dormakaba

TS 90 Impulse EN 3/4
deurdranger



Technische product brochure

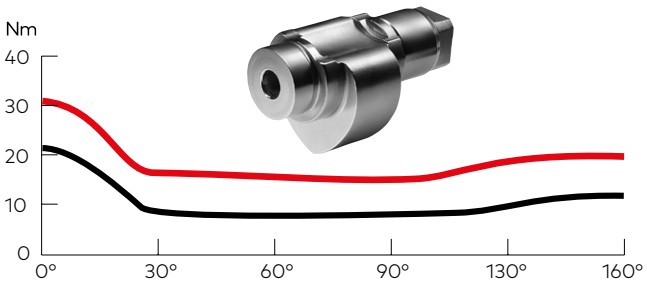
Geavanceerde technologie

De dormakaba TS 90 Impulse combineert superieure technische eigenschappen met een excellent rendement en een geavanceerd design met comfortabele functionaliteit.

Door de veelzijdige montagemogelijkheden en zijn betrouwbare werking voldoet de TS 90 Impulse aan vrijwel alle wensen en eisen.

Gecertificeerd conform ISO 9001

Momentverloop



De hartvormige nokkenas en de lineaire aandrijving van de dormakaba TS 90 Impulse zorgen, dankzij het snel afvallend openingsmoment, voor een gemakkelijke deurbediening. Hierdoor hebben ook kinderen, senioren en personen met een mobiele beperking geen enkele moeite meer om deuren te openen. Gebruiksvriendelijk en tegelijk veilig en betrouwbaar sluiten, dankzij het pas in de eindfase toenemende sluitmoment.

Openingsmoment
Sluitmoment (bij sluitkracht EN 3)

De voordelen van de TS 90 Impulse ...

... voor de vakhandel

- Unieke dormakaba nokkenas technologie voor het basissegment, 3 productvariantes, gekeurd conform EN 1154
- Eenvoudig voorraadbeheer, door complete verpakking
- Nieuwe toepassingsmogelijkheden (voor mensen met een mobiele beperking, horeca, buitendeuren...)

... voor de monteur

- Eenvoudige en snelle montage, met of zonder montageplaat
- Universeel toepasbaar op DIN-linkse en DIN-rechtse deuren
- Vier montagemogelijkheden met één dranger
- Lange levensduur dankzij bewezen dormakaba kwaliteit

... voor de architect

- Beproefde technologie op basis van hartvormige nokkenas
- Laag geprijsde glijarmdeurdranger voor binnendeuren

... voor de gebruiker

- Hoog gebruikscomfort en volledig gecontroleerd sluiten
- Optimale aanpassing aan de sluitsnelheid, met twee instelbare ventielen
- Optioneel leverbaar met mechanische vastzetinrichting en openingsbegrenzer
- BC-variant met openingsdemping, om deur en wand te beschermen tegen beschadigingen
- H-variant met sluitvertaging: voor meer toegangscomfort

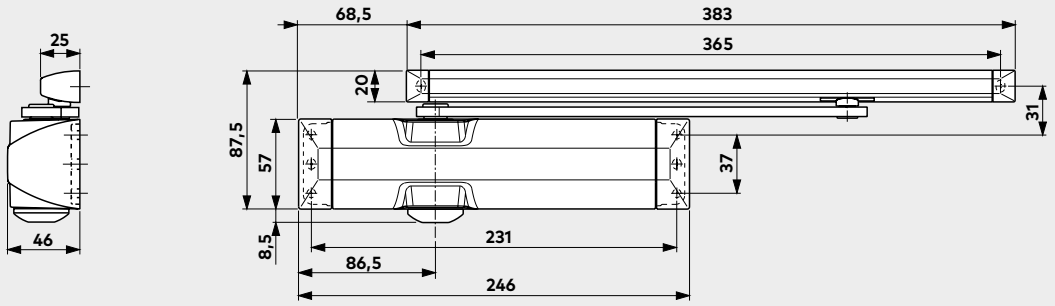
easy open

TS 90 Impulse gamma – Technische kenmerken		TS 90	TS 90 BC	TS 90 H
Sluitkracht, volgens EN 1154		EN 3/4	EN 3/4	EN 3/4
Deurbreedte		≤ 1.100 mm	≤ 1.100 mm	≤ 1.100 mm
Standaard binnendeuren[1)]		●	●	●
Brand- en rookwerende deuren[1)]		●	●	●
Buitendeur, naar buiten openend[1)]		–	●	–
Buitendeur, naar binnen openend[1)]		–	●	●
Eén deurdrangermodel : 4 montagemogelijkheden		●	●	●
Compacte glijarm		lengte 320 mm	lengte 365 mm	lengte 365 mm
Sluitsnelheid via twee ventielen en onafhankelijk van elkaar traploos instelbaar	160° – 15° 15° – 0°	●	●	–
Sluitsnelheid met sluitvertragingszone (voldoende tijd om de deur te passeren), traploos regelbaar met onafhankelijk ventiel 2e sluitzone, sluitsnelheid traploos regelbaar met ventiel	160° – 45° 45° – 0°	–	–	●
Openingsdemping, traploos regelbaar met onafhankelijk ventiel	vanaf 70°	–	●	–
Vastzetinrichting, regelbaar en uitschakelbaar		O	O	O
Montageplaat		O	O	O
Mechanische openingsbegrenzing		O	O	O
Afmetingen in mm	Lengte	246	246	246
	Diepte	46	46	46
	Hoogte	57	57	57
Gewicht in kg		1,7	1,7	1,7
Deurdranger getest conform EN 1154		●	●	●
CE-markering voor bouwproducten		●	●	●

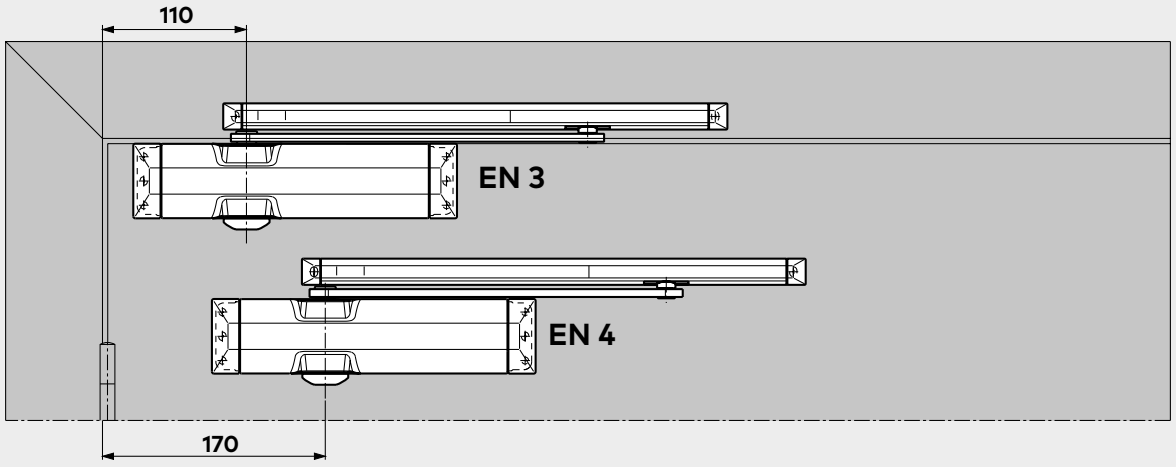
● ja – neen O optioneel

1) Voor zware deuren, buitendeuren die intensief worden gebruikt (bijv. school, enz.) en deuren die aan sterke winddruk worden blootgesteld, raden wij toepassing van de TS 93 of TS 98 XEA deurdranger aan.

Afmetingen van de deurdranger



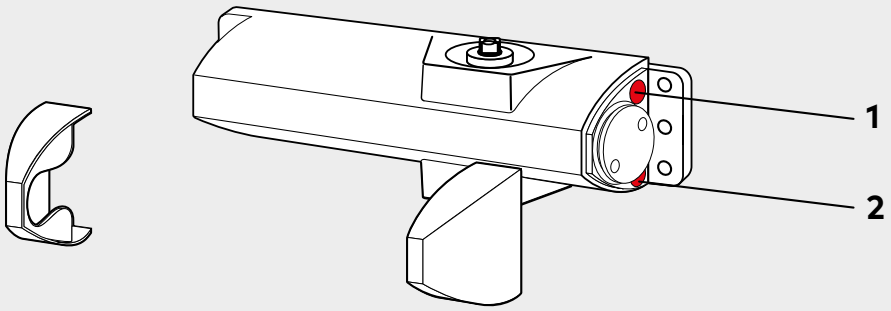
Sluitkrachtinstelling EN 3 / EN 4



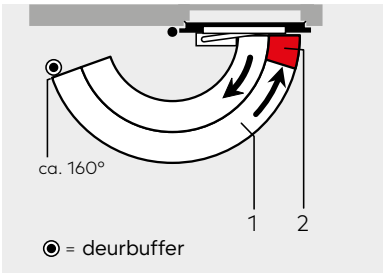
Deurbreedte	Instelling op grootte
≤ 950 mm	EN 3
≤ 1.100 mm	EN 4

Afhankelijk van de deurbreedte wordt de gewenste sluitkracht afhankelijk van de montagepositie van de deurdranger bereikt.

Hydraulische instellingen van de deurdrangers



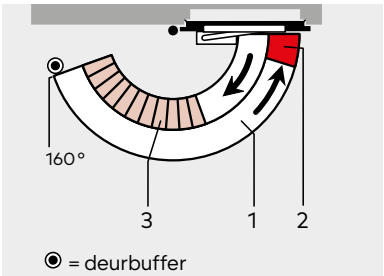
TS 90 Impulse (EN 3/4)



De hydraulische instellingen kunnen traploos worden aangepast met behulp van twee van elkaar onafhankelijke regelschroeven.

1 Sluitsnelheid, instelbaar binnen een bereik van 160° tot 15°.
2 Eindslag, traploos instelbaar binnen het bereik van 15° tot 0°.

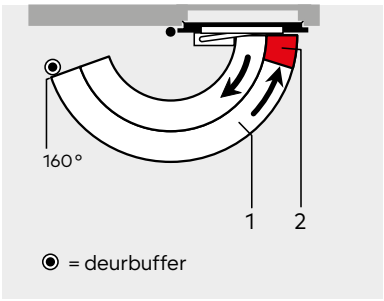
TS 90 Impulse BC (EN 3/4)



De hydraulische instellingen kunnen traploos worden aangepast met behulp van drie onderling onafhankelijke regelschroeven.

1 Sluitsnelheid, instelbaar binnen een bereik van 160° tot 15°.
2 Eindslag, traploos instelbaar binnen het bereik van 15° tot 0°.
3 Openingsdemping, traploos instelbaar vanaf 70°.

TS 90 Impulse H (EN 3/4)

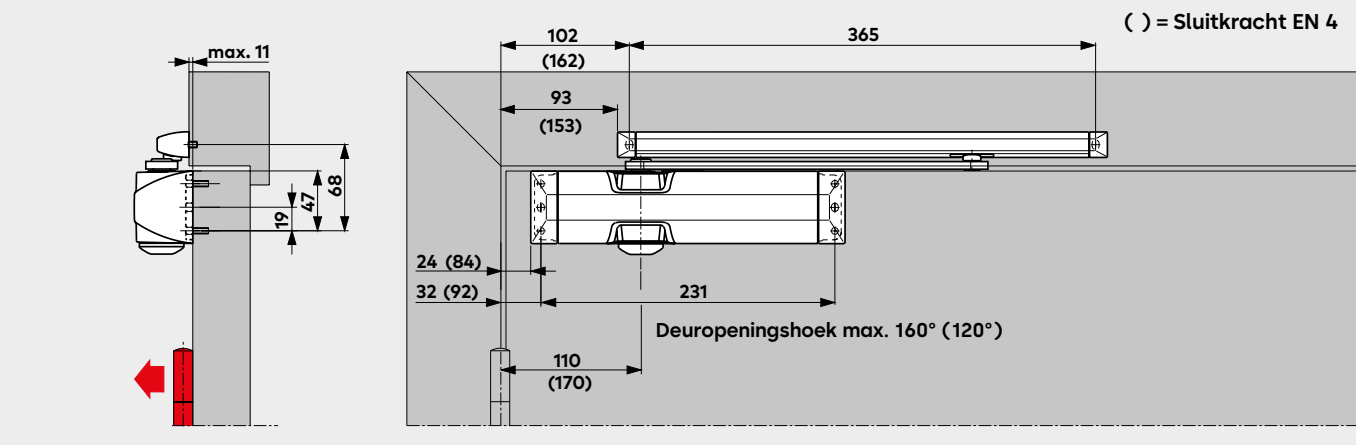


De hydraulische instellingen kunnen traploos worden aangepast met behulp van twee van elkaar onafhankelijke regelschroeven.

1 Sluitsnelheid met sluitvertraging, traploos regelbaar binnen een bereik van 160° tot 45°.
2 Sluitsnelheid, traploos instelbaar binnen het bereik van 45° tot 0°.

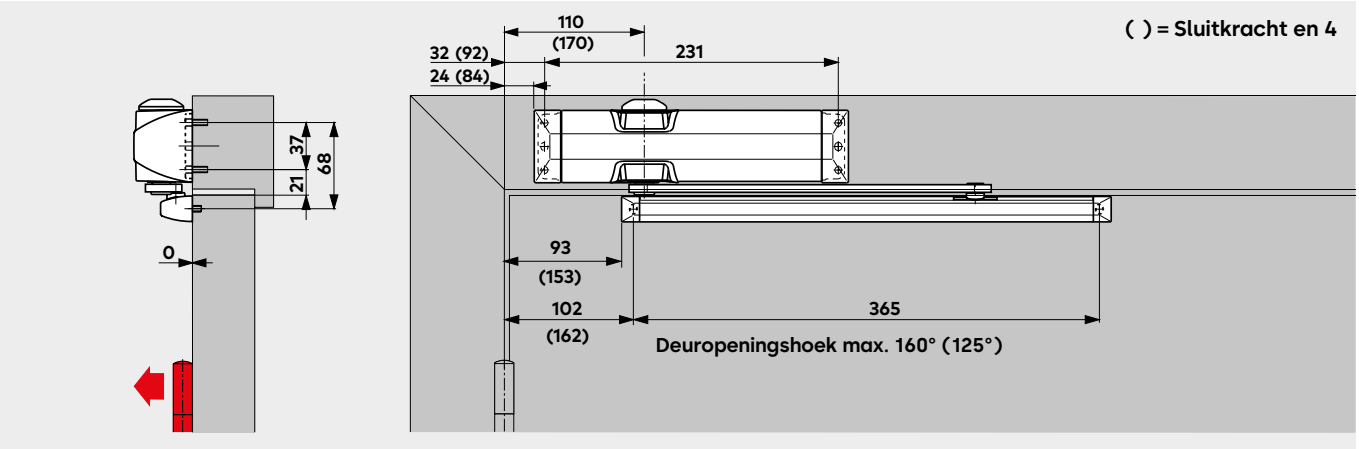
Montage aan de scharnierzijde

Deurbladmontage scharnierzijde



Voorbeeld: DIN-linkse deur. DIN-rechtse deur spiegelbeeldig.

Kozijndorpelmontage scharnierzijde

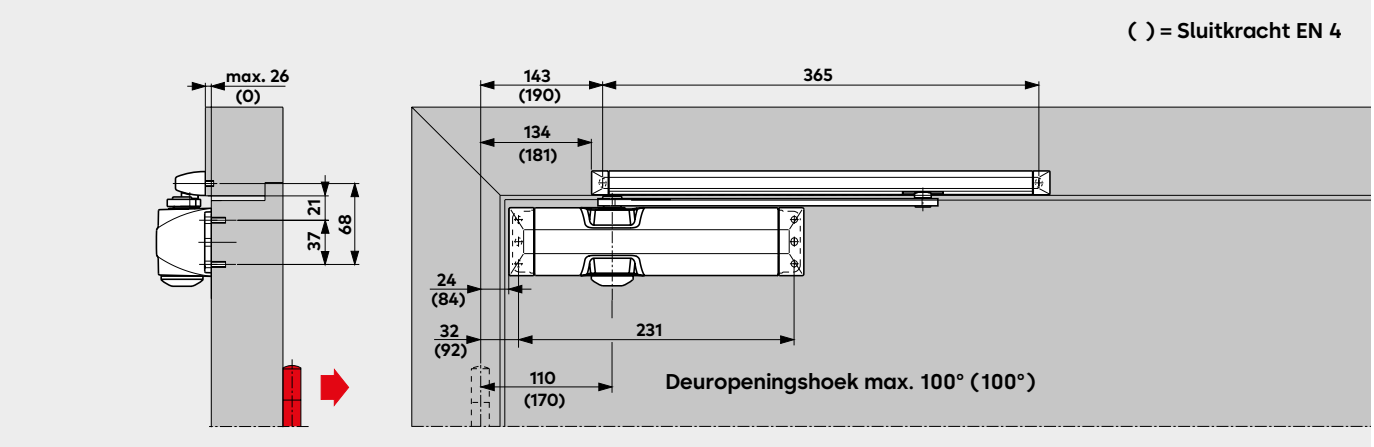


Voorbeeld: DIN-linkse deur. DIN-rechtse deur spiegelbeeldig.

Afhankelijk van de bouwkundige situatie is de deuropeningshoek beperkt. Geadviseerd wordt om een openingsbegrenzer te gebruiken of een deurbuffer te plaatsen. Bij brand- en rookcompartimenterende deuren altijd een deurbuffer installeren.

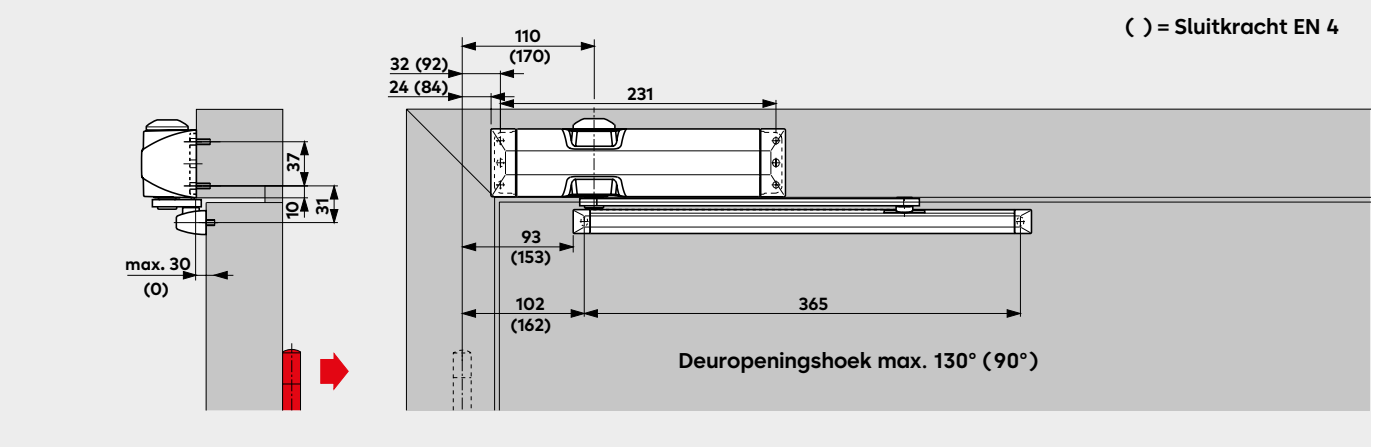
Montage aan de tegenscharnierzijde (dagzijde)

Deurbladmontage aan tegenscharnierzijde



Voorbeeld: DIN-rechtse deur. DIN-linkse deur spiegelbeeldig.

Kozijndorpelmontage aan tegenscharnierzijde

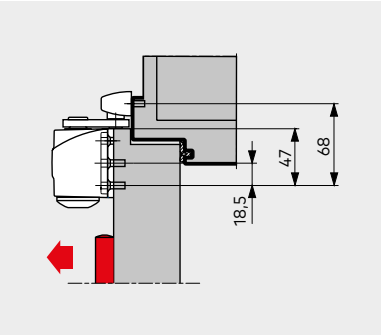


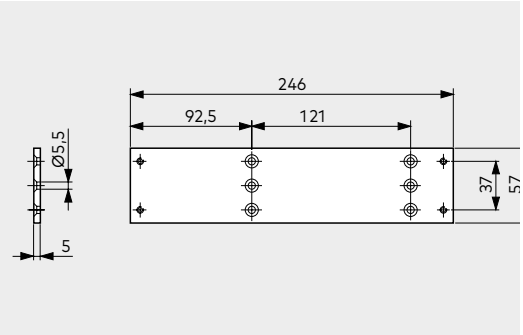
Voorbeeld: DIN-rechtse deur. DIN-linkse deur spiegelbeeldig.

Afhankelijk van de bouwkundige situatie is de deuropeningshoek beperkt. Geadviseerd wordt om een openingsbegrenzer te gebruiken of een deurbuffer te plaatsen. Bij brand- en rookcompartimenterende deuren altijd een deurbuffer installeren.

Toebehoren

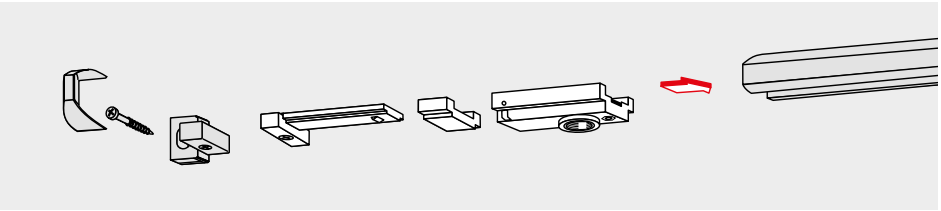
Montageplaat

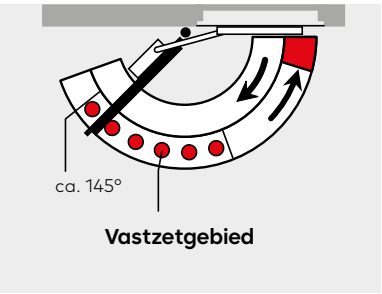




Met universeel boorgatensjabloon, voor montage op kaderprofielen (in staal of in aluminium).

Mechanische vastzetinrichting





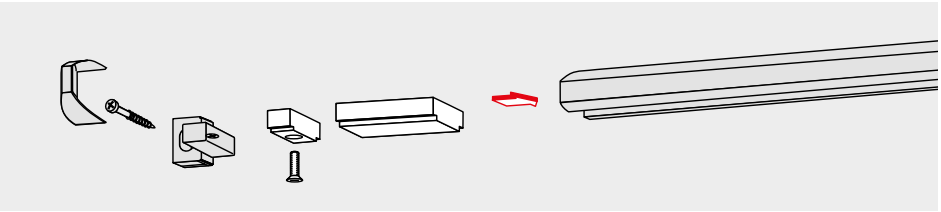


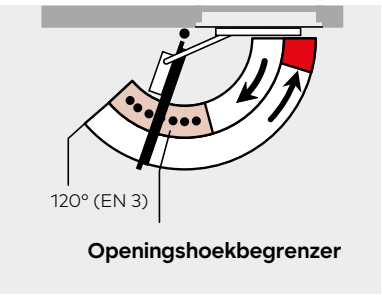
De mechanische vastzetinrichting maakt exact vastzetten van deuren zonder terugvering en tot een openingshoek van ca. 145° mogelijk.

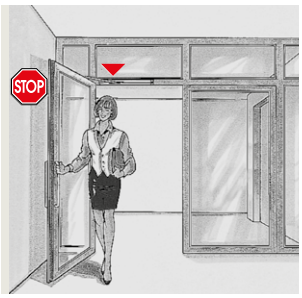
De mechanische vastzetinrichting is geschikt voor zowel DIN-linkse als DIN-rechtse deuren en is bestemd voor inbouw in de glijrail.

Niet geschikt voor brand- en rookwerende deuren.

Openingshoekbegrenzer







De openingshoekbegrenzer kan, indien gewenst, ook naderhand in de glijarm worden geschoven. Instelbaar tussen 80° en max. 120°.

Door toepassing van de openingshoekbegrenzer wordt verhinderd dat een normaal geopende deur tegen de aangrenzende wand stoot.

De openingshoekbegrenzer is geen overbelastingsbeveiliging en dient doorgaans niet ter vervanging van een deurbuffer of de hydraulische openingsdemping van de TS 90 Impulse BC-variant.

TS 90 Impulse (EN 3/4)

Kenmerken en voordelen:

De TS 90 Impulse met sluitkracht EN 3/4 is een ideale oplossing voor standaard- en brandwerende binnendeuren met een breedte tot 1.100 mm in openbare gebouwen.

Bij de plaatsing volgens sluitkracht EN 3, op 24 mm van de scharnieras en in combinatie met een compacte glijarm, kan de deurdranger ook op passieve deurvleugels vanaf 530 mm breed worden geïnstalleerd.

Naleving van de toegankelijkheidsnormen < 50 N, gecertificeerd door het CNPP (Frankrijk)	**CEN/TR 15894** Goedgekeurd door MPA NRW

Dankzij de verminderde openingsweerstand bij het openen van de deur biedt de deurdranger een opmerkelijk toegangscomfort, in overeenstemming met het besluit van 1 augustus 2006 inzake toegankelijkheid voor personen met een mobiele beperking.

De TS 90 Impulse-glijarmdeurdrangers zijn getest in overeenstemming met deze regelgeving door het CNPP-laboratorium.

Het certificaat is verkrijgbaar op aanvraag.

Bestekomschrijving:

Deurdranger met compacte glijarm. Productie volgens ISO 9001. Met nokkenastechnologie, voor een comfortabel en met beperkte weerstand openen van de deur.

CE-markering en conform aan de EN 1154-normering.
Geschikt voor toepassing op brand- en rookwerende deuren.

Compacte afmetingen (L x D x H) : 246 x 46 x 56mm.

Onzichtbare bevestiging : dranger en glijarm uitgevoerd met afdekkappen.

Sluitkracht EN 3 of EN 4 volgens montagepositie op de deur.
Maximale deurbreedte: 1.100 mm

Twee onafhankelijke sluitsnelheden, traploos instelbaar via hydraulische ventielen:

- Sluitsnelheid in het sluitbereik van 160° tot 15°
- Eindslag in het sluitbereik van 15° tot 0°

Temperatuuronafhankelijke deurdrangerolie binnen het temperatuurbereik van –15° tot +40°, volgens EN 1154.
Overdrukventiel: hydraulische drukbegrenzer.

Universele montage, omkeerbaar DIN-linkse/-rechtse deur:

- Deurbladmontage aan de scharnierzijde, kozijndorpelmontage aan de tegenscharnierzijde
- Kozijndorpelmontage aan de scharnierzijde, deurbladmontage aan tegenscharnierzijde

Optionele toebehoren:

- Montageplaat met universeel boorgatensjabloon, voor montage op metalen kaderprofieldeuren
- Mechanische openingsdemping
- Mechanische vastzeteenheid

Beschikbare kleuren: zilverkleur (standaard), wit (RAL 9016) en zwart (RAL 9005).

TS 90 Impulse BC (EN 3/4)

Kenmerken en voordelen:

BC = openingsdemping (backcheck)

Deze deurdranger is uitgerust met een **instelbare hydraulische openingsdemping**. Hij heeft een sluitkracht EN 4, waardoor hij geschikt is voor aluminium kaderprofiel buitendeuren met een breedte tot 1.100 mm.

Deze oplossing is ontworpen om deuren die naar buiten openen te beschermen, met name wanneer deze aan intensief gebruik en matige windstoten worden blootgesteld.

De TS 90 Impulse BC kan worden gecombineerd met de montageplaat (verkrijgbaar als accessoire) voor installatie op metalen kozijnen.



Naleving van de toegankelijkheidsnormen
< 50 N, gecertificeerd door het CNPP (Frankrijk)

CEN/TR 15894
Goedgekeurd door MPA NRW

Dankzij de verminderde openingsweerstand bij het openen van de deur biedt de deurdranger een opmerkelijk toegangscomfort, in overeenstemming met het besluit van 1 augustus 2006 inzake toegankelijkheid voor personen met een mobiele beperking.

De TS 90 Impulse-glijarmdeurdrangers zijn getest in overeenstemming met deze regelgeving door het CNPP-laboratorium.

Het certificaat is verkrijgbaar op aanvraag.

Bestekomschrijving:

Glijarmdeurdranger met compacte glijarm.
Productie volgens ISO 9001.
Met nokkenastechnologie, voor een comfortabel en met beperkte weerstand openen van de deur.

CE-markering en conform aan de EN 1154-normering.
Geschikt voor toepassing op brand- en rookwerende deuren.

Compacte afmetingen (L x D x H) : 246 x 46 x 56mm.

Onzichtbare bevestiging : dranger en glijarm uitgevoerd met afdekkappen.

Sluitkracht EN 3 of EN 4 volgens montagepositie op de deur.
Maximale deurbreedte: 1.100 mm.

Twee onafhankelijke sluitsnelheden, traploos instelbaar via hydraulische ventielen:

- Sluitsnelheid in het sluitbereik van 160° tot 15°
- Eindslag in het sluitbereik van 15° tot 0°

Openingsdemping, traploos regelbaar via hydraulisch regelventiel, vanaf 70°.

Temperatuuronafhankelijke deurdrangerolie binnen het temperatuurbereik van –15° tot +40°, volgens EN 1154.
Overdrukventiel: hydraulische drukbegrenzer.

De deurdranger wordt op een afstand van 24 mm t.o.v. de scharnieras gemonteerd, bij instelling EN 3. Omkeerbaar voor links- of rechtsdraaiende deuren.

Universele montage, omkeerbaar DIN-linkse/-rechtse deur:

- Deurbladmontage aan de scharnierzijde, kozijndorpelmontage aan de tegenscharnierzijde
- Kozijndorpelmontage aan de scharnierzijde, deurbladmontage aan tegenscharnierzijde

Optionele toebehoren:

- Montageplaat met universeel boorgatensjabloon, voor montage op metalen kaderprofieldeuren
- Mechanische openingsdemping
- Mechanische vastzeteenheid

Beschikbare kleuren: zilverkleur (standaard), wit (RAL 9016) en zwart (RAL 9005).

TS 90 Impulse H (EN 3/4)

Kenmerken en voordelen:

H-variant = bijzonder geschikt voor toepassing in ziekenhuizen, Horeca en op plaatsen waar mensen met een mobiele beperking komen.

Deze deurdranger is uitgerust met twee ventielen voor het afregelen van de sluitsnelheid in 2 verschillende sluitbereiken. Het eerste sluitsnelheidsbereik maakt het – afhankelijk van de gekozen instelling – mogelijk om de doorgangstijd naar wens te verlengen, zodat men de deuropening comfortabel kan passeren zodra de deur open is. Dit vergemakkelijkt de doorgang voor bijvoorbeeld:

- Gasten met hun koffers (hotelkamers en gemeenschappelijke gangen).
- Mensen met beperkte mobiliteit (ouderen, ouders met een kinderwagen, jonge kinderen, enz.).
- Mensen met een mobiele beperking.
- Passage met bedden, vuilnisbakken, waskarren of palletten.

Naleving van de toegankelijkheidsnormen < 50 N, gecertificeerd door het CNPP (Frankrijk)	**CEN/TR 15894** Goedgekeurd door MPA NRW

Dankzij de verminderde openingsweerstand bij het openen van de deur biedt de deurdranger een opmerkelijk toegangscomfort, in overeenstemming met het besluit van 1 augustus 2006 inzake toegankelijkheid voor personen met een mobiele beperking.

De TS 90 Impulse-glijarmdeurdrangers zijn getest in overeenstemming met deze regelgeving door het CNPP-laboratorium.

Het certificaat is verkrijgbaar op aanvraag.

Bestekomschrijving:

Glijarmdeurdranger met compacte glijarm.
Productie volgens ISO 9001.
Met nokkenastechnologie, voor een comfortabel en met beperkte weerstand openen van de deur.

CE-markering en conform aan de EN 1154-normering.
Geschikt voor toepassing op brand- en rookwerende deuren.

Compacte afmetingen (L x D x H) : 246 x 46 x 56mm.

Onzichtbare bevestiging : dranger en glijarm uitgevoerd met afdekkappen.

Sluitkracht EN 3 of EN 4 volgens montagepositie op de deur.
Maximale deurbreedte: 1.100 mm.

Twee onafhankelijke sluitsnelheden, traploos instelbaar via hydraulische ventielen:

- Sluitsnelheid, met sluitvertraging in het sluitbereik van 160° tot 45°
- Eindslag in het sluitbereik van 45° tot 0°

Temperatuuronafhankelijke deurdrangerolie binnen het temperatuurbereik van –15° tot +40°, volgens EN 1154.
Overdrukventiel: hydraulische drukbegrenzer.

De deurdranger wordt op een afstand van 24 mm t.o.v. de scharnieras gemonteerd, bij instelling EN 3. Omkeerbaar voor links- of rechtsdraaiende deuren.

Universele montage, omkeerbaar DIN-linkse/-rechtse deur:

- Deurbladmontage aan de scharnierzijde, kozijndorpelmontage aan de tegenscharnierzijde
- Kozijndorpelmontage aan de scharnierzijde, deurbladmontage aan tegenscharnierzijde

Optionele toebehoren:

- Montageplaat met universeel boorgatensjabloon, voor montage op metalen kaderprofieldeuren
- Mechanische openingsdemping
- Mechanische vastzeteenheid

Beschikbare kleuren: zilverkleur (standaard), wit (RAL 9016) en zwart (RAL 9005).

Artikelnummers van de deurdrangers en toebehoren

TS 90 Impulse (EN 3/4)	
Zilver	10200401
Wit (RAL 9016)	10200411
Zwart (RAL 9005)	10200419
TS 90 Impulse BC (EN 3/4)	
Zilver	10210401
Wit (RAL 9016)	10210411
Zwart (RAL 9005)	10210419
TS 90 Impulse H (EN 3/4)	
Zilver	10240401
Wit (RAL 9016)	10240411
Zwart (RAL 9005)	10240419
Montageplaat voor TS 90 Impulse	
Zilver	10002901
Wit (RAL 9016)	10002911
Zwart (RAL 9005)	10002919
Mechanische vastzetinrichting voor TS 90 Impulse	10002100
Mechanische openingsbegrenzing voor TS 90 Impulse	10002000

Wij zetten ons in voor een duurzame ontwikkeling in onze hele waardeketen, waarbij wij altijd onze economische, ecologische en sociale verantwoordelijkheid tegenover toekomstige generaties voor ogen houden. Duurzaamheid op productniveau is een belangrijke en toekomstgerichte benadering in de bouw. Om gekwantificeerde gegevens over de milieu-impact van een product gedurende zijn hele levenscyclus te verstrekken, levert dormakaba Environmental Product Declarations (EPD's) op basis van alomvattende levenscyclusbeoordelingen.

www.dormakaba.com/sustainability

Automatische toegangsoplossingen



Automatische deuren
Beveiligingsdeuren

Toegangscontrole oplossingen



Elektronische toegang & Data
Vluchtwegsystemen
Hotelsystemen & sloten

Toegangstechniek oplossingen



Deurdrangers
Deurbeslag
Mechanische sluitsystemen

Service



Technische ondersteuning
Installatie en montage
Onderhoud en reparatie

WN 053611_BE_NL, AV, 11/2026.
Onder voorbehoud van technische wijzigingen.

dormakaba.be

dormakaba Belgium N.V.
Monnikenwerve 17-19
BE-8000 Brugge
T. +32 50 45 15 70
info.be@dormakaba.com
dormakaba.be