Productspecificatieblad Metacon-Next

# OHD-C EI(1) 60 / EI(2) 90 / EW 90

## brandwerende overheaddeur

## EIGENSCHAPPEN

| | |
|---|---|
| Getest conform | EN 1634-1, EN 1634-3 |
| Geclassificeerd conform | EN 13501-2, EN 13501-1 |
| CE markering conform | EN 13241, EN 16034 |
| Brandclassificatie conform EN 13501-2 | EI(1) 30, EI(1) 60<br>EI(2) 30, EI(2) 60, EI(2) 90<br>EW 30, EW 60, EW 90 |
| Brandclassificatie conform EN 13501-1 | B-s1, d0 |
| CE certificaatnummer | 1812-CPR-1787 |
| Minimale maatvoering (dagmaten) | breedte 500 mm, hoogte 500 mm, opening ± 0,25 m2 |
| Maximale maatvoering (dagmaten) | breedte 5.175 mm, hoogte 6.967 mm, opening 23,5 m2 |
| Cycli max. per dag | 25 cycli *(max. dagmaat breedte 4.000 mm)*<br>15 cycli *(breedte > 4.000 mm; assessment pending)*<br>15 cycli *(uitvoering verlaagd beslag, max. 4.000 mm)*<br>5 cycli *(uitvoering verlaagd beslag, breedte > 4.000 mm; assessment pending)*<br>5 cycli *(uitvoering vloeistofkering, max. 4.500 mm)* |
| Cyclitest | C3 (> 50.000 cycli) |
| Openingssnelheid | ± 60 mm/sec |
| Sluitsnelheid | ± 60 mm/sec |

# OHD-C EI(1) 60 / EI(2) 90 / EW 90

## *Panelen*

| | |
|---|---|
| Hoogte | 550 mm en 147,5 mm |
| Dikte | 42 mm |
| Gewicht | 32 kg/m2 |
| Materiaal | composiet pultrusie met brandvertragende vulling |
| Standaard kleur | brute gemêleerd witte structuur (bij benadering RAL 9002) |
| U-waarde (theoretische isolatiewaarde) | 1,99 W/m2K |

## *Railsen*

| | |
|---|---|
| Afmetingen | breedte 155 mm per zijde, diepte 107,5 mm (groter naar gelang hoogte) |
| Materiaal | hoogwaardig gegalvaniseerd staal |
| Railbeslagsystemen | regulier *(bovenruimte 1.000 mm - 1.500 mm)*<br>verlaagd *(bovenruimte vanaf 400 mm)*<br>high lift *(bovenruimte vanaf 1.501 mm)*<br>verticaal *(bovenruimte 1 x dagmaat hoogte + ± 750 mm)* |

## *Beveiliging*

| | |
|---|---|
| Beveiliging | afrolbeveiliging met geïntegreerde veiligheidsschakelaar, kabelbreukbeveiliging, slapkabelbeveiliging |

## *Ondergronden*

| | |
|---|---|
| Toegestane montage-ondergronden | *low density;* gasbeton, cellenbeton, kalkzandsteen<br>*high density;* beton, metselwerk<br>*protected construction;* brandwerend beklede staalconstructie |

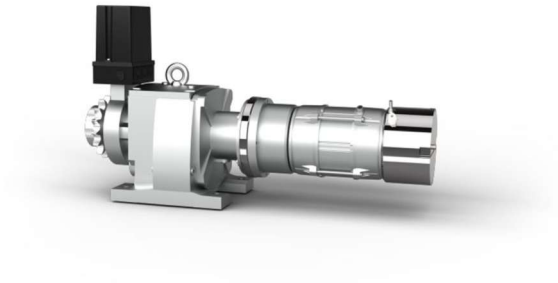
# OHD-C EI(1) 60 / EI(2) 90 / EW 90

## OPTIES

| | |
|---|---|
| Montage binnen/buiten mogelijk | ja |
| Windklasse | tot windklasse 5 (> 1.000 Pa) |
| Nood-accu | optionele externe accu/UPS, voorkomt automatisch sluiten in geval van stroomuitval, afhankelijk van conditie batterijen, voor een periode van ± 1 uur of ± 2 uur |
| Verhoogde snelheid (openen en sluiten) | tot ± 120 mm/sec |
| Rookbeperkende klasse conform EN 1634-3 | $S_{a4}$<br>$S_{200}$ |
| Inbraakwerendheidsklasse conform EN 1627-1630 | RC 2, RC 3 |
| Geluidsisolerende klasse conform NEN-EN-ISO 10140 | 30 dB (bij toepassing enkele rubber profielen)<br>32 dB (bij toepassing dubbele rubber profielen) |
| Vloeistofkering | hoogte 300 mm (2-zijdig geclassificeerd, tot max. dagmaat breedte 4.500 mm)<br>hoogte 500 mm (geclassificeerd aan montagezijde, tot max. dagmaat breedte 4.500 mm)<br>*let op: max. geadviseerde gebruiksfrequentie à 5 cycli per dag* |
| Explosieveilige (ATEX) uitvoering | markering volgens richtlijn ATEX 114 - 2014/34/EU apparatuurgroep II t.b.v. bovengrondse installatie temperatuurklasse T3 - 190°C |
| Optionele kleur onderdelen middels coaten | diverse RAL, NCS, Sikkens kleuren<br>standaard glansgraad ± 70%<br>optionele glansgraad ± 30%, mat<br>standaard classificatie C3; 1-laags, laagdikte ± 80 à 100 mu<br>optionele classificatie C4 of C5; 3-laags, laagdikte ± 240 à 300 mu |
| Optionele kleur panelen middels wrappen | RAL 9002, RAL 9006, RAL 7016, RAL 3000 (glansgraad ± 70%) (enkel bij binnen-toepassing) |

# OHD-C EI(1) 60 / EI(2) 90 / EW 90

## BEDIENING



| | |
|---|---|
| Gravitair zelfsluitende kettingwielaandrijvingen | GFA FS 15.20, FS 25.20, FS 50.20, FS 110.18 |
| Keuze in type eindschakelaars | DES (digitaal, standaard), NES (mechanisch, optioneel) |
| Besturingskast | Tedsen FS Control 400V |
| Benodigde voeding | 3N~400 Vac +/- 10%, 50/60 Hz |
| Kabellengte tussen besturingskast en aandrijving | 3, 5, 7, 9, 11, 15 meter |
| Standaard | dodemans bediend (schakelaar vasthouden, bij los laten stopt de deur) |
| Optioneel | automatisch bediend (overname-contact), mogelijk i.c.m. een set lichtlijsten |
| Accu/batterijen | optionele externe accu/UPS, voorkomt automatisch sluiten in geval van stroomuitval, afhankelijk van conditie batterijen, voor een periode van ± 1 of ± 2 uur |
| Signalering | in besturingskast geïntegreerde optische (LED) / akoestische (85 dB) signalering |
| Externe schakelaars | drukknopschakelaar op-stop-neer<br>sleutelschakelaar op-neer<br>handzender, 2-4 kanaals |

# OHD-C EI(1) 60 / EI(2) 90 / EW 90

Specificaties aandrijvingen GFA FS

| | FS 15.20 | FS 25.20 | FS 50.20 | FS 110.18 |
|---|---|---|---|---|
| Nominaal koppel | 150 Nm | 250 Nm | 500 Nm | 1100 Nm |
| Aandrijftoerental (min¹) | 20 rpm | 20 rpm | 20 rpm | 18 rpm |
| Eindschakelaarbereik | 20 (60) | | | |
| Aansluitspanning | 3~230 / 400 V | | | |
| Aansluitvermogen (W) | 0,30 kW | 0,45 kW | 0,90 kW | 1,10 kW |
| Sluitkoppel | 15 Nm | 15 Nm | 22 Nm | 30 Nm |
| Bedrijfsstroom | 1,5 A | 2,0 A | 2,7 A | 4,1 A |
| Bedrijfsfrequentie | 50 Hz | | | |
| Asdiameter | 25 mm | 30 mm | 40 mm | 50 mm |
| Max. cycli per uur | 14 | 12 | 11 | 10 |
| Voedingskabel | 5 x 1,5 mm² | | | |
| Zekering | 10 A (traag) | | | |
| Beschermingsklasse | IP 54 | | | |
| Bedrijfstemperatuur | - 10 °C ... + 40 °C | | | |
| Afmeting (b x d x h) / mm | 167 x 558 x 340 | 210 x 651 x 382 | 257 x 750 x 408 | 320 x 897 x 464 |
| Gewicht | 26 kg | 45 kg | 70 kg | 105 kg |

Specificaties besturingskast Tedsen FS Control 400V

| type | specificatie |
|---|---|
| Afmetingen (b x h x d) | 320 mm x 430 mm x 170 mm |
| Gewicht | ± 5 kg |
| Stroomverbruik van de besturingseenheid in actief bedrijf, zonder motor en externe verbruikers bij 400V 50Hz | < 5 W |
| Voedingsspanning | ~3 fasen, 400Vac 10%, 50Hz |
| Opslagtemperatuur | 20 °C tot +70 °C |
| Bedrijfstemperatuur | -10 °C tot +50 °C |
| Relatieve vochtigheid | max. 95% niet-condenserend |
| Motor | Driefasen motor 400Vac |
| Beschermingsklasse | Zonder signaalapparaat IP 65 |
| Extra | 12Vdc 250mA en 24Vdc 500mA |