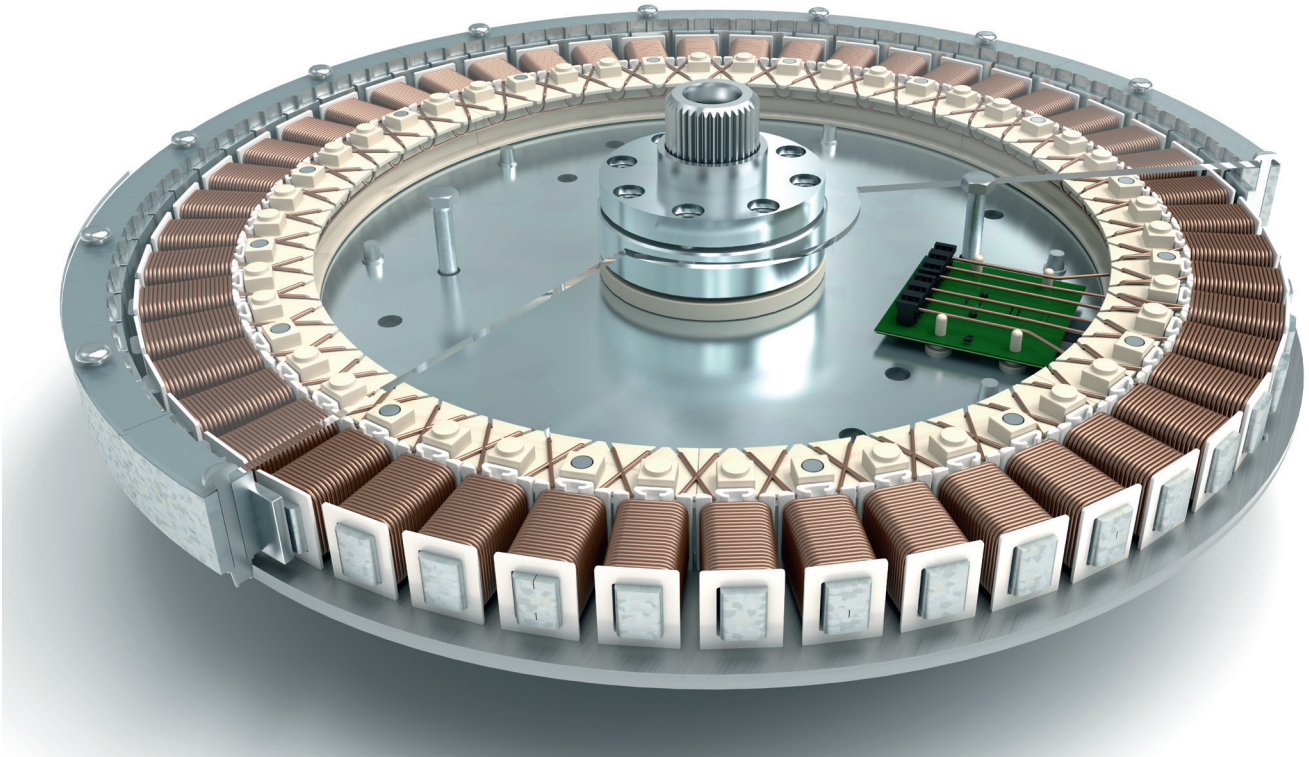
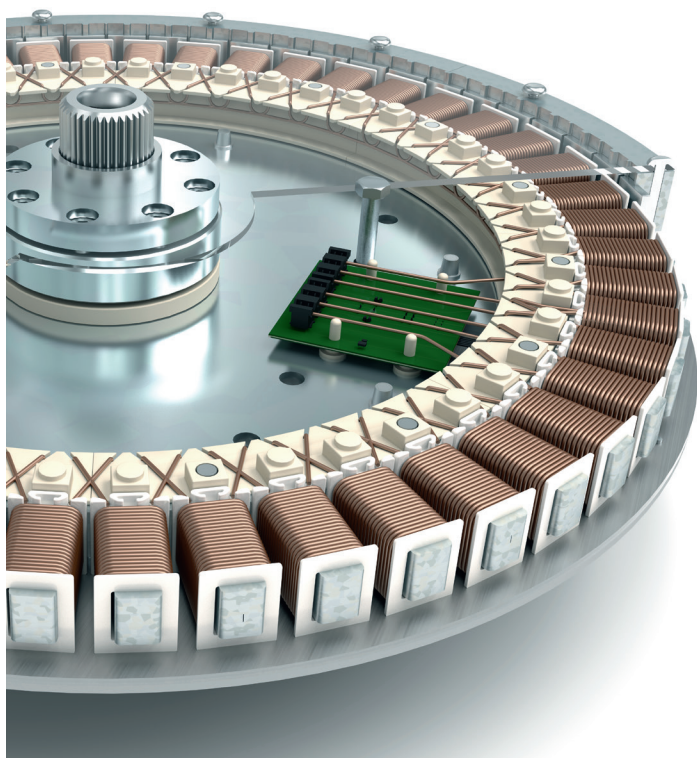




KTV Flex Direct drive



KTV FLEX Direct – de nieuwe aandrijving

Het concept van de nieuwe elektromagnetische direct drive minimaliseert toleranties en slijtage, en de deurvleugels kunnen uiterst nauwkeurig worden gedraaid en gepositioneerd. De transmissieloze aandrijving is gebaseerd op magneet-technologie – veelvuldig bewezen in dormakaba deuraandrijvingen. Voor het eerst biedt deze aandrijftechnologie de mogelijkheid om de elegantie van een slanke vloerconstructie te combineren met een installatiehoogte van slechts 100 mm met een in het plafond weggewerkt aandrijfsysteem.*

Het aandrijfsysteem is leverbaar in de volgende uitvoeringen:

- Met een snelheidsbegrenzer voor handbediende deuren (standaard)
- Met een geautomatiseerd positioneer-systeem (low-energy aandrijving)
- Met Servomatic (low-energy aandrijving)
- Met Automatic (full-energy aandrijving)

Voordelen

Installatie in het plafond	beschermt de aandrijving tegen omgevings- en buiteninvloeden zoals regenwater of vuil, maar ook tegen agressieve schoonmaakmiddelen
Geluid- en onderhoudsarme direct drive	zorgt voor een behoudzame draaibeweging en beschermt mechanische componenten van de deuruitrusting
Verhoogde positioneer-nauwkeurigheid	verbetert de klimaatscheiding tussen de binnen en buitenzone van de deur, reduceert tocht en ondersteunt een consistent binnenklimaat
Snelle installatie, eenvoudige inbedrijfstelling	garanderen een hoge inzetbaarheid en gereduceerde aanschafkosten
Individueel instelbare snelheidsbegrenzing	verhoogt de veiligheid van de deuruitrusting en beschermt tegen vandalisme en excessieve versnelling van het systeem (leverbaar met KTV M/P/S)
Diverse aandrijvingsopties	bieden keuzemogelijkheid van nagenoeg iedere toepassingsoptie

* Om technische redenen is het aandrijfsysteem niet leverbaar in KTV SECURE, KTV ATRIUM en KTV deurtypen met glasdak. Deuren met de opties "Shock-Stop" (vandalisme rem) of ondervloeraandrijving kunnen niet worden uitgerust met dit nieuwe aandrijfsysteem. In deze gevallen worden de conventionele aandrijfsystemen gebruikt

Functie modules



Componenten voor upgraden met KTV direct drive

Omschrijving	Aantal KTV 3	Aantal KTV 4	Artikel nummer
Drive system (KTV direct drive)	1	1	60450001
KTV direct drive functie module "P"	1	1	60450010
KTV direct drive functie module "S"	1	1	60450020
KTV direct drive functie module "A"	1	1	60450030
KTV progr. schakelaar	1	1	9501460010900
Bewegingssensor Easy Motion Stereo	4	4	9501460070900
Passieve veiligheidslijst (deurpost)	2	2	9500560017600 9500530041500 9500530416000
Actieve veiligheidslijst (vleugel, beneden)	3	4	9500560017200 9500530082300
Actieve veiligheidslijst (vleugel, zijdelings)	3	4	9500560017100 9500530082400
Veiligheidssensor bovenband	2	2	9501460057920
Veiligheidssensoren (vleugels, boven) vereist indien deur-diameter > 3000 mm	3	4	9501460056500 9501460056600 9501460057000 9501460056700
Noodstopdrukker binnen- en buitenzijde	1 (2)	1 (2)	9501460050210
Mindervaliden drukknop	2	2	9501460007600
Uitbreidingspakket deurpost (vereist voor integratie programma-schakelaar, veiligheidslijst en mindervaliden drukknop)	1	1	9501900244800 9500530041700 9501900244900 9500530046900 9500530041900 9500530053700 9500590045800

Modulaire opbouw van het direct drive-systeem

Het basissysteem bestaat uit een motor, regelaar en netvoedingseenheid, die voor alle aandrijvingstypen op dezelfde wijze wordt toegepast. Dit vergemakkelijkt het uitvoeren van wijzigingen en functionaliteitsuitbreidingen aan het systeem, al naar gelang de behoeften en eisen van de klant*.

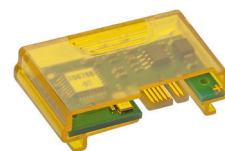
Selectie van aandrijvingstypen via functiemodules

Er kunnen, afhankelijk van de vereisten, uiteenlopende aandrijvingstypen worden geïmplementeerd met behulp van de dormakaba functiemodules (alleen voor direct drive). De installatie is zeer eenvoudig. De bijbehorende functiemodule wordt in het slot van de regelaar gestoken en de functies zijn automatisch beschikbaar zolang de betreffende functiemodule in de regelaar blijft.

Alle benodigde veiligheidsaccessoires conform DIN 18650 of EN 16005 en ander optioneel toebehoren zijn eveneens leverbaar.

M – Manuele deur

De deur wordt handmatig bediend. Een snelheidsbegrenzer verhindert dat de deur te snel boven een ingestelde snelheid draait



"P" – Geautomatiseerd positioneersysteem (low-energy)

Elektromagnetische direct drive met 2 aandrijfmodi, die geselecteerd kunnen worden met behulp van een programmaschakelaar.

Aandrijfmodus 1: De deur wordt handmatig bediend en draait na elk gebruik automatisch in de uitgangspositie.

Aandrijfmodus 2: De deur draait permanent met gereduceerde snelheid en de versnelling naar loopsnelheid geschiedt handmatig.



"S" – Servomatic (low-energy)

Elektromagnetische direct drive met 2 aandrijfmodi, die geselecteerd kunnen worden met behulp van een programmaschakelaar.

Aandrijfmodus 1: Bewegingsmelders starten de draaibeweging van de deurvleugels met lage snelheid. Versnelling naar loopsnelheid geschiedt handmatig. De deur draait na elk gebruik terug in de uitgangspositie.

Aandrijfmodus 2: De deur draait permanent met gereduceerde snelheid en de versnelling naar loopsnelheid geschiedt handmatig.



"A" – Automatic (full-energy)

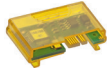
Elektromagnetische direct drive met aandrijfmodi die ingesteld kunnen worden met behulp van een programmaschakelaar.

Aandrijfmodus 1: Bewegingsmelders starten de draaiing van de deurvleugels op loopsnelheid. De deur draait na elk gebruik terug in de uitgangspositie.

Aandrijfmodus 2: De deur draait permanent met gereduceerde snelheid, de versnelling naar loopsnelheid geschiedt automatisch via een bewegingsmelder.

* Modificatie vereist een gedetailleerde analyse van het voorgeselecteerde systeem door een dormakaba specialist teneinde een gedetailleerde beoordeling van de complexiteit van de modificatie te kunnen maken.

Upgrade pakketten voor modificatie van KTV aandrijfsmodi (met direct drive-systeem conform DIN 18650/EN 16005)

van naar	"M" – Manuele deur	"M" – Manuele deur met snelheidsbegrenzer	 "P" – Geautomatiseerd positioneersysteem	 "S" – Servomatic
Manueel met snelheidsbegrenzer	- standaard Direct drive			
"P" – Geautomatiseerd positioneersysteem* 	- Deurpost uitbreidingspakket - Drive systeem + module P - Programmaschakelaar - Passieve veiligheidslijst (deurpost) - Nooddrukter (binnenzijde)	- Deurpost uitbreidingspakket - Drive systeem + module P - Programmaschakelaar - Passieve veiligheidslijst (deurpost) - Nooddrukter (binnenzijde)		
"S" – Servomatic* 	- Deurpost uitbreidingspakket - Drive systeem + module P - Programmaschakelaar - Passieve veiligheidslijst (deurpost) - Nooddrukter (binnenzijde)	- Deurpost uitbreidingspakket - Drive systeem + module P - Programmaschakelaar - Bewegingssensoren - Passieve veiligheidslijst (deurpost) - Nooddrukter (binnenzijde)	- Module S - Bewegingssensoren	
"A" – Automatic* 	- Deurpost uitbreidingspakket - Drive systeem + module A - Programmaschakelaar - Bewegingssensoren - Passieve veiligheidslijst (deurpost) - Actieve veiligheidslijst (vleugel, beneden) - Actieve veiligheidslijst (vleugel, zijdelings) - Veiligheidssensor bovenband - Veiligheidssensor (vleugel, boven), vereist indien deurdiameter > 3000 mm - Noodstopdrukter binnen- en buitenzijde (EN 16005 alleen binnenzijde) - Optie: mindervaliden drukknop	- Deurpost uitbr. pakket - Drive systeem + module A - Programmaschakelaar - Bewegingssensoren - Passieve veiligheidslijst (deurpost) - Actieve veiligheidslijst (vleugel, beneden) - Actieve veiligheidslijst (vleugel, zijdelings) - Veiligheidssensor bovenband - Veiligheidssensor (vleugel, boven), vereist indien deurdiameter > 3000 mm - Noodstopdrukter binnen- en buitenzijde (EN 16005 alleen binnenzijde) - Optie: mindervaliden drukknop	- Module A - Bewegingssensoren - Actieve veiligheidslijst (vleugel, beneden) - Actieve veiligheidslijst (vleugel, zijdelings) - Veiligheidssensor bovenband - Veiligheidssensor (vleugel, boven), vereist indien deurdiameter > 3000 mm - Noodstopdrukter buitenzijde (niet verplicht voor EN 16005) - Optie: mindervaliden drukknop	- Module A - Actieve veiligheidslijst (vleugel, beneden) - Actieve veiligheidslijst (vleugel, zijdelings) - Veiligheidssensor bovenband - Veiligheidssensor (vleugel, boven), vereist indien deurdiameter > 3000 mm - Noodstopdrukter buitenzijde (niet verplicht voor EN 16005) - Optie: mindervaliden drukknop

* Voor speciale deurtypen kunnen aanvullende accessoires vereist zijn, zoals smalprofieldeuren of deuren met extra uitrustingen zoals een nachtafsluiting of een vergrendelingssysteem.

KTV uitrustingskenmerken / normatieve specificaties

Deur type	KTV 3 / 4				
Type aandrijving	"M" – Manuele deur	"P" – Geautomatiseerd positioneersysteem	"S" – Servomatic	"A" – Automatic	
Veiligheidsnormen	-	EN 16005/DIN 18650	EN 16005/DIN 18650	EN 16005	DIN 18650
Handgrepen	●	●	●		
Bewegingsmelders	-	-	●	●	●
Veiligheidssensoren bovenband	-	-	-	●	●
Veiligheidssensoren (vleugel, boven)	-	-	-	● Ø > 3 m	● Ø > 3 m
Passieve veiligheidslijst (deurpost)	-	passief	passief	passief	passief
Actieve veiligheidslijst (vleugel, onder)	-	-	-	actief	actief
Actieve veiligheidslijst (vleugel, zijdelings)	-	-	-	actief	actief
Nooddrukter binnenzijde	-	●	●	●	●
Nooddrukter buitenzijde	-	○	○	○	●
Mindervaliden drukknop binnen- en buitenzijde	-	-	-	○	○
Instelbare snelheidsbegrenzer	○	● (KTV direct drive) ○ (conventionele aandr.)	● (KTV direct drive) ○ (conventionele aandr.)	-	-
Programmaschakelaar		●	●	●	●

● = Standaard voorziening ○ = optionele voorziening - = niet verplicht



www.dormakaba.com

dormakaba Belgium N.V.
Lieven Bauwensstraat 21a
8200 Brugge
België
T: +32 50 31 28 49
F: +32 50 31 95 05
info.be@dormakaba.com

WN 20180108 KTV-Flex Direct-Drive, NL
Subject to change without notice