

Fișă tehnică

# VLT® OneGearDrive®

**VLT® OneGearDrive® include un motor cu magneți permanenți de mare eficiență, cuplat la un angrenaj conic optimizat. În cadrul Danfoss VLT® FlexConcept®, VLT® OneGearDrive® este un sistem de convertizor de frecvență eficient din punct de vedere energetic, care contribuie la optimizarea productivității utilajului și la reducerea costurilor la energie.**

Disponând numai de un singur tip de motor și de trei raporturi de angrenaj, acest concept de motor se aplică tuturor versiunilor caracteristice de convertizoare de frecvență pentru benzile transportoare, utilizate în mod obișnuit în industria alimentară și a băuturilor. În plus, gama limitată de configurații fizice de care dispune VLT® OneGearDrive® simplifică procesul de păstrare a pieselor de schimb, care devine mai economic, și facilitează proiectarea și instalarea, datorită dimensiunilor mecanice uniforme.

## Utilaj cu design flexibil

În combinație cu VLT® AutomationDrive FC 302 sau VLT® Decentral Drive FCD 302, VLT® OneGearDrive® este adecvat atât pentru instalațiile centralizate, cât și pentru cele descentralizate, oferind designerului utilajului flexibilitate totală încă de la început. Per total, sistemul poate aduce economii de energie de până la 40%, comparativ cu sistemele convenționale.

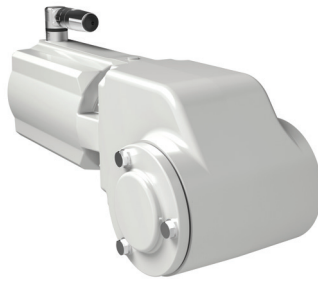
Obțineți cu până la

**70%**

mai puține variante cu VLT® OneGearDrive® împreună cu VLT® AutomationDrive FC 302 sau VLT® Decentral Drive FCD 302.

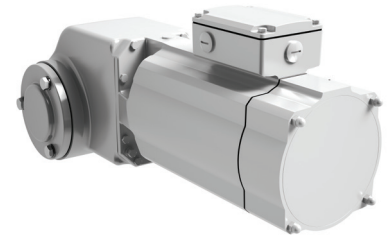
## Două versiuni

VLT® OneGearDrive® este disponibil în două versiuni: VLT® OneGearDrive® Standard pentru utilizarea în medii de producție uscate și umede și



VLT® OneGearDrive® Hygienic

VLT® OneGearDrive® Hygienic destinat utilizării în zone umede, în zone cu cerințe ridicate de curățenie și în zone de producție cu încăperi aseptice și curate.



VLT® OneGearDrive® Standard cu frână

Caracteristică	Beneficiu
Eficiență ridicată a sistemului cu convertizor de frecvență	– Economie de bani și energie – economie de energie de până la 40% comparativ cu sistemele convenționale
Motor cu magneți permanenți, cu 10 poli, sincron, trifazat, cu angrenaj conic, care asigură un nivel ridicat de eficiență	– Mai bun decât clasa IE4 de eficiență super premium (comparativ cu motoarele cu inducție). Cu FC 302, va respecta cea mai înaltă clasă IES2
Diametre arbore tubular: 30, 35, 40 mm și 3 dimensiuni de arbore imparțial	– Adaptare flexibilă la standardele clienților
Carcasa perfect netedă nu permite formarea crăpăturilor sau a locurilor predispuse la depunerea murdăriei	– Ușor de curățat – Producție sigură
Conectarea motorului cu ajutorul conectorului circular din oțel inoxidabil Danfoss CleanConnect®	– Conectare sigură în zone umede – Instalarea și înlocuirea se efectuează rapid – Foarte ușor de curățat
Conectare motor și frână prin cutia de borne cu ajutorul tehnologiei CageClamp®	– Conectare rapidă și fiabilă – Costuri reduse de instalare
Înveliș aseptice	– Rezistent la detergenți și dezinfectanți (pH 2..14)
Angrenaj fără orificii de aerisire; utilizarea lubrifianților speciali pentru industria alimentară respectă cerințele FDA și NSF	– Până la 35000 de ore de funcționare la sarcină parțială între schimbările de ulei
Grad ridicat de protecție: – IP67 și IP69K (OGD- H) – IP67 (OGD-S)	– Utilizare nerestricționată în zone pentru spălare – Protecție înaltă în zone pentru spălare
Funcționare fără ventilator	– Zgomot redus – Motorul nu atrage și nu elimină în aerul înconjurător germenii și particulele de murdărie transmise pe calea aerului
Numai 3 raporturi de angrenaj în cadrul unui singur design comun	– Reducerea cu până la 70% a variantelor contribuie la stocuri mici de piese de schimb
Compatibilitate cu toate convertizoarele de frecvență Danfoss FC 302 și FCD 302, de la 0,75 la 3 kW	– Alegere liberă a instalării centralizate sau descentralizate

Ambele versiuni prezintă carcase perfect netede, ușor de curățat, fără aripioare de răcire, care previn acumularea depozitelor de murdărie și permit drenarea liberă a detergenților. Motorul fără ventilator nu prezintă pericolul atragerii germenilor și particulelor de murdărie transmise pe cale aerului și al eliminării acestora în aerul înconjurător.

### Design igienic

VLT® OneGearDrive® Hygienic respectă cerințele privind designul cel mai igienic și ușor de curățat. Este atestat pentru utilizarea în încăperi curate și aseptice de către IPA (Institutul Fraunhofer), conform standardului DIN EN ISO 14644-1 „Clasificarea în funcție de puritatea aerului”.

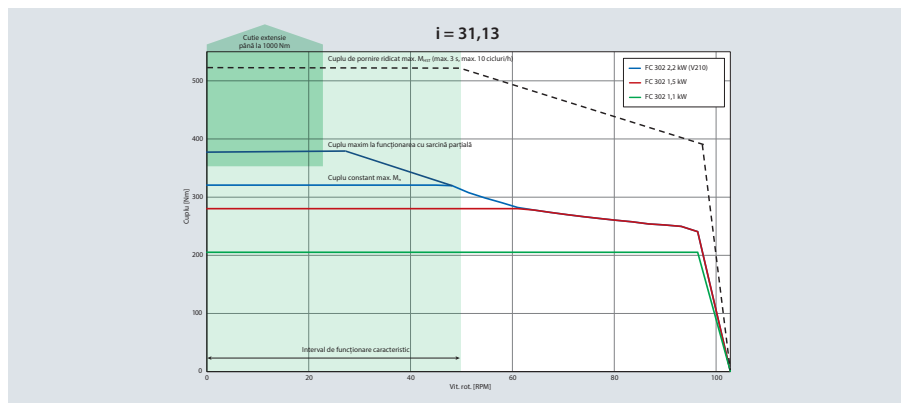
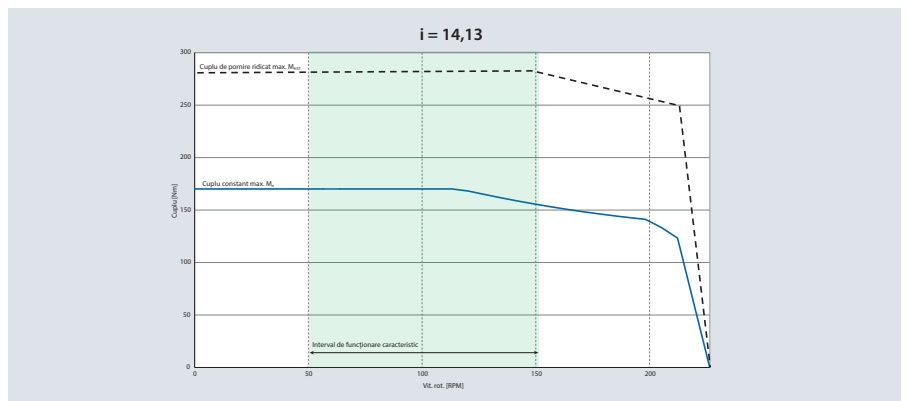
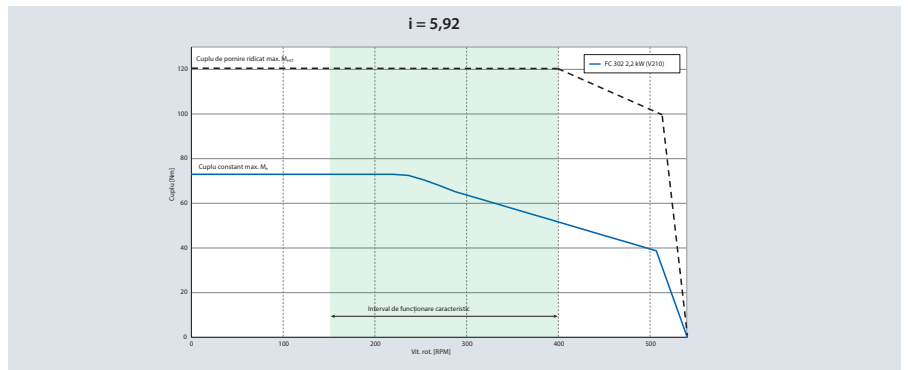


### Specificații

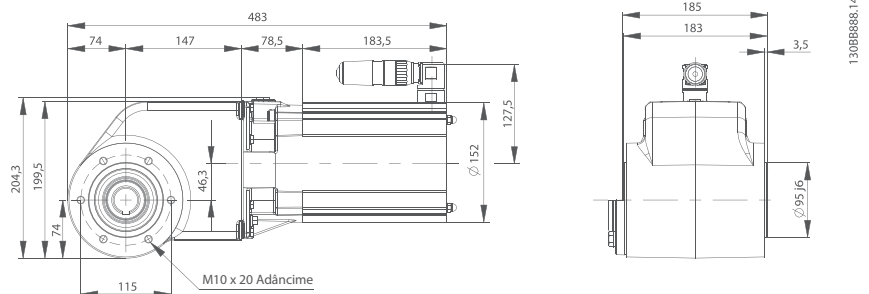
Putere nominală ..... 0,75 – 2,2 kW  
 Viteză de rotație maximă ..... 3000 RPM  
 Frecvență maximă ..... 250 Hz  
 Curent nominal ..... 5,5 A  
 Cuplu ..... 2,35 Nm/A  
 Tensiune ..... 155 V/1000 RPM  
 Greutate ..... Aprox. 22 kg

### Caracteristici viteză/cuplu

Raporturi de angrenaj 5,92;  $i = 14,13$  și  $i = 31,13$



### Dimensiuni



Dimensiunile pentru Danfoss VLT® OneGearDrive® Hygienic în mm

Firma Danfoss nu își asumă nici o responsabilitate pentru posibilele erori din cataloage, broșuri și alte materiale tipărite. Danfoss își rezervă dreptul de a modifica produsele sale fără notificare. Acestea se aplică de asemenea produselor care au fost deja comandate cu condiția ca modificările să nu afecteze în mod substanțial specificațiile deja convenite. Toate mărcile comerciale sunt proprietatea companiilor respective. Danfoss și emblema Danfoss reprezintă mărci comerciale ale Danfoss A/S. Toate drepturile sunt rezervate.