

READY TO FACE CHALLENGES

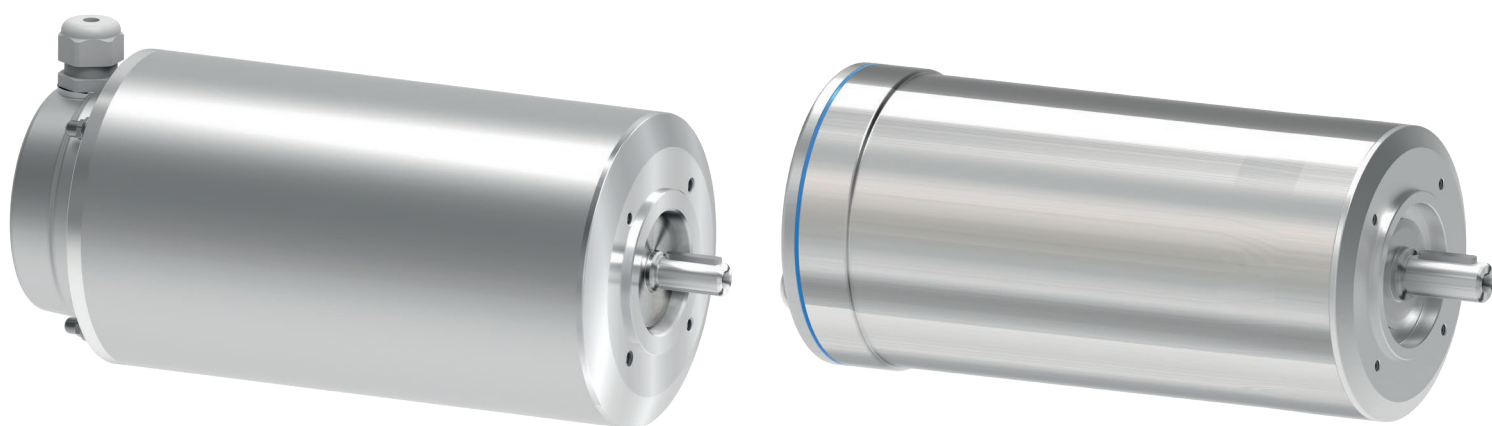
EN

IT

Washdown Motors and Drives



TECHNICAL FEATURES



CLEAN-GEARTECH



CLEAN-GEARTECH

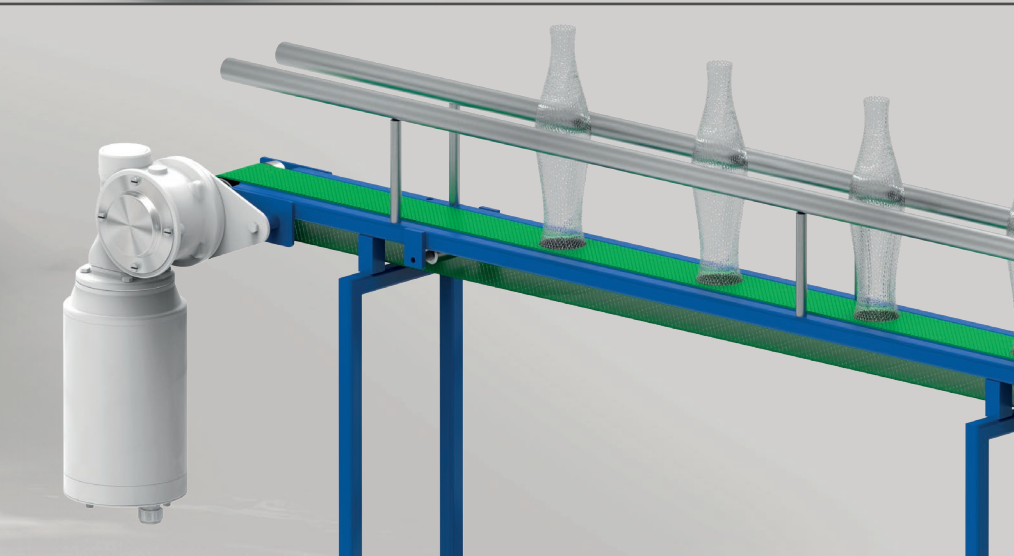
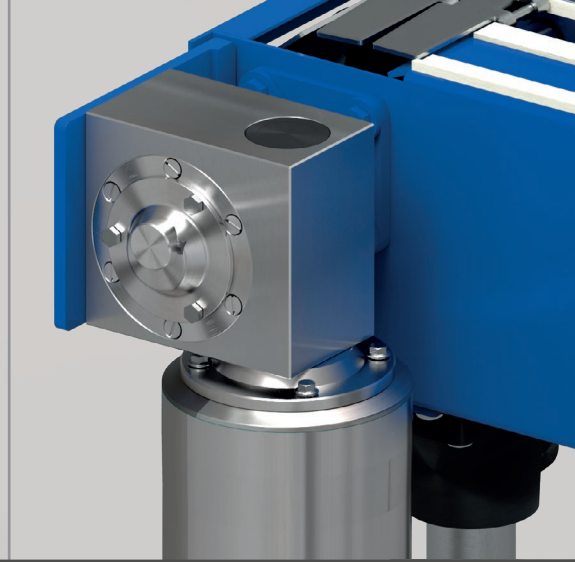
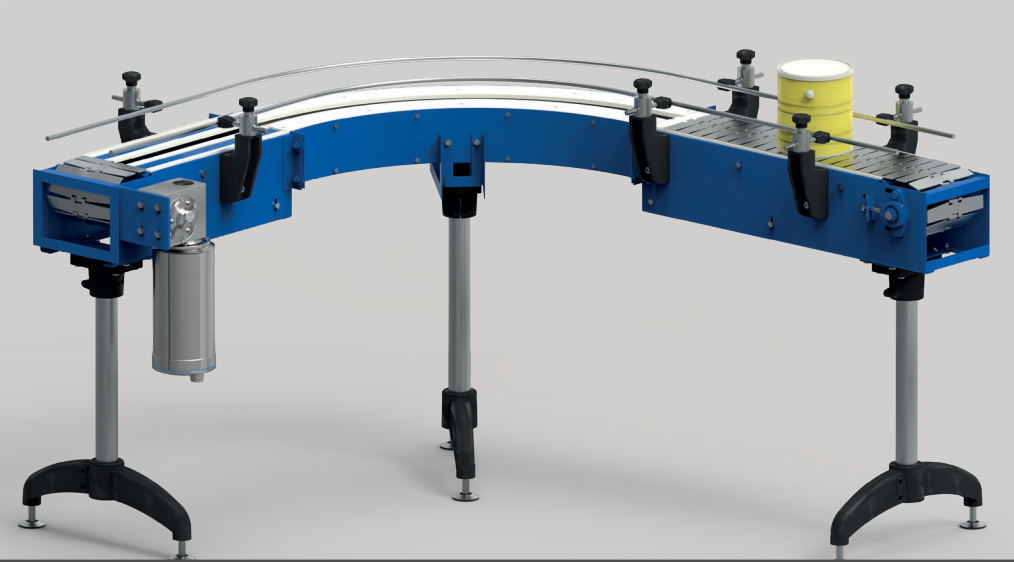
HYGIENIC DESIGN GEARBOXES

MAIN FEATURES

- High pressure clean up
- Pooling free mounting
- Sealed holes
- Sealed oil plugs
- Simple washing
- Smooth surfaces
- No plastic plugs

SECTORS OF USE

- Meat&Poultry
- Beverage
- Fruits & Vegetables
- Animal food
- Seafood / Fish farming
- Bakery
- Confectionery
- Cleaning systems
- Conveyors
- Dairy
- Food packaging
- Food processing
- Freezing Systems
- Mixers Agitators
- Pumps
- Ventilators
- Chemical
- Cosmetics
- Pharmaceutical
- Marine and fishing



The CLEAN-GEARTECH philosophy

Protection level ↑

BEST

AISI 316L
AISI 304

Full stainless steel, the best for every application.

Completamente in acciaio inox, la miglior soluzione per qualsiasi applicazione.

Smooth surface aluminum worm gearboxes with additional white protective paint.

Riduttori a vite senza fine in alluminio a superficie liscia con ulteriore vernice protettiva bianca.

The starting base for avoiding dust accumulation.

Design adatto a consentire la miglior pulizia del prodotto. La base di partenza per evitare l'accumulo di polvere.

● VFN



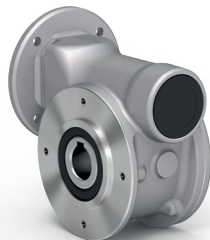
MEDIUM

● VFD on request



BASIC

● VFD



These gearboxes are fully interchangeable on dimensions

ALUMINUM

AISI 316L

STANDARD

Smooth surface worm gearboxes for basic cleaning applications

Riduttori a vite senza fine a superficie liscia per applicazioni base

PAINTED

With white protective paint for outdoors and light detergents

Con vernice protettiva bianca per esterni e lavaggi con detergenti leggeri

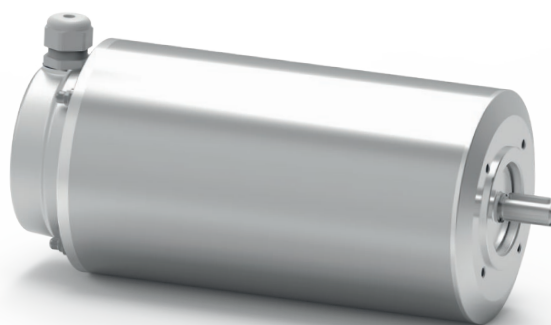
Stainless Steel worm gearboxes

Riduttori a vite senza fine in acciaio inox

The APM Series

Hygienic aluminum electric motors with protective high resistance coating

Motori elettrici igienici in alluminio con rivestimento protettivo ad alta resistenza

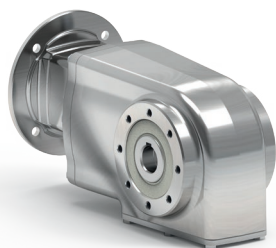


Smooth surface and different materials

RCN



BVN



VFI



RCI



Full stainless steel: the best solution for the resistance to corrosion. Suitable for all applications.

Interamente in acciaio inox: la migliore soluzione per la resistenza alla corrosione. Adatto a tutte le applicazioni.



AISI 316L

AISI 304

FULL STAINLESS FOR THE MOST HARSH APPLICATIONS

Stainless Steel ratio multipliers

Riduttori ad uno stadio in acciaio inox

Stainless Steel helical bevel gearboxes

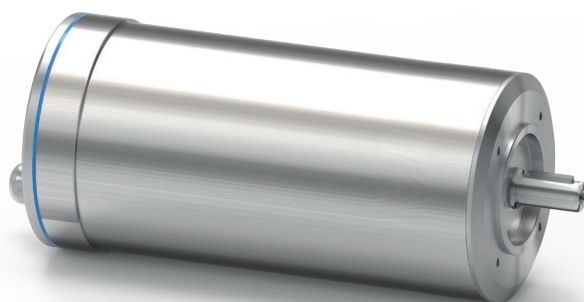
Riduttori a coppia conica in acciaio inox

Stainless Steel square worm gearboxes

Riduttori a vite senza fine quadrato in acciaio inox

Stainless Steel ratio multipliers

Riduttori ad uno stadio in acciaio inox



The SPM Series

Hygienic stainless steel 316L electric motors

Motori elettrici igienici in acciaio inox 316L

The VFD Series Smooth surface aluminum worm gearboxes



The VFD - STANDARD Series

It is our most economical basic solution to reduce dust accumulation.

Also available with aluminum electric motor APM series without ribs.

La serie VFD - STANDARD

E' la soluzione più economica per ridurre l'accumulo di polvere.

Disponibile anche con motore in alluminio senza alette, serie APM.

The VFD - PAINTED Series

On request

It is also available with protective white paint, providing a good level of protection in medium aggressive environments.

See the graph in the next page.

La serie VFD - PAINTED

E' disponibile anche con vernice protettiva bianca che permette un livello di protezione medio per ambienti aggressivi.

Vedere il grafico nella prossima pagina.

VFD certification

worm gearboxes



On request
A richiesta



RCD certification

ratio multiplier



On request
A richiesta



Ratio: 1 / 2.05 ÷ 1 / 9.83



IP69k when combined with on other gearbox

Type Tipo	Torque Coppia	Center distance Interasse	Input power Potenza in entrata	Hollow output shaft Albero cavo in uscita	
				Standard	On request
D30	21 Nm	30 mm	0.06 ÷ 0.18 kW	ø14 mm	-
D45	41 Nm	45 mm	0.09 ÷ 0.37 kW	ø18 mm	ø19 ø20 mm
D50	72 Nm	50 mm	0.12 ÷ 0.75 kW	ø25 mm	ø24 mm
D63	147 Nm	63 mm	0.37 ÷ 1.8 kW	ø25 mm	ø28 ø30 mm
D85	347 Nm	85 mm	0.55 ÷ 4.0 kW	ø35 mm	ø38 mm
211D	20 Nm	30 mm	0.37 ÷ 1.5 kW	ø14 mm	-

THE BASIC PROTECTION

Vacuum impregnated housing

Single piece aluminum alloy housing vacuum impregnated MIL-STD 276.

*Design adatto a consentire la miglior pulizia del prodotto.
Cassa monoblocco impregnata sotto vuoto MIL-STD 276.*

Hardened and ground worm

Hardened and ground worm, teeth radiused for noise reduction.

La vite senza fine è temprata ed i denti sono profilati e raggati per ridurre il rumore.

Options Coupling

Premium input coupling:

- Direct mounting
- No settings
- No screw

*Giunto in entrata:
- Montaggio diretto
- No settaggi - No viti.*



Output hollow shaft

Cast iron hollow shaft.
CuSn12Ni (C91700) Nickel bronze worm gear for superior life.

*Mozzo in ghisa. Corona in bronzo al Nickel CuSn12Ni (C91700)
centrifugato per massima resistenza e durata superiore.*

Options Stainless steel hollow shaft in AISI 316L

Mozzo in uscita in AISI 316L.



Hardware

Output male shaft in carbon steel.
Zinc plated: feet screws and reaction arms.

*Albero maschio in uscita removibile in acciaio.
Piedi, viteria e bracci di reazione zincati.*

Options Stainless steel hardware

Stainless steel output male shaft, protection cap, feet, screws and reaction arms.

Albero maschio in uscita removibile, coperchietto di protezione, piedi, viteria e bracci di reazione in AISI 316L.



NBR seals

NBR seals on hollow output shaft.

Anelli di tenuta in NBR su mozzo in uscita.



Options Viton seals

Single viton seal for harsh environment.

Anelli di tenuta in viton per ambienti aggressivi.



Twin viton seals with stainless steel 316L shield for IP69k protection.

Doppi anelli di tenuta in viton con schermo protettivo in acciaio inox AISI 316L per protezione IP69k.



On request White protective painting RAL 7035

The graph below shows the behavior of an aluminum gearbox (not painted) and of a gearbox with protective paint during the salt spray test. The time (hours spent in the test) is indicated on the horizontal axis, while the degree of corrosion on the surface of the reducer is indicated on the vertical axis. The curve of the aluminum reducer (not painted) shows that only after about 100 hours of testing the first signs of corrosion are formed (the curve enters the "corrosion starting" zone) and then spreads rapidly ("corrosion" zone). **The curve of the reducer with protective coating instead shows that after 1200 hours of permanence in saline mist, there are still no signs of corrosion.**



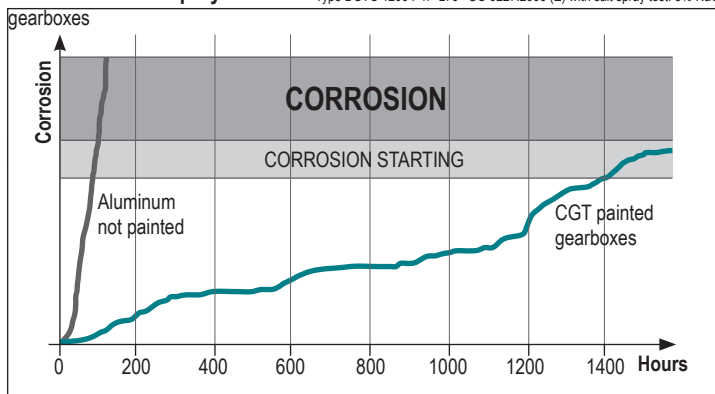
Il grafico seguente riporta il comportamento di un riduttore in alluminio (non verniciato) e di un riduttore con vernice bianca protettiva durante il test in nebbia salina. Sull'asse orizzontale è indicato il tempo (ore di permanenza nel test) mentre sull'asse verticale il grado di corrosione sulla superficie del riduttore.

La curva del riduttore in alluminio (non verniciato) evidenzia come solo dopo circa 100 ore di test si formano già i primi segni di corrosione (la curva entra nella zona "corrosion starting") e poi si propaga rapidamente (zona "corrosion").

La curva del riduttore con verniciatura protettiva mostra invece come dopo 1200 ore di permanenza in nebbia salina, non vi siano ancora segni di corrosione.

NSS Neutral Salt Spray Test

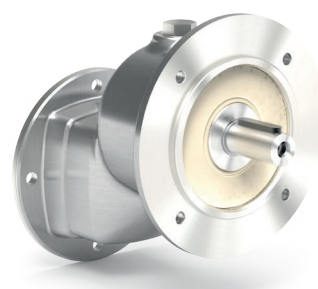
Type DCTC 1200 P n° L79 SO 9227:2006 (E) with salt spray test: 5% NaCl



This graph is an indication, since some chemical components may be more aggressive than the salt spray test. Test are suggested on special cases (in case use type "N series", full stainless steel gearboxes).

Il grafico va considerato come indicativo perché altri agenti chimici potrebbero risultare più aggressivi del test in nebbia salina. Suggeriamo prove specifiche nell'ambiente di lavoro e nel caso non vengano soddisfatti i requisiti minimi si consiglia di utilizzare la gamma in acciaio inox "Serie N".

The VFN Series Stainless steel worm gearboxes



The VFN Series

It is the best solution for the resistance to corrosion.
Suitable for all applications.
Entirely in stainless steel with smooth surfaces for easy cleaning.
Also available with stainless steel motor SPM series.

La serie VFN

*E' la migliore soluzione per la resistenza alla corrosione.
Adatto a tutte le applicazioni.
Interamente in acciaio inox con superfici lisce per facilitare la pulizia.
Disponibile anche con motore in acciaio inox, serie SPM.*

The RCN Series

It is the best solution where hygiene and cleanliness are required.
The ratio multiplier gearbox has smooth surfaces for easy cleaning.
Also available with stainless steel motor SPM series.

La serie RCN

*E' la migliore soluzione dove è richiesta igiene e pulizia.
Il riduttore ad uno stadio ha superfici lisce per facilitare la pulizia.
Disponibile anche con motore in acciaio inox, serie SPM.*

VFN certification

worm gearboxes



RCN certification

ratio multiplier



Ratio: 1 / 1.57 ÷ 1 / 10.86

IP69k when combined with on other gearbox

Type <i>Tipo</i>	Torque <i>Coppia</i>	Center distance <i>Interasse</i>	Input power <i>Potenza in entrata</i>	Hollow output shaft <i>Albero cavo in uscita</i>	
				Standard	On request
N30	21 Nm	30 mm	0.06 ÷ 0.18 kW	ø14 mm	-
N45	41 Nm	45 mm	0.12 ÷ 0.37 kW	ø18 mm	ø19 ø20 mm
N50	72 Nm	50 mm	0.12 ÷ 0.75 kW	ø25 mm	ø24 mm
N63	147 Nm	63 mm	0.37 ÷ 1.8 kW	ø25 mm	ø28 ø30 mm
N85	347 Nm	85 mm	0.55 ÷ 4.0 kW	ø35 mm	-
211N	20 Nm	30 mm	0.25 ÷ 0.37 kW	ø14 mm	-
411N	38 Nm	38 mm	0.37 ÷ 1.5 kW	ø19 mm	-

THE BEST PROTECTION IN 316L

Housing

Special high tech full stainless steel housing with accurate polished finishing and strong rigidity.

Cassa speciale interamente in acciaio inox estremamente rigida e con finitura lucida accurata.

Hardened and ground worm

Hardened and ground worm, teeth radiused for noise reduction.

La vite senza fine è temprata ed i denti sono profilati e raggiati per ridurre il rumore.



Viton seals

Single viton seal for harsh environment.

Anelli di tenuta in viton per ambienti aggressivi.



Options Twin viton seals

Twin viton seals with stainless steel 316L shield for IP69k protection.

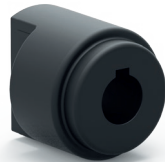
Doppi anelli di tenuta in viton con schermo protettivo in acciaio inox AISI 316L per protezione IP69k.



Options Coupling

**Premium input coupling with direct mounting
No settings - No screw.**

*Giunto in entrata: Montaggio diretto
No settaggi - No viti.*



Output hollow shaft

Stainless steel hollow shaft in AISI 316L.

CuSn12Ni (C91700) Nickel bronze for superior life.

*Mozzo in acciaio inox 316L.
Corona in bronzo al Nickel CuSn12Ni (C91700) centrifugato per massima resistenza e durata superiore.*



STANDARD POLISHED FINISHING

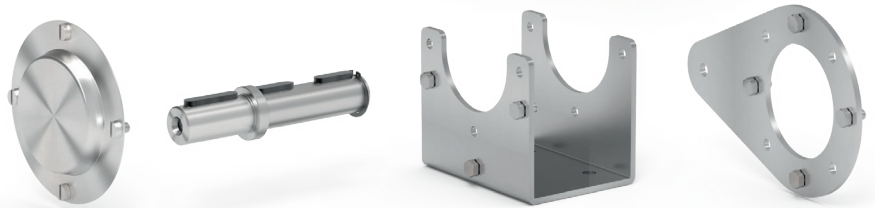
Finitura lucida standard



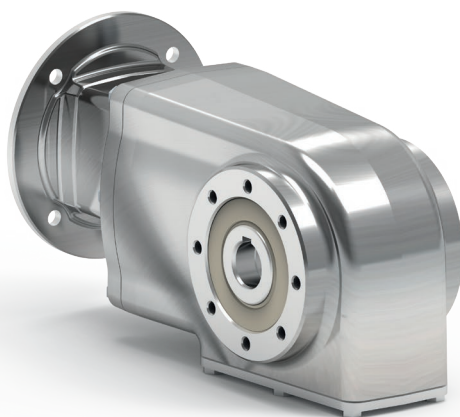
Stainless steel hardware

Stainless steel output male shaft, protection cap, feet, screws and reaction arms.

Albero maschio in uscita removibile, coperchietto di protezione, piedi, viteria e bracci di reazione in AISI 316L.



The BVN Series Stainless steel helical bevel gearboxes



The BVN Series

The best high efficiency solution for the resistance to corrosion. Suitable for all applications.

It is a strong and clean helical bevel gear.

Entirely in stainless steel with smooth surfaces for easy cleaning.

Also available with stainless steel motor SPM series.

La serie BVN

La migliore soluzione ad alta efficienza per la resistenza alla corrosione. Adatto a tutte le applicazioni.

Riduttore a coppia conica resistente e dal design pulito.

Interamente in acciaio inox con superfici lisce per facilitare la pulizia.

Disponibile anche con motore in acciaio inox, serie SPM.

BVN certification

Helical bevel gearboxes



On request
A richiesta



Type Tipo	Torque Coppia	Input power Potenza in entrata	Hollow output shaft Albero cavo in uscita	
			Standard	On request
X42N	130 Nm	0.25 ÷ 1.5 kW	ø25 mm	ø20 mm
X43N	136 Nm	0.12 ÷ 0.37 kW	ø25 mm	ø20 mm
X62N	410 Nm	0.75 ÷ 4.0 kW	ø35 mm	ø30 mm
X63N	410 Nm	0.25 ÷ 1.1 kW	ø35 mm	ø30 mm
X73N	675 Nm	1.1 ÷ 4.0 kW	ø40 mm	-
X74N	675 Nm	0.25 ÷ 1.5 kW	ø40 mm	-

THE BEST PROTECTION IN 316L

Housing

Special high tech full stainless steel housing with accurate polished finishing and strong rigidity.

Cassa speciale interamente in acciaio inox estremamente rigida e con finitura lucida accurata.

Viton seals

Single viton seal for harsh environment.

Anelli di tenuta in viton per ambienti aggressivi.



Options Twin viton seals

Twin viton seals with stainless steel 316L shield for IP69k protection.

Doppi anelli di tenuta in viton con schermo protettivo in acciaio inox AISI 316L per protezione IP69k.



Input bore

Input bore is available for IEC and NEMA versions.

Albero in entrata disponibile per versioni IEC e NEMA.



Options Coupling

**Premium input coupling with direct mounting
No settings - No screw.**

*Giunto in entrata:
Montaggio diretto - No settaggi - No viti.*



Gears

Hardened and ground gears.

Ingranaggi temprati e rettificati.



Output hollow shaft

Stainless steel hollow shaft in AISI 316L.

Mozzo in acciaio inox 316L



Stainless steel hardware

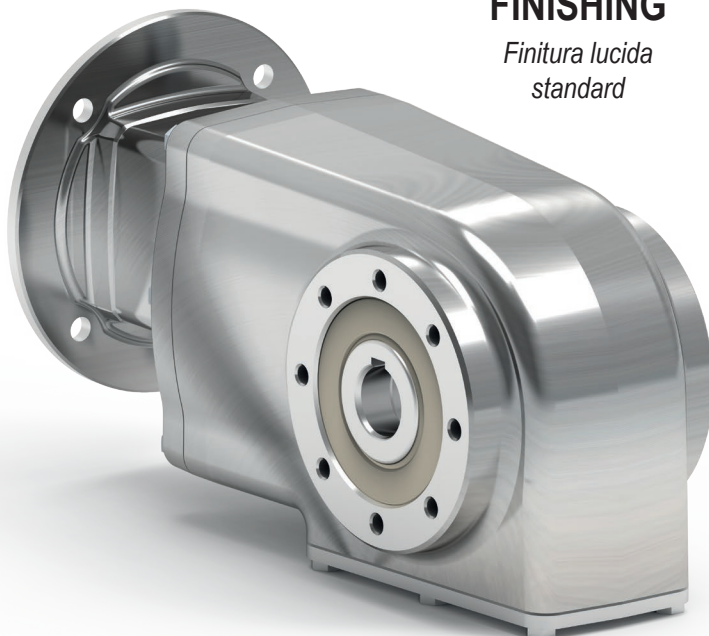
Stainless steel output male shaft, protection cap, feet, screws and reaction arms.

Albero maschio in uscita removibile, coperchietto di protezione, piedi, viteria e bracci di reazione in AISI 316L.



**STANDARD
POLISHED
FINISHING**

*Finitura lucida
standard*



The VFI Series Stainless steel worm gearboxes



The VFI Series

It is the best solution for the resistance to corrosion. Suitable for all applications. Entirely in stainless steel, the surfaces do not have grooves or other elements that could attract dirt. Also available with stainless steel motor SPM series.

La serie VFI

E' la migliore soluzione per la resistenza alla corrosione. Adatto a tutte le applicazioni. Interamente in acciaio inox, le superfici non presentano solchi o altri elementi che potrebbero attirare lo sporco. Disponibile anche con motore in acciaio inox, serie SPM.

The RCI Series

The best solution where hygiene and cleanliness are required. The ratio multiplier gearbox with smooth surfaces for easy cleaning. Also available with stainless steel motor SPM series.

La serie RCI

La migliore soluzione dove è richiesta igiene e pulizia. Il riduttore ad uno stadio con superfici lisce per facilitare la pulizia. Disponibile anche con motore in acciaio inox, serie SPM.

VFI certification

worm gearboxes



RCI certification

ratio multiplier



Ratio: 1 / 1.57 ÷ 1 / 10.86

IP69k when assembled with on other gearbox

Type Tipo	Torque Coppia	Center distance Interasse	Input power Potenza in entrata	Hollow output shaft Albero cavo in uscita	
				Standard	On request
I30	21 Nm	30 mm	0.06 ÷ 0.18 kW	ø14 mm	-
I45	41 Nm	45 mm	0.12 ÷ 0.37 kW	ø18 mm	ø19 ø20 mm
I50	72 Nm	50 mm	0.12 ÷ 0.75 kW	ø25 mm	ø24 mm
I63	147 Nm	63 mm	0.37 ÷ 1.8 kW	ø25 mm	ø28 ø30 mm
I85	347 Nm	85 mm	0.55 ÷ 4.0 kW	ø35 mm	-
I11	651 Nm	110 mm	1.1 ÷ 4.0 kW	ø42 mm	-
411I	38 Nm	38 mm	0.37 ÷ 1.5 kW	ø19 mm	-

THE BEST PROTECTION IN 304

Housing

Strong and modular square housing.

Cassa con forma quadrata robusta e modulare.

Hardened and ground worm

Hardened and ground worm, teeth radiused for noise reduction.

La vite senza fine è temprata ed i denti sono profilati e raggiati per ridurre il rumore.



Viton seals

Single viton seal for harsh environment.

Anelli di tenuta in viton per ambienti aggressivi.



Options Twin viton seals

Twin viton seals with stainless steel 316L shield for IP69k protection.

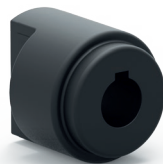
Doppi anelli di tenuta in viton con schermo protettivo in acciaio inox AISI 316L per protezione IP69k.



Options Coupling

**Premium input coupling with direct mounting
No settings - No screw.**

*Giunto in entrata:
Montaggio diretto - No settaggi - No viti.*



Output hollow shaft

Stainless steel hollow shaft in AISI 316L.

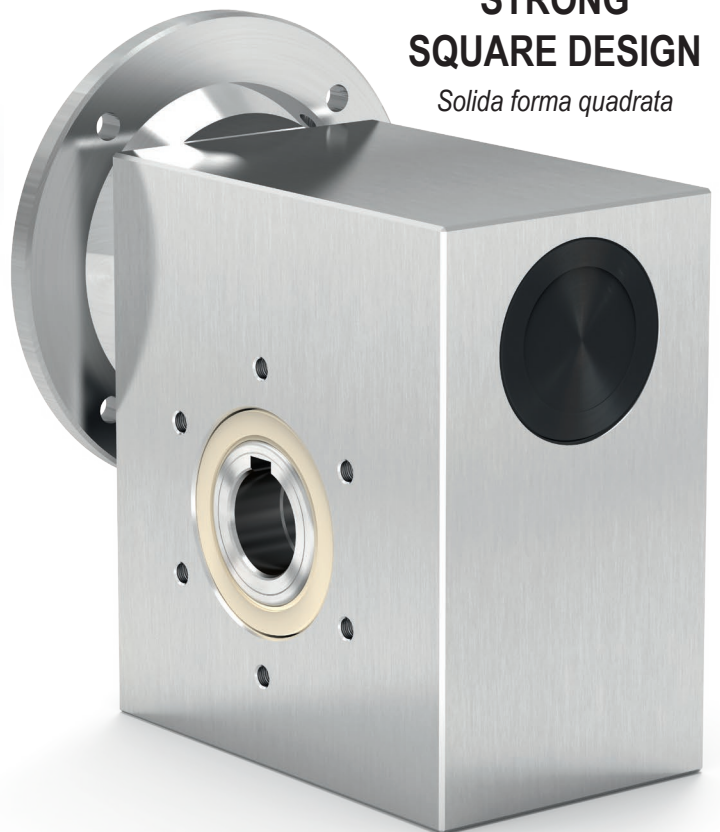
CuSn12Ni (C91700) Nickel bronze for superior life.

*Mozzo in acciaio inox 316L.
Corona in bronzo al Nickel CuSn12Ni (C91700) centrifugato per massima resistenza e durata superiore.*



STRONG SQUARE DESIGN

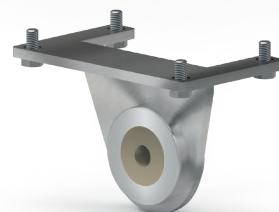
Solida forma quadrata



Stainless steel hardware

Stainless steel output male shaft, protection cap, feet, screws and reaction arms.

*Albero maschio in uscita removibile,
coperchietto di protezione, piedi,
viteria e bracci di reazione in AISI 316L.*



The APM Series Hygienic aluminum electric motors



Standard terminal box with cable gland in **radial** position



APM Series - B14
Aluminum premium motor

The APM Series

It is a basic solution to reduce dust accumulation, where hot water wash down is used (without aggressive detergents). Totally Enclosed Non-Ventilated IC410 (TENV), hygienic smooth surfaces: no ribs, no fins. Die cast aluminum rotor, precision balanced G2,5 according to ISO1940-1 2003.

La serie APM

E' la soluzione più economica per evitare l'accumulo di polvere, dove è usata acqua calda per lavaggi (senza detergenti aggressivi). Cassa e coperchi in alluminio, totalmente chiuso non ventilato IC410 (TENV), superfici lisce igieniche: senza alettatura. Rotore alluminio pressofuso, bilanciato con precisione G2,5 in accordo a ISO1940-1 2003.

Standard **Protective high resistance coating** **With anodized body and special coating on flanges.**
Rivestimento protettivo ad alta resistenza *Con corpo anodizzato e rivestimento speciale sulle flange.*

APM certification

electric motors



IEC Asynchronous three-phase.
TENV (totally enclosed non ventilated).
IEC Asincroni trifase.
TENV (totalmente chiuso non ventilato).

Standard terminal box with cable gland in radial position.
On request cable UL certified resistant to hot temperature (+90°C).
Standard morsettiera con pressacavo in posizione radiale.
A richiesta cavo certificato UL resistente alla alte temperature (+90°C).

IEC Sizes Taglie IEC	63, 71, 80, 90
Power Potenza	0.12 ÷ 2.2 kW
Mounting Montaggio	B14
Poles Poli	2, 4, 6

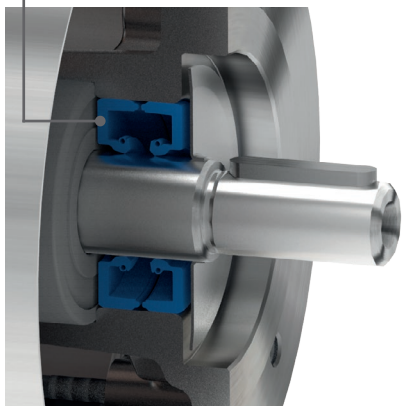
THE BASIC PROTECTION

NBR oil seal on the shaft

Anelli di tenuta in NBR sull'albero.

Options Double seal

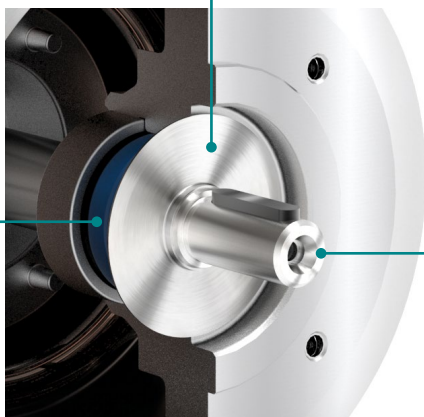
Opzione doppio anello di tenuta



Extra protection

Flinger for extra protection against high pressure water spray.

Disco di protezione contro i getti d'acqua ad alta pressione.



Bearings

Double sealed with grease lubricated.

Cuscinetti schermati e lubrificati a grasso.

AISI 420 Stainless steel shaft

Albero in acciaio inox AISI 420

O-ring and seal to prevent water entry.
Blue seal.

O-ring e guarnizione per prevenire l'ingresso di acqua.
Guarnizione blu.

PTO thermal protection

PTO thermal protection.

Easy and stable connection with terminal block inside back conduit box.

Inverter spike resistant Class F insulation system allows operation on adjustable speed drives.

On request it is available with direct cable.

Protezione termica PTO.

Collegamento semplice e stabile grazie alla morsettiera all'interno del coperchio posteriore.

Sistema di isolamento classe F resistente ai picchi di corrente istantanea dovuti all'uso dell'inverter, consente l'utilizzo con sistemi di regolazione della velocità.

A richiesta è possibile anche con cavo diretto.

Standard Hygienic cable gland



Hygienic design cable gland.

Pressacavo dal design igienico.



Valve air breather.

Valvola sfiato aria

Options Anti condensation valve

Plastic cable gland in radial position with valve air breather in axial position.

Pressacavo in plastica in posizione radiale con valvola di sfiato in posizione assiale.



Options

PTC thermistors

The PTC thermistor can be used to protect motors from overload once a certain temperature has been exceeded.

Available only with terminal box

La sonda termistore PTC può essere utilizzata per proteggere i motori dal sovraccarico una volta superata una certa temperatura.

Disponibile solo con morsettiera

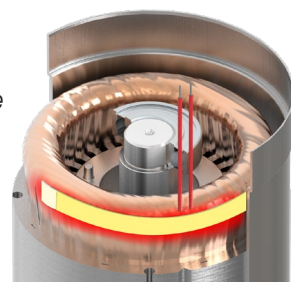


Options

Pre-heater

For applications where the humidity rate is high (RH>60%) or the room temperature is low (T<-20°C), can be equipped with an anticondensation heater to be used when motor is switched off. The heater has to be supplied with single phase 230V 50Hz.

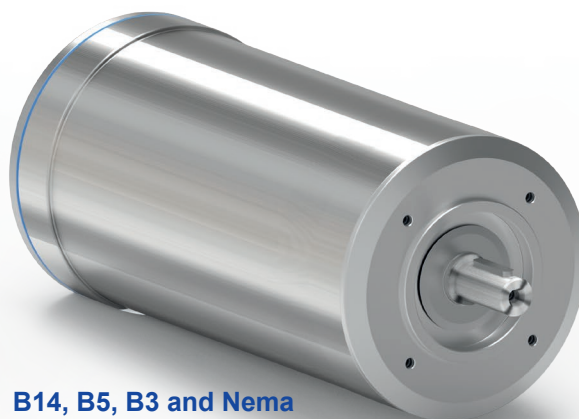
Per applicazioni dove il tasso di umidità è elevato (>60%) o la temperatura ambiente è bassa (<-20°C), possono essere dotati di resistenza anticondensa, da utilizzare quando il motore è spento. Il riscaldatore deve essere alimentato a 230V 50Hz monofase.



The SPM Series Hygienic stainless steel electric motors



Standard terminal box with cable gland in axial position



B14, B5, B3 and Nema
Stainless steel premium motors

The SPM Series

It is ideal for extreme conditions.

Smooth surfaces and stainless steel are the ideal solutions where the hygienic requirements are strict, like in the Food and Beverage Industry, in order to avoid bacterial contamination. The motor is easy to clean, resistant to rust and corrosion. The IP69K rating provides ultimate protection against high pressure (100 bar) hot water (80°C) sprays. Meat&poultry, dairy, seafood equipments are very demanding in terms of corrosion resistance: our motors can face these challenges. Totally Enclosed Non-Ventilated IC410 (TENV), hygienic smooth surfaces: no ribs, no fins. Die cast aluminum rotor, precision balanced G2,5 according to ISO1940-1 2003.

La serie SPM

La serie SPM è la soluzione ideale dove le esigenze di igiene sono stringenti come nell'industria del Cibo e delle Bevande, per evitare la contaminazione batterica. Il motore è facile da pulire, resistente alla ruggine e alla corrosione.

Il grado di protezione IP69K garantisce la massima protezione contro i getti di acqua calda (80°C) ad alta pressione (100 bar).

Le macchine e gli impianti dell'industria della carne/pollame, casearia e del pesce/frutti di mare sono molto esigenti in termini di resistenza alla corrosione: i nostri motori possono affrontare queste sfide.

Cassa e coperchi in acciaio inox, totalmente chiuso non ventilato IC410 (TENV), superfici lisce igieniche: senza alettatura.

Rotore alluminio pressofuso, bilanciato con precisione G2,5 in accordo a ISO1940-1 2003.

SPM certification

electric motors



IEC Asynchronous three-phase 230/400V 50Hz.

TENV (totally enclosed non ventilated).

TEFC (totally enclosed fan cooled) IEC only 2.2 kW 4P and 3kW 6P.

IEC Asincroni trifase 230/400V 50Hz.

TENV (totalmente chiuso non ventilato).

TEFC (totalmente chiuso ventilato) IEC solo 2.2 kW 4P e 3kW 6P.

Standard terminal box with cable gland in axial position.

On request terminal box with cable gland in radial position.

Standard morsetti con pressacavo in posizione assiale.

A richiesta morsetti con pressacavo in posizione radiale.

IEC Sizes Taglie IEC	63, 71, 80, 90, 100
Power Potenza	0.12 ÷ 3.0 kW
Mounting Montaggio	B14, B5, B3
Poles Poli	2, 4, 6

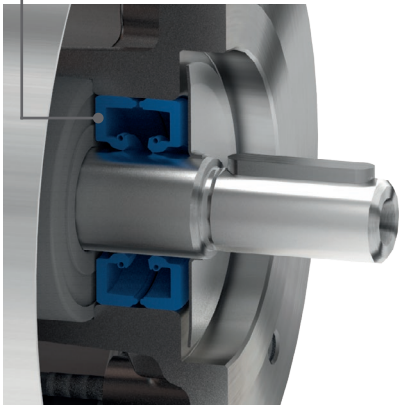
THE BEST PROTECTION IN 316L

NBR oil seal on the shaft

Anelli di tenuta in NBR sull'albero.

Options Double seal

Opzione doppio anello di tenuta



Extra protection

Flinger for extra protection against high pressure water spray.

Disco di protezione contro i getti d'acqua ad alta pressione.



Bearings

Double sealed with grease lubricated.

Cuscinetti schermati e lubrificati a grasso.

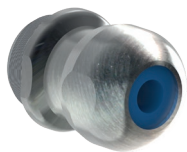
AISI 420 Stainless steel shaft

Albero in acciaio inox AISI 420.

O-ring and seal to prevent water entry.
Blue seal.

O-ring e guarnizione per prevenire l'ingresso di acqua.
Guarnizione blu.

Standard Hygienic cable gland



Standard pressacavo dal design igienico.

Options Anti condensation cable gland



Stainless steel cable gland with pressure compensation.

Pressacavo in acciaio inox con compensazione della pressione.

PTO thermal protection

PTO thermal protection.
Easy and stable connection with terminal block inside back conduit box.

Inverter spike resistant Class F insulation system allows operation on adjustable speed drives.

Protezione termica PTO.
Collegamento semplice e stabile grazie alla morsettiera all'interno del coperchio posteriore. Sistema di isolamento classe F resistente ai picchi di corrente istantanea dovuti all'uso dell'inverter, consente l'utilizzo con sistemi di regolazione della velocità.

Options Encapsulated motor

Stator covered with resin to protect all parts of the motor by isolating them electrically and making the winding completely protected from any liquid.

Statore ricoperto con resina per proteggere tutte le parti del motore isolandole elettricamente e rendendo l'avvolgimento completamente protetto da ogni liquido.



Options Cable gland in radial position

Stainless steel hygienic cable gland in radial position

Pressacavo igienico in acciaio inox in posizione radiale.



Options PTC thermistors

The PTC thermistor can be used to protect motors from overload once a certain temperature has been exceeded.

La sonda termistore PTC può essere utilizzata per proteggere i motori dal sovraccarico una volta superata una certa temperatura.



Options Pre-heater

With high humidity (RH>60%) or with low ambient temperature (T<-20°C), can be equipped with an anticondensation heater to be used when motor is switched off. Supplied with single phase 230V 50Hz.

Con umidità elevata (>60%) o con temperatura ambiente bassa (<-20°C), possono essere dotati di resistenza anticondensa, da utilizzare quando il motore è spento. Alimentato a 230V 50Hz monofase.



INDUSTRIES

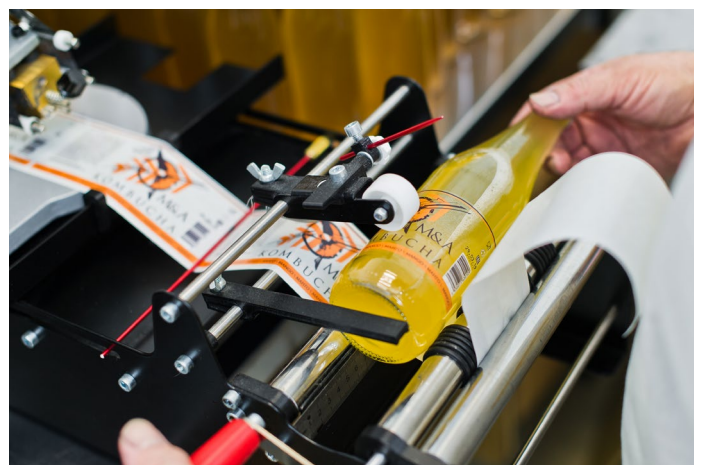
Beverage



Filling



Labeling



Pasta



Bakery



Dairy



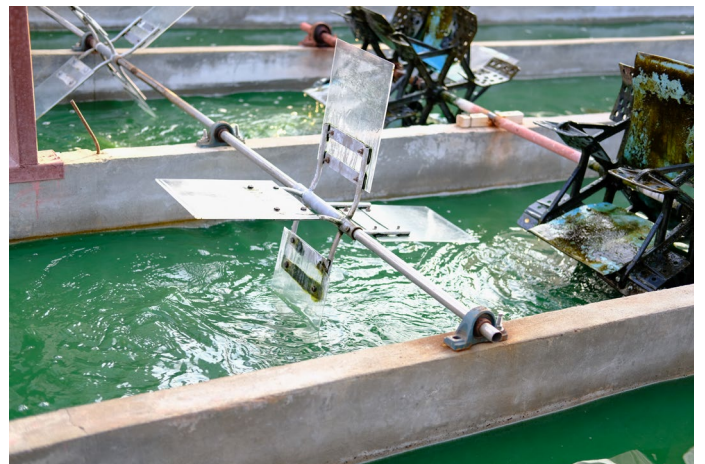
Poultry



Meat



Fish



Mixers



Cosmetics



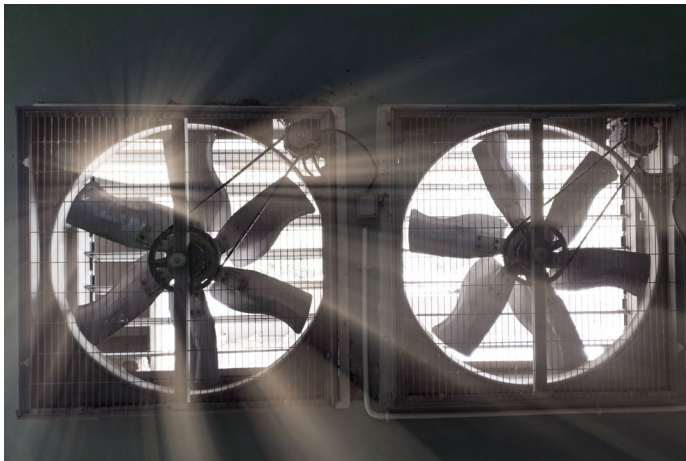
Pharmaceutical



Pumps



Ventilators



Winches



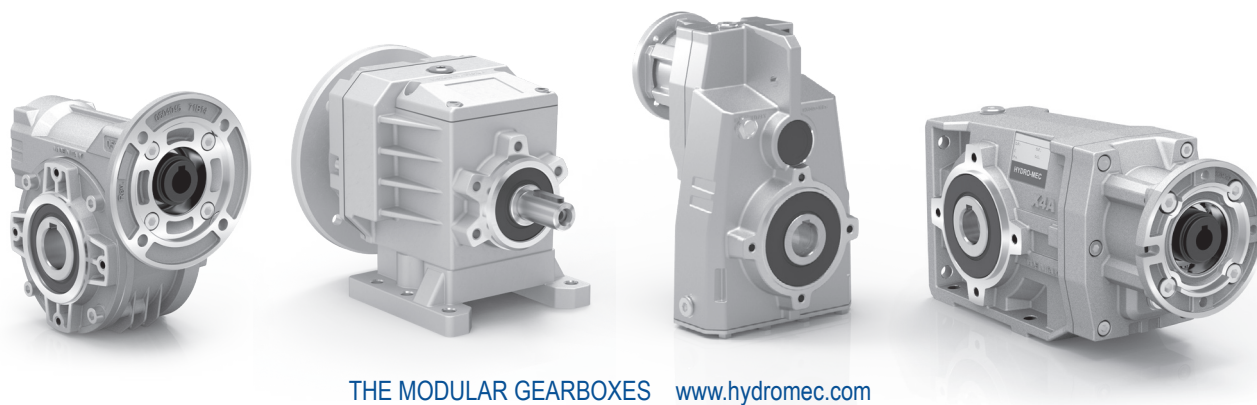
This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 20 evenly spaced horizontal blue lines across the entire width of the page. The background is a solid off-white color, typical of standard notebook paper. There are no margins, text, or other markings present.



CLEAN-GEARTECH

Via Cordellina, 81, 36077 Altavilla vicentina VI - ITALY
 Tel. +39 0444 1240920 - Fax +39 0444 1240921
 info@cleangeartech.com - www.cleangeartech.com

a division of **HYDRO-MEC**



THE MODULAR GEARBOXES www.hydromec.com

