

GENERAL CATALOGUE

30  
*anni*

1987-2017

**K**enta S.R.L.

Motoriduttori • *Gearmotors*

K911	pg. 11
K917	pg. 21
K918	pg. 29
K924	pg. 35
K928	pg. 39
K930	pg. 43
K932	pg. 47
K934	pg. 51
K935	pg. 55
K944	pg. 61
K962	pg. 65

Accessori • *Accessories* pg. 69

Motofrullatori pg. 73

*Motor Whippers*

Serie di miscelazione pg. 77

*Mixing units*

Contenitori per prodotti solubili pg. 83

*Soluble products canisters*

Vaschette acqua Air Break pg. 91

*Air break water tanks*



**AZIENDA  
COMPANY**

Dal 1987 al servizio del cliente

Focusing on customer satisfaction since 1987

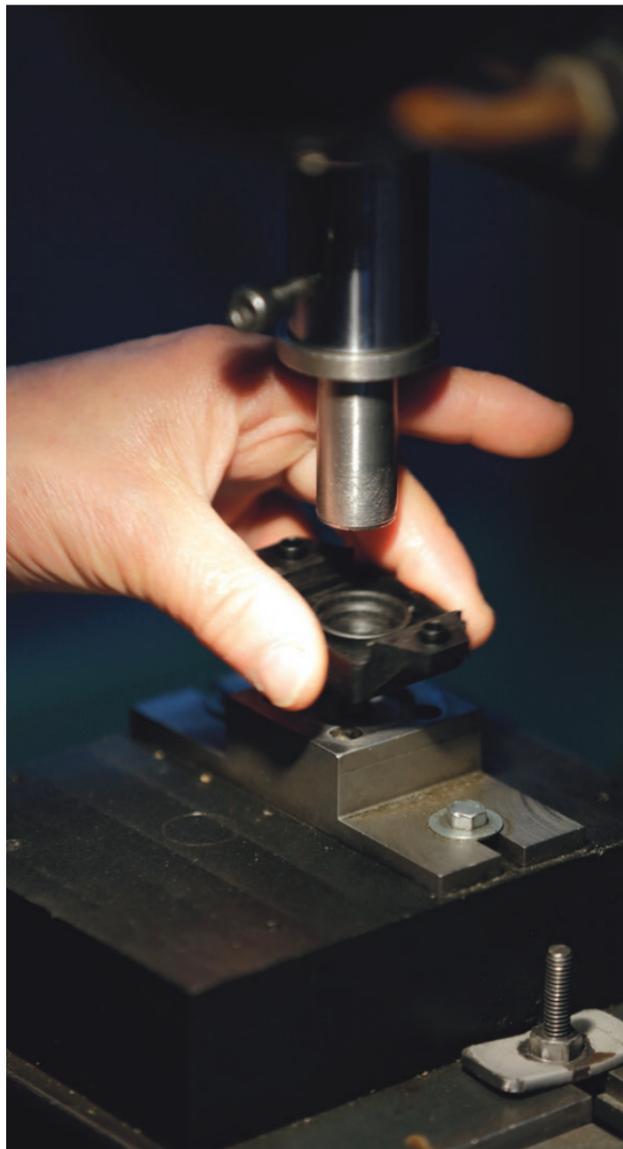
Fin dalla sua fondazione, nel 1987, Kenta è stata guidata dai principi della produttività, dell'affidabilità e della tecnologia. Questi sono i valori che stanno alla base del successo aziendale e della fiducia che i nostri clienti ci hanno accordato nel tempo. Oggi Kenta è una realtà di primo piano nel settore della distribuzione automatica e dell'industria automatizzata, in grado di soddisfare le più svariate esigenze con diverse tipologie di motoriduttori e accessori, anche in produzioni limitate.

Since founded, in 1987, Kenta has been led following well-rooted principles of productivity, reliability and technology, principles shared by all staff members in their way of thinking and acting. Such principles are the basis of our success and of our brand loyalty. Today Kenta is market leader of the automatic distribution (vending) sector and automated industry, able to satisfy all customers' requirements by supplying a wide range of gearmotors and accessories, even for smaller productions.

# PRODOTTI *PRODUCTS*

Personalizzazione e consulenza mirata  
per un prodotto “su misura”

Professional advice for a customized product

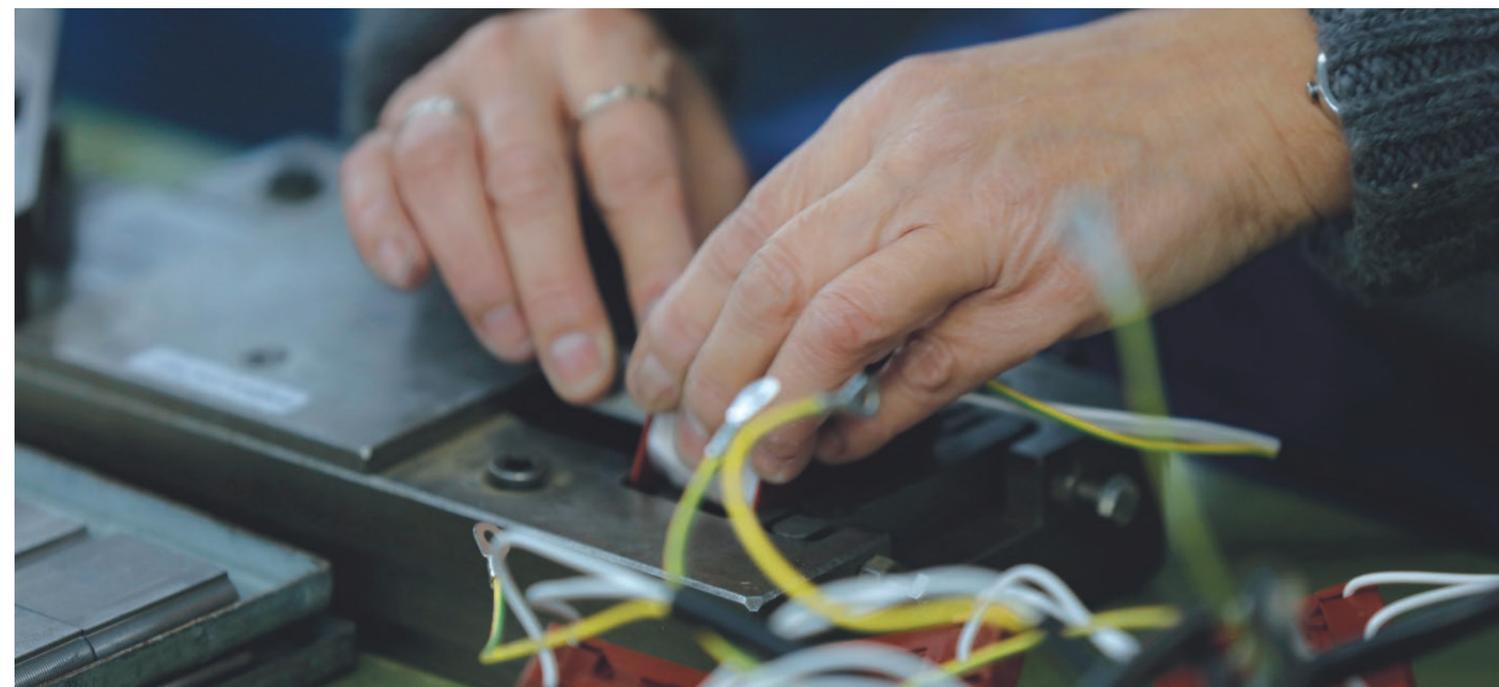
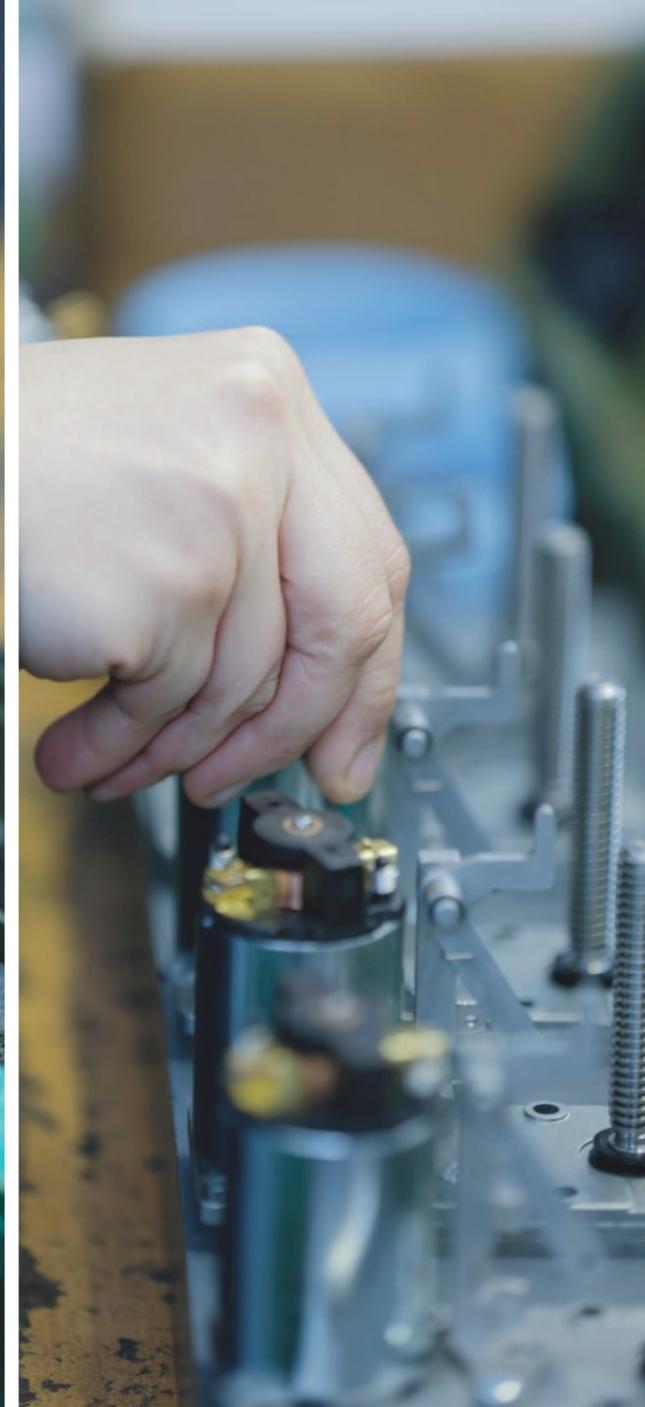


Sappiamo perfettamente che ogni cliente è unico. Per questo l'azienda attua una filosofia di approccio “customer oriented”, volta a conoscere e condividere problematiche ed esigenze specifiche individuando, attraverso una consulenza mirata, le soluzioni più opportune. Grazie ad uno staff tecnico dinamico e pronto, studiamo e realizziamo prodotti che offrono prestazioni qualitative e quantitative di primo livello.

Per questo ci adoperiamo costantemente per migliorare i processi produttivi in termini di qualità ed efficienza. I nostri investimenti sono mirati ad implementare prodotti e servizi per mantenere al nostra leadership di mercato.

Aware of its customers' uniqueness, Kenta's “customer oriented” approach and philosophy, is meant to know and share issues and specific needs by finding the most suitable solutions through targeted advice. Thanks to our dynamic and technically skilled staff we design and manufacture gearmotors and accessories, offering qualitative and quantitative first-class service.

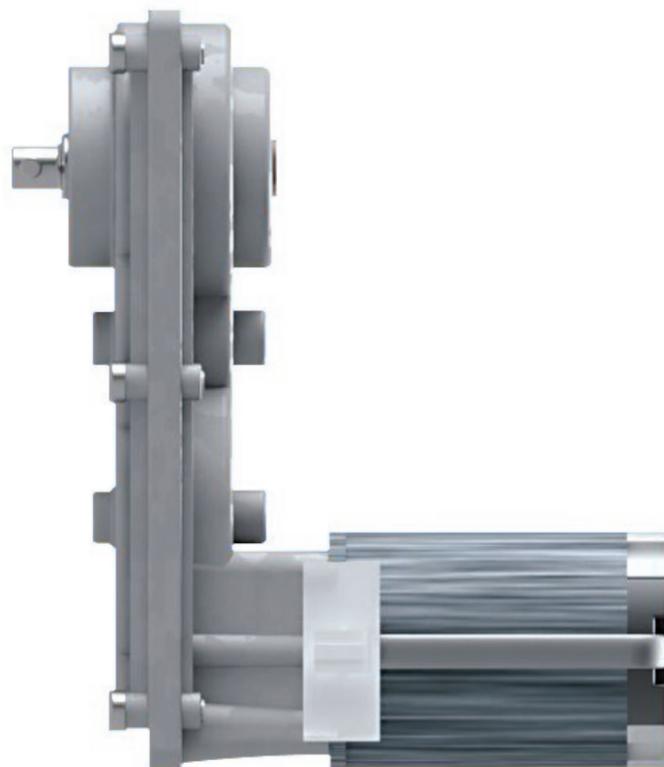
This is why we are constantly striving to enhance all production processes in terms of quality and efficiency. Our investments are aimed at improving products and services to preserve our market leadership.



# PROGETTO E TECNOLOGIA *PROJECT AND TECHNOLOGY*

Innovazione e ricerca tecnologica:  
il nostro focus operativo

Focusing on innovation and technological research

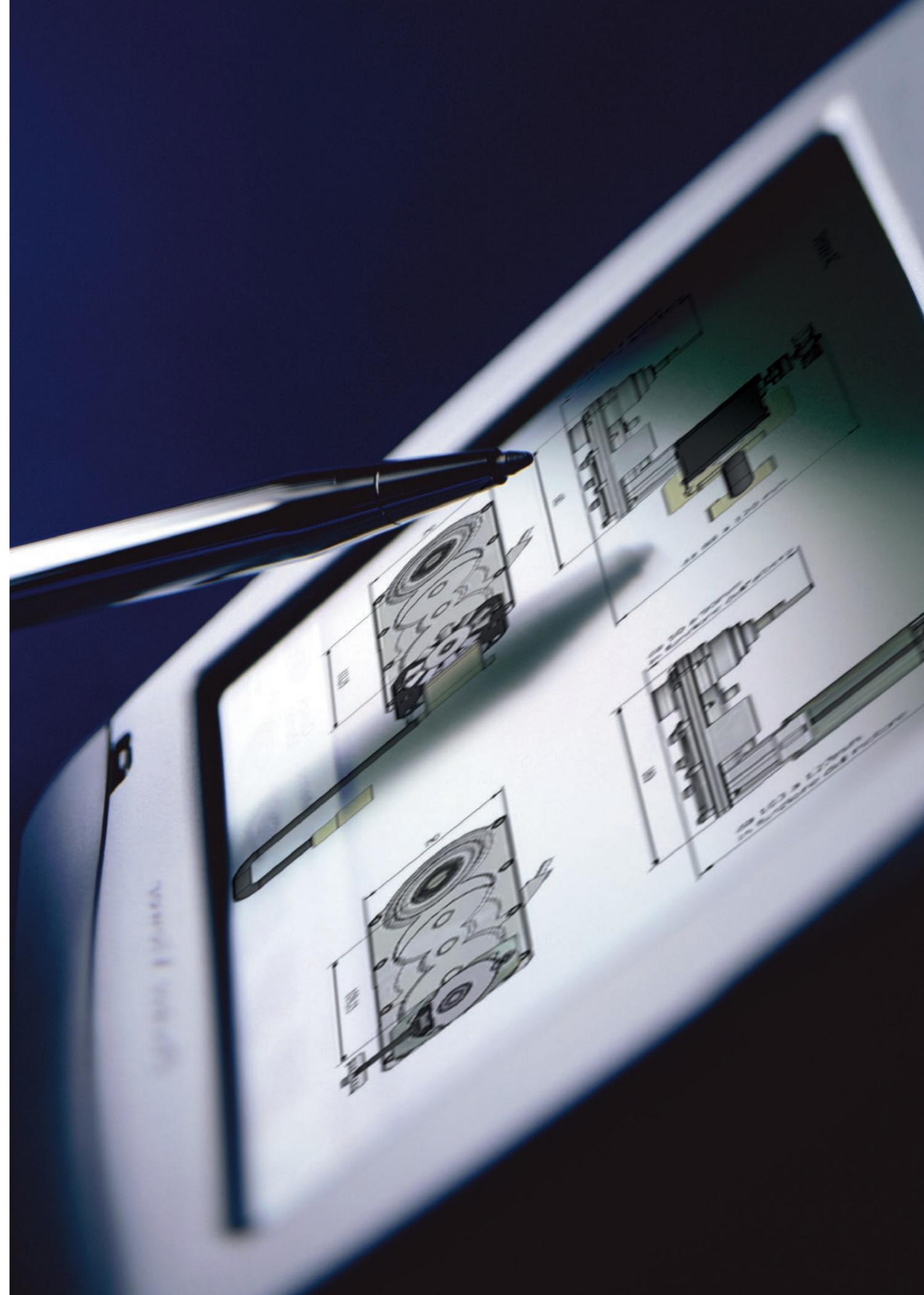


I prodotti a marchio Kenta vengono completamente realizzati in Italia; i tecnici seguono costantemente le nuove tendenze del mercato per assicurare un prodotto all'avanguardia per qualità ed affidabilità. Ogni progetto viene studiato insieme al cliente e realizzato con l'ausilio di moderni sistemi di software.

Lo staff Kenta controlla scrupolosamente ogni fase della produzione e offre un'efficiente assistenza tecnica e commerciale per soddisfare le particolari esigenze della clientela.

All Kenta labelled products are utterly "Made in Italy"; our technicians constantly follow the latest market trends in order to guarantee a highly advanced product in terms of quality and reliability. Each product is designed together with the customer, and then realized with the support of modern software systems.

Kenta's staff controls and analyses all the production phases, offering an efficient technical and commercial assistance to meet the customers' needs and satisfy their specific requirements.



# CERTIFICAZIONI CERTIFICATIONS

La qualità è la premessa per la vostra  
soddisfazione ed il vostro successo

Our quality is your satisfaction and your success



La qualità è parte di noi e del nostro lavoro ma è anche la premessa imprescindibile per la vostra soddisfazione ed il vostro successo.

La garanzia del nostro marchio nasce dal lavoro costante di uomini e donne e da un uso innovativo della tecnologia.

Per noi la qualità non si "controlla" ma si "costruisce" con un sistema rigoroso di procedure che governano tutte le fasi della produzione. Il nostro approccio alla qualità è sempre orientato al futuro. Non ci accontentiamo di raggiungere gli obiettivi ma miriamo alla costante ottimizzazione di sistemi, prodotti e servizi per diventare il partner ideale per i vostri progetti di sviluppo.

Quality is our goal and what our work aims at but it is also an indispensable prerequisite for your satisfaction and success. Our brand reliability depends on the constant work of men and women and on an innovative use of technology. Quality is not "controlled" but "built" thanks to a strict system of procedures governing all stages of production. Our approach to quality is always future-oriented.

We will not settle for achieving the objectives but we will strive for continuous optimization of systems, products and services therefore becoming the ideal partner for your development projects.



# POLITICA AMBIENTALE ENVIRONMENT

Noi condividiamo e sosteniamo la vostra  
attenzione per l'ambiente

We share and support your environmentally friendly approach



Kenta svolge il proprio lavoro in modo responsabile ed etico, impegnandosi per uno sviluppo sostenibile, nel rispetto delle esigenze dell'individuo, della società e dell'ambiente. Tutti i nostri prodotti sono studiati per durare nel tempo e, con la stessa efficienza con la quale li realizziamo, ci preoccupiamo che tutte le fasi di produzione abbiano il minor impatto ambientale possibile. Scegliamo fornitori che condividono la nostra stessa attenzione verso l'ambiente e cerchiamo di ottimizzare i processi per risparmiare energia e ridurre i materiali di scarto. Sostenibilità ed efficacia sono per noi valori imprescindibili e parte integrante della nostra filosofia di lavoro.

Kenta carries out its work in a responsible and ethical way focusing on a sustainable development, respecting the needs of individuals, society and of the environment. All our products are designed to last, preserving the same efficiency we produce them with, we guarantee a very low environmental impact in all production stages. All suppliers share our same care for the environment and we are constantly working together in order to optimize the processes, to save energy and reduce waste materials. Sustainability and efficiency are our essential values and an integral part of our business philosophy.

## MOTORIDUTTORE GEARMOTOR

# K911

Nell'ampia gamma dei motoriduttori K911 sono presenti versioni con motori in corrente alternata (AC) a poli spezzati e in corrente continua (DC) con motore a magnete permanente.

Il collegamento motore - riduttore è realizzato tramite un ingranaggio a denti elicoidali ricavato sull'albero del motore che a sua volta è mantenuto in posizione grazie a doppie bronzine sferiche autoallineanti oppure a cuscinetti a garanzia della precisione di movimento e silenziosità di funzionamento.

Il progetto innovativo, i sistemi di produzione ed i controlli sul processo produttivo assicurano prodotti affidabili e con alti livelli prestazionali.

### Applicazioni tipiche

- Distributori automatici
- Gruppi per macchine da caffè
- Insacchettatrici sottovuoto
- Girarrosti-Gyros
- Gelatiere
- Espositori girevoli
- Stufe a pellets
- Etichettatrici
- Attuatori per l'industria

### Caratteristiche costruttive

La scatola del riduttore è realizzata in pressofusione di zama e incorpora i fissaggi per l'applicazione. La catena cinematica degli ingranaggi è composta da: albero motore a denti elicoidali, ingranaggi in speciali materiali termoplastici e ingranaggi in acciaio sinterizzato. Questo sistema garantisce un'alta affidabilità consentendo ai motoriduttori K911 la possibilità di applicazioni in ambienti freddi (es. refrigeratori) e caldi (es. forni). La scatola del riduttore prevede 2 fori di fissaggio passanti e 5 fori di fissaggio con penetrazione max. di 4 mm.

I motoriduttori K911 AC utilizzano motori asincroni monofase a due poli con spire di cortocircuito e senso di rotazione prestabilito.

Le dimensioni dei motori sono fisse per quanto concerne la larghezza e l'altezza (61 x 61 mm) mentre lo spessore del pacco motore è disponibile in 4 misure: 16 - 20 - 30 - 40 mm. Gli avvolgimenti delle bobine sono realizzati tramite un impianto automatico dotato di controllo filo-stabilizzato del tensionamento. Le connessioni elettriche sono realizzate tramite faston 6,3 x 0,8 applicati con sistema a perforazione d'isolante senza saldatura (sistema Amtronics omologato UL) che impedisce falsi contatti. Tensioni e frequenze disponibili: da 24 a 240 V e 50/60 Hz.

I motoriduttori K911 DC utilizzano motori in corrente continua a spazzole e magnete permanente per alimentazione a 12 e 24 V. Questi motori consentono la doppia rotazione.

*The wide range of K911 gearmotors offers pole-changing AC motors and permanent magnet DC motors.*

*The connection between motor and reduction gear is achieved through a helical toothing gear on the motor shaft, which is kept in position through double spherical self-aligning bushings or ball bearings that guarantee movement precision and silent operation.*

*The innovative project, the production systems and the production line tests enable us to obtain reliable and highly performing products.*

### Typical applications

- Vending machines
- Coffee machine units
- Vacuum fillers
- Professional spit roasters
- Ice-cream machines
- Revolving stands
- Pellet heaters
- Labelers
- Industrial actuators

### Construction features

*The reduction gear case is made of Zn + Al + Mg alloy pressure die-casting and provided with assembly fasteners.*

*The kinematical gear chain consists of: helical toothing motor shaft, special plastic fast gears and sintered steel slow gears. This system guarantees high reliability so that the K911 gearmotors can be used both in cold and warm environments (ex. refrigerators or ovens). The reduction gear case is provided with 2 through fastening holes and 5 threaded fastening holes with max. 4 mm thread depth.*

*The K911 AC gearmotors use a wide range of single-phase asynchronous two poles motors with shading coils and pre-set direction of rotation. The motor width and height are established (61 x 61 mm) while the thickness is available in 5 sizes: 16 - 20 - 30 - 40 mm. The coil windings are produced by an automatic plant, which is provided with a wire-stabilized tensioning control device. The 6,3 x 0,8 Faston connectors are used for the electric connections and are applied by means of the innovative insulator perforation weld-less system (Amtronics system, UL approved) to prevent bad contacts. Available voltage and frequency: 24 to 240 V, 50 and 60 Hz.*

*The K911 DC gearmotors use DC brush permanent magnet and motors for 12 and 24 V power supply. These motors enable the double rotation.*



Versione in corrente alternata (AC) per il “servizio continuo”

*AC model for “Continuous supply”*

Quando il motoriduttore deve funzionare in servizio continuo, il motore monta una bobina che dispone di un avvolgimento autoprotetto dalla propria impedenza, tale proprietà consenta al motore di mantenere un corretto funzionamento per tutta la durata del lavoro e di non danneggiarsi anche nel caso di bloccaggio (rispettando la temperatura esterna e la classe di isolamento).

*When the gearmotor operates in continuous supply, the motor is provided with an impedance self-protected winding coil; this feature enables the motor to maintain a correct functioning throughout the operation without causing damage in the event of jamming (in compliance with the external temperature and the insulation class).*

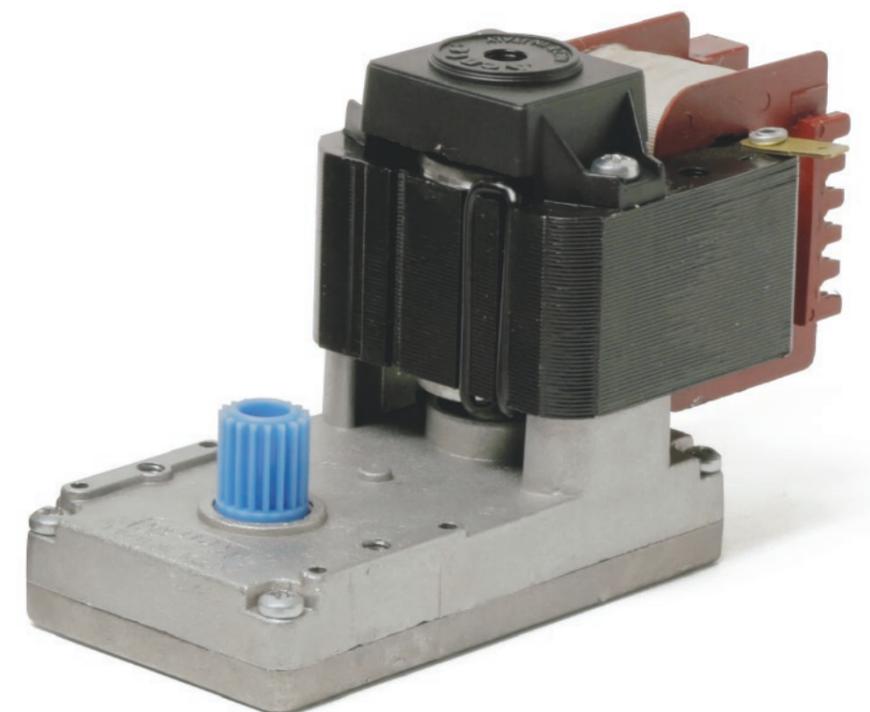


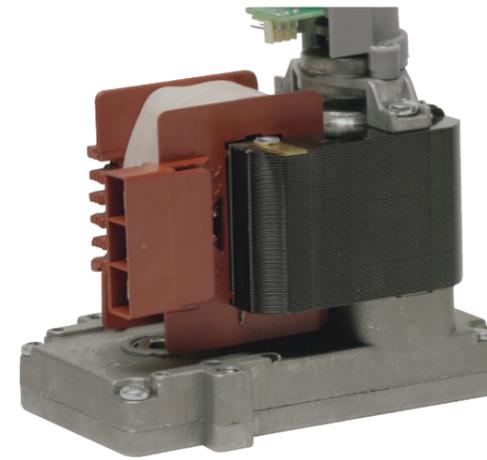
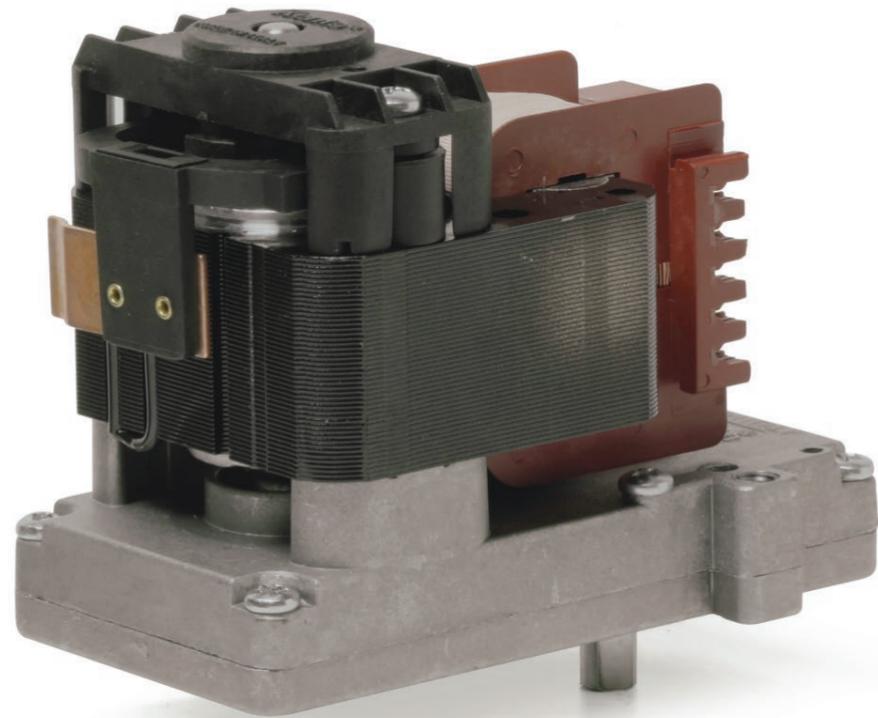
Versione in corrente alternata (AC) per il “servizio intermittente”

*AC model for “Intermittent supply”*

Quando il motoriduttore è utilizzato per azionamenti che richiedono tempi brevi, si ha la possibilità di utilizzare un motore che a parità di spessore ha una resa più che doppia rispetto alla versione in servizio continuo. Questi motori esigono il rispetto dei tempi di funzionamento che per le versioni standard rientrano in un periodo di tempo massimo di funzionamento (ON) di 6-10 secondi e di un tempo minimo di sosta (OFF) di 14-10 secondi.

*When the gearmotor is used for short term operations, it is possible to use a motor as thick as the continuous supply one, whose performance is doubled. These motors must comply with the operating times: for standard models the maximum operation time (ON) is 6-10 seconds and the minimum pause time (OFF) is 14-10 seconds.*





Versione “con Sonda di Hall” sia in corrente alternata AC sia continua DC  
*AC and DC model “with Hall Drill” for Intermittent and Continuous supply*

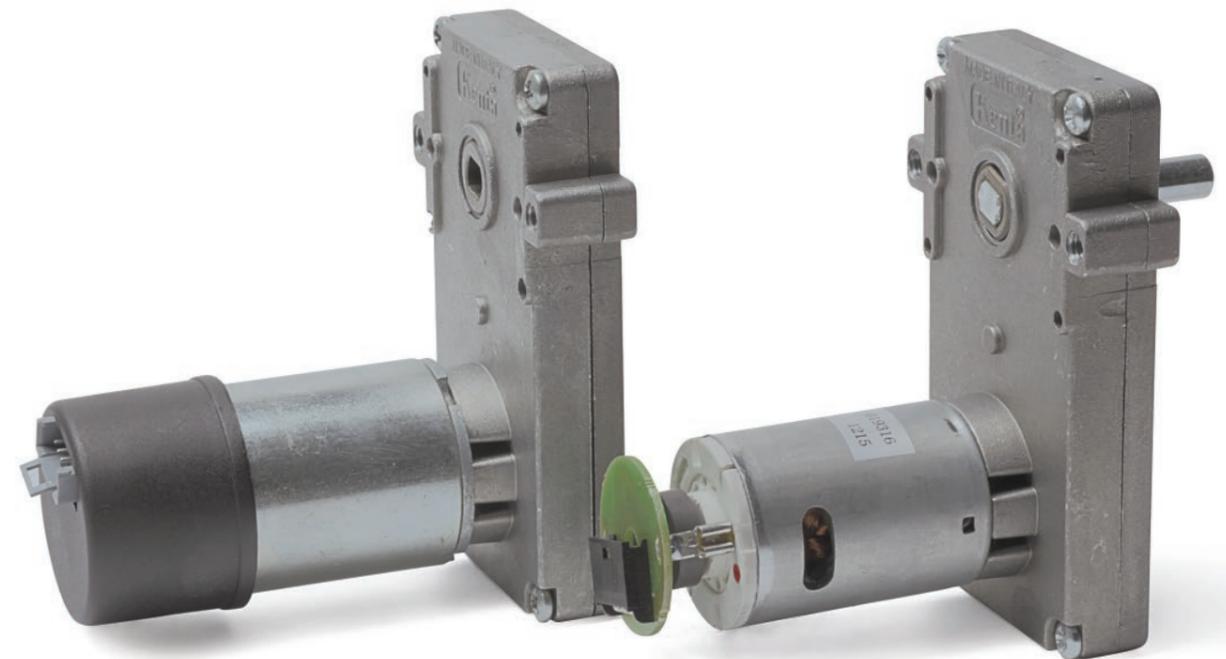
Questi motoriduttori, identici nelle caratteristiche elettriche sono dotati di una scheda elettronica con sensore di hall e magneti a una o due coppie polari per la lettura del numero di giri del motore.

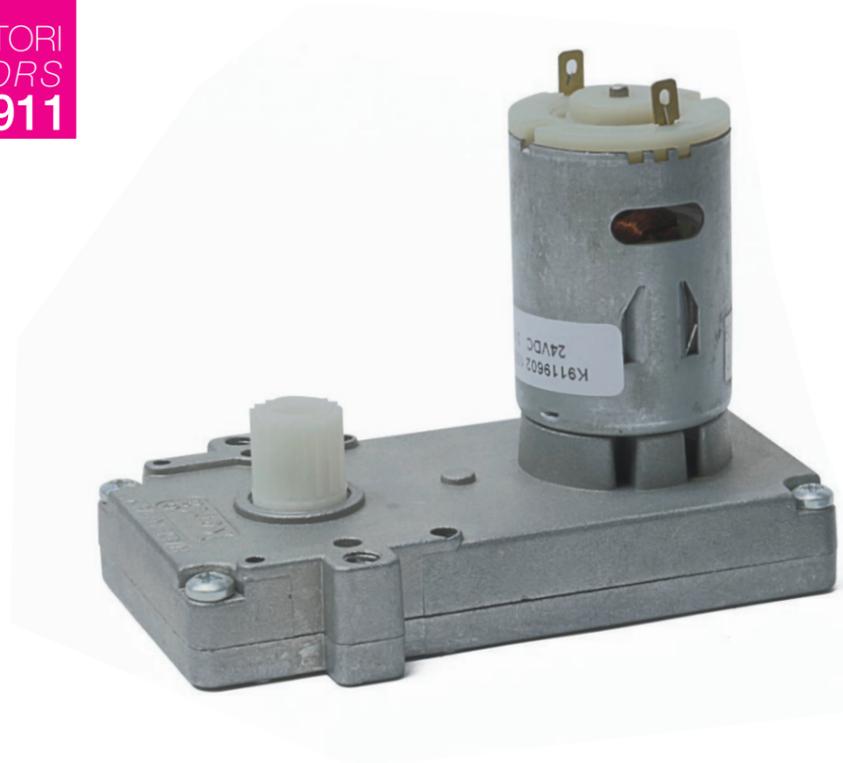
*These gearmotors, whose electric characteristics are the same, are equipped with an electronic card with hall sensor and magnets in one or two polar pairs for the readability of the number of engine revolutions.*

Versione in corrente alternata (AC) “con Gancio Radiale (GR) solo servizio intermittente”  
*AC model “with Radial Hook for intermittent supply only”*

Questo motoriduttore, identico nelle caratteristiche elettriche a quello precedente, è dotato di un freno meccanico che assicura l'istantaneo arresto della rotazione e consente inoltre di bloccare l'eventuale coppia applicata al riduttore. Il sistema tollera condizioni ambientali sfavorevoli, come ambienti polverosi e umidi, ed è progettato per assicurare un elevato numero di azionamenti.

*This gearmotor, which has the same electric characteristics as the previous one, is provided with a mechanical brake that instantly stops the rotation therefore blocking the reduction gear torque, if any. This system is proof against bad environmental conditions such as dusty and humid settings and its design guarantees a wide range of operations.*

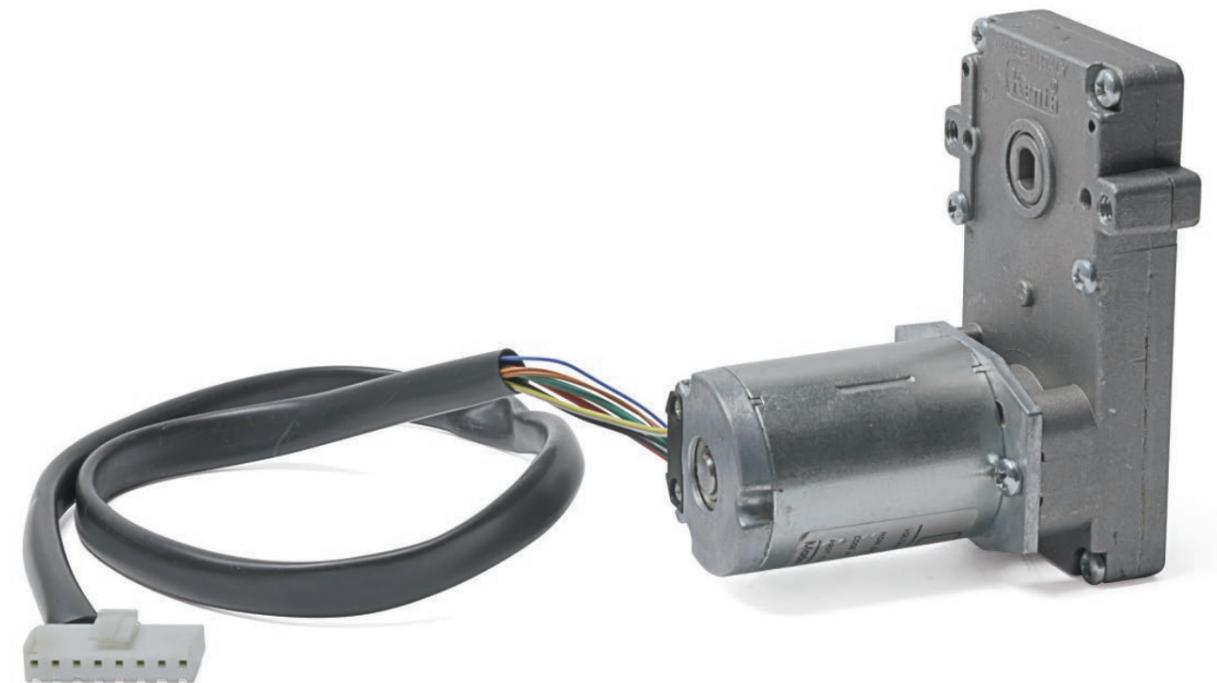




Versione in corrente continua (DC) per il “servizio intermittente”  
*DC model for “Intermittent supply”*

I motoriduttori K911 DC utilizzano motori in corrente continua a spazzole e magneti permanenti per alimentazione a 12 e 24.

*The K911 DC Brushless gearmotors use DC brush and permanent magnet motors for 12 and 24 V power supply. These motors enable the double rotation.*



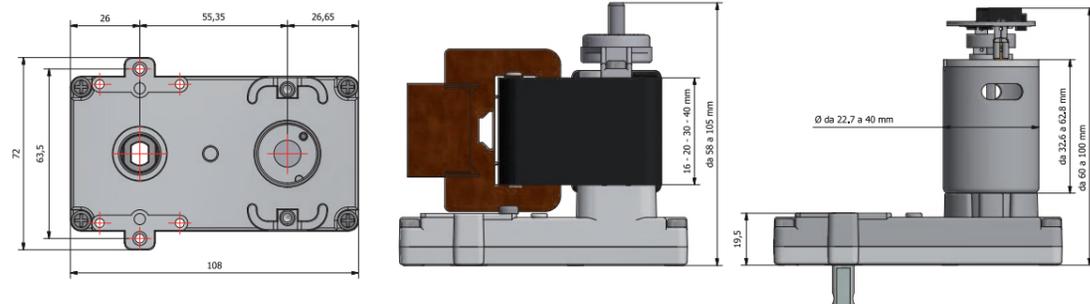
Versione in corrente continua senza spazzole (Brushless) a “servizio continuo”  
*DC Brushless model for “Continuous supply”*

I motoriduttori K911 Brushless utilizzano motori in corrente continua senza spazzole e magneti permanente per alimentazione a 24 V. Con opportuna scheda elettronica è possibile gestire i parametri funzionali di questo motore, coppia, velocità e senso di rotazione.

*The K911 DC gearmotors use DC brushless and permanent magnet motors for 24 V power supply. Thanks to appropriate electronic cards you can manage the functional parameters of this engine, torque speed and direction of rotation.*

## Dimensioni costruttive e di ingombro

### Design and overall dimensions



Per motoriduttori in corrente alternata l'ingombro in altezza varia da 58 mm a 105 mm nelle versioni più alte con freno meccanico a gancio radiale, sonda di hall o ventola di raffreddamento.

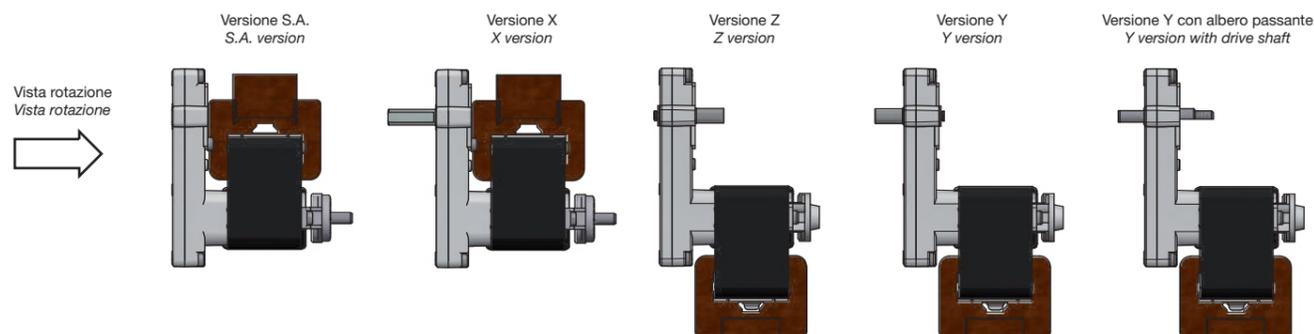
Per i motoriduttori in corrente continua il massimo ingombro varia dai 60 mm ai 100 mm in funzione del motore utilizzato o dell'eventuale presenza della scheda elettronica con sensori di hall.

For AC gearmotors the height encumbrance varies from 58 mm to 105 mm in the highest models provided with mechanical brake in the radial hook, hall sensor or cooling fan.

For DC gearmotors the maximum dimensions range from 60 mm to 100 mm depending on the engine used or on the eventual hall sensor electronic card.

## Informazioni utili

### Useful information



#### Alberi di trasmissione

L'ampia gamma degli alberi di trasmissione disponibili consente di scegliere quello più idoneo alle proprie necessità incluse quelle che richiedono la doppia applicazione. Vedi in alto lo schema di posizionamento e le relative sigle utili per la definizione del componente.

**N.B. Il senso di rotazione dell'albero è sempre da considerare guardando il riduttore dal lato opposto al motore.**

#### Drive shafts

The wide range of drive shafts available, enables to choose the most suitable one according to the different requirements, also for double application. Check the above mentioned positioning diagram and corresponding useful initials for element identification.

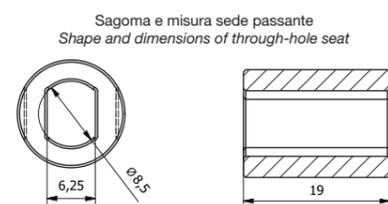
**N.B. The shaft direction of rotation must always be considered by looking at the reduction gear from the opposite motor side.**

#### Sistema di trasmissione senza albero

A nostro standard è disponibile la versione senza albero di trasmissione (SA) che consente tramite un foro passante il collegamento diretto ad un vostro attacco predisposto. Vedi riquadro a lato.

#### Drive system without shaft

Our standard product range involves one model without drive shaft (SA) provided with a through hole that enables the direct connection to one of your fitted attachments. See picture on the left.



#### Temperatura ambiente

Il sistema lubrificante del motoriduttore ed i suoi componenti consentano l'utilizzo nelle più svariate applicazioni, i nostri motori standard possono lavorare con temperature ambiente comprese tra - 5° e +80° C. Considerare il tipo di motore al fine di evitare sovratemperature.

#### Room temperature

Our gearmotors' lubricating system and its components enable use in a very wide range of applications as our standard motors can operate at room temperatures between - 5° and +80° C. Evaluate the right kind of motor in order to prevent over-temperature.

## Forniture opzionali a richiesta

### Available by request



Versione AC con doppio motore sullo stesso asse per ottenere il doppio senso di rotazione.

AC models are available with double motor on the same axis for double rotation.



Versione con sottomotore.

Under-engine model.



Versione con ventola di raffreddamento.

Motors provided with cooling fan.

- Versione con termoprotettore (posizionato in apposita sede tra generatore di flusso listello e bobina)
- Versione per alte temperature
- Versione a bassa rumorosità
- Versione con cavi di alimentazione
- Versione di bobine realizzate con sistema di isolamento omologato UL
- Versioni personalizzate

- Motor provided with temperature protecting device (in special seat between flow generator, fillet and coil)
- High temperature models
- Low-noise models
- Power supply cables
- Coils provided with a UL approved insulation system
- Customized models

## Tabella delle prestazioni

### Table of performances

I dati nella tabella sottostante sono puramente indicativi e fanno riferimento alla coppia massima delle versioni standard.

La coppia massima dipende dal tipo di motore utilizzato e dall'intermittenza di funzionamento.

La versione DC utilizza motori per servizio intermittente al 30% su base 20".

The data given in the table below are only approximate and refer to the standard models' maximum torque.

The maximum torque depends on the type of engine used and on the operation's intermittency.

The DC model uses engines up to 30% of base 20" for intermittent supply.

#### Versione AC (50 Hz) • AC Model (50 Hz)

RPM	1,5	2	2,5	3	4	5	8,5	12	20	33	50	60	75	85	105	150	175
fino a/up to Max [Nm]	40	30	30	30	30	24	17	12	10	6,5	3,3	2,5	2	1,9	1,6	0,9	0,9

#### Versione DC (24V) • DC Model (24V)

RPM	3,5	4	8,5	12	14	20	35	55	85	95	100	120	140	170	225	290	360
fino a/up to Max [Nm]	40	23	17	15	12	8	5	3	2,1	2	1,8	1,2	1	1	1	1	0,7

## MOTORIDUTTORE GEARMOTOR

# K917

Nell'ampia gamma dei motoriduttori K917 sono presenti versioni con motori in corrente alternata (AC) a poli spezzati e in corrente continua (DC) con motore a magnete permanente.

Il collegamento motore - riduttore è realizzato tramite un ingranaggio a denti elicoidali ricavato sull'albero del motore che a sua volta è mantenuto in posizione grazie a cuscinetti a sfera per ottimizzare la silenziosità di funzionamento e la durata nel tempo.

Il progetto innovativo, i sistemi di produzione ed i controlli sul processo produttivo assicurano prodotti affidabili e con alti livelli prestazionali.

Simile per tipologia al motoriduttore K911 consente, grazie al dimensionamento degli ingranaggi e a una carcassa rinforzata, una superiore resistenza agli sforzi.

### Applicazioni tipiche

- Stufe a pellets
- Macchine da caffè
- Girarrosti-Gyros
- Mescolatori
- Cioccolatiere
- Attuatori per l'industria

### Caratteristiche costruttive

#### Il riduttore

La scatola del riduttore è realizzata in pressofusione di zama e incorpora i fissaggi per l'applicazione. La catena cinematica degli ingranaggi è composta da: albero motore a denti elicoidali, ingranaggi veloci in speciali materiali termoplastici e ingranaggi in acciaio sinterizzato. Questo sistema garantisce un'alta affidabilità consentendo ai motoriduttori K917 la possibilità di applicazioni in ambienti freddi (es. refrigeratori) e caldi (es. forni). La scatola del riduttore prevede 2 fori di fissaggio passanti e 7 fori di fissaggio con penetrazione max. di 4 mm.

#### I motori in corrente alternata (AC)

I motoriduttori K917 AC utilizzano una ampia gamma di motori asincroni monofase a due poli con spire di cortocircuito e senso di rotazione prestabilito. Le dimensioni dei motori sono fisse per quanto concerne la larghezza e l'altezza (61x61 mm) mentre lo spessore del pacco motore è disponibile in 4 misure: 16 - 20 - 30 - 40 mm. Gli avvolgimenti delle bobine sono realizzati tramite un impianto automatico dotato di controllo filo-stabilizzato del tensionamento. Le connessioni elettriche sono realizzate tramite faston 6,3 x 0,8 applicati con l'innovativo sistema a perforazione d'isolante senza saldatura (sistema Amtronics omologato UL) che impedisce falsi contatti. Tensioni e frequenze disponibili: da 24 a 240 V e 50/60 Hz.

#### I motori in corrente continua (DC) per il "servizio intermittente"

I motoriduttori K917 DC utilizzano motori in corrente continua a spazzole e magnete permanente per alimentazione a 12 e 24V. Questi motori consentono la doppia rotazione.

*The wide range of K917 gearmotors is available with pole-changing AC motors and permanent magnet DC motors.*

*The connection between motor and reduction gear is achieved thanks to a helical toothing gear on the motor shaft, which is positioned through double spherical self-aligning bushings or ball bearings that guarantee precise movements and silent operations.*

*The innovative project, the production equipment and the tests performed on the production line enable to achieve reliable and highly performing products.*

*The construction is similar to the K911 gearmotor. The elements are oversized as to guarantee high stress resistance.*

### Typical applications

- Pellet heaters
- Coffee machines
- Professional spit roasters
- Mixers
- Chocolate machines
- Industrial actuators

### Construction features

#### Reduction gear

*The reduction gear case is made of Zn + Al + Mg alloy pressure die-casting, provided with assembly fasteners.*

*The kinematical gear chain consists of: helical toothing motor shaft, special plastic fast gears and sintered steel slow gears. This system guarantees high reliability so that K917 gearmotors can be used both in cold and warm environments (ex. refrigerators or ovens).*

*The reduction gear case is provided with 2 through fastening holes and 7 threaded fastening holes with max. 4 mm thread depth.*

#### AC motors

*The K917 AC gearmotors use a wide range of single-phase asynchronous two poles motors provided with shading coils and pre-set direction of rotation.*

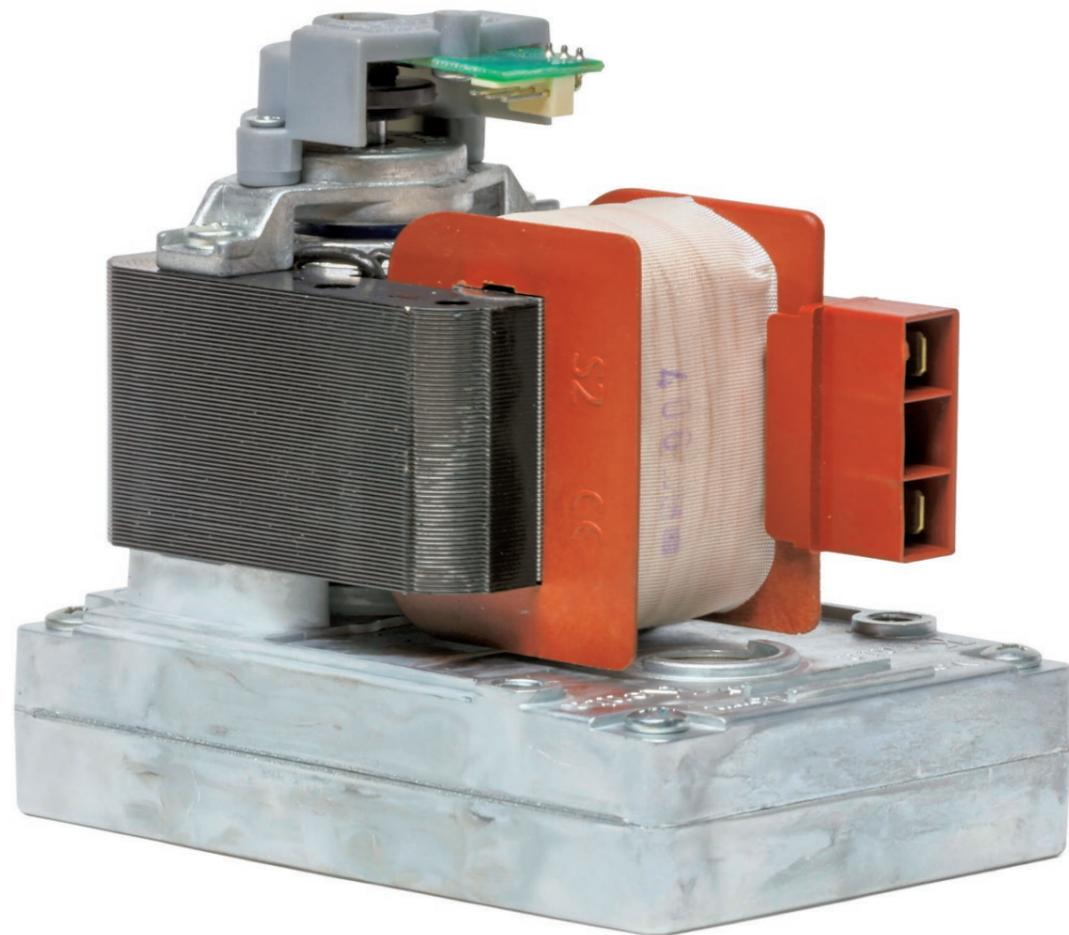
*The motor width and height are established (61x61 mm) while the thickness is available in 5 sizes: 12 - 16 - 20 - 30 - 40 mm. The coil windings are produced by an automatic plant, which is provided with a wire-stabilized tensioning control device.*

*The 6,3 x 0,8 Faston connectors are used for the electric connections and are applied by means of the innovative insulator perforation weld-less system (Amtronics system, UL approved) to prevent bad contacts. Available voltage and frequency: 24 to 240 V, 50 and 60 Hz.*

#### DC motors for "intermittent supply"

*The K917 DC gearmotors use DC brush and permanent magnet motors for 12 and 24 V power supply.*

*These motors enable the double rotation.*



Versione in corrente alternata (AC)

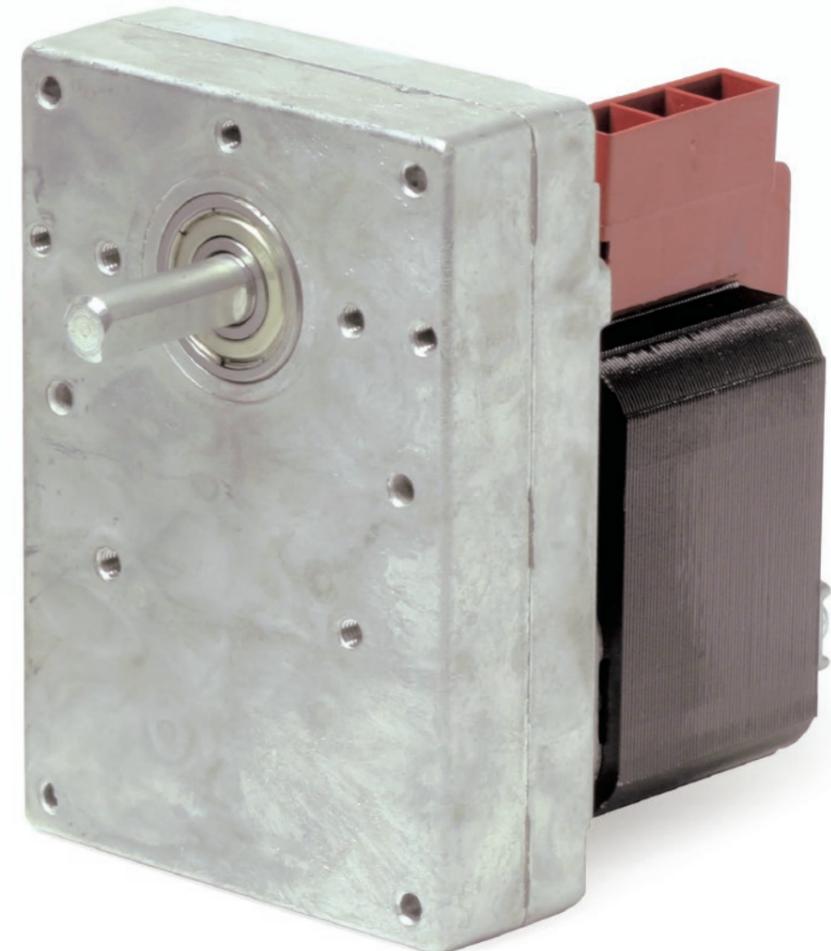
“con Gancio Radiale (GR) solo servizio intermittente”

*AC model “with Radial Hook (GR) for Intermittent supply only”*

Questo motoriduttore, identico nelle caratteristiche elettriche a quello precedente, è dotato di un freno meccanico che assicura l'istante arresto della rotazione e consente inoltre di bloccare l'eventuale coppia applicata al riduttore. Il sistema tollera condizioni ambientali sfavorevoli, come ambienti polverosi e umidi, ed è progettato per assicurare un elevato numero di azionamenti.

*This gearmotor, with the same electric characteristics as the previous one, is provided with a mechanical brake that instantly stops the rotation therefore blocking the reduction gear torque, if any.*

*This system is proof against bad environmental conditions such as dusty and humid settings and its design guarantees a wide range of operations.*



Versione in corrente alternata (AC) per il “servizio intermittente”

*AC model for “Intermittent supply”*

Quando il motoriduttore è utilizzato per azionamenti che richiedono tempi brevi, si ha la possibilità di utilizzare un motore che a parità di spessore ha una resa più che doppia rispetto alla versione in servizio continuo.

Questi motori esigono il rispetto dei tempi di funzionamento che per le versioni standard rientrano in un periodo di tempo massimo di funzionamento (ON) di 6-10 secondi e di un tempo minimo di sosta (OFF) di 14-10 secondi.

*When the gearmotor is used for short term operations, it is possible to use a motor as thick as the continuous supply one, whose performance is more than doubled.*

*These motors must comply with the operating times: for standard models the maximum operating time (ON) is 6-10 seconds and the minimum pause time (OFF) is 14-10 seconds.*



Versione in corrente continua (DC) per il “servizio intermittente”

*DC model for “Intermittent supply”*

I motoriduttori K917 DC utilizzano motori in corrente continua a spazzole e magneti permanenti per alimentazione a 12 e 24. Questi motori consentono la doppia rotazione.

*The K917 DC gearmotors use DC brush and permanent magnets motors for 12 and 24 V power supply. These motors enable the double rotation.*



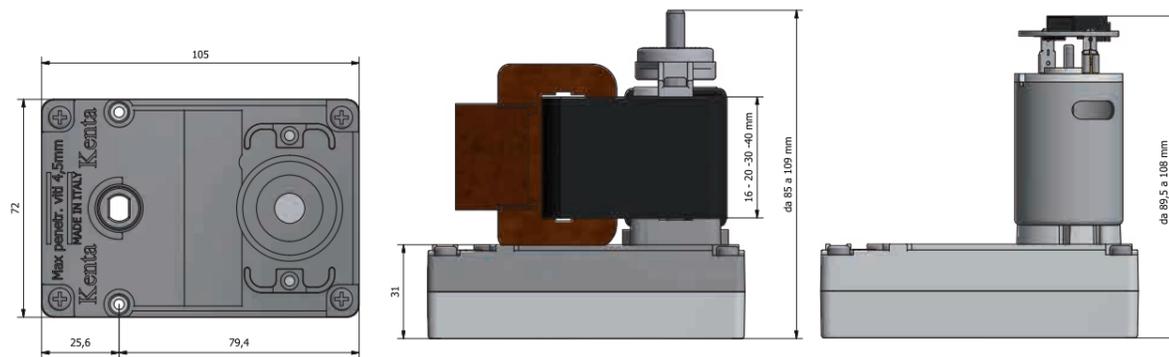
Versione in corrente continua senza spazzole (Brushless) a “servizio continuo”

*DC Brushless model for “Continuous supply”*

I motoriduttori K917 Brushless utilizzano motori in corrente continua senza spazzole e magneti permanente per alimentazione a 24 V. Con opportuna scheda elettronica è possibile gestire i parametri funzionali di questo motore, coppia, velocità e senso di rotazione.

*The K917 DC gearmotors use DC brush and permanent magnets motors for 24 V power supply. Thanks to an appropriate electronic card you can manage the functional parameters of this engine, torque speed and direction of rotation.*

## Dimensioni costruttive e di ingombro Design and overall dimensions



Per motoriduttori in corrente alternata l'altezza massima per l'ingombro varia da 67 mm a 108 mm nella versione più alta con freno meccanico a gancio radiale, ventola di raffreddamento o scheda con sonda di hall.

Per i motoriduttori in corrente continua l'altezza è in funzione del motore utilizzato o della presenza della scheda con sonda di hall, e varia da 89.5 mm a 108 mm.

*For AC gearmotors the maximum encumbrance height varies from 67 mm to 108 mm in the highest model with radial hook mechanical brake, provided with cooling fan or Hall sensor card.*

*For DC gearmotor the maximum dimensions range from 89.5 mm to 108 mm depending on the engine used or on the eventual presence of the Hall sensor electronic card.*

### Alberi di trasmissione

L'ampia gamma degli alberi di trasmissione disponibili consente di scegliere quello più idoneo alle proprie necessità incluse quelle che richiedono la doppia applicazione. Vedi in alto lo schema di posizionamento e le relative sigle utili per la definizione del componente.

**N.B. Il senso di rotazione dell'albero è sempre da considerare guardando il riduttore dal lato opposto al motore.**

### Drive shafts

The wide range of drive shafts, enables to choose the most suitable one according to the different requirements, also for double application. Check the above mentioned positioning diagram and the corresponding useful initials for element identification.

**N.B. The shaft direction of rotation must always be considered by looking at the reduction gear from the opposite motor side.**

### Sistema di trasmissione senza albero

A nostro standard è disponibile la versione senza albero di trasmissione (SA) che consente tramite un foro passante il collegamento diretto ad un vostro attacco predisposto. Vedi riquadro a lato.

### Drive system without shaft

Our standard product range involves one model without drive shaft (SA) provided with a through hole enabling the direct connection to your attachments. See picture on the left.

## Forniture opzionali a richiesta Available by request



Versione con riduttore fornito di cuscinetto per migliorare la tenuta con carichi a sbalzo.

*Model with reduction gear provided with ball bearing to improve sealing action by external loads.*



Versione con ventola di raffreddamento.

*Motors provided with cooling fan.*

## Informazioni utili Useful information

### Temperatura ambiente

Il sistema lubrificante del motoriduttore ed i suoi componenti consentono l'utilizzo nelle più svariate applicazioni, i nostri motori standard possono lavorare con temperature ambiente comprese tra -5° e +80° C.

Considerare il tipo di motore al fine di evitare sovratemperature.

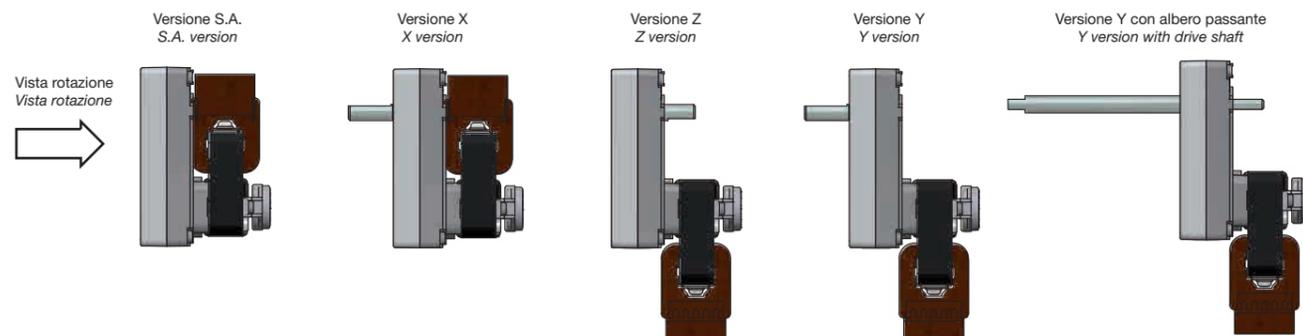
### Room temperature

Our gearmotors' lubricating system and its components enable a wide range of applications as our standard motors can operate at room temperatures between -5° and +80° C.

*Evaluate the right kind of motor in order to prevent over-temperature.*

- Versione con termoprotettore (posizionato in apposita sede tra generatore di flusso listello e bobina)
- Versione per alte temperature
- Versione a bassa rumorosità
- Versione con cavi di alimentazione
- Versione di bobine realizzate con sistema di isolamento omologato UL
- Versioni personalizzate

- Motor provided with temperature protecting device (in special seat between flow generator, fillet and coil)
- High temperature models
- Low-noise models
- Power supply cables
- Coils provided with UL approved insulation system
- Customized models



## Tabella delle prestazioni Table of performances

I dati nella tabella sottostante sono puramente indicativi, espressi in Nm e fanno riferimento alla coppia massima delle versioni standard.

The data given in the table below and expressed in Nm only refer to the standard models maximum torque.

### Versione AC (50 Hz) • AC Model (50 Hz)

RPM	1	1,5	2	2,5	3	4	5	8,5
fino a/ up to Max [Nm]	50	50	50	50	40	37	21	16

### Versione DC (24V) • DC Model (24V)

RPM	1,6	2,5	3,5	4	8,5	14
fino a/ up to Max [Nm]	50	50	25	25	17	10

MOTORIDUTTORE  
GEARMOTOR

# K918

Il motoriduttore K918 deriva dal motoriduttore K935 con il quale condivide la catena cinematica. E' di dimensioni ridotte, per adattarsi alle nuove tipologie di macchine compatte. La gamma è composta da motori in corrente alternata (AC) a poli spezzati e da motori in corrente continua (DC) senza spazzole, "brushless". La versione AC dispone anche di motoriduttori con omologazione di prodotto UL.

#### Applicazioni tipiche

Agitatori per granite, bevande, creme, gelati soft.

#### Caratteristiche costruttive

La scatola del riduttore è realizzata in pressofusione di zama. La catena cinematica degli ingranaggi è composta da: albero motore a denti elicoidali, ingranaggi in Bakelite stratificata e ingranaggi in acciaio sinterizzato sia su bronzine che su cuscinetti a sfera. Questo sistema garantisce silenziosità di funzionamento e grande affidabilità.

*The K918 gearmotor results from the K935 gearmotor and shares the same kinematic chain. Its dimensions are small in order to adapt to new types of compact machines.*

*The range is made of AC gearmotors with split poles, together with DC "brushless" gearmotors. The AC model also features approved UL gearmotors.*

#### Typical applications

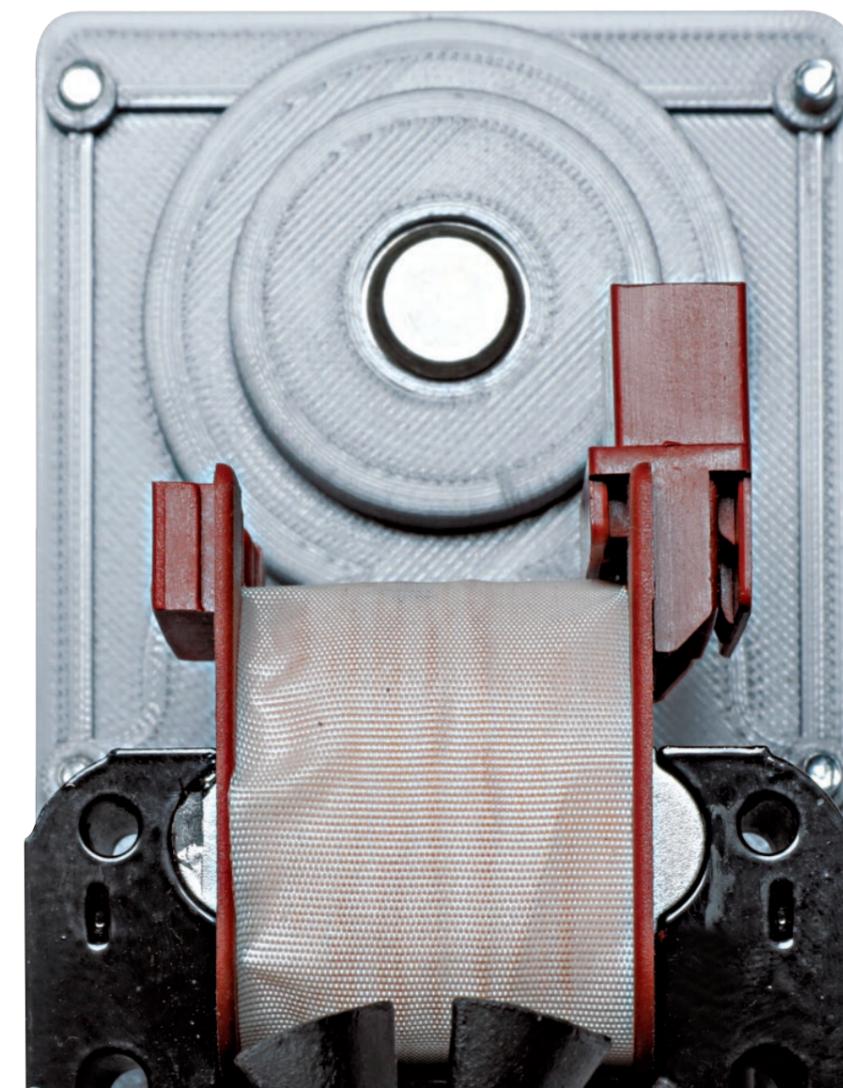
*Shakers for water-ice, drinks, creams.*

#### Construction features

*The reduction gear case is made of Zn + Al + Mg alloy pressure die-casting.*

*The kinematical gear chain consists of: helical toothing motor shaft, bakelite fast gears and sintered steel slow gears provided with self-lubricating bushings and ball bearings.*

*This system guarantees silent operations and high reliability.*





Versione in corrente alternata (AC)

*AC model*

I motoriduttori K918 AC utilizzano una gamma di motori asincroni monofase a due poli con spire di cortocircuito e senso di rotazione prestabilito. Le dimensioni dei motori sono fisse per quanto concerne la larghezza e l'altezza (61x61) mentre lo spessore del pacco motore è disponibile in varie misure: 20 - 30 - 40 - 50 mm.

Gli avvolgimenti delle bobine sono realizzati tramite un impianto automatico dotato di controllo filo-stabilizzato del tensionamento.

Le connessioni elettriche sono realizzate tramite faston 6,3x0,8 applicati con l'innovativo sistema a perforazione d'isolante senza saldatura (sistema Amtronics omologato UL) che impedisce falsi contatti.

Tensioni e frequenze disponibili: da 24 a 240 V e 50/60 Hz.

*The K918 AC gearmotors use a wide range of single-phase asynchronous two poles motors provided with shading coils and pre-set direction of rotation.*

*The motor width and height are established (61x61 mm) while the thickness is available in different sizes: 20 - 30 - 40 mm.*

*The coil windings are produced by an automatic plant, which is provided with a wire-stabilized tensioning control device.*

*The 6,3x0,8 Faston connectors are used for the electric connections and are applied by means of the innovative insulator perforation weld-less system (Amtronics system, UL approved) to prevent bad contacts.*

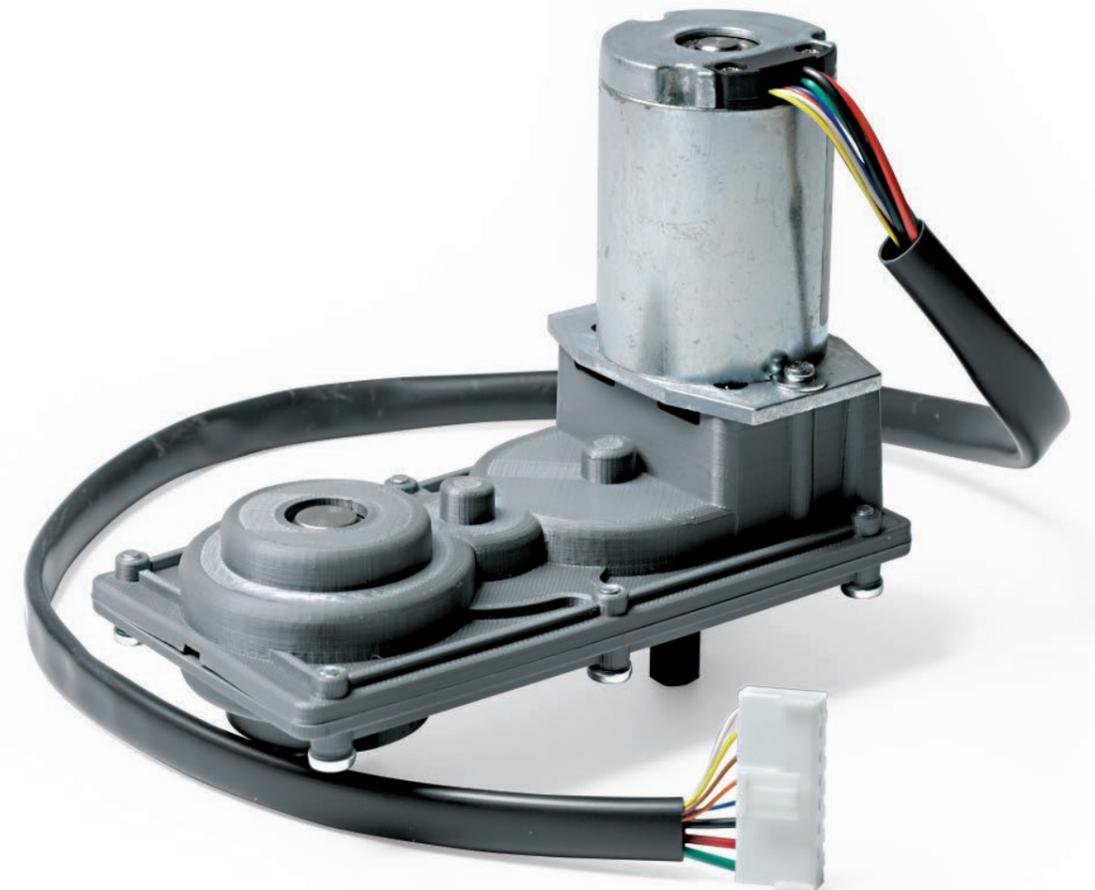
*Available voltage and frequency: 24 to 240 V, 50 and 60 Hz.*

Versione in corrente continua senza spazzole (Brushless) a "servizio continuo"

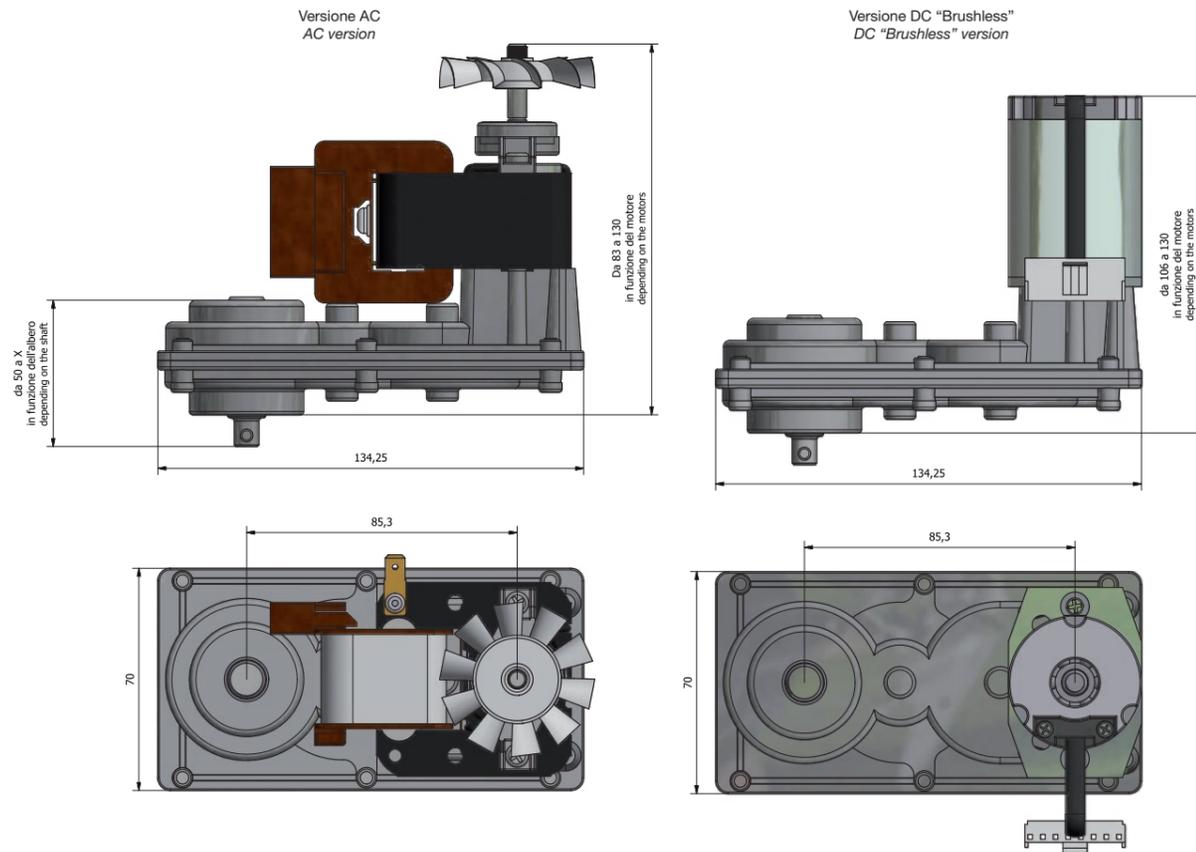
*DC Brushless model for "Continuous supply"*

I motoriduttori K918 Brushless utilizzano motori in corrente continua senza spazzole e magneti permanente per alimentazione a 24 V. Con opportuna scheda elettronica è possibile gestire i parametri funzionali di questo motore, coppia, velocità e senso di rotazione.

*The K918 DC gearmotors use DC brush and permanent magnet motors for 24 V power supply. Thanks to an appropriate electronic card you can manage the functional parameters of this engine, torque speed and direction of rotation.*



## Dimensioni costruttive e di ingombro *Design and overall dimensions*

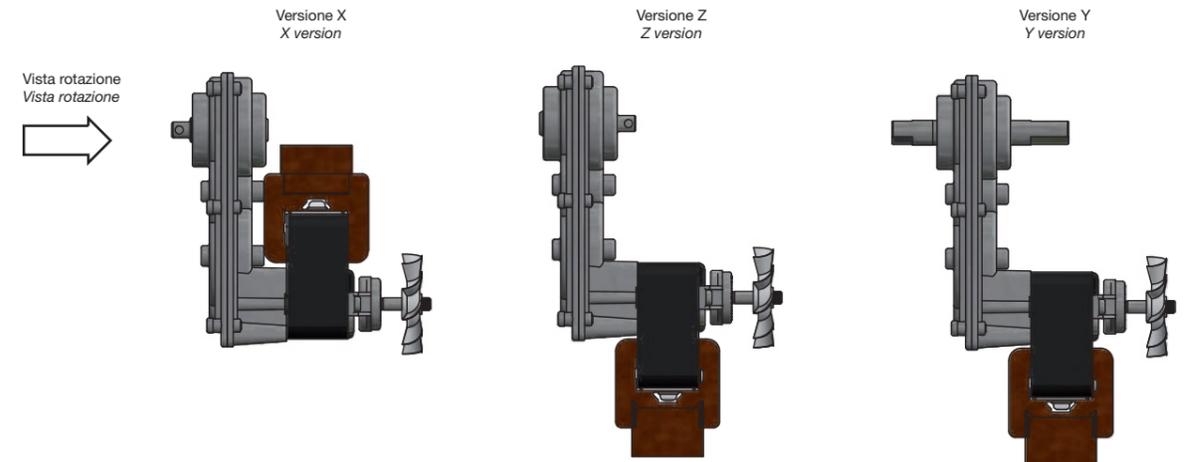


### Alberi di trasmissione

Sono disponibili a nostro standard differenti versioni di alberi di trasmissione. Vedi a seguito lo schema di posizionamento e le relative sigle utili per la definizione del componente.  
**N.B. Il senso di rotazione dell'albero è sempre da considerare guardando il riduttore dal lato opposto al motore.**

### Drive shafts

Our standard product range involves drive shafts with 12 mm diameter and different lengths. Check the positioning diagram and the corresponding useful initials for element identification.  
**N.B. The shaft direction of rotation must always be considered by looking at the reduction gear from the opposite motor side.**



### A richiesta sono disponibili:

- Versioni con termoprotettore (posizionato in apposita sede tra generatore di flusso listello e bobina)
- Versioni con cavi di alimentazione
- Versioni con ventola di raffreddamento
- Versioni con sonda di hall per controllo della velocità di rotazione
- Versioni personalizzate

### Available by request:

- Motor provided with temperature protecting device (in special seat between flow generator, fillet and coil)
- Power supply cables
- Motor provided with cooling fan
- Motors provided with Hall probe for rotational speed control
- Customized models

## Informazioni utili *Useful information*

### Temperatura ambiente

Il sistema lubrificante del motoriduttore ed i suoi componenti consentano l'utilizzo nelle più svariate applicazioni, i nostri motori standard possono lavorare con temperature ambiente comprese tra - 5° e + 40° C.

### Room temperature

Our gearmotors lubricating system and its components enable a great variety of applications as our standard motors can operate at room temperatures between - 5° and + 40° C.

## Tabella delle prestazioni *Table of performances*

I dati nella tabella sottostante sono espressi in Nm e fanno riferimento alla coppia massima delle versioni standard.

The data reported in the table below and expressed in Nm only refer to the standard models maximum torque.

	Versione/Version AC (50Hz)	
RPM	24	33
fino a/up to Max [Nm]	7	6

	Versione/Version DC "Brushless" (24V)
RPM	70
fino a/up to Max [Nm]	10

MOTORIDUTTORE  
GEARMOTOR

# K924

I motoriduttori K924 sono dotati di motori a magnete permanente in corrente continua (DC). Il collegamento motore - riduttore è realizzato tramite un ingranaggio a vite senza fine sull'albero del motore mantenuto in posizione grazie ad uno specifico supporto con cuscinetto a garanzia della precisione di movimento e silenziosità di funzionamento. Caratteristica di questi motoriduttori è di poter offrire la doppia rotazione con il mantenimento della posizione anche sotto carico grazie alla progettazione del sistema a vite senza fine.

Il progetto innovativo, i sistemi di produzione ed i controlli sul processo produttivo assicurano prodotti affidabili e con alti livelli prestazionali.

#### Applicazioni tipiche

- Distributori automatici per l'industria
- Gruppi per macchine da caffè
- Attuatori

*The K924 gearmotors are provided with permanent magnet DC motors. The connection between motor and reduction gear is achieved through a worm screw gear on the shaft, which is positioned thanks to a specific support provided with a ball bearing system that guarantees precise movement and silent operation.*

*One of the gearmotors' main feature is the two-way operation system and the worm-screw system that maintains the same position even under load.*

*The innovative project, the production equipment and the tests performed on the production line enable to obtain reliable and highly performing products.*

#### Typical applications

- Vending machines
- Coffee machine units
- Industrial actuators



## Caratteristiche costruttive

### Construction features

#### Il riduttore

La scatola del riduttore è realizzata in materiale termoplastico e incorpora i fissaggi per l'applicazione. La catena cinematica degli ingranaggi è composta da: albero motore con vite senza fine e ruota lenta in termoplastico o bronzo. Questo sistema garantisce un'alta affidabilità consentendo ai motoriduttori K924 la possibilità di applicazioni in ambienti freddi (es. refrigeratori). La scatola del riduttore prevede 2 fori di fissaggio passanti.

#### I motori in corrente continua (DC) per il "servizio intermittente"

I motoriduttori K924 DC utilizzano motori in corrente continua a spazzole e magneti permanente per alimentazione a 12 e 24 V. Questi motori consentono la doppia rotazione.

#### Reduction gear

The reduction gear case is made of a thermoplastic material with high mechanical resistance and it is provided with assembly fasteners. The kinematical gear chain consists of a worm-screw motor shaft and a slow gear made of thermoplastic material or bronze. This system guarantees high reliability so that the gearmotors K924 can be used in cold environments (ex. refrigerators). The reduction gear case is provided with 2 through fastening holes.

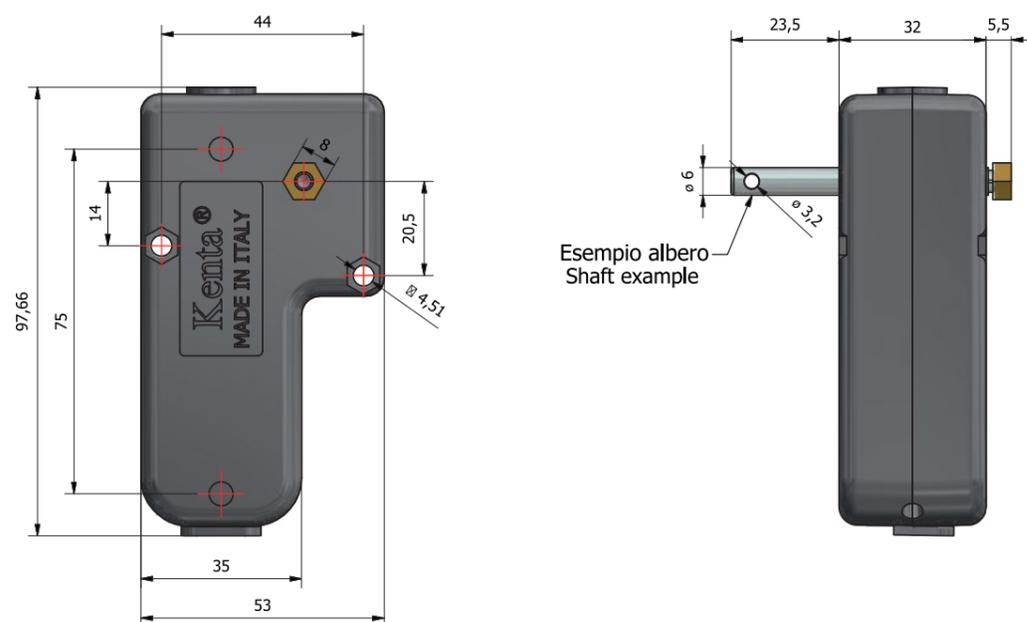
#### DC motors for "intermittent supply"

The K924 DC gearmotors use DC brush and permanent magnet motors for 12 and 24 V power supply.

These motors the double rotation.

## Dimensioni costruttive e di ingombro

### Design and overall dimensions



## Informazioni utili

### Useful information

#### Temperatura ambiente

Il sistema lubrificante del motoriduttore ed i suoi componenti consentano l'utilizzo nelle più svariate applicazioni, i nostri motori standard possono lavorare con temperature ambiente comprese tra - 5° e +80° C.

#### Albero di trasmissione

L'albero di trasmissione standard è diametro 6 mm.

#### A richiesta sono disponibili:

- Cavi di alimentazione
- Albero di trasmissione con doppia uscita

#### Versioni personalizzate

Per particolari quantità è possibile realizzare versioni personalizzate.

#### Room temperature

Our gearmotors' lubricating system and its components enable a great variety of applications as our standard motors can operate at room temperatures between - 5° and +80° C.

#### Drive shaft

The standard drive shaft presents a 6 mm diameter together with a milled surface.

#### Available by request:

- Different lengths and connections power supply cables
- Drive shaft provided with double exit

#### Customized models

Customized models can be produced by special quantity orders.

## Tabella delle prestazioni

### Table of performances

I dati nella tabella sottostante sono espressi in Nm e fanno riferimento alla coppia massima delle versioni standard.

The data given in the table below and expressed in Nm only refer to the standard models maximum torque.

Tensione/ Voltage	12Vdc	24Vdc
<b>RPM</b>	<b>100</b>	<b>287</b>
fino a/up to Max [Nm]	1,3	1

A richiesta sono realizzabili versioni con altri n° di giri.

Other models with different RPMs are available by request.

MOTORIDUTTORE  
GEARMOTOR

# K928

Il motoriduttore K928 è stato realizzato per soddisfare tutte quelle esigenze che richiedono un prodotto economico e in grado di effettuare un doppio simultaneo azionamento con la possibilità di controllarne il movimento.

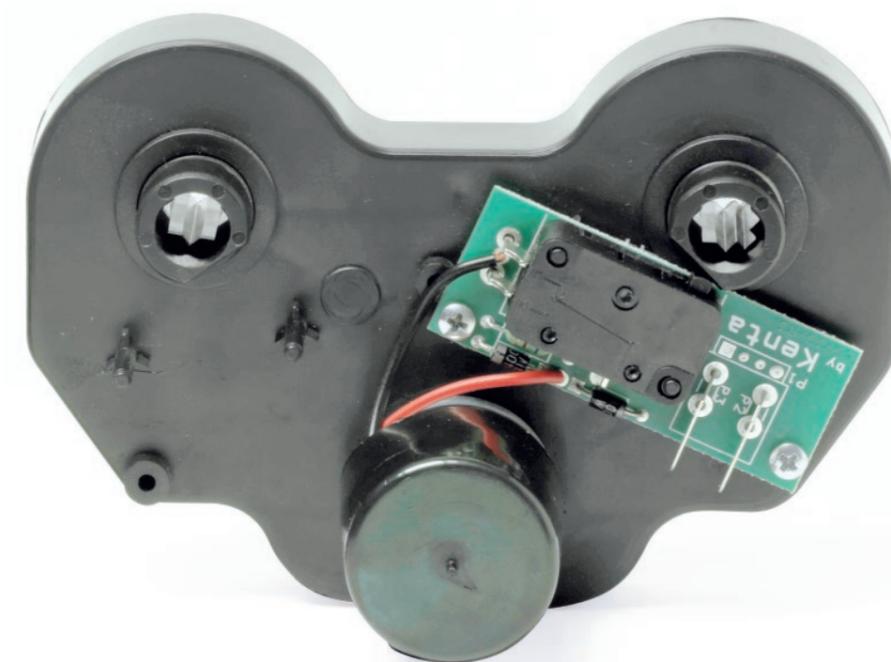
#### Applicazioni tipiche

Distributori automatici di snack, bevande e prodotti vari

The K928 gearmotor has been designed to satisfy the special requirement of an economic product that can perform a double simultaneous operation with the possibility of controlling its movement.

#### Typical applications

Snacks, soft drinks and various product vending machines



## Caratteristiche costruttive Constructive characteristics

### Il riduttore

Le scatole dei riduttori K928 sono realizzate in plastica e incorporano diversi tipi di fissaggi per l'applicazione specifica. La catena cinematica degli ingranaggi è realizzata con speciali materiali plastici che ne garantiscono la silenziosità e l'affidabilità.

### I motori in corrente continua (DC) per il "servizio intermittente"

I motoriduttori K928 utilizzano motori in corrente continua a spazzole e magneti permanenti per alimentazione a 12 e 24 V. Questi motori consentono la doppia rotazione ed esigono il rispetto dei tempi di funzionamento con servizio intermittente.

### Reduction gear

The K928 reduction gear cases are made of a special plastic material. They are provided with different types of fasteners for the specific assembly. The kinematical gear chain is made of special plastic materials that guarantee a silent and reliable operation.

### DC motors for "intermittent supply".

The DC gearmotors K928 use DC brush and permanent magnets motors for 12 and 24 V power supply. These two way rotation motors must operate in compliance with the intermittent supply operation times.

Il senso di rotazione dell'albero è sempre da considerare guardando il riduttore dal lato opposto al motore.

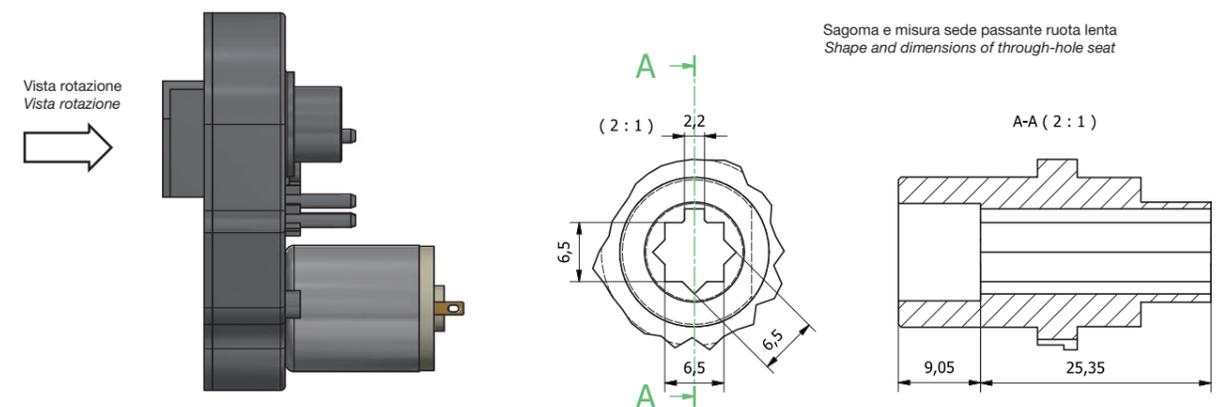
### Sistema di trasmissione senza albero

A nostro standard è disponibile la versione senza albero di trasmissione (SA) che consente tramite un foro passante il collegamento diretto ad un vostro attacco predisposto. Vedi riquadro a seguito.

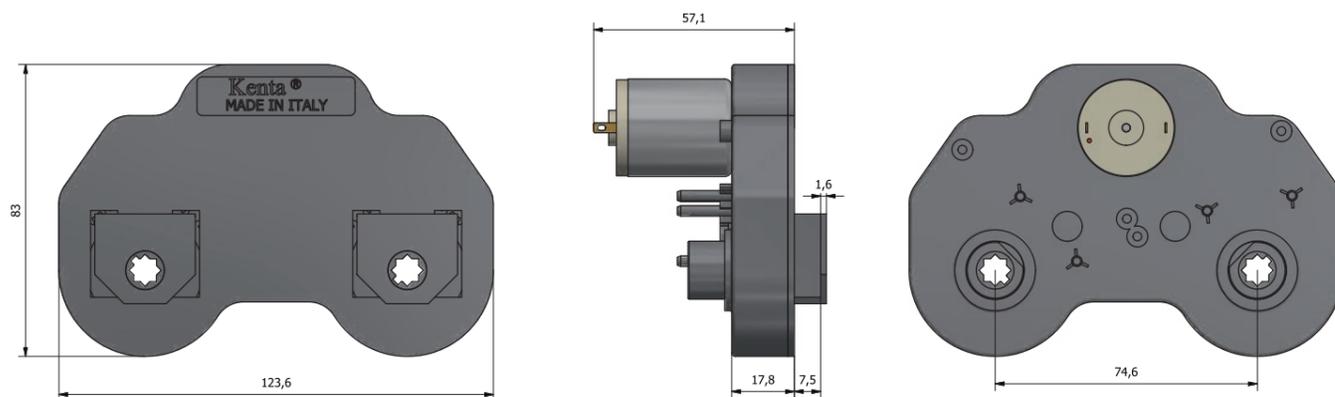
The shaft direction of rotation must always be considered by looking at the reduction gear from the opposite motor side.

### Drive system without shaft

Our standard product range involves one model without drive shaft (SA) provided with a through hole that enables the direct connection to your attachments. See picture below.



## Dimensioni costruttive e di ingombro Design and overall dimensions



### A richiesta sono disponibili:

- Calotta di protezione del motore
- Scheda elettronica con micro incorporato per il controllo della rotazione
- Microinterruttore di controllo della rotazione
- Motore con encoder per il controllo della velocità di rotazione
- Scatola riduttore in materiale ignifugo
- Camme di vario diametro
- Versioni personalizzate

### Available by request:

- Motor protection cover
- Electronic card provided with one incorporated rotation control micro-switch
- Rotation control micro-switch
- Motor provided with encoder to control the rotation speed
- Transfer case made of fireproof material
- Cams offering different diameters
- Customized models

## Tabella delle prestazioni Table of performances

I dati nella tabella sottostante sono espressi in Nm e fanno riferimento alla coppia massima delle versioni standard.

The data given in the table below and expressed in Nm only refer to the standard models maximum torque.

RPM	Versione/Version DC (24V)	
	11	24
fino a/up to Max [Nm]	2	2

## Informazioni utili Useful information

### Temperatura ambiente

Il sistema lubrificante del motoriduttore ed i suoi componenti consentono l'utilizzo nelle più svariate applicazioni, i nostri motori standard possono lavorare con temperature ambiente comprese tra - 5° e +40° C.

### Room temperature

Our gearmotors' lubricating system and its components enable a great variety of applications as our standard motors can operate at room temperatures between - 5° and +40° C.

MOTORIDUTTORE  
GEARMOTOR

# K930

Il motoriduttore K930 è stato realizzato per soddisfare tutte quelle esigenze che richiedono un prodotto economico e in grado di effettuare movimenti di precisione con la possibilità di controllarne il senso di rotazione.

#### Applicazioni tipiche

Distributori automatici di snack, bevande e prodotti vari.

*The gearmotor K930 has been designed to satisfy the special requirement of an economic product that can perform precise movements with the possibility of controlling its rotation's direction.*

#### *Typical applications*

*Snacks, soft drinks and various product vending machine.*



## Caratteristiche costruttive Constructive characteristics

### Il riduttore

Le scatole dei riduttori K930 sono realizzate in plastica e incorporano diversi tipi di fissaggi per l'applicazione specifica. La catena cinematica degli ingranaggi è realizzata con speciali materiali plastici che ne garantiscono la silenziosità e l'affidabilità.

### I motori in corrente continua (DC) per il "servizio intermittente"

I motoriduttori K 930 utilizzano motori in corrente continua a spazzole e magneti permanenti per alimentazione a 12 e 24 V. Questi motori consentono la doppia rotazione ed esigono il rispetto dei tempi di funzionamento con servizio intermittente.

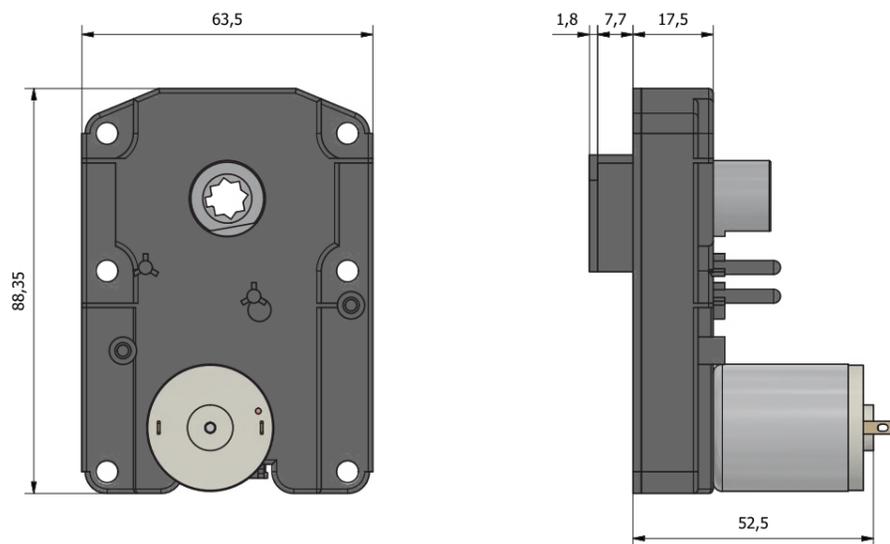
### Reduction gears

The K930 reduction gear cases are made of a special plastic material. They are provided with different types of assembling fasteners. The kinematical gear chain is made of special plastic materials guaranteeing a silent and reliable operation.

### DC motors for "intermittent supply"

The K930 DC gearmotors use DC brush and permanent magnet motors for 12 and 24 V power supply. These two way rotation motors must operate in compliance with the intermittent supply operation times.

## Dimensioni costruttive e di ingombro Design and overall dimensions



### Informazioni utili

#### Useful information

#### Temperatura ambiente

Il sistema lubrificante del motoriduttore ed i suoi componenti consentono l'utilizzo nelle più svariate applicazioni, i nostri motori standard possono lavorare con temperature ambiente comprese tra - 5° e +40° C.

#### Room temperature

Our gearmotors' lubricating system and its components enable a great variety of applications as our standard motors can operate at room temperatures between - 5° and +40° C.

Il senso di rotazione dell'albero è sempre da considerare guardando il riduttore dal lato opposto al motore.

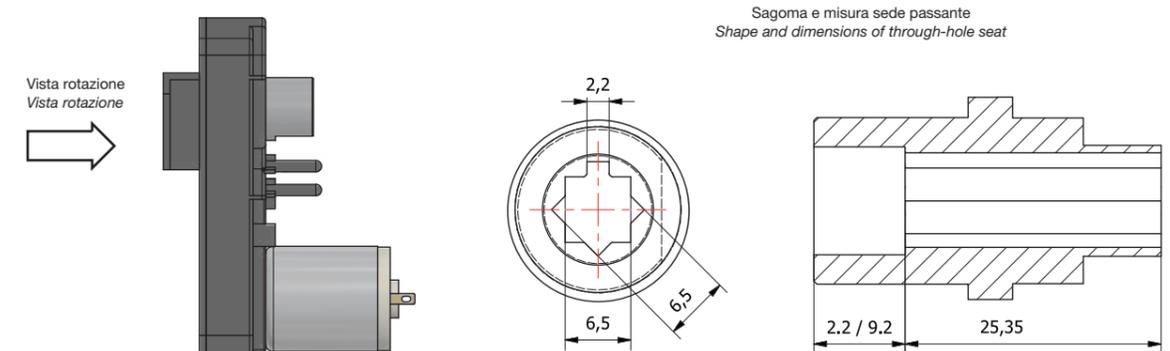
### Sistema di trasmissione senza albero

A nostro standard è disponibile la versione senza albero di trasmissione (SA) che consente tramite un foro passante il collegamento diretto ad un vostro attacco predisposto. Vedi riquadro a seguito.

The shaft direction of rotation must always be considered by looking at the reduction gear from the opposite motor side.

### Drive system without shaft

Our standard product range involves one model without drive shaft (SA) provided with a through hole that enables the direct connection to your attachments. See picture on the left.



### A richiesta sono disponibili:

- Calotta di protezione del motore
- Scheda elettronica con micro incorporato per il controllo della rotazione
- Microinterruttore di controllo della rotazione
- Motore con encoder per il controllo della velocità di rotazione
- Scatola riduttore in materiale ignifugo
- Camme di vario diametro
- Versioni personalizzate

### Available by request:

- Motor protection cover
- Electronic card provided with one incorporated rotation control micro-switch
- Rotation control micro-switch
- Motor provided with encoder to control the rotation speed
- Transfer case made of fireproof material
- Cams offering different diameters
- Customized models

## Tabella delle prestazioni Table of performances

I dati nella tabella sottostante sono espressi in Nm e fanno riferimento alla coppia massima delle versioni standard.

The data given in the table below and expressed in Nm only refer to the standard models maximum torque.

RPM	Versione/Version DC (24V)					
	11	16	24	33	60	85
fino a/up to Max [Nm]	4	3,5	4,2	3,3	3	3,1

MOTORIDUTTORE  
GEARMOTOR

# K932

Il motoriduttore K932 è stato realizzato per soddisfare particolari esigenze che richiedono un prodotto in grado di effettuare manovre di precisione con la possibilità di controllarne il movimento anche con carichi gravosi.

#### Applicazioni tipiche

Distributori automatici di snack, bevande e prodotti vari.

*The gearmotor K932 has been designed to satisfy the special requirement of a product that can perform precise operations with the possibility of controlling its movement even under heavy load circumstances.*

#### *Typical applications*

*Snacks, soft drinks and various products vending machines.*



## Caratteristiche costruttive Constructive characteristics

### Il riduttore

La scatola del riduttore K932 è realizzata in plastica con fori di fissaggio specifici per l'applicazione. La catena cinematica degli ingranaggi è realizzata con speciali materiali termoplastici e in acciaio sinterizzato a garanzia di silenziosità e affidabilità.

### I motori in corrente continua (DC) per il "servizio intermittente"

I motoriduttori K932 utilizzano motori in corrente continua a spazzole e magneti permanenti per alimentazione a 12 e 24 V. Questi motori consentono la doppia rotazione ed esigono il rispetto dei tempi di funzionamento con servizio intermittente.

### Reduction gears

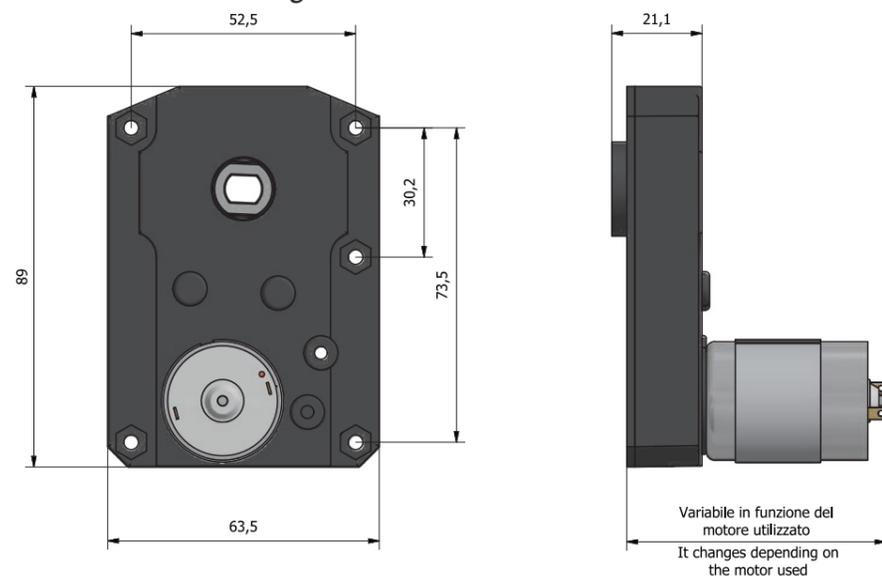
The K932 reduction gear cases are made of a special plastic material. They are provided with different types of fasteners for the assembly. The kinematical gear chain is made of special plastic materials that guarantee a silent and reliable operation.

### DC motors for "intermittent supply"

The K932 DC gearmotors use DC brush and permanent magnet motors for 12 and 24 V power supply. These two way rotation motors must operate in compliance with the intermittent supply operation times.

## Dimensioni costruttive e di ingombro

### Design and overall dimensions



## Informazioni utili

### Useful information

#### Temperatura ambiente

Il sistema lubrificante del motoriduttore ed i suoi componenti consentono l'utilizzo nelle più svariate applicazioni, i nostri motori standard possono lavorare con temperature ambiente comprese tra - 5° e +40° C.

#### Room temperature

Our gearmotors' lubricating system and its components enable a great variety of applications because our standard motors can operate at room temperatures between - 5° and +40° C.

### Albero di trasmissione

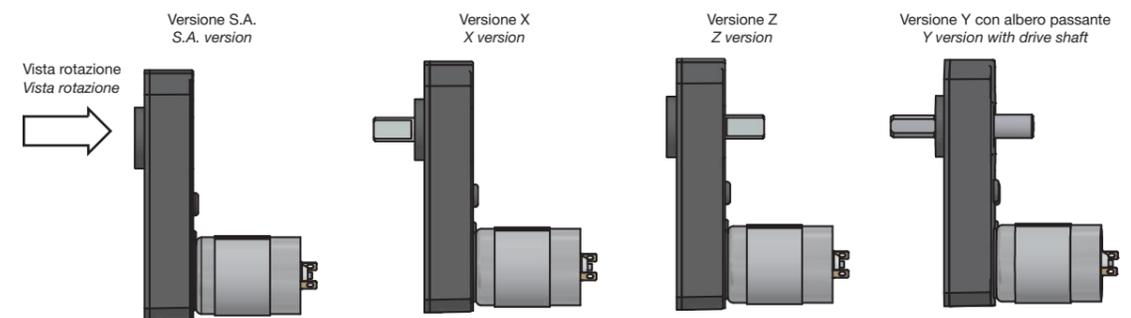
L'ampia gamma degli alberi di trasmissione disponibili consente di scegliere quello più idoneo alle proprie necessità incluse quelle che richiedono la doppia applicazione. Vedi a seguito lo schema di posizionamento e le relative sigle utili per la definizione del componente.

Il senso di rotazione dell'albero è sempre da considerare guardando il riduttore dal lato opposto al motore.

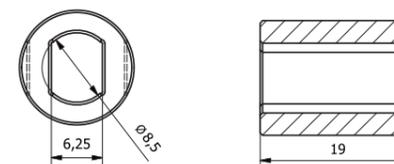
### Drive shaft

Our wide range of drive shafts, enables to choose the most suitable one according to the different requirements, also for double application. See below the positioning diagram and the corresponding useful initials for element identification.

The shaft direction of rotation must always be considered by looking at the reduction gear from the opposite motor side.



Sagoma e misura sede passante  
Shape and dimensions of through-hole seat



### Sistema di trasmissione senza albero

A nostro standard è disponibile la versione senza albero di trasmissione (SA) che consente tramite un foro passante il collegamento diretto ad un vostro attacco predisposto. Vedi riquadro a lato.

### Drive system without shaft

Our standard product range involves one model without drive shaft (SA) provided with a through hole that enables the direct connection to your attachments. See picture on the left.

### A richiesta sono disponibili:

- Calotta di protezione del motore
- Scheda elettronica con micro incorporato per il controllo della rotazione
- Microinterruttore di controllo della rotazione
- Motore con Encoder per il controllo della velocità di rotazione
- Scatola riduttore in materiale ignifugo.
- Versioni personalizzate

### Available by request:

- Motor protection cover
- Electronic card provided with one incorporated rotation control micro-switch
- Rotation control micro-switch
- Motor provided with Encoder for rotational speed control
- Reduction gear case made of fireproof material
- Customized models

## Tabella delle prestazioni

### Table of performances

I dati nella tabella sottostante sono espressi in Nm e fanno riferimento alla coppia massima delle versioni standard.

The data given in the table below and expressed in Nm only refer to the standard models maximum torque.

RPM	Coppia massima/Maximum torque in Nm
10	8,0

MOTORIDUTTORE  
GEARMOTOR

# K934

Il motoriduttore K934 è stato realizzato per soddisfare in modo economico le esigenze di erogazione dei vari prodotti solubili.

**Applicazioni tipiche**

- Distributori automatici
- Orziere
- Cioccolatiere

*The K934 gearmotor has been designed to economically fulfil all dispensing requirements of soluble products.*

**Typical applications**

- Vending machines
- Barley coffee machines
- Chocolate machines



## Caratteristiche costruttive

### Construction features

#### Il riduttore

Le scatole dei riduttori, realizzate in speciali plastiche ad alta resistenza meccanica, sono disponibili in 3 diverse versioni per consentire svariate possibilità di fissaggio. La catena cinematica degli ingranaggi è realizzata con specifici materiali plastici che ne garantiscono la silenziosità e l'affidabilità.

#### I motori in corrente continua

I motoriduttori K934 utilizzano motori in corrente continua a spazzole e magneti permanente per alimentazione a 12 e 24 V. Questi motori consentono la doppia rotazione e esigono il rispetto dei tempi di funzionamento con servizio intermittente.

#### Reduction gears

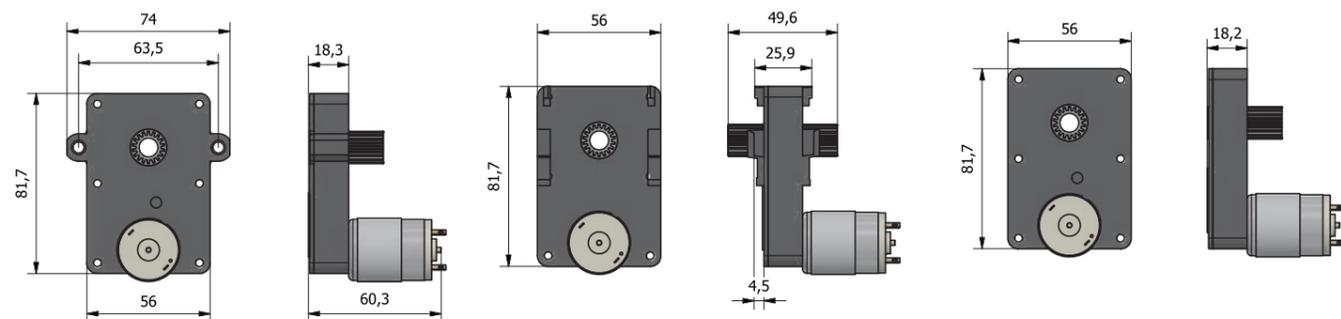
The K934 reduction gear cases are made of a high mechanical resistance special plastic material and are ultra-sound assembled. They are available in 3 different models to enable various fastening operations. The kinematical gear chain is made of special plastic materials guaranteeing silent and reliable operations.

#### DC motors for "intermittent supply".

The K934 DC gearmotors use DC brush and permanent magnet motors for 12 and 24 V power supply. These two way rotation motors must operate in compliance with the intermittent supply operation times.

## Dimensioni costruttive e di ingombro

### Design and overall dimensions



## Informazioni utili

### Useful information

#### Temperatura ambiente

Il sistema lubrificante del motoriduttore ed i suoi componenti consentano l'utilizzo nelle più svariate applicazioni, i nostri motori standard possono lavorare con temperature ambiente comprese tra - 5° e +40° C.

#### Room temperature

Our gearmotors' lubricating system and its components enable a great variety of applications as our standard motors can operate at room temperatures between - 5° and +40° C.

#### Alberi di trasmissione.

Sono disponibili alberi di trasmissione di diverse lunghezze idonei per l'utilizzo in accoppiamento con contenitori per prodotti solubili.

Vedi a seguito lo schema di posizionamento e le relative sigle utili per la definizione del componente.

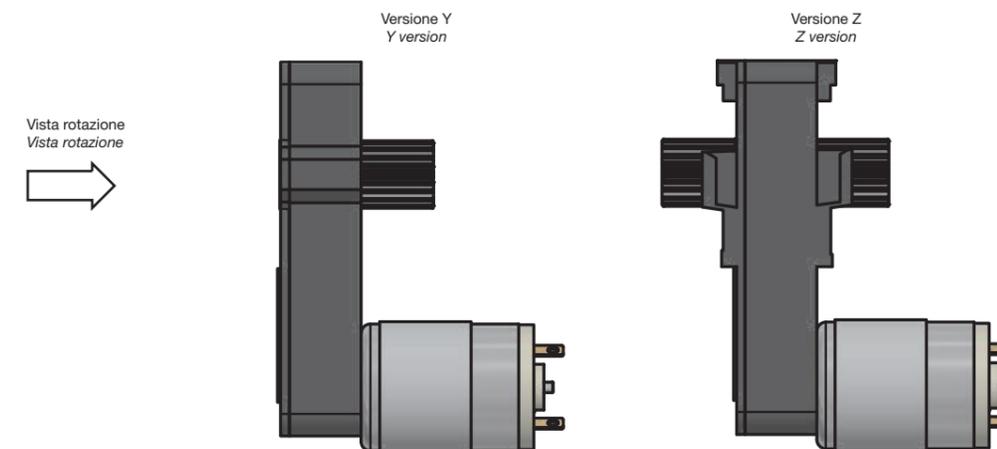
**N.B. Il senso di rotazione dell'albero è sempre da considerare guardando il riduttore dal lato opposto al motore.**

#### Drive shafts.

Different drive shafts are available in different lengths and preset for insertion into the special pulling seats of the soluble products canisters.

Check the positioning diagram and corresponding useful initials for element identification.

**N.B. The shaft direction of rotation must always be considered by looking at the reduction gear from the opposite motor side.**



#### A richiesta sono disponibili:

- Calotta di protezione del motore
- Motore con encoder per il controllo della velocità di rotazione
- Scatola riduttore in materiale ignifugo
- Versioni personalizzate

#### Available by request:

- Motor protection cover
- Motor provided with encoder to control the rotation speed
- Transfer case made of fireproof material
- Customized models

## Tabella delle prestazioni

### Table of performances

I dati nella tabella sottostante sono espressi in Nm e fanno riferimento alla coppia massima delle versioni standard.

The data given in the table below and expressed in Nm only refer to the standard models maximum torque.

RPM	Versione/Version DC (24V)		
	20	45	97
fino a/up to Max [Nm]	2,2	2,7	1,9

MOTORIDUTTORE  
GEARMOTOR

# K935

Il motoriduttore K935 è stato realizzato per soddisfare in modo economico le applicazioni che necessitano di alti livelli di silenziosità e di affidabilità. La gamma è composta da motori in corrente alternata (AC) a poli spezzati e da motori in corrente continua (DC) senza spazzole, "brushless".

La versione AC dispone anche di motoriduttori con omologazione di prodotto UL.

#### Applicazioni tipiche

Agitatori per granite, bevande, creme, gelati soft

#### Caratteristiche costruttive

La scatola del riduttore è realizzata in pressofusione di zama. La catena cinematica degli ingranaggi è composta da: albero motore a denti elicoidali, ingranaggi in Bakelite stratificata e ingranaggi in acciaio sinterizzato sia su bronzine che su cuscinetti a sfera. Questo sistema garantisce silenziosità di funzionamento e grande affidabilità.

*The K935 gearmotor has been designed to economically fulfil the applications requiring high performance levels, silent operation and long lasting reliability.*

*The range is made of AC gearmotors provided with split poles, and "brushless" DC gearmotors. The AC model also features gearmotors provided with UL product approval.*

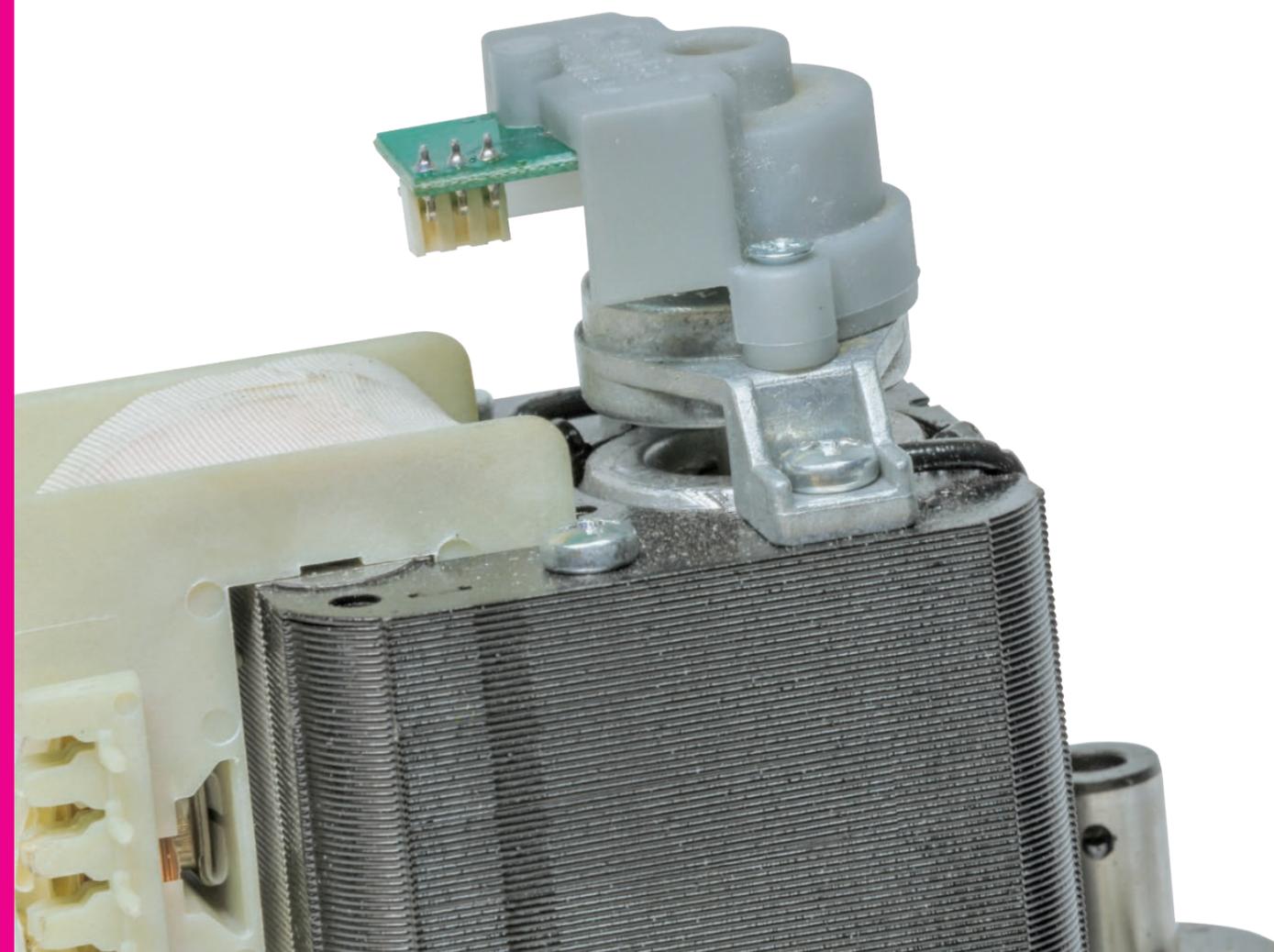
#### Typical applications

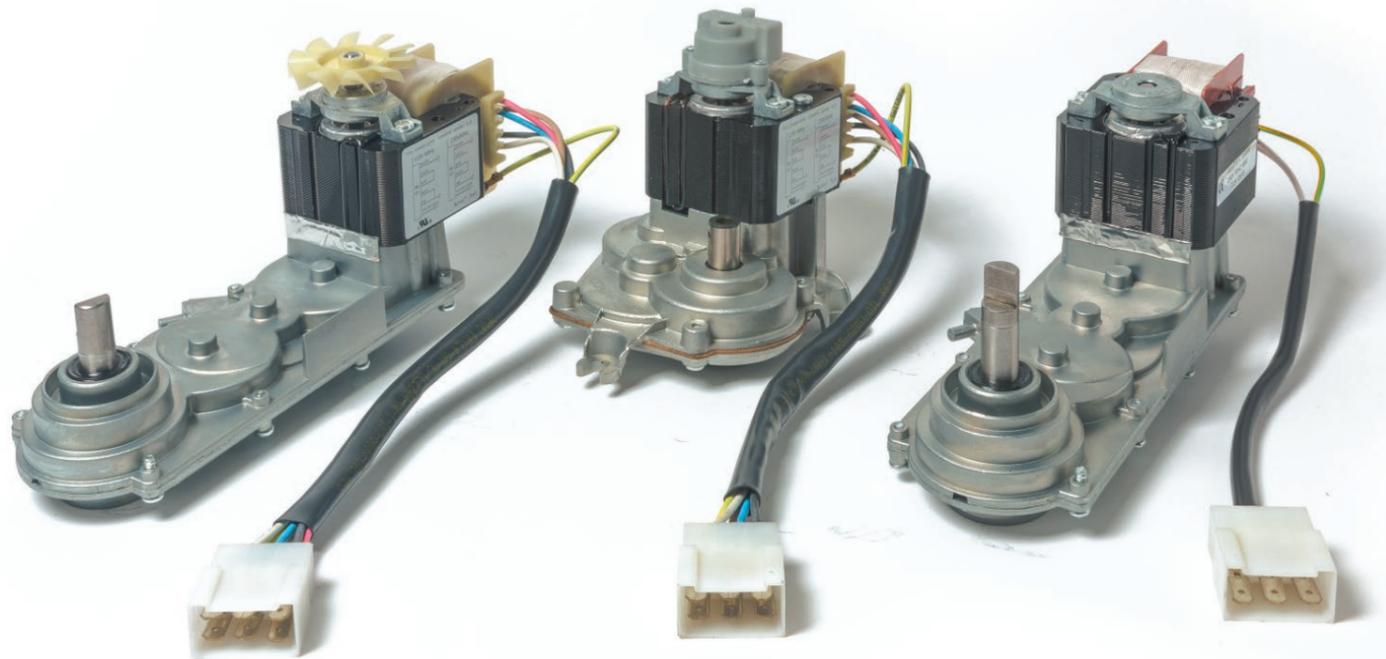
*Shakers for water-ice, soft drinks, creams*

#### Construction features

*The reduction gear case is made of die-cast zama.*

*The kinematical gear chain consists of: helical toothing motor shaft, bakelite fast gears and sintered steel slow gears provided with self-lubricating bushings and ball bearings. This system guarantees silent operation and high reliability.*





Versione in corrente continua senza spazzole (Brushless) a “servizio continuo”  
“Brushless” DC model for “Continuous supply”

I motoriduttori K935 Brushless utilizzano motori in corrente continua senza spazzole e magnete permanente per alimentazione a 24 V. Con opportuna scheda elettronica è possibile gestire i parametri funzionali di questo motore, coppia, velocità e senso di rotazione.

*The K935 DC gearmotors use DC brush and permanent magnet motors for 24 V power supply. Thanks to an appropriate electronic card you can manage the functional parameters of this engine, torque speed and direction of rotation.*

Versione in corrente alternata (AC)

AC model

I motoriduttori K935 AC utilizzano una gamma di motori asincroni monofase a due poli con spire di cortocircuito e senso di rotazione prestabilito. Le dimensioni dei motori sono fisse per quanto concerne la larghezza e l'altezza (61x61) mentre lo spessore del pacco motore è disponibile in varie misure: 20 - 30 - 40 - 50 mm.

Gli avvolgimenti delle bobine sono realizzati tramite un impianto automatico dotato di controllo filo-stabilizzato del tensionamento.

Le connessioni elettriche sono realizzate tramite faston 6,3x0,8 applicati con l'innovativo sistema a perforazione d'isolante senza saldatura (sistema Amtronics omologato UL) che impedisce falsi contatti.

Tensioni e frequenze disponibili: da 24 a 240 V e 50/60 Hz.

*The K935 AC gearmotors use a wide range of single-phase asynchronous two poles motors provided with shading coils and pre-set direction of rotation. The motor width and height are established (61x61 mm) while the thickness is available in different sizes: 20 - 30 - 40 mm.*

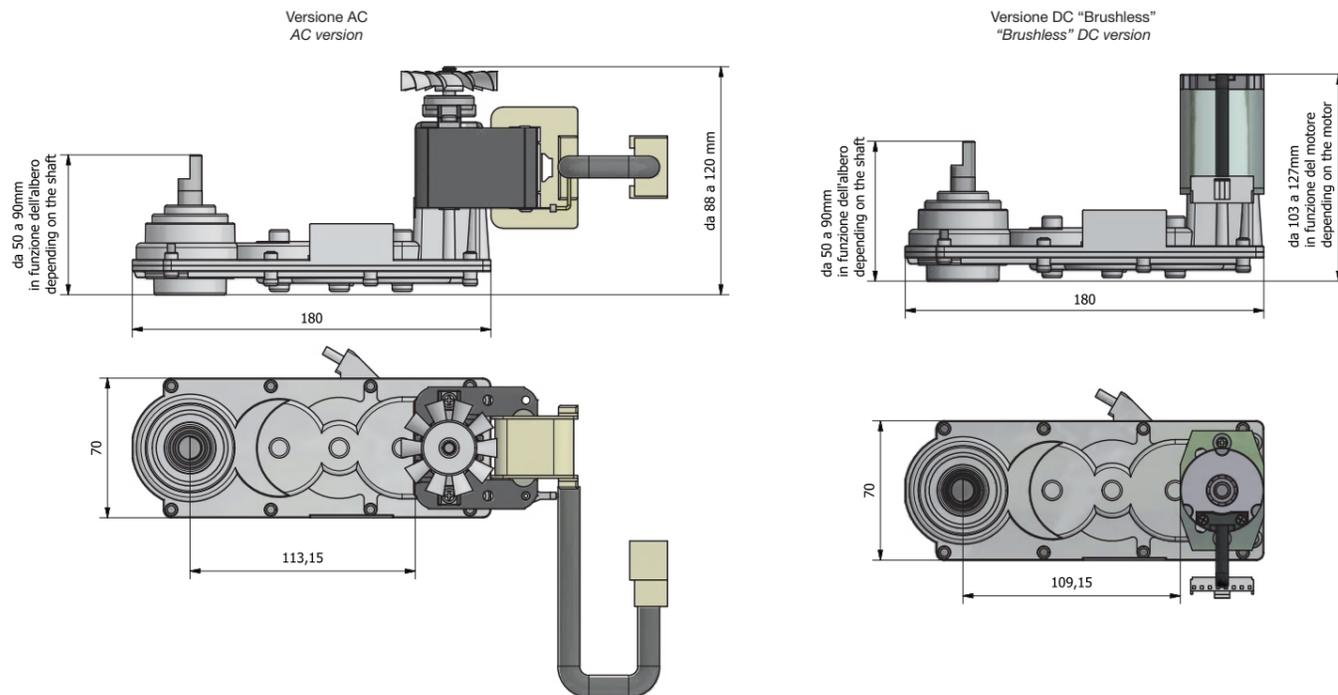
*The coil windings are produced by an automatic plant, which is provided with a wire-stabilized tensioning control device.*

*The 6,3x0,8 Faston connectors are used for the electric connections and are applied by means of the innovative insulator perforation weld-less system (Amtronics system, UL approved) to prevent bad contacts.*

*Available voltage and frequency: 24 to 240 V, 50 and 60 Hz.*



## Dimensioni costruttive e di ingombro Design and overall dimensions



## Informazioni utili Useful information

### Temperatura ambiente

Il sistema lubrificante del motoriduttore ed i suoi componenti consentano l'utilizzo nelle più svariate applicazioni, i nostri motori standard possono lavorare con temperature ambiente comprese tra - 5° e +80° C. Considerare il tipo di motore al fine di evitare sovratemperature.

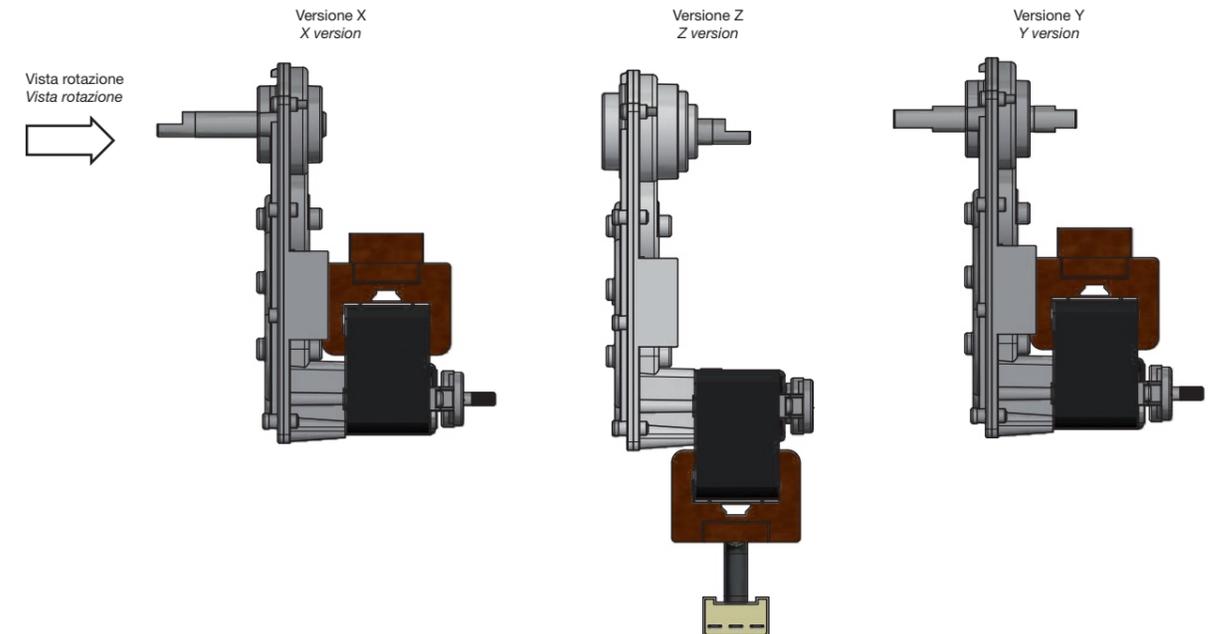
### Room temperature

Our gearmotors' lubricating system and its components enable a great variety of applications as our standard motors can operate at room temperatures between - 5° and +80° C. Evaluate the right motor type to prevent over-temperature.

### Alberi di trasmissione

Sono disponibili a nostro standard differenti versioni di alberi di trasmissione. Vedi a seguito lo schema di posizionamento e le relative sigle utili per la definizione del componente.

**N.B.** Il senso di rotazione dell'albero è sempre da considerare guardando il riduttore dal lato opposto al motore.



### A richiesta sono disponibili:

- Versioni con termoprotettore (posizionato in apposita sede tra generatore di flusso listello e bobina)
- Versioni con cavi di alimentazione
- Versioni con ventola di raffreddamento
- Versioni con sonda di hall per controllo della velocità di rotazione
- Versioni personalizzate

### Available by request:

- Motor provided with temperature protecting device (in special seat between flow generator, fillet and coil)
- Power supply cables
- Motor provided with cooling fan
- Motors provided with Hall probe for rotational speed control
- Customized models

## Tabella delle prestazioni Table of performances

I dati nella tabella sottostante sono espressi in Nm e fanno riferimento alla coppia massima delle versioni standard.

The data given in the table below and expressed in Nm only refer to the standard models maximum torque.

	Versione/Version AC (50Hz)	
<b>RPM</b>	<b>24</b>	<b>33</b>
fino a/up to Max [Nm]	2,2	2,7

	Versione/Version DC "Brushless" (24V)
<b>RPM</b>	<b>70</b>
fino a/up to Max [Nm]	10

MOTORIDUTTORE  
GEARMOTOR

# K944

Il motoriduttore K944 è stato realizzato per soddisfare in modo economico le esigenze di erogazione dei vari prodotti solubili.

**Applicazioni tipiche**

- Distributori automatici
- Orziere
- Cioccolatiere

*The K944 gearmotor has been designed to economically fulfil all dispensing requirements of soluble products.*

**Typical applications**

- Vending machines
- Barley coffee machines
- Chocolate machines



## Caratteristiche costruttive Construction features

### Il riduttore

La scatola del riduttore, realizzata in plastica ad alta resistenza meccanica, è disponibile in un'unica versione di dimensioni contenute. La catena cinematica degli ingranaggi è realizzata con specifici materiali plastici che ne garantiscono la silenziosità e l'affidabilità, gli ingranaggi ruotano su perni in acciaio.

### I motori in corrente continua

I motoriduttori K944 utilizzano motori in corrente continua a spazzole e magneti permanenti per alimentazione a 12 e 24 V. Questi motori consentono la doppia rotazione e esigono il rispetto dei tempi di funzionamento con servizio intermittente.

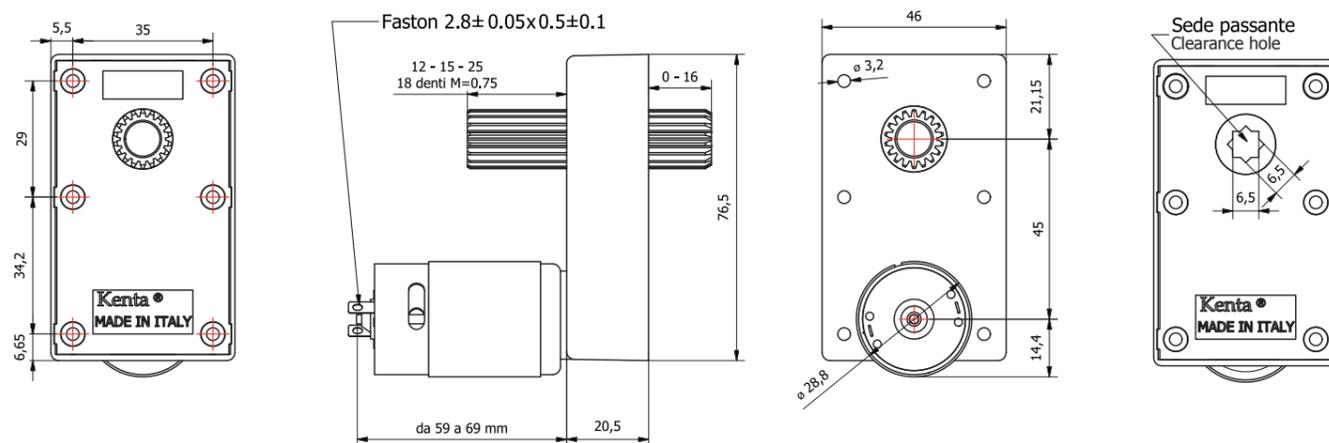
### Reduction gears

The reduction gear cases, made of high mechanical resistance plastic material, are available in a single small dimension model. The kinematical gear chain is made of special plastic materials guaranteeing silent and reliable operations. The gears rotate on steel pins.

### DC motors for "intermittent supply"

The K944 DC gearmotors use DC brush and permanent magnet motors for 12 and 24 V power supply. These two way rotation motors must operate in compliance with the intermittent supply operation times.

## Dimensioni costruttive e di ingombro Design and overall dimensions



## Informazioni utili Useful information

### Temperatura ambiente

Il sistema lubrificante del motoriduttore ed i suoi componenti consentano l'utilizzo nelle più svariate applicazioni, i nostri motori standard possono lavorare con temperature ambiente comprese tra -5° e +40° C.

### Room temperature

Our gearmotors lubricating system and its components enable a great variety of applications as our standard motors can operate at room temperatures between -5° and +40° C.

### Alberi di trasmissione.

Sono disponibili alberi di trasmissione di diverse lunghezze idonei per l'utilizzo in accoppiamento con contenitori per prodotti solubili.

Vedi a seguito lo schema di posizionamento e le relative sigle utili per la definizione del componente.

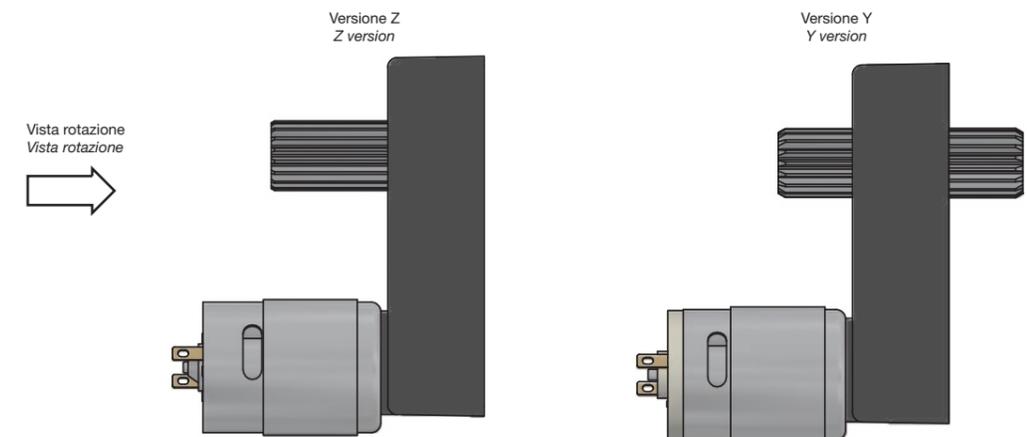
**N.B. Il senso di rotazione dell'albero è sempre da considerare guardando il riduttore dal lato opposto al motore.**

### Drive shafts.

Different drive shafts are available in different lengths and preset for insertion into the special pulling seats of the soluble products canisters.

Check the positioning diagram reported below and the corresponding useful initials for element identification.

**N.B. The shaft direction of rotation must always be considered by looking at the reduction gear from the opposite motor side.**



### A richiesta sono disponibili:

- Calotta di protezione del motore
- Motore con encoder per il controllo della velocità di rotazione
- Scatola riduttore in materiale ignifugo
- Versioni personalizzate

### Available by request:

- Motor protection cover
- Motor provided with encoder to control the rotation speed
- Transfer case made of fireproof material
- Customized models

## Tabella delle prestazioni Table of performances

I dati nella tabella sottostante sono espressi in Nm e fanno riferimento alla coppia massima delle versioni standard.

The data given in the table below and expressed in Nm only refer to the standard models maximum torque.

	Versione/Version DC (24V)			
RPM	50	85	115	130
fino a/up to Max [Nm]	4	1,7	1,9	1,9

MOTORIDUTTORE  
GEARMOTOR

# K962

Il motoriduttore K962 è stato realizzato per soddisfare le esigenze di movimenti di precisione e di tenuta agli sforzi.

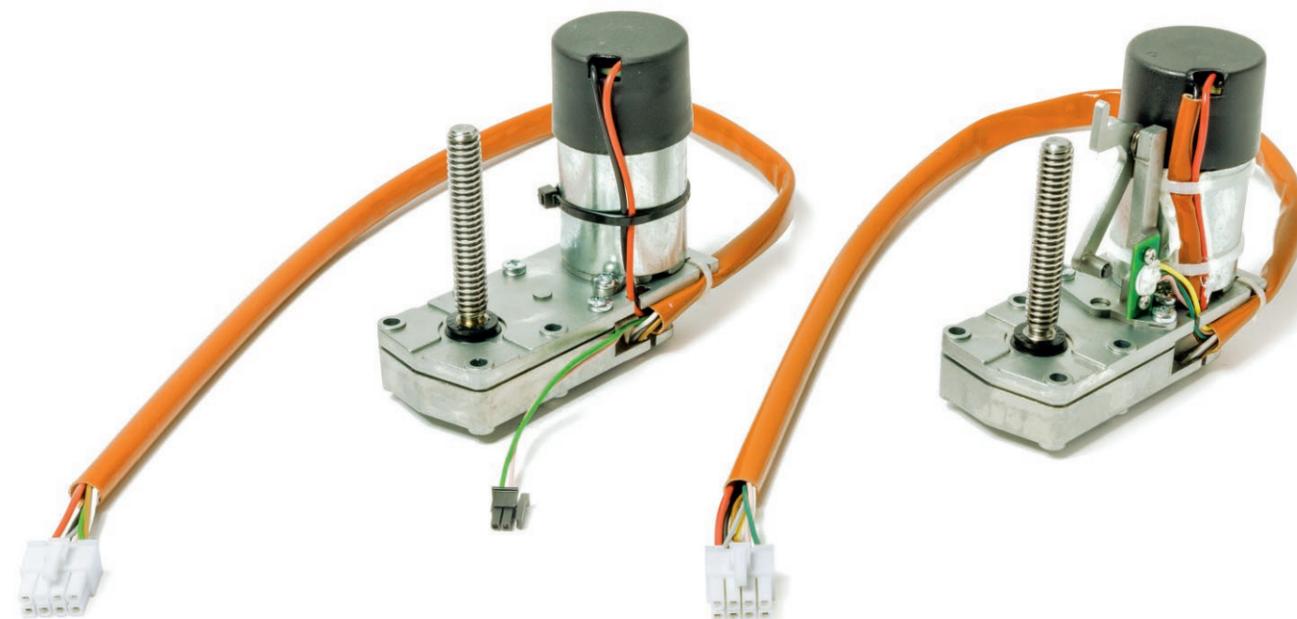
**Applicazioni tipiche**

- Macchine per caffè

*The K962 gearmotor has been designed to meet the needs of precise movements and pull resistance.*

**Typical applications**

- Coffee machines



## Caratteristiche costruttive

### Construction features

#### Il riduttore

La scatola del riduttore, realizzata in zama, è disponibile in un'unica versione di dimensioni contenute. La catena cinematica degli ingranaggi è realizzata con specifici materiali plastici che ne garantiscono la silenziosità e l'affidabilità, gli ingranaggi ruotano su perni in acciaio.

#### I motori in corrente continua

I motoriduttori K962 utilizzano motori in corrente continua a spazzole e magnete permanente per alimentazione a 12 e 24 V. Questi motori consentono la doppia rotazione e esigono il rispetto dei tempi di funzionamento con servizio intermittente.

#### Reduction gears

The reduction gear cases, made of zama, are available in a single small dimension model. The kinematical gear chain is made of special plastic materials guaranteeing silent and reliable operations.

The gears rotate on steel pins.

#### DC motors for "intermittent supply"

The K962 DC gearmotors use DC brush and permanent magnet motors for 12 and 24 V power supply. These double rotation motors must operate in compliance with the intermittent supply operation times.

## Informazioni utili

### Useful information

#### Temperatura ambiente

Il sistema lubrificante del motoriduttore ed i suoi componenti consentano l'utilizzo nelle più svariate applicazioni. I nostri motori standard possono lavorare con temperature ambiente comprese tra - 5° e +70° C.

#### Alberi di trasmissione

Sono disponibili alberi di trasmissione a vite senza fine di diverse lunghezze idonei per movimentare sistemi specifici dei gruppi per caffè espresso.

#### A richiesta sono disponibili

Per particolari quantità è possibile realizzare versioni personalizzate con differenti velocità di rotazione.

#### Room temperature

Our gearmotors' lubricating system and its components enable a great variety of applications as our standard motors can operate at room temperatures between - 5° and +70° C.

#### Drive shaft

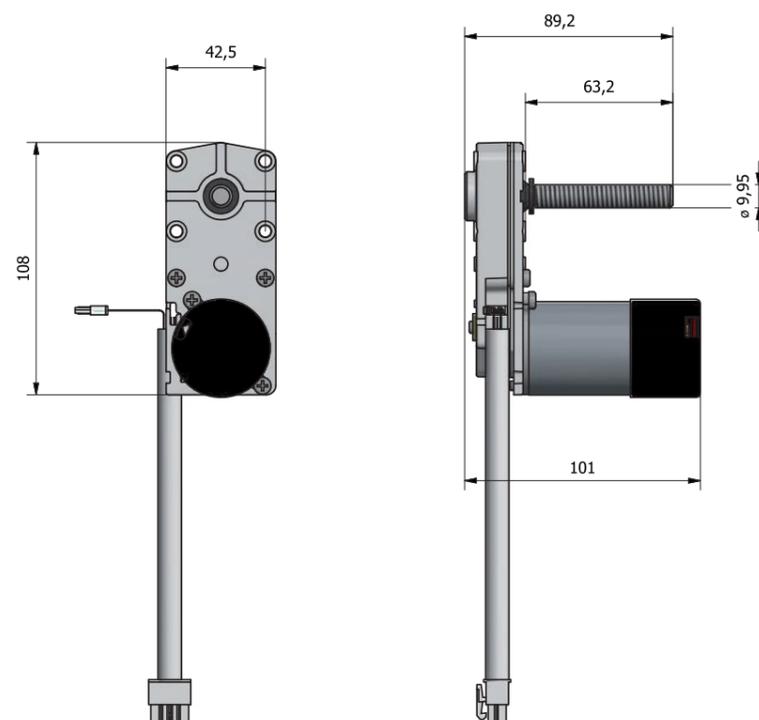
Different drive shafts provided with worm gear are available in different lengths suitable for handling specific coffee canisters systems.

#### Available by request

For considerable quantities we can provide different rotation speed, customized models.

## Dimensioni costruttive e di ingombro

### Design and overall dimensions



## Tabella delle prestazioni

### Table of performances

I dati nella tabella sottostante sono espressi in Nm e fanno riferimento alla coppia massima delle versioni standard.

The data given in the table below and expressed in Nm only refer to the standard models maximum torque.

	Versione/Version DC (24V)
<b>RPM</b>	<b>400</b>
fino a/up to Max [Nm]	4

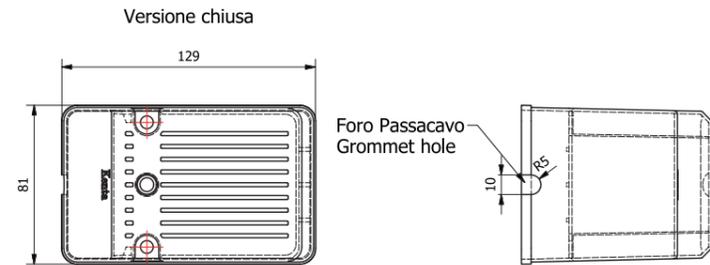
ACCESSORI per MOTORIDUTTORI  
GEARMOTORS ACCESSORIES



## Caratteristiche - Dimensioni costruttive e di ingombro Characteristics - Design and overall dimensions

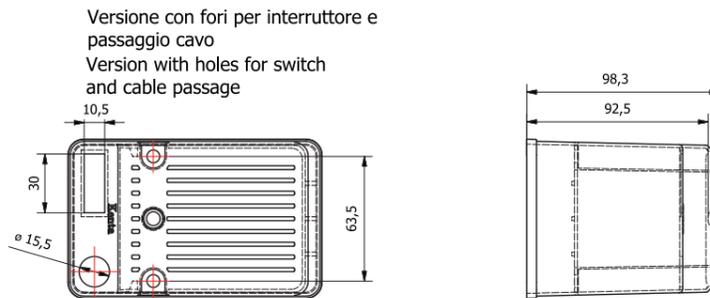
### Calotta per motoriduttori

Realizzate in materiale plastico resistente all'alta temperatura, adatta alla protezione da agenti esterni quali polveri e condensa. E' disponibile con vari fori di uscita per cavi o per interruttori. Adatta per il motoriduttore in versione a corrente alternata e anche in versione a corrente continua.



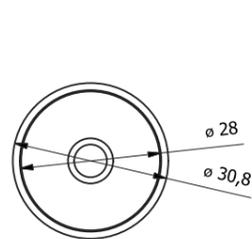
### Cover for gearmotors

These covers are made of heat-resistant plastic utterly protecting the gearmotor, either with AC or DC motor, from external agents, such as dust or condensate. They are available with different power supply cable exit holes or switch insertion holes.



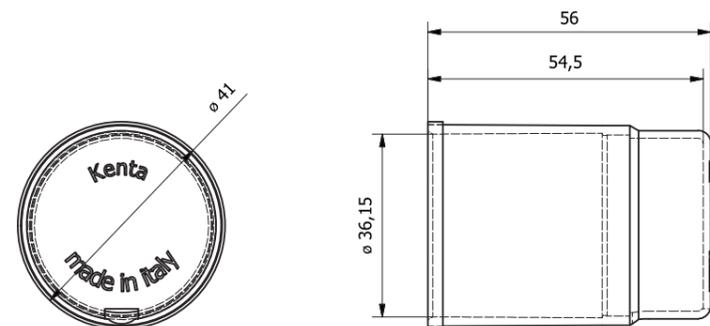
### Calotte per motori in corrente continua (DC)

Realizzate in materiale plastico o gomma si utilizzano per la protezione del motore in corrente continua da agenti esterni quali polvere o condensa.



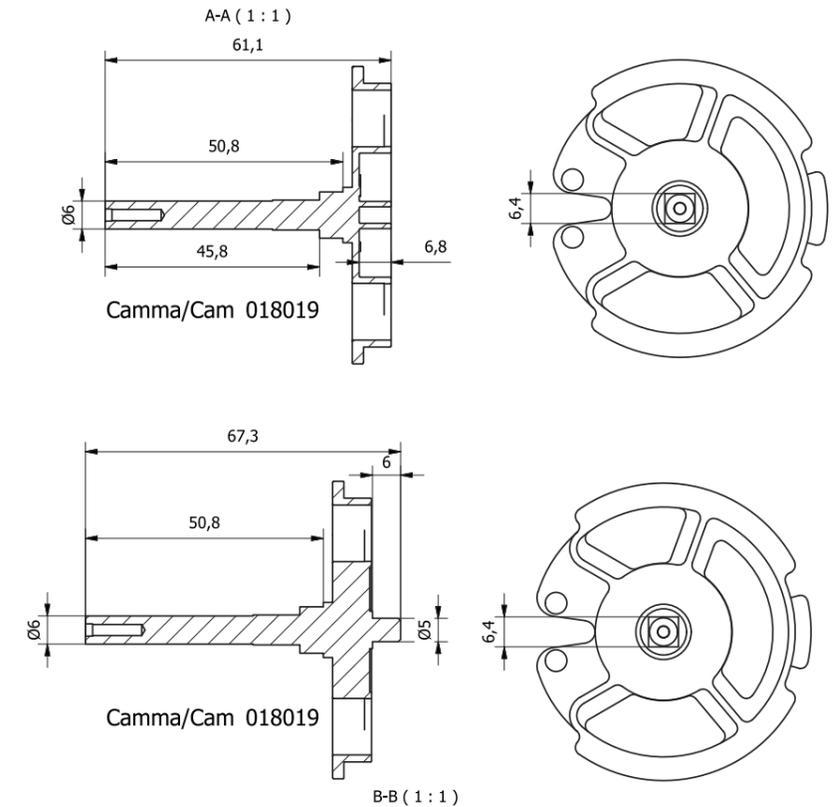
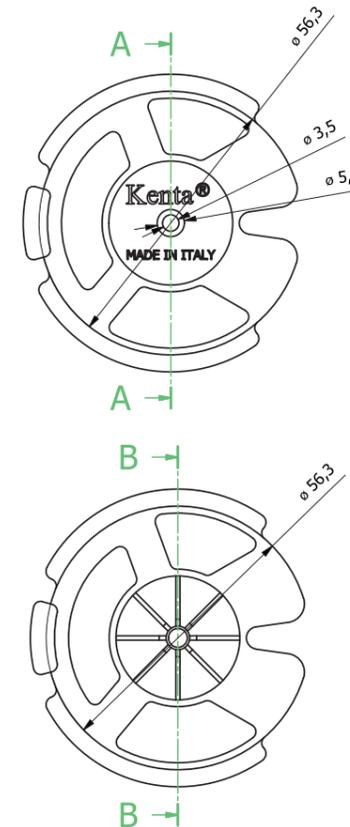
### DC motor covers

These covers are made of plastic or rubber and they are used to protect the DC motor from external agents, such as dust or condensate.



### Camme portamolla

Realizzate in materiale termoplastico, disponibili in vari diametri, sono idonee per l'utilizzo di qualsiasi molla a spirale per distributori automatici.



### Spring-holder cams

Made of thermoplastic material, available in various diameters, they are suitable for the use of any kind of coil spring for vending machines.

## MOTOFRULLATORI MOTOR WHIPPERS

I motofrullatori sono stati realizzati per soddisfare le particolari esigenze di miscelazione di tutti i prodotti solubili presenti sul mercato.

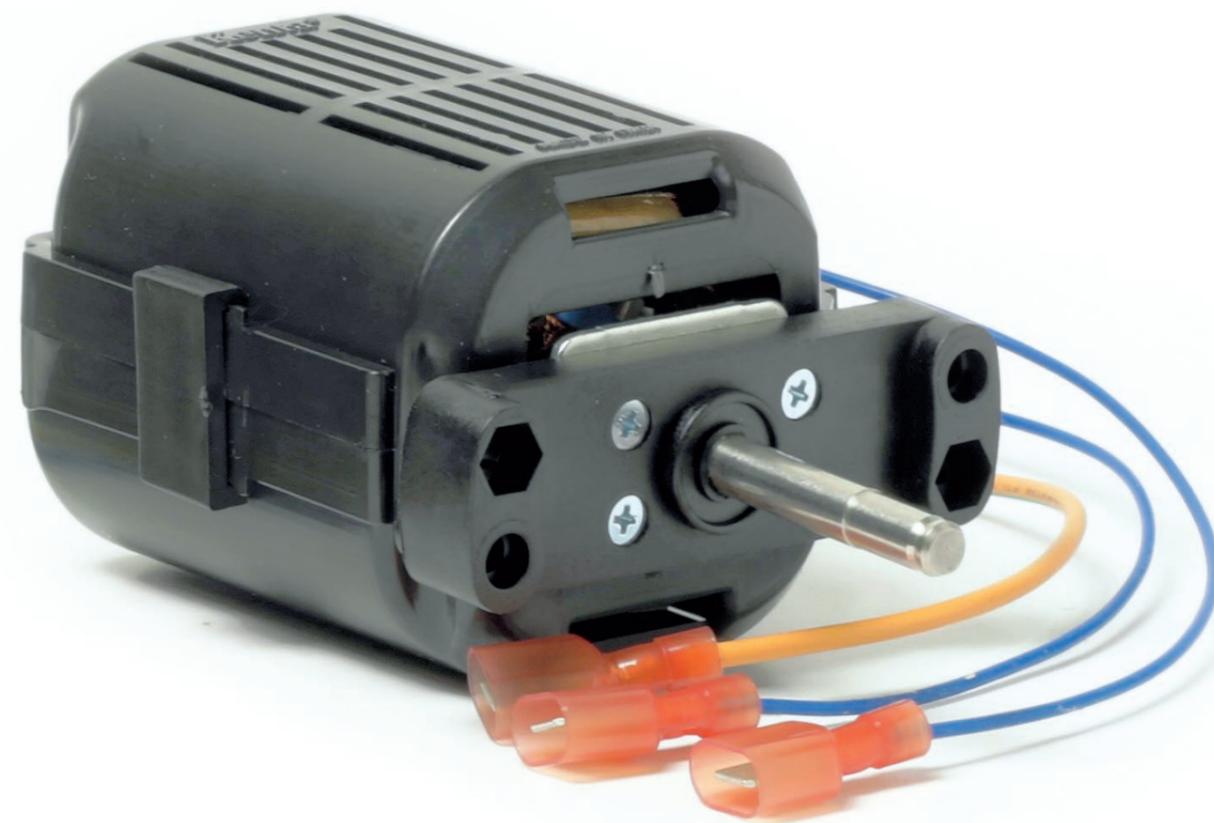
### Applicazioni tipiche

- Distributori automatici di bevande
- Orziere
- Cioccolatiere

*Kenta motor whippers are realized to satisfy all the needs in the mixing of soluble products available on the market.*

### Typical applications

- Vending machines
- Barley coffee machines
- Chocolate machines



### Informazioni utili

#### *Useful information*

#### **Temperatura ambiente**

Il sistema lubrificante del motoriduttore ed i suoi componenti consentano l'utilizzo nelle più svariate applicazioni, i nostri motori standard possono lavorare con temperature ambiente comprese tra - 5° e +70° C.

**Il senso di rotazione dell'albero é sempre antiorario.**

#### **Versioni personalizzate**

Per particolari quantità è possibile realizzare versioni personalizzate con differenti velocità di rotazione.

#### **Room temperature**

*Our gearmotors' lubricating system and its components enable a great variety of applications as our standard motors can operate at room temperatures between - 5° and +70° C.*

**The direction of rotation is always anticlockwise.**

#### **Available by request**

*For considerable quantities we provide different rotation speed customized versions.*

Caratteristiche costruttive  
Construction features

**I motori in corrente continua (DC)**

I motofrullatori in corrente continua utilizzano motori a spazzole e magneti permanenti per alimentazione a: 24 V. Questi motori sono ideali all'uso intermittente e consentono l'inversione della rotazione. Apposite bronzine di scorrimento autolubrificanti garantiscono la silenziosità e l'affidabilità del prodotto.

**DC motors**

The DC motor whippers use DC brush and permanent magnet motors for 24 V power supply. These motors are suitable for intermittent supply and enable reverse rotation. Special self-lubricating bushings guarantee silent operations and reliable products.



Dimensioni costruttive e di ingombro  
Design and overall dimensions

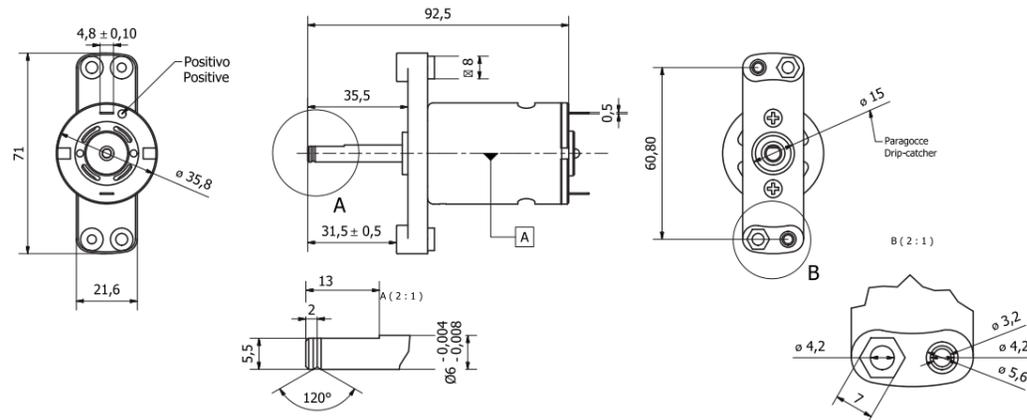


Tabella delle prestazioni  
Table of performances

I dati nella tabella sottostante sono espressi in Nm e fanno riferimento alla coppia massima delle versioni standard.

The data given in the table below and expressed in Nm only refer to the standard models maximum torque.

	Versione/Version DC (24V)
<b>RPM</b>	<b>11000</b>
fino a/up to Max [Nm]	0,128

Caratteristiche costruttive  
Construction features

**I motori in corrente alternata (AC)**

I motofrullatori in corrente alternata utilizzano motori a spazzole con doppio avvolgimento. Disponibili con alimentazione a: 110V/60Hz e a 230V/50Hz.

**AC motors**

The AC motor whippers use double winding motors with brushes. Power supply: 110V/60Hz and 230V/50Hz.



Dimensioni costruttive e di ingombro  
Design and overall dimensions

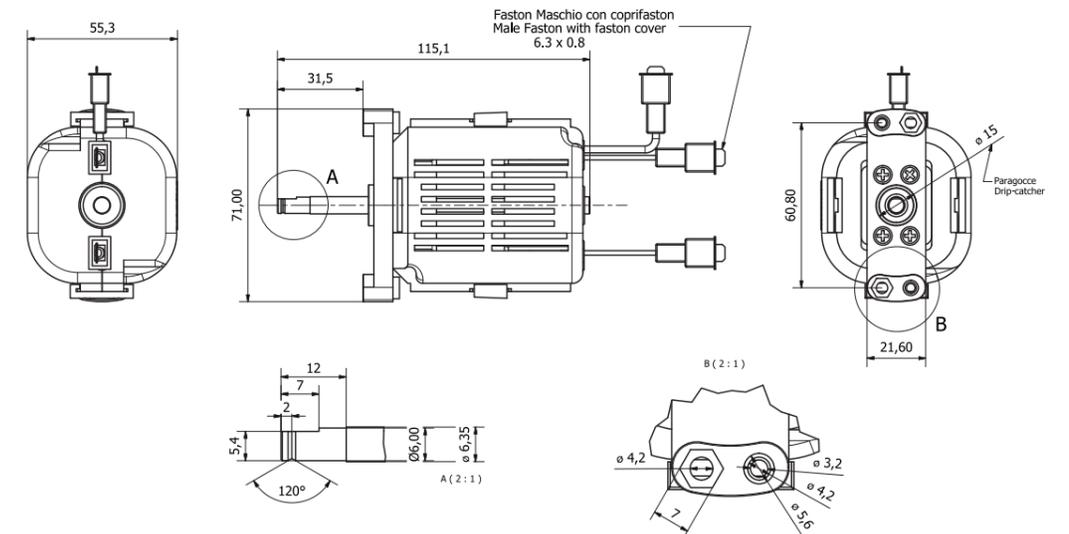


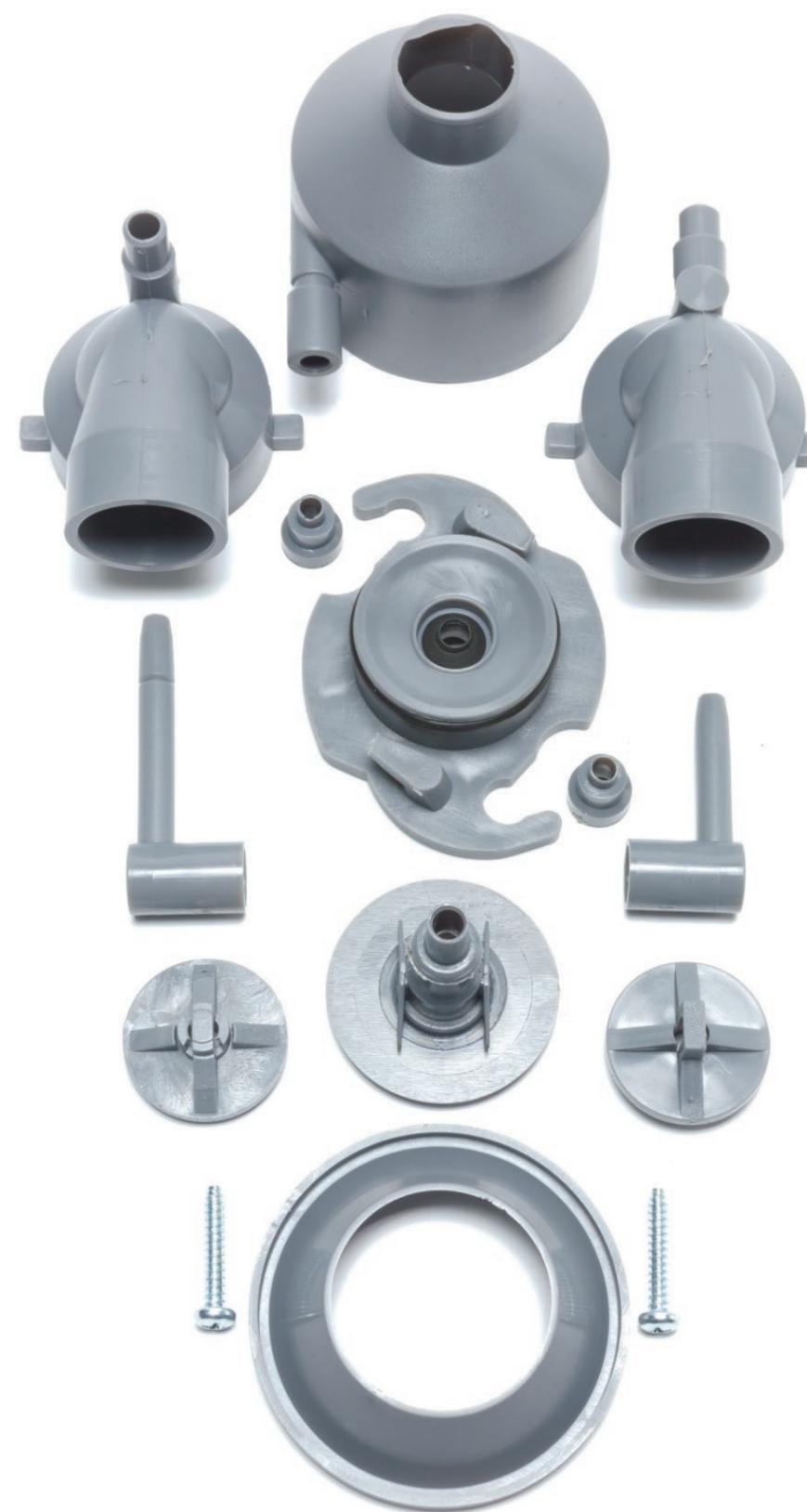
Tabella delle prestazioni  
Table of performances

I dati nella tabella sottostante sono espressi in Nm e fanno riferimento alla coppia massima delle versioni standard.

The data given in the table below are only indications expressed in Nm and they refer to the standard models maximum torque.

	Versione/Version AC (110V/60Hz - 230V/50Hz)
<b>RPM</b>	<b>19000</b>
fino a/up to Max [Nm]	0,078

## SERIE DI MISCELAZIONE MIXING UNITS



I componenti della serie di miscelazione Kenta sono realizzati per soddisfare le particolari esigenze del settore Vending e Horeca che richiedono la miscelazione di diversi prodotti solubili in modo omogeneo e preciso. Oltre 30 anni di esperienza nel settore hanno portato alla realizzazione di articoli che forniscono una ottima resa di miscelazione unita alla rapidità di montaggio e smontaggio per la pulizia.

Utilizzati in abbinamento con specifici motofrullatori (vedi catalogo MOTOFRULLATORI) completano il sistema di miscelazione per tutte le macchine presenti sul mercato.

### Applicazioni tipiche

Distributori automatici per prodotti solubili, settore vending.

*Kenta's mixing unit components are designed to comply with the special vending sector requirements of a homogeneous and precise mixing of different soluble products.*

*The excellent mixing performance and the rapid assembly and disassembly procedure for cleaning purposes for all manufactured products: this is the result of 30 years of experience. Our special motor whippers complete our mixing system program.*

### Typical applications

*Soft drinks vending machines, vending sector.*

Caratteristiche costruttive  
*Construction features*

**Serie miscelazione**

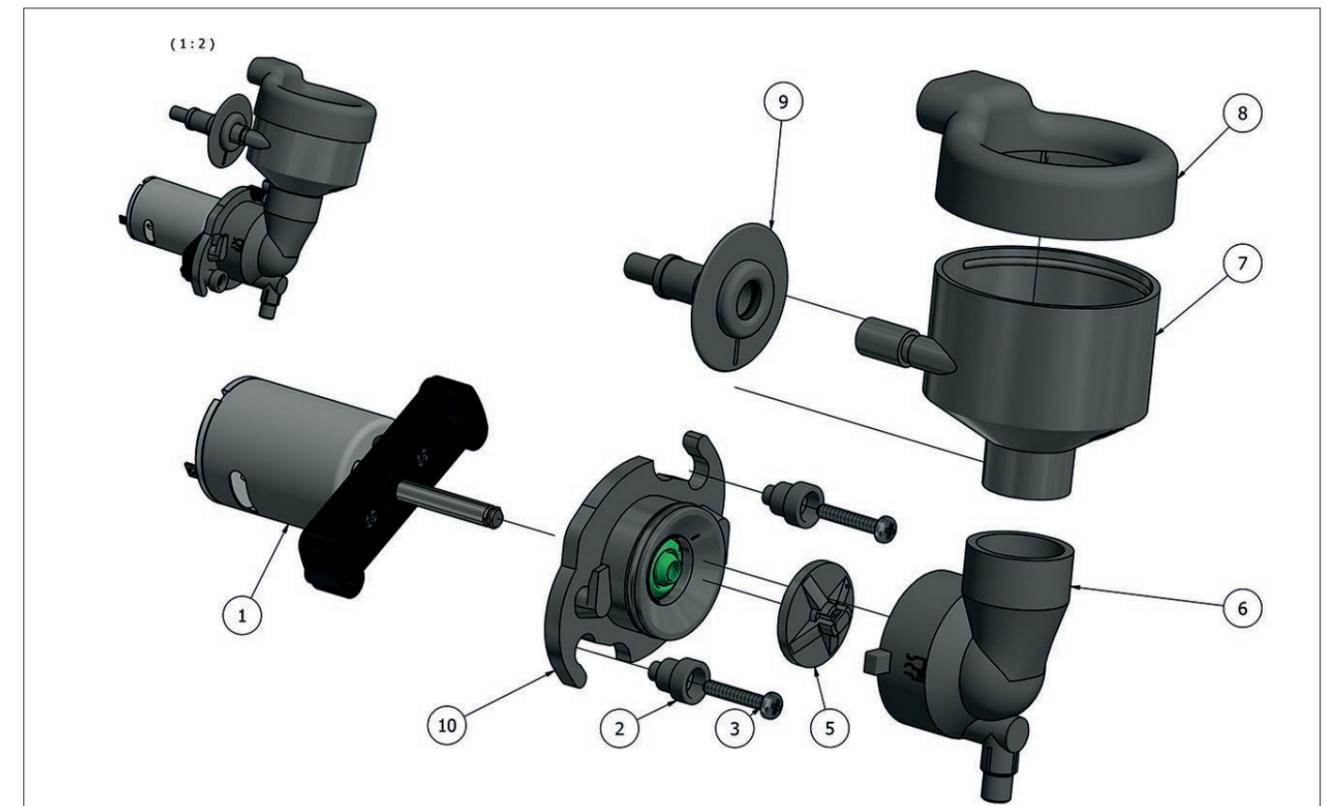
I vari articoli sono realizzati con materiali rispondenti alle normative per l'uso alimentare. Sono disponibili in forme diverse per consentire di erogare differenti prodotti con ampia possibilità di posizionamento e di flusso. La possibilità di scegliere fra diverse colorazioni consente di adattare il prodotto alle proprie esigenze.

**Mixing units**

The different items are produced with materials in compliance with the regulations concerning food-grade products. Different shapes are available to dispense different products with a wide range of positioning and flow. The possibility of choosing between different colours enables us to better match the components thus meeting the customer's needs.



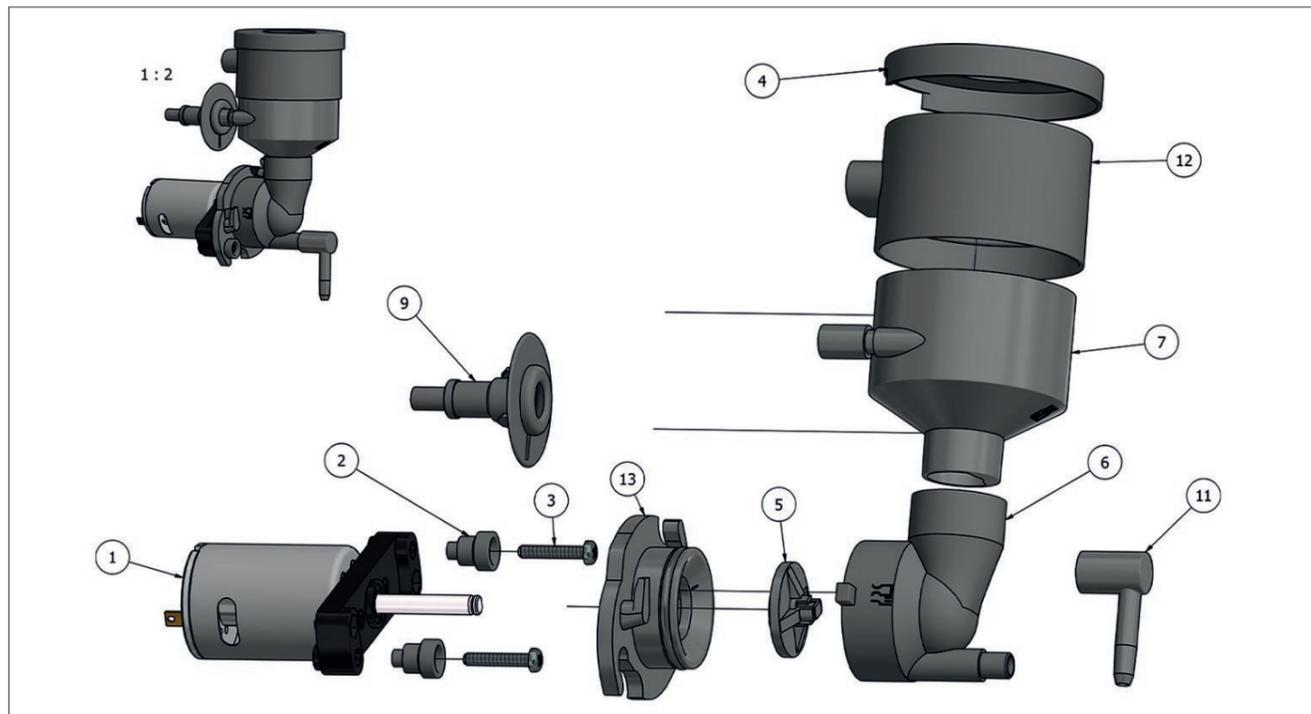
Esempi di composizione - Assieme Mix Caffè A  
*Layout example - Set Mix Caffè A*



ELENCO PARTI - PIECES LIST

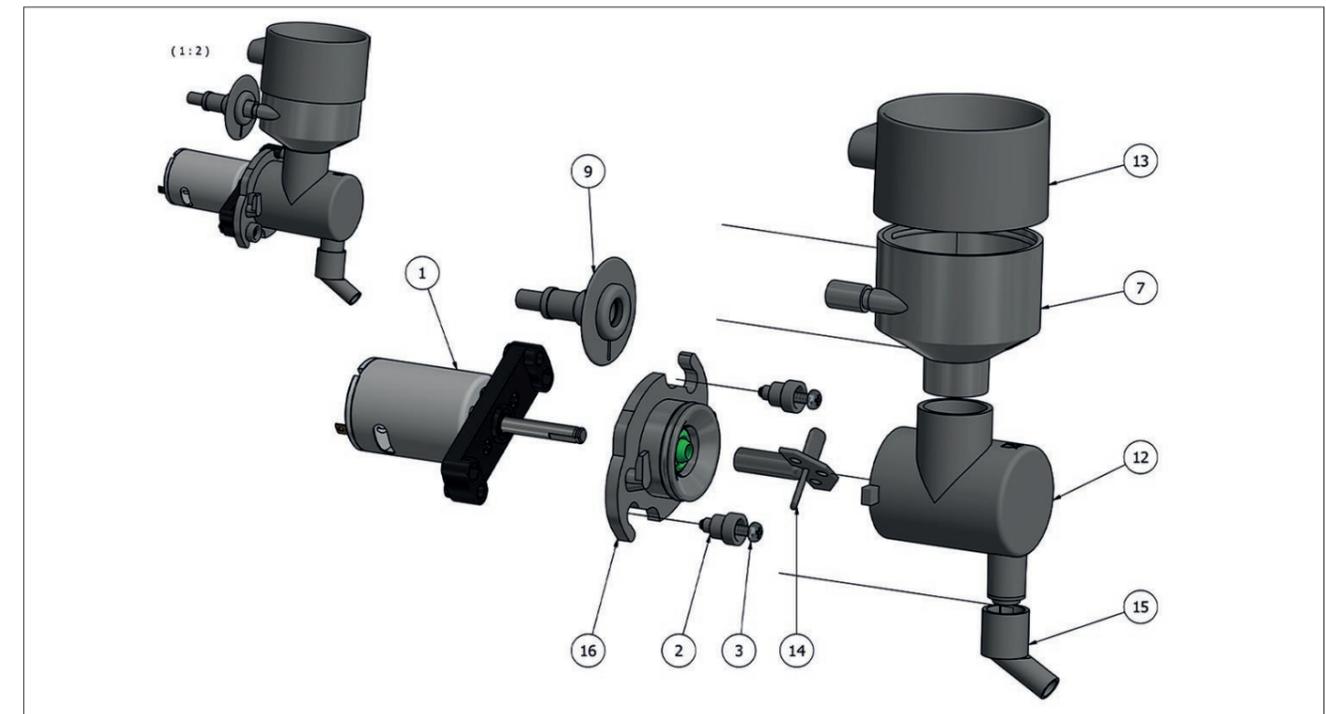
Elemento Element	Quantità Pieces	Numero parte Piece number	Descrizione Description
1	1	K50110	Ass. motofrullatore 24Vdc D35 al31 F13 Snap Set Motor Whipper 24Vdc D35 al31 F13 Snap
2	2	204743	Nottolino cilindrico in nylon X Basetta innesto rapido Nylon cylindric pawl X Sideburn quick connection
3	2	015039	Vite autofilettante 3.9 x 22 Tapping screw 3.9 x 22
5	1	204749-I	Ventolina frull centrifuga D6 con innesto Snap Frull D6 centrifugal fan with graft Snap
6	1	204733-G	Corpo di miscelazione caffè grigio Gray coffee mixing body
7	1	204738	Imbuto di raccordo innesto rapido Fitting funnel quick connection
8	1	204716-G	Supporto aspirazione compatto grigio Gray compact suction holder
9	1	K204720	Innesto rapido Quick connection
10	1	K204818	Assieme Basetta innesto rapido 30° FKM Sideburn quick connection Set 30° FKM
10	1	K204821	Assieme Basetta innesto rapido 30° FKM/Silicone Sideburn quick connection Set 30° FKM/Silicone

Esempi di composizione - Assieme Mix Caffè B  
Layout example - Set Mix Caffè B



ELENCO PARTI - PIECES LIST			
Elemento Element	Quantità Pieces	Numero parte Piece number	Descrizione Description
1	1	K50110	Ass. motofrullatore 24Vdc D35 al31 F13 Snap Set Motor Whipper 24Vdc D35 al31 F13 Snap
2	2	204743	Nottolino cilindrico in nylon X Basetta innesto rapido Nylon cylindric pawl X Sideburn quick connection
3	2	015039	Vite autofilettante 3.9 x 22 Tapping screw 3.9 x 22
4	1	K204718-G	Assieme Basetta innesto rapido grigia GB Gray sideburn quick connection GB Set
5	1	204749-I	Ventolina frull centrifuga D6 con innesto Snap Frull D6 centrifugal fan with graft Snap
6	1	204733-G	Corpo di miscelazione caffè grigio Gray coffee mixing body
7	1	204738	Imbuto di raccordo innesto rapido Fitting funnel quick connection
9	1	K204720	Innesto rapido Quick connection
11	1	204728-35	Pipa erogazione bevande Pipe for drinks dispensing
12	1	204724-G	Supporto aspirazione Suction support
13	1	K204818	Assieme Basetta innesto rapido 30° FKM Sideburn quick connection Set 30° FKM
13	1	K204821	Assieme Basetta innesto rapido 30° FKM/Silicone Sideburn quick connection Set 30° FKM/Silicone

Esempi di composizione - Assieme Mix Cioccolato C  
Layout example - Set Mix Cioccolato C



ELENCO PARTI - PIECES LIST			
Elemento Element	Quantità Pieces	Numero parte Piece number	Descrizione Description
1	1	K50110	Ass. motofrullatore 24Vdc D35 al31 F13 Snap Set Motor Whipper 24Vdc D35 al31 F13 Snap
2	2	204743	Nottolino cilindrico in nylon X Basetta innesto rapido Nylon cylindric pawl X Sideburn quick connection
3	2	015039	Vite autofilettante 3.9 x 22 Tapping screw 3.9 x 22
7	1	204738	Imbuto di raccordo innesto rapido Fitting funnel quick connection
9	1	K204720	Innesto rapido Quick connection
12	1	204717-8G	Corpo di miscelazione Mixing body
13	1	204724-G	Supporto aspirazione Suction support
14	1	204719-L	Ventolina Frull D6 Res150° per albero corto Frull D6 fan Res150° for short shaft
15	1	204720-GT	Pipetta attacco tubo atossico Small pipe to attack non-toxic tube
16	1	K204818	Assieme Basetta innesto rapido 30° FKM Sideburn quick connection Set 30° FKM
16	1	K204821	Assieme Basetta innesto rapido 30° FKM/Silicone Sideburn quick connection Set 30° FKM/Silicone



I contenitori Kenta sono realizzati per soddisfare tutte le esigenze nell'erogazione dei vari prodotti solubili disponibili sul mercato.

*Kenta canisters are realized to satisfy all the needs in the dispensing of soluble products available on the market.*

**Applicazioni tipiche**

Distributori automatici di bevande calde e fredde, settore vending e ho.re.ca.

**Typical applications**

*Cold and warm soft drinks vending machines, vending and ho.re.ca. sector.*

CONTENITORI per SOLUBILI  
*SOLUBLE PRODUCTS CANISTERS*



## Caratteristiche costruttive

### Construction features

#### I contenitori

I contenitori sono realizzati in polietilene alta densità neutro rispondenti alle normative per l'uso alimentare. Sono disponibili in diverse altezze e larghezze per consentire una ampia possibilità di scelta tra capacità e ingombro, con una coclea in plastica a passo predeterminato, molle per lo scuotimento del prodotto per un perfetto svuotamento del contenitore anche dai residui laterali. Ogni contenitore è previsto dell'apposito innesto femmina dentato per il collegamento ai motoriduttori (vedi catalogo MOTORIDUTTORI).

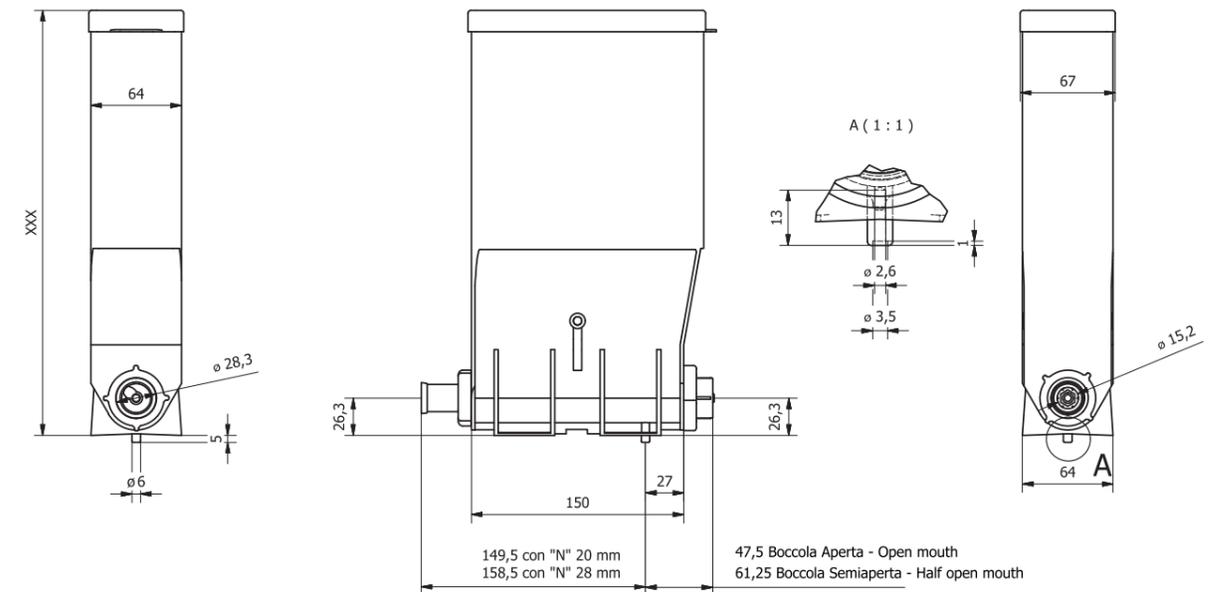
#### Canisters

The canisters are made of neutral colour high density polyethylene in compliance with the regulations concerning food-grade products. They are available in different shapes and heights to offer the customer a wide range of capacities and sizes, with a plastic screw with predetermined pitch, springs for the shaking of the product to enable a perfect emptying of the container also from side residues. Each canister is provided with a special toothed coupling, offered in different lengths, for the gearmotor connection (see GEARMOTORS catalogue).



## Dimensioni costruttive e di ingombro

### Design and overall dimensions



Altezza contenitore "XXX" (mm) Canister height "XXX" (mm)	
CODICE CODE	Altezza (mm) Heigh (mm)
K64	170
K64	180
K64	190
K64	220
K64	300

Posizione boccola uscita "Z" Exit mouth position "Z"	
0	Normale - Normal
1	Contrario - Reverse

Posizione di uscita prodotto "Y" Product exit position "Y"	
0	Aperta - Open
1	Semiaperta - Half open

Molla ruota agitatrice "M" Agitator wheel spring "M"	
	Lunghezza (mm) Length (mm)
0	50
1	35

Nottolino attacco motore "M" Motor attack pawl "M"	
	Lunghezza (mm) Length (mm)
0	28
1	20

I contenitori sono disponibili in versione trasparente oppure bianca.  
These canisters are available in transparent or white colour.

## Caratteristiche costruttive

### Construction features

#### I contenitori

I contenitori sono realizzati in polietilene alta densità neutro rispondenti alle normative per l'uso alimentare. Sono disponibili in diverse altezze e larghezze per consentire una ampia possibilità di scelta tra capacità e ingombro, con una coclea in plastica a passo predeterminato, molle per lo scuotimento del prodotto per un perfetto svuotamento del contenitore anche dai residui laterali. Ogni contenitore è previsto dell'apposito innesto femmina dentato per il collegamento ai motoriduttori (vedi catalogo MOTORIDUTTORI).

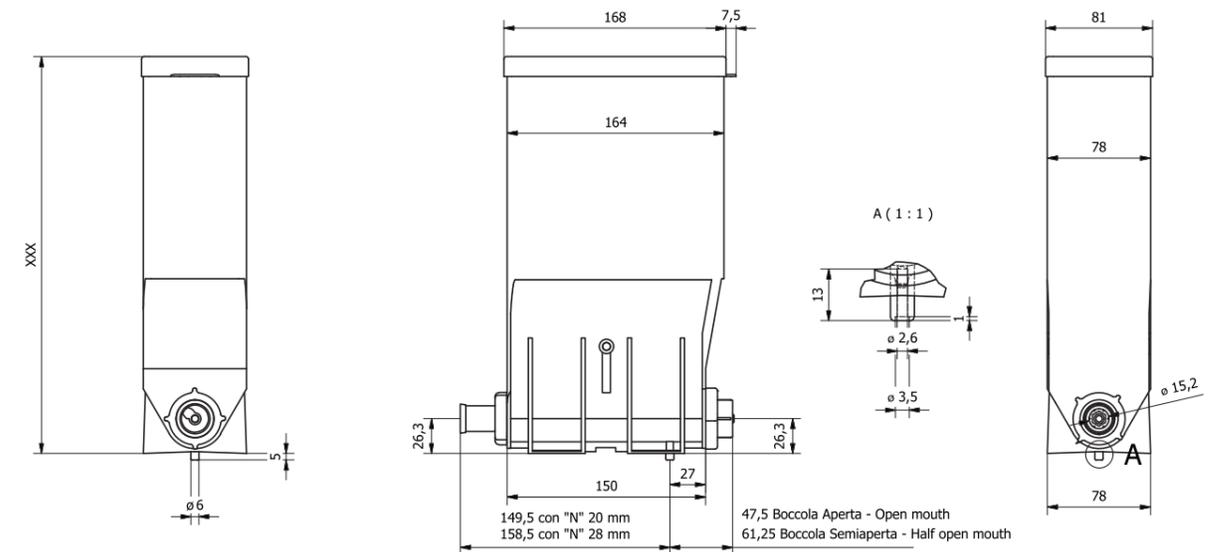
#### Canisters

The canisters are made of neutral colour high density polyethylene in compliance with the regulations concerning food-grade products. They are available in different shapes and heights to offer the customer a wide range of capacities and sizes, with a plastic screw with predetermined pitch, springs for the shaking of the product to enable a perfect emptying of the container also from side residues. Each canister is provided with a special toothed coupling, offered in different lengths, for the gearmotor connection (see GEARMOTORS catalogue).



## Dimensioni costruttive e di ingombro

### Design and overall dimensions



Altezza contenitore "XXX" (mm) Canister height "XXX" (mm)	
CODICE CODE	Altezza (mm) Heigh (mm)
K78	160
K78	190
K78	300

Posizione boccola uscita "Z" Exit mouth position "Z"	
0	Normale - Normal
1	Contrario - Reverse

Posizione di uscita prodotto "Y" Product exit position "Y"	
0	Aperta - Open
1	Semiaperta - Half open

Molla ruota agitatrice "M" Agitator wheel spring "M"	
	Lunghezza (mm) Length (mm)
0	50
1	35

Nottolino attacco motore "M" Motor attack pawl "M"	
	Lunghezza (mm) Length (mm)
0	28
1	20

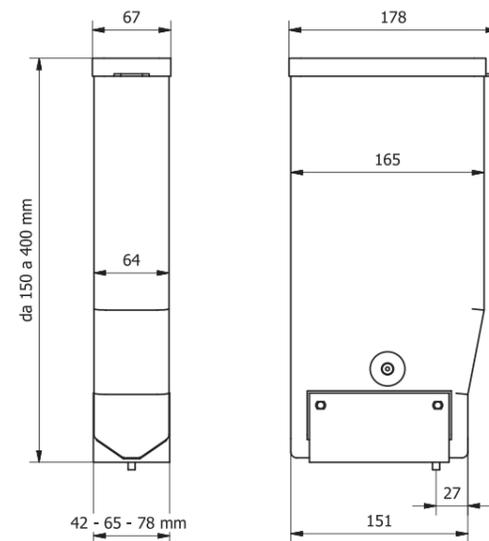
I contenitori sono disponibili in versione trasparente oppure bianca.  
These canisters are available in transparent or white colour.

## Contenitori per acqua

### Water canisters

A completamento della gamma è disponibile anche una versione completamente chiusa che svolge la funzione di contenitore per acqua.

*Completing the range a fully closed model used as a water container is also available.*

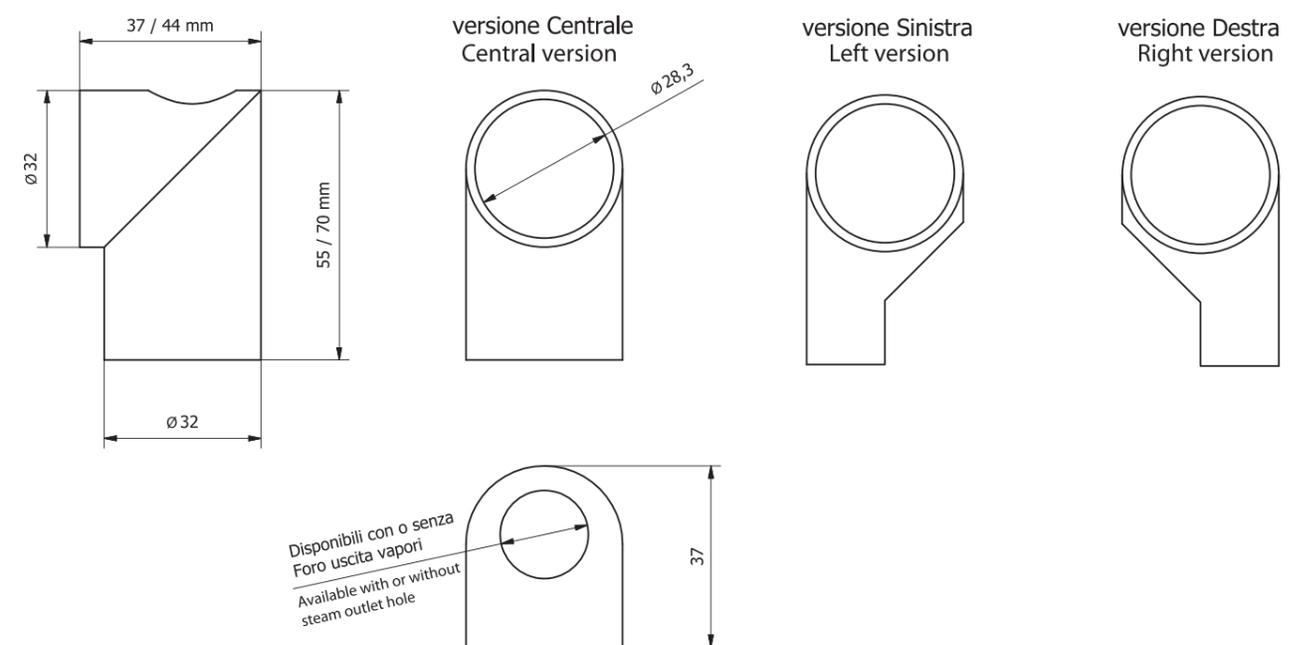


## Accessori

### Accessories

Sono disponibili varie lunghezze di pipe, realizzate in polipropilene neutro per uso alimentare, consentono di erogare il prodotto con diverse soluzioni di posizionamento.

*The pipes, made of neutral colour food-grade polypropylene and available in different lengths, enable to dispense the product with different positions and flow solutions.*





Le vaschette air break realizzate da Kenta evitano le problematiche di riflusso d'acqua dovuto a depressione nella rete idrica. Il mantenimento del livello d'acqua nella vaschetta è effettuabile tramite l'uso di microswitch mentre una apposita valvola provvede in casi estremi a bloccare meccanicamente il flusso d'acqua. Tutti i componenti del prodotto sono realizzati con materiale ad uso alimentare.

#### Applicazioni tipiche

- Distributori automatici
- Fabbricatori di ghiaccio e di bevande
- Macchine da caffè

#### Caratteristiche costruttive

Le vaschette sono disponibili in due versioni:

- Con valvola di flusso e con o senza microinterruttori per il controllo dei livelli
- Con galleggiante e microinterruttori per il controllo dei livelli

Sono realizzate in:

- ABS bianco (BPA Free)
- ABS trasparente (BPA Free)

*The air break tanks produced by Kenta prevent all water reflux issues due to waterworks depression.*

*The water level in the tank is kept by micro-switches; a special valve is provided in order to mechanically stop the water flow in severe cases. This product is utterly manufactured using food-grade materials.*

#### Typical applications

- Vending machines
- Ice and drinks makers
- Coffee machines

#### Construction features

*The tanks are available in two models:*

- *With flow valve, with or without micro-switch level control*
- *With float valve and micro-switch level control*

*They are entirely manufactured in:*

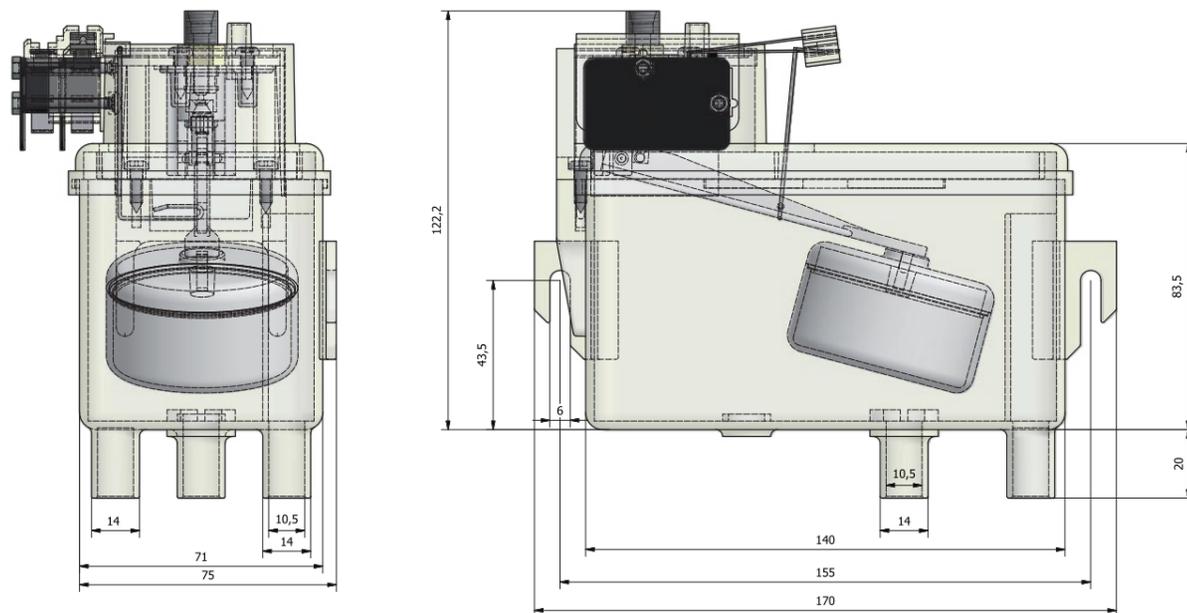
- *White ABS (BPA Free)*
- *Transparent ABS (BPA Free)*

VASCHEFFE ACQUA  
WATERS TANKS

# AIR BREAK



## Dimensioni costruttive e di ingombro *Design and overall dimensions*



### NOTA

Sono disponibili con bocchettoni di uscita di varie dimensioni.  
Collegamento tubo ingresso acqua 1/8Gas.

### NOTE

They are available in a range of sizes for output openings.  
Connecting pipe for water inlet 1/8GAS.

## Informazioni utili *Useful information*

### Temperatura ambiente

I componenti consentono l'utilizzo con temperature ambiente comprese tra +5 e +40° C.

### Room temperature

The components can be used at room temperatures between +5° and +40° C.

### Versioni personalizzate

Per particolari quantità è possibile realizzare versioni personalizzate.

### Customized models

Customized models can be manufactured for special quantity orders.

Le informazioni tecniche contenute nel catalogo sono fornite unicamente a titolo di informazione e non costituiscono un impegno contrattuale. Kenta s.r.l. si riserva il diritto di effettuare, senza preavviso, tutte le modifiche opportune. E' necessario consultarci per tutte le applicazioni particolari dei nostri prodotti ed è altresì compito dell'acquirente verificare con prove appropriate che il prodotto sia correttamente utilizzato.

Foto, disegni e informazioni riportate su questo documento, sono di esclusiva proprietà della Kenta s.r.l. e senza regolare autorizzazione ne è vietata la riproduzione anche parziale.

All technical information contained in this catalogue is entirely to be considered as for information purpose and not as a contractual proposal or other obligation. Kenta s.r.l. reserves the right to make every necessary change, without any obligation of warning or communication. Special applications of the product illustrated in this catalogue require previous consultation with Kenta. The buyer must also check the state of the product before use and its correct use.

Photos, drawings and information reported in this document are exclusively owned by Kenta s.r.l. Every even partial reproduction is forbidden and subject to regular written authorization.

[www.kenta.it](http://www.kenta.it)

**Kenta**<sub>S.R.L.</sub>