

FANSIDER

**DOSATORI VOLUMETRICI
VOLUMETRIC MICRO-BATCH FEEDERS**

**ROMPISACCHI AUTOMATICA
AUTOMATIC BAG SPLITTER**

**COCLEE TUBOLARI
TUBULARS SCREW CONVEYOR**

**COCLEE A CANALA
TROUGH SREW CONVEYOR**

**MESCOLATORE BIALBERO A PALETTE
DOUBLE-SHAFT BLADE-TYPE MIXER**

**ESTRATTORE VIBRANTE
VIBRATING EXTRACTOR**

**VALVOLA A DOPPIO CLAPET
DOUBLE CHAMBER VALVE**

**ELEVATORE A TAZZE
BUCKET ELEVATORS**

**MESCOLATORE IN CONTINUO
A TAMBURNO MTC 600-950
MIXER MTC 600-950**

**COCLEE A CANALA "CCU"
SWEW FEEDERS "CCU"**

**COCLEE A CANALA "CCU"
SWEW FEEDERS "CCU"**

**COCLEE VERTICALI CON ALIMENTATORE
VERTICAL SCREW CONVEYOR**

**MESCOLATORI A NASTRI TRASPORTATORI
RIBBON SCREW MIXER**

**VALVOLE A FARFALLA
BUTTERFLY VALVES
VALVOLE A GHIGLIOTTINA
SLIDE VALVES**

**ESTRATTORI MULTIPLI
MULTIPLE EXTRACTORS**

**ALIMENTATORE A COCLEA
PER MULINO CONTINUO**

**COCLEA
AUGER**

**NASTRI TRASPORTATORI
"NP" "NC" "NCT"**

**MESCOLATORE A TAMBURNO ROTANTE
ROTATING DRUM MIXER**

**MESCOLATORE A VOMERE
PLOUGH-TYPE MIXERS**

**VALVOLE A STELLA
ROTARY VALVES**

**ESTRATTORI MULTIPLI
MULTIPLE EXTRACTOR**

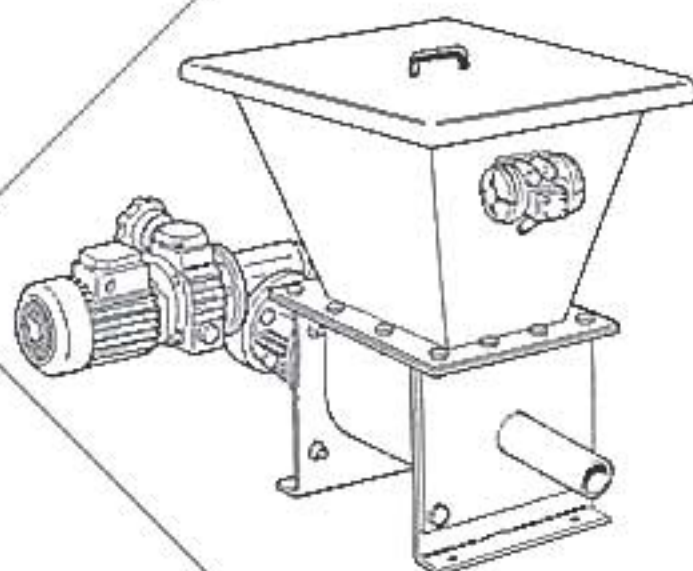
**VALVOLE A DOPPIO CLAPET
DOUBLE CHAMBER VALVE**

**DOSATURA VOLUMETRICO
A DOPPIA MOTORIZZAZIONE
DOUBLE MOTOR-DRIVING
VOLUMETRIC BATCHER**

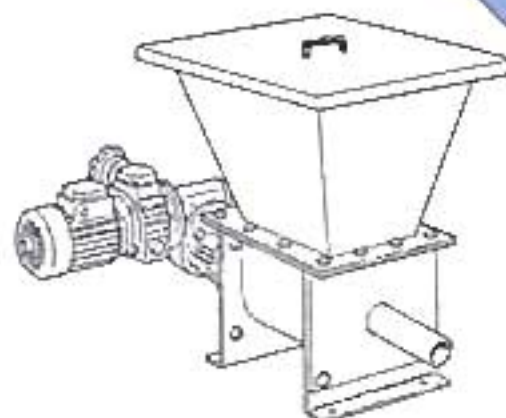
FANSIDER

TRASPORTATORI A COCLEA
DOSATORI STELLARI
MESCOLATORI
MICRODOSATORI

SCREW CONVEYORS
DOSING FEEDERS
MIXERS
VOLUMETRIC MICRO BATCH FEEDERS



MC 500



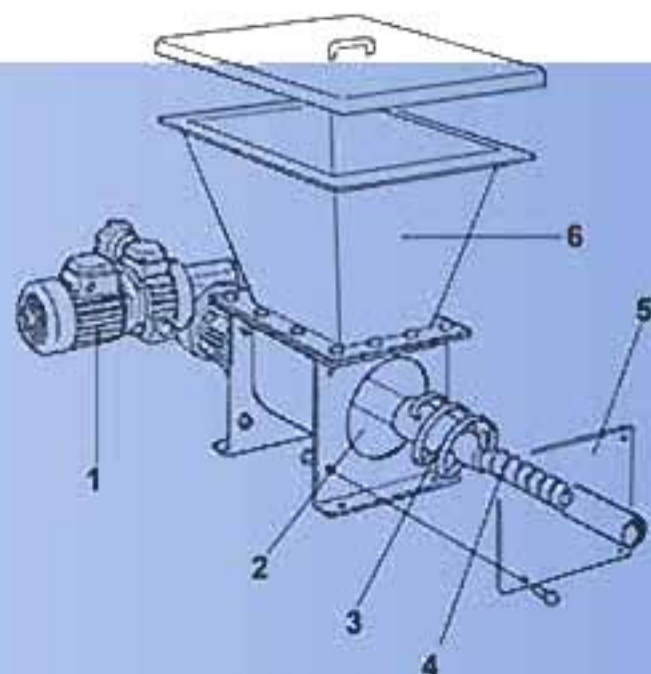
MC 250

**DOSATORI VOLUMETRICI
VOLUMETRIC MICRO-BATCH FEEDERS**

DOSATORE VOLUMETRICO

VOLUMETRIC MICRO-BATCH FEEDER

MC 250



- 1 - MOTOVARIATORE
- 2 - CAMERA DI OMOGENEIZZAZIONE
- 3 - ROTORE OMOGENEIZZATORE
- 4 - COCLEA DOSATRICE
- 5 - PIASTRA DI ISPEZIONE
- 6 - TRAMOGGIA

- 1 - MOTOR
- 2 - HOMOGENIZING TROUGH
- 3 - STIRRING HELIX
- 4 - FEEDER SCREW
- 5 - INSPECTION PLATE
- 6 - BAG SPLITTING HOPPER

PORTATE TEORICHE INDICATIVE

APPROXIMATE THEORETICAL CAPACITY

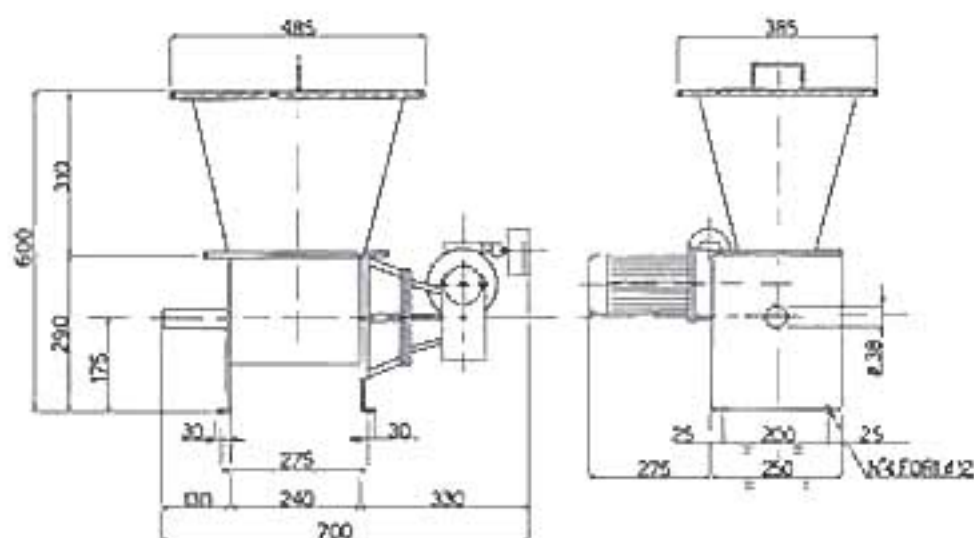
TIPO DI ELICA DOSATRICE METERING SCREW TYPE	1	2	3	4	5	6
PORTATE MIN. E MAX. IN dm ³ /h CAPACITIES MIN. MAX. dm ³ /h	0,5 + 2	0,6 + 3,5	1 + 5	1,5 + 7	2 + 10	3 + 15

Per portate diverse da quelle indicate in tabella rivolgersi al nostro ufficio tecnico.

For capacities other than those indicated on this table, apply to our technical department.

I microdosatori serie MC sono quanto di meglio possa offrire la tecnologia moderna, per assicurare un dosaggio preciso ed accurato di prodotti granulari e polverulenti. La precisione del dosaggio, dipende dal materiale da dosare e varia da 0.41 al 3%. Questa precisione è data dalla speciale coclea di dosaggio e dall'omogeneizzatore rotante disposto sull'asse della coclea stessa.

La facilità di accesso all'interno della camera di omogeneizzazione permette una rapida e facile pulizia.

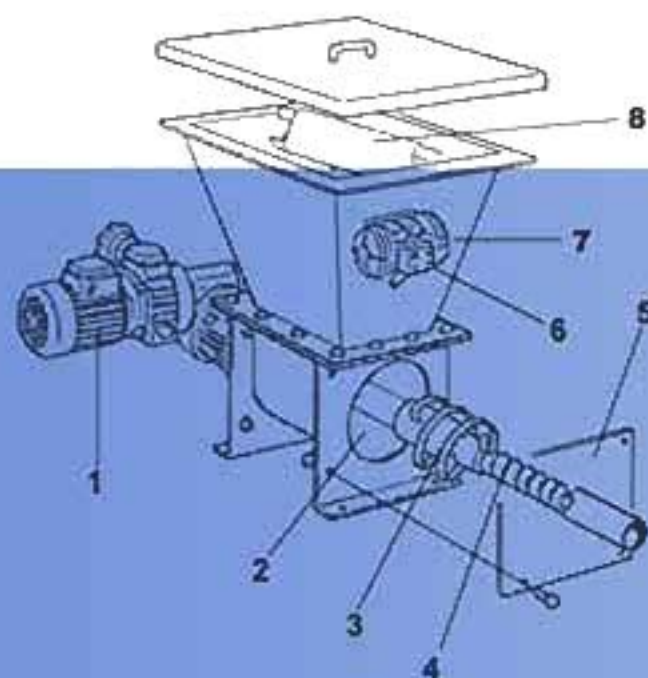


DIMENSIONI DI INGOMBRO

OVERALL DIMENSIONS

CAPACITÀ TOTALE TOTAL CAPACITY dm ³	PESO WEIGHT kg
30	65

DOSATORE VOLUMETRICO VOLUMETRIC MICRO-BATCH FEEDER MC 500



- 1 - MOTOVARIATORE
- 2 - CAMERA DI OMOGENEIZZAZIONE
- 3 - ROTORE OMOGENEIZZATORE
- 4 - COCCLEA DOSATRICE
- 5 - PIASTRA DI ISPEZIONE
- 6 - TRAMOGGIA
- 7 - MOTOVIBRATORE
- 8 - SEPARATORE

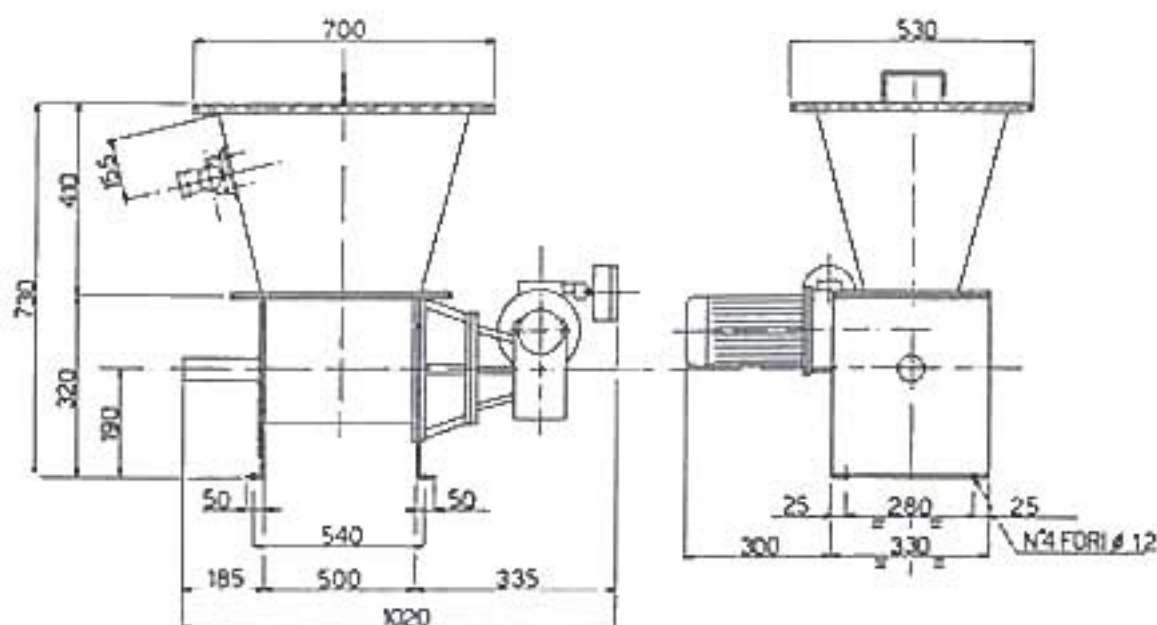
- 1 - MOTOR
- 2 - HOMOGENIZING TROUGH
- 3 - STIRRING HELIX
- 4 - FEEDER SCREW
- 5 - INSPECTION PLATE
- 6 - BAG SPLITTING HOPPER
- 7 - VIBRATOR
- 8 - SEPARATOR

PORTATE TEORICHE INDICATIVE APPROXIMATE THEORETICAL CAPACITY

TIPO DI ELICA DOSATRICE METERING SCREW TYPE	1	2	3	4	5	6
PORTATE MIN. E MAX. IN dm ³ /h CAPACITIES MIN. MAX. dm ³ /h	3 - 15	20 - 100	44 - 250	65 - 360	178 - 990	260 - 1470

Per portate diverse da quelle indicate in tabella rivolgersi al nostro ufficio tecnico.
For capacities other than those indicated on this table, apply to our technical department.

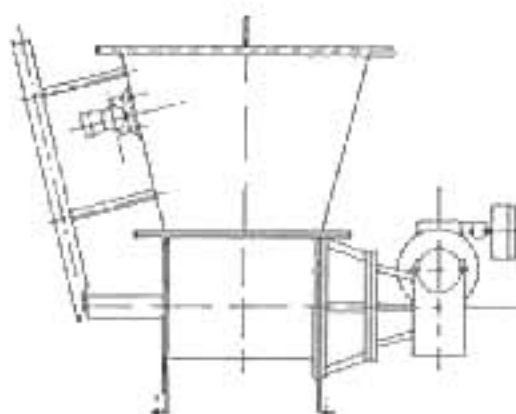
MC micro batch-feeders are the best products that modern technology can offer to provide accurate and precise dosage of grains and powders. Dosage precision depends on the material to be dosed and varies from 0.41 to 3%. Such precision is ensured by a special feeder screw and by a stirring helix situated on the same axis. Easy access into the homogenizing trough allows rapid and easy cleaning.



DIMENSIONI DI INGOMBRO OVERALL DIMENSIONS

CAPACITÀ TOTALE TOTAL CAPACITY dm ³	PESO WEIGHT kg
70	105

ACCESSORI A RICHIESTA ACCESSORIES ON DEMAND



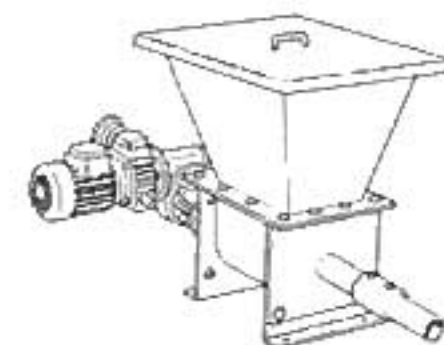
ASPIRAZIONE CON SISTEMA VENTURI
Permette di scaricare le polveri tramite un tubo verticale con sistema aspirante.

VENTURI SUCTION
It makes it possible to discharge powders by means of a vertical tube equipped with a suction system.



GRIGLIA ROMPISACCHI
Aiuta l'operatore nello scarico manuale dei sacchi nella tramoggia del dosatore.

BAG SPLITTING GRID
It helps the operator unload the bags manually from the hopper.



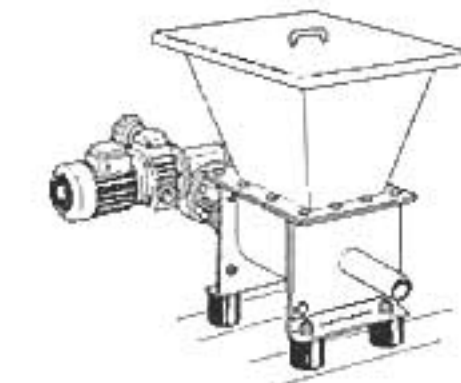
PROLUNGA
Consente lo scarico del materiale a distanza nel caso che necessità di installazione lo richiedano.

EXTENSION
It makes it possible to discharge materials at a longer distance, whenever installation requirements impose it.



TRAMOGGIE SPECIALI
Permettono di alimentare il microdosatore in modi e forme diverse.

SPECIAL HOPPERS
They ensure micro-batch feeding in many different ways.



ANTIVIBRANTI
Evitano il trasmettersi delle vibrazioni dal microdosatore al basamento sottostante.

VIBRATION DAMPERS
They prevent vibrations from extending to the underlying basement.

NB. A seguito del costante aggiornamento tecnico, in cui la nostra Ditta è impegnata, i dati riportati nel presente catalogo possono subire variazioni e pertanto non devono ritenersi impegnativi.

NOTE: As a result of steady technical innovations brought about by this Company, all data reported on this catalogue are liable to be modified and are not to be considered as binding.

È assolutamente vietata qualsiasi riproduzione, anche parziale, se non appositamente autorizzata dalla FANSIDER S.p.A.

Any reproduction or copying, even partial, is forbidden without the prior authorisation of FANSIDER S.p.A.



FANSIDER S.p.A.

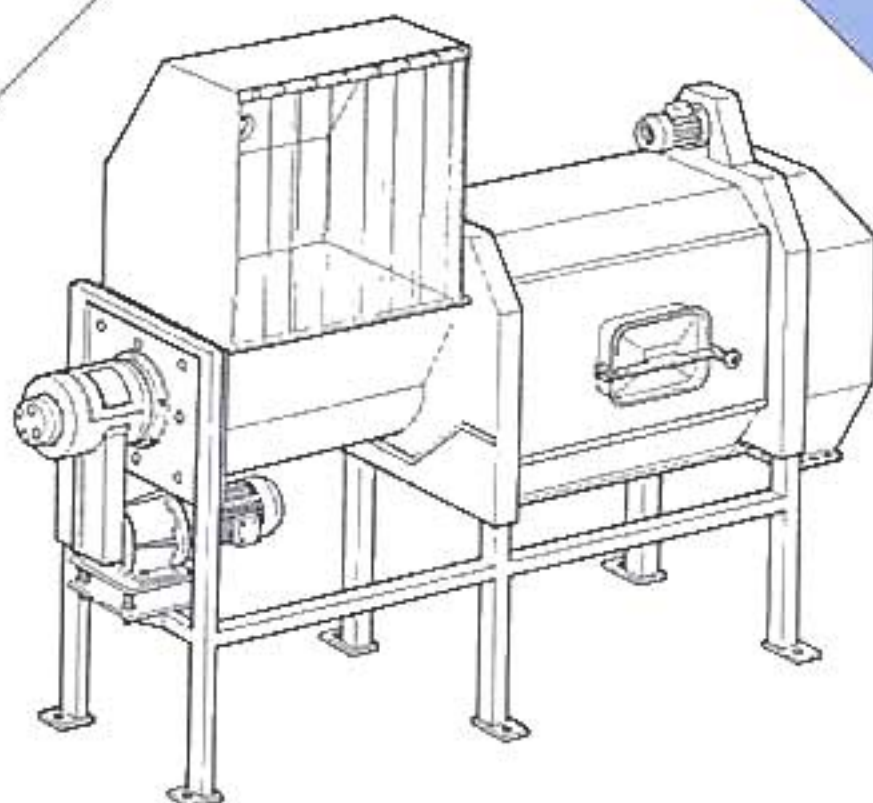
via dell'Artigianato, 21 - 41042 Spezzano di Fiorano (MO)
tel. 0536 92 02 00 - 4 linee R.A. - fax 0536 92 02 05

TRASPORTATORI A COCCIA - DOSATORI STELLARI
MESCOLATORI - MICRODOSATORI
SCREW CONVEYORS - DOSING FEEDERS
MIXERS - VOLUMETRIC MICRO BATCH FEEDERS

FANSIDER

TRASPORTATORI A COCLEA
DOSATORI STELLARI
MESCOLATORI
MICRODOSATORI

SCREW CONVEYORS
DOSING FEEDERS
MIXERS
VOLUMETRIC MICRO BATCH FEEDERS



"RS"

**ROMPISACCHI AUTOMATICA
AUTOMATIC BAG SPLITTER**

ROMPISACCHI AUTOMATICA "RS"

La rompisacchi automatica, sovente utilizzata per la rottura dei sacchi ed il trasporto stoccaggio del contenuto, trova largo impiego in vari settori: **ceramica, colorifici, depurazione, chimica, farmaceutica, edilizia.**

Costruita in acciaio al carbonio, oppure acciaio inox, la rompisacchi offre la possibilità di 'agire' su sacchi di diversa forma e dimensione, nonché su diversi tipi di materiale (involucro). I sacchi sono caricati da destra, sinistra oppure sopra.

Elenchiamo alcuni dei vantaggi della macchina:

- Dimensioni ridotte
- Basso consumo di energia
- Mancata fuoriuscita di polvere - **AMBIENTE PULITO**
- Facile manutenzione
- Basso costo

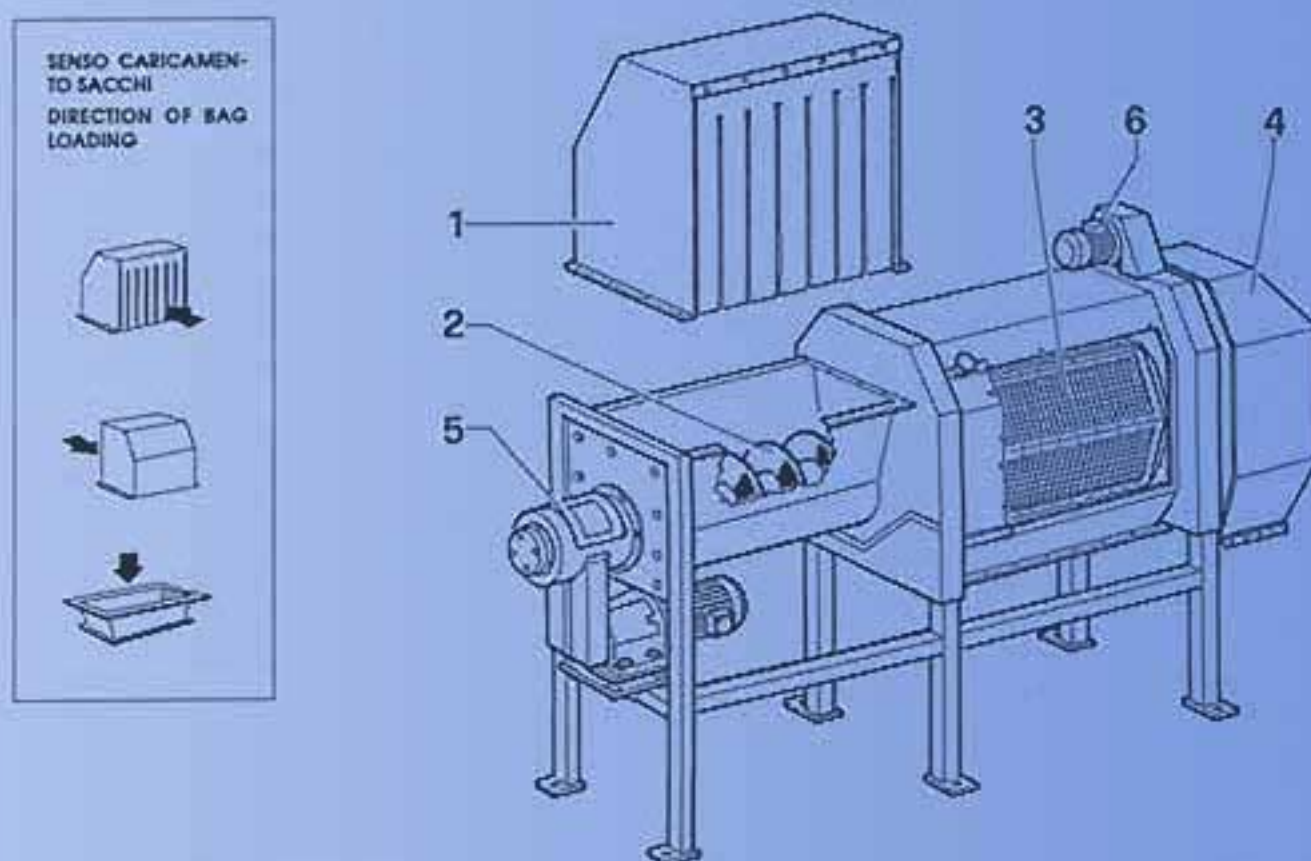
La semplicità della rompisacchi trova ampia applicazione nei vari sistemi di trasporto. L'alimentazione della tramoggia di carico, avviene manualmente oppure mediante nastro trasportatore.

Nella tramoggia il sacco si rompe, poi viene trasferito nel vaglio rotante. Il tempo di permanenza del sacco in questa stazione dipende dal tipo di materiale trasportato. Il sacco vuoto, e ormai ridotto a pezzi, viene trasportato all'esterno mediante eliche orientabili. Contemporaneamente, il contenuto del sacco precipita in una coclea estrattrice, la quale a sua volta alimenta un sistema di trasporto.

Quindi il prodotto può essere convogliato in un cassone di contenimento oppure in una tramoggia sottostante la rompisacchi; infine, sfruttando il caricamento verticale, a mezzo coclea o elevatore a tazze, il prodotto, è insilato. È possibile altresì utilizzare un convogliamento pneumatico del prodotto.

Per adattare la rompisacchi alle esigenze del Cliente, è indispensabile essere in possesso dei seguenti dati:

- **Dimensioni e peso dei sacchi.**
- **Tipo involucro (carta, plastica) e lo spessore dello stesso (n° strati).**
- **Portata oraria richiesta.**
- **Denominazione del materiale trasportato e le caratteristiche fisiche dello stesso.**



- 1 - CAPP A D'ENTRATA
- 2 - ELICA TAGLIASACCHI
- 3 - VAGLIO ROTANTE
- 4 - CAPP A DI USCITA
- 5 - GRUPPO COMANDO ELICA
- 6 - GRUPPO COMANDO VAGLIO

- 1 - FEED HOOD
- 2 - BAG BREAKING BLADES
- 3 - ROTARY SCREEN
- 4 - UNLOADING HOOD
- 5 - BLADE DRIVE GROUP
- 6 - SCREEN DRIVE GROUP

THE "RS" AUTOMATIC BAG SPLITTER

Automatic bag splitters for material handling find frequent applications in the **ceramic, glaze and stain, depuration, chemical, pharmaceutical, and building industries.**

Our automatic bag splitter is robustly built in carbon or stainless steel and capable of dealing with bags of various shapes, sizes, and materials.

A variety of bag loading systems is also available: left, right, or top.

Let us examine just a few advantages of our "RS" automatic bag splitter.

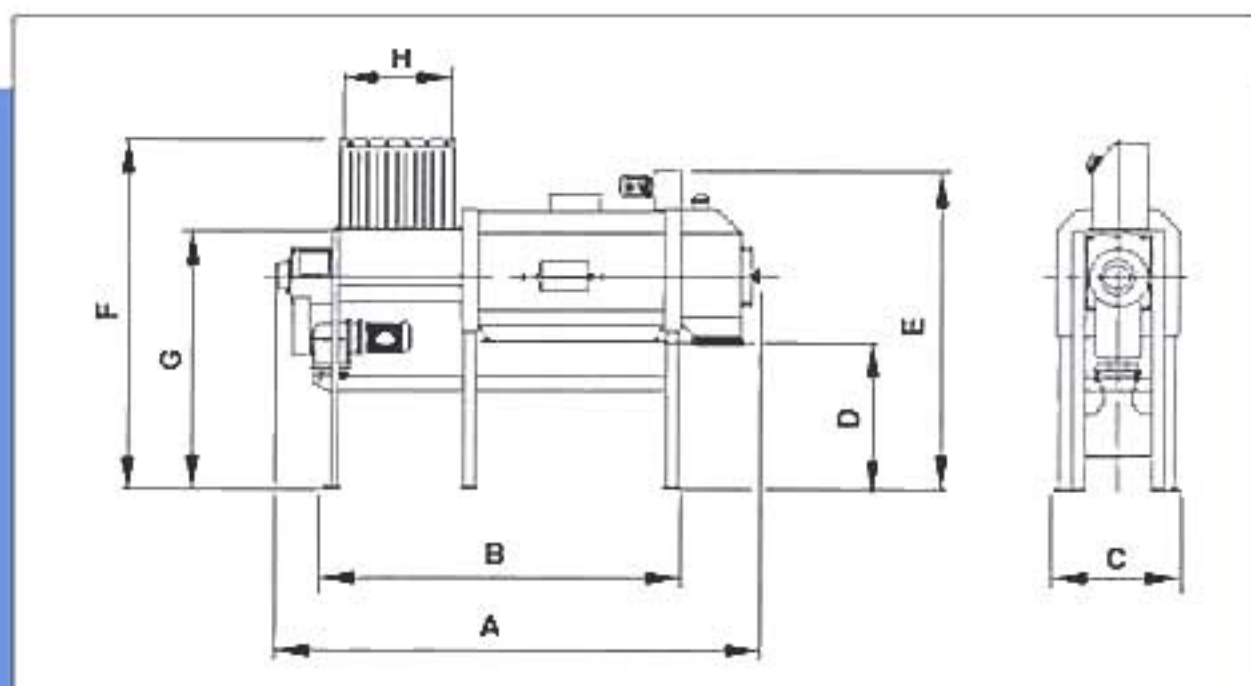
- Compact size
- Low energy consumption
- No powder loss - **CLEAN WORKING ENVIRONMENT**
- Easy servicing
- Low cost.

Mechanical simplicity ensures easy installation with all material transport systems. The loading hopper can be loaded manually or from a conveyor belt.

Inside the hopper, bags are first splitted, and then transferred to the rotary screen where they remain for a time depending on the type of materials involved. Pieces of bag, now free from contents, are removed from the machine by adjustable blades. The material contained in the bags falls through the screen into a collector. From here it is removed by an extractor screw which feeds the transport line downstream. Material can be conveyed to a storage tank or to a hopper under the bag splitter. From these temporary storage points material can finally be transferred to silos using vertical feed screws or bucket lifts. Pneumatic powder transport systems can also be used.

We need to know the following specifications to customise our machines to your own requirements:

- **The sizes and weight of bags handled.**
- **Type of bag material (paper, plastic) and its thickness (number of ply).**
- **Hourly throughput required.**
- **Type and physical characteristics of the material handled.**



DIMENSIONI DI INGOMBRO

OVERALL DIMENSIONS

Tipo Type	DIAM. COCCHIA SCREW DIAMETER Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	PESO MACC. MACHINE WEIGHT Kg	POT. MOTORID. MOTOR POWER Kw	PESO SACCHI BAG WEIGHT Kg	DIMENSI. SACCHI BAG SIZE mm
RS 340	340	3900	2880	1050	1120	2470	2800	2000	950	800	5,5 - 1,1	30 - 50	600x1200x250
RS 400	400	3900	2880	1050	1120	2470	2800	2000	950	900	5,5 - 1,1	50	600x1200x250

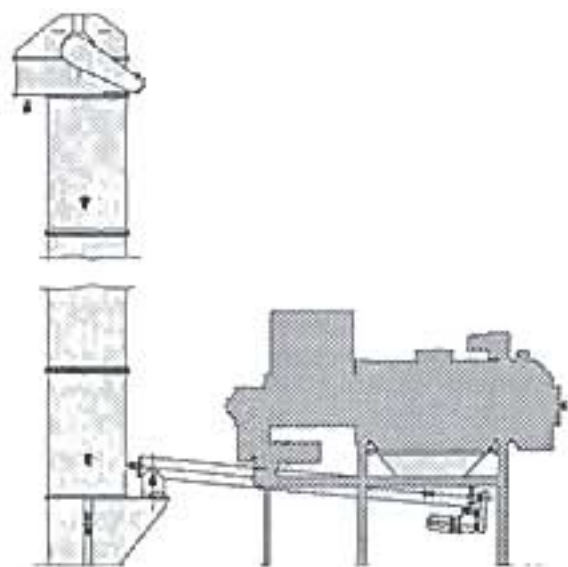
CICLO DI FINITURA

La "RS" in acciaio al carbonio è sottoposta a decappaggio e spazzolatura. Fa seguito il trattamento di verniciatura, costituito da una mano di fondo compatibile con il tipo di vernice richiesta, quindi una mano di vernice a finire, a rapida essiccazione RAL 5012 - blu chiaro. A richiesta sono disponibili tinte diverse. Sempre a richiesta si eseguono sabbatura, verniciatura epossidica oppure a polvere. La "RS" in acciaio inox subisce il decappaggio e la pulizia delle saldature, interna ed esterna. A richiesta si effettua la lucidatura, anche a specchio, nonché la satinatura.

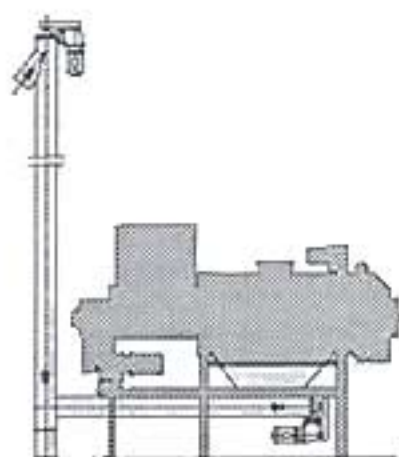
THE FINISHING CYCLE

The carbon steel "RS" bag splitter is pickled, and brushed. A coat of primer is applied to suit the finish. Finishing is normally in fast drying RAL 5012 light blue. Other colours are available on request. Sanding, epoxy or powder paint finishing can also be carried out to request. The stainless steel "RS" bag splitter is also pickled, and internal and external welds cleaned. Polishing (even mirror-finish) and satining can also be performed on request.

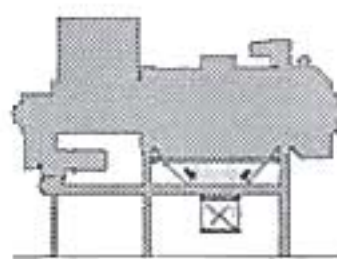
APPLICAZIONI APPLICATIONS



SISTEMA DI TRASPORTO A MEZZO ELEVATORE
A TAZZE
BUCKET LIFT TRANSPORT SYSTEM



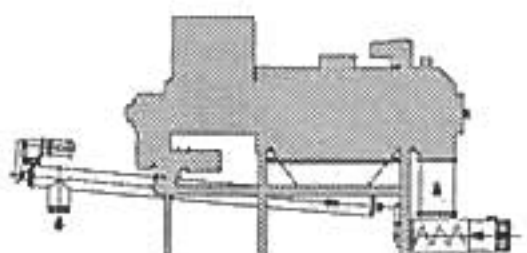
SISTEMA DI TRASPORTO A MEZZO COCLEA
VERTICALE
VERTICAL SCREW CONVEYOR TRANSPORT
SYSTEM



SISTEMA DI TRASPORTO PNEU-
Matico
PNEUMATIC TRANSPORT SYSTEM



ALIMENTAZIONE MEDIANTE NASTRO TRASPORTA-
TORE
CONVEYOR BELT FEED



COMPATTATORE PER SACCHI FRANTUMATI
COMPACTOR FOR BROKEN BAGS

ACCESSORI A RICHIESTA:

- Compattatore
- Scivolo per caricamento manuale
- Motovibratore
- Variatore
- Reti con maglie di diversa grandezza
- Tramogge di carico e scarico a richiesta
- Nastro trasportatore

ACCESSORIES:

- Compactor
- Manual loading slide
- Motor-vibrator
- Speed variator
- Screens with varying mesh sizes
- Loading and unloading hoppers to order
- Conveyor belt

Il nostro ufficio tecnico è a disposizione per qualsiasi indicazione o chiarimento
Our technical office is at your disposal for any further information

NB.: A seguito del costante aggiornamento tecnico, in cui la nostra Ditta è impegnata, i dati riportati nel presente catalogo possono subire variazioni e pertanto non devono ritenersi impegnativi.

NOTE: As a result of steady technical innovations brought about by this Company, all data reported on this catalogue are liable to be modified and are not to be considered as binding.

È assolutamente vietata qualsiasi riproduzione, anche parziale, se non appositamente autorizzata dalla FANSIDER S.r.l.
All reproduction or copying, even partial, is forbidden without the prior authorisation of FANSIDER S.r.l.



FANSIDER S.r.l.

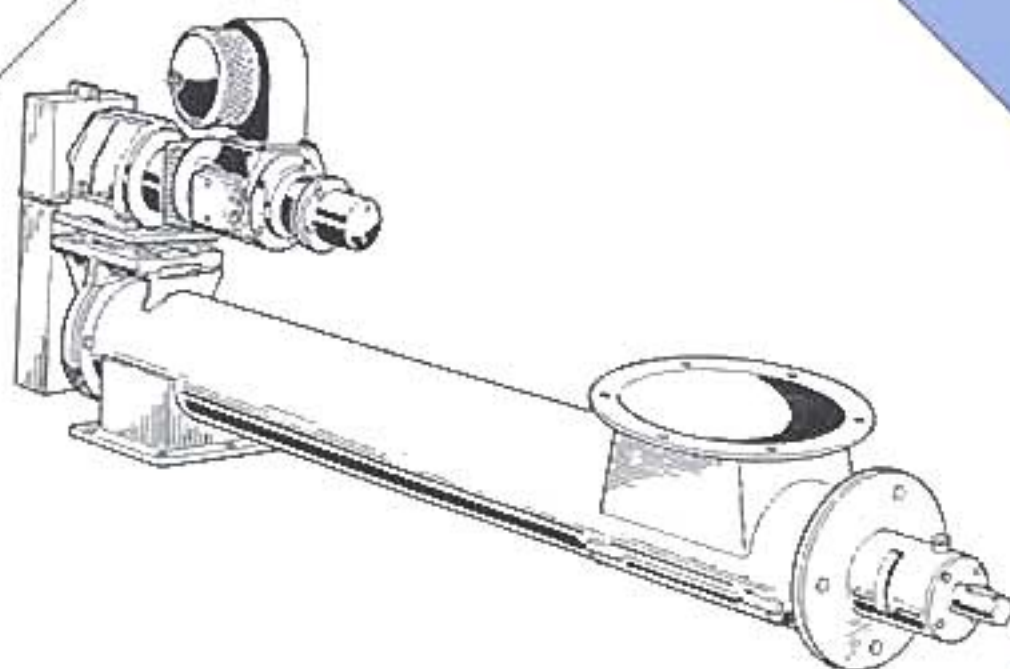
via dell'Artigianato, 21 - 41042 Spezzano di Fiorano (MO)
tel. 0536 92 02 00 - 4 linee R.A. - fax 0536 92 02 05

TRASPORTATORI A COCLEA - DOSATORI STELLARI
MESCOLATORI - MICRODOSATORI
SCREW CONVEYORS - DOSING FEEDERS
MIXERS - VOLUMETRIC MICRO BATCH FEEDERS

FANSIDER

TRASPORTATORI A COCLEA
DOSATORI STELLARI
MESCOLATORI
MICRODOSATORI

SCREW CONVEYORS
DOSING FEEDERS
MIXERS
VOLUMETRIC MICRO BATCH FEEDERS



"CT"

**COCLEE TUBOLARI
TUBULARS SCREW CONVEYOR**

COCLEE TUBOLARI serie "CT"

Studiate per trasportare in continuo prodotti polverulenti, vengono costruite in cinque tipi di diverso diametro ($\varnothing$ 168 - $\varnothing$ 193 - $\varnothing$ 219 - $\varnothing$ 273 - $\varnothing$ 323).

Nella versione standard esse sono principalmente costituite da:

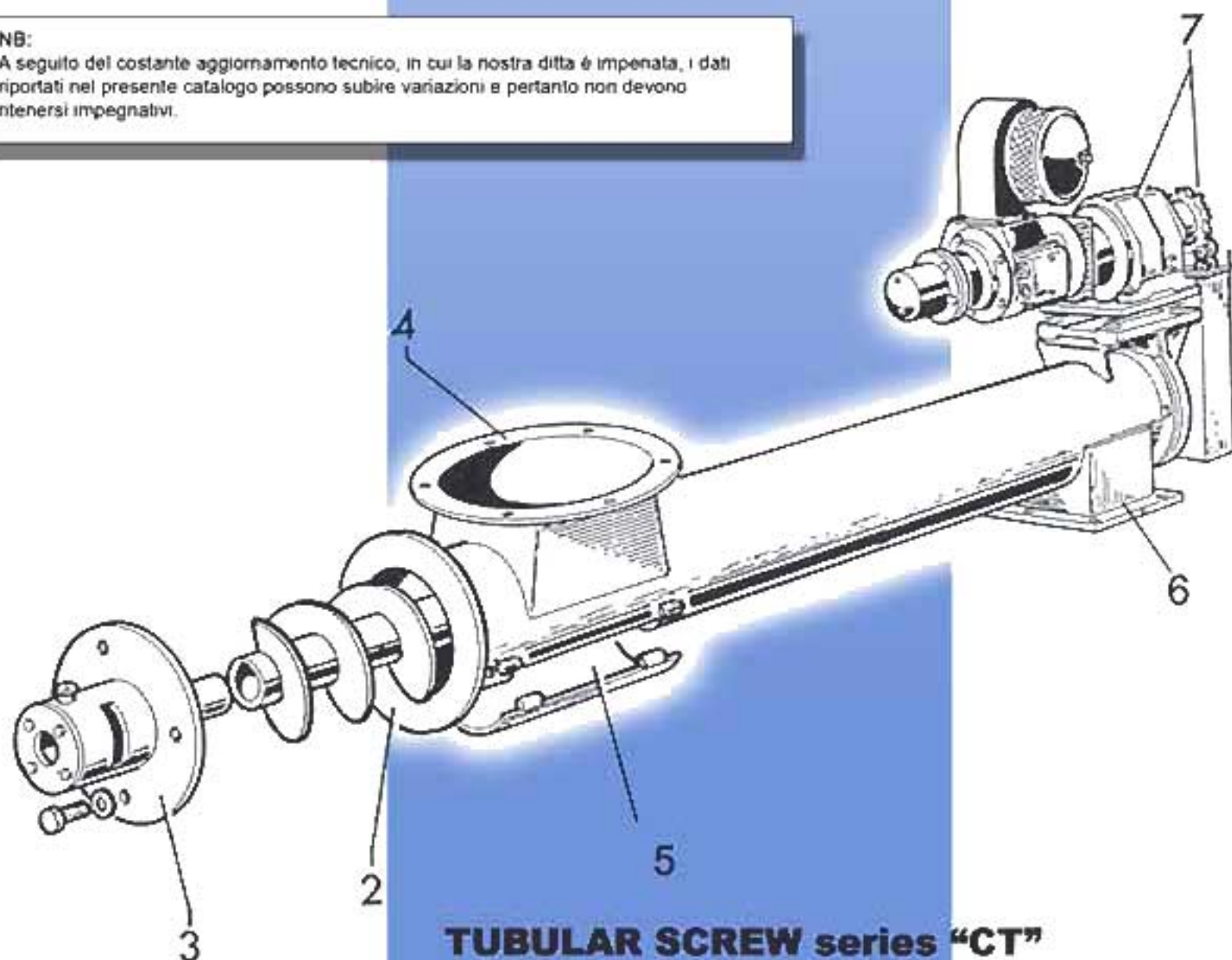
- 1 - Canale di trasporto in tubo di acciaio al carbonio
- 2 - Albero porta elica a spire elicoidali
- 3 - Supporti di estremità completi di cuscinetti e tenuta a lunga durata
- 4 - Bocca di carico
- 5 - Portello di ispezione sotto la bocca di carico
- 6 - Bocca di scarico
- 7 - Motorizzazione

Nel caso di coclee con lunghezza superiore a m. 4,00, esse vengono fornite con speciali supporti intermedi.

Per ogni caso ed applicazione speciale interpellate il nostro ufficio tecnico

NB:

A seguito del costante aggiornamento tecnico, in cui la nostra ditta è impegnata, i dati riportati nel presente catalogo possono subire variazioni e pertanto non devono intendersi impegnativi.



TUBULAR SCREW series "CT"

They have been designed for a constant transport of powder products, and are available in 5 types with different diameters ($\varnothing$ 168 - $\varnothing$ 193 - $\varnothing$ 219 - $\varnothing$ 273 - $\varnothing$ 323).

The standard version normally consists of

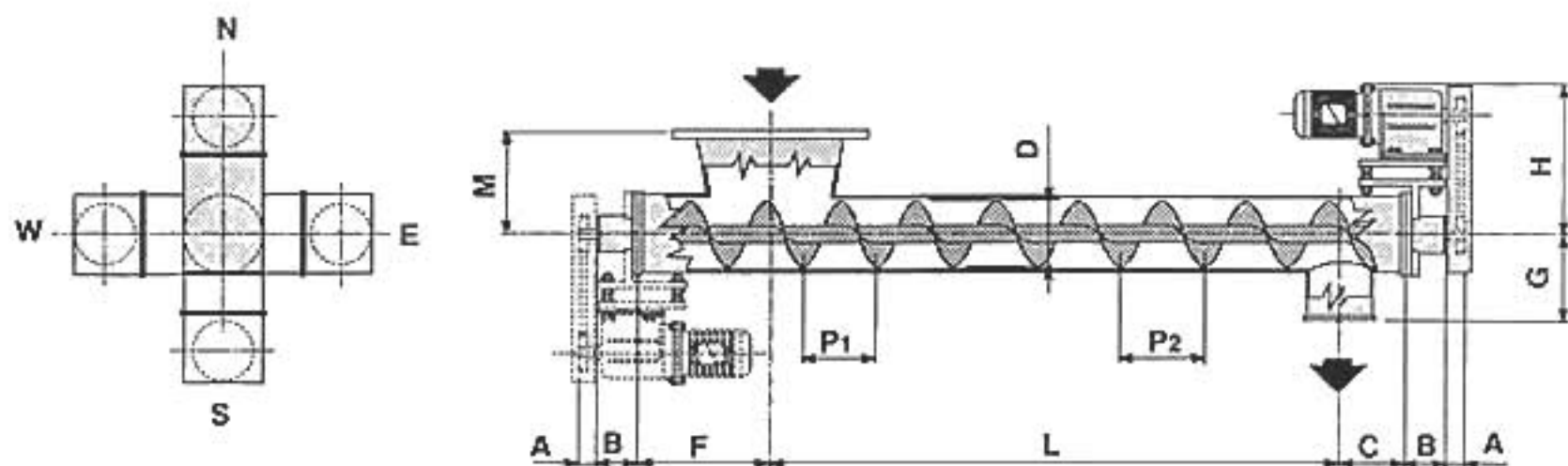
- 1 - Outer casing in carbon steel tube
- 2 - Centre shaft with helical flight
- 3 - End-shield bearing and seal at long life
- 4 - Inlet
- 5 - Inspection door under inlet
- 6 - Outlet
- 7 - Motor drive

For screw feeders longer than 4.00 mt, special intermediate bearing will be utilised.

For special cases applications please contact our technical office.

Note:

As a result of steady technical innovations brought about by this Company, all data report on this catalogue are liable to be modified and are not to be considered as binding.



La motorizzazione può essere indifferentemente montata al carico o allo scarico e nelle posizioni indicate (N - S - W - E).

Motor drive can be assembled at the charging as well as at the unloading point, and in the indicated positions (N - S - W - E).

Inclinazioni possibili da 0° a 45°
Possible inclinations from 0° to 45°

COCLEA tipo SCREW FEEDER type	A	B	C	D	F	G	H	L	M	P1	P2	Q
CT 168	70	155	MIN. UGUALE A MEZZA BOCCA DI SCARICO MIN. EQUAL TO HALF OUTLET	150	MIN. UGUALE A MEZZA BOCCA DI CARICO MIN. EQUAL TO HALF INLET + 150	175 + 380	QUOTA DA STABILIRSI IN SEDE D'ORDINE LEVEL TO BE ESTABLISHED ON ORDER	QUOTA DA STABILIRSI IN SEDE D'ORDINE LEVEL TO BE ESTABLISHED ON ORDER	175 + 380	100	150	830
CT 193	70	155		170		200 + 380			200 + 380	120	170	850
CT 219	70	155		200		210 + 380			210 + 380	150	200	850
CT 273	75	158		250		250 + 400			250 + 400	150	250	890
CT 323	75	158		300		300 + 450			300 + 450	200	300	890

NB.:

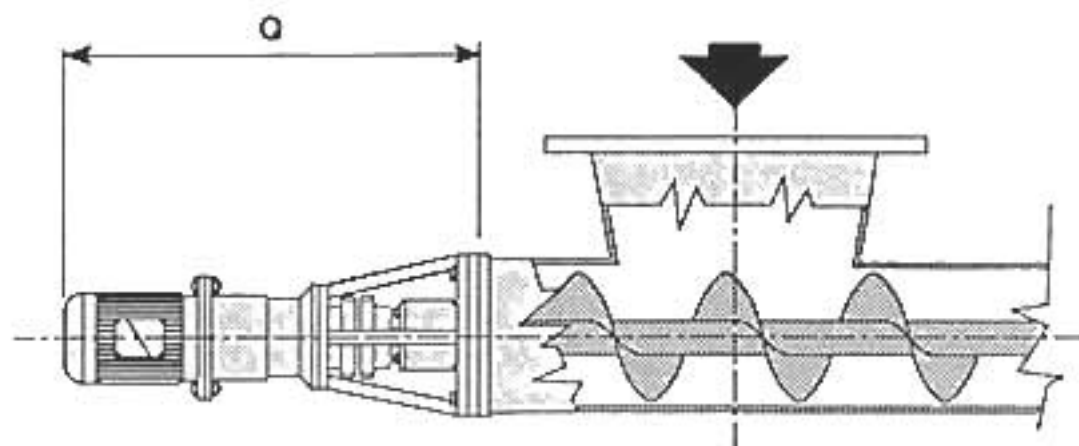
Le quote "C - F - G - H - M" variano col variare dell'inclinazione di montaggio della coclea, in funzione del tipo di motorizzazione, in relazione alle bocche di carico e scarico adottate e secondo le esigenze di installazione. Pertanto le misure di cui sopra sono indicate per dare un aiuto nella stesura di lay out, e non sono da ritenersi valide o vincolanti da parte del costruttore. Per le dimensioni esatte rivolgersi al nostro Ufficio Tecnico.

NOTE:

Dimensions "C - F - G - H - M" can change in relation to the variation of the screw feeder assembly inclination according to the type of motor drive in relation to the type of inlet and outlet used and according to the installation needs. Clearly the abovementioned measurements are indicated in order to show the lay out drawing up and they must not be considered as valid and binding by the constructor. For exact measurements please contact our technical office.

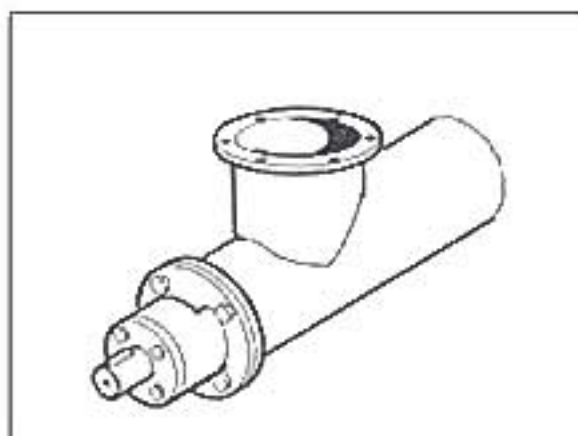
A richiesta la motorizzazione può essere in linea sull'albero porta spire, montata indifferentemente al carico o allo scarico.

On request the motordrive can be direct drive and positioned either at the inlet or at the outlet end.



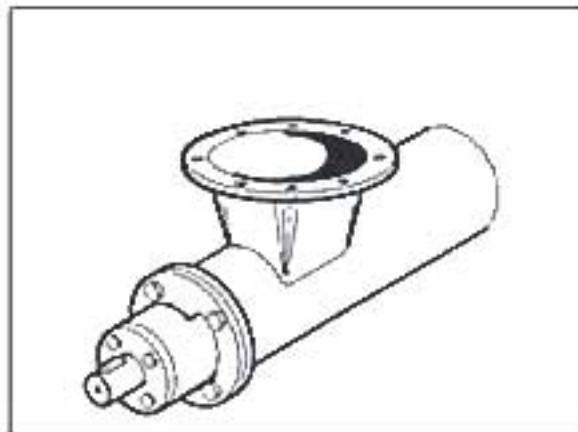
BOCCA DI CARICO
CILINDRICA
CON FLANGIA

TUBULAR INLET
WITH FLANGE



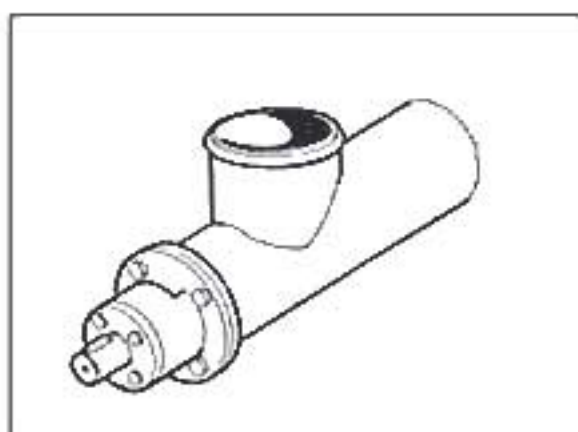
BOCCA DI CARICO
CONICA
CON FLANGIA

CONIC INLET
WITH FLANGE



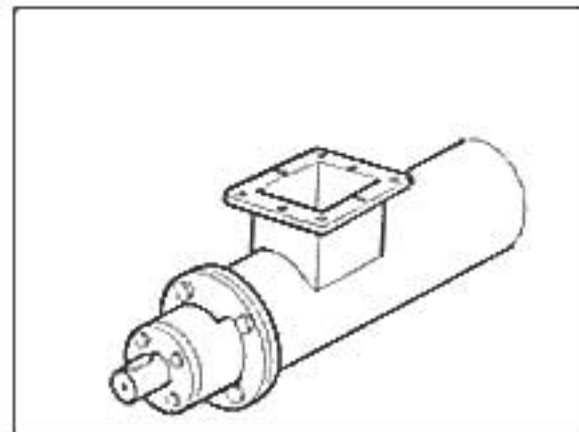
BOCCA DI CARICO
CILINDRICA
CON TONDINO

TUBULAR INLET
WITH BEADED EDGE



BOCCA DI CARICO
QUADRATA
CON FLANGIA

SQUARE INLET
WITH FLANGE



Il tipo di bocche e flangie deve essere specificato all'ordine. La forma e le dimensioni devono essere scelte in relazione alla dimensione della coclea, alla sua portata, ed al tipo di collegamento da effettuare.

Il nostro ufficio tecnico è a disposizione per qualsiasi indicazione o chiarimento.

NB.: Allo scarico, non possono essere installate bocche con diametro inferiore al diametro della coclea.

Inlet/outlet type must be specified on order. The shape and the dimensions must be chosen in relation to the screw conveyor dimensions, to its carrying capacity and to the type of link to be carried out. Our technical dept. is available for every indication and explanation.

NOTE: Outlets smaller than feeder diameter will not be manufactured.

A RICHIESTA È, INOLTRE, POSSIBILE
FORNIRE COCLEE CON

- Motovantore
- Motore a corrente continua
- Costruzione delle coclee in acciaio antiusura ed in acciaio inox Tenute speciali
- Eliche speciali
- Bocche di carico e scarico speciali

ON REQUEST IT IS POSSIBLE TO SUPPLY
SCREW FEEDERS WITH:

- Gearmotor
- Direct current motor
- Screw building in anti-wearing and stainless steel
- Special seals
- Special screw flights
- Special inlet and outlet arrangement

È assolutamente vietata qualsiasi riproduzione, anche parziale, se non appositamente autorizzata dalla FANSIDER S.r.l.

All reproduction or copying, even partial, is forbidden without the prior authorisation of FANSIDER S.r.l.



FANSIDER S.r.l.

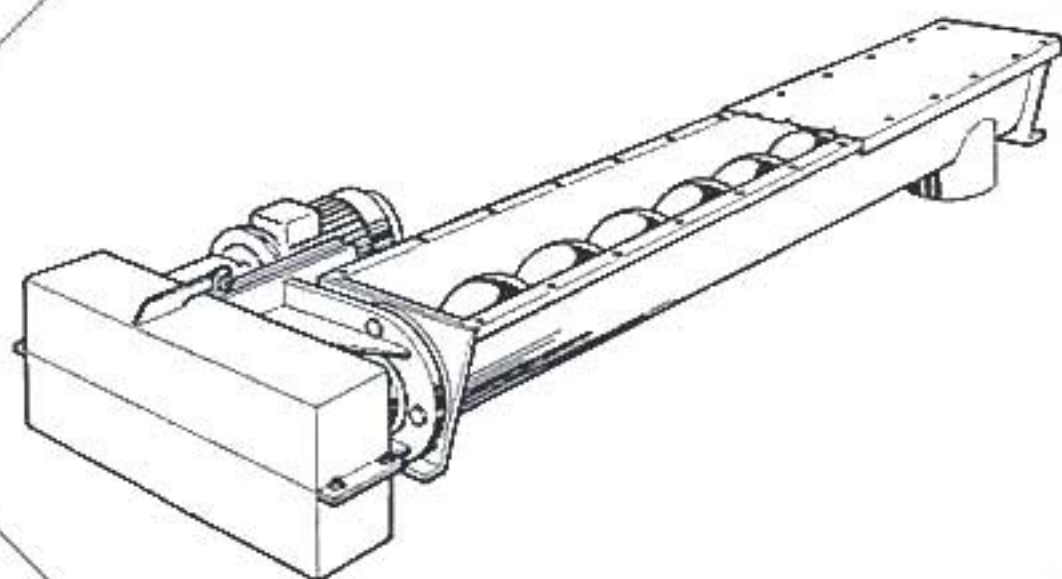
via dell'artigianato, 21 - 41042 Spezzano di Fiorano (MO)
tel. 0536 92 02 00 - 4 linee R.A. - fax 0536 92 02 05

TRASPORTATORI A COCLEA - DOSATORI STELLARI
MESCOLATORI - MICRODOSATORI
SCREW CONVEYORS - DOSING FEEDERS
MIXERS - VOLUMETRIC MICRO BATCH FEEDERS

FANSIDER

TRASPORTATORI A COCLEA
DOSATORI STELLARI
MESCOLATORI
MICRODOSATORI

SCREW CONVEYORS
DOSING FEEDERS
MIXERS
VOLUMETRIC MICRO BATCH FEEDERS



"CCV"

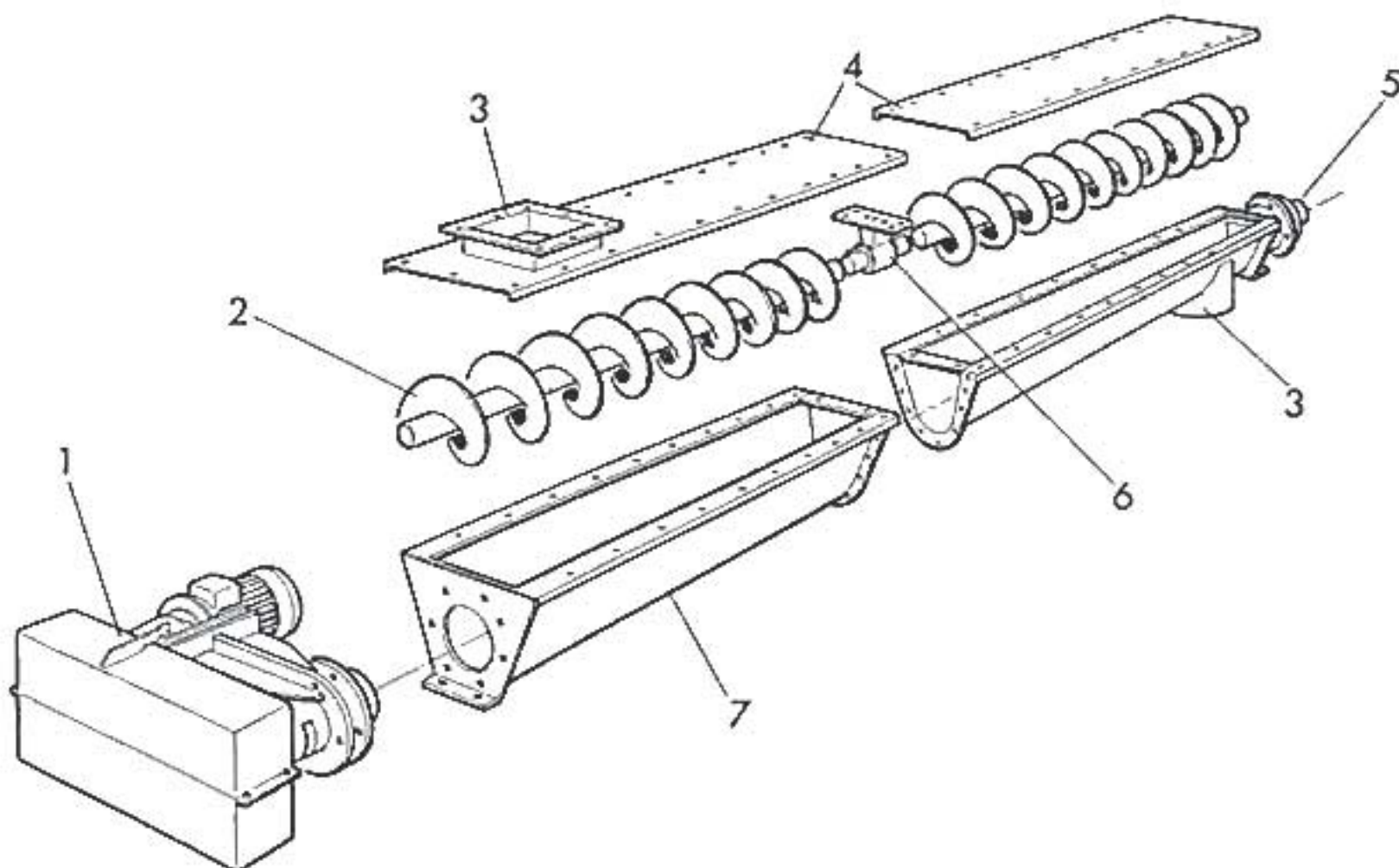
**COCLEE A CANALA
TROUGH SREW CONVEYOR**

COCLEE A CANALA serie "CCV"

Le coclee a canale, consigliate per la loro facilità di installazione e per la loro quasi assenza di manutenzione, vengono prodotte in elementi componibili con lunghezza max. di m 3.00.

V- TROUGH SCREW FEEDER series "CCV"

The raceway screw feeder is highly recommended as very easy to be installed and as they almost need no upkeep; produced in set elements with max length 3.00 mt.



- 1 - MOTORIZZAZIONE - Motoriduttore vincolato al canale di trasporto da una apposita sella di sostegno. Trasmette il moto all'albero porta elica mediante trasmissione a catena.
- 2 - ALBERO PORTA SPIRE - Tubo metallico con spire elicoidali in acciaio.
- 3 - BOCCHES DI CARICO E SCARICO - Fissa sul coperchio superiore una, fissa sul canale di trasporto l'altra. Possono essere in varie forme e dimensioni.
- 4 - COPERCHI DI CHIUSURA SUPERIORE - in acciaio.
- 5 - SUPPORTI DI ESTREMITÀ - Completi di cuscinetti e tenute a lunga durata.
- 6 - SUPPORTI INTERMEDI - Solo in caso di coclee con lunghezza superiore a m.4.00.
- 7 - CANALE DI TRASPORTO - Ad elementi modulari in acciaio al carbonio.

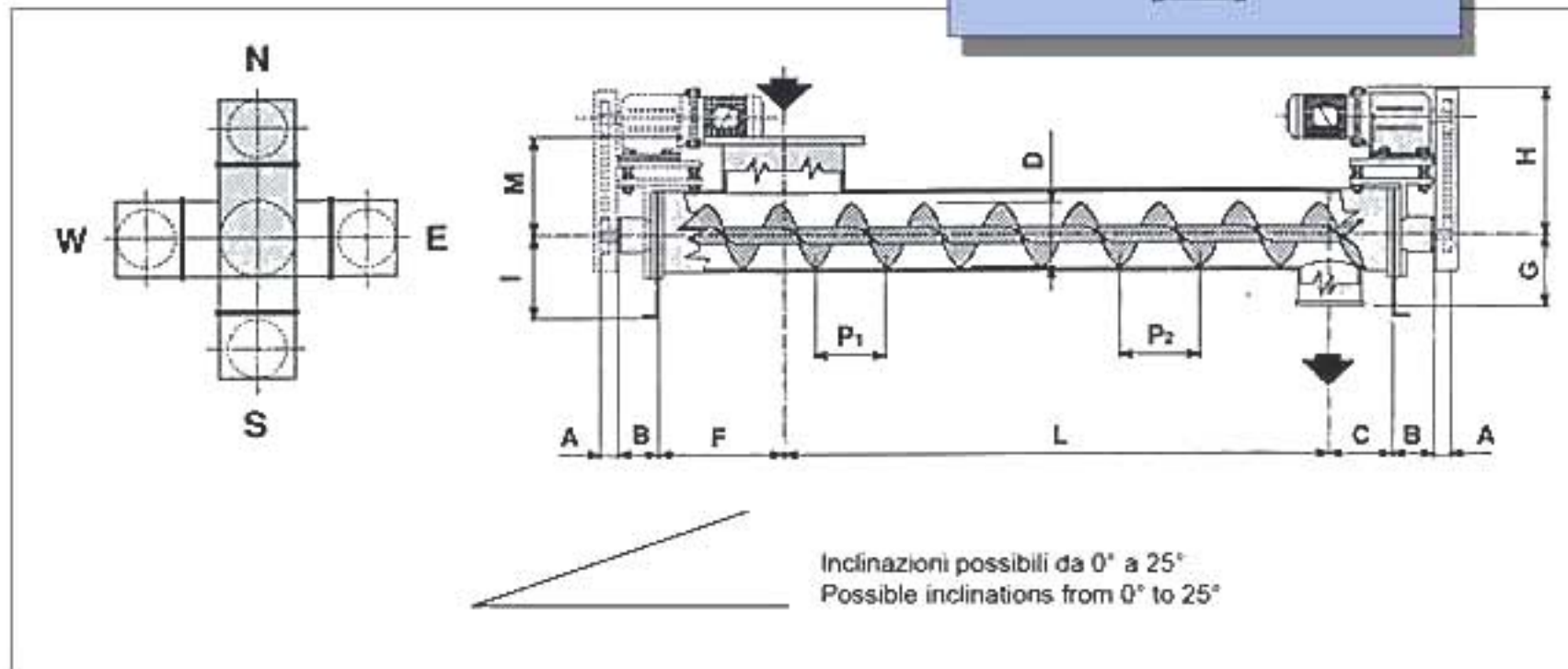
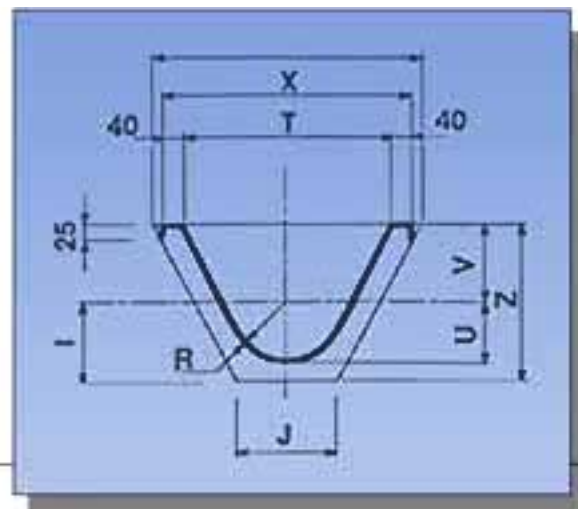
Per ogni caso ed applicazione speciale interpellate il nostro Ufficio Tecnico

- 1 - MOTORDRIVE - Gearmotor fixed trough by a suitable stand support. Transmission utilises chain drive.
- 2 - SCREW FLIGHT METAL TUBE. With helical flighting.
- 3 - INLETS AND OUTLETS - One is fixed on the top upper cover, the other one is fixed on the screw trough. They can be produced in different shapes and dimensions.
- 4 - TROUGH COVERS.
- 5 - END-BEARINGS - With long life seals.
- 6 - INTERMEDIATE BEARINGS - only in case of screw longer than 4.00mt.
- 7 - SCREW TROUGH - Available in variable lengths.

For special cases and applications please contact our technical office.

La motorizzazione può essere indifferentemente montata al carico o allo scarico e nelle posizioni indicate (N - S - W - E).

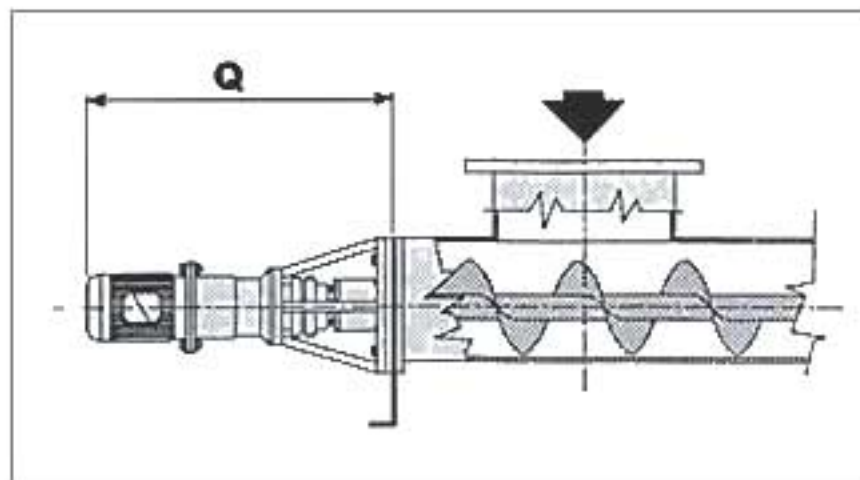
Motor drive can be assembled at the inlet as well as at the outlet end and in the indicated positions (N - S - W - E).



COCLEA CONVEYOR	A	B	C	D	F	G	H	I	L	M	P1	P2	Q	R	T	U	V	Z	X	K	J
CCV 168	70	160	MIN. UGUALE A MEZZA BOCCA DI SCARICO MIN. EQUAL TO HALF UNLOADING DOOR	150	MIN. UGUALE A MEZZA BOCCA DI CARICO MIN. EQUAL TO HALF LOADING DOOR + 150	175 + 380	440	138	QUOTA DA STABILIRE IN SEDE D'ORDINE LENGTH TO BE ESTABLISHED ON ORDER	175 + 380	100	150	830	85	350	88	120	258	430	460	135
CCV 193	70	180		170		200 + 380	490	153		200 + 380	120	170	850	100	370	103	135	288	450	470	165
CCV 219	70	180		200		210 + 380	500	163		210 + 380	150	200	850	110	390	113	145	308	470	490	180
CCV 273	75	185		250		250 + 400	500	188		250 + 400	150	250	890	135	440	138	170	358	520	540	230
CCV 323	75	185		300		300 + 450	560	213		300 + 450	200	300	890	160	525	163	195	408	605	625	260
CCV 383	75	185		350		300 + 450	560	238		300 + 450	250	350	910	185	610	188	220	458	690	710	285

NB.: Le quote "C - F - G - H - I - M - Q" variano col variare dell'inclinazione di montaggio della coclea, in funzione del tipo di motorizzazione, in relazione alle bocche di carico e scarico adottate e secondo le esigenze di installazione. Pertanto le misure di cui sopra sono indicate per dare un aiuto nella stesura di lay out, e non sono da ritenersi valide o vincolanti da parte del costruttore. Per le dimensioni esatte rivolgersi al nostro Ufficio Tecnico.

NOTE: Dimensions "C-F-G-H-I-M-Q" vary according to the variation of the screw inclination and assembly, in relation to the inlets and outlets in use and in relation to the installation requirements. Clearly the mentioned measurements have been indicated to show the lay out drawing up and must not be considered valid and binding by the constructor. For exact measurements please contact our technical office.

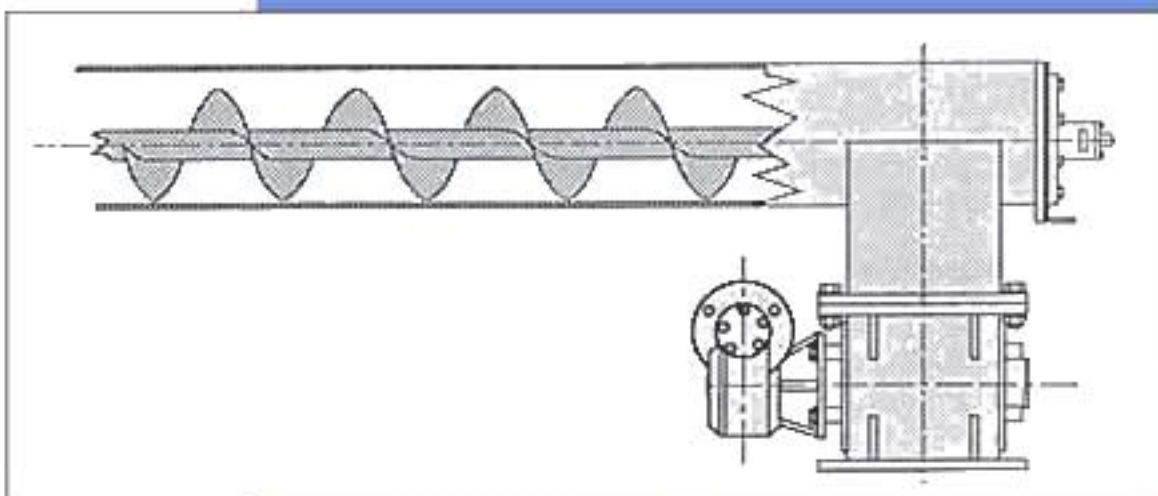


A richiesta la motorizzazione può essere in linea sull'albero porta spire, montata indifferentemente al carico o allo scarico.

On request the motor drive can be positioned either at the inlet or at the outlet end

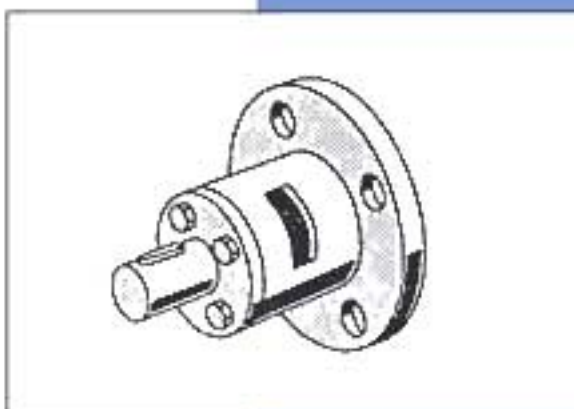
COLEA A CANALA
sez. a V,
PER FILTRO

SCREW FEEDERS,
V section
FOR FILTERS



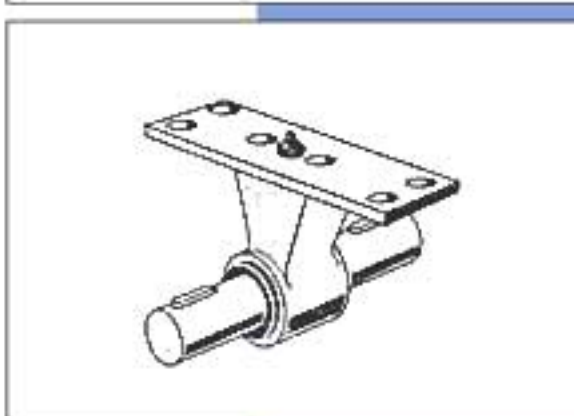
SUPPORTI DI
ESTREMITA'

END BEARINGS



SUPPORTI
INTERMEDI

INTERMEDIATE
SUPPORTS



A RICHIESTA:

- Eliche di trasporto a passi differenziati
- Inserti tubolari
- Morsetti di chiusura speciali
- Canale in acciaio inox
- Fondi apribili
- Verniciature speciali per alimentari
- Supporti intermedi speciali apribili per ispezioni

ON REQUEST:

- Transport helical propeller at different steps
- Tubular inserts
- Special closing terminals
- Drop bottom casing
- Food quality finish
- Special intermediate supports, accessible for inspections

Il tipo di bocche e flange deve essere specificato all'ordine. La forma e le dimensioni devono essere scelte in relazione alla dimensione della coclea, alla sua portata, ed al tipo di collegamento da effettuare.

Il nostro ufficio tecnico è a disposizione per qualsiasi indicazione o chiarimento.

Inlet and outlet type must be specified on order. The shape and dimensions must be chosen according to the screw feeder dimensions, to its carrying capacity and to the type of link to be carried out.

Our technical dept. is available for every indication and explanation.

NB.: A seguito del costante aggiornamento tecnico, in cui la nostra Ditta è impegnata, i dati riportati nel presente catalogo possono subire variazioni e pertanto non devono ritenersi impegnativi.

NOTE: As a result of steady technical innovations brought about by this Company, all data reported on this catalogue are liable to be modified and are not to be considered as binding.



FANSIDER S.r.l.

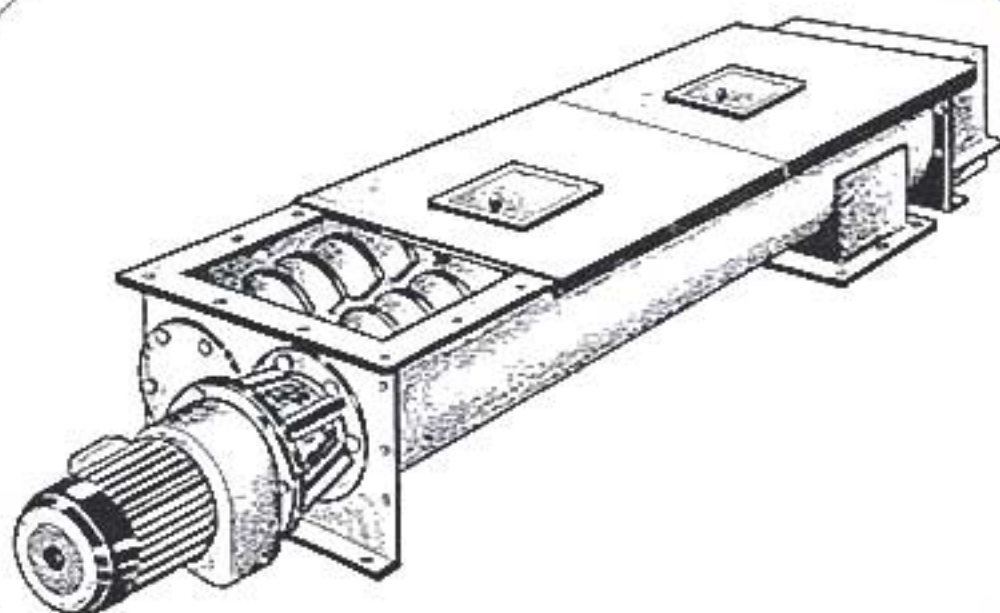
via dell'artigianato, 21 - 41042 Spezzano di Fiorano (MO)
tel. 0536 92 02 00 - 4 linee R.A. - fax 0536 92 02 05

TRASPORTATORI A COCLEA - DOSATORI STELLARI
MESCOLATORI - MICRODOSATORI
SCREW CONVEYORS - DOSING FEEDERS
MIXERS - VOLUMETRIC MICRO BATCH FEEDERS

FANSIDER

TRASPORTATORI A COCLEA
DOSATORI STELLARI
MESCOLATORI
MICRODOSATORI

SCREW CONVEYORS
DOSING FEEDERS
MIXERS
VOLUMETRIC MICRO BATCH FEEDERS



"MESBI"

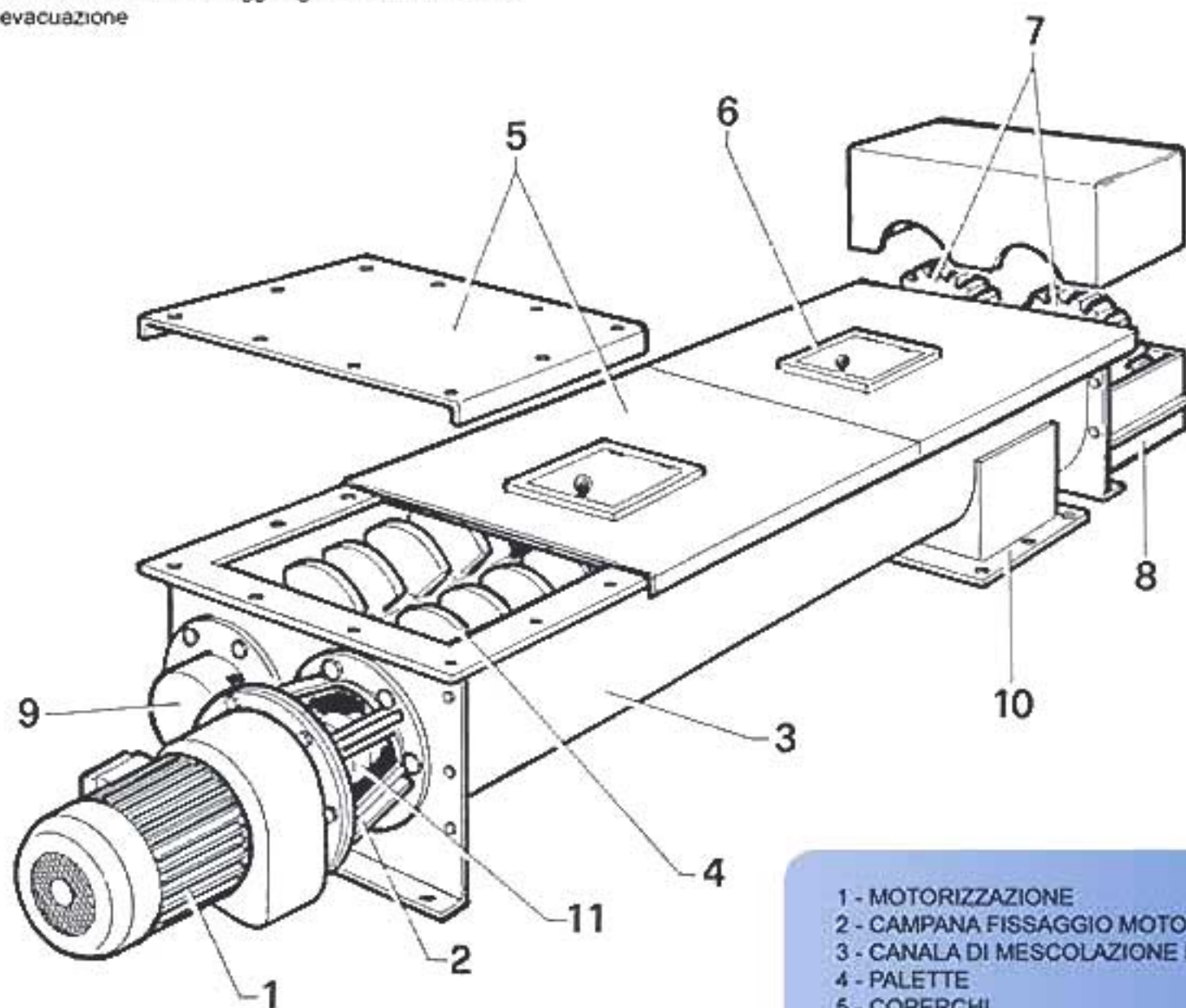
**MESCOLATORE BIALBERO A PALETTE
DOUBLE-SHAFT BLADE-TYPE MIXER**

MESCOLATORE CONTINUO BIALBERO A PALETTE serie "MESBI"

Questo tipo di mescolatore ha la grande prerogativa di dare buoni risultati di mescolazione e nello stesso tempo alta produzione, essendo una macchina che lavora in continuo escludendo tempi morti.

La miscelazione avviene tramite palette orientabili e registrabili applicate su alberi controrotanti. Mentre il materiale avanza nel canale, nello stesso tempo viene mescolato e trasferito da un albero all'altro sino al raggiungimento della bocca di evacuazione.

This mixer, offers good mixing results together with high production, due to continuous operation without dead times. Mixing takes place by means of adjustable blades placed on counter-rotating shafts. In this way, as material flows in the trough it is contemporarily mixed and transferred from one shaft to the other until the discharging door is reached.

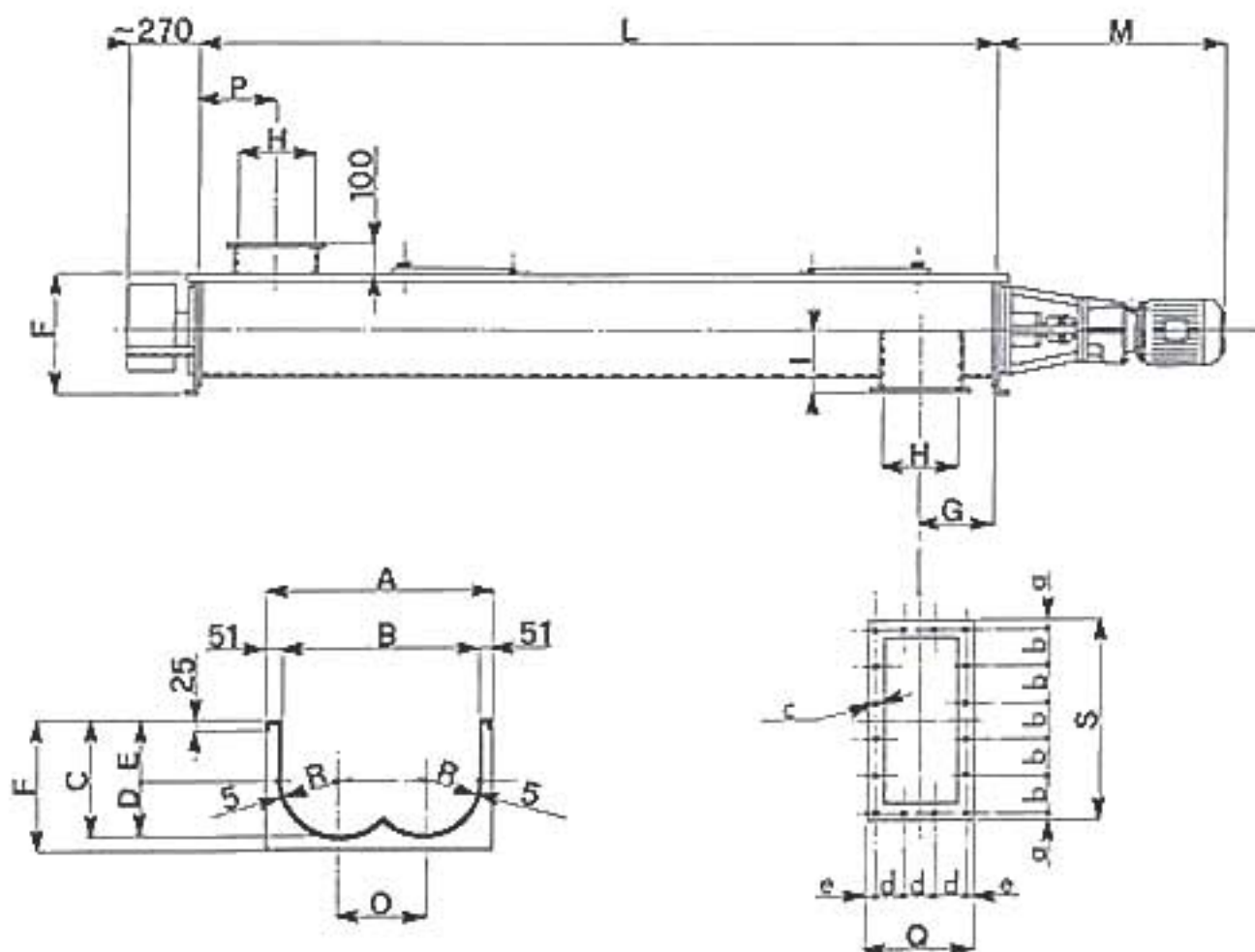


- 1 - MOTORIZZAZIONE
- 2 - CAMPANA FISSAGGIO MOTORIZZAZIONE
- 3 - CANALA DI MESCOLAZIONE E TRASPORTO
- 4 - PALETTE
- 5 - COPERCHI
- 6 - PORTELLI DI ISPEZIONE
- 7 - TRASMISSIONE AD INGRANAGGI
- 8 - VASCHETTA DI CONTENIMENTO OLIO
- 9 - SUPPORTO DI ESTREMITA'
- 10 - BOCCA DI SCARICO
- 11 - GIUNTO MECCANICO

- 1 - MOTORIZATION
- 2 - MOTORIZATION FIXING FLANGE
- 3 - MIXING CONVEYING TROUGH
- 4 - BLADES
- 5 - COVERS
- 6 - INSPECTIONS DOORS
- 7 - TOOTHED GEARING
- 8 - OIL TANK
- 9 - END SUPPORT
- 10 - DISCHARGE DOOR
- 11 - MECHANICAL COUPLING

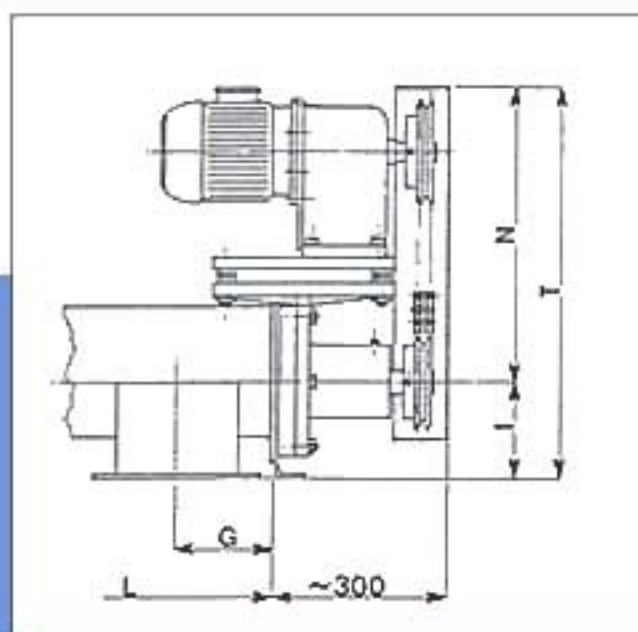
DOUBLE-SHAFT BLADE-TYPE CONTINUOUS MIXER

series "MESBI"



A richiesta la motorizzazione può essere vincolata al canale di trasporto da una apposita sella di sostegno con trasmissione del moto mediante catena

On request, motorisation can be fixed to conveying trough by a support saddle with chain drive.



La misura "L" viene determinata secondo le esigenze del Cliente.
Size "L" is determined according to the requirements of the Customer

Tipo Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	a	b	c	d	e
MESBI 200	522	420	280	130	150	340	200	220 x 440	190		900	500	170	250	300	125	520	690	20	96	13	86	20
MESBI 300	722	620	380	180	200	440	285	320 x 640	240		900	550	270	310	400	175	720	790	20	136	13	120	20
MESBI 400	922	820	480	230	250	540	285	320 x 840	290		1070	610	370	310	400	225	920	900	20	176	13	120	20
MESBI 500	1122	1020	580	280	300	640	285	320 x 1040	340		1400	660	470	310	400	275	1120	1000	20	216	13	120	20

NB. A seguito del costante aggiornamento tecnico, in cui la nostra Ditta è impegnata, i dati riportati nel presente catalogo possono subire variazioni e pertanto non devono ritenersi impegnativi

NOTE. As a result of steady technical innovations brought about by this Company, all data reported on this catalogue are liable to be modified and are not to be considered as binding



**SUPPORTI DI
ESTREMITA'**

END SUPPORTS

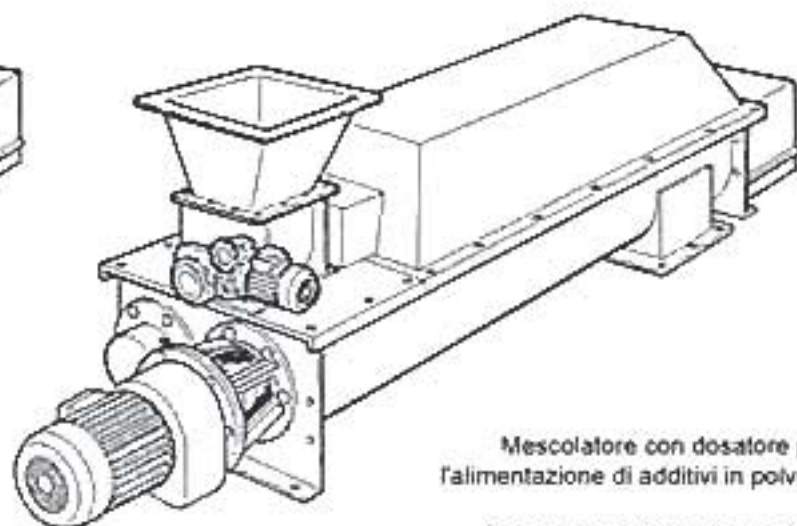
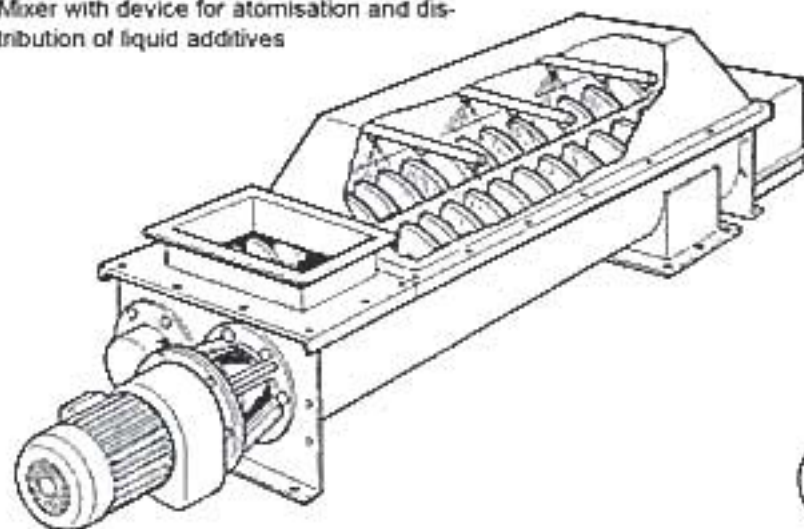


**REGOLAZIONE DELLE
PALETTE**

BLADE ADJUSTMENT

Mescolatore con dispositivo di nebulizzazione e distribuzione di additivi liquidi

Mixer with device for atomisation and distribution of liquid additives



Mescolatore con dosatore per l'alimentazione di additivi in polvere

Mixer with batcher for supply of powder additives

NB.: A seguito del costante aggiornamento tecnico, in cui la nostra Ditta è impegnata, i dati riportati nel presente catalogo possono subire variazioni e pertanto non devono ritenersi impegnativi.

NOTE: As a result of steady technical innovations brought about by this Company, all data reported on this catalogue are liable to be modified and are not to be considered as binding.

A RICHIESTA

- Motovariatore
- Palette in acciaio anfrusura
- Supporti con tenute speciali
- Bocche di carico e scarico speciali

ON REQUEST

- Motor variator
- Wear-resistant steel blades
- Special sealing supports
- Special charging/discharging doors

Per ogni caso ed applicazione speciale interpellate il nostro Ufficio Tecnico

For any special application contact our Technical Department

È assolutamente vietata qualsiasi riproduzione, anche parziale, se non appositamente autorizzata dalla FANSIDER S.r.l.
All reproduction or copying, even partial, is forbidden without the prior authorisation of FANSIDER S.r.l.



FANSIDER S.r.l.

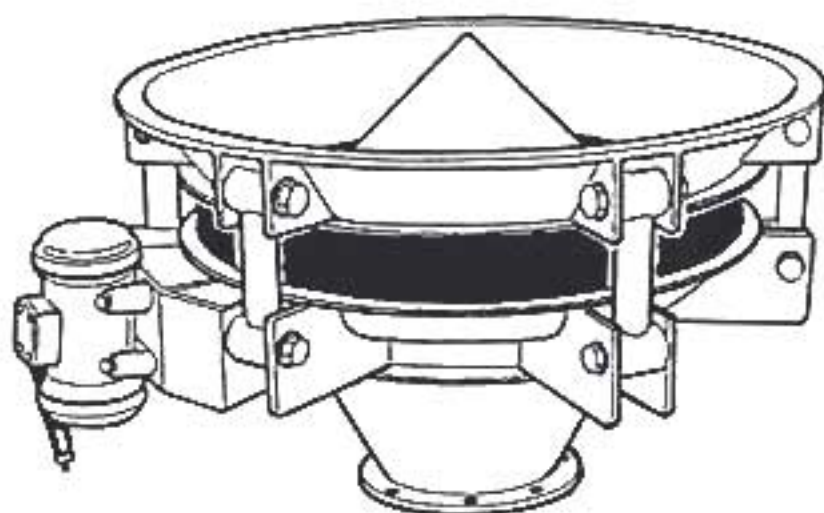
via dell'artigianato, 21 - 41042 Spezzano di Fiorano (MO)
tel. 0536 92 02 00 - 4 linee R.A. - fax 0536 92 02 05

TRASPORTATORI A COCCIA - DOSATORI STELLARI
MESCOLATORI - MICRODOSATORI
SCREW CONVEYORS - DOSING FEEDERS
MIXERS - VOLUMETRIC MICRO BATCH FEEDERS

FANSIDER

TRASPORTATORI A COCLEA
DOSATORI STELLARI
MESCOLATORI
MICRODOSATORI

SCREW CONVEYORS
DOSING FEEDERS
MIXERS
VOLUMETRIC MICRO BATCH FEEDERS



"EV"

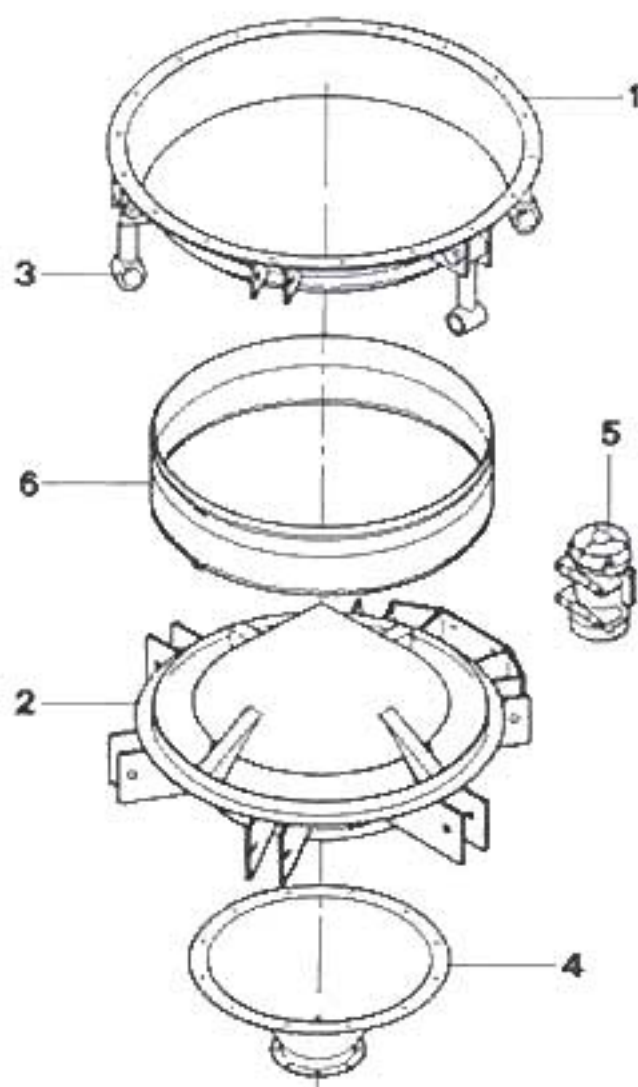
**ESTRATTORE VIBRANTE
VIBRATING EXTRACTOR**

ESTRATTORE VIBRANTE "EV"

L'estrattore vibrante è un dispositivo utilizzato per estrarre materiali polverosi o granulari, quando essi presentano difficoltà di scorrimento. Esso, infatti, permette di estrarre da qualsiasi tipo di silo o tramoggia, ottimizzando la costanza di estrazione e prevenendo la formazione di ponti o grumi.

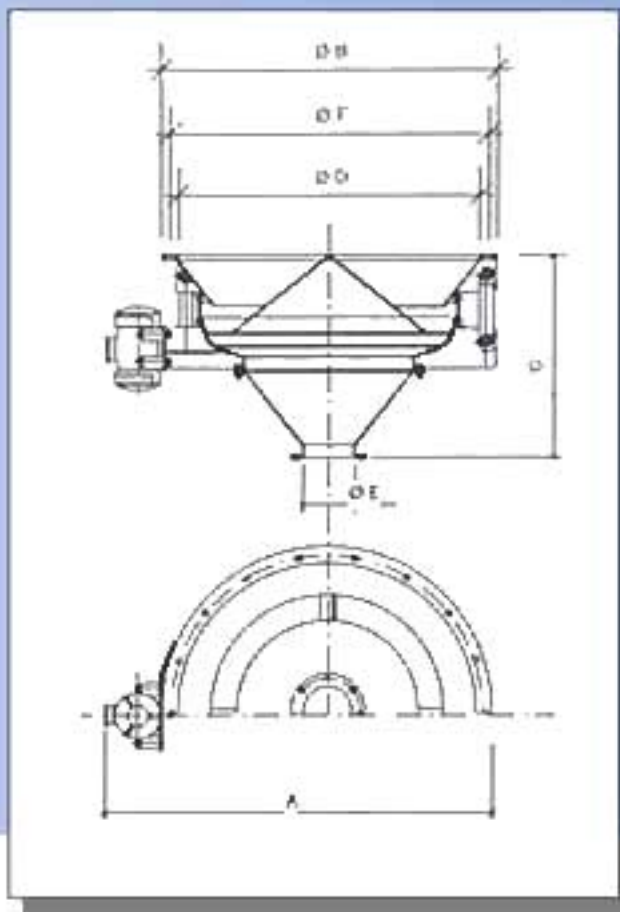
"EV" VIBRATING EXTRACTOR

The vibrating extractor is a device used for drawing out power or granular materials, should they prove difficult while sliding. As a matter of fact, all storage bins and hoppers can be unloaded without problems, with an unloading process steady in time and without creating clots or crumbs.



- 1 - CORPO SUPERIORE
- 2 - CONO VIBRANTE
- 3 - BIELLA DI SOSTEGNO CONO VIBRANTE
- 4 - RACCORDO DI SCARICO
- 5 - MOTOVIBRATORE ELETTRICO A MASSE ECCENTRICHE
- 6 - GUARNIZIONE A FASCIA ELASTICA

- UPPER BODY - 1
- VIBRATING CONE - 2
- VIBRATING CONE SUPPORTING - 3
- CONNECTING RODS - 4
- UNLOADING UNION - 4
- ECCENTRIC MASSES ELECTRIC - 5
- MOTOR-VIBRATOR - 5
- ELASTIC BAND GASKET - 6



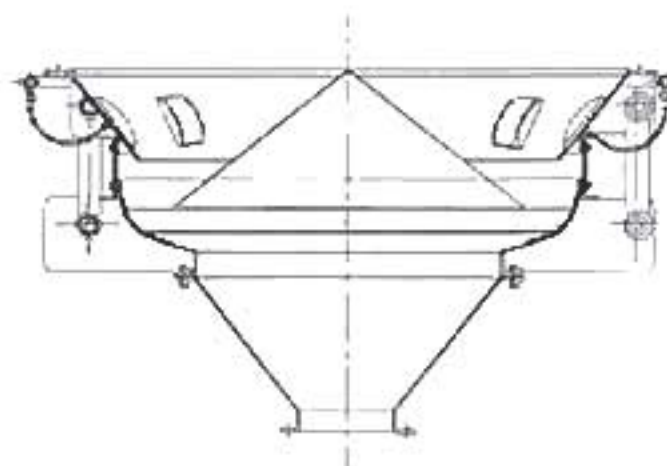
DIMENSIONI DI INGOMBRO

OVERALL DIMENSIONS

MOD. MOD.	A	B ø	C	D ø	E ø	F ø	Kw
EV 1000	1455	1155	750	1055	220	24 for 14 1110	0,32
EV 1200	1600	1300	800	1200	250	24 for 14 1255	0,32
EV 1500	1900	1570	1050	1480	300	30 for 14 1530	0,42
EV 1700	2100	1770	1220	1680	350	30 for 14 1735	0,73
EV 1800	2200	1900	1250	1800	400	30 for 14 1860	0,89
EV 2000	2500	2160	1350	2000	400	30 for 14 2075	0,89

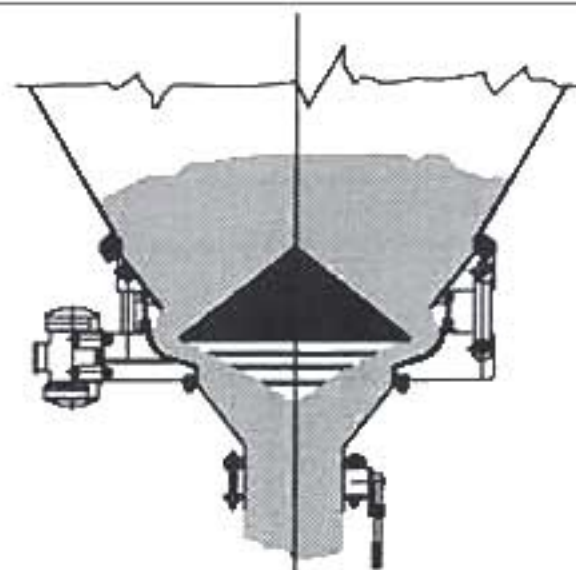
E' possibile corredare l'estrattore di piastre di fluidificazione

The vibrating extractor can be equipped with fluidifying plates



L'estrattore vibrante deve sempre essere munito di valvola scelta in base al tipo di materiale ed alle esigenze di installazione.

The vibrating extractor must be always equipped with a valve, chosen depending on the material type and on the installation requirements



NB.: A seguito del costante aggiornamento tecnico, in cui la nostra Ditta è impegnata, i dati riportati nel presente catalogo possono subire variazioni e pertanto non devono ritenersi impegnativi.

NOTE: As a result of steady technical innovations brought about by this Company, all data reported on this catalogue are liable to be modified and are not to be considered as binding.

È assolutamente vietata qualsiasi riproduzione, anche parziale, se non appositamente autorizzata dalla FANSIDER S.r.l.
All reproduction or copying, even partial, is forbidden without the prior authorisation of FANSIDER S.r.l.



FANSIDER S.r.l.

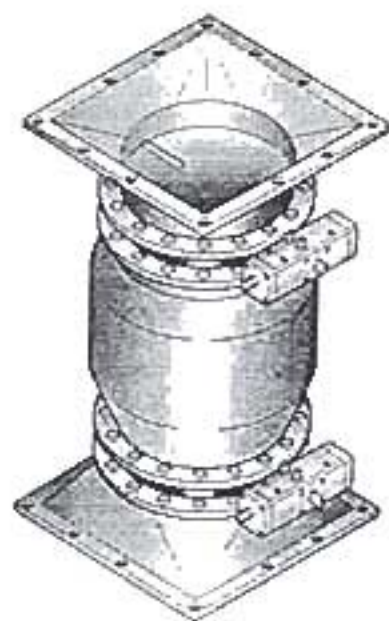
via dell'Artigianato, 21 - 41042 Spezzano di Fiorano (MO)
tel. 0536 92 02 00 - 4 linee R.A. - fax 0536 92 02 05

TRASPORTATORI A COCCLEA - DOSATORI STELLARI
MESCOLATORI - MICRODOSATORI
SCREW CONVEYORS - DOSING FEEDERS
MIXERS - VOLUMETRIC MICRO BATCH FEEDERS

FANSIDER

TRASPORTATORI A COCLEA
DOSATORI STELLARI
MESCOLATORI
MICRODOSATORI

SCREW CONVEYORS
DOSING FEEDERS
MIXERS
VOLUMETRIC MICRO BATCH FEEDERS



"DVCV"

**VALVOLA A DOPPIO CLAPET
DOUBLE CHAMBER VALVE**

VALVOLA A DOPPIO CLAPET

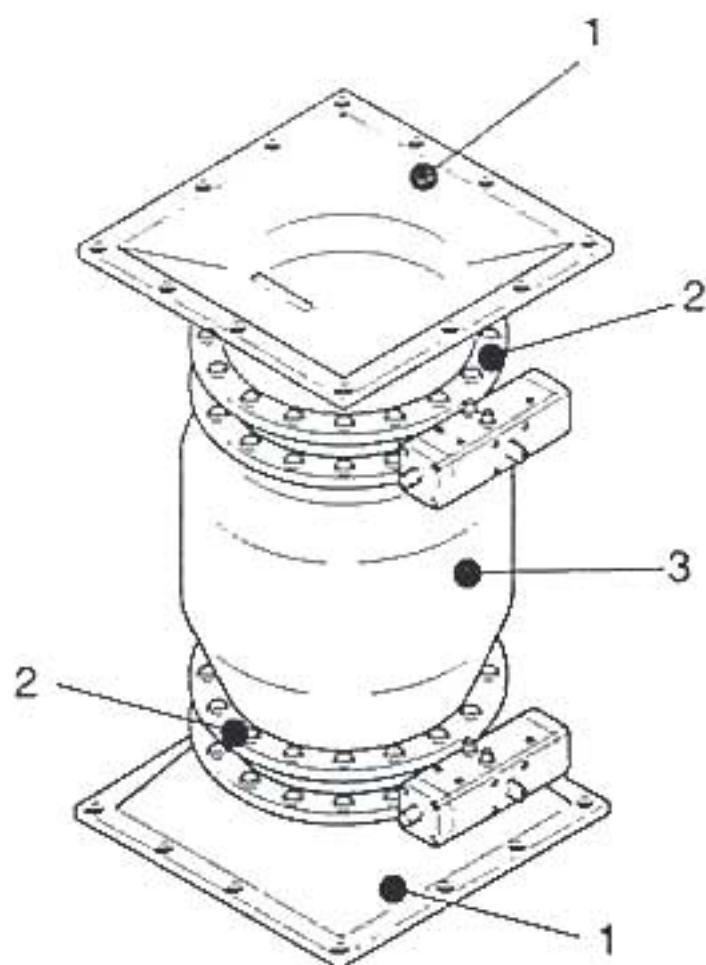
La valvola a doppio clapet o a doppia camera, è un dispositivo che viene utilizzato principalmente quando si devono estrarre materiali polverosi e granulosi in presenza di alte depressioni (filtri, trasporti pneumatici, ecc.) in quanto, in presenza di depressioni molto alte, la durata delle comuni rotocelle risulterebbe molto limitata a causa di inevitabili trafilamenti. Con questa valvola a tenuta stagna ciò non avviene inoltre, non essendoci particolari in rotazione non esistono problemi di usura.

La valvola può essere fornita con movimentazione meccanica o pneumatica, in versione acciaio al carbonio o acciaio inox.

DOUBLE CHAMBER VALVE

The double chamber valve is a device mostly used while granular or powder materials must be drawn out under high vacuum conditions (filters, pneumatic transport, etc.). As a matter of fact, under high vacuum conditions, the life of standard rotating cells would be very short, due to unavoidable leakages.

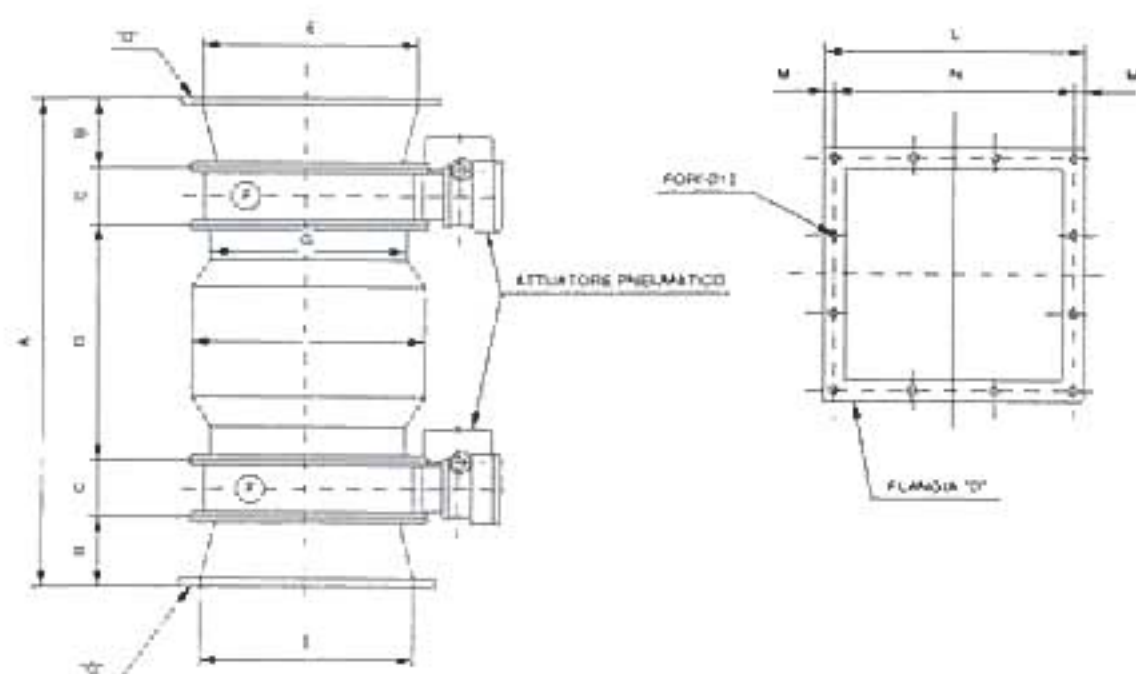
This water-proof valve avoids all leakages and, more important, no wear problems are found as no parts require rotating. The valve can be supplied with mechanical or pneumatic motor-driving, in iron alloy or stainless steel version.



COMANDO PNEUMATICO "DVCF"
PNEUMATIC "DVCF" CONTROL

1 - TRAMOGGIA
2 - VALVOLA A FARFALLA PNEUMATICA
3 - CORPO CENTRALE

**DIMENSIONI DI INGOMBRO
OVERALL DIMENSION**



MOD. MOD.	A	B	C	D	E	F	G	I	L	M	N
DVCF 200	470	60	77	196	200x200	Ø150	Ø168	Ø219	260x260	15	3passi da 76.6
DVCF 250	610	100	77	256	250x250	Ø200	Ø219	Ø273	310x310	15	3passi da 93
DVCF 300	690	100	77	336	300x300	Ø250	Ø273	Ø323	360x360	15	3passi da 110
DVCF 400	930	100	85	560	400x400	Ø350	Ø370	Ø420	500x500	25	3passi da 150

Il nostro ufficio tecnico è a disposizione
per qualsiasi indicazione o chiarimento

Our technical office is at your disposal
for any further information

NB.: A seguito del costante aggiornamento tecnico, in cui la nostra Ditta è impegnata, i dati riportati nel presente catalogo possono subire variazioni e pertanto non devono ritenersi impegnativi.

NOTE: As a result of steady technical innovations brought about by this Company, all data reported on this catalogue are liable to be modified and are not to be considered as binding.

È assolutamente vietata qualsiasi riproduzione, anche parziale, se non appositamente autorizzata dalla FANSIDER S.r.l.
All reproduction or copying, even partial, is forbidden without the prior authorisation of FANSIDER S.r.l.



FANSIDER S.r.l.

via dell'Artigianato, 21 - 41042 Spezzano di Fiorano (MO)
tel. 0536 92 02 00 - 4 linee R.A. - fax 0536 92 02 05

TRASPORTATORI A COCLEA - DOSATORI STELLARI
MESCOLATORI - MICRODOSATORI
SCREW CONVEYORS - DOSING FEEDERS
MIXERS - VOLUMETRIC MICRO BATCH FEEDERS

FANSIDER

TRASPORTATORI A COCLEA
DOSATORI STELLARI
MESCOLATORI
MICRODOSATORI

SCREW CONVEYORS
DOSING FEEDERS
MIXERS
VOLUMETRIC MICRO BATCH FEEDERS



ELEVATORE A TAZZE
BUCKET ELEVATORS

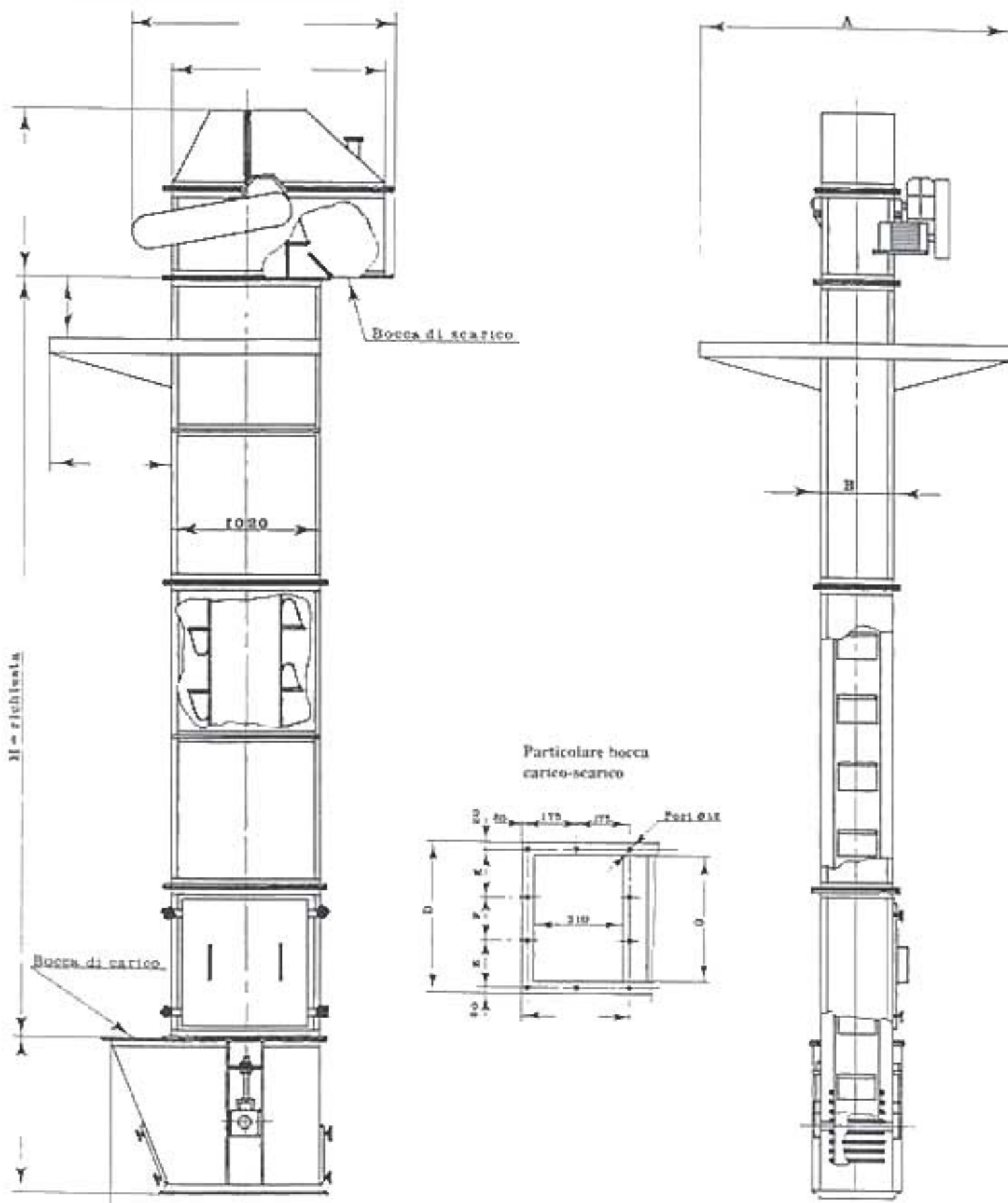
ELEVATORE A TAZZE

Gli elevatori a tazze di nostra costruzione sono in grado di soddisfare le necessità della clientela più esigente ed idonei alla movimentazione di prodotti granulari ed in polvere. Trovano impiego nelle più svariate industrie e sono costruiti in diverse versioni e grandezze in funzione della portata richiesta e del prodotto da movimentare. Sono realizzati in lamiera sagomata elettrosaldata con carcassa avente struttura autoportante. Il trasporto verticale del prodotto è effettuato a mezzo tazze sagomate in acciaio fissate ad apposito tappeto in gomma telata. Le soluzioni tecniche e costruttive adottate consentono una perfetta tenuta antipolvere e la particolare robustezza dei gruppi, nonché la trasmissione a mezzo riduttore pendolare, conferiscono alla macchina un elevato indice di affidabilità nel tempo.

BUCKET ELEVATORS

Our bucket elevators meet the requirements of all clients. They are suitable for use with granulated and powder products. Their characteristics allow them to be used in many types of industry. The bucket elevators can be supplied in different versions and sizes in accordance to the capacity required and the product processed. The elevators are built in shaped plate electrically welded to a self supporting body.

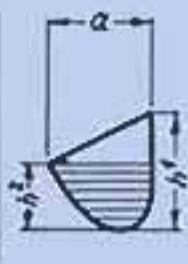
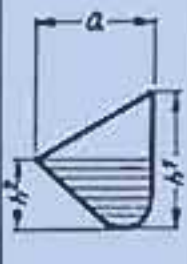
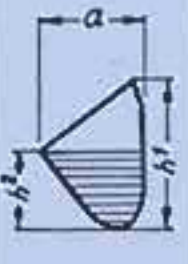
The vertical transport of the product is carried out by shaped steel buckets anchored to an appropriate cloth coated rubber belt. The particular construction of this system grants protection against dust; furthermore the sturdiness of the groups and the drive system consisting of a swinging reduction unit, make the elevator extremely reliable and resistant.



TAZZE PER ELEVATORI

**DIN
15230**

Misure in mm.

DIN	15231	15241	15232	15242	15233	15243	15234	15244	15235	15245	22201,	22202	22203
esecuzione	lamiera	fusione	lamiera	fusione	lamiera	fusione	lamiera	fusione	lamiera	fusione	22211,	22212	22213
forma	piatte		semipiatte		semiprofonde		profonde con dorso dritto		profonde con dorso curvato				
disegno													
	materiali leggeri e pulverulenti ad esempio: farina polveri		materiali leggeri granulosi ad esempio: cereali semi oleosi		materiali appiccicosi ad esempio: zucchero grezzo carbone fine		materiali pesanti e pulverulenti ad esempio: sabbia cemento carbone		materiali leggeri e scivolosi ad esempio: cenere		carboni fossili		



TIPO DI ELEVATORE	Portata mc/h
160 x 40 - 500 -	11
200 x 160 - 500 -	17
250 x 180 - 630 -	22
315 x 200 - 630 -	35
400 x 224 - 710 -	55
500 x 250 - 800 -	79
630 x 280 - 900 -	111
800 x 315 - 1000 -	150
1000 x 355 - 1100 -	197
800 x 315 - 1000 - Comando BE 5	150
1000 x 355 - 1100 - Comando BE 6	197

NB.: A seguito del costante aggiornamento tecnico, in cui la nostra Ditta è impegnata, i dati riportati nel presente catalogo possono subire variazioni e pertanto non devono ritenersi impegnativi.

NOTE: As a result of steady technical innovations brought about by this Company, all data reported on this catalogue are liable to be modified and are not to be considered as binding.

È assolutamente vietata qualsiasi riproduzione, anche parziale, se non appositamente autorizzata dalla FANSIDER S.r.l.
All reproduction or copying, even partial, is forbidden without the prior authorisation of FANSIDER S.r.l.



FANSIDER S.r.l.

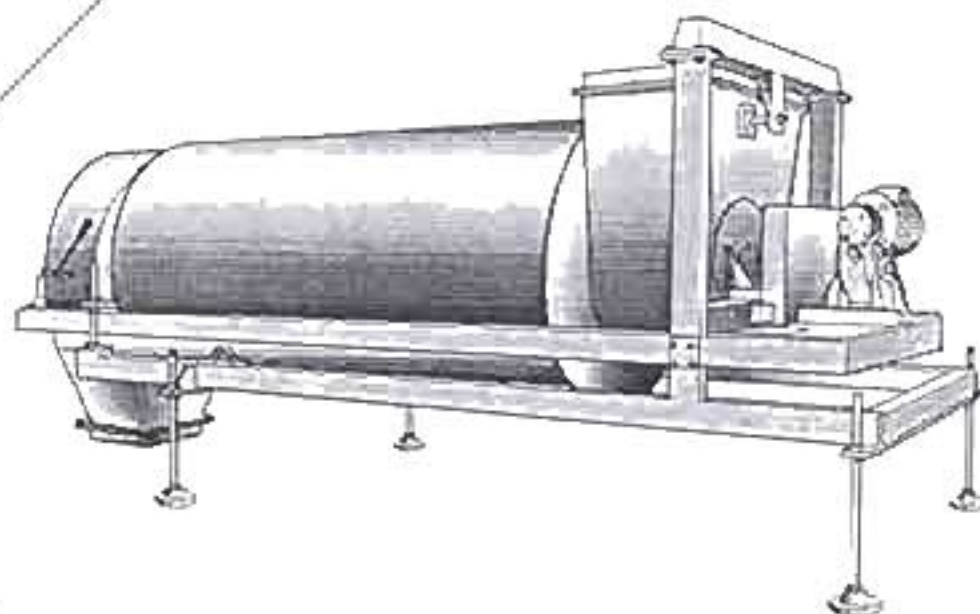
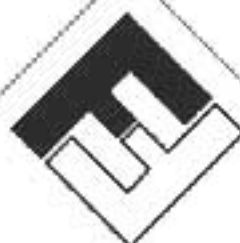
Via dell'Artigianato, 21 - 41042 Spessano di Fiumo (MO)
tel. 0536 92 02 00 - e-mail: F.A. - fax 0536 92 02 05

TRASPORTATORI A COCCLEA - DOSATORI STELLARI
MESCOLATORI - MICRODOSATORI
SCREW CONVEYORS - DOSING FEEDERS
MIXERS - VOLUMETRIC MICRO BATCH FEEDERS

FANSIDER

TRASPORTATORI A COCLEA
DOSATORI STELLARI
MESCOLATORI
MICRODOSATORI

SCREW CONVEYORS
DOSING FEEDERS
MIXERS
VOLUMETRIC MICRO BATCH FEEDERS



"MTC"

MESCOLATORE IN CONTINUO A TAMBURO
MTC 600-950
MIXER MTC 600-950

MESCOLATORE IN CONTINUO A TAMBURO "MTC 600" "MTC 950"

Il mescolatore a tamburo serie "MTC", lavora in continuo e serve ad omogeneizzare il prodotto (polveri atomizzate a secco).

La sua caratteristica principale è quindi quella di garantire buona omogeneizzazione del prodotto senza sopporre granulometria e/o spaccare i grani. Questo tipo di mescolatore, esistente in vari modelli a seconda della grandezza, può essere installato su impianti di mescolazione per polveri atomizzate a granulometria costante o variabile, oppure in sostituzione di mescolatori di vecchia concezione.

Le parti principali che compongono la macchina sono:

- 1 **Struttura di base fissa**, in acciaio al carbonio, con piedi di appoggio e cerniere per il fulcraggio del telaio ad inclinazione variabile;
- 2 **Telaio portante** ad inclinazione variabile in acciaio al carbonio;
- 3 **Tamburo rotante** in acciaio inox sostenuto da un albero centrale fulcrato su supporti con cuscinetti a sfere;
- 4 **Tramoggia di carico** in acciaio inox;
- 5 **Tramoggia di scarico** in acciaio inox con paratia di controllo uscita materiale;
- 6 **Gruppo motorizzazione** composto da motoriduttore e trasmissione a catena.

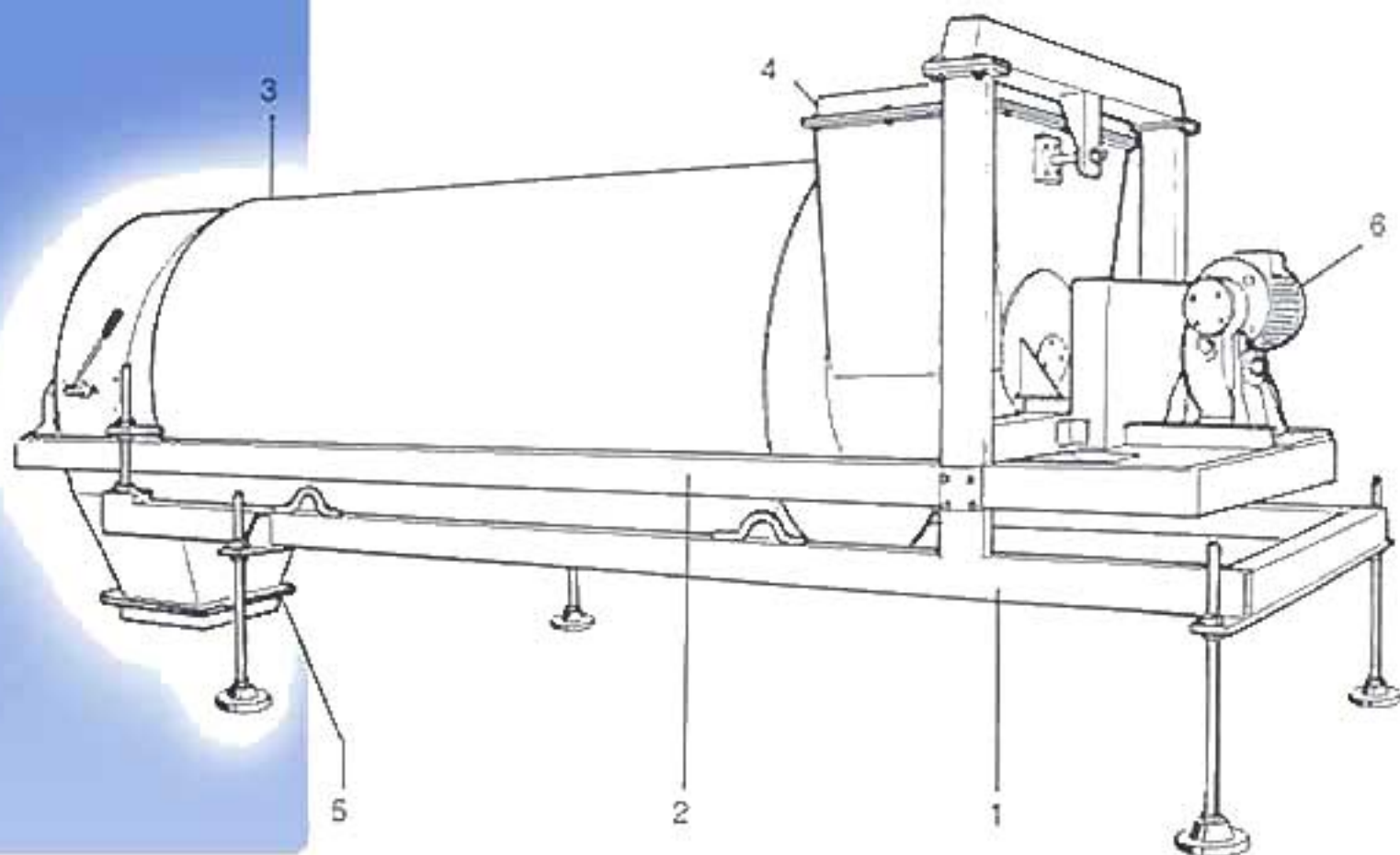
MIXER 600-950

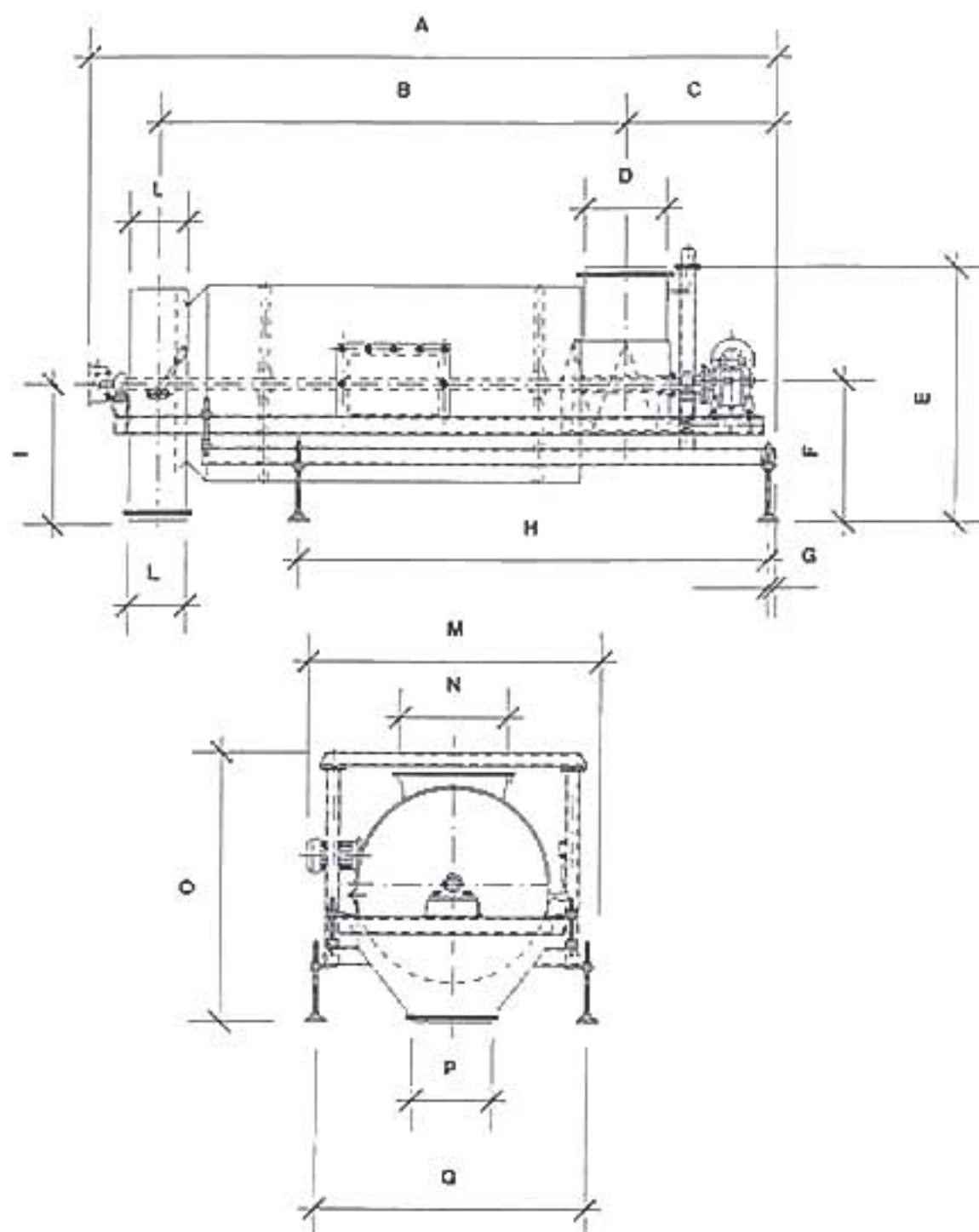
The mixer MTC950 works continuously and its task is to make the (spray-dried) product coming from sacks homogeneous.

The main feature of the mixer is to guarantee good homogenizing of the product, preserving its features.

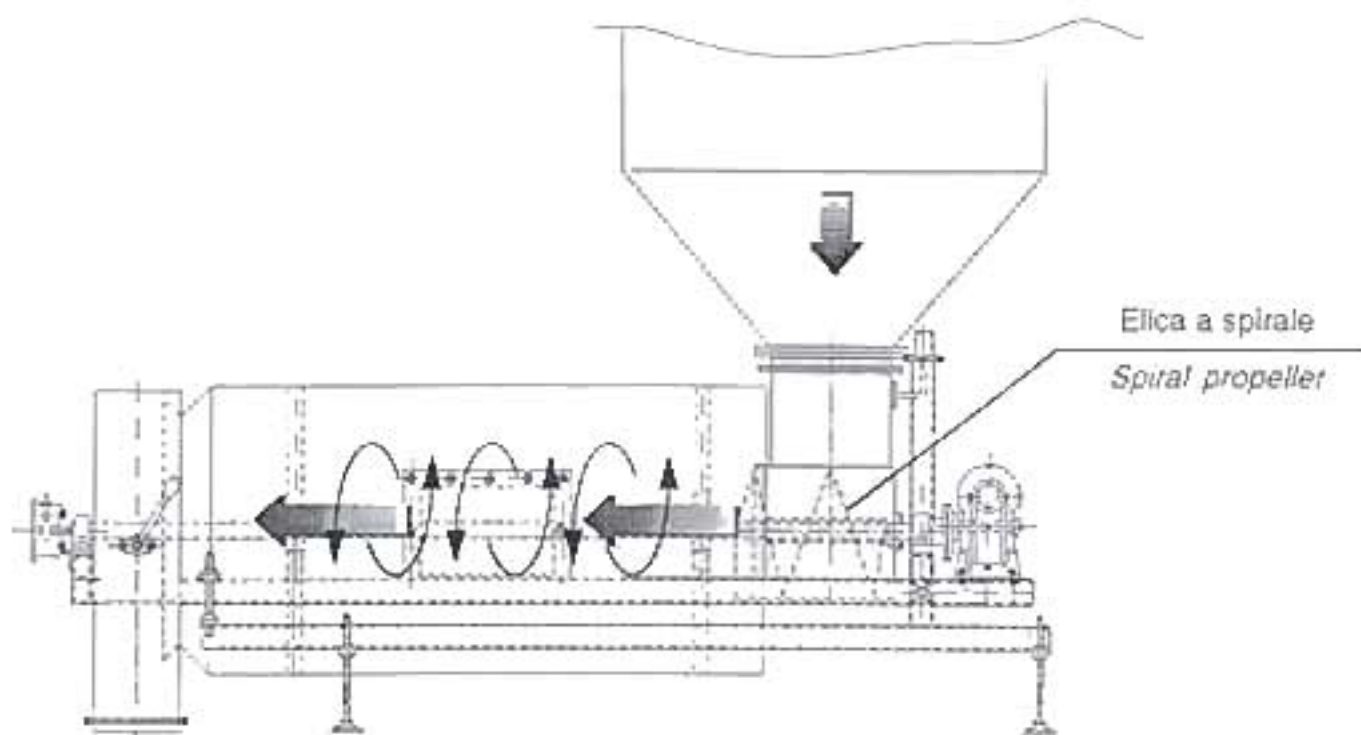
The main parts forming the machine are:

- 1 **Fixed bearing structure** made of carbon steel with supporting feet and hinges for the fastening of the frame that can be variously oriented;
- 2 **Bearing carbon steel frame** that can be variously oriented;
- 3 **Rotating stainless steel drum** supported by a central shaft fastened on supports with ball bearings;
- 4 **Stainless steel load hopper**;
- 5 **Stainless steel unload hopper** with material outlet control bulkhead;
- 6 **Motor-driving unit** consisting of a variomotor and chain transmission.





TIPO TYPE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	Portata Capacity	Potenza Power
MTC 600	1888	1083	465	160	565	310	50	1145	310	150	1015	300	631	Ø120	840	7m³/h	0,55kw
MTC 950	3390	2250	820	400	1245	670	50	2260	670	280	1450	510	1325	400x280	1340	17m³/h	1,1kw



Il mescolatore può essere ubicato direttamente sotto tramogge o sili di stoccaggio, oppure può essere alimentato da nastri o coclee

Il prodotto convogliato nella tramoggia di carico viene accompagnato, da un'elica a spirale, all'interno del tamburo rotante dove avviene la mescolazione.

The mixer can be placed directly under the hoppers or storage bins, or it can be fed through belts or screw conveyors.

The product conveyed into the load hopper is taken by a spiral propeller into the rotating drum where the mixing occurs.

NB.: A seguito del costante aggiornamento tecnico, in cui la nostra Ditta è impegnata, i dati riportati nel presente catalogo possono subire variazioni e pertanto non devono ritenersi impegnativi.

NOTE: As a result of steady technical innovations brought about by this Company, all data reported on this catalogue are liable to be modified and are not to be considered as binding.

È assolutamente vietata qualsiasi riproduzione, anche parziale, se non appositamente autorizzata dalla FANSIDER S.r.l.
All reproduction or copying, even partial, is forbidden without the prior authorisation of FANSIDER S.r.l.



FANSIDER S.r.l.

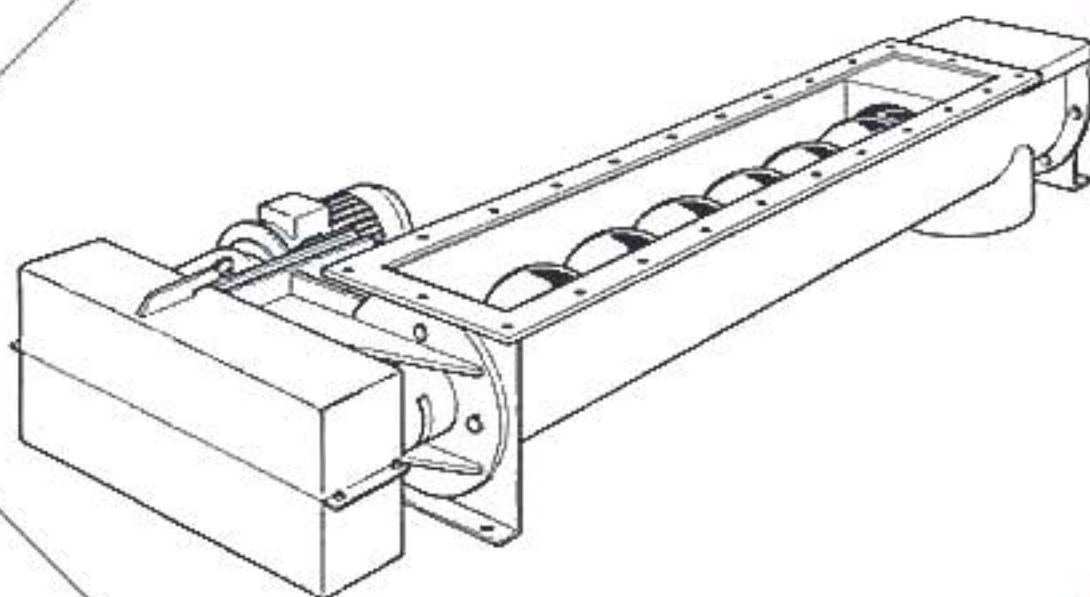
via dell'artigianato, 21 - 41042 Spezzano di Fiorano (MO)
tel. 0536 92 02 00 - 4 linee R.A. - fax 0536 92 02 05

TRASPORTATORI A COCCLEA - DOSATORI STELLARI
MESCOLATORI - MICRODOSATORI
SCREW CONVEYORS - DOSING FEEDERS
MIXERS - VOLUMETRIC MICRO BATCH FEEDERS

FANSIDER

TRASPORTATORI A COCLEA
DOSATORI STELLARI
MESCOLATORI
MICRODOSATORI

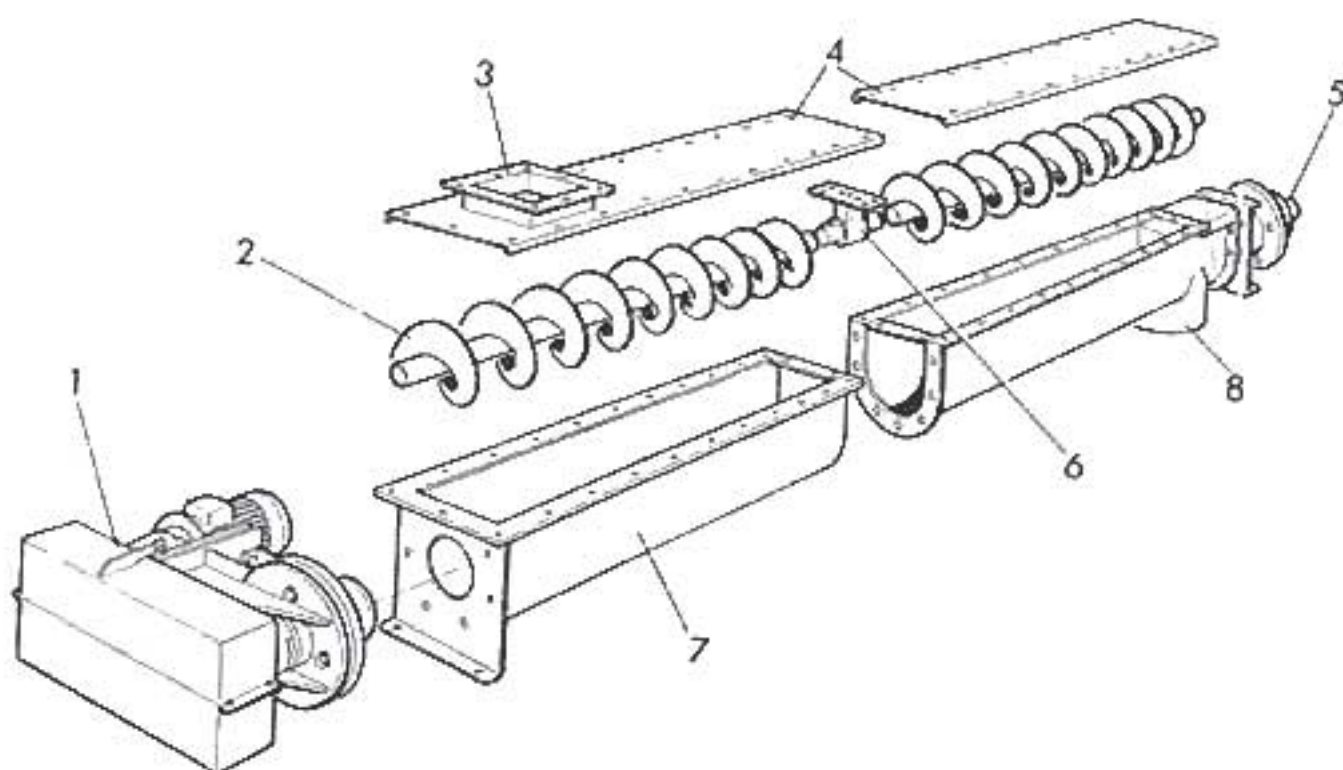
SCREW CONVEYORS
DOSING FEEDERS
MIXERS
VOLUMETRIC MICRO BATCH FEEDERS



"CCU"

**COCLEE A CANALA
SCREW FEEDERS**

COCLEE A CANALA serie "CUU" U-TROUGH SCREW FEEDER series "CUU"



Le coclee a canale, consigliate per la loro facilità di installazione e per la loro quasi assenza di manutenzione, vengono prodotte, in elementi componibili, con lunghezza max. di m. 3.00.

- 1 - MOTORIZZAZIONE - Motoriduttore vincolato al canale di trasporto da una apposita sella di sostegno. Trasmette il moto all'albero porta elica mediante trasmissione a catena.
 - 2 - ALBERO PORTA SPIRE - Tubo metallico con spire elicoidali in acciaio.
 - 3 - BOCHE DI CARICO E SCARICO - Fissa sul coperchio superiore una, fissa sul canale di trasporto l'altra. Possono essere in varie forme e dimensioni.
 - 4 - COPERCHI DI CHIUSURA SUPERIORE - In acciaio.
 - 5 - SUPPORTI DI ESTREMITÀ - Completi di cuscinetti e tenute a lunga durata.
 - 6 - SUPPORTI INTERMEDI - Solo in caso di coclee con lunghezza superiore a m. 4.00.
 - 7 - CANALE DI TRASPORTO - Ad elementi modulari in acciaio al carbonio.
- Per ogni caso ed applicazione speciale interpellate il nostro Ufficio Tecnico

The raceway screw feeder is highly recommended as very easy to be installed and as they almost need no upkeep; produced in set elements with max length 3.00 mt.

- 1 - MOTORDRIVE - Gearmotor fixed to trough by a suitable stand support. Transmission utilises chain drive.
 - 2 - SCREW FLIGHT - Metal tube with helical flighting.
 - 3 - INLETS AND OUTLETS - One is fixed on the top upper cover, the other one is fixed on the screw trough. They can be produced in different shapes and dimensions.
 - 4 - TROUGH COVERS.
 - 5 - END-BEARINGS - with at long life seals.
 - 6 - INTERMEDIATE BEARINGS - only in case of screw longer than 4.00 mt.
 - 7 - SCREW TROUGH - Available in variable lengths.
- For special cases and applications please contact our technical office.

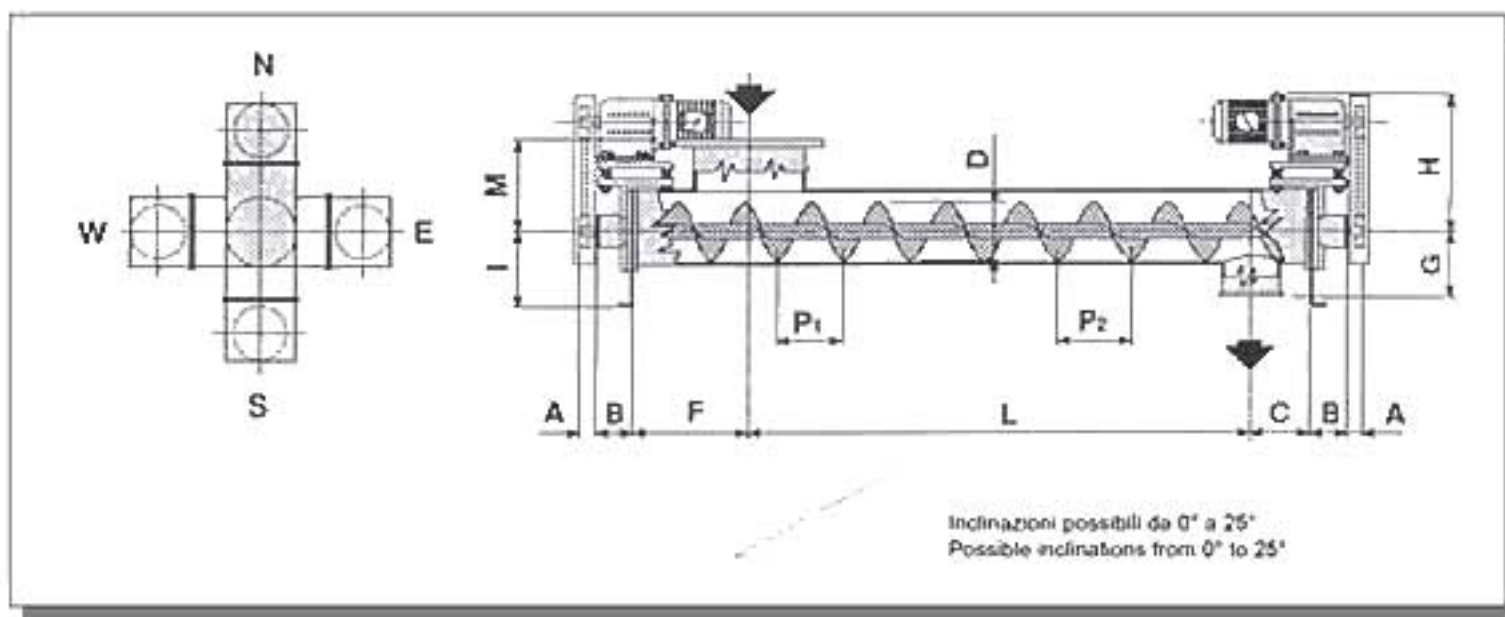
NB.: A seguito del costante aggiornamento tecnico, in cui la nostra Ditta è impegnata, i dati riportati nel presente catalogo possono subire variazioni e pertanto non devono ritenersi impegnativi.

NOTE: As a result of steady technical innovations brought about by this Company, all data reported on this catalogue are liable to be modified and are not to be considered as binding.

È assolutamente vietata qualsiasi riproduzione, anche parziale, se non appositamente autorizzata dalla FANSIDER S.r.l.
All reproduction or copying, even partial, is forbidden without the prior authorisation of FANSIDER S.r.l.

La motorizzazione può essere indifferentemente montata al carico o allo scarico e nelle posizioni indicate (N - S - W - E).

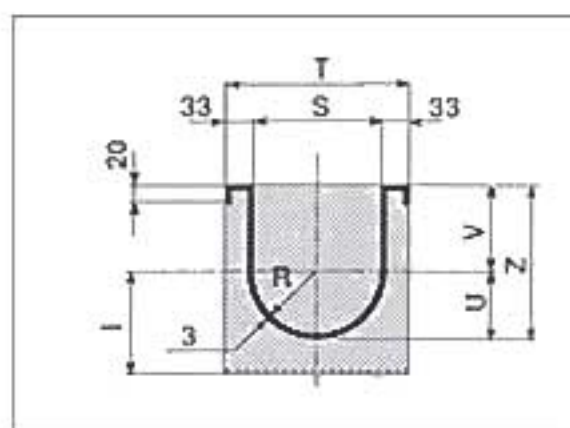
Motor drive can be assembled at the inlet as well as at the outlet end and in the indicated positions (N - S - W - E).



COCLEA tipo SCREW FEEDER type	A	B	C	D	F	G	H	I	L	M	P1	P2	Q	R	S	T	U	V	Z
CCU 168	70	160	MIN. UGUALE A MEZZA BOCCA DI SCARICO MIN. EQUAL TO HALF UNLOADING DOOR	150	MIN. UGUALE A MEZZA BOCCA DI CARICO MIN. EQUAL TO HALF LOADING DOOR + 198	175 + 380	430	135	QUOTA DA STABILIRE IN SEDE D'ORDINE LENGTH TO BE ESTABLISHED ON ORDER	175 + 380	100	150	830	82	164	230	85	115	200
CCU 193	70	160		170		200 + 380	480	150		200 + 380	120	170	850	97	194	260	100	130	230
CCU 219	70	160		200		210 + 380	500	160		210 + 380	150	200	850	107	214	280	110	140	250
CCU 273	75	165		250		250 + 400	500	185		250 + 400	150	250	890	132	264	330	135	165	300
CCU 323	75	165		300		300 + 450	560	210		300 + 450	200	300	890	157	314	380	160	220	380
CCU 383	75	165		350		300 + 450	560	255		300 + 450	250	350	910	190	380	480	194	240	434

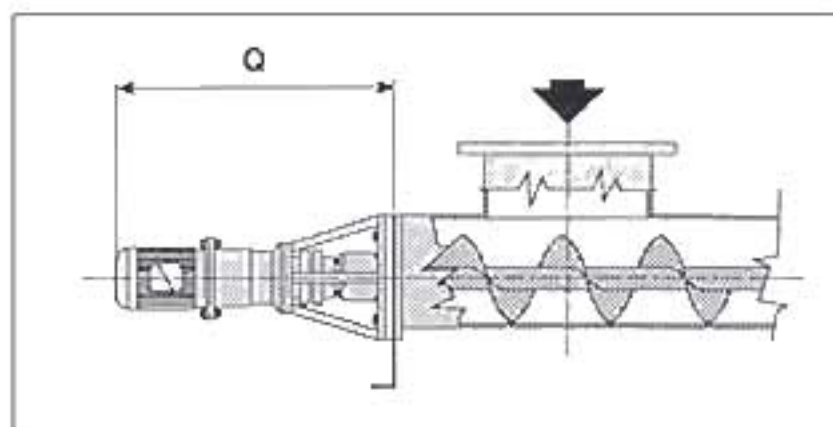
NB.: Le quote "C - F - G - H - I - M" variano col variare dell'inclinazione di montaggio della coclea, in funzione del tipo di motorizzazione, in relazione alle bocche di carico e scarico adottate e secondo le esigenze di installazione. Pertanto le misure di cui sopra sono indicate per dare un aiuto nella stesura di lay out, e non sono da ritenersi valide o vincolanti da parte del costruttore. Per le dimensioni esatte rivolgersi al nostro Ufficio Tecnico.

NOTE: Dimensions "C - F - G - H - I - M" vary according to the variation of the screw inclination and assembly, in relation to the inlets and outlets in use and in relation to the installation needs. Clearly the mentioned measurements have been indicated to show the lay out drawing up and must not be considered valid and binding by the constructor. To have exact measurements please contact our technical office.



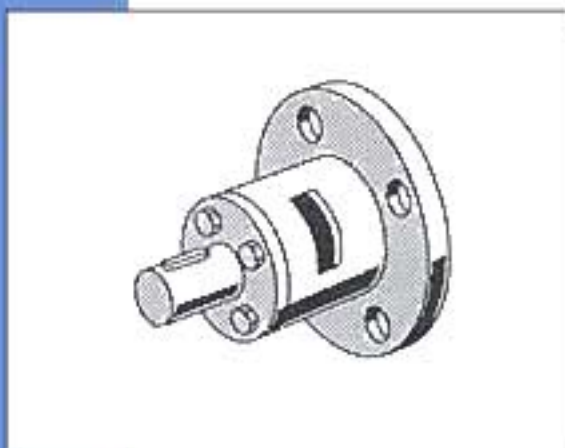
A richiesta la motorizzazione può essere in linea sull'albero porta spire, montata indifferentemente al carico o allo scarico.

On request the motor drive can be positioned either at the inlet or at the outlet end.



**SUPPORTI DI
ESTREMITA'**

END SUPPORTS



**SUPPORTI
INTERMEDI**

**INTERMEDIATE
SUPPORTS**



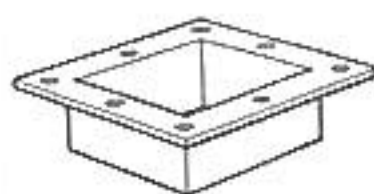
Il tipo di bocche e flange deve essere specificato all'ordine. La forma e le dimensioni devono essere scelte in relazione alla dimensione della coclea, alla sua portata, ed al tipo di collegamento da effettuare. Il nostro ufficio tecnico è a disposizione per qualsiasi indicazione o chiarimento.

Inlet/outlet type must be specified on order. The shape and dimensions must be chosen according to the screw feeder dimensions, to its carrying capacity and to the type of link to be carried out.

Our technical dept. is available for every indication and explanation.

**SUPPORTI DI
CARICO E SCARICO**

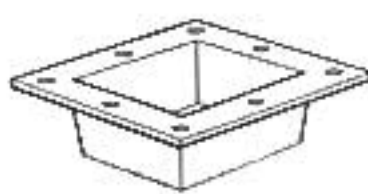
**INLET AND OUTLET
SUPPORTS**



**QUADRATE
SQUARE**



**RETTANGOLARI
RECTANGULAR**



**A CONO INVERSO
INVERTED CONE**

A RICHIESTA:

- Eliche di trasporto a passi differenziati
- Inserti tubolari
- Morsetti di chiusura speciali
- Canale in acciaio inox
- Fondi apribili
- Verniciature speciali per alimentari
- Supporti intermedi speciali apribili per ispezioni

ON REQUEST:

- Transport helical propeller at different steps
- Tubular inserts
- Special closing terminals
- Drop bottom casing
- Food quality finish
- Special intermediate supports, accessible for inspections

È assolutamente vietata qualsiasi riproduzione, anche parziale, se non appositamente autorizzata dalla FANSIDER S.r.l.
All reproduction or copying, even partial, is forbidden without the prior authorisation of FANSIDER S.r.l.



FANSIDER S.r.l.

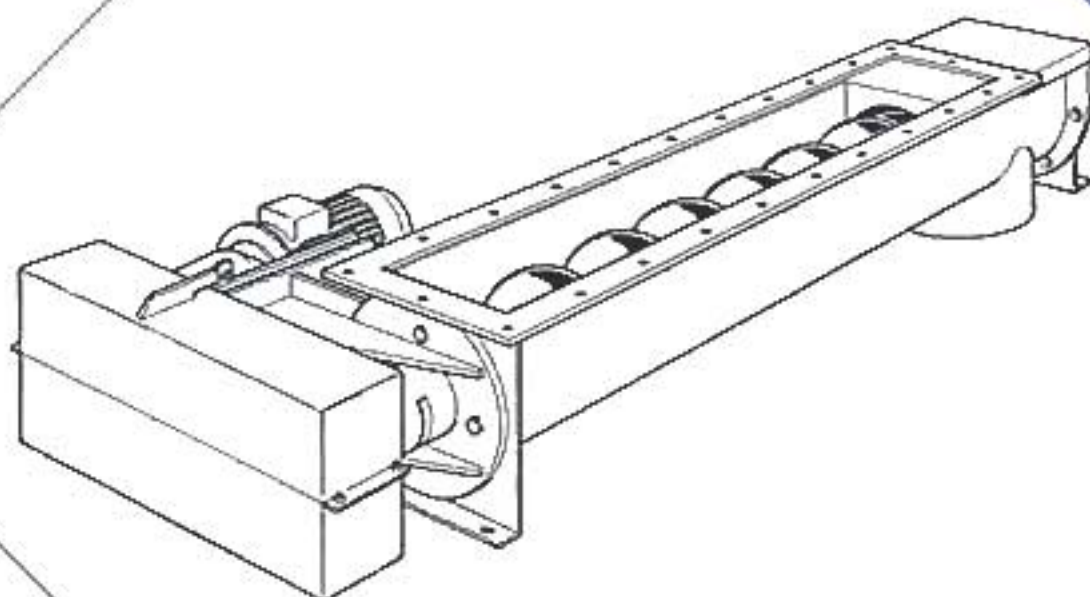
via dell'artigianato, 21 - 41042 Spezzano di Fiorano (MO)
tel. 0536 92 02 00 - 4 linee R.A. - fax 0536 92 02 05

TRASPORTATORI A COCCLEA - DOSATORI STELLARI
MESCOLATORI - MICRODOSATORI
SCREW CONVEYORS - DOSING FEEDERS
MIXERS - VOLUMETRIC MICRO BATCH FEEDERS

FANSIDER

TRASPORTATORI A COCLEA
DOSATORI STELLARI
MESCOLATORI
MICRODOSATORI

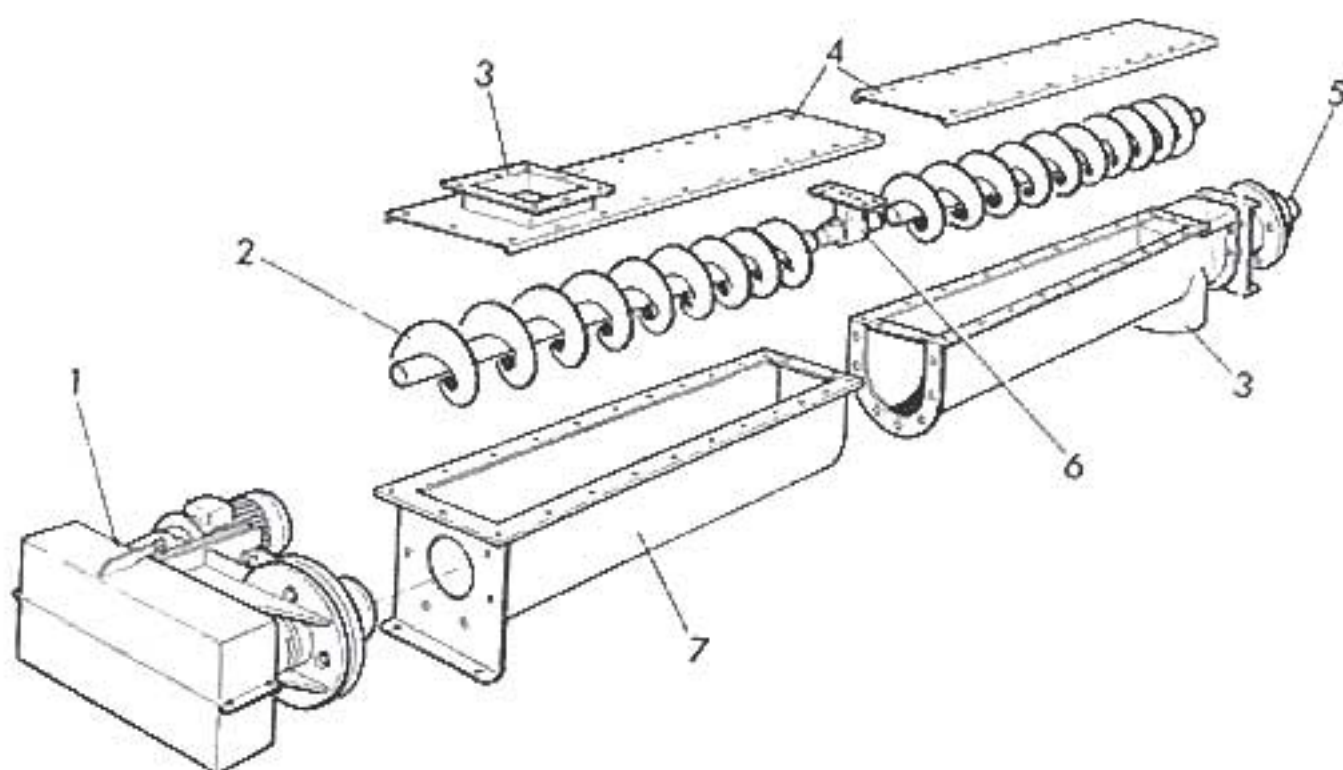
SCREW CONVEYORS
DOSING FEEDERS
MIXERS
VOLUMETRIC MICRO BATCH FEEDERS



“CCU”

**COCLEE A CANALA
SCREW FEEDERS**

COCLEE A CANALA serie "CUU" U-TROUGH SCREW FEEDER series "CUU"



Le coclee a canale, consigliate per la loro facilità di installazione e per la loro quasi assenza di manutenzione, vengono prodotte, in elementi componibili, con lunghezza max. di m. 3.00.

- 1 - **MOTORIZZAZIONE** - Motoriduttore vincolato al canale di trasporto da una apposita sella di sostegno. Trasmette il moto all'albero porta elica mediante trasmissione a catena.
 - 2 - **ALBERO PORTA SPIRE** - Tubo metallico con spire elicoidali in acciaio.
 - 3 - **BOCCHIE DI CARICO E SCARICO** - Fissa sul coperchio superiore una, fissa sul canale di trasporto l'altra. Possono essere in varie forme e dimensioni.
 - 4 - **COPERCHI DI CHIUSURA SUPERIORE** - In acciaio.
 - 5 - **SUPPORTI DI ESTREMITÀ** - Completi di cuscinetti e tenute a lunga durata.
 - 6 - **SUPPORTI INTERMEDI** - Solo in caso di coclee con lunghezza superiore a m. 4.00.
 - 7 - **CANALE DI TRASPORTO** - Ad elementi modulari in acciaio al carbonio.
- Per ogni caso ed applicazione speciale interpellate il nostro Ufficio Tecnico

The raceway screw feeder is highly recommended as very easy to be installed and as they almost need no upkeep; produced in set elements with max length 3.00 mt.

- 1 - **MOTORDRIVE** - Gearmotor fixed to trough by a suitable stand support. Transmission utilises chain drive.
 - 2 - **SCREW FLIGHT** Metal tube with helical flighting.
 - 3 - **INLETS AND OUTLETS** - One is fixed on the top upper cover, the other one is fixed on the screw trough. They can be produced in different shapes and dimensions.
 - 4 - **TROUGH COVERS**.
 - 5 - **END-BEARINGS** - with at long life seals.
 - 6 - **INTERMEDIATE BEARINGS** - only in case of screw longer than 4.00 mt.
 - 7 - **SCREW TROUGH** - Available in variable lengths.
- For special cases and applications please contact our technical office.

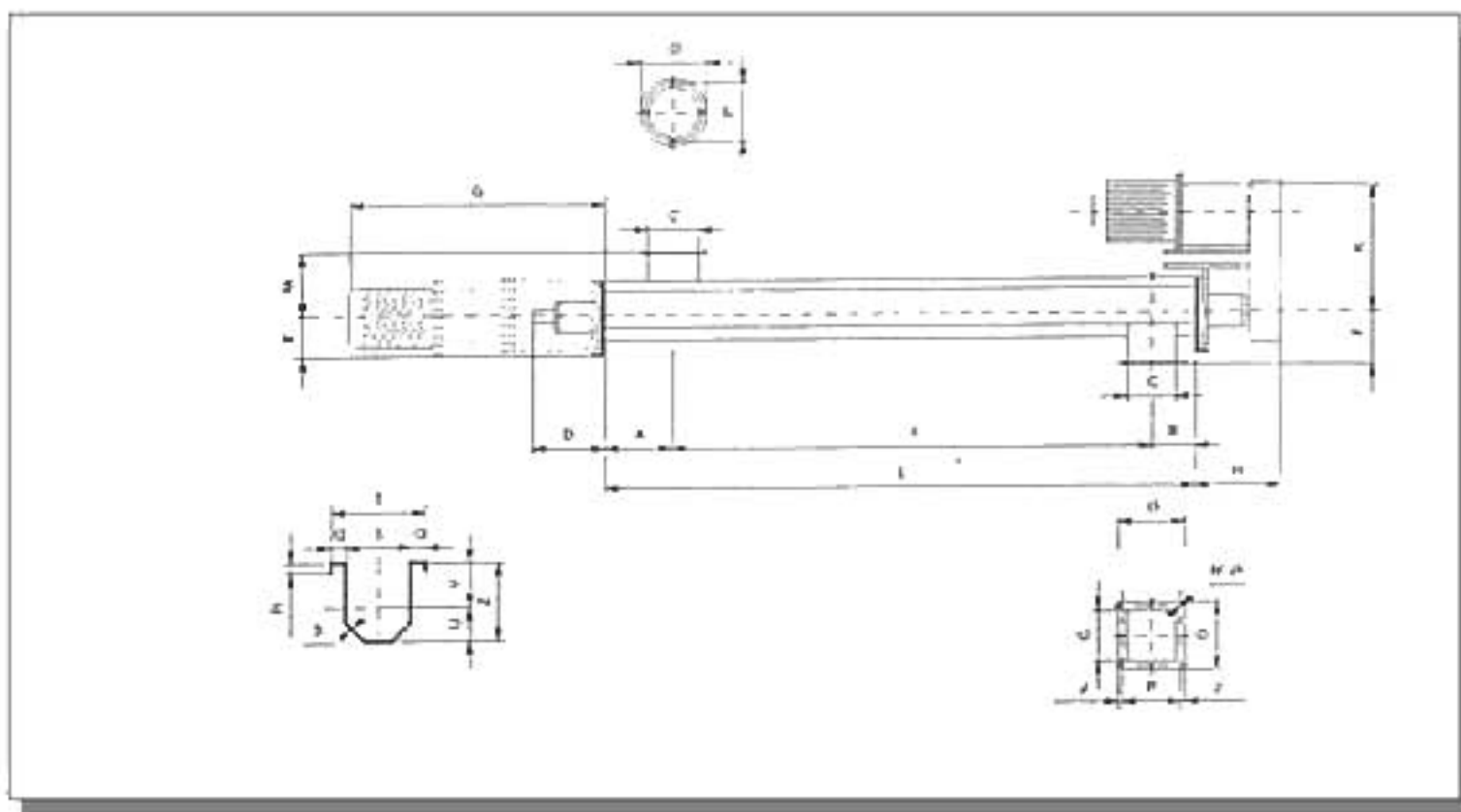
NB.: A seguito del costante aggiornamento tecnico, in cui la nostra Ditta è impegnata, i dati riportati nel presente catalogo possono subire variazioni e pertanto non devono ritenersi impegnativi.

NOTE: As a result of steady technical innovations brought about by this Company, all data reported on this catalogue are liable to be modified and are not to be considered as binding.

È assolutamente vietata qualsiasi riproduzione, anche parziale, se non appositamente autorizzata dalla FANSIDER S.r.l.
All reproduction or copying, even partial, is forbidden without the prior authorisation of FANSIDER S.r.l.

La motorizzazione può essere indifferentemente montata al carico o allo scarico e nelle posizioni indicate (N - S - W - E).

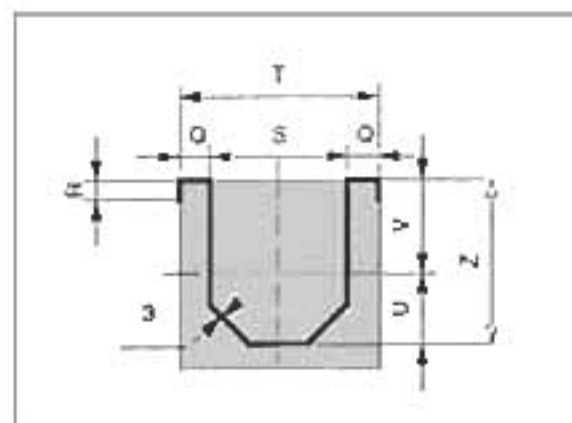
Motor drive can be assembled at the inlet as well as at the outlet end and in the indicated positions (N - S - W - E).



CCU/EA tipo SCREW FEEDER type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	O	P	Q	R	S	T	U	V	Z	K	J	N	?
CCU 150	235	154	168	231	135	185	DIPENDE DALLA POTENZA	300	A RICHIESTA	A RICHIESTA	215	228	198	40	25	164	244	85	115	200	DIPENDE DALLA POTENZA	15	4	?
CCU 200	260	180	219	231	160	210	DIPENDE DALLA POTENZA	300	A RICHIESTA	A RICHIESTA	240	279	249	40	25	214	294	107	140	250	DIPENDE DALLA POTENZA	15	6/8	?
CCU 250	300	207	273	239	195	235	DIPENDE DALLA POTENZA	300	A RICHIESTA	A RICHIESTA	265	333	303	50	25	264	364	132	165	300	DIPENDE DALLA POTENZA	15	6/8	?
CCU 300	350	232	323	239	220	260	DIPENDE DALLA POTENZA	340	A RICHIESTA	A RICHIESTA	320	383	353	50	25	314	414	157	220	380	DIPENDE DALLA POTENZA	15	6/8	?
CCU 350	390	262	383	239	250	290	DIPENDE DALLA POTENZA	340	A RICHIESTA	A RICHIESTA	340	443	413	50	25	374	474	190	240	430	DIPENDE DALLA POTENZA	15	6/8	?

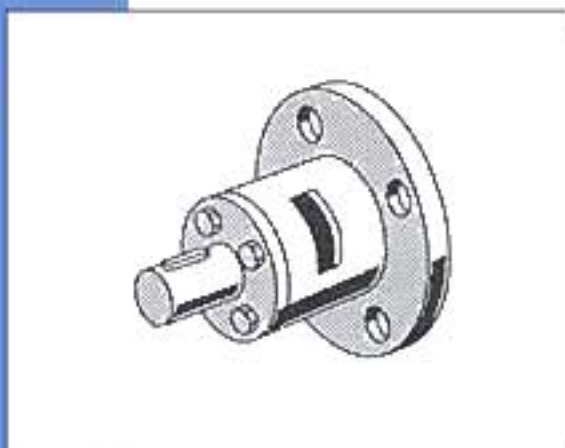
NB.: Le quote "C - F - G - H - I - M" variano col variare dell'inclinazione di montaggio della coclea, in funzione del tipo di motorizzazione, in relazione alle bocche di carico e scarico adottate e secondo le esigenze di installazione. Pertanto le misure di cui sopra sono indicate per dare un aiuto nella stesura di lay out, e non sono da ritenersi valide o vincolanti da parte del costruttore. Per le dimensioni esatte rivolgersi al nostro Ufficio Tecnico.

NOTE: Dimensions "C - F - G - H - I - M" vary according to the variation of the screw inclination and assembly, in relation to the inlets and outlets in use and in relation to the installation needs. Clearly the mentioned measurements have been indicated to show the lay out drawing up and must not be considered valid and binding by the constructor. To have exact measurements please contact our technical office.



**SUPPORTI DI
ESTREMITA'**

END SUPPORTS



**SUPPORTI
INTERMEDI**

**INTERMEDIATE
SUPPORTS**



Il tipo di bocche e flange deve essere specificato all'ordine. La forma e le dimensioni devono essere scelte in relazione alla dimensione della coclea, alla sua portata, ed al tipo di collegamento da effettuare.

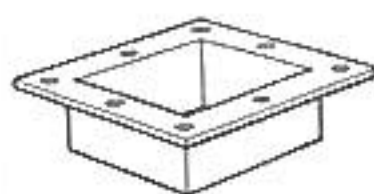
Il nostro ufficio tecnico è a disposizione per qualsiasi indicazione o chiarimento.

Inlet/outlet type must be specified on order. The shape and dimensions must be chosen according to the screw feeder dimensions, to its carrying capacity and to the type of link to be carried out.

Our technical dept. is available for every indication and explanation.

**SU RICHIESTA
BOCCHIE DI
CARICO E SCARICO**

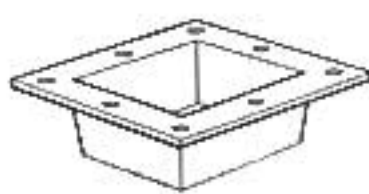
**INLET AND OUTLET
TYPES**



**QUADRATE
SQUARE**



**RETTANGOLARI
RECTANGULAR**



**A CONO INVERSO
INVERTED CONE**

A RICHIESTA:

- Eliche di trasporto a passi differenziati
- Inserti tubolari
- Morsetti di chiusura speciali
- Canale in acciaio inox
- Fondi apribili
- Verniciature speciali per alimentari
- Supporti intermedi speciali apribili per ispezioni

ON REQUEST:

- Transport helical propeller at different steps
- Tubular inserts
- Special closing terminals
- Drop bottom casing
- Food quality finish
- Special intermediate supports accessible for inspections

È assolutamente vietata qualsiasi riproduzione, anche parziale, se non appositamente autorizzata dalla FANSIDER S.r.l.
All reproduction or copying, even partial, is forbidden without the prior authorisation of FANSIDER S.r.l.



FANSIDER S.r.l.

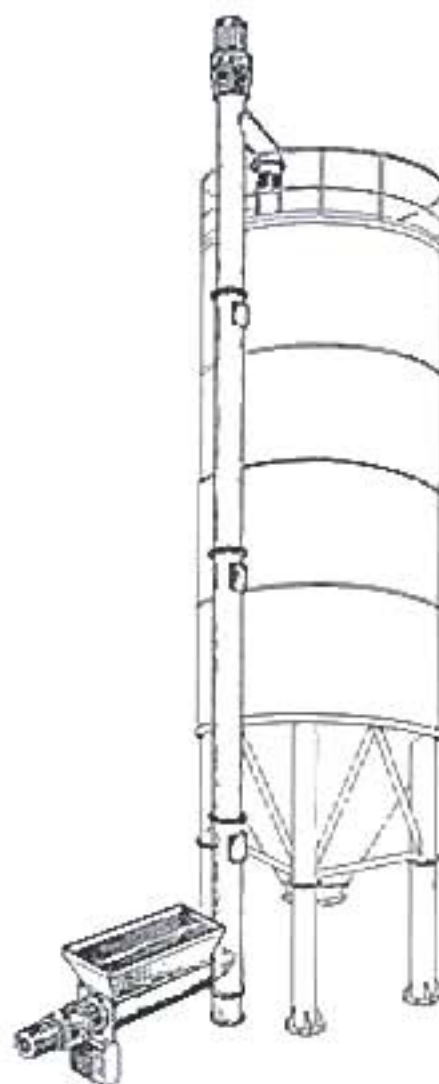
via dell'artigianato, 21 - 41042 Spezzano di Fiorano (MO)
tel. 0536 92 02 00 - 4 linee R.A. - fax 0536 92 02 05

TRASPORTATORI A COCLEA - DOSATORI STELLARI
MESCOLATORI - MICRODOSATORI
SCREW CONVEYORS - DOSING FEEDERS
MIXERS - VOLUMETRIC MICRO BATCH FEEDERS

FANSIDER

TRASPORTATORI A COCLEA
DOSATORI STELLARI
MESCOLATORI
MICRODOSATORI

SCREW CONVEYORS
DOSING FEEDERS
MIXERS
VOLUMETRIC MICRO BATCH FEEDERS



COCLEE VERTICALI CON ALIMENTATORE
VERTICAL SCREW CONVEYOR

COCLEE VERTICALI

Le coclee verticali sono il frutto dell'esperienza FANSIDER, nel trasporto di materiali sfusi.

Il sistema di alimentazione-elevazione consente un rendimento volumetrico e meccanico elevato e permette di ottenere risultati eccezionali per il trasporto di materiali in polvere.

CARATTERISTICHE:

- Facilità di assemblaggio
- Minimo ingombro
- Limitata manutenzione, pregio della semplicità costruttiva che permette anche a personale non altamente qualificato, di riparare eventuali guasti.
- Possibilità di allungare od accorciare anche coclee già installate, permesso dall'intercambiabilità delle parti da noi costruite.
- Elevato rendimento e portate.
- Altezza di sollevamento da m. 1 a m. 20.
- Costruzione in acciaio al carbonio o, su richiesta, in acciaio inox.

VERTICAL SCREW CONVEYOR

The vertical screw conveyor are the result of FANSIDER experience in the field of loose material transport. The feeding-lifting system allows high mechanical volumetric efficiency and exceptional results to be achieved in powder material transport.

FEATURES:

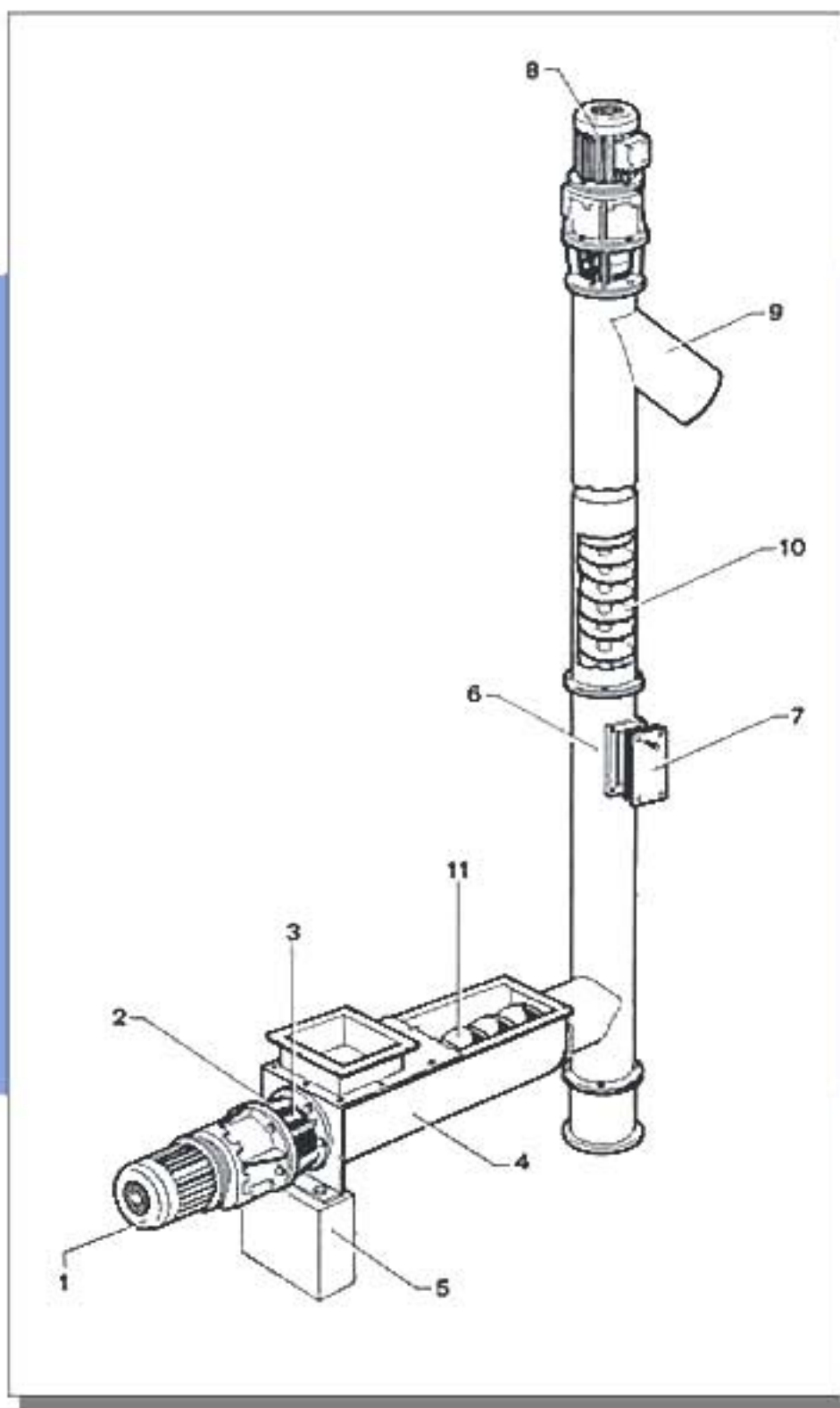
- Easy assembly
- Minimum dimensions
- Limited maintenance, thanks to simple construction which enables even not highly qualified personnel to repair possible breakdowns.
- Possibility of reducing or extending installed screw feeders, thanks to the interchangeability of our parts
- High efficiency and capacity.
- Lifting height: from mt. 1 to mt. 20.
- Construction in carbon steel or, on request, in stainless steel

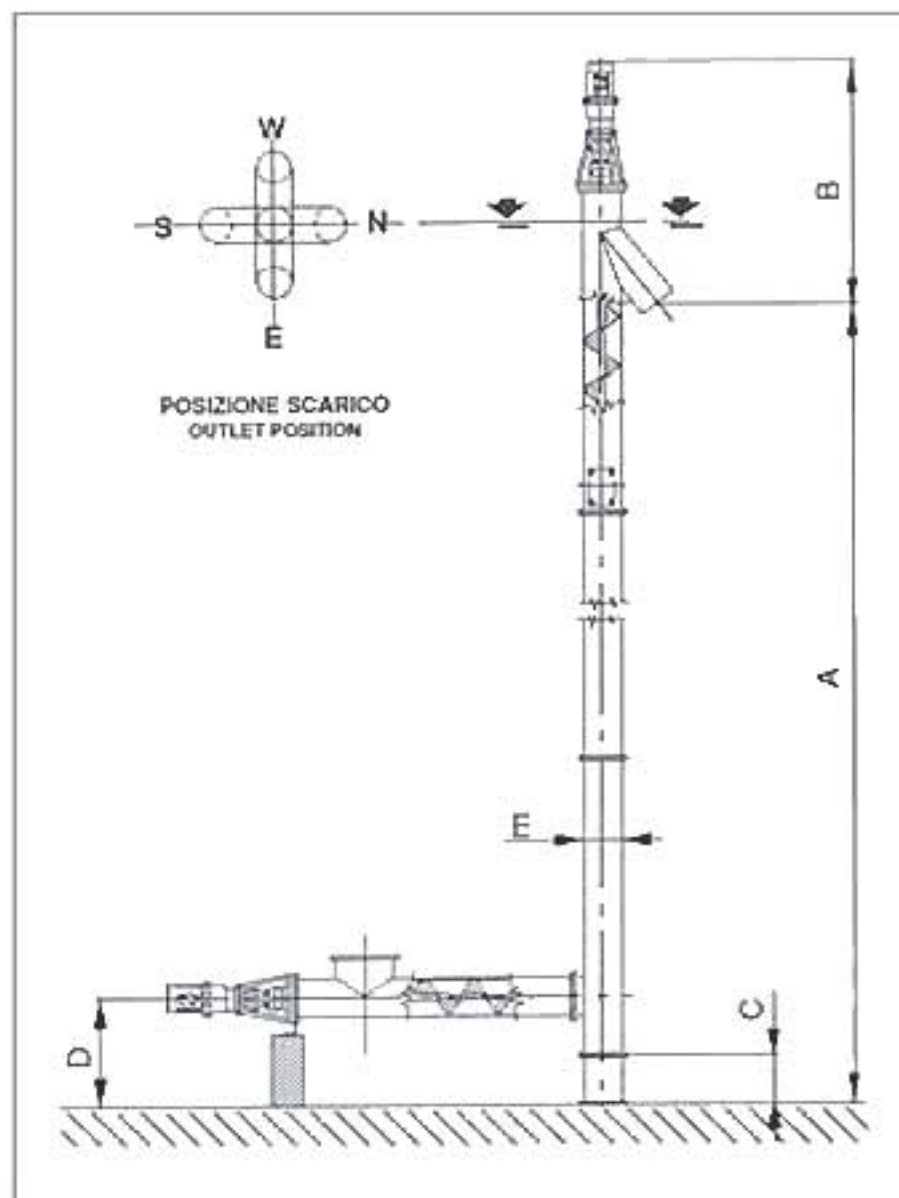
COMPONENTI PRINCIPALI

- 1 - Motorizzazione alimentatore
- 2 - Campana di fissaggio motorizzazione
- 3 - Trasmissione con giunto meccanico
- 4 - Alimentatore
- 5 - Supporto per alimentatore
- 6 - Coclea verticale a moduli
- 7 - Boccaporto di ispezione
- 8 - Motorizzazione coclea verticale
- 9 - Scarico
- 10 - Elica di trasporto verticale
- 11 - Elica di trasporto alimentatore

MAIN COMPONENTS:

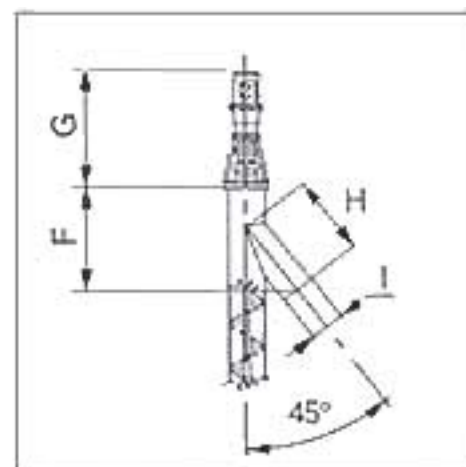
- 1 - Infeed conveyor motorization
- 2 - Drive mounting flange
- 3 - Drive through mechanical coupling
- 4 - Infeed conveyor
- 5 - Conveyor support
- 6 - Modular vertical screw conveyor
- 7 - Inspection hatch
- 8 - Motorization for vertical screw conveyor
- 9 - Outlet
- 10 - Screw flight
- 11 - Screw flight infeed conveyor





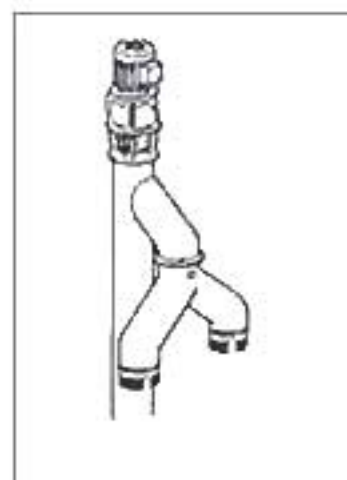
SCARICO COCLEA
VERTECALE

VERTICAL SCREW
CONVEYOR OUTLET



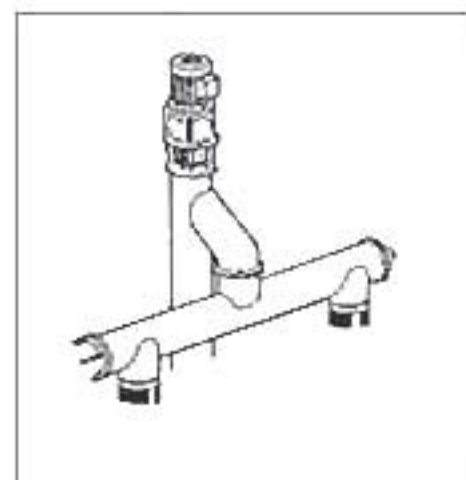
ESEMPIO DI COLLEGAMENTO
SCARICO COCLEA VERTECALE CON
DEVIATORE

CONNECTION OF VERTICAL SCREW
CONVEYOR WITH DIVERTER



ESEMPIO DI COLLEGAMENTO SCARICO COCLEA
VERTECALE CON COCLEA REVERSIBILE

CONNECTION OF VERTICAL SCREW CONVEYOR
WITH REVERSIBLE CONVEYOR



Tipo Type	Port. mc./h	A	B	C	D	E Ø	F	G	H	I Ø	M	N	O	P	Q	R	S
ø 168	5		1293	200	434	168	433	860	400	193			830	164	200	350	208
ø 193	8		1343	200	440	193	453	890	400	219			850	194	230	370	238
ø 219	14		1444	200	490	219	554	890	500	273			850	214	250	390	258
ø 273	24		1584	200	500	273	594	990	500	323			890	264	300	440	308
ø 323	45		1594	200	560	323	604	990	500	363			890	314	380	525	358

La quota "B" è indicativa per coclee standard e per altezze che variano da m. 1 a m. 20. La misura esatta deve essere richiesta di volta in volta al ns. Ufficio Tecnico. Le quote "A" "M" "N" devono essere stabilite dal Cliente.

"B" dimension refers to standard screw conveyor and heights varying from mt. 1 to mt. 20. Ask our Technical Department for the exact dimension

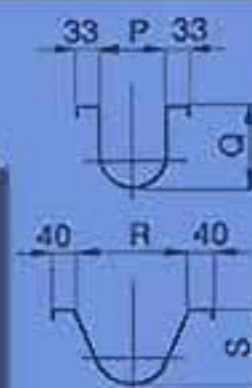
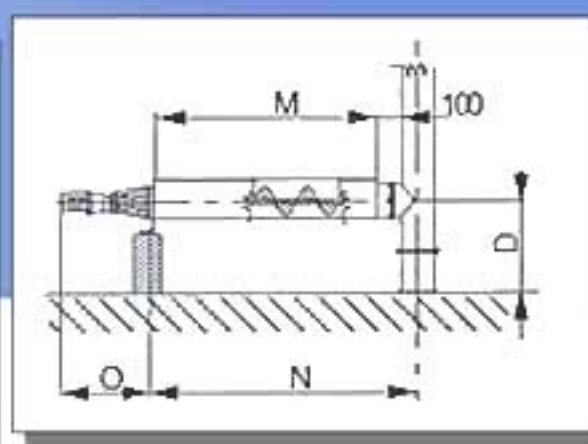
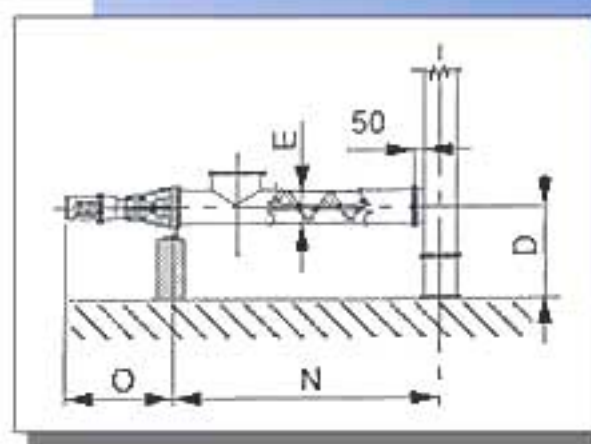
The "A" "M" "N" quotas shall be set by the Customer

Per portate diverse da quelle indicate in tabella rivolgersi al nostro ufficio tecnico.

For capacities other than those indicated on this table, apply to our technical department.

ALIMENTATORI / FEEDERS

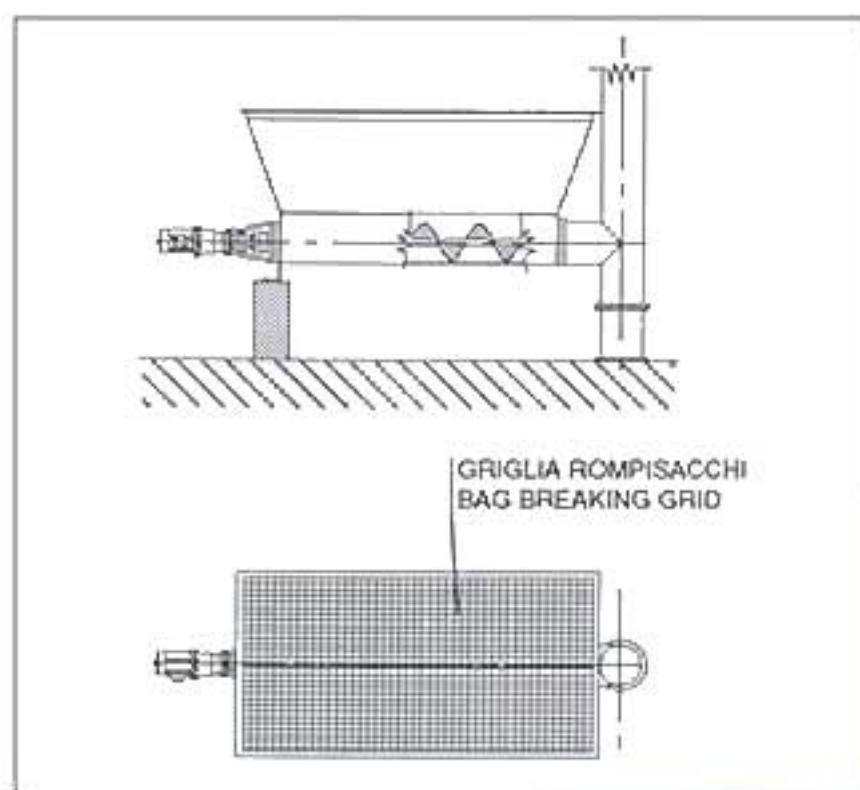
ALIMENTATORE TUBOLARE TUBULAR INFEED CONVEYOR



ALIMENTATORE A
CANALA sez. a U
TROUGH FEEDER,
U-SHAPED SECTION

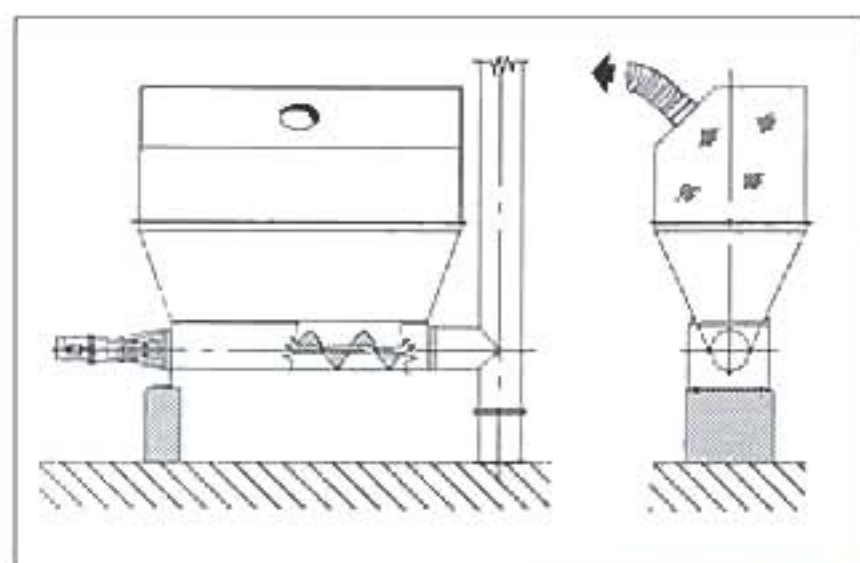
ALIMENTATORE A
CANALA sez. a V
TROUGH FEEDER,
V-SHAPED SECTION

TRAMOGGIA ROMPISACCHI SACK-BREAKER HOPPEN



Nel caso di montaggio all'aperto è consigliabile l'installazione di un coperchio di chiusura.

When the unit is mounted in the open, install a closing cover.



POSSIBILITA' DI INSTALLAZIONE CAPPA DI ASPIRAZIONE

La cappa di aspirazione può essere installata su qualsiasi tipo di alimentatore.

POSSIBILITY OF INSTALLING A HOOD
A hood can be installed on any feeder.

NB.: A seguito del costante aggiornamento tecnico, in cui la nostra Ditta è impegnata, i dati riportati nel presente catalogo possono subire variazioni e pertanto non devono ritenersi impegnativi.

NOTE: As a result of steady technical innovations brought about by this Company, all data reported on this catalogue are liable to be modified and are not to be considered as binding.

È assolutamente vietata qualsiasi riproduzione, anche parziale, se non appositamente autorizzata dalla FANSIDER S.r.l.
All reproduction or copying, even partial, is forbidden without the prior authorisation of FANSIDER S.r.l.



FANSIDER S.r.l.

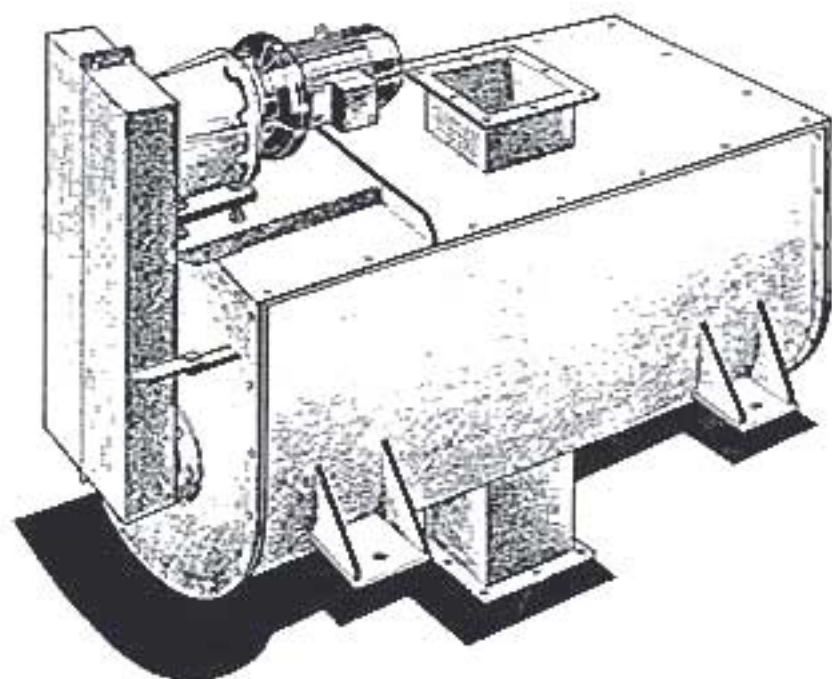
via dell'artigianato, 21 - 41042 Spazzano di Fiorano (MO)
tel. 0536 92 02 00 - 4 linee R.A. - fax 0536 92 02 05

TRASPORTATORI A COCCIA - DOSATORI STELLARI
MESCOLATORI - MICRODOSATORI
SCREW CONVEYORS - DOSING FEEDERS
MIXERS - VOLUMETRIC MICRO BATCH FEEDERS

FANSIDER

TRASPORTATORI A COCLEA
DOSATORI STELLARI
MESCOLATORI
MICRODOSATORI

SCREW CONVEYORS
DOSING FEEDERS
MIXERS
VOLUMETRIC MICRO BATCH FEEDERS



"M01"

**MESCOLATORE A NASTRI CONTRAPPOSTI
RIBBON SCREW MIXER**

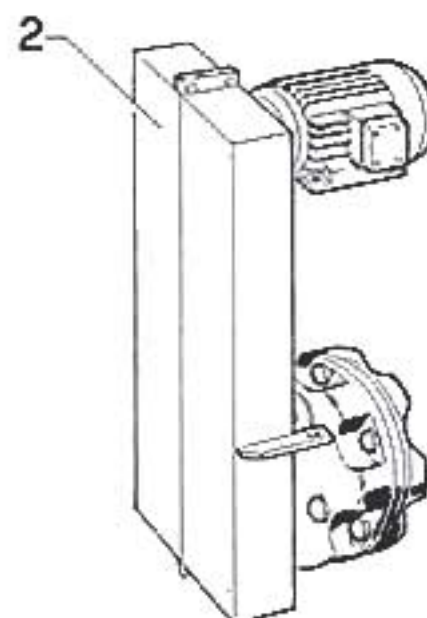
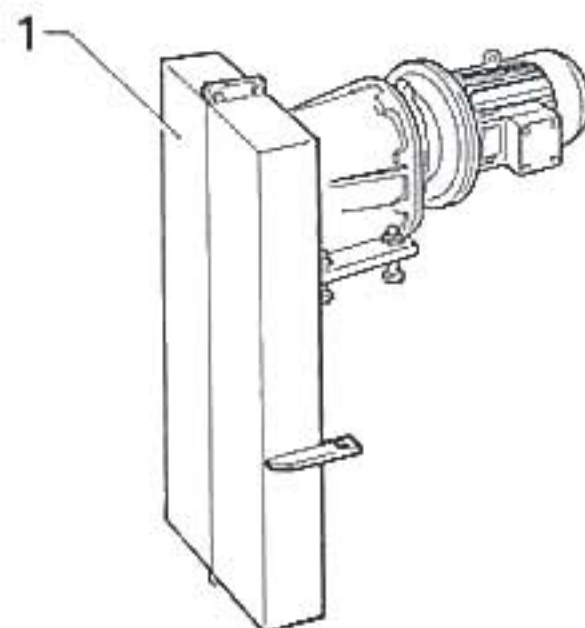
MESCOLATORE DISCONTINUO A NASTRI ORIZZONTALI CONTRAPPOSTI serie M01 DISCONTINUOUS MIXER WITH HORIZONTAL OPPOSED BELTS serie M01

I mescolatori a nastro, funzionano sul principio centrifugo vorticoso contro convergente ottenuto in ogni punto della camera di mescolazione da monoaspo quadrielica a spire contrapposte di diametro e passo diverso. Questo sistema, che imprime al prodotto linee di movimento incrociato, permette la mescolazione dei vari prodotti in breve tempo, anche in presenza di quantità minime di prodotto.

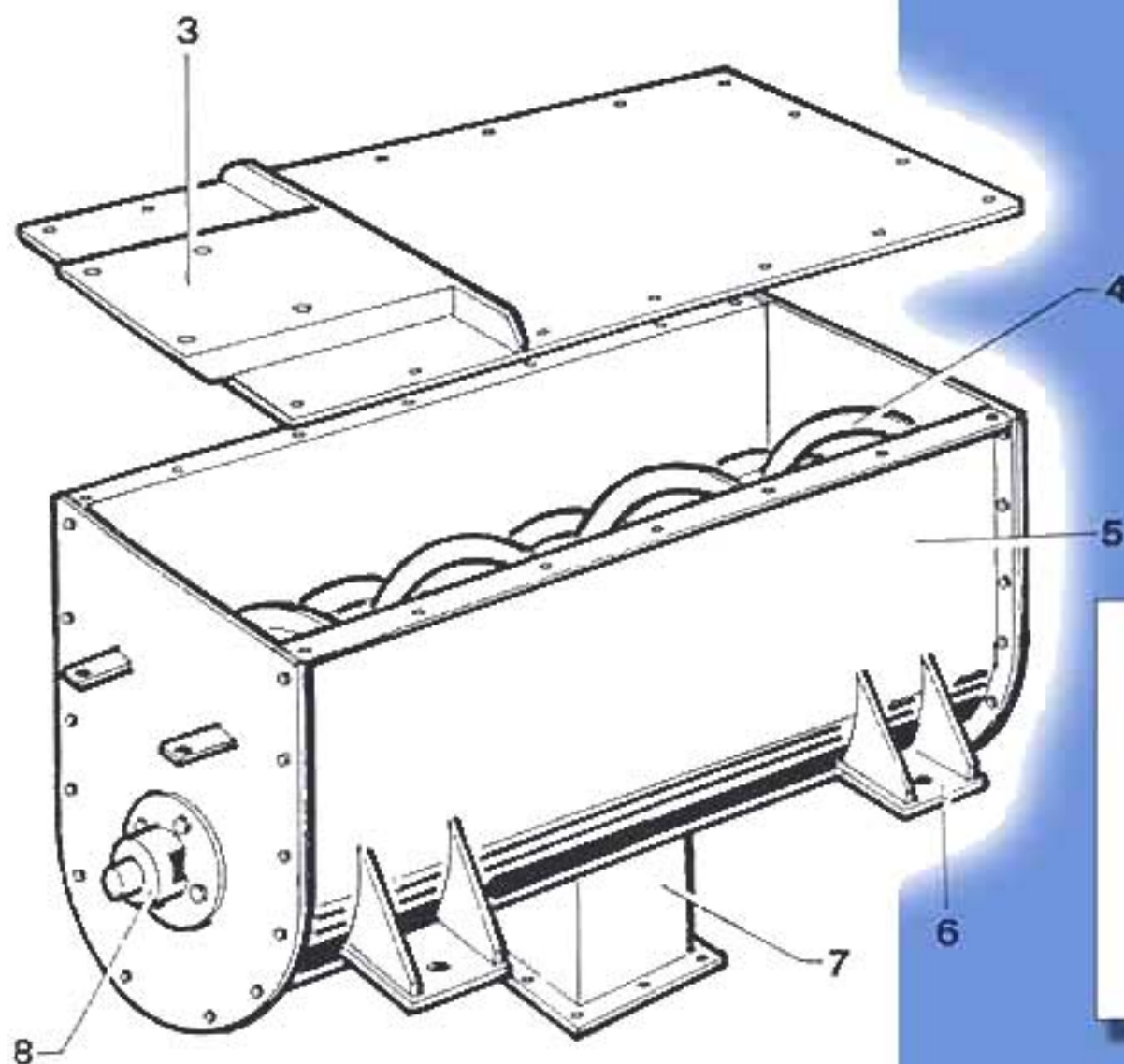
Belt mixers work on the basis of the whirling counter-convergent centrifugal principle, obtained at each point of the mixing chamber through a 4-screw single shaft with opposed turns, different both in diameter and pitch. Such a system makes the product move in crossed directions thus enabling various products, even in minimum quantities, to be mixed in a short time.

- 1 - MOTORIZZAZIONE - Con riduttore di tipo coassiale
- 2 - MOTORIZZAZIONE - Con riduttore di tipo pendolare
- 3 - COPERCHIO A TENUTA POLVERE
- 4 - ALBERO COMPLETO DI NASTRI
- 5 - CAMERA DI MESCOLAZIONE
- 6 - PIEDI DI APPOGGIO E FISSAGGIO
- 7 - BOCCA DI SCARICO
- 8 - SUPPORTI DI ESTREMITA'

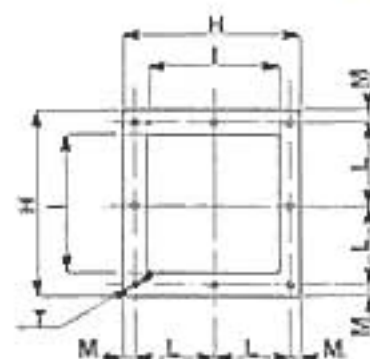
- 1 - MOTORIZATION: with coaxial-type reduction gear
- 2 - MOTORIZATION: with pendular-type reduction gear
- 3 - DUST-PROOF COVER
- 4 - SHAFT COMPLETE WITH BELTS
- 5 - MIXING CHAMBER
- 6 - SUPPORTING AND FASTENING FEET
- 7 - DISCHARGING DOOR
- 8 - END SUPPORTS



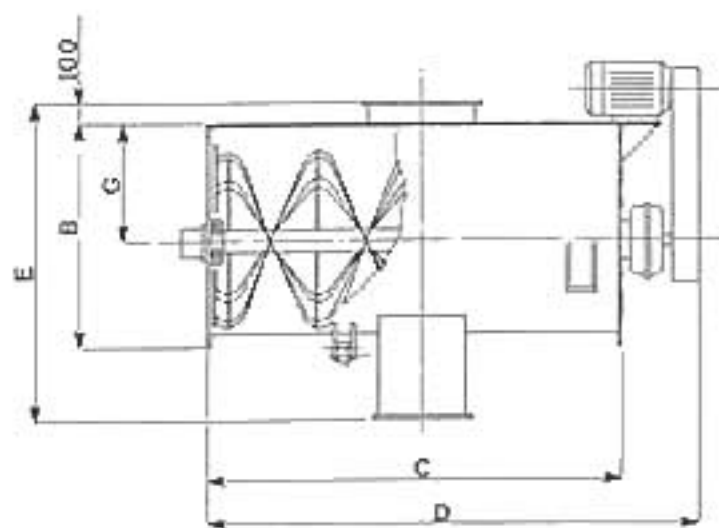
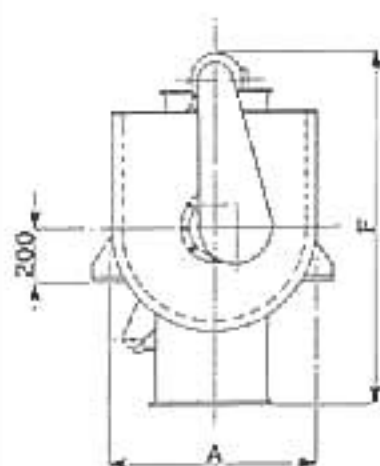
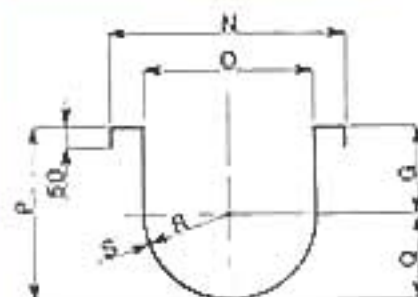
Tipo Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	n°	T ø
M01 - 05	900	1050	1500	1750	1404	1700	600	500	400	225	25	900	800	1004	404	400	4	8	13
M01 - 10	1100	1250	1700	2150	1605	1900	700	550	450	250	25	1100	1000	1205	505	500	5	8	13
M01 - 15	1300	1450	1800	2250	1805	2100	800	550	450	250	25	1300	1200	1405	605	600	5	8	13
M01 - 20	1520	1650	2000	2450	2005	2400	900	550	450	250	25	1520	1400	1605	705	700	5	8	13
M01 - 25	1720	1860	2000	2450	2205	2600	1000	550	450	250	25	1720	1600	1805	805	800	5	8	13
M01 - 30	1720	1860	2500	3150	2205	2850	1000	550	450	250	25	1720	1600	1805	805	800	5	8	13
M01 - 40	1920	2060	2700	3350	2405	2650	1100	550	450	250	25	1920	1800	2005	905	900	5	8	13
M01 - 50	1920	2060	3000	3650	2405	2900	1100	550	450	250	25	1920	1800	2005	905	900	5	8	13



BOCCA DI SCARICO
DISCHARGING DOOR

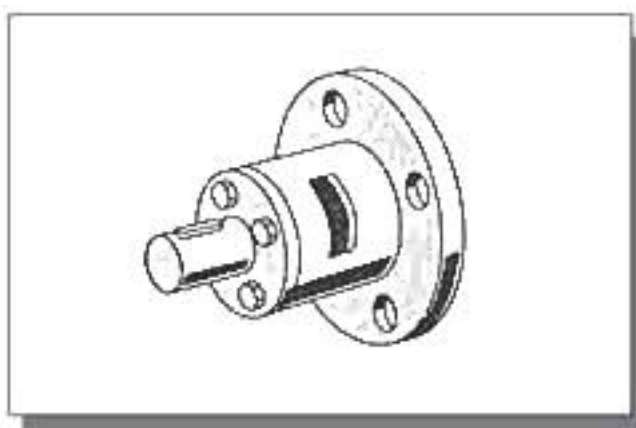


SEZIONE CAMERA DI
MESCOLAZIONE
MIXING CHAMBER



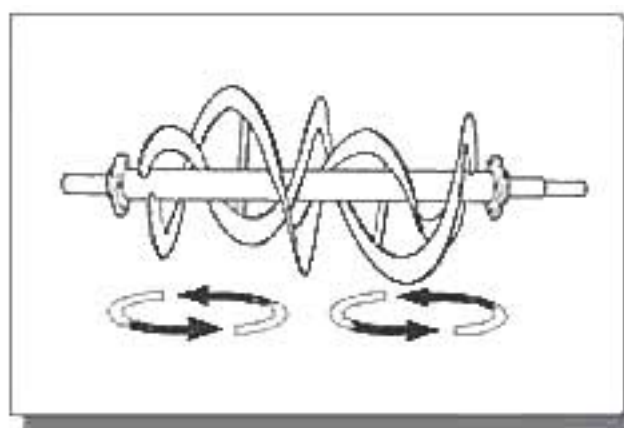
Il mescolatore viene costruito
anche per cicli produttivi continui

The mixer is also produced for
continuous cycles



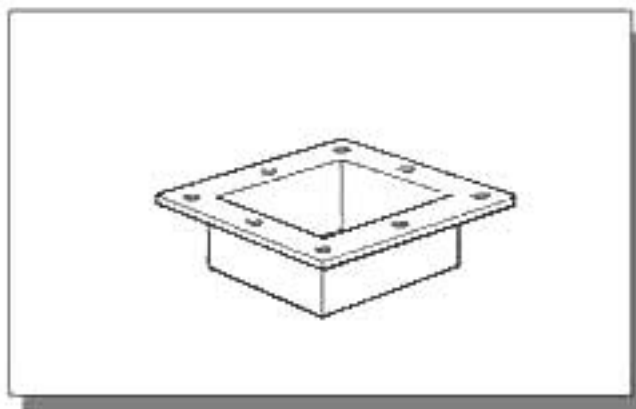
SUPPORTO DI ESTREMITÀ

END SUPPORT



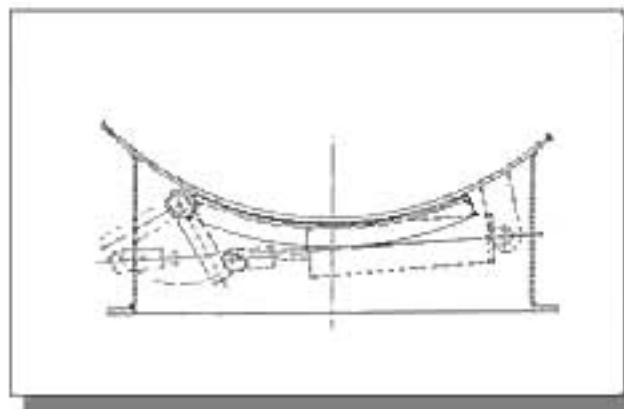
ASPO QUADRIELICA A SPIRE CONTRAPPOSTE

4 - SCREW SINGLE SWIFT WITH OPPOSED TURNS



IL TIPO DI BOCCA DI CARICO E FLANGIATURA (A RICHIESTA), DEVONO ESSERE SPECIFICATE ALL'ORDINE

THE KIND OF CHARGING DOOR AND FLANGING (ON REQUEST), MUST BE SPECIFIED IN THE ORDER



CHIUSURA ED APERTURA BOCCA DI SCARICO CON COMANDO PNEUMATICO (A RICHIESTA)

DISCHARGE DOOR WITH PNEUMATIC CONTROL (ON REQUEST)

A RICHIESTA:

- Supporti di estremità con tenute speciali
- Bocche di carico e scarico secondo particolari esigenze
- Doppia camera di mescolazione con scambiatore termico
- Motovariatore
- Iniettori per l'immissione di liquidi
- Valvola a farfalla od a ghigliottina sulla bocca di carico
- Scarichi a comando elettropneumatico

ON REQUEST:

- End supports with special seals
- Charging/discharging doors according to special requirements
- Double mixing chamber with heat exchanger
- Motor variator
- Injectors for the introduction of liquids
- Throttle valve on charging door
- Discharge with elettropneumatic control

Per ogni caso ed applicazione speciale interpellate il nostro ufficio tecnico
For any special application contact our Technical Department

NB.: A seguito del costante aggiornamento tecnico, in cui la nostra Ditta è impegnata, i dati riportati nel presente catalogo possono subire variazioni e pertanto non devono ritenersi impegnativi.

NOTE: As a result of steady technical innovations brought about by this Company, all data reported on this catalogue are liable to be modified and are not to be considered as binding.

È assolutamente vietata qualsiasi riproduzione, anche parziale, se non appositamente autorizzata dalla FANSIDER S.r.l.
All reproduction or copying, even partial, is forbidden without the prior authorisation of FANSIDER S.r.l.



FANSIDER S.r.l.

Via dell'artigianato, 21 - 41042 Spezzano di Fiorano (MO)
Tel. 0536 92 02 00 - 4 linee R.A. - Fax 0536 92 02 05

TRASPORTATORI A COCCLEA - DOSATORI STELLARI
MESCOLATORI - MICRODOSATORI
SCREW CONVEYORS - DOSING FEEDERS
MIXERS - VOLUMETRIC MICRO BATCH FEEDERS

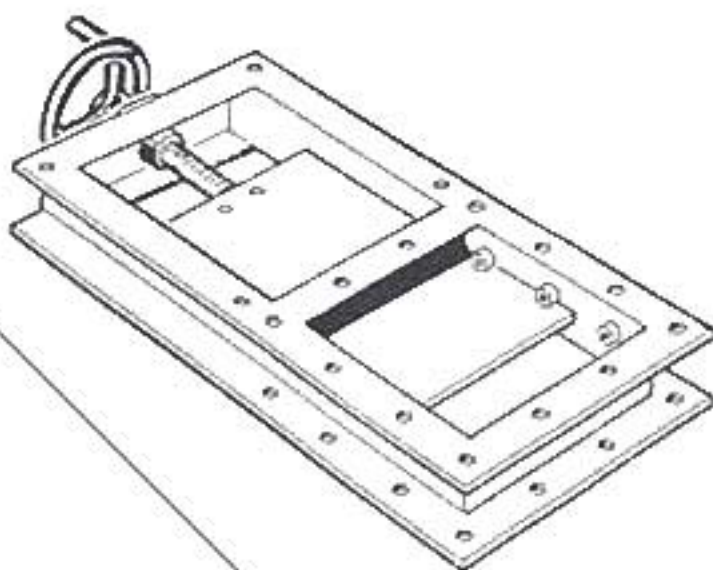
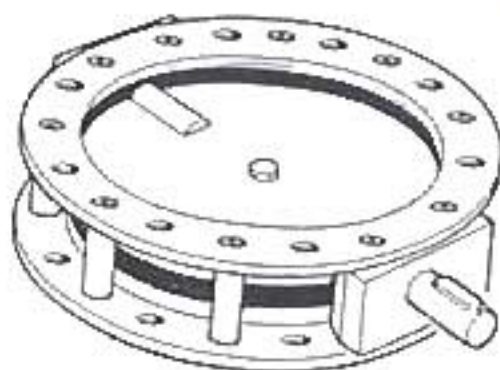
FANSIDER

TRASPORTATORI A COCLEA
DOSATORI STELLARI
MESCOLATORI
MICRODOSATORI

SCREW CONVEYORS
DOSING FEEDERS
MIXERS
VOLUMETRIC MICRO BATCH FEEDERS



FM
FP
FR



GM
GP

VALVOLE A FARFALLA
BUTTERFLY VALVES

VALVOLE A GHIGLIOTTINA
SLIDE VALVES

VALVOLE A FARFALLA BUTTERFLY VALVES

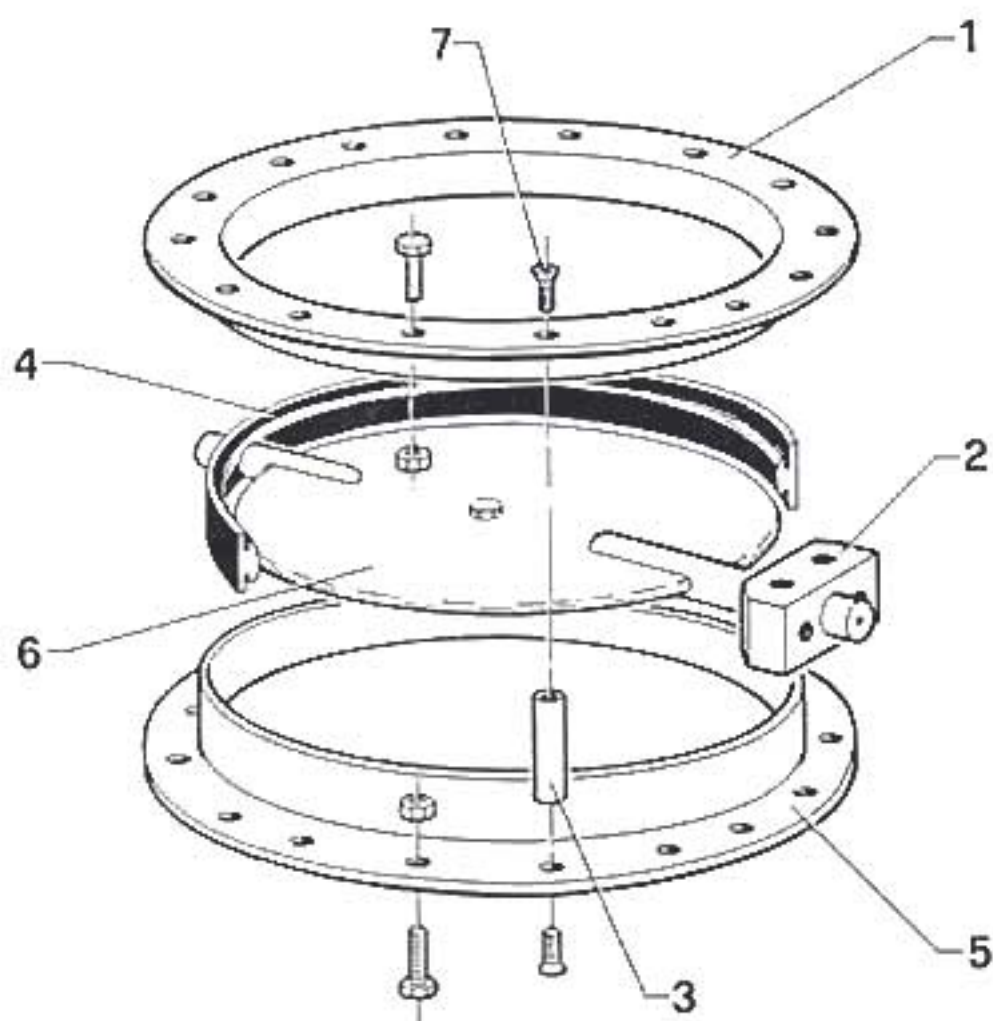
Di dimensioni e pesi particolarmente ridotti, si prestano facilmente ad assolvere il compito per cui sono preposte. Facili da montare e smontare, sono di facile manutenzione ed impiego.

La particolare guarnizione stretta al centro fra i due anelli che compongono le valvole, permette una tenuta sicura ed affidabile nel tempo.

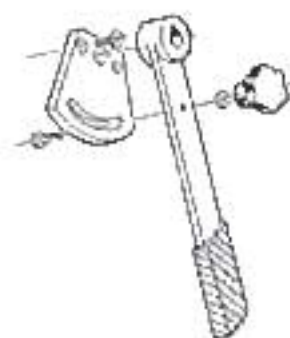
Qualsiasi tipo di valvola può essere equipaggiata con comando manuale, comando elettropneumatico o comando elettromeccanico.

Designed with minimum dimensions and weight in mind whilst maintaining maximum strength.

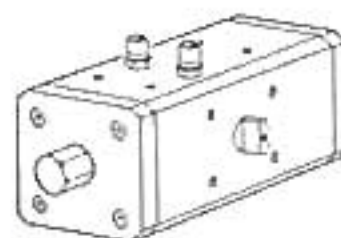
Easily assembled and disassembled for maintenance purposes. Powder sealing gasket between flanges provides a safe and reliable seal.



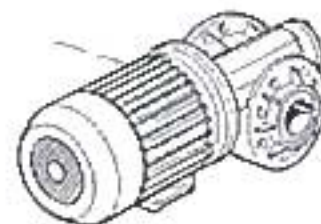
COMANDO MANUALE "FM"
MANUAL HANDLE "FM"



COMANDO
ELETTROPNEUMATICO "FP"
ELECTROPNEUMATIC DRIVE "FP"



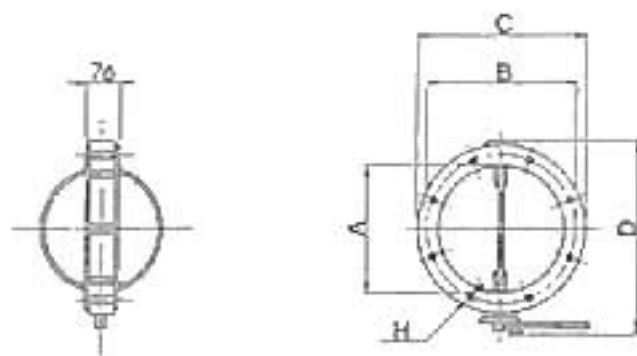
COMANDO
ELETTROMECCANICO "FR"
ELECTROMECHANICAL DRIVE "FR"



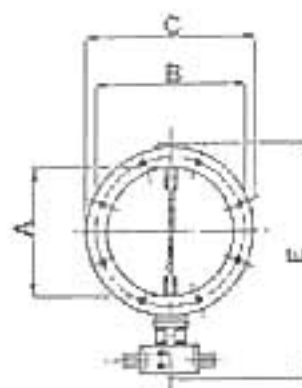
- 1 - ANELLO SUPERIORE
- 2 - BLOCCO CERNIERA PER FARFALLA
- 3 - DISTANZIALE
- 4 - GUARNIZIONE IN GOMMA
- 5 - ANELLO INFERIORE
- 6 - FARFALLA
- 7 - VITI ASSEMBLAGGIO VALVOLA

- 1 - UPPER RING
- 2 - THROTTLE HINGE
- 3 - SPACER
- 4 - RUBBER SEAL
- 5 - LOWER RING
- 6 - VALVE PLATE
- 7 - VALVE ASSEMBLING BOLTS

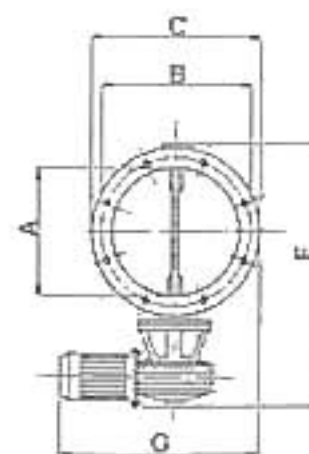
VALVOLA tipo "FM"
VALVE "FM"



VALVOLA tipo "FP"
VALVE "FP"



VALVOLA tipo "FR"
VALVE "FR"



GRANDEZZA SIZE	A	B	C	D	E	F	G	H	
								n°	ø
150	150	200	228	320	410	435	364	4	14
200	200	250	278	370	460	485	389	4	14
250	250	300	328	420	510	535	414	8	14
300	300	350	378	470	560	585	439	8	14
350	350	400	440	532	622	647	470	8	14
400	400	470	530	622	712	731	575	8	14

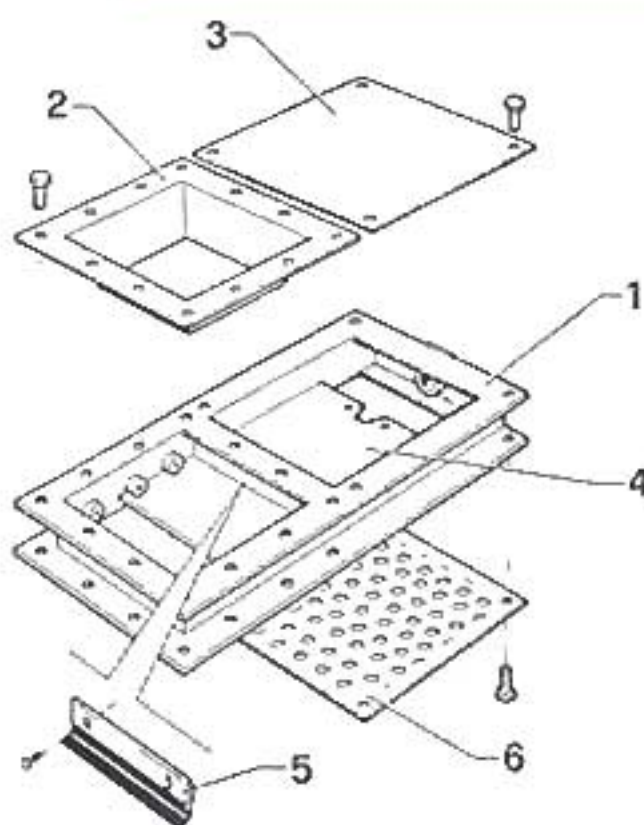
Per grandezze diverse da quelle indicate in tabella rivolgersi al nostro ufficio tecnico.

For different dimensions than those indicated in this schedule, please contact our technical office.

VALVOLE A GHIGLIOTTINA SLIDE VALVES

Da utilizzare per materiali granulari, si prestano alla regolazione graduale del flusso, potendo funzionare con aperture intermedie. Le valvole possono essere fornite con comando manuale o comando elettropneumatico. Qualsiasi valvola può essere equipaggiata con uno qualsiasi dei comandi sopraindicati.

To be used for granular materials, adjustable setting allows accurate control. Valves can be supplied with hand drive or electropneumatic drive.

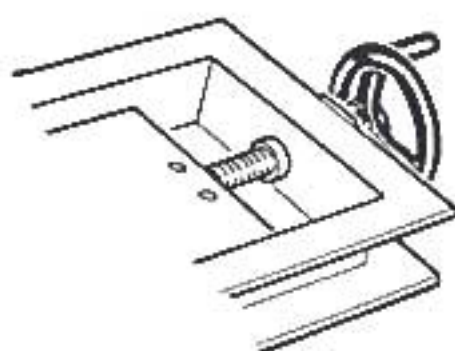


- 1 - CORPO VALVOLA
- 2 - TRAMOGGIA
- 3 - LAMIERA DI CHIUSA
- 4 - GHIGLIOTTINA
- 5 - SISTEMA DI PULIZIA A TENUTA
- 6 - LAMIERA CHIUSURA INFERIORE

- 1 - VALVE BODY
- 2 - HOPPER
- 3 - COVER PLATE
- 4 - SLIDE
- 5 - CLEANING AND SEAL SYSTEM
- 6 - LOWER COVER PLATE

COMANDO MANUALE "GM"

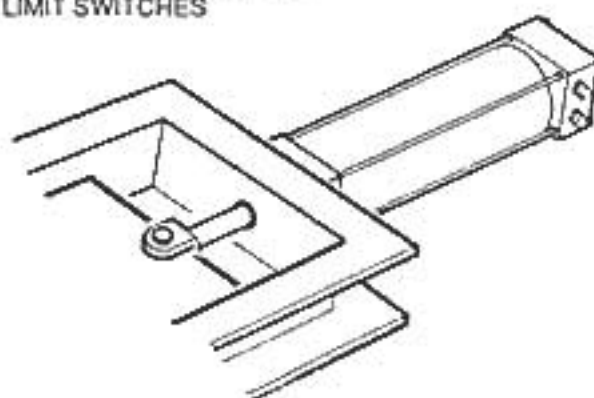
HAND DRIVE "GM"



COMANDO ELETTOPNEUMATICO "GP"

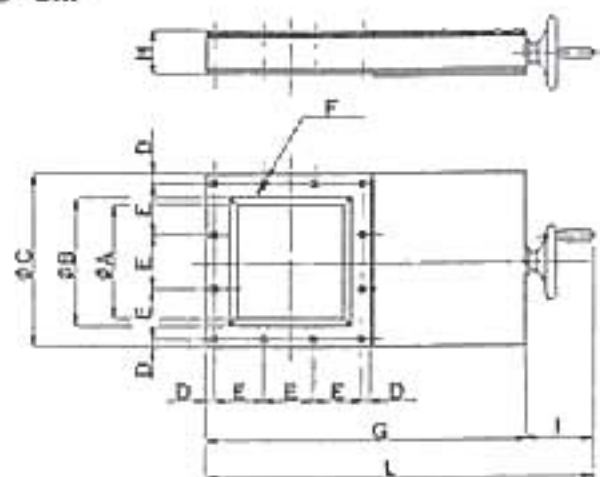
CON FINECORSA MAGNETICI

ELECTROPNEUMATIC DRIVE "GP"
WITH LIMIT SWITCHES



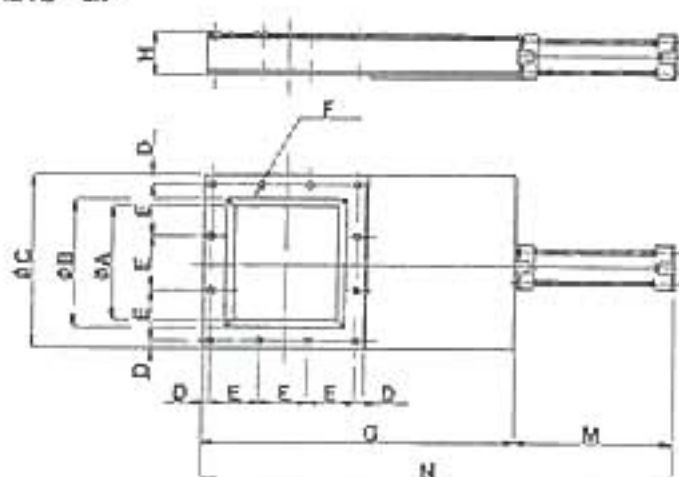
VALVOLA tipo "GM"

VALVE "GM"



VALVE "GP"

VALVE "GP"



GRANDEZZA SIZE	A	B	C	D	E	n°	F	Ø	Vite Screw	G	H	I	L	M	N
200	170	225	315	18	93	12	13	M 10		640	93	176	816	325	965
250	220	275	365	17,5	110	12	13	M 10		740	93	176	916	375	1115
300	270	325	435	25,5	128	12	13	M 10		860	93	176	1036	425	1285
350	320	375	485	20	89	20	13	M 10		960	93	176	1136	475	1435
400	350	425	535	17,5	100	20	13	M 10		1090	133	198	1288	545	1635
500	450	525	655	27,5	120	20	15	M 12		1300	133	198	1496	645	1945
600	550	625	755	27,5	140	20	15	M 12		1500	133	198	1698	745	2245

NB.: A seguito del costante aggiornamento tecnico, in cui la nostra Ditta è impegnata, i dati riportati nel presente catalogo possono subire variazioni e pertanto non devono ritenersi impegnativi.

NOTE: As a result of steady technical innovations brought about by this Company, all data reported on this catalogue are liable to be modified and are not to be considered as binding.

È assolutamente vietata qualsiasi riproduzione, anche parziale, se non appositamente autorizzata dalla FANSIDER S.r.l.
All reproduction or copying, even partial, is forbidden without the prior authorisation of FANSIDER S.r.l.



FANSIDER S.r.l.

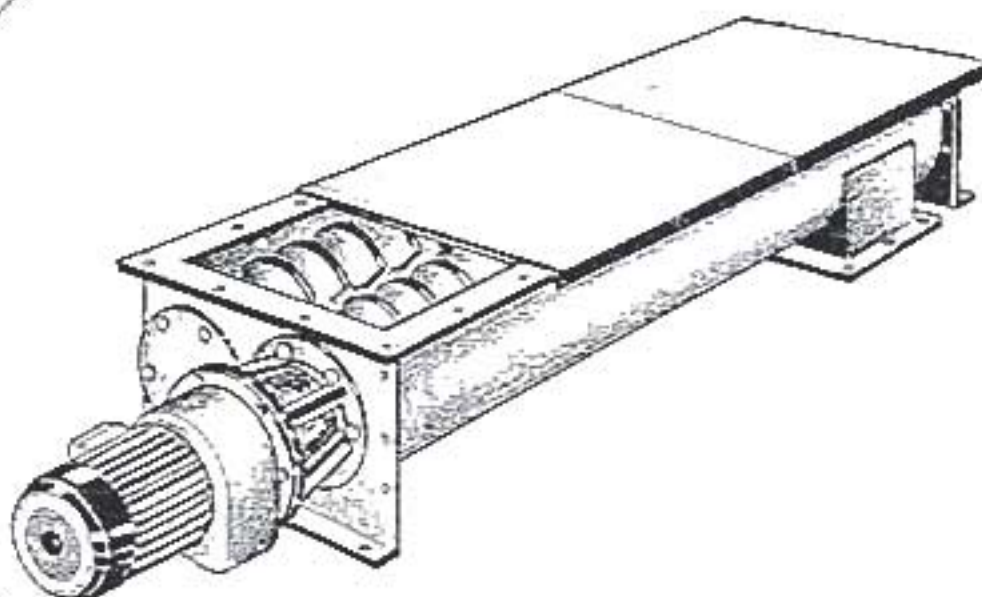
via dell'artigianato, 21 - 41042 Spezzano di Fiorano (MO)
tel. 0536 92 02 00 - 4 linee R.A. - fax 0536 92 02 05

TRASPORTATORI A COCCIA - DOSATORI STELLARI
MESCOLATORI - MICRODOSATORI
SCREW CONVEYORS - DOSING FEEDERS
MIXERS - VOLUMETRIC MICRO BATCH FEEDERS

FANSIDER

TRASPORTATORI A COCLEA
DOSATORI STELLARI
MESCOLATORI
MICRODOSATORI

SCREW CONVEYORS
DOSING FEEDERS
MIXERS
VOLUMETRIC MICRO BATCH FEEDERS



"FCV"

**ESTRATTORI MULTIPLI
MULTIPLE EXTRACTORS**

ESTRATTORI MULTIPLI serie "FCV" MULTIPLE EXTRACTORS series "FCV"

Gli estrattori multipli serie "FCV" per la loro corretta applicazione sotto silos e tramogge sono in effetti l'unico sistema in grado di garantire l'estrazione dei prodotti più disparati. All'interno vi sono da 2 a 4 eliche o palette con passi differenziati.

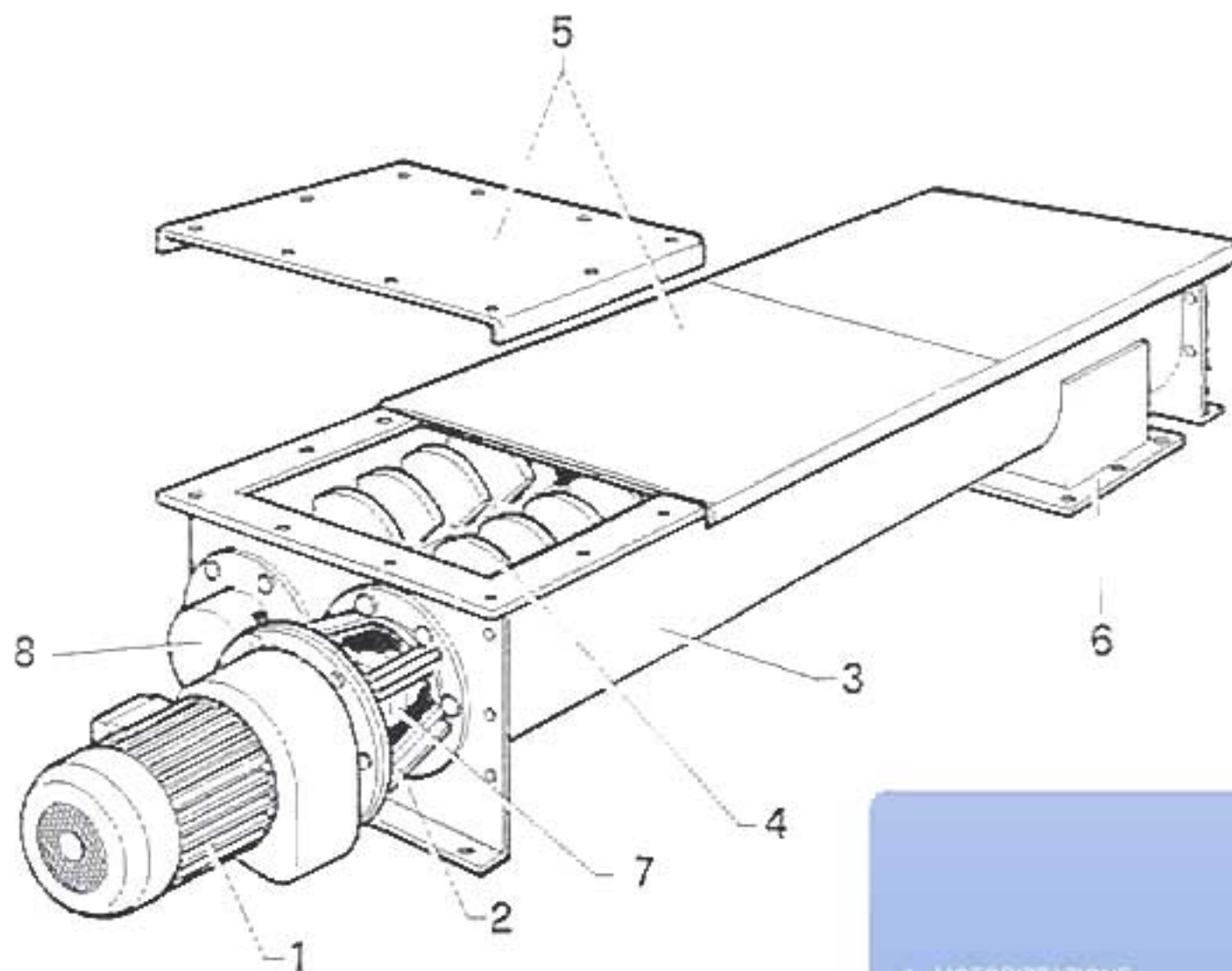
Vantaggi:

Discesa costante del prodotto
Vasta superficie di estrazione
Nessuna formazione di ponti
Nessuna demiscelazione
Estrazione costante anche dei prodotti più difficili.

The multiple extracting machines series "FCV" for their corrected application under silos and tramogge are in effects the only system in a position to more guaranteeing the extraction of the disparati products. To the inside there are from 2 to 4 propellers or shovels with steps differentiated to you.

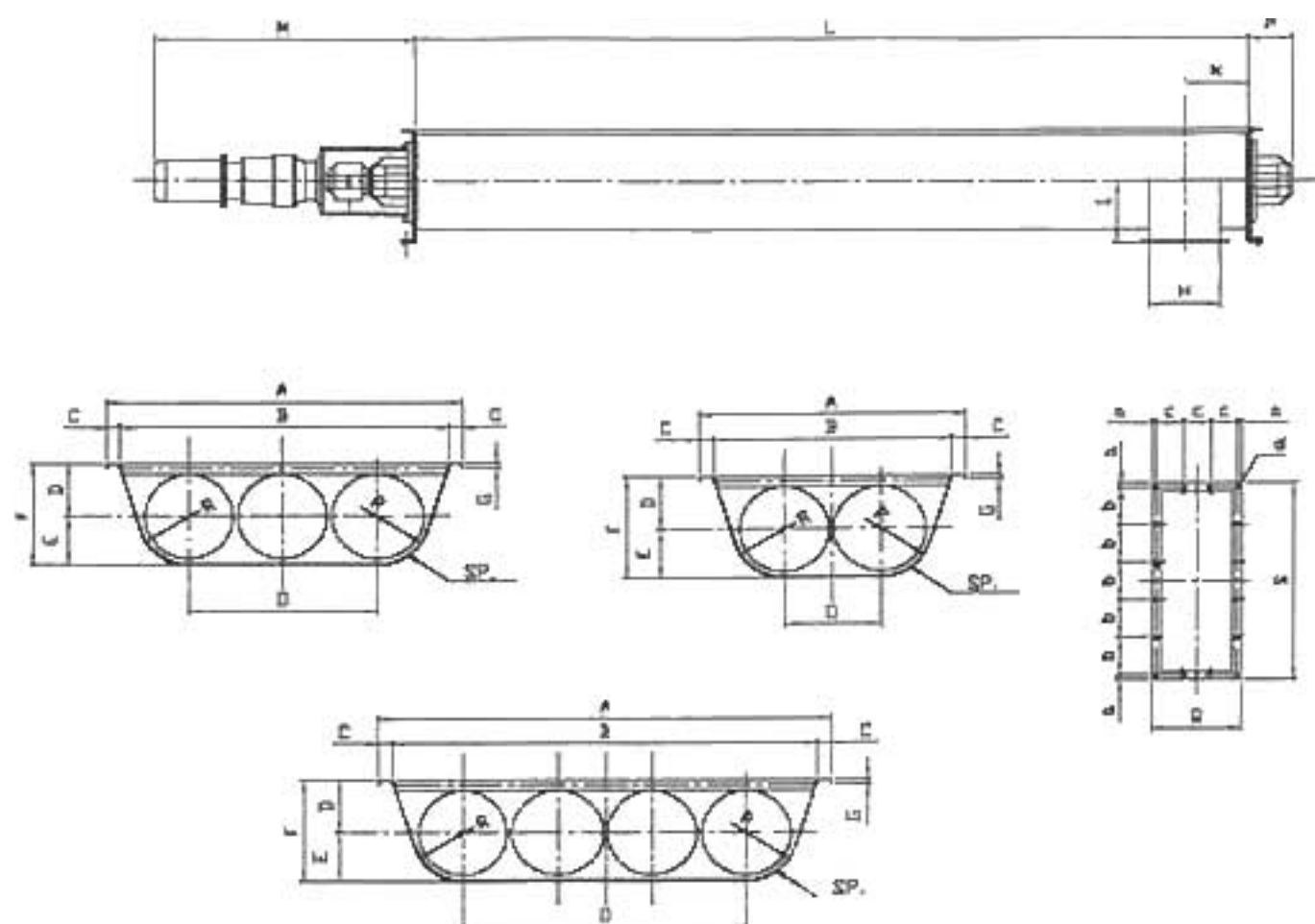
Advantages:

Constant reduction of the immense product extraction surface.
No formation of bridges.
No demiscelazione
Constant Extraction also of the more difficult products.



1 - MOTORIZZAZIONE
2 - CAMPANA
3 - CANALA DI TRASPORTO
4 - SPIRA CONTINUA O A PALETTE
5 - COPERCHI
6 - BOCCA DI SCARICO
7 - GIUNTO MECCANICO
8 - SUPPORTO DI ESTREMITA'

1 - MOTORISATION
2 - FIXING FLANGE
3 - CONVEYING TROUGH
4 - SCREW OR BLADES
5 - COVER
6 - DISCHARGE DOOR
7 - MECHANICAL COUPLING
8 - END SUPPORT



Tipo Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	N	O	P	Q	R	S	a	b	c	d	SP
FC200-2EL	800	700	50	150	128	278	25	220x470	190	200	220	170	300	125	550	20	170	130	13	3
FC200-3EL	1020	920	50	150	128	278	25	220x690	190	200	440	170	300	125	770	20	176	130	13	3
FC200-4EL	1240	1140	50	150	128	278	25	220x910	190	200	660	170	300	125	990	20	190	130	13	3
FC250-2EL	900	800	50	180	153	333	25	270x570	220	220	270	170	350	150	650	20	122	155	13	3
FC250-3EL	1170	1070	50	180	153	333	25	270x840	220	220	540	170	350	150	920	20	176	155	13	3
FC250-4EL	1440	1340	50	180	153	333	25	270x1110	220	220	810	170	350	150	1190	20	230	155	13	3
FC300-2EL	1120	960	80	240	180	420	25	320x670	270	285	320	195	400	175	750	20	142	120	13	5
FC300-3EL	1440	1280	80	240	180	420	25	320x990	270	285	640	195	400	175	1070	20	206	120	13	5
FC300-4EL	1760	1600	80	240	180	420	25	320x1310	270	285	960	195	400	175	1390	20	225	120	13	5
FC350-2EL	1120	1000	60	240	205	445	25	320x770	280	285	370	195	400	200	850	20	162	120	13	5
FC350-3EL	1490	1370	60	240	205	445	25	320x1140	280	285	740	195	400	200	1220	20	147,5	120	13	5
FC350-4EL	1860	1740	60	240	205	445	25	320x1510	280	285	1110	195	400	200	1590	20	151	120	13	5
FC400-2EL	1170	1050	60	250	230	480	25	320x840	290	285	420	195	400	225	920	20	176	120	13	5
FC400-3EL	1590	1470	60	250	230	480	25	320x1260	290	285	840	195	400	225	1340	20	162,5	120	13	5
FC400-4EL	2010	1890	60	250	230	480	25	320x1680	290	285	1260	195	400	225	1760	20	215	120	13	5
FC500-2EL	1460	1300	80	300	281	581	30	400x1070	350	325	520	245	500	275	1170	25	160	150	15	6
FC500-3EL	1980	1820	80	300	281	581	30	400x1590	350	325	1040	245	500	275	1690	25	205	150	15	6
FC500-4EL	2500	2340	80	300	281	581	30	400x2110	350	325	1560	245	500	275	2210	25	216	150	15	6

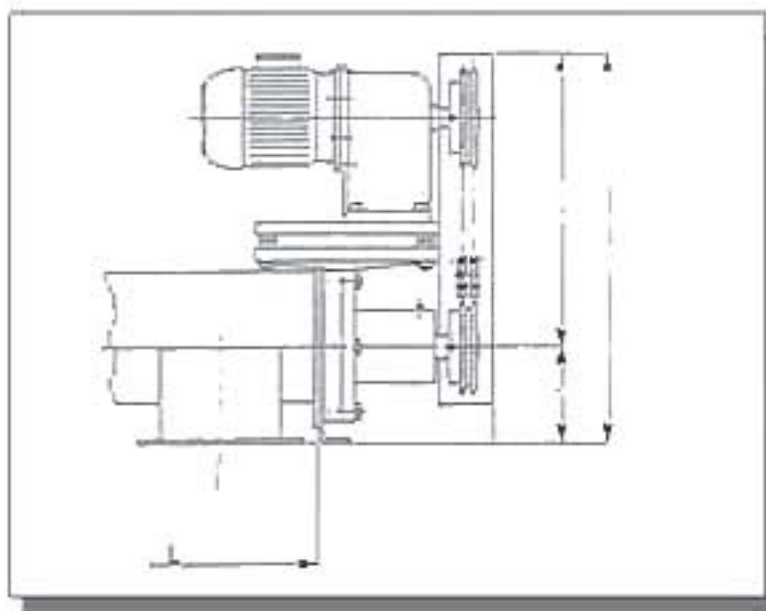
La misura "L" viene determinata secondo le esigenze del cliente
Size "L" is determined according to the requirements of the customer

N.B. Le quote di ingombro delle motorizzazioni variano col variare del tipo di motorizzazione. Per le dimensioni esatte rivolgersi al ns.ufficio tecnico.

N.B. Dimension of motorization vary io the vanation of type motorization. To have exact measuraments please contact our technical office.

N.B. a causa del costante aggiornamento tecnico, in cui la ns. ditta è impegnata i dati riportati nel presente catalogo possono subire variazioni e pertanto non devono ritenersi impegnativi.

N.B. As a result of steady technical innovations brought about this company all data reported on this catalogue are liable to be modified and are not to be considered as binding.



A richiesta la motorizzazione può essere vincolata al canale di trasporto da una apposita sella di sostegno con trasmissione del moto mediante catena

On request, motorisation can be fixed to conveying trough by a support saddle with chain drive.

Il tipo di bocche e flange deve essere specificate all'ordine. La forma e le dimensioni devono essere scelte in relazione alla dimensione della coclea, alla sua portata, ed al tipo di collegamento da effettuare.

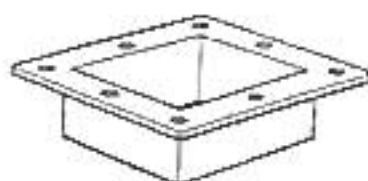
Il nostro ufficio tecnico è a disposizione per qualsiasi indicazione o chiarimento.

Inlet/outlet type must be specified on order. The shape and dimensions must be chosen according to the screw feeder dimensions, to its carrying capacity and to the type of link to be carried out.

Our technical dept is available for every indication and explanation.

SU RICHIESTA
BOCCHIE DI
CARICO E SCARICO

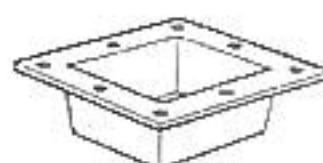
INLET AND OUTLET
TYPES



QUADRATE
SQUARE



RETTANGOLARI
RECTANGULAR



A CONO INVERSO
INVERTED CONE

A RICHIESTA:

- Eliche di trasporto a passi differenziati
- Inserti tubolari
- Morsetti di chiusura speciali
- Canale in acciaio inox
- Fondi apribili
- Verniciature speciali per alimentari
- Supporti intermedi speciali apribili per ispezioni

ON REQUEST:

- Transport helical propeller at different steps
- Tubular inserts
- Special closing terminals
- Drop bottom casing
- Food quality finish
- Special intermediate supports, accessible for inspections.

È assolutamente vietata qualsiasi riproduzione, anche parziale, se non appositamente autorizzata dalla FANSIDER S.r.l.
All reproduction or copying, even partial, is forbidden without the prior authorisation of FANSIDER S.r.l.



FANSIDER S.r.l.

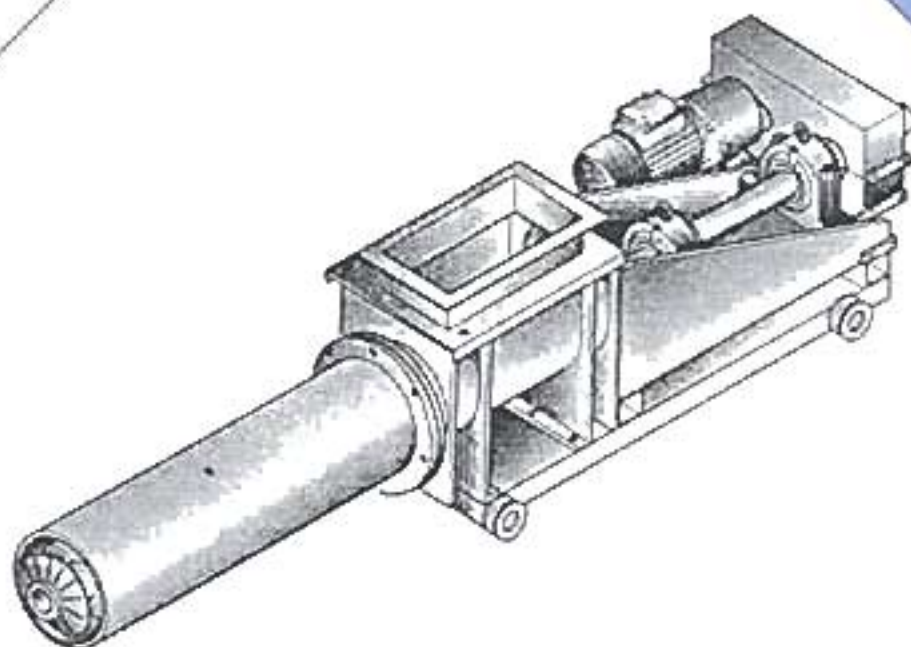
via dell'artigianato, 21 - 41042 Spezzano di Fiorano (MO)
tel. 0536 92 02 00 - 4 linee R.A. - fax 0536 92 02 05

TRASPORTATORI A COCCEA - DOSATORI STELLARI
MESCOLATORI - MICRODOSATORI
SCREW CONVEYORS - DOSING FEEDERS
MIXERS - VOLUMETRIC MICRO BATCH FEEDERS

FANSIDER

TRASPORTATORI A COCLEA
DOSATORI STELLARI
MESCOLATORI
MICRODOSATORI

SCREW CONVEYORS
DOSING FEEDERS
MIXERS
VOLUMETRIC MICRO BATCH FEEDERS



“ACMC”

**ALIMENTATORE A COCLEA
PER MULINO CONTINUO**

ALIMENTATORE A COCLEA "ACMC" PER MULINO CONTINUO

L'alimentatore a coclea "ACMC" viene utilizzato per portare materiale a mulini che lavorano in modo continuo.

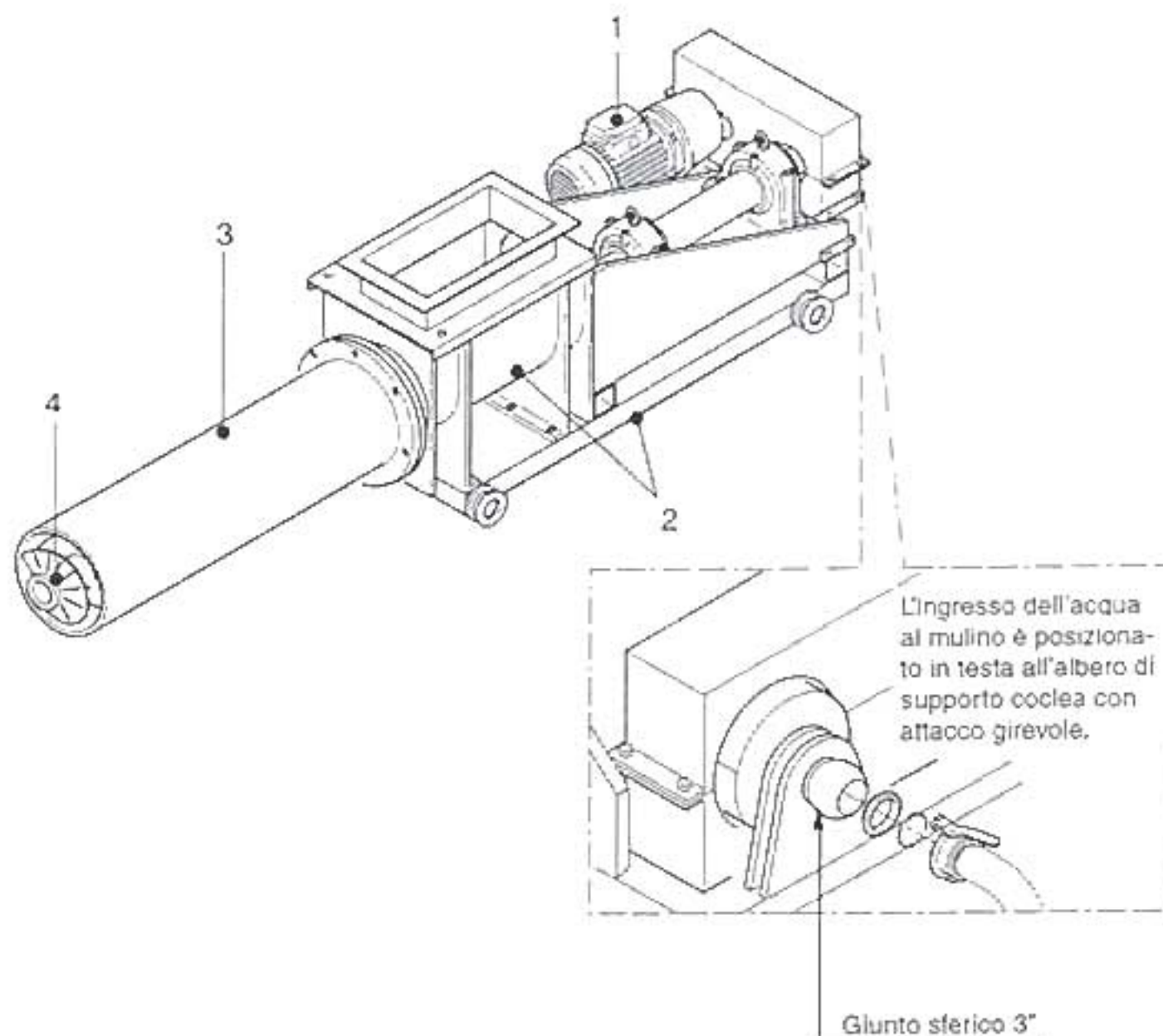
L'alimentatore è composto principalmente da:

Gruppo motorizzazione (1): è composto da un motore di opportuna potenza, da un riduttore e da una trasmissione a catena.

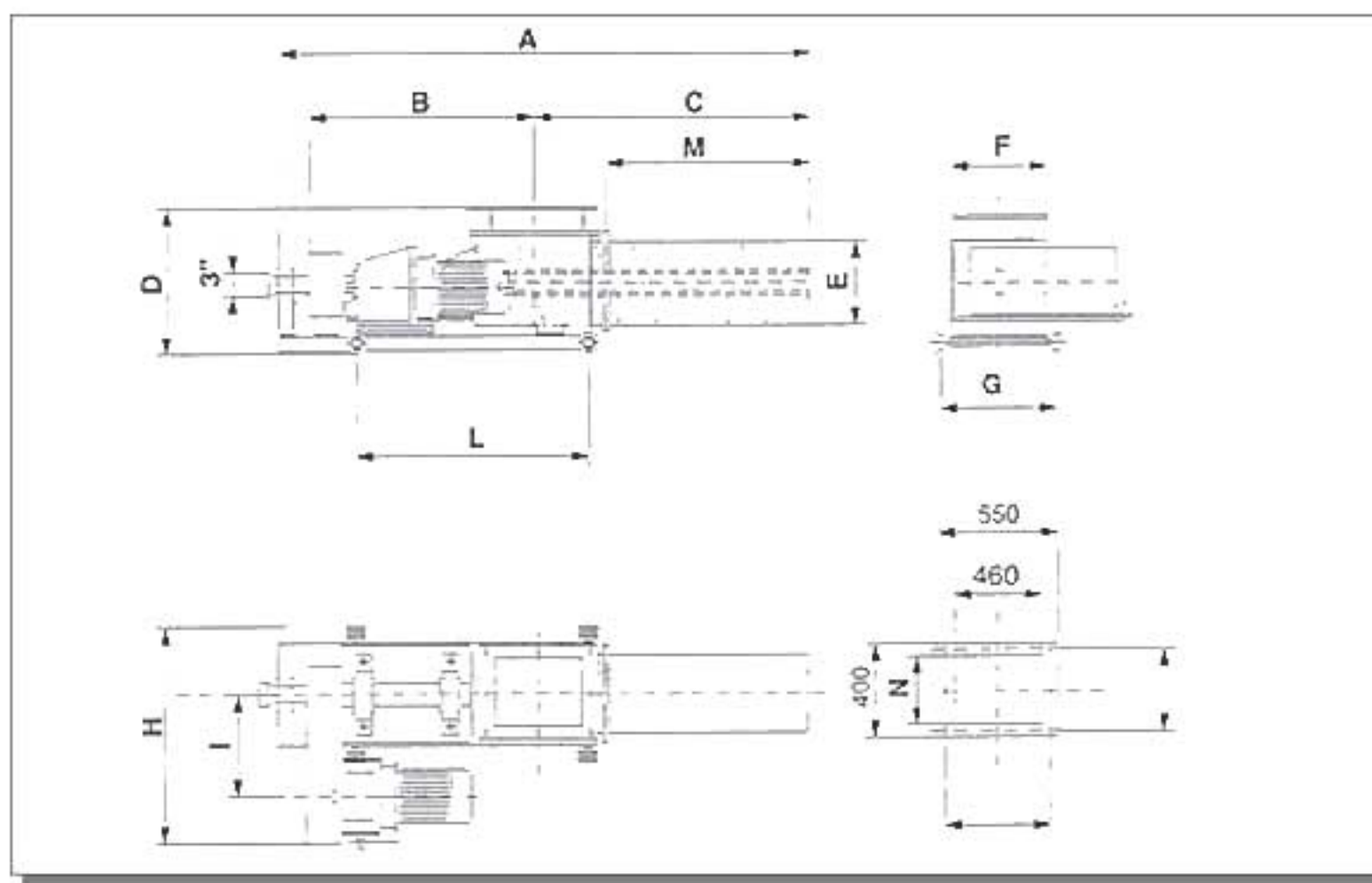
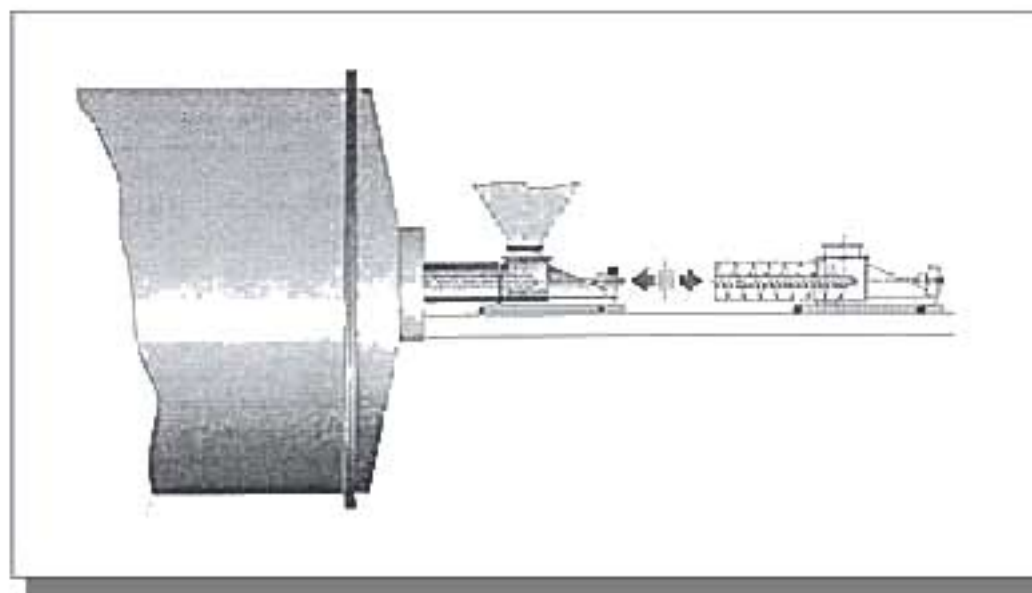
Struttura principale (2): è la struttura realizzata in acciaio al carbonio capace di supportare tutti i componenti della macchina. Nella parte superiore è ricavata la tramoggia di carico e nella parte inferiore sono fissate le ruote di scorrimento.

Canale di trasporto (3): realizzato in acciaio inox flangiato alla tramoggia di carico.

Coclea di trasporto (4): la coclea è costruita in acciaio con riporto esterno di materiale antiusura in carburo di tungsteno.

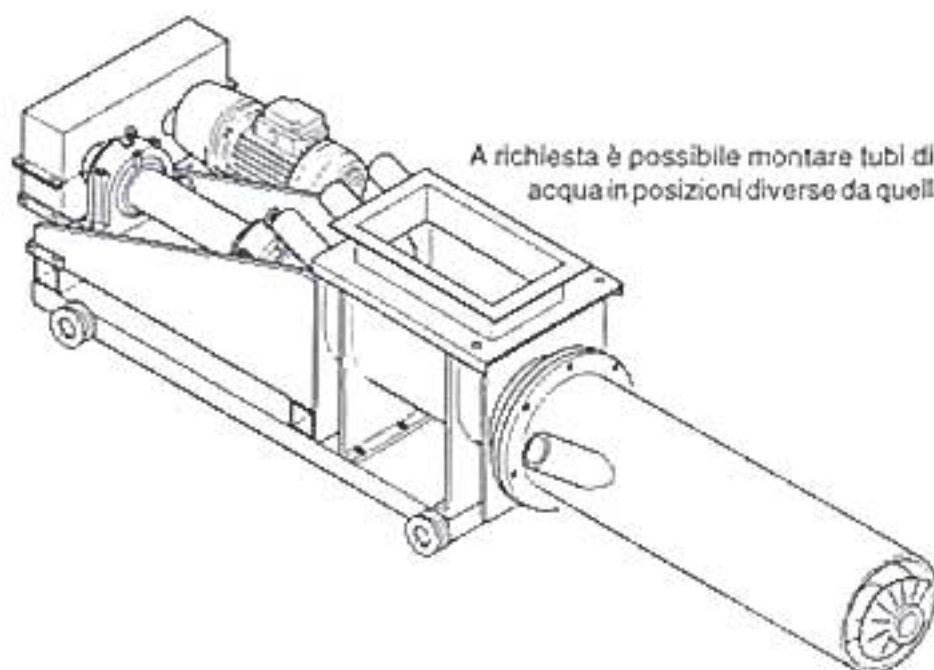


L'installazione dell'ACMC prevede il posizionamento su rotaie per consentire lo spostamento in caso di lavaggio e/o manutenzione.

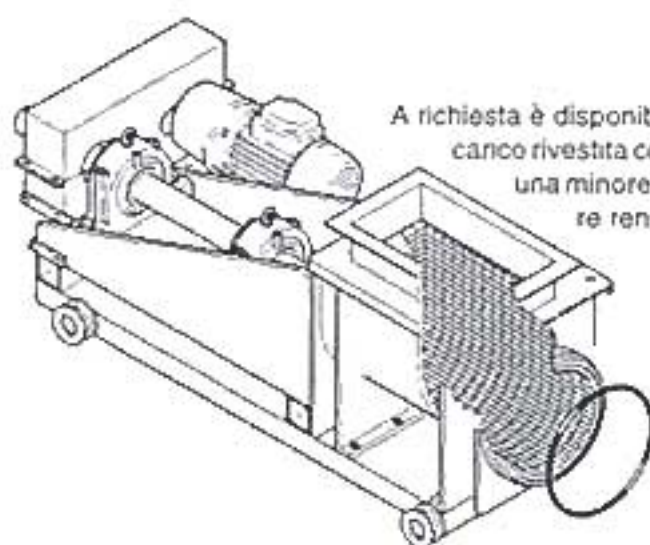


TIPO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	PORTATA	POTENZA
AMC 230 MTC 071	2900	1452	1355	585	250	430	530	890	415	1215	1050	310	13 T/h	4Kw
ACMC 280 MTC 101	2850	1452	1305	585	300	430	530	890	415	1215	1000	310	19 T/h	4Kw
ACMC 300 MTC 161	2760	1452	1215	585	320	430	530	890	415	1215	910	310	30T/h	4Kw
ACMC 350 MTC 161	2850	1452	1305	585	350	430	530	890	415	1215	1000	310	45 T/h	5,5Kw
ACMC 400 MTC 161	2760	1452	1215	690	400	500	590	935	450	1215	910	390	80T/h	5,5Kw

IN ALTERNATIVA:



A richiesta è possibile montare tubi di isufflaggio acqua in posizioni diverse da quella standard.



A richiesta è disponibile anche il modello con canale di carico rivestito con mattoni in Alubit, che assicurano una minore usura della macchina e un maggiore rendimento.

A RICHIESTA:

- Eliche di trasporto a passi differenziati
- Morsetti di chiusura speciali
- Canale in acciaio inox

NB:

A seguito del costante aggiornamento tecnico, in cui la nostra ditta è impegnata, i dati riportati nel presente catalogo possono subire variazioni e pertanto non devono ritenersi impegnativi.

È assolutamente vietata qualsiasi riproduzione, anche parziale, se non appositamente autorizzata dalla FANSIDER S.r.l.
All reproduction or copying, even partial, is forbidden without the prior authorisation of FANSIDER S.r.l.



FANSIDER S.r.l.

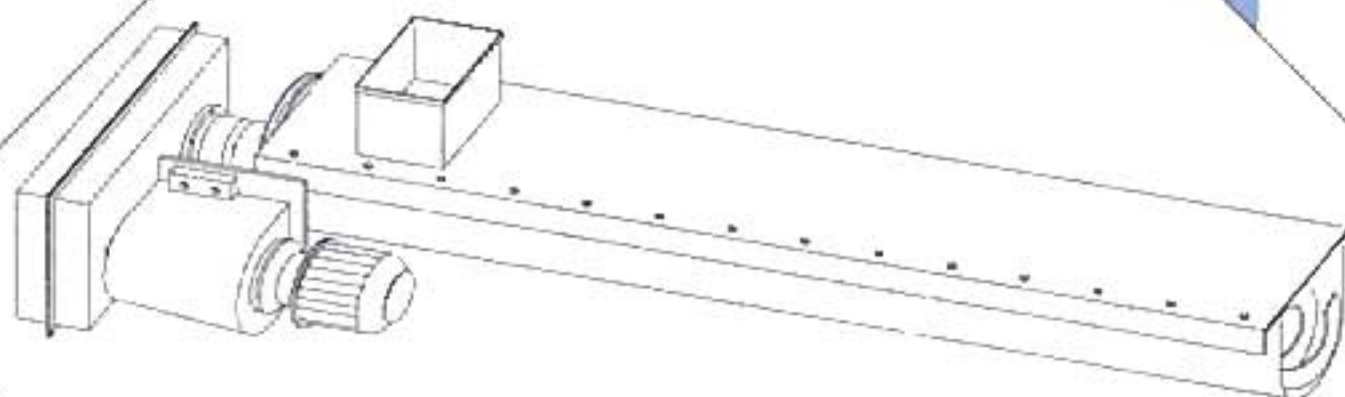
via dell'artigianato, 21 - 41042 Spezzano di Fiorano (MO)
tel. 0536 92 02 00 - 4 linee R.A. - fax 0536 92 02 05

TRASPORTATORI A COCCLEA - DOSATORI STELLARI
MESCOLATORI - MICRODOSATORI
SCREW CONVEYORS - DOSING FEEDERS
MIXERS - VOLUMETRIC MICRO BATCH FEEDERS

FANSIDER

TRASPORTATORI A COCLEA
DOSATORI STELLARI
MESCOLATORI
MICRODOSATORI

SCREW CONVEYORS
DOSING FEEDERS
MIXERS
VOLUMETRIC MICRO BATCH FEEDERS



“CCU/RP”

**COCLEA
AUGER**

COCLEA AUGER

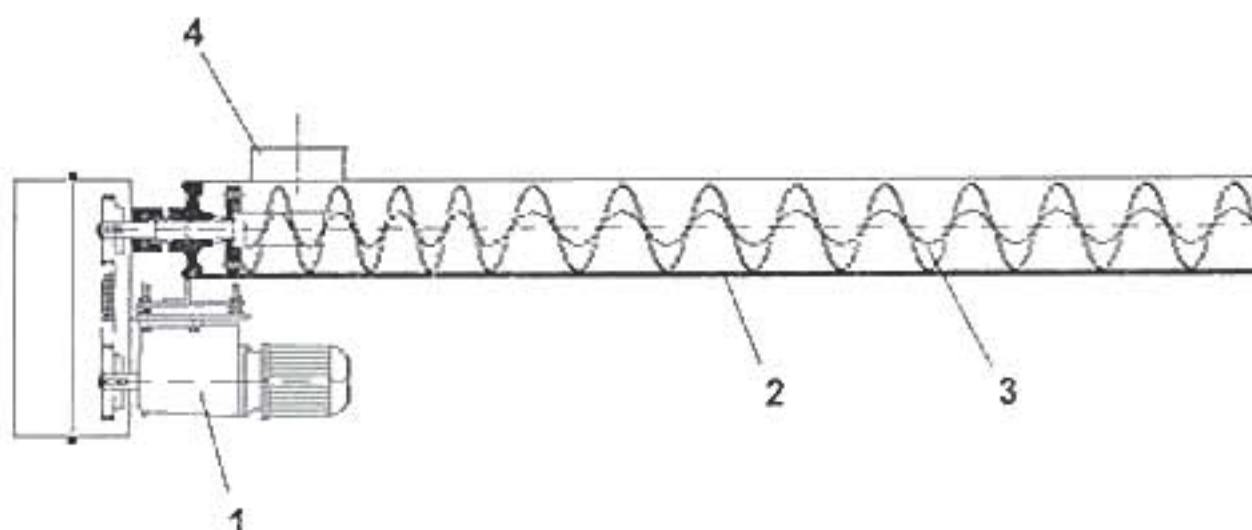
La coclea "CCU/RP" può essere paragonata ai trasportatori a coclea tradizionali, ma si distingue per le seguenti significative differenze:

- La coclea trasporta il materiale utilizzando una spirale rotante in acciaio robusta e flessibile.
- La spirale senza albero centrale consente una maggiore capacità e la possibilità di trasportare materiali aggrovigliati che tendono a creare occlusioni, con pezzature di notevole dimensioni. Non esistono supporti che potrebbero interferire con il flusso del materiale e la coclea può essere riempita alla massima capacità senza pericolo di blocco.
- A causa di questa aumentata capacità, la coclea può operare a basse velocità con conseguente minore usura e con condizioni di trasporto più bilanciate.
- La spirale è supportata solamente ad una estremità e può lavorare in "spinta" e in "trazione". L'esecuzione in "spinta" evita qualunque problema di intasamento sulla bocca di scarico e permette di trasferire il materiale direttamente in una seconda coclea con una diversa direzione o inclinazione. Questo consente installazioni estremamente compatte con ingombri ridotti.

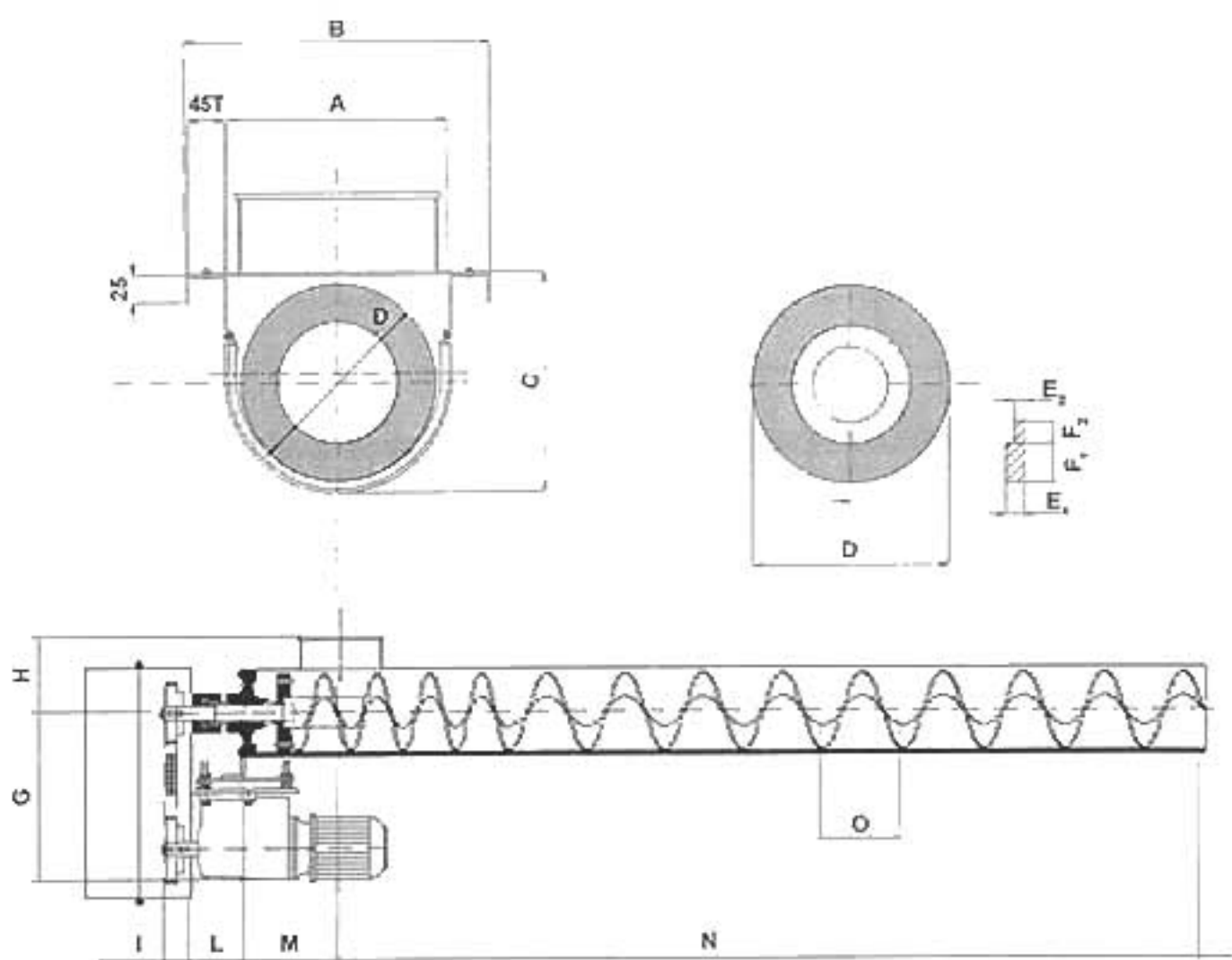
Compared to conventional screw feeders, the auger "CCU/RP" offers these significant advantages.

- The auger features a sturdy, flexible spiral made of steel that turns to feed the material forward.
- The auger has no central shaft. This makes for increased capacity and enables it to handle twisted or coarse-sized material normally likely to cause obstructions. No supports are used so that material can flow unrestricted and the auger can be loaded up to full capacity with no fear to jam it.
- Increased capacity means that the auger can operate at lower speed, with reduced wear and improved balance.
- The spiral is supported on one end only and can operate in two modes, "push" and "pull". The "push" operating mode rules out the possibility that the outlet mouth will jam and material can be transferred straight into another auger oriented in a different direction or at an angle. This offers a significant advantage in terms of compact layout and reduced space requirement.

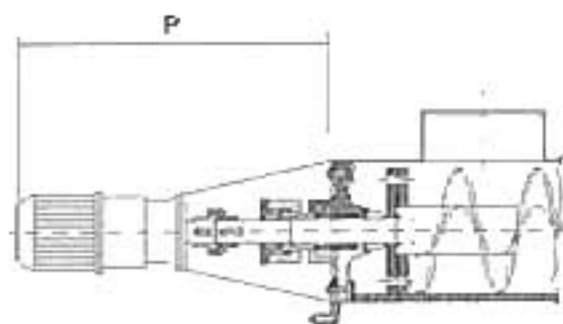
Gruppo N° Sub-unit no.	Denominazione	Motor drive
1	Motorizzazione	Motor drive
2	Canala a "U"	"U" channel
3	Spira	Spiral
4	Coperchio	Cover



DIMENSIONI DI INGOMBRO OVERALL DIMENSIONS



A richiesta la motorizzazione può essere in linea sull'albero porta spire.
On request the motor drive can be direct drive.



Dimensioni Dimensions	Modelli Model							
	CCU/RP 200	CCU/RP 260	CCU/RP 320	CCU/RP 355	CCU/RP 420	CCU/RP 500	CCU/RP 600	CCU/RP 700
A	200	260	320	355	420	500	600	700
B	310	370	430	465	530	610	720	820
C	215	270	340	380	430	475	650	700
D	160	215	280	315	365	420	480	600
E ₁ x F ₁	40x15 40x20	50x15 50x20	60x15 60x20 60x25	60x15 60x20 60x25	70x15 70x20	80x25	80x25	80x25
E ₂ x F ₂	20x8	30x8	40x8	40x8	50x10	50x10	50x10	50x10
G	-	-	-	-	-	-	-	-
H	-	-	-	-	-	-	-	-
I	-	-	-	-	-	-	-	-
L	-	-	-	-	-	-	-	-
M	-	-	-	-	-	-	-	-
N	-	-	-	-	-	-	-	-
O	-	-	-	-	-	-	-	-
P	-	-	-	-	-	-	-	-

CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA MACCHINA

TECHNICAL CHARACTERISTICS OF THE MACHINE

Materiale Material	
Velocità Speed	
Portata Capacity	
Riduttore Reduction unit	
Motore Motor	
Rapporto Ratio	

CENTRO ASSISTENZA TECNICA

FANSIDER S.r.l.

Via dell'Artigianato, 21

41042 SPEZZANO di FIORANO MODENESE (MO) ITALY

tel. 0536 - 92 02 00

fax 0536 - 92 02 05

e-mail info@fansider.it

SERVICE CENTER

FANSIDER S.r.l.

Via dell'Artigianato, 21

41042 SPEZZANO di FIORANO MODENESE (MO) ITALY

tel. 0536 - 92 02 00

fax 0536 - 92 02 05

e-mail info@fansider.it

NB.: A seguito del costante aggiornamento tecnico, in cui la nostra Ditta è impegnata, i dati riportati nel presente catalogo possono subire variazioni e pertanto non devono ritenersi impegnativi.

NOTE: As a result of steady technical innovations brought about by this Company, all data reported on this catalogue are liable to be modified and are not to be considered as binding.

È assolutamente vietata qualsiasi riproduzione, anche parziale, se non appositamente autorizzata dalla FANSIDER S.r.l.
All reproduction or copying, even partial, is forbidden without the prior authorisation of FANSIDER S.r.l.



FANSIDER S.r.l.

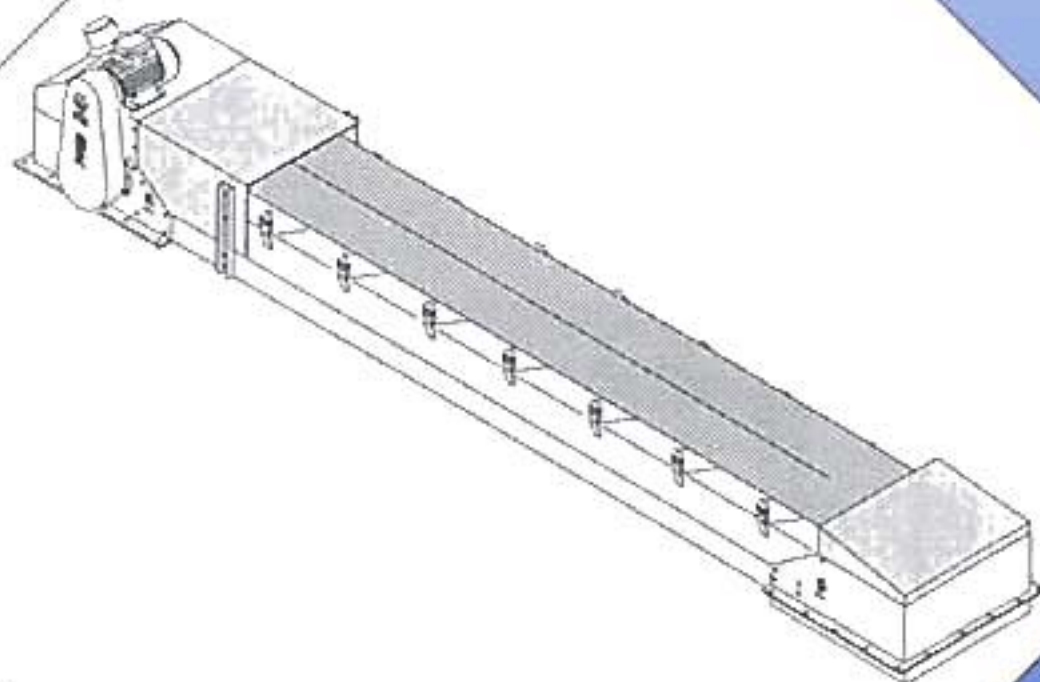
Via dell'Artigianato, 21 - 41042 Spezzano di Fiorano (MO)
tel. 0536 92 02 00 - 4 linee R.A. - fax 0536 92 02 05

TRASPORTATORI A COCCLEA - DOSATORI STELLARI
MESCOLATORI - MICRODOSATORI
SCREW CONVEYORS - DOSING FEEDERS
MIXERS - VOLUMETRIC MICRO BATCH FEEDERS

FANSIDER

TRASPORTATORI A COCLEA
DOSATORI STELLARI
MESCOLATORI
MICRODOSATORI

SCREW CONVEYORS
DOSING FEEDERS
MIXERS
VOLUMETRIC MICRO BATCH FEEDERS



"NP"
"NC"
"NCT"

NASTRI TRASPORTATORI

I nostri trasportatori a nastro sono progettati e realizzati per il trasporto di materiali sfusi (prodotti granulari e polverosi in genere) su piccole e lunghe distanze, con inclinazioni che, a seconda del materiale trasportato, possono raggiungere i 20°.

Il vasto campo di velocità lineare a cui possono operare, li rendono utilizzabili sia per trasporti ad alte velocità (prodotti granulari), sia per trasporti a basse velocità (prodotti abrasivi).

Possono essere impiegati per i materiali più diversi, purché non nocivi, ed in qualsiasi settore industriale.

DATI COSTRUTTIVI

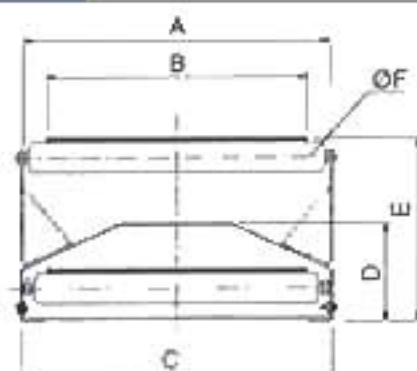
La struttura (1) è composta da elementi modulari bullonati in lamiera pressopiegata, sulla quale sono fissati i rulli di sostegno e di guida dell'anello di trasporto (nastro). Questo sistema rende facili sia le operazioni di trasporto, sia le operazioni di montaggio anche in posti ristretti.

Le testate (2) (3) sono anch'esse composte da elementi modulari in lamiera pressopiegata e opportunamente rinforzata. Su di esse sono montati i tamburi che servono per la tensionatura e la movimentazione del nastro chiuso ad anello.

Sulla testata di traino (2), normalmente posizionata allo scarico, è fissata la motorizzazione realizzata, o da un motoriduttore coassiale e trasmissione a catena, oppure da un motore ed un riduttore pendolare, quest'ultimo direttamente calettato sull'albero porta tamburo, collegati da trasmissione a cinghie trapezoidali. L'anello (4) è generalmente realizzato con tele di fibre sintetiche rivestite in gomma liscia, elastica e antiabrasiva per permettere il trasporto di materiale eterogeneo (Altri tipi di anelli possono essere montati su specifica richiesta).

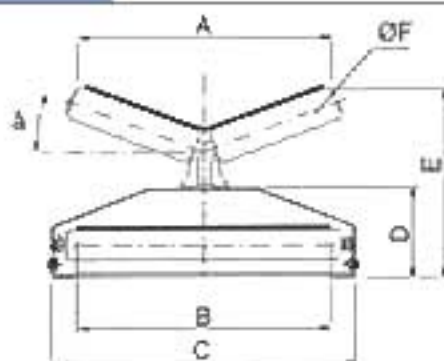
I rulli (5) di sostegno del nastro vengono realizzati, a seconda delle necessità, a generatrice rettilinea (piani) o con gli assi disposti secondo una spezzata (in conca), in modo da dare al nastro la forma di canale, disposizione che aumenta la capacità di trasporto ed evita la fuoriuscita del materiale.

NASTRI PIANI



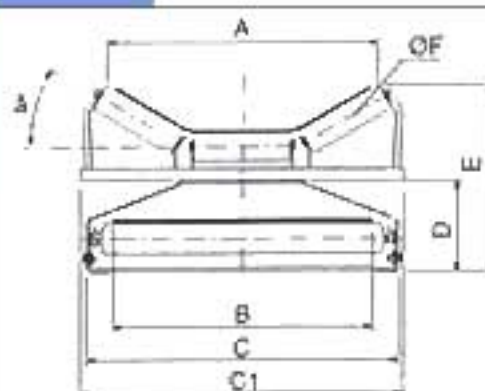
Tipo Type	A	B	C	D	E	F _g
NP 300	358	300	380	160	290	48
NP 400	458	400	480	160	290	48
NP 500	558	500	580	160	290	48
NP 600	658	600	680	160	290	48
NP 700	758	700	780	170	306	60
NP 800	858	800	880	170	306	60
NP 900	958	900	980	170	306	60

NASTRI IN CONCA A COPPIA DI RULLI

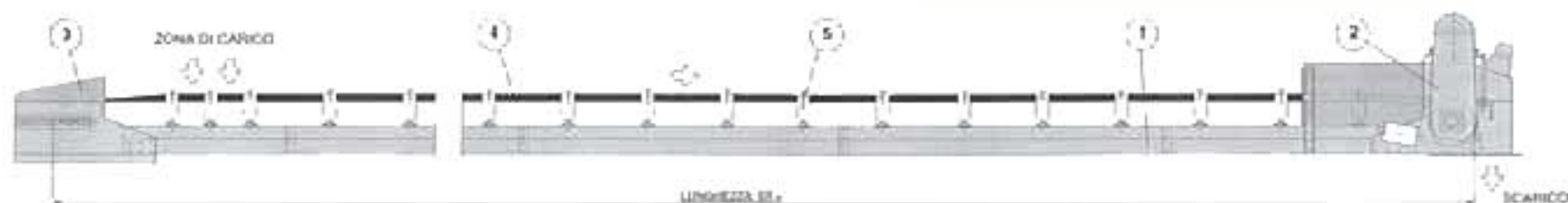


Tipo Type	A	B	C	D	E	F _g	α
NC 300	320	300	380	160	300	60	20°
NC 400	400	400	480	160	310	60	20°
NC 500	500	500	580	160	330	60	20°
NC 600	600	600	680	160	350	60	20°

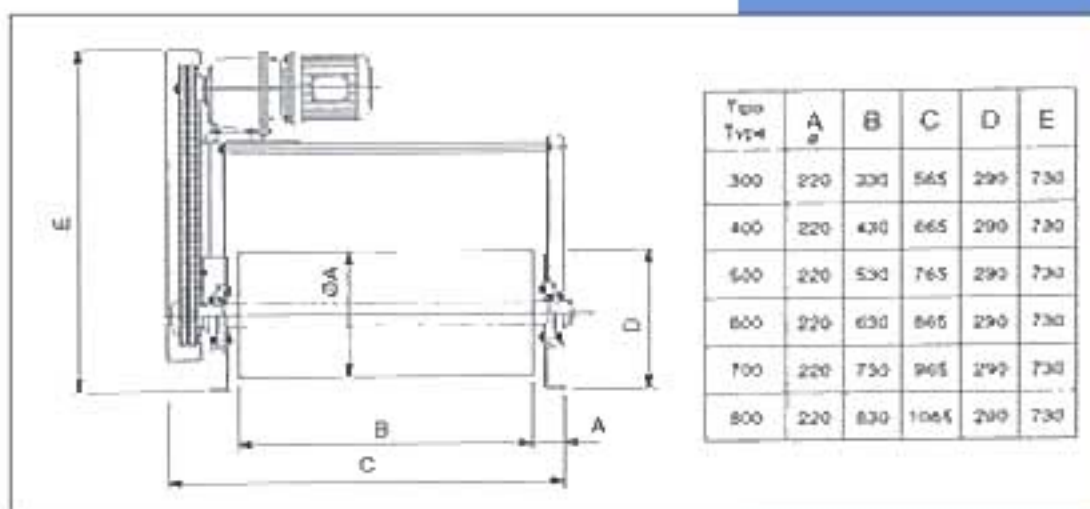
NASTRO IN CONCA A TERNA DI RULLI



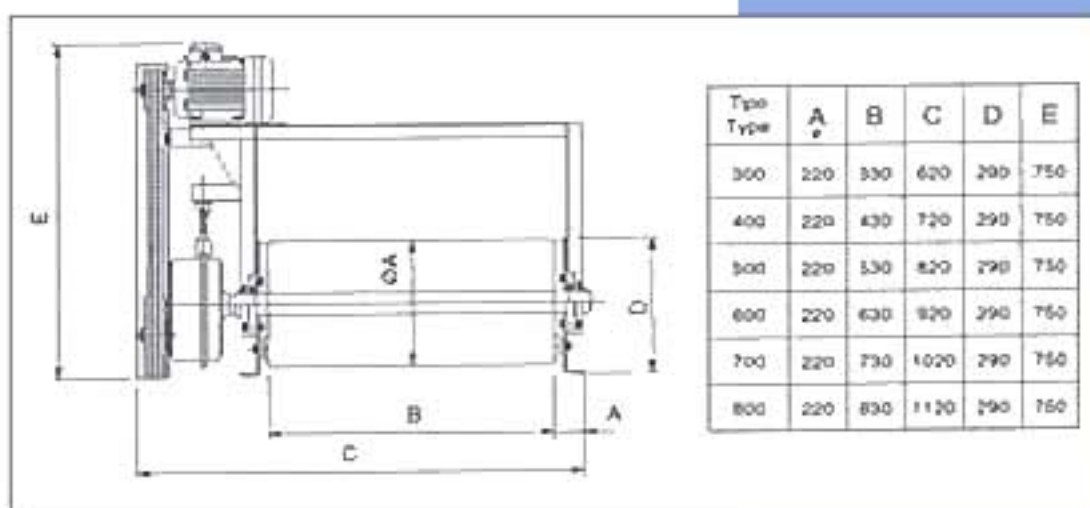
Tipo Type	A	B	C	C ₁	D	E	F _g	α
NCT 600	600	600	680	700	160	360	60	30°
NCT 700	690	700	780	800	170	435	60	30°
NCT 800	760	800	880	900	170	430	60	30°
NCT 900	890	900	980	1000	170	440	60	30°



MOTORIZZAZIONE REALIZZATA CON MOTORIDUTTORE COASSIALE E TRASMISSIONE A CATENA

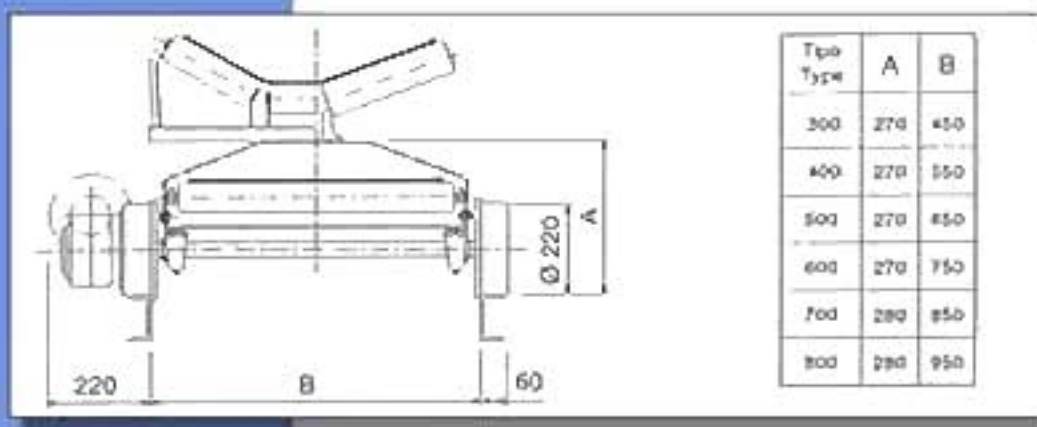


MOTORIZZAZIONE REALIZZATA CON MOTORE + RIDUTTORE PENDOLARE E TRASMISSIONE A CINGHIE TRAPEZOIDALI



NOTE TECNICHE

- Il tipo di motorizzazione da montare sui nastri viene scelto dal costruttore in funzione del modello e delle dimensioni;
- I nastri piani attrezzati con deviatori vengono forniti con motore e riduttore pendolare;
- Nel caso di nastri inclinati, viene montato il dispositivo antiretro;
- Le potenze dei motori vengono scelte di volta in volta in base al tipo di nastro ed alla sua lunghezza;
- La lunghezza del nastro viene indicata comunemente con la distanza esterna tra i due tamburi;
- Per l'ordinazione dei nastri occorre indicare:
Tipo di nastro, portata, lunghezza (esterno rulli -ER-), inclinazione, tipo di materiale da trasportare.



I trasportatori a nastro possono essere:

- **REVERSIBILI**: il nastro può scorrere nelle due diverse direzioni potendo così convogliare il materiale indifferentemente su una o sull'altra estremità.
- **CARRELLATI**: tutto il nastro può essere traslato mediante ruote motorizzate, fissate alla struttura, nelle due direzioni.
- **CARRELLATI REVERSIBILI**: i movimenti combinati di questi nastri consentono di scaricare il materiale nelle due direzioni e a distanze diverse.

Il nostro ufficio tecnico è a disposizione per qualsiasi indicazione o chiarimento.

NB.: A seguito del costante aggiornamento tecnico, in cui la nostra Ditta è impegnata, i dati riportati nel presente catalogo possono subire variazioni e pertanto non devono ritenersi impegnativi.

NOTE: As a result of steady technical innovations brought about by this Company, all data reported on this catalogue are liable to be modified and are not to be considered as binding.

È assolutamente vietata qualsiasi riproduzione, anche parziale, se non appositamente autorizzata dalla FANSIDER S.r.l.
All reproduction or copying, even partial, is forbidden without the prior authorisation of FANSIDER S.r.l.



FANSIDER S.r.l.

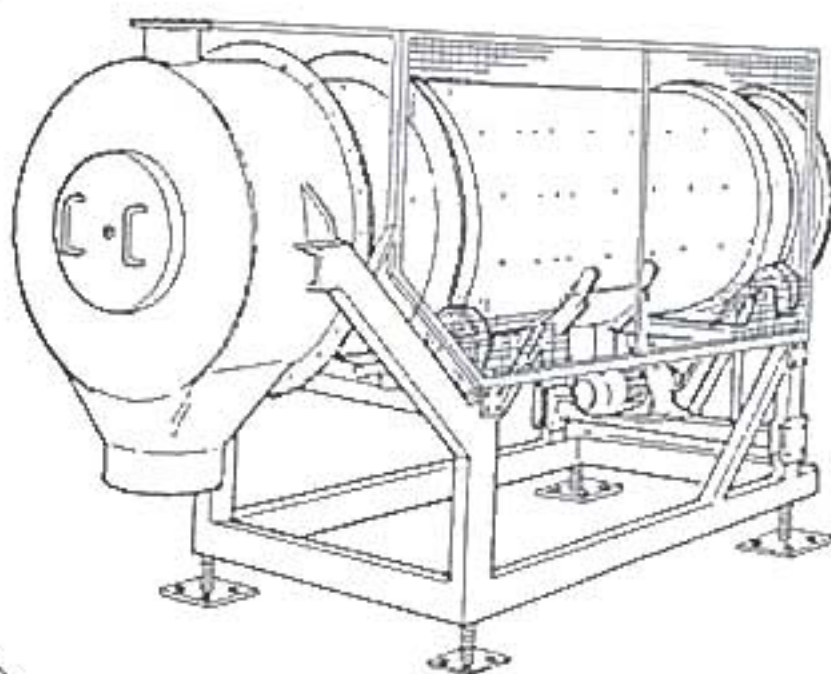
Via dell'Artigianato, 21 - 41042 Spessano di Fiorano (MO)
tel. 0536 92 02 00 - 4 linee R.A. - fax 0536 92 02 05

TRASPORTATORI A COCCLEA - DOSATORI STELLARI
MESCOLATORI - MICRODOSATORI
SCREW CONVEYORS - DOSING FEEDERS
MIXERS - VOLUMETRIC MICRO BATCH FEEDERS

FANSIDER

TRASPORTATORI A COCLEA
DOSATORI STELLARI
MESCOLATORI
MICRODOSATORI

SCREW CONVEYORS
DOSING FEEDERS
MIXERS
VOLUMETRIC MICRO BATCH FEEDERS



“MTR”

**MESCOLATORE A TAMBURO ROTANTE
ROTATING DRUM MIXER**

MESCOLATORE A TAMBURO ROTANTE

Questo tipo di Mescolatore risulta particolarmente versatile e può essere impiegato in tutti quei settori dell'industria della lavorazione delle materie prime dove si devono mescolare prodotti polverosi e granulari.

Le peculiarità più importanti di questo mescolatore sono:

- 1) Alta produttività - essendo una macchina che lavora in continuo consente di eliminare i "tempi morti".
- 2) Estrema dolcezza di mescolazione del prodotto - risulta particolarmente indicato quando si devono mescolare prodotti granulari senza produrre modifiche nel prodotto stesso.
- 3) Assetto e velocità di rotazione variabili - permettono di poter scegliere tra varie opzioni di portata e gradi di miscelazione.

Si può riassumere, quindi, che questa macchina unisce in sé alcune caratteristiche fondamentali come:

- Alta produttività.
- Buona mescolazione.
- Estrema dolcezza nel trattamento del prodotto.

ROTATING DRUM MIXER

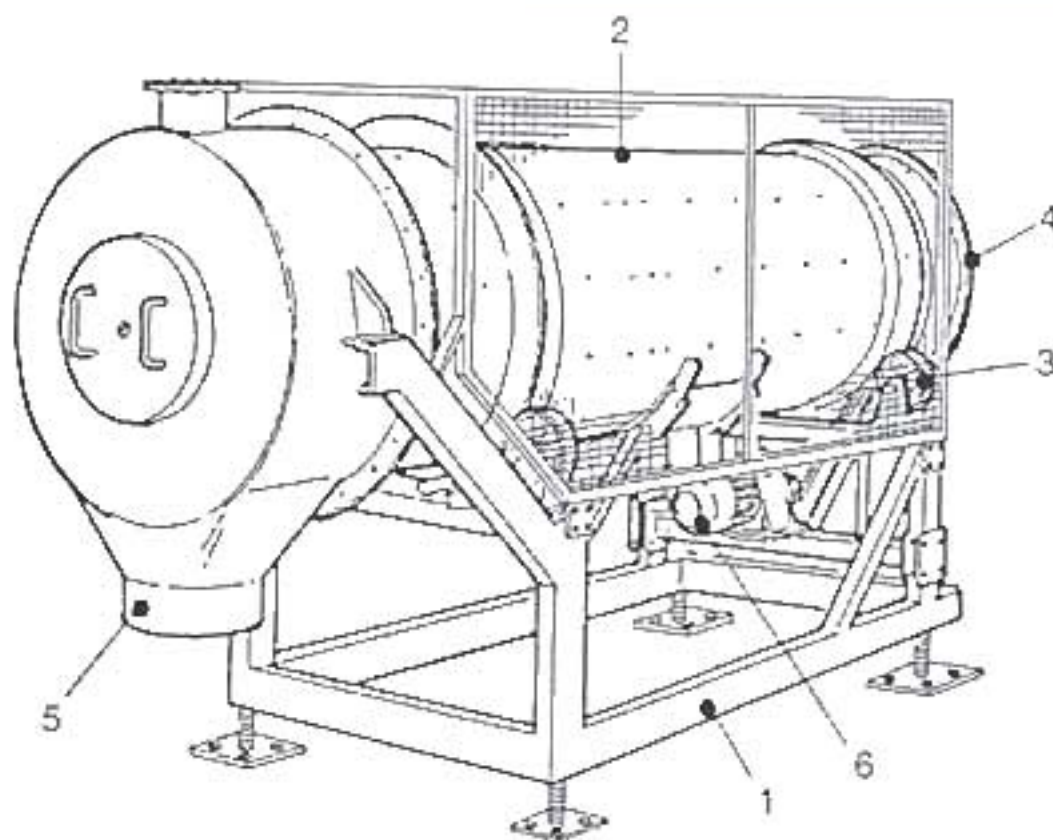
This type of mixer is especially versatile and can be used in all the industrial sectors for manufacturing the raw materials, where granulate and powder products must be mixed.

The most important features of this mixer are:

- 1) High productivity. As this machine operates continuously, it eliminates every dead time.
- 2) Extreme product mixing smoothness - it is specially indicated when granulate products must be mixed without modifying the product itself.
- 3) Variable rotation speed and position, enabling to choose among different delivery option and mixing degrees.

Therefore, this machine includes several basic features such as:

- High productivity.
- Good mixing.
- Extreme smoothness in the product treatment.



PRINCIPALI COMPONENTI:

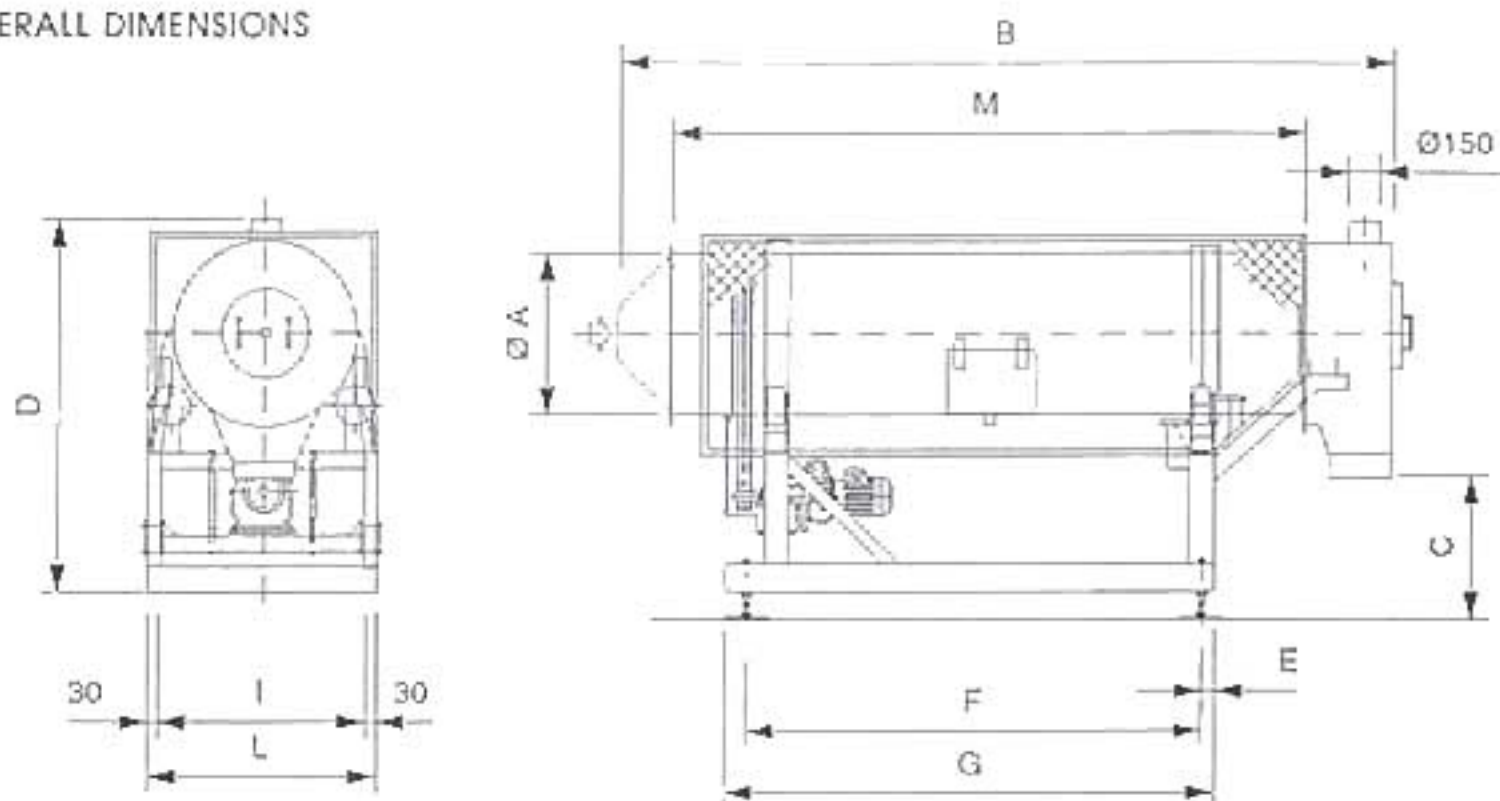
- 1- Struttura portante, in acciaio al carbonio con piedi di appoggio regolabili per permettere l'inclinazione pilotata del tamburo.
- 2- Tamburo rotante in acciaio inox.
- 3- Ruote di sostegno tamburo rotante.
- 4- Bocca di carico in acciaio inox.
- 5- Bocca di scarico in acciaio inox con portello di ispezione.
- 6- Gruppo motorizzazione composto da motonduttore e trasmissione a cinghie trapezoidali.

MAIN COMPONENTS:

- 1 - Bearing structure, in carbon steel, with adjustable supporting feet for the drum driven inclination.
- 2 - Rotating drum in stainless steel.
- 3 - Rotating drum supportig wheels.
- 4 - Stainless steel loading mouth.
- 5 - Stainless steel unloading mouth with inspection door.
- 6 - Motor-driving unit, formed by ratiomotor and V- belt transmission.

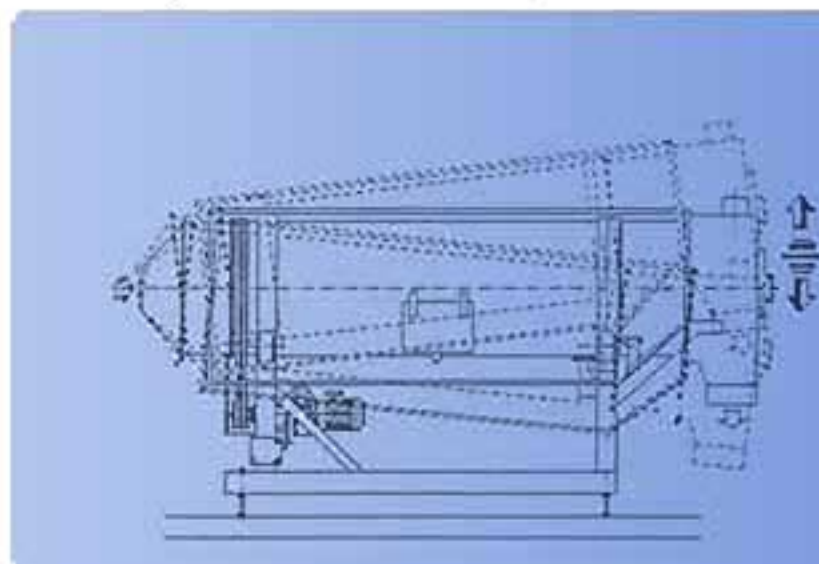
DIMENSIONI DI INGOMBRO OVERALL DIMENSION

VERALL DIMENSIONS



TIPO TYPE	A Ø	B	C	D	E	F	G	I	L	M	PORTATA m³/h CAPACITY m³/h
MTR 500	500	3020+3520	670	1540	70	1660+2160	1800+2300	900	960	2500+3000	10
MTR 800	800	3120+3620	930	2150	60	1640+2140	1800+2300	1040	1100	2500+3000	20
MTR 1000	1000	3120+3620	930	2350	60	1640+2140	1800+2300	1240	1300	2500+3000	30
MTR 1200	1200	3620+4120	930	2550	60	2140+2640	2300+2800	1440	1500	3000+3500	50
MTR 1500	1500	3620+4120	930	2850	60	2140+2640	2300+2800	1740	1800	3000+3500	75

- Il mescolatore a tamburo rotante può essere costruito in diversi materiali: Fe, inox AISI 304, inox AISI 316, ecc..
- The rotating drum mixer can be made up of different materials: Fe, stainless steel AISI 304, stainless steel AISI 316, etc ...



- Per una buona mescolazione del materiale è possibile regolare l'inclinazione del tamburo rotante modificando l'altezza dei piedi regolabili.
- For a material good mixing it is possible to adjust the rotating drum inclination by varying the adjustable feet height.
- Il nostro ufficio tecnico è a disposizione per qualsiasi indicazione o chiarimento.
- Our technical office is at your disposal for any further information.

NB.: A seguito del costante aggiornamento tecnico, in cui la nostra Ditta è impegnata, i dati riportati nel presente catalogo possono subire variazioni e pertanto non devono ritenersi impegnativi.

NOTE: As a result of steady technical innovations brought about by this Company, all data reported on this catalogue are liable to be modified and are not to be considered as binding.

È assolutamente vietata qualsiasi riproduzione, anche parziale, se non appositamente autorizzata dalla FANSIDER S.r.l.
All reproduction or copying, even partial, is forbidden without the prior authorisation of FANSIDER S.r.l.



FANSIDER S.r.l.

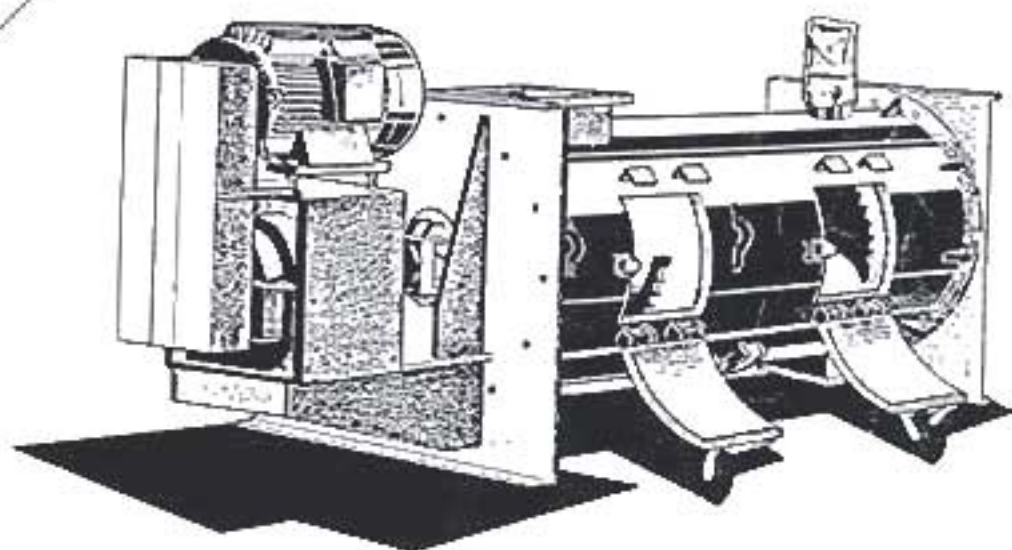
via dell'Artigianato, 21 - 41042 Spezzano di Fiorano (MO)
tel. 0536 92 02 00 - 4 linee R.A. - fax 0536 92 02 05

TRASPORTATORI A COCLEA - DOSATORI STELLARI
MESCOLATORI - MICRODOSATORI
SCREW CONVEYORS - DOSING FEEDERS
MIXERS - VOLUMETRIC MICRO BATCH FEEDERS

FANSIDER

TRASPORTATORI A COCLEA
DOSATORI STELLARI
MESCOLATORI
MICRODOSATORI

SCREW CONVEYORS
DOSING FEEDERS
MIXERS
VOLUMETRIC MICRO BATCH FEEDERS



"MCV"
"MDV"

MESCOLATORE A VOMERE
PLOUGH-TYPE MIXERS

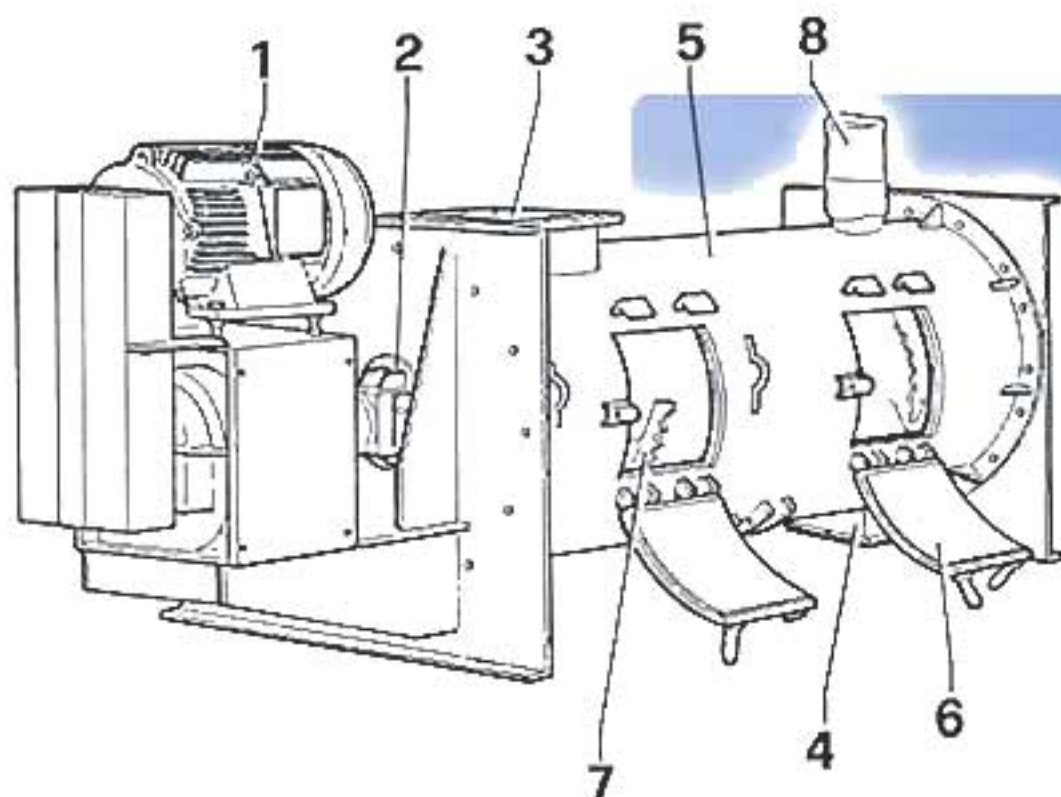
MESCOLATORE CONTINUO serie MCV

CONTINUOUS MIXER series MCV

I mescolatori a vomere per cicli produttivi continui serie MCV, robusti ed affidabili, funzionano sul principio centrifugo vorticoso in turbolenza tridimensionale, provocata dalla rotazione di utensili a forma di vomere all'interno della camera di mescolazione.

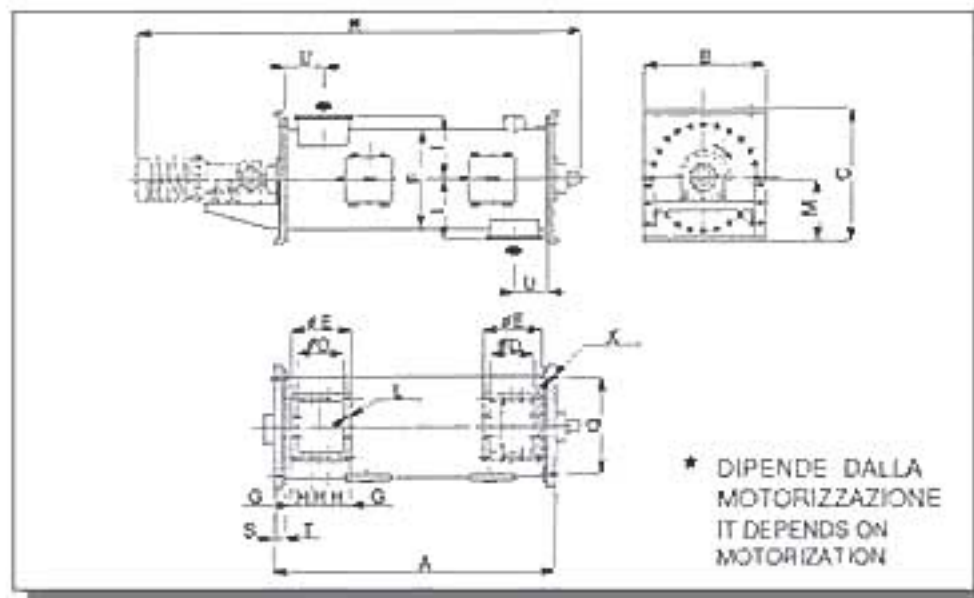
Un sistema di questo tipo, consente di ottenere in tempi brevissimi una completa omogeneizzazione del prodotto anche con componenti di diverso peso specifico e granulometria.

The plough-type mixers Series MCV for continuous cycle are strong and reliable. They work on the basis of the whirling centrifugal principle in tridimensional turbulence caused by the rotation of plough-shaped tools in the mixing chamber. Such a system allows complete homogenizing of the product to be obtained in a very short time even with components different in specific gravity and granulometry.



- 1 - MOTORIZZAZIONE - Motore a vite vincolato alla sella ricavata sulla testata del mescolatore
- 2 - SUPPORTI DI ESTREMITA' - Completati di cuscinetti e tenute a lunga durata
- 3 - BOCCA DI CARICO - Fissa sulla parte superiore
- 4 - BOCCA DI SCARICO - Fissa nella parte inferiore
- 5 - CAMERA DI MESCOLAZIONE - Di forma cilindrica e completa di golfan di sollevamento
- 6 - PORTELLI DI ISPEZIONE - A chiusura ermetica
- 7 - VOMERI - In acciaio speciale
- 8 - FILTRO

- 1 - MOTORIZATION: geared motor fixed to saddle on mixer head
- 2 - END SUPPORTS: complete with long-life sealing bearings
- 3 - CHARGING DOOR: fixed on upper part
- 4 - DISCHARGING DOOR: fixed on lower part
- 5 - MIXING CHAMBER: Cylindrical type, complete with lifting eyebolts
- 6 - INSPECTION DOORS: with hermetic seal
- 7 - PLOUGHS: in stainless steel
- 8 - FILTER



MESCOLAT. SERIE MIXER series	CAP.TOT. R. TOT.CAP.	CAP.UT. R. CAP.LT.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	M	O	S	T	U	X	L	N°	Kw	Peso Kg
MCV 20	26	13	800	315	345	175	261	200	15,5	11,5	150	185	280	20	30	150	15	12,5	8	1,1 + 2	70+110
MCV 40	50	25	990	365	400	195	281	250	15,5	83,3	175	215	330	30	40	160	15	12,5	12	1,5 + 3	80+200
MCV 78	82	41	1140	435	465	225	311	300	15,5	93,3	200	245	385	30	40	180	19	12,5	12	2,2 + 4	150+300
MCV 150	162	81	1390	485	520	275	361	350	15,5	110	240	275	445	30	40	230	19	12,5	12	4 + 7,5	250+500
MCV 300	304	152	1680	655	710	325	433	500	24	128,3	300	380	600	40	50	270	23	12,5	12	5,5 + 11	500+1000
MCV 600	611	305	2300	755	815	375	483	600	19	89	355	465	700	45	55	290	23	12,5	20	7,5 + 8,5	900+2000
MCV 1200	1191	595	2540	1000	1115	425	535	820	17,5	100	490	615	925	50	70	315	27	12,5	20	11 + 22	1300+3500
MCV 2400	2398	1199	3200	1250	1345	525	655	1070	27,5	120	610	720	1155	50	70	375	27	15	20	15 + 45	2000+4000
MCV 4500	4698	2340	4240	1515	1640	625	755	1300	27,5	140	710	890	1430	55	65	430	27	15	20	18,5 + 75	3500+6000
MCV 9000	9100	4550	5240	1905	1980	730	900	1600	37,5	165	860	1030	1800	45	75	500	27	15	20	37 + 90	6500+8000

MESCOLATORE DISCONTINUO serie MDV

I mescolatori a vomeri per cicli produttivi discontinui serie MVD, robusti ed affidabili, funzionano sul principio centrifugo vorticoso in turbolenza tridimensionale, provocata dalla rotazione di utensili a forma di vomere all'interno della camera di mescolazione.

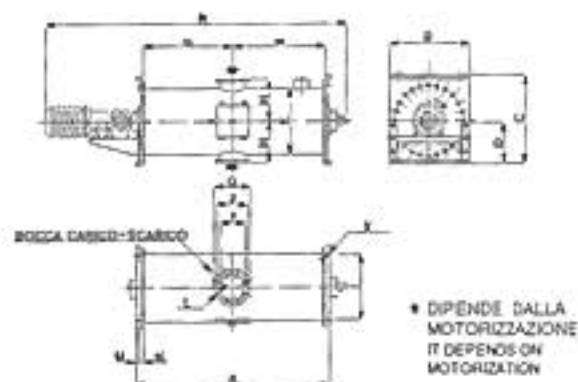
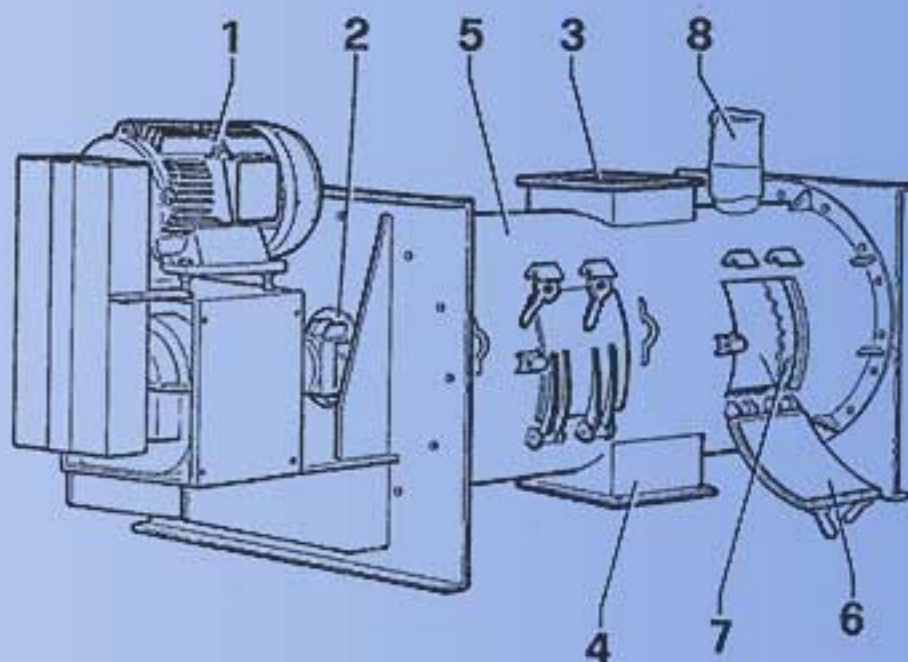
Un sistema di questo tipo, consente di ottenere in tempi brevissimi una completa omogeneizzazione del prodotto anche con componenti di diverso peso specifico e granulometria.

DISCONTINUOUS MIXER, serie MDV

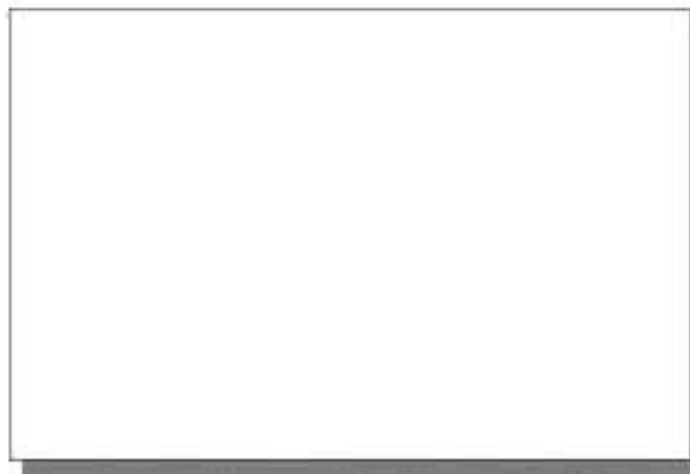
The plough-type mixers Series MDV for discontinuous cycle are strong and reliable. They work on the basis of the whirling centrifugal principle in tridimensional turbulence caused by the rotation of plough-shaped tools in the mixing chamber. Such a system allows complete homogenizing of the product to be obtained in a very short time even with components different in specific gravity and granulometry.

- 1 - MOTORIZZAZIONE - Motonduttore vincolato alla sella ricavata sulla testata del mescolatore
- 2 - SUPPORTI DI ESTREMITA' - Completi di cuscinetti e tenute a lunga durata
- 3 - BOCCA DI CARICO - Fissa sulla parte superiore
- 4 - BOCCA DI SCARICO - Fissa nella parte inferiore
- 5 - CAMERA DI MESCOLAZIONE - Di forma cilindrica e completa di golfari di sollevamento
- 6 - CAMERA DI ISPEZIONE - A chiusura ermetica
- 7 - VOMERI - In acciaio speciale
- 8 - FILTRO

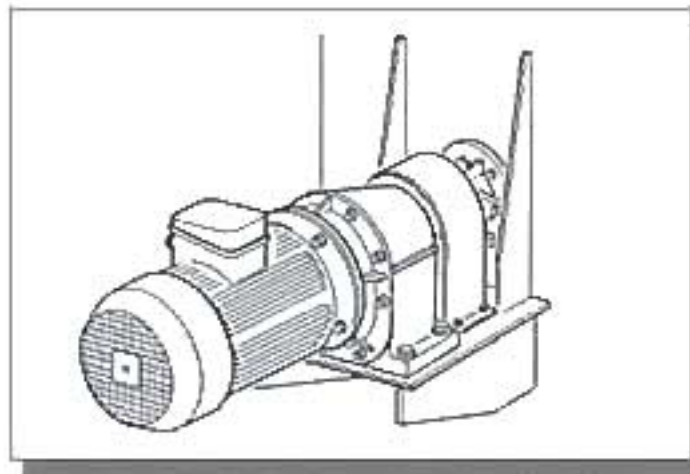
- 1 - MOTORIZATION - geared motor fixed to saddle on mixer head
- 2 - END SUPPORTS - complete with long-life sealing bearings
- 3 - CHARGING DOOR - fixed on upper part
- 4 - DISCHARGING DOOR - fixed on lower part
- 5 - MIXING CHAMBER - Cylindrical type, complete with lifting eyebolts
- 6 - INSPECTION DOORS - with hermetic seal
- 7 - PLOUGHS - in stainless steel
- 8 - FILTER



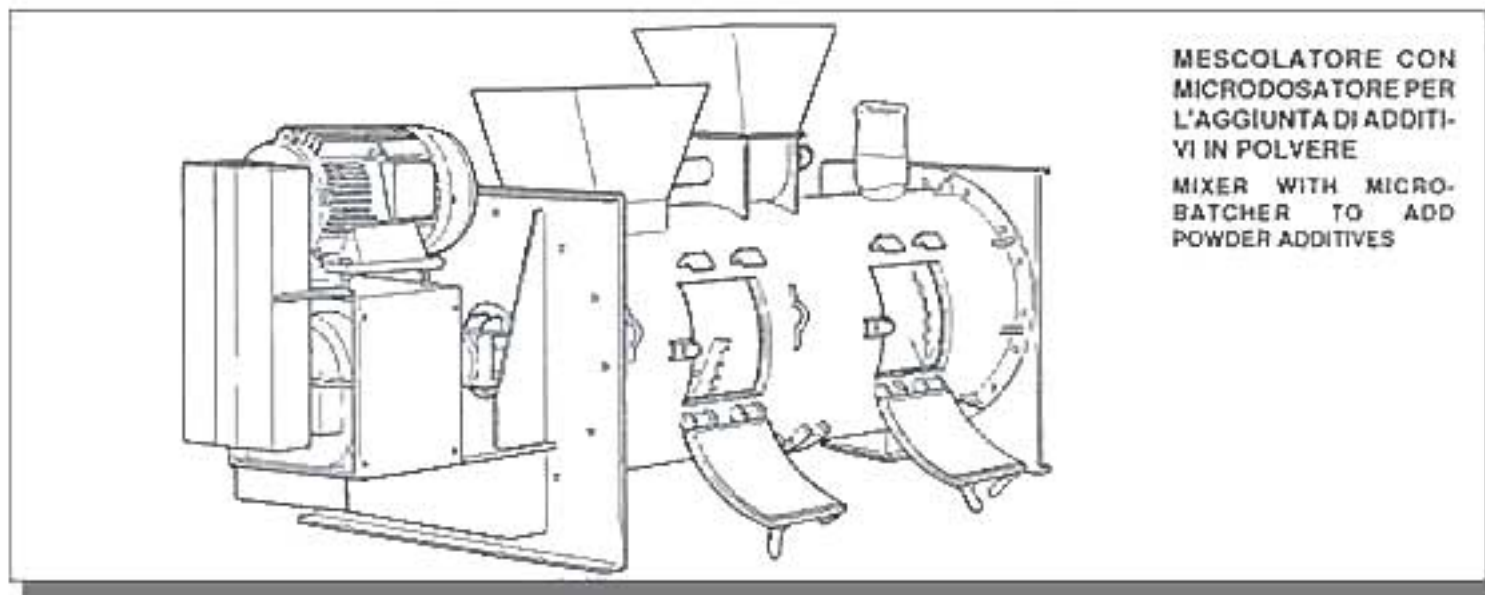
MESCOLAT SERIE MIXER 9999	CAP TOT X TOT. CAP.	CAP UT R. CAP. LT.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	M	N	P	X Ø	Ø L	N°	kw	PESO Kg
MDV 20	26	13	565	365	400	215	300	114	220	210	330	30	40	180	15	14	4	1,1+2	70+110
MDV 40	50	25	640	435	465	245	300	168	228	220	385	30	40	200	15	14	4	1,5+3	80+200
MDV 78	82	41	765	485	520	275	400	219	278	280	445	30	40	250	19	14	8	2,2+4	150+300
MDV 150	162	81	930	655	710	380	550	273	328	350	600	40	50	300	19	14	8	4+7,5	250+500
MDV 300	304	152	1250	755	845	465	650	273	328	400	700	45	55	300	23	14	8	5,5+11	500+1000
MDV 600	611	305	1390	1000	1115	615	900	323	378	530	925	50	70	350	23	14	8	7,5+18,5	900+2000
MDV 1200	1191	595	1720	1250	1345	720	1100	323	378	630	1155	50	70	350	27	14	8	11+22	1300+3500
MDV 2400	2398	1199	2240	1515	1680	810	1400	323	378	750	1430	55	65	350	27	14	8	15+45	2000+4000
MDV 4600	4680	2340	2740	1905	2150	1030	1750	406	530	930	1800	45	75	470	27	14	8	18,5+75	3500+6000
MDV 9000	9100	4550	3240	2305	2620	1250	2200	406	530	1150	2200	45	75	470	27	14	8	37+90	6500+9000



GRUPPO MOTORIDUTTORE CON TRASMISSIONE A CINGHIE TRAPEZOIDALI E GIUNTO IDRODINAMICO
GEARED MOTOR UNIT WITH V-BELT DRIVE AND HYDRODYNAMIC JOINT



GRUPPO MOTORIDUTTORE AD ASSI PARALLELI E GIUNTO ELASTICO
GEARED MOTOR WITH PARALLEL AXLES AND ELASTIC JOINT



MESCOLATORE CON MICRODOSATORE PER L'AGGIUNTA DI ADDITIVI IN POLVERE
MIXER WITH MICRO-BATCHER TO ADD POWDER ADDITIVES

A RICHIESTA

- Supporti di estremità con tenute speciali
- Bocche di carico e scarico secondo particolari esigenze
- Camera di mescolazione con scambiatore termico
- Vomeri speciali
- Agitatori supplementari
- Iniettori per l'immissione di liquidi
- Microdosatori per l'immissione di additivi in polvere
- Scarichi a comando elettropneumatico ed a comando elettromeccanico
- Esecuzione in acc. inox.

Per ogni caso ed applicazione speciale interpellate il nostro ufficio tecnico

ON REQUEST

- End supports with special seals
- Charging/discharging doors according to special requirements
- Mixing chamber with heat exchanger
- Special ploughs
- Additional stirrers
- Injectors for the introduction of liquids
- Micro-batchers for powder additives
- Discharge with electropneumatic or electromechanical control
- Stainless steel version

For any special application contact our Technical Department

Il tipo di bocche e flange devono essere specificate all'ordine. La forma e le dimensioni devono essere scelte in relazione alla dimensione del mescolatore, alla sua portata, ed al tipo di collegamento da effettuare.

When ordering, specify door and flange type. Shape and dimensions shall be chosen according to mixer size, capacity and connection to be effected.

NB.: A seguito del costante aggiornamento tecnico, in cui la nostra Ditta è impegnata, i dati riportati nel presente catalogo possono subire variazioni e pertanto non devono ritenersi impegnativi.

NOTE: As a result of steady technical innovations brought about by this Company, all data reported on this catalogue are liable to be modified and are not to be considered as binding.

È assolutamente vietata qualsiasi riproduzione, anche parziale, se non appositamente autorizzata dalla FANSIDER S.r.l.
All reproduction or copying, even partial, is forbidden without the prior authorisation of FANSIDER S.r.l.



FANSIDER S.r.l.

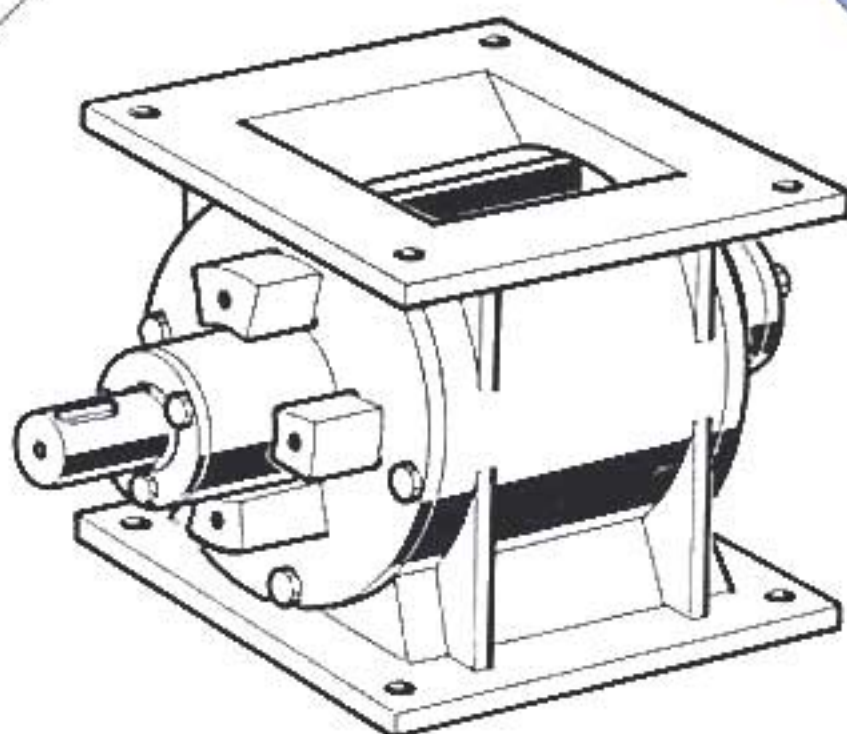
via dell'artigianato, 31 - 41042 Spazzano di Fiumo (MO)
tel. 0536 92 02 00 - 4 linee R.A. - fax 0536 92 02 05

TRASPORTATORI A COCCLEA - DOSATORI STELLARI
MESCOLATORI - MICRODOSATORI
SCREW CONVEYORS - DOSING FEEDERS
MIXERS - VOLUMETRIC MICRO BATCH FEEDERS

FANSIDER

TRASPORTATORI A COCLEA
DOSATORI STELLARI
MESCOLATORI
MICRODOSATORI

SCREW CONVEYORS
DOSING FEEDERS
MIXERS
VOLUMETRIC MICRO BATCH FEEDERS



"VS"

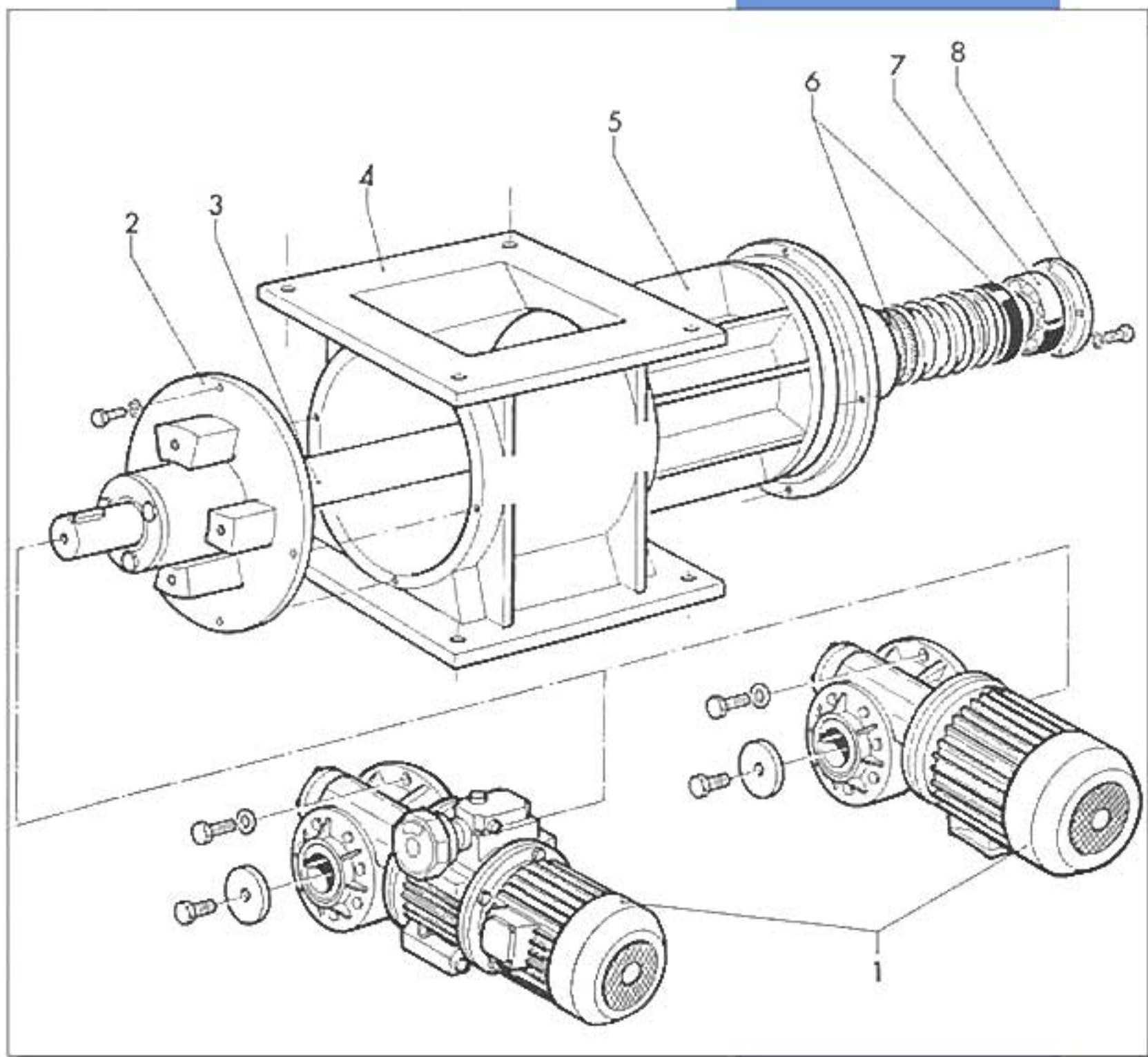
**VALVOLE A STELLA
ROTARY VALVES**

VALVOLE A STELLA serie "VS" ROTARY VALVES series "VS"

Le valvole stellari, concepite secondo un criterio di massima universalità, sono atte all'alimentazione e/o allo scarico controllato di prodotti in polvere o granulari da silo, tramogge etc..

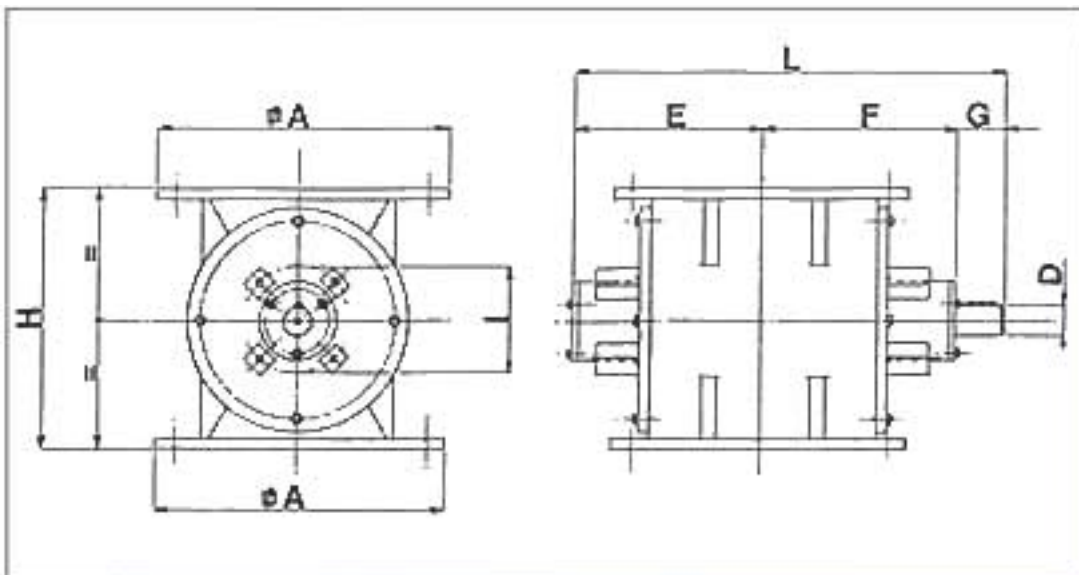
Sono di costruzione robusta, compatta e di facile manutenzione, grazie alla facilità di accesso alle sue parti interne. Esse possono essere fornite ad albero nudo o con motorizzazione a seconda degli usi.

Star valves, projected for maximum and many different usage, are used for feeding and or for controlled discharging of powdery and granular products from silos and hoppers etc. Their construction is rugged, solid and easy to maintain, thanks to the easy access to its inner parts. They can be supplied with or without motor drive to suit customer requirements.



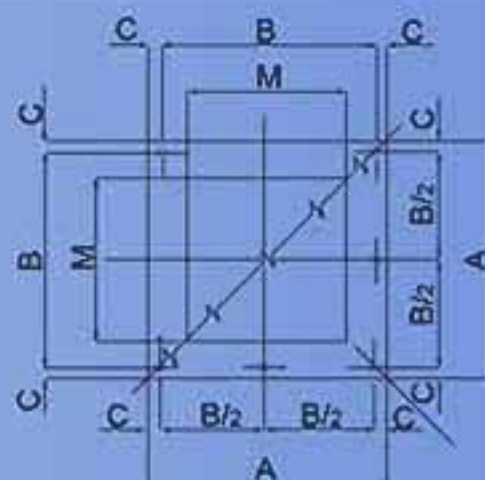
- 1 - MOTORIZZAZIONE
- 2 - SUPPORTI
- 3 - ALBERO PORTA ROTORE
- 4 - CORPO VALVOLA
- 5 - ROTORE
- 6 - GUARNIZIONI E TENUTE
- 7 - CUSCINETTI
- 8 - COPERCHI

- 1 - MOTOR DRIVE
- 2 - SUPPORTS
- 3 - ROTOR SHAFT
- 4 - VALVE BODY
- 5 - ROTOR
- 6 - GLANDS AND SEAL
- 7 - BEARINGS
- 8 - CAPS



VALVOLE A STELLA CON
ALBERO NUDO

ROTARY VALVES WITH
PROPELLER SHAFT



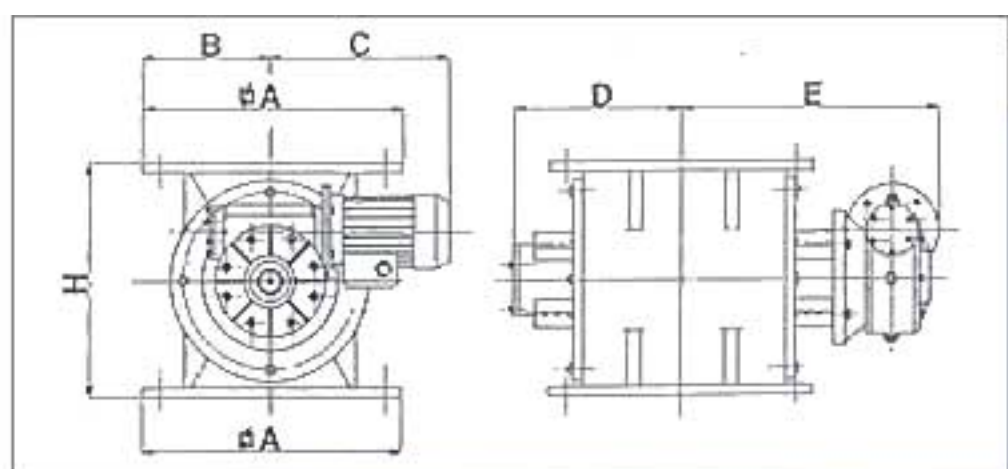
Per grandezze diverse da quelle indicate in tabella rivolgersi al
nostro ufficio tecnico.

For different sizes than those indicated in the schedule, please
contact our technical office.

TIPO TYPE	U/giro U/turn	A	B	B/2	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	n° for NO noles	peso kg. weight kg.
VS 2	2	265	225	/	20	25	180	180	50	220	150	410	150	14	4	34
VS 5	5	320	280	/	20	25	207,5	207,5	50	280	150	465	200	14	4	61
VS 10	10	375	335	167,2	20	35	235	235	50	360	176	520	250	14	8	93
VS 20	20	440	400	200	20	35	267,5	267,5	50	455	176	585	300	14	8	147

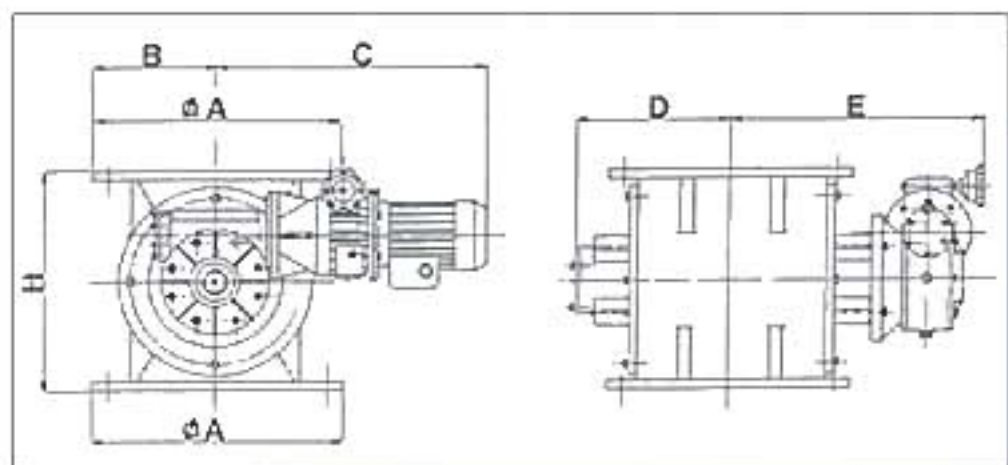
NB.: A seguito del costante aggiornamento tecnico, in cui la nostra Ditta è impegnata, i dati riportati nel presente catalogo possono subire variazioni e pertanto non devono ritenersi impegnativi.

NOTE: As a result of steady technical innovations brought about by this Company, all data reported on this catalogue are liable to be modified and are not to be considered as binding.



VALVOLE A STELLA CON MOTORIDUTTORE
ROTARY VALVES WITH GEAR MOTOR

TIPO TYPE	MOTORE MOTOR		RIDUTTORE REDUCTION UNIT	A	B	C	D	E	H	PESO WEIGHT
	kw.	poli	rapp. riduz. rep. reduction							kg
VS 2 M	0,55	4	1 / 45	265	132,5	325	180	361	220	56
VS 5 M	0,75	4	1 / 45	320	160	325	207,5	388,5	280	80
VS 10 M	1,1	4	1 / 46	375	187,5	370	235	451	360	120
VS 20 M	1,5	4	1 / 46	440	220	396	267,5	483	455	174
	0,55	6								
	0,55	6								
	0,75	6								
	1,1	6								
	1,5	6								



VALVOLE A STELLA CON MOTORIDUTTORE
ROTARY VALVES WITH GEAR MOTOR

TIPO TYPE	MOTORE MOTOR		VARIAT. VARIATION	RIDUTT. REDUCTION	A	B	C	D	E	H	PESO WEIGHT
	kw.	poli	n / min.	rapp.							kg.
VS 2 MV	0,55	4	190+1000	1 / 45	265	132,5	452,5	180	417	220	71
VS 5 MV	0,75	4	190+1000	1 / 45	320	160	472,5	207,5	444,5	280	95
VS 10 MV	1,1	4	190+1000	1 / 46	375	187,5	530	235	507	360	144
VS 20 MV	1,5	4	190+1000	1 / 46	440	220	569	267,5	539	455	198

A RICHIESTA:

- Valvole per alte temperature
- Valvole con bavette in vulcolan sulle pale
- Valvole con rotore a pale smussate

ON REQUEST:

- High temperature valves
- Valves with vulcolan boards on the blades
- Valves with beveled blades rotor

È assolutamente vietata qualsiasi riproduzione, anche parziale, se non appositamente autorizzata dalla FANSIDER S.r.l.
All reproduction or copying, even partial, is forbidden without the prior authorisation of FANSIDER S.r.l.



FANSIDER S.r.l.

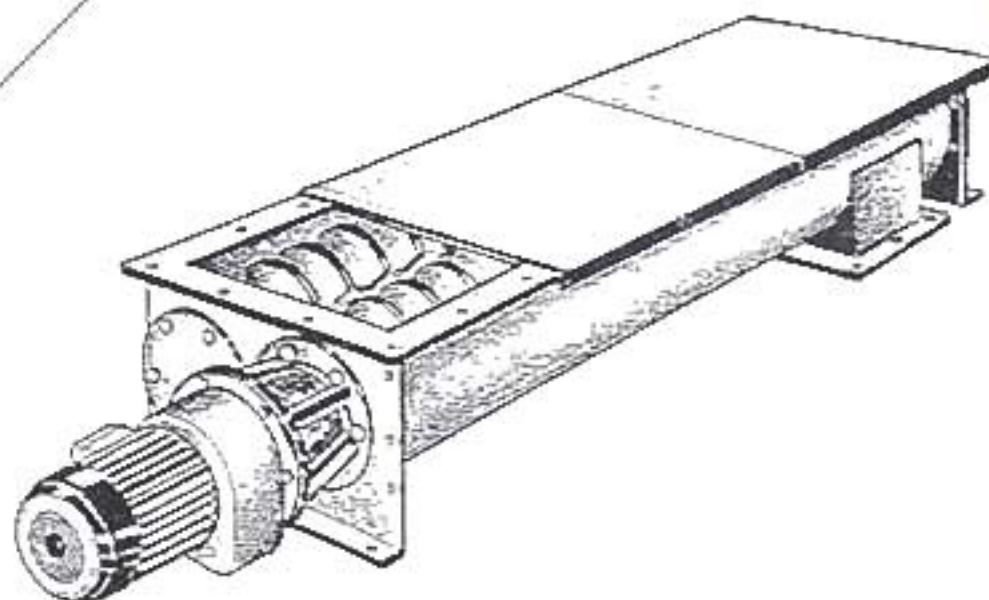
via dell'artigianato, 21 - 41042 Spezzano di Fiorano (MO)
tel. 0536 92 02 00 - 4 linee R.A. - fax 0536 92 02 05

TRASPORTATORI A COCCIA - DOSATORI STELLARI
MESCOLATORI - MICRODOSATORI
SCREW CONVEYORS - DOSING FEEDERS
MIXERS - VOLUMETRIC MICRO BATCH FEEDERS

FANSIDER

TRASPORTATORI A COCLEA
DOSATORI STELLARI
MESCOLATORI
MICRODOSATORI

SCREW CONVEYORS
DOSING FEEDERS
MIXERS
VOLUMETRIC MICRO BATCH FEEDERS



"FCU"

**ESTRATTORI MULTIPLI
MULTIPLE EXTRACTORS**

ESTRATTORI MULTIPLI serie "FCU" **MULTIPLE EXTRACTORS series "FCU"**

Gli estrattori multipli serie "FCU" per la loro corretta applicazione sotto silos e tramogge sono in effetti l'unico sistema in grado di garantire l'estrazione dei prodotti più disparati. All'interno vi sono da 2 a 4 eliche o palette con passi differenziati.

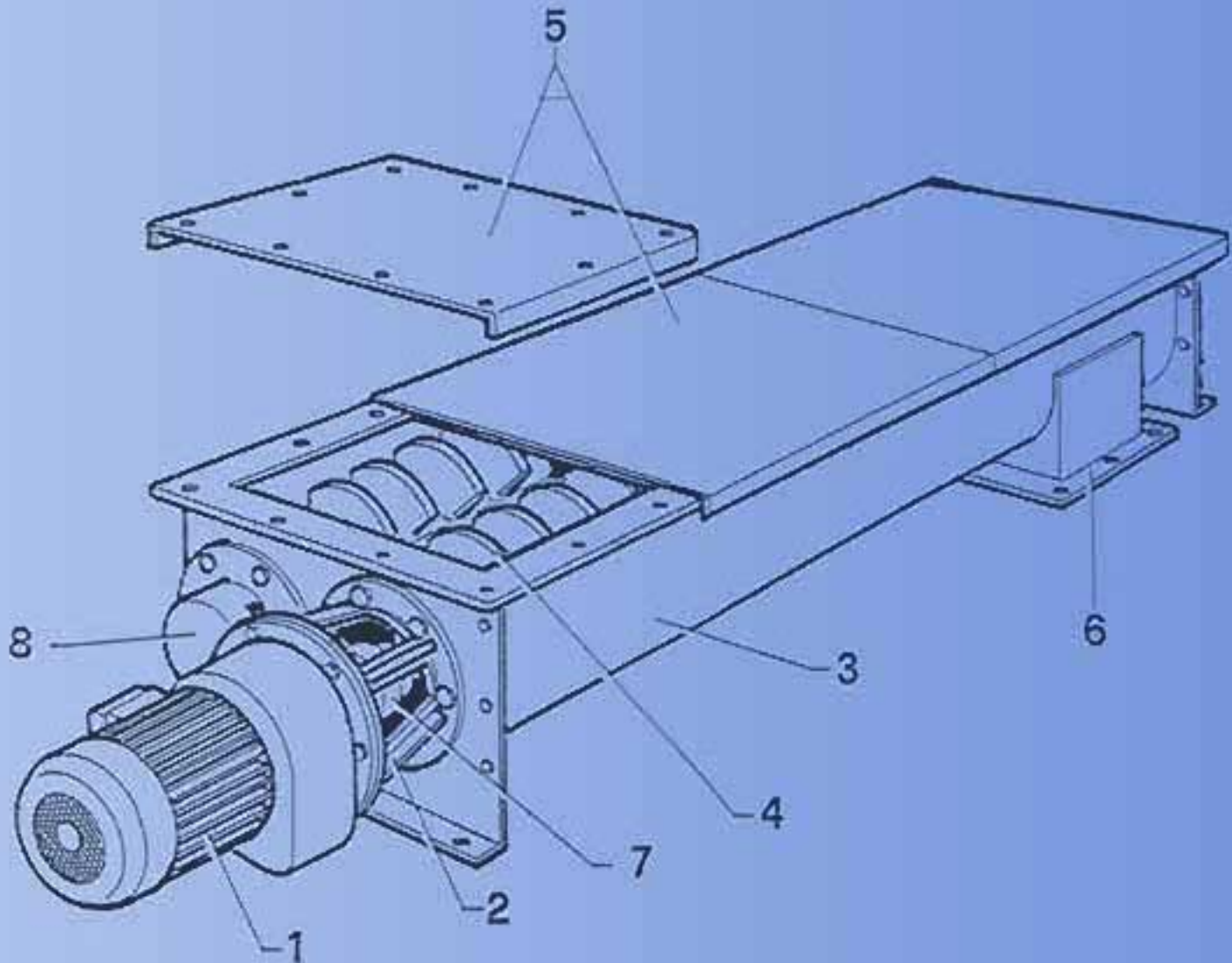
Vantaggi:

- Discesa costante del prodotto
- Vasta superficie di estrazione
- Nessuna formazione di ponti
- Nessuna demiscelazione
- Estrazione costante anche dei prodotti più difficili.

The multiple extracting machines series "FCU" for their corrected application under silos and tramogge are in effects the only system in a position to more guaranteeing the extraction of the disparati products. To the inside there are from 2 to 4 propellers or shovels with steps differentiate to you.

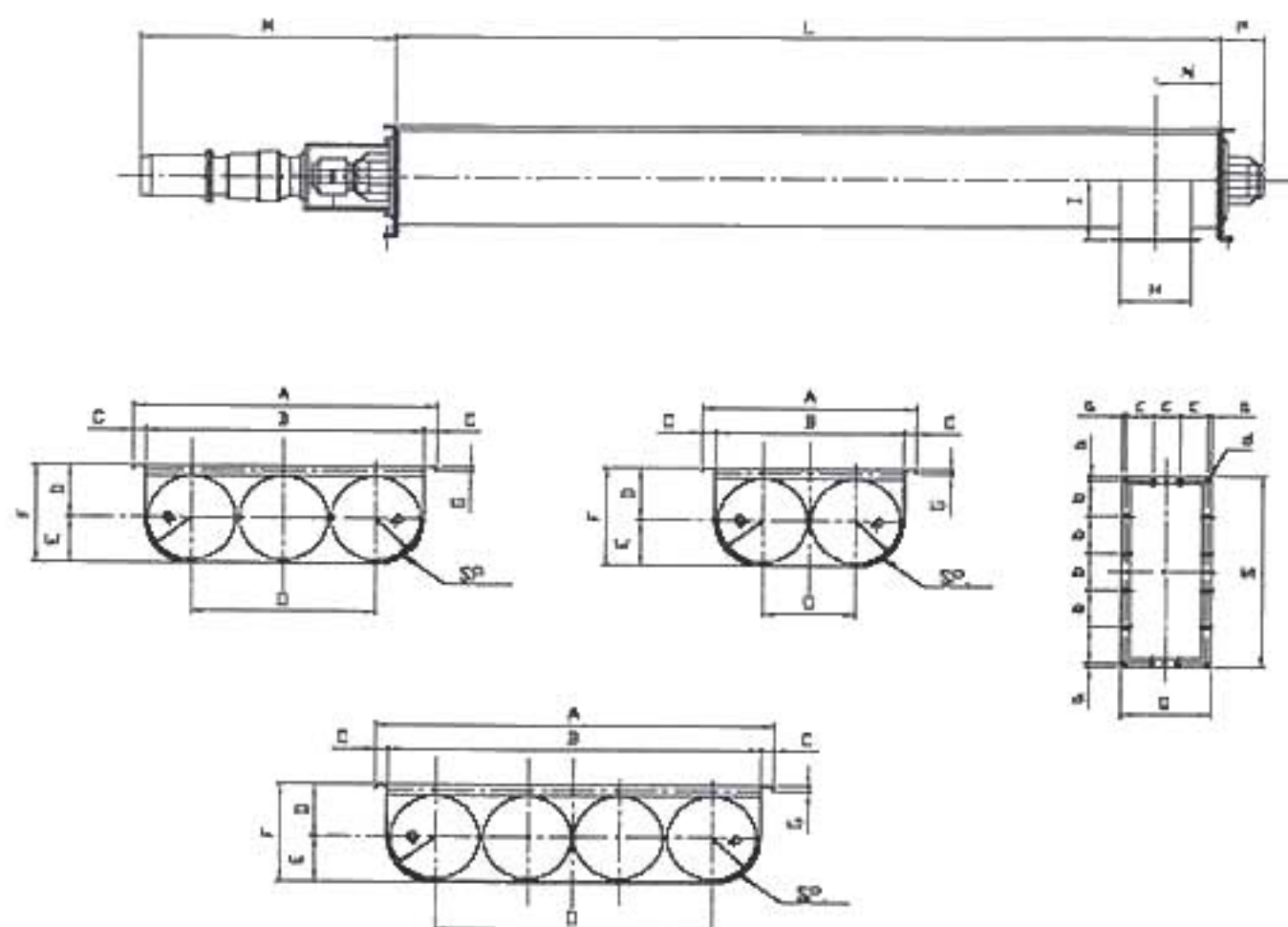
Advantages:

- Constant reduction of the Immense product extraction surface
- No formation of bridges
- No demiscelazione
- Constant extraction also of the more difficult products.



- 1 - MOTORIZZAZIONE
- 2 - CAMPANA
- 3 - CANALA DI TRASPORTO
- 4 - SPIRA CONTINUA O A PALETTE
- 5 - COPERCHI
- 6 - BOCCA DI SCARICO
- 7 - GIUNTO MECCANICO
- 8 - SUPPORTO DI ESTREMITA'

- 1 - MOTORISATION
- 2 - FIXING FLANGE
- 3 - CONVEYING TROUGH
- 4 - SCREW OR BLADES
- 5 - COVER
- 6 - DISCHARGE DOOR
- 7 - MECHANICAL COUPLING
- 8 - END SUPPORT



Tipo Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	N	O	P	Q	R	S	a	b	c	d	SP
FC200-2EL	545	445	50	150	118	268	25	220x470	190	200	215	170	300	115	550	20	170	130	13	3
FC200-3EL	760	660	50	150	118	268	25	220x690	190	200	430	170	300	115	770	20	176	130	13	3
FC200-4EL	975	875	50	150	118	268	25	220x910	190	200	645	170	300	115	990	20	190	130	13	3
FC250-2EL	645	545	50	180	143	323	25	270x570	220	220	265	170	350	140	650	20	122	155	13	3
FC250-3EL	910	810	50	180	143	323	25	270x840	220	220	530	170	350	140	920	20	176	155	13	3
FC250-4EL	1175	1075	50	180	143	323	25	270x1110	220	220	795	170	350	140	1190	20	230	155	13	3
FC300-2EL	745	645	50	220	169	389	25	320x670	270	285	315	195	400	165	750	20	142	120	13	4
FC300-3EL	1060	960	50	220	169	389	25	320x990	270	285	630	195	400	165	1070	20	206	120	13	4
FC300-4EL	1375	1275	50	220	169	389	25	320x1310	270	285	945	195	400	165	1390	20	225	120	13	4
FC350-2EL	865	745	60	240	194	429	30	320x770	280	285	365	195	400	190	850	20	162	120	13	4
FC350-3EL	1230	1110	60	240	194	429	30	320x1140	280	285	730	195	400	190	1220	20	147,5	120	13	4
FC350-4EL	1595	1475	60	240	194	429	30	320x1510	280	285	1095	195	400	190	1590	20	151	120	13	4
FC400-2EL	965	845	60	250	220	470	30	320x840	290	285	415	195	400	215	920	20	176	120	13	5
FC400-3EL	1380	1260	60	250	220	470	30	320x1260	290	285	830	195	400	215	1340	20	162,5	120	13	5
FC400-4EL	1795	1675	60	250	220	470	30	320x1680	290	285	1245	195	400	215	1760	20	215	120	13	5
FC500-2EL	1205	1045	80	300	270	570	30	400x1070	350	325	515	245	500	265	1170	25	160	150	15	5
FC500-3EL	1720	1560	80	300	270	570	30	400x1590	350	325	1030	245	500	265	1690	25	205	150	15	5
FC500-4EL	2235	2075	80	300	270	570	30	400x2110	350	325	1545	245	500	265	2210	25	216	150	15	5

La misura "L" viene determinata secondo le esigenze del cliente
Size "L" is determined according to the requirements of the customer

N.B. Le quote di ingombro delle motorizzazioni variano col variare del tipo di motorizzazione. Per le dimensioni esatte rivolgersi al ns. ufficio tecnico.

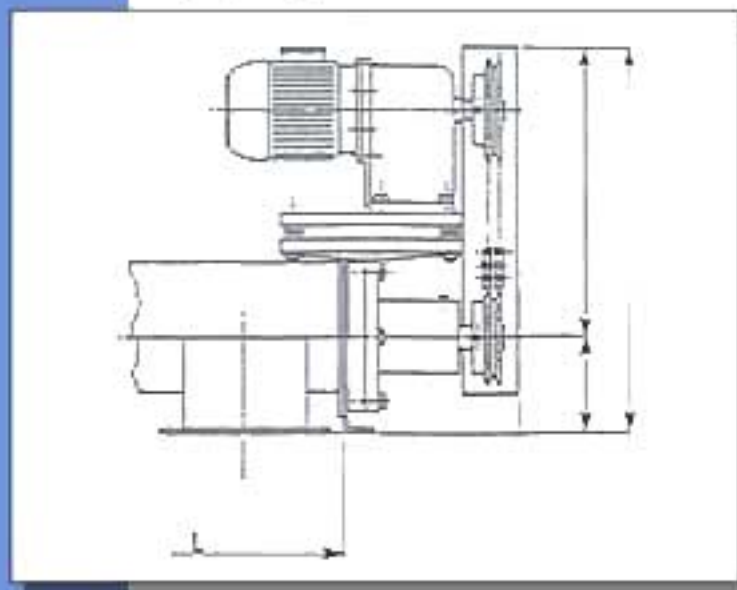
N.B. Dimension of motorization vary to the variation of type motorization. To have exact measurements please contact our technical office.

N.B. a causa del costante aggiornamento tecnico, in cui la ns. ditta è impegnata i dati riportati nel presente catalogo possono subire variazioni e pertanto non devono ritenersi impegnativi.

N.B. As a result of steady technical innovations brought about this company all data reported on this catalogue are liable to be modified and are not to be considered as binding.

A richiesta la motorizzazione può essere vincolata al canale di trasporto da una apposita sella di sostegno con trasmissione del moto mediante catena

On request, motorization can be fixed to conveyor trough by a support saddle with chain drive.



Il tipo di bocche e flange deve essere specificato all'ordine. La forma e le dimensioni devono essere scelte in relazione alla dimensione della coclea, alla sua portata, ed al tipo di collegamento da effettuare.

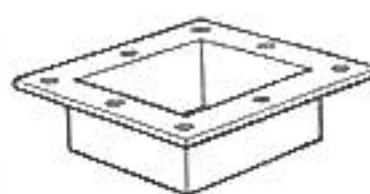
Il nostro ufficio tecnico è a disposizione per qualsiasi indicazione o chiarimento.

Inlet/outlet type must be specified on order. The shape and dimensions must be chosen according to the screw feeder dimensions, to its carrying capacity and to the type of link to be carried out.

Our technical dept. is available for every indication and explanation.

SU RICHIESTA
BOCCHIE DI
CARICO E SCARICO

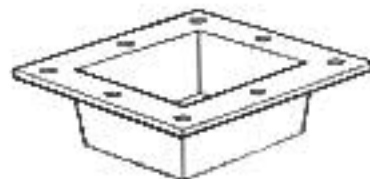
INLET AND OUTLET
TYPES



QUADRATE
SQUARE



RETTANGOLARI
RECTANGULAR



A CONO INVERSO
INVERTED CONE

A RICHIESTA:

- Eliche di trasporto a passi differenziati
- Inserti tubolari
- Morsetti di chiusura speciali
- Canale in acciaio inox
- Fondi apribili
- Verniciature speciali per alimentari
- Supporti intermedi speciali apribili per ispezioni

ON REQUEST:

- Transport helical propeller at different steps
- Tubular inserts
- Special closing terminals
- Drop bottom casing
- Food quality finish
- Special intermediate supports accessible for inspections

È assolutamente vietata qualsiasi riproduzione, anche parziale, se non appositamente autorizzata dalla FANSIDER S.r.l.
All reproduction or copying, even partial, is forbidden without the prior authorisation of FANSIDER S.r.l.



FANSIDER S.r.l.

via dell'artigianato, 21 - 41042 Spezzano di Fiorano (MO)
tel. 0536 92 02 00 - 4 linee R.A. - fax 0536 92 02 05

TRASPORTATORI A COCLEA - DOSATORI STELLARI
MESCOLATORI - MICRODOSATORI
SCREW CONVEYORS - DOSING FEEDERS
MIXERS - VOLUMETRIC MICRO BATCH FEEDERS

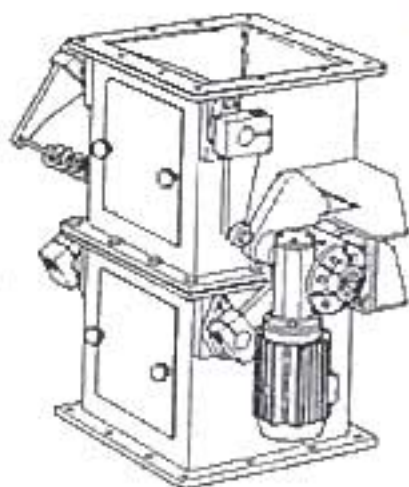
FANSIDER

TRASPORTATORI A COCLEA
DOSATORI STELLARI
MESCOLATORI
MICRODOSATORI

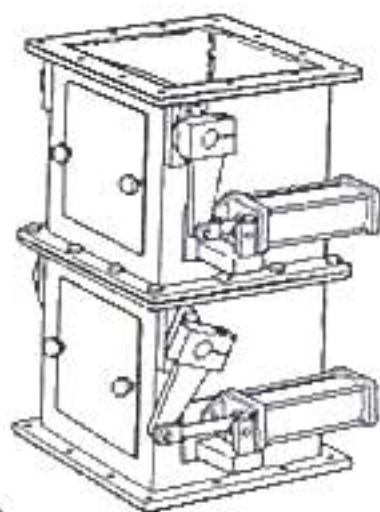
SCREW CONVEYORS
DOSING FEEDERS
MIXERS
VOLUMETRIC MICRO BATCH FEEDERS



"DVC/M"



"DVC/P"



**VALVOLA A DOPPIO CLAPET
DOUBLE CHAMBER VALVE**

VALVOLE A DOPPIO CLAPET

DOUBLE CHAMBER VALVE

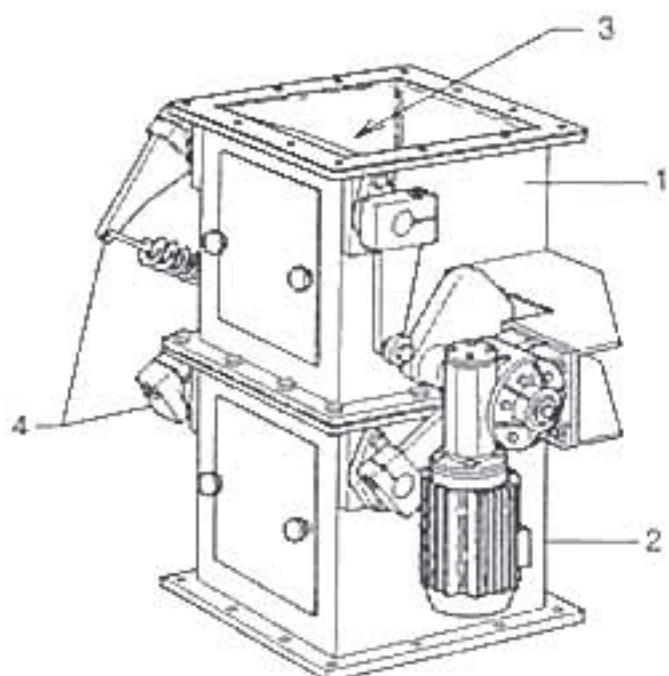
La valvola a doppio clapet o a doppia camera, è un dispositivo che viene utilizzato principalmente quando si devono estrarre materiali polverosi e granulosi in presenza di alte depressioni (filtri, trasporti pneumatici, ecc.) in quanto, in presenza di depressioni molto alte, la durata delle comuni rotocelle risulterebbe molto limitata a causa di inevitabili trafilamenti. Con questa valvola a tenuta stagna ciò non avviene inoltre, non essendoci particolari in rotazione non esistono problemi di usura.

La valvola può essere fornita con movimentazione meccanica o pneumatica, in versione acciaio al carbonio o acciaio inox.

The double chamber valve is a device mostly used while granular or powder materials must be drawn out under high vacuum conditions (filters, pneumatic transport, etc.). As a matter of fact, under high vacuum conditions, the life of standard rotating cells would be very short, due to unavoidable leakages.

This water-proof valve avoids all leakages and, more important, no wear problems are found as no parts require rotating. The valve can be supplied with mechanical or pneumatic motor-driving, in iron alloy or stainless steel version.

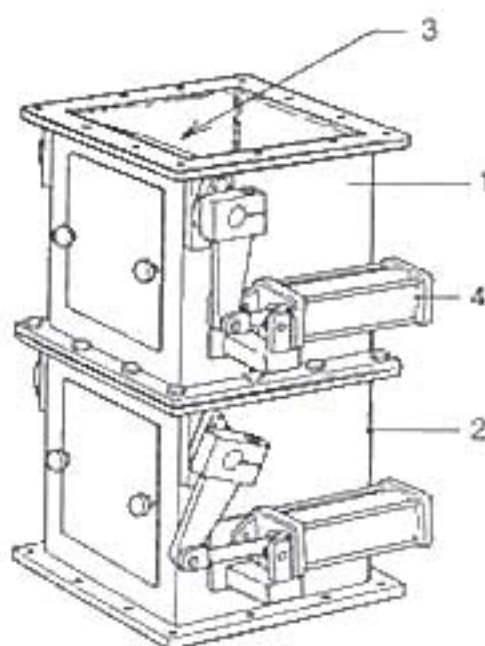
COMANDO MOTORIZZATO "DVC/M"
MOTOR-DRIVEN "DVC/M" CONTROL



- 1 - CORPO SUPERIORE
- 2 - CORPO INFERIORE
- 3 - VALVOLE DI CHIUSURA CONDOTTO
- 4 - SISTEMA DI CAMME E LEVERISMI PER L'APERTURA ED IL RICHIAMO DELLE VALVOLE

- 1 - UPPER BODY
- 2 - LOWER BODY
- 3 - DUCT LOCKING VALVES
- 4 - SET OF CAMS AND LEVERS FOR THE VALVE OPENING AND CLOSING

COMANDO PNEUMATICO "DVC/P"
PNEUMATIC "DVC/P" CONTROL



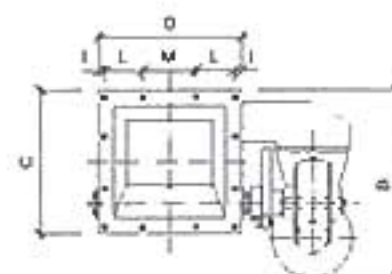
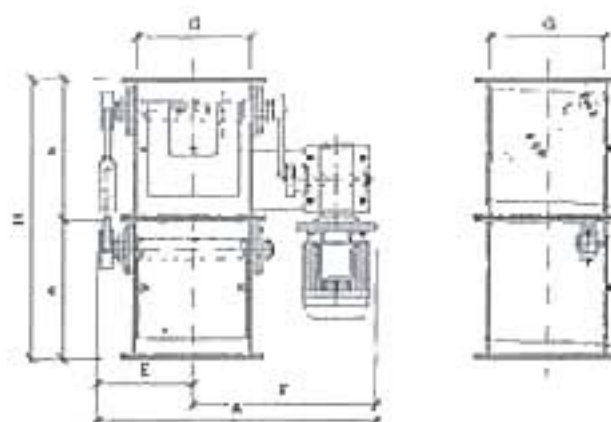
- 1 - CORPO SUPERIORE
- 2 - CORPO INFERIORE
- 3 - VALVOLE DI CHIUSURA CONDOTTO
- 4 - COMANDO PNEUMATICO PER L'APERTURA E CHIUSURA DELLE VALVOLE

- 1 - UPPER BODY
- 2 - LOWER BODY
- 3 - DUCT LOCKING VALVES
- 4 - PNEUMATIC CONTROL

DIMENSIONI DI INGOMBRO OVERALL DIMENSIONS

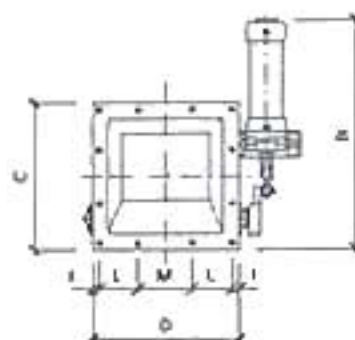
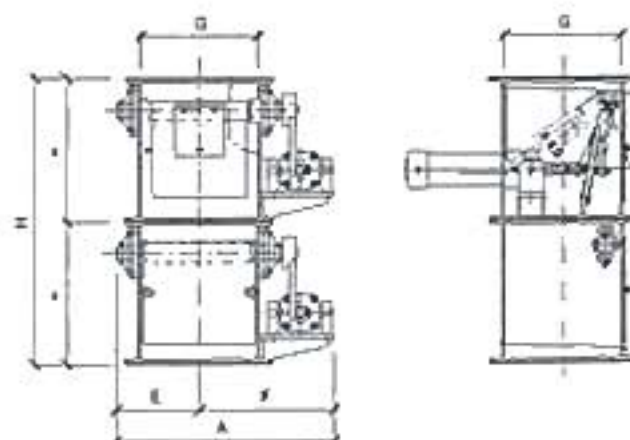
COMANDO MOTORIZZATO "DVC/M" MOTOR-DRIVEN "DVC/M" CONTROL

MOD. MOD.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	Ø fori	N° fori	Cap. lt
DVC/M150	441	256	210	210	140	301	142	438	15	60	60	12	12	1,5
DVC/M200	489	306	260	260	164	325	190	468	15	76,6	76,6	12	12	2,7
DVC/M250	582	377	310	310	196	388	240	609	15	93	93	12	12	5,5
DVC/M300	632	427	360	360	221	411	290	689	15	110	110	12	12	9,6
DVC/M400	732	537	480	480	271	461	388	929	17,5	89	89	12	20	22
DVC/M500	822	660	560	560	316	506	478	1310	15	177	176	14	12	47



COMANDO PNEUMATICO "DVC/P" PNEUMATIC "DVC/P" CONTROL

MOD. MOD.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	Ø fori	N° fori	Cap. lt
DVC/P150	315	365	210	210	140	301	142	438	15	60	60	12	12	1,5
DVC/P200	365	405	260	260	164	325	190	468	15	76,6	76,6	12	12	2,7
DVC/P250	435	465	310	310	196	388	240	609	15	93	93	12	12	5,5
DVC/P300	500	500	360	360	221	411	290	689	15	110	110	12	12	9,6
DVC/P400	640	630	480	480	271	461	388	929	17,5	89	89	12	20	22
DVC/P500	720	700	560	560	316	506	478	1310	15	177	176	14	12	47



Il nostro ufficio tecnico è a disposizione per qualsiasi indicazione o chiarimento.
Our technical office is at your disposal for any further information

NB.: A seguito del costante aggiornamento tecnico, in cui la nostra Ditta è impegnata, i dati riportati nel presente catalogo possono subire variazioni e pertanto non devono ritenersi impegnativi.

NOTE: As a result of steady technical innovations brought about by this Company, all data reported on this catalogue are liable to be modified and are not to be considered as binding.

È assolutamente vietata qualsiasi riproduzione, anche parziale, se non appositamente autorizzata dalla FANSIDER S.r.l.
All reproduction or copying, even partial, is forbidden without the prior authorisation of FANSIDER S.r.l.



FANSIDER S.r.l.

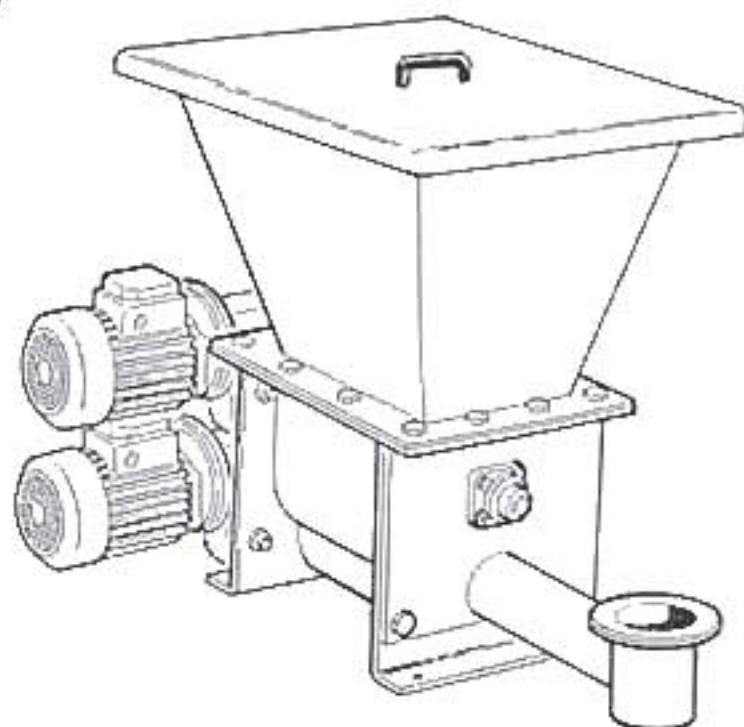
via dell'artigianato, 21 - 41042 Spezzano di Fiorano (MO)
tel. 0536 92 02 00 - 4 linee R.A. - fax 0536 92 02 05

TRASPORTATORI A COCCIA - DOSATORI STELLARI
MESCOLATORI - MICRODOSATORI
SCREW CONVEYORS - DOSING FEEDERS
MIXERS - VOLUMETRIC MICRO BATCH FEEDERS

FANSIDER

TRASPORTATORI A COCLEA
DOSATORI STELLARI
MESCOLATORI
MICRODOSATORI

SCREW CONVEYORS
DOSING FEEDERS
MIXERS
VOLUMETRIC MICRO BATCH FEEDERS

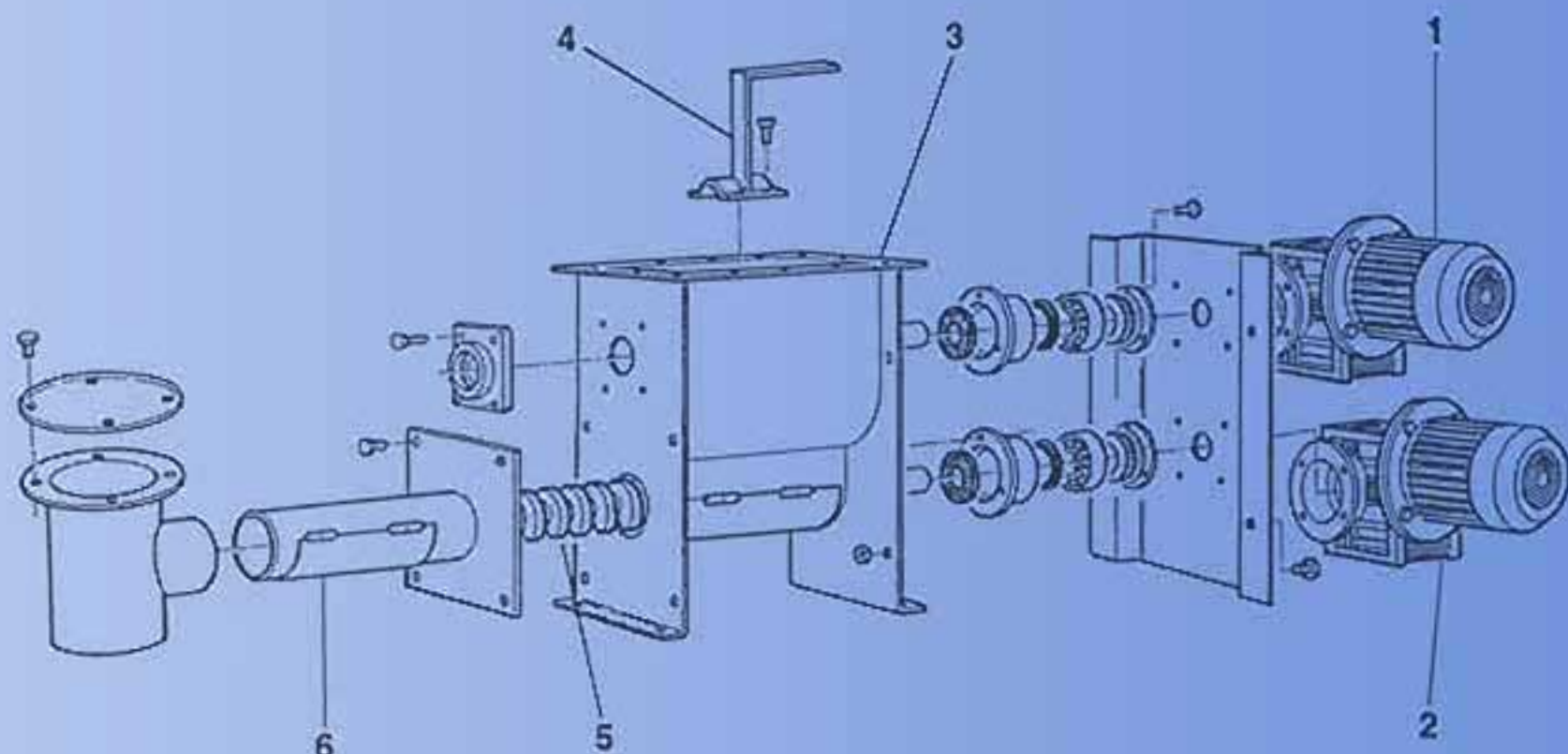


"MCDM"

**DOSATORE VOLUMETRICO A DOPPIA MOTORIZZAZIONE
DOUBLE MOTOR-DRIVING VOLUMETRIC BATCHER**

DOSATORE VOLUMETRICO A DOPPIA MOTORIZZAZIONE

I microdosatori a doppia motorizzazione sono quanto di meglio possa offrire la tecnologia moderna, per assicurare un dosaggio preciso ed accurato di prodotti granulari e polverulenti. La precisione del dosaggio, dipende dal materiale da dosare e varia da 0.41 al 3%. Questa precisione è data dalla speciale coclea di dosaggio. La facilità di accesso all'interno della camera di omogeneizzazione permette una rapida e facile pulizia.



- 1 - Motorizzazione movimento elica rompiponte
- 2 - Motorizzazione movimento coclea dosatrice
- 3 - Corpo macchina
- 4 - Elica rompiponte
- 5 - Coclea dosatrice
- 6 - Tubo scarico materiale

- 1 - Pile-breaking propeller movement motor-driven
- 2 - Screw conveyor movement motor-driving
- 3 - Machine body
- 4 - Pile-breaking propeller
- 5 - Batching screw conveyor
- 6 - Material outlet pipe

PORTATE TEORICHE INDICATIVE APPROXIMATE THEORETICAL CAPACITY

TIPO DI ELICA DOSATRICE METERING SCREW TYPE	1	2	3	4	5	6
PORTATE MIN. E MAX. IN dm ³ /h CAPACITIES MIN. MAX. dm ³ /h	5 - 20	6 - 35	10 - 50	15 - 70	20 - 100	30 - 150

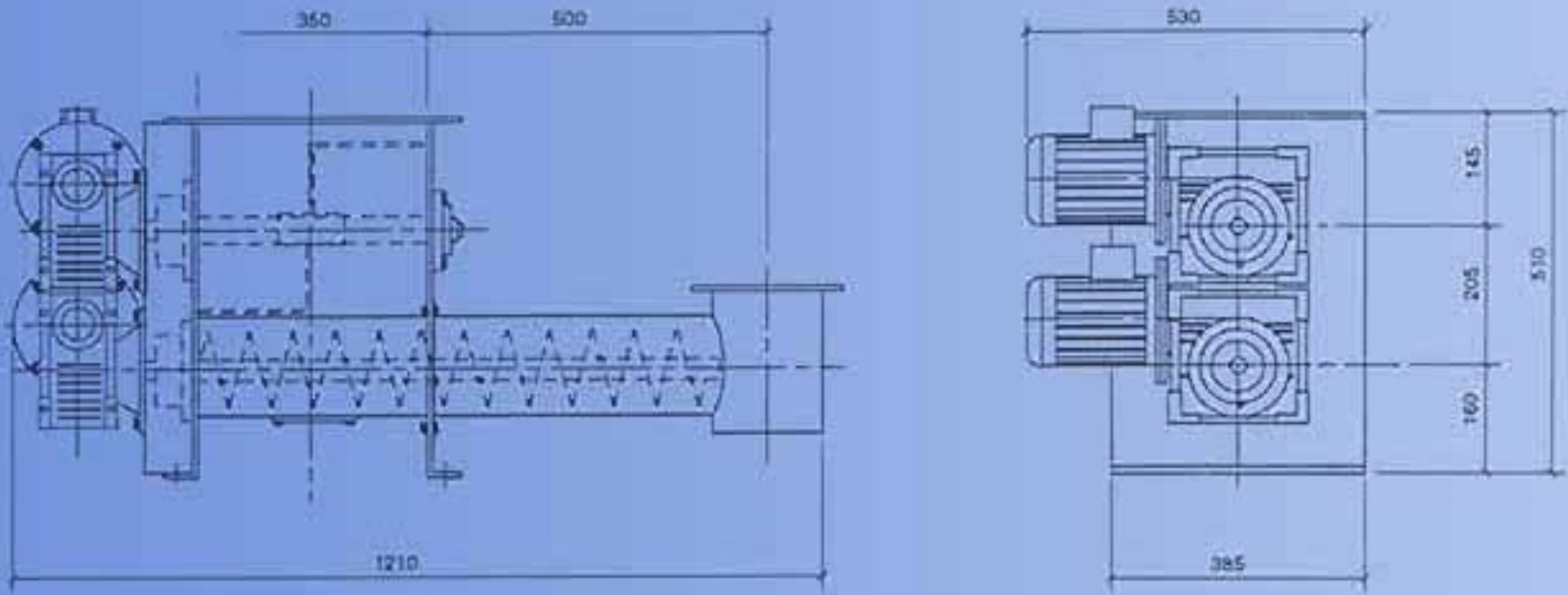
Per portate diverse da quelle indicate in tabella rivolgersi al nostro ufficio tecnico.

For Delivery other than those indicated on this table, apply to our technical department.

DOUBLE MOTOR-DRIVING VOLUMETRIC BATCHER

The double motor-driving micro-batchers are the best products that modern technology can offer for ensuring an accurate and precise batching of grains and powders.
The batching accuracy depends on the material to be batched and ranges from 0.41 to 3%. This accuracy is given by the special batching screw conveyor.
The easy access inside homogenizing chamber ensures a rapid and easy cleaning

DIMENSIONI DI INGOMBRO OVERALL DIMENSIONS

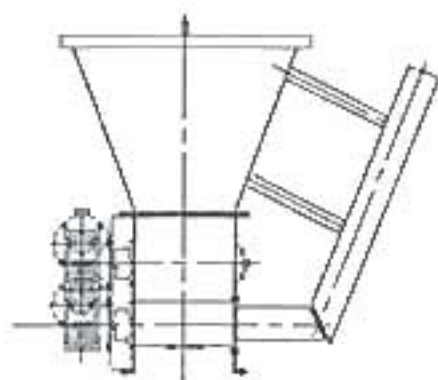


DIMENSIONI DI INGOMBRO OVERALL DIMENSIONS

CAPACITA TOTALE TOTAL CAPACITY dm ³	PESO WEIGHT kg
7 + 150	85

Per capacita diverse da quelle indicate in tabella
rivolgersi al nostro ufficio tecnico.
For capacities other than those indicated on this
table, apply to our technical department.

**ACCESSORI
A
RICHIESTA
ACCESSORIES
ON
DEMAND**



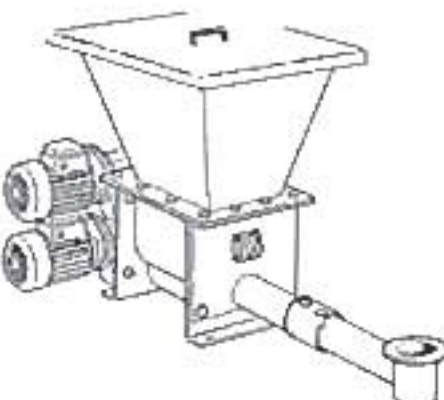
ASPIRAZIONE CON SISTEMA VENTURI
Permette di scaricare le polveri tramite un tubo verticale con sistema aspirante.

VENTURI SUCTION
It makes it possible to discharge powders by means of a vertical tube equipped with a suction system.



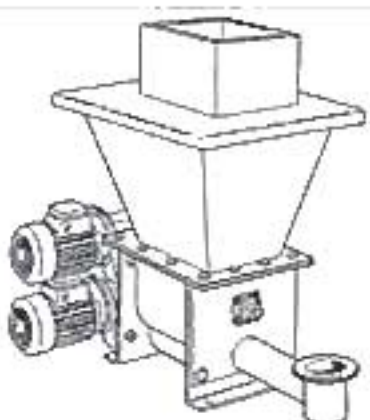
GRIGLIA ROMPISACCHI
Aiuta l'operatore nello scarico manuale dei sacchi nella tramoggia del dosatore.

BAG SPLITTING GRID
It helps the operator unload the bags manually from the hopper.



PROLUNGA
Consente lo scarico del materiale a distanza nel caso che necessità di installazione lo richiedano.

EXTENSION
It makes it possible to discharge materials at a longer distance, whenever installation requirements impose it.



TRAMOGGIE SPECIALI
Permettono di alimentare il microdosatore in modi e forme diverse.

SPECIAL HOPPERS
They ensure micro-batch feeding in many different ways.



ANTIVIBRANTI
Evitano il trasmettersi delle vibrazioni dal microdosatore al basamento sottostante.

VIBRATION DAMPERS
They prevent vibrations from extending to the underlying basement.

NB. A seguito del costante aggiornamento tecnico, in cui la nostra Ditta è impegnata, i dati riportati nel presente catalogo possono subire variazioni e pertanto non devono ritenersi impegnativi.

NOTE: As a result of steady technical innovations brought about by this Company, all data reported on this catalogue are liable to be modified and are not to be considered as binding.

È assolutamente vietata qualsiasi riproduzione, anche parziale, se non appositamente autorizzata dalla FANSIDER S.r.l.

All reproduction or copying, even partial, is forbidden without the prior authorisation of FANSIDER S.r.l.



FANSIDER S.r.l.

via dell'artigianato, 21 - 41042 Spezzano di Fiorano (MO)
tel. 0536 92 02 00 - 4 linee R.A. - fax 0536 92 02 05

TRASPORTATORI A COCCLEA - DOSATORI STELLARI
MESCOLATORI - MICRODOSATORI
SCREW CONVEYORS - DOSING FEEDERS
MIXERS - VOLUMETRIC MICRO BATCH FEEDERS