



PLASTIC INNOVATIONS

VOLUMETRIC DOSING



DOSING





From years of experience, New Omap is able to offer a range of volumetric dosing units extremely precise thanks to the use of a tilted body and dedicated augers.

The structure of the dosing unit, auger and containment body are in stainless steel AISI 304.

Very compact dimensions with gear motor extremely downsized, housing robust aluminum die-cast, the models 1 and 2 of the **DV** series, units that use brushless motors allowing a dosage throughput ranging from 0.1 to 280 kg/h of master batch, additives or other granulated materials.

The range is then completed by the static **TS** or dynamic **mix** mixers which allow an easy and effective installation on the process machine, creating a complete and easy to use dosing station.

Da un'esperienza pluriennale, New Omap è in grado d'offrire una gamma di dosatori volumetrici, estremamente precisi grazie all'utilizzo di un corpo inclinato e coclee dedicate.

La struttura del gruppo di dosaggio, coclea e camicia di contenimento, sono in acciaio inox AISI 304.

*Dimensioni molto compatte con moto-riduttore estremamente ridimensionato, corpo esterno robusto in alluminio presso-fuso, la serie **DV**, modelli 1 e 2, unità che fanno uso di motori brushless, permette una capacità di dosaggio da 0,1 a 280 kg/h di master, additivi o altri materiali in granulo.*

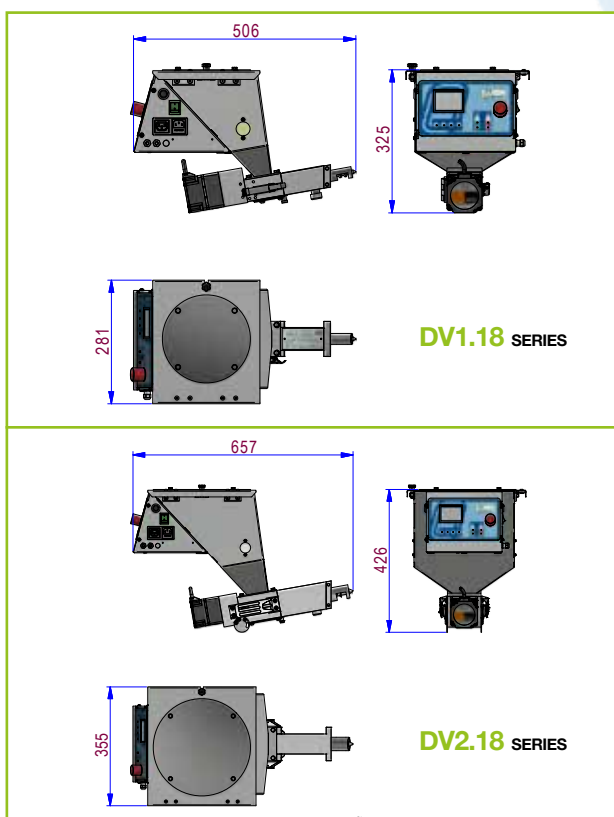
*La gamma viene completata da miscelatori statici **TS** e **mix** dinamici, i quali permettono una facile ed efficace installazione sulla macchina di processo creando una stazione di dosaggio completa e di facile utilizzo.*

full product
range
and technical details





DV.18 SERIES



Dosing unit with 50 W DC brushless motor with motor integrated speed control. Motor speed control with feedback sensors with Hall effect, ensuring the adjustment of the speed in a field of max 0.5% of the set point.

Control panel with new electronic microprocessor for automatic operation. Possibility of use of preset operation curves, selfconfiguration new types of master system with self-regulation and small re-calibrations.

50 recipes storable, screw speed calculation after entering dosing parameters, work settings automatic or manual operation, injection or extrusion modes.

Dosatore volumetrico con motore brushless DC 50 W con motoriduttore integrato a controllo di velocità.

Motore con sensori controllo velocità con feedback effetto Hall, garantendo la regolazione della velocità in un campo di max 0.5% sul set impostato. Quadro di controllo con nuova elettronica a microprocessore per funzionamento automatico. Possibilità di impiego di curve preimpostate, autoconfigurazione nuovi tipi di master, sistema di autoregolazione per piccole ri-calibrations.

50 ricette memorizzabili, calcolo della velocità vite previo inserimento parametri dosaggio, funzionamento automatico o manuale, modalità iniezione o estrusione.

Technical features:

- Electronic card arranged for extruder analogic 0-10V inlet
- Dosing screw and screw stainless steel AISI304
- Compact design, reduced motor-gearbox size, external robust body in cast aluminium
- Dosing body with gate for material test survey
- Master hopper in painted mild steel with hinged lid and inspection window
- Quick and easy cleaning

Caratteristiche tecniche:

- Scheda controllo con ingresso analogico estrusore 0-10V
- Coccia e canotto in acciaio inox AISI 304
- Dimensioni compatte del moto-riduttore, corpo esterno robusto in alluminio presso-fuso
- Corpo dosatore con prelievo materiale per test dosaggio
- Tramoggia master in acciaio verniciato con coperchio e finestrella d'ispezione
- Pulizia rapida e semplice

model		DV1.18-50100	DV1.18-20100	DV2.18-50100	DV2.18-20100
Throughput range <i>Campo produzione</i>	kg/h	0,2 ÷ 3,5	0,4 ÷ 7,0	1,2 ÷ 15,0	2,40 ÷ 30,0
Screw (D x pitch) <i>Coclea (D x passo)</i>	mm	16 x 12	16 x 12	30 x 20	30 x 20
Hopper volume <i>Volume tramoggia</i>	dm³	6	6	16	16
Motor power <i>Potenza motore</i>	W	50	50	50	50
Motor speed <i>Velocità motore</i>	rpm	2500	2500	2500	2500
Max Screw Speed <i>Velocità max coclea</i>	rpm	50	125	50	125
Gear box ratio DV <i>Rapporto trasmissione</i>		1:50	1:20	1:50	1:20
Voltage <i>Tensione</i>		230V/1/50Hz	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz

DV1mix SERIES



DV1mix SERIES

Technical features:

- Electronic card arranged for extruder analogic 0-10V inlet
- Dosing screw and screw stainless steel AISI304
- Compact design, reduced motor-gearbox size, external robust body in cast aluminium
- Dosing body with gate for material test survey
- Master hopper in painted mild steel with hinged lid and inspection window
- Quick and easy cleaning

Caratteristiche tecniche:

- Scheda controllo con ingresso analogico estrusore 0-10V
- Coccia e canotto in acciaio inox AISI 304
- Dimensioni compatte del moto-riduttore, corpo esterno robusto in alluminio presso-fuso
- Corpo dosatore con prelievo materiale per test dosaggio
- Tramoggia master in acciaio verniciato con coperchio e finestrino d'ispezione
- Pulizia rapida e semplice

DV1mix SERIES

Technical features:

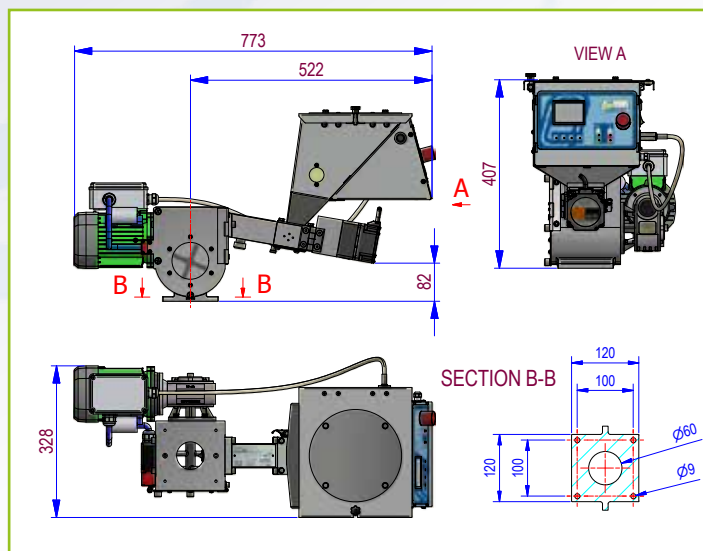
- Low speed rate motor-gearbox
- Built-in electrical panel
- Glass window for visual inspection
- Stainless steel reels
- Easy and quick cleaning

Caratteristiche tecniche:

- Motoriduttore a basso regime di giri
- Quadro installato a bordo unità
- Finestra di controllo della miscelazione
- Aspi in acciaio inossidabile
- Pulizia semplice e rapida

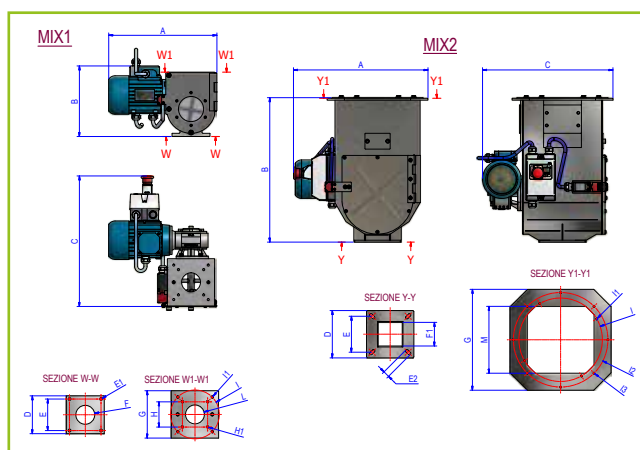
The **DV1mix** dedicated volumetric dosing unit **DV1.18** with integrated paddle reel mixer **mix**, are combined to give the best and most constant dosing performance.

Serie **DV1mix**, unità di dosaggio volumetrica **DV1.18** con integrato il miscelatore dinamico **mix**, sono la combinazione in grado di fornire un ottimale e costante dosaggio.



model		DV1mix 50	DV1mix 20
Throughput range <i>Campo produzione</i>	kg/h	0,2 ÷ 3,5	0,4 ÷ 7,0
Screw (D x pitch) <i>Coclea (D x passo)</i>	mm	16 x 12	16 x 12
Hopper volume <i>Volume tramoggia</i>	dm³	6	6
Motor power <i>Potenza motore</i>	W	50	50
Motor speed <i>Velocità motore</i>	rpm	2500	2500
Max Screw Speed <i>Velocità max coclea</i>	rpm	50	125
Gear box ratio DV <i>Rapporto trasmissione</i>		1:50	1:20
Voltage <i>Tensione</i>		230V/1/50Hz	230V/1/50Hz
MIXER Power <i>Potenza MIXER</i>	kW	0,18	0,18
Gear box ratio DV <i>Rapporto trasmissione</i>		1:100	1:100
Mixer Speed <i>Velocità Mixer</i>	rpm	14	14

MIX SERIES



Paddle reel mixers optimum to improve the mixing of the various materials and to avoid material stratification. Usually installed directly on the material inlet of the processing machine.

Designed for the installation up to 4 dosing units.

The Mix series range with capacities up to 300 kg/h.

Miscelatori ad aspi rotanti ideali per migliorare la miscelazione di diversi materiali dosati e impedirne la stratificazione. Generalmente installati direttamente sul gruppo di plastificazione della macchina di processo.

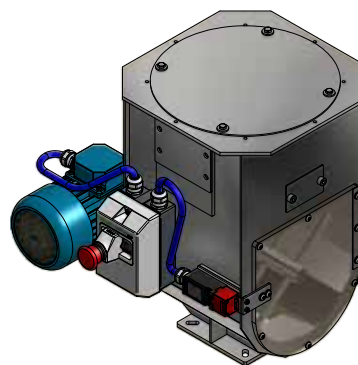
Predisposti per l'installazione fino a 4 stazioni di dosatura. La serie MIX ha una capacità di miscelazione fino a 300 kg/h.

Technical features:

- Low speed rate motor-gearbox
- Built-in electrical panel
- Glass window for visual inspection
- Stainless steel reels
- Easy and quick cleaning

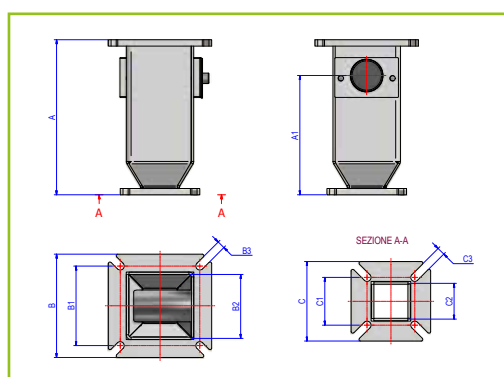
Caratteristiche tecniche:

- Motoriduttore a basso regime di giri
- Quadro installato a bordo unità
- Finestra di controllo della miscelazione
- Aspi in acciaio inossidabile
- Pulizia semplice e rapida



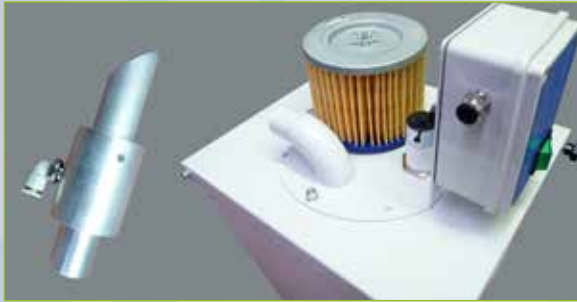
		MIX1	MIX2
A	mm	343	427
B	mm	224	458
C	mm	414	414
D	mm	120x120	150x150
E	mm	100x100	114x114
E1	mm	Ø9	-
E2	mm	-	20x9
F	mm	Ø60	-
F1	mm	-	75x75
G	mm	150x150	320x320
H	mm	80x80	-
H1	mm	M8	-
I	mm	Ø155	Ø265
I1	mm	M8	M6
I2	mm	-	Ø300
I3	mm	-	M6
L	mm	Ø60	-
M	mm	-	212x212

NECK ADAPTORS



		TS1	TS1-2L	TS2	TS2-2L	TS3
A	mm	195	140	280	160	280
A1	mm	150	97	210	100	190
B	mm	130x130	180x180	180x180	180x180	210x210
B1	mm	100x100	140x140	140x140	140x140	170x170
B2	mm	80x80	113x113	113x113	113x113	143x143
B3	mm	10	11	11	11	11
C	mm	100x100	140x140	140x140	140x140	140x140
C1	mm	70x70	90x90	90x90	90x90	90x90
C2	mm	45x45	63x63	63x63	63x63	63x63
C3	mm	10	11	11	11	11

options



Venturi loader for
dosing unit

*Alimentatore venturi
per dosatore*



Screw range
Serie viti



Level sensor with visual alarm
Sensore di livello con allarme visivo

installations



Stand Alone Loaders

Central Feeding Systems

Hot Air Dryers

Compressed Air Dryers

Molecular Sieves Dryers

Rotor Honeycomb Dryers

Volumetric Dosing units

Gravimetric Blenders

Mixers & Storage

Granulators

Belt Conveyors

Mould Temperature Controllers

PLASTIC INNOVATIONS

newomap.com

