



PLASTIC INNOVATIONS

CHARGEURS LOADERS



FEEDING





From many years of experience, New Omap is able to offer a complete range of Stand Alone Loaders, able to cater for the various needs that may arise from production department, for distance or throughputs, satisfying the highest production requirements.

AM series of Single Phase Loaders, with soft start motor and automatic filter clean, for a long lasting top range performance.

AT series of 3-phase side channel vacuum blowers that can be combined with different **R** receivers and dedicated filtering solution, able to handle the larger quantity and more difficult working conditions that can be found on the work floor.

The venturi type and **AV**, using only compressed air, and the one vacuum blower 2 receivers combination **DUETTO** make up the full of the Stand Alone range of Loaders.

Together with the different batching valves and adapting bases available, make this product suitable for all the different requirements and needs that may arise in the various fields of application.

Grâce à ses nombreuses années d'expérience, New Omap est en mesure d'offrir une gamme complète de chargeurs individuels, capables de répondre aux différents besoins qui peuvent naître du service de production, qu'il s'agisse de distance ou de productivité, en satisfaisant les exigences de production les plus élevées.

*Série **AM** de chargeurs monophasés, avec le moteur à démarrage progressif et le nettoyage automatique du filtre, pour maintenir un rendement élevé dans le temps.*

*La série **AT** de soufflantes pour le vide à canaux latéraux triphasées, qui peuvent être associées avec différents récepteurs **R** et des filtres dédiés, en mesure d'offrir des résultats positifs même pour les productions les plus élevées et dans les conditions les plus difficiles que l'on peut trouver dans la zone de processus.*

*Les chargeurs **AV** type Venturi, qui n'utilisent que de l'air comprimé, et les systèmes avec une soufflante pour le vide et 2 récepteurs **DUETTO** complètent la gamme de chargeurs individuels.*

Les différentes soupapes proportionnelles et les différentes bases de fixation rendent ce produit adapté à n'importe laquelle des diverses exigences pouvant naître dans les divers champs d'application.

**full product
range**
and technical details



centralized loading system vertical floor-standing mix conveyor belts drying granulators hot air dryers conveyor belts granulators dosing volumetric dosing units vertical floor-standing mix feeding dosing storage miscellaneous drying storage miscellaneous dosing molecular sieves dryers rotor honeycomb dryers storage miscellaneous conveyor belts granulators feeding dosing storage miscellaneous drying storage miscellaneous dosing storage miscellaneous storage miscellaneous granulators



AM SERIES



The New Omap single-phase hopper loaders **AM** series, for the pneumatic transport of the plastic granule on short distances, deliver a cutting-edge technical solution and performance.

Devised focusing on reliability and dedicated details, all the loaders have been manufactured to the same quality standard of a top-of-the-range product, placing the AM series at the forefront of its field for technical solutions and performance.

Les chargeurs de trémie monophasés New Omap de la série AM, pour le transport pneumatique des granulés en plastique sur de courtes distances, offrent une solution technique et des performances de pointe. La conception axée sur la réalisation de modèles fiables, l'attention particulière et le soin accordés aux détails, alliés à une construction de haut niveau avec des composants de qualité placent la série AM à l'avant-garde en matière de solutions techniques et de performances.



4

Main features:

- 100% stainless steel material receiver
- Fully directional 360° mounting flange
- Side inspection-opening with air-vent (optional)
- Motor-blowers with suitable head and airflow for excellent vacuum
- Self-airtight discharge flap with no gasket (AM03, AM04 excluded)
- Buzzer for miss charge alarm (optional)
- Motor-protection cover in painted steel and inner soundproof lining dB<80
- Hinged lid with airtight design with two closing points
- Special design bypass motor cooling system
- Filter with antistatic polyester fabric
- Automatic filter cleaning by compressed air blast
- Made according to CE rules and regulation standards
- Latest-generation electronic board, featuring:
 - Just-one board for single-phase, three-phase and central systems
 - Single-phase motor soft-start control
 - Brush wear and tear control
 - Proportional-ratio valve control
 - Loading time control
 - Pause control feature
 - Visual alarm for material shortage

Principales caractéristiques:

- Cyclone en acier inoxydable
- Bride de fixation orientable à 360°
- Regard latéral d'inspection avec évent d'air avec filtre de protection (en option)
- Moto-soufflantes à brosses de prévalence et débit adéquats pour d'excellentes performances de vide
- Palette de déchargement entièrement étanche sans l'aide de garnitures (à l'exception des modèles AM03, AM04)
- Avertisseur pour alarme sonore absence de charge (en option)
- Protection moteur avec couvercle en acier peint et insonorisé à l'intérieur dB<80
- Couvercle à charnières avec une herméticité avec deux points de fermeture
- Design spécial avec refroidissement du moteur à bypass
- Filtre avec un sac en tissu polyester antistatique
- Nettoyage automatique du filtre avec un système à jet d'air
- Conception et construction conformes aux normes CE
- Carte électronique de dernière génération avec les

Caractéristiques suivantes :

- Carte unique pour systèmes monophasés, triphasés et centralisés
- Gestion du démarrage progressif pour le moteur
- Contrôle de l'usure des brosses
- Gestion et contrôle de l'utilisation de la soupape proportionnelle
- Gestion du temps de chargement
- Gestion du temps de pause
- Alarme visuelle indiquant l'absence de matière

AT SERIES



The New Omap **AT** series of 3-phase hopper loaders guarantees the utmost reliability in handling plastic pellets even for long distances.

The loaders are fitted with side channels blowers, high head and airflow, maintenance-free 3-phase motors with power ranging from 0.85 kW to 11 kW.

*Les chargeurs triphasés New Omap de la série **AT** représentent la solution optimale pour garantir une fiabilité totale dans le transport du granulé plastique, même sur de longues distances. Les chargeurs sont équipés de soufflantes triphasées à canaux latéraux, à haute prévalence et débit, avec une conception ne nécessitant pas d'entretien. Les puissances disponibles varient de 0,85 kW à 11 kW.*



6

Main features:

All material vacuum receivers have been manufactured to feature the following:

- 100% stainless steel material receiver
- Fully directional 360° mounting flange
- Side inspection-opening with air-vent (optional)
- Self-irtight discharge flap with no gasket
- Hinged lid with airtight design with two closing points
- Filter with antistatic polyester fabric
- Automatic filter cleaning by compressed air Blast

The side-channel blowers are made up of:

- Control unit on ground support with ergonomic configuration
- Maintenance-free 3-phase blower motor
- 400V/3+N/50Hz
- Noise level widely within the limits of the CE Standards
- Made according to CE rules and regulation standards
- Acoustic alarm
- Latest-generation electronic board, featuring:
 - Just-one board for single-phase, three-phase and central systems
 - Proportional-ratio valve control
 - Loading time control
 - Pause control feature
 - Visual alarm for material shortage

Principales caractéristiques:

- Cyclone en acier inoxydable
- Bride de fixation orientable à 360°
- Regard latéral d'inspection avec évent d'air avec filtre de protection (en option)
- Palette de déchargement entièrement étanche sans l'aide de garnitures
- Couvercle à charnières avec une herméticité avec deux points de fermeture
- Filtre avec un sac en tissu polyester antistatique
- Nettoyage automatique du filtre avec un système à jet d'air

Le groupe soufflant est composé des éléments suivants:

- Centrale de commande sur support au sol avec configuration ergonomique
- Turbines triphasées à canaux latéraux ne nécessitant pas d'entretien
- Tension 400V/3+N/50Hz
- Niveaux sonores largement dans les limites fixées par les normes CE
- Conception et construction conformes aux normes CE
- Alarme sonore

• Carte électronique de dernière génération avec les caractéristiques suivantes :

- Carte unique pour systèmes monophasés, triphasés et centralisés
- Gestion et contrôle de l'utilisation de la soupape proportionnelle
- Gestion du temps de chargement
- Gestion du temps de pause
- Alarme visuelle indiquant l'absence de matière

Ligne de vide

		AT00 AT00-FT	AT01 AT01-FT	AT02 AT02-FT	AT03 AT03-FT AT03-FMT	AT04 AT04-FT AT04-FMT	AT05 AT05-FMT AT05-FSR	AT07-FSR	AT11-FSR
Motor power Puissance moteur	W	850	1500	2200	3000	4000	5500	7500	11000
Filter Filtre		-	-	-	-	-	-	-	-
Max air flow Débit maxi	m³/h	140	210	300	330	320	320	520	520
Static pressure Pression statique	kPa	16	20	21	27	36	45	40	44
Vacuum pipe Tuyau vide	Ømm	40	40	40	50	50-60	50-60	60-70	60-70
Receivers, to fit pour receveurs de	dm³	3 - 10	5 - 20	5 - 30	20 - 30	20 - 30	20-60	30 - 100	30 - 100

Receveur matière

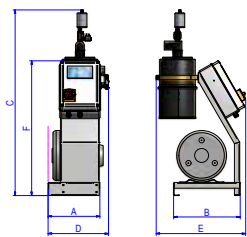
		R04 R04G	R05 R05G	R10 R10G	R20 R20G	R30 R30G
Receiver Volume Volume Receveur	dm³	4	5	10	20	30
Filter Filtre		cloth / tissu grid / grille	cloth / tissu grid / grille	cloth / tissu grid / grille	cloth / tissu grid / grille	cloth / tissu grid / grille
Filter Air Blast Décolmatage Filtre		√	√	√	√	√
Material pipe Tuyau matière	Ømm	40	40	40	40 - 50	50
Vacuum pipe Tuyau vide	Ømm	40	40	40	40 - 50	50
Discharge Déchargement	Ømm	50	80	80	80	80

		R40G	R60G	R100G
Receiver Volume Volume Receveur	dm³	40	60	100
Filter Filtre		grid / grille	grid / grille	grid / grille
Filter Air Blast Décolmatage Filtre		-	-	-
Material pipe Tuyau matière	Ømm	60 - 70	60 - 70	60 - 70
Vacuum pipe Tuyau vide	Ømm	60 - 70	60 - 70	60 - 70
Discharge Déchargement	Ømm	130	130	130



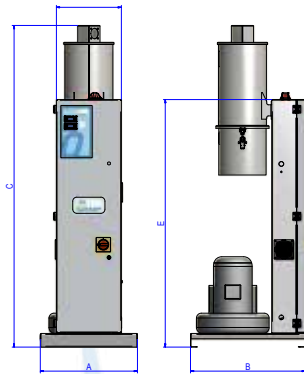
PLASTIC INNOVATIONS

Ligne de Vide



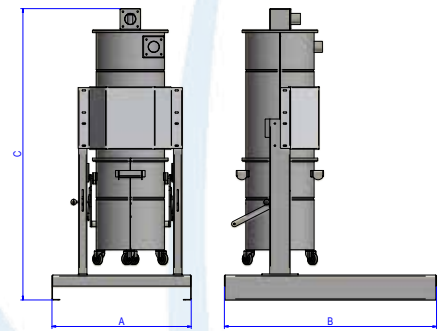
AT00/03 - FT

A	mm	296
B	mm	381
C	mm	1061
D	mm	345
E	mm	512
F	mm	770



AT03/05 - FMT

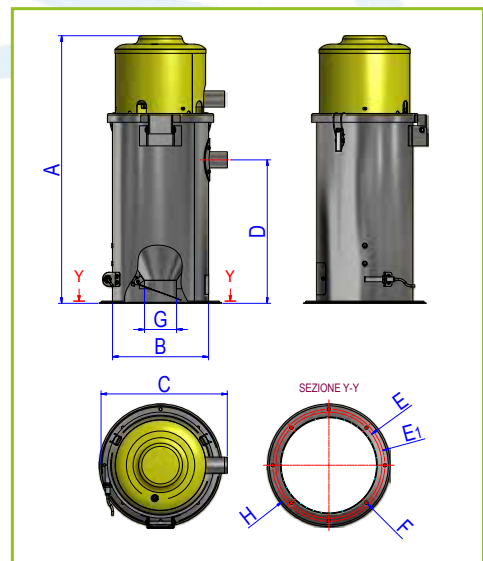
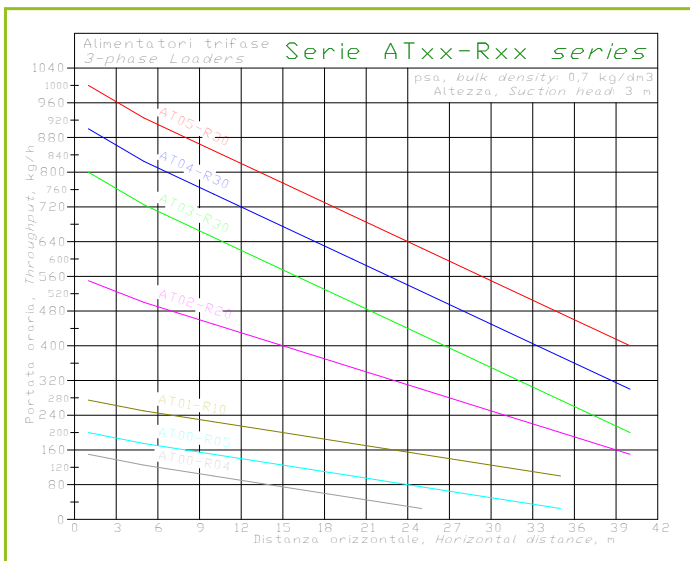
A	mm	604
B	mm	714
C	mm	2000
D	mm	404
E	mm	1454



AT05/11 - FSR

A	mm	755
B	mm	1150
C	mm	1579

8



Receivers matières

	R04	R05	R10	R20	R30	R40	R60	R100
A	mm	495	550	670	845	1070	879	1449
B (Ø)	mm	159	240	240	240	240	365	365
C	mm	226	315	315	315	315	503	503
D	mm	246	238	358	535	913	681	985
E (Ø)	mm	182	265	265	265	265	416	416
E1 (Ø)	mm	-	280	280	280	280	-	-
F (Ø)	mm	7	8	8	8	8	8	8
G (Ø)	mm	50	80	80	80	80	130	130
H	mm	200	297	297	297	297	-	-

DUETTO SYSTEMS



“Duetto” is a feeding system composed by a vacuum blower with main control and two material vacuum receivers connected to the vacuum line. A very compact central feeding system. Performances depend on the blower model and material receivers sizes. Features are as for 3- phase hopper loaders.

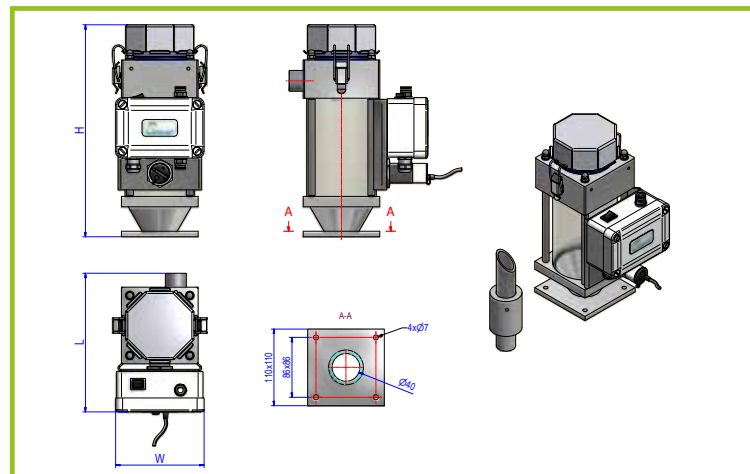
“Duetto” est un système d'alimentation composé d'une turbine de vide et de deux cyclones associés. Il est ainsi possible de créer un îlot de travail compact. Les performances dépendent des associations entre les turbines et receveurs. Les caractéristiques sont celles des systèmes triphasés.

VENTURI SYSTEMS



		AV01	AV03
Receiver volume Volume receveur	dm ³	1 glass/verre	3 glass/verre
Max Throughput Production	kg/h	20	40
Air pressure Pression air	bar	6	6
Filter Filtre		paper/papier	paper/papier
Flex hose Tuyau flexible		L=3m - Ø=30mm	L=3m - Ø=30mm
Suction probe Sonde aspiration	Ømm	30 aluminium	30 aluminium
Voltage /Frequency Tension/Frequence		230V/1/50Hz	230V/1/50Hz

		AV01	AV03
H	mm	214	307
L	mm	208	208
W	mm	130	130



options



New Omap proportional ratio valve has a design tested for many years where the airtight is performed by a solution metal-over-metal.

The system does not required any gasket and the parts-wear is practically non-existent. The reliability of the valve is granted by a system-use of more than 25-years.

La soupape proportionnelle électropneumatique New Omap est issue d'un projet vérifié pendant des années dont l'étanchéité est garantie par une solution métal sur métal.

Le système ne nécessite donc aucune garniture et l'usure est pratiquement nulle. La fiabilité de la vanne est garantie par une utilisation de la vanne depuis plus de 25 ans désormais.



Magnetic grids

A series of magnetic grids are available to place inside the loader receivers in order to catch and trap undesirable metal parts.

Grilles magnétiques

Une série de grilles magnétiques, à introduire à l'intérieur des chargeurs pour capturer les parties métalliques indésirables, est disponible.



Universal receiver support

Adjustable supporting adaptor is available to fit the loader receiver on lidless hoppers.

Support universel

Support pour chargeurs à utiliser pour l'installation sur des trémies sans couvercle.

ALSO AVAILABLE

Positive displacement for silos loading.

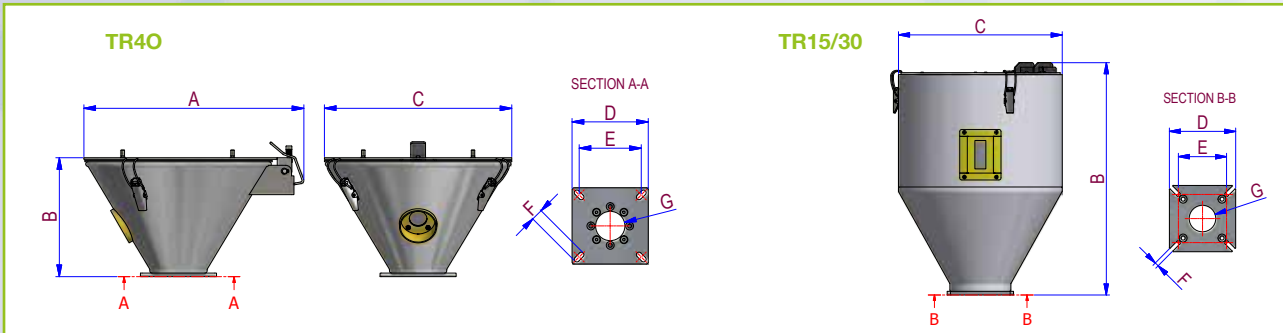
Chargement par poussée pour alimentation silo



RESIDENCE HOPPERS

Stainless steel residence hopper **TR**, fully insulated.

Trémie de maintien **TR**, en acier inoxydable calorifugée



		TR40	TR15	TR30	TR50
A	mm	375	-	-	-
B	mm	200	525	770	770
CØ	mm	320	370	370	490
D	mm	130x130	150x150	150x150	150x150
E	mm	106x106	109x106	109x109	109x109
F	mm	20x9	9	9	9
GØ	mm	50	60	60	60

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

Belt Conveyors

PLASTIC INNOVATIONS

newomap.com

