



# MODUŁ TURBINY PNEUMATYCZNEJ INDUCTION MOTOR MODULE

380 Volt 2,2 kW

AP3500.63.00

## Opis/Product description

Moduł turbiny indukcyjnej jest niezwykle mocny i niezawodny. Powinien być instalowany w systemach, w których warunki pracy są szczególnie trudne, ze względu na ilość zużywanego paliwa lub odległość między punktem poboru a kotłem.

Profesjonalna pompa próżniowa z bocznym kanałem z obudową ze stopu lekkiego o wysokiej wydajności i bezobsługowości.

Stopień ochrony IP 55, klasa izolacji F IEC2, zintegrowane tłumiki.

Wyposażony w termomagnetyczny przerywacz do ochrony na panelu sterowania.

W pneumatycznych systemach transportowych paliwa zawsze potrzebny jest separator pyłu LT40, który zapobiega zasysaniu pyłu podczas transportu do silnika i jego uszkodzeniu.

*The induction motor module is extremely strong and reliable. It should be installed in systems where working conditions are particularly hard, because of the quantity of fuel you have to use, or because of the distance between the extraction point and the boiler.*

*Professional vacuum pump with side conduit with light alloy casing, high-performance and free of maintenance.*

*IP 55 protection degree, F IEC2 isolation class, integrated silencers.*

*Provided with thermomagnetic interrupter for protection aboard the control panel.*

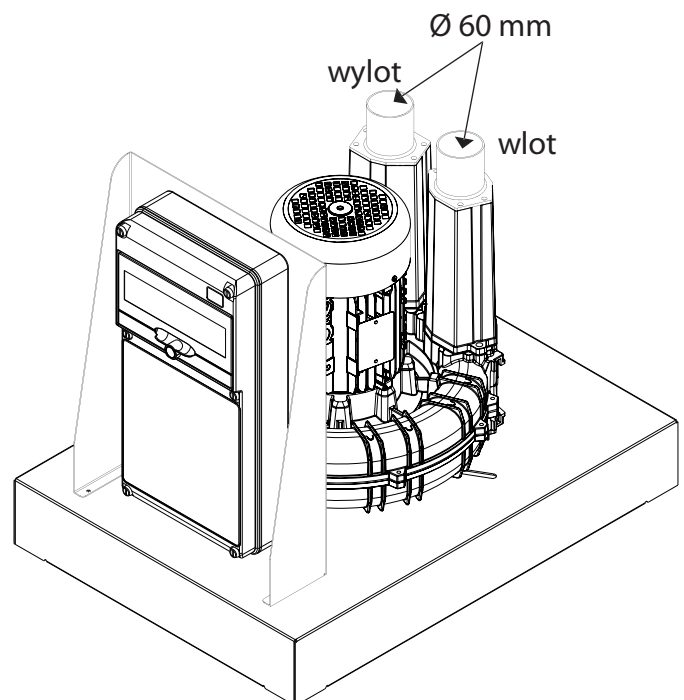
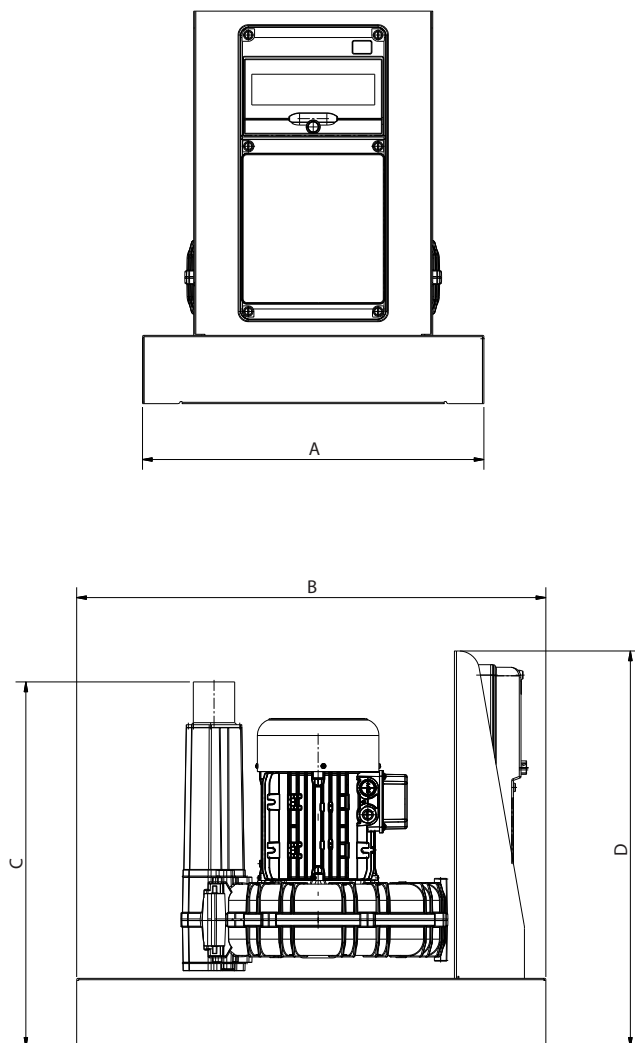
*In fuel pneumatic transport systems, dust separator LT40 is always needed, separator which prevents the powders vacuumed during the transport to reach the motor and damage it.*

### Wymiary i waga - induction motor module

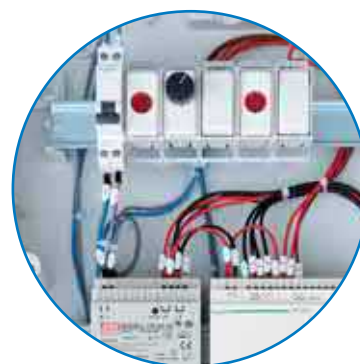
	Jednostka Unit of measure	AP3500.63.00
Waga - <i>Weight</i>	kg	45
Wymiar - <i>Measurement</i> A	mm	500
Wymiar - <i>Measurement</i> B	mm	680
Wymiar - <i>Measurement</i> C	mm	530
Wymiar - <i>Measurement</i> D	mm	575

### Dane techniczne - Induction motor module specifications

	Jednostka Unit of measure	AP1000.50.00
Przetwornik elektroniczny - <i>Electronic speed converter</i>		NO
Stopień bezpieczeństwa - <i>Protection degree</i>	IP	20
Zasilanie - <i>Power supply</i>	faza/phases V ac	3/400
Częstotliwość - <i>Frequency</i>	Hz	50/60
Moc - <i>Motor Power</i>	kW	2,2
Natężenie - <i>Absorption</i>	A	4,6
Max wydatek powietrza* - <i>Maximum air flow*</i>	m <sup>3</sup> /h	304



CE



# STEROWNIK PROGRAMOWALNY PLC

art. AP4200.00.02

Opis/Product description

Sterownik PLC został zaprojektowany tak, aby umożliwić pełną kontrolę dowolnego rodzaju pneumatycznego systemu podawania, zarówno do transportu paliwa, jak i do usuwania popiołu.

Obie te funkcje mogą być zarządzane przez jedną jednostkę.

Jednostka sterująca PLC jest w stanie zarządzać:

- wszystkie urządzenia systemu transportowego
- czas pracy
- ustawienia bezpieczeństwa kotłowni

W celu ułatwienia obsługi, na panelu sterowania są zgłaszane tylko główne informacje kontrolne, dotyczące funkcjonowania systemu.

We wszystkich systemach podawania przemysłowych niezbędne jest użycie sterownika PLC.

*The PLC control unit, is designed to allow the complete control of any kind of pneumatic transport system, both for the fuel transport and for the extraction of the ash.*

*In fact both these functions could be managed by a single unit.*

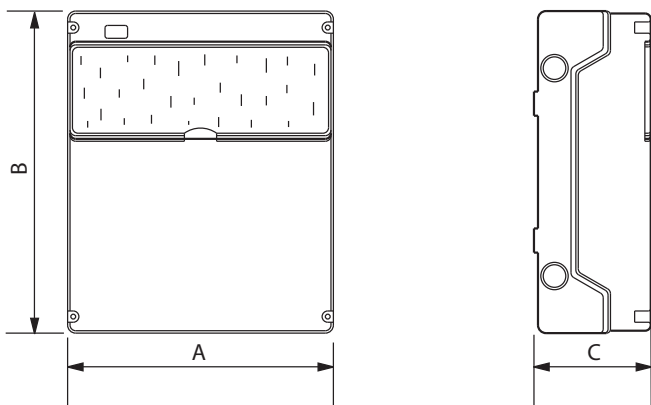
*The PLC control unit is settled up to satisfy the customer needs, taking into account the type of transport system to realize.*

*The PLC control unit is able to manage:*

- all the apparatus of the transport system
- the working time
- the security settings of the plant

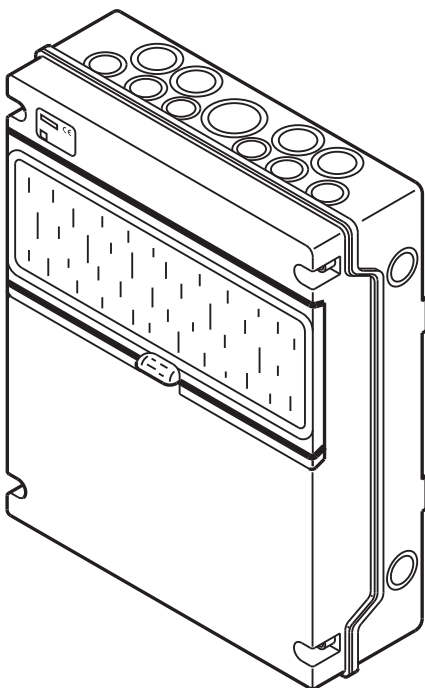
*To ease this function, on the control panel are reported only the main controls concerning to the functioning of the system.*

*In all the industrial systems the use of the PLC control unit is essential.*



Wymiary/ PLC measurements

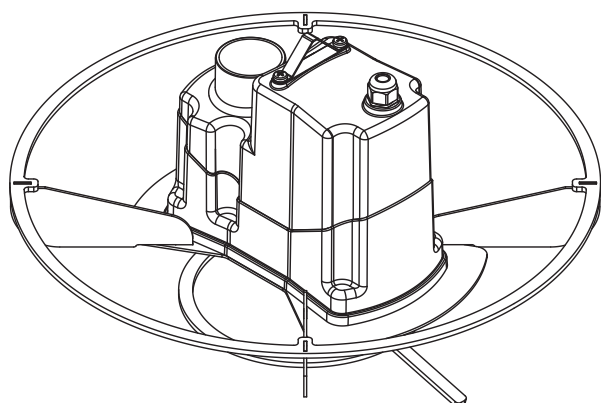
	Jednostka Unit of measure	AP4200.00.02
Wymiar/ Measurement A	mm	320
Wymiar/ Measurement B	mm	510
Wymiar/ Measurement C	mm	80



# PAJĄK DO PELLETU

Ruchomy podajnik pelletu - zasysający pellet

**thermostahl**  
HEATING SYSTEMS



PAJĄK MECHANICZNY SSĄCY - RUCHOMY PODAJNIK PELLETU

Opis produktu

Pająk mechaniczny służy do podawania pelletu z magazynów lub zasobników z płaskim dnem.

Musi być umieszczony nad powierzchnią paliwa i stopniowo wydobywa pellet aż do dna zasobnika / magazynu.

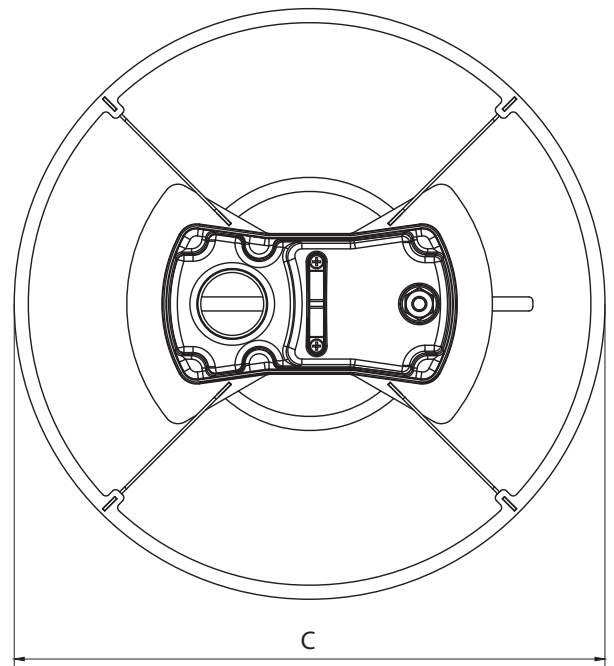
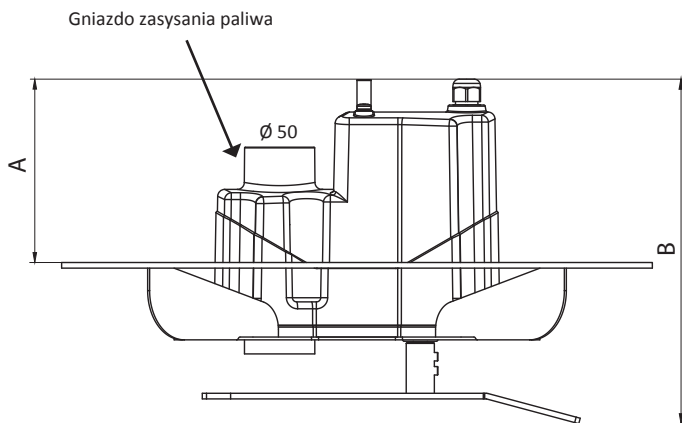
Pająk może poruszać się w sposób niezależny wewnątrz zbiorników i magazynów paliwa, jest wyposażony w panel sterowania, który chroni system przed przepięciami i zwarciem.

Pasuje do systemów 1-rurowych

Automatyczną pracę pająka zapewnia możliwość podłączenia do sterownika NOVA3 lub niezależnego timera.

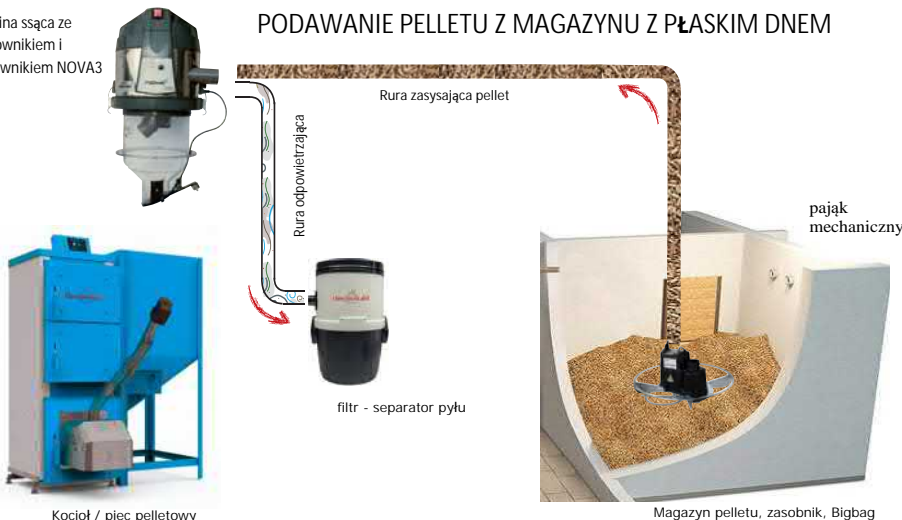
Dane techniczne

Zasilanie	V	230
Częstotliwość	Hz	50
Stopień_zabezp.	IP	44
Moc	W	15
Natężenie	A	0,14
Obroty silnika	rpm	12
Moment obrotowy	Nm	5
Waga	Kg	3,6
Wymiar A	mm	130
Wymiar B	mm	245
Wymiar C	mm	420



Turbina ssąca ze sterownikiem i dozownikiem NOVA3

PODAWANIE PELLETU Z MAGAZYNU Z PŁASKIM DNEM



Kocioł / piec pelletowy

Magazyn pelletu, zasobnik, Bigbag

Przepisy

**CE** Produkt opatrzony jest oznakowaniem CE, które potwierdza zgodność z przepisami zgodność z przepisami odpowiednich dyrektyw europejskich.

**IP 44** IP stopień ochrony

**CLASS I** Poziom izolacji elektrycznej CLASS I

# PAJĄK

ZESTAW PODWIESZENIOWY

**thermostahl**  
HEATING SYSTEMS

Wyposażenie  
podajnika pionowego



# REGULATOR PRZEPEŁYWU

**thermostahl**  
HEATING SYSTEMS

Do połączenia z systemem podawania paliwa



WYPOSAŻENIE SYSTEMÓW PODAWANIA

Opis produktu

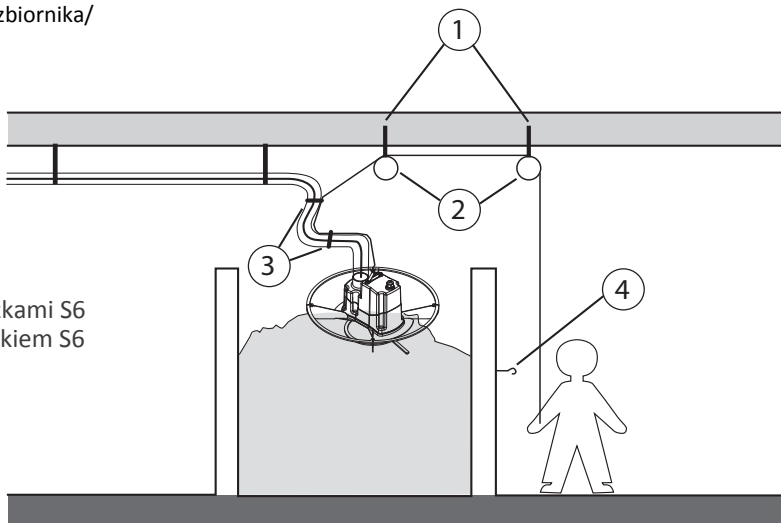
Ułatwia pracę PAJĄKA podczas napełniania i prac obsługowych zbiornika/magazynu pelletu.

Zestaw zawiera:

- 1 karabińczyk z prostą dźwignią i oczkiem  $\varnothing$  6 mm
- 1 Zacisk z U-śruby do liny  $\varnothing$  6 mm
- 6 m lina polipropylen  $\varnothing$  6 mm
- 2 kołnierze rurowe 2 " M8
- 2 bloczki kołowe z hakiem  $\varnothing$  50 mm dla liny  $\varnothing$  6 mm
- 2 nylonowe kołki rozporowe  $\varnothing$  6 mm z zamkniętymi oczkami S6
- 1 nylonowy kołek rozporowy  $\varnothing$  6 mm z zamkniętym oczkiem S6

LEGENDA

1. Kołki rozp. zamknięte
2. Bloczki kołowe
3. Zaciski
4. Kołki rozp. otwarte



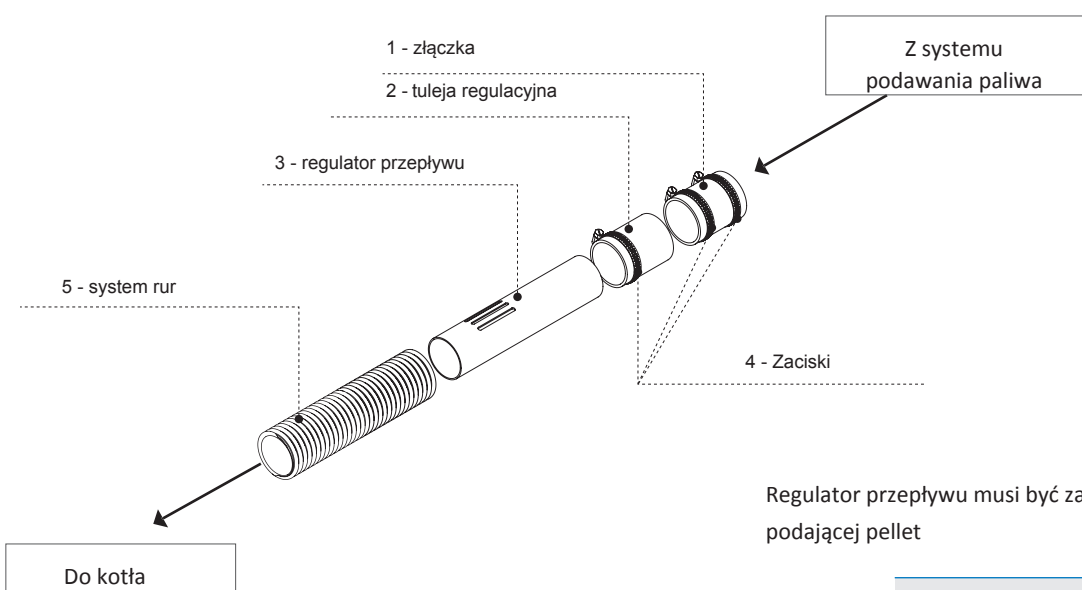
Opis Produktu

Czasami w systemach transportu paliwa na biomasę może być potrzebny większy lub mniejszy przepływ paliwa w zależności od orurowania.

Regulator przepływu umożliwia modyfikację ilości paliwa na jednostkę czasu za pomocą prostej regulacji mechanicznej.

Oznacza to mniejsze ryzyko zapychania się rur i mniejsze zużycie jednostki podciśnieniowej przez dostosowanie określonego natężenia przepływu dla każdego rodzaju układu.

Jest przeznaczony do prostego montażu pionowo lub poziomo i rozwiązuje problem regulacji natężenia przepływu na każdym typie urządzenia do zasysania paliwa używanego do rur o średnicy  $\varnothing$  50 mm

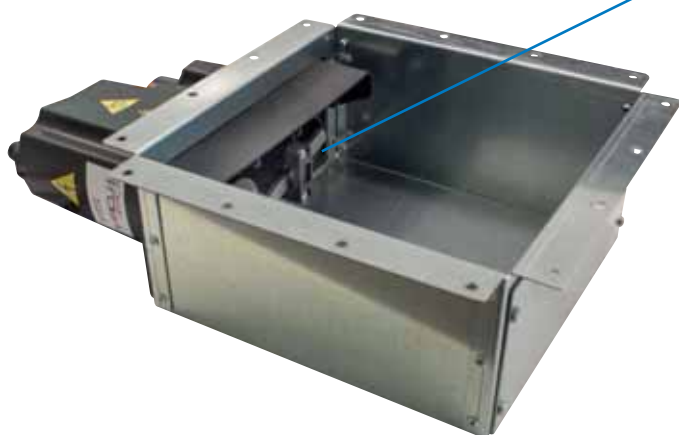


Regulator przepływu musi być zawsze montowany na rurze podającej pellet

Przepisy

**CE** Produkt opatrzony jest oznakowaniem CE, które potwierdza zgodność z przepisami zgodność z przepisami odpowiednich dyrektyw europejskich.





# VACU MATIC

Zasysanie od spodu

*Extraction from the bottom*

art. AP3400.00.06

Skrzynka zasysająca z mechanicznym mieszaczem  
*SUCTION CASE WITH MOTORIZED NOZZLE*

Opis produktu/Product description

Służy do zasysania pelletu od spodu z każdego rodzaju silosu lub zasobnika. Jest wyposażony w mieszacz napędzany silnikiem.

Montujemy go w instalacjach 1-rurowych, pod zasobnikiem na pellet.

Mocny silnik gwarantuje pracę nawet w wyjątkowo trudnych warunkach - możemy go stosować do zasysania gorszej jakości paliw stałych.

Można go łączyć ze wszystkimi systemami pneumatycznego podawania (system domowy i profesjonalny).

Wykonana z blachy ocynkowanej ze

zdejmowanymi obudowami rewizyjnymi dla łatwego dostępu

*This accessory was designed and built for the extraction of solid fuel from any type of silos with hopper.*

*In particular it perfectly integrates with systems built with a single pneumatic conveying pipe system.*

*It is designed to achieve the easiest installation and minimum maintenance, as well as for extended use in a professional environment.*

*It is made of thick galvanized sheet metal, with openings to facilitate inspections. It is equipped with a strong motor, which guarantees the operation even in heavy conditions.*

*It can be combined with all vacuum units and accessories.*

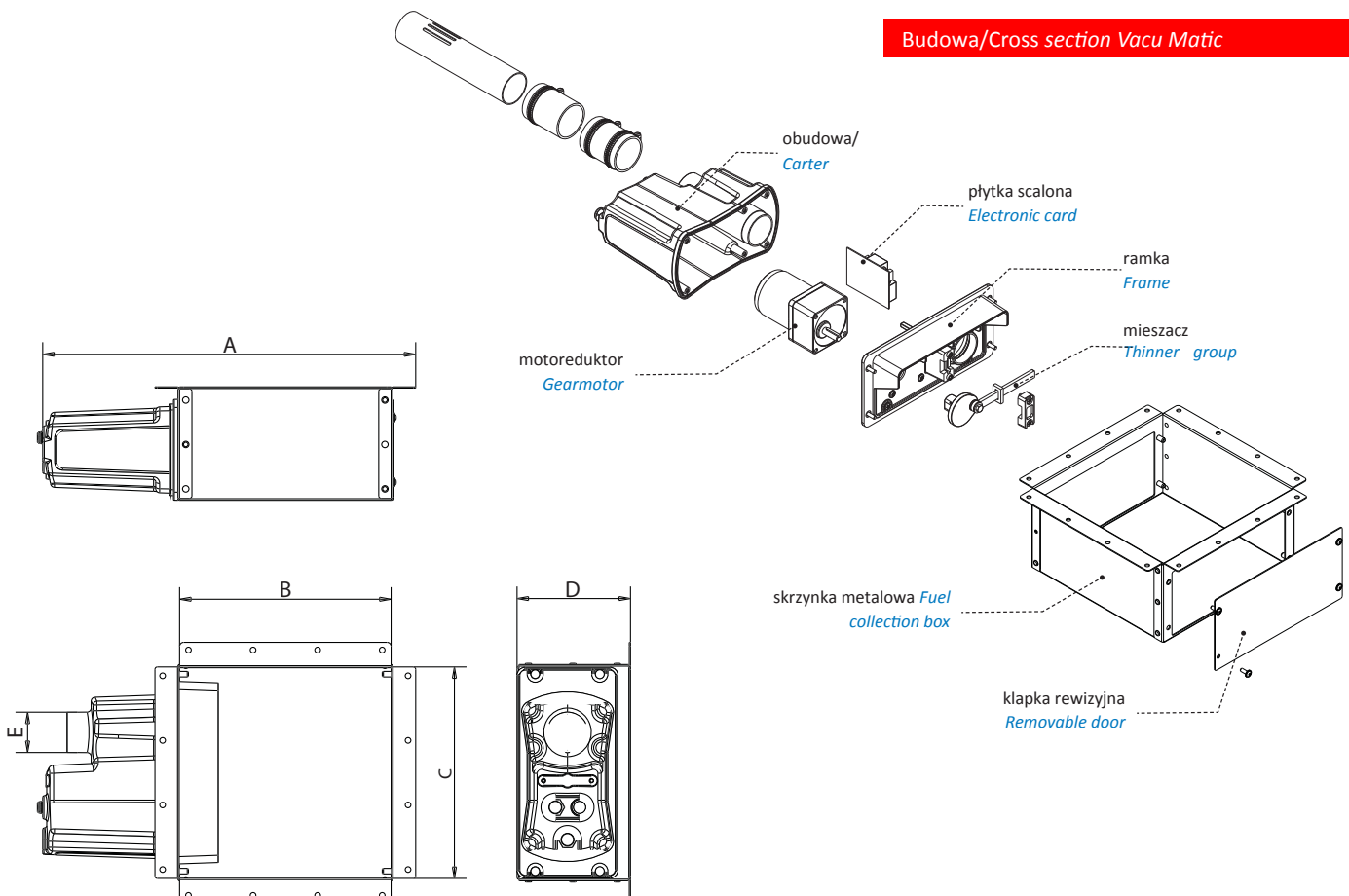
Vacu Matic

	Unità di misura Unit of measure	AP3400.00.06
Peso/Weight	Kg	7,7
Misura/Measurement A	mm	462
Misura/Measurement B	mm	323
Misura/Measurement C	mm	323
Misura/Measurement D	mm	160
Misura/Measurement E	Ø mm	50

Vacu Matic

	jednostka Unit of measure	AP3400.00.06
Zasilanie/Power supply	V	230
Prąd/Frequency	Hz	50
Stopień ochrony/Protection degree	IP	40
Moc silnika/Motor power	W	15
Natężenie/Absorption	A	0,14
Obroty/Revolutions number	rpm	12
Moment obr./Nominal torque	Nm	5

Budowa/Cross section Vacu Matic



CE



# SEPARATOR PYŁU LT 40 DUST SEPARATOR

art. AP3460.63.02

Opis/Product description

Profesjonalny separator pyłu musi być używany razem z modułem turbiny pneumatycznej indukcyjnej: umożliwia prawidłowy przepływ powietrza i chroni silnik przed zasysaniem pyłu.

Separator daje możliwość niezależnego połączenia zarówno z prawym, jak i lewym przewodem. Wyposażony jest w mechaniczny zawór bezpieczeństwa z wyłącznikiem próżniowym, do regulacji przepływu zasysania oraz z wkładem filtrującym klasy M ze zmywalnego poliestru z siatką ochronną.

Wykonany z lakierowanego metalu, posiada metalowy pojemnik na kurz. Mocowanie do ściany odbywa się za pomocą zawiasów.

*The professional dust separator has to be use together with induction motor module: it allows the correct flow of air and protect the motor from the powders vacuumed.*

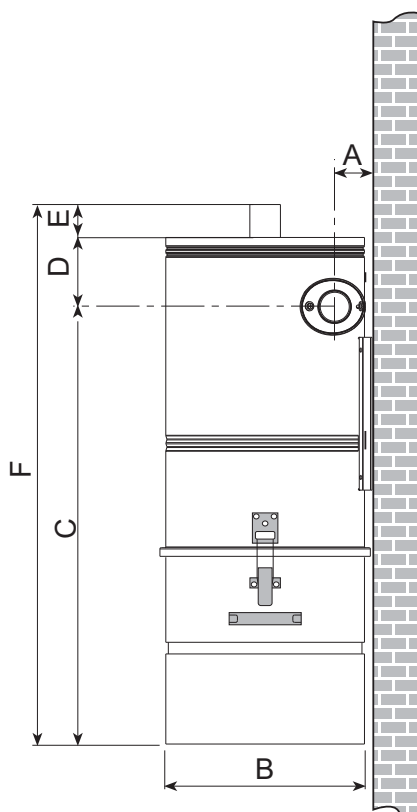
*The separator give the possibility of both right and left connections to the pipes, in an independent way. It is equipped with vacuum breaker mechanical valve of security, to regulate the aspiration flow, and with a filter cartridge in class M washable polyester with protection grid.*

*Realized in varnished metal, it has a metal container for dust collection.*

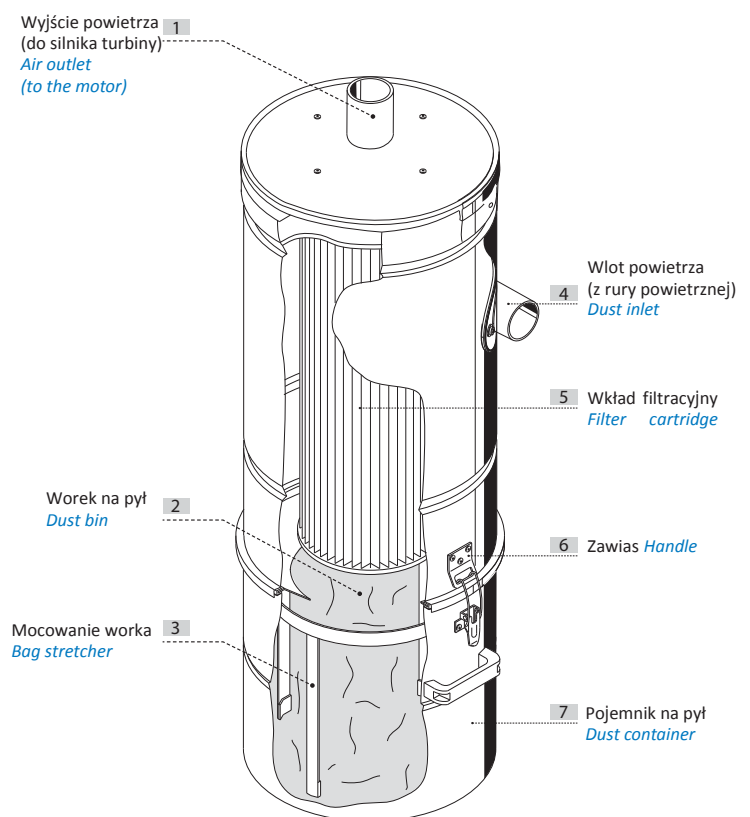
*The wall fixing is done by means of the brackets given.*

Parametry - LT 40 dust separator measures

	Unità di misura Unit of measure	AP3460.63.02
Siatka zabezpieczająca - <i>Filter protection grid</i>		TAK-YES
Torba na pył - <i>Bag stretcher</i>		TAK-YES
Powierzchnia filtracyjna - <i>Filtering surface</i>	cm <sup>2</sup>	19600
Pojemność kosza na pył - <i>Dust bin capacity</i>	l	40
Wlot - <i>Dust inlet</i>	Ø mm	60
Wylot - <i>Air outlet</i>	Ø mm	60
Waga - <i>Weight</i>	kg	18
Wymiar - <i>Measurement A</i>	mm	75
Wymiar - <i>Measurement B</i>	mm	390
Wymiar - <i>Measurement C</i>	mm	870
Wymiar - <i>Measurement D</i>	mm	135
Wymiar - <i>Measurement E</i>	mm	50
Wymiar - <i>Measurement F</i>	mm	1055



Przekrój i budowa separatora LT 40/Cross section dust separator LT 40



CE



# BLACK SEPARATOR Separator pyłu z filtrem

BLACK  
SEPARATOR  
with autocleaner

art. AP3460.50.03

SEPARATOR PYŁU CYKLONOWY Z FILTREM DO AUTOMATYCZNEGO CZYSZCZENIA  
*DUST SEPARATOR WITH PREARRANGEMENT FOR FILTER CLEANING WITH AIR*

## Opis/Product description

Służy do zasilania kotłów na biomase średniej i dużej mocy. Stosowany przy paliwie gorszej jakości, kiedy pył występujący w strumieniu paliwa nie stanowi problemu dla spalania, ale jest konieczne, aby go zatrzymać przed wlotem powietrza do turbiny ssącej: stożek cyklonowy przechwytuje pył, pozwalając mu wpaść do zbiornika kotła wraz z paliwem i utrzymując wlot silnika turbiny wolny od tego pyłu.

Separator ma poliestrowy wkład filtrujący, który można myć, z podejściem do z Autocleanera: automatyczny system samoczyszczący filtra, oparty na strumieniu powietrza pod ciśnieniem, dostępny jako opcja.

Black Separator z Autocleanerem musi być zainstalowany na szczyci zbiornika kotła, przymocowany do ściany za pomocą odpowiednich wsporników.

Połączenia z przewodem paliwowym, wylotem powietrza i sprężonym powietrzem mogą obracać się o 180°, co ułatwia instalację.

Jest bardzo łatwy w demontażu, aby umożliwić szybką konserwację.

*It is used for the feeding of the middle and big power biomass boilers. When the dust present in the fuel flow doesn't involve any problem for the combustion, but it is anyway necessary to stop it before the air inlet of the suction motor, it is possible to use the Black Separator with Autocleaner: with its cyclonic cone it intercepts the dust, allowing it to fall down in the boiler's tank together with the fuel, and keeping the motor inlet free from this dust.*

*The separator has its polyester filter cartridge, washable, with the connection to the Autocleaner: the automatic filter self-cleaning system, based on a pressurized air jet, available on the catalogue.*

*The Black Separator with Autocleaner must be installed on the boilers tank top, fixed to the wall with the suitable brackets.*

*The connections to the fuel line, to the air exhaust and to the pressurized air can rotate of 180°, for an easier installation.*

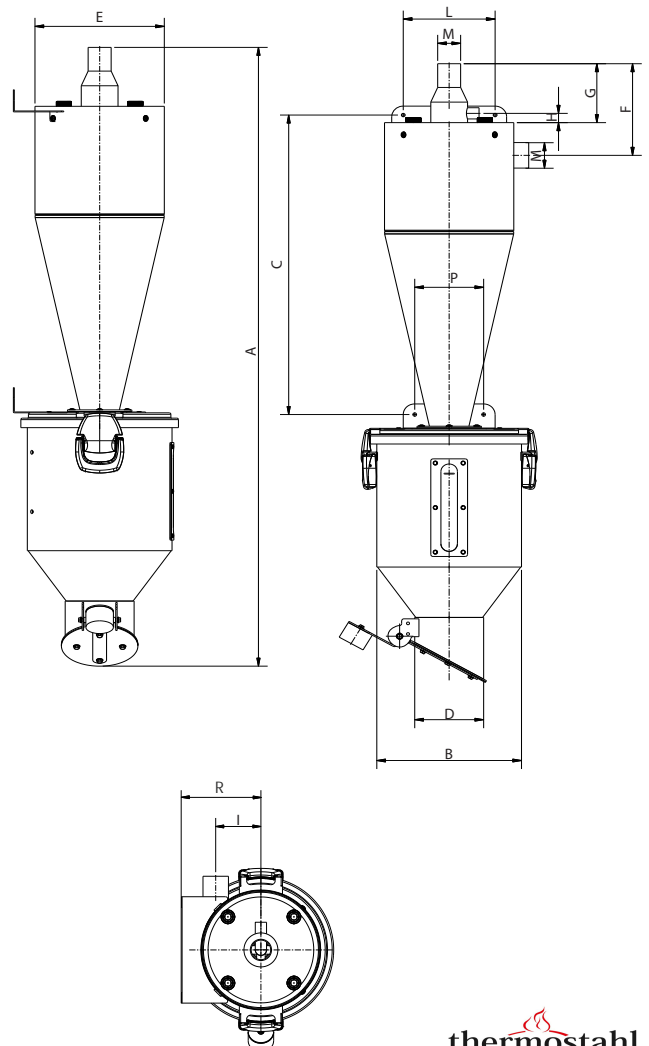
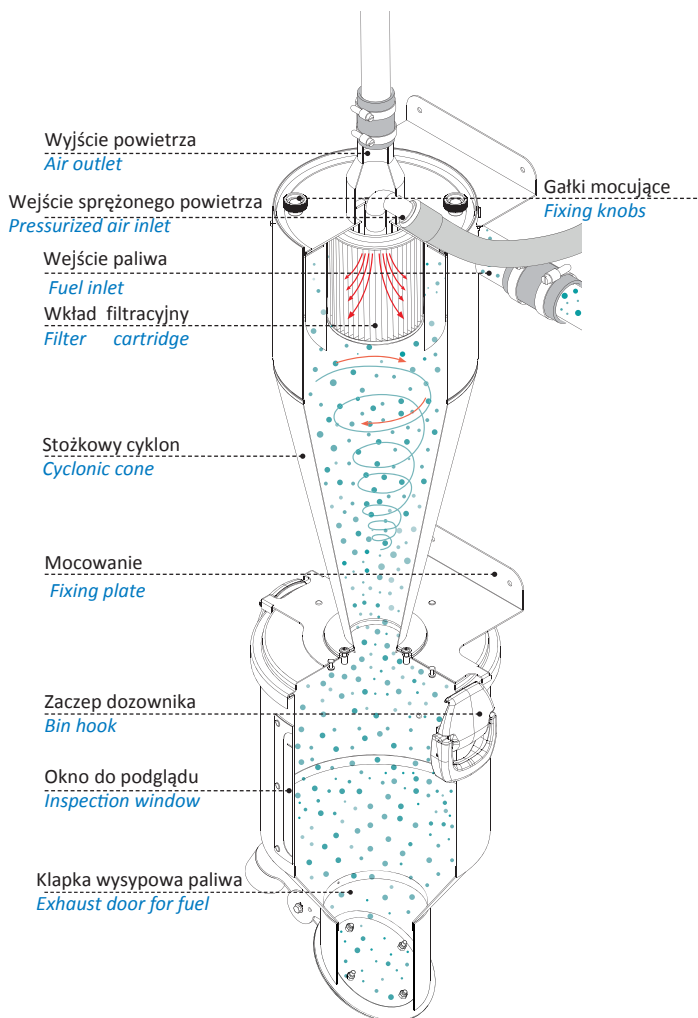
*It is very easy to disassemble, to allow a quick maintenance.*

## Wymiary

## BLACK SEPARATOR whit autocleaner measurements

	Jednostka Unit of measure	AP3460.50.03
Waga - Weight	kg	23
Wymiar - Measurement A	mm	1458.5
Wymiar - Measurement B	mm	315
Wymiar - Measurement C	mm	706
Wymiar - Measurement D	mm	150
Wymiar - Measurement E	mm	281.5
Wymiar - Measurement F	mm	216
Wymiar - Measurement G	mm	139
Wymiar - Measurement H	mm	22
Wymiar - Measurement I	mm	106.5
Wymiar - Measurement L	mm	200
Wymiar - Measurement M	Ø mm	60
Wymiar - Measurement P	mm	150
Wymiar - Measurement R	mm	188

## Przekrój i budowa/ Cross section BLACK SEPARATOR with autocleaner





# AUROCLEANER

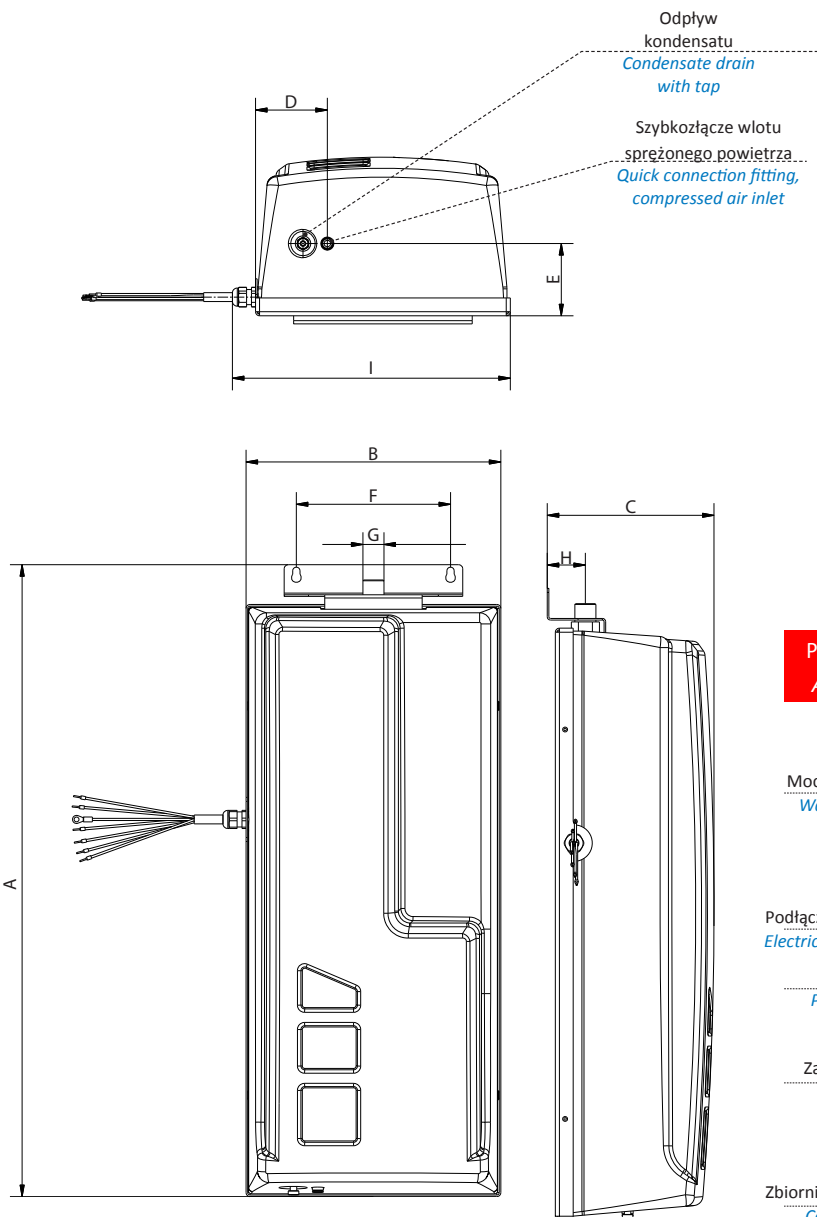
## AUTOMATYCZNE CZUSZCZENIE FILTRA AUROCLEANER SYSTEM

art. AP3600.00.00

Opis/Product description

Autocleaner to innowacyjny system automatycznego czyszczenia filtra, wolny od wszelkiego rodzaju konserwacji. Odpowiedni do separatora pyłu z autocleanerem Black Separators art. AP3460.50.03. Zastosowanie strumienia sprężonego powietrza jest najbardziej skuteczną metodą uwolnienia filtra z osadzonego pyłu. Do pracy autocleanera niezbędne jest podłączenie sprężonego powietrza.

*Autocleaner is the innovative automatic filter cleaning system, free from any type of maintenance. Suitable for the dust separator with autocleaner Black Separators art. AP3460.50.03. The use of an air compressed jet is the most effective method to free the filter from the deposited dust: Autocleaner combines this effectiveness with the ease of*



Wymiary

Autocleaner system measurements

		AP3600.00.00
Waga - Weight	kg	12
Wymiar - Measurement A	mm	779
Wymiar - Measurement B	mm	314
Wymiar - Measurement C	mm	205.5
Wymiar - Measurement D	mm	88.5
Wymiar - Measurement E	mm	89
Wymiar - Measurement F	mm	190
Wymiar - Measurement G		G 3/4"
Wymiar - Measurement H	mm	47
Wymiar - Measurement I	mm	342

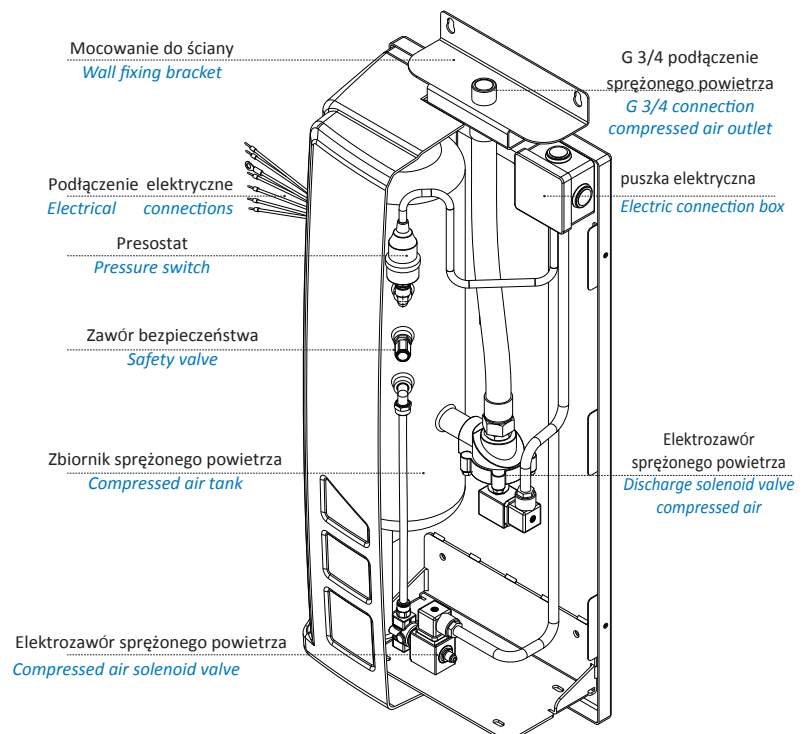
Dane techniczne

AUTOCLEANER SYSTEM specifications

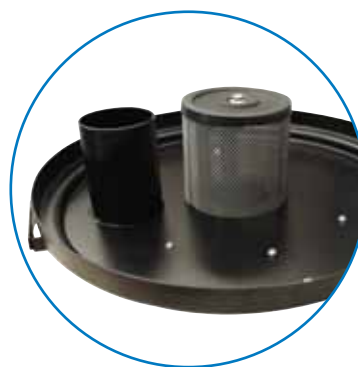
	Jednostka / Unit of measure	AP3600.00.00
Przetwornik elektroniczny - Electronic speed converter		
Stopień ochrony - Protection degree	IP	40
Wyjście powietrza - Air outlet	G	3/4
Zasilanie - Power supply	V AC	230
Max ciśnienie powietrza - Maximum air pressure	bar	3,5
Pojemność - Cylinder capacity	l	6

Przekrój

AUTOCLEANER SYSTEM cross section







# MAXI DOZOWNIK

art. AP3400.10.07

DOZOWNIK PELLETU DLA WIĘKSZYCH KOTŁÓW  
*DOSER FOR THE FEEDING OF MEDIUM/HIGH POWER SOLID FUELS BOILERS*

## Opis/Product description

Dozownik Maxi jest wyjątkowo łatwy do zainstalowania i pozwala na dobre dopasowanie do dostarczonych zbiorników kotłów na pelety. Nadaje się do kotłów średniej i dużej mocy, zasilanych różnymi rodzajami paliw z biomasy. Wykonany ze stali ocynkowanej, bez żadnych elementów elektrycznych, łatwy w instalacji. Przechroczyste okno umożliwi ciągłe monitorowanie i regulację działania systemu. Dzięki prostocie konstrukcji może być używany w tysiącach cykli roboczych, gwarantując wysoką niezawodność. Wyposażony jest w stalowy wspornik do mocowania do ściany lub kotła po stronie zbiornika. Drzwiczki wyladowcze są wyposażone w uszczelkę, aby umożliwić idealne uszczelnienie podczas ładowania. Wykonany z lakierowanego metalu, posiada metalowy pojemnik na kurz. Mocowanie ściany odbywa się za pomocą zawiasów.

*The Maxi Dispenser doser is extreme easily to be installed and it allows a good adaptability to the provided tanks of pellet boilers.*

*It is suitable for medium or high power boilers, fed with various type of biomass fuels.*

*Realized in galvanized steel, without any electrical devices and easy to install.*

*The transparent window enables to constantly monitor and regulate the operation of the system.*

*Thanks to the simplicity of construction it is tested for thousands of work cycles, guaranteeing high reliability.*

*It is provided with a steel bracket for wall fixing or boiler's tank side fixing.*

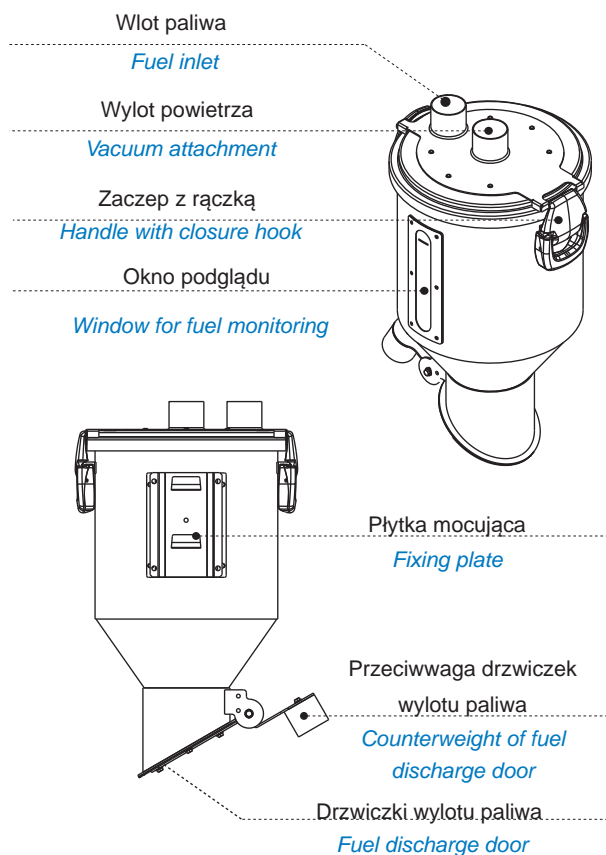
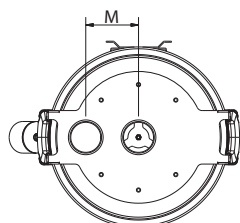
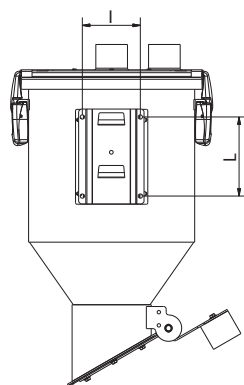
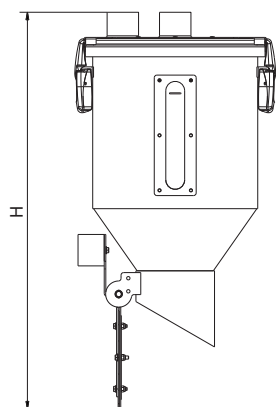
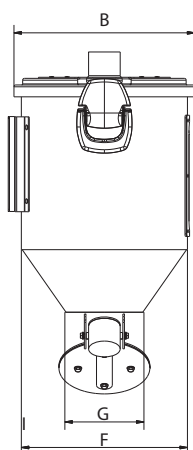
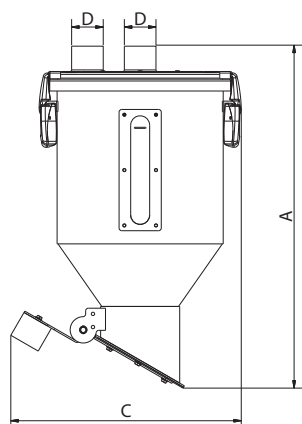
*The discharge door is equipped with a gasket for allow the perfect seal during the charging.*

*Realized in varnished metal, it has a metal container for dust collection.*

*The wall fixing is done by means of the brackets given.*

### Wymiary - MAXI DISPENSER measurements

	Jednostka Unit of measure	AP3400.10.07
Waga - <i>Weight</i>	kg	10.5
Wymiar - <i>Measurement A</i>	mm	651
Wymiar - <i>Measurement B</i>	mm	343
Wymiar - <i>Measurement C</i>	mm	437
Wymiar - <i>Measurement D</i>	Ø mm	60
Wymiar - <i>Measurement F</i>	mm	315
Wymiar - <i>Measurement G</i>	mm	150
Wymiar - <i>Measurement H</i>	mm	760
Wymiar - <i>Measurement I</i>	mm	110
Wymiar - <i>Measurement L</i>	mm	150
Wymiar - <i>Measurement M</i>	mm	110
Max pojemność - <i>Max capacity</i>	l	23



CE



# ELEKTROZAWÓR PNEUMATYCZNY

## PNEUMATIC SLEEVE VALVE

PNEUMATYCZNY ELEKTROZAWÓR 220 Volt

*Pneumatic sleeve valve 220 Volt*

art. AP4200.50.01

AUTOMATYCZNY ELEKTROZAWÓR DO KONTROLI PRZEPŁYWU  
*AUTOMATIC VALVE FOR FLOW CONTROL*

## Opis/Product description

Zawór tulejowy z zaworem elektromagnetycznym jest przeznaczony do włączania / wyłączenia przepływu powietrza w pneumatycznych systemach podawania paliwa na biomasę, pellet.

Zadaniem pneumatycznego zaworu elektromagnetycznego jest otwieranie i zamykanie określonego odcinka rury o podciśnieniu dodatnim lub ujemnym. Może być używany do zamknięcia gałęzi w sieci rurociągów, które nie są używane lub do tymczasowego zamknięcia przepływu powietrza i wynikającego z niego ciśnienia.

Zawór musi być zainstalowany tylko w sekcjach, w których przepływa tylko powietrze lub co najwyżej zmieszane powietrze z małą ilością drobnego pyłu.

Może być sterowany przez jednostkę sterującą PLC, artykuł. AP4200.00.02.

Zawór ten składa się z dwóch części: zaworu elektromagnetycznego - normalnie zamkniętego, który zarządza przepływem sprężonego powietrza niezbędnego do pracy oraz zaworu tulejowego, który może otwierać / zamykać linię systemu podawania.

Dla prawidłowego działania zaworu konieczne jest podłączenie źródła sprężonego powietrza, które pozwala na napompowanie tulei: to źródło musi mieć wartość ciśnienia około 3 barów.

Zawór elektromagnetyczny jest zasilany 230 V AC: po włączeniu. Pozwala on sprężonemu powietrzu dostać się do przestrzeni między korpusem zaworu a gumową tuleją, która będzie blokować przepływ.

Przeciwnie, gdy przepływ powietrza pod ciśnieniem zostanie zatrzymany, z powodu wyłączenia zaworu elektromagnetycznego, gumowa tuleja otworzy się, przywracając przepływ.

*The sleeve valve with solenoid valve is designed to do the ON/OFF switching of the air flow in the pneumatic transport systems for biomass fuel.*

*It can be used to open/close a section of the pipe network where there is a positive or negative pressure.*

*It is possible to use it to close branches on the pipe network which are not used or to close temporarily the air flow and the consequent pressure.*

*We recommend to avoid the installation in the sections of the system where there are solid particles, even if they have a very small size: the valve must be installed only in the sections where flows only air or, at most, air mixed with a small quantity of thin dust.*

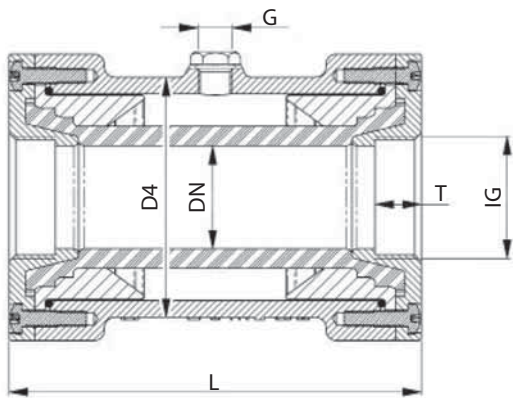
*It can be commanded by the PLC control unit, article. AP4200.00.02.*

*This valve consists of two parts: the solenoid valve - normally closed- which manage the pressurized air flow necessary to work, and the sleeve valve, which can open/close the line of the transport system.*

*So for the operation of the valve is necessary to connect a pressurized air source, which allows the inflation of the sleeve: this source must have a pressure value around 3 bar.*

*The solenoid valve has a 230 V ac power supply line: when powered on. It allows the pressurized air to enter in the interspace between the valve body and the rubber sleeve, which will inflate closing the flow.*

*On the opposite, when the pressurized air flow stops, due to the switching off of the solenoid valve, the rubber sleeve will open, restoring the flow.*



## Dane techniczne/Technical data AP2000.50.01

Złącze rurowe z gwintem/ <i>IG Threaded pipe attachments</i>	gas 2"
Złącze PVC/ <i>PVC pipe attachments</i>	50 mm F / 62 mm M
Absorbcja elektrozaworu/ <i>Solenoid valve absorption</i>	3,5 v.a.
Przyłącze sprężonego powietrza/ <i>Pressurized air attachment</i>	gas "1/8 F
Zasilanie elektrozaworu/ <i>Solenoid valve power supply</i>	220 V ac
Ciśnienie robocze/ <i>Ideal working pression</i>	3 bar (+/- 0,5 bar)
Maksymalne ciśnienie robocze/ <i>Maximum pression allowed</i>	6 bar
Min. ciśnienie dla linii podawania/ <i>Minimum pression for the transport line</i>	- 0,5 bar
Max. ciśnienie dla linii podawania/ <i>Maximum pression for the transport line</i>	+ 0,5 bar
Waga/ <i>Weight</i>	1,6 kg
DN mm	50
T mm	24
L mm	170
D4 mm	113