MIESZADŁA PNEUMATYCZNE

do prac stacjonarnych i ręcznych

GRUDZIEŃ 2019

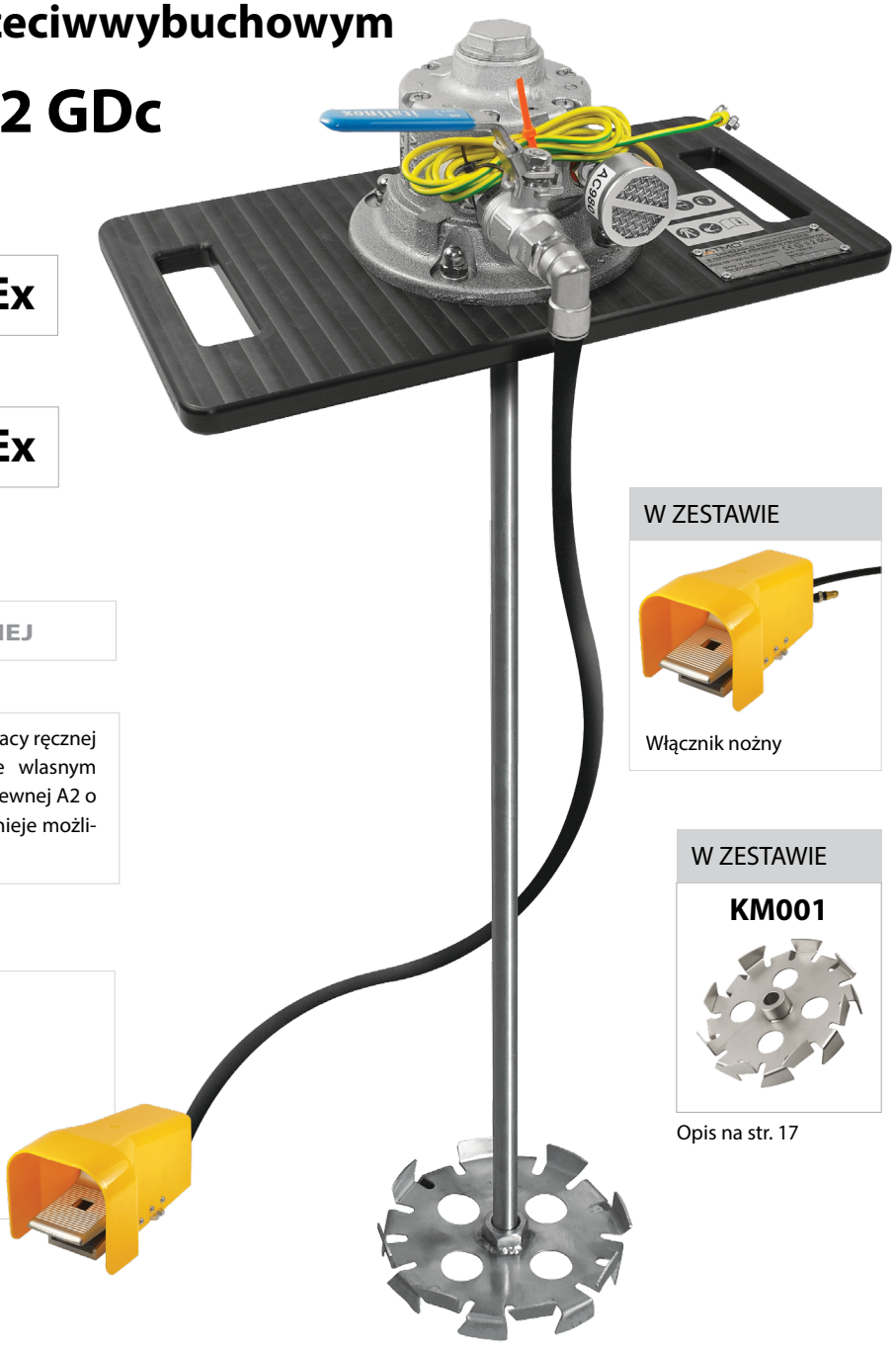
JAG MAR | ul. Złota 36 | 62-800 Kalisz | tel. 62 766 31 01 | www.jag-mar.pl | biuro@jag-mar.pl

Mieszadła z napędem przeciwwybuchowym

ATEX Ex II 2 GDc

model: **MP - 560Ex**

model: **MP - 1300Ex**



DO PRACY RĘCZNEJ i STACJONARNEJ

Mieszadło pneumatyczne dużej mocy przeznaczone do pracy ręcznej lub zamontowania na zbiorniuku 200-1000 litrów we wlasnym zakresie. Wirnik uniwerslany ze stali kwasoodpornej nierdzewnej A2 o średnicy ø140 mm, o dlugości calkowitej do 1000 mm. Istnieje możliwosc zastosowania dwóch wirników na jednym wale.

- Grupa II
- Kategoria 2
- Zagrożenie wysokie
- Atmosfera Gaz i Pył
- Strefa 1, 2
- Zabezpieczenie konstrukcyjne
- Temperatura pracy +1°C + 40°C

W ZESTAWIE

Włącznik nożny

W ZESTAWIE

KM001

Opis na str. 17

CE Ex II 2 GDc

Model	Obroty (obr/min)	Certyfikat ATEX EX	Moc (kW)	Wysokość całkowita (mm)	Zużycie powietrza (l/min)
MP - 560Ex	0 - 3000	TAK	0.56	max. 1000	670
MP - 1300Ex	0 - 3000	TAK	1.25	max. 1000	800

Mieszadła z napędem przeciwwybuchowym z Ex ATEX do zamontowania na zbiornikach typu: MAUSER, DPPL, IBC, Schutz, Mamor

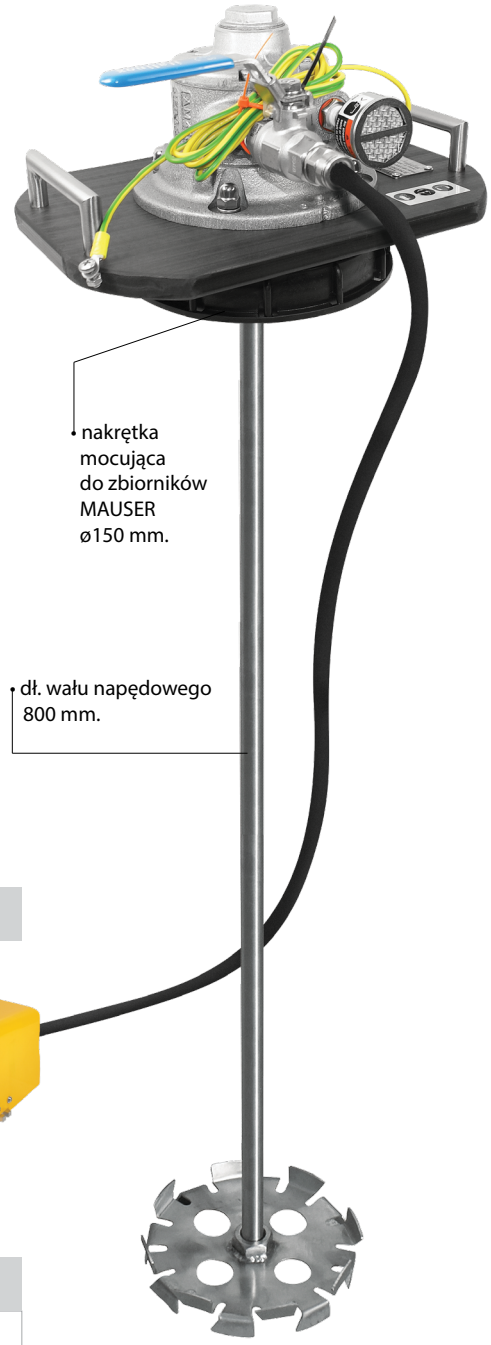
model: MP - 560Ex MAUSER

model: MP - 1300Ex MAUSER

DO PRACY STACJONARNEJ

Mieszadła pneumatyczne dużej mocy przeznaczone do zamontowania na zbiorniuku typu MAUSER.
Wirnik uniwerslany ze stali kwasoodpornej nierdzewnej A2 o średnicy ø140 mm, dlugości calkowitej do 1000 mm. Istnieje możliwość zastosowania dwóch wirników na jednym wale.

- Grupa II
- Kategoria 2
- Zagrożenie wysokie
- Atmosfera Gaz i Pył
- Strefa 1, 2
- Zabezpieczenie konstrukcyjne
- Temperatura pracy +1°C + 40°C



W ZESTAWIE

Włącznik nożny

Sposób mocowania mieszadła do zbiorników typu MAUSER

W ZESTAWIE

KM001

Opis na str. 17

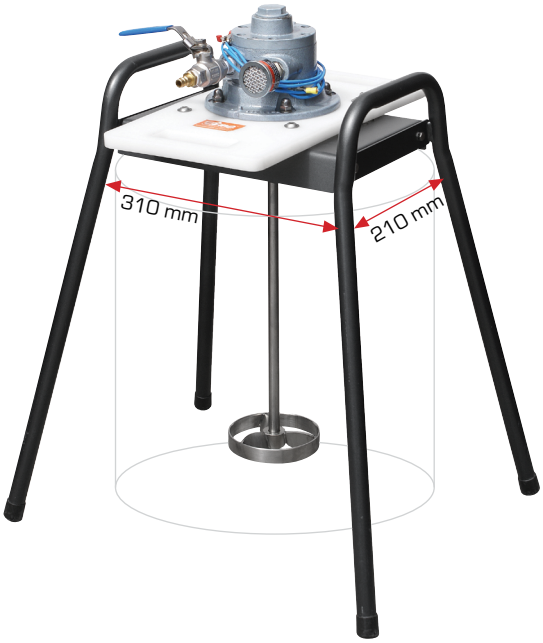
CE Ex II 2 GDc

Model	Obroty (obr/min)	Certyfikat ATEX EX	Moc (kW)	Wysokość całkowita (mm)	Zużycie powietrza (l/min)
MP - 560Ex MAUSER	0 - 3000	TAK	0.56	max. 1000	670
MP - 1300Ex MAUSER	0 - 3000	TAK	1.25	max. 1000	800

MOŻLIWOŚĆ ZAKUPU MIESZADEŁ ZE STOJAKIEM do mieszania stacjonarnego - wersja **bez Ex ATEX**

model: **MP - 560**

model: **MP - 1300**



KM008 Końcówka mieszająca - śmigłowa

Końcówka antyrozpryskowa typu śmigłowego ze stali kwasoodpornej. Dostępna w 3 średnicach mocowania: 10, 12, 14 mm- górne i dolne.

- średnica ø115 mm.

KM002/1 Końcówka mieszająca - kubkowa

Końcówka mieszająca - kubkowa. Zielona powłoka jest odporna na uszkodzenia, a jej minimalna grubość to 40 mikronów.

- średnica ø140 mm.

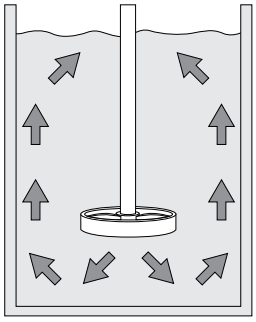
POWŁOKA ANTYADHEZYJNA

Opis na str. 19

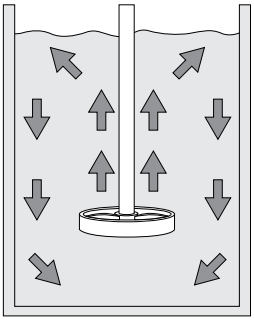
WIRNIK ANTYROZPRYSKOWY **KM008/D i KM008/G**

Wirnik antyrozpryskowy występuje w wersji:

- "dół" - D - wymusza grawitację płynu do dołu w pojemniku, Rys. 1
- "góra" - G - wymusza grawitację płynu do góry w pojemniku, Rys. 2



Rys. 1



Rys. 2

MIESZADŁO PNEUMATYCZNE do kontaktu z żywnością

model: **2AM-V-S-14**

Mieszadło pneumatyczne wykonane ze stali nierdzewnej kwasoodpornej INOX.Przeznaczone do pracy ręcznej w przemyśle spożywczym. Brak elementów malowanych.

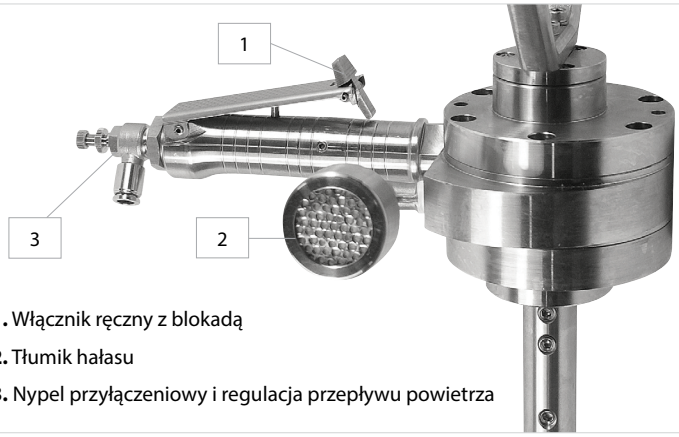
Części składowe:
- napęd mieszadła - silnik, sterowanie, wał napędowy i wirnik wykonany ze stali AISI 304 (EN 1.4301)
- trzpień mocujący silnika wykonany ze stali AISI 316 (EN 1.4401)
- łopatki silnika wykonane z PEEK- Polieteroeleroketonu neutralnego

Charakterystyka:

Zasilanie: sprężone powietrze o ciśnieniu w zakresie 5 - 7 bar

Przeznaczenie: do ręcznego mieszania produktów spożywczych

Hałas przy maks. obrotach: 81 dB(A)



1. Włącznik ręczny z blokadą

2. Tłumik hałasu

3. Nypel przyłączeniowy i regulacja przepływu powietrza

W ZESTAWIE - 2 RODZAJE WIRNIKÓW DO WYBORU

KM001

Mieszadło uniwersalne – tarczowe.
- średnica ø140 mm.

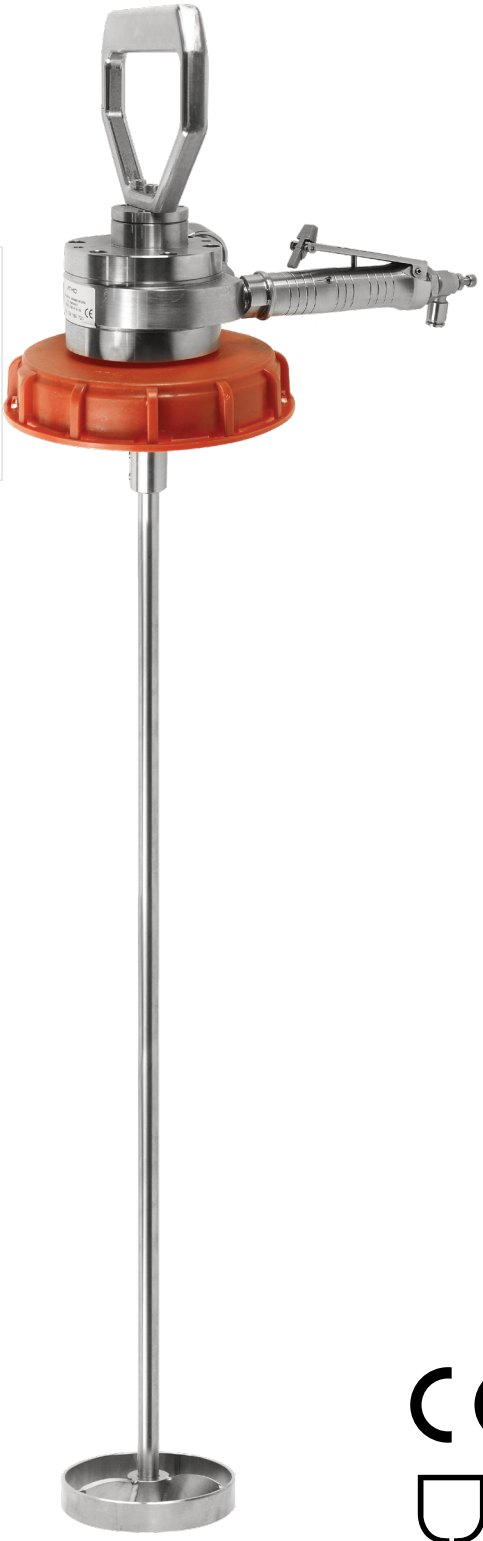
KM008

Końcówka antyrozpryskowa typu śmigłowego ze stali kwasoodpornej.
- średnica ø115 mm.

Model	Obroty (/min)	Moc (Wat)	Długość całkowita (mm)	Masa (kg)	Wejście zasilające mm	Ciśnienie robocze (bar)
2AM-V-S-14	300 - 3000	600	995	7.5	ø 8 wtykowy	5 - 7

MIESZADŁO PNEUMATYCZNE do kontaktu z żywnością

model: **2AM-V-S-14 MAUSER**



Mieszadło pneumatyczne wykonane ze stali nierdzewnej kwasoodpornej INOX.Przeznaczone do pracy ręcznej w przemyśle spożywczym. Brak elementów malowanych.

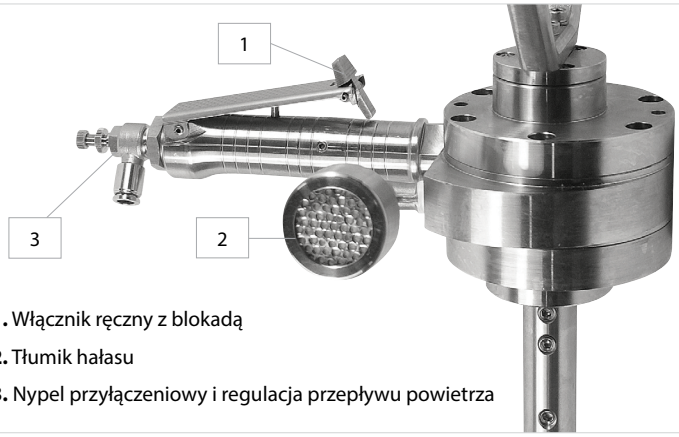
Części składowe:
- napęd mieszadła - silnik, sterowanie, wał napędowy i wirnik wykonany ze stali AISI 304 (EN 1.4301)
- trzpień mocujący silnika wykonany ze stali AISI 316 (EN 1.4401)
- łopatki silnika wykonane z PEEK- Polieteroeleroketonu neutralnego

Charakterystyka:

Zasilanie: sprężone powietrze o ciśnieniu w zakresie 5 - 7 bar

Przeznaczenie: do ręcznego mieszania produktów spożywczych

Hałas przy maks. obrotach: 81 dB(A)



1. Włącznik ręczny z blokadą

2. Tłumik hałasu

3. Nypel przyłączeniowy i regulacja przepływu powietrza

W ZESTAWIE - 2 RODZAJE WIRNIKÓW DO WYBORU

KM001

Mieszadło uniwersalne – tarczowe.
- średnica ø140 mm.

KM008

Końcówka antyrozpryskowa typu śmigłowego ze stali kwasoodpornej.
- średnica ø115 mm.

Model	Obroty (/min)	Moc (Wat)	Długość całkowita (mm)	Masa (kg)	Wejście zasilające mm	Ciśnienie robocze (bar)
2AM-V-S-14 MAUSER	300 - 3000	600	995	7.5	ø 8 wtykowy	5 - 7

Mieszadło PNEUMATYCZNE lekkie

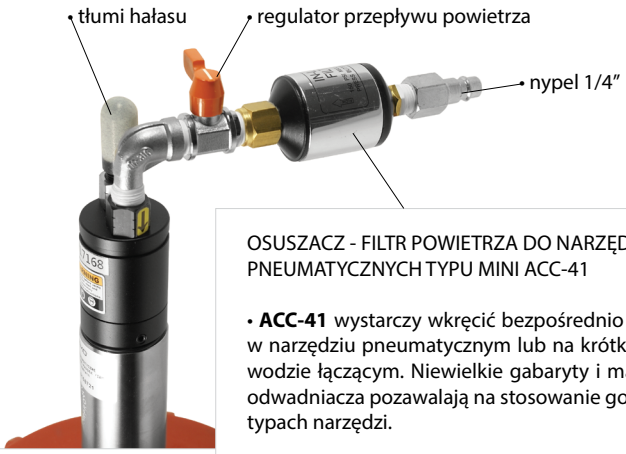
o dużej mocy - wolnoobrote

DO KONTAKTU Z ŻYWNOŚCIĄ

model: **SA - AM17168SS - MAUSER**

Do mocowania na paleto-zbiornikach typu:
MAUSER, DPPL, IBC, Schultz, Mamor

Silnik, napęd oraz wirniki wykonane ze stali nierdzewnej typ 304



OSUSZACZ - FILTR POWIETRZA DO NARZĘDZI PNEUMATYCZNYCH TYPU MINI ACC-41

• **ACC-41** wystarczy wkręcić bezpośrednio we wlot w narzędziu pneumatycznym lub na krótkim przewodzie łączącym. Niewielkie gabaryty i masa tego odwadniacza pozawalają na stosowanie go w wielu typach narzędzi.

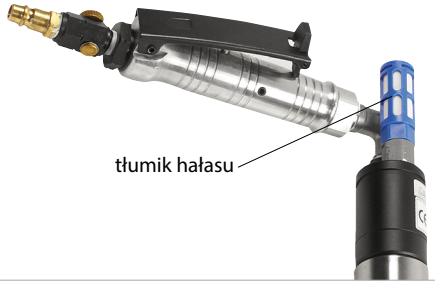
pszycisk opróżniania filtra z kondensatu (wody)

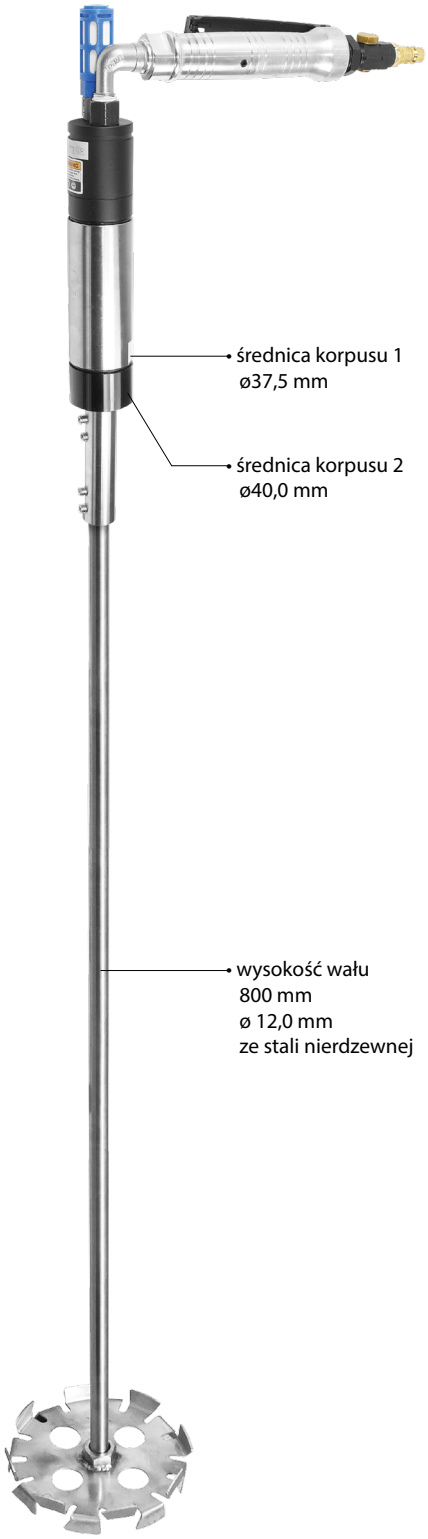
Model	Obroty (obr/min)	Certyfikat ATEX EX	Moc (Wat)	Wysokość całkowita (mm)	Zużycie powietrza (l/min)
SA - AM17168SS - MAUSER	0 - 250	NIE	600	1090	400

Mieszadło PNEUMATYCZNE lekkie
o dużej mocy - wolnoobrote

model: **SA - AM17168 - M**

DO PRACY RĘCZNEJ
lub STACJONARNEJ
(do zamocowania na zbiorniku we własnym zakresie)





W ZESTAWIE	
KM001	Mieszadło uniwersalne – tarczowe. Zalecane do mieszania cząstek ciał stałych z lepkimi cieczami w celu rozdrobnienia cząstek włóknistych ze względu na efekt ścinający wywolany w cieczy podczas mieszania . Zalecane do mieszania płynów o zwiększonej gęstości typu żywice, gęste farby itp. • średnica ø140 mm. Mieszadło dostępne również z powłoką ochronną.

OPCJONALNIE	**TSP - 3**
• średnica ø100 mm.	**TYP ŚMIGŁOWY**

Opis na str. 18

OPCJONALNIE	**NP - 02A**
• średnica ø110 mm.	**TYP ŚMIGŁOWY**

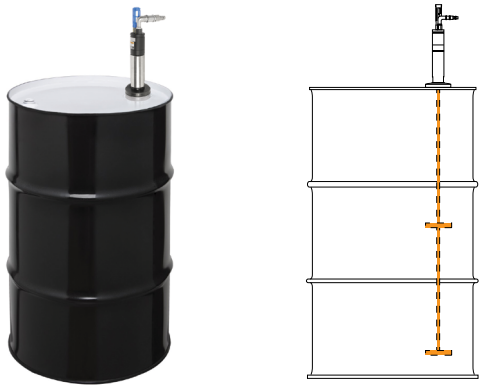
Opis na str. 18

Model	Obroty (obr/min)	Certyfikat ATEX EX	Moc (Wat)	Wysokość całkowita (mm)	Zużycie powietrza (l/min)
SA - AM17168 - M	0 - 250	NIE	600	1090	400

Mieszadło PNEUMATYCZNE lekkie
o dużej mocy

model:	**SA - AM17168 - B**
model:	**SA - AM17170 - B**

DO PRACY STACJONARNEJ
(do zamocowania na beczce cylindrycznej typowej o pojemności 200 l)



Mocowanie: korek boczny 2", gwint G2" - M64 x 4

W ZESTAWIE	**NP - 01A**
• średnica ø 65mm. • materiał: kompozyt • ilość: 2 szt.	**TYP ŚMIGŁOWY**

OPCJONALNIE	**SP - 01**
• średnica ø 60mm. • materiał: stal. nierdz. • ilość: 2 szt. • wał ze stali nierdzewnej dł.: 650 mm	**TYP UNIWERSALNY**

Model	Obroty (obr/min)	Certyfikat ATEX EX	Moc (Wat)	Wysokość całkowita (mm)	Zużycie powietrza (l/min)
SA - AM17168 - B	0 - 250	NIE	600	1000	400
SA - AM17170 - B	0 - 4.200	NIE	400	1000	400

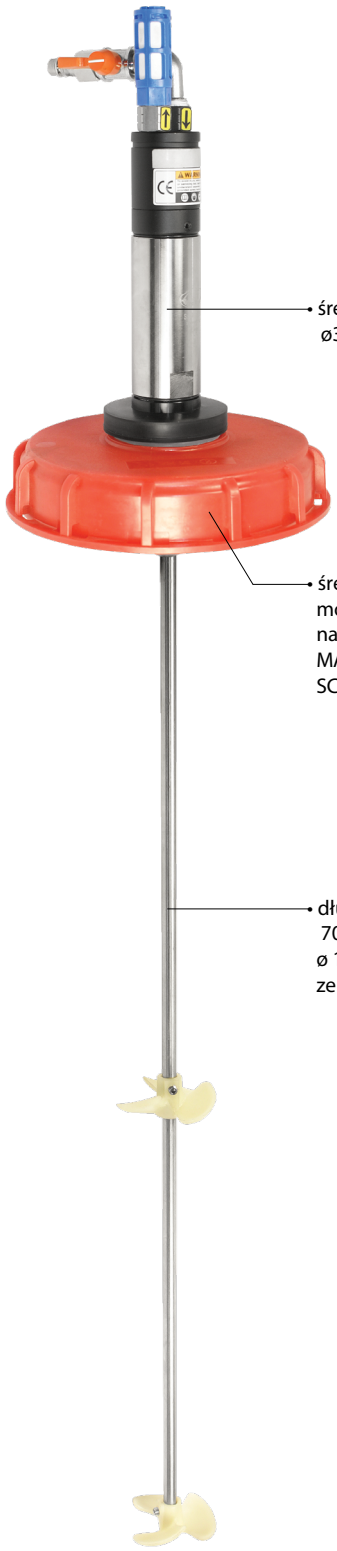
Mieszadło PNEUMATYCZNE lekkie

o dużej mocy

do mocowania na paleto-zbiornikach

typu: MAUSER, DPPL, IBC, Schutz, Mamor

model:	**SA - AM17168 - MAUSER**
model:	**SA - AM17170 - MAUSER**



Istnieje możliwość zastosowania innych typów wirników mieszających- strona 18- 20.

W ZESTAWIE	**NP - 02A**
• średnica ø 110 mm. • materiał: kompozyt • ilość: 2 szt.	**TYP ŚMIGŁOWY**

Model	Obroty (obr/min)	Certyfikat ATEX EX	Moc (Wat)	Wysokość całkowita (mm)	Zużycie powietrza (l/min)
SA - AM17168 - MAUSER	0 - 250	NIE	600	1090	400
SA - AM17170 - MAUSER	0 - 4.200	NIE	400	1090	400

Mieszadło PNEUMATYCZNE lekkie

o dużej mocy

do mocowania na paleto-zbiornikach

typu: MAUSER, DPPL, IBC, Schultz, Mamor

model:	**SA - AM17168N - MAUSER**
model:	**SA - AM17170N - MAUSER**

Istnieje możliwość zastosowania innych typów wirników mieszających- strona 18- 20.

W ZESTAWIE	**TSP - 3**	Końcówka mieszająca - śmigłowa

Końcówka typu śmigłowego wykonana ze stali kwasoodpornej.
- średnica ø100 mm.
- 2 szt.

Model	Obroty (obr/min)	Certyfikat ATEX EX	Moc (Wat)	Wysokość całkowita (mm)	Zużycie powietrza (l/min)
SA - AM17168 - MAUSER	0 - 250	NIE	600	1090	400
SA - AM17170 - MAUSER	0 - 4.200	NIE	400	1090	400

Dostępne są 3 wersje zestawów:

model:	SA - AM17168N - MAUSER	model:	SA - AM17170N - MAUSER

WERSJA 1

W ZESTAWIE	KM100

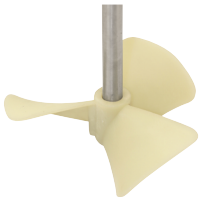
Końcówka mieszająca - śmigłowa

- materiał: stal kwasoodporna.
- średnica ø100 mm.
- 2 szt.

WERSJA 2

OPCJONALNIE	NP - 03A

Końcówka mieszająca - śmigłowa



- materiał: poliamid.
- średnica ø160 mm.
- 2 szt.

WERSJA 3

OPCJONALNIE	KM001

Końcówka mieszająca - uniwersalna

- średnica ø140 mm.
- materiał: stal kwasoodporna - nierdzewna
- 2 szt.

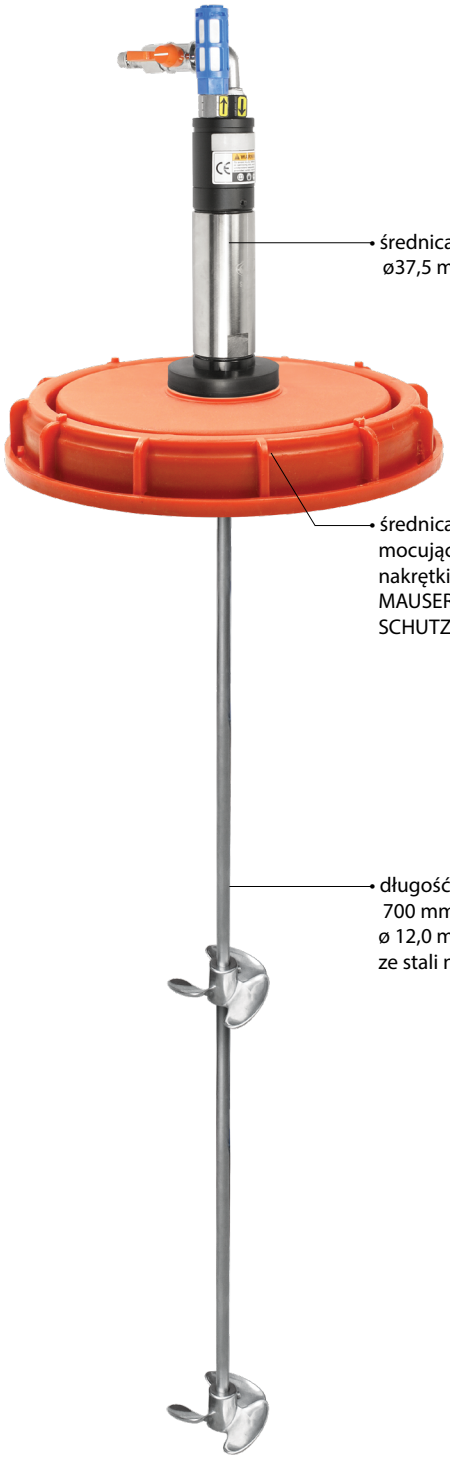
Mieszadło PNEUMATYCZNE lekkie

o dużej mocy

do mocowania na paleto-zbiornikach

typu: MAUSER, DPPL, IBC, Schultz, Mamor

model: **SA - AM17168-220N - MAUSER**

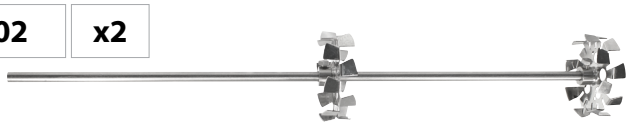


W ZESTAWIE	**TSP - 3**	Końcówka mieszająca - śmigłowa

Końcówka typu śmigłowego wykonana ze stali kwasoodpornej.
- średnica ø100 mm.
- 2 szt.

OPCJONALNIE 2x wirniki uniwersalne o średnicy ø100mm typ **SP-02**

SP-02	**x2**



Model	Obroty (obr/min)	Certyfikat ATEX EX	Moc (Wat)	Wysokość całkowita (mm)	Zużycie powietrza (l/min)
SA - AM17168/220N - MAUSER	0 - 250	NIE	600	1090	400

Mieszadło pneumatyczne do mocowania na beczkę 200 L

model: **MA - 5**

- Zakres regulacji mocowania 550-610mm.
- Możliwość ustawienia prawych bądź lewych obrotów.
- Płynna regulacja obrotów.

W zestawie mieszadło z pojedynczym lub podwójnym wirnikiem śmigłowym wytwarza silną cyrkulacje osiową tworząc lej w mieszalniku ułatwiający zwilżanie i rozpuszczanie proszków (efekt ssania od dna).
Wałek stalowy i śruba wykonana ze stopu lekkiego.

Uwaga: mieszadło nie jest przeznaczone do mieszania substancji łatwopalnych gdzie konieczny jest certyfikat Ex ATEX.

Mieszadło pneumatyczne PRZEMYSŁOWE

model: **FA - 5**

- Pneumatyczne mieszadło na stojaku z zastosowaniem do pojemników o mksymalnych wymiarach: wysokość: 450mm, średnica: 490mm
- Przeznaczone do przygotowywania (mieszania) materiałów malarskich , farb, żywic, rozpuszczalników itp.

W ZESTAWIE	TSP - 5	Końcówka mieszająca - śmigłowa

- średnica ø165 mm.

Opis na str. 17

Uwaga: mieszadło nie jest przeznaczone do mieszania substancji
łatwopalnych gdzie konieczny jest certyfikat Ex ATEX.

Model	Obroty (obr/min)	Certyfikat ATEX EX	Moc (kW)	Wysokość całkowita (mm)	Zużycie powietrza (l/min)
MA - 5	0 - 600	NIE	0.4	1100	310
FA - 5	0 - 600	NIE	0.4	450	180

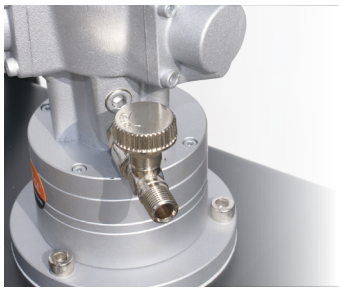
Mieszadło pneumatyczne PRZEMYSŁOWE do mocowania na zbiornikach typu MAUSER/IBM

model: **MA - 57 MAUSER/IBM**

model: **MA - 57 R10 MAUSER/IBM**

- Pneumatyczne mieszadło z nakrętką fi 150 mm do mocowania na zbiornikach typu MAUSER
- Przeznaczone do przygotowywania (mieszania) materiałów malarskich , farb, żywic, rozpuszczalników itp.

Uwaga: mieszadło nie jest przeznaczone do mieszania substancji łatwopalnych gdzie konieczny jest certyfikat Ex ATEX.



Silnik pneumatyczny tłokowy- nie wymaga dodatkowego olejenia.

Wał napędowy wykonany ze stali i wirnik ze stopu lekkiego (duraluminium). Po zastosowaniu zaworu w układzie zasilania silnika sprężonym powietrzem wszystkie mieszadła mają możliwość pełnej regulacji obrotów.

Sposób mocowania mieszadła do zbiorników typu MAUSER

OPCJONALNIE **TSP - 5** Końcówka mieszająca śmigłowa - stal kwasoodporna

Końcówka typu śmigłowego wytwarza silną cyrkulację osiową tworząc lej w mieszalniku ułatwiający zwilżanie i rozpuszczanie proszków (efekt ssania od dna). Materiał: Stal kwasoodporna - nierdzewna.

- średnica ø165 mm.

Możliwość zakupu innych końcówek mieszających

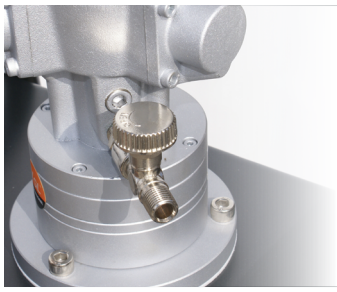
Model	Obroty (obr/min)	Certyfikat ATEX EX	Moc (kW)	Wysokość całkowita (mm)	Masa (kg)	Zużycie powietrza (l/min)	Ciśnienie zasilania (bar)
MA - 57 MAUSER / IBM	0-600	NIE	0,35	700	5.0	180 - 400	6
MA - 57 R10 MAUSER / IBM	0-300	NIE	0,6	700	5.5	180 - 300	6

Mieszadło pneumatyczne PRZEMYSŁOWE do mocowania na zbiornikach typu MAUSER/IBM

model: **MA - 57 R10 MAX MAUSER/IBM**

- Pneumatyczne mieszadło z nakrętką fi 150 mm do mocowania na zbiornikach typu MAUSER
- Przeznaczone do przygotowywania (mieszania) materiałów malarskich , farb, żywic, rozpuszczalników itp.

Uwaga: mieszadło nie jest przeznaczone do mieszania substancji łatwopalnych gdzie konieczny jest certyfikat Ex ATEX.



Silnik pneumatyczny tłokowy- nie wymaga dodatkowego olejenia.

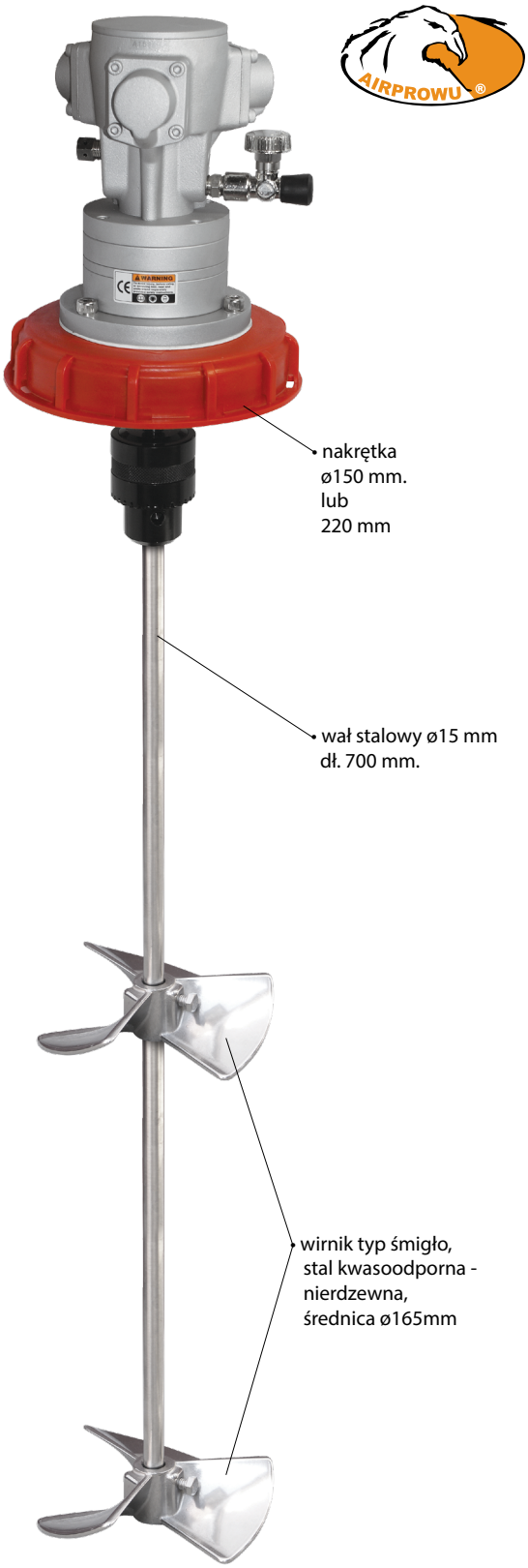
Wał napędowy wykonany ze stali i wirnik ze stopu lekkiego (duraluminium).
Po zastosowaniu zaworu w układzie zasilania silnika sprężonym powietrzem wszystkie mieszadła mają możliwość pełnej regulacji obrotów.

Sposób mocowania mieszadła do zbiorników typu MAUSER

W ZESTAWIE	**TSP - 5**

Końcówka typu śmigłowego wytwarza silną cyrkulację osiową tworząc lej w mieszalniku ułatwiający zwilżanie i rozpuszczanie proszków (efekt ssania od dna).
Materiał: Stal kwasoodporna - nierdzewna.

- średnica ø165 mm.



Model	Obroty (obr/min)	Certyfikat ATEX EX	Moc (kW)	Wysokość całkowita (mm)	Masa (kg)	Zużycie powietrza (l/min)	Ciśnienie zasilania (bar)
MA - 57 R10 MAX MAUSER / IBM	0-300	NIE	0,6	1000	5.5	180 - 300	6

Mieszadło pneumatyczne do pracy ręcznej

model: **HA - 5**

- Pneumatyczne mieszadło przeznaczone do pracy ręcznej.
- Do przygotowywania (mieszania) materiałów malarskich , farb, żywic, rozpuszczalników itp.

W ZESTAWIE	**TSP - 5**	Końcówka mieszająca ś migłowa - stal kwasoodporna

Końcówka typu śmigłowego wytwarza silną cyrkulację osiową tworząc lej w mieszalniku ułatwiający zwilżanie i rozpuszczanie proszków (efekt ssania od dna).
Materiał: Stal kwasoodporna.

- średnica ø165 mm.

Uwaga: mieszadło nie jest przeznaczone do mieszania substancji łatwopalnych gdzie konieczny jest certyfikat Ex ATEX.

Mieszadło pneumatyczne do pracy stacjonarnej

model: **EA - 5**

- Do pracy z pojemnikami do 50 litrów.
- Pneumatyczne mieszadło przeznaczone do pracy stacjonarnej.
- Do przygotowywania (mieszania) materiałów malarskich , farb, żywic, rozpuszczalników itp.

Uwaga: mieszadło nie jest przeznaczone do mieszania substancji łatwopalnych gdzie konieczny jest certyfikat Ex ATEX.

Model	Obroty (obr/min)	Certyfikat ATEX EX	Moc (kW)	Wysokość całkowita (mm)	Zużycie powietrza (l/min)
HA - 5	370 / 700	NIE	0.70 / 0.40	1000	160
EA - 5	370 / 700	NIE	0.70 / 0.40	580 - 1110	160

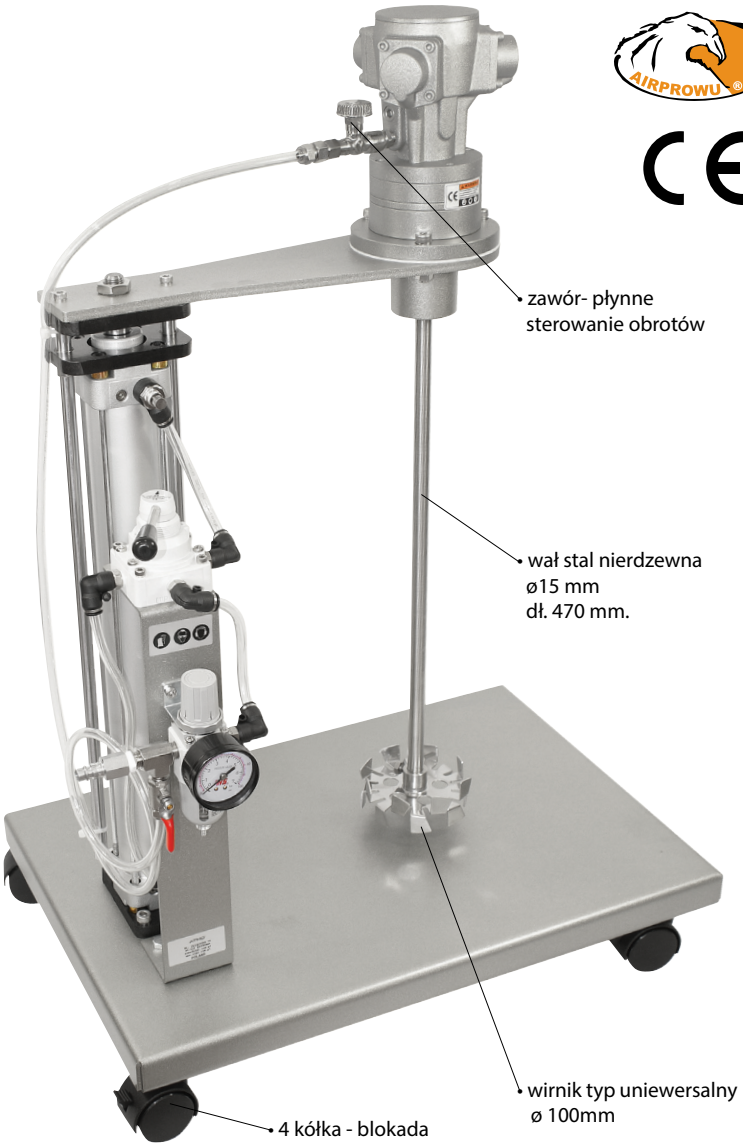
Przełożenie obrotów:
5:1 - 700 obr | 10:1 - 370 obr (przy zastosowaniu dodatkowej przekładni planetarnej reduktora obrotów)*

Mieszadło pneumatyczne stacjonarne ZE STEROWANIEM GŁOWICY

model: **EA-25**

• Przeznaczony do mieszania płynów w pojemnikach 25 - 30 litrów.
DO MIESZANIA WSZYSTKICH RODZAJÓW PŁYNÓW

Uwaga: mieszadło nie jest przeznaczone do mieszania substancji łatwopalnych gdzie konieczny jest certyfikat Ex ATEX.



Siłownik cylindryczny
- zasilanie 6 bar.

W zestawie:
- regulator ciśnienia
- filtr powietrza
- odwadniacz
- zawór odcinający
- zawór sterujący głowicą

Silnik pneumatyczny tłokowy- nie wymaga dodatkowego olejenia.

Wymagane jest zasilanie czystym, suchym o odwodnionym powietrzem.

W ZESTAWIE	**SP - 02**
• średnica ø 100mm. • materiał: stal. nierdz.	**TYP UNIWERSALNY**

OPCJONALNIE	**TSP - 5**
• średnica ø 165mm. • materiał: stal. nierdz.	**TYP ŚMIGŁOWY**

Model	Obroty (obr/min)	Certyfikat ATEX EX	Moc (kW)	Wysokość całkowita (mm)	Masa (kg)	Zużycie powietrza (l/min)	Ciśnienie zasilania (bar)	Wymiary (mm)
EA-25	0-600	NIE	0,4	835	24	180-400	6	568 x 388 x 835

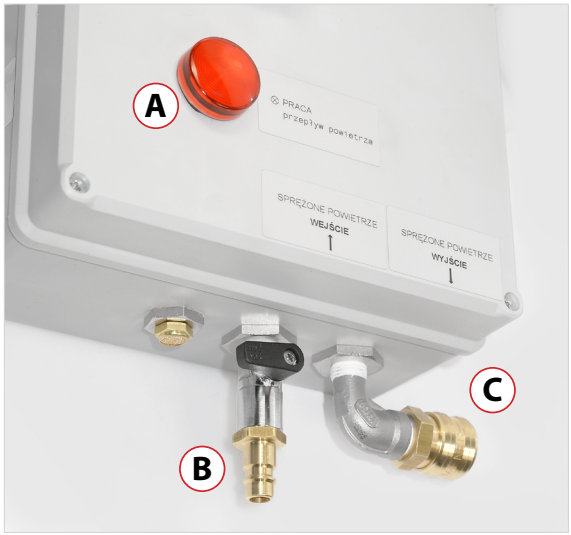
STEROWNIK CZASOWY sprężonego powietrza

model: **AT-2018**

Czasowy sterownik sprężonego powietrza AT-2018.

Urządzenie służące do automatycznego czasowego sterowania przepływem powietrza.

Dedykowane do mieszadeł na pojemniki typu Mauser, a także innych stacjonarnych narzędzi pneumatycznych.



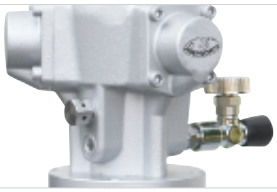
A. Sygnalizator- włączony/wyłączony
B. Wejście
C. Wyjście

Sterowniku czasu pracy

Mieszadło pneumatyczne do pracy stacjonarnej

model: **EA - 1 - B**

- Pneumatyczne mieszadło przeznaczone do pracy stacjonarnej.
- Do przygotowywania (mieszania) materiałów malarskich , farb, żywic, rozpuszczalników itp.



OPCJONALNIE	TSP - 5

Końcówka mieszająca ś migłowa - stal kwasoodporna

Model	Obroty (obr/min)	Moc (Wat)	Certyfikat ATEX EX	Wysokość całkowita (mm)	Zużycie powietrza (l/min)
EA - 1 - B	maks. 2780	300	NIE	1310	190

Mieszadło pneumatyczne do pracy ręcznej

model: **KP - 7501SL**

W ZESTAWIE
KM001

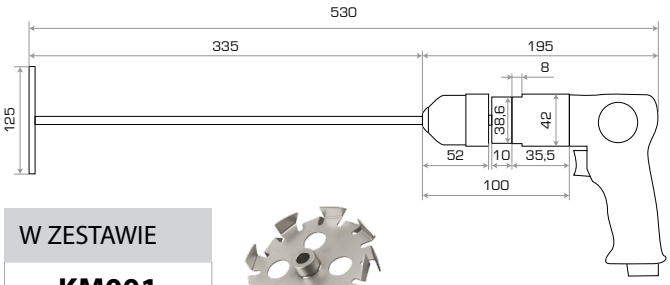
Mieszadło uniwersalne – tarczowe.
Zalecane do mieszania cząstek ciał stałych z lepkimi cieczami w celu rozdrobnienia cząstek włóknistych ze względu na efekt ścinający wywolany w cieczy podczas mieszania . Zalecane do mieszania płynów o zwiększonej gęstości typu żywice, gęste farby itp.

- średnica ø140 mm.

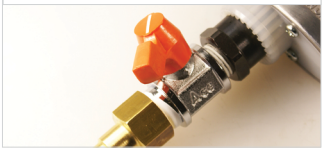
Mieszadło dostępne również z powłoką ochronną.

Model	Obroty (obr/min)	Certyfikat ATEX EX	Moc (kW)	Wysokość całkowita (mm)	Zużycie powietrza (l/min)
KP-7501SL	80 - 1.800	NIE	0.3	470	181

model: SP - 1525KL - M



Każde mieszadło posiada zawór regulujący obroty



Mieszadło pneumatyczne na bazie wiertarki, japońskiej marki SP-AIR. Uchwyt 10mm i prędkość 2200 obr/min.

Zmiana kierunku obrotu

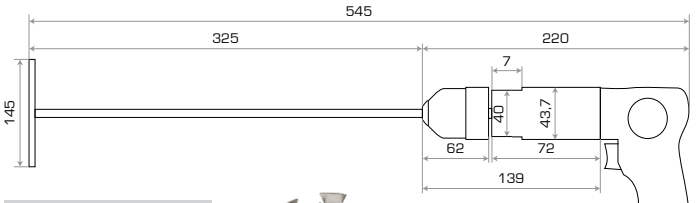
W ZESTAWIE

KM001

Opis na str. 20

model: SP - 1527KL - M

Mieszadło zalecane do gęstych substancji



Mieszadło pneumatyczne na bazie wiertarki, japońskiej marki SP-AIR. Uchwyt 13mm i prędkością 500 obr/min.

Zmiana kierunku obrotu

W ZESTAWIE

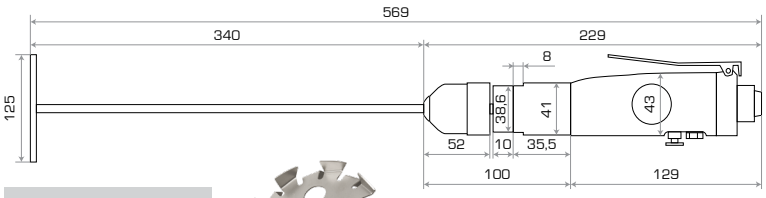
KM001

Opis na str. 20

model: SP - 1524KL - M

Mieszadło pneumatyczne na bazie wiertarki, japońskiej marki SP-AIR. 1500obr/min (P+L obroty). Uchwyt wiertarski samozaciskowy 10mm.

Zmiana kierunku obrotu



W ZESTAWIE

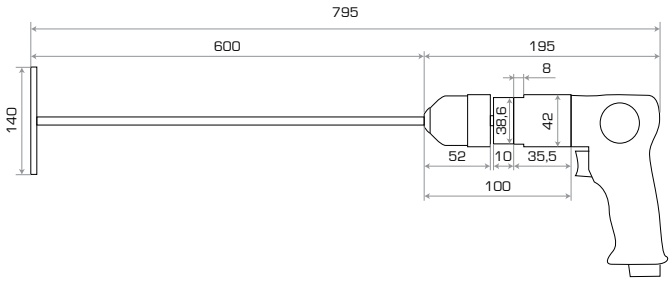
KM001

Opis na str. 20

Model	Obroty (/min)	Uchwyt	Długość (mm)	Masa (kg)	Wejście zasilające (cal)	Wibracje (m/s²)	Poziom hałasu (dBA)	Ciśnienie robocze (bar)
SP-1525KL	2.200	10	225	1.58	1/4	-	89	6.3
SP-1527KL	500	13	220	1.63	1/4	0.3	89	6.3
SP-1524KL	1.500	10	208	0.98	1/4	2.2	87	6.3

Mieszadło pneumatyczne do pracy w przemyśle spożywczym

model: **SP - 1525KL - S**



40 litrów

WIRNIK ANTYROZPRYSKOWY

Pneumatyczne mieszadło spożywcze do pracy ręcznej **w przemyśle spożywczym**.
Typ: SP-1525S.

Zastosowanie:
- mieszanie produktów spożywczych w pojemnikach **do 40 l**

- Wirnik mieszadła ze stali kwasoodpornej- typ antyrozpryskowy- D (dół)
- Wał wirnika fi10mm, dł 600 mm- stal kwasoodporna
- Uchwyt mocujący - stal kwasoodporna
- Rękojeść polerowana- stop lekki
- Obroty regulowane 0-1800 obr/min
- Zasilanie sprężonego powietrza 6,3 bar

Opcjonalnie można stosować inny typ wirnika

W ZESTAWIE

KM008 Końcówka mieszająca - śmigłowa

Końcówka antyrozpryskowa typu śmigłowego ze stali kwasoodpornej.
- średnica mocowania: ø14 mm - dolne.
- średnica końcówki ø140 mm.

OPCJONALNIE

KM001

W ZESTAWIE

SSA10V38

Uchwyt 10 mm
- Typ mocowania 3/8" x 24
- materiał: stal nierdzewna

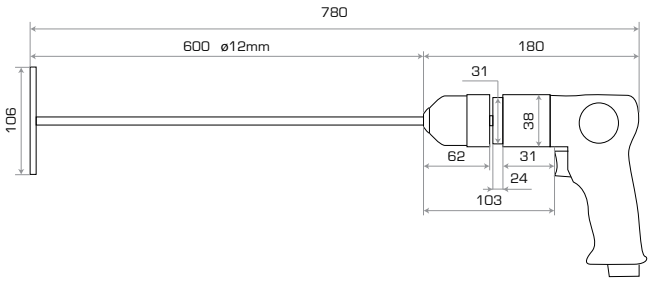
OPCJONALNIE

TSP - 3

Model	Obroty (/min)	Uchwyt	Długość (mm)	Masa (kg)	Wejście zasilające (cal)	Poziom hałasu (dBA)	Ciśnienie robocze (bar)
SP-1525 - S	0 - 1.800	10	195	1.58	1/4	89	6.3

Mieszadło pneumatyczne na bazie wiertarki

model: **SP-7527 - M**



Oryginalna japońska wiertarka pneumatyczna SP-7527 wykonana z wysokiej jakości kompozytu i stali. W wiertarce SP-7527 zastosowano uchwyt samozaciskowy typu Jacobs do 13mm. Nowy skrócony mechanizm przekładni planetarnej i przełącznik obrotów typu SAS (side and side system) to nowości, które w nowej linii narzędzi pneumatycznych SP-AIR znacząco poprawiają komfort pracy.

- Regulator obrotów 0 - 380 obr/min
- Wał wirnika ø12mm, dł 600 mm- stal kwasoodporna
- Uchwyt mocujący - samozaciskowy
- Obudowa kompozytowa
- Zasilanie sprężonego powietrza 6,3 bar

Opcjonalnie można stosować inny typ wirnika

W ZESTAWIE

SP - 02 Końcówka mieszająca - uniwersalna

Wirnik uniwersalny o średnicy ø106 mm.

- materiał: stal nierdzewna.
- otwór mocujący: ø12,2 mm.

TSP - 3

OPCJONALNIE

KM008

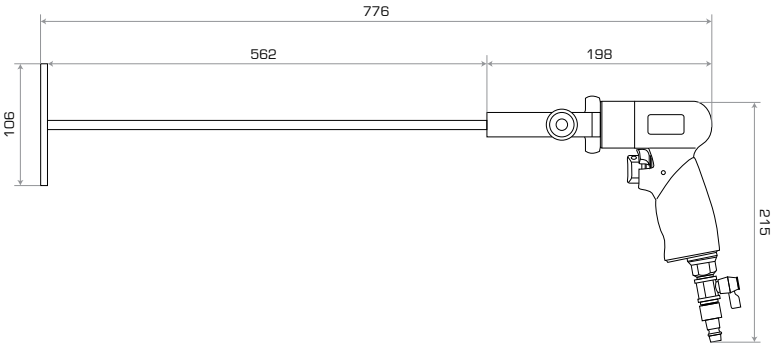
OPCJONALNIE

Model	Obroty (/min)	Uchwyt	Długość (mm)	Masa (kg)	Wejście zasilające (cal)	Poziom hałasu (dBA)	Ciśnienie robocze (bar)
SP-7527-M	380	13	180	1.3	1/4	86.8	6.3

Mieszadło pneumatyczne na bazie wiertarki

PNEUTREND®

model: **PT33202-M**



Mieszadło do pracy ręcznej na bazie wiertarki pneumatycznej marki Pneutrend. Prędkość obrotowa 1.800 obr/min. Narzędzie posiada przełącznik prawych i lewych obrotów oraz rękojeść pokrytą miękkim tworzywem.

- Regulator obrotów 0 - 1.800 obr/min
- Prawe i lewe obroty
- Wał wirnika ø12mm, dł 600 mm- stal kwasoodporna
- Obudowa metalowa + uchwyt pokryty tworzywem
- Zasilanie sprężonego powietrza 6,3 bar

Opcjonalnie można stosować inny typ wirnika

W ZESTAWIE

SP - 02 Końcówka mieszająca - uniwersalna

Wirnik uniwersalny o średnicy ø106 mm.

- materiał: stal nierdzewna.
- otwór mocujący: ø12,2 mm.

TSP - 3

OPCJONALNIE

KM008

OPCJONALNIE

Model	Obroty (/min)	Długość (mm)	Masa (kg)	Wejście zasilające (cal)	Ciśnienie robocze (bar)
PT33202-M	1.800	198	1.1	1/4	6.3

KM001 Końcówka mieszająca - uniwersalna

Mieszadło uniwersalne – tarczowe zalecane do mieszania cząstek ciał stałych z lepkimi cieczami w celu rozdrobnienia cząstek włóknistych ze względu na efekt ścinający wywolany w cieczy podczas mieszania . Zalecane do mieszania płynów o zwiększonej gęstości typu żywice, gęste farby itp.
- średnica ø140 mm.
- materiał: stal kwasoodporna - nierdzewna

KM001/1 Końcówka mieszająca - uniwersalna

Końcówka uniwersalna z powłoką antyadhezyjną AS 48. Jej minimalna grubosć to 40 mikronów.
- średnica ø140 mm.

POWŁOKA ANTYADHEZYJNA

KM002 / 180 Końcówka mieszająca - kubkowa

Wirnik kubkowy - nowatorska konstrukcja dzięki kubkowym końcówkom mieszającym umożliwia mieszanie dużych objętości cieczy/substancji o zwiększonej lepkości i żeli. Wytworzone strumienie oddziaływają na siebie wzajemnie co powoduje mieszanie bez napowietrzania cieczy powietrzem.
- średnica ø140 mm.

KM002/1 Końcówka mieszająca - kubkowa

Końcówka mieszająca - kubkowa z powłoką antyadhezyjną AS 48. Jej minimalna grubosć to 40 mikronów.
- średnica ø140 mm.

POWŁOKA ANTYADHEZYJNA

KM008 Końcówka mieszająca - śmigłowa

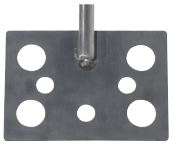
Końcówka antyrozpryskowa typu śmigłowego ze stali kwasoodpornej. Dostępna w 3 średnicach mocowania: 10, 12, 14 mm- górne i dolne.
- średnica ø115 mm.

KM008/1 Końcówka mieszająca - śmigłowa

Końcówka antyrozpryskowa typu śmigłowego z powłoką antyadhezyjną AS 48. Jej minimalna grubosć to 40 mikronów.
- średnica ø115 mm.

POWŁOKA ANTYADHEZYJNA

KM004 Mieszadło ramowe



Mieszadło ramowe - przeznaczone do mieszania płynów o dużej gęstości, wymagana mała prędkość obrotowa.
- materiał: stal nierdzewna
- średnica ø140 mm.
- wysokość: 100 mm.

KM006 Końcówka mieszająca - kotwicowa

Mieszadło kotwicowe - przeznaczone do mieszania płynów o dużej gęstości, wymagana mała prędkość obrotowa.
- średnica ø140 mm.
- wysokość h130 mm.

SP - 01 Końcówka mieszająca uniwersalna

Wirnik uniwersalny o średnicy ø60 mm.

- materiał: stal nierdzewna.
- otwór mocujący: ø8,2 mm.

SP - 02 Końcówka mieszająca uniwersalna

Wirnik uniwersalny o średnicy ø106 mm.

- materiał: stal nierdzewna.
- otwór mocujący: ø12,2 mm.

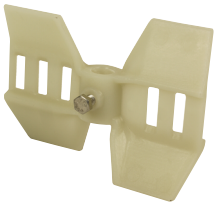
TSP - 5 Końcówka mieszająca - śmigłowa

Końcówka typu śmigłowego wytwarza silną cyrkulację osiową tworząc lej w mieszalniku ułatwiający zwilżanie i rozpuszczanie proszków (efekt ssania od dna). Materiał: odlew ze stopu lekkiego lub stalo kwasoodpornej.
- materiał: stal nierdzewna
- średnica ø165 mm.

TSP - 3 Końcówka mieszająca - śmigłowa

Końcówka typu śmigłowego wykonana ze stali kwasoodpornej - nierdzewnej.
- średnica ø100 mm.

MP - 01M Końcówka mieszająca przepływowa



Wirnik do mieszadeł pneumatycznych z poliamidu neutralnego- białego. Typ przepływowy.
- średnica wirnika: 155 mm
- wysokość łopatek mieszających: 120 mm.

TSP - 2 Końcówka mieszająca - zawiasowa

Końcówka - typ zawiasowy - składany. Umożliwia mieszanie cieczy bezpośrednio w pojemnikach o małych wlewach, gdzie aplikacja tradycyjnego wirnika jest ograniczona małą średnicą wlewu (wejścia). Materiał: stal nierdzewna
- średnica- złożona ø55 mm.
- średnica- rozłożona ø164 mm.

NP - 02A Końcówka mieszająca - śmigłowa

Końcówka - typ śmigłowy.
- materiał: poliamid.
- średnica ø110 mm.

NP - 03A Końcówka mieszająca - śmigłowa

Końcówka - typ śmigłowy.
- materiał: poliamid.
- średnica ø160 mm.

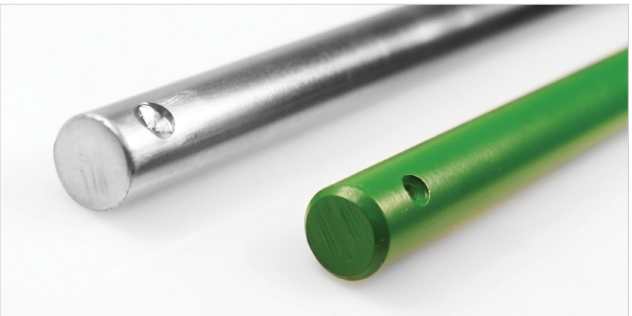
NP - 01A Końcówka mieszająca - śmigłowa

Końcówka - typ śmigłowy
- materiał: poliamid.
- średnica ø 65 mm.

KM3/3 Końcówka mieszająca - śmigłowa

Końcówka - typ śmigłowy / liść koniczyny.
- materiał: stal kwasoodporna -nierdzewna.
- średnica ø110 mm.

Wały napędowe wirników



Dostępne w 2 opcjach:

- materiał: stal kwasoodporna - nierdzewna
- materiał: stal kwasoodporna - nierdzewna z powłoką antyadhezyjną

- Długość 600 - 800 mm
- Średnice ø10; ø12; ø14 mm

WIRNIKI MIESZADEŁ POKRYTE POWŁOKĄ ANTYADHEZYJNĄ

TYP: AS 48

Informacje ogólne:
- Doskonałe wlaściwości antyadhezyjne
- Bardzo dobra odporność na ścieranie
- Temperatura pracy od -400C do +2000C
- Dobra odporność na zróżnicowane substancje chemiczne chemiczne
- Wrażliwość na silne rozpuszczalniki takie jak MEK, DMF, NMP i GBL
- Odpowiada specyfikacjom BGA, BSI i FDA (powłoki do kontaktu z żywnością)
- Temperatura polimeryzacji między 380oC a 400oC
- Zalecana grubość powłoki : 40 mikronów minimum

Zastosowania:
- Powłoka AS 48 jest wykorzystywana na elementach formujących (formy, trzpienie, ...), zbiornikach (dozownikach, wannach), elementach transportujących (rynienkach, śrubach Archimedesa, wałkach transportowych)różnorakie substancje – takie jak kleje plastyczne, sproszkowane, półprodukty spożywcze.
- Powłoka AS 48 jest wykorzystywana na elementach do termozgrzewania,, termoformowania (noże, zaciski,profile, elementy tnące)
- Powłoka AS 48 jest wykorzystywana na cylindrach, wałach nagrzewających, kalandrach w przemysłach papierniczym, przetwórstwa kauczuku, tekstylnym ?
- Powłoka AS 48 jest wykorzystywana na elementach na których osadza się kamień (wymienniki, kanalizacje, sondy, myjki...)

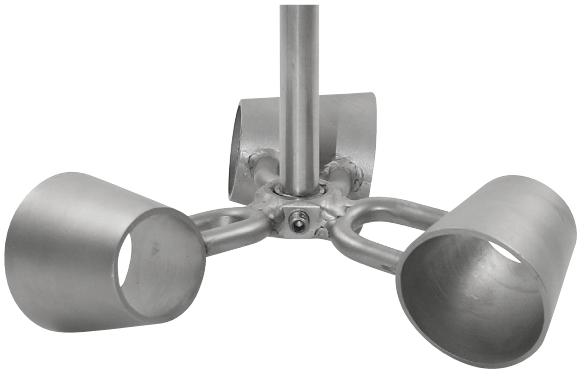
Powłoka AS 48 pozwala na rozwiązanie większości problemów związach z adhezją, zatykaniem (zjawiskami powodującymi dysfunkcjonalność maszyn i urządzeń).
Powłoka AS 48 pozwala wyeliminować szkodliwe zjawiska elektrostatyczne.
Pozwala na łatwiejsze czyszczenie, usprawnia pracę, wydłuża czas użytkowania elementów maszyn.

AS 48

Mieszadło z wirnikiem kubkowym - parametry techniczne

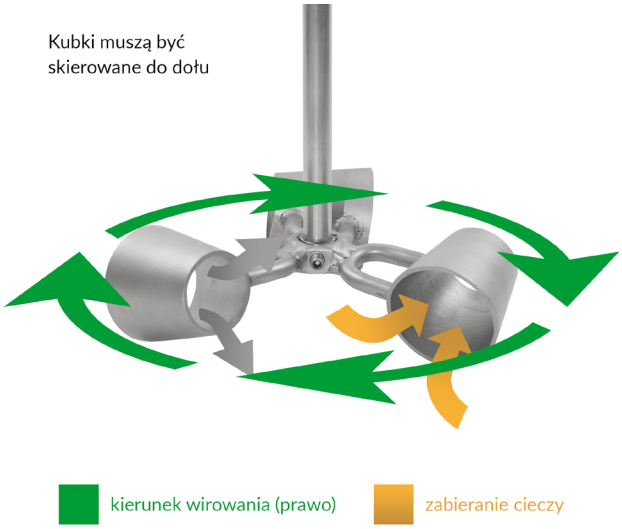
Dostępne modele:

- KM002 - mały ø140mm
- KM002 - duży ø180mm



Mieszadło dzięki kubkowym wirnikom mieszającym umozliwia mieszanie dużych objętości cieczy/substancji/żeli o zwiększonej lepkości. Działanie mieszadła kubkowego polega na zasadzie wzajemnego oddziaływania dysz w kształcie cylindrycznym, otwartych stożków w kształcie kubka.
Turbulentny przepływ cieczy wywołany przez wirujące stożkowe dysze powoduje powstanie wirów, które skutecznie mieszają ciecze. Wytworzone w ten sposób strumienie oddziaływują na siebie wzajemnie co powoduje mieszanie bez nadmiernego napowietrzania cieczy powietrzem.

Zalety:
- krótki czas mieszania
- wysoka skuteczność mieszania począwszy od małej a skończywszy na dużej lepkości substancji w pojemnikach o poj. do 1000 litrów
- niska prędkośc obrotowa ok. 300-500 obr/min
- natychmiastowy ruch cieczy w obrębie całego pojemnika
- mieszanie zapobiega zasysaniu powietrza- brak zjawiska napowietrzania mieszanej cieczy
- ogranicza powstawanie piany
- pozwala oszczędzać sprężone powietrze
- polecane do mieszania cieczy w pojemnikach typu Mauser
- wykonane ze stali kwasoodpornej-nierdzewnej



Wirniki kubkowe dostępne także z powłoką antyadhezyjną **AS-48**

Informacje ogólne o powłoce AS-48:

- doskonałe właściwości antyadhezyjne
- bardzo dobra odporność na ścieranie
- temperatura pracy od -400°C do +2000°C
- dobra odporność na zróżnicowane substancje chemiczne chemiczne
- wrażliwość na silne rozpuszczalniki takie jak MEK, DMF, NMP i GBL
- odpowiada specyfikacjom BGA, BSI i FDA (powłoki do kontak tu z żywnością)
- temperatura polimeryzacji między 380°C a 400°C
- zalecana grubość powłoki : 40 mikronów minimum