



Pneumatools

PROFESJONALNE ROZWIĄZANIA NA MIARĘ POTRZEB



534 416 937

www.pneumatools.pl



info@pneumatools.pl

MIESZADŁA PNEUMATYCZNE

do prac stacjonarnych i ręcznych



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 zbiorniku 200-1000 litrów we własnym zakresie. Wirnik uniwersalny ze stali kwasoodpornej nierdzewnej A2 o średnicy $\varnothing 140$ mm, o długości całkowitej 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 $+1^{\circ}\text{C} + 40^{\circ}\text{C}$



W ZESTAWIE



Włącznik nożny

W ZESTAWIE

KM001



Opis na str. 17

CE 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 M/**



model: **MP - 1300Ex M/**

DO PRACY STACJONARNEJ

Mieszadła pneumatyczne dużej mocy przeznaczone do zamontowania na zbiorniku typu MAUSER.

Wirnik uniwersalny ze stali kwasoodpornej nierdzewnej A2 o średnicy $\varnothing 140$ mm, długości całkowitej 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 $+1^{\circ}\text{C} + 40^{\circ}\text{C}$



Sposób mocowania mieszadła do zbiorników typu MAUSER



W ZESTAWIE

Włącznik nożny

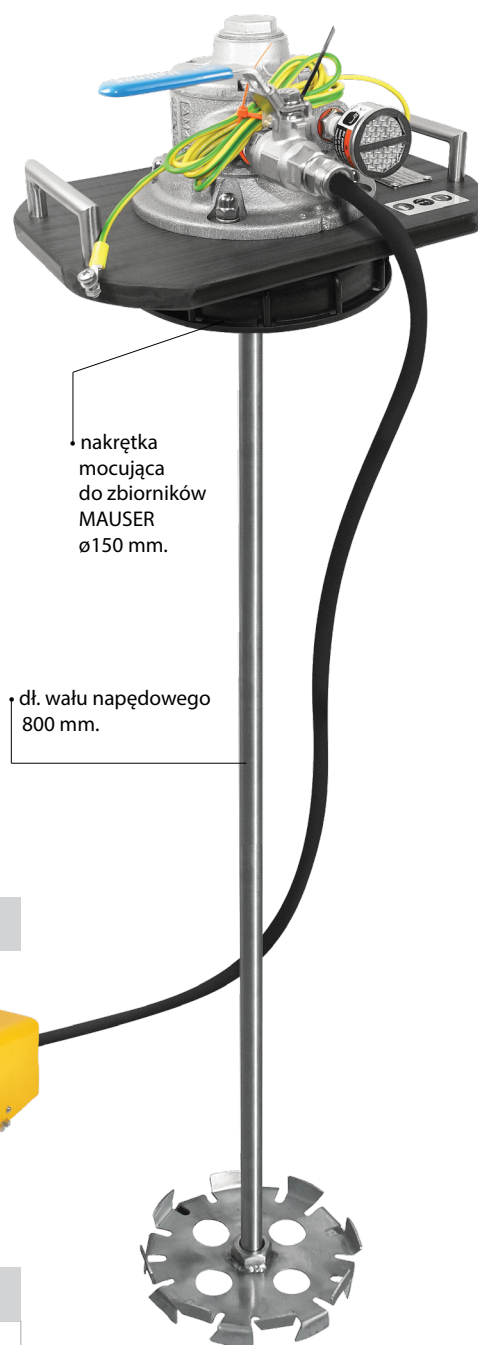


W ZESTAWIE

KM001



Opis na str. 17



nakrętka mocująca do zbiorników MAUSER $\varnothing 150$ mm.

dł. wału napędowego 800 mm.

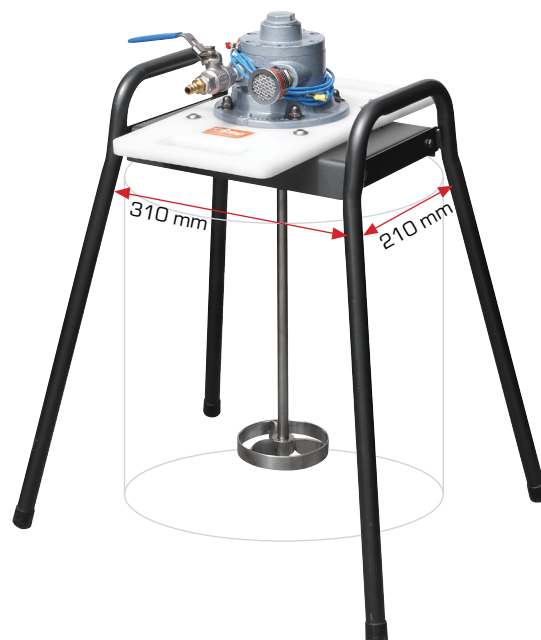
CE II 2 GDc

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 $\varnothing 115$ mm.

KM002/1

Końcówka mieszająca - kubkowa



Końcówka mieszająca - kubkowa. Zielona powłoka jest odporna na uszkodzenia, a jej minimalna grubość to 40 mikronów.
• średnica $\varnothing 140$ mm.

POWŁOKA ANTYADHEZYJNA

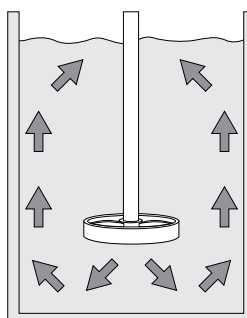
Opis na str. 19

WIRNIK ANTYROZPRYSKOWY KM008/D i KM008/G

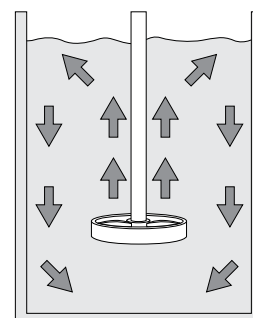


Wirnik antyrozpryskowy występuje w wersji:

- "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:

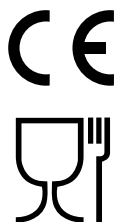
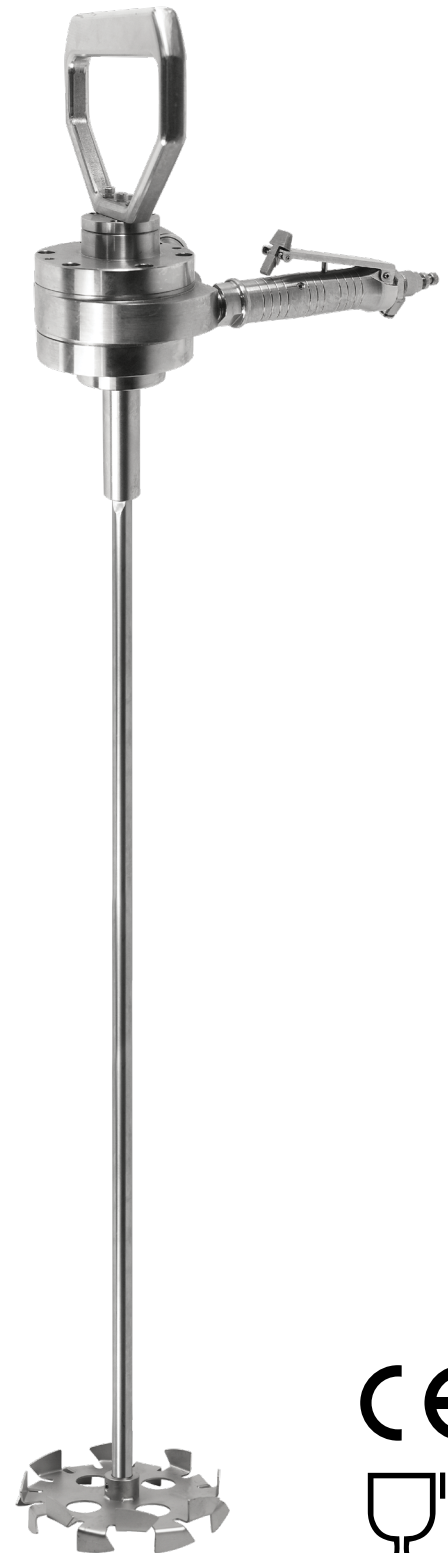
- napęd mieszadła - silnik, sterowanie, wał napędowy i wirnik wykonany ze stali AISI 304 (EN 1.4301)
- trzpień mocujący silnika wykonany ze stali AISI 316 (EN 1.4401)
- łopatki silnika wykonane z PEEK- Polieteroeteroketonu neutralnego

Charakterystyka:

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

Przeznaczenie: do ręcznego mieszania produktów spożywczych

Hałas przy maks. obrotach: 81 dB(A)



W ZESTAWIE - 2 RODZAJE WIRNIKÓW DO WYBORU

KM001



Mieszadło uniwersalne – tarczowe.
• średnica $\varnothing 140$ mm.

KM008



Końcówka antyrozpryskowa typu śmigłowego ze stali kwasoodpornej.
• średnica $\varnothing 115$ 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	$\varnothing 8$ 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:

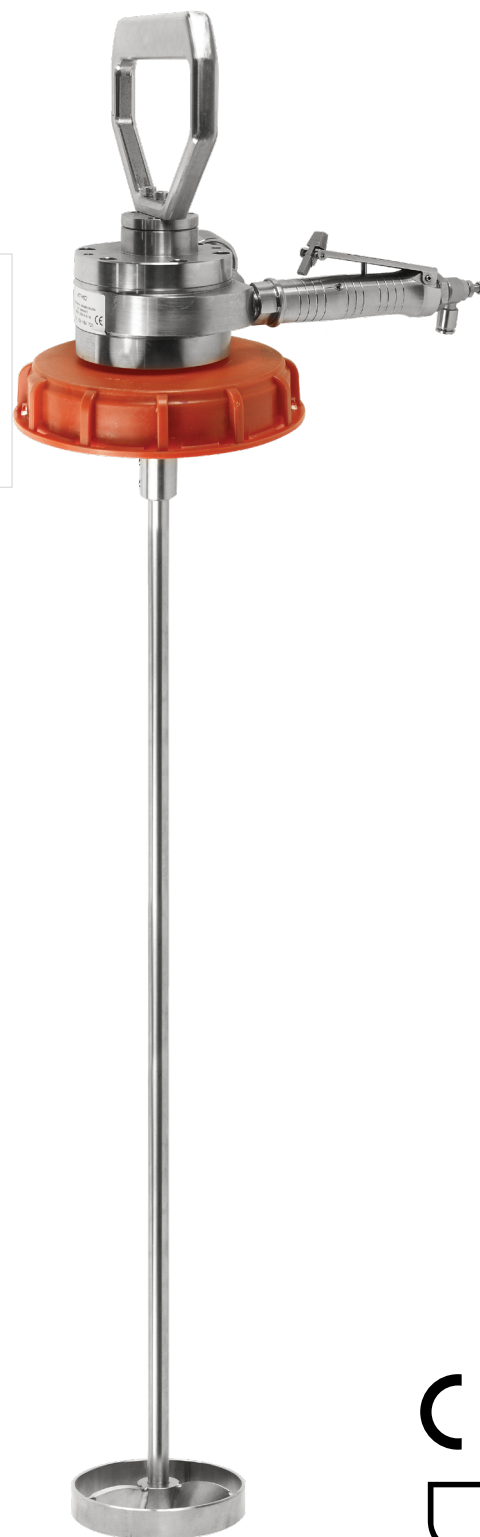
- napęd mieszadła - silnik, sterowanie, wał napędowy i wirnik wykonany ze stali AISI 304 (EN 1.4301)
- trzpień mocujący silnika wykonany ze stali AISI 316 (EN 1.4401)
- łopatkki silnika wykonane z PEEK- Polieteroeteroketonu neutralnego

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 $\varnothing 140$ mm.

KM008



Końcówka antyrozpryskowa typu śmigłowego ze stali kwasoodpornej.
• średnica $\varnothing 115$ 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	$\varnothing 8$ wtykowy	5 - 7

Mieszadło PNEUMATYCZNE lekkie

o dużej mocy - wolnoobroty

DO KONTAKTU Z ŻYWNOŚCIĄ

model: **SA - AM17168SS - MAUSER**

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



Silnik, napęd oraz wirniki wykonane ze stali nierdzewnej
typ 304

tłumi hałasu regulator przepływu powietrza nypel 1/4"

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 pozwalają na stosowanie go w wielu
typach narzędzi.



pszyckisk 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

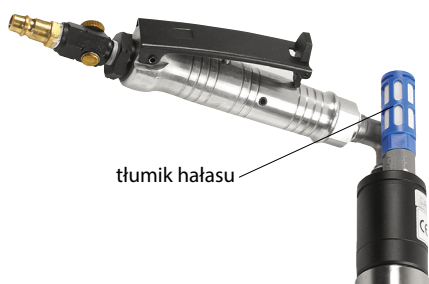
Mieszadło PNEUMATYCZNE lekkie o dużej mocy - wolnoobroty

model: **SA - AM17168 - M**

DO PRACY RĘCZNEJ

lub STACJONARNEJ

(do zamocowania na zbiorniku we własnym zakresie)



tłumik hałasu

W ZESTAWIE

KM001



Mieszadło uniwersalne – tarczowe.

Zalecane do mieszania cząstek ciał stałych z lepкими cieczami w celu rozdrobnienia cząstek włóknistych ze względu na efekt ścinający wywołany w cieczy podczas mieszania. Zalecane do mieszania płynów o zwiększonej gęstości typu żywice, gęste farby itp.

• średnica $\varnothing 140$ mm.

Mieszadło dostępne również z powłoką ochronną.

OPCJONALNIE

TSP - 3

• średnica $\varnothing 100$ mm.

TYP ŚMIGŁOWY

Opis na str. 18



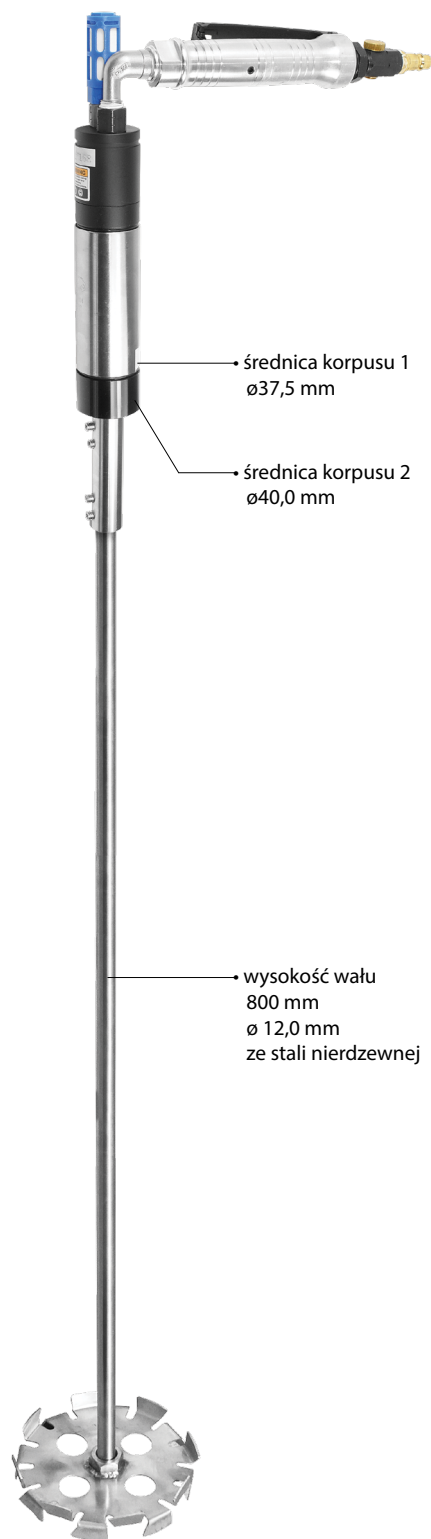
OPCJONALNIE

NP - 02A

• średnica $\varnothing 110$ mm.

TYP ŚMIGŁOWY

Opis na str. 18



średnica korpusu 1
 $\varnothing 37,5$ mm

średnica korpusu 2
 $\varnothing 40,0$ mm

wysokość wału
800 mm
 $\varnothing 12,0$ mm
ze stali nierdzewnej

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

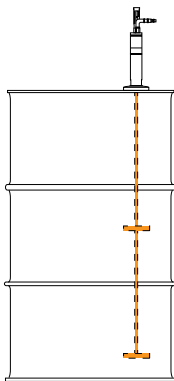
Mieszadło PNEUMATYCZNE lekkie o dużej mocy

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 $\varnothing$ 65mm.
- materiał: kompozyt
- ilość: 2 szt.

TYP ŚMIGŁOWY

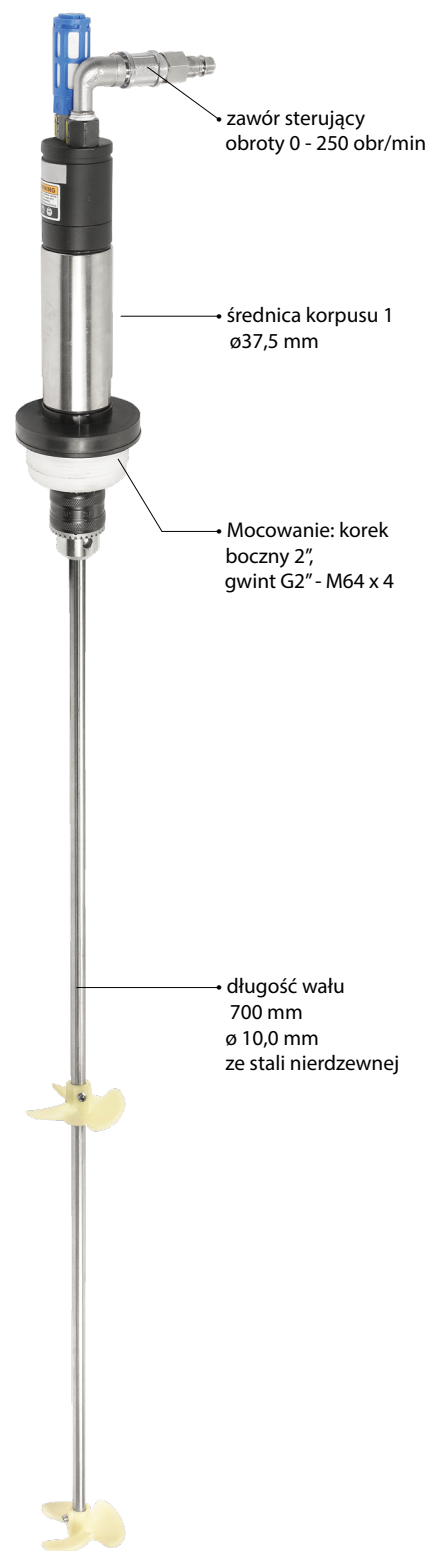


OPCJONALNIE

SP - 01

- średnica $\varnothing$ 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 paleta-zbiornikach

typu: MAUSER, DPPL, IBC, Schutz, Mamor

model: **SA - AM17168 - MAUSER**

model: **SA - AM17170 - MAUSER**



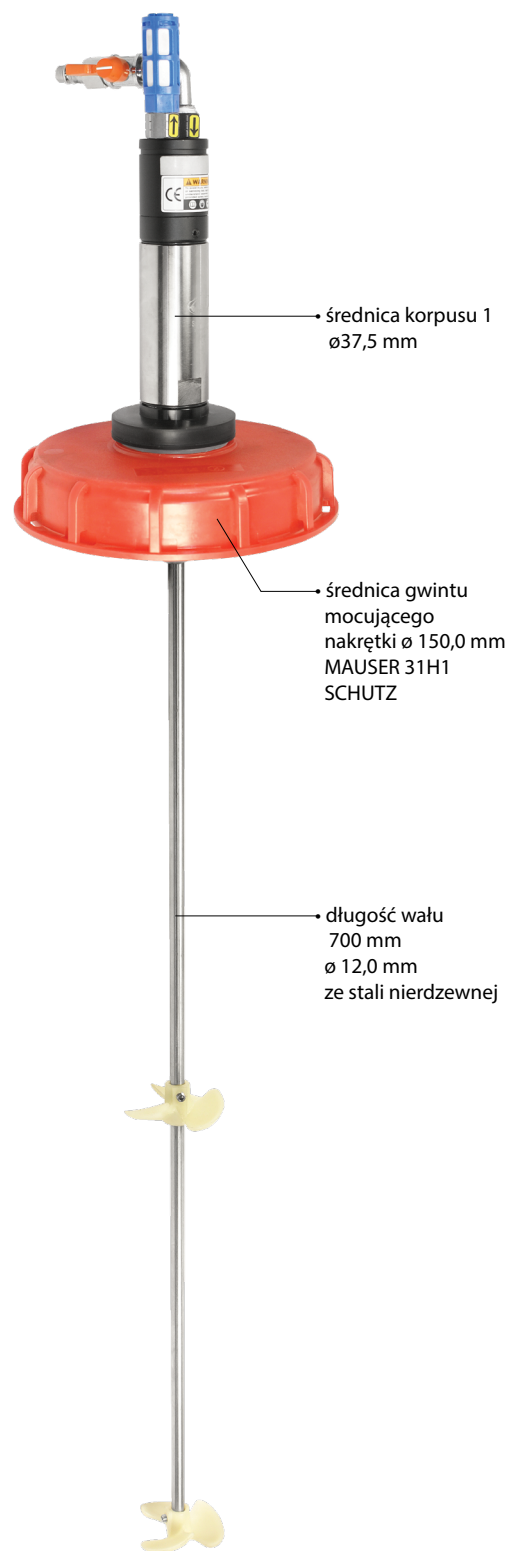
Istnieje możliwość zastosowania innych typów wirników mieszających- strona 18- 20.

W ZESTAWIE

NP - 02A

- średnica $\varnothing$ 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 paleta-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 $\varnothing 100$ 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 $\varnothing 100$ mm.
- 2 szt.

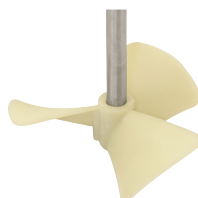


WERSJA 2

OPCJONALNIE

NP - 03A

Końcówka mieszająca - śmigłowa



- materiał: poliamid.
- średnica $\varnothing 160$ mm.
- 2 szt.



WERSJA 3

OPCJONALNIE

KM001

Końcówka mieszająca - uniwersalna



- średnica $\varnothing 140$ mm.
- materiał: stal kwasoodporna - nierdzewna
- 2 szt.



Mieszadło PNEUMATYCZNE lekkie o dużej mocy do mocowania na paleta-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 $\varnothing 100$ mm.
• 2 szt.

OPCJONALNIE 2x wirniki uniwersalne o średnicy $\varnothing 100$ mm 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 cyrkulację osiową tworząc lej w mieszalniku ułatwiający zwilżanie i rozpuszczanie proszków (efekt ssania od dna).
Walek 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 maksymalnych wymiarach: wysokość: 450mm, średnica: 490mm
- Przeznaczone do przygotowywania (mieszania) materiałów malarskich, farb, żywic, rozpuszczalników itp.

W ZESTAWIE

TSP - 5

Końcówka mieszająca
- śmigłowa

- średnica $\varnothing 165$ 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**

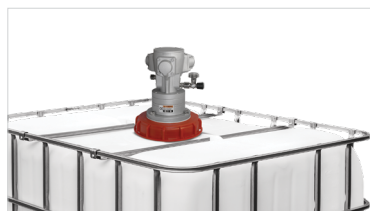
- Pneumatyczne mieszadło z nakrętką fi 150 mm do mocowania na zbiornikach typu MAUSER
- Przeznaczone do przygotowywania (mieszania) materiałów malarskich, farb, żywic, rozpuszczalników itp.

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 $\varnothing 165$ mm.



Możliwość zakupu innych końcówek mieszających

Model	Obroty (obr/min)	Certyfikat ATEX EX	Moc (kW)	Wysokość całkowita (mm)	Masa (kg)	Zużycie powietrza (l/min)	Ciężenie 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.



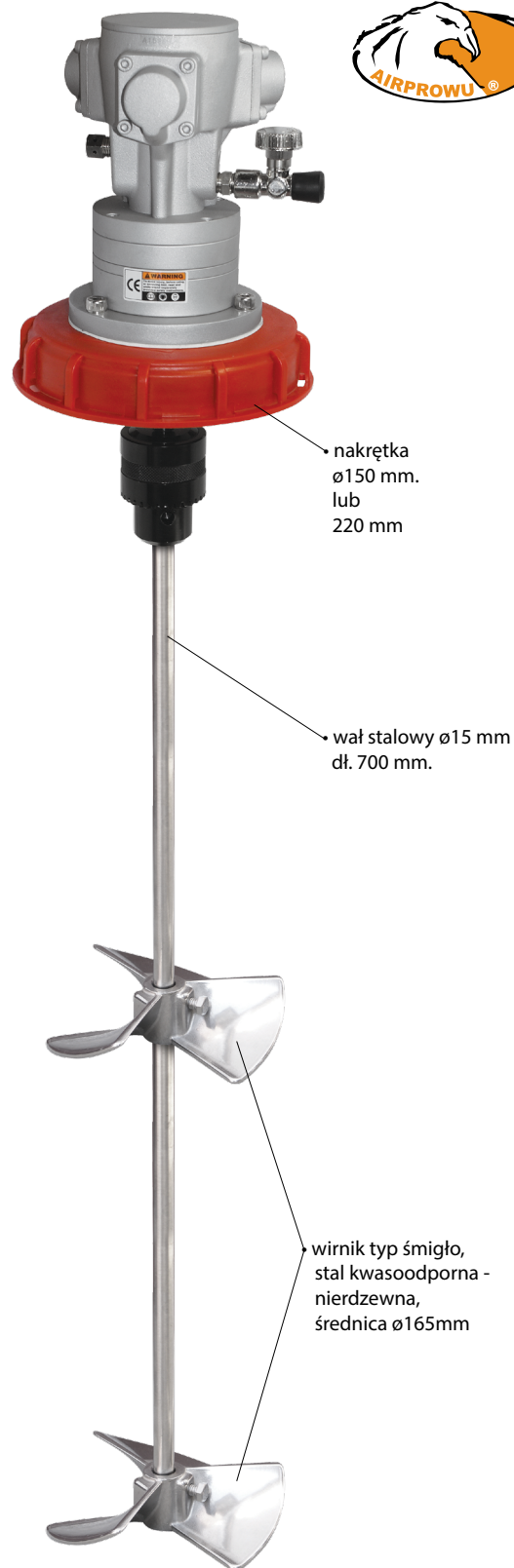
Sposób mocowania mieszadła do zbiorników typu MAUSER

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 $\varnothing 165$ 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 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.

- średnica $\varnothing 165$ 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.

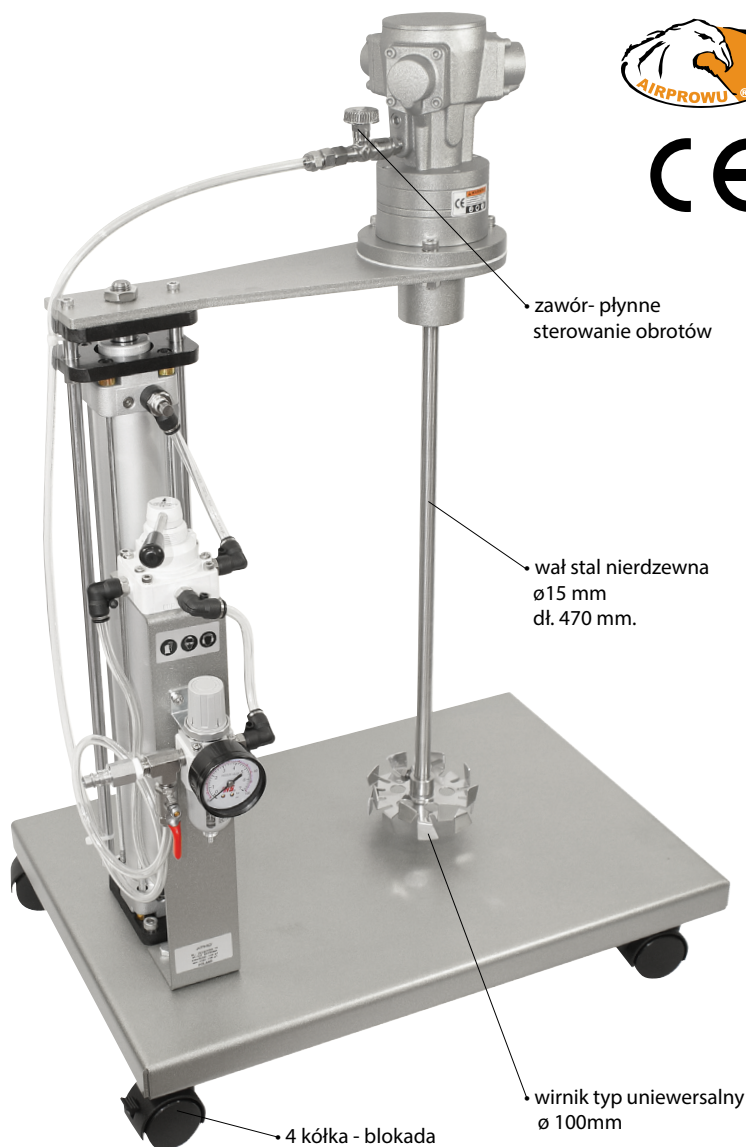
W zestawie:

- regulator ciśnienia
- filtr powietrza
- odwadniacz
- zawór odcinający
- zawór sterujący głowicą



Silnik pneumatyczny tłokowy-
nie wymaga dodatkowego oleje-
nia.

Wymagane jest zasilanie czystym,
suchym o odwodnionym powie-
trzem.



W ZESTAWIE

SP - 02

- średnica ø 100mm.
- materiał: stal. nierdz.

**TYP
UNIERSALNY**



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

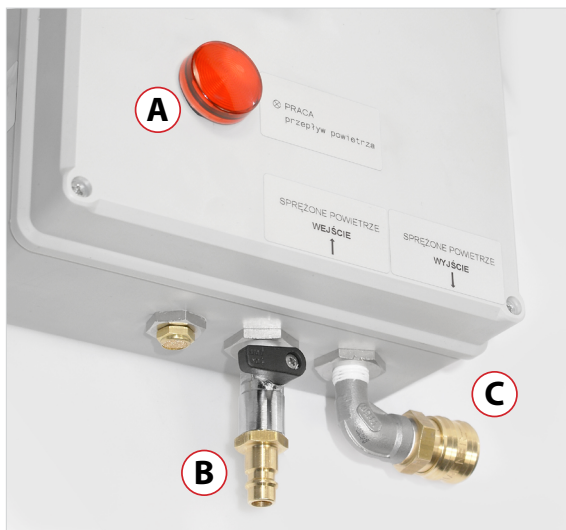
STEROWNIK CZASOWY sprężonego powietrza

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 śmigłowa - stal kwasoodporna



regulowana wysokość



DO POJEMNIKÓW 30 litrowych



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 lepкими cieczami w celu rozdrobnienia cząstek włóknistych ze względu na efekt ścinający wywołany w cieczy podczas mieszania. Zalecane do mieszania płynów o zwiększonej gęstości typu żywice, gęste farby itp.

• średnica $\varnothing 140$ mm.

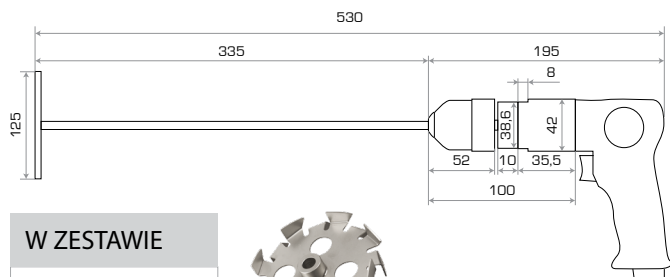
Mieszadło dostępne również z powłoką ochronną.



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**



W ZESTAWIE

KM001

Opis na str. 20



Każde mieszadło posiada zawór regulujący obroty



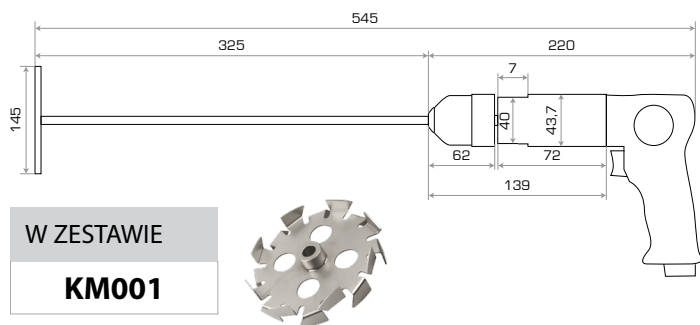
Mieszadło pneumatyczne na bazie wiertarki, japońskiej marki SP-AIR. Uchwyt 10mm i prędkość 2200 obr/min.

Zmiana kierunku obrotu



model: **SP - 1527KL - M**

Mieszadło zalecane do gęstych substancji



W ZESTAWIE

KM001

Opis na str. 20



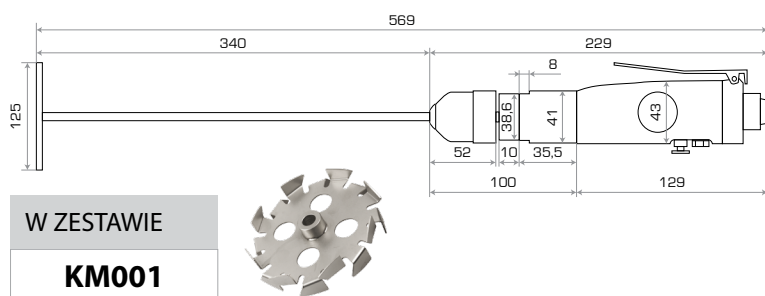
Mieszadło pneumatyczne na bazie wiertarki, japońskiej marki SP-AIR. Uchwyt 13mm i prędkością 500 obr/min.

Zmiana kierunku obrotu



model: **SP - 1524KL - M**

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



W ZESTAWIE

KM001

Opis na str. 20



Zmiana kierunku obrotu



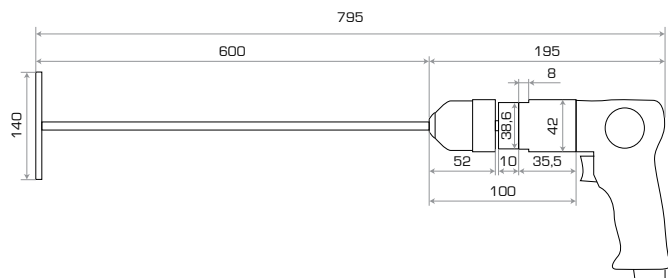
Model	Obroty (/min)	Uchwyt	Długość (mm)	Masa (kg)	Wejście zasilające (cal)	Wibracje (m/s ²)	Poziom hałasu (dBA)	Ciśnienie robocze (bar)
SP-1525KL	2.200	10	225	1.58	1/4	-	89	6.3
SP-1527KL	500	13	220	1.63	1/4	0.3	89	6.3
SP-1524KL	1.500	10	208	0.98	1/4	2.2	87	6.3



Mieszadło pneumatyczne do pracy w przemyśle spożywczym



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



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 $\phi 10$ mm, 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: $\phi 14$ mm - dolne.
- średnica końcówki $\phi 140$ mm.

W ZESTAWIE

SSA10V38

Uchwyt 10 mm

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



OPCJONALNIE

KM001



OPCJONALNIE

TSP - 3



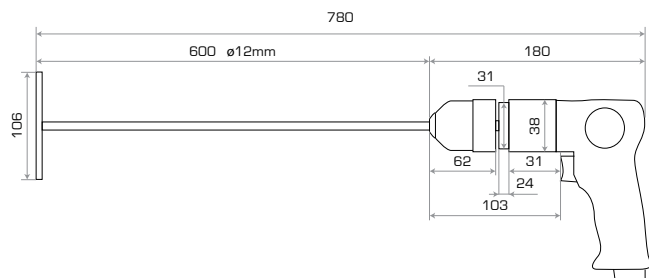
Model	Obroty (/min)	Uchwyt	Długość (mm)	Masa (kg)	Wejście zasilające (cal)	Poziom hałasu (dBA)	Ciśnienie robocze (bar)
SP-1525 - S	0 - 1.800	10	195	1.58	1/4	89	6.3



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 $\varnothing 12\text{mm}$, 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 $\varnothing 106\text{ mm}$.

- materiał: stal nierdzewna.
- otwór mocujący: $\varnothing 12,2\text{ mm}$.



TSP - 3

OPCJONALNIE



KM008

OPCJONALNIE



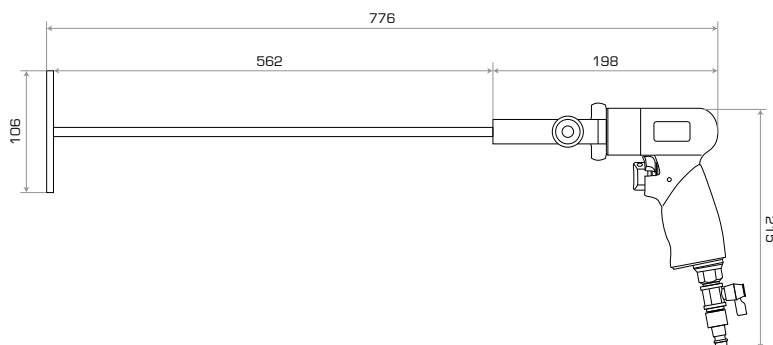
Model	Obroty (/min)	Uchwyt	Długość (mm)	Masa (kg)	Wejście zasilające (cal)	Poziom hałasu (dBA)	Ciśnienie robocze (bar)
SP-7527-M	380	13	180	1.3	1/4	86.8	6.3



Mieszadło pneumatyczne na bazie wiertarki



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 $\varnothing 12$ mm, 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 $\varnothing 106$ mm.

- materiał: stal nierdzewna.
- otwór mocujący: $\varnothing 12,2$ mm.



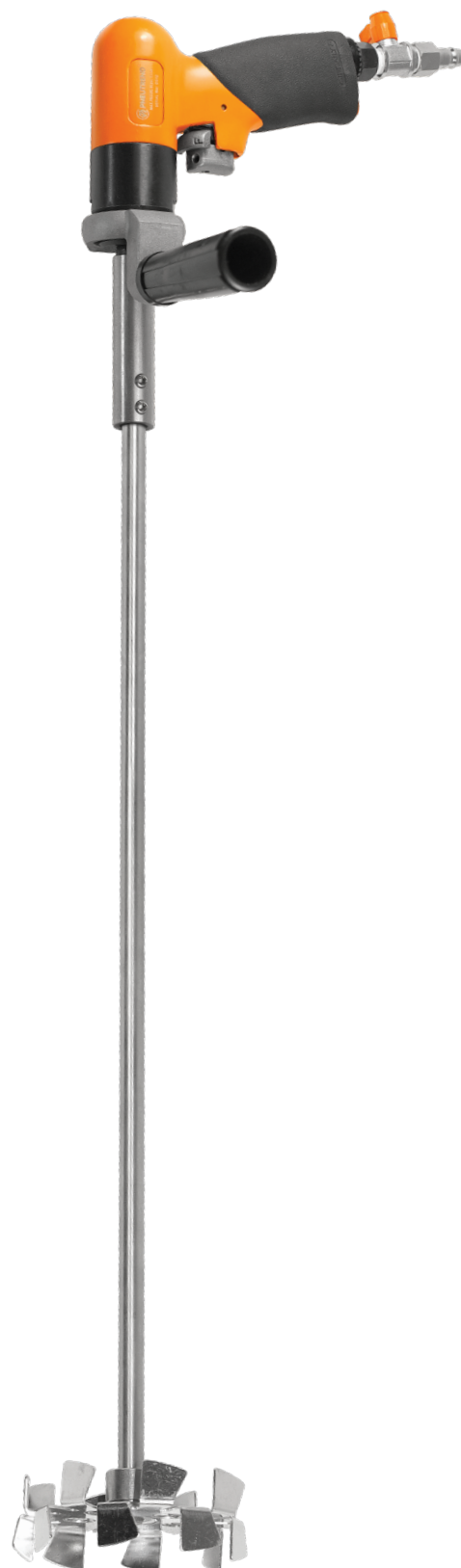
TSP - 3

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 lepki-
mi cieczami w celu rozdrobnienia cząstek
włóknistych ze względu na efekt ścinający
wywołany w cieczy podczas mieszania.
Zalecane do mieszania płynów o zwiększonej
gęstości typu żywice, gęste farby itp.

- średnica $\varnothing 140$ mm.
- materiał: stal kwasoodporna - nierdzewna

KM001/1

Końcówka mieszająca - uniwersalna



Końcówka uniwersalna z powłoką antyad-
hezyjną AS 48. Jej minimalna grubość to
40 mikronów.

- średnica $\varnothing 140$ mm.

POWŁOKA ANTYADHEZYJNA

KM002 / 180

Końcówka mieszająca - kubkowa



Wirnik kubkowy -
nowatorska konstrukcja dzięki kubko-
wym końcówkom mieszającym umożli-
wia mieszanie dużych objętości cieczy/
substancji o zwiększonej lepkości i żeli.
Wytworzone strumienie oddziałują na
siebie wzajemnie co powoduje mieszanie
bez napowietrzania cieczy powietrzem.

- średnica $\varnothing 140$ mm.

KM002/1

Końcówka mieszająca - kubkowa



Końcówka mieszająca - kubkowa
z powłoką antyadhezyjną AS 48. Jej mini-
malna grubość to 40 mikronów.

- średnica $\varnothing 140$ 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 $\varnothing 115$ mm.

KM008/1

Końcówka mieszająca - śmigłowa



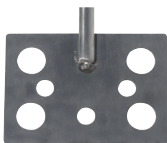
Końcówka antyrozpryskowa typu
śmigłowego z powłoką antyadhezy-
jną AS 48. Jej minimalna grubość to 40
mikronów.

- średnica $\varnothing 115$ mm.

POWŁOKA ANTYADHEZYJNA

KM004

Mieszadło ramowe



Mieszadło ramowe - przeznaczone
do mieszania płynów o dużej gęstości,
wymagana mała prędkość obrotowa.

- materiał: stal nierdzewna
- średnica $\varnothing 140$ mm.
- wysokość: 100 mm.

KM006

Końcówka mieszająca - kotwiczna



Mieszadło kotwiczne - przeznaczone
do mieszania płynów o dużej gęstości,
wymagana mała prędkość obrotowa.

- średnica $\varnothing 140$ mm.
- wysokość h130 mm.

SP - 01

Końcówka mieszająca uniwersalna



Wirnik uniwersalny o średnicy $\varnothing 60$ mm.

- materiał: stal nierdzewna.
- otwór mocujący: $\varnothing 8,2$ mm.

SP - 02

Końcówka mieszająca uniwersalna



Wirnik uniwersalny o średnicy $\varnothing 106$ mm.

- materiał: stal nierdzewna.
- otwór mocujący: $\varnothing 12,2$ 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 stal kwasoodpornej.

- materiał: stal nierdzewna
- średnica $\varnothing 165$ mm.

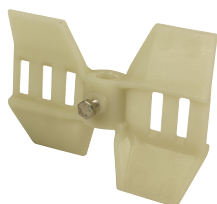
TSP - 3 Końcówka mieszająca - śmigłowa



Końcówka typu śmigłowego wykonana ze stali kwasoodpornej - nierdzewnej.

- średnica $\varnothing 100$ 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 $\varnothing 55$ mm.
- średnica- rozłożona $\varnothing 164$ mm.

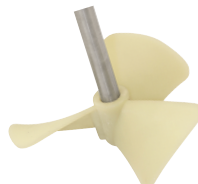
NP - 02A Końcówka mieszająca - śmigłowa



Końcówka - typ śmigłowy.

- materiał: poliamid.
- średnica $\varnothing 110$ mm.

NP - 03A Końcówka mieszająca - śmigłowa



Końcówka - typ śmigłowy.

- materiał: poliamid.
- średnica $\varnothing 160$ mm.

NP - 01A Końcówka mieszająca - śmigłowa



Końcówka - typ śmigłowy

- materiał: poliamid.
- średnica $\varnothing 65$ mm.

Wały napędowe wirników



Dostępne w 2 opcjach:

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

- Długość 600 - 800 mm
- Średnice $\varnothing 10$; $\varnothing 12$; $\varnothing 14$ mm

KM3/3 Końcówka mieszająca - śmigłowa



Końcówka - typ śmigłowy / liść koniczyny.

- materiał: stal kwasoodporna - nierdzewna.
- średnica $\varnothing 110$ mm.



WIRNIKI MIESZADEŁ POKRYTE POWŁOKĄ ANTYADHEZYJNĄ

TYP: AS 48

Informacje ogólne:

- Doskonałe właściwości antyadhezyjne
- Bardzo dobra odporność na ścieranie
- Temperatura pracy od -400C do +2000C
- Dobra odporność na zróżnicowane substancje 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 Archimedes, 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 związanych 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.

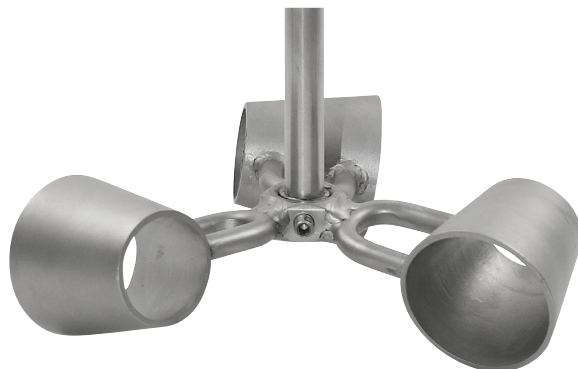


AS 48

Mieszadło z wirnikiem kubkowym - parametry techniczne

Dostępne modele:

- KM002 - mały $\varnothing 140\text{mm}$
- KM002 - duży $\varnothing 180\text{mm}$



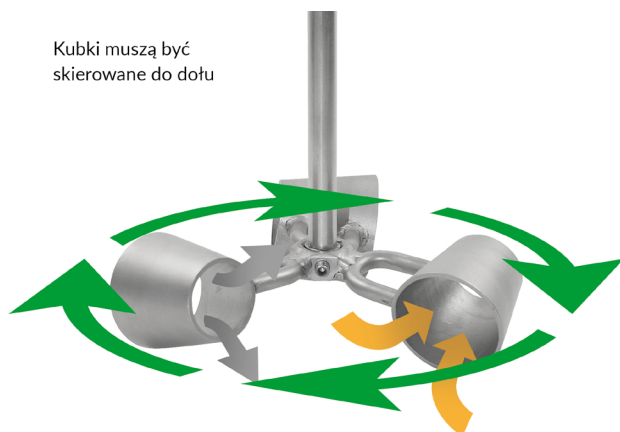
Mieszadło dzięki kubkowym wirnikom mieszającym umożliwia mieszanie dużych objętości cieczy/substancji/żeli o zwiększonej lepkości. Działanie mieszadła kubkowego polega na zasadzie wzajemnego oddziaływania dysz w kształcie cylindrycznym, otwartych stożków w kształcie kubka.

Turbulentny przepływ cieczy wywołany przez wirujące stożkowe dysze powoduje powstanie wirów, które skutecznie mieszają ciecz. Wytworzone w ten sposób strumienie oddziałują 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 prędkość 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

Kubki muszą być skierowane do dołu



 kierunek wirowania (prawo)

 zabieranie cieczy

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 $+2000^{\circ}\text{C}$
- 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 kontaktu z żywnością)
- temperatura polimeryzacji między 380°C a 400°C
- zalecana grubość powłoki : 40 mikronów minimum