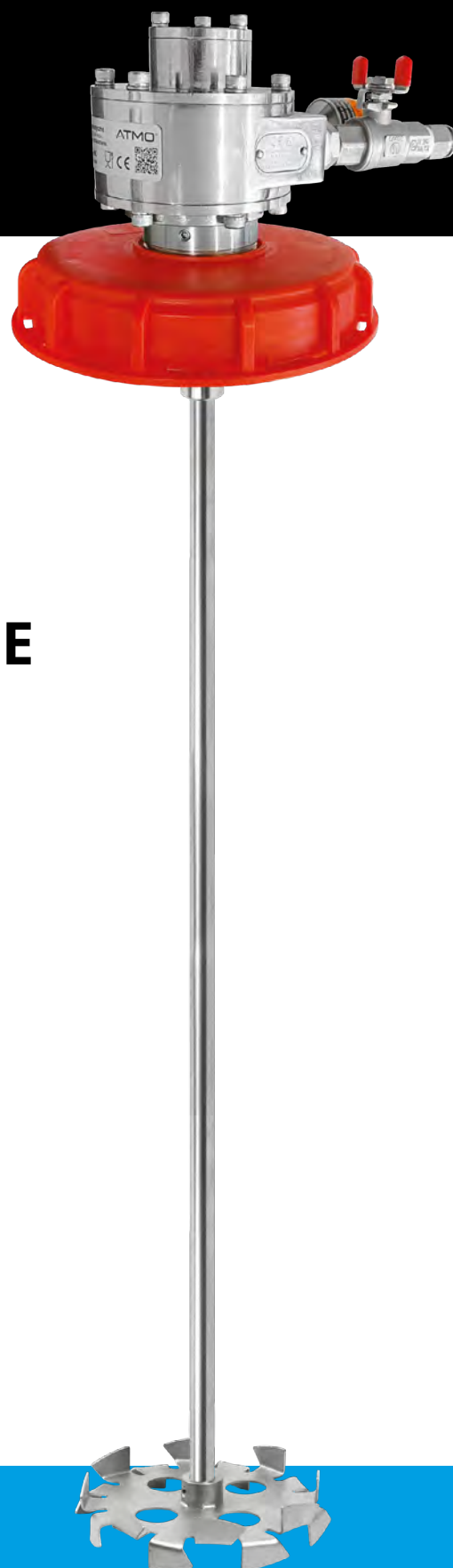
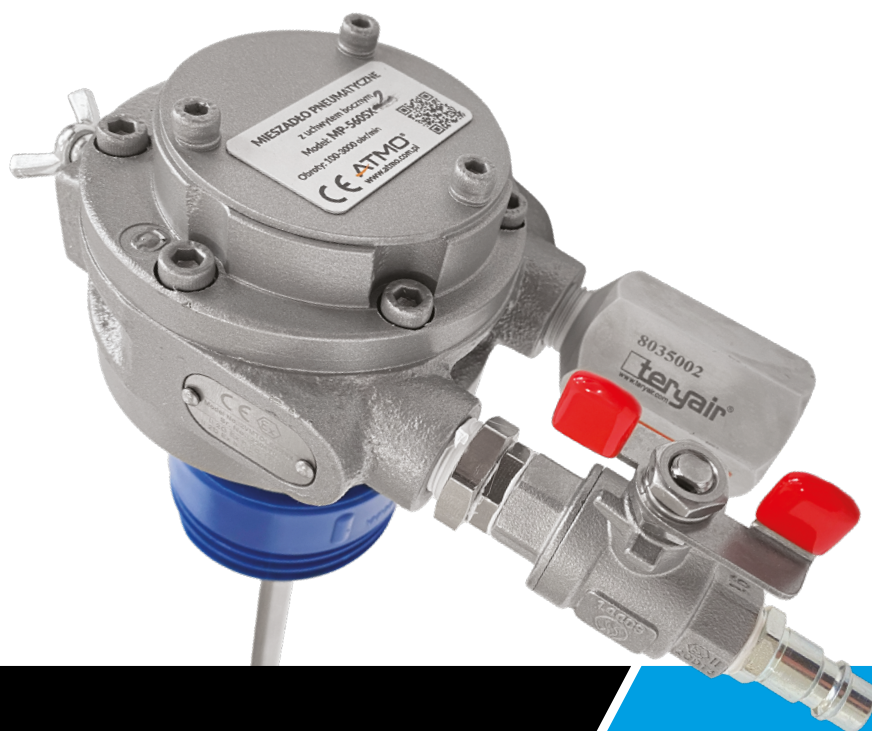


ATMO®



MIESZADŁA PNEUMATYCZNE i ELEKTRYCZNE

do prac stacjonarnych i ręcznych



Atmo Sp. z o.o.

Biuro i serwis:

ul. Związkowa 15, Warszawa

tel. 22 815-67-21 lub 22 743-00-00

e-mail: atmo@atmo.com.pl

www.atmo.com.pl





Narzędzia ATEX (Ex) to specjalistyczne, nieiskrzące i niemagnetyczne narzędzia ręczne oraz pneumatyczne, wykonane ze stopów miedzi (brąz aluminiowy lub miedź-beryl), przeznaczone do pracy w strefach zagrożonych wybuchem (np. przemysł chemiczny, gazowniczy, górnictwo). Zapobiegają zapłonowi iskrowemu, zapewniając bezpieczeństwo.

Narzędzia oznaczone symbolem Ex oraz certyfikatem ATEX (z fr. Atmosphères EXplosibles) są specjalistycznym sprzętem zaprojektowanym do bezpiecznej pracy w strefach zagrożonych wybuchem gazów, par, mgieł lub pyłów. Ich konstrukcja eliminuje potencjalne źródła zapłonu, takie jak iskry mechaniczne, wysoka temperatura powierzchni czy wyładowania elektrostatyczne.

Każde narzędzie ATEX musi posiadać tabliczkę znamionową z symbolem Ex w sześcioboku oraz kodem określającym strefę bezpieczeństwa.

- **Grupa I:** Narzędzia do kopalń metanowych.
- **Grupa II i III:** Narzędzia dla przemysłu naziemnego (gazowego i pyłowego).
- **Certyfikaty:** W Polsce i UE wymagana jest zgodność z dyrektywą 2014/34/UE.



Zamiast silników elektrycznych, które mogą iskrzyć, w strefach Ex często stosuje się napęd pneumatyczny (sprężone powietrze).

Jednym z rodzajów specjalistycznych narzędzi z certyfikatem Ex ATEX są mieszadła z oferty ATMO, z serii MP Ex ATEX.

Mieszadła serii **MP Ex ATEX** przeznaczone są do prac w strefach zagrożenia wybuchem.

W 2024 roku uzyskaliśmy certyfikat **EX ATEX** na mieszadła pneumatyczne z serii MP. Od teraz nasi klienci zyskują pewność, że praca mieszadłami ATMO jest bezpieczna!

Nasze mieszadła pneumatyczne serii **MP Ex ATEX** spełniają normy bezpieczeństwa:

- **EN ISO 80079-36:2016**
- **EN ISO 80079-37:2016**

i posiadają właściwe oznaczenie: **II 2 G Ex h IIC T4 Gb** oraz posiadają oznaczenie CE (Deklaracja zgodności EC).





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

CE  **II 2 GDc**
ATEX Ex II 2 GEx h IIC T4 Gb

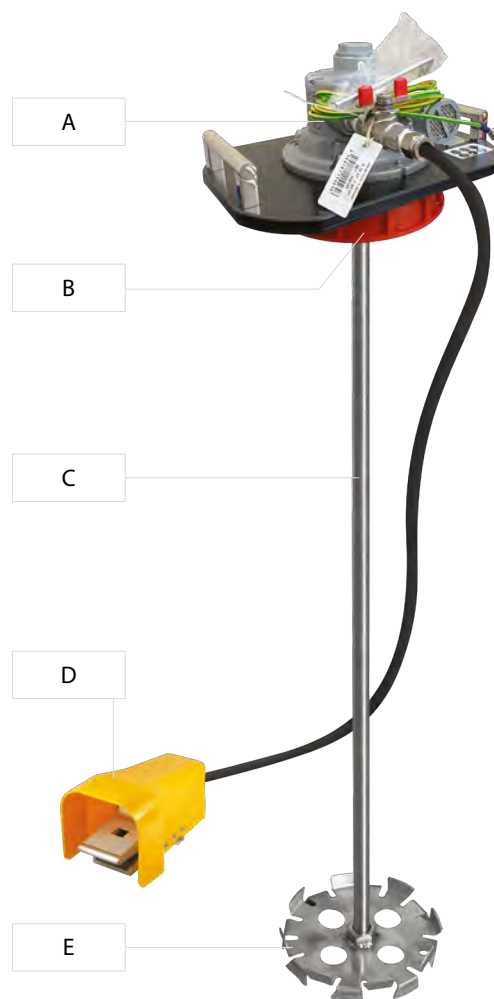
Trzy modele mieszadeł pneumatycznych serii **MP Ex ATEX** przeznaczonych do zamontowania na zbiornikach typu MAUSER o pojemnościach 500-1000 litrów. Posiadają napędy z silnikami o mocy od 560 do 1250 Wat.

CHARAKTERYSTYKA NAPĘDU:

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

ZESTAWY - MODELE ZAWIERAJĄ:

- Napęd/silnik (A)
- Nakrętka (B) - dostępna w kolorze czarnym lub czerwonym
- Wał napędowy (C)
- Włącznik nożny (D)
- Wirnik zamontowany na wale (E)



MODEL	MP-560 Ex ATEX MAUSER	MP-1300 Ex ATEX MAUSER	MP-1300 Ex Mauser
NAKRĘTKA	ø150 lub ø220 mm	ø150 lub ø220 mm	ø150 lub ø220 mm
WAŁ	• stal INOX 304 • średnica ø14mm • długość 750mm	• stal INOX 304 • średnica ø14mm • długość 750mm	• stal INOX 304 • średnica ø14mm • długość 750mm
WIRNIK	 • 1 x wirnik KM001-14 typ uniwersalny • stal INOX 316L • średnica zew. ø148mm	 • 2 x wirnik TSP-5-14, typ śmigło, • stal INOX 304 • średnica zew. ø165mm	 • 1 x wirnik KM001-14 typ uniwersalny • stal INOX 316L • średnica zew. ø148mm

MODEL	OBROTY (obr/min)	CERTYFIKAT ATEX EX	MOC (Wat)	WYSOKOŚĆ CAŁKOWITA (mm)	ZUŻYCIE POWIETRZA (l/min)	MASA (kg)
MP - 560 Ex ATEX MAUSER	0 - 3.000	TAK	560	max. 1.000	670	6.2
MP - 1300 Ex ATEX MAUSER	0 - 3.000	TAK	1.250	max. 1.000	670 - 900	6.2 - 7.8
MP - 1300 Ex MAUSER	0 - 3.000	TAK	1.250	max. 1.000	670 - 900	6.2 - 7.8

Mieszadła pneumatyczne
do zamontowania na zbiornikach typu:
MAUSER, DPPL, IBC, Schutz, Mamor

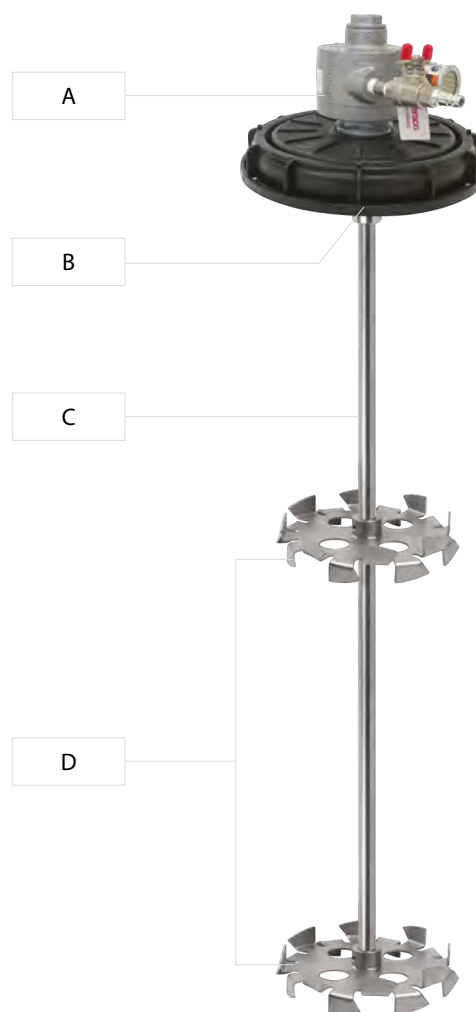
Trzy modele mieszadeł pneumatycznych serii **MP** przeznaczonych do zamontowania na zbiornikach typu MAUSER o pojemnościach 500-1000 litrów. Posiadają napędy z silnikami o mocy 1250 Wat.

CHARAKTERYSTYKA:

- Prędkość obrotowa: 100 - 3000 obr/min.
- Moc: 1250 Wat
- Długość całkowita: 900mm
- Ciśnienie zasilania: 6 - 7 bar
- Masa: 4.9 / 5.5 / 5.0 kg

ZESTAWY - MODELE ZAWIERAJĄ:

- Napęd/silnik (A)
- Nakrętka (B) - dostępna w kolorze czarnym lub czerwonym
- Wał napędowy (C)
- Wirnik zamontowany na wale (D) - ilość sztuk zależna od modelu



MODEL	MP-1300SS-220MauserA	MP-1300SS-220MauserB	MP-1300SS-220MauserC
NAKRĘTKA	ø150 lub ø220 mm	ø150 lub ø220 mm	ø150 lub ø220 mm
WAŁ	• stal INOX 304 • średnica ø14mm • długość 750mm	• stal INOX 304 • średnica ø14mm • długość 750mm	• stal INOX 304 • średnica ø14mm • długość 750mm
WIRNIK	 • 1 x wirnik KM001-14 typ uniwersalny • stal INOX 316 • średnica zew. ø148mm	 • 1 x wirnik TSP-5-14, typ śmigło, • stal INOX 304 • średnica zew. ø165mm	 • 1 x wirnik KM002/180 typ kubkowy • stal INOX 316L • średnica zew. ø180mm

MODEL	OBROTY (obr/min)	CERTYFIKAT ATEX EX	MOC (Wat)	WYSOKOŚĆ CAŁKOWITA (mm)	ZUŻYCIE POWIETRZA (l/min)	MASA (kg)
MP-1300SS-220MauserA	100 - 3.000	NIE	1.250	900	600 - 900	4.9
MP-1300SS-220MauserB	100 - 3.000	NIE	1.250	900	600 - 900	5.5
MP-1300SS-220MauserC	100 - 3.000	NIE	1.250	900	600 - 900	5.0

Mieszadła pneumatyczne
do zamontowania na zbiornikach typu:
MAUSER, DPPL, IBC, Schutz, Mamor

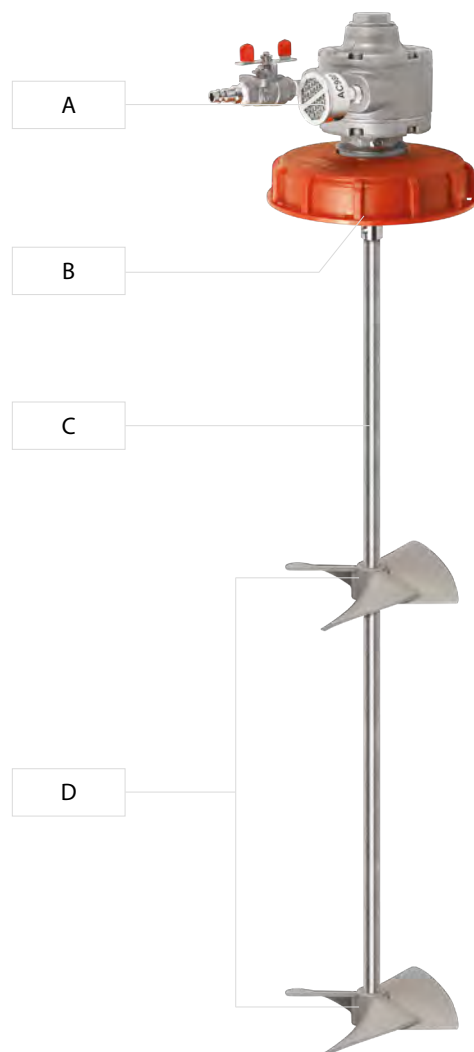
Trzy modele mieszadeł pneumatycznych serii **MP** przeznaczonych do zamontowania na zbiornikach typu MAUSER o pojemnościach 500-1000 litrów. Posiadają napędy z silnikami o mocy 1250 Wat. Model MP-1300 Mauser posiada wirniki wykonane ze stopu lekkiego- aluminium.

CHARAKTERYSTYKA:

- Prędkość obrotowa: 100 - 3000 obr/min.
- Moc: 1250 Wat
- Długość całkowita: 900mm
- Ciśnienie zasilania: 6 - 7 bar
- Masa: 5.0 kg

ZESTAWY - MODELE ZAWIERAJĄ:

- Napęd/silnik (A)
- Nakrętka (B) - dostępna w kolorze czarnym lub czerwonym
- Wał napędowy (C)
- Wirnik zamontowany na wale (D) - 2 szt.



MODEL	MP-1300SS Mauser -A	MP-1300SS Mauser -B	MP-1300 Mauser -C
NAKRĘTKA	ø150 lub ø220	ø150 lub ø220	ø150 lub ø220
WAŁ	• stal INOX 304 • średnica ø12mm • długość 750mm	• stal INOX 304 • średnica ø12mm • długość 750mm	• stal INOX 304 • średnica ø12mm • długość 750mm
WIRNIK	 • 2 x wirnik TSP-3 typ śmigło • stal INOX 304 • średnica zew. ø100mm	 • 2 x wirnik KM-03, typ śmigło, • stal INOX 304 • średnica zew. ø165mm	 • 2 x wirnik AP-01A, typ śmigło • stop lekki • średnica zew. ø165mm

MODEL	OBROTY (obr/min)	CERTYFIKAT ATEX EX	MOC (Wat)	WYSOKOŚĆ CAŁKOWITA (mm)	ZUŻYCIE POWIETRZA (l/min)	MASA (kg)
MP-1300SS Mauser-A	100 - 3.000	tylko napęd	1.250	900	600 - 900	5.2
MP-1300SS Mauser-B	100 - 3.000	tylko napęd	1.250	900	600 - 900	4.9
MP-1300 Mauser-C	100 - 3.000	tylko napęd	1.250	900	600 - 900	4.9

Mieszadła pneumatyczne bezsmarowne
do zamontowania na zbiornikach typu:
MAUSER, DPPL, IBC, Schutz, Mamor

Napędy posiadają deklarację Ex ATEX:
II 2G Ex h IIC T6 Gb; II 2D Ex h IIIC T85°C Db.

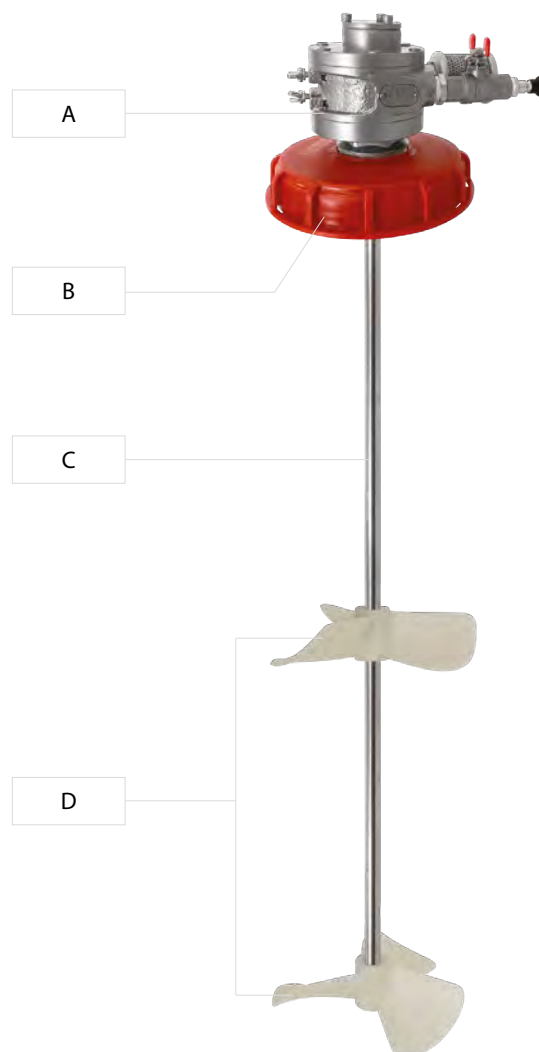
Trzy modele mieszadeł pneumatycznych serii **MP** z silnikami bezsmarownymi, nie wymagającymi olejenia. Przeznaczone do zamontowania na zbiornikach typu MAUSER o pojemnościach 500-1000 litrów. Posiadają napędy z silnikami o mocy 1250 Wat. Model MP-1300SSX-MauserA posiada wirniki i wał połączone na stałe poprzez zespawanie.

CHARAKTERYSTYKA:

- Prędkość obrotowa: 100 - 3000 obr/min.
- Moc: 1250 Wat
- Silniki nie wymagają olejenia (bezsmarowne)
- Ciśnienie zasilania: 6 - 7 bar
- Masa: 5.0 kg

ZESTAWY - MODELE ZAWIERAJĄ:

- Napęd/silnik (A)
- Nakrętka (B) - dostępna w kolorze czarnym lub czerwonym
- Wał napędowy (C)
- Wirnik zamontowany na wale (D) - 1 lub 2 szt.



MODEL	MP-1300SS-220MauserD	MP-1300SSX-Mauser	MP-1300SSX-MauserA
NAKRĘTKA	ø150 lub ø220	ø150 lub ø220	ø150 lub ø220
WAŁ	• stal INOX 304 • średnica ø12mm • długość 750mm	• stal INOX 304 • średnica ø14mm • długość 700mm	• stal INOX 304 • średnica ø14mm • długość 750mm
WIRNIK	 • 2 x wirnik NP-03A, typ śmigło • poliamid • średnica zew. ø160mm	 • 1 x wirnik TSP-2/230, typ zawiasowy • stal INOX 304 • średnica zew. ø230mm	 • 1 x wirnik KM004K, typ kotwica • stal INOX 304 • szerokość 140mm

MODEL	OBROTY (obr/min)	CERTYFIKAT ATEX EX	MOC (Wat)	WYSOKOŚĆ CAŁKOWITA (mm)	ZUŻYCIE POWIETRZA (l/min)	MASA (kg)
MP-1300SS-220MauserD	100 - 3.000	tylko napęd	1.250	900	600 - 900	5.0
MP-1300SSX-Mauser	100 - 3.000	tylko napęd	1.250	850	600 - 900	5.0
MP-1300SSX-MauserA	100 - 3.000	tylko napęd	1.250	900	600 - 900	5.5

Mieszadła pneumatyczne bezsmarowne do zamontowania na zbiornikach typu: **MAUSER, DPPL, IBC, Schutz, Mamor**

Pneumatyczne mieszadła serii MA-57 z nakrętką $\varnothing 150/\varnothing 220$ mm do mocowania na paletopojemnikach typu MAUSER/IBC-1000 litrów. Przeznaczone do przygotowywania (mieszania) materiałów malarskich, farb, żywic, rozpuszczalników itp.

Silnik pneumatyczny tłokowy- nie wymaga dodatkowego olejenia. Wał napędowy wykonany ze stali nierdzewnej INOX 304 i wirnik ze stopu lekkiego (duraluminium) lub ze stali nierdzewnej. Po zastosowaniu zaworu w układzie zasilania silnika sprężonym powietrzem wszystkie mieszadła mają możliwość pełnej regulacji obrotów. Prawe/lewe obroty - silnik tłokowy dwukierunkowy.

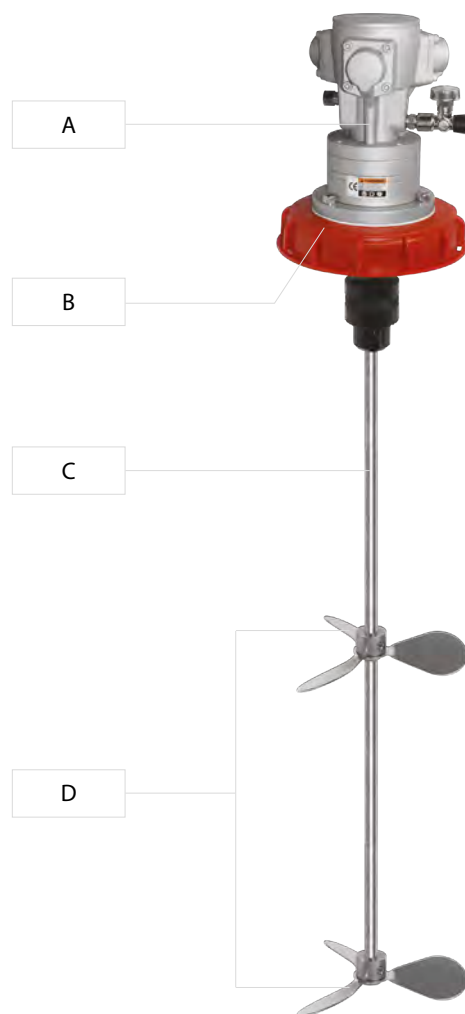
Mieszadła MA-57 R10 MAUSER/IBC oraz MA-57 R10 MAX MAUSER/IBC - posiadają dodatkowy reduktor zwiększający moc i zmniejszający obroty mieszadła. Szczególna cecha to niskie zużycie powietrza i cicha praca.

CHARAKTERYSTYKA:

- Prędkość obrotowa: 0-300/0-600 obr/min.
- Moc: 350/600 Wat
- Silniki nie wymagają olejenia (bezsmarowne)
- Ciśnienie zasilania: 6 - 7 bar
- Masa: 5.0/5.5/7.0/6.0 kg

ZESTAWY - MODELE ZAWIERAJĄ:

- Napęd/silnik (A)
- Nakrętka (B) - dostępna w kolorze czarnym lub czerwonym
- Wał napędowy (C)
- Wirnik zamontowany na wale (D) - 1 lub 2 szt.



MODEL	MA-57 MAUSER IBC	MA-57 R10 MAUSER / IBC	MA-57 R10 Max Mauser	MA-57 R10 Max2 Mauser
NAKRĘTKA	$\varnothing 150$ lub $\varnothing 220$	$\varnothing 150$ lub $\varnothing 220$	$\varnothing 150$ lub $\varnothing 220$	$\varnothing 150$ lub $\varnothing 220$
WAŁ	• stal INOX 304 • średnica $\varnothing 12$mm • długość 750mm	• stal INOX 304 • średnica $\varnothing 12$mm • długość 750mm	• stal INOX 304 • średnica $\varnothing 14$mm • długość 750mm	• stal INOX 304 • średnica $\varnothing 14$mm • długość 750mm
WIRNIK	 • 1 x wirnik AP-01A typ śmigło, • stop lekki • średnica zew. $\varnothing 165$mm	 • 1 x wirnik AP-01A typ śmigło, • stop lekki • średnica zew. $\varnothing 165$mm	 • 2 x wirnik TSP-5-14 typ śmigło, • stal INOX 304 • średnica zew. $\varnothing 165$mm	 • 2 x wirnik TSP-1, typ śmigło, • stal INOX 304 • średnica zew. $\varnothing 185$mm

MODEL	OBROTY (obr/min)	CERTYFIKAT ATEX EX	MOC (Wat)	WYSOKOŚĆ WAŁU (mm)	ZUŻYCIE POWIETRZA (l/min)	MASA (kg)
MA-57 MAUSER/IBC	0 - 600	NIE	350	750	180 - 400	5.0
MA-57 R10 MAUSER/IBC	0 - 300	NIE	600	750	300 - 500	5.5
MA-57R10 Max Mauser	0 - 300	NIE	600	750	300 - 500	7.0
MA-57R10 Max2 Mauser	0 - 300	NIE	600	750	300 - 500	6.0

MP-560SX-2

SA-61186M-220


MODEL	MP-560SX-2	SA-61186M-220
OPIS	Mieszadło pneumatyczne MP-560SX-2 z dwoma wirnikami zawiasowymi typ TSP-2 przeznaczone do mieszania substancji w zbiornikach o małej średnicy wlewu: 59 - 69 mm. Napęd mieszadła MP-560SX-2 posiada deklarację Ex ATEX: II 2G Ex h IIC T6 Gb; II 2D Ex h IIIC T85°C Db. Mieszadło posiada w zestawie 2 adaptory mocujące gwintowane: - GZ 2" Poliamid z grubym gwintem - GZ 2" m64 x 4 aluminium UWAGA: Mieszadło BEZSMAROWNE - nie wymaga olejenia!	Mieszadło pneumatyczne do pracy stacjonarnej przeznaczone do zamocowania na beczkach o pojemności 220l. Mocowanie: śrubunek beczkowy gwint dwustopniowy G2" oraz M64x4 gz. Silnik/napęd wymaga olejenia. W zestawie z naolejaczem marki ANI E/11/2/P. W dostawie z mieszadłem jest wał 10mm i długości 750mm wykonany ze stali nierdzewnej oraz 3 szt. wirników śmigłowych KM55-10 o średnicy 55mm ze stali nierdzewnej INOX (patrz produkty powiązane).
POJEMNIKI	zbiorniki IBC 200 litrów	beczki 220 litrów
WAŁ	- stal INOX 304 - średnica ø12mm - długość 750mm	- stal INOX 304 - średnica ø10mm - długość 750mm
WIRNIK	1 x wirnik TSP-2, typ zawiasowy - stal INOX 304 - średnica zew. ø165mm 	3 x wirnik KM55-10, typ śmigło - stal INOX - średnica zew. ø55mm  OPCJONALNIE: 2 x wirnik SP-02, typ uniwersalny - stal INOX - średnica zew. ø106mm 

MODEL	OBROTY (obr/min)	CERTYFIKAT ATEX EX	MOC (Watt)	WYSOKOŚĆ CAŁKOWITA (mm)	ZUŻYCIE POWIETRZA (l/min)	MASA (kg)
MP-560SX-2	0 - 600	NIE	400	1.100	310	5.0
SA-61186M-220	0 - 600	NIE	350	580	180	2.5

EA - 1 - B



EA - 5



EA - 8S

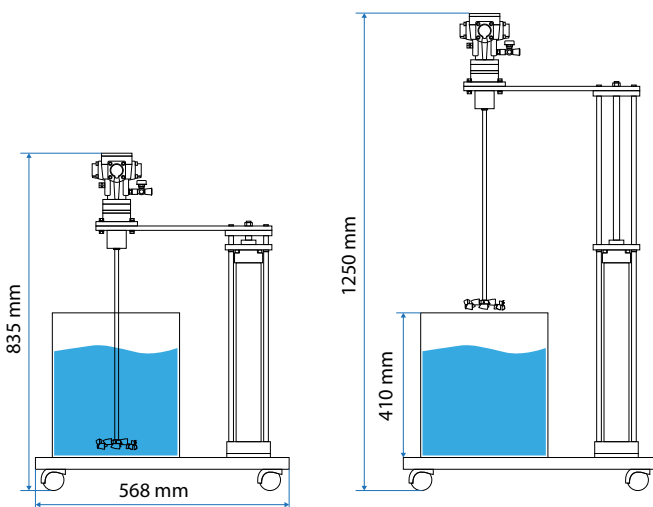
MINI



MODEL	EA - 1 - B	EA - 5	EA-8S
OPIS	Mieszadło pneumatyczne do pracy stacjonarnej przeznaczone do pojemników 30 litrowych. Posiada regulowaną wysokość oraz obroty. Przeznaczone do przygotowywania (mieszania) materiałów malarskich, farb, rozpuszczalników. Niskie zużycie powietrza. Nie wymaga olejenia/smarowania.	W zestawie z mieszadłem wirnik śmigłowy o średnicy 165mm. Wytwarza silną cyrkulację osiową tworząc lej w mieszalniku ułatwiający zwilżanie i rozpuszczanie proszków (efekt ssania od dna). Niskie zużycie powietrza. Nie wymaga olejenia/smarowania.	Mieszadło pneumatyczne mini na stojaku do prac lakierniczych. Przeznaczone do pracy stacjonarnej. Niskie zużycie powietrza. Nie wymaga olejenia/smarowania. W zestawie wirnik- typ śmigłowy o średnicy 55mm, model: KM55-10.
POJEMNIKI	30 litrów	50 litrów	1 - 3 litry
WAŁ	• stal INOX 304 • średnica $\varnothing 12\text{mm}$ • długość 750mm	• stal INOX 304 • średnica $\varnothing 14\text{mm}$ • długość 700mm	• stal INOX 304 • średnica $\varnothing 12\text{mm}$ • długość 340mm
WIRNIK	 • 1 x wirnik AP-01A, typ śmigło • stop lekki • średnica zew. $\varnothing 165\text{mm}$	 • 1 x wirnik AP-01A, typ śmigło • stop lekki • średnica zew. $\varnothing 165\text{mm}$	 • 1 x wirnik KM55-10, typ śmigło • stal INOX 304 • średnica zew. $\varnothing 55\text{mm}$

MODEL	OBROTY (obr/min)	CERTYFIKAT ATEX EX	MOC (Watt)	WYSOKOŚĆ CAŁKOWITA (mm)	ZUŻYCIE POWIETRZA (l/min)	MASA (kg)
EA - 1 - B	0 - 2.780	NIE	300	1310	190 - 400	5.0
EA - 5	370 - 700	NIE	350	580 - 1.110	160 - 400	5.0
EA-8S	0 - 2.700	NIE	200	448 - 558	17	4.6

EA - 25


MODEL	EA-25		
OPIS	Mieszadło pneumatyczne stacjonarne ze sterownikiem głowicy - zestaw mobilny z siłownikiem cylindrycznym. Posiada podnośnik cylindryczny zasilany powietrzem 6 bar. Pozwala na lekką pracę w warunkach przemysłowych. Przeznaczone do mieszania różnych rodzajów płynów w pojemnikach 25 - 30 litrowych. W ZESTAWIE: • regulator ciśnienia • filtr powietrza • odwadniacz • zawór odcinający • zawór sterujący głowicą • mobilną platformę z 4 kołami (blokady) • wał napędowy • wirnik uniwersalny ze stali nierdzewnej o średnicy $\varnothing 106$ mm Uwaga: mieszadło nie jest przeznaczone do mieszania substancji łatwopalnych gdzie konieczny jest certyfikat Ex ATEX.		
			
POJEMNIKI	25 - 30 litrów		
WAŁ	• stal INOX 304 • średnica $\varnothing 15$ mm • długość 470 mm	WIRNIK	• 1 x wirnik SP-02, typ uniwersalny • stal INOX 304 • średnica zew. $\varnothing 106$ mm 

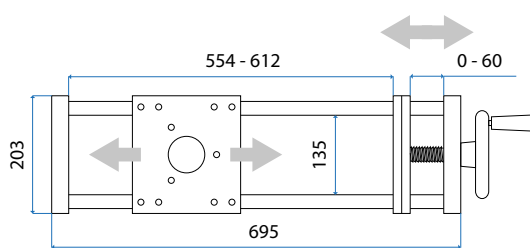
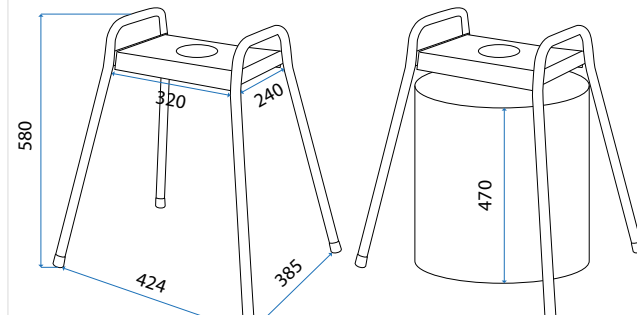
MODEL	OBROTY (obr/min)	CERTYFIKAT ATEX EX	MOC (Watt)	WYSOKOŚĆ CAŁKOWITA (mm)	ZUŻYCIE POWIETRZA (l/min)	MASA (kg)
EA-25	0 - 600	NIE	400	1.250	180 - 400	24.0

MA - 5



FA - 5



MODEL	MA - 5	FA - 5
OPIS	Mieszadło pneumatyczne do mocowania na pojemniki, beczki. Gotowy do pracy zestaw zawierający napęd pneumatyczny mieszadła, końcówkę mieszającą z dwoma wirnikami, oraz mocowanie na pojemniki (regulacja w zakresie 550-610mm). Ruchome mocowanie na zbiorniki - wymiary 	Mieszadło z napędem pneumatycznym ze stojakiem w komplecie. Posiada płynną regulację obrotów. Mieszadło pneumatyczne FA-5 przeznaczone jest do mieszania cieczy w pojemnikach o maksymalnych wymiarach: śr. 490 x wys. 450mm. 
POJEMNIKI	30 litrów	50 litrów
WAŁ	• stal INOX 304 • średnica $\varnothing 12\text{mm}$ • długość 750mm	• stal INOX 304 • średnica $\varnothing 14\text{mm}$ • długość 700mm
WIRNIK	• 2 x wirnik AP-01A, typ śmigło • stop lekki • średnica zew. $\varnothing 165\text{mm}$ 	• 1 x wirnik AP-01A, typ śmigło • stop lekki • średnica zew. $\varnothing 165\text{mm}$ 

MODEL	OBROTY (obr/min)	CERTYFIKAT ATEX EX	MOC (Wat)	WYSOKOŚĆ CAŁKOWITA (mm)	ZUŻYCI POWIETRZA (l/min)	MASA (kg)
MA - 5	0 - 600	NIE	400	1.100	310	13.5
FA - 5	0 - 600	NIE	350	580	180	-

Mieszadła pneumatyczne do zamontowania na pojemnikach/wiadrach 30 litrów

Mieszadła pneumatyczne z uchwytem bocznym do wiader 30 litrów.

Przeznaczone do pracy z pojemnikami 30 litrów lub większych, do zamocowania na krawędzi wiadra (patrz zdjęcie).

W mieszadłach MP-560SX-W30 i MP-560SS-W30 napęd/silnik posiada deklarację Ex ATEX: II 2G Ex h IIC T6 Gb; II 2D Ex h IIIC T85°C Db.

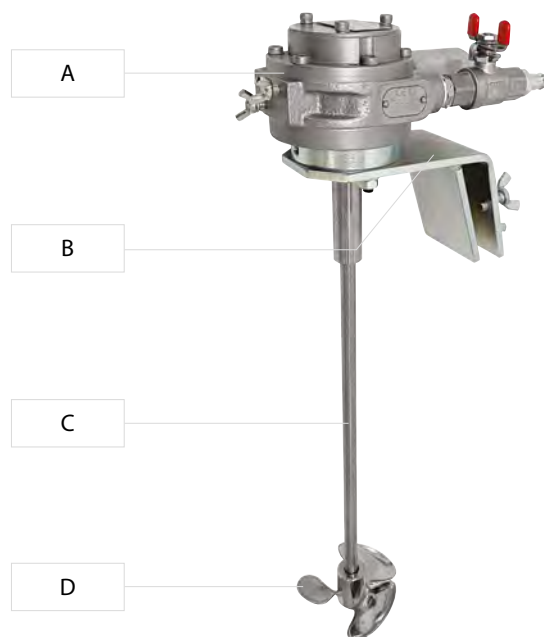
UWAGA! Oferta dotyczy tylko mieszadła, bez wiadra (wiadro na zdjęciu służy tylko do celów poglądowych).

CHARAKTERYSTYKA:

- Prędkość obrotowa: 100-3000
- Moc: 700/1250 Wat
- Ciśnienie zasilania: 6 - 7 bar
- Masa: 3.0/4.0/4.5 kg

ZESTAWY - MODELE ZAWIERAJĄ:

- Napęd/silnik (A)
- Uchwyt boczny do montowania na pojemnikach (B)
- Wał napędowy (C)
- Wirnik zamontowany na wale (D)



MODEL	MP - 560 - W30	MP - 560SX - W30	MP - 1300SS - W30
WAŁ	• stal INOX 304 • średnica ø12mm • długość 380mm	• stal INOX 304 • średnica ø12mm • długość 380mm	• stal INOX 304 • średnica ø12mm • długość 380mm
WIRNIK	 • 1 x wirnik NP-02A, typ śmigło • poliamid • średnica zew. ø110mm	 • 1 x wirnik TSP-3 typ śmigło • stal INOX 304 • średnica zew. ø100mm	 • 1 x wirnik KM008D_12; typ antyrozpryskowy • stal INOX 316L • średnica zew. ø115mm

MODEL	OBROTY (obr/min)	CERTYFIKAT ATEX EX	MOC (Wat)	WYSOKOŚĆ WAŁU (mm)	ZUŻYCIE POWIETRZA (l/min)	MASA (kg)
MP - 560 - W30	100 - 3.000	NIE	700	380	470 - 800	3.0
MP - 560SX - W30	100 - 3.000	tylko napęd	700	380	470 - 800	4.0
MP - 1300SS - W30	100 - 3.000	NIE	1.250	380	470 - 800	4.5

Mieszadła z napędem przeciwwybuchowym
z Ex ATEX do pracy ręcznej

CE **II 2 GDC**
ATEX Ex II 2 GEx h IIC T4 Gb

Dwa modele mieszadeł pneumatycznych serii **MP Ex ATEX** przeznaczonych do pracy ręcznej.

Do mieszania szerokiej gamy materiałów płynnych w tym cieczy o charakterze obojętnym, zasadowym, kwaśnym, agresywnym chemicznie, rozpuszczalników, farb, lakierów, żywic itp.

Posiadają napędy z silnikami o mocy od 560 do 1250 Wat.

CHARAKTERYSTYKA NAPĘDU:

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

ZESTAWY - MODELE ZAWIERAJĄ:

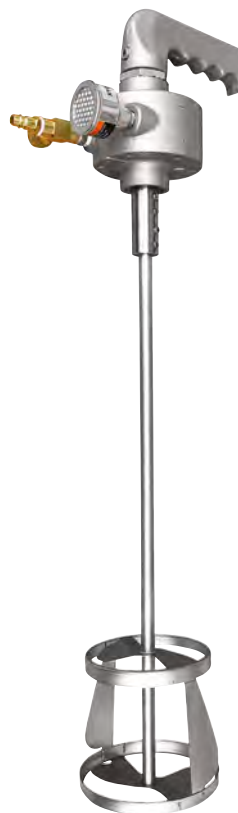
- Napęd/silnik (A)
- Uchwyt (B)
- Wał napędowy (C)
- Włącznik nożny (D)
- Wirnik zamontowany na wale (E)



MODEL	MP-560 Ex ATEX	MP-1300 Ex ATEX
WAŁ	• stal INOX 304 • średnica ø14mm • długość 750mm	• stal INOX 304 • średnica ø14mm • długość 750mm
WIRNIK	• 1 x wirnik KM001-14 typ uniwersalny • stal INOX 316L • średnica zew. ø148mm 	• 1 x wirnik KM001-14 typ uniwersalny • stal INOX 316L • średnica zew. ø148mm 

MP-1300 Ex ATEX	OBROTY (obr/min)	CERTYFIKAT ATEX EX	MOC (Wat)	WYSOKOŚĆ CAŁKOWITA (mm)	ZUŻYCIE POWIETRZA (l/min)	MASA (kg)
MP-560 Ex ATEX	0 - 3.000	TAK	560	max. 1000	470 - 800	4.7 - 5.6
MP-1300 Ex ATEX	0 - 3.000	TAK	1.250	max. 1000	670 - 900	6.2 - 7.8

MP-560SRX

ADM-130


MODEL	MP-560SRX	ADM-130
OPIS	Mieszadło pneumatyczne do pracy ręcznej Przeznaczone do mieszania każdego rodzaju substancji w pojemnikach o pojemności do 50 litrów.	Ręczne mieszadło pneumatyczne przeznaczone do mieszania żelkotów, żywic, farb, etc. Wirnik mieszadła- stal nierdzewna typ: JIFFY ES. Charakteryzuje się dużą wydajnością mieszania gęstych i lepkich substancji. WAŻNE! Mieszadło ADM-130 wymaga smarowania. UWAGA: Do mieszadła opcjonalnie można zastosować wirnik antyrozpryskowy KM008D_12 (dół) lub KM008G_12 (góra)
POJEMNIKI	50 litrów	30 litrów
WAŁ	• stal INOX 304 • średnica ø12mm • długość 750mm	• stal INOX 304 • średnica ø12mm • długość 490mm
WIRNIK	• 1 x wirnik KM008G_12; typ antyrozpryskowy • stal INOX 316L • średnica zew. ø115mm 	• 1 x wirnik typ JIFFY ES. • stal INOX 304 • średnica zew. ø115mm/ø126mm • wysokość 120mm 

MODEL	OBROTY (obr/min)	CERTYFIKAT ATEX EX	MOC (Wat)	WYSOKOŚĆ CAŁKOWITA (mm)	ZUŻYCIE POWIETRZA (l/min)	MASA (kg)
MP-560SRX	0 - 3.000	NIE	700	-	470 - 800	5.5
ADM-130	500 - 1.000	NIE	600	710	300 - 700	3.6

HA-5



KI-7501-SS



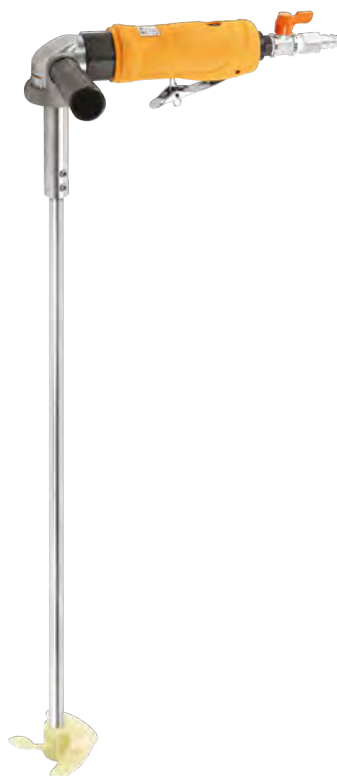
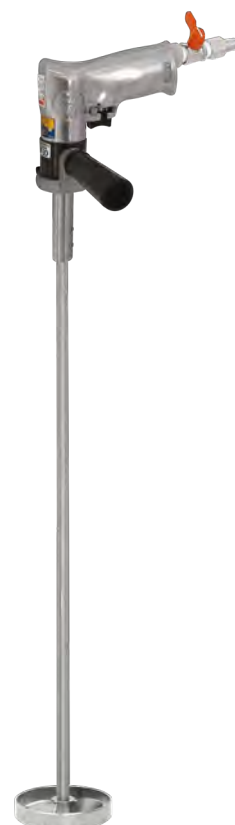
KI-7501-SL



MODEL	HA-5	KI-7501-SS	KI-7501-SL
OPIS	Pneumatyczne mieszadło z uchwytem bocznym do pracy ręcznej. Charakteryzuje się bardzo małym zużyciem powietrza. Wirnik wytwarza silną cyrkulację osiową tworząc lej w mieszalniku ułatwiający mieszanie i rozpuszczanie proszków. Może pracować na statywie (stojaku) po przystosowaniu.	Ręczne mieszadło pneumatyczne z tłumikiem hałasu przeznaczone do mieszania substancji w pojemnikach do 30l. Doskonale sprawdza się w mieszaniu farb tuż przed malowaniem. Niski poziom hałasu dzięki zamontowanemu tłumikowi- maks. 71 dB(A)..	Ręczne mieszadło pneumatyczne przeznaczone do mieszania substancji w pojemnikach do 30l. Świetnie sprawdza się w mieszaniu farb tuż przed malowaniem. Regulacja prędkości obrotowej odbywa się za pomocą zaworu dławiącego wkręconego w rękojeść.
POJEMNIKI	30 litrów	30 litrów	30 litrów
WAŁ	• stal INOX 304 • średnica ø14mm • długość 700mm	• stal INOX 304 • średnica ø10mm • długość 600mm	• stal INOX 304 • średnica ø10mm • długość 338mm
WIRNIK	 • 1 x wirnik AP-01A, typ śmigło, • stop lekki • średnica zew. ø165mm	 • 1 x wirnik KM55-10, typ śmigło • stal INOX 304 • średnica zew. ø55mm	 • 1 x wirnik typ uniwersalny, • stal INOX 304 • średnica zew. ø120mm

MODEL	OBROTY (obr/min)	CERTYFIKAT ATEX EX	MOC (Watt)	WYSOKOŚĆ CAŁKOWITA (mm)	ZUŻYCIE POWIETRZA (l/min)	MASA (kg)
HA-5	0 - 600	NIE	350	1.000	300 - 400	6.0
KI-7501-SS	80 - 2.000	NIE	-	805	181	2.5
KI-7501-SL	80 - 2.800	NIE	-	544	181	2.5

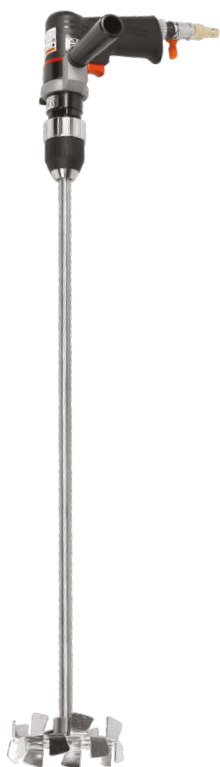
PT33120-M65

PT33120-M110

SP-1525-S


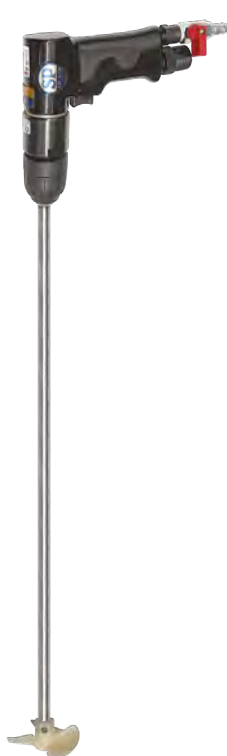
MODEL	PT33120-M65	PT33120-M110	SP-1525-S
OPIS	Mieszadło pneumatyczne lekkie do pracy ręcznej na bazie wiertarki pneumatycznej Pneutrend z regulowaną prędkością obrotową (prawe obroty) 0-1900 / min. Posiada uchwyt boczny.	Mieszadło pneumatyczne lekkie do pracy ręcznej na bazie wiertarki pneumatycznej Pneutrend z regulowaną prędkością obrotową (prawe obroty) 0-1900 / min. Posiada uchwyt boczny.	Pneumatyczne mieszadło na bazie japońskiej wiertarki marki SP-AIR przeznaczone do pracy ręcznej w przemyśle spożywczym. Posiada uchwyt boczny.
POJEMNIKI	5-10 litrów	10-20 litrów	20-30 litrów
WAŁ	• stal INOX 304 • średnica ø10mm • długość 500mm	• stal INOX 304 • średnica ø12mm • długość 500mm	• stal INOX 304 • średnica ø12mm • długość 500mm
WIRNIK	 • 1 x wirnik NP-01A, typ śmigło, • poliamid • średnica zew. ø65mm	 • 1 x wirnik NP-02A, typ śmigło, • poliamid • średnica zew. ø110mm	 • 1 x wirnik KM008D_12; typ antyrozpryskowy • stal INOX 316L • średnica zew. ø115mm

MODEL	OBROTY (obr/min)	CERTYFIKAT ATEX EX	MOC (Watt)	WYSOKOŚĆ CAŁKOWITA (mm)	MASA (kg)
PT33120-M65	0 - 1.900	NIE	200	500	1.1
PT33120-M110	0 - 1.900	NIE	200	500	1.1
SP-1525-S	0 - 1.800	NIE	300	600	1.6

SP-7527-M



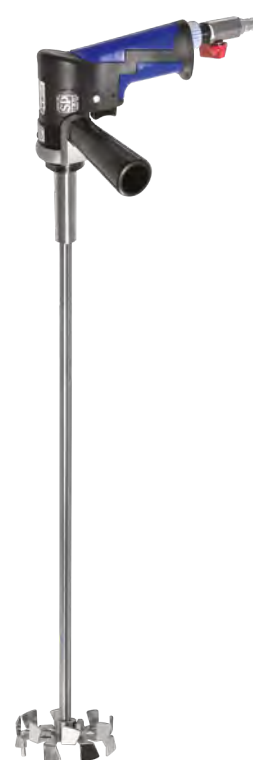
SP-1522-ML



SP-1522-M



SP-7525-M



MODEL	SP-7527-M	SP-1522-ML	SP-1522-M	SP-7525-M
OPIs	Mieszadło pneumatyczne na silniku mocnej wiertarki pneumatycznej SP-7527. 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.	Lekkie mieszadło pneumatyczne do pracy ręcznej. Dedykowane do prac w lakierniach, do mieszania w małych pojemnikach.	Lekkie mieszadło pneumatyczne do pracy ręcznej. Dedykowane do prac w lakierniach, do mieszania w małych pojemnikach.	Lekkie mieszadło pneumatyczne przeznaczone do pracy ręcznej. Regulowana prędkość obrotowa: 2.000 obr/min (lewe/prawe).
WAŁ	- stal INOX 304 - średnica ø12mm - długość 500mm	- stal INOX 304 - średnica ø10mm - długość 500mm	- stal INOX 304 - średnica ø12mm - długość 500mm	- stal INOX 304 - średnica ø12mm - długość 500mm
WIRNIK	 1 x wirnik SP-02, uniwersalny - stal INOX 304 - średnica zew. ø106mm	 1 x wirnik NP-01A, typ śmigło, - poliamid - średnica zew. ø65mm	 1 x wirnik TSP-3 typ śmigło - stal INOX 304 - średnica zew. ø100mm	 1 x wirnik SP-02, uniwersalny - stal INOX 304 - średnica zew. ø106mm

MODEL	OBROTY (obr/min)	CERTYFIKAT ATEX EX	POZIOM WIBRACJI (m/s²)	WYSOKOŚĆ CAŁKOWITA (mm)	ZUŻYCIE POWIETRZA (l/min)	MASA (kg)
SP-7527-M	0 - 380	NIE	0.4	780	400	1.85
SP-1522-ML	0 - 2.500	NIE	0.4	650	400	2.5
SP-1522-M	0 - 2.500	NIE	0.4	775	400	2.5
SP-7525-M	2.000	NIE	0.4	700	200	2.0

Mieszadła pneumatyczne bezsmarowne do pracy ręcznej z żywnością.

Napęd posiada deklarację Ex ATEX:
II 2G Ex h IIC T6 Gb; II 2D Ex h IIIC T85°C Db.

Mieszadło pneumatyczne do pracy ręcznej z włącznikiem nożnym. Przeznaczone do ręcznego mieszania produktów spożywczych w pojemnikach 30-40 litrów. Wszystkie elementy mieszadła w całości wykonane są ze stali nierdzewnej INOX. Posiada deklarację zgodności WE urządzenia pneumatycznego do kontaktu z żywnością.

CHARAKTERYSTYKA:

- Prędkość obrotowa: 300 - 3000 obr/min.
- Moc: 680 Wat
- Silniki nie wymagają olejenia (bezsmarowne)
- Ciśnienie zasilania: 5 - 7 bar
- Masa: 5.2 kg

ZESTAWY - MODELE ZAWIERAJĄ:

- Napęd/silnik (A)
- Podwójny uchwyt do trzymania (B)
- Wał napędowy (C)
- Wirnik zamontowany na wale (D)
- Włącznik nożny (E)



MODEL	4VMLOLR-IBC
NAKRĘTKA	ø150 lub ø220
WAŁ	• stal INOX 316L • średnica ø12mm • długość 750mm
WIRNIK	 • 1 x wirnik KM008D_12; typ antyrozpryskowy • stal INOX 316L • średnica zew. ø115mm



MODEL	OBROTY (obr/min)	CERTYFIKAT ATEX EX	MOC (Wat)	DŁUGOŚĆ WAŁU (mm)	ZUŻYCIE POWIETRZA (l/min)	MASA (kg)
2VMSOLR	300 - 3.000	tylko napęd	680	750	400 - 800	6.0



Mieszadła pneumatyczne bezsmarowne do pracy z żywnością.

Do zamontowania na zbiornikach typu:
MAUSER, DPPL, IBC, Schutz, Mamor

Napęd posiada deklarację Ex ATEX:
II 2G Ex h IIC T6 Gb; II 2D Ex h IIIC T85°C Db.

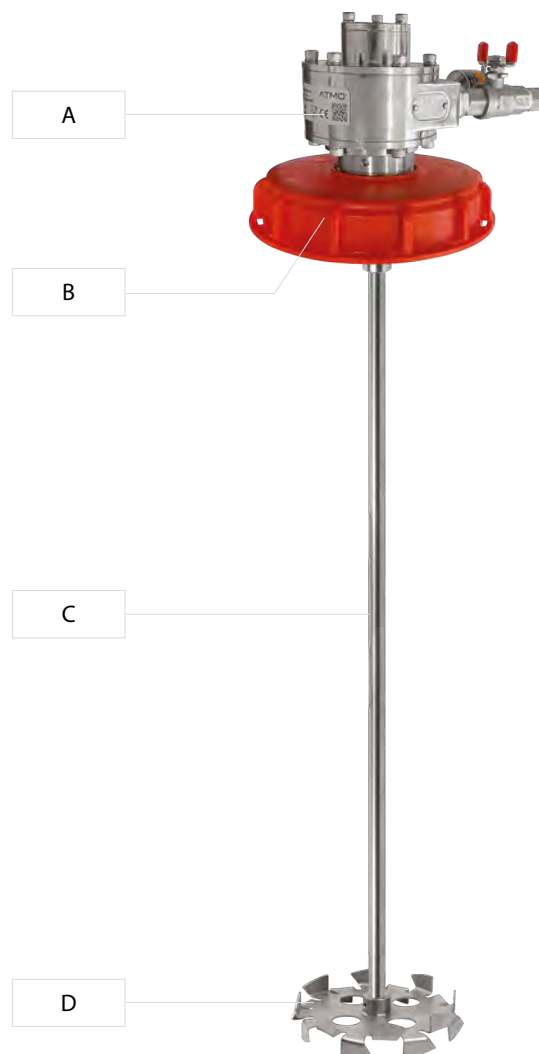
Mieszadło pneumatyczne na zbiorniki Mauser/IBC 1000 litrów. Przeznaczone do kontaktu z żywnością. Wszystkie elementy w całości wykonane ze stali INOX. Posiada deklarację zgodności WE urządzenia pneumatycznego do kontaktu z żywnością. Narzędzie z nakrętką standardową $\varnothing 150\text{mm}$ do mocowania na zbiornikach typu MAUSER / IBC o pojemności 1000 litrów.

CHARAKTERYSTYKA:

- Prędkość obrotowa: 300 - 3000 obr/min.
- Moc: 1300 Wat
- Silniki nie wymagają olejenia (bezsmarowne)
- Ciśnienie zasilania: 6 - 7 bar
- Masa: 5.0 kg

ZESTAWY - MODELE ZAWIERAJĄ:

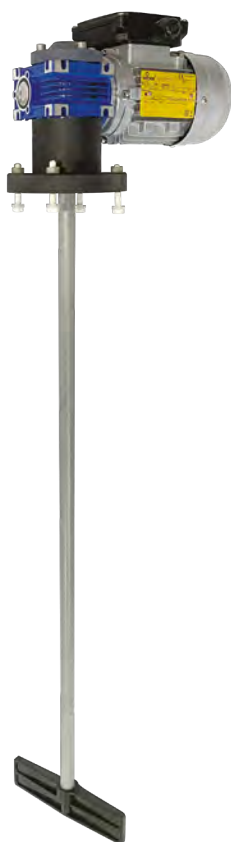
- Napęd/silnik (A)
- Nakrętka (B) - dostępna w kolorze czarnym lub czerwonym
- Wał napędowy (C)
- Wirnik zamontowany na wale (D) - 1 lub 2 szt.



MODEL	4VMLOLR-IBC
NAKRĘTKA	$\varnothing 150$ lub $\varnothing 220$
WAŁ	• stal INOX 316L • średnica $\varnothing 14\text{mm}$ • długość 750mm
WIRNIK	 • 1 x wirnik KM001-14, typ uniwersalny • stal INOX 316L • średnica zew. $\varnothing 148\text{mm}$



MODEL	OBROTY (obr/min)	CERTYFIKAT ATEX EX	MOC (Wat)	DŁUGOŚĆ WAŁU (mm)	ZUŻYCIE POWIETRZA (l/min)	MASA (kg)
4VMLOLR-IBC	300 - 3.000	tylko napęd	1.300	750	400 - 800	6.0

ADAG1P09S

ADAG3A09S


MODEL	ADAG1P09S	ADAG3A09S
OPIS	Mieszadło elektryczne wolnoobrotowe z reduktorem prędkości obrotowej. Przeznaczone do mieszania substancji wodnych o niskiej gęstości i lepkości. Dedykowane do wykorzystania w oczyszczalniach, systemach uzdatniania wody, filtrach, basenach wodnych itp. UWAGA! Mieszadło występuje bez kabla zasilającego i wtyczki. Do samodzielnego podłączenia zasilania. Mieszadło nie posiada nakrętki mocującej na zbiorniki Mauser/IBC. Do samodzielnego zamocowania.	Mieszadło elektryczne wolnoobrotowe z reduktorem prędkości obrotowej. Przeznaczone do mieszania substancji wodnych. Dedykowane do wykorzystania w oczyszczalniach, systemach uzdatniania wody, filtrach, basenach wodnych, garbarniach(mieszanie popłuczyn), itp. UWAGA! Mieszadło występuje bez kabla zasilającego i wtyczki. Do samodzielnego podłączenia zasilania. Mieszadło nie posiada nakrętki mocującej na zbiorniki Mauser/IBC. Do samodzielnego zamocowania.
WAŁ	• tworzywo sztuczne PCV • długość 900mm	• stal INOX 304 • długość 900mm
WIRNIK	• typ łopatkowy • tworzywo sztuczne PCV 	• typ łopatkowy • stal INOX 304 

MODEL	OBRÓTY (obr/min)	ZASILANIE (Volt)	MOC (Wat)	NAKRĘTKA
ADAG1P09S	70	230 V	90	NIE
ADAG3A09S	70	230/380 V	90	NIE

ADAG3P09F



ADAG3A09F



ADAG1A09F-150



MODEL	ADAG3P09F	ADAG3A09F	ADAG1A09F-150
OPIS	Mieszadło elektryczne marki AQUA. Przeznaczone do mieszania substancji wodnych o niskiej gęstości i lepkości. Dedykowane do wykorzystania w oczyszczalniach, systemach uzdatniania wody, filtrach, basenach wodnych itp. UWAGA! Mieszadło występuje bez kabla zasilającego i wtyczki. Do samodzielnego podłączenia zasilania. Mieszadło nie posiada nakrętki mocującej na zbiorniki Mauser/IBC. Do samodzielnego zamocowania.	Mieszadło elektryczne marki AQUA. Przeznaczone do mieszania substancji wodnych o niskiej gęstości i lepkości. Dedykowane do wykorzystania w oczyszczalniach, systemach uzdatniania wody, filtrach, basenach wodnych itp. UWAGA! Mieszadło występuje bez kabla zasilającego i wtyczki. Do samodzielnego podłączenia zasilania. Mieszadło nie posiada nakrętki mocującej na zbiorniki Mauser/IBC. Do samodzielnego zamocowania.	Mieszadło elektryczne marki AQUA przeznaczone do mieszania substancji wodnych o niskiej gęstości i lepkości. Dedykowane do wykorzystania w oczyszczalniach, systemach uzdatniania wody, filtrach, basenach wodnych itp. Do zamocowania na typowych zbiornikach / paletopojemnikach typu Mauser /IBC lub podobnych o pojemności 1000 litrów.
WAŁ	• tworzywo sztuczne PCV • długość 900mm	• stal INOX 304 • długość 900mm	• stal INOX 304 • długość 900mm
WIRNIK	 • tworzywo sztuczne PCV • średnica zew. ø90mm	  • stal INOX 304 • średnica zew. ø90mm • stal INOX 304 • średnica zew. ø185mm	 • stal INOX 304 • średnica zew. ø90mm

MODEL	OBROTY (obr/min)	ZASILANIE (Volt)	MOC (Wat)	NAKRĘTKA
ADAG3P09F	1.400	3 fazy 400 V	90	NIE
ADAG3A09F	1.400	3 fazy 400 V	90	NIE
ADAG1A09F-150	1.400	230 V	90	ø150 mm

SP-01


- typ uniwersalny
- stal INOX 304
- średnica zew. ø60mm
- średnica mocowania ø8.2mm

SP-02


- typ uniwersalny
- stal INOX 304
- średnica zew. ø106mm
- średnica mocowania ø12mm

KM001-12


- typ uniwersalny
- stal INOX 316L
- średnica zew. ø148mm
- średnica mocowania ø12mm

KM001-14


- typ uniwersalny
- stal INOX 316L
- średnica zew. ø148mm
- średnica mocowania ø14mm

KM55-10


- typ śmigło
- stal INOX 304
- średnica zew. ø55mm
- średnica mocowania ø10mm

TSP-3


- typ śmigło
- stal INOX 304
- średnica zew. ø100mm
- średnica mocowania ø12mm

TSP-5-14


- typ śmigło
- stal INOX 304
- średnica zew. ø165mm
- średnica mocowania ø14mm

KM03-165


- typ śmigło
- stal INOX 316L
- średnica zew. ø165mm
- średnica mocowania ø12mm

TSP-5-14


- typ śmigło
- stop lekki
- średnica zew. ø165mm
- średnica mocowania ø12 lub ø14mm

TSP-1


- typ śmigło
- stal INOX 304
- średnica zew. ø185mm
- średnica mocowania ø12 lub ø14mm

KM008D_12


- typ śmigło- antyrozpryskowy
- stal INOX 316L
- średnica zew. ø115mm
- średnica mocowania ø12mm

Dostępne są także wirniki śmigłowe z obręczą o średnicach:

- ø148mm i mocowaniem ø14mm oraz łopatkami mieszającymi do góry lub do dołu- w zależności od modelu.

Sprawdź wszystkie modele na www.atmo.com.pl

NP-01A


- typ śmigło
- poliamid
- średnica zew. ø65mm
- średnica mocowania ø10mm

NP-02A


- typ śmigło
- poliamid
- średnica zew. ø110mm
- średnica mocowania ø12mm

NP-03A


- typ śmigło
- poliamid
- średnica zew. ø160mm
- średnica mocowania ø12mm

AC980


Tłumik hałasu "ORIGINAL GAST" 1/4" do mieszadeł pneumatycznych: MP-1300 / MP-560Ex.

8059801


Tłumik hałasu 1/2" NPT Aluminium, przemysłowy do silników pneumatycznych wszystkich typów.

8039801


Tłumik hałasu 1/4" NPT Aluminium, przemysłowy do silników pneumatycznych wszystkich typów.

XYQ130SS


Tłumik hałasu z gwintem 1/4" wykonany ze stali nierdzewnej. Stal INOX 304.

XYQ130


Tłumik hałasu metalowy fi 1/4" do mieszadeł typ: MP-1300/MP-560Ex

TSP-2



- typ zawiasowy
- stal INOX 304
- średnica zew. ø165mm
- średnica mocowania ø125mm

TSP-2/230



- typ zawiasowy
- stal INOX 316L
- średnica zew. ø230mm
- średnica mocowania ø14mm

KM002-180



- typ kubkowy
- stal INOX 316L
- średnica zew. ø180mm
- średnica mocowania ø14mm

NP-01M



- typ przepływowy
- poliamid
- szer. x wys. 155 x 120mm
- średnica mocowania ø14mm

TSP-1-750



- wał dł. 750mm, średnica ø12mm
- typ śmigło
- stal INOX 304
- średnica zew. ø185mm
- średnica mocowania ø12mm

KM004K



- wał dł. 850mm, średnica ø14mm
- typ kotwica
- stal INOX 304
- szerokość wirnika 165mm

KM004



- wał dł. 950mm, średnica ø14mm
- typ ramowy
- stal INOX 304
- szerokość wirnika 140mm

SP-02-600



- wał dł. 600mm, średnica ø12mm
- typ uniwersalny
- stal INOX 304
- szerokość wirnika 110mm

13083



Adaptor do beczek Mauser 200l z gwintem 2" drobnozwojowy->grubozwojowy. Pozwala na zamontowanie popularnych pomp ręcznych i pneumatycznych. • materiał: poliamid;
• wymiary dł. x szer. x wys. (mm): 70 x 70 x 44

3017914



Nakrętka 150mm do kontenerów IBC 1000l z korkiem G2".

Produkt oryginalny Schutz. Made in Germany

3109003



Nakrętka o średnicy 220mm do kontenera IBC/MAUSER.

Produkt oryginalny Schutz. Made in Germany.

IBC-150x2



Nakrętka fi 150 mm do paletopojemników MAUSER/IBC z dwoma otworami fi 2" + adapter mocujący fi 41mm. Posiada dwa otwory fi 2" gwintowane z korkami do uzupełniania, odpowietrzania oraz do zamocowania mieszadła pneumatycznego lub pompy.

PRZYKŁADY GĘSTOŚCI SUBSTANCJI

SUBSTANCJE	GĘSTOŚĆ (kg/m ³)
CIECZE	
Alkohol	800
Benzyna	680 - 740
Kwas octowy	1050
Olej lniany	935
Mleko	1300
Rtęć	13550
Siarczek węgla	1260
Terpentyna	870
Woda (4°C)	999,973
Woda (20°C)	998,099
Woda morska	1025

MOC	wat	W	1W=1J:(1s)
LEPKOŚĆ DYNAMICZNA	paskalosekunda	Pa*s	1Pa*s=1Pa:[(1m/s):(1m)]
LEPKOŚĆ KINETYCZNA	metr kwadratowy na sekundę	m ² /s	1m ² /s=(1Pa*s):(1kg/m ³)
STRUMIEŃ OBJĘTOŚCI	metr sześcienny na sekundę	m ³ /s	1m ³ /s=1m ³ :(1s)
STRUMIEŃ MASY	kilogram na sekundę	kg/s	1kg/s=1kg:(1s)
GĘSTOŚĆ MASY	kilogram na metr sześcienny	kg/m ³	1kg/m ³ =1kg:(1m ³)

PRZYKŁADY DLA LEPKOŚCI KINETYCZNEJ I DYNAMICZNEJ

CIECZE	η / mPa*s w temp. 20°C	η / mPa*s w temp. 0°C	ν / mm ² / s w temp. 20°C
Woda	1.002	1.792	1.004
Oliwa z oliwek	80.8	-	89
Etanol	1.20	1.78	1.52
Metanol	0.587	0.820	0.742
Benzen	0.648	0.91	0.737

Dane rejestrowe:

Atmo Sp. z o.o.

ul. Szatkowników 8, 04-410 Warszawa

NIP:952-202-88-12

E-mail: atmo@atmo.com.pl