

Instrukcja obsługi

Przenośny zamgławiacz ***Turbo ULV***



Producent: **pulsFOG®**

Dr. Stahl & Sohn GmbH

Abigstrasse 8 -D-88662 Überlingen/Niemcy

Tel.: +49 (0)7551 92610 • Faks: +49 (0)7551 926161 • E-mail: info@pulsfog.com

Dystrybutor:

Brinkman Polska Sp. z o.o.

05-850 Ożarów Maz.

43-100 Tychy

61-324 Poznań

ul. Poznańska 98

ul. Katowicka 38

ul. Ostrowska 452

tel. 022 666 18 76

tel. 032 326 20 60

tel. 061 872 61 51

warszawa@brinkman.pl

tychy@brinkman.pl

poznan@brinkman.pl

royalbrinkman.pl

Instrukcja obsługi **Przenośny zamgławiacz** ***Turbo ULV***

Gratulujemy wyboru Turbo ULV! To wyjątkowo skuteczne urządzenie, odznaczające się solidną konstrukcją i łatwą obsługą. Prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją, by zapewnić urządzeniu długotrwałą eksploatację.

Dane techniczne

Wymiary:	41 x 34 x 37 cm
Masa:	5,9 kg
Pojemność zbiornika środ. chemicznych :	nominalnie 5 litrów
Wielkość przepływu:	5.3 l/h - maks. 48 l/h
Wielkość przepływu z dyszą dozującą 0,7 mm:*)	5,3 l/h przy maks mocy
Wielkość przepływu z dyszą dozującą 0,8 mm:*)	7,7 l/h przy maks mocy
Wielkość przepływu z dyszą dozującą 1,0 mm *)	10,8 l/h przy maks mocy
Pozostała ilość:	20 ml
Napięcie elektryczne:	230 Volt/ 50/60 Hz prądu zmiennego Opcjonalnie 110 V
Moc/ natężenia prądu:	1,5 kW /6,8 A
Skuteczny zasięg mgły	maks. 25 m (bez zmiany kierunku)
Wielkość kropli:	pomiędzy 10 a 50 µm zgodnie z ustawioną wielkością przepływu (dysza dozująca)
Poziom hałasu:	70 db (A)

Wypozażenie

- Lejek z sitkiem, wielkość oczek 0,4 mm
- Pas nośny
- Dysza dozująca 0,8 mm
- Dysza dozująca 1,0 mm
- Pierścienie uszczelniające
- Filtr wstępny na wymianę
- Instrukcja obsługi

Zalecane wyposażenie/ opcje

- Zestaw do mieszania składający się z naczynia pomiarowego o pojemności 2 l, naczynia pomiarowego o pojemności 250 ml i patyka do mieszania
- Bezstopniowa regulacja wielkości przepływu (regulacja dyszy)

Części zamienne:

Filtr powietrza: składający się z filtra wstępnego i filtra głównego.

Wskazówki z zakresu bezpieczeństwa

- Personel operatorski musi być przeszkolony przez upoważnioną osobę w zakresie użytkowania i obsługi urządzenia oraz w zakresie wymaganych środków bezpieczeństwa.
Uwaga: Urządzenie nie jest zabezpieczone przeciwwybuchowo.
- Ustawić urządzenie z zatknietą obsadką dyszy w bezpiecznym pionowym położeniu w uchwycie lub przewieszone przez ramię na pasie nośnym. W przypadku metody stacjonarnej, nie pozostawiać urządzenia bez nadzoru. Zamgławianie automatyczne lub stacjonarne, z użyciem płynów palnych, prowadzić tylko z zewnątrz (silnik może pobierać tylko powietrze pozbawione mgły).
- Otwierać i zamykać kurek zamgławiający tylko przy pracującym silniku. W przypadku nieumyślnego zatrzymania silnika, natychmiast zamknąć kurek i wypuścić ciśnienie ze zbiornika.
Ostrzeżenie: Jeśli silnik zatrzyma się a kurek zamgławiający pozostanie otwarty, może wystąpić zjawisko dodatkowego kapania płynu zamgławiającego.
- Ściśle przestrzegać wytycznych producenta dotyczących użycia środka chemicznego.
- Znać i przestrzegać granice wybuchowości używanych palnych płynów do zamgławiania.
- Unikać przedawkowania płynu do zamgławiania.
- Zamgławianie prowadzić wyłącznie w pomieszczeniach szczelnie zamkniętych.
- Dopilnować równomiernego rozprzodzenia mgły w pomieszczeniu. Przy metodzie stacjonarnej zapewnić cyrkulację powietrza.
- Zawsze uszczelniać zamgławiane pomieszczenia oraz wyposażać je w odpowiednie napisy ostrzegawcze.
- Przed ponownym korzystaniem z zamgławionego pomieszczenia, należy zapewnić mu odpowiednią wentylację.
- Urządzenie musi być poddawane przeglądowi bezpieczeństwa, przez upoważnionego specjalistę, przynajmniej co 400 godzin eksploatacji.
- W razie konieczności demontowania części obudowy lub przeprowadzenia innych napraw, należy w pierwszej kolejności wyłączyć zasilanie elektryczne i wyjąć wtyczkę z gniazdka.
- Przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących zasilania w media.
- Stosować przedłużacze odpowiednie do obciążenia 1,5 kW.

Zapobieganie wypadkom

- W pomieszczeniach zagrożonych wybuchem pyłu, zamgławiać można tylko cieczami niepalnymi (bez punktu zapłonu).
- Nie zamgławiać źródeł otwartego ognia, ani nie stosować urządzenia w obecności źródeł zapłonu.
- Nie zamgławiać gorących powierzchni ani kabli pod napięciem.
- Nie zamgławiać pomieszczeń o temperaturze przekraczającej 35°C.
- Przed wejściem do pomieszczeń zamgławianych należy założyć pełne ubranie ochronne oraz maskę ochraniającą drogi oddechowe z filtrem A₂B₂-P₃.
- Należy przestrzegać norm dotyczących ochrony dróg oddechowych, wydawanych przez właściwe instytucje.

Turbo ULV może być użytkowany wyłącznie przez **przeszkolony personel**. Przez zamgławianie można aplikować wyłącznie preparaty zatwierdzone do stosowania w danym pomieszczeniu. Należy przestrzegać wszystkich zasad i przepisów BHP obowiązujących w danym obszarze stosowania i dla danego preparatu podawanego przez zamgławianie.

1. Opis techniczny

Urządzenie składa się z następujących grup funkcjonalnych:

- Metalowa obudowa z dmuchawą turbinową, filtrem wlotowym i przełącznikiem włącz-wyłącz
- Konstrukcja nośna z cienkiej blachy stalowej, powlekanej proszkowo, z przezroczystym zbiornikiem środków chemicznych
- Przewód środków chemicznych z filtrem wlotowym
- Zawór przepustowy z dyszami dozującymi
- Dyfuzor wirujący w obsadce ze spiralnym wężem

Mocny silnik elektryczny o mocy 1500 Wat jest zabudowany w metalowej obudowie, posiadającej duży otwór wlotowy powietrza i zwężony otwór wylotowy dla wytwarzanego sprężonego powietrza. Sprężone powietrze przedostaje się do spiralnego węża o długości 90 cm. Do końcówki węża jest przymocowany dyfuzor z rurą zamgławiającą w poręcznej obsadce. Przy otwarciu dyszy powstaje podciśnienie, dzięki uwalnianemu sprężonemu powietrzu. Podciśnienie zasysa ciecz ze zbiornika środków chemicznych do mgły poprzez zawór przepustowy, posiadający funkcję stop. Pomocniczo, dmuchawa przenosi powietrze o niższym ciśnieniu do zbiornika środków chemicznych.

W zależności od stosowanej wielkości przepływu, Turbo ULV tworzy mgłę z mikrokroplami o średnicy 10 – 50 µm. Za pomocą kurka zamgławiającego regulację można doprecyzować w oparciu o jego kąt otwarcia. Jednak powtarzalną dokładność gwarantują tylko wymienne dysze.

2. Przeznaczenie

Turbo ULV nadaje się do wytwarzania aerozoli z płynów o niskiej lepkości (< 10 cSt). Urządzenie obsługiwane przez wyspecjalizowany personel jest używane do aplikacji preparatów w szklarniach, pomieszczeniach magazynowych, do higieny, do dezynfekcji pomieszczeń dla zwierząt i do szczepienia szczepionkami w aerozolu w obiektach hodowli zwierząt. Do produkcji aerozolu można używać roztworów wodnych, zawiesin lub roztworów dyspersyjnych. Stosunek rozcieńczenia środka stosowanego do zabiegów środkami ochrony roślin musi wynosić co najmniej 1:20 (100 ml na 2 l wody). Przy tworzeniu zawiesin stosunek musi wynosić co najmniej 1:30 (patrz: sekcja "Dawkowanie"). Rozcieńczenie środków dezynfekujących musi wynosić co najmniej 1:3, tj. 1 część środka + 2 części wody.

W przypadku, gdy urządzenie jest stosowane stacjonarnie i przebywa w atmosferze zamgławianego środka, należy co godzinę wymienić filtr wstępny (ewentualnie również filtr główny). Z tej przyczyny, lepiej przeprowadzać zabiegi z zewnątrz - do wnętrza pomieszczenia. Zaczopowane filtry powietrza powodują przegrzanie silnika.

Oto lista materiałów, z którymi zamgławiany płyn wchodzi w kontakt: polietylen, poliamid, Viton, Teflon, aluminium i nikiel. Przy dłuższym kontakcie z dichlorofosem następuje pęcznienie Vitonu. Przewód do środków chemicznych musi zostać przepłukany natychmiast po użyciu. Urządzenie nadaje się do zabiegów dezynfekcji słabymi kwasami i zasadami (pH 5 – 9). W przypadku pracy w tworzonej mgłę, należy dopilnować by kwaśne pary nie oddziaływały przez dłuższy czas na silnik, ponieważ skraca to czas eksploatacji urządzenia, wynoszący 500 godzin.

3. Obsługa urządzenia

3.1. Przygotowanie

1. Sprawdzić czy urządzenie jest wyłączone.
2. Zamknąć kurek zamgławiający.
3. Odłączyć zbiornik środków chemicznych od armatury; za pomocą lejka nalać żadaną ilość środka, ponownie połączyć zbiornik z armaturą i dobrze zamknąć.

Uwaga: Według badań przeprowadzonych przez VDI (Niemieckie Stowarzyszenie Inżynierów), największe ryzyko skażenia szkodliwymi substancjami ma miejsce przy sporządzaniu mieszaniny środków chemicznych. Z tej przyczyny należy zawsze stosować odpowiednie środki ochrony, nawet na etapie przygotowania do pracy.

3.2. Przygotowanie mieszaniny:

Zawsze przygotowywać tylko tyle środka ile potrzeba do natychmiastowego zużycia. Do sporządzenia mieszaniny środków zaleca się stosowanie zestawu do mieszania. Można go dokupić jako akcesoria. Na zestaw składa się naczynie pomiarowe o pojemności 2 l, naczynie pomiarowe o pojemności 250 ml i patyk do mieszania.

Najpierw określić ilość środka chemicznego używając naczynia pomiarowego o poj. 250 ml, następnie rozcieńczyć go w wodzie w 2 l naczyniu pomiarowym, wymieszać i wlać do zbiornika środków chemicznych urządzenia. Większe ilości mieszać w wiadrze. Następnie do naczynia pomiarowego o poj. 250 ml wlać trochę wody, zawirować nim w celu wypłukania i wlać do naczynia o poj. 2 l. Znowu wlać wodę i dodać odpowiednią ilość do zbiornika środków chemicznych, zgodnie z zapotrzebowaniem do planowanego zabiegu.

Aby utworzyć zawiesinę zawierającą proszek do napyłania, trzeba najpierw w 2 l naczyniu pomiarowym dodać do proszku trochę wody, w celu uzyskania pasty nie zawierającej grudek, a następnie ciągle ją rozcieńczać. Obliczona ilość wody powinna być zawczasu przygotowana w wiadrze. Utworzoną tym sposobem zawiesinę w naczyniu pomiarowym o poj. 2 l, trzeba następnie wlać do wiadra z wodą i wymieszać patykiem do mieszania.

Ostrzeżenie: Przygotowanych mieszanin nie wolno pozostawiać do późniejszego zużycia. Dlatego należy przygotowywać tylko tyle środka ile potrzeba do natychmiastowego zużycia.

Uwaga

Turbo ULV nie jest wyposażony w mieszadło. Dlatego zaleca się natychmiastowe rozpoczęcie zabiegu i regularne wstrząsanie zbiornika środków chemicznych, przy szczelnie zamkniętej zakrętce wlewu.

4. Dozowanie środka

Dawkowanie generalnie opiera się o ilości na jednostkę powierzchni/ pomieszczenia lub ciężaru, jest przetestowane i zatwierdzone przez producenta, np.

dla środków ochrony roślin:	1 kg/ha
do dezynfekcji pomieszczeń zwierząt:	2 l/1,000 m ³
do zwalczania szkodników:	10 ml/100 m ³
do ochrony magazynów:	8 ml/1 tona

W takich przypadkach dawkę dobiera się proporcjonalnie do powierzchni, wielkości pomieszczenia lub ciężaru produktów poddawanych zabiegowi. Rozcieńczenie wodą środków ochrony roślin i preparatów do zwalczania szkodników wynosi od 1:20 (np. 100 ml w 2 l wody) do 1:30, w zależności od rodzaju środka (emulsja czy zawiesina); z kolei dla celów higienicznych proporcja ta wynosi od 1:2 do 1:5, zależnie od wymagań. Przy dezynfekcji pomieszczeń zwierząt, najniższa możliwa proporcja to 1:2, jeśli zabieg jest wykonywany na mokrych ścianach.

4.1. Ogrodnictwo

Jeśli dawka jest wyrażona w formie stężenia w aerozolu wodnym (np. 0,1%), to można posłużyć się przekształconymi wartościami zamgławiania z poniższej tabeli:

Dawka mgły na 3000 m ³ lub 1000 m ² szklarni	Stężenie mgły	0,01%	0,05%	0,1%	0,15%	0,2%	0,25%
		10 ml/hl	50 ml/hl	100 ml/hl	150 ml/hl	200 ml/hl	250 ml/hl
	Normalne	10 ml (g)	50 ml (g)	100 ml (g)	150 ml (g)	200 ml (g)	250 ml (g)
	Średnie	20 ml (g)	100 ml (g)	200 ml (g)	300 ml (g)	400 ml (g)	500 ml (g)
	Maksymalne	30 ml (g)	150 ml (g)	300 ml (g)	450 ml (g)	600 ml (g)	750 ml (g)

4.2. Dezynfekcja pomieszczeń zwierząt

Przy braku ustalonego dawkowania mgły do dezynfekcji pomieszczenia, można się posłużyć poniższą zasadą (w miarę możliwości przed zabiegiem trzeba zwilżyć powierzchnie pomieszczenia):

Zamgławianie konwencjonalne:

- 1% → mgła: 1,5 do 2,0 l środka + 3 do 4 l wody na 1000 m³ pomieszczenia.
2% → mgła: 3,0 do 4,0 l środka + 6 do 8 l wody na 1000 m³ pomieszczenia.

Z powyższego widać, że środki używane do oprysku metodami konwencjonalnymi najlepiej stosować do zamgławiania przy stężeniu 1% lub mniejszym, aby skrócić czas zamgławiania.

5. Uruchomienie silnika

Urządzenie podłączyć do bezpiecznego gniazdka z napięciem 230 V i ustawić przełącznik dwustabilny na pozycji "ON" (uruchomienie sprężarki turbinowej).

Ostrzeżenie: Stosować wyłącznie przedłużacze o poborze mocy 1,5 kW.

6. Zamgławianie

Po uruchomieniu silnika, otworzyć kurek zamgławiający. W zależności od używanej wielkości dyszy dozującej, uzyskuje się szybszy lub wolniejszy przepływ zamgławianej cieczy, z odpowiednio większymi lub drobniejszymi mikrokroplami. Regulację można jeszcze doprecyzować za pomocą kurka zamgławiającego, ale nie sposób osiągnąć zawsze dokładnie takiego samego efektu. Intensywność przepływu określa się w oparciu o wodę. Bardziej stężone roztwory są bardziej lepkie, zatem przepływ jest mniejszy.

Dysza dozująca 0,7 mm: Przepływ 5,3 l/h. Dysza nadająca się do walki ze szkodnikami w pomieszczeniach o delikatnych powierzchniach, w których przechowywane są produkty lub nasiona. W punktach, do których jest dostęp, można prowadzić zamgławianie bezpośrednio z odległości co najmniej 2 m, by poprawić przenikanie środka. W innych wypadkach należy zamgławiać metodą pośrednią – powietrze w pomieszczeniu. W przypadku użytkowania w szklarni, nie można kierować mgły bezpośrednio na rośliny kwitnące. Można eksploatować metodą stacjonarną, z pomocą wentylatora i zegara.

Dysza dozująca 0,8 mm: Przepływ 7,7 l/h. Dysza nadająca się do rozpylania preparatów proszkowych, kiedy potrzebne jest dobre pokrycie rośliny. Wytwarzana mgła jest wilgotna. Należy unikać aplikowania takiej mgły bezpośrednio na rośliny. Proporcja rozcieńczenia musi wynosić co najmniej 1:25, czyli 25 litrów wody na 100 g środka ochrony roślin. Można stosować również do szczepionek w aerozolu w pomieszczeniach dla zwierząt.

Dysza dozująca 1,0 mm: Przepływ 10,8 l/h. Wilgotna mgła do specjalnych zastosowań, kiedy zamierzone jest intensywne chemiczne strącanie. Powierzchnie poddawane zabiegom zostają zwilżone. Przerwać zabieg, kiedy obiekt będzie mokry. Nie stosować na kwiatkach. Przeciętne rozcieńczenie: 10 litrów wody na 100 g środka ochrony roślin.

Większe dysze dozujące Nadają się do rozpylania mniej stężonymi środkami chemicznymi. Udaje się wtedy uzyskać szybkość przepływu powyżej 50 l/h, a wielkość kropeł wzrasta do ponad 50 µm. Oto otrzymywane szybkości przepływu:

Dysza dozująca 1,5 mm 23 l/h

Dysza dozująca 2,0 mm 33 l/h

Dysza dozująca 2,5 mm 44 l/h

Dysza dozująca 3,0 mm 46 l/h

Bez dyszy dozującej, ale ze śrubą regulacyjną: 48 l/h. Bez śruby regulacyjnej: 57 l/h.

7. Zastosowanie do rozpylania środków ochrony roślin.

Urządzenie Turbo ULV dzięki długiemu kablowi elektrycznemu jest przenoszone przez cały obszar uprawy. Mgłą kieruje się do otwartej przestrzeni powietrznej. Przy średnim chodniku, przewidywany zasięg dochodzi do 15 m. Ciągły ruch i wstrząsanie głowicą dyszy zmniejsza skuteczny zasięg mgły.

Ostrzeżenie

Nie wolno rozpylać środków o ww. stężeniach tak intensywnie by rośliny stały się mokre. Unikać bezpośredniej aplikacji na kwiaty.

Długość zamgławiania zależy od zastosowanej dyszy dozującej, lepkości środka chemicznego oraz ustawienia kurka zamgławiającego. W trakcie pracy, należy systematycznie sprawdzać zawartość przezroczystego zbiornika środków chemicznych, aby zapewnić równomierną dystrybucję środka w całym poddawanym zabiegowi pomieszczeniu. Osiągnięcie punktu oznaczającego połówkę na zbiorniku powinno oznaczać poddanie zabiegowi połowy obszaru przeznaczonego do zabiegu.

8. Zakończenie zamgławiania

Jeśli zbiornik jest już pusty lub trzeba zakończyć zamgławianie, to należy najpierw zamknąć kurek zamgławiający **w czasie, gdy dmuchawa pracuje**. Po kilku sekundach, wyłączyć także dmuchawę. Poluzować zakrętkę wlewu środka chemicznego na zbiorniku, aby zmniejszyć ciśnienie.

Ostrzeżenie

Jeśli silnik zostanie zatrzymany przy opuszczonej dyszy, to płyn do zamgławiania wypłynie z głowicy dyszy. Z kolei, jeśli głowica dyszy jest trzymana pionowo, a zapomni się zamknąć kurek zamgławiający przed wyłączeniem dmuchawy, to płyn dalej będzie się mógł wydostać z dyszy i spłynąć spiralnym węzłem do dmuchawy turbinowej – o ile w zbiorniku środków chemicznych będzie delikatne nadciśnienie. Może to doprowadzić do uszkodzenia turbiny.

9. Czyszczenie

Po zakończeniu pracy, należy opróżnić zbiornik i zawsze wypłukać go czystą wodą. Dopilnować by nie zostały popłuczyny. W celu usunięcia resztek preparatu z przewodów, należy rozpylić ok. 0,5 l ciepłej wody. Po ok. 5 godzinach eksploatacji, sprawdzić i w razie potrzeby wymienić filtr wstępny (ewentualnie również filtr główny, zobacz także: punkt 2) na wlocie powietrza. Przetrzeć powierzchnię urządzenia wilgotną ściereczką.

10. Typy zastosowania

- Stacjonarne
- Metoda rotacyjna

Stacjonarnie (= zabiegi w pomieszczeniach):

Urządzenie ustawia się na pulpicie, z zatknietą obsadką dyszy w uchwycie i uruchamia się je delikatnie uniesione pod kątem. Mgła jest kierowana do pustej przestrzeni powietrznej. W niewielkim pomieszczeniu, przy braku osadzania się kondensatu, użyć dyszy dozującej nr 7 lub ewentualnie nr 8. W pomieszczeniach o kubaturze ponad 1000 m³ trzeba wymusić cyrkulację powietrza za pomocą jednego lub kilku wentylatorów. Zapobiegnie to miejscowemu osadzaniu się kondensatu i ułatwi równomierną dystrybucję środka. W miarę możliwości, urządzenie powinno stać poza wytwarzaną mgłą, aby nie zaczopował się filtr powietrza, co prowadzi do przegrzania silnika. Obsadkę z dyszą zamgławiającą można ustawić do 1 m powyżej urządzenia. Wynikające z tego zmniejszenie przepływu można wyrównać zastosowaniem większej dyszy.

Ostrzeżenie: Nie zaginać spiralnego węża. Może to doprowadzić do przegrzania turbiny.

Metoda rotacyjna

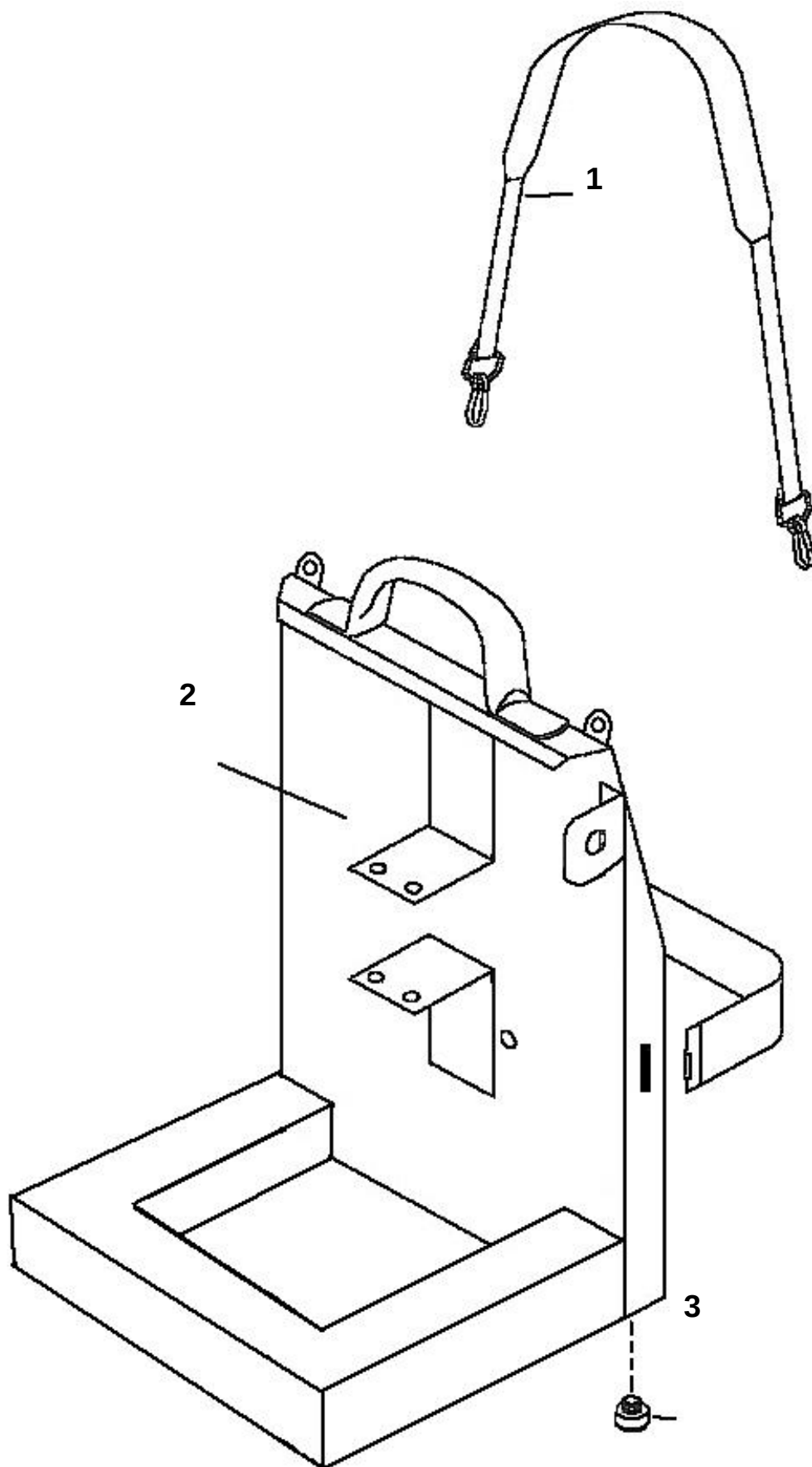
Urządzenie jest noszone na ramieniu, przewieszone na pasie nośnym, z obsadką dyszy nakierowaną na cel. W przypadku zamgławiania pomieszczenia, zamgławiana jest pusta przestrzeń powietrzna, co w połączeniu ze zmianami kierunku działania daje równomierną dystrybucję mgły. W przypadku, gdy zabiegowi poddawana jest dana powierzchnia, strumień mgły kieruje się nad tę powierzchnię i również cały czas zmienia się kierunek zamgławiania, tak aby uniknąć miejscowego przedawkowania środka i zmoczenia zamgławianej powierzchni. Uchwyt z dyszą nie powinien być ustawiany wyżej niż 1 m nad urządzeniem, ponieważ ciśnienie w zbiorniku środków chemicznych nie będzie w stanie zapewnić dostarczenia zamgławianego płynu powyżej tego poziomu. Intensywność przepływu maleje proporcjonalnie do wysokości położenia głowicy dyszy ponad urządzeniem.

11. Gwarancja

W ramach 6-miesięcznej gwarancji, począwszy od dnia dostarczenia, oferujemy darmowe naprawy w przypadku udowodnionych wad produkcyjnych i materiałowych, zgodnie z warunkami ważnej, oryginalnej karty gwarancyjnej. Aby to uczynić, urządzenie należy dostarczyć do jednego z oddziałów Brinkman Polska Sp. z o.o. Zbiornik musi być zupełnie pusty. Koszty transportu i ryzyko związane z transportem bierze na siebie właściciel.

Po przeprowadzeniu analizy, zostanie wystawiona faktura za wszystkie prace nieobjęte gwarancją. Gwarancja nie obejmuje usterek, których przyczyną jest zabrudzenie/ zaczopowanie. Koszty prac związanych z usuwaniem takich pozostałości lub jakichkolwiek resztek płynu ze zbiornika środków chemicznych, zostaną dołączone do faktury (minimalna suma na fakturze to € 25.00).

pulsFOG Turbo ULV
Konstrukcja nośna



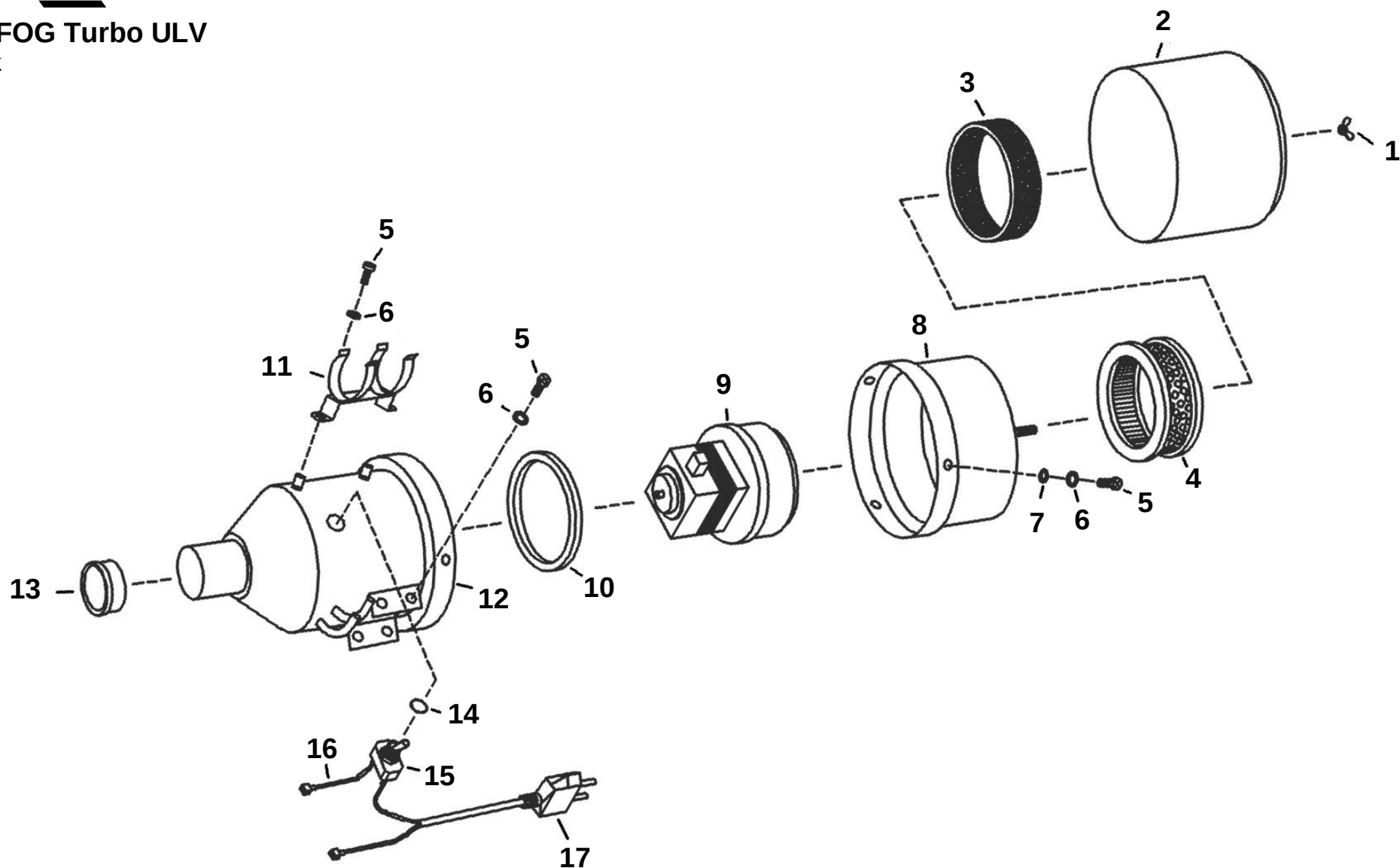
pulsFOG Turbo ULV
Konstrukcja nośna

Lp	Opis części	Nr katalogowy
1	Pas nośny	Z00002.00
2	Konstrukcja nośna Turbo ULV	G00286.00
3	Plastikowe stopki	Z00075.00



Dystrybutor: Brinkman Polska Sp. z o.o.

pulsFOG Turbo ULV Silnik



Może ulec zmianom technicznym, kwiecień 2007



Dystrybutor: Brinkman Polska Sp. z o.o.

pulsFOG Turbo ULV Silnik

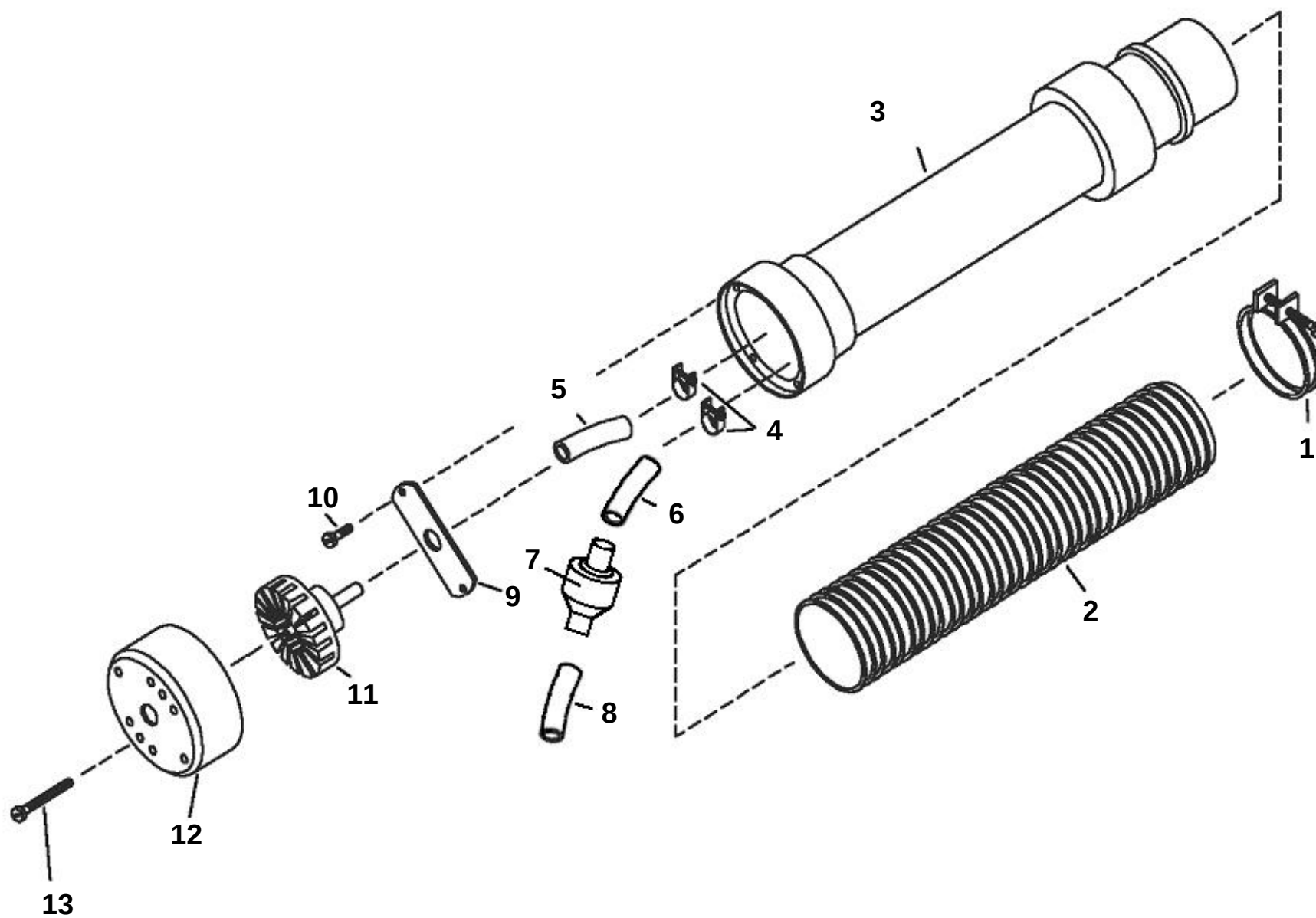
Lp	Opis części	Nr katalogowy
1	Nakrętka motylkowa M6	N00246.00
2	Obudowa filtra	Z00520.00
3	Filtr wstępny Turbo ULV (dla głównego filtra powietrza) (1 kpl. z 10 szt.)	Z00519.00
4	Główny filtr powietrza	Z00521.00
5	Wkręt z łbem walcowym M5x10	N00242.00
6	Podkładka galwanizowana M5	N00243.00
7	Uszczelka 5x9x1 mm Fi	Z00518.00
8	Pokrywa obudowy silnika	Z00511.00
9	Wentylacja silnika/Turbina Turbo ULV – 220 V	Z00509.00
10	Uszczelka obudowy silnika	Z00513.00
11	Uchwyt dyszy/ Uchwyt obsadki dyszy	Z00512.00
12	Obudowa silnika	Z00510.00
13	Pierścień ochronny do przewodów	Z00514.00
14	O-ring przełącznika	Z00517.00
15	Przełącznik włącz/wyłącz	Z00515.00
16	Kabel wyprowadzeniowy do silnika (wewnętrzny)	Z00516.00
17	Kabel wyprowadzeniowy z wtyczką (zewnętrzny)	Z00505.00

Podlega zmianom technicznym, kwiecień 2007



Dystrybutor: Brinkman Polska Sp. z o.o.

pulsFOG Turbo ULV
Elastyczna rura zamgławiająca





Dystrybutor: Brinkman Polska Sp. z o.o.

pulsFOG Turbo ULV

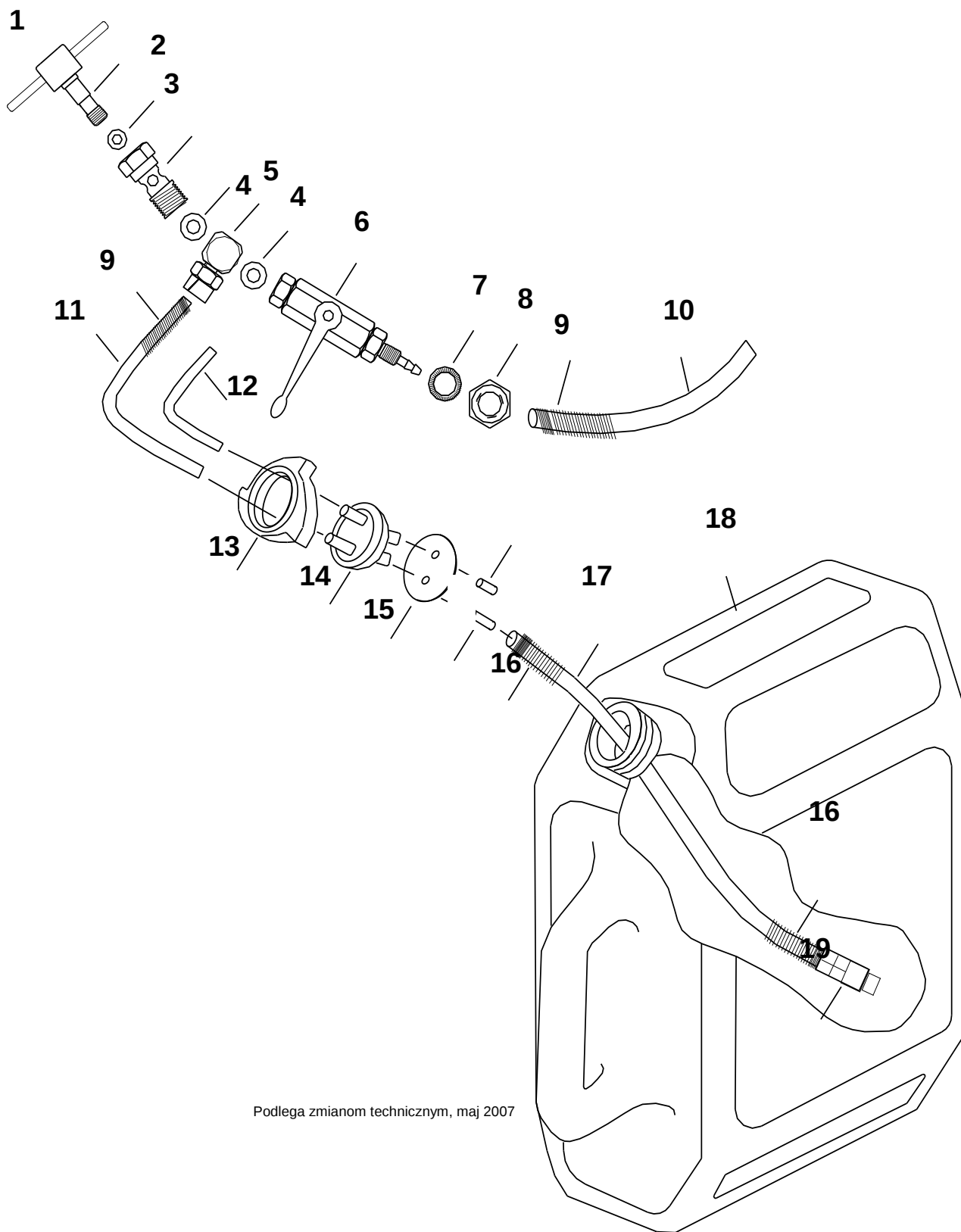
Elastyczna rura zamgławiająca

Lp	Opis części	Nr katalogowy
1	Opaska zaciskowa	N00247.00
2	Elastyczna rura zamgławiająca	Z00526.00
3	Obsadka	Z00522.00
4	Zacisk (rozmiar 10,5)	N00016.00
5	Przewód cieczy 116 cm Viton	F00240.00
6	Przewód ciśnieniowy czarny 103 cm	F00241.00
7	Zawór zwrotny (czerwony/szary)	G00294.00
8	Przewód ciśnieniowy czarny 7,5 cm	F00075.00
9	Zamek dyfuzora	Z00525.00
10	Mocowanie zamka x 10	N00245.00
11	Dyfuzor	Z00523.00
12	Pokrywa dyszy	Z00524.00
13	Śruba M3 x 25	N00244.00

Podlega zmianom technicznym, kwiecień 2007

pulsFOG Turbo ULV

Pojemnik środków chemicznych



Podlega zmianom technicznym, maj 2007

pulsFOG Turbo ULV
Pojemnik środków chemicznych

Lp	Opis części	Nr katalogowy
1	Dysza dozująca rozmiar 7	Z00136.00
2	Uszczelka 8x12x1 Fi	N00059.00
3	Gniazdo dyszy Turbo ULV	Z00531.00
4	Uszczelka 10x14x1,5 PA	N00250.00
5	Pierścień z nakrętką	N00248.00
6	Komplet kurka zamgławiającego do Turbo ULV	G00289.00
7	Podkładka zabezpieczająca S	N00031.00
8	Płaska śruba z łbem sześciokątnym M10x1	N00030.00
9	Sprężyna oporowa Ø 8,5x160	Z00062.00
10	Przewód zamgławianej cieczy 195 mm Viton	F00245.00
11	Przewód zamgławianej cieczy 116 mm Viton	F00240.00
12	Przewód powietrzny 195 mm	F00246.00
13	Pokrywa z otworem	F00097.00
14	Część przepustowa	Z00051.00
15	Uszczelka z laminatu	Z00052.00
16	Sprężyna oporowa Ø8,5x100	Z00095.00
17	Przewód zamgławianej cieczy 310 mm Viton	F00066.00
18	Zbiornik cieczy z pokrywą 5 ltr.	F00129.00
19	Smok (PE z mosiężnym obciążnikiem)	G00165.00

Producent: **pulsFOG®**

Dr. Stahl & Sohn GmbH

Abigstrasse 8 -D-88662 Überlingen/Niemcy

Tel.: +49 (0)7551 92610 • Faks: +49 (0)7551 926161 • E-mail: info@pulsfog.com

Dystrybutor:

Brinkman Polska Sp. z o.o.

05-850 Ożarów Maz.

43-100 Tychy

61-324 Poznań

ul. Poznańska 98

ul. Katowicka 38

ul. Ostrowska 452

tel. 022 666 18 76

tel. 032 326 20 60

tel. 061 872 61 51

warszawa@brinkman.pl

tychy@brinkman.pl

poznan@brinkman.pl

royalbrinkman.pl