Innovation & Kompetenz

Mobilne Systemy Tankowania AdBlue®

Dystrybucja i Serwis

P.W. Inter Auto Technika Sp. z o.o.
Ul. Sienkiewicza 15/13
06-500 Mława
Tel 23 655 20 05 – 6
Tel./Fax 23 654 26 49
www.inter-auto-technika.com.pl
iat@inter-auto-technika.com.pl

MADE IN QUALITY GERMANY

Innowacyjność i kompetencje

Jako doświadczony producent systemów technicznych do dystrybucji płynów spełniamy wymagania i życzenia obsługiwanych przez nas klientów. Poczynając od indywidualnych wysoce specjalistycznych projektów do produkcji seryjnej skomplikowanych urządzeń technicznych.

Tu leży siła firmy Flaco od ponad sześciu dekad. Projektujemy, produkujemy i sprzedajemy na całym świecie systemy do dystrybucji płynów do warsztatów i przemysłu. Jesteśmy liderem na rynku niemieckim w produkcji systemów tankowania AdBlue do samochodów osobowych i ciężarowych, dla warsztatów i stacji paliw.

Wysoka jakość produktów, nasze kompetencje i innowacyjność pozwalają na spełnienie najwyższych standardów. W centrum uwagi naszej działalności zawsze są korzyści ekonomiczne i zadowolenie klientów z produktów i usług.

Terminowo dostarczamy wysokiej jakości produkty i elastycznie reagujemy na nowe wyzwania rynku. Dzięki rozwiązaniom pochodzącym z jednego źródła, dopasowanym do potrzeb, tworzymy konkurencyjną ofertę dla naszych klientów.

Ciągle pracujemy nad poprawą procesów produkcyjnych, gwarantując wysokie standardy jakości. Nasze przedsiębiorstwo pracuje zgodnie z wymaganiami DIN EN ISO 9001:2015. Certyfikat nr 12 100 48807/01 TMS.

Innowacyjność i kompetencje oznaczają myślenie przyszłościowe: od chwili wejścia w życie w 2005 roku zaostrzonych nor emisji spalin dla samochodów ciężarowych, firma Flaco zareagowała jako jedna z pierwszych i dlatego na dzień dzisiejszy jest liderem rynku niemieckiego w produkcji systemów kontenerowych tankowania AdBlue dla stacji paliw i mobilnych dla warsztatów samochodowych.

Technologia SCR i AdBlue®

Aby spełnić wymagania obowiązującej od września 2014 normy Euro-6 dla samochodów osobowy zastosowano tzw. technologię SCR (Selektywna Redukcja Katalityczna). Dzięki tej technologii tlenki azotu (NOx) powstające podczas procesu spalania w silnikach Diesla zostaną zamienione w katalizatorze na azot (N2) i wodę. Do zajścia tej reakcji jest konieczny środek redukujący AdBlue lub DEF (płyn do spalin Diesla), który znajduje się w oddzielnym zbiorniku pojazdu i jest wtryskiwany do spalin zależnie od obciążenia pojazdu i techniki jazdy.

Zbiornik z płynem AdBlue nie może być pusty gdyż występuje wtedy zagrożenie brakiem możliwości ponownego uruchomienia silnika. Zbiornik jest wyposażony w czujnik poziomu płynu i kierowca z wyprzedzeniem jest informowany o konieczności zatankowania AdBlue. Zużycie AdBlue zależy od obciążenia pojazdu i techniki jazdy. Przemysł motoryzacyjny szacuje na ok. 0,3 l / 100 km.

AdBlue jest nazwą handlową na mocznik AUS32 chronioną przez Stowarzyszenie Przemysłu Motoryzacyjnego (VDA). Jest to substancja syntetyczna o wysokie czystości , przezroczysta zawierająca 32,5 % mocznika (wzór chemiczny H2N-CO-NH2) i 67,5 % demineralizowanej wody. Jest o substancja mało szkodliwa o najniższej klasie zagrożenia dla skażenia wód gruntowych. – klasa 1. Wysoka czystość i wysoka jakość składu chemicznego jest gwarantowana przez normę DIN 70070. Punkt krzepnięcia AdBlue – minus 11,5 stopnia C.

Flaco jest jednym ze 145 światowych licencjobiorców na AdBlue, zarejestrowanych do lutego 2016 przez VDA. Pionierskie rozwiązania systemów Flaco do tankowania AdBlue są proste w obsłudze i ekonomiczne w eksploatacji. Inteligentne rozwiązania z niezależnym zasilaniem akumulatorowym, w urządzeniach do tankowania mobilnego, stanowi port folio AdBlue. Dopuszczenia znanych niemieckich producentów samochodów potwierdzają ten sukces (grupa VW, BMW)

Mobilne urządzenia do tankowania Flaco zostały specjalnie opracowane do stosowania w warsztatach samochodowych, są dostępne w wersjach wzorcowanych i niewzorcowanych, zależnie od potrzeb klienta.

Systemy tankowania FLACO AdBlue®

Poza niewieloma wyjątkami, systemy tankowania AdBlue do samochodów ciężarowych mogą być stosowane również do samochodów osobowych. Zależy to od geometrii układu tankowania i wlewu AdBlue / DEF (wg ISO22241-5). Urządzenia do mobilnego tankowania Flaco są małe i zwrotne , posiadają mały ciężar własny , poza tym charakteryzują się następującymi zaletami:

Szybkie tankowanie

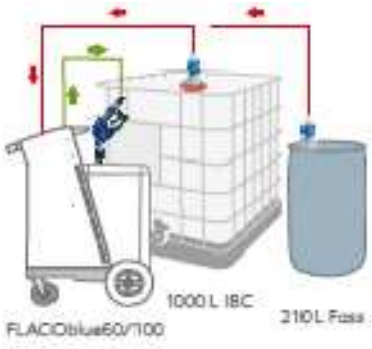
Urządzenia do tankowania Flaco pracują z dwiema prędkościami: z prędkością standardową 3,5 l/min , funkcja szybkiego tankowania (Boost) z maksymalną prędkością do 10 l/min (zależnie od modelu). Jest ona ustawiana przy zadawaniu parametrów. W porównaniu z systemami konwencjonalnymi i pompami ręcznymi pozwala to zaoszczędzić nawet do ponad 50% czasu.

Czyste tankowanie

Czujnik sterujący automatycznie zamyka pistolet po nalaniu zaprogramowanej ilości lub osiągnięciu max poziomu płynu w zbiorniku. Zawór pełnego węża i współpracujące z nim komponenty praktycznie zapewniają bezkapiące tankowanie. W celu uniknięcia nieprawidłowego tankowania, aby nie pomylić wlewów, zastosowano specjalną nakładkę na otwór wlewowy umożliwiająca bezpieczne tankowanie AdBlue

Bezpieczne tankowanie

System zapewnia bezpieczne tankowanie bez zagrożenia przepełnienia zbiornia do AdBlue



Mobilny i elastyczny

Wbudowane akumulatory uniezależniają od zewnętrznego zasilania. Nie ma również uzależnienia od zewnętrznego zasilania w sprężone powietrze. Dlatego urządzenia tankujące są zawsze i w każdej chwili gotowe do pracy. Na wielojęzycznym wyświetlaczu są pokazywane: stan naładowania akumulatorów, całkowita ilość wydanego płynu, ilość płynu wydana podczas ostatniego tankowania, ilość płynu pozostająca w zbiorniku urządzenia, wybrana prędkość tankowania.

Ekonomiczny

System samodzielnego napełniania własnego zbiornika umożliwia tankowanie urządzenia ze standardowych opakowań handlowych: beczki 200 l, Mauser 1000 l. Do tego służy przyłącze ssące CDS i elektryczna pompa membranowa z wyłącznikiem ciśnieniowym.

Wzorcowanie / MID

Urządzenia mobilne do tankowania AdBlue są również dostępne w wersji wzorcowanej i wykonaniu-MID (Dyrektywa w sprawie przyrządów pomiarowych)

W przypadku gdy zatankowana ilość płynu jest wpisywana do rachunku klienta i wg tego rozliczna, systemy pomiarowe urządzeń do dystrybucji AdBlue podlegają wzorcowaniu.

W przypadku gdy usługa zatankowania AdBlue jest rozliczana ryczałtowo i urządzenie pomiarowe nie jest wykorzystywana do jednostkowego rozliczenie uwierzytelnienie nie jest wymagane.

Pistolety Flaco do tankowania AdBlue do samochodów osobowych

Firma Flaco opracowała poręczne , wysokiej jakości pistolety do tankowania AdBlue/DEF do samochodów osobowych. Wszystkie pistolety serii ZV10 zamykają bezpiecznie wypływ płynu po osiągnięciu max poziomu w zbiorniku pojazdu, dzięki czujnikowi napełnienia. Dzięki zaworowi pełnego węża i odpowiedniemu kształtowi elementów składowych można prawie uniknąć opadających kropli z wylewki pistoletu. W celu uniknięcia nieprawidłowego tankowania, aby nie pomylić wlewów zastosowano specjalną nakładkę na otwór wlewowy, umożliwiającą tankowanie AdBlue (wg ISO 22241-5)

Pistolet Flaco ZV10.2A

Pistolet do AdBlue Flaco ZV10.2A pracuje z wykorzystaniem elektronicznego czujnika napełnienia. Specjalnie zaprojektowany i zaprogramowany czujnik Quadro zapobiega niepożądanemu przekroczeniu przez AdBlue strefy poduszki powietrznej izolującej przed zamarzaniem, a tym samym przepełnienie zbiornika. Zintegrowany wyświetlacz sygnalizuje , czy pistolet jest ustawiony prawidłowo, lub napełnienie zbiornika.

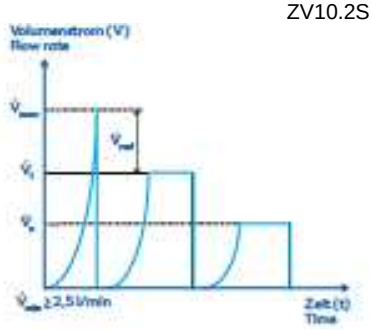
Posiada blokadę spustu. Pistolet ZV10.2A posiada wymagane dopuszczenia nadzoru. (również wersja ATEX)

Pistolet Flaco ZV10.2S

Pistolet do AdBlue Flaco ZV10.2S jest mocowany do szyjki wlewu AdBlue i zablokowany. Tylko po prawidłowym jego zamocowaniu do szyjki wlewu nastąpi otwarcie pistoletu. Inteligentny czujnik kontroli przepływu dobierze optymalną prędkość napełniania do pojazdu. Daje to unikalną kombinację szybkiego i bezpiecznego napełniania.

Podczas tankowania algorytm dopasowuje prędkość przepływu do napotkanych warunków. W pierwszej fazie tankowania pompa pracuje z max wydajnością. Po pierwszym wyłączeniu prędkość zwalnia do zera (patrz wykres)
Jeżeli poziom AdBlue w zbiorniku zostanie zaakceptowany przez czujnik poziomu, w zaprogramowanym czasie jego reakcji, tankowanie jest kontynuowane. Elektronika zapamiętuje ostatnią max wartości prędkości przepływu . Prędkość przepływu podczas tankowania jest zwiększana do wartości (V1), która jest niższa od wartości Vmax o zaprogramowaną wartość redukcji (Vred). Proces ten powtarza się n-razy do czasu przekroczenia wartości minimalnej (Vmin) np. 2,5 l/min. Urządzenie zostanie wyłączone po osiągnięciu max poziomu AdBlue w zbiorniku lub po przekroczeniu minimalnej prędkości nalewania (Vmin). Urządzenie daje możliwość użytkownikowi zmiany parametrów ustawienia.

Wykres przebiegu tankowania pistoletem ZV10.2S



Pistolet Flaco ZVA Inox

Pistolet do AdBlue Flaco ZVA Inox jest sterowany ciśnieniowo automatycznym zaworem dozującym. Tankowanie jest automatycznie zakończone w przypadku osiągnięcia max poziomu płynu w zbiorniku. W tym przypadku podczas przepływu płynu w wąskiej szczelinie gniazda zaworu zostanie wytworzone podciśnienie (efekt Venturi)

FLACOblue Basis

• Podwozie	Ocynkowane, malowane proszkowo, 4 kołka w tym 2 kierowane z hamulcami postojowymi
• Wymiary	ok. 960 x 580 x 1020 mm (dł. x szer. x wys.)
• Ciężar własny	Ok. 46 kg
• Przyłącze do ssania	Adapter CDS do podłączenia do opakowań handlowych lub rura ssąca do beczek z otworami o średnicy 40 do 45 mm
• Pompa tłocząca	Samozasysająca elektryczna membranowa z wyłącznikiem ciśnieniowym. Wydajność max 7 l/min
• Zasilanie	Baterie żelowe + ładowarka
• System pomiarowy i wyświetlacz	Nie wzorcowany, wyświetlacz cyfrowy: zadana i całkowita ilości płynu, stan naładowania akumulatorów, ilość płynu w zbiorniku urządzenia
• Pistolet do nalewania	Pistolet automatyczny Flaco ZV10.1A z czujnikiem Quadro
• Przewód zasilający	1,5 m, z wtyczką
• Wąż do nalewania	2,8 m , ze złączem obrotowym
• Temperatura pracy	Od 0 do +30 oC

FLACOblue60 z pistoletem ZV10.2A, nie wzorcowany

ze zintegrowanym systemem tankowania 1 nr kat. 40 603 055

FLACOblue100 z pistoletem ZV10.2A, nie wzorcowany

ze zintegrowanym systemem tankowania 2 nr kat. 40 603 056

FLACOblue Basis z pistoletem ZV10.2A, nie wzorcowany

Bez beczki, z rurą ssącą (do beczek z otworem o średnicy 40 – 45 mm)

3 nr kat. 40 603 057

Niezawodny automatyczny pistolet do nalewania ZV10.2A

Nowy pistolet do nalewania włącza się przy najmniejszym przepływie, po osiągnięciu max poziomu płyny w zbiorniku zostanie automatycznie wyłączony. Dzięki zastosowaniu zaworu pełnego węża w powiązaniu z innymi komponentami prawie unikamy skapywania płynu z wylewki pistoletu.

Aby uniknąć ryzyka pomyłki podczas tankowania stosowane są specjalne nakładki dopasowane do szyjki wlewu AdBlue (wg ISO22241-5). Specjalnie zaprojektowany czujnik Quadro zapobiega przepełnieniu zbiornika. .Wyświetlacz sygnalizuje prawidłowość pozycjonowania pistoletu lub napełnienie zbiornika.

Pistolet do nalewania posiada wymagane dopuszczenia dozoru wydane przez TUV Nord.

FLACOblue Basis

• Podwozie	Ocynkowane, malowane proszkowo, 4 kołka w tym 2 kierowane z hamulcami postojowymi, z miejscem na beczkę 210 l,
• Wymiary	ok. 990 x 780 x 1020 mm (dł. x szer. x wys.)
• Ciężar własny	Ok. 50 kg (bez beczki)
• Przyłącze do ssania	Adapter CDS do podłączenia do opakowań handlowych
• Pompa tłocząca	Samozasysająca elektryczna membranowa z wyłącznikiem ciśnieniowym. Wydajność max 7 l/min
• Zasilanie	Baterie żelowe + ładowarka
• System pomiarowy i wyświetlacz	Nie wzorcowany, wyświetlacz cyfrowy: zadana i całkowita ilości płynu, stan naładowania akumulatorów, ilość płynu w zbiorniku urządzenia
• Pistolet do nalewania	Pistolet automatyczny Flaco ZV10.1A z czujnikiem Quadro
• Przewód zasilający	1,5 m, z wtyczką
• Wąż do nalewania	2,8 m , ze złączem obrotowym
• Temperatura pracy	Od 0 do +30 oC

FLACOblue200 Basic z pistoletem ZV10.2A nie wzorcowany

bez beczki 1 nr kat. 40 603 099

FLACOblue200 Basic z pistoletem ZV10.2S nie wzorcowany

bez beczki nr kat. 40 603 102

FLACOblue200e z pistoletem ZV INOX nie wzorcowany

bez beczki, ok. 20 l/min nr kat. 40 603 346

FLACOblue IBC

• Obudowa	Konstrukcja nośna z kątownika, obudowa z blachy stalowej malowana proszkowo, do powieszenia na zbiorniku 1000 L IBC , lub na ścianie
• Wymiary	ok. 540 x 600 x 320 mm (szer. x wys. x gł.)
• Ciężar własny	ok. 22 kg
• Przyłącze do ssania	Adapter CDS do podłączenia do opakowań handlowych
• Pompa tłocząca	Samozasysająca elektryczna membranowa z wyłącznikiem ciśnieniowym. Wydajność max 7 l/min
• Zasilanie	Baterie żelowe + ładowarka
• System pomiarowy i wyświetlacz	Nie wzorcowany, wyświetlacz cyfrowy: zadana i całkowita ilości płynu, stan naładowania akumulatorów, ilość płynu w zbiorniku urządzenia
• Pistolet do nalewania	Pistolet automatyczny Flaco ZV10.2A z czujnikiem Quadro, z wkładkami zabezpieczającymi przed pomyłką tankowania, złączem obrotowych , ze wskaźnikiem LED sygnalizującym gotowość do pracy.
• Przewód zasilający	1,5 m, z wtyczką
• Wąż do nalewania	2,8 m , ze złączem obrotowym
• Temperatura pracy	Od 0 do +30 oC

FLACOblue IBC z pistoletem ZV10.2A nie wzorcowany

bez IBC 1 nr kat. 40 603 105

Wieszak naścienny

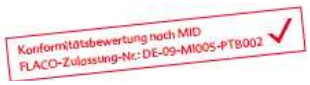
do FLACOblue IBC nr kat. 46 812 170

FLACOblue 20 oprzyrządowanie do napełniania bez filtra, z adapterem CDS i rurą ssąca

2 nr kat. 40 603 600

Do napełniania zbiorników urządzeń FLACOblue
nie posiadających zintegrowanych systemów napełniania
Prędkość napełniania: 20 l/min
Pompa: samozasysająca , membranowa, elektryczna (1,6 bar, 32 l/min, 230 V VDC), podstawa ze stali nierdzewnej

FLACOblue 100 MID



• Podwozie	Ocynkowane, malowane proszkowo, 4 kołka w tym 2 kierowane z hamulcami postojowymi, ze zbiornikiem 100 litrowyml,
• Wymiary	ok. 770 x 580 x 1000 mm (dł. x szer. x wys.)
• Ciężar własny	Ok. 75 kg
• Przyłącze do ssania	Zamocowane na stałe przyłącze do ssania z czujnikiem minimalnego poziomu płynu w zbiotrniku
• Pompa tłocząca	Samozasysająca elektryczna membranowa z wyłącznikiem ciśnieniowym. Wydajność max 7 l/min
• Zasilanie	Baterie żelowe + ładowarka
• System pomiarowy i wyświetlacz	Wzorcowany, wyświetlacz cyfrowy: zadaaj i całkowita ilości płynu, stan naładowania akumulatorów, ilość płynu w zbiorniku urządzenia
• Pistolet do nalewania	Pistolet automatyczny Flaco ZV10.2A z czujnikiem Quadro, adapterami zabezpieczającymi przed pomyłką w tankowaniu, wskaźnik gotowości LED, złącze obrotowe.
• Przewód zasilający	1,5 m, z wtyczką
• Zbiornik do płynu	100 – litrowy zbiornik z PE z elementami zasysającymi i otworem do napełniania zbiornika
• Wąż do nalewania	2,8 m , ze złączem obrotowym
• Temperatura pracy	Od 0 do +30 oC
• Oprzyrządowanie dodatkowe	Drukarka

FLACOblue100 MID z pistoletem ZV10.2A, wzorcowany*

*ze świadectwem wzorcowania (nr 40 290 052) 1 nr kat. 40 603 511

FLACOblue 20 oprzyrządowanie do napełniania, bez filtra, z adapterem CDS i rurą ssąca

Do napełniania zbiorników urządzeń FLACOblue nie posiadających zintegrowanych systemów napełniania 2 nr kat. 40 603 600
Prędkość napełniania: 20 l/min
Pompa: samozasysająca , membranowa, elektryczna (1,6 bar, 32 l/min, 230 V VDC), podstawa ze stali nierdzewnej

FLACOblue100 MID z pistoletem ZV10.2A, oprzyrządowaniem do napełniania, wzorcowany

ze zintegrowanym systemem tankowania do samodzielnego napełniania własnego zbiornika, z beczek 210 litrowych lub zbiorników 1000 L, z adapterem CDS, 3 nr kat. 40 603 513
*ze świadectwem wzorcowania (nr 40 290 052)

Drukarka

Termiczna 4 nr kat. 43 903 400

FLACOblue 100 MID ATEX

• Podwozie	Ze stali nierdzewnej, 4 kołka w tym 2 kierowane z hamulcami postojowymi, ze zbiornikiem 100 litrowym,
• Wymiary	ok. 1000 x 610 x 1250 mm (dł. x szer. x wys.)
• Ciężar własny	Ok. 80 kg
• Przyłącze do ssania	Zamocowane na stałe przyłącze do ssania z czujnikiem minimalnego poziomu płynu w zbiorniku
• Pompa tłocząca	Samozasysająca elektryczna membranowa z wyłącznikiem ciśnieniowym. Wydajność max 8 l/min
• Zasilanie	Baterie żelowe + ładowarka
• System pomiarowy i wyświetlacz	Wzorcowany, wyświetlacz cyfrowy: zadana i całkowita ilości płynu, stan naładowania akumulatorów, ilość płynu w zbiorniku urządzenia
• Panel obsługowy	Wybór ilości , pamięć i dane do tankowania
• Pistolet do nalewania	Pistolet automatyczny Flaco ZV10.2A z czujnikiem Quadro, adapterami zabezpieczającymi przed pomyłką w tankowaniu, wskaźnikiem gotowości LED, złączem obrotowym. lub Pistolet automatyczny Flaco ZV10.2S adapterami przykręcanymi do szyjki wlewu (wg ISO 22241-5), złączem obrotowym.
• Przewód zasilający	1,5 m, z wtyczką
• Wąż do nalewania	2,8 m , ze złączem obrotowym
• Temperatura pracy	Od 0 do +30 oC
• Oprzyrządowanie dodatkowe	Drukarka termiczna

Konformitätsbewertung nach MID
FLACO-Zulassung-Nr.: DE-09-MI005-PTB002

FLACOblue100 MID ATEX z pistoletem ZV10.2S, wzorcowany*

*ze świadectwem wzorcowania (nr 40 290 052) 1 nr kat. 40 603 527

FLACOblue 20 oprzyrządowanie do napełniania, bez filtra, z adapterem CDS i rurą ssąca

Do napełniania zbiorników urządzeń FLACOblue nie posiadających zintegrowanych systemów napełniania, Prędkość napełniania: 20 l/min
Pompa: samozasysająca , membranowa, elektryczna (1,6 bar, 32 l/min, 230 V VDC), podstawa ze stali nierdzewnej 2 nr kat. 40 603 600

FLACOblue100 MID ATEX z pistoletem ZV10.2S, wzorcowany*

*ze świadectwem wzorcowania (nr 40 290 052) nr kat. 40 603 537
Ze zintegrowanym systemem napełnia zbiornika urządzenia z beczek 210 l lub zbiorników IBC 1000 l , z adapterem CDS

Zdalny monitor

Dane są wyświetlane na monitorze 3 nr kat. 43 903

FLACOblue 200 MID

• Podwozie	Ocynkowane , malowane proszkowo, 4 kołka w tym 2 kierowane z hamulcami postojowymi, miejsce na wymienną beczkę 210 l
• Wymiary	ok. 970 x 780 x 1170 mm (dł. x szer. x wys.)
• Ciężar własny	ok. 75 kg
• Przyłącze do ssania	Zamocowane na stałe przyłącze do ssania
• Pompa tłocząca	Samozasysająca elektryczna membranowa z wyłącznikiem ciśnieniowym. Wydajność max 8 l/min
• Zasilanie	Baterie żelowe + ładowarka
• System pomiarowy i wyświetlacz	Wzorcowany, wyświetlacz cyfrowy: żądana i całkowita ilości płynu, stan naładowania akumulatorów, ilość płynu w zbiorniku urządzenia
• Panel obsługowy	Wybór ilości , pamięć i dane do tankowania
• Pistolet do nalewania	Pistolet automatyczny Flaco ZV10.2S z adapterami przykręcanymi do szyjki wlewu (wg ISO 22241-5), złącze obrotowe.
• Przewód zasilający	1,5 m, z wtyczką
• Zbiornik do płynu	100 – litrowy zbiornik z PE z elementami zasysającymi
• Napełnianie zbiornika	Króćce wlewowe umożliwiające napełnia zbiornika przy użyciu standardowego pistoletu.
• Wąż do nalewania	2,8 m , ze złączem obrotowym
• Temperatura pracy	Od 0 do +30 oC
• Oprzyrządowanie dodatkowe	Drukarka termiczna

Konformitätsbewertung nach MID
FLACO-Zulassung-Nr.: DE-09-MI005-PTB002

FLACOblue200 MID z pistoletem ZV10.2A, wzorcowany*

*ze świadectwem wzorcowania (nr 40 290 052) 1 nr kat. 40 603 469
bez zbiornika

FLACOblue200 MID z pistoletem ZV10.2S, wzorcowany

bez beczki nr kat. 40 603 468
*ze świadectwem wzorcowania (nr 40 290 052)

Drukarka

Termiczna 2 nr kat. 43 903 400

FLACOblue 200 wersja Mercedes – Benz

• Podwozie	Ocynkowane , malowane proszkowo, 4 kołka w tym 2 kierowane z hamulcami postojowymi, miejsce na wymienną beczkę 210 l
• Wymiary	ok. 970 x 780 x 1170 mm (dł. x szer. x wys.)
• Ciężar własny	ok. 78 kg
• Przyłącze do ssania	Zamocowane na stałe przyłącze do ssania
• Pompa tłocząca	Samozasysająca elektryczna membranowa z wyłącznikiem ciśnieniowym. Wydajność max 10 l/min
• Zasilanie	Baterie żelowe + ładowarka
• System pomiarowy i wyświetlacz	Wzorcowany, wyświetlacz cyfrowy: zadana i całkowita ilości płynu, stan naładowania akumulatorów, ilość płynu w zbiorniku urządzenia
• Panel obsługowy	Wybór ilości , pamięć i dane do tankowania
• Pistolet do nalewania	Pistolet automatyczny Flaco ZV10.2S z adapterami przykręcanymi do szyjki wlewu (wg ISO 22241-5), złącze obrotowe.
• Przewód zasilający	1,5 m, z wtyczką
• Zbiornik do płynu	100 – litrowy zbiornik z PE z elementami zasysającymi
• Napełnianie zbiornika	Króćce wlewowe umożliwiające napełnia zbiornika przy użyciu standardowego pistoletu.
• Wąż do nalewania	2,8 m , ze złączem obrotowym
• Temperatura pracy	Od 0 do +30 oC
• Oprzyrządowanie dodatkowe	Połączenie z DMS

FLACOblue200 MID z pistoletem ZV10.2S, nie wzorcowany

bez beczki , wersja Mercedes-Benz, kolor RAL 7015 nr kat. 40 603 461

FLACOblue200 MID z pistoletem ZV10.2S, wzorcowany

bez beczki , wersja Mercedes-Benz, kolor RAL 7015 nr kat. 40 603 462

*ze świadectwem wzorcowania (nr 40 290 052)

FLACOblue200 MID z pistoletem ZV10.2S, wzorcowany

bez beczki , wersja Mercedes-Benz, kolor RAL 7015 nr kat. 40 603 465

z modułem WLAN do połączenia z DMS

*ze świadectwem wzorcowania (nr 40 290 052)

Drukarka

Termiczna 2 nr kat. 43 903 400

Oprzyrządowanie do urządzeń mobilnych FLACO do tankowania AdBlue

CDS AdBlue Zestaw odsysający do beczki 60 l

Zawór CDS z uszczelnieniem EPDM, rura ssąca 570 mm z sitkiem na dole do beczki 60 l — 1 — nr kat. 42 501 470

CDS AdBlue Zestaw odsysający do beczki 210 l

Zawór CDS z uszczelnieniem EPDM, rura ssąca 926 mm z sitkiem na dole do beczki 210 l — nr kat. 42 501 480

CDS AdBlue Zestaw odsysający do zbiornika 1000 l IBC

Zawór CDS z uszczelnieniem EPDM, rura ssąca 1015 mm z sitkiem na dole do zbiornika 1000 l — nr kat. 42 501 490

Beczka kompletna

Beczka z korkiem HDPE, szybkozłącze CDS- mocznik z komponentami montażowymi

210 l, niebieska, otwory 50 x 4 i 70 x 6 z przyłączem CDS i rurą ssącą — nr kat. 40 290 091

60 l, biała, otwory ¾" i 2", z przyłączem CDS i rurą ssącą — nr kat. 42 200 130

Wąż ssący kompletny

DN 13 , ok. 2,5 m, PVC — nr kat. 44 800 270

Adapter CDS

z uszczelnieniem — nr kat. 42 500 960

Adapter A

PVC , szary , średnica 40 mm, dedykowany do Audi A4, A5, A6, Q5 — 2 — nr kat. 47 002 070

Klucz do korka wlewu AdBlue

dedykowany do Audi A4, A5, A6, Q5 — 3 — nr kat. 47 100 890

Zestaw adapterów do AdBlue

Zawiera adaptery A i klucz do korka wlewu AdBlue — 4 — nr kat. 41 600 160

Regulator strumienia

do ZV10.2S — nr kat. 42 501 550

Zestaw do wymiany sita regulatora strumienia w ZV10.2A

5 — nr kat. 42 500 960

Zawartość:
1 x kompletny regulator strumienia
1 x sprężyna d = 0,4
1 x kulka zaworu
1 x O-ring 12,5 x 1 mm , materiał NBR
1 x klucz do pistoletu 16/100

FLACOblue 20 oprzyrządowanie do napełniania, bez filtra, z adapterem CDS i rurą ssąca

Do napełniania zbiorników urządzeń FLACOblue nie posiadających zintegrowanych systemów napełniania
Prędkość napełniania: 20 l/min
Pompa: samozasysająca , membranowa, elektryczna (1,6 bar, 32 l/min, 230 V VDC), podstawa ze stali nierdzewnej

nr kat. 40 603 600

Cylinder prezentacyjny do AdBlue

do pomiarów i celów demonstracyjnych
Materiał: PVC szary / PVC przezroczysty
Średnica : 71 mm
Zawór kulowy: 3/8” NiRo

nr kat. 40 700 060

Świadectwo wzorcowania

W przypadku wprowadzania do obiegu mobilnego urządzenia do tankowania z jednym punktem wydawania.
Świadectwo uwierzytelnienia zgodnie z wymaganiami Dyrektywy Pomiarowej RL 2014/32/EU (MID) , łącznie z dokumentacją

nr kat. 40 210 052

Instrukcja obsługi / Uruchomienie

Pierwsze uruchomienie urządzenia w miejscu użytkowania, przeszkolenie w zakresie obsługi

nr kat. 07 100 105

W sprawie innych produktów firmy Flaco zapytaj naszego dystrybutora:

P.W. Inter Auto Technika Sp. z o.o.
Ul. Sienkiewicza 15/13
06-500 Mława
www.inter-auto-technika.com.pl
iat@inter-auto-technika.com.pl
tel. 23 655 20 05 – 06
tel./fax 23 654 26 49

Innovation & Kompetenz

FLACO rozumie wymagania i oczekiwania nowoczesnych warsztatów oraz przemysłu. Oferujemy naszym klientem wartość dodaną w postaci wydajnych urządzeń i systemów szytych na miarę lub pochodzących z produkcji seryjnej.

Produkty i systemy z firmy FLACO od dziesięcioleci łączą pionierskiego ducha jakości i efektywności.

Głęboka znajomość rynku, dialog prowadzony z naszymi klientami gwarantuje innowacyjność produktów i ich ciągłą optymalizację.

Twój kontakt:

Serwis
Telefon: +49 5241 603-40

Dział sprzedaży
Telefon: +49 5241 603-410

FLACO-Geräte GmbH
Isselhorster Straße 377-379
33334 Gütersloh, Germany

Telefon: +49 5241 603-0
Telefax: +49 5241 603-29
E-Mail: info@flaco.de

www.flaco.de