



Instrukcja Obsługi

HORNET

W 40, G 40/12, G 40/24

Nr art. 104458475, 104428700, 104438700, 104448700, 104458475,
104458702, 104468702, 104468722, 104478702, 104478722,
104528700, 104538700, 104548700, 104558702, 104568702,
104568722, 104578702, 104578722

Tłumaczenie oryginalnej
instrukcji obsługi
PL

Ważne

Przed uruchomieniem urządzenia należy się koniecznie zapoznać z jego instrukcją obsługi. W przypadku niesprawności i uszkodzeń urządzenia, które wynikają z niewystarczającej znajomości instrukcji obsługi, roszczeń gwarancyjnych nie uwzględnia się.

Copyright

© TECALEMIT GmbH & Co. KG. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Teksty, grafiki i prezentacja są chronione prawami autorskimi. Przedruk i kopiowanie, również fragmentów, dozwolone jest wyłącznie po uzyskaniu pisemnej zgody. Zastrzega się prawo do zmian technicznych.

Infolinia serwisowa +49 1805 900 301

(0,14 €/min.: z telefonów stacjonarnych w Niemczech, połączenia komórkowe maksymalnie (0,42 €/min.))

service@tecalemmit.de

Nr dokumentu: 44 1268 907-H
Stan: 18.11.2021

Spis treści

1.	Wskazówki bezpieczeństwa	3
2.	Opis techniczny	5
2.1.	Opis / Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem.....	5
2.2.	Wersje produktu	6
2.3.	Dane techniczne	7
3.	Wskazówki dotyczące montażu	8
3.1.	Wymagania dotyczące miejsca instalacji	9
4.	Eksplatacja	9
4.1.	Pierwsze i wtórne uruchomienie.....	9
4.2.	Tryb normalnego użytkowania.....	9
4.3.	Tryb użytkowania awaryjnego	10
4.4.	Automatyczny zawór kurkowy czepalny A 2010 (opcjonalny)	10
5.	Demontaż	11
6.	Konserwacja.....	11
7.	Usuwanie odpadów	12
7.1.	Odzysk baterii.....	12
8.	Deklaracja zgodności.....	13

1. Wskazówki bezpieczeństwa

Urządzenie to zostało wyprodukowane zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami i regulacjami prawnymi w celu zapewnienia bezpieczeństwa oraz ochrony środowiska i zdrowia. Mimo to jego eksploatacja może stwarzać zagrożenie dla osób trzecich lub spowodować szkody materialne. Dlatego należy bezwzględnie przestrzegać wszystkich wskazówek zawartych w niniejszej instrukcji obsługi.

Ostrzeżenia i symbole



W niniejszej instrukcji obsługi przy szczególnie ważnych informacjach użyto następujących znaków:

Szczególne informacje dotyczące gospodarczego zastosowania urządzenia.



Szczególne informacje lub nakazy i zakazy w celu zapobiegania szkodom.



Informacje lub nakazy i zakazy celem zapobiegania szkodom na zdrowiu lub życiu lub poważnym szkodom materialnym.

Eksplatacja zgodna z przeznaczeniem



Urządzenie należy eksploatować jedynie w należytym stanie technicznym, jak również zgodnie z jego przeznaczeniem, mając na uwadze bezpieczeństwo i zagrożenia. W szczególności należy niezwłocznie usuwać awarie, które mogą zagrozić bezpieczeństwu.

Urządzenie oraz jego podzespoły przeznaczone są wyłącznie do eksploatacji z wyszczególnionymi cieczami oraz do opisanego zastosowania. Zastosowanie jakiegokolwiek innego niż podane uznaje się za niezgodne z przeznaczeniem.

Działania organizacyjne



Niniejszą instrukcję obsługi należy stale przechowywać pod ręką w miejscu eksploatacji urządzenia. Należy stosować się do wskazówek z tabliczki znamionowej i znajdujących się na nim ostrzeżeń oraz utrzymywać je w całkowicie czytelnym stanie.

Wykwalifikowany personel



Personel odpowiedzialny za montaż, uruchomienie, eksploatację i konserwację urządzenia musi posiadać odpowiednie kwalifikacje do wykonywania tych prac. Użytkownik musi zadbać o to, aby personel w pełni rozumiał i stosował w praktyce treść niniejszej instrukcji obsługi.

Konserwacja i utrzymywanie urządzenia w dobrym stanie



Bez zgody producenta w obrębie urządzenia nie wolno przeprowadzać żadnych modyfikacji bez zgody producenta. Części zamienne muszą spełniać określone przez producenta wymagania techniczne. Zapewnia to stosowanie oryginalnych części zamiennych.

Substancje niebezpieczne



W wyjątkowych przypadkach w części składowe tego urządzenia mogą zawierać substancje niebezpieczne. Zgodnie z wymogami europejskiego rozporządzenia REACH, aktualne informacje na ten temat udostępniamy na naszej stronie internetowej w sekcji Do pobrania.

Podczas pracy z olejami, smarami oraz innymi substancjami chemicznymi należy stosować się do przepisów bezpieczeństwa obowiązujących dla danego produktu!

Ochrona środowiska wodnego



Urządzenie zaprojektowane zostało do zastosowania z substancjami niebezpiecznymi dla wody. Należy je eksploatować w sposób zapobiegający zanieczyszczeniu wód. Należy przestrzegać odpowiednich przepisów obowiązujących w miejscu użytkowania!

Instalacja elektryczna



Prace przy wyposażeniu elektrycznym mogą wykonywać jedynie osoby o odpowiedniej wiedzy i doświadczeniu w zakresie elektrotechniki. Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac przy urządzeniu należy odłączyć maszynę i części instalacji od źródła zasilania.

Regularnie sprawdzać izolację wszystkich części znajdujących się pod napięciem pod kątem uszkodzeń.

Instalacja hydrauliczna



Prace przy wyposażeniu hydraulicznym mogą wykonywać jedynie osoby o odpowiedniej wiedzy i doświadczeniu w zakresie hydrauliki. Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac przy urządzeniu należy zredukować ciśnienie do minimum. Regularnie sprawdzać wszystkie części znajdujące się pod ciśnieniem pod kątem szczelności i ewentualnych uszkodzeń.

2. Opis techniczny

2.1. Opis / Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Pompa elektryczna HORNET to elektrycznie napędzana pompa tłocząca, przeznaczona specjalnie do oleju napędowego i oleju opałowego o temperaturze zapłonu przekraczającej 55°C oraz do środków zapobiegających zamarzaniu do chłodzi (nierozcieńczonego koncentratu).

Pompa jest wyposażona w zbadany samoczynnie zamykający się zawór kurkowy lub pistolet nalewowy ZP19.

W celu zapobiegania zanieczyszczeń środowiska pompa została wyposażona w ochraniacz syfonu.

Dzięki zintegrowanemu suwowi ssania, HORNET jest zawsze gotowy do pracy. Przy pierwszym uruchomieniu należy napełnić suw ssania. Suw ssania umożliwia także, w wypadku awarii prądu, pracę w trybie awaryjnym w celu tłoczenia ilości minimalnych płynu.

Automatycznie zamykający się automatyczny zawór kurkowy czerpakny A2010 zamyka się zawsze, gdy napełniany bak jest pełny, gdy zawór jest trzymany pionowo oraz gdy zawór upadnie na ziemię z zablokowaną dźwignią włączającą.

Kadłub pompy jest wykonany z wysokiej jakości, odpornego na uderzenia tworzywa sztucznego.

HORNET jest dostarczany wyłącznie w komplecie z orurowaniem i samodzielnie zamykającym się, względnie prostym, nieautomatycznym zaworem kurkowym czerpaknym.

Opcjonalnie montowane są legalizowane liczniki przepływowe.



Praca przy niedostatecznym smarowaniu może doprowadzić do zniszczenia uszczelk



Pompa elektryczna HORNET jest przeznaczona wyłącznie do tłoczenia oleju napędowego i oleju opałowego o temperaturze zapłonu przekraczającej 55°C oraz do środków zapobiegających zamarzaniu do chłodzi (nierozcieńczonego koncentratu).



Przedział temperatury, w jakiej powinna znajdować się ciecz tłoczona, zawiera się pomiędzy -10°C oraz +35°C.



Silnik i przełączniki nie są chronione przed wybuchami. Praca z zapalnymi paliwami (o temperaturze zapłonu poniżej 55°C) może spowodować wybuch.



Pompa elektryczna nie może być wykorzystywana na obszarach zagrożonych wybuchem.

2.2. Wersje produktu

Nr art.	Wersja	Licznik	Zawór czerpalny
104 428 700	HORNET W 40		Standardowy zawór czerpalny ZP19
104 438 700	HORNET G 40/12		Standardowy zawór czerpalny ZP19
104 448 700	HORNET G 40/24		Standardowy zawór czerpalny ZP19
104 458 475	HORNET W 40 FMT 3	FMT 3	Standardowy zawór czerpalny ZP19
104 458 702	HORNET W 40 FMT 3	FMT 3	Standardowy zawór czerpalny ZP19
104 468 702	HORNET G 40/12 FMT 3	FMT 3	Standardowy zawór czerpalny ZP19
104 468 722	HORNET G 40/12 FMT 3	FMT 3	Standardowy zawór czerpalny ZP19
104 478 702	HORNET G 40/24 FMT 3	FMT 3	Standardowy zawór czerpalny ZP19
104 478 722	HORNET G 40/24 FMT 3	FMT 3	Standardowy zawór czerpalny ZP19
104 528 700	HORNET W 40 A		Automatyczny zawór czerpalny A 2010
104 538 700	HORNET G 40/12 A		Automatyczny zawór czerpalny A 2010
104 548 700	HORNET G 40/24 A		Automatyczny zawór czerpalny A 2010
104 558 702	HORNET W 40 A FMT 3	FMT 3	Automatyczny zawór czerpalny A 2010
104 568 702	HORNET G 40/12 A FMT 3	FMT 3	Automatyczny zawór czerpalny A 2010
104 568 722	HORNET G 40/12 A FMT 3	FMT 3	Automatyczny zawór czerpalny A 2010
104 578 702	HORNET G 40/24 A FMT 3	FMT 3	Automatyczny zawór czerpalny A 2010
104 578 722	HORNET G 40/24 A FMT 3	FMT 3	Automatyczny zawór czerpalny A 2010

2.3. Dane techniczne

Poziom szumów:	70 db (A)	Maksymalna wysokość ssania:	2 m
Średnia temperatura:	-10° C do +35° C	Maksymalna długość węży dystrybutora:	6 m
Rodzaj ochrony:	IP 44	Obwód beczki:	M64x4 i G2"
Wąż dystrybutora:	4 m	Wąż ssący:	1600 mm
Kabel instalacyjny:	2 m		

Model Hornet	W40 wersja standardowa	W40 wersja automatyczna	G40/24 wersja standardowa	G40/24 wersja automatyczna	G40/12 wersja standardowa	G40/12 wersja automatyczna
Napięcie	230V 50Hz	230V 50Hz	24V-	24V-	12V-	12V-
Prąd	1,2A	1,2A	7,5A	7,5A	12,5A	12,5A
Pobór mocy	250W	250W	180W	180W	150W	150W
Ilość przetłaczanej cieczy¹	około 38 l/min	około 32 l/min	około 34 l/min	około 27 l/min	około 31 l/min	około 24 l/min
Wysokość pompowania	maksymalnie 13m	maksymalnie 13m	maksymalnie 9m	maksymalnie 9m	maksymalnie 8m	maksymalnie 8m
Masa	3,6 kg	4,5 kg	3,2 kg	4,5 kg	3,2 kg	4,5 kg

¹ Pomiary dokonane przy: zanurzeniu konstrukcyjnym 1600 mm, wysokości pompowania 0 m, przewodzie giętkim ciśnieniowym DN19

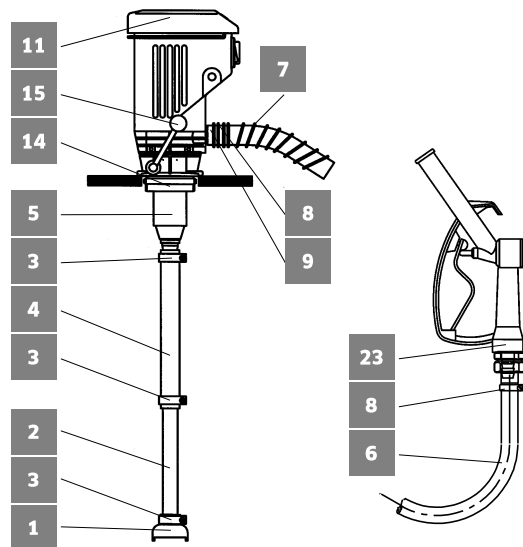
3. Wskazówki dotyczące montażu

Filtr ssący (1) nałożyć na rurę ssącą (2) i umocować za pomocą opaski zaciskowej (3). Przezroczysty wąż ssący (4) nasunąć na głębokość około 30 mm na rurę ssącą (2). Przyciąć wąż na wybraną długość i wsunąć na króciec ssący (5) suwu ssania (14). Zamontować obydwie opaski zaciskowe węża (3). Umocować sprężynę zapobiegającą pęknięciom (7) rozwiniętym drutem w kierunku pompy jak i opaski zaciskowej (8) na węży (6). Całkowicie wsunąć węża na króciec tłoczny (9) pompy. Rozwinięty drut ze sprężyny zapobiegającej pęknięciom wsunąć pod opaskę. Mocno naciągnąć opaskę zaciskową węża (8). Na drugim końcu węża tłoczącego zamontować automatyczny zawór kurkowy czerpak ZP19 (23) za pomocą opaski zaciskowej (8).

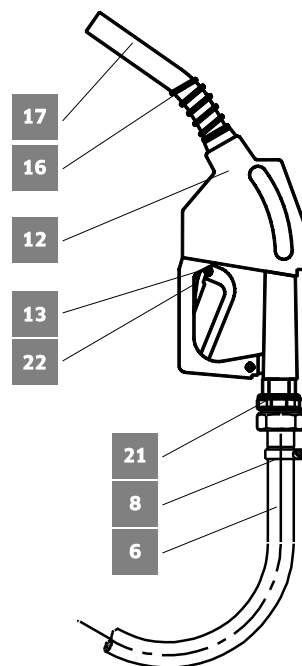
Do wykonania modelu HORNET 40 w wersji automatycznej wykorzystuje się automatyczny zawór kurkowy czerpak A2010 zamiast nieautomatycznego zaworu kurkowego czerpakalnego ZP19. W tym celu montuje połączenie węża (21) z opaską zaciskową (8) za pomocą śrub. Gwint połączenia śrubami (21) należy przymocować do automatycznego zaworu kurkowego czerpakalnego i naciągnąć go.

Pompę wkręcić mocno w otwór pojemnika. Należy pamiętać, że pompa może być zamontowana i eksploatowana tylko w pozycji pionowej. Poprzez przekręcenie obudowy silnika (11) można ustawić wylew pompy w wybranej pozycji. Podłączyć do prądu. Dla modelu HORNET G40 potrzebne jest gniazdo wtykowe prądu stałego DIN 72591 C lub D. Średnia moc gniazda wtykowego, przy użyciu prądu stałego musi wynosić co najmniej 2,5 mm², by zapobiec wyższemu spadkowi mocy.

Wykonanie HORNET40 wersja standardowa



Wykonanie HORNET40 wersja automatyczna



3.1. Wymagania dotyczące miejsca instalacji

Ze względu na fakt, że tłoczone media są substancjami stanowiącymi zagrożenie dla wody, pompa HORNET musi być zainstalowana, utrzymywana oraz eksploatowana w sposób uniemożliwiający zanieczyszczenie wód powierzchniowych oraz inną długotrwałą zmianę ich właściwości. Należy koniecznie przestrzegać odpowiednich przepisów lokalnych.

4. Eksploatacja

4.1. Pierwsze i wtórne uruchomienie

! Pompę należy przy pierwszym uruchomieniu napęłnić poprzez wielokrotne dopompowanie przy pomocy dźwigni ręcznej (15) przy części ssącej pompy (14). Ze względu na zintegrowane zabezpieczenie przed wylaniem w przypadku dłuższego przestoju słup cieczy może opaść, co może spowodować konieczność ponownego dopompowania.

! Powinno się zapobiegać pracy urządzenia przy niedostatecznym nasmarowaniu, gdyż prowadzi ona do zniszczenia uszczelek.
Poniższy opis czynności należy wykonać koniecznie w podanej kolejności!

! Pompa elektryczna HORNET może być tylko eksploatowana pod odpowiednim nadzorem.

1. Zawór kurkowy czerpалny należy trzymać w baku, w ruchu wstecznym zbiornika lub w odbieralniku. Otworzyć wentyl automatycznego zaworu kurkowego czerpалnego za pomocą dźwigni.
2. Pompować za pomocą dźwigni ręcznej (15), aż z automatycznego zaworu kurkowego czerpалnego wydostanie się ciecz tłoczona.
3. Włączyć pompę.

! By zapobiec przekroczeniu dopuszczalnej temperatury, pompa nie powinna tłoczyć w stronę zamkniętego zaworu kurkowego czerpалnego, dłużej niż 5 minut.

4.2. Tryb normalnego użytkowania

! Zapobiegać pracy przy niedostatecznym nasmarowaniu.
Po zakończeniu napęłniania należy odstawić zawór kurkowy czerpалny od baku/pojemnika.
Uszkodzony wąż gumowy może powodować zanieczyszczenia cieczy tłoczonej. Wąż do napęłniania (6) nie powinien leżeć na ziemi, by zapobiec jego uszkodzeniu przez np. przejechanie.

4.2.1. Praca w trybie normalnym przy wykorzystaniu automatycznego zaworu kurkowego czerpalnego ZP19

- a) włączyć pompę elektryczną, użyć dźwigni ręcznej (15).
- b) zawór kurkowy czerpalny umieścić w napełnianym naczyniu względnie baku pojazdu i nacisnąć dźwignię zaworu zgodnie z żadaną ilością substancji.
- c) wyłączyć pompę elektryczną i odłożyć zawór kurkowy czerpalny na zbiornik.

4.2.2. Praca w trybie normalnym przy wykorzystaniu automatycznego zaworu kurkowego czerpalnego A2010

- a) włączyć pompę elektryczną, użyć dźwigni ręcznej (15).
- b) zawór kurkowy czerpalny (12) umieścić w napełnianym naczyniu względnie baku pojazdu i nacisnąć dźwignię zaworu (13) zgodnie z żadaną ilością substancji, względnie zablokować przy pomocy zapinki blokującej (22). Zawór kurkowego czerpalny A 2010 zamyka się sam, gdy zbiornik jest pełny ($Q_{\min} = 12 \text{ l/min}$). W przypadku, gdy proces tankowania miałby się skończyć przed czasem, należy puścić dźwignię zaworu (13) lub, przy zablokowanej dźwigni, na chwilę ją podciągnąć i puścić.
- c) wyłączyć pompę elektryczną i odłożyć zawór kurkowy czerpalny na zbiornik.

4.3. Tryb użytkowania awaryjnego

Przy awarii w dostawie prądu jest możliwe pompowanie małych ilości substancji, przy pomocy dźwigni ręcznej (15) przy otwartym wentylu automatycznego zaworu kurkowego czerpalnego, względnie zaworu kurkowego czerpalnego nieautomatycznego.

4.4. Automatyczny zawór kurkowy czerpalny A 2010 (opcjonalny)

- Zawór kurkowy A 2010 posiada ogólne świadectwo badania nadzoru budowlanego (P-TÜ7-01340). Na życzenie z przyjemnością prześlemy Państwu powyższe świadectwo badania.
- Automatyczne wyłączenie się następuje, gdy zbiornik jest pełny, zawór kurkowy czerpalny znajduje się w pozycji pionowej, zawór z zablokowaną dźwignią czerpalną (13) upadnie na ziemię.
- Dźwignia czerpalną (13) może zostać zablokowana przy pomocy spinki blokującej.
- Znajdująca się naokoło wylotu sprężyna (16) służy bezpiecznemu umiejscowieniu zaworu kurkowego czerpalnego (12) w króćcu wlewowym zbiornika.

! Automatyczne wyłączenie zaworu kurkowego czerpalnego działa tylko wtedy, gdy wylew ze znajdującą się w nim dyszą napełniającą (17) nie jest zabrudzony i gdy przepływ jednostkowy nie jest mniejszy niż 12l/min.

5. Demontaż

Gdy pompa musi zostać odłączona od zbiornika należy

1. Odłączyć urządzenie od prądu.
2. Wykręcić suw ssący pompy z gwintu pojemnika.
3. Powoli wyjąć pompę z pojemnika (środek wychodzi całkowicie z rury ssącej) i włożyć do olejoodpornego koryta.
4. Wąż ciśnieniowy (6) odłączyć od króćca tłoczego (9) i odprowadzić płyn do olejoodpornego koryta.

6. Konserwacja

- Pompa Hornet jest mało wymagająca, jeżeli chodzi o pielęgnację i konserwację.
- W celu uniknięcia szkód w środowisku naturalnym należy regularnie kontrolować obudowę pompy, wąż ciśnieniowy oraz zawór kurkowy pod kątem możliwych uszkodzeń.
- Wąż ciśnieniowy może zostać wymieniony przy uprzednim poluzowaniu opaski przewodu (8) (patrz rozdział 3 Wskazówki dotyczące montażu).

7. Usuwanie odpadów

Urządzenie po wycofaniu z eksploatacji należy całkowicie opróżnić, a zgromadzone ciecze usunąć zgodnie z przepisami. W przypadku całkowitego wycofania urządzenia z eksploatacji należy je również oddać do odpowiedniego zakładu przetwarzania odpadów:



Złom metalowy oddać do skupu złomu.

Części z tworzyw sztucznych przekazać do recyklingu.

Odpady elektryczne przekazać do recyklingu.



Należy przestrzegać przepisów prawa wodnego.

7.1. Odzysk baterii

Baterii nie wolno wyrzucać wraz z odpadami z gospodarstwa domowego. Baterie można nieodpłatnie oddać w wyznaczonych punktach recyklingowych lub magazynie wysyłkowym. Użytkownik jest prawnie zobowiązany do oddania do recyklingu zużytych baterii.

Baterie zawierające związki trujące oznaczone są znakiem przekreślonego śmietnika (zob. powyżej) oraz symbolem chemicznym (Cd, Hg lub Pb), którym oznaczane są zaklasyfikowane jako trujące metale ciężkie:

1. „Cd” to oznaczenie kadmu.
2. „Pb” to oznaczenie ołowiu.
3. „Hg” to oznaczenie rtęci.

8. Deklaracja zgodności



Konformitätserklärung

Hiermit erklären wir, dass die Bauart
Bezeichnung: **Elektrische Förderpumpe**
Typ: **HORNET 40**
Artikel-Nr.: **912680001, 912680002, 912680003**
in der von uns gelieferten Ausführung folgenden
einschlägigen Bestimmungen entspricht:
- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- EMV-Richtlinie 2014/30/EU
- RoHS-Richtlinie 2011/65/EU
Angewendete harmonisierte Normen:
EN ISO 12100 EN 60204-1 EN IEC 63000

Vastavusdeklaratsioon

Käesolevaga deklareerime, et mudel
Nimetus: **elektripump**
Tüüp: **HORNET 40**
Artiklinr.: **912680001, 912680002, 912680003**
vastab tarnitud olekus kõigile alljärgnevatele kehtivatele
õigusaktidele:
- Masinadirektiiv 2006/42/EÜ
- elektromagnetilise ühilduvuse direktiiv 2014/30/EU
- RoHS direktiiv 2011/65/EU
Kohaldatud ühtlustatud normid:
EN ISO 12100 EN 60204-1 EN IEC 63000

Conformiteitsverklaring

Hiermee verklaren wij dat het type
Aanduiding: **elektrische voedingpomp**
Type: **HORNET 40**
Artikelnr.: **912680001, 912680002, 912680003**
in de door ons geleverde uitvoering aan de volgende
toepasselijke bepalingen voldoet:
- Machinerichtlijn 2006/42/EG
- EMC-richtlijn 2014/30/EU
- RoHS-richtlijn 2011/65/EU
Toegepaste geharmoniseerde normen:
EN ISO 12100 EN 60204-1 EN IEC 63000

Samsvarserklæring

Herved erklærer vi at konstruksjonen
Betegnelse: **Elektrisk transportpumpe**
Type: **HORNET 40**
Artikelnr.: **912680001, 912680002, 912680003**
i den utføringen som er levert av oss, samsvarer med
følgende relevante retningslinjer:
- Maskindirektivet 2006/42/EF
- EMK-direktivet 2014/30/EU
- RoHS-direktivet 2011/65/EU
Anvendte harmoniserte normer:
EN ISO 12100 EN 60204-1 EN IEC 63000

Prohlášení o shodě cz

Tímto prohlašujeme, že druh konstrukce
Označení: **Elektrické dopravní čerpadlo**
Typ: **HORNET 40**
Artikl č.: **912680001, 912680002, 912680003**
v námi dodaném provedení odpovídá následujícím
příslušným ustanovením:
- Směrnice o strojích 2006/42/ES
- Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě
2014/30/EU
- Směrnice RoHS 2011/65/EU
Použité harmonizační normy:
EN ISO 12100 EN 60204-1 EN IEC 63000

Megfelelősségi nyilatkozat

Ezzel kijelentjük, hogy az alább megnevezett
szerkezet
Megnevezés: **Elektromos szállítószivattyú**
Típus: **HORNET 40**
Cikkszám: **912680001, 912680002, 912680003**
az általunk leszállított kivitelben megfelel a következő
vonatkozó rendelkezéseknek:
- Gépi berendezésekre vonatkozó 2006/42/EK
irányelv
- Elektromágneses összeférhetőségre vonatkozó
2014/30/EU irányelv
- RoHS 2011/65/EU irányelv
Alkalmazott harmonizált normák:
EN ISO 12100 EN 60204-1 EN IEC 63000

Deklaracja zgodności

Niniejszym oświadczamy, że rodzaj konstrukcji
Oznaczenie: **Pompa elektryczna zasilająca**
Typ: **HORNET 40**
Nr art.: **912680001, 912680002, 912680003**
w dostarczanym przez nas wykonaniu spełnia
odpowiednie przepisy:
- dyrektywy maszynowej 2006/42/WE
- dyrektywy zgodności elektromagnetycznej
2014/30/UE
- dyrektywy RoHS 2011/65/UE
Zastosowano scharmonizowane normy:
EN ISO 12100 EN 60204-1 EN IEC 63000

TECALEMIT GmbH & Co. KG
Munketoft 42 24937 Flensburg
Deutschland/Saksamaa/Duitsland/Tyskland/Německo/Németország/Niemcy

18.11.2021

i.V. Dipl.-Ing. Jörg Mohr
Entwicklungsleiter / Arendusjuht / Directeur ontwikkeling / Utviklingsleder
Ředitel pro rozvoj / Fejlesztésvezető / Kierownik ds. rozwoju

TECALEMIT GmbH & Co. KG

Munketoft 42
24937 Flensburg
Niemcy

T +49 461-8696-0
F +49 461-8696-66

www.tecalemit.de
info@tecalemit.de