

Czujnik wartości granicznej GWG – typ GWD – zeszyt 2

Obowiązuje tylko z zeszytem 1: Opis i oznaczenie CE



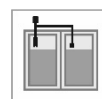
z / bez oddzielnej
wtyczki typ 905



z zamontowaną
wtyczką typ 905



ze wskaźnikiem
poziomu napełnienia
typ FSA



SPIS TREŚCI

O TEJ INSTRUKCJI	1
WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA	2
UŻYTKOWANIE ZGODNE Z PRZEZNACZENIEM	2
UŻYTKOWANIE NIEZGODNE Z PRZEZNACZENIEM	3
KWALIFIKACJE UŻYTKOWNIKA	3
MONTAŻ	3
WYZNACZANIE WYMIARU NASTAWCZEGO X	4
WTYCZKA	9
OBSŁUGA	10
ZMIANY TECHNICZNE	10
USUWANIE USTEREK	10
NAPRAWA	10
KONSERWACJA	10
RĘKOJMIA	10
UTYLIZACJA	11
KONTROLA DZIAŁANIA	11

O TEJ INSTRUKCJI



- Niniejsza instrukcja stanowi część produktu.
- Aby eksploatować urządzenie zgodnie z przeznaczeniem i zachować rękojmię, należy przestrzegać wskazówek zawartych w niniejszej instrukcji i przekazać ją użytkownikowi.
- Należy zachować ją przez cały okres użytkowania.
- Poza instrukcją należy przestrzegać krajowych przepisów, ustaw i wytycznych dotyczących instalacji.

i Niniejszą instrukcję montażu i obsługi muszą one przeczytać ze zrozumieniem.

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Bezpieczeństwo użytkownika i osób trzecich jest dla nas niezwykle istotne. W niniejszej instrukcji montażu i obsługi zawarliśmy wiele ważnych wskazówek dotyczących bezpieczeństwa.

✓ Należy przeczytać i przestrzegać wszystkich zasad bezpieczeństwa i innych wskazówek.



Jest to symbol ostrzeżenia. Ten symbol ostrzega przed możliwymi zagrożeniami, które mogą doprowadzić do śmierci lub obrażeń ciała użytkownika lub osób trzecich. Wszystkie zasady bezpieczeństwa poprzedzone są symbolem ostrzeżenia, za którym pojawia się jedno ze słów: „NIEBEZPIECZEŃSTWO”, „OSTRZEŻENIE” lub „PRZESTROGA”. Te słowa oznaczają:

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

oznacza **zagrożenie dla ludzi o wysokim stopniu ryzyka**.

→ Powoduje **śmierć lub ciężkie obrażenia ciała**.

⚠ OSTRZEŻENIE

oznacza **zagrożenie dla ludzi o średnim stopniu ryzyka**.

→ Powoduje **śmierć lub ciężkie obrażenia ciała**.

⚠ PRZESTROGA

oznacza **zagrożenie dla ludzi o niskim stopniu ryzyka**.

→ Powoduje **niewielkie obrażenia lub obrażenia o średnim stopniu nasilenia**.

WSKAZÓWKA

oznacza **szkodę materialną**.

→ Powoduje **oddziaływanie** na bieżącą pracę urządzenia.



oznacza **informację**



oznacza **żądanie wykonania czynności**

UŻYTKOWANIE ZGODNE Z PRZEZNACZENIEM**Czynniki robocze**

- Olej napędowy
- Olej opałowy
- FAME
- Olej roślinny
- Olej opałowy Bio
- Inne czynniki robocze dostępne na zapytanie!

**⚠ OSTRZEŻENIE**

Wyciekające, płynne paliwa opałowe i napędowe, takie jak olej opałowy:

- stanowią zagrożenie dla wody,
 - są cieczami palnymi kategorii 3 o temperaturze zapłonu > 55°C,
 - mogą się zapalić i skutkować oparzeniami,
 - mogą skutkować urazami w wyniku poślizgnięcia i upadku.
- ✓ Podczas prac konserwacyjnych należy zbierać wyciekające paliwa opałowe i napędowe!



Listę czynników roboczych z określeniem oznaczenia, normy oraz kraju użycia można znaleźć w Internecie pod adresem www.gok.de/liste-der-betriebsmedien.

**Miejsce eksploatacji****⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Stosowanie produktu w obszarach zagrożonych wybuchem jest niedozwolone!

Może prowadzić do wybuchu lub poważnych obrażeń ciała.

**⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Stosowanie produktu w obszarach zagrożonych wybuchem jest niedozwolone!

Może prowadzić do wybuchu lub poważnych obrażeń ciała.

- ✓ Montaż przez zakład specjalistyczny zgodnie z rozporządzeniem o bezpieczeństwie w zakładach pracy!
- ✓ Montaż poza wyznaczoną strefą zagrożenia wybuchem!

Miejsce instalacji

- urządzenie nie jest przystosowane do eksploatacji na wolnym powietrzu
- temperatura otoczenia od -25°C do $+50^{\circ}\text{C}$

Zastosowanie na terenach zalewowych**WSKAZÓWKA****Zakłócenia działania w wyniku zalania!**

- ✓ Produkt jest odpowiedni tylko do montażu na terenach zalewowych i zagrożonych powodzią do 10 m poziomu wody!
- ✓ Uszczelnić miejsce między elementem montażowym a zbiornikiem przy użyciu uszczelki lub środka uszczelniającego!
- ✓ Po zalaniu wymienić czujnik wartości granicznej!

**UŻYTKOWANIE NIEZGODNE Z PRZEZNACZENIEM**

Każde inne użycie, wykraczające poza zakres zastosowania zgodnego z przeznaczeniem:

- np. zastosowanie innych czynników roboczych
- eksploatacja z palnymi czynnikami roboczymi kategorii 1, 2 lub 3 o temperaturze zapłonu $\leq 55^{\circ}\text{C}$
- użytkowanie na wolnym powietrzu
- zmiany w produkcie lub jego części
- montaż w strefie zagrożenia wybuchem
- montaż w zbiornikach, które nie zostały opisane w zeszycie 1, w **tabeli 1**
- montaż w zbiornikach ciśnieniowych

KWALIFIKACJE UŻYTKOWNIKA

MONTAŻ, ROZRUCH, KONSERWACJĘ i NAPRAWĘ produktu należy powierzyć (w Niemczech) wyłącznie zakładom, które w kwestii tych czynności są zakładami specjalistycznymi w rozumieniu § 62 niem. AwSV. Nie dotyczy to przypadków, w których urządzenie zgodnie z przepisami krajowymi nie jest objęte takim obowiązkiem. W dalszej części zakłady posiadające odpowiednie uprawnienia będą określane jako „zakłady specjalistyczne”. Prace przy podzespołach elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez wyspecjalizowanego elektryka posiadającego odpowiednie uprawnienia zgodnie z europejskimi dyrektywami lub prawem krajowym.

Wszystkie poniższe wskazówki zawarte w niniejszej instrukcji montażu i obsługi muszą być uwzględnione, przestrzegane i zrozumiane przez użytkownika i zakład specjalistyczny.

MONTAŻ

Przed przystąpieniem do montażu należy sprawdzić produkt pod kątem możliwych uszkodzeń transportowych i kompletności. **MONTAŻ, URUCHOMIENIE i KONSERWACJĘ musi przeprowadzać wyspecjalizowana firma.** Patrz KWALIFIKACJE UŻYTKOWNIKÓW! Wszystkie wskazówki zawarte w niniejszej instrukcji montażu i obsługi muszą być uwzględnione, przestrzegane i zrozumiane przez użytkownika i zakład specjalistyczny. Warunkiem niezawodnego działania jest prawidłowa instalacja z zachowaniem obowiązujących zasad technicznych dotyczących planowania, budowy i eksploatacji całego urządzenia.

WYZNACZANIE WYMIARU NASTAWCZEGO X

WSKAZÓWKA

Należy zachowywać wymiar nastawczy **X** określony w dopuszczeniu zbiornika, systemu napełniania wydanym przez nadzór budowlany lub w niniejszej instrukcji obsługi.

- Ustalić system baterii zbiorników oraz liczbę powiązanych zbiorników (baterie zbiorników).
- Pobrać wymiar nastawczy **X** z poniższej tabeli z uwzględnieniem konkretnej sytuacji montażowej czujnika wartości granicznej.
- Wymiar kontrolny **Y** służy do przeprowadzenia późniejszej kontroli ustawienia czujnika wartości granicznej odpowiednio do wysokości zbiornika.
- Ustalenie lub obliczenie wymiaru nastawczego **X** w razie potrzeby zgodnie z możliwościami opisanymi w **zeszycie 1, w tabeli 6**.
- **Tabela 1 dla zbiorników wg DIN 6620:** Określanie wymiaru montażowego **a**:
 - Montaż bezpośredni na pokrywie lub wierzchołku zbiornika zgodnie z rys. 1 a: $X = a$
 - Montaż w elemencie montażowym G1 zgodnie z rys. 1 b: $X = a + k$
 - **Zwrócić uwagę na miejsce montażu czujnika wartości granicznej zgodnie z rys. 2 i rys. 3!**
- **Tabela 2 dla zbiorników wg DIN 6625 (ÖNORM C 2117):** Określanie wymiaru montażowego **a**:
 - Montaż na pokrywie wjazdu zgodnie z rys. 4 a: $X = a + k$
 - Montaż w elemencie montażowym G1 lub na pokrywie zbiornika zgodnie z rys. 4 b: $X = a + k$

Tabela 1: Zbiornik i baterie zbiorników ze stali zgodnie z DIN 6620

Dla składowania naziemnego z dolnym napełnieniem.

Baterie zbiorników połączone wspólnym przewodem napełniania zgodnie z **DIN 6620-2**.

- Należy ustalić liczbę zbiorników połączonych w baterię.
- Sprawdzić wysokość zbiornika zgodnie z DIN 6220-1 pod kątem spełnienia wymagań, **H = 1,5 m**
- Jeżeli na zbiorniku występuje mufa: należy ustalić wysokość **k**.
- Określanie wymiaru montażowego **a**:
- **V** = Pojemność nominalna zbiornika lub zbiorników powiązanych
- **Zwrócić uwagę na miejsce montażu czujnika wartości granicznej zgodnie z rys. 2 i rys. 3!**

Przykład:

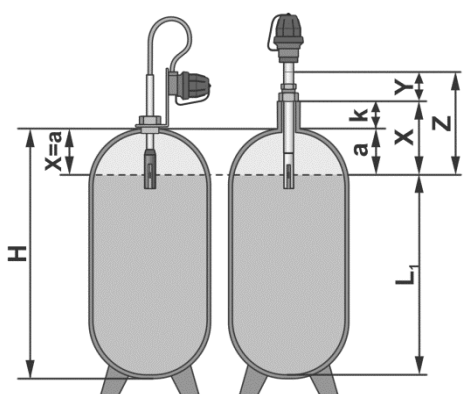
Liczba powiązanych zbiorników: 4

V = 6 m³ **H** = 1,5 m: spełnione

k = 30 mm

a = 137 mm z tabeli

Wynik: X = a + k = 167 mm



Rys. 1a

→ **X = a**

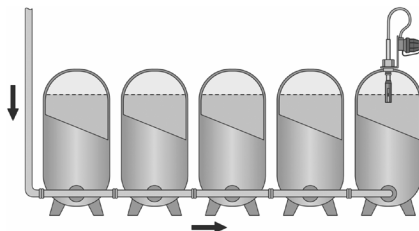
Montaż bezpośredni na pokrywie zbiornika lub wierzchołku zbiornika

Rys. 1b

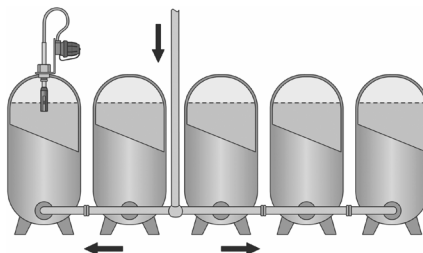
→ **X = a + k**

Montaż w elemencie montażowym G1

Zbiorniki zgodne z DIN 6620-1		
V [m³]	Liczba połączonych zbiorników	a [mm]
1	1	254
1,5		209
2		187
2	2	187
3		164
4		150
3	3	164
4,5		146
6		137
4	4	150
6		137
8		130
5	5	142
7,5		131
10		126

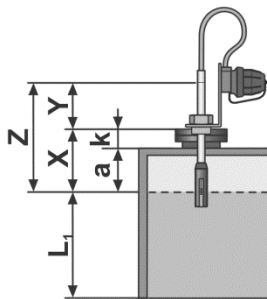


Rys. 2: Czujnik wartości granicznej należy montować na ostatnim zbiorniku, patrząc w kierunku napełniania

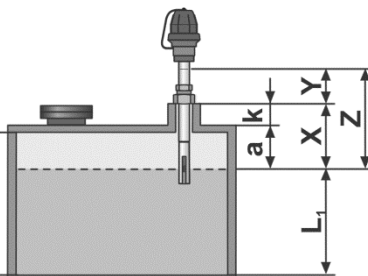


Rysunek 3: Napełnianie od dołu i od środka:
Czujnik wartości granicznej należy montować na ostatnim zbiorniku, patrząc w kierunku napełniania, jednak bliżej pionowego przewodu napełniającego.

Tabela 2: Stalowe zbiorniki zgodne z DIN 6625 (ÖNORM C 2117)



Rys. 4a



Rys. 4b

- Określanie wymiaru montażowego a:

→ Montaż na pokrywie wężu zgodnie z **rys. 4a**:

$$X = a + k$$

→ Montaż w elemencie montażowym G1 lub na pokrywie zbiornika zgodnie z **rys. 4b**:

$$X = a + k$$

H = wysokość zbiornika

V = pojemność nominalna zbiornika

k = wysokość otworu wężu lub mufy na zbiorniku

a = wymiar montażowy

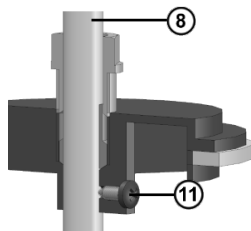
$H = 1,5 \text{ m}$ $V = 6 \text{ m}^3$ $k = 30 \text{ mm}$
 $a = 92 \text{ mm}$
 $X = a + k = 122 \text{ mm}$
Przykład: Zbiornik wg DIN 6625

H [m]	V [m³]	a [mm]	H [m]	V [m³]	a [mm]	H [m]	V [m³]	a [mm]	H [m]	V [m³]	a [mm]
1,0	1	137	1,25	20	61	2,0	5	128	3,0	4	208
	1,5	106		30	59		6	121		6	182
	2	91		40	59		8	112		10	158
	3	75		60	58		10	106		15	147
	3,5	71		80	57		15	99		20	142
	4	72	1,5	1	204	2,5	20	95		30	136
	5	66		2	134		30	91		40	138
	6	62		3	110		40	92		60	134
	10	55		3,5	104		60	90	3,5	100	130
	15	51		4	105		80	88		5	222
	20	50		5	97		100	87		10	184
	30	48		6	92		2,5	198		15	171
	40	48		8	84		3,5	172		20	164
	60	47		10	80		4	174		30	158
1,25	1	170		15	75		6	151	4,0	40	160
	1,5	132		20	72		10	133		60	155
	2	112		30	69		15	123		100	151
	3	93		40	70		20	119		10	209
	3,5	87		60	67		30	114		15	195
	4	89		100	66		40	116		20	187
	5	82	2,0	2	177		50	114		30	180
	6	77		3	146		80	110		40	182
	10	68		3,5	137		100	109		60	176
	15	63		4	139	3,0	3,5	205		100	172

Montaż w zbiorniku

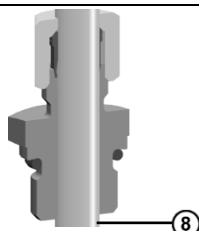
Montaż elementu montażowego

Po WYZNACZENIU WYMIARU NASTAWCZEGO X element montażowy należy zamocować.



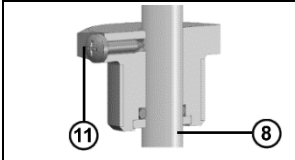
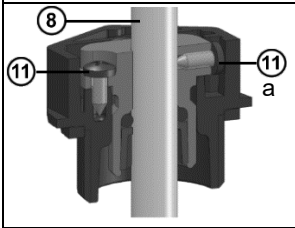
Płyta montażowa zbiornika D70 do nakrętki nasadowej

- Zmierzyć wyznaczony wymiar nastawczy X od dolnej krawędzi płyty zbiornika i ustawić (zgodnie z instrukcją danego producenta zbiornika).
- Montaż zgodnie z dołączoną wskazówką montażową



Element montażowy G 1/2

- Ustawić wyznaczony wymiar nastawczy X.
- Rurkę sondy (8) mocno dokręcić ręką lub kluczem widlastym za pomocą nakrętki nasadowej śrubunku z pierścieniem wcinającym, tak aby nie można było przesunąć rurki sondy (8).

	Element montażowy G 3/4 • Odkręcić śrubę ustalającą (11) na elemencie montażowym. • Ustawić wyznaczony wymiar nastawczy X. • Mocno dokręcić śrubę ustalającą (11), tak aby nie można było przesunąć rurki sondy (8).
	Element wkręcany G 1 • Odkręcić górną śrubę ustalającą (11). • Ustawić wyznaczony wymiar nastawczy X. • Śrubę ustalającą (11) dokręcić w takim stopniu, aby nie można było przesunąć rurki sondy (8). • Wkręcić element do zbiornika. • Dokręcić górną śrubę ustalającą (11).
• Występujące na zbiorniku gwinty przyłączeniowe większe niż G1 można połączyć z gwintem elementu montażowego przy użyciu złączek redukcyjnych dostępnych w sprzedaży. W związku z warunkowym podwyższeniem krawędzi nasady obowiązuje: X = a + k + k_{złączka redukcyjna}	

Montaż wymiennego czujnika wartości granicznej

Montaż wymiennego czujnika wartości granicznej bez elementu montażowego jest możliwy tylko wtedy, gdy istniejący element montażowy lub istniejąca płyta zbiornika / kołnierz zbiornika wraz z załączonymi elementami montażowymi nadaje się do montażu rurki sondy o średnicy zewnętrznej 10 mm. Sprawdzić wymiar nastawczy **X** w istniejącej, dostępnej instrukcji montażu GWG lub producenta zbiornika i ustawić.

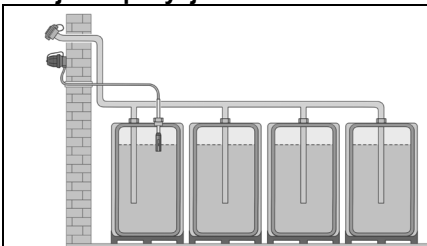
Zamontować element montażowy zgodnie z jego instrukcją montażu.

Montaż czujnika wartości granicznej w zbiorniku

WSKAZÓWKA Podczas montażu czujnika wartości granicznej należy przestrzegać następujących zasad:

- Pod żadnym pozorem nie wolno skracać ani wyginać rurki sondy czujnika wartości granicznej! W taki sposób można uszkodzić kabel wewnątrz rurki sondy!
→ Zamontować czujnik wartości granicznej o odpowiedniej długości sondy.
- Nie należy zamykać czujnika wartości granicznej, rurki sondy ani czujnika w innych modułach wewnątrz zbiornika, tzn. nie jest dozwolony montaż w rurze ochronnej!
→ Czynnik roboczy przy wysokości napełniania **L₁** nie miałby możliwości styku z czujnikiem.
- Czujnik nie może mieć kontaktu z czynnikiem roboczym rozbryzgującym się z rury napełniającej, aby nie wywołać przedwczesnego zamknięcia zaworu odcinającego w cysternie samochodowej. Jeżeli rura napełniająca jest umieszczona w dolnej jednej trzeciej części zbiornika, przedwczesne zwilżenie czujnika można wykluczyć.
- Czujnik wartości granicznej montować zasadniczo w pozycji pionowej. Pod żadnym pozorem czynnik roboczy nie może oddziaływać chemicznie ani wywoływać korozji czujnika, pokrywy ochronnej czujnika, ani rurki sondy.

Miejsce i pozycja montażu



W przypadku baterii zbiorników z tworzywa sztucznego lub z tworzywa sztucznego wzmacnianego włóknom szklanym, napełnianych od góry należy przestrzegać następujących wskazówek:

- czujnik wartości granicznej jest umieszczony w pierwszym zbiorniku, patrząc w kierunku napełniania. Należy zainstalować wtyczkę w pobliżu korka wlewu.

Montaż czujnika wartości granicznej ze stałym wymiarem nastawczym $Z = X$

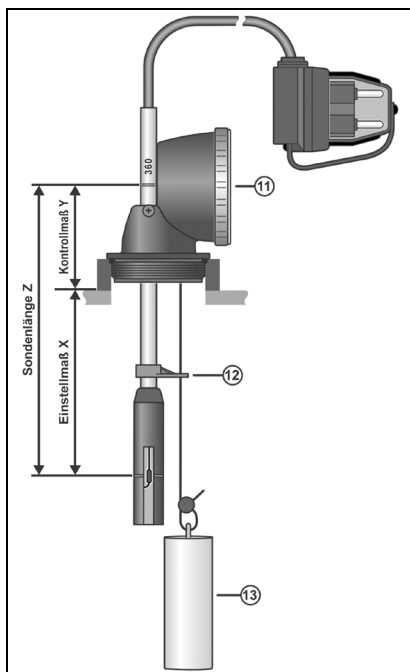
Czujniki wartości granicznej w wersji z zamontowaną wtyczką 905 oraz stałym wymiarem nastawczym są przeznaczone tylko dla niektórych określonych form zbiorników.

Wymiar nastawczy musi być zgodny z wartością zadaną producenta zbiornika. W przypadku czujnika wartości granicznej ustawionego na stałe wymiaru nastawczego X nie można zmieniać.

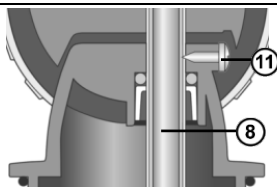
Montaż czujnika wartości granicznej w zbiorniku

- Przed przystąpieniem do montażu w zbiorniku jeszcze raz sprawdzić poprawność wymiaru nastawczego X i wymiaru kontrolnego Y .
- Miejsce montażu czujnika wartości granicznej w przypadku baterii zbiorników zgodnie z DIN 6620 przedstawiono w **tabeli 1** na **rys. 1a** i **rys. 1b**.
- W przypadku zbiorników wg DIN 6625 z umieszczonymi wewnątrz wzmocnieniami pokryw czujnik wartości granicznej musi zostać zamontowany w tym samym polu co przewód odpowietrzający.
- Ostrożnie wprowadzić rurkę sondy GWG przez odpowiednią mufę lub króciec zbiornika, nie uszkadzając czujnika!
- Wkręcić element montażowy do mufy zbiornika, ręcznie lub za pomocą klucza widlastego, stosując uszczelkę lub środek uszczelniający lub nałożyć płytę zbiornika na króciec zbiornika, stosując uszczelkę.
- Podczas montażu nie wolno uszkodzić uszczelki lub warstwy środka uszczelniającego, aby zapach czynnika roboczego nie wydostawał się na zewnątrz i aby zapewnić szczelność na terenach zalewowych i obszarach zagrożonych powodzią.
- Nacięcie jako oznaczenie długości sondy i wartość dla Z po wykonanym montażu muszą pozostać czytelne.
- Rurkę sondy wystającą ze zbiornika należy chronić przed obciążeniami mechanicznymi.

Tabela 3: Czujniki wartości granicznej typ GWD ze wskaźnikiem poziomu napełnienia typ FSA



- Szczegółowy opis, patrz instrukcja montażu i obsługi wskaźnika poziomu napełnienia typ FSA, nr art. 15 276 51.
- Wskaźnik poziomu napełnienia typ FSA i czujnik wartości granicznej typ GWD występują w jednym urządzeniu lub są przeznaczone do uzbrojenia w czujnik wartości granicznej.
- Ustawić wyznaczony wymiar nastawczy X w sposób przedstawiony poniżej.



Element montażowy ze wskaźnikiem poziomu napełnienia typ FSA

- Odkręcić śrubę ustalającą ⑪ na elemencie montażowym.
- Ustawić wyznaczony wymiar nastawczy X .
- Mocno dokręcić śrubę ustalającą ⑪, aby nie można było przesunąć rurki sondy ⑧.

WTYCZKA

Wtyczka jest połączeniem pomiędzy czujnikiem wartości granicznej a cysterną samochodową. Należy ją zamontować bezpośrednio obok korka wlewu przewodu napełniania.

W przypadku kilku urządzeń występujących w bezpośrednim sąsiedztwie z korkiem wlewu i czujnikiem wartości granicznej należy zapewnić jednoznaczne przypisanie korka wlewu do odpowiedniej wtyczki czujnika wartości granicznej. Wtyczka musi być odpowiednio zamocowana. Wtyczka musi mieć możliwość łatwego sprzężenia z przewodem łączącym sterownika zabezpieczenia napełniania.

Wtyczka jest dostarczana oddzielnie i należy ją połączyć z czujnikiem wartości granicznej.

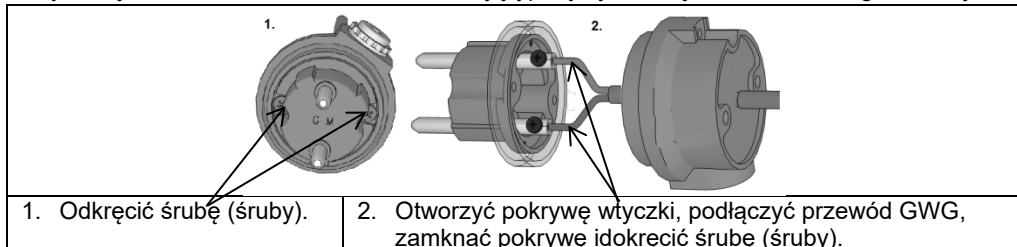
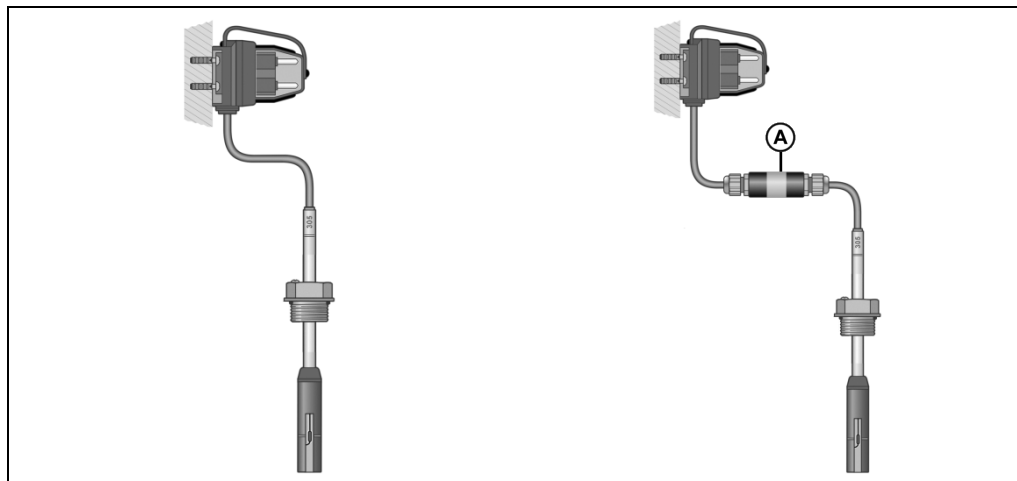


Tabela 4:

Wtyczka, standard: Wtyczka – armatura do montażu ściennego typ 905



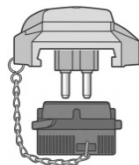
- Armatura ścienna musi być odpowiednio zamocowana.
- Wolny koniec kabla czujnika wartości granicznej należy poprowadzić prostopadle do sufitu lub ściany leżącej w pobliżu.

Jeżeli korek wlewu jest położony w większej odległości od zbiornika (np. przy centralnym szybie napełniającym), należy użyć czujników wartości granicznej z zestawem do łączenia przewodów A (nr art. 15 379 00) i wtyczką. Połączenie między zestawem do łączenia przewodów i wtyczką należy wykonać przy użyciu kabla/przewodu 2 x 1 mm².

Maks. długość może wynosić: 150 m przy 2 x 1 mm², 250 m przy 2 x 1,5 mm².

Zamontowana wtyczka

Jeżeli korek wlewu leży bezpośrednio przy miejscu montażu czujnika wartości granicznej, należy zastosować czujniki wartości granicznej z zamontowaną wtyczką.  W przypadku czujnika wartości granicznej typ GWD zamontowana armatura ścienna przejmie funkcję wtyczki. Armatura rurowa typ 904 jak w przypadku typ GWS.



Korek wlewu z przyłączem do GWG

Zamiast wtyczki można również użyć korka wlewu z przyłączem do GWG typ 906.

OBSŁUGA

1. Połączyć czujnik wartości granicznej wtyczką z częścią wtykową zabezpieczenia napełniania cysterny samochodowej.
2. Po zwolnieniu napełnić zbiornik.
3. Po napełnieniu ponownie nałożyć zamknięcie na wtyczkę.

ZMIANY TECHNICZNE

Wszystkie informacje zawarte w niniejszej instrukcji montażu i obsługi przygotowano na podstawie wyników kontroli produktu. Są one zgodne z obecnym stanem wiedzy oraz stanem prawnym i właściwymi normami obowiązującymi w momencie wydania. Zmiany parametrów technicznych, błędy drukarskie i omyłki zastrzeżone. Wszelkie ilustracje służą celom wizualizacyjnym i mogą odbiegać od wersji rzeczywistej.

USUWANIE USTEREK

Cysterna samochodowa nie przekazuje sygnału gotowości	→ Sprawdzić wtyczkę. → Sprawdzić kabel lub wymienić czujnik wartości granicznej. → Przeprowadzić KONSERWACJĘ czujnika.
---	--

NAPRAWA

Jeśli działania wymienione w punktach USUWANIE USTEREK nie prowadzą do prawidłowego ponownego uruchomienia, i nie nastąpił błąd w doborze, należy wysłać produkt do producenta w celu przeprowadzenia kontroli. Ingerencje osób nieuprawnionych prowadzą do wygaśnięcia roszczeń z tytułu rękojmi.

KONSERWACJA

Prawidłowo ZAMONTOWANY i OBSŁUGIWANY produkt nie wymaga konserwacji.



WSKAZÓWKA

Zakłócenie działania i zanieczyszczenie czujnika w pokrywie ochronnej wywołane zanieczyszczonymi czynnikami roboczymi!

Prawidłowa obsługa nie będzie już możliwa.

- ✓ Wymontować czujnik wartości granicznej ze zbiornika!
- ✓ Przeprowadzić kontrolę wzrokową → Musi być zapewniony dostęp do czujnika!
- ✓ Ostrożnie oczyścić pokrywę ochronną czujnika pędzelkiem i środkiem czyszczącym!
- ✓ Zamontować czujnik wartości granicznej w zbiorniku i powtórzyć KONTROLĘ!

RĘKOJMI

Gwarantujemy prawidłowe działanie i szczelność produktu w okresie wymaganym ustawą. Zakres rękojmi jest zgodny z § 8 naszych Warunków dostaw i płatności.



UTYLIZACJA

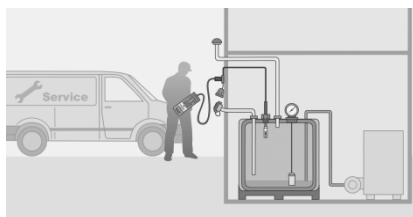


W celu ochrony środowiska naturalnego nie można utylizować naszych produktów razem z odpadami komunalnymi.

Po okresie użytkowania każdy konsument jest zobowiązany do oddania starych urządzeń do odpowiednich punktów selektywnej zbiórki - np. w punkcie zbiórki w swojej gminie / dzielnicy. Sprzęt zużyty nie może być wyrzucany wraz innymi odpadami komunalnymi. Zapewnia to fachową utylizację starych urządzeń oraz uniknięcie negatywnych skutków dla środowiska naturalnego.

Numer producenta w Stiftung Elektro-Altgeräte-Register (Fundacji ds. zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego) („EAR”) to: WEEE-Reg.-Nr. DE 78472800.

KONTROLA DZIAŁANIA



Po podłączeniu przewodów elektrycznych oraz w ramach badań okresowych należy kontrolować działanie czujnika GWG przy użyciu przyrządu do kontroli, wyniki należy dokumentować. Zaleca się przeprowadzanie kontroli działania co jeden rok. Można ją wykonać podczas napełniania zbiornika/systemu baterii zbiorników razem z kontrolą GWG i zabezpieczeniem napełniania w cysternie samochodowej. Patrz rozdz. OBSŁUGA!

Czujniki wartości granicznych to urządzenia zabezpieczające, których działanie należy sprawdzać co najmniej co 10 lat. Kontrola działania obejmuje także test wyłączenia oraz czasu reakcji ($\leq 1,5$ s) przeprowadzany poprzez zanurzenie w cieczy (czynniki robocze). Kontrolę należy przeprowadzić za pomocą odpowiedniego przyrządu kontrolnego. Kontrolę należy udokumentować. Jeżeli w wyniku kontroli zostanie ustalony czas wyłączenia $> 1,5$ s, należy niezwłocznie wymienić czujnik GWG.

Okresowa KONTROLA DZIAŁANIA

Urządzenia zabezpieczające poddano okresowej KONTROLI DZIAŁANIA, w wyniku której stwierdzono, że urządzenia pracują bez zakłóceń.



Miejscowość, data

Wyspecjalizowana firma (stempel, podpis)

Certyfikat montażu przez zakład specjalistyczny			
	- Należy przechowywać u użytkownika instalacji! - Ważny w razie ewentualnych roszczeń z tytułu rękojmi!		
Niniejszym potwierdzam prawidłowy montaż następujących urządzeń zabezpieczających:	☐ Czujnik wartości granicznej, typ GWD ☐ Czujnik wartości granicznej, typ GWS	☐ F-Stop GWG-FSS^{*)} ☐ F-Stop GWG DEV^{**)} ☐	
zgodnie z obowiązującą instrukcją montażu i obsługi. Po zakończeniu MONTAŻU uruchomiono urządzenie zabezpieczające uruchomienie i poddano je KONTROLI. W chwili uruchomienia urządzenie zabezpieczające działało bez zakłóceń.			
Urządzenia zabezpieczające zamontowano w zbiorniku / baterii zbiorników:			
Producent zbiorników	▶		
Nr fabryczny	▶		
Dopuszczenie wydane przez nadzór budowlany	▶		
Zbiornik zgodny z DIN / EN / ...	▶		
Pojemność nominalna każdego zbiornika w litrach	▶	l	
Liczba zbiorników w baterii	▶		
Maksymalny dozwolony poziom napełniania	▶	% (V/V)	
Długość sondy GWG	Z = ▶	mm	
Wymiar nastawczy GWG	X = ▶	mm	
Wymiar kontrolny GWG	Y = ▶	mm	
Numer serii produkcyjnej - na rurce sondy GWG = ▶			
W przypadku wymiany czujnika GWG: Wymontowano czujnik wartości granicznej z dopuszczeniem wydanym przez nadzór budowlany ▶			
W przypadku wymiany czujnika GWG: Wymontowano czujnik wartości granicznej z wymiarem nastawczym X=▶			
F-Stop Długość sondy GWG FSS	Z _{FSS} ^{*)} = ▶	mm	
F-Stop Wymiar nastawczy GWG FSS	X _{FSS} ^{*)} = ▶	mm	
F-Stop Wymiar kontrolny GWG FSS	Y _{FSS} ^{*)} = ▶	mm	
F-Stop GWG DEV: Czujnik ciśnienia ^{**)}	= ▶	mbar	
Adres użytkownika		Adres zakładu specjalistycznego	
Miejscowość, data		Zakład specjalistyczny (pieczęć, podpis)	

*) Wpisać wartości F-Stop GWG FSS

**) Wpisać wartości F-Stop GWG DEV