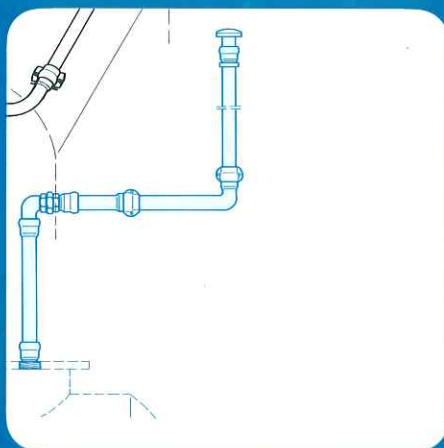
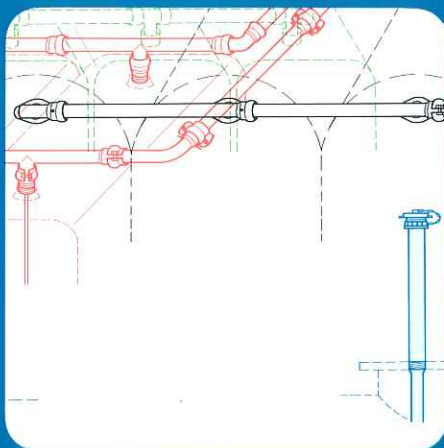
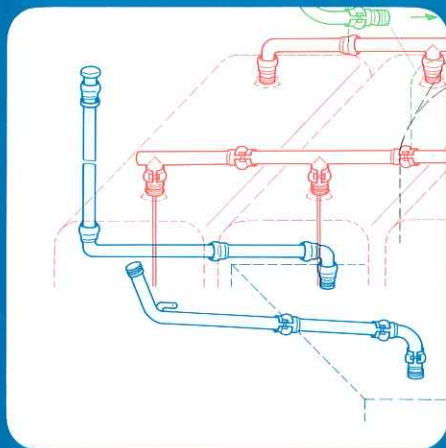
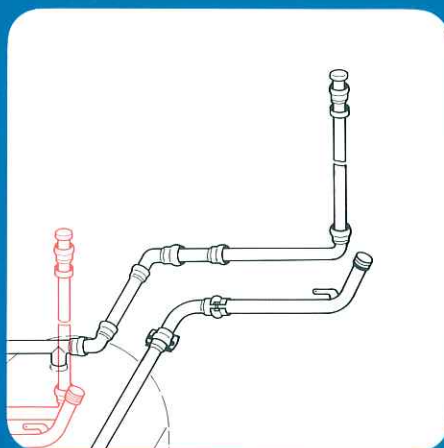
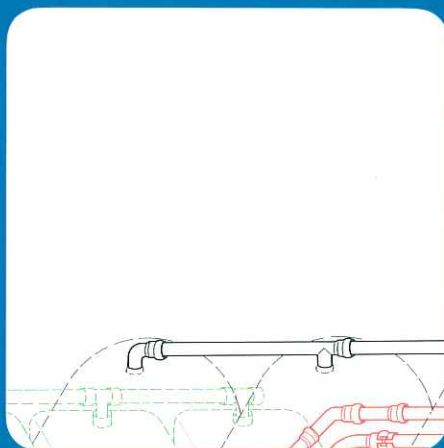




LORO-X

System rur do napełniania i odpowietrzania zbiorników oleju opałowego DN 40 – DN 50



Spis treści

	Strona
Opis systemu	3 – 4
Przegląd systemu	5
Dane techniczne	6
Wymiary rur i muf	7
Rury i kształtki	8
Kształtki dla rurociągów napęnlania	9 – 10
Kształtki dla rurociągów odpowietrzających	11 – 12
Wypożalenie	13
LORO-Skrzynki ścienne	14
Przykłady zastosowania	15 – 16
Instrukcja montażu	17 – 18

Program produkcyjny

LORO-X Rury odpływowe ze stali
 LORO-SANFIT Modułowe piony
 sanitarno-instalacyjne
 LORO-Wpusty podłogowe i łazienkowe
 LORO-Wpusty dachowe
 LORO-Wpusty tarasowe i balkonowe
 LORO-Rynny odpływowe
 LORO-Złączki
 LORO-X System napęnlania i odpowietrzania
 zbiorników oleju opałowego
 LORO-Rury "ciche" izolowane i ogrzewane
 LORO-X Przejścia szczelne
 LORO-XC Rury ze stali nierdzewnej
 LORO-Rury kominowe
 LORO-X Stalowe rury odpływowe do
 przepompowni ścieków

LOROWERK

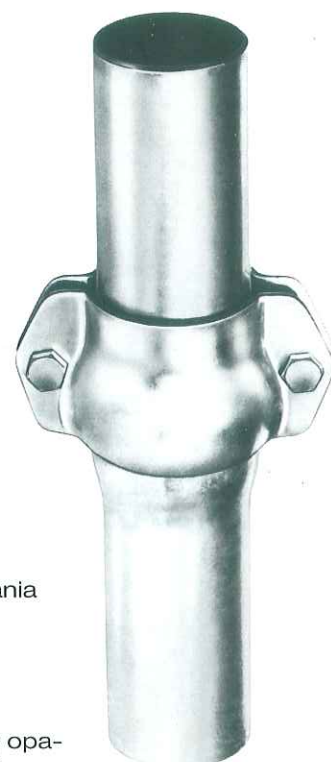
K. H. VAHLBRAUK GmbH & Co. KG

Kriegerweg 1 • D-37581 Bad Gandersheim
 Postfach 1380 • D-37577 Bad Gandersheim
 Tel. (05382) 71-0 • Telefax (05382) 71-203
 Internet: www.loro.de • e-mail: infocenter@loro.de

LORO-X System rur do napełniania i odpowietrzania zbiorników oleju opałowego DN 40 – DN 50

Producent zastrzega sobie prawo wprowadzenia zmian technicznych.

Rurociągi napełniania i odpowietrzania systemu LORO-X są od ponad 25 lat użytkowane przy napełnianiu i odpowietrzaniu zbiorników oleju opałowego. W okresie tym system LORO-X zdał egzamin poprzez zastosowanie odpowiedniego materiału, zalety montażu oraz niezawodność milionów wykonanych połączeń mufowych.



System połączeń LORO-X posiada szereg zalet wpływających na znaczne obniżenie kosztów instalacji, a mianowicie:

- szybki montaż nie wymagający spawania i gwintowania
- wytrzymałość na uderzenia i stabilność kształtu
- niepalność oraz obszerny program kształtek
- dopuszczalne ciśnienie pracy z opaskami do 15 bar
- Nadaje się dla wszystkich rodzajów zbiorników oleju opałowego np. firmy SCHÜTZ, DEHOUST, KAUTEX, NAU, ROTH, ROTEX, WERIT i innych.

**LORO-X.
Bez spawania, bez gwintowania – tylko wsuwanie**

Mufa LORO-X

Mufa LORO-X ma konstrukcję dwustopniową. Górna część mufy przytrzymuje uszczelkę, natomiast dolna centruje połączenie zapobiegając w ten sposób rozłączeniu rurociągu.



Uszczelka LORO-X

Wargowa uszczelka LORO-X układana jest w górnej części mufy. Wsuwanie końcówki rury powoduje szczelne przyleganie warg uszczelki do wewnętrznej części mufy i jednocześnie ułożenie uszczelki na zewnętrznej części rury. Wyłożony na krawędzi mufy kołnierz uszczelki zabezpiecza, aby przy wsuwaniu uszczelka nie zmieniła swojego położenia. Jednocześnie widać cały kołnierz, co daje kontrolę nad zmontowanym połączeniem mufowym.

Przy wzrastającym ciśnieniu wewnątrz instalacji wargi uszczelki jeszcze mocniej przylegają do ścian rury.



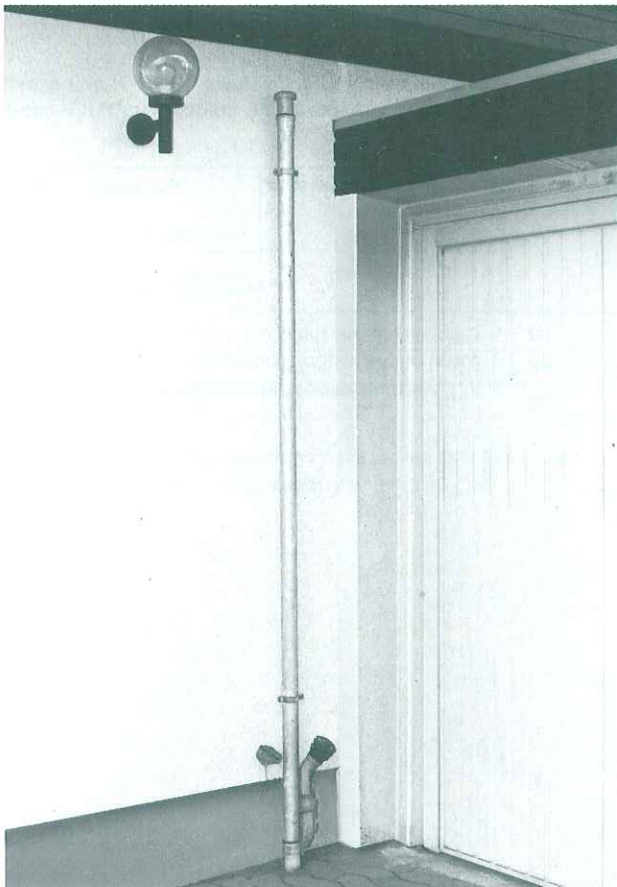
Opaski zabezpieczające typu LORO-X

Opaski zabezpieczające typu LORO-X są jednym z elementów systemu napełniania i odpowietrzania zbiorników olejowych. Muszą one być montowane na każdym rurociągu napełniania, a przy ziemnym ułożeniu, również na rurociągu odpowietrzania. Na szczelność połączenia mufowego nie mają one bezpośredniego wpływu. Jednakże zabezpieczają zmontowane rury przed wysunięciem poosiowym i pośrednio przez to zwiększają szczelność połączenia mufowego typu LORO-X.



Przegląd systemu

	DN 40	DN 50
 Kształtka z gwintem wewnętrznym		●
 Kruciec napełniania z gwintem zewnętrznym		●
 Rura osłonowa do przejścia przez ściany		●
 Złączka z gwintem zewnętrznym	●	●
 Złączka z gwintem wewnętrznym	●	●
 Rura napełniania z gwintem zewnętrznym		●
 Przedłużenie rury napełniania		●
 Kolano	●	●
 Kolano z gwintem zewnętrznym	●	●
 Rura odpowietrzania z gwintem zewnętrznym	●	●
 Rura odpowietrzania	●	●
 Odpowietrznik zewnętrzny	●	●
 Rura z dwoma mufami	●	●
 Kolano	●	●
 Przedłużka (mufa podwójna)	●	●
 Opaski na rury	●	●
 Uszczelki	●	●
 Opaski bezpieczeństwa	●	●
 Korek zamykający rurę napełniania typu MS		●
 Skrzynka ścienna		●



Dane techniczne

Dane materiałowe rur:

Stal wykonana wg. normy DIN 2394.
 Wytrzymałość na rozrywanie: 310 – 410 N/mm².
 Wydłużenie całkowite po rozerwaniu: min. 28 %.
 Wytrzymałość na ścinanie: nie jest wielkością ważną dla stali. Można jednakże przyjmować około 65 – 75 % wytrzymałości na rozrywanie.
 Dynamiczny moduł elastyczności przy 20 °C = 212 N/mm²
 Przewodność cieplna: przy 20 °C = 55 W/m °C
 Rozszerzalność cieplna wzdłużna: 0,0117 mm/ m °C
 Przykład: 3 m rury przy różnicy temperatury 25 °C mają
 wydłużenie = 3,0 x 25 x 0,0117 = 0,8775 mm

Zabezpieczenie korozyjne

Cynkowanie ogniowe wewnętrzne i zewnętrzne. Dodatkowo przy skróconych rurach występuje zmienne działanie warstw granicznych cynku powodując katodową ochronę krawędzi przecięcia.

Uszczelki

NB (NBR) Nitril-Butadien-Kauczuk, nazwa handlowa np. PERBUNAN N, DN 40 – 50, odporna na olej opałowy.

Odporność na palenie

LORO-X rury stalowe są niepalne.

Szczelność

Połączenia mufowe LORO-X są szczelne dla wszystkich wielkości średnic w zakresie 0 – 0,5 bara (wewnętrzne i zewnętrzne nadciśnienie).

Dla rurociągów napełniania i ułożonych w ziemi rurociągów odpowietrzania obowiązują podwyższone wymagania bezpieczeństwa. Dla połączenia mufowego jest tutaj konieczne dodatkowo zastosowanie opaski LORO-X.

Przy montażu z opaskami i klejonymi uszczelkami zostały osiągnięte następujące wartości szczelności:

DN 40 = 15 bar

DN 50 = 15 bar

Stosowanie rurociągów typu LORO-X do napełniania i odpowietrzania zbiorników do magazynowania palnych cieczy (wg. TUEF-rozdział "Zbiorniki paliw")

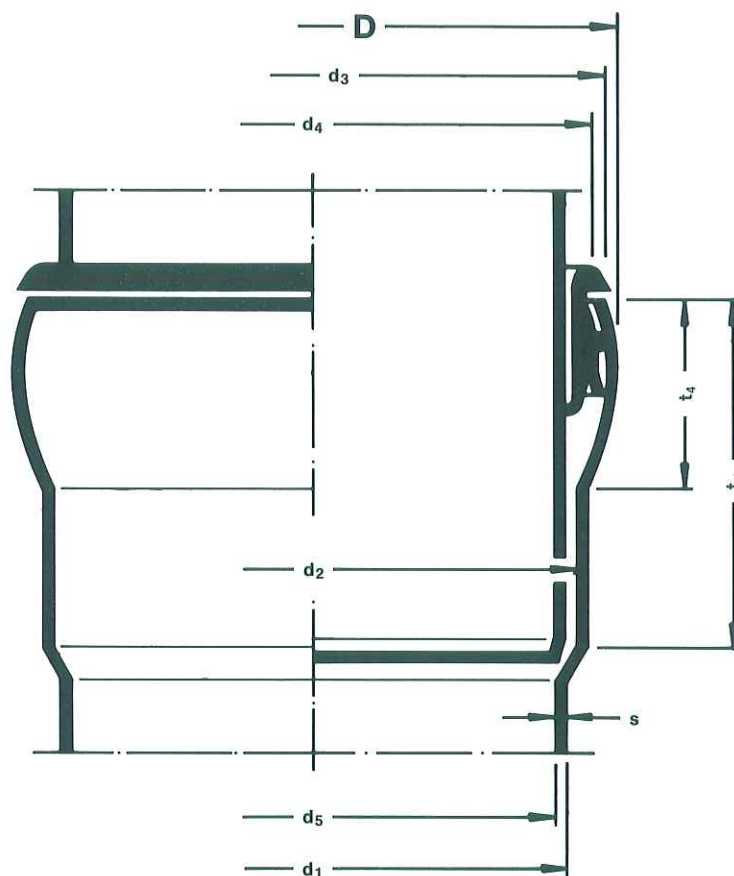
xx-TUEF-odpowiednik UDT

Klasa niebezpieczeństwa magazynowanych cieczy	Rurociąg napełniania		Rurociąg odpowietrz.	
	napowietrzny	w ziemi	napowietrzny	w ziemi
A III (Olej opałowy)	dopuszcza się z opaską bezp.	dopuszcza się z opaską bezp.*	dopuszcza się	dopuszcza się z opaską bezp.**

* Dopuszczalne tylko do uszczelnienia rury ochronnej lub kanału. Opaska zabezpieczająca musi być zgodna z przepisami zawartymi w TRbF 221, część 1, rozdział 4.13, ustęp 4.

** Wymagane zabezpieczenia antykorozyjne znajdują się w instrukcji montażu str. 18.

Wymiary rur i muf



Wymiary rur i muf*

DN	D	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	s	t ₁	t ₂	F**
40	51	42	45	48	45	39	1,5	30	16	1194,6
50	63	53	56	60	56	50	1,5	38	19	1963,5

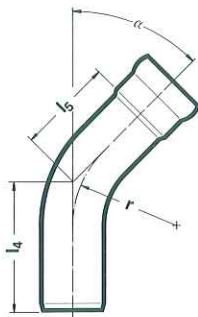
* Tolerancje wymiarowe dotrzymywane wg. DIN EN 1123.

** F = wolny przekrój poprzeczny w (mm²).



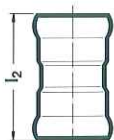
Rury z dwoma mufami (prostki)

Nr.	140x	130x	121x	120x	111x	110x	100x
l_2	250	500	750	1000	1500	2000	3000
DN	Ciężar w kg/szt.						
40	0,4	0,7	1,1	1,4	2,5	3,3	5,0
50	0,6	1,1	1,6	2,1	3,2	4,2	6,3



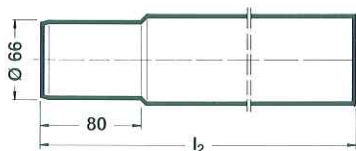
Kolana

Nr.	340x					330x					320x					310x					300x				
	15°					30°					45°					70°					87°				
DN	r	l_4	l_5	kg		l_4	l_5	kg			l_4	l_5	kg			l_4	l_5	kg			l_4	l_5	kg		
40	67,5	67	37	0,2		76	46	0,2			86	56	0,3			105	75	0,3			122	92	0,4		
50	82,5	81	53	0,4		92	64	0,4			104	76	0,5			128	100	0,5			148	120	0,6		



Przedłużki (mufy podwójne)

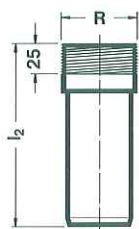
Nr.	560x									
DN	l_2					kg				
40	76					0,1				
50	94					0,3				



Rura osłona do przejścia przez ściany

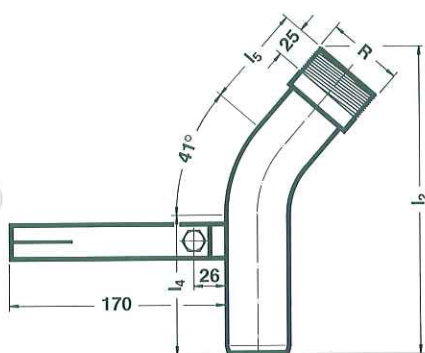
Nr.	716x	
DN	l_2	kg
50	330	1,0
Nr.	718x	
DN	l_2	kg
50	800	2,4

WAŻNE: Proszę dodatkowo do nr wyrobu podawać wielkość DN!



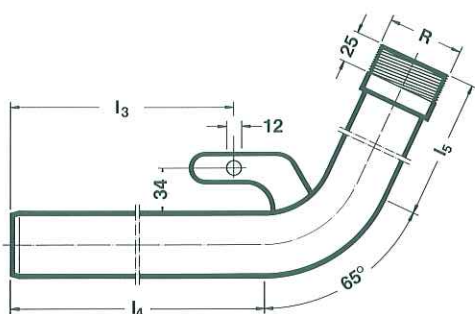
Krućce napętniania proste z gwintem zewnętrznym 2", (bez kotwy murowej), pasują do korków zamykających-MS

Nr.	700x		
DN	l_2	R	kg
50	145	R 2	0,4



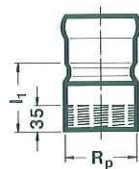
Krućce napętniania z gwintem zewnętrznym 2", z kotwą murową, pasują do korków zamykających-MS

Nr.	708x				
DN	l_2	R	l_4	l_5	kg
50	245	R 2	110	80	0,7



Krućce napętniania z gwintem zewnętrznym 2", z kotwą mocującą przy przejściu ścian, pasują do korków zamykających-MS

Nr.	715x				
DN	R	l_3	l_4	l_5	kg
50	R 2	420	450	170	1,7
Nr.	717x				
DN	R	l_3	l_4	l_5	kg
50	R 2	890	920	170	2,3



Złączka z gwintem wewnętrznym

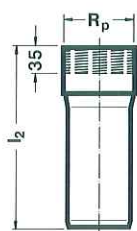
Nr.	714x		
DN	l_1	R_p	kg
50	54	R_p 2	0,3



Złączka z gwintem zewnętrznym 2", i z mufą

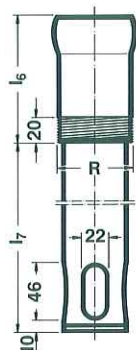
Nr.	701x		
DN	l_2	R	kg
50	105	R 2	0,5

WAŻNE: Proszę dodatkowo do nr. wyrobu podawać wielkość DN!



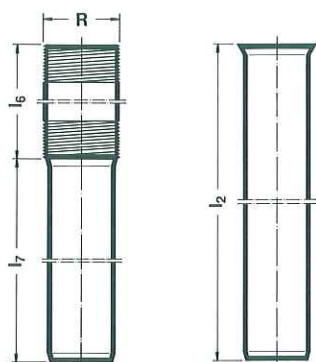
Złączka z gwintem wewnętrznym 2'', dla przyłączenia z mufą LORO-X

Nr.	720x		
DN	l_2	R_p	kg
50	145	$R_p 2$	0,4



Złączka dla spawanych zbiorników oleju opałowego z gwintem zewnętrznym 2'', DN 50, z rurą zanurzeniową.

Nr.	743x			
DN	l_6	l_7	R	kg
50	105	1100	R 2	1,4



Rura napełniania dla zbiorników podziemnych oleju opału z gwintem zewnętrznym 2'', DN 50, z rurą zanurzeniową.

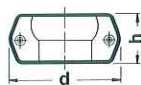
Nr.	744x			
DN	l_6	l_7	R	kg
50	600	1350	R 2	5,5

Przedłużenie rury napełniania stosowane przy dodatkowej zabudowie.

Nr.	745x	
DN	l_2	kg
50	2000	4,0

Opaska zabezpieczająca LORO-X konieczna przy instalacjach napełniania i podziemnym rurociągu odpowietrzania.

Nr.	806x		
DN	d	h	kg
40	85	49	0,3
50	108	60	0,4

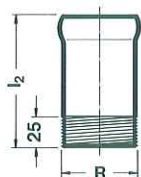


Korek zamykający dla krućców napełniania 2 x 2,5''

Nr.	9831x	
DN	kg	
50	0,6	

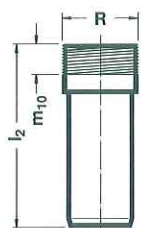


WAŻNE: Proszę dodatkowo do nr wyrobu podawać wielkość DN!



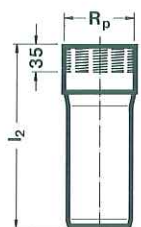
Złączka z gwintem zewnętrznym i mufą

Nr.	701x			705x			706x		
DN	l_2	R	kg	l_2	R	kg	l_2	R	kg
40	100	R 1 1/2	0,3	100	R 1 1/4	0,2	105	R 2	0,4
50	105	R 2	0,5	105	R 1 1/2	0,3	-	-	-



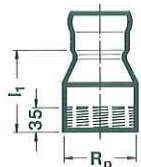
Złączka z gwintem zewnętrznym

Nr.	700x			
DN	l_2	m_{10}	R	kg
40	140	20	R 1 1/2	0,3
50	145	25	R 2	0,4



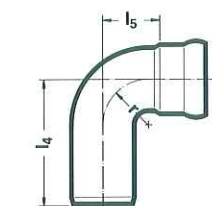
Złączka z gwintem wewnętrznym

Nr.	720x		
DN	l_2	R_p	kg
40	145	$R_p 1 1/2$	0,3
50	145	$R_p 2$	0,4



Złączka z gwintem wewnętrznym

Nr.	725x			726x		
DN	l_1	R_p	kg	l_1	R_p	kg
40	65	$R_p 2$	0,3	65	$R_p 1 1/2$	0,2
Nr.	724x					
DN	l_1	R_p	kg			
50	55	$R_p 1 1/2$	0,2			

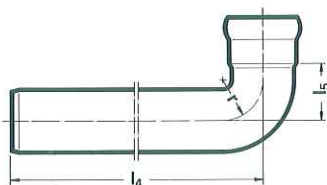


Kolano 90°

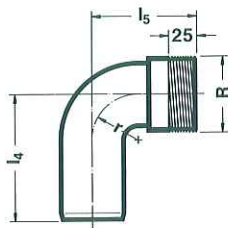
Nr.	500x			
DN	l_4	l_5	r	kg
40	80	35	26	0,2
50	100	45	36,5	0,4

Kolano 90° do przejść przez ściany

Nr.	504x			
DN	l_4	l_5	r	kg
40	500	35	25	0,9
50	500	45	30	1,2
Nr.	505x			
DN	l_4	l_5	r	kg
40	1000	35	25	1,7
50	1000	45	30	2,3

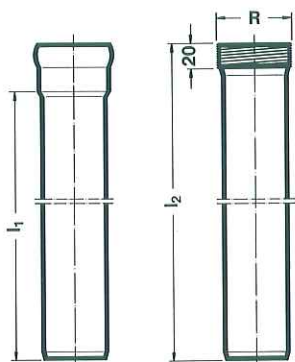


WAŻNE: Proszę dodatkowo do nr wyrobu podawać wielkość DN!



Kolano 90° z gwintem zewnętrznym

Nr.	521x				
DN	l_4	l_5	R	r	kg
40	85	70	R 1 1/2	26	0,4
50	100	75	R 2	36,5	0,5

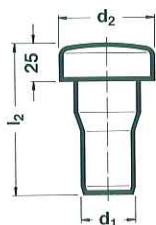


Rury odpowietrzające 2,5 m

Nr.	102x	
DN	l_1	kg
40	2500	4,3
50	2500	5,2

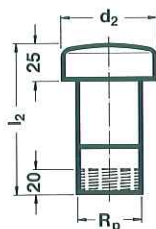
Rury odpowietrzające 2,5 m z gwintem zewnętrznym

Nr.	101x		
DN	l_2	R	kg
40	2500	R 1 1/2	4,3
50	2500	R 2	5,2



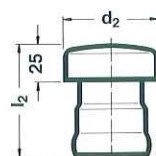
Odpowietrznik zewnętrzny

Nr.	801x			
DN	d_1	d_2	l_2	kg
40	42	76	120	0,3
50	53	76	120	0,4



Odpowietrznik zewnętrzny z gwintem wewnętrznym

Nr.	802x			
DN	d_2	l_2	R_p	kg
40	76	110	$R_p 1 1/2$	0,4
50	76	110	$R_p 2$	0,4



Odpowietrznik zewnętrzny z mufą

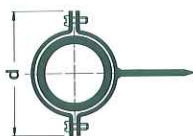
Nr.	803x		
DN	d_2	l_2	kg
40	76	80	0,2
50	76	80	0,3

WAŻNE: Proszę dodatkowo do nr wyrobu podawać wielkość DN!



Uszczelki

Nr.	911x	
DN	kg	
40	0,008	
50	0,012	



Opaski z kotwą

Nr.	990x	
DN	d	kg
40	80	0,1
50	95	0,2

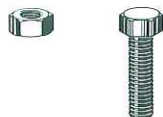
dodatki dla opasek



Końki gwintowane		Długość w mm			
Nr.9601x	für M 8	60	80	100	120



Wkręty		Długość w mm	
Nr.9603x	für M 8	90	120



Nakrętki sześciokąt.	
Nr.9605x	für M 8

Śruby sześciokąt.	
Nr.9607x	für M 8



Originalny klej LORO-X

Nr.	985x
Ilość	125 ccm

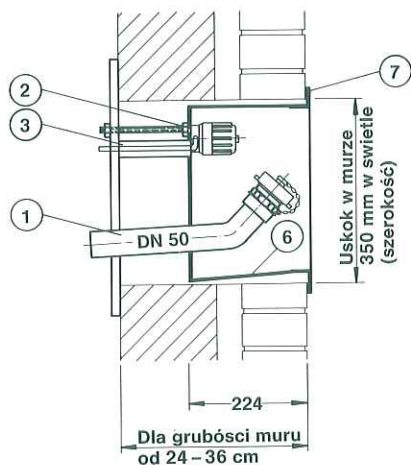
LORO-DENSO wyposażenie dla układania w ziemi

składające się z Primer HT, taśmy DENSOLEN S 40, kitu WP

Nr.	904 U
-----	-------

WAŻNE: Proszę dodatkowo do nr wyrobu podawać wielkość DN!

LORO-Skrzynki ścienne, galwanicznie cynkowane wyrób nr 740x,
ciężar: 12,0 kg



① Z przyspawanym króćcem 2" (jedna strona korek zamykający, druga strona zakończenie pod mufę LORO-X DN 50)

② Z dziurą dla podłączenia miernika poziomu – wtyczka

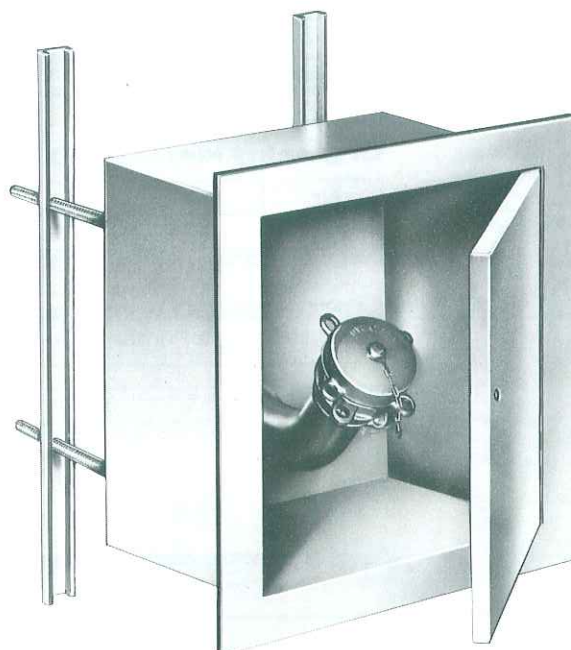
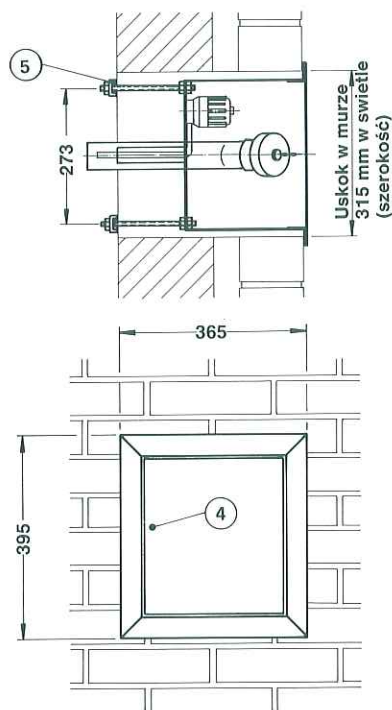
③ Z rurą ochronną na kabel elektryczny (miernik poziomu granicznego)

④ Z zamykanymi drzwiczkami (czterokątny, wkładany klucz)

⑤ Ze sworzniami gwintowanymi i wspornikami do mocowania w murze (grubość muru 24 – 36 cm)

⑥ Z pojemnikiem dla oleju (profil w dnie)

⑦ Z uszczelką do muru na ramie skrzynki



Przykłady zastosowania

Rurociąg napełniania i odpowietrzania LORO-X dla podziemnych zbr. oleju opałowego

Materiały

Rurociąg napełniania:

N 1 = Rurociąg napełniania LORO-X dla zbr. podziemnego z rurą zanurzeniową DN 50

N 2 = Korek zamykający rurę napełniania

Rurociąg odpowietrzania: DN 40 względnie 50

O 1 = Złączka LORO-X z gwintem zewnętrznym

O 2 = Rura LORO-X

O 3 = Kolano LORO-X z gwintem zewnętrznym, 1 1/2" lub 2"

O 4 = Złączka dwustronnie gwintowana

O 5 = Złączka LORO-X z gwintem zewnętrznym

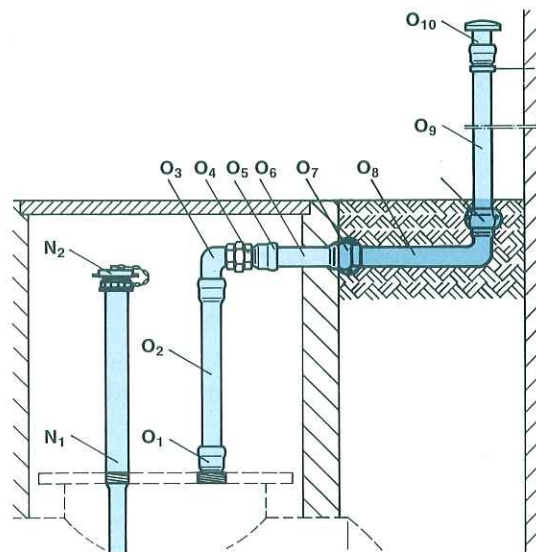
O 6 = Rura LORO-X

O 7 = Opaska zabezpieczająca LORO-X (ułożenie w ziemi)

O 8 = Kolano LORO-X

O 9 = Rura odpowietrzająca LORO-X

O 10 = Odpowietrznik zewnętrzny



Rurociąg napełniania i odpowietrzania LORO-X dla wykonywanych na miejscu zbr. oleju opałowego (tzn. pospawanych w piwnicy)

Materiały

Rurociąg napełniania: DN 50

N 1 = Złączka LORO-X z gwintem zewnętrznym.

N 2 = Opaska zabezpieczająca (dla każdego mufowego połączenia)

N 3 = Kolano LORO-X 87°

N 4 = Rura LORO-X

N 5 = Króciec napełniania LORO-X

N 6 = Rura osłonowa

Rurociąg odpowietrzania: DN 40 wzg. 50

O 1 = Złączka LORO-X

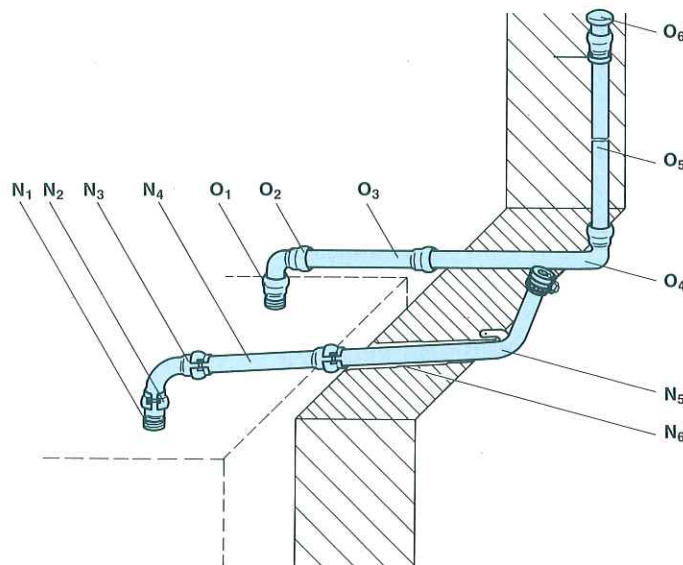
O 2 = Kolano kątowe LORO-X

O 3 = Rura LORO-X

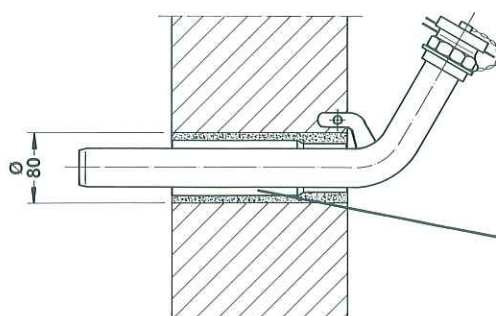
O 4 = Kolano kątowe dla przejścia przez ścianę

O 5 = Rura odpowietrzająca

O 6 = Odpowietrznik zewnętrzny



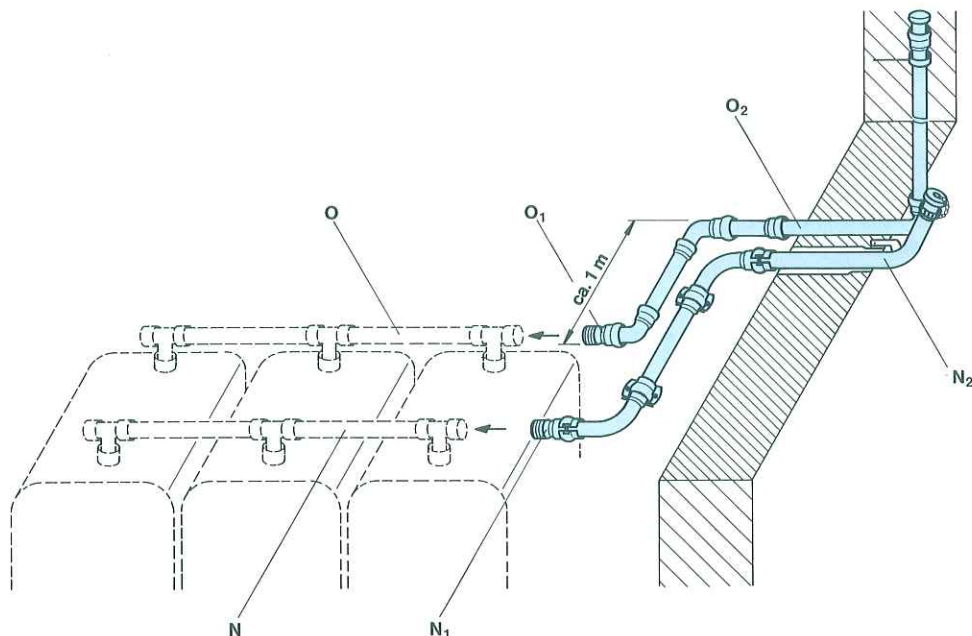
Przykład prowadzenia rur przez ściany zewnętrzne



Rura osłonowa, wyrób nr. 716x, nr. 718x

Przykłady zastosowania

Rurociągi napełniania i odpowietrzania dla baterii zbiorników oleju opałowego



Materiał

Rurociąg napeł-

niania: DN 50

N = Tworzywo sztuczne, górny rurociąg napełniania na ostatnim zbiorniku zakończony gwintem zewnętrznym lub wewnętrznym 2".

N 1 = Złączka LORO-X z gwintem zewnętrznym względnie wewnętrznym 2" i mufą DN 50.

N 2 = Rurociąg z kształtkami i rurami napełniania typu LORO-X.

Rurociąg odpo-

wietrzania: DN 40

względnie 50

O = Tworzywo sztuczne, rurociąg odpowietrzania, na ostatnim zbiorniku zakończony gwintem zewnętrznym 2" względnie 1 1/2" lub gwintem wewnętrznym 2".

O 1 = Złączka LORO-X z gwintem zewnętrznym 2" względnie gwintem wewnętrznym 2" lub 1 1/2" oraz mufą DN 40 względnie DN 50.

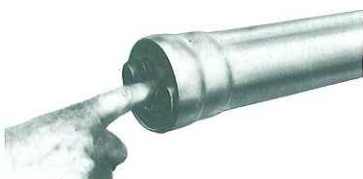
O 2 = Rurociąg z kształtkami i rurami odpowietrzania typu LORO-X.

LORO-X Rurociągi napełniania i odpowietrzania dla zbiorników oleju opałowego DN 40 i DN 50

1. Montaż połączeń mufowych,



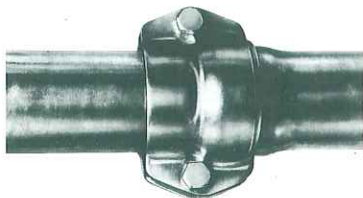
- 1.1 Pierścień mufy posmarować od wewnątrz klejem LORO-X, Art.-Nr. 935x,
- 1.2 Pierścień uszczelniający nasadzić poniżej przegięcia na dolną krawędź mufy. Używać tylko oryginalne uszczelki LORO-X. Przy niskich temperaturach uszczelki przechowywać w temperaturze pokojowej, aby ułatwić montaż.
- 1.3 Uszczelkę nacisnąć palcem, a potem pozwolić się jej rozprężyć tak, aby kołnierz uszczelki rozłożył się równomiernie na krawędzi mufy.
- 1.4 Posmarować uszczelkę od środka i końcówkę rury od zewnątrz, pokrywając całą powierzchnię klejem LORO-X, Art.-Nr. 985x



- 1.5 Zmontować centrycznie mufę, i rurę, lekko nią obracając. Rurę wprowadzić tak głęboko, aż dojdzie do końca przetłoczenia mufy.



- 1.6 Gotowe mufowe połączenie LORO-X dla tego typu rurociągów odpowietrzających (szczelność 0,5 bara) względnie dla rurociągów napełniania z opaską zabezpieczającą wyrób nr. 806x (szczelność 15 bar)



- 1.7 Dla wszystkich mufowych połączeń LORO-X rurociągów napełniania i dla ułożonych w ziemi rurociągów odpowietrzania jest dodatkowo zalecana opaska zabezpieczająca typu LORO-X, wyrób nr. 806x.

2. Stosowanie

Stosowanie rurociągów typu LORO-X do napełniania i odpowietrzania zbiorników do magazynowania palnych cieczy (wg. TUEF-rozdział "Zbiorniki paliw")

xx-TUEF-odpowiednik UDT

Klasa niebezpieczeństwa magazynowanych cieczy	Rurociąg napełniania		Rurociąg odpowietrz.	
	napowietrzny	w ziemi	napowietrzny	w ziemi
A III (Olej opałowy)	dopuszcza się z opaską bezp.	dopuszcza się z opaską bezp.*	dopuszcza się	dopuszcza się z opaską bezp.**

* Dopuszczalne tylko do uszczelnienia rury ochronnej lub kanału. Opaska zabezpieczająca musi być zgodna z przepisami zawartymi w TRbF 221, część 1, rozdział 4.13, ustęp 4.

** Wymagane zabezpieczenia antykorozyjne znajdują się w instrukcji montażu str. 18.

3. Montaż rurociągu w ziemi

Rurociągi napełniania i odpowietrzania LORO-X: są dopuszczone do układania w ziemi, i w związku z tym muszą być odpowiednio zabezpieczone antykorozyjnie. Rurociągi napełniania i odpowietrzania przy ziemnym ułożeniu muszą mieć opaski zabezpieczające LORO, wyrób nr. 806x.

Zakłady LORO proponują rozwiązanie tego problemu przez:

- Zestaw LORO-DENSO dla ziemnego montażu wyrób nr. 904 U
- Zastosowanie stalowej rury odpływowej LORO-X (U) z osnową z węża ochronnego.

4. Zabetonowanie

Współczynnik rozszerzalności stalowej rury odpowiada mniej więcej współczynnikowi rozszerzalności betonu. Zabetonowywanie ogniowo cynkowanych rur stalowych jest praktyką stosowaną od lat. Przy użyciu dodatków do betonu (antymróz, opóźniacz, przyspieszacz) rura musi być przez zakład zewnętrznie zabezpieczoną (zamówienie specjalne) lub na budowie powinna być pomalowana zwykłym środkiem zabezpieczającym. Przy połączeniu mufowym wewnątrz betonu konieczne jest zastosowanie opaski LORO-X wyrób nr. 806x, również na rurociągu odpowietrzania.

5. Wydłużenie cieplne

Rury stalowe LORO-X mają bardzo mały współczynnik rozszerzalności (0,0117 mm/m°C), przykład: 3 m rury przy różnicy temperatur = 25°C, wydłużenie cieplne = $3 \times 25 \times 0,0117 = 0,8775$ mm

6. Skracanie rur

Skracanie rur stalowych LORO-X wykonuje się przeznaczonymi do tego celu przecinarkami do rur z 3 lub 4 ostrymi nożami bez rolek prowadzących. Można również użyć, zwracając uwagę na kąt cięcia do osi rury, szlifierki kątovej z tarczą do cięcia lub też piłki. Koniec do wsuwania w mufę musi być na zewnątrz i od wewnątrz opiłowany. Ochrona antykorozyjna na powierzchni cięcia zabezpieczona jest przez katodowe działanie warstw cynku. Rury stalowe LORO-X dostarczane są z dwoma mufami. Poprzez to unika się przy skracaniu zostawiania jednego końca bez mufy. Obcięte końce rur z mufą mogą być użyte jako odcinki dopasowywane, poprzez to redukuje się odpady. Gdyby się zdarzyło, że odcinek rury bez mufy zostaje, to można go wykorzystać przez użycie przedłużki, wyrób nr. 560x. Przedłużka powinna być montowana na rurę resztówkę z uszczelką LORO-X, wyrób nr. 911x, przy użyciu kleju, nr. 985x.

7. Mocowanie rur

Do mocowania rur mogą być użyte z naszego programu następujące rzeczy:

- Opaski rurowe z gwoździem bez/lub z tłumieniem dźwięku.
- Opaski rurowe z przetłoczeniem w środku dla wkrętów względnie kołków gwintowanych z/lub bez tłumienia dźwięku.

8. Warstwa ochronna

Rury cynkowane ogniowo dają się łatwo pokrywać. Należy używać farb które nadają się specjalnie dla ogniowo cynkowanych powierzchni.

9. Pozostałe uwagi co do montażu:

1. Rurociągi które narażone są na działanie prądów elektrycznych, żrących cieczy, gazów, lub oparów muszą w odpowiedni sposób być zabezpieczone.
2. Zabezpieczone antykorozyjnie rury nie powinny być potem spawane.

10. Przeprowadzanie przez ścianę zewnętrzną

Przy wykonywanej zabudowie konieczne jest zachowanie dla przejścia rury następującego otworu: (patrz przykład prowadzenia rur przez ściany zewnętrzne).