

2. URZĄDZENIA DO ZAMYKANIA RUROCIĄGÓW

URZĄDZENIA DO ZAMYKANIA RUROCIĄGÓW

2.1 Urządzenie RVB 2010-F1

Informacje techniczne
Elementy urządzenia
Zestawy RVB 2010-F1
Wyposażenie dodatkowe RVB 2010-F1

2.2 Balony zamykające

Oznaczenie balonów typów zamykających
Seria UBF-S
Seria UBF-N
Seria UBF-AL
Balony zamykające RVT
Balony specjalne
Pneumatyczne worki uszczelniające i pakery
Akcesoria do balonów zamykających

2.3 Urządzenie RUP-F2

Zestawy RUP-F2
Wyposażenie dodatkowe RUP-F2

2.4 Urządzenie D-F1

Zestawy D-F1

2.5 Urządzenie UDP-F1

Zestawy UDP-F1
Wyposażenie dodatkowe UDP-F1

2.6 Korki mechaniczne

Beczkowe
Płytowe

RVB 2010-F1

Tymczasowe zamykanie
rurociągów



ZASTOSOWANIE I OPIS

Urządzenie RVB 2010-F1 służy do tymczasowego przerwania przepływu czynnika przez rurociąg. Element zamykający (balon) ze specjalnej gumy jest przymocowany do drążka wprowadzającego i wprowadzany przez służę wprowadzającą bez wypływu czynnika do rurociągu. Po wypełnieniu balonu cieczą za pomocą pompy ssąco-tłoczącej dojdzie do zamknięcia rurociągu. Dla bezpieczeństwa balon opiera się o ramię lub cylinder oporowy, które uniemożliwiają przemieszczenie balonu w kierunku przepływu gazu. Połączenie służę wprowadzającej z rurociągiem jest realizowane za pomocą kształtki do balonowania i armatury zamykającej prostopadle do osi zamykanego rurociągu (kształtki do balonowania, p. część 4. niniejszego katalogu).

Konstrukcja służ i drążków wprowadzających umożliwia podczas zamknięcia rurociągu monitoring zamkniętego odcinka, ewentualnie jego odpowietrzenie, odgazowanie lub przepłukanie gazem obojętnym. Urządzenie zostało skonstruowane w ten sposób, aby wszelkie prace wraz z zamknięciem kształtki do balonowania można było prowadzić bez wypływu czynnika.

Urządzenia RVB 2010-F1 zostały skonstruowane i wyprodukowane jako uniwersalne. Standardowo są dostarczane w poniższych zestawach lub zestawach indywidualnych zgodnie z życzeniem klienta.

ZAKRES STOSOWANIA

Średnica i materiał zamykanego rurociągu:

Rurociąg ze stali DN65 do DN300

Rurociąg z PE d_n 75 do 315 mm

Zastosowanie do rurociągów z innych materiałów jest możliwe tylko po konsultacji z producentem

Czynniki:

gaz ziemny, woda, gazy i ciecze nieagresywne*

Maksymalne ciśnienie w zamykanym rurociągu:

do 3 bar **

Temperatura robocza: -10/+130°C ***

* Inne czynniki wyłącznie po konsultacji z producentem

** Maksymalne zamykane ciśnienie wg wymiaru zamykanego rurociągu p. karta 2.1-1.1

*** Granice zakresu temperatur wg typu zastosowanych balonów

URZĄDZENIA DO ZAMYKANIA RUROCIĄGÓW

2.1 **Urządzenie RVB 2010-F1**

Informacje techniczne

2.1-1.1 Opis, zakres stosowania

2.1-1.2 Sposoby stosowania

2.1-2 **Elementy urządzenia**

Zestawy RVB 2010-F1

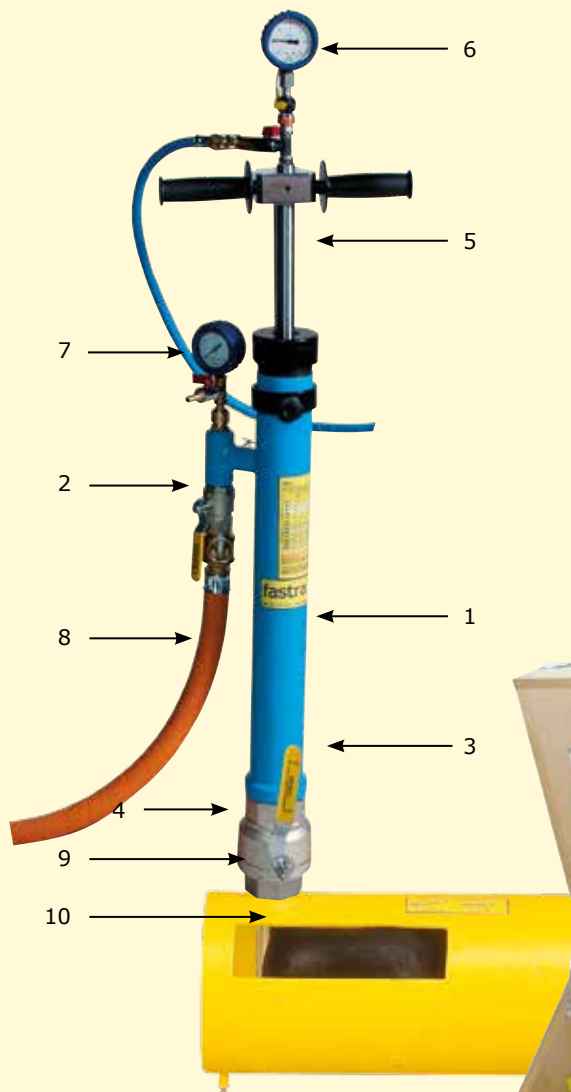
2.1-3.1 Zestawy RVB 2010-F1

Wyposażenie dodatkowe RVB 2010-F1

 Zestawy do poszerzenia zakresu stosowania

 Zestaw do wykonania opływu

Zestawy do balonowania są standardowo zestawione z poszczególnych elementów urządzenia RVB 2010-F1 w ten sposób, aby umożliwiały systemowe i kompleksowe wykonanie prac z zachowaniem maksymalnego bezpieczeństwa. Zostały zaprojektowane jako co najmniej dwukomorowe po każdej stronie zamknięcia (po każdej stronie zamknięcia zostały zastosowane dwie komory osadowe z balonami zamykającymi). Lista zestawów z zakresem stosowania została podana na następnej stronie. Schematyczne ilustracje zamknięcia rurociągu, sposób włożenia balonów, rozmieszczenie kształtek do balonowania oraz ilustracje poszczególnych elementów zestawu są na kartach 2.1-1.2 i 2.1-2. Zestawy są standardowo dostarczane z wyposażeniem podstawowym zgodnie z zestawieniem podanym na karcie 2.1-3.1.



ELEMENTY PODSTAWOWE

Legenda:

- 1 śluza
- 2 zawór boczny
- 3 obwód zabezpieczający drążka wprowadz. RVT
- 4 zawór kulowy DN/ID 65 mm ze modyfikowaną
- 5 drążek wprowadzający RVT
- 6 manometr kontrolny z zakresem -1/+5 bar z wkładem glicerynowym
- 7 element z manometrem
- 8 wąż ciśnieniowy DN/ID 25 mm (1") do odprowadzania resztek czynnika o dł. 5 m
- 9 kształtka do balonowania
- 10 balon RVT



PARAMETRY TECHNICZNE

Wymiar gwintu łączącego:

G2½" zewn. wg ČSN EN 228-1:2003

Łączna wysokość komory z zamontowanym zaworem kulowym i z w pełni wysuniętym drążkiem (pomiar od pow. zamykanego rurociągu): 1 1850 mm

Masa zestawu w wykonaniu dla DN300 ze skrzynią (skrzyniami) transportową:

jednostronna ok. 139 kg
dwustronna ok. 265 kg
trójstronna ok. 391 kg

Zakres stosowania RVB 2010-F1

ZAKRES STOSOWANIA ZESTAWÓW Z WYPOSAŻENIEM PODSTAWOWYM

ŚREDNICA I MATERIAŁ ZAMYKANEGO RUROCIĄGU

Zestaw	Rodzaj zamknięcia (zestawu)	Średnica zamykanego rurociągu		Nr katalogowy
		Stal DN/ID [mm]	PE d _n /OD [mm]	
RVB 2010-F1/1 DN 250	Jednostronne, dwuśluzowe	65 - 250	75 - 315	211-3102-025
RVB 2010-F1/1 DN 300		65 - 300	75 - 315	211-3102-030
RVB 2010-F1/2 DN 250	Dwustronne, dwuśluzowe	65 - 250	75 - 315	211-3104-025
RVB 2010-F1/2 DN 300		65 - 300	75 - 315	211-3104-030
RVB 2010-F1/3 DN 250	Trójstronne, dwuśluzowe	65 - 250	75 - 315	211-3106-025
RVB 2010-F1/3 DN 300		65 - 300	75 - 315	211-3106-030

Zawartość poszczególnych zestawów p. karta 2.1-3.1

Zakres stosowania zestawów do DN250 na stali można poszerzyć do DN300 wyposażeniem dod. - p. karta 2.1-3.1

CZYNNIKI W ZAMYKANYM RUROCIĄGU

Gaz ziemny, woda, gazy i ciecze nieagresywne, pozostałe czynniki po konsultacji z producentem

MAKSYMALNE CIŚNIENIE W ZAMYKANYM RUROCIĄGU

Wymiar zamykanego rurociągu		Maks. dopuszczalne ciśnienie robocze w zamyk. rurociągu	Minimalna ilość RVT (użytych śluz)
Stal DN/ID *	PE d _n /OD *		
[mm]	[mm]		
DN65 - DN100 (76,1 - 114,3)	75 - 110	3,0 bar	2
DN125 - DN150 (133,0 - 168,3)	125 - 160	2,0 bar	
DN200 (211,0 - 219,1)	180 - 225	1,5 bar	
DN250 (273,0)	250-280	1,2 bar	
DN300 (318,0 - 323,9)	315	1,0 bar	

* Zastosowanie do rurociągu z innych materiałów możliwe wyłącznie po konsultacji z producentem.

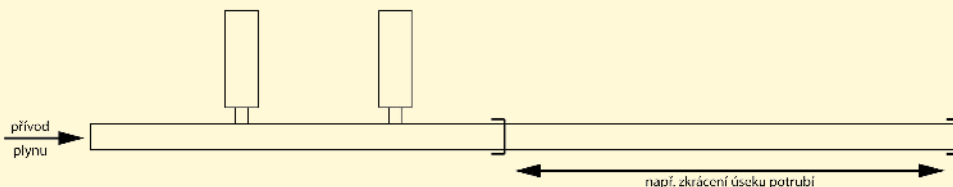
TEMPERATURA ROBOCZA

-10/+80°C

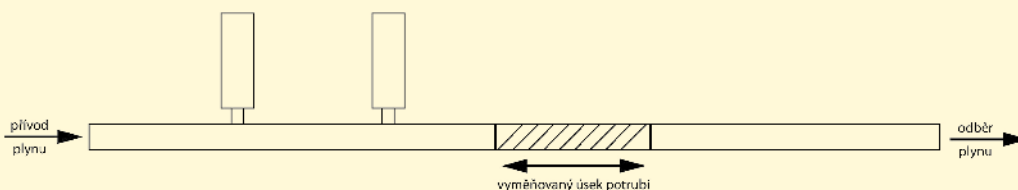
SCHEMATYCZNE WYOBRAŻENIE SPOSOBU STOSOWANIA POSZCZEGÓLNYCH ZESTAWÓW DO BALONOWANIA

ZESTAWY JEDNOSTRONNE

a) Zamknięcie rurociągu odgałęzienia końcowego (np. při skrócení odcinka rurociągu)

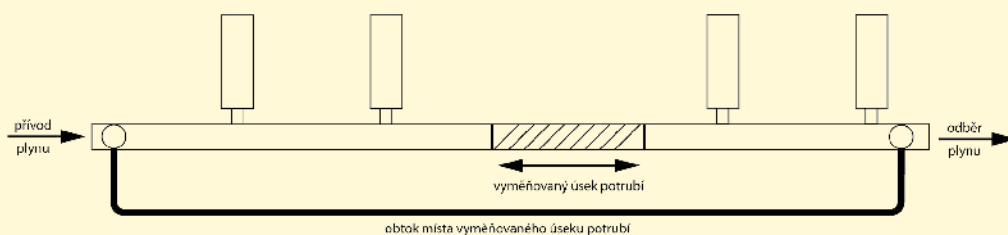


b) Zamknięcie rurociągu w celu naprawy odcinka, który nie wymaga zaopatrzenia w gaz w czasie naprawy

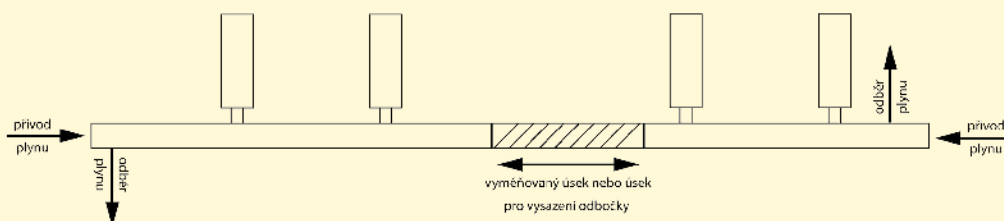


ZESTAWY DWUSTRONNE

a) Zamknięcie rurociągu z powodu wymiany części rurociągu na odcinku, który wymaga zaopatrzenia w gaz

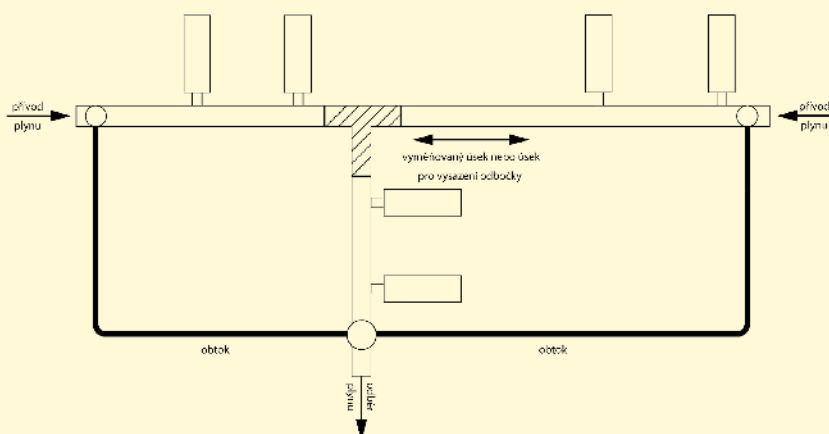


b) Zamknięcie rurociągu z powodu wymiany części rurociągu lub odł. odgałęzienia w odcinkach zaopatrywanych z obu stron



ZESTAWY TRÓJSTRONNE I WIELOSTRONNE

Zamknięcie odcinków rurociągu na rozgałęzionej instalacji gazowej



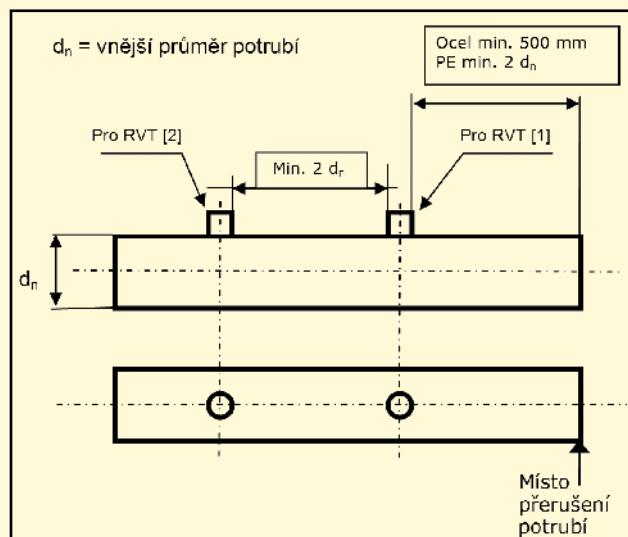
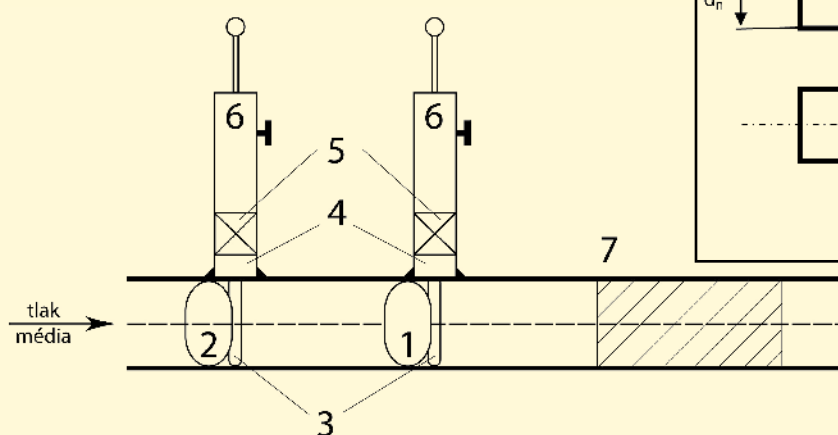
Sposoby stosowania RVB 2010-F1

SCHEMATYCZNE WYOBRAŻENIE UMIESZCZENIA BALONÓW W RUROCIĄGU POD KĄTEM ODDZIAŁYWANIA CIŚNIENIA ZAMYKANEGO CZYNNIKA I ROZMIESZCZENIA KSZTAŁTEK DO BALONOWANIA

DO RUROCIĄGÓW STALOWYCH DN/ID 65-250 MM I RUROCIĄGÓW Z PE dn/OD 75-315 MM

Legenda: (nr pozycji – p. karta 2.1-2)

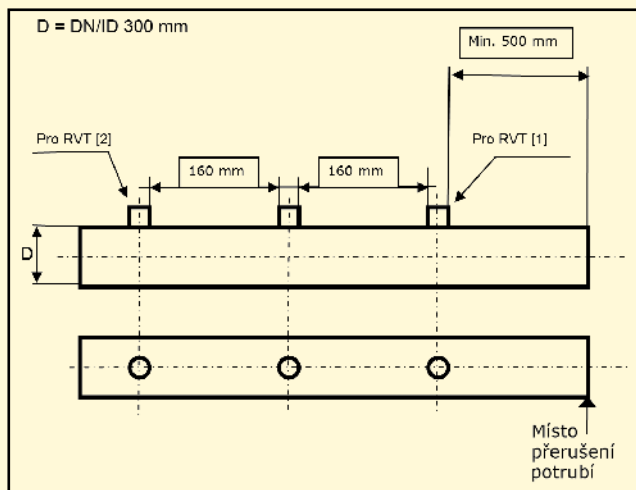
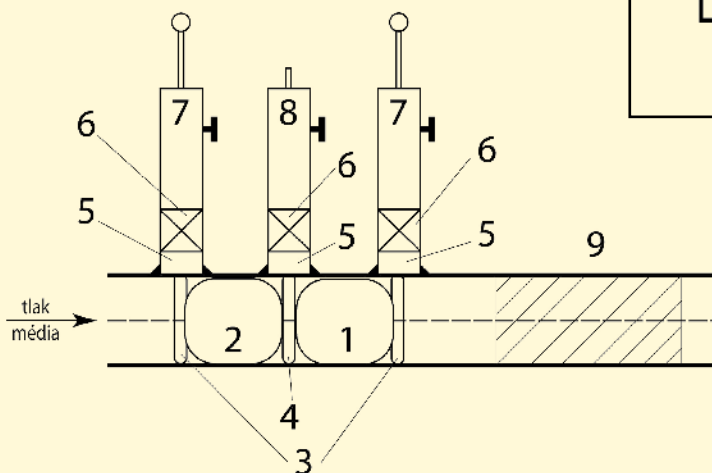
- 1 - Balon zamykający - RVT [1] – nr pozycji 8, 9
- 2 - Balon zamykający - RVT [2] – nr pozycji 8, 9
- 3 - Ramiona oporowe – nr pozycji 10
- 4 - Kształtka do balonowania – p. część 4. i 5. katalogu
- 5 - Zawór kulowy – nr pozycji 4
- 6 - Śluza dla drążka wprowadzającego RVT – nr pozycji 1
- 7 - Miejsce przerwania rurociągu – wymieniany odcinek rurociągu, lub odcinek dla wytworzenia odgałęzienia



DO RUROCIĄGÓW STALOWYCH DN/ID 300 mm

Legenda: (nr pozycji – p. karta 2.1-2)

- 1 - Balon zamykający - RVT [1] – nr pozycji 8, 9
- 2 - Balon zamykający - RVT [2] – nr pozycji 8, 9
- 3 - Ramiona oporowe – nr pozycji 10
- 4 - Cylinder oporowy – nr pozycji 6
- 5 - Kształtka do balonowania – p. część 4. i 5. katalogu
- 6 - Zawór kulowy – nr pozycji 4
- 7 - Śluza dla drążka wprowadzającego RVT nr pozycji 1
- 8 - Śluza dla drążka wprowadzającego z cylindrem oporowym – nr pozycji 2
- 9 - Miejsce przerwania rurociągu – wymieniany odcinek rurociągu, lub odcinek dla wytworzenia odgałęzienia



Elementy urządzenia RVB 2010-F1

Nazwy poszczególnych wyobrażonych elementów i ich numery katalogowe zostały podane na stronach zawierających opis poszczególnych zestawów.



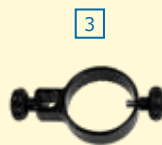
1

Śluza RVB
2010 - F1



2

Śluza DN 300
RVB 2010 - F1



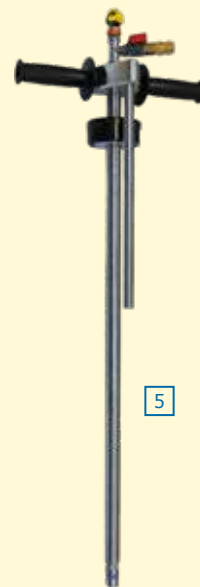
3

Zabezpieczenie drążka
wprowadzającego RVT



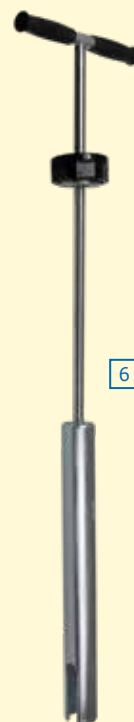
4

Zawór kulowy
FF 2,5" PR 65



5

Drążek
wprowadzający
RVB 2010 - F1



6

Drążek
wprowadzający
z cylindrem oporowym



7

Manometr kontrolny
-1/+5 bar



8

Balon RVTRVT
60-130
2010



9

Balon RVT RVT
140-300
2010



10

Ramię oporowe
RVB 2010 - F1



11

Tuleja ślizgowa
RVB 2010 - F1



12

Element z
manometrem
0 - 4 bar



13

Wąż ciśnieniowy
1"/5m



14

Wąż ciśnieniowy 3/8"/5m



15

Wąż ciśnieniowy
1"/1,5m

Elementy urządzenia RVB 2010 - F1



Pompa ssąco-tłocząca
ze stali nierdzewnej



Wąż ssący
przezroczysty



Wąż wyporowy
kolorowy



Kanister
10 l



Kanister
25 l



Szczotka do
czyszczenia gwintów
wewnętrznych



Smar 1 kg

21



Gratownica
RVB 2010 - F1



Drażek do
korków
RVB 2010 - F1

22



Adapter do korków z
kwadratem
wewnętrznym

23



Magnes elastyczny
L 210

24



Magnes elastyczny
L 260

25



Napęd pneumatyczny
gratownicy
1800 obr./min

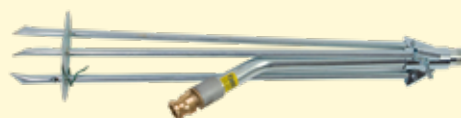
27



Spray
silikonowy

29

Stojak do odprowadzenia
resztek gazu



33



Taśma
uszczelniająca
PLYN 15m

30



Klucz imbus
nr 3

31



Klucz imbus
nr 5

32



Skrzynia transportowa
RVB 2010 - F1

34

Zestawy RVB 2010-F1

Nr pozycji	Nazwa	Nr katalogowy	Ilość sztuk w zestawie					
			RVB 2010-F1/1 DN250 kat. nr 211-3102-025	RVB 2010-F1/1 DN300 kat. nr 211-3102-030	RVB 2010-F1/2 DN250 kat. nr 211-3104-025	RVB 2010-F1/2 DN300 kat. nr 211-3104-030	RVB 2010-F1/3 DN250 kat. nr 211-3106-025	RVB 2010-F1/3 DN300 kat. nr 211-3106-030
1.	Śluza RVB 2010-F1	212-2010-001	2	2	4	4	6	6
2.	Śluza DN300 RVB 2010-F1	212-2010-002		1		2		3
3.	Zabezpieczenie drążka wprowadz. RVT	212-2010-003	2	2	4	4	6	6
4.	Zawór kulowy FF 2,5" PR 65	212-2010-004	2	3	4	6	6	9
5.	Drążek wprowadzający RVB 2010-F1	212-2010-005	2	2	4	4	6	6
6.	Drążek wprowadz. z cylindrem oporowym	212-2010-006		1		2		3
7.	Manometr kontrolny -1/+5 bar	212-2010-007	2	2	4	4	6	6
8.	RVT 65-130 RVB 2010-F1	221-5101-010	3	3	6	6	9	9
9.	RVT 140-300 RVB 2010-F1	221-5101-020	3	3	6	6	9	9
10.	Ramię oporowe RVB 2010-F1	212-2010-010	2	2	4	4	6	6
11.	Tuleja ślizgowa RVB 2010-F1	212-2010-011	2	2	4	4	6	6
12.	Element z manometrem prosty 0 - 4 bar	142-2405-400	2	2	4	4	6	6
13.	Wąż ciśnieniowy 1"/5m	212-2010-013	2	2	4	4	6	6
14.	Wąż ciśnieniowy 3/8"/5m	212-2010-014	1	1	2	2	3	3
15.	Wąż ciśnieniowy 1"/1,5m	212-2010-015	1	1	2	2	3	3
16.	Pompa ssąco-tłocząca ze stali nierdzewnej	212-2010-016	1	1	2	2	3	3
17.	Wąż ssący przezroczysty	212-2010-017	1	1	2	2	3	3
18.	Wąż wyporowy kolorowy	212-2010-018	1	1	2	2	3	3
19.	Kanister 10 l	212-2010-019	2	2	4	4	6	6
20.	Kanister 25 l	212-2010-020		1		2		3
21.	Gratownica RVB 2010-F1	212-2010-021	1	1	1	1	1	1
22.	Drążek do korków RVB 2010-F1	212-2010-022	1	1	1	1	1	1
23.	Adapter do korków z kwadratem wewnętrznym	142-2502-031	1	1	1	1	1	1
24.	Magnes elastyczny L210	212-2010-024	1	1	1	1	1	1
25.	Magnes elastyczny L260	212-2010-025	1	1	1	1	1	1
26.	Szczotka do czyszczenia gwintów wewn.	212-2010-031	1	1	1	1	1	1
27.	Napęd pneumatyczny gratownicy - 1800 obr./min	142-2600-003	1	1	1	1	1	1
28.	Smar silikonowy 1 kg	212-2010-032	1	1	2	2	3	3
29.	Spray silikonowy	212-2010-033	1	1	2	2	3	3
30.	Taśma uszczelniająca PTFE PLYN 15m	212-2010-037	1	1	2	2	3	3
31.	Klucz imbus nr 3	142-2103-003	1	1	2	2	3	3
32.	Klucz imbus nr 5	142-2103-005	1	1	2	2	3	3
33.	Stojak do odprowadzenia resztek gazu	212-2010-038	1	1	2	2	3	3
34.	Skrzynia transportowa RVB 2010-F1	212-2010-039	1	1	2	2	3	3
35.	Zestaw części zamiennych RVB 2010-F1	212-2010-106	1	1	1	1	1	1

* p. wyobrażenia poszczególnych pozycji karta 2.1-2

Wposażenie dodatkowe RVB 2010-F1

ZESTAWY DO POSZERZENIA ZAKRESU STOSOWANIA

Nazwa (zestaw)	Opis	Nr katalogowy
RVB 2010-F1/R1	Zestaw do poszerzenia zakresu stosowania RVB 2010-F1/1 DN250 na DN300	211-3102-010
RVB 2010-F1/R2	Zestaw do poszerzenia zakresu stosowania RVB 2010-F1/2 DN250 na DN300	211-3104-010
RVB 2010-F1/R3	Zestaw do poszerzenia zakresu stosowania RVB 2010-F1/3 DN250 na DN300	211-3106-010

ELEMENTY I ZESTAWY DO WYKONANIA OPŁYWU (BY – PASS)

Elementy są montowane na zaworze kulowym, poprzez który dokonano nawiercenia rurociągu i zostaną połączone z rurociągiem opływu PE dn63.



Zestawy

Nr pozycji	Nazwa	Nr katalogowy
Zestaw do wykonania tymczasowego opływu		211-3110-010
Zestaw zawiera		
1.	Zawór kulowy FF 2,5" PR65	212-2010-004 2 szt.
2.	Redukcja F-M PE63-2,5" L42	212-3110-042 1 szt.
3.	Redukcja F-M PE63-2,5" L95 s odfukem	212-3110-095 1 szt.
Zestaw do wykonania tymczasowego 2-krotnego opływu		211-3110-020
Zestaw zawiera		
1.	Zawór kulowy FF 2,5" PR65	212-2010-004 4 szt.
2.	Redukcje F-M PE63-2,5" L42	212-3110-042 2 szt.
3.	Redukcje F-M PE63-2,5" L95 s odfukem	212-3110-095 2 szt.

Odrębne części:

Nr pozycji	Nazwa	Nr katalogowy
1.	Zawór kulowy FF 2,5" PR65	212-2010-004
2.	Redukcja F-M PE63-2,5" L42	212-3110-042
3.	Redukcja F-M PE63-2,5" L95 z wydmuchem	212-3110-095



UZAVÍRACÍ BALONY

přechodné uzavírání potrubí

ZASTOSOWANIE I OPIS

Balony zamykające służą do tymczasowego zamykania przepływu czynnika przez rurociąg.

Część roboczą balonu tworzy pusty w środku elastyczny element, który po włożeniu do rurociągu zostanie wypełniony gazem lub cieczą, dzięki czemu dojdzie do zamknięcia przepływu czynnika. Elastyczny element może być wyposażony w powłokę ochronną. Jest przymocowany do części wprowadzającej balonu zamykającego, składającej się z różnych części w zależności od konkretnych wymagań co do zastosowania balonu (wprowadzenie balonu do rurociągu, kontrola i kierowanie jego napełnieniem itd.).

Dla bezpieczeństwa i przedłużenia żywotności balonu jego wprowadzanie do rurociągów należy prowadzić zawsze przez otwory odpowiednio nawiercone i gratowane.

Dla zachowania bezpieczeństwa okres używania niektórych typów balonów może być ograniczony. Szczegółowy opis, specyfikacja stosowania, cechy i dane techniczne poszcz. serii, wykonania i typów balonów zostały podane w poniższych kartach katalogowych.

ZAKRES STOSOWANIA

Średnica zamykanego rurociągu:
50 - 2000 mm*

Czynnik:

gaz ziemny, woda, gazy i ciecze nieagresywne, inne czynniki wyłącznie po konsultacji z producentem

Maksymalne ciśnienie w zamykanym rurociągu:
do 3 bar **

Temperatura robocza: -10/+130°C ***

* Maksymalna średnica zamykanego rurociągu wg typu i wykonania balonu

** Maksymalne ciśnienie wg typu i wykonania balonu

*** Granice zakresu temperatur wg typu balonu

URZĄDZENIA DO ZAMYKANIA RUROCIĄGÓW

2.2 Balony zamykające

Informacje podstawowe

- 2.2-1.1 System oznaczania
- Pojęcia podstawowe

2.2-2 Balony zamykające serii UBF-S

- 2.2-2.1 Typ UBF-S

2.2-3 Balony zamykające serii UBF-N

- 2.2-3.1 Typ UBF-N
- 2.2-3.2 Typ UBF-N-K
- 2.2-3.3 Typ UBF-N-KH
- 2.2-3.4 Typ UBF-N-2
- 2.2-3.5 Typ UBF-N-MAX

2.2-4 Balony zamykające serii UBF-AL

- 2.2-4.1 Typ UBF-AL

2.2-5 Balony zamykające RVT

- 2.2-5.1 RVT do zestawów do balonowania
- RVT do gazociągów niskociśnieniowych
- RVT do kanalizacji

2.2-6 Balony specjalne

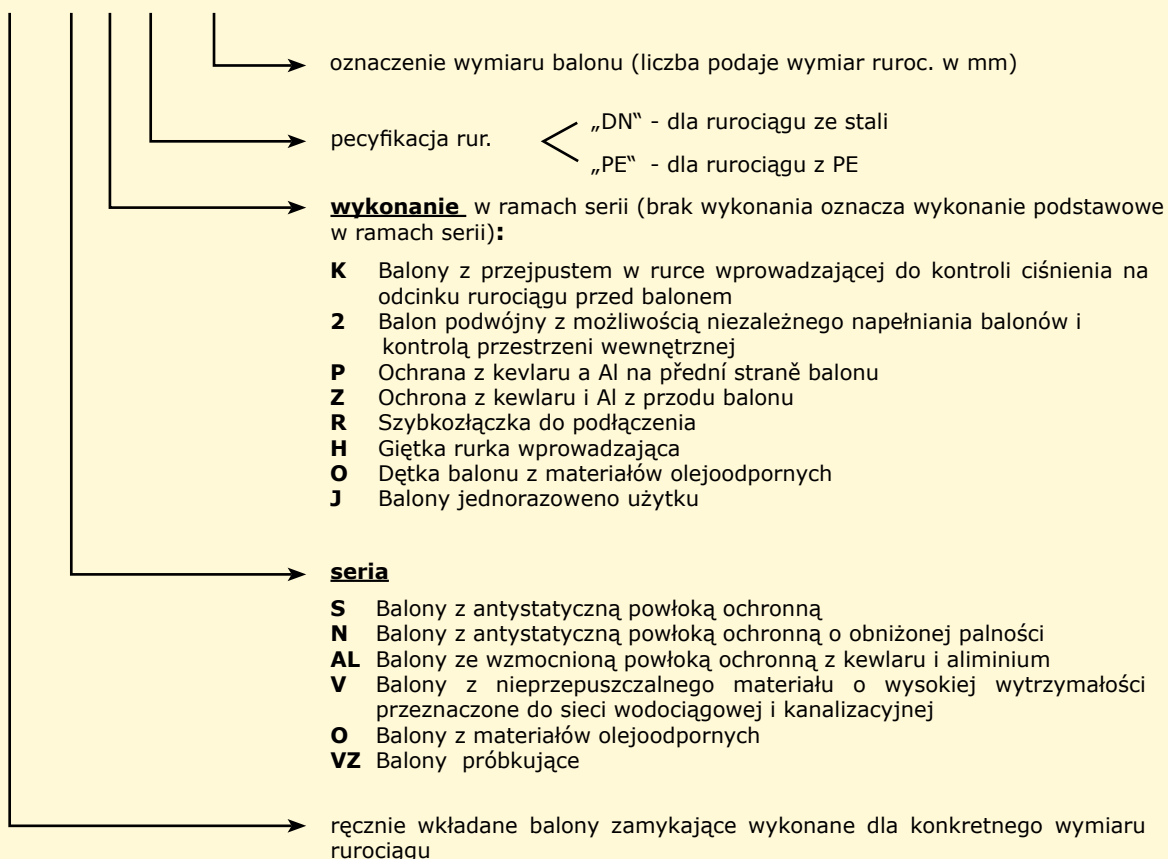
2.2-7 Pneumatyczne worki uszczelniające i pakery

2.2-8 Akcesoria do balonów zamykających

System oznaczania balonów

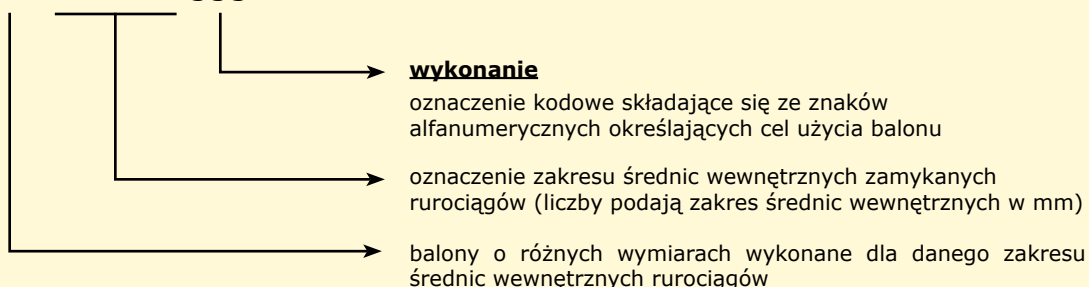
BALONY ZAMYKAJĄCE WYKONANE DLA KONKRETNEJ ŚREDNICY WEWN. RUROCIĄGU

UBF-&-\$ ##xxxx



BALONY ZAMYK. WYKONANE DLA DANEGO ZAKRESU ŚREDNIC WEWN. RUROCIĄGÓW

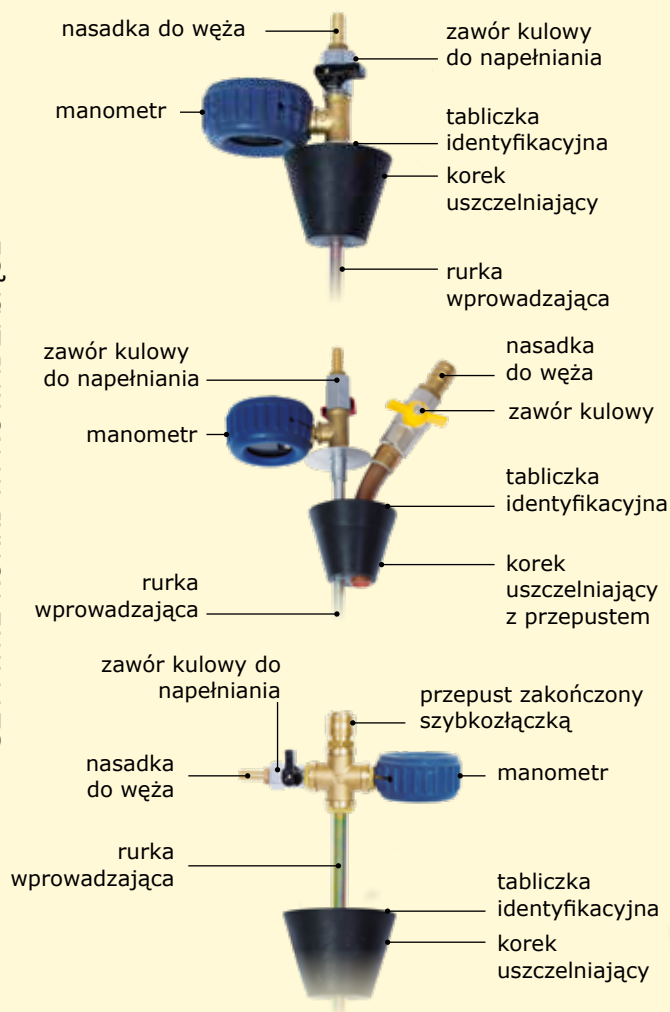
RVT XX-XXX-§§§



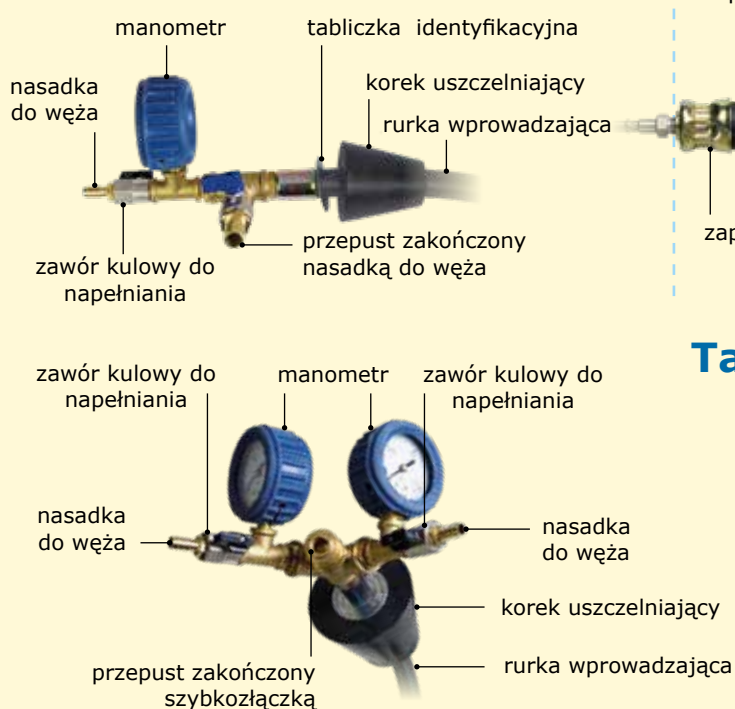
Pojęcia podstawowe

Warianty części wpraw.

SZTYWNE RURKI WPROWADZAJĄCE



GIĘTKIE RURKI WPROWADZAJĄCE



Warianty części roboczej

PROSTY Z POWŁOKĄ OCHRONNĄ,
EWENT. Z PRZEPUSTEM



UBF

PODWÓJNY Z POWŁOKĄ
OCHRONNĄ, EWENT. Z PRZEPUSTEM

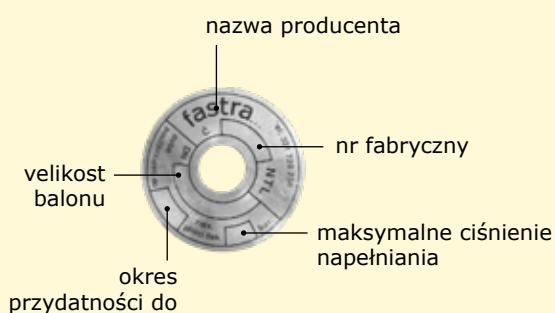


zapasowanie balonu

RVT

zapasowanie balonu

Tabliczka identyfikacyjna



Balony zamykające serii UBF - S to ręcznie wkładane balony napełniane gazem obojętnym w celu tymczasowego zamykania rurociągów gazowych.

Część robocza balonu zamykającego wykonana dla konkretnej średnicy wewnętrznej zamykanego rurociągu składa się z gumowej dętki z ochronną trwale antystatyczną powłoką tekstylną. Powłoka ochronna nie ma obniżonej palności i dlatego balony te są przeznaczone przede wszystkim do zastosowań, w których nie może dojść do obciążenia cieplnego powłoki tekstylnej. Część robocza jest przymocowana elastycznie do części wprowadzającej.

Część wprowadzająca składa się zazwyczaj z rurki wprowadzającej z korkiem gumowym, tabliczki identyfikacyjnej i zestawu armatur. Skład komponentów części wprowadzającej dla poszczególnych typów standardowo produkowanych balonów tej serii został opisany na następnych kartach katalogu, w razie potrzeby może być modyfikowany zgodnie z życzeniem klienta (p. karta 2.2-1).

Dla zapewnienia maksymalnego bezpieczeństwa okres używania tych balonów może być ograniczony. Okres używania (standard - 30 miesięcy) znajduje się na tabliczce identyfikacyjnej. Po upływie okresu używania balon można repasować u producenta.



ZAKRES STOSOWANIA I PECYFIKACJE

Materiał zamykanego rurociągu:

stal, żeliwo, PE, pozostałe materiały po konsultacji z producentem

Średnica wewn. zamykanych rurociągów:

50 až 1400 mm

p. karta katalogowa typów

Czynniki:

gaz ziemny, gazy nieagresywne, pozostałe czynniki po konsultacji z producentem

Obciążenie ciśnieniowe:

-Maks. ciśnienie w zamykanym ruroc.

p. karta katalogowa typów

-Maksymalne ciśnienie w balonie

p. karta katalogowa typów

Temperatura robocza:

+5 až +28 °C

Powłoka ochronna:

- Wytrzymałość na rozciąganie:

500 N

- Właściwości elektrostatyczne:

Powierzchniowy opór właściwy = 3,2.104 Ω

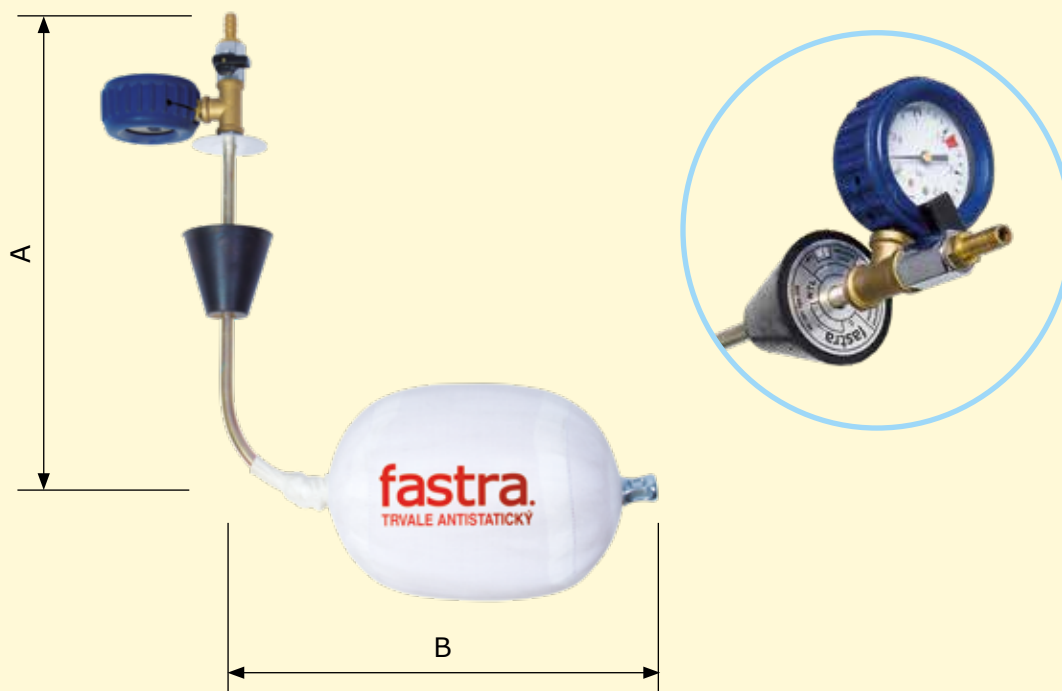
zgodność z ČSN EN 1149-5:2008

Wykonanie podstawowe serii UBF - S.

Część robocza - właściwości i opis p. karta 2.2-2

Część wprowadzająca - sztywna rurka wprowadzająca z korkiem uszczelniającym, manometr zabudowany na stałe, zawór kulowy do napełniania z zamontowaną nasadką do węża Ø 10 mm, tabliczka identyfikacyjna.

Ten typ balonu został wyprodukowany z materiałów, które nie mogą wchodzić w kontakt z rozpuszczalnikami organicznymi, produktami z ropy, tłuszczami, kwasami, ługami i ich oparami. wykonanie można modyfikować zgodnie z wymogami klienta, p. karta 2.2-1)



DO RUROCIĄGU ZE STALI

Nazwa	Do rurociągu DN/ID [mm]	A [mm]	B [mm]	P1 [bar]	P2 [bar]	D [mm]	H	Nr katalogowy
UBF-S DN50	50	390	150	0,20	2,0	40	FHM	221-2100-050
UBF-S DN65	65	390	150	0,20	2,0	57	FHS	221-2100-065
UBF-S DN80	80	360	210	0,20	2,0	57	FHS	221-2100-080
UBF-S DN100	100	360	220	0,18	1,8	57	FHS	221-2100-100
UBF-S DN125	125	360	290	0,16	1,6	57	FHS	221-2100-125
UBF-S DN150	150	370	290	0,14	1,4	57	FHS	221-2100-150
UBF-S DN200	200	400	340	0,11	1,1	57	FHX	221-2100-200
UBF-S DN250	250	440	400	0,10	1,0	57	FHX	221-2100-250
UBF-S DN300	300	440	500	0,08	0,8	57	FHX	221-2100-300
UBF-S DN350	350	630	550	0,04	0,4	74	FHXX	221-2100-350
UBF-S DN400	400	660	620	0,03	0,3	74	FHXX	221-2100-400
UBF-S DN450	450	660	750	0,02	0,2	90	FHXX	221-2100-450
UBF-S DN500	500	660	750	0,02	0,2	90	FHXX	221-2100-500

Oprócz powyższych wymiarów można wyprodukować balony o wymiarach zgodnie z indywidualnymi wymogami klienta

A, B - wymiary p. obrazek (orientacyjny)

P1 - maksymalne ciśnienie czynnika w zamykanym rurociągu

P2 - maksymalne ciśnienie napełnienia balonu

D - minimalna średnica otworu do wprowadzenia balonu

H - zalecany typ króćca do balonowania marki FASTRA do wprowadzenia balonu

Typ UBF-S

DO RUROCIĄGU Z PE SDR11

Nazwa	Do rurociągu dn/OD [mm]	A [mm]	B [mm]	P1 [bar]	P2 [bar]	D [mm]	Nr katalogowy
UBF-S PE63/11	63	390	150	0,20	2,0	56	221-2101-063
UBF-S PE90/11	90	360	210	0,20	2,0	56	221-2101-090
UBF-S PE110/11	110	360	220	0,18	1,8	56	221-2101-110
UBF-S PE160/11	160	370	290	0,14	1,4	56	221-2101-160
UBF-S PE225/11	225	400	340	0,11	1,1	56	221-2101-225
UBF-S PE315/11	315	440	400	0,08	0,8	56	221-2101-315
UBF-S PE355/11	355	440	500	0,04	0,4	74	221-2101-355
UBF-S PE400/11	400	650	550	0,03	0,3	74	221-2101-400

PRO PE POTRUBÍ SDR17

Nazwa	Do rurociągu dn/OD [mm]	A [mm]	B [mm]	P1 [bar]	P2 [bar]	D [mm]	Nr katalogowy
UBF-S PE63/17	63	390	150	0,20	2,0	56	221-2107-063
UBF-S PE90/17	90	360	210	0,20	2,0	56	221-2107-090
UBF-S PE110/17	110	360	220	0,18	1,8	56	221-2107-110
UBF-S PE160/17	160	370	290	0,14	1,4	56	221-2107-160
UBF-S PE225/17	225	400	340	0,11	1,1	56	221-2107-225
UBF-S PE315/17	315	440	400	0,08	0,8	56	221-2107-315
UBF-S PE355/17	355	440	500	0,04	0,4	74	221-2107-355
UBF-S PE400/17	400	650	550	0,03	0,3	74	221-2107-400

Oprócz powyższych wymiarów można wyprodukować balony o wymiarach zgodnie z indywidualnymi wymogami klienta

SDR - standardowe proporcje wymiarów - dn/en (nominalna średnica zewnętrzna w mm /nominalna grubość ściany v mm)

A, B - wymiary p. obrazek (orientacyjny)

P1 - maksymalne ciśnienie czynnika w zamykanym rurociągu

P2 - maksymalne ciśnienie napełnienia balonu

D - minimalna średnica otworu do wprowadzenia balonu

Balony zamykające serii UBF - N to ręcznie wkładane balony z powłoką ochronną o obniżonej palności napełniane gazem obojętnym w celu tymczasowego zamykania rurociągów gazowych.

Część robocza balonu zamykającego wykonana dla konkretnej średnicy wewnętrznej zamykanego rurociągu składa się z gumowej dętki z ochronną trwale antystatyczną powłoką tekstylną o obniżonej palności. Specyfikacja techniczna obniżonej palności została podana poniżej. Część robocza jest przymocowana elastycznie do części wprowadzającej.

Część wprowadzająca składa się zazwyczaj z rurki wprowadzającej z korkiem gumowym, tabliczki identyfikacyjnej i zestawu armatur. Skład komponentów części wprowadzającej dla poszczególnych typów standardowo produkowanych balonów tej serii został opisany na następnych kartach katalogu, w razie potrzeby może być modyfikowany zgodnie z życzeniem klienta (p. karta 2.2-1).

Dla zapewnienia maksymalnego bezpieczeństwa okres używania tych balonów może być ograniczony. Okres używania (standard - 30 miesięcy) znajduje się na tabliczce identyfikacyjnej. Po upływie okresu używania balon można repasować u producenta.



ZAKRES STOSOWANIA I SPECYFIKACJA

Materiał zamykanego rurociągu:

stal, żeliwo, PE, pozostałe materiały po konsultacji z producentem

Średnica wewn. zamykanych rurociągów:

50 do 1400 mm

p. karta katalogowa typów

Czynniki:

gaz ziemny, gazy nieagresywne, pozostałe czynniki po konsultacji z producentem

Obciążenie ciśnieniowe:

- **Maks. ciśnienie w zamykanym rurocie.**
- p. karta katalogowa typów
- **Maksymalne ciśnienie w balonie**
- p. karta katalogowa typów

Temperatura robocza:

+5 až +28 °C

Powłoka ochronna:

- **Wytrzymałość na rozciąganie:**
1100 N

- **Właściwości elektrostatyczne:**
Powierzchniowy opór właściwy = 105 Ω
zgodność z ČSN EN 1149-5:2008

- **Ochrona przy krótkotrwałym kontakcie z płomieniem:**
oznaczenie A1 - zgodność z ČSN EN ISO 11612:2009

- **Ochrona przed promieniującym ciepłem:**
poziom wykonania C1 – wg ČSN EN ISO 11612:2009

NOTATKI

Wykonanie podstawowe serii UBF - N.

Część robocza - właściwości i opis p. karta 2.2-3

Zaváděcí část - Część wprowadzająca - sztywna rurka wprowadzająca z korkiem uszczelniającym, manometr zabudowany na stałe, zawór kulowy do napełniania z zamontowaną nasadką do węża Ø 10 mm, tabliczka identyfikacyjna.

Ten typ balonu został wyprodukowany z materiałów, które nie mogą wchodzić w kontakt z rozpuszczalnikami organicznymi, produktami z ropy, tłuszczami, kwasami, ługami i ich oparami.

Wykonanie można modyfikować zgodnie z wymogami klienta, p. karta 2.2-1)

Provedení je možno modifikovat dle požadavku zákazníka (viz list 2.2-1)



DO RUROCIĄGU ZE STALI

Nazwa	Do rurociągu DN/ID [mm]	A [mm]	B [mm]	P1 [bar]	P2 [bar]	D [mm]	H	Nr katalogowy
UBF-N DN50	50	390	150	0,25	2,5	40	FHM	221-3100-050
UBF-N DN65	65	390	150	0,25	2,5	57	FHS	221-3100-065
UBF-N DN80	80	360	210	0,25	2,5	57	FHS	221-3100-080
UBF-N DN100	100	360	220	0,22	2,2	57	FHS	221-3100-100
UBF-N DN125	125	360	290	0,20	2,0	57	FHS	221-3100-125
UBF-N DN150	150	370	290	0,18	1,8	57	FHS	221-3100-150
UBF-N DN200	200	400	340	0,14	1,4	57	FHX	221-3100-200
UBF-N DN250	250	440	400	0,12	1,2	57	FHX	221-3100-250
UBF-N DN300	300	440	500	0,10	1,0	57	FHX	221-3100-300
UBF-N DN350	350	630	550	0,06	0,6	74	FHXX	221-3100-350
UBF-N DN400	400	660	620	0,05	0,5	74	FHXX	221-3100-400
UBF-N DN450	450	660	750	0,04	0,4	90	FHXX	221-3100-450
UBF-N DN500	500	660	750	0,04	0,4	90	FHXX	221-3100-500

Oprócz powyższych wymiarów można wyprodukować balony o wymiarach zgodnie z indywidualnymi wymogami klienta

A, B - wymiary p. obrazek (orientacyjny)

P1 - maksymalne ciśnienie czynnika w zamykanym rurociągu

P2 - maksymalne ciśnienie napełnienia balonu

D - minimalna średnica otworu do wprowadzenia balonu

H - zalecany typ króćca do balonowania marki FASTRA do wprowadzenia balonu

Typ UBF-N

DO RUROCIĄGU Z PE SDR11

Nazwa	Do rurociągu dn/OD [mm]	A [mm]	B [mm]	P1 [bar]	P2 [bar]	D [mm]	Nr katalogowy
UBF-N PE63/11	63	390	150	0,25	2,5	56	221-3101-063
UBF-N PE90/11	90	360	210	0,25	2,5	56	221-3101-090
UBF-N PE110/11	110	360	220	0,20	2,0	56	221-3101-110
UBF-N PE160/11	160	370	290	0,18	1,8	56	221-3101-160
UBF-N PE225/11	225	400	340	0,14	1,4	56	221-3101-225
UBF-N PE315/11	315	440	400	0,10	1,0	56	221-3101-315
UBF-N PE355/11	355	440	500	0,06	0,6	74	221-3101-355
UBF-N PE400/11	400	650	550	0,05	0,5	74	221-3101-400
UBF-N PE450/11	450	660	620	0,04	0,4	90	221-3101-450

DO RUROCIĄGU Z PE SDR17

Nazwa	Do rurociągu dn/OD [mm]	A [mm]	B [mm]	P1 [bar]	P2 [bar]	D [mm]	Nr katalogowy
UBF-N PE63/17	63	390	150	0,25	2,5	56	221-3107-063
UBF-N PE90/17	90	360	210	0,25	2,5	56	221-3107-090
UBF-N PE110/17	110	360	220	0,20	2,0	56	221-3107-110
UBF-N PE160/17	160	370	290	0,18	1,8	56	221-3107-160
UBF-N PE225/17	225	400	340	0,14	1,4	56	221-3107-225
UBF-N PE315/17	315	440	400	0,10	1,0	56	221-3107-315
UBF-N PE355/17	355	440	500	0,06	0,6	74	221-3107-355
UBF-N PE400/17	400	650	550	0,05	0,5	74	221-3107-400
UBF-N PE450/17	450	660	620	0,04	0,4	90	221-3107-450

Oprócz powyższych wymiarów można wyprodukować balony o wymiarach zgodnie z indywidualnymi wymogami klienta

SDR - standardowe proporcje wymiarów - dn/en (nominalna średnica zewnętrzna w mm /nominalna grubość ściany v mm)

A, B - wymiary p. obrazek (orientacyjny)

P1 - maksymalne ciśnienie czynnika w zamykanym rurociągu

P2 - maksymalne ciśnienie napełnienia balonu

D - minimalna średnica otworu do wprowadzenia balonu

Wykonanie z przepustem umożliwiającym kontrolę ciśnienia czynnika w części zamykanego rurociągu przed balonem zamykającym lub w zamkniętej części rurociągu (w razie użycia kilku balonów).

Część robocza - właściwości i opis p. karta 2.2-3

Część wprowadzająca - sztywna rurka wprowadzająca z korkiem uszczelniającym, przepust przez część roboczą i rurkę wprowadzającą zakończony samozamykającą szybkozłączką, manometr zabudowany na stałe, zawór kulowy do napełniania z zamontowaną nasadką do węża Ø 10 mm, tabliczka identyfikacyjna.

Ten typ balonu został wyprodukowany z materiałów, które nie mogą wchodzić w kontakt z rozpuszczalnikami organicznymi, produktami z ropy, tłuszczami, kwasami, ługami i ich oparami. wykonanie można modyfikować zgodnie z wymogami klienta (p. karta 2.2-1



DO RUROCIĄGU ZE STALI

Nazwa	Do rurociągu DN/ID [mm]	A [mm]	B [mm]	P1 [bar]	P2 [bar]	D [mm]	H	Nr katalogowy
UBF-N-K DN50	50	390	150	0,25	2,5	40	FHM	221-3200-050
UBF-N-K DN65	65	390	150	0,25	2,5	57	FHS	221-3200-065
UBF-N-K DN80	80	360	210	0,25	2,5	57	FHS	221-3200-080
UBF-N-K DN100	100	360	220	0,22	2,2	57	FHS	221-3200-100
UBF-N-K DN125	125	360	290	0,20	2,0	57	FHS	221-3200-125
UBF-N-K DN150	150	370	290	0,18	1,8	57	FHS	221-3200-150
UBF-N-K DN200	200	400	340	0,14	1,4	57	FHX	221-3200-200
UBF-N-K DN250	250	440	400	0,12	1,2	57	FHX	221-3200-250
UBF-N-K DN300	300	440	500	0,10	1,0	57	FHX	221-3200-300
UBF-N-K DN350	350	630	550	0,06	0,6	74	FHXX	221-3200-350
UBF-N-K DN400	400	660	620	0,05	0,5	74	FHXX	221-3200-400
UBF-N-K DN450	450	660	750	0,04	0,4	90	FHXX	221-3200-450
UBF-N-K DN500	500	660	750	0,04	0,4	90	FHXX	221-3200-500

Oprócz powyższych wymiarów można wyprodukować balony o wymiarach zgodnie z indywidualnymi wymogami klienta

A, B - wymiary p. obrazek (orientacyjny)

P1 - maksymalne ciśnienie czynnika w zamykanym rurociągu

P2 - maksymalne ciśnienie napełnienia balonu

D - minimalna średnica otworu do wprowadzenia balonu

H - zalecany typ króćca do balonowania marki FASTRA do wprowadzenia balonu

Typ UBF-N-K

DO RUROCIĄGU Z PE SDR11

Nazwa	Do rurociągu dn/OD [mm]	A [mm]	B [mm]	P1 [bar]	P2 [bar]	D [mm]	Nr katalogowy
UBF-N-K PE63/11	63	390	150	0,25	2,5	56	221-3201-063
UBF-N-K PE90/11	90	360	210	0,25	2,5	56	221-3201-090
UBF-N-K PE110/11	110	360	220	0,20	2,0	56	221-3201-110
UBF-N-K PE160/11	160	370	290	0,18	1,8	56	221-3201-160
UBF-N-K PE225/11	225	400	340	0,14	1,4	56	221-3201-225
UBF-N-K PE315/11	315	440	400	0,10	1,0	56	221-3201-315
UBF-N-K PE355/11	355	440	500	0,06	0,6	74	221-3201-355
UBF-N-K PE400/11	400	650	550	0,05	0,5	74	221-3201-400
UBF-N-K PE450/11	450	660	620	0,04	0,4	90	221-3201-450

DO RUROCIĄGU Z PE SDR17

Nazwa	Do rurociągu dn/OD [mm]	A [mm]	B [mm]	P1 [bar]	P2 [bar]	D [mm]	Nr katalogowy
UBF-N-K PE63/17	63	390	150	0,25	2,5	56	221-3207-063
UBF-N-K PE90/17	90	360	210	0,25	2,5	56	221-3207-090
UBF-N-K PE110/17	110	360	220	0,20	2,0	56	221-3207-110
UBF-N-K PE160/17	160	370	290	0,18	1,8	56	221-3207-160
UBF-N-K PE225/17	225	400	340	0,14	1,4	56	221-3207-225
UBF-N-K PE315/17	315	440	400	0,10	1,0	56	221-3207-315
UBF-N-K PE355/17	355	440	500	0,06	0,6	74	221-3207-355
UBF-N-K PE400/17	400	650	550	0,05	0,5	74	221-3207-400
UBF-N-K PE450/17	450	660	620	0,04	0,4	90	221-3207-450

Oprócz powyższych wymiarów można wyprodukować balony o wymiarach zgodnie z indywidualnymi wymogami klienta

SDR - standardowe proporcje wymiarów - dn/en (nominalna średnica zewnętrzna w mm /nominalna grubość ściany w mm)

A, B - wymiary p. obrazek (orientacyjny)

P1 - maksymalne ciśnienie czynnika w zamykanym rurociągu

P2 - maksymalne ciśnienie napełnienia balonu

D - minimalna średnica otworu do wprowadzenia balonu

Wykonanie z przepustem umożliwiającym odprowadzanie czynnika (ew. inne czynności – odpowietrzanie, odgazowanie, inertyzację itp.) z przestrzeni zamykanego rurociągu przed balonem zamykającym lub w zamkniętej części rurociągu (w razie użycia kilku balonów).

Część robocza - właściwości i opis p. karta 2.2-3

Część wprowadzająca - giętka rurka wprowadzająca z korkiem uszczelniającym, przepust przez część roboczą i rurkę wprowadzającą zakończony zaworem kulowym do napełniania z zamontowaną nasadką do węża Ø 10 mm, manometr zabudowany na stałe, zawór kulowy do napełniania z zamontowaną nasadką do węża Ø 10 mm, tabliczka identyfikacyjna.

Ten typ balonu został wyprodukowany z materiałów, które nie mogą wchodzić w kontakt z rozpuszczalnikami organicznymi, produktami z ropy, tłuszczami, kwasami, ługami i ich oparami. wykonanie można modyfikować zgodnie z wymogami klienta (p. karta 2.2-1)



DO RUROCIĄGU ZE STALI

Nazwa	Do rurociągu DN/ID [mm]	L [mm]	L1 [mm]	P1 [bar]	P2 [bar]	D [mm]	H	Nr katalogowy
UBF-N-KH DN80	80	1000	145	0,25	2,5	57	FHS	221-3300-080
UBF-N-KH DN100	100	1000	180	0,22	2,2	57	FHS	221-3300-100
UBF-N-KH DN125	125	1000	220	0,20	2,0	57	FHS	221-3300-125
UBF-N-KH DN150	150	1000	250	0,18	1,8	57	FHS	221-3300-150
UBF-N-KH DN200	200	1000	290	0,14	1,4	74	FHXX	221-3300-200
UBF-N-KH DN250	250	1000	360	0,12	1,2	74	FHXX	221-3300-250
UBF-N-KH DN300	300	1000	450	0,10	1,0	74	FHXX	221-3300-300
UBF-N-KH DN350	350	1000	490	0,06	0,6	90	FHXX	221-3300-350
UBF-N-KH DN400	400	1000	530	0,05	0,5	90	FHXX	221-3300-400
UBF-N-KH DN450	450	1000	570	0,04	0,4	90	FHXX	221-3300-450
UBF-N-KH DN500	500	1000	610	0,04	0,4	90	FHXX	221-3300-500

Oprócz powyższych wymiarów można wyprodukować balony o wymiarach zgodnie z indywidualnymi wymogami klienta

L - długość rurki wprowadzającej (od strony tylnej balonu do zestawu armatur)

L1 - wymiar p. obrazek (orientacyjny)

P1 - maksymalne ciśnienie czynnika w zamykanym rurociągu

P2 - maksymalne ciśnienie napełnienia balonu

D - minimalna średnica otworu do wprowadzenia balonu

H - zalecany typ króćca do balonowania marki FASTRA do wprowadzenia balonu

Typ UBF-N-KH

DO RUROCIĄGU Z PE SDR11

Nazwa	Do rurociągu dn/OD [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	P1 [bar]	P2 [bar]	D [mm]	Nr katalogowy
UBF-N-KH PE90/11	90	1000	145	100	0,25	2,5	57	221-3301-090
UBF-N-KH PE110/11	110	1000	180	100	0,20	2,0	57	221-3301-110
UBF-N-KH PE160/11	160	1000	250	100	0,18	1,8	57	221-3301-160
UBF-N-KH PE225/11	225	1000	290	100	0,14	1,4	74	221-3301-225
UBF-N-KH PE315/11	315	1000	360	100	0,10	1,0	74	221-3301-315
UBF-N-KH PE355/11	355	1000	450	100	0,06	0,6	74	221-3301-355
UBF-N-KH PE400/11	400	1000	490	100	0,05	0,5	90	221-3301-400
UBF-N-KH PE450/11	450	1000	530	100	0,04	0,4	90	221-3301-450

DO RUROCIĄGU Z PE SDR17

Nazwa	Do rurociągu dn/OD [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	P1 [bar]	P2 [bar]	D [mm]	Nr katalogowy
UBF-N-KH PE90/17	90	1000	145	100	0,25	2,5	57	221-3307-090
UBF-N-KH PE110/17	110	1000	180	100	0,20	2,0	57	221-3307-110
UBF-N-KH PE160/17	160	1000	250	100	0,18	1,8	57	221-3307-160
UBF-N-KH PE225/17	225	1000	290	100	0,14	1,4	74	221-3307-225
UBF-N-KH PE315/17	315	1000	360	100	0,10	1,0	74	221-3307-315
UBF-N-KH PE355/17	355	1000	450	100	0,06	0,6	74	221-3307-355
UBF-N-KH PE400/17	400	1000	490	100	0,05	0,5	90	221-3307-400
UBF-N-KH PE450/17	450	1000	530	100	0,04	0,4	90	221-3307-450

Oprócz powyższych wymiarów można wyprodukować balony o wymiarach zgodnie z indywidualnymi wymogami klienta

SDR - standardowe proporcje wymiarów - dn/en (nominalna średnica zewnętrzna w mm /nominalna grubość ściany w mm)

L - długość rurki wprowadzającej (od strony tylnej balonu do zestawu armatur)

L1 - wymiar p. obrazek (orientacyjny)

P1 - maksymalne ciśnienie czynnika w zamykanym rurociągu

P2 - maksymalne ciśnienie napełnienia balonu

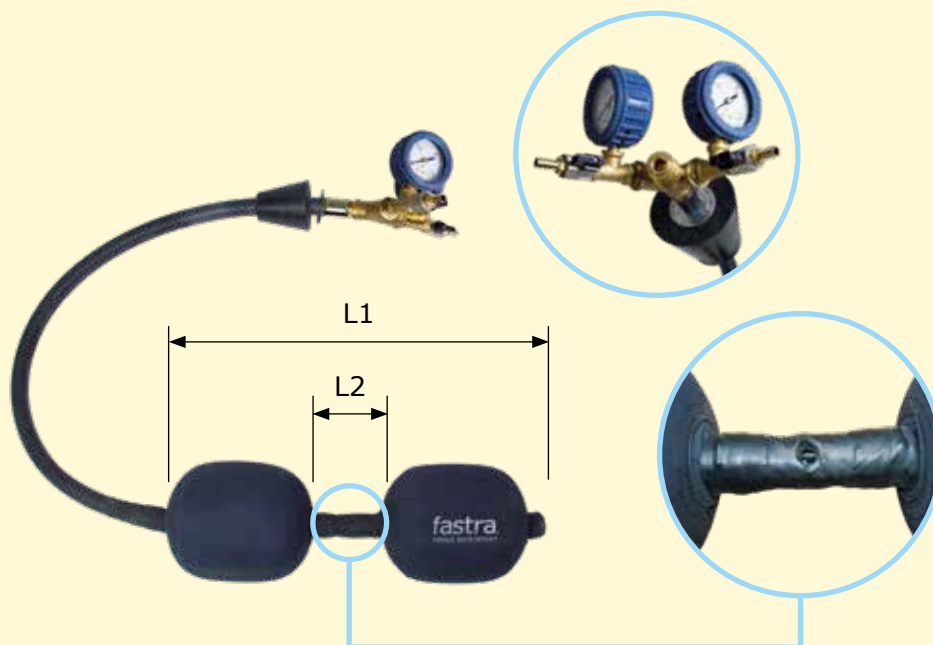
D - minimalna średnica otworu do wprowadzenia balonu

Wykonanie z dwoma niezależnie napełnianymi balonami z przepustem umożliwiającym kontrolę ciśnienia lub odprowadzanie czynnika (ew. inne czynności – odpowietrzanie, odgazowanie, inertyzację itp.) z przestrzeni pomiędzy oboma balonami.

Część robocza - właściwości i opis p. karta 2.2-3

Część wprowadzająca – giętka rurka wprowadzająca z korkiem uszczelniającym, przepust przez część roboczą i rurkę wprowadzającą zakończony samozamykającą szybkozłączką, dwa manometry zabudowane na stałe, dwa zawory kulowe do napełniania z zamontowanymi nasadkami do węża Ø 10 mm, tabliczka identyfikacyjna.

Ten typ balonu został wyprodukowany z materiałów, które nie mogą wchodzić w kontakt z rozpuszczalnikami organicznymi, produktami z ropy, tłuszczami, kwasami, ługami i ich oparami. wykonanie można modyfikować zgodnie z wymogami klienta (p. karta 2.2-1)



DO RUROCIĄGU ZE STALI

Nazwa	Do rurociągu DN/ID [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	P1 [bar]	P2 [bar]	D [mm]	H	Nr katalogowy
UBF-N-2 DN80	80	1000	390	100	0,25	2,5	57	FHS	221-3400-080
UBF-N-2 DN100	100	1000	460	100	0,22	2,2	57	FHS	221-3400-100
UBF-N-2 DN125	125	1000	540	100	0,20	2,0	57	FHS	221-3400-125
UBF-N-2 DN150	150	1000	600	100	0,18	1,8	74	FHXX	221-3400-150
UBF-N-2 DN200	200	1000	680	100	0,14	1,4	74	FHXX	221-3400-200
UBF-N-2 DN250	250	1000	820	100	0,12	1,2	74	FHXX	221-3400-250
UBF-N-2 DN300	300	1000	1000	100	0,10	1,0	90	FHXX	221-3400-300
UBF-N-2 DN350	350	1000	1080	100	0,06	0,6	90	FHXX	221-3400-350
UBF-N-2 DN400	400	1000	1160	100	0,05	0,5	90	FHXX	221-3400-400
UBF-N-2 DN450	450	1000	1240	100	0,04	0,4	140	kołnierz DN150	221-3400-450
UBF-N-2 DN500	500	1000	1320	100	0,04	0,4	140	kołnierz DN150	221-3400-500

Oprócz powyższych wymiarów można wyprodukować balony o wymiarach zgodnie z indywidualnymi wymogami klienta

L - długość rurki wprowadzającej (od strony tylnej balonu do zestawu armatur)

L1, L2 - wymiar p. obrazek (orientacyjny)

P1 - maksymalne ciśnienie czynnika w zamykanym rurociągu

P2 - maksymalne ciśnienie napełnienia balonu

D - minimalna średnica otworu do wprowadzenia balonu

H - zalecany typ króćca do balonowania marki FASTRA do wprowadzenia balonu

Typ UBF-N-2

DO RUROCIĄGU Z PE SDR11

Nazwa	Do rurociągu dn/OD [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	P1 [bar]	P2 [bar]	D [mm]	Nr katalogowy
UBF-N-2 PE90/11	90	1000	390	100	0,25	2,5	57	221-3401-090
UBF-N-2 PE110/11	110	1000	460	100	0,20	2,0	57	221-3401-110
UBF-N-2 PE160/11	160	1000	600	100	0,18	1,8	74	221-3401-160
UBF-N-2 PE225/11	225	1000	680	100	0,14	1,4	74	221-3401-225
UBF-N-2 PE315/11	315	1000	820	100	0,10	1,0	74	221-3401-315
UBF-N-2 PE355/11	355	1000	1000	100	0,06	0,6	90	221-3401-355
UBF-N-2 PE400/11	400	1000	1080	100	0,05	0,5	90	221-3401-400
UBF-N-2 PE450/11	450	1000	1160	100	0,04	0,4	90	221-3401-450

DO RUROCIĄGU Z PE SDR17

Nazwa	Do rurociągu dn/OD [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	P1 [bar]	P2 [bar]	D [mm]	Nr katalogowy
UBF-N-2 PE90/17	90	1000	390	100	0,25	2,5	57	221-3407-090
UBF-N-2 PE110/17	110	1000	460	100	0,20	2,0	57	221-3407-110
UBF-N-2 PE160/17	160	1000	600	100	0,18	1,8	74	221-3407-160
UBF-N-2 PE225/17	225	1000	680	100	0,14	1,4	74	221-3407-225
UBF-N-2 PE315/17	315	1000	820	100	0,10	1,0	74	221-3407-315
UBF-N-2 PE355/17	355	1000	1000	100	0,06	0,6	90	221-3407-355
UBF-N-2 PE400/17	400	1000	1080	100	0,05	0,5	90	221-3407-400
UBF-N-2 PE450/17	450	1000	1160	100	0,04	0,4	90	221-3407-450

Oprócz powyższych wymiarów można wyprodukować balony o wymiarach zgodnie z indywidualnymi wymogami klienta

SDR - standardowe proporcje wymiarów - dn/en (nominalna średnica zewnętrzna w mm /nominalna grubość ściany w mm)

L - długość rurki wprowadzającej (od strony tylnej balonu do zestawu armatur)

L1, L2 - wymiar p. obrazek (orientacyjny)

P1 - maksymalne ciśnienie czynnika w zamykanym rurociągu

P2 - maksymalne ciśnienie czynnika w zamykanym rurociągu

D - minimalna średnica otworu do wprowadzenia balonu

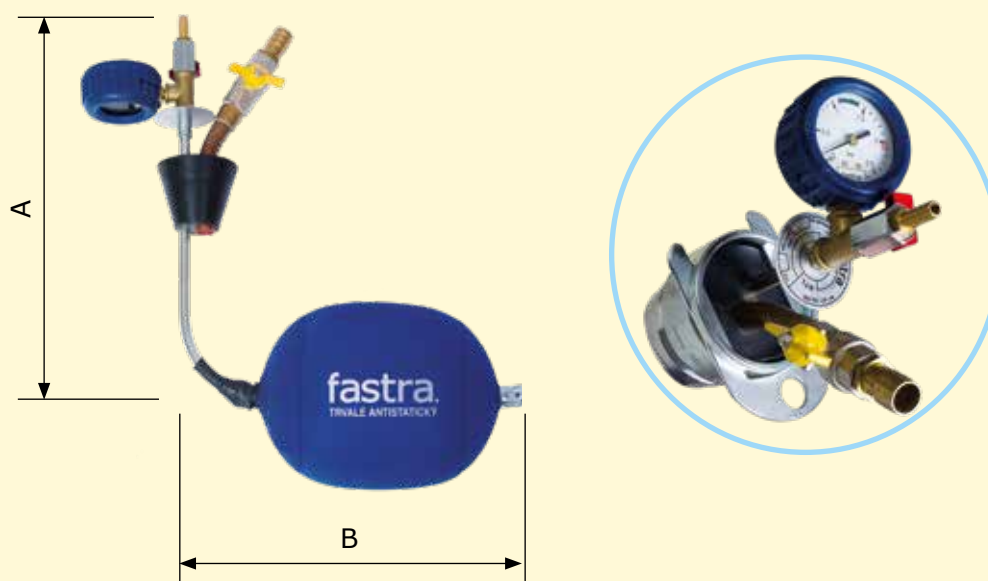
Wykonanie ze specjalnym korkiem uszczelniającym z przepustem umożliwiającym odprowadzanie czynnika (ew. inne czynności – odpowietrzanie, odgazowanie, inertyzację itp.) z przestrzeni zamykanego rurociągu za balonem zamykającym i z systemem zabezpieczającym. System zabezpieczający (nakrętki i widełki zabezpieczające) umożliwia bezpieczne i gazoszczelne a zarazem łatwe i szybkie zabezpieczenie mechaniczne balonu zamykającego w kształtce do balonowania. To rozwiązanie konstrukcyjne wyraźnie obniża ryzyko podczas pracy z gazami palnymi, ew. innymi czynnikami palnymi w środowisku wybuchowym. W razie eksplozji w rurociągu mieszanki wybuchowej kształtki zostaną gazoszczelnie zamknięte i nie dojdzie do wypływu czynnika do obszaru miejsca pracy.

Część robocza - właściwości i opis p. karta 2.2-3

Część wprowadzająca - sztywna rurka wprowadzająca z korkiem uszczelniającym z przepustem zakończonym zaworem kulowym z zamontowaną nasadką do węża Ø 20 mm, manometr, zawór kulowy do napełniania z zamontowaną nasadką do węża Ø 10 mm, tabliczka identyfikacyjna.

Ten typ balonu został wyprodukowany z materiałów, które nie mogą wchodzić w kontakt z rozpuszczalnikami organicznymi, produktami z ropy, tłuszczami, kwasami, ługami i ich oparami.

Wykonanie można modyfikować zgodnie z wymogami klienta (p. karta 2.2-1).



DO RUROCIĄGU ZE STALI

Nazwa	Do rurociągu DN/ID [mm]	A [mm]	B [mm]	P1 [bar]	P2 [bar]	D [mm]	H	Nr katalogowy
UBF-N-MAX DN65	65	390	150	0,25	2,5	57	FHS	221-3500-065
UBF-N-MAX DN80	80	360	210	0,25	2,5	57	FHS	221-3500-080
UBF-N-MAX DN100	100	360	220	0,22	2,2	57	FHS	221-3500-100
UBF-N-MAX DN125	125	360	290	0,20	2,0	57	FHS	221-3500-125
UBF-N-MAX DN150	150	370	290	0,18	1,8	57	FHS	221-3500-150
UBF-N-MAX DN200	200	400	340	0,14	1,4	57	FHX	221-3500-200
UBF-N-MAX DN250	250	440	400	0,12	1,2	57	FHX	221-3500-250
UBF-N-MAX DN300	300	440	500	0,10	1,0	57	FHX	221-3500-300
UBF-N-MAX DN350	350	630	550	0,06	0,6	74	FHXX	221-3500-350
UBF-N-MAX DN400	400	660	620	0,05	0,5	74	FHXX	221-3500-400
UBF-N-MAX DN450	450	660	750	0,04	0,4	90	FHXX	221-3500-450
UBF-N-MAX DN500	500	660	750	0,04	0,4	90	FHXX	221-3500-500

Uwaga: nakrętka łącząca i widelec nie wchodzi w skład dostawy balonu. Więcej informacji p.karta 2.2-8

Oprócz powyższych wymiarów można wyprodukować balony o wymiarach zgodnie z indywidualnymi wymogami klienta

A, B - wymiary p. obrazek (orientacyjny)

P1 - maksymalne ciśnienie czynnika w zamykanym rurociągu

P2 - maksymalne ciśnienie napełnienia balonu

D - minimalna średnica otworu do wprowadzenia balonu

H - zalecany typ króćca do balonowania marki FASTRA do wprowadzenia balonu

Typ UBF-N-MAX

DO RUROCIĄGU Z PE SDR11

Nazwa	Do rurociągu dn/OD [mm]	A [mm]	B [mm]	P1 [bar]	P2 [bar]	D [mm]	Nr katalogowy
UBF-N-MAX PE63/11	63	390	150	0,25	2,5	56	221-3501-063
UBF-N-MAX PE90/11	90	360	210	0,25	2,5	56	221-3501-090
UBF-N-MAX PE110/11	110	360	220	0,20	2,0	56	221-3501-110
UBF-N-MAX PE160/11	160	370	290	0,18	1,8	56	221-3501-160
UBF-N-MAX PE225/11	225	400	340	0,14	1,4	56	221-3501-225
UBF-N-MAX PE315/11	315	440	400	0,10	1,0	56	221-3501-315
UBF-N-MAX PE355/11	355	440	500	0,06	0,6	74	221-3501-355
UBF-N-MAX PE400/11	400	650	550	0,05	0,5	74	221-3501-400
UBF-N-MAX PE450/11	450	660	620	0,04	0,4	90	221-3501-450

DO RUROCIĄGU Z PE SDR17

Nazwa	Do rurociągu dn/OD [mm]	A [mm]	B [mm]	P1 [bar]	P2 [bar]	D [mm]	Nr katalogowy
UBF-N-MAX PE63/17	63	390	150	0,25	2,5	56	221-3507-063
UBF-N-MAX PE90/17	90	360	210	0,25	2,5	56	221-3507-090
UBF-N-MAX PE110/17	110	360	220	0,20	2,0	56	221-3507-110
UBF-N-MAX PE160/17	160	370	290	0,18	1,8	56	221-3507-160
UBF-N-MAX PE225/17	225	400	340	0,14	1,4	56	221-3507-225
UBF-N-MAX PE315/17	315	440	400	0,10	1,0	56	221-3507-315
UBF-N-MAX PE355/17	355	440	500	0,06	0,6	74	221-3507-355
UBF-N-MAX PE400/17	400	650	550	0,05	0,5	74	221-3507-400
UBF-N-MAX PE450/17	450	660	620	0,04	0,4	90	221-3507-450

Uwaga: nakrętka łącząca i widelec nie wchodzi w skład dostawy balonu. Więcej informacji p.karta 2.2-8

Oprócz powyższych wymiarów można wyprodukować balony o wymiarach zgodnie z indywidualnymi wymogami klienta

SDR - standardowe proporcje wymiarów - dn/en (nominalna średnica zewnętrzna w mm /nominalna grubość ściany w mm)

A, B - wymiary p. obrazek (orientacyjny)

P1 - maksymalne ciśnienie czynnika w zamykanym rurociągu

P2 - maksymalne ciśnienie napełnienia balonu

D - minimalna średnica otworu do wprowadzenia balonu

Balony zamykające serii UBF-AL to ręcznie wkładane balony z powłoką ochronną z aluminiowego paraaramidu.

Część robocza balonu zamykającego wykonana dla konkretnej średnicy wewnętrznej zamykanego rurociągu składa się z gumowej dętki z powłoką ochronną o wysokiej wytrzymałości. Powłoka ochronna charakteryzuje się wysoką odpornością na krótkotrwały kontakt z płomieniem i promieniowaniem cieplnym i dlatego balony te są przeznaczone przede wszystkim do zastosowań przy których może dojść do podwyższonych obciążeń cieplnych powłoki (np. spawanie). Specyfikacja techniczna powłoki została podana poniżej.

Część wprowadzająca składa się zazwyczaj z rurki wprowadzającej z korkiem gumowym, tabliczki identyfikacyjnej i zestawu armatur. Skład komponentów części wprowadzającej dla poszczególnych typów standardowo produkowanych balonów tej serii został opisany na następnych kartach katalogu, w razie potrzeby może być modyfikowany zgodnie z życzeniem klienta (p. karta 22.2-1).

Dla zapewnienia maksymalnego bezpieczeństwa okres używania tych balonów może być ograniczony. Okres używania (standard - 30 miesięcy) znajduje się na tabliczce identyfikacyjnej. Po upływie okresu używania balon można repasować u producenta.



ZAKRES STOSOWANIA I SPECYFIKACJA

Materiał zamykanego rurociągu:

stal, żeliwo, PE, pozostałe materiały po konsultacji z producentem

Średnica zamykanych rurociągów:

50 až 1400 mm

p. karta katalogowa typów

Czynniki

gaz ziemny, gazy nieagresywne, pozostałe czynniki po konsultacji z producentem

Obciążenie ciśnieniowe:

- **Maks. ciśnienie w zamykanym ruroc.**

p. karta katalogowa typów

- **Maksymalne ciśnienie w balonie**

p. karta katalogowa typów

Temperatura robocza:

+5 až +28 °C

Powłoka ochronna:

- **Wytrzymałość na rozciąganie:**

2000 N

- **Ochrona przy krótkotrwałym kontakcie z płomieniem:**

oznaczenie A1-zgodność z ČSN EN ISO 11612:2008

- **Ochrona przed promieniującym ciepłem:**

wykonania B1, C4, D1, E3, F1 – wg ČSN EN ISO 11612:2008

Typ UBF-AL

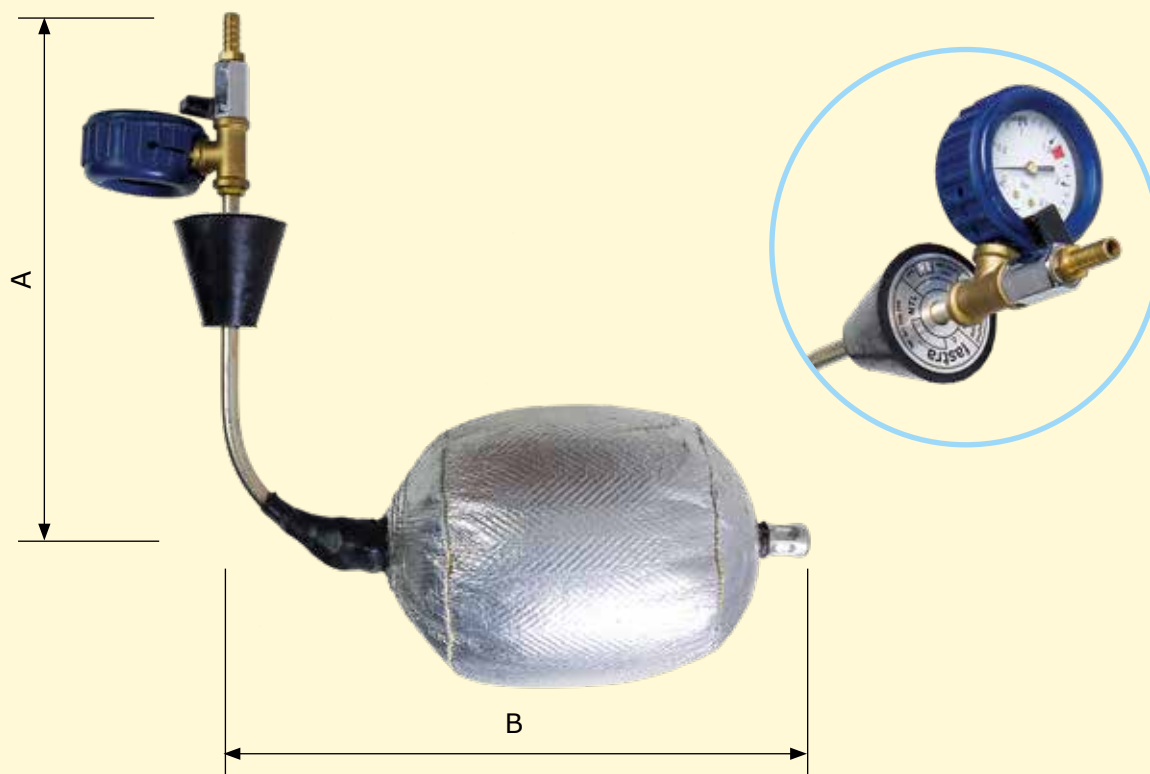
Wykonanie podstawowe serii UBF - AL.

Część robocza - właściwości i opis p. poprzednia strona.

Część wprowadzająca - sztywna rurka wprowadzająca z korkiem uszczelniającym, manometr zabudowany na stałe, zawór kulowy do napełniania z zamontowaną nasadką do węża Ø 10 mm, tabliczka identyfikacyjna.

Ten typ balonu został wyprodukowany z materiałów, które nie mogą wchodzić w kontakt z rozpuszczalnikami organicznymi, produktami z ropy, tłuszczami, kwasami, ługami i ich oparami.

Wykonanie można modyfikować zgodnie z wymogami klienta, p. karta 2.2-1)



DO RUROCIĄGU ZE STALI

Nazwa	Do rurociągu DN/ ID [mm]	A [mm]	B [mm]	P1 [bar]	P2 [bar]	D [mm]	H	Nr katalogowy
UBF-AL DN80	80	360	210	0,25	2,5	57	FHS	221-4100-080
UBF-AL DN100	100	360	220	0,22	2,2	57	FHS	221-4100-100
UBF-AL DN125	125	360	290	0,20	2,0	57	FHS	221-4100-125
UBF-AL DN150	150	370	290	0,18	1,8	74	FHXX	221-4100-150
UBF-AL DN200	200	400	340	0,14	1,4	74	FHXX	221-4100-200
UBF-AL DN250	250	440	400	0,12	1,2	90	FHXX	221-4100-250
UBF-AL DN300	300	440	500	0,10	1,0	90	FHXX	221-4100-300
UBF-AL DN400	400	660	620	0,05	0,5	140	kołnierz DN150	221-4100-400
UBF-AL DN500	500	660	750	0,03	0,3	140	kołnierz DN150	221-4100-500

Oprócz powyższych wymiarów można wyprodukować balony o wymiarach zgodnie z indywidualnymi wymogami klienta

A, B - wymiary p. obrazek (orientacyjny)

P1 - maksymalne ciśnienie czynnika w zamykanym rurociągu

P2 - maksymalne ciśnienie napełnienia balonu

D - minimalna średnica otworu do wprowadzenia balonu

H - zalecany typ króćca do balonowania marki FASTRA do wprowadzenia balonu

Balony zamykające RVT

Balony zamykające RVT to balony o różnych wymiarach do tymczasowego zamykania przepływu czynnika przez rurociągi o różnych średnicach wewnętrznych.

Część robocza balonu zamykającego została wykonana ze specjalnej mieszanki gumowej. Skład mieszanki został dobrany pod kątem właściwości czynnika w zamykanym rurociągu i właściwości mechanicznych gumy, umożliwiający w połączeniu ze specjalnie zaprojektowanym kształtem i wymiarami zamykanie rurociągów o różnych średnicach wewnętrznych.

Część wprowadzająca składa się z różnych komponentów w zależności od konkretnych wymogów co do użycia balonu. Skład komponentów części wprowadzającej dla poszczególnych typów standardowo produkowanych balonów RVT został opisany na następnych kartach katalogu, w razie potrzeby może być modyfikowany zgodnie z życzeniem klienta.

Dla zapewnienia maks. bezpieczeństwa przy zamykaniu rurociągu okres używania tych balonów może być w niektórych zastosowaniach (np. zamykanie rurociągu z gazem palnym, itp.) czasowo ograniczony. Okres używania znajduje się na tabliczce identyfikacyjnej lub na zaprasowaniu balonu. Po upływie okresu używania balon można repasować u producenta.



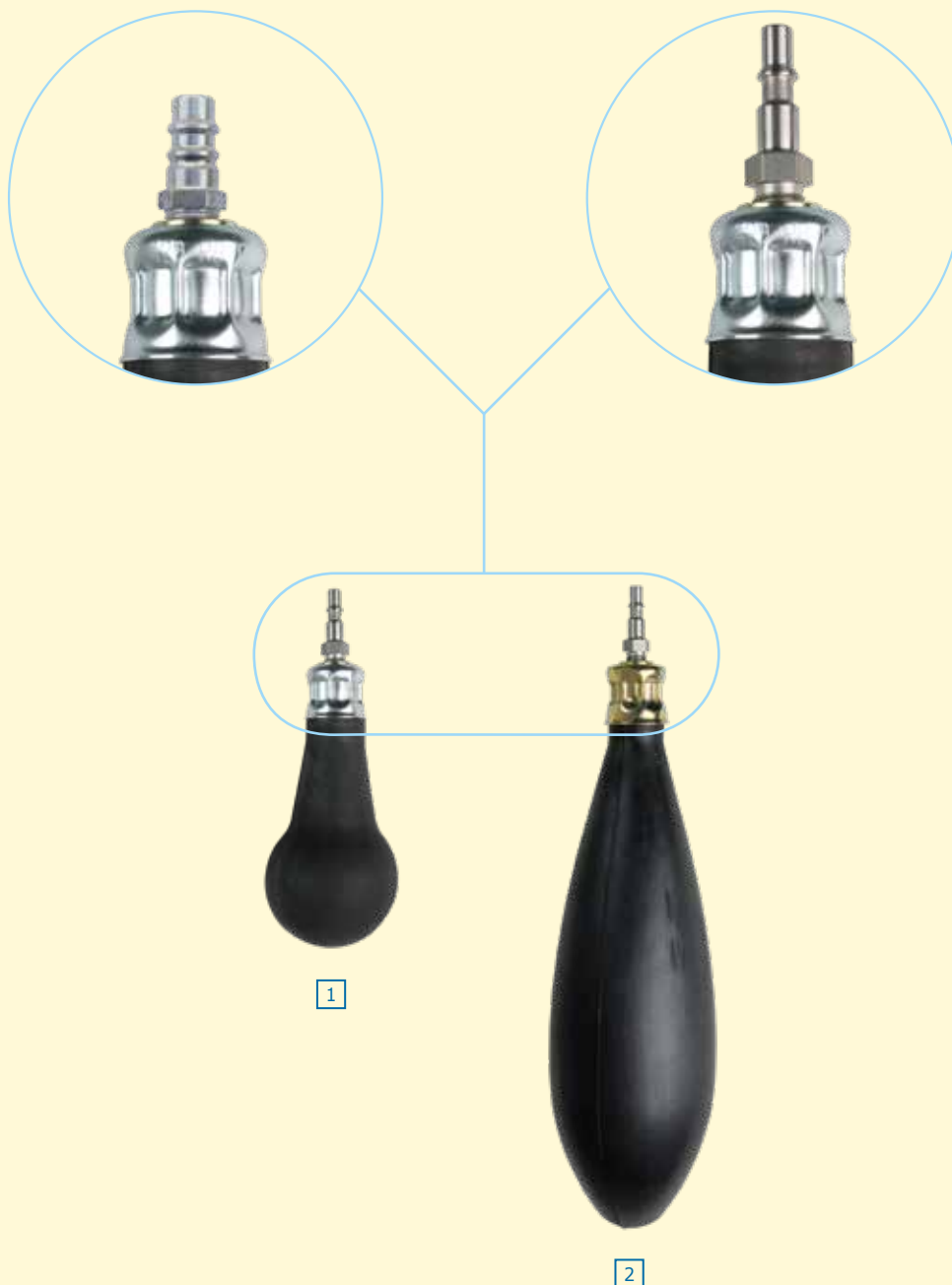
ZAKRES STOSOWANIA I SPECYFIKACJE

Zakres stosowania i specyfikacje poszczególnych typów balonów zamykających RVT zostały podane na odpowiednich kartach katalogowych

RVT do zestawów do balonowania

WYKONANIE RVB 2000-F1

WYKONANIE RVB 2010-F1



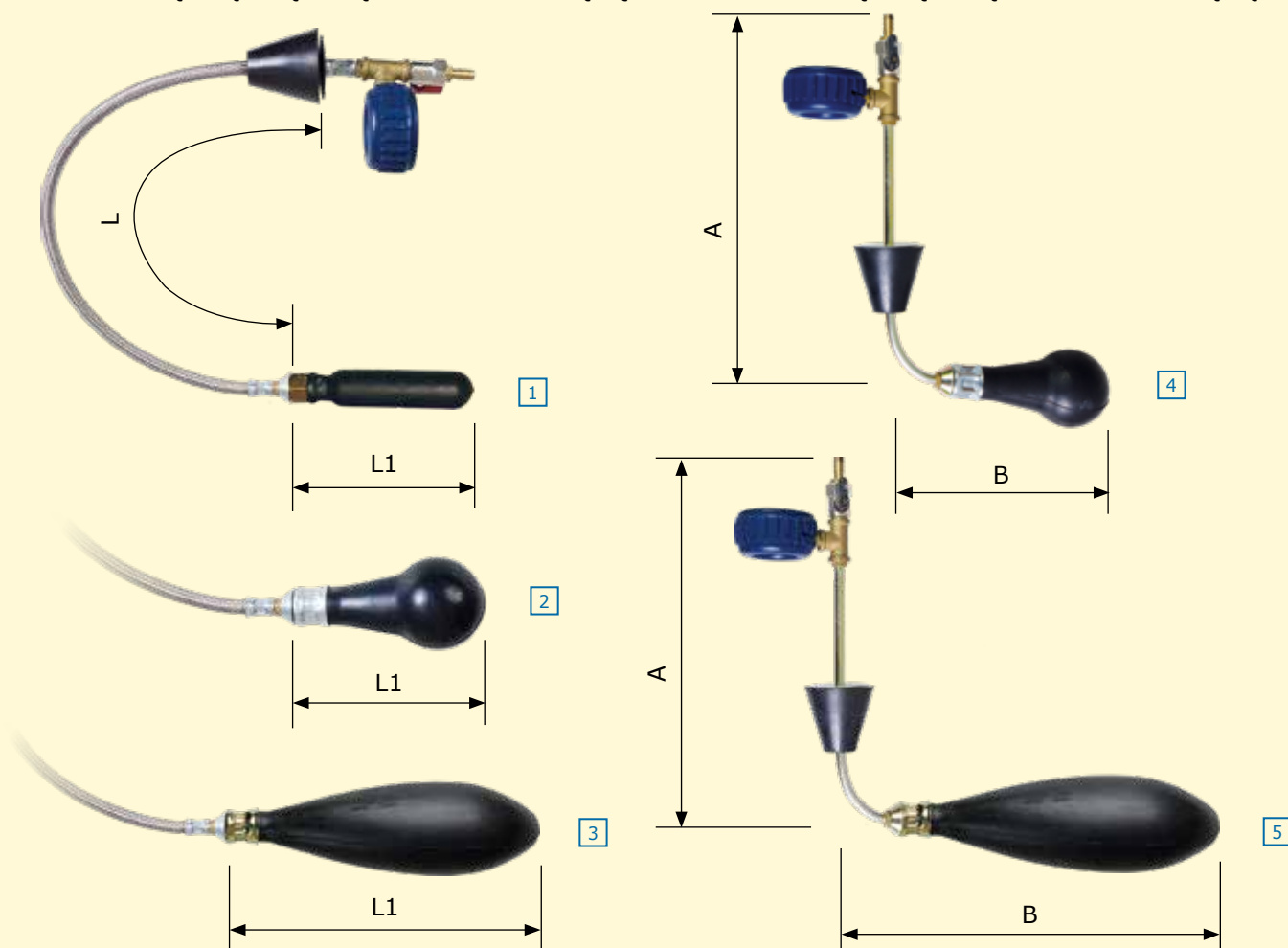
Nr pozycji	Nazwa	D [mm]	Nr katalogowy
1.	RVT 65-130 RVB 2000-F1	65-130	221-5100-010
1.	RVT 65-130 RVB 2010-F1	65-130	221-5100-020
2.	RVT 140-300 RVB 2000-F1	140-300	221-5101-010
2.	RVT 140-300 RVB 2010-F1	140-300	221-5101-020

D - zakres średnic wewnętrznych zamykanych rurociągów

RVT pozostałe

Z GIĘTKĄ CZĘŚCIĄ WPROWADZAJĄCĄ

ZE SZTYWNĄ CZĘŚCIĄ WPROWADZAJĄCĄ



DO GAZOCIĄGÓW NISKOCIŚNIENIOWYCH

Nr pozycji	Nazwa	A [mm]	B [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Nr katalogowy
1.	RVT 32-80 NTLF	-	-	1000	150	221-5202-010
2.	RVT 65-150 NTLF	-	-	1000	180	221-5202-020
3.	RVT 140-250 NTLF	-	-	1000	340	221-5202-030
4.	RVT 65-150 NTL	340	220	-	-	221-5201-020
5.	RVT 140-250 NTL	340	390	-	-	221-5201-030

DO KANALIZACJI

Nr pozycji	Nazwa	A [mm]	B [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Nr katalogowy
1.	RVT 32-80 KF	-	-	1000	150	221-5204-010
2.	RVT 80-150 KF	-	-	1000	180	221-5204-020
3.	RVT 140-250 KF	-	-	1000	340	221-5204-030
4.	RVT 65-150 K	340	220	-	-	221-5203-020
5.	RVT 140-250 K	340	390	-	-	221-5203-030

A, B, L1 - wymiary p. obrazek (orientacyjny, wymiar „B” mierzony przy ciśnieniu atmosferycznym w balonie)

L - długość rurki wprowadzającej (od zaprasowania balonu do zestawu armatury sestavě)

Uwaga:

- Ciśnienie napełniania balonu podano na tabliczce identyfikacyjnej.
- Balony do kanalizacji nie są wyposażone w stożki uszczelniające.

Balony specjalne

W przypadku potrzeby tymczasowego zamknięcia rurociągu o dużej średnicy, rurociągów wykonanych z materiałów specjalnych lub o określonych właściwościach przenoszonych mediów itp., Gdy nie można użyć standardowo produkowanych balonów, należy użyć balonów specjalnych.

Ich konstrukcja jest bardzo specyficzna, ponieważ z reguły jest ściśle podporządkowana celowi ich użycia. Specyficzne są również materiały, z których balony są wykonane. Dlatego z reguły balony te są zwykle wykonywane na zamówienie.

Na zdjęciach poniżej znajduje się kilka przykładów specjalnych balonów. W przypadku zainteresowania balonami specjalnymi, skontaktuj się z naszym przedstawicielem handlowym lub biurem firmy.

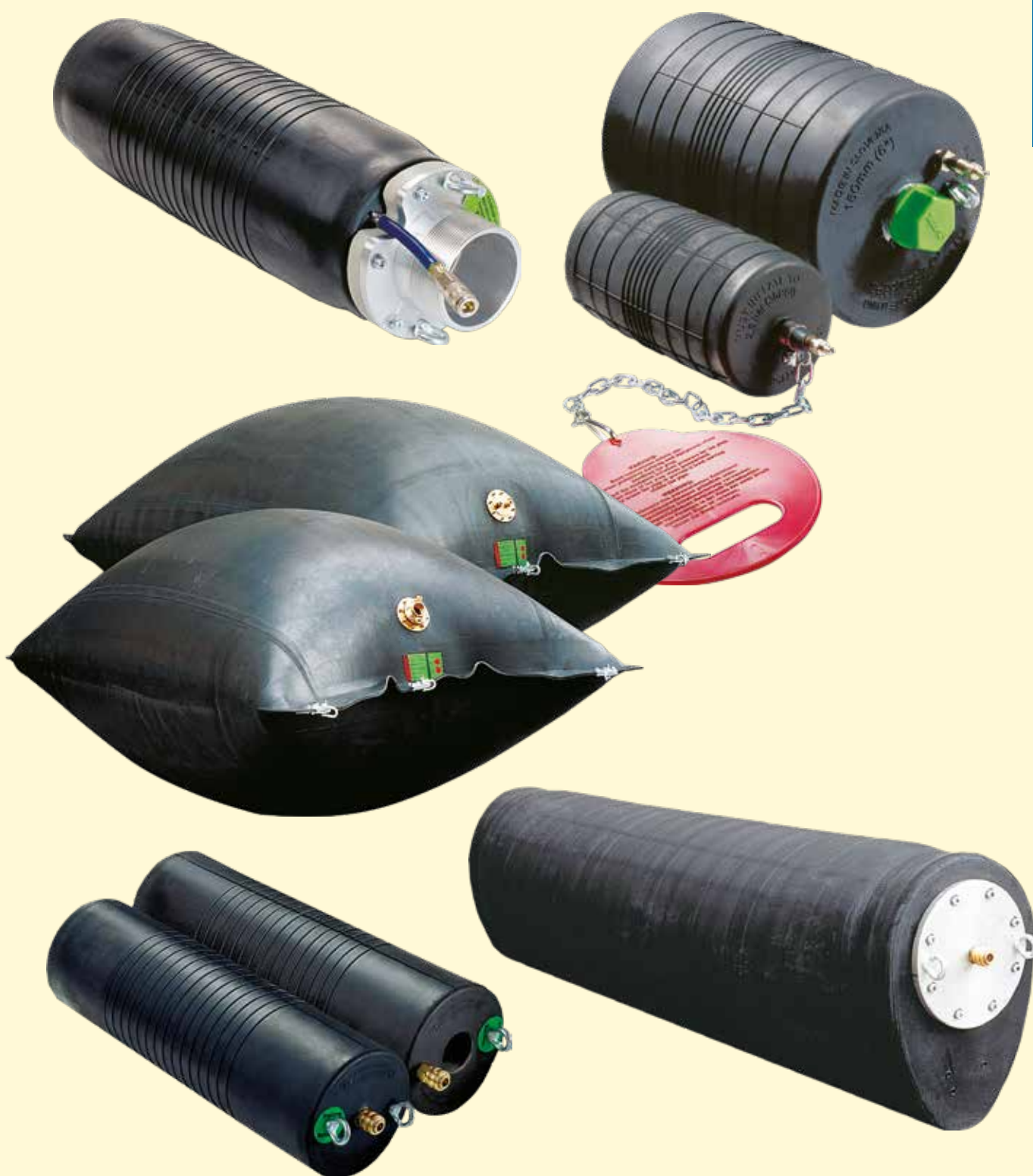


Pneumatyczne worki uszczelniające i pakery

Pneumatyczne worki uszczelniające są stosowane głównie u rur kanalizacyjnych. Ich celem jest z reguły tymczasowe zamknięcie rurociągu w celu zatrzymania przepływu przez rurociąg podczas naprawy lub zamknięcia pewnej części rurociągu w celu przeprowadzenia prób ciśnieniowych. Dostarczany asortyment obejmuje szeroką gamę konstrukcji stosowanych we wszystkich typach rur kanalizacyjnych.

Pakery pneumatyczne są z reguły stosowane do bez wykopowych napraw rurociągów. Ich konstrukcja jest zgodna z wymaganiami danej technologii napraw rurociągów. Są dostępne w szerokiej gamie typów, średnic i długości.

W przypadku Państwa zainteresowania naszymi produktami prosimy skontaktować się z naszymi przedstawicielami handlowymi lub biurem spółki. społeczności.



Akcesoria do balonów zamykających

Akcesoria do balonów zamykających służą do uzupełniania balonów zamykających elementami zwiększającymi ich bezpieczeństwo podczas użytkowania.



1



2



3



4

Nr. pozycji	Nazwa	Nr katalogowy
1.	Nakrętka z widelcem dla UBF-MAX/2,5	221-8100-001
2.	Nakrętka z widelcem dla UBF-MAX/4	221-8100-003
3.	Nakrętka dla UBF-MAX/2,5	222-8100-011
3.	Nakrętka dla UBF-MAX/4	222-8100-013
4.	Widelec dla UBF-MAX/2,5	222-8100-021
4.	Widelec dla UBF-MAX/4	222-8100-023

Na życzenie klienta możliwe jest wykonanie nakrętek łączących z widelcami dla innych wymiarów gwintów łączących.

RUP - F2

Tymczasowe zamykanie
rurociągów do 5 bar



ZASTOSOWANIE I OPIS

Urządzenie RUP - F2 służy do tymczasowego zamknięcia rurociągu z czynnikiem pod ciśnieniem a następnie do wymiany wadliwych armatur (zaworów kulowych) lub krótkotrwałego wyłączenia rurociągu za pomocą rozporowych elementów gumowych.

Rozporowy element gumowy ze specjalnej gumy antystatycznej umieszczony w śluzie wprowadzającej z zaworem odpowietrzającym jest wprowadzany do rurociągu przez armaturę zamykającą za pomocą drążka wprowadzającego lub cięgna Bowdena. Zamknięcie rurociągu przebiega za pomocą rozprężenia w nim gumowego elementu poprzez obracanie nakrętką sterującą umieszczoną w części sterującej drążka lub cięgna Bowdena.

Cięgno to jest stosowane tam, gdzie brakuje miejsca na manipulację, gdzie nie można użyć drążka z powodu np. odległości lub zgięć rurociągu pomiędzy miejscem zamknięcia a wprowadzania.

Urządzenia RUP - F2 zostały wykonane jako modułarne. Standardowo są dostarczane w niżej opisanych zestawach lub w zestawach skompletowanych indywidualnie, zgodnie z życzeniem klienta.

Urządzenia spełniają wymogi ČSN EN 1775:2008 art. 8.2.3. ponieważ zostały skonstruowane tak, aby prace można było prowadzić bez wypływu czynnika. Zakres stosowania poszcz. zestawów można poszerzyć za pomocą wyposażenia dodatkowego (p. karta 2.3-2)

ZAKRES STOSOWANIA

Materiał i średnica zamykanego rurociągu:

z drążkiem wprowadzającym:

- rurociąg stalowy DN/ID 15 do 50 mm (1/2" do 2")*
- rurociąg PE-HD d_n /OD 20 do 63 mm

z cięgmem Bowdena

- rurociąg stalowy DN/ID 20 do 50 mm (3/4" do 2")
- rurociąg PE-HD d_n /OD 25 do 63 mm

Maks. ciśnienie w zamykanym rurociągu: do 5 bar**

Czynniki:

gaz ziemny, woda, gazy i ciecze nieagresywne, pozostałe czynniki po konsultacji z producentem

Temperatura robocza:

-10/+70°C

* Zestaw RUP - F2/Mini 11 do 14 mm

** M aksymalne obciążenie ciśnieniowe wg typu zestawu i sposobu wykorzystania

URZĄDZENIA DO ZAMYKANIA RUROCIĄGÓW

2.3 **Urządzenie RUP-F2**

Zestawy RUP-F2

- 2.3-1.1 Opis zestawów
 Elementy zestawów
- 2.3-1.2 Zawartość zestawów RUP-F2/T, TL, L, Special
 Zestaw RUP-F2/Mini

2.3-2 **Wyposażenie dodatkowe RUP-F2**

Opis zestawów RUP-F2

Z poszczególnych elementów urządzenia RUP-F2 są standardowo kompletowane zestawy, w ten sposób, aby umożliwiał systemową i kompleksową realizację prac w poniższym zakresie.



2.3-1.1

PARAMETRY TECHNICZNE

Łączna długość z w pełni wsuniętym drążkiem:
T, TL 270-330 mm (wg wymiaru), Special 340mm

Masa zestawu ze skrzynią transportową:
T/TL/L 9/10/8 kg, Special 6,5 kg

Maksymalne wysunięcie drążka (pomiar od krawędzi śluzy):
T, TL 150-210 mm (wg wymiaru), Special 150mm

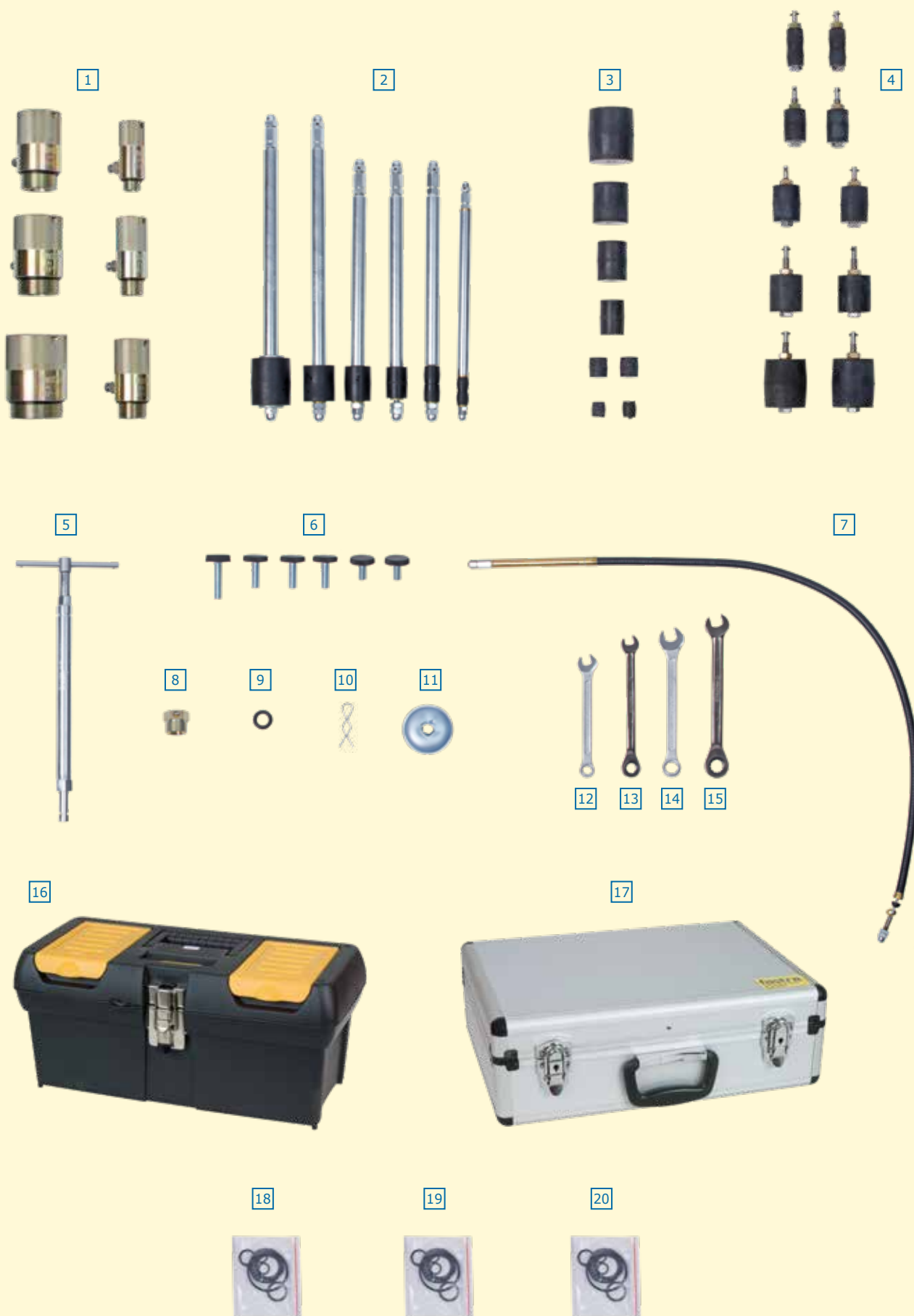
ZAKRES STOSOWANIA POSZCZEGÓLNYCH ZESTAWÓW Z WYPOSAŻENIEM PODSTAWOWYM

Zestaw	Wypożenie	Średnica wewn. zamykanego ruroc.		Wymiar gwintów łączących	Nr katalogowy
		Stal DN/ID [mm]	PE d _n /OD [mm]		
RUP-F2/T	drążki wprowadzające	15 - 50	20 - 63	G1/2" do G2" zewnętrzny*	231-1200-010
RUP-F2/TL	drążki wprowadzające	15 - 50	20 - 63	G1/2" do G2" zewnętrzny*	231-1200-020
	ciągno Bowdena	20 - 50	25 - 63	G3/4" do G2" zewnętrzny*	
RUP-F2/L	ciągno Bowdena	20 - 50	25 - 63	G3/4" do G2" zewnętrzny*	231-1200-030
RUP-F2/Sp.	klucz sterujący	20 - 50	25 - 63	G3/4" do G2" zewnętrzny*	231-1200-040

* Zestawy gwintów wewnętrznych są dostępne na życzenie

Zawartość poszczególnych zestawów p. karta 2.3-1.2

Elementy zestawów RUP-F2

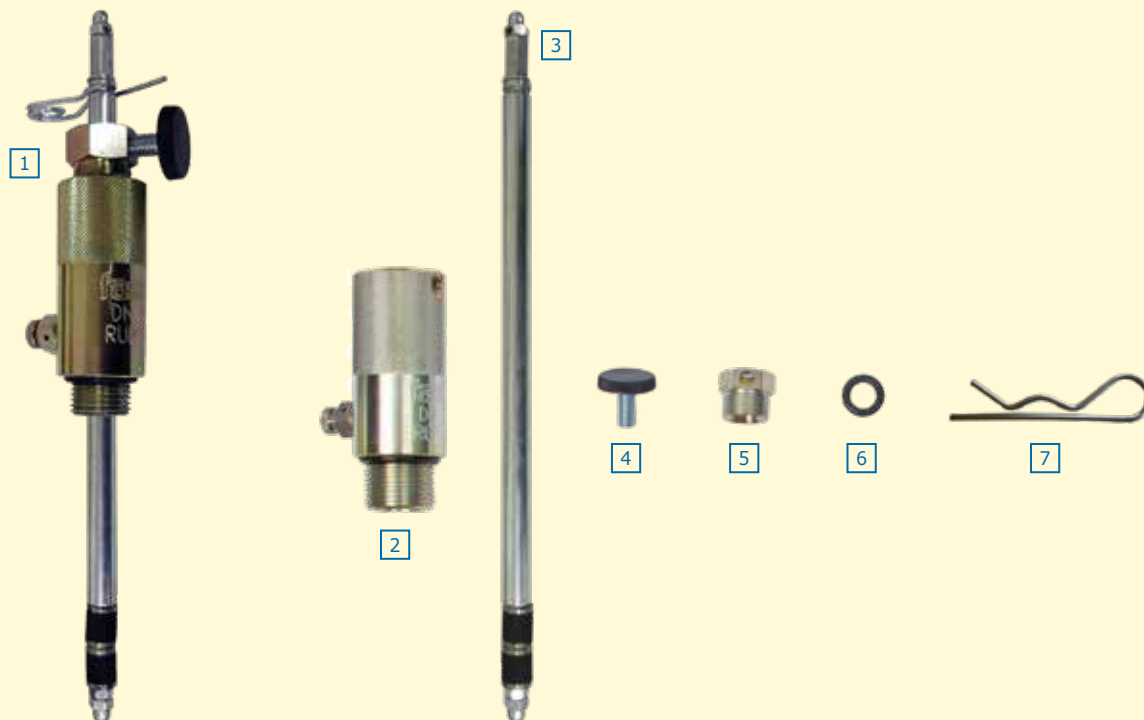


Nr pozycji	Nazwa	Nr katalogowy	Ilość szt. w zestawie			
			RUP-F2/T nr kat. 231-1200-010	RUP-F2/TL nr kat. 231-1200-020	RUP-F2/L nr kat. 231-1200-030	RUP-F2/Special nr kat. 231-1200-040
1.	Śluza RUP-F2 DN15	232-1101-020	1	1		
1.	Śluza RUP-F2 DN20	232-1101-030	1	1	1	1
1.	Śluza RUP-F2 DN25	232-1101-040	1	1	1	1
1.	Śluza RUP-F2 DN32	232-1101-050	1	1	1	1
1.	Śluza RUP-F2 DN40	232-1101-060	1	1	1	1
1.	Śluza RUP-F2 DN50	232-1101-070	1	1	1	1
2.	Drążek wprowadzający RUP-F2 DN15	232-1102-020	1	1		
2.	Drążek wprowadzający RUP-F2 DN20	232-1102-030	1	1		
2.	Drążek wprowadzający RUP-F2 DN25	232-1102-040	1	1		
2.	Drążek wprowadzający RUP-F2 DN32	232-1102-050	1	1		
2.	Drążek wprowadzający RUP-F2 DN40	232-1102-060	1	1		
2.	Drążek wprowadzający RUP-F2 DN50	232-1102-070	1	1		
3.	Cylinder gumowy DN15	232-1103-020	2	2		
3.	Cylinder gumowy DN20	232-1103-030	2	2	2	
3.	Cylinder gumowy DN25	232-1103-040	1	1	1	
3.	Cylinder gumowy DN32	232-1103-050	1	1	1	
3.	Cylinder gumowy DN40	232-1103-060	1	1	1	
3.	Cylinder gumowy DN50	232-1103-070	1	1	1	
4.	Cylinder gumowy RUP-F2/Speciál DN20	232-1104-030				2
4.	Cylinder gumowy RUP-F2/Speciál DN25	232-1104-040				2
4.	Cylinder gumowy RUP-F2/Speciál DN32	232-1104-050				2
4.	Cylinder gumowy RUP-F2/Speciál DN40	232-1104-060				2
4.	Cylinder gumowy RUP-F2/Speciál DN50	232-1104-070				2
5.	Klucz regulacyjny RUP-F2/Speciál	232-1105-001				1
6.	Śruba zabezpieczająca M8x20mm	232-1105-010	2	2		
6.	Śruba zabezpieczająca M8x30mm	232-1105-011	3	3		
6.	Śruba zabezpieczająca M8x40mm	232-1105-012	1	1		
7.	Cięgno Bowdena 1,2m	232-2002-012		1	1	
8.	Nakrętka aretacyjna cięgna	232-1105-021		1	1	
9.	Pierścień uszczelniający cięgna	303-0114-500		1	1	
10.	Zabezpieczenie RUP-F2	232-1105-030	1	1		1
11.	Rękojeść tłoczna RUP-F2	232-1105-031	1	1		
12.	Klucz płasko-oczkowy nr 10	142-2105-010	1	1		
13.	Klucz płasko-oczkowy z grzechotką nr 10	142-2106-010	1	1		
14.	Klucz płasko-oczkowy nr 13	142-2105-013	1	1	1	
15.	Klucz płasko-oczkowy z grzechotką nr 13	142-2106-013	1	1	1	1
16.	Skrzynia transportowa RUP-F2/T	232-1105-050	1			
17.	Skrzynia transportowa RUP-F2/TL	232-1105-051		1	1	
16.	Skrzynia transportowa RUP-F2/Speciál	232-1105-052				1
18.	Zestaw pierścieni uszczeln. RUP-F2/T	232-1105-040	1			
19.	Zestaw pierścieni uszczeln. RUP-F2/TL	232-1105-041		1	1	
20.	Zestaw pierścieni uszczeln. RUP-F2/Sp.	232-1105-042				1

Zestaw RUP-F2/Mini

Zestaw do zamykania rurociągu z czynnikiem pod ciśnieniem w miejscach, gdzie z powodu grubszej ścianki rurociągu a tym samym mniejszej średnicy wewnętrznej rurociągu nie jest możliwe zastosowanie standardowego 1/2" przyrządu zamykającego z zestawu RUP - F2.

Zestaw dostarczany jest z wyposażeniem podstawowym zgodnie z powyższą zawartością zestawu.



Nr pozycji	Nazwa	Nr katalogowy	
1.	RUP-F2/Mini	231-1201-001	
2.	Śluza RUP-F2/Mini (1/2")	232-1101-010	1 szt.
3.	Drażek wprowadzający RUP-F2/Mini	232-1102-010	1 szt.
4.	Śruba zabezpieczająca M8x20mm	232-1105-010	1 szt.
5.	Nakrętka aretacyjna Mini	232-1105-020	1 szt.
6.	Pierścień uszczelniający Mini	303-0110-400	1 szt.
7.	Zabezpieczenie RUP-F2	232-1105-030	1 szt.

ZAKRES STOSOWANIA ZESTAWU

Średnica wewnętrzna zamykanego rurociągu:
11 - 14 mm

Materiał zamykanego rurociągu:
stal, PE, pozostałe materiały po konsultacji z producentem

Czynniki:
gaz ziemny, woda, gazy i ciecze nieagresywne, pozostałe czynniki po konsultacji z producentem

Maks. ciśnienie w zamykanym rurociągu:
do 3 bar

Temperatura robocza:
-20/+70°C

PARAMETRY TECHNICZNE

Wymiar gwintu łączącego:
G2 1/2 " zewn. wg ČSN EN 228-1:2003

Łączna długość z w pełni wsuniętym drążkiem:
255 mm

Maksymalne wysunięcie drążka (pomiar od krawędzi śluzy):
115 mm

Masa:
0,45 kg

Wposażenie dodatkowe RUP-F2



Nr pozycji	Nazwa	Nr katalogowy
1.	Drażek wprowadzający RUP-F2 odrębna DN15	232-2001-020
	Drażek wprowadzający RUP-F2 odrębna DN20	232-2001-030
	Drażek wprowadzający RUP-F2 odrębna DN25	232-2001-040
	Drażek wprowadzający RUP-F2 odrębna DN32	232-2001-050
	Drażek wprowadzający RUP-F2 odrębna DN40	232-2001-060
	Drażek wprowadzający RUP-F2 odrębna DN50	232-2001-070
2.	Cięgno Bowdena 1,2 m	232-2002-012
	Cięgno Bowdena 1,5 m	232-2002-016
	Cięgno Bowdena 2,0 m	232-2002-020
3.	Smar silikonowy 70g	252-2000-004
4.	Kabel łączący z kleszczami	karta 3.2-3
5.	Przyrządy OH - usuwanie drobnych nierówności i ostrych krawędzi w rurociągu	karta 3.3-1.1

Uwaga:

Kabel łączący z kleszczami (nr pozycji 4) służy do przewodzącego połączenia rurociągu i demontowanej części w celu ograniczenia ewentualnego wystąpienia potencjału napięcia przy demontażu całości.

fastra.



URZĄDZENIA DO ZAMYKANIA RUROCIĄGÓW

D - F1

do tymczasowego zamykania
przepływu czynnika w rurociągu

ZASTOSOWANIE I OPIS

Urządzenie D - F1 służy do tymczasowego zamknięcia rurociągu z czynnikami gazowymi pod ciśnieniem przed czyszczącymi kształtkami T zabudowanymi w instalacjach rurociągowych.

Rozporowy element gumowy ze specjalnej gumy antystatycznej umieszczony w śluzie wprowadzającej z zaworem odpowietrzającym wprowadzany jest do części rurociągu przed czyszczącą kształtką T po demontażu korka przez zamknięcie płytkowe za pośrednictwem drążka wprowadzającego.

Zamknięcie rurociągu przebiega za pomocą rozprężenia w nim gumowego elementu poprzez obracanie nakrętką sterującą umieszczoną w części sterującej drążka.

Urządzenia zostały konstruowane tak, aby wszelkie prace, łącznie ze zwrotnym zamknięciem korkiem kształtki T można było prowadzić bez wypływu czynnika.

Urządzenia D - F1 zostały wykonane jako modularne i uniwersalne. Są kompatybilne z niektórymi elementami urządzenia RUP - F2, ew. UDP-F1 (warunkowo). Są dostarczane standardowo w niżej opisanych zestawach lub w zestawach skompletowanych indywidualnie, zgodnie z życzeniem klienta.

Urządzenia spełniają wymogi ČSN EN 1775:2008 art. 8.2.3. zostały konstruowane tak, aby wszelkie prace można było prowadzić bez wypływu czynnika.

ZAKRES STOSOWANIA

Średnica zamykanego rurociągu:

Rurociąg stalowy DN/ID 32 - 80 mm (5/4" do 3")

Czynniki:

gaz ziemny, gazy nieagresywne, pozostałe czynniki po konsultacji z producentem

Maks. ciśnienie w zamykanym rurociągu:

0,03 bar

Temperatura robocza:

-10/+50°C

URZĄDZENIA DO ZAMYKANIA RUROCIĄGÓW

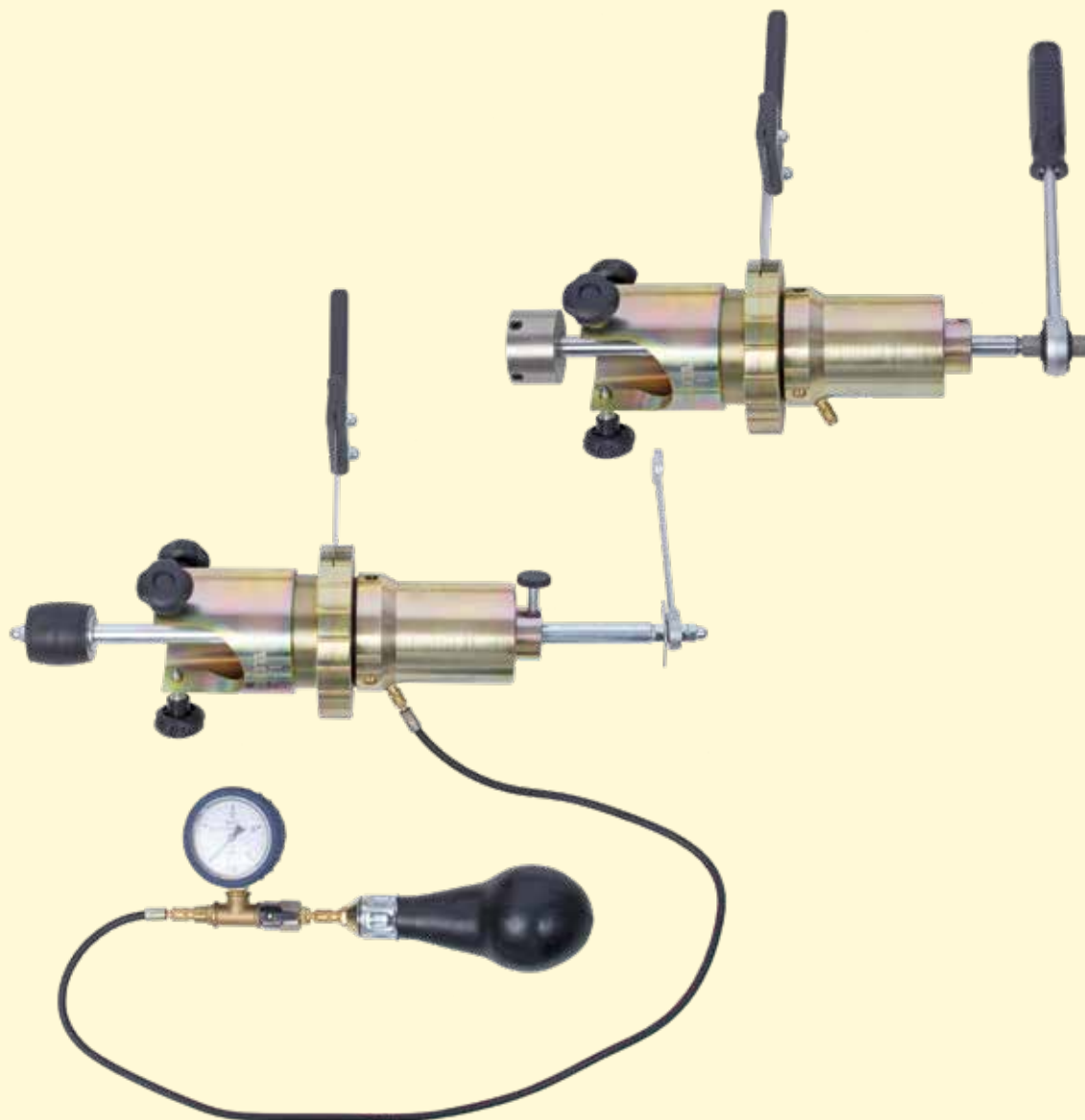
2.4 **Urządzenie D-F1**

Zestawy D-F1

2.4-1.1	Zestaw D-F1/1
2.4-1.2	Zestaw D-F1/2

Zestaw do zamykania rurociągu z czynnikiem gazowym pod ciśnieniem przed kształtkami czyszczącymi T zabudowanymi do instalacji rurociągowych w poniższym zakresie.

Zestaw dostarczany jest z wyposażeniem podstawowym zgodnie z poniższą zawartością zestawu



ZAKRES STOSOWANIA ZESTAWU

Średnica wewnętrzna zamykanego rurociągu:

32 - 50 mm (5/4" - 2")

Materiał zamykanego rurociągu:

stal, pozostałe materiały po konsultacji z producentem

Czynniki:

gaz ziemny, gazy nieagresywne,
pozostałe czynniki po konsultacji z producentem

Maks. ciśnienie w zamykanym rurociągu:

do 0,03 bar

Temperatura robocza:

-20/+70°C

PARAMETRY TECHNICZNE

Łączna długość z w pełni wsuniętym drażkiem wprowadzającym lub do korków:

700 mm

Maksymalne wysunięcie drażka (pomiar od krawędzi kształtki T-kusu):

160 mm

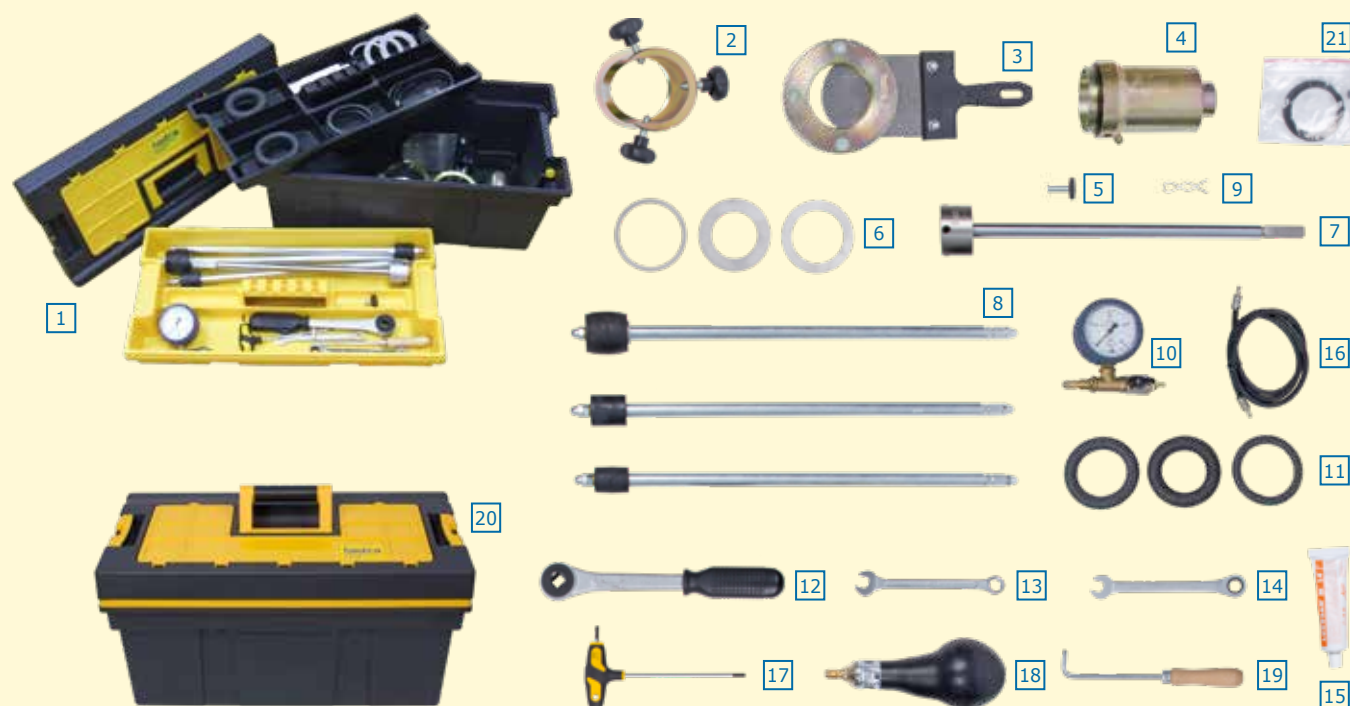
Maksymalna szerokość bez płytki (pomiar prosto od osi kształtki T):

100 mm

Masa skompletowanego zestawu/masa łącznie ze skrzynią transportową:

8 kg / 19 kg

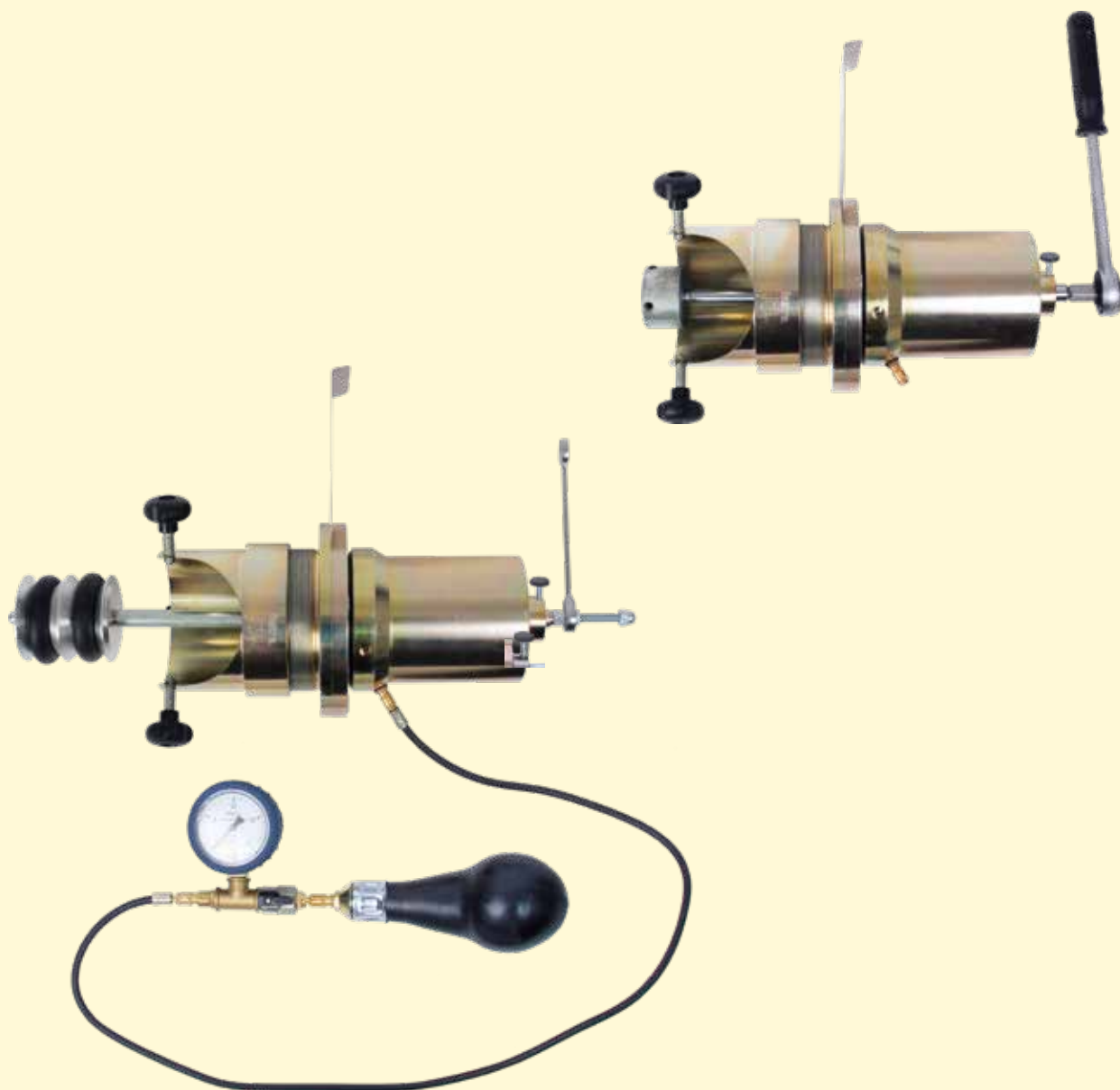
ZESTAW D-F1/1



Nr pozycji	Nazwa	Nr katalogowy	
1.	Zestaw D-F1/1	241-1100-001	
Zestaw zawiera:			
2.	Element mocujący D-F1/1	242-1100-001	1 szt.
3.	Zamknięcie płytkowe D-F1/1	242-1100-002	1 szt.
4.	Śluza D-F1/1	242-1100-003	1 szt.
5.	Śruba zabezpieczająca M8x30mm	232-1105-011	1 szt.
6.	Pierścień oporowy D-F1 5/4"	242-1100-004	1 szt.
6.	Pierścień oporowy D-F1 6/4"	242-1100-005	1 szt.
6.	Pierścień oporowy D-F1 2"	242-1100-006	1 szt.
7.	Drążek z korkiem D-F1/1	242-1100-007	1 szt.
8.	Drążek wprowadzający D-F1 5/4"	242-1100-008	1 szt.
8.	Drążek wprowadzający D-F1 6/4"	242-1100-009	1 szt.
8.	Drążek wprowadzający D-F1 2"	242-1100-010	1 szt.
9.	Zabezpieczenie RUP-F2	232-1105-030	1 szt.
10.	Element manometru D-F1 0-40 mbar	242-1100-011	1 szt.
11.	Pierścień uszczelniający D-F1 5/4"	242-1100-012	2 szt.
11.	Pierścień uszczelniający D-F1 6/4"	242-1100-013	2 szt.
11.	Pierścień uszczelniający D-F1 2"	242-1100-014	2 szt.
12.	Grzechotka 1/2"	142-2103-001	1 szt.
13.	Klucz płasko-oczkowy nr 13	142-2105-013	1 szt.
14.	Klucz płasko-oczkowy z grzechotką nr 13	142-2106-013	1 szt.
15.	Smar silikonowy 70g	252-2102-011	1 szt.
16.	Wąż próbny D-F1	242-1100-015	1 szt.
17.	Klucz mbusi nr 4	142-2103-004	1 szt.
18.	Balonik do napełniania D-F1	242-1100-016	1 szt.
19.	Trzpień do wprowadz. pierścieni uszczeln.D-F1	242-1100-017	1 szt.
20.	Skrzynia transportowa D-F1	242-1100-018	1 szt.
21.	Zestaw części zamiennych D-F1/1	242-1100-019	1 komplet

Zestaw D-F1/2

Zestaw do tymczasowego zamykania rurociągu z wewnętrznym nadciśnieniem mediów gazowych przed czyszczącymi trójkami zabudowanymi do rurociągów w zakresie określonym poniżej. Zestaw jest dostarczany z podstawowym wyposażeniem zgodnie z poniższą zawartością zestawu.



2.4-1.2

ZAKRES STOSOWANIA ZESTAWU

Średnica wewnętrzna zamykanego rurociągu:
65-80 mm (2,5" - 3")

Materiał zamykanego rurociągu:
stal i inne materiały po konsultacji z producentem

Czynniki:
gaz ziemny, nieagresywne gazy, inne media, po konsultacji z producentem

Maksymalne ciśnienie w zamykanym rurociągu:
do 0,03 bar

Temperatura robocza:
-20/+70°C

PARAMETRY TECHNICZNE

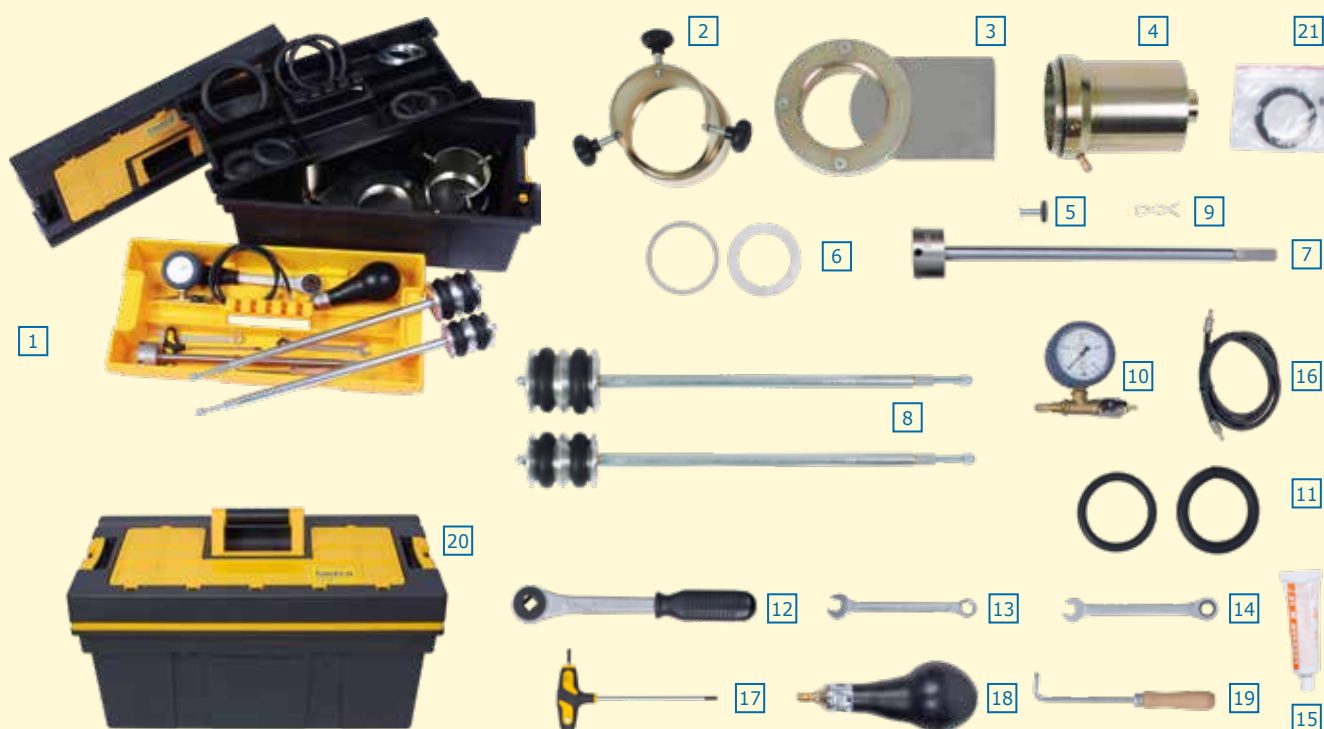
Długość całkowita z całkowicie włożonym prętem wprowadzającym lub zamykającym:
800 mm

Maksymalne wysunięcie pręta prowadzącego (mierzone od krawędzi trójką):
220 mm

Maksymalna szerokość bez ostrzy (mierzone od osi trójką w linii prostej):
120 mm

Waga zmontowanego zestawu / waga włącznie ze skrzynią transportową:
11 kg / 24 kg

ZESTAW D-F1/2



Nr pozycji	Nazwa	Numer katalogowy	
1.	Zestaw D-F1/2	241-1200-001	
Zestaw zawiera:			
2.	Część mocująca D-F1/2	242-1200-001	1ks
3.	Ogranicznik foliowy D-F1/2	242-1200-002	1ks
4.	Śluza D-F1/2	242-1200-003	1ks
5.	Śruba blokująca M8 x 30mm	232-1105-011	1ks
6.	Pierścień oporowy D-F1 2,5"	242-1200-004	1ks
6.	Pierścień oporowy D-F1 3"	242-1200-005	1ks
7.	Pręt zamykający D-F1/2	242-1200-007	1ks
8.	Pręt wprowadzający D-F1 2,5"	242-1200-008	1ks
8.	Pręt wprowadzający D-F1 3"	242-1200-009	1ks
9.	Bezpiecznik RUP-F2	232-1105-030	1ks
10.	Manometrowa część D-F1 0-40 mbar	242-1100-011	1ks
11.	Pierścień uszczelniający D-F1 2,5"	242-1200-012	2ks
11.	Pierścień uszczelniający D-F1 3"	242-1200-013	2ks
12.	Grzechotka 1/2"	142-2103-001	1ks
13.	Klucz płasko-oczkowy nr 13	142-2105-013	1ks
14.	Klucz płasko-oczkowy z grzechotką nr 13	142-2106-013	1ks
15.	Smar silikonowy 70g	252-2102-011	1ks
16.	Wąż testowy D-F1	242-1100-015	1ks
17.	Klucz imbusowy nr 4	142-2103-004	1ks
18.	Balon do napełniania D-F1	242-1100-016	1ks
19.	Wkładka pierścienia uszczelniającego D-F1	242-1100-017	1ks
20.	Walizka transportowa D-F1/2	242-1200-018	1ks
21.	Zestaw części zamiennych D-F1/2	242-1200-019	1sada

UDP - F1

do tymczasowego zamykania
przepływu czynnika w rurociągu



ZASTOSOWANIE I OPIS

Urządzenie UDP - F1 służy do tymczasowego zamknięcia przepływu czynnika w rurociągu pod ciśnieniem za pomocą balonów zamykających.

Balon ze specjalnej gumy antystatycznej, połączony na stałe z plastikowym węzłem z zaprasowaną szybkołączką zabezpieczającą umieszczony w służbie wprowadzającej z zaworem odpowietrzającym jest wprowadzany do rurociągu poprzez armaturę zamykającą. Zamknięcie zostało wykonane przed elementem zamykającym poprzez napełnienie balonu powietrzem lub gazem obojętnym.

Urządzenia UDP - F1 zostały wykonane jako modułarne i uniwersalne. Są dostarczane standardowo w niżej opisanych zestawach lub w zestawach skompletowanych indywidualnie, zgodnie z życzeniem klienta. Zakres stosowania poszczególnych zestawów można poszerzyć stosując wyposażenie dodatkowe (p. karta 2.3-2)

Urządzenia spełniają wymogi ČSN EN 1775:2008 art. 8.2.3. zostały konstruowane tak, aby wszelkie prace można było prowadzić bez wypływu czynnika.

ZAKRES STOSOWANIA

Średnica zamykanego rurociągu:

Rurociąg stalowy DN/ID 20-80mm (¾" do 3")

Rurociąg z PE d_n/OD 25-90mm

Czynniki:

gaz ziemny, woda, gazy i ciecze nieagresywne, pozostałe czynniki po konsultacji z producentem

Obciążenie ciśnieniowe:

Maks. ciśnienie w zamyk. rurociągu 0,6 bar

Maks. ciśnienie napełnienia balonu 2,0 bar

Temperatura robocza:

-10/+70°C

URZĄDZENIA DO ZAMYKANIA RUROCIĄGÓW

2.5 **Urządzenie UDP-F1**

Zestawy UDP-F1

- 2.5-1.1 Zakres stosowania zestawów
 Zawartość zestawów

2.5-2 **Wyposażenie dodatkowe UDP-F1**



PARAMETRY TECHNICZNE

Łączna długość potrzebna do zamontowania i manipulacji z urządzeniem (pomiar w osi śluzy wprowadzającej):

300 mm

Maksymalne wysunięcie balonu (pomiar od krawędzi śluzy wprowadzającej):

800 mm

Maksymalna szerokość (pomiar od osi śluzy wprowadzającej):

50 mm

Masa skompletowanego zestawu/masa łącznie ze skrzynią transportową:

1,8 – 3,0 kg / 6 - 8 kg
(wg wyposażenia zestawu)

ZAKRES STOSOWANIA POSZCZEGÓLNYCH ZESTAWÓW Z WYPOSAŻENIEM PODSTAWOWYM:

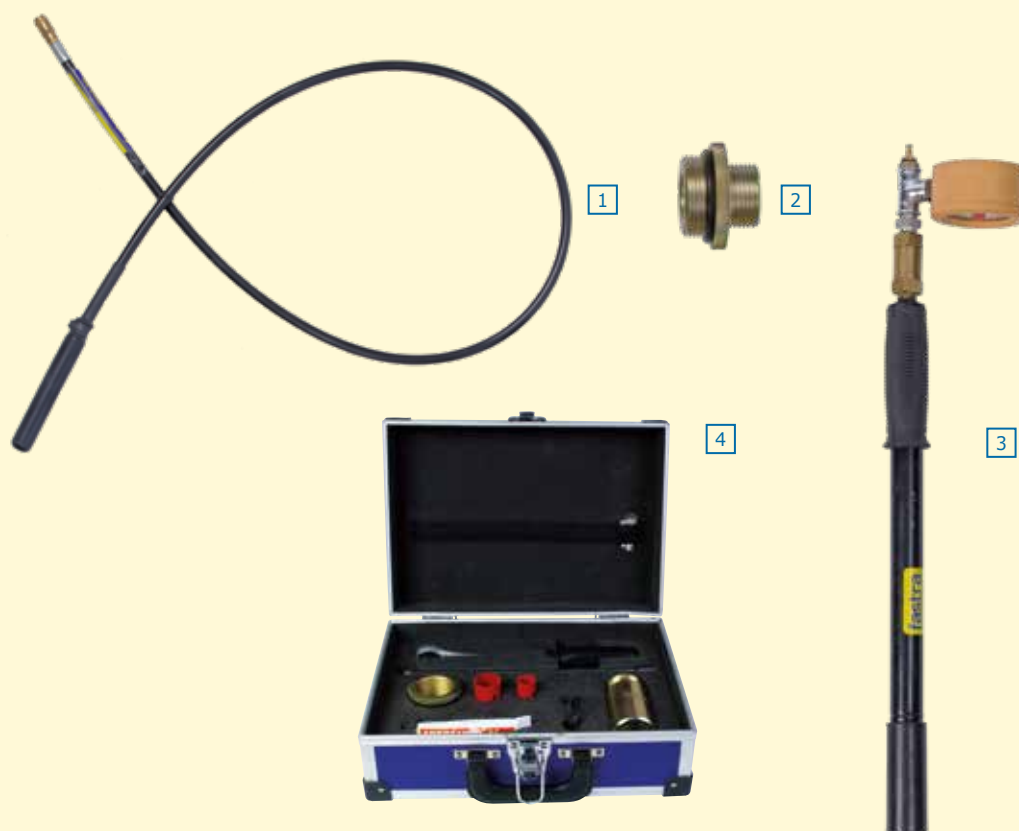
Zestaw	Średnica wewn. zamykanego rurociągu	Wymiar gwintów łączących	Ilość i typ gumowych balonów zamykających w zestawie	Nr katalogowy
UDP-F1/1	20 do 32 mm	G 3/4" do G 5/4"	2x UDP-F1/M	251-1100-001
UDP-F1/2	32 do 65 mm	G 5/4" do G 2½"	2x UDP-F1/V	251-1100-002
UDP-F1/3	32 do 80 mm	G 5/4" do G 3"	2x UDP-F1/VV	251-1100-003
UDP-F1/4	20 do 65 mm	G 3/4" do G 2½"	1x UDP-F1/M + 1x UDP-F1/V	251-1100-004
UDP-F1/5	20 do 80 mm	G 3/4" do G 3"	1x UDP-F1/M + 1x UDP-F1/VV	251-1100-005
UDP-F1/6	32 do 80 mm	G 5/4" do G 3"	1x UDP-F1/V + 1x UDP-F1/VV	251-1100-006
UDP-F1/7	20 do 80 mm	G 3/4" do G 3"	1x UDP-F1/M + 1x UDP-F1/V + 1x UDP-F1/VV	251-1100-007

Zakres poszczególnych zestawów



Nr pozycji	Nazwa	Nr katalogowy	Ilość szt. w zestawie						
			UDP-F1/1 nr kat. 251-1100-001	UDP-F1/2 nr kat. 251-1100-002	UDP-F1/3 nr kat. 251-1100-003	UDP-F1/4 nr kat. 251-1100-004	UDP-F1/5 nr kat. 251-1100-005	UDP-F1/6 nr kat. 251-1100-006	UDP-F1/7 nr kat. 251-1100-007
1.	Śluza wprowadzająca UDP-F1	252-2000-001	1	1	1	1	1	1	1
2.	Wiekło śluzy UDP-F1	252-2000-002	1	1	1	1	1	1	1
3.	Uszczelnienie sandwichowe UDP-F1	252-2000-003	1	1	1	1	1	1	1
4.	Balon UDP-F1/M (3/4" - 5/4")	252-2001-001	2			1	1		1
4.	Balon UDP-F1/V (5/4" - 2,5")	252-2001-002		2		1		1	1
4.	Balon UDP-F1/VV (5/4" - 3")	252-2001-003			2		1	1	1
5.	Redukcja UDP-F1 32-20 mm (5/4"- 3/4")	252-2002-001	1			1	1		1
5.	Redukcja UDP-F1 32-25 mm (5/4"- 1")	252-2002-002	1			1	1		1
5.	Redukcja UDP-F1 32-32 mm (5/4"-5/4")	252-2002-003	1	1	1	1	1	1	1
5.	Redukcja UDP-F1 32-40 mm (5/4"-6/4")	252-2002-004		1	1	1	1	1	1
5.	Redukcja UDP-F1 32-50 mm (5/4"-2")	252-2002-005		1	1	1	1	1	1
5.	Redukcja UDP-F1 32-65 mm (5/4"-2,5")	252-2002-006		1	1	1	1	1	1
5.	Redukcja UDP-F1 32-80 mm (5/4"-3")	252-2002-007			1		1	1	1
6.	Element anomometru UDP-F1 0-2,5 bar	252-2000-005	1	1	1	1	1	1	1
7.	Smar silikonowy 70g	252-2000-004	1	1	1	1	1	1	1
8.	Skrzynia transportowa UDP-F1	252-2000-006	1	1	1	1	1	1	1

Wposażenie dodatkowe UDP-F1



Nr pozycji	Nazwa części	Nr katalogowy
1.	Balon UDP-F1/M (3/4" - 5/4")	252-2001-001
	Balon UDP-F1/V (5/4" - 2,5")	252-2001-002
	Balon UDP-F1/VV (5/4" - 3")	252-2001-003
2.	Redukcja UDP-F1 32-20 mm (5/4"- 3/4")	252-2002-001
	Redukcja UDP-F1 32-25 mm (5/4"- 1")	252-2002-002
	Redukcja UDP-F1 32-32 mm (5/4"-5/4")	252-2002-003
	Redukcja UDP-F1 32-40 mm (5/4"-6/4")	252-2002-004
	Redukcja UDP-F1 32-50 mm (5/4"-2")	252-2002-005
	Redukcja UDP-F1 32-65 mm (5/4"-2,5")	252-2002-006
	Redukcja UDP-F1 32-80 mm (5/4"-3")	252-2002-007
3.	Pompa ręczna UDP-F1	252-2003-001
4.	Zestaw SOP - usuwanie przeszkód w zaworach stożkowych	karta 3.3-1.2

fastra.

URZĄDZENIE DO ZAMYKANIA RUROCIĄGÓW

KORKI MECHANICZNE

Tymczasowe zamykanie
rurociągów



ZASTOSOWANIE I OPIS

Korki mechaniczne to urządzenia służące do tymczasowego zamknięcia rurociągu. Do rurociągu są wkładane po przecięciu rurociągu jako element zabezpieczający, lub w celu zamknięcia odcinka rurociągu na którym przebiega próba ciśnieniowa.

Korki mechaniczne są wyposażone w część gumową, która po jego włożeniu do rurociągu zostanie ściśnięta, co spowoduje dociśnięcie gumy do ścianki wewnętrznej rurociągu i jego zamknięcia.

W zależności od kształtu części gumowej korki mechaniczne mogą być beczkowe lub płytkowe. oba warianty mogą mieć przepust do odciążenia ciśnieniowego zamkniętego odcinka rurociągu. Zakończenie przepustu może być dostosowane do wymogów klienta (p. karta 2.6-3 katalogu).

Przepust w poniższych korkach mechanicznych jest wyposażony w samozamykającą się szybkozłączkę lub zamknięcie kulowe oraz szybkozłączkę do podłączenia węża odpowietrzającego. Ta część może być dostosowana do wymogów klienta.

Korki mechaniczne są dostarczane pojedynczo lub w poniższych zestawach, ew. zestawach zgodnie z wymogami klienta.

ZAKRES STOSOWANIA

Średnica zamykanego rurociągu:

15 – 1000 mm (i więcej)

Czynniki:

gaz ziemny, woda, gazy i ciecze nieagresywne, pozostałe czynniki po konsultacji z producentem

Maksymalne ciśnienie w zamykanym rurociągu:

do 6 bar *

Temperatura robocza:

-20/+70°C

* Maksymalne ciśnienie wg typu i wykonania zamknięcia

URZĄDZENIA DO ZAMYKANIA RUROCIĄGÓW

2.6 **Korki mechaniczne**

Korki mechaniczne beczkowe

- 2.6-1.1 Korki beczkobweze przepustu
 Korki beczkowe z przepustem
- 2.6-1.2 Zestawy korków beczkowych

Korki mechaniczne płytowe

- 2.6-2.1 Korki płytowe bez przepustu
- 2.6-2.2 Korki płytowe z przepustem

Akcesoria korków mechanicznych

- Alternatywy zakończenia korków płytowych z przepustem 1"
- Klucze sterujące
- Elementy manometrów, redukcje
- Zabezpieczenie przed wysunięciem



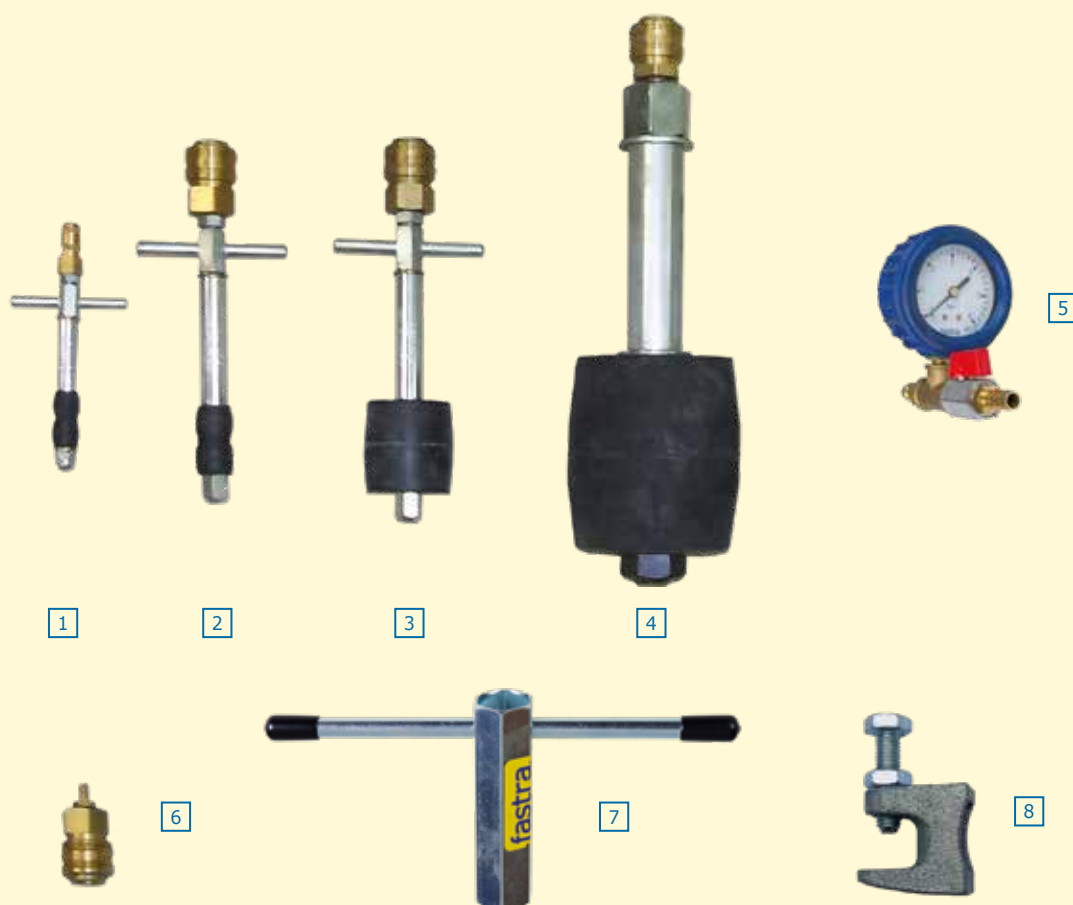
Nr pozycji	Nazwa	Zakres stosowania dla średnic wewnętrznych od-do [mm]	Klawisz sterujący	Nr katalogowy
1.	Korek beczkowy DN15 (1/2")	14 - 18	—	261-1101-015
2.	Korek beczkowy DN20 (3/4")	18 - 24	—	261-1101-020
3.	Korek beczkowy DN25 (1")	24 - 30	—	261-1101-025
3.	Korek beczkowy DN32 (5/4")	30 - 35	—	261-1101-032
3.	Korek beczkowy DN40 (6/4")	35 - 45	—	261-1101-040
3.	Korek beczkowy DN50 (2")	45 - 55	—	261-1101-050
4.	Korek beczkowy DN80	75 - 85	261-3011-024	261-1101-080
4.	Korek beczkowy DN90	85 - 95	261-3011-024	261-1101-090
4.	Korek beczkowy DN100	100 - 110	261-3011-024	261-1101-100

Acesoria

Nr pozycji	Název	Nr katalogowy
5.	Klucze sterujące	karta 2.6-3
6.	Zabezpieczenia przed wysunięciem	karta 2.6-3

Korki beczkowe

KORKI BECZKOWE Z PRZEPUSTEM



Nr pozycji	Nazwa	Zakres stosowania dla średnic wewnętrznych od-do [mm]	Klawisz sterujący	Nr katalogowy
1.	Korek beczkowy z przepustem DN15 (1/2")	14 - 18	—	261-1102-015
2.	Korek beczkowy z przepustem DN20 (3/4")	18 - 24	—	261-1102-020
3.	Korek beczkowy z przepustem DN25 (1")	24 - 30	—	261-1102-025
3.	Korek beczkowy z przepustem DN32 (5/4")	30 - 35	—	261-1102-032
3.	Korek beczkowy z przepustem DN40 (6/4")	35 - 45	—	261-1102-040
3.	Korek beczkowy z przepustem DN50 (2")	45 - 55	—	261-1102-050
4.	Korek beczkowy z przepustem DN80	75 - 85	261-3011-030	261-1102-080
4.	Korek beczkowy z przepustem DN90	85 - 95	261-3011-030	261-1102-090
4.	Korek beczkowy z przepustem DN100	100 - 110	261-3011-030	261-1102-100

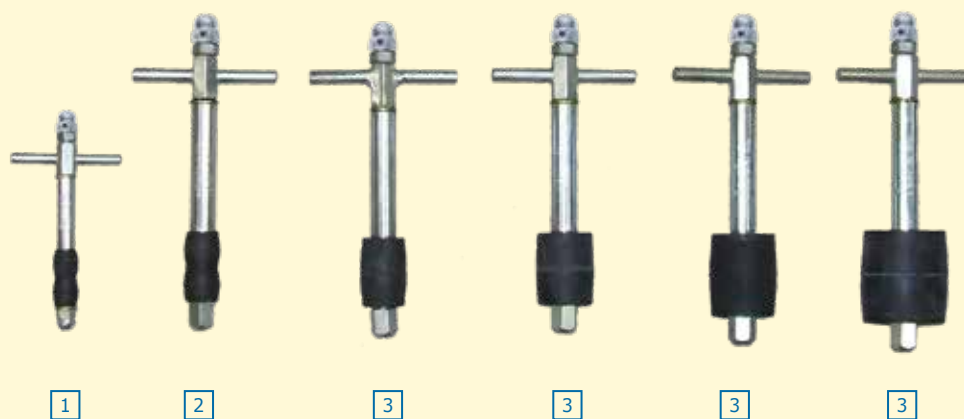
Acesoria

Nr pozycji	Nazwa	Nr katalogowy
5.	Element anommetru prosty	karta 1.4-2.3
6.	Redukcja szybkozłączki F 7,2/M mini	261-3012-010
7.	Klucze sterujące	karta 2.6-3
8.	Zabezpieczenia przed wysunięciem	karta 2.6-3

Zestawy korków beczkowych

ZESTAW SU

Zestaw mechanicznych korków beczkowych bez przepustów w zakresie DN15 do DN50 (1/2" - 2")



Nr pozycji	Nazwa	Nr katalogowy	
Zestaw SU		261-1201-001	
Zestaw zawiera:			
1.	Korek beczkowy DN15 (1/2")	261-1101-015	1 szt.
2.	Korek beczkowy DN20 (3/4")	261-1101-020	1 szt.
3.	Korek beczkowy DN25 (1")	261-1101-025	1 szt.
3.	Korek beczkowy DN32 (5/4")	261-1101-032	1 szt.
3.	Korek beczkowy DN40 (6/4")	261-1101-040	1 szt.
3.	Korek beczkowy DN50 (2")	261-1101-050	1 szt.
4.	Skrzynia transportowa SU	262-1201-010	1 szt.

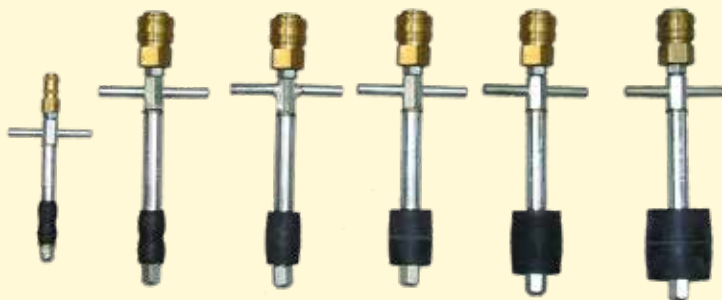
Zestawy korków beczkowych

ZESTAW SU-K

Zestaw mechanicznych korków beczkowych z przepustem w zakresie DN15 do DN50 (1/2" - 2"). W skład zestawu wchodzi też element z manometrem umożliwiający kontrolę ciśnienia w zamkniętej części rurociągu.



1



2

3

4

4

4

4



5



6



7

Nr pozycji	Nazwa	Nr katalogowy	
1.	Zestaw SU-K	261-1202-001	
Zestaw zawiera:			
2.	Korek beczkowy z przepustem DN15 (1/2")	261-1102-015	1 szt.
3.	Korek beczkowy z przepustem DN20 (3/4")	261-1102-020	1 szt.
4.	Korek beczkowy z przepustem DN25 (1")	261-1102-025	1 szt.
4.	Korek beczkowy z przepustem DN32 (5/4")	261-1102-032	1 szt.
4.	Korek beczkowy z przepustem DN40 (6/4")	261-1102-040	1 szt.
4.	Korek beczkowy z przepustem DN50 (2")	261-1102-050	1 szt.
5.	Element z manometrem prosty 0 - 1,6 bar	142-2404-160	1 szt.
6.	Redukcja szybkozłączki F 7,2/M mini	261-3012-010	1 szt.
7.	Skrzynia transportowa SU-K	262-1202-010	1 szt.

Korki płytowe tworzą dwie (lub kilka) tarcz metalowych pomiędzy którymi znajduje się kołowe uszczelnienie gumowe. Za pośrednictwem obrotów uchwytu dochodzi do wzajemnego zbliżania się tarcz metalowych i ściskania kołowego uszczelnienia gumowego, które zostaje dociśnięte do ścianki wewnętrznej rurociągu. W celu obniżenia siły potrzebnej do ściśnięcia kołowego uszczelnienia wszystkie korki płytowe są wyposażone w łożysko kulkowe.

PARAMETRY TECHNICZNE

Zakres średnic wewnętrznych zamykanych rurociągów znajduje się w tabelce.

(na życzenie i inne wymiary)

Materiał tarcz metalowych:

standardowo stop Al, na życzenie stal V4A

Materiał kołowej uszczelki gumowej:

guma SBR/NR

Zakres stosowania korków płytowych

Wymiar „DN”	Zakres stosowania dla średnic wewnętrznych od-do [mm]
70	65 - 75
80	75 - 85
90	85 - 95
100	95 - 105
110	105 - 115
125	120 - 135
130	125 - 145
140	135 - 155
150	145 - 165
160	155 - 175
175	170 - 190
190	185 - 205
200	195 - 210
210	205 - 225
225	220 - 240
250	245 - 270
260	255 - 280
275	270 - 295
300	295 - 315
310	305 - 320
325	320 - 330
350	335 - 375
375	360 - 415
400	385 - 425
450	435 - 475
500	485 - 525



Korki płytowe bez przepustu



Korki jednopłytowe bez przepustu

Nazwa - rozmiar	Nr katalogowy
Korek jednopłytowy DN80	261-2101-080
Korek jednopłytowy DN90	261-2101-090
Korek jednopłytowy DN100	261-2101-100
Korek jednopłytowy DN110	261-2101-110
Korek jednopłytowy DN125	261-2101-125
Korek jednopłytowy DN130	261-2101-130
Korek jednopłytowy DN140	261-2101-140
Korek jednopłytowy DN150	261-2101-150
Korek jednopłytowy DN160	261-2101-160
Korek jednopłytowy DN175	261-2101-175
Korek jednopłytowy DN190	261-2101-190
Korek jednopłytowy DN200	261-2101-200
Korek jednopłytowy DN210	261-2101-210
Korek jednopłytowy DN225	261-2101-225
Korek jednopłytowy DN250	261-2101-250
Korek jednopłytowy DN260	261-2101-260
Korek jednopłytowy DN275	261-2101-275
Korek jednopłytowy DN300	261-2101-300
Korek jednopłytowy DN310	261-2101-310
Korek jednopłytowy DN350	261-2101-350
Korek jednopłytowy DN375	261-2101-375
Korek jednopłytowy DN400	261-2101-400
Korek jednopłytowy DN450	261-2101-450
Korek jednopłytowy DN500	261-2101-500

Korki dwupłytowe bez przepustu

Nazwa - rozmiar	Nr katalogowy
Korek dwupłytowy DN80	261-2102-080
Korek dwupłytowy DN90	261-2102-090
Korek dwupłytowy DN100	261-2102-100
Korek dwupłytowy DN110	261-2102-110
Korek dwupłytowy DN125	261-2102-125
Korek dwupłytowy DN130	261-2102-130
Korek dwupłytowy DN140	261-2102-140
Korek dwupłytowy DN150	261-2102-150
Korek dwupłytowy DN160	261-2102-160
Korek dwupłytowy DN175	261-2102-175
Korek dwupłytowy DN190	261-2102-190
Korek dwupłytowy DN200	261-2102-200
Korek dwupłytowy DN210	261-2102-210
Korek dwupłytowy DN225	261-2102-225
Korek dwupłytowy DN250	261-2102-250
Korek dwupłytowy DN260	261-2102-260
Korek dwupłytowy DN275	261-2102-275
Korek dwupłytowy DN300	261-2102-300
Korek dwupłytowy DN310	261-2102-310
Korek dwupłytowy DN350	261-2102-350
Korek dwupłytowy DN375	261-2102-375
Korek dwupłytowy DN400	261-2102-400
Korek dwupłytowy DN450	261-2102-450
Korek dwupłytowy DN500	261-2102-500

Korki płytowe z przepustem



2.6-2.2

Korki jednopłytowe z przepustem

Nazwa - rozmiar	Nr katalogowy
Korek jednopłytowy z przepustem DN80	261-2201-080
Korek jednopłytowy z przepustem DN90	261-2201-090
Korek jednopłytowy z przepustem DN95	261-2201-095
Korek jednopłytowy z przepustem DN100	261-2201-100
Korek jednopłytowy z przepustem DN110	261-2201-110
Korek jednopłytowy z przepustem DN125	261-2201-125
Korek jednopłytowy z przepustem DN130	261-2201-130
Korek jednopłytowy z przepustem DN140	261-2201-140
Korek jednopłytowy z przepustem DN150	261-2201-150
Korek jednopłytowy z przepustem DN160	261-2201-160
Korek jednopłytowy z przepustem DN175	261-2201-175
Korek jednopłytowy z przepustem DN190	261-2201-190
Korek jednopłytowy z przepustem DN200	261-2201-200
Korek jednopłytowy z przepustem DN210	261-2201-210
Korek jednopłytowy z przepustem DN225	261-2201-225
Korek jednopłytowy z przepustem DN250	261-2201-250
Korek jednopłytowy z przepustem DN260	261-2201-260
Korek jednopłytowy z przepustem DN275	261-2201-275
Korek jednopłytowy z przepustem DN300	261-2201-300
Korek jednopłytowy z przepustem DN310	261-2201-310
Korek jednopłytowy z przepustem DN325	261-2201-325
Korek jednopłytowy z przepustem DN350	261-2201-350
Korek jednopłytowy z przepustem DN375	261-2201-375
Korek jednopłytowy z przepustem DN400	261-2201-400
Korek jednopłytowy z przepustem DN425	261-2201-425
Korek jednopłytowy z przepustem DN450	261-2201-450
Korek jednopłytowy z przepustem DN500	261-2201-500

Korki dwupłytowe z przepustem

Nazwa - rozmiar	Nr katalogowy
Korek dwupłytowy z przepustem DN80	261-2202-080
Korek dwupłytowy z przepustem DN90	261-2202-090
Korek dwupłytowy z przepustem DN95	261-2202-095
Korek dwupłytowy z przepustem DN100	261-2202-100
Korek dwupłytowy z przepustem DN110	261-2202-110
Korek dwupłytowy z przepustem DN125	261-2202-125
Korek dwupłytowy z przepustem DN130	261-2202-130
Korek dwupłytowy z przepustem DN140	261-2202-140
Korek dwupłytowy z przepustem DN150	261-2202-150
Korek dwupłytowy z przepustem DN160	261-2202-160
Korek dwupłytowy z przepustem DN175	261-2202-175
Korek dwupłytowy z przepustem DN190	261-2202-190
Korek dwupłytowy z przepustem DN200	261-2202-200
Korek dwupłytowy z przepustem DN210	261-2202-210
Korek dwupłytowy z przepustem DN225	261-2202-225
Korek dwupłytowy z przepustem DN250	261-2202-250
Korek dwupłytowy z przepustem DN260	261-2202-260
Korek dwupłytowy z przepustem DN275	261-2202-275
Korek dwupłytowy z przepustem DN300	261-2202-300
Korek dwupłytowy z przepustem DN310	261-2202-310
Korek dwupłytowy z przepustem DN325	261-2202-325
Korek dwupłytowy z przepustem DN350	261-2202-350
Korek dwupłytowy z przepustem DN375	261-2202-375
Korek dwupłytowy z przepustem DN400	261-2202-400
Korek dwupłytowy z przepustem DN425	261-2202-425
Korek dwupłytowy z przepustem DN450	261-2202-450
Korek dwupłytowy z przepustem DN500	261-2202-500

Korki płytowe z przepustem



Korki jednopłytowe z przepustem 1"

Nazwa - rozmiar	Nr katalogowy
Korek jednopłytowy z przepustem 1" DN80	261-2211-080
Korek jednopłytowy z przepustem 1" DN90	261-2211-090
Korek jednopłytowy z przepustem 1" DN100	261-2211-100
Korek jednopłytowy z przepustem 1" DN110	261-2211-110
Korek jednopłytowy z przepustem 1" DN125	261-2211-125
Korek jednopłytowy z przepustem 1" DN130	261-2211-130
Korek jednopłytowy z przepustem 1" DN140	261-2211-140
Korek jednopłytowy z przepustem 1" DN150	261-2211-150
Korek jednopłytowy z przepustem 1" DN160	261-2211-160
Korek jednopłytowy z przepustem 1" DN175	261-2211-175
Korek jednopłytowy z przepustem 1" DN190	261-2211-190
Korek jednopłytowy z przepustem 1" DN200	261-2211-200
Korek jednopłytowy z przepustem 1" DN210	261-2211-210
Korek jednopłytowy z przepustem 1" DN225	261-2211-225
Korek jednopłytowy z przepustem 1" DN250	261-2211-250
Korek jednopłytowy z przepustem 1" DN260	261-2211-260
Korek jednopłytowy z przepustem 1" DN275	261-2211-275
Korek jednopłytowy z przepustem 1" DN300	261-2211-300
Korek jednopłytowy z przepustem 1" DN310	261-2211-310
Korek jednopłytowy z przepustem 1" DN350	261-2211-350
Korek jednopłytowy z przepustem 1" DN375	261-2211-375
Korek jednopłytowy z przepustem 1" DN400	261-2211-400
Korek jednopłytowy z przepustem 1" DN450	261-2211-450
Korek jednopłytowy z przepustem 1" DN500	261-2211-500

Korki dwupłytowe z przepustem 1"

Nazwa - rozmiar	Nr katalogowy
Korek dwupłytowy z przepustem 1" DN80	261-2212-080
Korek dwupłytowy z przepustem 1" DN90	261-2212-090
Korek dwupłytowy z przepustem 1" DN100	261-2212-100
Korek dwupłytowy z przepustem 1" DN110	261-2212-110
Korek dwupłytowy z przepustem 1" DN125	261-2212-125
Korek dwupłytowy z przepustem 1" DN130	261-2212-130
Korek dwupłytowy z przepustem 1" DN140	261-2212-140
Korek dwupłytowy z przepustem 1" DN150	261-2212-150
Korek dwupłytowy z przepustem 1" DN160	261-2212-160
Korek dwupłytowy z przepustem 1" DN175	261-2212-175
Korek dwupłytowy z przepustem 1" DN190	261-2212-190
Korek dwupłytowy z przepustem 1" DN200	261-2212-200
Korek dwupłytowy z przepustem 1" DN210	261-2212-210
Korek dwupłytowy z przepustem 1" DN225	261-2212-225
Korek dwupłytowy z przepustem 1" DN250	261-2212-250
Korek dwupłytowy z przepustem 1" DN260	261-2212-260
Korek dwupłytowy z przepustem 1" DN275	261-2212-275
Korek dwupłytowy z przepustem 1" DN300	261-2212-300
Korek dwupłytowy z przepustem 1" DN310	261-2212-310
Korek dwupłytowy z przepustem 1" DN350	261-2212-350
Korek dwupłytowy z przepustem 1" DN375	261-2212-375
Korek dwupłytowy z przepustem 1" DN400	261-2212-400
Korek dwupłytowy z przepustem 1" DN450	261-2212-450
Korek dwupłytowy z przepustem 1" DN500	261-2212-500

Akcesoria korków mechanicznych

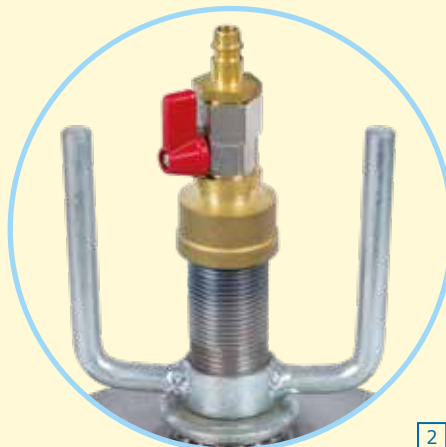
ALTERNATYWY ZAKOŃCZENIA MECHANICZNYCH KORKÓW PŁYTOWYCH Z PRZEPUSTEM 1"

Zakończenie zaślepką



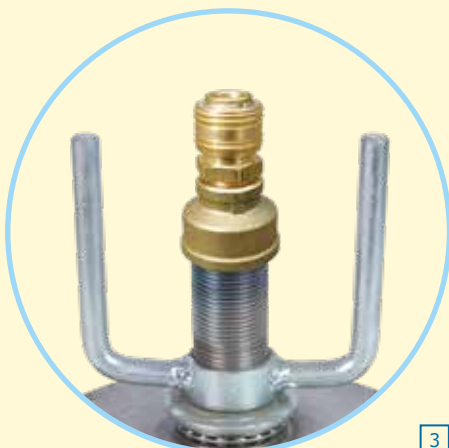
1

Zakończenie KK 1/2" i szybkozłączką „męską”



2

Zakończenie szybkozłączką „żeńską”



3

Zakończenie szybkozłączką KAMLOCK DN25



4

Alternatywy zakończenia mechanicznych korków płytowych z przepustem 1"

Nr pozycji	Opis	Oznaczenie (dopełnione za nazwą i wymiarów korków)	Nr katalogowy
1.	Zakończenie zaślepką	/Z	261-3001-&&&
2.	Zakończenie KK 1/2" i szybkozłączką „męską”	/KK M	261-3002-&&&
3.	Zakończenie szybkozłączką „żeńską”	/F	261-3003-&&&
4.	Zakończenie szybkozłączką KAMLOCK DN25	/K25	261-3004-&&&

&&& – rozmiar korków (trzy ostatnie cyfry numeru katalogowego korków płytowych z przepustem 1")

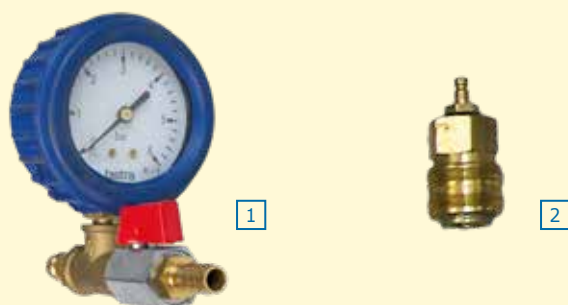
Akcesoria korków mechanicznych

KLUCZE STERUJĄCE



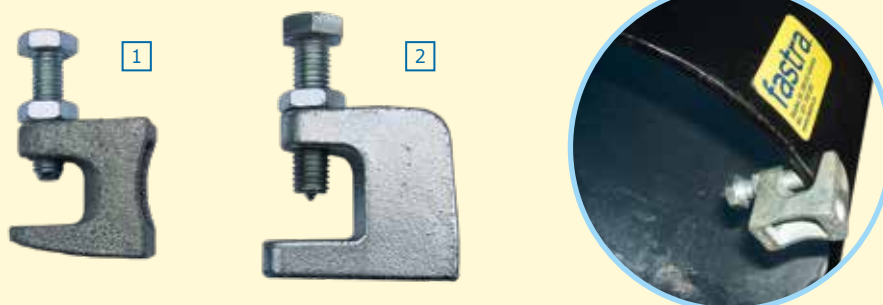
Nazwa	Nr katalogowy
Klucz sterujący nr 24	261-3011-024
Klucz płaski nr 30	261-3011-030

ELEMENTY Z MANOMETREM, REDUKCJE



Nr pozycji	Nazwa	Nr katalogowy
1.	Element z manometrem prosty	karta 1.4-2.3
2.	Redukcja z szybkozłączką F7,2/Mmini	261-3012-010

ZABEZPIECZENIA PRZED WYSUNIĘCIEM



Nr pozycji	Nazwa	Nr katalogowy
1.	Zabezpieczenie przed wysunięciem M	261-3013-001
2.	Zabezpieczenie przed wysunięciem V	261-3013-002