


## Urządzenia do czyszczenia węży, przewodów elastycznych i rur

Zabezpieczenie układów hydraulicznych przed zanieczyszczeniem staje się coraz ważniejsze ze względu na ich wzrastające skomplikowanie, pracę przy większych prędkościach i mniejszych tolerancjach. Zanieczyszczenie oleju hydraulicznego powoduje zmniejszenie efektywności maszyn, niestabilne sterowanie, awarie i unieruchomienie maszyny na czas naprawy oraz powtarzające się te same usterki.



**CZY WIESZ, ŻE  
80% USTEREK UKŁADÓW  
HYDRAULICZNYCH  
SPOWODOWANE JEST PRZEZ  
ZANIECZYSZCZENIA?**

Wymagania w zakresie czystości oleju hydraulicznego są określone w normach ISO 4406 oraz amerykańskiej NAS 1638. Określają one klasy czystości oleju w zależności od liczby zanieczyszczeń określonej wielkości – im niższa liczba określająca klasę, tym czystszy olej.

<b>NAS 1638</b>	00	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>ISO 4406</b>	8/4	9/6	10/7	11/8	12/9	13/10	14/11	15/12	16/13	17/14	18/15	19/16	20/17	21/18

### Metody czyszczenia węży, przewodów i rur hydraulicznych:

- przedmuchiwanie sprężonym powietrzem (nie spełnia norm, chociaż jest użyteczne),
- przepychanie sprężonym powietrzem korków z pianki,
- mycie.



### MICRO JET 5-50

Proste urządzenie do czyszczenia węży i rur za pomocą sprężonego powietrza. Posiada dwie stożkowe dysze z tworzywa, jedną dla węży 3/16" ÷ 1" i drugą dla węży 1" ÷ 2". Docisnięcie węża do dyszy otwiera zawór powietrza umożliwiając oczyszczenie węża.

- ciśnienie powietrza: min. 6 bar,
- przyłącze instalacji pneumatycznej: 1/2" BSP,
- otwory montażowe umożliwiają zamocowanie na ścianie.



### SPEEDY CLEAN

Urządzenie do ciśnieniowego mycia węży i przewodów specjalnym roztworem detergentu. Zapewnia uzyskanie klasy czystości ISO 4406: 16/13, NAS 1638: 8.

- zakres średnic węży 1/4" ÷ 2",
- zasilanie pneumatyczne 6 bar - 7 l/min,
- pojemność zbiornika 35 l,
- ciśnienie operacyjne 60 bar,
- masa 120 kg,
- uniwersalny adaptor do węży 1/4" ÷ 2",
- detergent 30 l (OP-SCQFLUID).

## Urządzenia Ultra Clean® do czyszczenia węży, przewodów i rur

Urządzenia Ultra Clean® przeznaczone są do czyszczenia węży, przewodów elastycznych i rur hydrauliki siłowej i innych zastosowań przemysłowych. Czyszczenie polega na przestrzeliwaniu przez przewód korków czyszczących za pomocą sprężonego powietrza.

Urządzenia do czyszczenia wymagają podłączenia do instalacji pneumatycznej:

- ciśnienie instalacji 5,5 ÷ 7,5 bar (80 ÷ 110 psi),
- zalecane użycie filtra 5 µm,
- wąż 1/2" do powietrza.



Zastosowanie urządzeń i metody czyszczenia Ultra Clean® umożliwia uzyskanie czystości płynu hydraulicznego na poziomie klasy 13/10 według normy ISO 4406. System Ultra Clean® pozwala zredukować okresy przestoju, wydłużyć żywotność filtrów i zmniejszyć ryzyko uszkodzenia lub przedwczesnego zużycia instalacji i urządzeń z powodu zanieczyszczeń.

Urządzenia Ultra Clean® stosowane są do czyszczenia:

- węży oraz przewodów hydraulicznych podczas produkcji,
- używanych węży i przewodów hydraulicznych,
- rur podczas wykonywania przewodów ciśnieniowych,
- rur stosowanych w konstrukcjach metalowych (również do zabezpieczenia przez korozją),
- elementów wymienników ciepła,
- kotłów parowych,
- instalacji klimatyzacyjnych,
- luf broni palnej,
- instalacji przemysłu chemicznego i spożywczego.



UC-BM-1

### BM-1

Stołowe urządzenie do przestrzeliwania korków czyszczących w zakresie średnic węży: 1/8" ÷ 1.1/4". Zasilanie powietrzem ok. 6 bar (wąż 1/2"). Wydajność do 500 przewodów/godz. W komplecie filtr 5 µm, pedał sterujący oraz 8 dysz wg wyboru użytkownika.

Wyposażenie dodatkowe:

- moduł PVS sygnalizujący opuszczenie przez korek czyszczonego przewodu (kontakt Tubes International),
- pistolet z wężem UC-BM-HH.



UC-BM-HH

### BM-HH

Pistolet z wężem o długości 2 m zaprojektowany specjalnie dla stołowego urządzenia UC-BM-1. Pozwala na większą swobodę pracy. Wystrzelenie korka odbywa się poprzez naciśnięcie przycisku pneumatycznego na pistolecie lub pedału dołączonego do urządzenia UC-BM-1. Umożliwia wystrzelenie korka czyszczącego o maksymalnej średnicy 26 mm. Dostarczany z wężem o średnicy 1/2", 5/8" lub 3/4" – rozmiar należy wskazać przy zamówieniu.

Zestaw nie zawiera urządzenia UC-BM-1 widocznego na zdjęciu.

**Zestawy z urządzeniem UC-EL - wersja ekonomiczna (1/8" ÷ 1.1/4")**

**EL**

Urządzenie przeznaczone do czyszczenia węży, rur i przewodów w zakresie średnic 1/8" ÷ 1.1/4". Obudowa pistoletu została wykonana z wysokowytrzymałego tworzywa, a elementy wewnętrzne z miedzi i aluminium. Szybkie mocowanie dysz poprzez dokręcenie aluminiowej nakrętki zaledwie o 1/4 obrotu. Pistolet standardowo posiada wtyk szybkozłącza oraz gniazdo pod wąż DN12. Idealne dla wyposażenia serwisów mobilnych.



Wyposażenie	UC-EL	Zestawy		
		UC-EL8	UC-EL8DP	UC-EL13
Pistolet EL z wtykiem szybkozłącza	●	●	●	●
Gniazdo szybkozłącza pod wąż DN12 UC-QRC-C	●	●	●	●
Dysze uniwersalne 8 szt. NH06, NH08, NH10, NH13, NH16, NH19, NH25, NH32	○	●	●	○
Dysze do rur metrycznych 13 szt. NP06x1.5, NP08x1.5, NP10x1.5, NP12x2.0, NP14x2.0, NP15x2.0, NP16x2.5, NP18x2.5, NP20x3.0, NP22x2.0, NP25x3.0, NP28x2.5, NP30x4.0	○	○	○	●
Stojak do pistoletu UC-S	○	●	●	●
Walizka UC-CC	○	●	●	●
Pojemnik do chwytania korków UC-PC	○	○	●	○
Zestaw uniwersalnych korków czyszczących 11 rozmiarów UC-P1E P007, P010, P012, P014, P016, P018 (po 100 szt.), P020, P022, P026 (po 50 szt.), P033 (40 szt.), P040 (30 szt.)	○	○	●	○

- w zestawie
- opcjonalnie

**Zestawy z urządzeniem UC-HL (1/8" ÷ 2")**

**HL**

Urządzenie przeznaczone do czyszczenia węży, rur i przewodów w zakresie średnic 1/8" ÷ 2". Obudowa wykonana z wytrzymałego anodowanego aluminium. Mechanizm zatraskowy umożliwia błyskawiczną wymianę dysz i załadunek korka. Pistolet standardowo wyposażony jest w obrotowy wtyk szybkozłącza oraz gniazdo pod wąż DN12. Szeroki zakres pracy i szybkość obsługi umożliwiają wykorzystanie urządzenia do seryjnej produkcji.



Wyposażenie	UC-HL	Zestawy		
		UC-HL10-2	UC-HLCAP	UC-HL17-2
Pistolet HL z wtykiem szybkozłącza	●	●	●	●
Obrotowe gniazdo szybkozłącza pod wąż DN12 UC-QRC-C	●	●	●	●
Dysze uniwersalne 10 szt. NH06, NH08, NH10, NH13, NH16, NH19, NH25, NH32, NH38, NH50	○	●	○	○
Dysze 20 szt. NH06, NH08, NH10, NH13, NH16, NH19, NH25, NH32, NH38, NH50 NJ06, NJ10, NJ13-T13, NJ16-T16, NJ19-T19, NJ25-T22, NJ32-T25, NJ38-T38, NJ50-T50, N4FFORX	○	○	●	○
Adaptor do dysz 1/8" ÷ 1.1/4" UC-AR1	○	●	●	●
Dysze do rur metrycznych 17 szt. NP06x1.5, NP08x1.5, NP10x1.5, NP12x2.0, NP14x2.0, NP15x2.0, NP16x2.5, NP18x2.5, NP20x3.0, NP22x2.0, NP25x3.0, NP28x2.5, NP30x4.0, NP35x3.0, NP38x5.0, NP42x3.0, NP50x6.0	○	○	○	●
Stojak do pistoletu UC-S	○	●	●	●
Walizka UC-CC	○	●	●	●
Pojemnik do chwytania korków UC-PC	○	○	●	○
Zestaw uniwersalnych korków czyszczących 13 rozmiarów UC-P2E P007, P010, P012, P014, P016, P018 (po 100 szt.), P020, P022, P026 (po 50 szt.), P033 (40 szt.), P040 (30 szt.), P050 (20 szt.), P060 (15 szt.)	○	○	●	○

- w zestawie
- opcjonalnie

**Zestawy z urządzeniem UC-HLMAX35 (1/8" ÷ 3.1/2")****HLMAX35**

Urządzenie przeznaczone do czyszczenia węży, rur i przewodów w zakresie średnic 1/8" ÷ 3.1/2". Obudowa wykonana z wytrzymałego anodowanego aluminium. Szybkie mocowanie dysz poprzez dokręcenie aluminiowej nakrętki zaledwie o 1/4 obrotu. Pistolet standardowo wyposażony jest we wtyk szybkozłącza oraz obrotowe gniazdo pod wąż DN12. Dysza UC-NU55-90 przeznaczona jest do węży w zakresie od 2.1/8" do 3.1/2". Dysze o mniejszych rozmiarach wymagają stosowania adaptorów UC-AR2 lub UC-AR3.

**HLMAX-1-35**

W skład zestawu wchodzi:

- pistolet UC-HLMAX35 z wtykiem szybkozłącza,
- obrotowe gniazdo szybkozłącza DN12 UC-QRC-RP,
- dysza uniwersalna 2.1/8" ÷ 3.1/2" UC-NU55-90,
- adaptory do dysz standardowych UC-AR2, UC-AR3,
- stojak do pistoletu UC-S
- walizka UC-CC.

Uniwersalna dysza UC-NU55-90 nie wymaga stosowania adaptorów.

**Zestawy z urządzeniem UC-HLMAX45 (1/8" ÷ 4.1/2")****HLMAX45**

Urządzenie przeznaczone do czyszczenia węży, rur i przewodów w zakresie średnic 1/8" ÷ 4.1/2". Obudowa wykonana z wytrzymałego anodowanego aluminium. Szybkie mocowanie dysz poprzez dokręcenie aluminiowej nakrętki zaledwie o 1/4 obrotu. Pistolet standardowo wyposażony jest w złącze 1/2" z gwintem JIC 3/4" UNF oraz końcówką pod wąż DN12. Aluminiowa dysza pasuje do węży w zakresie od 3.1/2" do 4.1/2". Dysze o mniejszych rozmiarach wymagają stosowania adaptorów UC-AR2 lub UC-AR3.

**HLMAX-1-45**

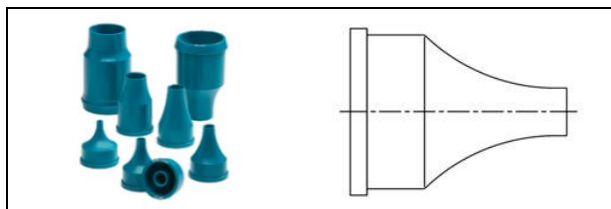
W skład zestawu wchodzi:

- pistolet UC-HLMAX45 ze złączem gwintowym,
- końcówka pod wąż DN12, GW JIC 3/4" UNF,
- dysza uniwersalna 3.1/2" ÷ 4.1/2" UC-NU90-115,
- pierścień blokujący do montażu dysz 1/8" ÷ 2" UC-LR,
- adaptory do dysz standardowych UC-AR2, UC-AR3,
- stojak do pistoletu UC-S.

Uniwersalna dysza UC-NU90-115 nie wymaga stosowania adaptorów.

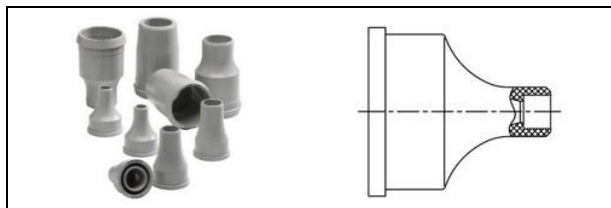
## Dysze i ich rodzaje

Szeroki zakres dysz pozwala na zastosowanie urządzeń Ultra Clean® do czyszczenia węży, rur i przewodów różnego rodzaju i o różnych rozmiarach, jak również złączy o różnych kształtach.



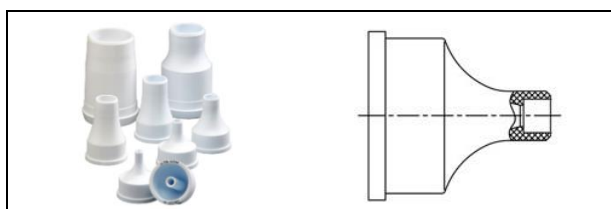
### UC-NH... - do węży

Dysze do węży są umieszczane wewnątrz węży. Można je również stosować do rur i złączy. Jest to najpopularniejszy rodzaj dysz.



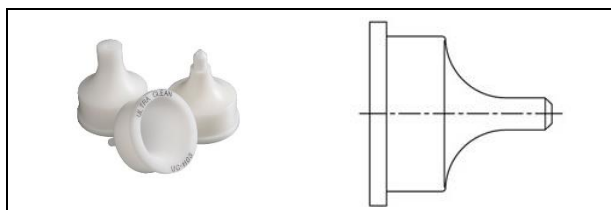
### UC-NP... - do rur metrycznych

Dysze nasuwane są na rury. Uszczelnienie następuje pomiędzy powierzchnią czołową rury a ogranicznikiem znajdującym się wewnątrz dyszy. Przystosowane do średnic zewnętrznych i grubości ścianek rur metrycznych.



### UC-NT... - do rur calowych

Dysze nasuwane są na rury. Uszczelnienie następuje pomiędzy powierzchnią czołową rury a ogranicznikiem znajdującym się wewnątrz dyszy. Przystosowane do średnic zewnętrznych i grubości ścianek rur metrycznych.



### UC-NJ... - do końcówek typu JIC

Mają zakończenie dostosowane do przewodów i zespołów rur z końcówkami JIC z gwintem wewnętrznym.



### UC-NU55-90 - dysza uniwersalna

Dysza przystosowana do średnic w zakresie od 55 mm (2.1/8") do 90 mm (3.1/2"). Przeznaczona dla urządzenia UC-HLMAX35.



### UC-NU90-115 - dysza uniwersalna

Dysza aluminiowa przystosowana do średnic w zakresie od 90 mm (3.1/2") do 113 mm (4.1/2"). Przeznaczona dla urządzenia UC-HLMAX45.

## Adaptory do dysz



Zamocowanie standardowych dysz (w rozmiarach do 2") do urządzeń UC-HL i UC-HLMAX dodatkowo wymaga użycia odpowiednich adaptorów.

indeks adaptora	zakres rozmiarów dysz	urządzenie
UC-AR1	1/8" ÷ 1.1/4"	UC-HL
UC-AR2		UC-HLMAX
UC-AR3	1.1/2" ÷ 2"	

## Korki i ich rodzaje

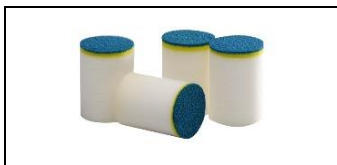
Standardowe korki czyszczące do urządzeń Ultra Clean® dostępne są w zakresie średnic 2 ÷ 150 mm. Sprzedawane są w opakowaniach zbiorczych. Korki wstrzeliwane pod ciśnieniem do węży, rur lub przewodów czyszczą ich powierzchnię wewnętrzną. Ciśnienie jest niezbędne, ponieważ średnica korka jest większa przeciętnie o 20 ÷ 30% niż średnica wewnętrzna węża, rury lub przewodu.

**Uwaga:** Zawsze po użyciu korków ściernych lub ultra ściernych należy użyć korka czyszczącego, aby usunąć resztki zanieczyszczeń. Doboru właściwych dysz i korków dokonuje się na podstawie tabel w instrukcji użytkowania lub ustala doświadczalnie.



### UC-P – korki czyszczące

Do węży i rur; usuwa drobne cząstki zanieczyszczeń sypkich.



### UC-A – korki ścierne

Do rur i przewodów z grubszą warstwą zanieczyszczeń, kamienia i rdzy.



### UC-SCR – korki ultra ścierne

Do węży rur i przewodów, gdzie na powierzchni wewnętrznej osadza się warstwa kamienia, rdzy i innych zanieczyszczeń.

## Zalecany dobór dysz i korków w zależności od średnicy rury

rozmiar rury [mm]	dysza	korek
3 x 0,5	UC-NT03	UC-P004
3 x 0,7	UC-NT03	UC-P003
6 x 1,0	UC-NP6X1,5	UC-P007
6 x 1,5	UC-NP6X1,5	UC-P007
8 x 1,0	UC-NP8X1,5	UC-P010
8 x 1,5	UC-NP8X1,5	UC-P010
10 x 1,0	UC-NP10X1,5	UC-P014
10 x 1,5	UC-NP10X1,5	UC-P014
12 x 1,0	UC-NP12X2,0	UC-P016
12 x 1,5	UC-NP12X2,0	UC-P016
12 x 2,0	UC-NP12X2,0	UC-P014
14 x 1,0	UC-NP14X2,0	UC-P018
14 x 1,5	UC-NP14X2,0	UC-P016
14 x 2,0	UC-NP14X2,0	UC-P016
15 x 1,0	UC-NP15X2,0	UC-P020
15 x 1,5	UC-NP15X2,0	UC-P018
15 x 2,0	UC-NP15X2,0	UC-P016
16 x 1,0	UC-NP16X2,5	UC-P022
16 x 1,5	UC-NP16X2,5	UC-P020
16 x 2,0	UC-NP16X2,5	UC-P018
16 x 2,5	UC-NP16X2,5	UC-P016
18 x 1,0	UC-NP18X2,5	UC-P024
18 x 1,5	UC-NP18X2,5	UC-P024
18 x 2,0	UC-NP18X2,5	UC-P022
18 x 2,5	UC-NP18X2,5	UC-P020
20 x 1,5	UC-NP20X3,0	UC-P026
20 x 2,0	UC-NP20X3,0	UC-P024

rozmiar rury [mm]	dysza	korek
20 x 2,5	UC-NP20X3,0	UC-P024
20 x 3,0	UC-NP20X3,0	UC-P022
22 x 1,0	UC-NP22X2,0	UC-P030
22 x 1,5	UC-NP22X2,0	UC-P030
22 x 2,0	UC-NP22X2,0	UC-P030
25 x 2,0	UC-NP25X3,0	UC-P033
25 x 2,5	UC-NP25X3,0	UC-P030
25 x 3,0	UC-NP25X3,0	UC-P030
28 x 2,0	UC-NP28X2,5	UC-P036
28 x 2,5	UC-NP28X2,5	UC-P036
30 x 2,0	UC-NP30X4,0	UC-P036
30 x 2,5	UC-NP30X4,0	UC-P036
30 x 3,0	UC-NP30X4,0	UC-P036
30 x 4,0	UC-NP30X4,0	UC-P036
35 x 2,0	UC-NP35X3,0	UC-P045
35 x 3,0	UC-NP35X3,0	UC-P040
35 x 4,0	UC-NH25	UC-P040
35 x 5,0	UC-NH25	UC-P036
38 x 2,5	UC-NP38X5,0	UC-P050
38 x 3,0	UC-NP38X5,0	UC-P050
38 x 4,0	UC-NP38X5,0	UC-P045
38 x 5,0	UC-NP38X5,0	UC-P040
42 x 2,0	UC-NP42X3,0	UC-P055
42 x 3,0	UC-NP42X3,0	UC-P050
50 x 3,0	UC-NP50X6,0	UC-P060
50 x 5,0	UC-NP50X6,0	UC-P055
50 x 6,0	UC-NP50X6,0	UC-P055

Powyższa tabela ma charakter informacyjny.

**Zalecany dobór dysz i korków w zależności od średnicy węża/przewodu**

średnica wewnętrzna węża/przewodu	dysza	korek
3/16"	UC-NH06	UC-P007
1/4"	UC-NH06	UC-P010 lub UC-P012
5/16"	UC-NH08	UC-P012 lub UC-P014
3/8"	UC-NH10	UC-P014 lub UC-P016
1/2"	UC-NH13	UC-P018 lub UC-P020
5/8"	UC-NH16	UC-P022
3/4"	UC-NH19	UC-P026
1"	UC-NH25	UC-P033 lub UC-P036
1.1/4"	UC-NH32	UC-P040 lub UC-P045
1.1/2"	UC-NH38	UC-P050 lub UC-P055
2"	UC-NH50	UC-P060 lub UC-P065
2.1/2"	UC-NU55-90	UC-P075
3"	UC-NU55-90	UC-P085
3.1/2"	UC-NU55-90	UC-P100
4"	UC-NU90-115	UC-P120
4.1/2"	UC-NU90-115	UC-P130

Powyższa tabela ma charakter informacyjny.

**Jeżeli do ucinania węża użyto tarczy ścierniej należy zastosować korek o większej średnicy niż zalecana.**

**Opakowania handlowe korków**

średnica zewnętrzna korka [mm]	indeks korka			pojedyncze opakowanie [szt.]	opakowanie zbiorcze (tylko korki czyszczące) [szt.]
	czyszczący	ścierny	ultra ścierny		
2	UC-P002	-	-	100	-
3	UC-P003	-	-	100	-
4	UC-P004	-	-	100	-
5	UC-P005	-	-	100	-
6	UC-P006	UC-A006	UC-SCR006	100	10 000
7	UC-P007	UC-A007	UC-SCR007	100	10 000
8	UC-P008	-	UC-SCR008	100	10 000
10	UC-P010	UC-A010	UC-SCR010	100	10 000
12	UC-P012	UC-A012	UC-SCR012	100	10 000
14	UC-P014	UC-A014	UC-SCR014	100	10 000
16	UC-P016	UC-A016	UC-SCR016	100	10 000
18	UC-P018	UC-A018	UC-SCR018	100	10 000
20	UC-P020	UC-A020	UC-SCR020	50	9 000
22	UC-P022	UC-A022	UC-SCR022	50	7 000
24	UC-P024	UC-A024	UC-SCR024	50	5 500
26	UC-P026	UC-A026	UC-SCR026	50	4 000
28	UC-P028	UC-A028	UC-SCR028	40	3 800
30	UC-P030	UC-A030	UC-SCR030	40	3 500
33	UC-P033	UC-A033	UC-SCR033	40	2 000
36	UC-P036	UC-A036	UC-SCR036	30	1 900
40	UC-P040	UC-A040	UC-SCR040	30	1 500
45	UC-P045	UC-A045	UC-SCR045	20	1 200
50	UC-P050	UC-A050	UC-SCR050	20	650
55	UC-P055	UC-A055	UC-SCR055	15	600
60	UC-P060	UC-A060	UC-SCR060	15	450
65	UC-P065	UC-A065	-	10	360
70	UC-P070	UC-A070	-	10	270
75	UC-P075	UC-A075	-	10	220
80	UC-P080	UC-A080	-	10	180
85	UC-P085	UC-A085	-	10	170
90	UC-P090	UC-A090	-	10	150
95	UC-P095	UC-A095	-	10	140
100	UC-P100	UC-A100	-	10	120
110	UC-P110	UC-A110	-	10	90
120	UC-P120	-	-	10	60
130	UC-P130	-	-	10	50
140	UC-P140	-	-	10	40
150	UC-P150	-	-	10	32



## System CLEAN SEAL zabezpieczający przewody przed zabrudzeniami

Zaślepki termokurczliwe umożliwiają zabezpieczenie przed zabrudzeniem uprzednio wyczyszczonego przewodu. Do montażu zaślepek wykorzystuje się strumień gorącego powietrza z tradycyjnej opalarki ręcznej z dyfuzorem UC-1,5 lub urządzenie stacjonarne UC-CSS-230V.

Zaślepki termokurczliwe nie pozostawiają po sobie żadnych zanieczyszczeń. Dopóki są na końcówkach wyczyszczonego uprzednio przewodu mamy gwarancję, że jest on nadal czysty. Usunięcie takiej zaślepki polega na pociągnięciu czarnego paska (umieszczonego wzdłuż zaślepki) w kierunku końcówki przewodu. Zaślepki są jednorazowego użytku i ponowne ich użycie jest niemożliwe.



UC-CSS-230V

### CSS-230V

Urządzenie stacjonarne przeznaczone do montażu zaślepek termokurczliwych. Wyposażone w zegar z możliwością ustawiania czasu pracy urządzenia (przedział czasowy co 1 minutę).

Zakres średnic: od 20 mm do 80 mm średnicy zewnętrznej zaślepki co pozwala na zabezpieczenie końcówek od 1/4" do 2". Wielkość otworu urządzenia pozwala również na zabezpieczenia wielu przewodów w jednym czasie.

Zasilanie: 230 V, 50/60 Hz.



Montaż zaślepek termokurczliwych możliwy jest również przy użyciu tradycyjnej opalarki ze specjalnie do tego zaprojektowanym dyfuzorem. Zastosowanie dyfuzora powoduje równomierne rozprowadzenie gorącego powietrza wokół zaślepki dzięki czemu zaślepianie przebiega szybko i dokładnie.

Widoczna na zdjęciu opalarka nie stanowi oferty Tubes International.



UC-1,5PL

### UC-1,5PL

Dyfuzor (końcówka) z otworem o średnicy 95 mm do zamontowania na opalarkę. Służy do równomiernego rozprowadzenia gorącego powietrza wokół zaślepki. Wykonanie materiałowe: stal AISI 304. Mocowanie dostosowane do średnicy zewnętrznej dyszy opalarki 1.1/2" (38 mm).



UC-1,5AK

### UC-1,5AK

Dyfuzor (końcówka) z otworem o średnicy 100 mm do zamontowania na opalarkę. Służy do równomiernego rozprowadzenia gorącego powietrza wokół zaślepki. Dyfuzor jest wyposażony w osłonę termiczną.

Mocowanie dostosowane do średnicy zewnętrznej dyszy opalarki 1.1/2" (38 mm). Dostępna wersja z mocowaniem do dyszy opalarki 2" (50 mm) (UC-2,0AK).

## Zaślepki termokurczliwe

rozmiar klucza, sześciokąta [mm]	średnica x długość zaślepki [mm]	indeks	pojedyncze opakowanie [szt.]	opakowanie zbiorcze [szt.]
10 ÷ 12	14x24	UC-CSC-1424P	960	12 320
12 ÷ 13	16x24	UC-CSC-1624P	840	9 000
14 ÷ 15	18x24	UC-CSC-1824P	840	7 360
14 ÷ 17	20x23	UC-CSC-2023P	810	23 400
14 ÷ 17	20x30	UC-CSC-2030P	810	23 400
17 ÷ 19	22x24	UC-CSC-2224P	810	22 500
19 ÷ 21	25x40	UC-CSC-2540P	800	17 600
21 ÷ 24	28x40	UC-CSC-2840P	720	15 200
24 ÷ 26	31x40	UC-CSC-3140P	640	12 240
26 ÷ 27	34x40	UC-CSC-3440P	640	10 240
27 ÷ 32	38x40	UC-CSC-3840P	560	7 800
32 ÷ 36	43x45	UC-CSC-4345P	480	6 240
36 ÷ 38	46x50	UC-CSC-4650P	480	5 760
38 ÷ 41	52x60	UC-CSC-5260P	400	4 400
46 ÷ 50	58x60	UC-CSC-5860P	400	3 600
50 ÷ 55	67x60	UC-CSC-6760P	320	2 560
60 ÷ 65	80x60	UC-CSC-8060P	420	1 736

## Dodatkowe wyposażenie

 <p><b>UC-S</b> stojak do pistoletów EL, HL, HLMAX</p>	 <p><b>UC-PC</b> pojemnik do chwytania korków</p>	 <p><b>UC-SNH25</b> stojak do dysz</p>	 <p><b>UC-CC</b> walizka do urządzeń do czyszczenia</p>	 <p><b>UC-HG-STAND</b> stojak do opalarki z przyssawką</p>
---	--	---	---	---

W celu ochrony przed zabrudzeniami i wydłużenia żywotności instalacji hydrauliki siłowej oferowane przez Tubes International przewody elastyczne i rurowe są czyszczone i zaślepiane metodą Ultra Clean®.

