

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/dysza-lutownicza-plomien-otaczajacy-22mm-73332-vorel-p-4980.html>

## Dysza lutownicza płomień otaczający 22mm 73332 VOREL

Cena brutto	<b>4,62 zł</b>
Cena netto	<b>3,76 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>73332</b>
Kod producenta	<b>73332</b>
Kod EAN	<b>5906083733321</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Jednostka	<b>SZT</b>

### Opis produktu

#### Dysza lutownicza płomień otaczający 22mm VOREL 73332

Dysza lutownicza z technologią płomienia otaczającego do lutowania rur miedzianych o średnicy 22mm. Kompatybilna z palnikami propan-butan, zapewnia równomierne nagrzewanie obwodu rury.

Srednica rury 22 mm
Typ płomienia Otaczający
Kompatybilność Propan-butan
Model 73332

### Charakterystyka dyszy lutowniczej z płomieniem otaczającym

#### Płomień otaczający 360°

Konstrukcja dyszy kieruje płomień wokół całego obwodu rury, co eliminuje konieczność obracania palnika podczas lutowania. Równomierne nagrzewanie skraca czas pracy i zapobiega lokalnemu przegrzaniu materiału, które mogłoby osłabić połączenie lutowane.

### Średnica 22mm do rur Cu

Dysza dedykowana do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 22mm, standardowo używanych w instalacjach wodnych i grzewczych. Dopasowanie średnicy dyszy do rury zapewnia optymalną odległość płomienia od powierzchni, co przekłada się na efektywność nagrzewania.

### Kompatybilność z palnikami gazowymi

Dysza współpracuje z palnikami zasilanymi mieszanką propan-butan. Przed zakupem należy sprawdzić typ gwintowanego połączenia palnika – standardowe rozmiary to M14x1 lub M16x1,5. Producent stosuje materiały odporne na wysoką temperaturę spalania gazu.

### Zastosowanie w instalacjach hydraulicznych

Narzędzie przeznaczone do lutowania twardego połączeń rur miedzianych w instalacjach wody pitnej, centralnego ogrzewania oraz klimatyzacji. Równomierne nagrzewanie ułatwia uzyskanie szczelnego połączenia zgodnego z normami instalacyjnymi.

## Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	73332
Średnica rury	22 mm
Typ płomienia	Otoczający (360°)
Rodzaj gazu	Propan-butan
Zastosowanie	Lutowanie rur miedzianych
Typ lutowania	Twarde (kapilarne)

## Zastosowanie dyszy lutowniczej 22mm

- Lutowanie połączeń rur miedzianych w instalacjach wody zimnej i ciepłej
- Łączenie rur w systemach centralnego ogrzewania
- Montaż instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych
- Naprawa i rozbudowa instalacji hydraulicznych w budynkach mieszkalnych
- Wykonywanie połączeń w instalacjach przemysłowych
- Prace serwisowe przy wymianie odcinków rurociągów

## Technika lutowania z dyszą otaczającą

---

Dysza z płomieniem otaczającym zmienia sposób prowadzenia lutowania. Zamiast kierować płomień punktowo i obracać palnik, wystarczy ustawić dyszę wokół rury – płomień równomiernie nagrzewa cały obwód złącza. Temperatura lutowania twardego (lutami srebrowo-miedzianymi) wynosi 600-800°C.

### **Przygotowanie złącza**

Przed lutowaniem należy oczyścić powierzchnie rury i kielicha z tlenków za pomocą szczotki lub papieru ściernego, a następnie nałożyć topnik. Topnik usuwa pozostałości tlenków podczas nagrzewania i ułatwia rozpląt luty. Po nagraniu złącza lut wprowadza się od dołu – wciągnie się kapilarnie w szczelinę.

### **Bezpieczeństwo pracy**

Podczas lutowania obowiązują środki ochrony osobistej: rękawice spawalnicze odporne na wysoką temperaturę, okulary ochronne oraz odzież z materiałów niepalnych. Prace należy prowadzić w przewietrzanych pomieszczeniach, z dala od materiałów łatwopalnych. Po zakończeniu lutowania nie dotykać gorących elementów – czas stygnięcia rury 22mm to około 3-5 minut.

### **Produkty uzupełniające do lutowania**

Do pracy z dyszą lutowniczą potrzebny jest palnik na gaz propan-butan z odpowiednim gwintem, butla gazowa, lut srebrowy lub miedziany (w zależności od typu instalacji), topnik lutowniczy, szczotka do czyszczenia rur oraz ściągacz fazek. Dla instalacji wody pitnej należy stosować luty bezołowiowe zgodne z normami sanitarnymi.