

Klasa super

## HDS 13/20-4 S



makes a difference

Nowe, ciśnieniowe urządzenia Kärcher klasy średniej i super są niezwykle mocne i trwałe a jednocześnie proste w obsłudze. Innowacyjna funkcja ECO (unikalna dla Kärcher) sprawia, że urządzenia nie mają sobie równych na rynku. Aktywacja tej funkcji powoduje, że urządzenie automatycznie dobiera najbardziej optymalną temperaturę wody. Niesie to ze sobą oszczędności paliwa, a przede wszystkim korzystnie wpływa na ochronę środowiska naturalnego.

### Wyposażenie standardowe:

- Pistolet spryskujący z wkładką Soft
- Wąż wysokociśnieniowy 10 m Longlife
- Lanca spryskująca 1050 mm
- Dysza power
- Servo Control
- Zabezpieczenie przed skręcaniem (AVS)
- 3-tłokowa pompa osiowa z tłokami z tulejami ceramicznymi
- Wtyczka ze zmiennikiem biegunów (trójfazowe)
- System tłumienia drgań SDS
- Układ kontroli serwisowej
- Układ kontroli serwisowej z wyświetlaczem LED
- Dwa zbiorniki na detergenty
- Zabezpieczenie przed pracą na sucho



Nr katalogowy: 1.071-801.0

### Dane techniczne

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Zasilacz ~V/Hz                    | 3/400/50      |
| Wydajność tłoczenia (l/h)         | 650-1300      |
| Ciśnienie (bar/MPa)               | 30-200/3-20   |
| Maks. temperatura (°C)            | 80-155        |
| Moc przyłącza (kW)                | 9,3           |
| Zużycie paliwa (kg/h)             | 8,3           |
| Zbiornik paliwa (l)               | 25            |
| Ciężar (kg)                       | 186           |
| Wymiary (dł. x szer. x wys.) (mm) | 1330x750x1060 |
| Zbiornik na detergent (l)         | 20            |

## Szczegóły

### Opis

Urządzenia ciśnieniowe z podgrzewaniem wody Kärcher niosą ze sobą 6 cech wyróżniających je na rynku urządzeń:

#### 1. Ochrona środowiska

Bardzo wydajna funkcja ECO, pokrętko serwisowe dla ustawiania poziomu twardości wody, turbodmuchawa, precyzyjne dozowanie detergentów, optymalna technologia kotła grzewczego, wydajna pompa ciśnieniowa.

#### 2. Prosta obsługa

Centralnie umieszczony, przejrzysty panel kontrolny zaprojektowany dla intuicyjnej obsługi, uchwyty na lancę spryskującą, wyświetlacz LED.

#### 3. Wydajność czyszczenia

Wysoka efektywność mycia gwarantowana jest przez opatentowaną technologię dysz, ceramiczne tuleje, turbodmuchawę oraz wysoce wydajną pompę ciśnieniową.

#### 4. Mobilność

Nowa koncepcja podwozia z dwoma przednimi kółkami samonastawnymi; dużymi ogumowanymi kołami tylnymi. Ergonomiczne uchwyty, podwozie przystosowane do podnoszenia wózkiem widłowym, punkty zaczepu taśm zabezpieczających w transporcie – wszystko to gwarantuje najwyższą swobodę w manewrowaniu urządzeniem.

#### 5. Bezpieczeństwo

Ciągły monitoring spalin, odporna na korozję, trwała i wytrzymała obudowa, system ochrony urządzenia, trójtłokowa pampa osiowa z tulejami ceramicznymi, odporny na wysokie temperatury króciec spalinowy.

#### 6. Łatwy serwis

Wygodny dostęp do wszystkich podzespołów urządzenia takich jak pompa, silnik, kocioł grzewczy sprawia, że naprawy nie są czasochłonne. 5. Bezpieczeństwo Ciągły monitoring spalin, odporna na korozję, trwała i wytrzymała obudowa, system ochrony urządzenia, trójtłokowa pampa osiowa z tulejami ceramicznymi, odporny na wysokie temperatury króciec spalinowy. 6. Łatwy serwis Wygodny dostęp do wszystkich podzespołów urządzenia takich jak pompa, silnik, kocioł grzewczy sprawia, że naprawy nie są czasochłonne.

## Zastosowanie

Urządzenie przeznaczone do pracy w średniej wielkości firm z branży usług i motoryzacji. Do mycia samochodów; konstrukcji; silników;

wstępnego w myjniach automatycznych.

Pełen zakres mycia wysokociśnieniowego w przemyśle, rolnictwie, gospodarce komunalnej

## Cechy i zalety

ECO

Funkcja ECO pozwala na pracę na najbardziej ekonomicznym poziomie podgrzewania wody (60°C) oraz

Klasa super

## HDS 13/20-4 S



makes a difference

maksymalnym wydatku wody. W porównaniu z pracą przy temperaturze wody 80°C, optymalizacja cyklu podgrzewania redukuje zużycie paliwa do 20%.

### Pokrętko serwisowe

Umożliwia ustawienie poziomu twardości wody, jaka jest doprowadzana do urządzenia. Pozwala to na dozowanie właściwej ilości środka zmiękczającego, co zapobiega odkładaniu się kamienia kotłowego w węzownicy.

### Easy Press i Servo Control

Pistolety ciśnieniowe Kärcher wyposażone są w system redukujący siłę potrzebną do nacisku na spust – Easy Press. Ponadto można płynnie regulować wydatek tłoczenia wody i ciśnienie za pomocą Servo Control.

### Trójtłokowa pompa osiowa

Zoptymalizowana pompa charakteryzuje się wysoką wydajnością oraz długą żywotnością.

### Ceramiczne tuleje

Trójtłokowa pompa osiowa wyposażona jest w tuleje wykonane z odpornego na zużycie materiału ceramicznego. Stanowi to gwarancję długiej żywotności zespołu pompy.

### Dozowanie detergentu

System precyzyjnego dozowania środka czyszczącego pozwala na swobodną i ekonomiczną pracę. W pozycji '0' przez system ciśnieniowy płynie czysta woda.

### 4-biegunowy silnik

Główną zaletą cztero-biegunowego, wolnoobrotowego silnika elektrycznego jest jego długa żywotność oraz niższy poziom hałasu niż tradycyjnych silników indukcyjnych.

### Panel kontrolny

Intuicyjnie rozmieszczone instrumenty i diody kontrolne zastosowane w nowych urządzeniach ciśnieniowych Kärcher sprawiają, że panel obsługowy jest czytelny dla każdego użytkownika.

### Załadunek

W podwoziu wyraźnie zaznaczono miejsca, gdzie można umieścić np. widły wózka widłowego aby podnieść urządzenie.

### Transport

Na obudowie znajdują się specjalne zaczepy na taśmy, aby unieruchomić urządzenie np. na skrzynię ładunkowej samochodu dostawczego.

### Mobilność

Duże, ogumowane koła tylnie oraz samonastawne kółka przednie pozwalają na swobodne manewrowanie urządzeniem. Ergonomiczne uchwyty pozwalają swobodnie pchać jak i ciągnąć urządzenie za sobą.

### Czujnik temperatury spalin

Kontrola temperatury spalin gwarantuje bezpieczeństwo pracy. Jeżeli temperatura gazów przekroczy 300°C urządzenie automatycznie zostaje wyłączone.

### Obudowa

Wykonana z najwyższej jakości odpornego na uderzenia tworzywa sztucznego. Wbudowane zbiorniki paliwa i środków czyszczących korzystnie wpływają na obsługę.

### Filtr wody

Dokładny filtr wody zamontowany przy zbiorniku przelewowym zatrzymuje wszelkie cząstki brudu chroniąc tym samym pompę przed uszkodzeniem.

### SDS

System, który redukuje pulsacje ciśnienia w układzie ciśnieniowym urządzenia, przez co wydłuża żywotność

Klasa super

## HDS 13/20-4 S



makes a difference

---

elementów pompy po stronie wysokociśnieniowej.

### Kompleksowa ochrona urządzenia

Nowy system ochrony zabezpiecza urządzenie przed gromadzeniem się kamienia w węzownicy kotła. Środki czyszczące z serii Advance stworzone zostały do ochrony całego urządzenia. Praktyczne, 1-litrowe butle należy umieścić w specjalnej kieszeni. Urządzenie rozpoznaje rodzaj środka, i automatycznie dozjuje odpowiednie jego ilości w zależności od stopnia twardości wody ustawionego na pokrętle serwisowym. Środki Advance chronią urządzenia również przed tzw. czarną wodą (rdza w kotle grzewczym przy bardzo miękkiej wodzie).

---

Klasa super

**HDS 13/20-4 S**

 **KÄRCHER**<sup>®</sup>

makes a difference

## Opcjonalne wyposażenie

### Adapter

#### Adapter M22 - obrotowy

Adapter M22 - obrotowy. Do stosowania razem z przedłużką węża wysokociśnieniowego ze złączem AVS lub razem z lancą teleskopową z wężem wysokociśnieniowym ze złączem AVS.

Nr katalogowy 4.424-004.0



### Adaptory do lanc spryskujących

#### Adapter do lancy z regulatorem ciśnienia

do mocowania wyposażenia przy lancy, M 24/18x1,5

Nr katalogowy 4.762-075.0



### Automatycznie zwijane bębny na wężę

#### Automatyczny bęben na wąż ścienny

Bęben do montażu na ścianie, z automatem zwijania. Bez węża wysokociśnieniowego. System łączenia Kärcher plug-in.

Nr katalogowy 2.639-919.0



#### Zestaw do montowania bębna do ściany

Zestaw do montowania bębna do ściany.

Nr katalogowy 2.639-931.0



#### Bęben na wąż

Bęben z uchwytem obrotowym (stal szlachetna).

Nr katalogowy 6.391-421.0



Klasa super

## HDS 13/20-4 S



makes a difference

### Automatycznie zwijane bębny na węże

#### Automatyczny bęben na wąż wysokociśnieniowy

Automatyczny bęben na wąż wysokociśnieniowy, ze stali szlachetnej. Maksymalna pojemność 20 m.

Nr katalogowy 2.641-866.0



#### Uchwyt obrotowy do montażu na ścianie

Do zastosowania razem z automatycznym bębniem na wąż wysokociśnieniowy 2.641-866.0

Nr katalogowy 2.641-867.0



### Bęben i zbiornik do czyszczenia

#### Urządzenie do czyszczenia beczek - BC 14/12

BC 14/12 to wydajny system spryskujący dla efektywnego czyszczenia wnętrza zbiorników i beczek, szczególnie beczek dębowych o pojemności od 225 do 600 l. Jeden cykl czyszczenia trwa 36 sekund podczas którego strumień wody dociera do każdego miejsca wewnątrz beczki. Po zakończeniu czyszczenia BC 14/12 łatwo i wygodnie zbiera brudną wodę. Transformator znajdujący się w zestawie z BC 14/12 pozwala na jego użycie na całym świecie (110 - 240 V, 50-60 Hz). Zestawy dysz na wyposażeniu, pozwalają na wykorzystanie BC 14,12 z urządzeniami wysokociśnieniowymi o wydatku wody od 600 do 1400 l/h. Elektryczne elementy są zabezpieczone zgodnie z normą IP 55.

Nr katalogowy 2.641-740.0



### Dystanse do lanc spryskujących

#### Uchwyt dystansowy

Zapewnia stałą bezpieczną odległość, np. przy czyszczeniu opon, karoserii. Zapobiega uszkodzeniom delikatnych powierzchni, mocowany bezpośrednio na lancy. Posiada śrubowe złącze do dysz.

Nr katalogowy 5.394-294.0



Klasa super

## HDS 13/20-4 S



makes a difference

### Dysza power 40°

#### Dysza Power 40°

Płaski strumień o dużej wydajności powierzchniowej - nadaje się do delikatnych powierzchni. Rozmiar dyszy 75.

Nr katalogowy 2.884-526.0



### dysza rotacyjna przełączana

#### Dysza rotacyjna/przełączana 70/80"

przełączana na płaski strumień wysokociśnieniowy

Nr katalogowy 4.763-958.0



### Dysze ciśnieniowe 0°

#### Dysza HP 0°, rozmiar 75

Dysza HP 0°. Strumień punktowy do szczególnie silnie utwardzonych zabrudzeń. Rozmiar dyszy 75.

Nr katalogowy 2.884-540.0



### Dysze do zestawów Inno/Easy

#### Komplet dysz do zes.pianowych Inno/Easy

Dysze są konieczne do aplikacji piany poprzez systemy Inno lub Easy. Dobór dysz zależy od klasy urządzenia, a co za tym idzie wydajności tłoczenia wody.

Nr katalogowy 2.640-689.0



Klasa super

## HDS 13/20-4 S



makes a difference

### Dysze parowe

#### Dysza parowa 40110

Nr katalogowy 2.885-044.0



#### Dysza parowa 2,0 mm

Strumień płaski (50°) do czyszczenia i odtajania w trybie pracy z parą, np. odtajanie piasku i żwiru, usuwanie lodu z szalunków, usuwanie konserwacji z pojazdów.

Nr katalogowy 4.766-024.0



### Dysze Power 15°

#### Dysza power 15/0.70

Nr katalogowy 2.883-392.0



### Dysze rotacyjne - nieprzełączane

#### Dysza rotacyjna/nieprzełączana 70/80"

07/08, nieprzełączana

Nr katalogowy 4.763-254.0



### Dysze rotacyjne - przełączane

#### Dysza rotacyjna

przełączana na zasysanie środka czyszczącego (niskie ciśnienie).

Nr katalogowy 4.763-952.0





Klasa super

## HDS 13/20-4 S



makes a difference

### Dysze Vario 0°-90°

**Dysza Vario 0°-90°**

Nr katalogowy 4.763-036.0



### Dysze z borokarbidu

**Dysza z borokarbidu**

Wykonana z bardzo twardego materiału (9,5 w skali Mohsa) - węgliku boru.

Nr katalogowy 6.415-083.0



### Elastyczna lanca

**Lanca elastyczny**

Nr katalogowy 6.394-654.0



### Elementy łączące

**Złącze**

Do połączenia i przedłużenia węży HP. Przyłącze 2xM22x1.5, mosiądz z gumową osłoną.

Nr katalogowy 4.403-002.0



**Złącze obrotowe**

Skutecznie zapobiega skręcaniu węży wysokociśnieniowych, przyłącze M 22 x 1,5 m. Ochrona uchwytu.

Nr katalogowy 4.401-091.0



Klasa super

## HDS 13/20-4 S



makes a difference

### Filtry wody

#### Filtr wody 3/4 + 1

Montowany na wejściu do urządzenia. Filtruje cząstki brudu do wielkości 80 µm.

Nr katalogowy 4.730-102.0



#### Filtr wody

Przeznaczony do montażu na urządzeniu. Filtruje cząstki brudu do średnicy 150 µm.

Nr katalogowy 2.638-270.0



### FR 30 Me - czyszczenie powierzchni płaskich

#### FR 30 Me

Przeznaczone do mycia powierzchni płaskich: ściany, drzwi, bramy garażowe. Obracająca się belka i zestaw dysz Power uzyskują wydajność powierzchniową, która jest do 10 razy większa od uzyskanej metodami tradycyjnymi. Wykonane ze stali szlachetnej, łożyskowanie ceramiczne, wbudowane przyłącze do odsysania.

Nr katalogowy 2.640-355.0



### FR 50 - czyszczenie powierzchni płaskich

#### Urządzenie do czyszczenia powierzchni płaskich FR 50

Obracająca się belka z dyszami Power daje wydajność do 10 razy większą od uzyskanej metodami tradycyjnymi. Wykonane ze stali szlachetnej. Łożyskowanie ceramiczne, wyposażone w mechanizm do zasysania środka czyszczącego i zintegrowany zawór środka czyszczącego. Średnica 500 mm.

Nr katalogowy 2.640-679.0



### Kosze ssawne

#### Kosz ssawny

Z mosiężnym zaworem zwrotnym.

Nr katalogowy 4.730-012.0



Klasa super

## HDS 13/20-4 S



makes a difference

### Kosze ssawne

#### Kosz ssawny

Bez mosiężnego zaworu zwrotnego

Nr katalogowy 4.730-019.0



### Filtr wody

Nr katalogowy 6.414-956.0



### Kulowy uchwyt dysz

#### Kulowy uchwyt dysz

Bezstopniowa zmiana ze strumienia punktowego na płaski. Przez nakrętkę radełkową zmiana na strumień niskociśnieniowy dla zasysania środka czyszczącego. Bez dyszy.

Nr katalogowy 4.764-012.0



### Lanca do czyszczenia WC

#### Lanca spryskująca do WC

Lanca z dyszą. Specjalnie ukształtowana do czyszczenia WC. Stal szlachetna.

Nr katalogowy 4.760-073.0



### Lanca do podwozi

#### Lanca spryskująca do podwozi 700 mm

Dla efektywnego i wygodnego czyszczenia podwozi i błotników kół. Zamocowane rolki ułatwiają mycie. Wykonana ze stali szlachetnej.

Nr katalogowy 4.760-245.0



Klasa super

## HDS 13/20-4 S



makes a difference

### Lanca dwustopniowa

Podwójna lanca spryskująca

Nr katalogowy 6.394-665.0



### Lanca pianowa

Lanca do piany

Nr katalogowy 6.394-668.0



### Zbiornik 1L

Dodatkowy 1-litrowy zbiornik na środek czyszczący, do szybkiej wymiany detergentu, do zastosowania razem z lancą pianową 6.394-668.0

Nr katalogowy 6.414-954.0



### Lance spryskujące

Lanca spryskująca 250 mm

Lanca spryskująca ze stali szlachetnej ze złączem śrubowym w połączeniu z przedłużonym pistoletem ręcznym. Długość 250 mm.

Nr katalogowy 4.760-667.0



### Lance spryskujące - obrotowe

Lanca spryskująca obrotowa 1050 mm

Lanca spryskująca obrotowa ze stali szlachetnej z ręcznym złączem śrubowym. Ergonomicznie ukształtowany uchwyt gwarantujący optymalną poręczność i izolację. Obracana pod ciśnieniem o 360°. Długość 1050 mm.

Nr katalogowy 4.760-660.0



Klasa super

## HDS 13/20-4 S



makes a difference

### Lance spryskujące - obrotowe

#### Lanca spryskująca obrotowa 600 mm

Lanca spryskująca obrotowa ze stali szlachetnej z ręcznym złączem śrubowym. Ergonomicznie ukształtowany uchwyt gwarantujący optymalną poręczność i izolację. Obracana pod ciśnieniem o 360°. Długość 600 mm.

Nr katalogowy 4.760-664.0



#### Lanca spryskująca obrotowa 850 mm

Lanca spryskująca obrotowa ze stali szlachetnej z ręcznym złączem śrubowym. Ergonomicznie ukształtowany uchwyt gwarantujący optymalną poręczność i izolację. Obracana pod ciśnieniem o 360°. Długość 850 mm.

Nr katalogowy 4.760-663.0



#### Lanca opakowany tylko do wymiany

Nr katalogowy 4.760-661.0



#### Lanca opakowany tylko do wymiany

Nr katalogowy 4.760-662.0



### Lance z regulacją ciśnienia

#### Lanca spryskująca z reg. ciśnienia 670mm

Lanca spryskująca z wbudowanym manometrem do bezstopniowej regulacji ciśnienia na lancy. Przyłącze dyszy M 24x1.5. Zasysanie detergentu w trybie niskiego ciśnienia.

Nr katalogowy 4.760-362.0



Klasa super

## HDS 13/20-4 S



makes a difference

### Lance z regulacją ciśnienia

#### Lanca z regulacją ciśnienia

Lanca z bezstopniową regulacją ciśnienia przy lancy z wbudowanym manometrem. Przyłącze dyszy M 24x1.5. Zasysanie detergentu w trybie niskiego ciśnienia

Nr katalogowy 4.760-230.0



### Oslony na dyszę

#### Gumowa osłona dyszy

Wykonane z gumy.

Nr katalogowy 5.394-059.0



### Piaskowanie w strumieniu wody

#### Zestaw dysz do piaskowania 75

Pakiet dysz do piaskowania w strumieniu wody. W skład wchodzi dysze do piaskowania i zestaw końcówek - tylko w połączeniu z zestawem do piaskowania: 4.762-010.0 lub 4.762-022.0.

Nr katalogowy 2.637-907.0



### Pistolety Easy Press

#### Regulator Servo Press

Nr katalogowy 4.775-471.0



Klasa super

## HDS 13/20-4 S



makes a difference

### Pistolety spryskujące Softgrip z Servopress

#### Pistolet Easy Press

Pistolet z ułatwiającym nacisk na spust systemem Easy Press, oraz ergonomiczną rękojeścią dla wygodnej pracy.

Nr katalogowy 4.775-463.0



### Pistolety wysokociśnieniowe

#### Pistolet natryskowy tylko do wymiany

Nr katalogowy 4.775-823.0



### Power nozzle 25°

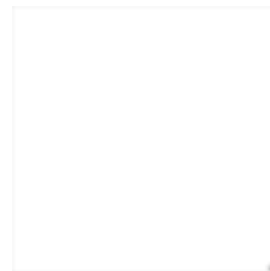
#### Dysza power 25070

Nr katalogowy 2.883-404.0



#### Dysza Power 25250

Nr katalogowy 5.765-078.0



### Rury wydechowe

#### Wyciąg komin 76x157 D199

Nr katalogowy 4.656-079.0



Klasa super

## HDS 13/20-4 S



makes a difference

### Szczotka obrotowa

#### Szczotka obrotowa/nylonowa

Napędzana strumieniem wody. Delikatnie usuwa drobny pył jak i film ze wszystkich powierzchni. Odporna na temp. do 85 °C. Połączenie M 18x1.5. (wymienny element szczotkowy).

Nr katalogowy 4.762-283.0



#### Szczotka obrotowa/naturalna

Napędzana strumieniem wody. Delikatnie usuwa drobny pył jak i film ze wszystkich powierzchni. Odporna na temp. do 85 °C. Połączenie M 18x1.5. (wymienny element szczotkowy)

Nr katalogowy 4.762-287.0



### szybkozłącze

#### Szybkie złącze kompletny

Nr katalogowy 6.401-458.0



#### Wtyczka do złącza.

Z utwardzanej stali szlachetnej, do szybkozłącza 6.401-458.0 (M 22 x1,5)

Nr katalogowy 6.401-459.0



### Teleskopowa lanca spryskująca

#### Teleskopowa lanca strumieniowa

Bezstopniowo wysuwana, długość od 1,8 m do 5,4 m. Do czyszczenia trudno dostępnych miejsc (np. stropy, fasady). Ze zintegrowanym pistoletem wysokociśnieniowym, przyłącz M 22 x 1,5. Przyłącz dla dysz M 18 x 1,5.

Nr katalogowy 6.394-690.0





Klasa super

## HDS 13/20-4 S



makes a difference

### trójnik/rozdzielacz Y

#### Trójnik typu Y

Umożliwia podłączenie dwóch lanc spryskujących do urządzenia. Instalacja na wyjściu wysokociśnieniowym.

Nr katalogowy 4.405-048.0



### Wąż Longlife 400

#### Wąż wysokociśnieniowy Longlife

z opatentowanym złączem AVS w pistolecie (obrotowo) i złączem M22x1.5 z ochroną przed zapłataniami z drugiej strony. ID 8/155 °C/400 bar

Nr katalogowy 6.389-856.0



#### Wąż wysokociśnieniowy Longlife 20 m

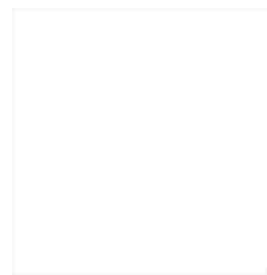
z opatentowanym złączem AVS w pistolecie (obrotowo) i złączem M22x1.5 z ochroną przed zapłataniami z drugiej strony. ID 8/155 °C/400 bar.

Nr katalogowy 6.390-208.0



#### Wąż wysokociśnieniowy tylko do wymiany D

Nr katalogowy 6.391-351.0



### Wąż Longlife 400 ze złączem po obu stronach

#### Wąż Longlife 400, 1,5 m

Z obustronnym złączem śrubowym M 22 x 1,5 i zabezpieczeniem przed zginaniem. ID 8 / 155°C / 400 bar

Nr katalogowy 6.390-178.0



Klasa super

## HDS 13/20-4 S



makes a difference

### Wąż Longlife dla przemysłu spożywczego

#### Wąż wysokociśnieniowy Longlife - wersja dla przemysłu spożywczego, 10 m

Wąż wysokociśnieniowy Longlife - wersja dla przemysłu spożywczego, 10 m. Z opatentowanym złączem AVS na pistolecie. Zewnętrzna powłoka odporna na tłuszcze pochodzenia zwierzęcego, nie farbuje. ID 8 / 155°C / 400 bar

Nr katalogowy 6.391-885.0



#### Wąż wysokociśnieniowy Longlife - wersja dla przemysłu spożywczego, 20 m

Wąż wysokociśnieniowy Longlife - wersja dla przemysłu spożywczego, 20 m. Z opatentowanym złączem AVS na pistolecie. Zewnętrzna powłoka odporna na tłuszcze pochodzenia zwierzęcego, nie farbuje. ID 8 / 155°C / 400 bar

Nr katalogowy 6.391-886.0



### Wersja dla przemysłu spożywczego

#### Wąż wysokociśnieniowy

Wąż wysokociśnieniowy, ID8, 10 mb.

Nr katalogowy 6.390-704.0



#### Wąż wysokociśnieniowy

Wąż wysokociśnieniowy, ID8, 20 mb.

Nr katalogowy 6.390-705.0



### Wężę specjalne

#### Wąż specjalny, 1,5 m

Wąż specjalny, 1,5 m z wytrzymałym złączem 2 x M 22 x 1,5, z przyłączem kątowym z jednej strony. ID 8 / 155°C / 400 bar

Nr katalogowy 6.388-886.0



Klasa super

## HDS 13/20-4 S



makes a difference

### Wkłady do dysz (dla 3.637-001)

#### Zestaw dysz wysokie ciśnienie

Do wysokiego ciśnienia.

Nr katalogowy 4.769-002.0



#### Wkładka dyszy

Do niskiego ciśnienia.

Nr katalogowy 4.769-006.0



### wrzutnik monet

#### Wrzutnik monet

Do urządzeń typu HDS klasy średniej i super. Umożliwia mycie samoobsługowe.  
Do zamontowania na urządzeniu

Nr katalogowy 2.642-158.0



### Wysokociśnieniowy inżektor detergentu

#### Wysokociśnieniowy inżektor detergentu

Inżektor umożliwia podawanie środka czyszczącego pod wysokim ciśnieniem.  
Możliwa regulacja stężenia środka roboczego w zakresie do 5%.

Nr katalogowy 3.637-170.0



#### Inżektor chemii bez dysz

Inżektor środka czyszczącego umożliwia podawanie roztworu roboczego pod wysokim lub niskim ciśnieniem - w zależności od urządzenia. Dozowanie środka do 15%. Do inżektora należy dobrać dysze właściwe dla posiadanego urządzenia.

Nr katalogowy 3.637-001.0



Klasa super

## HDS 13/20-4 S



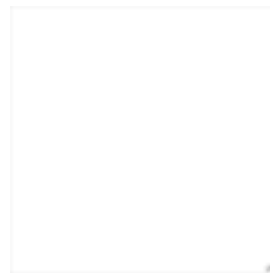
makes a difference

### Załadunek dźwigiem

#### Zestaw do podnoszenia dźwigiem

Dla urządzeń wysokociśnieniowych klasy średniej i super. Ułatwia podnoszenie dźwigiem.

Nr katalogowy 2.642-424.0



### Zestaw akumulatora

#### Zestaw do obniżania skoków ciśnienia

Bateria może być montowana na urządzeniu w celu obniżenia skoków ciśnienia.

Nr katalogowy 2.641-803.0



### Zestaw do pianowania Easy

#### Zestaw pianowy Easy Foam Set

Kompletny, gotowy do użycia z wysokociśnieniowymi systemami pianowymi zestaw przeznaczony do czyszczenia jak również dezynfekcji. Zestaw montowany jest do lancy spryskującej, injektor pozwala na dokładne dozowanie środka czyszczącego 0-5%.

Nr katalogowy 2.640-693.0



### Zestaw do zdalnego sterowania

#### Zestaw zdalnego sterowania

Zdalne sterowanie funkcjami: włącz/wyłącz, woda zimna/gorąca, środek czyszczący włącz/wyłącz. Do urządzeń typu HDS klasy średniej i super. Do zamontowania na ścianie.

Nr katalogowy 2.642-157.0



Klasa super

## HDS 13/20-4 S



makes a difference

### Zestaw pianowy Inno

#### Zestaw pianowy Inno Foam Set

Kompletny, gotowy do użycia z wysokociśnieniowymi systemami pianowymi zestaw przeznaczony do czyszczenia jak również dezynfekcji. Podwójna lanca spryskująca; dysza pianowa do nakładania piany, oraz dysza ciśnieniowa dla łatwego spłukiwania. Injektor pozwala na dokładne dozowanie środka czyszczącego 0-5%.

Nr katalogowy 2.640-692.0



### Zestawy do piaskowania w strumieniu wody

#### Zestaw do piaskowania na mokro z reg.

Zestaw z regulacją wydatku ścierniwa. Podawanie środka ściernego odbywa się w strumieniu wody pod wysokim ciśnieniem. Pomocny w usuwaniu lakieru, rdzy, zgorzeliny. Montaż na lancy w miejsce dyszy wysokociśnieniowej.

Nr katalogowy 4.762-010.0



#### Zestaw do piaskowania na mokro bez reg.

Podawanie środka ściernego odbywa się w strumieniu wody pod wysokim ciśnieniem. Pomocny w usuwaniu lakieru, rdzy, zgorzeliny. Montaż na lancy w miejsce dyszy wysokociśnieniowej.

Nr katalogowy 4.762-022.0



### Zestawy do pracy z dwiema lancami

Zestaw montażowy HDS 12/18 u. 13/20

Nr katalogowy 2.641-805.0



### Zestawy dysz

#### Zestaw dysz

Zestaw typowy dla iniektora 3.637-170.0

Nr katalogowy 4.769-048.0



Klasa super

## HDS 13/20-4 S



makes a difference

### Zestawy dysz do FR

#### Zestaw dysz do FR

Zestw dysz do FR 30, FR 30 ME, FR 50. Przeznaczone do urządzeń wysokociśnieniowych marki Kärcher o wydatku tłoczenia wody na poziomie: 1100-1300 l/h

Nr katalogowy 2.639-188.0



### Zestawy montażowe pianownic

#### Zestaw montażowy - dysza pianowa

Do dozowania środka czyszczącego w postaci piany aktywnej w sanitariatach, obszarach spożywczych lub gdzie wymagany jest długi czas reakcji. Montaż do lancy spryskującej w miejsce dyszy HP (nie zawiera lancy).

Nr katalogowy 2.637-926.0



### Złącza śrubowe dysz

#### Złącze śrubowe dysz

Z osłoną do dysz wysokociśnieniowych i Power

Nr katalogowy 5.401-210.0



#### Nakrętka do mocowania dyszy Nakrętka do mocowania dyszy szara

Nr katalogowy 5.401-318.0



### Złączki Geka

#### Złącze Geka 3/4"

z wkładką na wąż

Nr katalogowy 6.388-455.0



Klasa super

## HDS 13/20-4 S



makes a difference

### Złączki Geka

**Złącze Geka z gwintem wew.**  
z gwintem wewnętrznym

Nr katalogowy 6.388-458.0



**Złącze Geka 1"**

z tuleją węża

Nr katalogowy 6.388-465.0



### Łączniki

**Adapter**

Do przyłączenia dyszy HP i wyposażenia bezpośrednio do pistoletu (z wkładką dyszy) 1xM22x1.5/ 1xM18x1.5

Nr katalogowy 4.402-022.0

