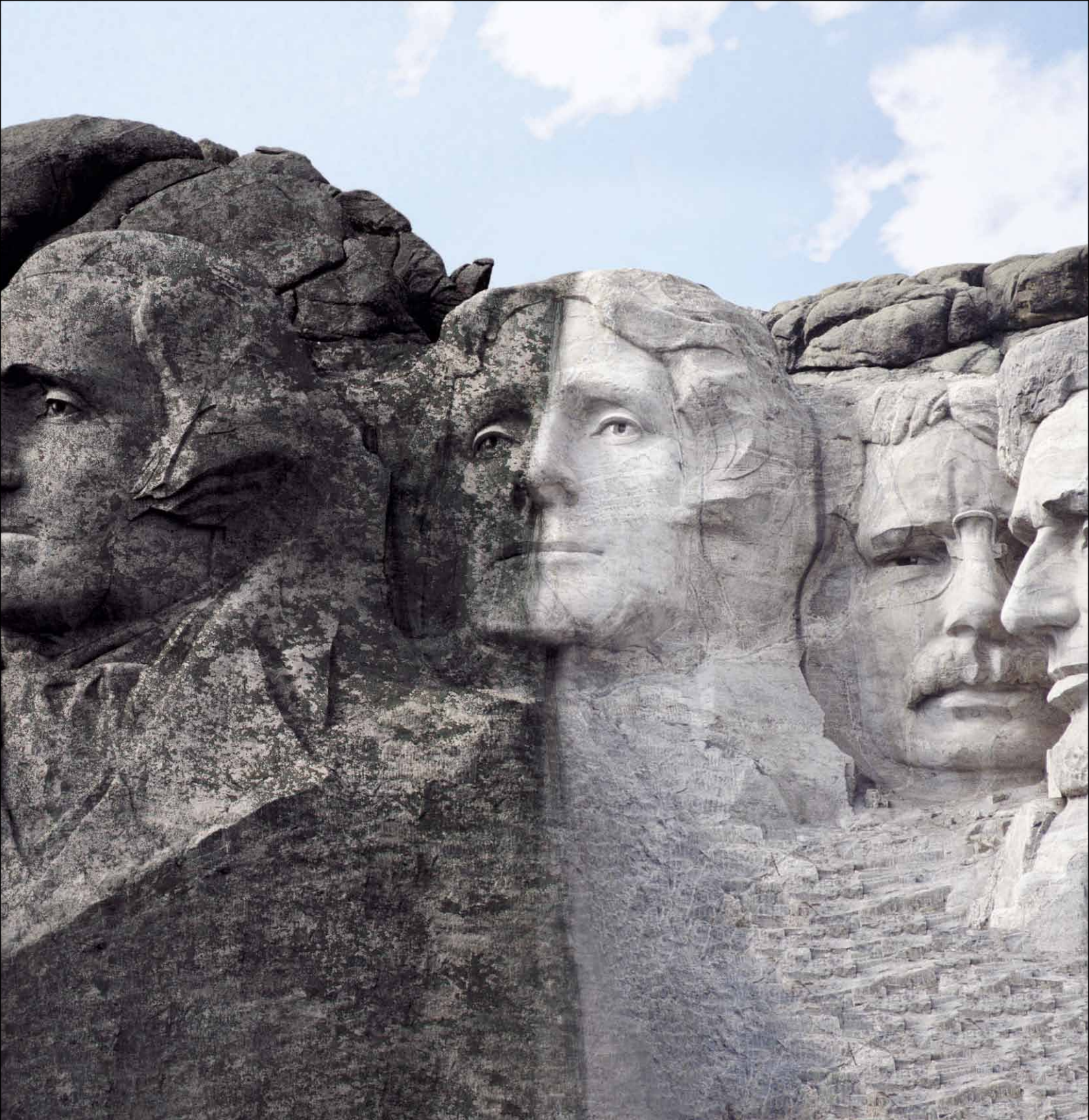




makes a difference

Wysokociśnieniowe urządzenia czyszczące
do zastosowań profesjonalnych – 2010





75 urodziny Kärcher!



Kärcher, firma z 75–letnim doświadczeniem, produkuje urządzenia, które dzięki swej wyjątkowej skuteczności, trwałości i łatwości obsługi na co dzień pomagają w utrzymaniu czystości w małych, średnich i dużych przedsiębiorstwach oraz w przestrzeni publicznej. To co wyróżnia firmę Kärcher to: innowacyjność, wszechstronność i wysoka jakość produktów. Ogromną wagę Kärcher przykłada do ochrony środowiska np. wykorzystując w procesie czyszczenia parę wodną i biodegradowalne środki czyszczące, oferując urządzenia optymalnie gospodarujące wodą i energią elektryczną oraz stosując takie systemy jak np. ograniczający zużycie paliwa system ECO.

Urządzenia wysokociśnieniowe są znakiem rozpoznawczym Kärcher. Firma produkuje je od ponad 60 lat z największą starannością dbając o wysoką jakość, niezawodne funkcjonowanie i trwałość urządzeń. Szeroki asortyment tych urządzeń pozwala na dobór idealnego modelu do indywidualnych potrzeb każdego klienta.



Spis treści

Urządzenia bez podgrzewania wody – HD

Do zastosowań specjalistycznych

Z silnikiem spalinowym

Wyposażenie do specjalistycznych prac czyszczących

Urządzenia z podgrzewaniem wody – HDS

Do zastosowań specjalistycznych

Z silnikiem spalinowym

Stacjonarne urządzenia bez podgrzewania wody

Stacjonarne urządzenia z podgrzewaniem wody

Wyposażenie dodatkowe

Środki czyszczące

Strona 6

Strona 16

Strona 19

Strona 21

Strona 23

Strona 33

Strona 34

Strona 38

Strona 40

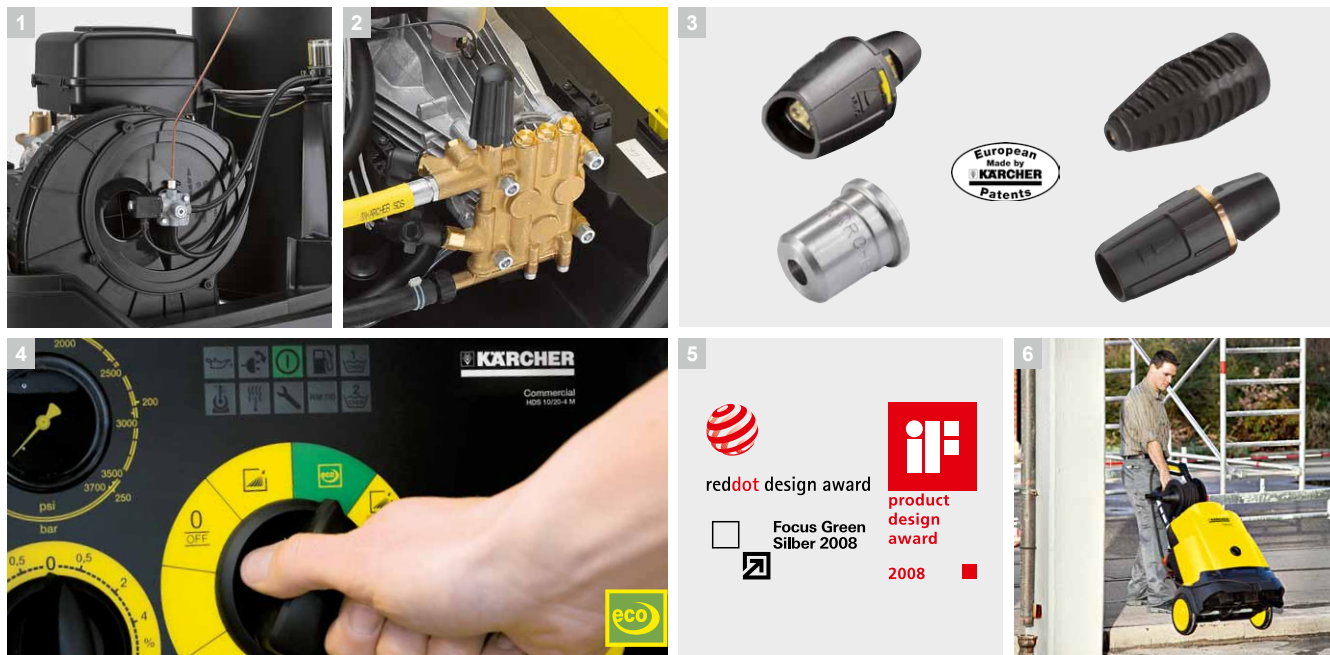
Strona 42

Strona 72

Wszechstronność nie do pobicia

W 1950 Kärcher opatentował pierwsze w Europie urządzenie czyszczące strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem. Od tego momentu firma wprowadza do technologii czyszczenia wysokociśnieniowego coraz to lepsze rozwiązania służące zarówno większej skuteczności jak i komfortowej obsłudze urządzeń. Prace te zaowocowały powstaniem niezwykle bogatej i z roku na rok coraz szerszej oferty urządzeń wysokociśnieniowych bez i z podgrzewania wody, spaliniowych i elektrycznych, mobilnych i stacjonarnych. Tak bogata oferta pozwala dobrać optymalnie do potrzeb właściwe urządzenie.

Obecnie nowość na rynku wysokociśnieniowych urządzeń czyszczących z podgrzewaniem wody stanowi klasa Upright. Cechą wyróżniającą tę grupę spośród pozostałych urządzeń HDS jest pionowa, zwarta konstrukcja gwarantująca wyjątkową mobilność oraz łatwość transportowania.



1 Niezawodna technologia kotła

Budowa kotła w urządzeniach wysokociśnieniowych Kärcher gwarantuje wysoką moc grzewczą przy zachowaniu kompaktowych rozmiarów. Podwójna ścianka kotła z przestrzenią przez którą przepływa powietrze dostarcza tlenu niezbędnego w procesie spalania oraz chłodzi kocioł. Pionowa i lekka konstrukcja z płomieniem skierowanym w dół zapewnia równomierną dystrybucję ciepła bez powstawania kondensatu i korozji. Urządzenia wysokociśnieniowe z podgrzewaniem wody emitują niewielkie ilości spalin spełniając najwyższe europejskie normy, co pozytywnie wpływa na środowisko.

2 Wytrzymałe, silne pompy

Wszystkie pompy zastosowane w profesjonalnych urządzeniach wysokociśnieniowych Kärcher wykonane są ze szczególną starannością przez najlepszych specjalistów z materiałów o najwyższej jakości. Wyposażone są w mosiężne głowice, nie ulegają korozji, pracują niezawodnie i bezawaryjnie.

3 Zaawansowane technologicznie dysze ciśnieniowe

Wśród dysz ciśnieniowych Kärcher można wyróżnić kilka ich rodzajów: dysze trójstopniowe, Vario kątowe (0°-90°), dysze Power o różnym kącie spryskiwania (0°, 15°, 25°, 40°), dysze rotacyjne przełączane i nieprzełączane oraz dysze parowe. Wszystkie wykonane są w sposób perfekcyjny z materiałów o najwyższej jakości, co gwarantuje długą żywotność i bezawaryjną pracę.

4 Dbłość o środowisko

Wysokociśnieniowe urządzenia czyszczące Kärcher z podgrzewaniem wody jako pierwsze na świecie oferują możliwość pracy w trybie Eco. Wystarczy główny przełącznik obsługowy ustawić na zielonym polu oznaczonym symbolem Eco, a urządzenie będzie podgrzewało wodę do najbardziej ekonomicznej temperatury (60°C) przy maksymalnym wydatku wody. Pozwala to skutecznie czyścić mocno zabrudzone powierzchnie jednocześnie zmniejszając zużycie paliwa nawet o 20%.

5 Nowoczesny design

Urządzenia Kärcher obok funkcjonalności cechuje atrakcyjny design. W licznych konkursach produktom firmy wielokrotnie przyznawano nagrody w tej kategorii. Urządzenia wysokociśnieniowe szczytują się takimi odznaczeniami jak: „red dot design award”, „if product design award” oraz „Fokus Green design award”.

6 Doskonała mobilność

Wysoki stopień mobilności urządzeń pozwala nie tylko na ich łatwe przemieszczanie podczas czyszczenia, ale także znacząco upraszcza ich transport do miejsc, gdzie w danym momencie będą potrzebne. Kärcher wyprodukował też nową linię urządzeń HDS o zwartej, pionowej konstrukcji. Są to pierwsze urządzenia z podgrzewaniem wody, które przewozić można w samochodzie typu kombi. Wyposażone zostały w duże koła ułatwiające pokonywanie przeszkód np. w postaci krawężników oraz wygodny uchwyt transportowy.

Urządzenia czyszczące bez podgrzewania wody – HD

		Zasilanie (Ph)	Wydatek wody (l/h)	Cisnienie maksymalne (bar)	Cisnienie robocze (bar/MPa)	Wbudowany zbiornik środka czyszczącego	Beben na wąż	System Switch-CHEM	Trójtłokowa pompa osiowa	Pompa korbowodowa z tłokami ze stali szlachetnej	Bezstopniowa regulacja ciśnienia i wydatku wody na urządzeniu	Servo Control	Wolnoobrotowy silnik czterobiegunowy	Dysza rotacyjna	Pistolet	Lanca spryskująca, obrotowa	Dysza trójtłokowa	Strona
	Xpert HD																	
	Xpert HD 7125	1	480	160	130/13	-	-	-	Tłoki ze stali szlachetnej	-	■	-	-	-	Przedłużony	-	■	4
	Xpert HD 7125 X	1	480	160	130/13	-	■	-	Tłoki ze stali szlachetnej	-	■	-	-	-	Przedłużony	-	■	4
	Xpert HD 7140	1	480	180	140/14	-	-	-	Tłoki ze stali szlachetnej	-	■	-	-	-	Przedłużony	-	■	4
	Xpert HD 7140 X	1	480	180	140/14	-	■	-	Tłoki ze stali szlachetnej	-	■	-	-	-	Przedłużony	-	■	5
	Xpert HD 7170	1	480	210	165/16.5	-	-	-	Tłoki ze stali szlachetnej	-	■	-	-	-	Przedłużony	-	■	5
	Xpert HD 7170 X	1	480	210	165/16.5	-	■	-	Tłoki ze stali szlachetnej	-	■	-	-	-	Przedłużony	-	■	5
	HD klasa kompakt																	
	HD 605	1	500	130	110/11	-	-	-	Tłoki ze stali szlachetnej	-	-	-	-	■	Przedłużony	-	■	8
	HD 5/11 C/C Plus	1	500	130	115/11.5	-	-	-	Tłoki ze stali szlachetnej	-	-	-	-	-	Przedłużony	-	■	8
	HD 5/12 C Plus	1	500	150	120/12	-	-	-	Tłoki ze stali szlachetnej	-	-	-	-	-	Easy Press	-	■	8
	HD 5/12 CX Plus	1	500	150	120/12	-	■	-	Tłoki ze stali szlachetnej	-	-	-	-	-	Easy Press	-	■	8
	HD 5/14 C + FR 30	1	230-500	180	30-145	-	-	-	Tłoki ze stali szlachetnej	-	■	-	-	-	Przedłużony	-	■	9
	HD 5/17 C Plus	1	250-500	215	30-170/3-17	-	-	-	Tłoki ze stali szlachetnej	-	■	-	-	-	Easy Press	■	■	9
	HD 6/12-4 C Plus	1	300-600	160	20-120/2-12	-	-	-	Tłoki ze stali szlachetnej	-	■	-	-	-	Easy Press	■	■	9
	HD 6/12-4 CX Plus	1	300-600	160	20-120/2-12	-	■	-	Tłoki ze stali szlachetnej	-	■	-	-	-	Easy Press	■	■	9
	HD 6/13 C Plus	1	230-560	170	30-130/3-13	-	-	-	Tłoki ze stali szlachetnej	-	■	-	-	-	Easy Press	■	■	10
	HD 6/13 CX Plus	1	230-560	170	30-130/3-13	-	■	-	Tłoki ze stali szlachetnej	-	■	-	-	-	Easy Press	■	■	10
	HD 6/15 C Plus	1	230-560	190	30-150/3-15	-	-	-	Tłoki ze stali szlachetnej	-	■	-	-	-	Easy Press	■	■	10
	HD 6/15 CX Plus	1	230-560	190	30-150/3-15	-	■	-	Tłoki ze stali szlachetnej	-	■	-	-	-	Easy Press	■	■	11
	HD 7/18 C Plus	3	240-700	215	20-175/2-17.5	-	-	-	Tłoki ze stali szlachetnej	-	■	■	-	-	Easy Press	■	■	11
	HD 7/18 CX Plus	3	240-700	215	20-175/2-17.5	-	■	-	Tłoki ze stali szlachetnej	-	■	■	-	-	Easy Press	■	■	11
	HD klasa średnia																	
	HD 6/16-4 M Plus	1	230-600	190	30-160/3-16	-	-	■	Tłoki ze stali szlachetnej	-	-	■	■	-	Easy Press	■	■	12
	HD 6/16-4 MX Plus	1	230-600	190	30-160/3-16	-	■	■	Tłoki ze stali szlachetnej	-	-	■	■	-	Easy Press	■	■	12
	HD 7/18-4 M Plus	3	240-700	215	10-180/1-18	-	-	■	Tłoki ze stali szlachetnej	-	-	■	■	-	Easy Press	■	■	12
	HD 7/18-4 MX Plus	3	240-700	215	10-180/1-18	-	■	■	Tłoki ze stali szlachetnej	-	-	■	■	-	Easy Press	■	■	12
	HD 9/19 M Plus	3	450-890	220	40-185/4-18.5	-	-	■	Tłoki ze stali szlachetnej	-	-	-	-	-	Easy Press	■	■	13
	HD 9/19 MX Plus	3	450-890	220	40-185/4-18.5	-	■	■	Tłoki ze stali szlachetnej	-	-	■	■	-	Easy Press	■	■	13
	HD 9/20-4 M/M Plus	3	460-900	220	40-200/4-20	-	-	■	Tłoki ceramiczne	-	-	■	■	-	Easy Press	■	■	13
	HD 9/20-4 MX Plus	3	460-900	220	40-200/4-20	-	■	■	Tłoki ceramiczne	-	-	■	■	-	Easy Press	■	■	13
	HD klasa super																	
	HD 10/21-4 S/SX Plus	3	240-700	231	10-180	6	-	■	Tłoki ceramiczne	-	-	-	■	■	Easy Press	■	Dysza Power	14
	HD 10/23-4 S Plus	3	1000	253	230/23	6	-	-	Tłoki ceramiczne	-	-	-	■	-	Easy Press	■	Dysza Power	14
	HD 10/23-4 SX Plus	3	1000	253	230/23	6	■	-	Tłoki ceramiczne	-	-	-	■	■	Easy Press	■	Dysza Power	14
	HD 10/25-4 S/S Plus	3	500-1000	275	30-250/3-25	6	-	-	Tłoki ceramiczne	-	-	■	■	-	Easy Press	■	Bezdrotkowa	14
	HD 10/25-4 SX Plus	3	500-1000	275	30-250/3-25	6	■	-	Tłoki ceramiczne	-	-	■	■	■	Easy Press	■	Bezdrotkowa	15
	HD 13/18-4 S Plus	3	650-1300	198	30-180/3-18	6	-	-	Tłoki ceramiczne	-	-	■	■	■	Easy Press	■	Bezdrotkowa	15
	HD 13/18-4 SX Plus	3	650-1300	198	30-180/3-18	6	■	-	Tłoki ceramiczne	-	-	■	■	■	Easy Press	■	Bezdrotkowa	15
	HD do zastosowań specjalistycznych																	
	HD 715	3	240-700	175/17.5	10-150/1-15	-	-	-	Tłoki ze stali szlachetnej	-	■	■	-	-	Easy Press	■	Bezdrotkowa	16
	HD 9/50-4 Cage	3	900	-	500/50	-	-	-	Tłoki ceramiczne	■	-	-	■	-	-	-	-	16
	HD 13/35-4 Cage	3	1260	-	350/35	-	-	-	Tłoki ceramiczne	■	-	-	■	-	-	-	-	16
	HD 16/15-4 Cage	3	500-1600	180	10-150	-	-	-	Tłoki ceramiczne	-	-	■	■	■	Easy Press	■	Bezdrotkowa	17
	HD 16/15-4 Cage Plus	■	3	500-1600	190/19	30-150/3-15	-	-	Tłoki ceramiczne	■	■	■	■	■	Easy Press	■	Dysza Power	17
	HD 20/15-4 Cage Plus	■	3	500-2000	190/19	30-150/3-15	-	-	Tłoki ceramiczne	■	■	■	■	■	High-End	■	Dysza Power	17
	HD 25/15-4 Cage Plus	■	3	500-2500	190/19	30-150/3-15	-	-	Tłoki ceramiczne	■	■	■	■	■	High-End	■	Dysza Power	17
	HD 10/15-4 Cage F	3	400-990	175/17.5	20-145/2-14.5	-	-	-	Tłoki ceramiczne	-	-	■	■	-	High-End	■	Dysza Power	18
	HD 710 CXF	3	250-700	120/12	10-100/1-10	-	■	-	Tłoki ze stali szlachetnej	-	-	■	-	-	Easy Press	■	■	18
	HD z silnikiem spalinowym																	
	HD 728 B Cage	-	650	160/16	150/15	-	-	-	Tłoki ze stali szlachetnej	-	-	-	-	-	Przedłużony	-	■	19
	HD 801 B	-	650	160/16	150/15	-	-	-	Tłoki ze stali szlachetnej	-	-	-	-	-	Przedłużony	-	■	19
	HD 1050 B	-	400-930	250/25	40-230/4-23	-	-	-	Tłoki ze stali szlachetnej	-	-	■	-	-	Easy Press	■	Bezdrotkowa	19
	HD 1050 DE	-	400-930	250/25	40-230/4-23	-	-	-	Tłoki ze stali szlachetnej	-	-	■	-	-	Easy Press	■	Bezdrotkowa	20
	HD 1050 DE Cage	-	400-930	250/25	40-230/4-23	-	-	-	Tłoki ze stali szlachetnej	-	-	■	-	-	Easy Press	■	Bezdrotkowa	20
	HD 9/50 PE	-	900	-	500/50	-	-	-	Tłoki ceramiczne	■	-	-	■	-	-	-	-	20
	HD 13/35 PE	-	1260	-	350/35	-	-	-	Tłoki ceramiczne	■	-	-	■	-	-	-	-	20

■ Objęte dostawą ■ Nowość

Xpert HD – półprofesjonalne urządzenia wysokociśnieniowe

Urządzenia z grupy Xpert przeznaczone są dla wyjątkowo wymagających użytkowników prywatnych, którzy chcą czyścić jak profesjonaliści. Doskonale sprawdzają się na dużych posesjach, gdyż z łatwością usuwają trudne zabrudzenia z: kostki brukowej, elewacji domu, kamiennego ogrodzenia, mebli i narzędzi ogrodowych, patio i tarasu oraz samochodów osobowych czy łodzi. Ponadto z powodzeniem mogą być stosowane do mycia pojazdów w małych przedsiębiorstwach i warsztatach samochodowych.



Mocne i niezawodne

Wszystkie części urządzenia, przez które przepływa woda zostały wykonane z mosiądzu. Niezawodna 3-tłokowa pompa z mosiężną głowicą i tłokami ze stali szlachetnej oraz chłodzony wodą mocny silnik zostały wykonane zgodnie z najwyższymi standardami Kärcher. Przyłącze wody jest odporne na działanie wysokiej temperatury (do 60°C).



Dobrze wyposażone

Wąż wysokociśnieniowy jest wykonany z najwyższej jakości materiału odpornego na przetarcia. Został zabezpieczony przed skręcaniem się. Posiada przyłącz ze stali szlachetnej.



Środek czyszczący

Jest podawany za pomocą wbudowanego wężyka bezpośrednio z opakowania bądź z dowolnego naczynia. Ułatwia to szybkie przejście z jednego środka czyszczącego na inny.



Prosta regulacja

Ciśnienie i wydatek wody można regulować za pomocą specjalnego pokrętki na obudowie, w zależności od potrzeb.



Xpert HD 7125

- 3-tłokowa pompa z mosiężną głowicą
- Silnik chłodzony powietrzem
- Odporne na temperaturę (do 60°C) przyłącze wody



Xpert HD 7125 X

- 3-tłokowa pompa z mosiężną głowicą
- Silnik chłodzony powietrzem
- Odporne na temperaturę (do 60°C) przyłącze wody
- Bęben na wąż



Xpert HD 7140

- 3-tłokowa pompa z mosiężną głowicą
- Silnik chłodzony powietrzem
- Odporne na temperaturę (do 60°C) przyłącze wody

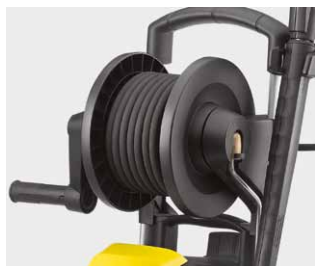
Dane techniczne

Zasilanie	Ph/V/Hz	1/230/50	1/230/50	1/230/50
Wydatek wody	l/h	480	480	480
Ciśnienie robocze	bar/MPa	130/13	130/13	140/14
Ciśnienie maksymalne	bar/MPa	160/16	160/16	180/18
Maks. temp. doprowadzanej wody	°C	60	60	60
Moc przyłącza	kW	2.3	2.3	2.7
Ciężar	kg	22	22	22
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	375 x 360 x 935	375 x 360 x 935	375 x 360 x 935

Wposażenie

Pistolet	Przedłużony	Przedłużony	Przedłużony
Wąż wysokociśnieniowy	10 m, ID 6, 250 bar	15 m, ID 6, 250 bar	10 m, ID 6, 250 bar
Lanca spryskująca	380 mm	380 mm	380 mm
Dysza trójstopniowa / Power	■ / □	■ / □	■ / □
Dysza rotacyjna	□	□	□
Bęben na wąż	-	■	-
Numer katalogowy	1.514-116.0	1.514-504.0	1.514-117.0

■ Objęte dostawą □ Opcja



Bęben na wąż

Modele oznaczone w nazwie symbolem „X” posiadają wbudowane bębny na węże wysokociśnieniowe, które znacznie ułatwiają zwijanie, rozwijanie i bezpieczne przechowywanie węży.



Wygodne przechowywanie wyposażenia

Uchwyt na lancę oraz hak na kabel zasilający w tylnej części obudowy ułatwiają przechowywanie urządzeń.



Mobilne

Dzięki zwartej, pionowej konstrukcji, niewielkiej wadze oraz wygodnym kołom i składanemu uchwyty transportowemu (nie dot. modeli z bębniem) urządzenia są w pełni mobilne i łatwe do przewożenia nawet w osobowym samochodzie.



Bogata oferta wyposażenia dodatkowego

Znacznie rozszerza zakres zastosowań, zwiększa wydajność i funkcjonalność urządzeń. Np. FR Xpert doskonale usuwa zabrudzenia z wodoodpornych podłóg, tarasów basenów. Pozwala czyścić nawet do 10 razy szybciej niż za pomocą tradycyjnego strumienia wysokociśnieniowego jednocześnie nie powodując rozprysków wody.



Xpert HD 7140 X

- 3-tłokowa pompa z mosiężną głowicą
- Silnik chłodzony powietrzem
- Odporne na temperaturę (do 60°C) przyłącze wody
- Bęben na wąż



Xpert HD 7170

- 3-tłokowa pompa z mosiężną głowicą
- Silnik chłodzony powietrzem
- Odporne na temperaturę (do 60°C) przyłącze wody



Xpert HD 7170 X

- 3-tłokowa pompa z mosiężną głowicą
- Silnik chłodzony powietrzem
- Odporne na temperaturę (do 60°C) przyłącze wody
- Bęben na wąż

Ph/V/Hz	1/230/50	1/230/50	1/230/50
l/h	480	480	480
bar/MPa	140/14	165/16.5	165/16.5
bar/ MPa	180/18	210/21	210/21
°C	60	60	60
kW	2.7	3.2	3.2
kg	22	23	23
mm	375 x 360 x 935	375 x 360 x 935	375 x 360 x 935

	Przedłużony	Przedłużony	Przedłużony
	15 m, ID 6, 250 bar	10 m, ID 6, 250 bar	15 m, ID 6, 250 bar
	380 mm	380 mm	380 mm
	■ / □	■ / □	■ / □
	□	□	□
	■	—	■
	1.514-505.0	1.214-124.0	1.214-125.0

Klasa kompakt – by czyścić szybko i skutecznie

Wysokociśnieniowe urządzenia klasy kompakt przeznaczone są do mycia pojazdów w niewielkich przedsiębiorstwach czy warsztatach samochodowych. Doskonale sprawdzają się też w rzemiośle oraz małych gospodarstwach rolnych. Z powodzeniem czyszczą baseny i kafelki w obiektach SPA czy hotelach. Polecane także małym firmom sprzątającym i usługowym. Modele wprowadzające klasy kompakt charakteryzują się niewielkimi wymiarami i ciężarem, wysoką mobilnością oraz pionową, zwartą konstrukcją. Urządzenia są trwałe i wykonane z najlepszych materiałów.



Komfort pracy

Opatentowany system zapobiegający skręcaniu się węża wysokociśnieniowego chroni przed powstawaniem zagięć na wężu podczas pracy.



Regulacja ciśnienia i wydatku wody

Pokrętło znajdujące się na urządzeniu umożliwia dopasowanie ciśnienia oraz wydatku wody w stosunku do aktualnego zapotrzebowania.



Wytrzymałe pompy

Wszystkie modele w tej klasie zostały wyposażone w mocne 3-tłokowe pompy z systemem tarczy skośnej wyposażone w mosiężne głowice.



Bęben na wąż

Modele oznaczone symbolem X w nazwie posiadają wbudowany bęben na wąż wysokociśnieniowy, który ułatwia zwijanie, rozwijanie i bezpieczne przechowywanie węża.



KÄRCHER
Auto Shutdown



HD 605

- Długi pistolet wysokociśnieniowy
- Lanca spryskująca ze stali szlachetnej
- Urządzenie mobilne



HD 5/11 C/C Plus

- Pistolet wysokociśnieniowy z systemem Easy Press
- Lanca spryskująca ze stali szlachetnej
- Urządzenie mobilne



HD 5/12 C/CX Plus

- Pistolet wysokociśnieniowy z systemem Easy Press
- Lanca spryskująca ze stali szlachetnej
- Urządzenie mobilne
- Bęben na wąż (CX Plus)

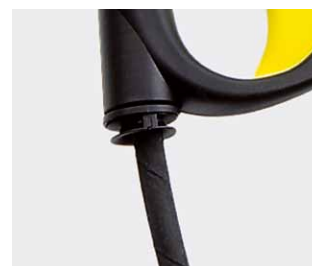
Dane techniczne

Zasilanie	Ph/V/Hz	1/230/50	1/230/50	1/230/50
Wydatek wody	l/h	500	500	500
Ciśnienie robocze	bar/MPa	110/11	115/11.5	120/12
Ciśnienie maksymalne	bar/MPa	–	130/13	150/15
Maks. temp. doprowadzanej wody	°C	60	60	60
Moc przyłącza	kW	2.2	2.2	2.2
Ciężar	kg	15	19/19.3	22 / 27
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	729 x 312 x 388	375 x 360 x 935	375 x 360 x 935

Wyposażenie

Pistolet	Przedłużony	Przedłużony	Easy Press
Wąż wysokociśnieniowy	10 m	10 m	10 m 15 m
Lanca spryskująca	550 mm	400 mm	550 mm
Dysza trójęstopniowa / Power	■/□	■/□ ■/□	■/□ ■/□
Dysza rotacyjna	□	□/■	□/■ / ■
Bęben na wąż	–	–	– / ■
Numer katalogowy	1.118-850.0	1.520-101.0/-103.0	1.514-151.0/-551.0

■ Objęte dostawą □ Opcja



Kompaktowe i Mocne

Dzięki niewielkim gabarytom oraz niskiej wadze urządzenia można łatwo transportować oraz przechowywać. HD 6/12-4 został wyposażony w mocny wolnoobrotowy, 4-biegunowy silnik przystosowany do długiego czasu pracy pomimo swoich niewielkich rozmiarów.

Mobilne

Teleskopowa rączka wykonana z aluminium oraz duże koła ułatwiają prowadzenie urządzenia. Zamontowany przy rączce uchwyt na lancę umożliwia jej wygodne przechowywanie.

Bogato wyposażone

HD 5/14 C zostało wyposażone w urządzenie do czyszczenia powierzchni płaskich - FR 30. Nie tylko wypływa ono na zwiększenie efektywności czyszczenia doskonale usuwając zabrudzenia z wodoodpornych podłóg, kostki, tarasów i basenów nawet do 10 razy szybciej niż za pomocą tradycyjnego strumienia wysokociśnieniowego jednocześnie nie powodując rozprysków wody.



HD 5/14 C + FR 30

- Długi pistolet wysokociśnieniowy
- Lanca spryskująca ze stali szlachetnej
- Urządzenie do czyszczenia powierzchni płaskich FR 30



HD 5/17 C/C Plus

- Regulacja ciśnienia i wydatku wody na urządzeniu
- Pistolet wysokociśnieniowy z systemem Easy Press
- Lanca spryskująca ze stali szlachetnej



HD 6/12-4 C/CX Plus

- Wolnoobrotowy, 4-biegunowy silnik
- Mocna 3-tłokowa pompa z mosiężną głowicą i ceramicznymi tłokami
- Pistolet wysokociśnieniowy z systemem Easy Press
- Bęben na wąż (CX Plus)

Ph/V/Hz	1/230/50	1/230/50	1/230/50
l/h	230/500	250/500	300/600
bar/MPa	30–145/3–114.5	30–170/3–17	20–120/2–12
bar/ MPa	–	215/21,5	160/16
°C	60	60	60
kW	2.7	3.1	2.8
kg	23	23	29.8 / 31.8
mm	375 x 360 x 935	375 x 360 x 935	375 x 360 x 935
	Przedłużony	Easy Press	Easy Press
	10 m	10 m	10 m 15 m
	550 mm	850 mm	850 mm
	■/□	■/□ ■/□	■/□ ■/□
	□	□■	■
	–	–	□/■
	1.514-503.0	1.214-120.0/-122.0	1.150-152.0/-153.0

Klasa kompakt – urządzenia wygodne, mobilne i wielofunkcyjne

Urządzenia te przeznaczone są do regularnego czyszczenia lekkich i silnych zabrudzeń w warsztatach samochodowych i naprawczych, rzemiośle, handlu oraz małych przedsiębiorstwach i gospodarstwach rolnych. Polecane także małym firmom sprzątającym i usługowym. Modele te charakteryzują się wyjątkowo długą żywotnością oraz trwałą konstrukcją. Pozwalają na częste, szybkie i skuteczne mycie pojazdów, łodzi, elewacji, kostki, basenów, maszyn rolniczych oraz innych wodoodpornych powierzchni odpornych na działanie wysokiego ciśnienia.



Easy Press i Servo Control

System Easy Press wpływa na zmniejszenie siły nacisku na spust pistoletu wysokociśnieniowego przez co osoba obsługująca urządzenie nie męczy się i może pracować komfortowo. Dodatkową zaletą pistoletu jest Servo Control (HD 7/18 C/CX), pierścień umożliwiający regulację wydatku wody bezpośrednio na pistolecie.



Solidne

Mocny, chłodzony powietrzem silnik oraz wytrzymała 3-tłokowa pompa osiowa z tłokami ze stali szlachetnej, z mosiężną głowicą oraz systemem tarczy skośnej zapewniają długą żywotność urządzeń.



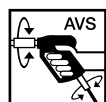
Kompaktowe

Dzięki niewielkim gabarytom urządzenia można swobodnie przewozić w samochodzie dostawczym oraz w większych samochodach osobowych. Zajmują też niewiele miejsca przy przechowywaniu.



Mobilne

Duże koła transportowe oraz teleskopowy (nie dot. wersji CX) uchwyt prowadzący i niewielki ciężar ułatwiają przemieszczanie urządzenia



KÄRCHER
Auto Shutdown



HD 6/13 C/CX Plus

- Regulacja ciśnienia i wydatku wody na urządzeniu
- Mocna 3-tłokowa pompa z mosiężną głowicą i ceramicznymi tłokami
- Pistolet wysokociśnieniowy z systemem Easy Press
- Bęben na wąż



HD 6/15 C Plus

- Regulacja ciśnienia i wydatku wody na urządzeniu
- Pistolet wysokociśnieniowy z systemem Easy Press
- Obrotowa lanca spryskująca (850 mm) ze stali szlachetnej może być obracana pod ciśnieniem

Dane techniczne

Zasilanie	Ph/V/Hz	1/230/50	1/230/50
Wydatek wody	l/h	230/560	230/560
Ciśnienie robocze	bar/MPa	30–130/3–13	30–150/3–15
Ciśnienie maksymalne	bar/ MPa	170/17	190/19
Maks. temp. doprowadzanej wody	°C	60	60
Moc przyłącza	kW	2.7	3.1
Ciężar	kg	24.8/29.5	28.3
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	375 x 360 x 935	375 x 360 x 935

Wypożyczenie

Pistolet	ext. Easy Press	Easy Press
Wąż wysokociśnieniowy	10 m	10 m
Lanca spryskująca	850 mm	850 mm
Dysza trójsłupowa / Power	■/□ ■/□	■/□
Dysza rotacyjna	■	■
Bęben na wąż	–■	–
Numer katalogowy	1.514-251.0/-651.0	1.150-603.0

■ Objęte dostawą □ Opcja



Wyjątkowo mocne

Mocny trójfazowy silnik HD 7/18 C/CX charakteryzuje się wyjątkowo długą żywotnością, nawet wówczas gdy urządzenia wykorzystywane są do intensywnych prac czyszczących.

Pomysłowo zaprojektowane

Praktyczny uchwyt na lancę oraz hak na kabel zasilający na obudowie ułatwiają przechowywanie urządzenia.

Szeroki wachlarz zastosowań

Urządzenia przeznaczone do różnorodnych prac czyszczących. Doskonale nadają się do częstego użytkowania. Usuwają rozmaite rodzaje zabrudzeń – od lekkich po silne. Łatwe w montażu i obsłudze.

KÄRCHER
Auto Shutdown



HD 6/15 CX Plus

- Regulacja ciśnienia i wydatku wody na urządzeniu
- Pistolet wysokociśnieniowy z systemem Easy Press
- Obrotowa lanca spryskująca (850 mm) ze stali szlachetnej może być obracana pod ciśnieniem
- Bęben na wąż



HD 7/18 C Plus

- Trójfazowy silnik o długiej żywotności
- Pistolet wysokociśnieniowy z systemem Easy Press i Servo Control
- Obrotowa lanca spryskująca (850 mm) ze stali szlachetnej może być obracana pod ciśnieniem



HD 7/18 CX Plus

- Trójfazowy silnik o długiej żywotności
- Pistolet wysokociśnieniowy z systemem Easy Press i Servo Control
- Obrotowa lanca spryskująca (850 mm) ze stali szlachetnej może być obracana pod ciśnieniem
- Bęben na wąż

Ph/V/Hz	1/230/50	3/400/50	3/400/50
l/h	230/560	240/700	240/700
bar/MPa	30–150/3–15	20–175/2–17.5	20–175/2–17.5
bar/MPa	190/19	215/21,5	215/21,5
°C	60	60	60
kW	3.1	5	5
kg	30.3	29.3	31.3
mm	375 x 360 x 935	375 x 360 x 935	375 x 360 x 935

	Easy Press	Easy Press	Easy Press
	15 m	10 m	15 m
	850 mm	850 mm	850 mm
	■/□	■/□	■/□
	■	■	■
	■	–	■
	1.150-653.0	1.151-603.0	1.151-653.0

HD – klasa średnia

Urządzenia klasy średniej zostały wyposażone w mocne wolnoobrotowe, 4-biegunowe silniki o wyjątkowo długiej żywotności. Dzięki wysokiemu ciśnieniu oraz szczególnie dużemu wydatkowi wody z łatwością czyszczą nawet najtrudniejsze zabrudzenia. System Switch Chem gwarantuje możliwość precyzyjnego dozowania środka czyszczącego oraz płynnego przechodzenia z jednego środka na drugi bez potrzeby przerywania pracy. Urządzenia zachowały przy tym niektóre zalety klasy kompakt: nieduże wymiary, mobilność oraz łatwość obsługi. Doskonale sprawdzają się w rolnictwie, transporcie i przemyśle.



Łatwe w transporcie

Duże koła transportowe oraz teleskopowy (nie dot. wersji CX) uchwyt prowadzący i niewielki ciężar ułatwiają przemieszczanie urządzenia.



Switch Chem

System podawania środka czyszczącego umożliwiający płynne przejście z jednego środka na drugi bez konieczności przerywania pracy.



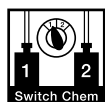
Precyzyjne dozowanie

Wygodne w obsłudze pokrętko umożliwia wybór pomiędzy dwoma różnymi butelkami środka czyszczącego oraz ustawienie ilości dozowanego środka w zależności od bieżących potrzeb.



O długiej żywotności

Wyjątkowo wytrzymały 4-biegunowy, wolnoobrotowy, chłodzony powietrzem silnik elektryczny gwarantuje długą żywotność urządzenia.



HD 6/16-4 M Plus



HD 6/16-4 MX Plus



HD 7/18-4 M Plus



HD 7/18-4 MX Plus

- Mocny 4-biegunowy wolnoobrotowy silnik jednofazowy
- Pistolet wysokociśnieniowy z systemem Easy Press i Servo Control
- Innowacyjny system podawania środka czyszczącego – bezpośrednio z opakowania

- Mocny 4-biegunowy wolnoobrotowy silnik jednofazowy
- Pistolet wysokociśnieniowy z systemem Easy Press i Servo Control
- Innowacyjny system podawania środka czyszczącego – bezpośrednio z opakowania
- Bęben na wąż

- Mocny 4-biegunowy wolnoobrotowy silnik trójfazowy
- Pistolet wysokociśnieniowy z systemem Easy Press i Servo Control
- Innowacyjny system podawania środka czyszczącego – bezpośrednio z opakowania

- Mocny 4-biegunowy wolnoobrotowy silnik trójfazowy
- Pistolet wysokociśnieniowy z systemem Easy Press i Servo Control
- Innowacyjny system podawania środka czyszczącego – bezpośrednio z opakowania
- Bęben na wąż

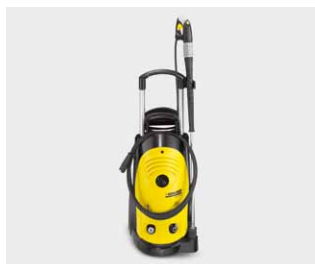
Dane techniczne

Zasilanie	Ph/V/Hz	1/230/50	1/230/50	3/400/50	3/400/50
Wydatek wody	l/h	230–600	230–600	240–700	240–700
Ciśnienie robocze	bar/MPa	30–160/3–16	30–160/3–16	10–180/1–18	10–180/1–18
Ciśnienie maksymalne	bar	190	190	215	215
Maks. temp. doprowadzanej wody	°C	60	60	60	60
Moc przyłącza	kW	3.4	3.4	5	5
Ciężar	kg	43.3	45.3	43.3	45.3
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	467 x 407 x 1010	467 x 407 x 1010	467 x 407 x 1010	467 x 407 x 1010

Wypożyczenie

Pistolet	Easy Press	Easy Press	Easy Press	Easy Press
Wąż wysokociśnieniowy	10 m	15 m	10 m	15 m
Lanica spryskująca	1050 mm	1050 mm	1050 mm	1050 mm
Dysza trójstopniowa / Power	■/□	■/□	■/□	■/□
Dysza rotacyjna	■	■	■	■
Bęben na wąż	–	■	–	■
Numer katalogowy	1.524-107.0	1.524-108.0	1.524-208.0	1.524-211.0

■ Objęte dostawą □ Opcja



Pomysłowo zaprojektowane

Praktyczny uchwyt na lancę oraz hak na kabel zasilający na obudowie ułatwiają przechowywanie urządzenia. Inną zaletą jest możliwość skontrolowania aktualnego poziomu oleju w zbiorniku w każdej chwili.



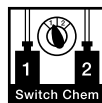
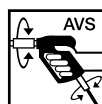
Duży zasięg

Długi wąż wysokociśnieniowy (15 m) zastosowany w wersjach wyposażonych w bęben na wąż (MX) zwiększa promień roboczy urządzeń. Bęben ułatwia zwijanie, rozwijanie i bezpieczne przechowywanie węża.



Szeroki wachlarz zastosowań

Dzięki bogatej ofercie wyposażenia dodatkowego urządzenia mogą być stosowane do różnorodnych prac czyszczących: mycia wysokociśnieniowego, pianowania, piaskowania, czyszczenia rur i beczek



HD 9/19 M Plus

- Mocny 4-biegunowy wolnoobrotowy silnik trójfazowy
- Pistolet wysokociśnieniowy z systemem Easy Press i Servo Control
- Obrótowa lanca spryskująca (850 mm) ze stali szlachetnej może być obracana pod ciśnieniem
- Innowacyjny system podawania środka czyszczącego – bezpośrednio z opakowania



HD 9/19 MX Plus

- Mocny 4-biegunowy wolnoobrotowy silnik trójfazowy
- Pistolet wysokociśnieniowy z systemem Easy Press i Servo Control
- Obrótowa lanca spryskująca (850 mm) ze stali szlachetnej może być obracana pod ciśnieniem
- Innowacyjny system podawania środka czyszczącego – bezpośrednio z opakowania
- Bęben na wąż



HD 9/20-4 M/M Plus

- Mocny 4-biegunowy wolnoobrotowy silnik trójfazowy
- Wytrzymała 3-tłokowa pompa z ceramicznymi tłokami i mosiężną głowicą
- Pistolet wysokociśnieniowy z systemem Easy Press i Servo Control



HD 9/20-4 MX Plus

- Mocny 4-biegunowy wolnoobrotowy silnik trójfazowy
- Wytrzymała 3-tłokowa pompa z ceramicznymi tłokami i mosiężną głowicą
- Pistolet wysokociśnieniowy z systemem Easy Press i Servo Control
- Bęben na wąż



Ph/V/Hz	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
l/h	450–890	450–890	460–900	460–900
bar/MPa	40–185/4–18.5	40–185/4–18.5	40–200/4–20	40–200/4–20
bar	220	220	220	220
°C	60	60	60	60
kW	6.8	6.8	7	7
kg	43.3	45.3	46.9/47.2	49.2
mm	467 x 407 x 1010	467 x 407 x 1010	467 x 407 x 1010	467 x 407 x 1010

	Easy Press	Easy Press	Easy Press	Easy Press
	10 m	15 m	10 m	15 m
	850 mm	850 mm	1050 mm	1050 mm
	■/□	■/□	■/□ ■/□	■/□
	■	■	□/■	■
	–	■	–	■
	1.524-308.0	1.52-311.0	1.524-401.0/-403.0	1.524-404.0

HD – klasa super

To wyjątkowo skuteczne, trwałe i niezawodne urządzenia, które doskonale sprawdzają się w każdych warunkach. Przeznaczone są do usuwania wyjątkowo uciążliwych zabrudzeń i długotrwałych prac w budownictwie, przemyśle, rolnictwie i leśnictwie oraz dużych firmach transportowych. Mocne silniki chłodzone wodą (HD 10/21-4 i HD 10/23-4 S/SX) lub powietrzem i trójtłokowe pompy z mosiężnymi głowicami gwarantują długą żywotność urządzeń. Bogata oferta wyposażenia dodatkowego zapewnia szeroki wachlarz zastosowania i pozwala dopasować urządzenie do indywidualnych potrzeb klienta.



Do wymagających prac

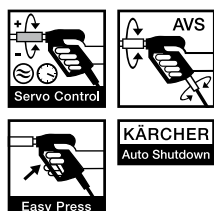
Urządzenia w klasie super potrafią sprostać najtrudniejszym zadaniom i pracować w wyjątkowo uciążliwych warunkach.

Mobilne

Pionowa zwarta konstrukcja, duże koła transportowe oraz uchwyt prowadzący ułatwiają przemieszczanie urządzenia.

Wysoka jakość

Wyjątkowo wytrzymały 4-biegowy, trójfazowy, wolnoobrotowy, silnik chłodzony wodą gwarantuje długą żywotność urządzeń (HD 10/21-4 i 10/23-4 S/SX).



HD 10/21-4 S/SX Plus

- Mocny 4-biegowy wolnoobrotowy silnik trójfazowy chłodzony wodą
- Pistolet wysokociśnieniowy z systemem Easy Press i Servo Control
- Dysza Power
- Bęben na wąż (wersja SX)



HD 10/23-4 S/SX Plus

- Mocny 4-biegowy wolnoobrotowy silnik trójfazowy chłodzony wodą
- Pistolet wysokociśnieniowy z systemem Easy Press i Servo Control
- Dysza Power
- Bęben na wąż (wersja SX)



HD 10/25-4 S Plus

- Dysza Trójtłokowa przełączana bezdotykowo
- Maksymalna siła natarcia do usuwania szczególnie trudnego brudu
- Pistolet wysokociśnieniowy z systemem Easy Press i Servo Control

Dane techniczne

Zasilanie	Ph/V/Hz	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Wydatek wody	l/h	1000	1000	500-1000
Ciśnienie robocze	bar/MPa	210/21	230/23	30-250/3-25
Ciśnienie maksymalne	bar	231	253	275
Maks. temp. doprowadzanej wody	°C	60	60	60
Moc przyłącza	kW	8	7.8	9.2
Ciężar	kg	62,3	62	62
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	560 x 500 x 1090	560 x 500 x 1090	560 x 500 x 1090
Zbiornik środka czyszczącego	l	6	6	6

Wypożyczenie

Pistolet	Easy Press	Easy Press	Easy Press
Wąż wysokociśnieniowy	10 m 20 m	10 m 20 m	10 m
Lanica spryskująca	1050 mm	1050 mm	1050 mm
Dysza trójtłokowa / Power	-/■ -/■	-/■ -/■	Bezdotykowa / □
Dysza rotacyjna	■	■	■
Bęben na wąż	-/■	-/■	-
Numer katalogowy	1.286-323.0/-324.0	1.286-329.0/-330.0	1.286-201.0

■ Objęte dostawą □ Opcja



Easy Press i Servo Control

System Easy Press wpływa na zmniejszenie siły nacisku na spust pistoletu wysokociśnieniowego przez co osoba obsługująca urządzenie nie męczy się i może pracować komfortowo. Dodatkową zaletą pistoletu jest Servo Control (HD 10/25-4 i HD 13/18-4 S/SX), pierścień umożliwiający regulację wydatku wody bezpośrednio na pistolecie.



Bęben na wąż

Modele oznaczone symbolem X w nazwie posiadają wbudowany bęben na wąż wysokociśnieniowy, który ułatwia zwijanie, rozwijanie i bezpieczne przechowywanie węży.



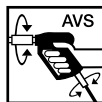
Bezpieczeństwo

W razie przecieku pompy, braku fazy czy obniżonego napięcia urządzenie automatycznie wyłącza się. Dokładny filtr wstępny chroni pompę przed zanieczyszczeniami znajdującymi się w doprowadzanej wodzie.



Mocny zaczep do podnoszenia (opcja)

Bardzo pomocny w przypadku prac czyszczących na wysokości, np. w budownictwie – umożliwia podnoszenie urządzenia za pomocą dźwigu.



HD 10/25-4 SX Plus

- Dysza Trójstopniowa przełączana bezdotykowo
- Maksymalna siła natarcia do usuwania szczególnie trudnego brudu
- Pistolet wysokociśnieniowy z systemem Easy Press i Servo Control
- Bęben na wąż



HD 13/18-4 S Plus

- Wytrzymała 3-tłokowa pompa z ceramicznymi tłokami i mosiężną głowicą
- Dysza Trójstopniowa przełączana bezdotykowo
- Pistolet wysokociśnieniowy z systemem Easy Press i Servo Control
- Wysoki wydatek wody



HD 13/18-4 SX Plus

- Wytrzymała 3-tłokowa pompa z ceramicznymi tłokami i mosiężną głowicą
- Dysza Trójstopniowa przełączana bezdotykowo
- Pistolet wysokociśnieniowy z systemem Easy Press i Servo Control
- Wysoki wydatek wody
- Bęben na wąż



Ph/V/Hz	3/400/50	3/400/50	3/400/50
l/h	500–1000	650–1300	650–1300
bar/MPa	30–250/3–25	30–180/3–18	30–180/3–18
bar	275	198	198
°C	60	60	60
kW	9.2	9.2	9.2
kg	64	62	64
mm	560 x 500 x 1090	560 x 500 x 1090	560 x 500 x 1090
l	6	6	6

	Easy Press	Easy Press	Easy Press
	20 m	10 m Longlife	20 m
	1050 mm	1050 mm	1050 mm
	Bezdotykowa / □	Bezdotykowa / □	Bezdotykowa / □
	■	■	■
	■	–	■
	1.286-501.0	1.292-101.0	1.292-501.0

HD do zastosowań specjalistycznych

Urządzenia przeznaczone do prac czyszczących na rusztowaniach oraz w wyjątkowo uciążliwych warunkach. Mocna konstrukcja zabezpieczona ramą gwarantuje odporność na mechaniczne uszkodzenia. Wysokie parametry pracy pozwalają na skuteczne i łatwe usuwanie najtrudniejszych zabrudzeń. Urządzenia w szczególności polecane są firmom remontowo-budowlanym, rolnikom i hodowcom. Doskonale nadają się także do prac w leśnictwie czy przemyśle.



Niezawodne w każdych warunkach

HD 16/15-4 zostało wyposażone w mocną trójtłokową pompę osiową z mosiężną głowicą, która w połączeniu z przyłączami wody wykonanymi ze stali nierdzewnej oraz 4-biegunowym, trójfazowym silnikiem z podwójnym systemem chłodzenia (woda/powietrze) i wyłącznikiem bezpieczeństwa gwarantuje bezawaryjną pracę.



Do prac na wysokości

Dzięki kompaktowym wymiarom oraz ramie ze stali nierdzewnej umożliwiającej podnoszenie dźwigniem, HD 715 doskonale sprawdza się w pracach czyszczących na rusztowaniach.



Wersja Cage

Mocna rama ze stali nierdzewnej chroni urządzenie przed mechanicznymi uszkodzeniami podczas prac czyszczących w trudnych warunkach w budownictwie, rolnictwie oraz leśnictwie.



Oszczędność przestrzeni

Urządzenie wyposażone w ramę może zostać bezpiecznie zamontowane na ścianie w celu oszczędności miejsca i wygody przechowywania.



HD 715

- Regulacja ciśnienia i wydatku wody na urządzeniu
- Przeznaczone do czyszczenia fasad i prac na rusztowaniach
- Obrotowa lancia spryskująca 360° ze stali szlachetnej może być obracana pod ciśnieniem



HD 9/50-4 Cage

- Wyłącznik ciśnieniowy
- Softstart – chroni przed gwałtownymi udarami prądu
- Licznik godzin pracy

HD 13/35-4 Cage

- Wyłącznik ciśnieniowy
- Softstart – chroni przed gwałtownymi udarami prądu
- Licznik godzin pracy

Dane techniczne

Zasilanie	Ph/V/Hz	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Wydatek wody	l/h	240–700	900	1260
Ciśnienie robocze	bar/MPa	10–150/1–15	500/50	350/35
Ciśnienie maksymalne	bar/MPa	175/17.5	–	–
Maks. temp. doprowadzanej wody	°C	60	60	60
Moc przyłącza	kW	4.7	15	15
Ciężar	kg	29	192	192
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	500 x 310 x 350	930 x 800 x 920	930 x 800 x 920

Wyposażenie

Pistolet	Easy Press	High-end	High-end
Wąż wysokociśnieniowy	15 m	10 m	10 m
Lancia spryskująca	850 mm	1050 mm	1050 mm
Dysza trójtłokowa / Power	Bezdotykalna/–	–/■	–/■
Dysza rotacyjna	□	–	–
Bęben na wąż	–	–	–
Numer katalogowy	1.151-501.0	1.367-151.0	1.367-150

■ Objęte dostawą □ Opcja



Pistolet High End

Wyjątkowo mocna i trwała konstrukcja gwarantuje długą żywotność pistoletu. Nadaje się do stosowania w przemyśle spożywczym, odporny na działanie słojej wody. Główną zaletę stanowią minimalne straty ciśnienia nawet przy wydatku wody na poziomie 2500 l/h.



Doskonale zabezpieczone

Posiadają zabezpieczenia przed pracą na sucho. W razie przecieku pompy, braku fazy czy obniżonego napięcia urządzenie automatycznie wyłącza się. Softstart – układ łagodnego rozruchu zabezpiecza układ elektryczny przed gwałtownymi udarami prądu.



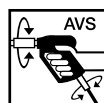
Wygodne w przechowywaniu

Uchwyty na ramie umożliwiają wygodne przechowywanie zwiniętego węża wysokociśnieniowego i kabla zasilającego. Specjalny stalowy uchwyt na lancę, skutecznie chroni ją przed uszkodzeniem i zabrudzeniem.



Wyjątkowo skuteczne

Dzięki szczególnie wysokiemu wydatkowi wody (nawet do 2500 l/h) szybko i skutecznie czyszczą duże, mocno zabrudzone powierzchnie (np. elewacje budynków czy maszyny rolnicze). Doskonale sprawdzają się w rolnictwie, hodowli, budownictwie czy leśnictwie.



HD 16/15-4 Cage

- Trójłukowa pompa osiowa z tulejami ceramicznymi
- Pistolet Easy Press z Servo Control
- Zamknięta konstrukcja ramy rurowej z wbudowanym jarzmem do załadunku dźwigiem



HD 16/15-4 Cage Plus

- Zabezpieczenie przed pracą na sucho, przeciekiem pompy czy brakiem fazy
- 4-biegunowy, wolnoobrotowy silnik chłodzony powietrzem
- Pompa z mosiężną głowicą i ceramicznymi tłokami



HD 20/15-4 Cage Plus

- Automatyczny softstart, zabezpieczenie przed pracą na sucho, przeciekiem pompy czy brakiem fazy
- 4-biegunowy, wolnoobrotowy silnik chłodzony powietrzem
- Pompa z mosiężną głowicą i ceramicznymi tłokami



HD 25/15-4 Cage Plus

- Automatyczny softstart, zabezpieczenie przed pracą na sucho, przeciekiem pompy czy brakiem fazy
- 4-biegunowy, wolnoobrotowy silnik chłodzony powietrzem
- Pompa z mosiężną głowicą i ceramicznymi tłokami

Ph/V/Hz	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
l/h	500–1600	500–1600	500–2000	500–2500
bar/MPa	30–150/30–15	30–150/30–15	30–150/30–15	30–150/30–15
bar/MPa	180/18	190/19	190/19	190/19
°C	60	60	60	60
kW	9.5	9.5	11	12.5
kg	75	95	110	112
mm	710x685x795	957x686x1080	957x686x1080	957x686x1080

	Easy Press	Easy Press	High-end	High-end
	15 m	15 m	15 m	15 m
	1050 mm	1050 mm	1050 mm	1050 mm
	Bezdotykowa / –	–/■	–/■	–/■
	■	■	■	■
	–	□	□	□
	1.367-101.0	1.367-105.0	1.367-131.0	1.367-121.0

HD do zastosowań specjalistycznych

Urządzenia przeznaczone do prac czyszczących w przemyśle spożywczym w obszarach o podwyższonych standardach higieny. Szczególnie polecane zakładom przetwórstwa spożywczego i zakładom produkującym żywność. Doskonale sprawdzają się też w masarniach i żywieniu zbiorowym.



Idealne do kuchni

HD 7/10 CXF doskonale sprawdza się w pracach czyszczących w pomieszczeniach, gdzie obowiązują podwyższone standardy higieny. Zaliczyć tu można przede wszystkim: kuchnie restauracyjne, hotelowe oraz kuchnie w ośrodkach żywienia zbiorowego (np. stołówkach pracowniczych i szkolnych, placówkach opiekuńczo-wychowawczych, szpitalach i innych zakładach opieki zdrowotnej).



Do pracy z żywnością

HD 10/15-4 Cage F jest przystosowane do prac czyszczących w przemyśle spożywczym. Wszystkie części, przez które przepływa woda zostały wykonane ze stali nierdzewnej lub z wysokiej jakości mosiądzu. Pistolet High End o wyjątkowo długiej żywotności do stosowania w przemyśle spożywczym jest odporny na działanie słonej wody.



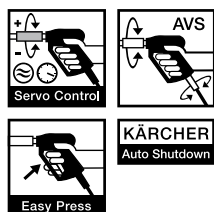
Wąż wysokociśnieniowy do HD 10/15-4 Cage F

Idealnie nadaje się do stosowania w obszarach o podwyższonych standardach higieny, pokryty materiałem odpornym na tłuszcz pochodzenia zwierzęcego, nie farbuję. Wyposażony w złącze obrotowe zapobiegające skręcaniu się węża podczas pracy.



Do zakładów przetwórstwa mięsnego

HD 10/15-4 Cage F skutecznie usuwa wszelkie zabrudzenia występujące w ubojniach, pomieszczeniach produkcyjnych, komorach wędzarniczych, chłodniach czy magazynach.



HD 7/10 CXF

- Pistolet Easy Press z Servo Control
- Do czyszczenia w obszarach sanitarnych i komunalnych
- Wbudowany bęben na wąż wysokociśnieniowy (15m)



HD 10/15-4 Cage F

- Do prac czyszczących w przemyśle spożywczym i w obszarach o podwyższonym standardzie higieny
- Pistolet High End do stosowania w przemyśle spożywczym
- Maksymalna temperatura doprowadzanej wody +85°C

Dane techniczne

Zasilanie	Ph/V/Hz	3/400/50	3/400/50
Wydatek wody	l/h	250–700	400–990
Ciśnienie robocze	bar/MPa	10–100/1–10	20–145/2–14.5
Ciśnienie maksymalne	bar/MPa	120/12	175/17.5
Maks. temp. doprowadzanej wody	°C	80	85
Moc przyłącza	kW	4.5	6.4
Ciężar	kg	31.3	68
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	375 x 360 x 935	650 x 521 x 1100

Wyposażenie

Pistolet	Easy Press	High-end
Wąż wysokociśnieniowy	15 m, do przemysłu spożywczego	10 m, food-safe
Lanca spryskująca	850 mm	1050 mm, food-safe
Dysza trójsłupowa / Power	■/–	–/■
Dysza rotacyjna	–	–
Wąż wysokociśnieniowy drum	■	□
Numer katalogowy	1.151-611.0	1.524-230.0

■ Objęte dostawą □ Opcja

HD z silnikiem spalinowym

Urządzenia wysokociśnieniowe zasilane spalinowo przeznaczone są do prac czyszczących w miejscach bez dostępu do sieci elektrycznej. Doskonale sprawdzają się też wszędzie tam, gdzie kabel zasilający utrudniałby pracę np. na rusztowaniach. Wysoka skuteczność i krótki czas potrzebny na wyczyszczenie nawet bardzo mocno zabrudzonych powierzchni oraz konstrukcja odporna na pracę w trudnych warunkach sprawiają, że urządzenia te idealnie sprawdzają się w budownictwie, leśnictwie i rolnictwie.



Wytrzymała pompa

Mosiężna głowica oraz zawory ciśnieniowe i ssące ze stali nierdzewnej gwarantują długą żywotność pompy. Zawór termostatyczny chroni ją przed przegrzaniem.



Mocny silnik

Mocny, oszczędny, niezawodny, chłodzony powietrzem silnik spalinowy Honda charakteryzuje się łatwym ręcznym rozruchem, oraz wyjątkowo długą żywotnością. Pozwala on na swobodne wykorzystywanie urządzeń wszędzie tam, gdzie nie ma dostępu do sieci elektrycznej.



Do prac na rusztowaniu

Urządzenie HD 728 B Cage dzięki компактowym wymiarom i mocnej ramie ochronnej doskonale sprawdza się w pracach czyszczących na rusztowaniach. Ponadto dzięki spalinowemu zasilaniu nie ogranicza go żaden kabel co pozwala na łatwe przenoszenie.



Mobilne i wygodne w transporcie

Duże, pneumatyczne koła umożliwiają bezproblemowe przemieszczanie urządzeń po nierównym terenie. Wózek transportowy ułatwia ich prowadzenie a znajdujący się na nim uchwyt pozwala na wygodne przechowywanie lancy i pistoletu po skończonej pracy (nie dotyczy HD 728 B Cage).



HD 728 B Cage

- Ochronna stalowa rama zabezpiecza urządzenie przed mechanicznym uszkodzeniem
- Kompaktowe wymiary
- Lancia spryskująca ze stali szlachetnej (450 mm)



HD 801 B

- Duże koła pneumatyczne i wózek transportowy
- Dostępne też w wersji w ramie ochronnej
- Kompaktowe wymiary



HD 1050 B

- Dysza trójstopniowa przełączana bezdotykowo (0°/25°/40°)
- Obrotowa lancia ze stali szlachetnej, pistolet Easy Press
- Automatyczna redukcja obrotów podczas przerw w pracy

Dane techniczne

Ciśnienie robocze	bar/MPa	150/15	150/15	40–230/4–23
Ciśnienie maksymalne	bar/MPa	160/16	160/16	250/25
Wydatek wody	l/h	650	650	400–930
Maks. temp. doprowadzanej wody	°C	60	60	60
Typ silnika		Petrol, GX 160	Petrol, GX 160	Petrol, GX 390
Producent silnika		Honda	Honda	Honda
Moc silnika, netto	kW	3.6	3.6	8.2
Moc silnika, brutto	kW/PS	4/5.5	4/5.5	9.75/13
Ciężar	kg	28	34	66
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	570 x 434 x 430	1044 x 542 x 662	1044 x 549 x 662

Wypożyczenie

Pistolet	Przedłużony	Przedłużony	Easy Press
Wąż wysokociśnieniowy	10 m	10 m	15 m
Lancia spryskująca	550 mm	550 mm	1050 mm
Dysza trójstopniowa (0°/25°/40°)	■	■	Bezdotykowa
Rama	■	–	–
Bęben na wąż	–	□	□
Numer katalogowy	1.187-110.0	1.187-101.0	1.810-987.0

■ Objęte dostawą □ Opcja



Mobilne i łatwe w transporcie

Duże pneumatyczne koła pozwalają na swobodne prowadzenie urządzeń po nierównym terenie oraz ułatwiają pokonywanie przeszkód, np. w postaci krawężników. Mocna rama chroni urządzenia m.in. podczas transportu samochodem.

Niezawodne i trwałe

Automatyczna redukcja obrotów silnika podczas przerw w pracy zapewnia dłuższą żywotność pompy oraz gwarantuje cichszą pracę.

Pompa korbowa

Silna pompa korbowa zastosowana w modelach HD 9/50 i HD 13/35 PE charakteryzuje się ponadprzeciętną trwałością i wydajnością. Wyposażona jest w mosiężną głowicę oraz zawory ciśnieniowe i ssące wykonane ze stali nierdzewnej co gwarantuje długą żywotność urządzenia.

Niezależne od sieci

Dzięki spalinowemu zasilaniu urządzenia mogą być stosowane w miejscach bez dostępu do sieci elektrycznej. Podczas czyszczenia osoby obsługujące nie ogranicza żaden kabel, dzięki czemu praca jest wygodna, a urządzenia można łatwo przemieszczać.

	HD 1050 DE	HD 1050 DE Cage	HD 9/50 PE Cage	HD 13/35 PE Cage
				
	■ Silnik diesel z elektronicznym rozruchem	■ Silnik diesel z elektronicznym rozruchem	■ Softstart – chroni przed gwałtownymi uderzeniami prądu	■ Softstart – chroni przed gwałtownymi uderzeniami prądu
	■ Pistolet Easy Press z Servo Control	■ Pistolet Easy Press z Servo Control	■ RPM – po zwolnieniu spustu pistoletu na 20 s silnik przechodzi na bieg jałowy	■ RPM – po zwolnieniu spustu pistoletu na 20 s silnik przechodzi na bieg jałowy
	■ Automatyczna redukcja obrotów podczas przerw w pracy	■ Automatyczna redukcja obrotów podczas przerw w pracy	■ Licznik godzin pracy	■ Licznik godzin pracy
				

Dane techniczne

Ciśnienie robocze	bar/MPa	40–230/4–23	40–230/4–23	500/50	350/35
Ciśnienie maksymalne	bar/MPa	250/25	250/25	–	–
Wydatek wody	l/h	400–930	400–930	900	1260
Maks. temp. doprowadzanej wody	°C	60	60	60	60
Typ silnika		Diesel, L 100 AE	Diesel, L 100 AE	Petrol, GX 670	Petrol, GX 670
Producent silnika		Yanmar	Yanmar	Honda	Honda
Moc silnika, netto	kW	–	–	16.4	16.4
Moc silnika, brutto	kW/PS	7.4/10	7.4/10	–	–
Ciężar	kg	103	122	128	128
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	1050 x 540 x 720	975 x 790 x 870	930 x 800 x 920	930 x 800 x 920

Wypożyczenie

Pistolet	Easy Press	Easy Press	High-end	High-end
Wąż wysokociśnieniowy	15 m	15 m	10 m	10 m
Lanica spryskująca	1050 mm	1050 mm	1050 mm	1050 mm
Dysza trójstopniowa (0°/25°/40°)	Bezdotykowa	Bezdotykowa	Power	Power
Rama	–	■	■	■
Bęben na wąż	□	–	–	–
Numer katalogowy	1.810-988.0	1.810-993.0	1.367-501.0	1.367-500.0

■ Objęte dostawą □ Opcja

Wyposażenie do zastosowań specjalistycznych

Kärcher wychodząc naprzeciw zróżnicowanym potrzebom klientów produkuje wyposażenie dodatkowe do urządzeń wysokociśnieniowych, które pozwala na ich dostosowanie do indywidualnych potrzeb każdego użytkownika. BC 14/12 stanowi doskonałe rozwiązanie dla właścicieli winiarni skutecznie czyszcząc dębowe beczki używane w produkcji wina. Pistolet strumieniowy umożliwia ekonomiczne i wyjątkowo skuteczne czyszczenie różnego rodzaju wrażliwych powierzchni (np. fasad) z silnych zabrudzeń. W procesie czyszczenia nie stosuje się żadnych detergentów, co powoduje, że jest on przyjazny dla środowiska.



Wygodna obsługa

BC 14/12 przeznaczony jest do czyszczenia beczek i kontenerów o pojemności od 225 do 600 litrów. Pojedynczy cykl czyszczenia trwa zaledwie 36 sekund. Pistolet BC 14/12 po przeprowadzeniu czyszczenia pistolet należy przestawić na odsysanie, co umożliwia łatwe i wygodne pozbycie się wody z umytej beczki.



Praktyczna budowa

Prostopadła budowa pistoletu umożliwia czyszczenie beczek bez konieczności pochylania ich. Pozwala to na znacznie bardziej komfortowe i nie wymagające wysiłku czyszczenie jak i gwarantuje oszczędność czasu.



Zestaw do podłączania

Na wyposażeniu pistoletu znajduje się zestaw umożliwiający jego podłączenie do urządzeń HD i HDS o wydatku wody od 600 do 1400 l/h. Długi zasięg ułatwia wygodne czyszczenie beczek i kontenerów.



Zestaw do piaskowania

Jest wyjątkowo łatwy w transporcie gdyż mieści się w niewielkiej znajdującej się w zestawie skrzynce. Ciśnienie, ilość wody oraz materiału ściernego można regulować bezpośrednio na pistolecie. Zestaw może pracować ze wszystkimi dostępnymi na rynku środkami ściernymi.



BC 14/12

- Ze zintegrowaną funkcją odsysania
- Wygodne czyszczenie bez potrzeby pochylania beczek możliwe dzięki prostopadłej budowie
- Wszystkie części mające kontakt z wodą zostały wykonane z wysokiej jakości stali szlachetnej

Dane techniczne

Ciśnienie robocze	bar/MPa	Max. 120 / 12
Wydatek wody	l/h	600-1400
Moc pobierana	Ph/V/Hz	1 / 115 - 240 / 50/60
Maks. temp. wody zasilającej	°C	80
Moc przyłącza	W	40
Obroty	1/min.	62
Cykl czyszczenia	s	36
Min. wielkość otworu kontenera	mm	40
Ciężar	kg	4.8
Maks. głębokość zanurzenia	mm	900

Wyposażenie

Zasilacz	■
Zestaw dysz	■
Elastyczna rura ssąca	350 mm
Rura ssąca	300 mm
Rura ssąca	350 mm
Rura ssąca	550 mm
Kabel przedłużający	10 m
Numer katalogowy	2.641-740.0

■ Objęte dostawą □ Opcja



Pistolet strumieniowy

- Wyposażony w dyszę powietrzną, dyszę strumieniową, wąż ssący (5 m) z lancą zasysającą, skrzynkę do transportu i przechowywania
- Może pracować z wodą lub bez
- Posiada możliwość szybkiej zmiany środka ściernego – wystarczy przełożyć lancę zasysającą do pojemnika z pożądanym ścierniwem
- Natychmiastowe zatrzymanie pracy

Akcesoria specjalne

Wąż powietrzny (10m) ze złączami	6.390-284.0
Wąż powietrzny (20m) ze złączami	6.390-285.0
Specjalny wąż powietrzny wysokiej jakości	5.130-249.0

Dane techniczne

Ciśnienie powietrza	bar/MPa	3-12/0.3-1.2
Zużycie powietrza	m³/min.	3-8
Wydatek wody	l/h	0-120
Ilość środka ściernego	kg/h	Max. 200
Ciężar	kg	3.4
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	480 x 80 x 280
Numer katalogowy		2.869-067.0

Wysokociśnieniowe urządzenia czyszczące z podgrzewaniem wody

		Zasilanie (Ph)	Wydatek wody (l/h)	Ciśnienie robocze (bar/MPa)	Rama malowana proszkowo	Wbudowany zbiornik paliwa i środek czyszczący	Pompa korbowodowa z tłokami ze stali szlachetnej	Trójtłokowa pompa osiowa	Praca z parą	Elektroniczny rozrusznik	Pokręto serwisowe	SDS	Wolnoobrotowy silnik czterobiegowy	Servo Control	System care	Pistolet	Monitoring temperatury spalin	Lanca spryskująca, obrotowa	Dysza Power	Wtyczka ze zmiennikiem faz	Układ zmiękczenia wody	Zabezpieczenie przed pracą na sucho	Strona	
	HDS klasa upright																							
	HDS 5/11 U	■	1	450	110	-	-	-	Tłoki ze stali szlachetnej	-	-	-	-	-	-	HD Pistolet	■	- ⁻¹⁾	-	-	-	-	22	
	HDS 5/11 UX	■	1	450	110	-	-	-	Tłoki ze stali szlachetnej	-	-	-	-	-	-	HD Pistolet	■	- ⁻¹⁾	-	-	-	-	22	
	HDS 5/13 U	■	1	500	125	-	-	-	Tłoki ze stali szlachetnej	-	-	-	-	-	-	HD Pistolet	■	- ⁻¹⁾	-	-	-	-	22	
	HDS 5/13 UX	■	1	500	125	-	-	-	Tłoki ze stali szlachetnej	-	-	-	-	-	-	HD Pistolet	■	- ⁻¹⁾	-	-	-	-	22	
	HDS 5/15 U	■	1	450	150	-	-	-	Tłoki ze stali szlachetnej	-	-	-	-	-	-	HD Pistolet	■	- ⁻¹⁾	-	-	-	-	22	
	HDS 5/15 UX	■	1	450	150	-	-	-	Tłoki ze stali szlachetnej	-	-	-	-	-	-	HD Pistolet	■	- ⁻¹⁾	-	-	-	-	22	
	HDS klasy kompakt																							
	HDS 550 C Eco		1	500	120/12	-	■	-	Tłoki ze stali szlachetnej	-	-	-	-	-	-	Easy Press	■	- ⁻¹⁾	-	-	-	-	23	
	HDS 551 C Eco		1	550	140/14	-	■	-	Tłoki ze stali szlachetnej	-	-	-	-	-	-	Easy Press	■	-	■	-	■	-	23	
	HDS 558 C Eco		1	280–550	30–140/3–14	-	■	-	Tłoki ze stali szlachetnej	■	-	■	-	■	-	Easy Press	■	■	■	-	■	-	23	
	HDS 558 CSX Eco		1	290–550	30–140/3–14	-	■	-	Tłoki ze stali szlachetnej	■	-	■	-	■	-	Easy Press	■	■	■	-	■	-	23	
	HDS 698 C Eco		3	300–650	30–160/3–16	-	■	-	Tłoki ze stali szlachetnej	■	-	■	-	■	-	Easy Press	■	■	■	■	-	■	-	24
	HDS 698 CSX Eco		3	300–650	30–160/3–16	-	■	-	Tłoki ze stali szlachetnej	■	-	■	-	■	-	Easy Press	■	■	■	■	-	■	-	24
	HDS 798 C Eco		3	350–750	30–180/3–18	-	■	-	Tłoki ceramiczne	■	-	■	-	■	-	Easy Press	■	■	■	■	-	■	-	24
	HDS 798 CSX Eco		3	350–750	30–180/3–18	-	■	-	Tłoki ceramiczne	■	-	■	-	■	-	Easy Press	■	■	■	■	-	■	-	24
		HDS klasy średniej																						
	HDS 650-4 M Basis		3	350-700	30-150	-	■	-	Tłoki ceramiczne	-	-	-	■	■	■	Easy Press	■	■	■	■	■	■	25	
	HDS 850-4 M Basis		3	470-900	30-180	-	■	-	Tłoki ceramiczne	-	-	-	■	■	■	Easy Press	■	■	■	■	■	■	25	
	HDS 695-4 MX Eco		3	400-800	30-170	-	■	-	Tłoki ceramiczne	■	-	■	■	■	-	Easy Press	■	■	■	■	■	■	25	
	HDS 7/12-4 M		1	350–700	30–120/3–12	-	■	-	Tłoki ceramiczne	■	-	■	■	-	■	Easy Press	■	■	■	-	■	■	26	
	HDS 7/12-4 MX		1	350–700	30–120/3–12	-	■	-	Tłoki ceramiczne	■	-	■	■	-	■	Easy Press	■	■	■	-	■	■	26	
	HDS 8/17-4 M		3	400–800	30–170/3–17	-	■	-	Tłoki ceramiczne	■	-	■	■	■	■	Easy Press	■	■	■	■	■	■	26	
	HDS 8/17-4 MX		3	400–800	30–170/3–17	-	■	-	Tłoki ceramiczne	■	-	■	■	■	■	Easy Press	■	■	■	■	■	■	26	
	HDS 9/18-4 M		3	450–900	30–180/3–18	-	■	-	Tłoki ceramiczne	■	-	■	■	■	■	Easy Press	■	■	■	■	■	■	27	
	HDS 9/18-4 MX		3	450–900	30–180/3–18	-	■	-	Tłoki ceramiczne	■	-	■	■	■	■	Easy Press	■	■	■	■	■	■	27	
	HDS 10/20-4 M		3	500–1000	30–200/3–20	-	■	-	Tłoki ceramiczne	■	-	■	■	■	■	Easy Press	■	■	■	■	■	■	28	
	HDS 10/20-4 MX		3	500–1000	30–200/3–20	-	■	-	Tłoki ceramiczne	■	-	■	■	■	■	Easy Press	■	■	■	■	■	■	28	
	HDS klasy super																							
	HDS 12/18-4 S		3	600–1200	30–180/3–18	-	■	-	Tłoki ceramiczne	■	-	■	■	■	■	Easy Press	■	■	■	■	■	■	29	
	HDS 12/18-4 SX		3	600–1200	30–180/3–18	-	■	-	Tłoki ceramiczne	■	-	■	■	■	■	Easy Press	■	■	■	■	■	■	29	
	HDS 13/20-4 S		3	600–1300	30–200/3–20	-	■	-	Tłoki ceramiczne	■	-	■	■	■	■	Easy Press	■	■	■	■	■	■	30	
	HDS 13/20-4 SX		3	600–1300	30–200/3–20	-	■	-	Tłoki ceramiczne	■	-	■	■	■	■	Easy Press	■	■	■	■	■	■	30	
	HDS 2000 Super		3	800–1850	30–180/3–18	■	-	-	Tłoki ceramiczne	■	-	■	■	■	■	Easy Press	-	■	■	■	-	■	-	31
	HDS do zastosowań specjalistycznych																							
	HDS 801-4 E, 12 kW		3	300–750	30–150/3–15	■	-	-	Tłoki ze stali szlachetnej	-	-	-	■	-	-	Easy Press	-	■	■	-	-	-	32	
	HDS 801-4 E, 24 kW		3	300–750	30–150/3–15	■	-	-	Tłoki ze stali szlachetnej	-	-	-	■	-	-	Easy Press	-	■	■	-	-	-	32	
	HDS z silnikiem spalinowym																							
	HDS 801 B	-		600	140/14	■	-	-	Tłoki ceramiczne	-	-	-	-	-	-	HD Pistolet	-	-	- ⁻²⁾	-	-	-	33	
	HDS 801 D	-		600	140/14	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	HD Pistolet	-	-	- ⁻²⁾	-	-	-	33	
	HDS 1000 BE	-		450–900	40–210/4–21	■	-	-	Tłoki ze stali szlachetnej	■	■	-	-	■	-	Easy Press	-	■	■	-	■	-	34	
	HDS 1000 DE	-		450–900	40–200/4–20	■	-	-	Tłoki ze stali szlachetnej	■	■	-	-	■	-	Easy Press	-	■	■	-	■	-	34	
	HDS 13/24 PE Cage	-		680–1250	60–240/6–24	■	-	■	-	■	■	-	-	-	-	Easy Press	-	■	■	-	■	-	34	

HDS – klasa upright

HDS 5/11 U/UX – to mobilne urządzenia czyszczące klasy upright z podgrzewaniem wody o zwartej, pionowej konstrukcji. Polecane są m.in. firmom sprzątającym zajmującym się utrzymaniem terenów zewnętrznych, fasad budynków, firmom rzemieślniczym (z branży malarskiej, ślusarskiej, instalatorskiej) oraz warsztatom samochodowym. Ważną zaletą stanowi system AVS zapobiegający skręcaniu się węża wysokociśnieniowego oraz wyłącznik ciśnieniowy, który po zwolnieniu spustu pistoletu automatycznie wyłącza pompę.



Ekonomiczna eksploatacja

Woda podgrzewana do temperatury 80°C w połączeniu ze środkiem czyszczącym skutecznie usuwa nawet wyjątkowo uciążliwe zabrudzenia. Urządzenie zużywa przy tym niewielkie ilości wody i paliwa do jej podgrzewania, co gwarantuje ekonomiczną eksploatację.

Łatwe w transporcie i przechowywaniu

Dzięki kompaktowym wymiarom i niewielkiej wadze urządzenie można łatwo transportować w samochodzie typu kombi. Uchwyty na wyposażenie w tylnej części obudowy pozwalają na wygodne przechowywanie lancy i kabla zasilającego.

Dokładny filtr wody

Duży filtr zamontowany w miejscu doprowadzania wody można łatwo wymontować i oczyścić. Dzięki temu jeszcze skuteczniej chroni pompę przed zanieczyszczeniami z wody.

Mobilne

Duże koła i zwarta pionowa konstrukcja ułatwiają przemieszczanie urządzenia po nierównym terenie oraz pokonywanie przeszkód np. w postaci krawężników.



Bio diesel:
Można używać bez
zadnych ograniczeń
od 10°C.



HDS 5/11 U / UX

- Innowacyjny design
- Urządzenie mobilne i lekkie
- Monitoring temperatury spalin

HDS 5/13 U / UX

- Innowacyjny design
- Urządzenie mobilne i lekkie
- Monitoring temperatury spalin
- Bęben na wąż

HDS 5/15 U / UX

- Innowacyjny design
- Urządzenie mobilne i lekkie
- Monitoring temperatury spalin
- Bęben na wąż

Dane techniczne

Zasilanie	Ph/V/Hz	1/230/50	1/230/50	1/230/50
Wydatek wody	l/h	450	500	450
Ciśnienie robocze	bar/MPa	110/11	125/12.5	150/15
Maks. temperatura	°C	80	80	80
Moc przyłącza	kW	2.2	2.6	2.7
Ciężar	kg	68/70	70/72	70/72
Zużycie oleju	kg/h	2.6	2.6	2.7
Zbiornik paliwa	l	6.5	6.5	6.5
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	620x620x990 / 620x620x1160	620x620x990 / 620x620x1160	620x620x990 / 620x620x1160

Wyposażenie

Pistolet	Przedłużony	Przedłużony	Przedłużony
Wąż wysokociśnieniowy	10 m / 15 m	10 m / 15 m	10 m / 15 m
Lanca spryskująca	550 mm	550 mm	550 mm
Dysza trójstopniowa / Power	■/- / ■/-	■/- / ■/-	■/- / ■/-
System SDS	-	-	-
Bęben na wąż	- / ■	- / ■	- / ■
Numer katalogowy	1.064-001.0/-002.0	1.064-010.0/011.0	1.064-021.0/022.0

■ Objęte dostawą □ Opcja

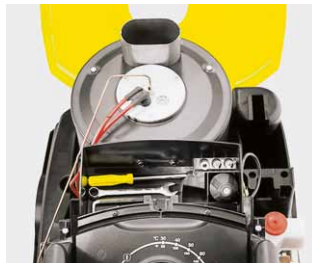
HDS – klasa kompakt

Urządzenia wysokociśnieniowe z podgrzewaniem wody w klasie kompakt cechują niewielkie wymiary oraz łatwość obsługi. Podgrzana do 80°C woda z łatwością usuwa trudne zabrudzenia oraz tłuste plamy z pojazdów czy maszyn rolniczych. Urządzenia klasy kompakt doskonale sprawdzają się w warsztatach samochodowych, gospodarstwach rolnych, zakładach rzemieślniczych oraz małych przedsiębiorstwach posiadających własną flotę samochodów.



Easy Press i Servo Control

System Easy Press wpływa na zmniejszenie siły nacisku na spust pistoletu wysokociśnieniowego przez co osoba obsługująca urządzenie nie męczy się i może pracować komfortowo. Dodatkową zaletą pistoletu jest Servo Control (nie dot. HDS 550 i 551 C Eco), pierścień umożliwiający regulację wydatku wody bezpośrednio na pistolecie.



Schówek na narzędzia

Narzędzia można wygodnie i bezpiecznie przechowywać pod pokrywą urządzenia, a wyposażenie na obudowie. Uchwyt na lancę umożliwia jej wygodne odkładanie na urządzenie podczas przerw w pracy. Po skończeniu czyszczenia kabel zasilający i wąż wystarczy zwinąć i włożyć na specjalną półkę.



Prosty panel obsługowy

Duże pokrętko obsługowe przeznaczone do włączania i wyłączania urządzenia wyboru pomiędzy wodą zimną a podgrzaną oraz regulacji temperatury wody. Wskaźniki LED pokazują status najważniejszych funkcji, wszystkie lampki kontrolne są wyraźnie widoczne.



Dozowanie środka czyszczącego

Pokrętko w tylnej części obudowy umożliwia precyzyjne dozowanie środka czyszczącego w zależności od bieżącego zapotrzebowania.



Bio diesel:
Można używać bez
żadnych ograniczeń
od 10°C.



HDS 550 C Eco

- Czujnik temperatury spalin
- Pojedyncze pokrętko obsługowe
- Uchwyt na lancę, półka na wąż wysokociśnieniowy i kabel zasilający
- Zintegrowany zbiornik paliwa i środka czyszczącego



HDS 558 CSX Eco

- Czujnik temperatury spalin
- Pojedyncze pokrętko obsługowe
- Pistolet Easy Press z Servo Control
- Bęben na wąż

HDS 551 C Eco

- Czujnik temperatury spalin
- Pojedyncze pokrętko obsługowe
- Uchwyt na lancę, półka na wąż wysokociśnieniowy i kabel zasilający
- Zintegrowany zbiornik paliwa i środka czyszczącego

HDS 558 C Eco

- Czujnik temperatury spalin
- Pojedyncze pokrętko obsługowe
- Pistolet Easy Press z Servo Control
- Zintegrowany zbiornik paliwa i środka czyszczącego

Dane techniczne

Zasilanie	Ph/V/Hz	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50
Wydatek wody	l/h	500	550	280–550	290–550
Ciśnienie	bar/MPa	120/12	140/14	30–140/3–14	30–140/3–14
Maks. temperatura	°C	80	80	155/80	155/80
Moc przyłącza	kW	2.5	3.2	3.2	3.2
Zużycie oleju	kg/h	2.7	3	3	3
Zbiornik paliwa	l	16	16	16	16
Ciężar	kg	84	84	94	96
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	940 x 600 x 740	940 x 600 x 740	940 x 600 x 740	940 x 600 x 740
Zbiornik środka czyszczącego	l	8	8	8	8

Wposażenie

Pistolet	Przedłużony, Easy Press	Przedłużony, Easy Press	Easy Press	Easy Press
Wąż wysokociśnieniowy	10 m	10 m	10 m	15 m
Lanca spryskująca	550 mm	550 mm	1050 mm	1050 mm
Dysza Power	–	■	■	■
Dysza dwustopniowa	■	–	–	–
System SDS	–	–	■	■
Bęben na wąż	–	–	–	■
Numer katalogowy	1.272-631.0	1.169-601.0	1.170-601.0	1.170-621.0

■ Objęte dostawą □ Opcja



Bęben na wąż

Wszystkie modele w klasie kompakt oznaczone symbolem CSX mają standardowo wbudowany bęben na wąż wysokociśnieniowy. Pozwala on na łatwe zwijanie i rozwijanie węża oraz jego wygodne przechowywanie.



Monitoring temperatury spalin

Czujnik temperatury spalin wyłącza silnik przy temperaturze przekraczającej 300°C, zapewniając bezpieczeństwo użytkownikowi.



System tłumienia drgań SDS

Reguluje pulsacje ciśnienia w układzie wysokociśnieniowym urządzenia i przez to wydłuża żywotność wszystkich elementów pompy po stronie wysokociśnieniowej.



Filtr wstępny

Dokładny filtr wody montowany na wejściu chroni pompę przed zanieczyszczeniami z wody. Można go łatwo wymontować i wyczyścić, co znacznie zwiększa jego skuteczność.



Bio diesel:
Można używać bez
żadnych ograniczeń
od 10°C.



Design
Award
Winner



HDS 698 C Eco

- Czujnik temperatury spalin
- Pojedyncze pokrętło obsługowe
- Pistolet Easy Press z Servo Control
- Uchwyt na lancę, półka na wąż wysokociśnieniowy i kabel zasilający

HDS 698 CSX Eco

- Czujnik temperatury spalin
- Pojedyncze pokrętło obsługowe
- Pistolet Easy Press z Servo Control
- Bęben na wąż

HDS 798 C Eco

- Czujnik temperatury spalin
- Pojedyncze pokrętło obsługowe
- Pistolet Easy Press z Servo Control
- Uchwyt na lancę, półka na wąż wysokociśnieniowy i kabel zasilający

HDS 798 CSX Eco

- Czujnik temperatury spalin
- Pojedyncze pokrętło obsługowe
- Pistolet Easy Press z Servo Control
- Bęben na wąż

Dane techniczne

Zasilanie	Ph/V/Hz	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Wydatek wody	l/h	300–650	300–650	350–750	350–750
Ciśnienie	bar/MPa	30–160/3–16	30–160/3–16	30–180/3–18	30–180/3–18
Maks. temperatura	°C	155/80	155/80	155/80	155/80
Moc przyłącza	kW	4.5	4.5	5.6	5.6
Zużycie oleju	kg/h	3.7	3.7	4.2	4.2
Zbiornik paliwa	l	16	16	16	16
Ciężar	kg	94	96	94	96
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	940 x 600 x 740	940 x 600 x 740	940 x 600 x 740	940 x 600 x 740
Zbiornik środka czyszczącego	l	8	8	8	8

Wypożyczenie

Pistolet	Easy Press	Easy Press	Easy Press	Easy Press
Wąż wysokociśnieniowy	10 m	15 m	10 m	15 m
Lanca spryskująca	1050 mm	1050 mm	1050 mm	1050 mm
Dysza Power	■	■	■	■
Dysza dwustopniowa	–	–	–	–
System SDS	■	■	■	■
Bęben na wąż	–	■	–	■
Numer katalogowy	1.173-601.0	1.173-621.0	1.174-601.0	1.174-621.0

■ Objęte dostawą

HDS – klasa średnia

Urządzenia wysokociśnieniowe z podgrzewaniem wody w klasie średniej cechuje wysoka skuteczność przy oszczędnej eksploatacji. Pozwalają na pracę z wodą zimną, podgrzaną oraz z parą. Z łatwością czyszczą duże i mocno zabrudzone powierzchnie. Doskonale sprawdzają się w myjniach samochodowych, gospodarstwach rolnych czy przedsiębiorstwach transportowych.



Easy Press z Servo Control

System Easy Press wpływa na zmniejszenie siły nacisku na spust pistoletu wysokociśnieniowego przez co osoba obsługująca urządzenie nie męczy się i może pracować komfortowo. Dodatkową zaletą pistoletu jest Servo Control, pierścień umożliwiający regulację wydatku wody bezpośrednio na pistolecie.



Bezpośredni dostęp

Zbiornik środka czyszczącego, środka zmiękczającego wodę oraz paliwa można uzupełnić bez konieczności podnoszenia pokrywy. Obsługę urządzenia ułatwiają ponadto obrotowa lanca spryskująca (1050 mm) oraz system AVS zapobiegający skręcaniu się węża wysokociśnieniowego.



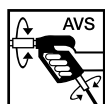
Panel obsługowy

Przejrzysty panel kontrolny charakteryzuje się łatwą dostępnością elementów obsługowych, a dzięki przemyślanemu umiejscowieniu na urządzeniu znajduje się zawsze w zasięgu wzroku operatora. Lampki kontrolne LED pokazują status najważniejszych funkcji urządzenia.



Niezawodna pompa

Wytrzymała trójtłokowa pompa z mosiężną głowicą i ceramicznymi tłokami i tulejami. Jej żywotność znacznie wydłuża system SDS redukujący pulsacje ciśnienia w układzie wysokociśnieniowym.



Bio diesel:
Można używać bez
żadnych ograniczeń
od 10°C.



HDS 650-4 M

- Czujnik temperatury spalin
- System tłumienia drgań SDS
- Wyłącznik ciśnieniowy, wtyczka ze zmiennikiem faz (3-fazowa)
- Chłodzony wodą wolnoobrotowy, 4-biegunowy silnik elektryczny



HDS 850-4 M

- Czujnik temperatury spalin
- System tłumienia drgań SDS
- Wyłącznik ciśnieniowy, wtyczka ze zmiennikiem faz (3-fazowa)
- Chłodzony wodą wolnoobrotowy, 4-biegunowy silnik elektryczny



HDS 695-4 MX Eco

- Czujnik temperatury spalin
- System tłumienia drgań SDS
- Wyłącznik ciśnieniowy, wtyczka ze zmiennikiem faz (3-fazowa)
- Chłodzony wodą wolnoobrotowy, 4-biegunowy silnik elektryczny
- Bęben na wąż

Dane techniczne

Zasilanie	Ph/V/Hz	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Wydatek wody	l/h	350-700	470-900	400-800
Ciśnienie	bar/MPa	30-150/3-15	30-180/3-18	30-170/3-17
Maks. temperatura	°C	80	80	155/80
Moc przyłącza	kW	5.5	6.5	6.4
Zużycie oleju	kg/h	4.3	6.3	5.2
Zbiornik paliwa	l	25	25	25
Ciężar	kg	130	130	127
Wymiary (dl. x szer. x wys.)	mm	1285 x 690 x 835	1285 x 690 x 835	1485 x 690 x 835
Zbiornik środka czyszczącego	l	20	20	20

Wypożyczenie

Pistolet	Easy Press	Easy Press	Easy Press
Wąż wysokociśnieniowy	10 m longlife	10 m longlife	20 m longlife
Lanca spryskująca	1050 mm	1050 mm	1050 mm
Dysza Power	■	■	■
Servo Control	–	■	■
Bęben na wąż	–	–	■
Zabezpieczenie przed pracą na sucho	■	■	■
Numer katalogowy	1.025-351.0	1.027-502.0	1.025-316.0

■ Objęte dostawą

HDS – klasa średnia

Nowa generacja urządzeń wysokociśnieniowych charakteryzuje się wygodą obsługi, łatwością serwisowania oraz wyjątkową mobilnością i łatwością manewrowania (m.in. dzięki przeniesieniu środka ciężkości). Przed odkładaniem się kamienia kotłowego i korozją chronią urządzenie środki zmiękczające wodę (RM 110 i RM 111 ASF). Po wsunięciu butelki ze środkiem w specjalną kieszeń urządzenie identyfikuje go dzięki chipowi umieszczonemu w opakowaniu. W razie braku środka pielęgnacyjnego urządzenie sygnalizuje konieczność wymiany butelki.



Funkcja Eco

Po włączeniu tej funkcji urządzenie podgrzewa wodę jedynie do temperatury 60°C, co pozwala na skuteczne czyszczenie nawet silnych zabrudzeń, a jednocześnie pozwala oszczędzać paliwo zmniejszając jego zużycie do około 20%.



Filtr wstępny

Dokładny filtr wody montowany na wejściu chroni pompę przed zanieczyszczeniami z wody. Można go łatwo wymontować i wyczyścić, co znacznie zwiększa jego skuteczność.



Monitoring temperatury spalin

Czujnik temperatury spalin wyłącza silnik przy temperaturze przekraczającej 300°C, zapewniając bezpieczeństwo użytkownikowi.



System tłumienia drgań SDS

Reguluje pulsacje ciśnienia w układzie wysokociśnieniowym urządzenia i przez to wydłuża żywotność wszystkich elementów pompy po stronie wysokociśnieniowej.



Bio diesel:
Można używać bez
żadnych ograniczeń
od 10°C.



HDS 7/12-4 M

- Automatyczne wyłączenie palnika w razie braku paliwa
- Precyzyjne dozowanie środka zmiękczającego i czyszczącego
- Dwa zbiorniki środka czyszczącego, półka na wyposażenie i narzędzia
- Trójtłokowa pompa osiowa z mosiężną głowicą i ceramicznymi tłokami



HDS 7/12-4 MX

- Automatyczne wyłączenie palnika w razie braku paliwa
- Precyzyjne dozowanie środka zmiękczającego i czyszczącego
- Dwa zbiorniki środka czyszczącego, półka na wyposażenie i narzędzia
- Bęben na wąż

HDS 8/17-4 M

- Automatyczne wyłączenie palnika w razie braku paliwa
- Precyzyjne dozowanie środka zmiękczającego i czyszczącego
- Dwa zbiorniki środka czyszczącego, półka na wyposażenie i narzędzia
- Trójtłokowa pompa osiowa z mosiężną głowicą i ceramicznymi tłokami

HDS 8/17-4 MX

- Automatyczne wyłączenie palnika w razie braku paliwa
- Precyzyjne dozowanie środka zmiękczającego i czyszczącego
- Dwa zbiorniki środka czyszczącego, półka na wyposażenie i narzędzia
- Bęben na wąż

Dane techniczne

Zasilanie	Ph/V/Hz	1/230/50	1/230/50	3/400/50	3/400/50
Wydatek wody	l/h	350–700	350–700	400–800	400–800
Ciśnienie	bar/MPa	30–120/3–12	30–120/3–12	30–170/3–17	30–170/3–17
Maks. temperatura	°C	155/80	155/80	155/80	155/80
Moc przyłącza	kW	3.4	3.4	5.5	5.5
Zużycie oleju	kg/h	3.4	3.4	3.8	3.8
Zbiornik paliwa	l	25	25	25	25
Ciężar	kg	146	154	155	163
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	1330 x 750 x 1060	1330 x 750 x 1060	1330 x 750 x 1060	1330 x 750 x 1060
Zbiornik środka czyszczącego	l	20 + 10	20 + 10	20 + 10	20 + 10

Wypożyczenie

Pistolet	Easy Press	Easy Press	Easy Press	Easy Press
Wąż wysokociśnieniowy	10 m longlife	20 m longlife	10 m longlife	20 m longlife
Lanca spryskująca	1050 mm	1050 mm	1050 mm	1050 mm
Dysza Power	■	■	■	■
Servo Control	–	–	■	■
Bęben na wąż	–	■	–	■
Zabezpieczenie przed pracą na sucho	■	■	■	■
Numer katalogowy	1.077-401.0	1.077-451.0	1.077-601.0	1.077-651.0

■ Objęte dostawą



Łatwa wymiana środka zmiękczającego

Nowy system podawania środków zmękczających wodę zabezpiecza urządzenie przed podaniem niewłaściwie dobranego środka (urządzenie identyfikuje go za pomocą specjalnego chipu zamontowanego w butelce). Dodatkową zaletą systemu jest możliwość wymiany i uzupełnienia środka – wystarczy wyjąć z kieszeni puste opakowanie i wsunąć nowe – wszystko zajmuje kilka sekund i nie brudzi rąk.



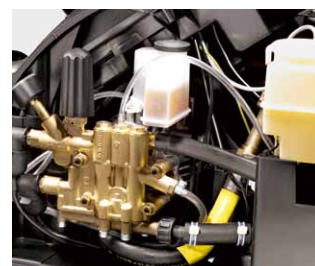
Wszystko na swoim miejscu

Lancę można wygodnie przechowywać w uchwycie na obudowie. Hak w tylnej części urządzenia umożliwia wygodne nawijanie przewodu zasilającego. Wersja MX wyposażona jest w bęben na wąż. Wersja M posiada podręczną półkę na dodatkowe akcesoria, narzędzia czy zapasową butelkę środka czyszczącego.



Dwa zbiorniki na środki czyszczące

Urządzenie posiada możliwość pracy naprzemiennie z dwoma różnymi środkami czyszczącymi, dzięki dwóm zbiornikom. Kłapy zamykające zbiorniki doskonale spełniają rolę lejka podczas uzupełniania środka zapobiegając jego rozlaniu.



System tłumienia drgań SDS

Reguluje pulsacje ciśnienia w układzie wysokociśnieniowym urządzenia i przez to wydłuża żywotność wszystkich elementów pompy po stronie wysokociśnieniowej.



Bio diesel:
Można używać bez
żadnych ograniczeń
od 10°C.



HDS 9/18-4 M

- Automatyczne wyłączenie palnika w razie braku paliwa
- Precyzyjne dozowanie środka zmękczającego i czyszczącego
- Trójtłokowa pompa osiowa z mosiężną głowicą i ceramicznymi tłokami
- Funkcja Eco

HDS 9/18-4 MX

- Automatyczne wyłączenie palnika w razie braku paliwa
- Precyzyjne dozowanie środka zmękczającego i czyszczącego
- Trójtłokowa pompa osiowa z mosiężną głowicą i ceramicznymi tłokami
- Funkcja Eco
- Bęben na wąż

Dane techniczne

Zasilanie	Ph/V/Hz	3/400/50	3/400/50
Wydatek wody	l/h	450–900	450–900
Ciśnienie	bar/MPa	30–180/3–18	30–180/3–18
Maks. temperatura	°C	155/80	155/80
Moc przyłącza	kW	6.4	6.4
Zużycie oleju	kg/h	4.3	4.3
Zbiornik paliwa	l	25	25
Ciężar	kg	156	164
Wymiary (dl. x szer. x wys.)	mm	1330 x 750 x 1060	1330 x 750 x 1060
Zbiornik środka czyszczącego	l	20 + 10	20 + 10

Wypożyczenie

Pistolet	Easy Press	Easy Press
Wąż wysokociśnieniowy	10 m longlife	20 m longlife
Lanca spryskująca	1050 mm	1050 mm
Dysza Power	■	■
Servo Control	■	■
Bęben na wąż	–	■
Zabezpieczenie przed pracą na sucho	■	■
Numer katalogowy	1.077-801.0	1.077-851.0

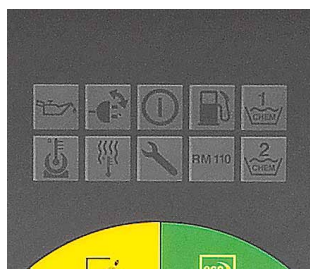
■ Objęte dostawą



Dozowanie środka czyszczącego
Pokrętko umożliwia łatwe i precyzyjne dozowanie środka czyszczącego z obu zbiorników w zależności od bieżącego zapotrzebowania. W pozycji '0' przez system ciśnieniowy płynie czysta woda.



Monitoring temperatury spalin
Czujnik temperatury spalin wyłącza silnik przy temperaturze przekraczającej 300°C, zapewniając bezpieczeństwo użytkownikowi.



Tablica kontrolna
Kontrolki sygnalizują m. in. poziom oleju, paliwa, środka zmiękczającego wodę, brak jednej fazy, czy przekroczenie dopuszczalnej temperatury spalin. Ułatwia to znacznie obsługę urządzenia.



Mobilne i łatwe w manewrowaniu
Nowe modele HDS dzięki przeniesieniu środka ciężkości oraz dużym ogumowanym kołom z tyłu i dwóm rolkom z przodu są łatwe w transporcie i mogą bez problemu pokonywać przeszkody np. w postaci krawężników.



Bio diesel:
Można używać bez żadnych ograniczeń od 10°C.



Focus Green
Silber 2008



HDS 10/20-4 M

- Czujnik poziomu paliwa - automatyczne wyłączenie palnika w razie braku paliwa
- Precyzyjne dozowanie środka zmiękczającego i czyszczącego
- Trójtłokowa pompa osiowa z mosiężną głowicą i ceramicznymi tłokami
- Funkcja Eco pozwalająca na ekonomiczną eksploatację

HDS 10/20-4 MX

- Czujnik poziomu paliwa - automatyczne wyłączenie palnika w razie braku paliwa
- Precyzyjne dozowanie środka zmiękczającego i czyszczącego
- Trójtłokowa pompa osiowa z mosiężną głowicą i ceramicznymi tłokami
- Funkcja Eco pozwalająca na ekonomiczną eksploatację
- Bęben na wąż

Dane techniczne

Zasilanie	Ph/V/Hz	3/400/50	3/400/50
Wydatek wody	l/h	500–1000	500–1000
Ciśnienie	bar/MPa	30–200/3–20	30–200/3–20
Maks. temperatura	°C	155/80	155/80
Moc przyłącza	kW	7.8	7.8
Zużycie oleju	kg/h	4.8	4.8
Zbiornik paliwa	l	25	25
Ciężar	kg	171	179
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	1330 x 750 x 1060	1330 x 750 x 1060
Zbiornik środka czyszczącego	l	20 + 10	20 + 10

Wypożyczenie

Pistolet	Easy Press	Easy Press
Wąż wysokociśnieniowy	10 m longlife	20 m longlife
Lanca spryskująca	1050 mm	1050 mm
Dysza Power	■	■
Servo Control	■	■
Bęben na wąż	–	■
Zabezpieczenie przed pracą na sucho	■	■
Numer katalogowy	1.071-401.0	1.071-451.0

■ Objęte dostawą

HDS – klasa super

Urządzenia wysokociśnieniowe z podgrzewaniem wody w klasie super cechuje wyjątkowa skuteczność oraz wytrzymałość związana z pracą w uciążliwych warunkach. Przeznaczone są do szybkiego czyszczenia bardzo dużych i silnie zabrudzonych powierzchni. Z uwagi na wysoką wydajność powierzchniową i mocną, niezawodną konstrukcję doskonale sprawdzają się w branży remontowo-budowlanej, w przemyśle, leśnictwie oraz wielkoobszarowym rolnictwie.



Pokrętło serwisowe

Czterostopniowe pokrętło umożliwia wybór stopnia zmiękczenia wody, który należy dopasować odpowiednio do stopnia twardości wody podawanej do urządzenia. Po wyborze stopnia zmiękczenia HDS automatycznie dozjuje właściwą ilość środka zmiękczającego (RM 110/ RM 111 ASF), który zapobiega odkładaniu się kamienia kotłowego i korozji.



Funkcja Eco

Po włączeniu tej funkcji urządzenie podgrzewa wodę jedynie do temperatury 60°C, co pozwala na skuteczne czyszczenie nawet silnych zabrudzeń, a jednocześnie pozwala oszczędzać paliwo zmniejszając jego zużycie do około 20%.



System tłumienia drgań SDS

Reguluje pulsacje ciśnienia w układzie wysokociśnieniowym urządzenia i przez to wydłuża żywotność wszystkich elementów pompy po stronie wysokociśnieniowej.



Monitoring temperatury spalin

Czujnik temperatury spalin wyłącza silnik przy temperaturze przekraczającej 300°C, zapewniając bezpieczeństwo użytkowników.



HDS 12/18-4 S

- Trójłokowa pompa osiowa z mosiężną głowicą i ceramicznymi tłokami
- Precyzyjne dozowanie środka zmiękczającego i czyszczącego
- Funkcja Eco pozwalająca na ekonomiczną eksploatację

HDS 12/18-4 SX

- Trójłokowa pompa osiowa z mosiężną głowicą i ceramicznymi tłokami
- Precyzyjne dozowanie środka zmiękczającego i czyszczącego
- Funkcja Eco pozwalająca na ekonomiczną eksploatację
- Bęben na wąż

Dane techniczne

Zasilanie	Ph/V/Hz	3/400/50	3/400/50
Wydatek wody	l/h	600–1200	600–1200
Ciśnienie	bar/MPa	30–180/3–18	30–180/3–18
Maks. temperatura	°C	155/80	155/80
Moc przyłącza	kW	8.4	8.4
Heating oil consum. (Eco, max. 60 °C)	kg/h	5.7	5.7
Zbiornik paliwa	l	25	25
Ciężar	kg	178	186
Wymiary (dl. x szer. x wys.)	mm	1330 x 750 x 1060	1330 x 750 x 1060
Zbiornik środka czyszczącego	l	20 + 10	20 + 10

Wyposażenie

Pistolet	Easy Press	Easy Press
Wąż wysokociśnieniowy	10 m longlife	20 m longlife
Lanca spryskująca	1050 mm	1050 mm
Dysza Power	■	■
Servo Control	■	■
Bęben na wąż	–	■
Zabezpieczenie przed pracą na sucho	■	■
Numer katalogowy	1.071-601.0	1.071-651.0

- Objęte dostawą



Łatwa wymiana środka zmiękczającego

Nowy system podawania środków zmiękczających wodę zabezpiecza urządzenie przed podaniem niewłaściwie dobranego środka (urządzenie identyfikuje go za pomocą specjalnego chipu zamontowanego w butelce). Dodatkową zaletą systemu jest możliwość wymiany i uzupełnienia środka – wystarczy wyjąć z kieszeni puste opakowanie i wsunąć nowe – wszystko zajmuje kilka sekund i nie brudzi rąk.



Łatwe w załadunku i transporcie

Urządzenie zostało przystosowane do załadunku za pomocą wózka widłowego – na podwoziu zaznaczono wyraźnie miejsca, gdzie powinny się znaleźć widły wózka. Dzięki specjalnym zaczepom na taśmy zabezpieczające przed uszkodzeniem urządzenia podczas transportu, można je bezpiecznie przewozić w samochodzie dostawczym.



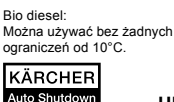
Wszystko na swoim miejscu

Lancę można wygodnie przechowywać w uchwycie na obudowie. Hak w tylnej części urządzenia umożliwia wygodne nawijanie przewodu zasilającego. Wersja MX wyposażona jest w bęben na wąż. Wersja M posiada podręczną półkę na dodatkowe akcesoria, narzędzia czy zapasową butelkę środka czyszczącego.



Dwa zbiorniki na środek czyszczący

Urządzenie posiada możliwość pracy naprzemiennie z dwoma różnymi środkami czyszczącymi, dzięki dwóm zbiornikom. Kłapy zamykające zbiorniki doskonale spełniają rolę lejka podczas uzupełniania środka zapobiegając jego rozlaniu.



Bio diesel:
Można używać bez żadnych ograniczeń od 10°C.



HDS 13/20-4 S

- Czujnik płomienia w kotle
- Czujnik poziomu paliwa - automatyczne wyłączenie palnika w razie braku paliwa
- Trójłukowa pompa osiowa z mosiężną głowicą i ceramicznymi tłokami
- Funkcja Eco pozwalająca na ekonomiczną eksploatację

HDS 13/20-4 SX

- Czujnik płomienia w kotle
- Czujnik poziomu paliwa - automatyczne wyłączenie palnika w razie braku paliwa
- Trójłukowa pompa osiowa z mosiężną głowicą i ceramicznymi tłokami
- Funkcja Eco pozwalająca na ekonomiczną eksploatację
- Bęben na wąż

Dane techniczne

Zasilanie	Ph/V/Hz	3/400/50	3/400/50
Wydatek wody	l/h	650–1300	650–1300
Ciśnienie	bar/MPa	30–200/3–20	30–200/3–20
Maks. temperatura	°C	155/80	155/80
Moc przyłącza	kW	9.8	9.8
Heating oil consum. (Eco, max. 60 °C)	kg/h	6.2	6.2
Zbiornik paliwa	l	25	25
Ciężar	kg	186	194
Wymiary (dl. x szer. x wys.)	mm	1330 x 750 x 1060	1330 x 750 x 1060
Zbiornik środka czyszczącego	l	20 + 10	20 + 10

Wypożyczenie

Pistolet	Easy Press	Easy Press
Wąż wysokociśnieniowy	10 m longlife	20 m longlife
Lanca spryskująca	1050 mm	1050 mm
Dysza Power	■	■
Servo Control	■	■
Bęben na wąż	–	■
Zabezpieczenie przed pracą na sucho	■	■
Numer katalogowy	1.071-801.0	1.071-851.0

■ Objęte dostawą

HDS – klasa super

Urządzenie wysokociśnieniowe HDS 2000 Super z podgrzewaniem wody zostało zaprojektowane z myślą o szczególnie intensywnych i długotrwałych pracach czyszczących. Przeznaczone jest do częstego czyszczenia bardzo dużych, silnie zabrudzonych powierzchni. Cechą wyróżniającą urządzenie jest przystosowanie do pracy z dwiema lancami równocześnie bez strat ciśnienia czy wydatku wody. Z powodzeniem może być stosowane w miejscach, gdzie normalnie używane są systemy stacjonarne.



Mocne silniki

Dwa mocne elektryczne silniki zapewniają wysoką wydajność przy pracy z dwiema lancami równocześnie. Drugi z silników posiada rozruch zwłoczny zabezpieczający przed przeciążeniem głównego źródła zasilania.



Wyświetlacz LED

Pomaga zminimalizować czas przeglądu. Elektroniczny system kontroli serwisowej monitoruje następujące parametry pracy: wydatek wody zasilającej, wycieki, temperaturę spalin, kontrolę płomienia i przeciążenie silnika.



Bęben na wąż

Dzięki wahliwemu zamocowaniu podąża w kierunku w jakim ciągnięty jest wąż wysokociśnieniowy (30 m). Prowadnica węża zapewnia jego prawidłowe zwijanie.



Zdalne sterowanie zasysaniem środka czyszczącego

Włączanie i wyłączanie podawania środka czyszczącego znajduje się bezpośrednio na pistolecie. Sterowanie dozowaniem następuje automatycznie wskutek impulsu ciśnienia wywołanego przez pistolet. HDS 2000 Super jest wyposażone w dwa zbiorniki środka czyszczącego z czujnikami poziomu.



Bio diesel:
Można używać bez
żadnych ograniczeń
od 10°C.



HDS 2000 Super

- Dwie pompy z mosiężnymi głowicami i ceramicznymi tłokami
- Dwa silniki elektryczne z elektronicznym przełącznikiem
- Serwisowy układ kontroli palnika

Dane techniczne

Zasilanie	Ph/V/Hz	3/400/50
Wydatek wody	l/h	800–1850
Ciśnienie	bar/MPa	30–180/3–18
Maks. temperatura	°C	98/80
Moc przyłącza	kW	2 x 6.7 (2 silniki)
Zużycie oleju	kg/h	11.8
Zbiornik paliwa	l	25
Ciężar	kg	280
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	1500 x 834 x 1015
Zbiornik środka czyszczącego	l	25 + 25

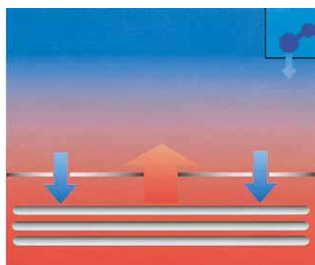
Wyposażenie

Pistolet	Easy Press
Wąż wysokociśnieniowy	15 m longlife
Lanca spryskująca	1050 mm
Dysza Power	■
Servo Control	■
Wąż wysokociśnieniowy drum	□
Zabezpieczenie przed pracą na sucho	–
Numer katalogowy	1.071-111.0

■ Objęte dostawą □ Opcja

HDS do zastosowań specjalistycznych

Urządzenia wysokociśnieniowe HDS 801-4 E 12 i 24 kW z elektrycznym podgrzewaniem wody przeznaczone są do prac czyszczących w miejscach, gdzie emisja spalin jest zabroniona lub szkodliwa. Wyposażone są w mocne czterobiegowe elektryczne silniki wolnoobrotowe i trójtłokowe pompy osiowe z mosiężnymi głowicami i tłokami ze stali szlachetnej.



Szybkie podgrzewanie

Wydzielona komora szybkiego podgrzewania i zbiornik gorącej wody zapewniają jej szybką dostępność. Zawór mieszający na panelu kontrolnym miesza wodę gorącą z wodą zimną ze zbiornika przepływowego.



Kocioł ze stali szlachetnej

Cały kocioł z komorą szybkiego podgrzewania i wbudowanym elementem grzejącym jest wykonany ze stali szlachetnej. Parametry pracy są monitorowane automatycznie.



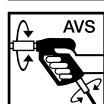
Dwa zbiorniki na środek czyszczący

Zbiorniki o pojemności 20 i 25 litrów umożliwiają korzystanie z dwóch różnych środków czyszczących oraz łatwe przejście z jednego środka na drugi – w zależności od bieżącego zapotrzebowania.



Bez spalin

Urządzenia dzięki elektrycznemu podgrzewaniu wody nie wytwarzają spalin i w związku z tym mogą być stosowane do prac czyszczących w pomieszczeniach zamkniętych: łazienkach, pływalniach, kuchniach przemysłowych czy w szpitalach.



HDS 801-4 E, 12 kW

- Elektryczne podgrzewanie wody – brak spalin
- Grzałka o mocy 12 kW
- Kocioł ze stali szlachetnej z szybko nagrzewającą się komorą

HDS 801-4 E, 24 kW

- Elektryczne podgrzewanie wody – brak spalin
- Grzałka o mocy 24 kW
- Kocioł ze stali szlachetnej z szybko nagrzewającą się komorą

Dane techniczne

Zasilanie	Ph/V/Hz	3/400/50	3/400/50
Wydatek wody	l/h	300–750	300–750
Ciśnienie	bar/MPa	30–150/3–15	30–150/3–15
Maks. temperatura	°C	80/35	80/45
Moc przyłącza	kW	5.6/12 (silnik/bojler)	5.6/24 (silnik/bojler)
Ciężar	kg	100	100
Wymiary (dl. x szer. x wys.)	mm	1285 x 690 x 835	1285 x 690 x 835
Zbiornik środka czyszczącego	l	25 + 20	25 + 20

Wyposażenie

Pistolet	Easy Press	Easy Press
Wąż wysokociśnieniowy	10 m	10 m
Lanca spryskująca	1050 mm	1050 mm
Dysza Power	■	■
Servo Control	–	–
Wąż wysokociśnieniowy drum	□	□
Numer katalogowy	1.030-131.0	1.030-111.0

■ Objęte dostawą □ Opcja

HDS z silnikiem spalinowym

Wysokociśnieniowe urządzenia czyszczące z podgrzewaniem wody zasilane spalinowo to wyjątkowo trwałe i niezawodne maszyny przeznaczone do szybkiego usuwania najtrudniejszych zabrudzeń z dużych powierzchni. Przed mechanicznymi uszkodzeniami chroni je mocna, malowana proszkowo stalowa rama. Wyjątkowo przydatne w miejscach pozbawionych dostępu do sieci elektrycznej. Doskonale sprawdzają się w szczególnie uciążliwych warunkach pracy w: budownictwie, rolnictwie, leśnictwie i przemyśle.



Mocny silnik benzynowy

Chłodzony powietrzem, 4-suwowy silnik benzynowy Honda GX 160 o mocy 5.5 KM (wersja B). Wyposażony w mechaniczny rozrusznik i wbudowany generator.



Mocny silnik diesel

Chłodzony powietrzem, 4-suwowy silnik diesel Lombardini o mocy 4.8 KM (wersja D). Wyposażony w mechaniczny rozrusznik i wbudowany generator.



Wytrzymała pompa

Niezawodna trójtłokowa pompa osiowa wyposażona w mosiężną głowicę, ceramiczne tłoki i zawory ciśnieniowe ze stali szlachetnej.



Bezpieczne w użytkowaniu

Wyposażone w czujnik poziomu oleju, który w razie jego zbyt niskiego poziomu wyłącza palnik urządzenia. Ilość gazów emisyjnych jest znacznie mniejsza od obowiązujących standardów, co zapewnia bezpieczną pracę bez ryzyka eksplozji.



Bio diesel:
Można używać bez
żadnych ograniczeń
od 10°C.



HDS 801 B

- Czujnik poziomu oleju wyłącza palnik przy braku oleju
- Zawór bezpieczeństwa na pompie wysokociśnieniowej
- Mocna rama rurowa ze stali przystosowana do podnoszenia dźwigiem
- Silnik benzynowy

HDS 801 D

- Czujnik poziomu oleju wyłącza palnik przy braku oleju
- Zawór bezpieczeństwa na pompie wysokociśnieniowej
- Mocna rama rurowa ze stali przystosowana do podnoszenia dźwigiem
- Silnik diesel

Dane techniczne

Ciśnienie	bar/MPa	140/14	140/14
Wydatek wody	l/h	600	600
Maks. temperatura	°C	80	80
Zużycie oleju	kg/h	3.7	3.7
Typ silnika		Petrol, GX 160 K1	Diesel, 15 LD 225
Producent silnika		Honda	Lombardini
Moc silnika, netto	kW	3.6	—
Moc silnika, brutto	kW/PS	4/5.5	3.5/4.8
Ciężar	kg	110	130
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	1168 x 862 x 767	1168 x 862 x 767

Wypożyczenie

Pistolet	Przedłużony	Przedłużony
Wąż wysokociśnieniowy	10 m	10 m
Lanca spryskująca	550 mm	550 mm
Dysza trójstopniowa (0°/25°/40°)	■	■
Rama	■	■
Wąż wysokociśnieniowy drum	□	□
Numer katalogowy	1.210-101.0	1.210-105.0

■ Objęte dostawą □ Opcja

**Wygodny rozruch silnika**

Elektryczny rozrusznik sprawia, że silnik łatwo uruchamia się w zaledwie kilka sekund (przy czym nadal możliwy jest rozruch ręczny). Silnik automatycznie przestaje pracować, gdy poziom oleju jest zbyt niski.

**Mocna rama**

Mocna rurowa, malowana proszkowo rama chroni urządzenie przed mechanicznymi uszkodzeniami oraz umożliwia podnoszenie ich za pomocą dźwigu lub wózka widłowego.

**Dwa wbudowane zbiorniki**

Dwa duże wbudowane zbiorniki na olej napędowy i benzynę o pojemności po 34 l każdy gwarantują możliwość długiej pracy bez przerw na tankowanie.

**Trwale i niezawodne**

Wytrzymała i silna pompa z napędem pasowym oraz mocny 2-cylindrowy silnik marki Honda gwarantują trwałość oraz niezawodne funkcjonowanie urządzeń.

**HDS 1000 BE**

- Elektryczny rozrusznik
- Pistolet Easy Press z Servo Control
- Mocna rama rurowa ze stali przystosowana do podnoszenia dźwigiem
- Silnik benzynowy

**HDS 1000 DE**

- Elektryczny rozrusznik
- Pistolet Easy Press z Servo Control
- Mocna rama rurowa ze stali przystosowana do podnoszenia dźwigiem
- Silnik diesel

HDS 13/24 PE Cage

- Elektryczny rozrusznik
- Mocna stalowa rama przystosowana do podnoszenia dźwigiem i wózkiem widłowym
- Czujnik poziomu oleju wyłącza palnik przy braku oleju
- Silnik benzynowy

Dane techniczne

Ciśnienie	bar/MPa	40–210/4–21	40–200/4–20	60–240/6–24
Wydatek wody	l/h	450–900	450–900	680–1250
Maks. temperatura	°C	98/80	98/80	140/80
Zużycie oleju	kg/h	5.6	5.6	8.3
Typ silnika		Petrol, GX 390	Diesel, L 100 AE	Petrol, GX 620
Producent silnika		Honda	Yanmar	Honda
Moc silnika, netto	kW	8.2	–	13.5
Moc silnika, brutto	kW/PS	9.75/13	7.4/10	14.9/20
Ciężar	kg	165	185	295
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	1130x750x855	1130x750x855	1300x810x1100

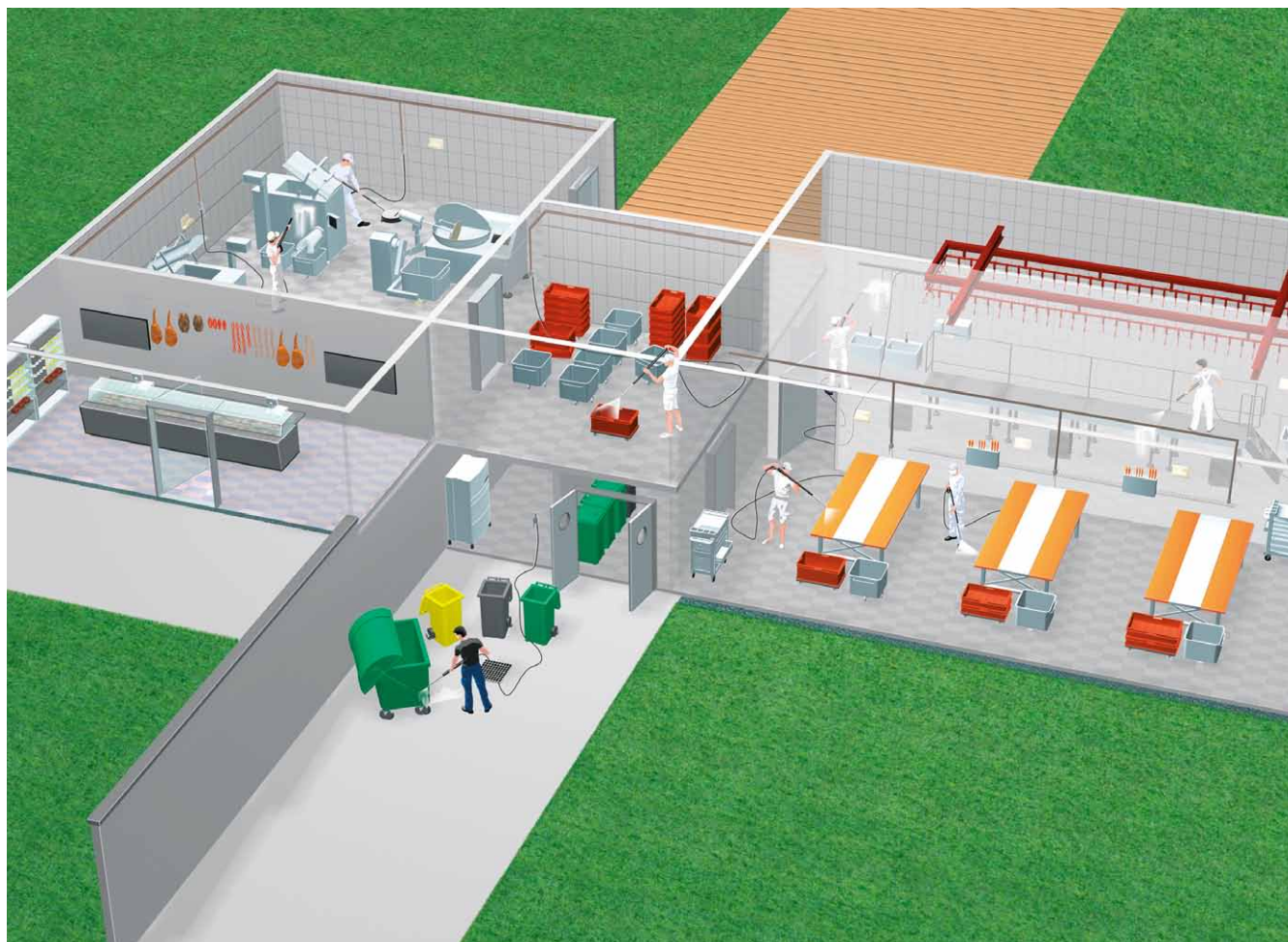
Wposażenie

Pistolet	Easy Press	Easy Press	Easy Press
Wąż wysokociśnieniowy	15 m	15 m	15 m
Lanca spryskująca	1050 mm	1050 mm	1050 mm
Dysza trójstopniowa (0°/25°/40°)	Dysza Power	Dysza Power	Dysza Power
Rama	■	■	■
Wąż wysokociśnieniowy drum	□	□	□
Numer katalogowy	1.811-935.0	1.811-936.0	1.811-201.0

Wysokociśnieniowe stacjonarne urządzenia czyszczące

		Zasilanie (Ph)	Wydatek wody (l/h)	Ciśnienie robocze (bar)	Pompa osiowa trójtokowa	Tłoki ze stali szlachetnej	Wolnobrotowy silnik czterobiegowy	Pompa ciśnieniowa	Monitoring temperatury spalin	Zabezpieczenie przed pracą przy zbyt niskim poziomie paliwa	System redukcji ciśnienia	SDS	Zabezpieczenie przed pracą na sucho	Monitoring płomienia	Układ zmiękania wody	Wężownica ze stali szlachetnej	Servo Control	Przystosowane do pracy z Servo Control	Przystosowane do pracy ze zdalnym sterowaniem	Pistolet wysokociśnieniowy	Wąż wysokociśnieniowy	Lanca spryskująca	Dysza trójstopniowa	Strona
HD Stacjonarne - pobór wody o temp. maks. do 70°C																								
	HD 6/15-4 ST	1	300 – 560	30 – 150	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	42
	HD 6/16-4 ST	3	380 – 650	30 – 160	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	42
	HD 9/16-4 ST	3	550 – 900	30 – 160	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	42
	HD 13/12-4 ST	3	600 – 1300	30 – 120	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	42
HD Stacjonarne - pobór wody o temp. maks. do 80°C																								
	HD 6/16-4 ST-H	3	380 – 650	30 – 160	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	43
	HD 9/16-4 ST-H	3	550 – 950	30 – 160	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	43
	HD 13/12-4 ST-H	3	600 – 1350	30 – 120	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	43
HD Stacjonarne zasilane spalinowo - olej																								
	HDS 9/14-4 ST Eco	3	500 – 930	30 – 140	■	■	■	-	■	■	■	■	■	■	■	-	-	■	■	-	-	-	-	44
	HDS 12/14-4 ST Eco	3	600 – 1200	30 – 140	■	■	■	-	■	■	■	■	■	■	■	-	-	■	■	-	-	-	-	44
HD Stacjonarne zasilane spalinowo - gaz																								
	HDS 9/16-4 ST Gas	3	500 – 960	30 – 160	■	■	■	-	■	■	■	■	■	■	■	■	-	■	■	-	-	-	-	45
	HDS 9/16-4 ST Gas Lpg	3	500 – 960	30 – 160	■	■	■	-	■	■	■	■	■	■	■	■	-	■	■	-	-	-	-	45
	HDS 12/14-4 ST Gas	3	600 – 1200	30 – 140	■	■	■	-	■	■	■	■	■	■	■	■	-	■	■	-	-	-	-	45
	HDS 12/14-4 ST Gas Lpg	3	600 – 1200	30 – 140	■	■	■	-	■	■	■	■	■	■	■	■	-	■	■	-	-	-	-	45

■ Objęte dostawą ■ Nowość ¹⁾ Dysza dwustopniowa ²⁾ Dysza trójstopniowa





HD Stacjonarne - pobór wody o temp. maks. do 70°C

Stacjonarne wysokociśnieniowe urządzenia czyszczące bez podgrzewania wody o maksymalnej dopuszczalnej temperaturze wody zasilającej do 70°C przeznaczone do częstej pracy w kilku różnych punktach. Szczególnie przydatne w miejscach gdzie urządzenia mobilne się nie sprawdzają oraz w różnego rodzaju zakładach przemysłowych i produkcyjnych np. w przetwórstwie spożywczym. Zajmują niewielką przestrzeń, umożliwiają zainstalowanie 6 różnych punktów odbioru. Przystosowane są do pracy z jedną laną.



Zbiornik pływakowy

Wykonany z odpornej na korozję stali szlachetnej wysokiej jakości. Zabezpiecza sieć wodociągową przed skokami ciśnienia.



Niezawodna konstrukcja

Odporna na korozję obudowa ze stali szlachetnej skutecznie zabezpiecza urządzenie przed uszkodzeniem. Pistolet Easy Press wyposażony w Servo Control pozwala na wygodną regulację wydatku wody.



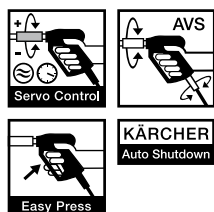
Tłumik drgań

Zapobiega wibracjom w stacjonarnym systemie rur i zwiększa żywotność elementów urządzenia i instalacji po stronie wysokociśnieniowej.



Wygodna obsługa

Automatyka sterująca z modulem czasowym (2-8 min.). Podczas przerw w pracy zasilanie zostaje każdorazowo odłączone. Istnieje możliwość podłączenia zdalnego sterowania/odblokowania.



HD 6/15-4 ST

- Pistolet spryskujący Easy Press z Servo Control
- W komplecie znajduje się wyposażenie ciśnieniowe
- Zasilane prądem zmiennym (jedna faza)
- Kompaktowe wymiary

HD 6/16-4 ST

- Pistolet spryskujący Easy Press z Servo Control
- W komplecie znajduje się wyposażenie ciśnieniowe
- Urządzenie trójfazowe
- Kompaktowe wymiary

HD 9/16-4 ST

- Pistolet spryskujący Easy Press z Servo Control
- W komplecie znajduje się wyposażenie ciśnieniowe
- Urządzenie trójfazowe
- Duża wydajność tłoczenia

HD 13/12-4 ST

- Pistolet spryskujący Easy Press z Servo Control
- W komplecie znajduje się wyposażenie ciśnieniowe
- Do czyszczenia dużych powierzchni
- Wyjątkowo duża wydajność tłoczenia

Dane techniczne

Zasilanie	Ph/V/Hz	1/230/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Wydatek wody	l/h	300–560	380–650	550–900	600–1300
Ciśnienie robocze	bar/MPa	30–150/3–15	30–160/3–16	30–160/3–16	30–120/3–12
Ciśnienie maksymalne	bar/MPa	180/18	190/19	190/19	150/15
Maks. temp. doprowadzanej wody °C	70	70	70	70	70
Moc przyłącza	kW	3.5	5.5	6	6.5
Ciężar	kg	60	60	60	60
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	370x410x722	370x410x722	370x410x722	370x410x722

Wypożyczenie

Pistolet	Easy Press	Easy Press	Easy Press	Easy Press
Servo Control	■	■	■	■
Wąż wysokociśnieniowy	10 m	10 m	10 m	10 m
Lana spryskująca	1050 mm	1050 mm	1050 mm	1050 mm
Dysza trójkątowa (0°/25°/40°)	Bezdetykowa	Bezdetykowa	Bezdetykowa	Bezdetykowa
Pompa ciśnieniowa	–	–	–	–
Numer katalogowy	1.374-203.0	1.374-201.0	1.374-101.0	1.374-301.0

■ Objęte dostawą

HD Stacjonarne - pobór wody o temp. maks. do 80°C

Stacjonarne wysokociśnieniowe urządzenia czyszczące bez podgrzewania wody o maksymalnej dopuszczalnej temperaturze wody zasilającej do 80°C przeznaczone do częstej pracy w kilku różnych punktach. Do uzyskania wody podgrzanej do 80°C doskonale nadaje się urządzenie HWE 860. Stacjonarne HD są szczególnie przydatne w różnego rodzaju zakładach przemysłowych i produkcyjnych np. w przetwórstwie spożywczym. Zajmują niewielką przestrzeń, umożliwiają zainstalowanie 6 różnych punktów odbioru, przystosowane do pracy z jedną łancą.



Wbudowana pompa ciśnieniowa

Przystosowana do zasilania gorącą wodą (do 80°C). Pompa wyposażona jest w tłoki ze stali szlachetnej i ceramiczne tuleje. Istnieje możliwość pracy z dwoma środkami czyszczącymi, których dozowanie regulowane jest bezstopniowo za pomocą zdalnego sterowania.



Zbiornik pływakowy

Wykonany z odpornej na korozję stali szlachetnej wysokiej jakości. Zabezpiecza sieć wodociągową przed skokami ciśnienia.



Tłumik drgań

Zapobiega wibracjom w stacjonarnym systemie rur i zwiększa żywotność elementów urządzenia i instalacji po stronie wysokociśnieniowej.



HWE 860

Elektryczny przepływowy podgrzewacz wody jako samodzielna jednostka z modułem sterowniczym. Do stosowania wszędzie tam, gdzie nie ma możliwości pobierania gorącej wody z sieci wodociągowej lub nie można używać urządzeń spalinyowych.



HD 6/16-4 ST-H

- Zasilanie gorącą wodą (80°C)
- Pompa wstępna i zbiornik przepływowy ze stali szlachetnej
- Dozowanie środka czyszczącego (maks. 2) aktywowane/dezaktywowane przez zawór elektromagnetyczny i punkty zdalnego sterowania

HD 9/16-4 ST-H

- Zasilanie gorącą wodą (80°C)
- Pompa wstępna i zbiornik przepływowy ze stali szlachetnej
- Dozowanie środka czyszczącego (maks. 2) aktywowane/dezaktywowane przez zawór elektromagnetyczny i punkty zdalnego sterowania

HD 13/12-4 ST-H

- Zasilanie gorącą wodą (80°C)
- Pompa wstępna i zbiornik przepływowy ze stali szlachetnej
- Dozowanie środka czyszczącego (maks. 2) aktywowane/dezaktywowane przez zawór elektromagnetyczny i punkty zdalnego sterowania



HWE 860

- Do stosowania z urządzeniami ST-H
- Elektryczny przepływowy podgrzewacz wody (80°C)
- Zbiornik ze stali szlachetnej o pojemności 55 l
- Z zabezpieczeniem termostatycznym i przed pracą na sucho

	HD 6/16-4 ST-H	HD 9/16-4 ST-H	HD 13/12-4 ST-H
Ph/V/Hz	3/400/50	3/400/50	3/400/50
l/h	380–650	550–950	600–1350
bar/MPa	30–160/3–16	30–160/3–16	30–120/3–12
bar/MPa	190/19	185/18.5	145/14.5
°C	80	80	80
kW	3.8	5.7	5.7
kg	80	85	90
mm	700 x 600 x 470	700 x 600 x 470	700 x 600 x 470

Dane techniczne

Zasilanie	Ph/V/Hz	3/400/50
Maks. temperatura doprowadzanej wody	°C	80
Min. ilość doprowadzanej wody	l	1000
Moc przyłącza	kW	24
Ciężar	kg	42
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	440 x 508 x 751
Maks. temp. robocza	°C	max. 85
Moc grzałki	kW	24
Całkowita pojemność bojlera	l	55
Pojemność komory grzejnej	l	19
Temp. robocza w ruchu ciągłym	°C	43

1.211-205.0

1.042-205.0

1.212-205.0

Numer katalogowy

3.070-036.0

HDS Stacjonarne - zasilane spalinowo

Stacjonarne wysokociśnieniowe urządzenia czyszczące z podgrzewaniem wody zasilane olejem przeznaczone do częstej pracy w kilku różnych punktach. Charakteryzują się wysokim stopniem bezpieczeństwa dzięki zintegrowanej automatycznej redukcji ciśnienia, kontroli temperatury spalin, zabezpieczeniu przed pracą na sucho oraz systemowi SDS redukującemu pulsację ciśnienia w układzie wysokociśnieniowym urządzenia. Dzięki zastosowaniu bojlera Eco-Line urządzenia spełniają ostatnie normy BImSchV regulujące dopuszczalny poziom emisji spalin. Przystosowane do pracy z paliwem Bio diesel, które można stosować już od 10°C.



Niezawodny kocioł

Zapewnia wysoką moc grzewczą przy zachowaniu kompaktowej konstrukcji. Podwójna ścianka kotła z przestrzenią przez którą przepływa powietrze dostarcza tlenu niezbędnego w procesie spalania oraz chłodzi kocioł. Pionowa i lekka konstrukcja z płomieniem skierowanym w dół zapewnia równomierną dystrybucję ciepła bez powstawania kondensatu i korozji.



Zabezpieczenie przed pracą na sucho

W przypadku przerwania dopływu wody zasilanie urządzenia zostaje automatycznie wyłączone. Powoduje to wyłączenie całego urządzenia, co zabezpiecza poszczególne jego podzespoły przed przegrzaniem.



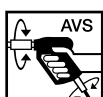
System redukcji ciśnienia

Przy zamkniętym pistolecie i po upływie czasu gotowości do pracy od 2 do 8 minut następuje redukcja ciśnienia w systemie wysokociśnieniowym, co korzystnie wpływa na trwałość wszystkich podzespołów.



Łatwość obsługi

Łatwo dostępny panel obsługowy charakteryzuje się jasnym oznakowaniem funkcji, dzięki czemu obsługa urządzenia jest intuicyjna. Kontrolki informują o najważniejszych funkcjach, co pozwala na wygodne monitorowanie pracy przez osobę obsługującą urządzenie.



Bio diesel:
Można używać bez żadnych ograniczeń od 10°C.



HDS 9/14-4 ST Eco

- Podgrzewanie wody
- System SDS
- Zintegrowany system redukcji ciśnienia
- Zabezpieczenie przed pracą na sucho

HDS 12/14-4 ST Eco

- Podgrzewanie wody
- System SDS
- Zintegrowany system redukcji ciśnienia
- Zabezpieczenie przed pracą na sucho

Dane techniczne

Zasilanie	Ph/V/Hz	3/400/50	3/400/50
Wydatek wody	l/h	500–930	600–1200
Ciśnienie	bar/MPa	30–140/3–14	30–140/3–14
Podgrzewanie wody (zasilanie 12 °C)	°C	155/80	155/80
Moc przyłącza	kW	6.4	7.5
Zużycie oleju/gazu	kg/h	5.8	7.1
Ciężar	kg	140	160
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	1110x565x690	1110x565x700

Wposażenie

System SDS	■	■
System redukcji ciśnienia	■	■
Kontrola płomienia	■	■
Przystosowanie do pracy z Servo Control	■	■
Przystosowanie do zdalnego sterowania	■	■
Numer katalogowy	1.698-915.0	1.699-915.0

■ Objęte dostawą

HDS Stacjonarne - zasilane spalinowo

Stacjonarne wysokociśnieniowe urządzenia czyszczące z podgrzewaniem wody zasilane gazem przeznaczone do częstej pracy w kilku różnych punktach. Charakteryzują się wysokim stopniem bezpieczeństwa dzięki zintegrowanej automatycznej redukcji ciśnienia, kontroli temperatury spalin, zabezpieczeniu przed pracą na sucho oraz systemowi SDS redukującemu pulsacje ciśnienia w układzie wysokociśnieniowym urządzenia. Dzięki zastosowaniu bojlera Eco-Line urządzenia spełniają ostatnie normy BImSchV regulujące dopuszczalny poziom emisji spalin.



Palnik ze specjalną nakładką

Urządzenie na gaz płynny wyposażone zostało w specjalnie opracowany palnik powierzchniowego spalania z nakładką. Dzięki dużej ilości małych otworów na płomienicy, palnik umożliwia równomierne wypływu gazu. Wpływa to pozytywnie na efektywne i wydajne spalanie.



Urządzenie o długiej żywotności

Chłodzony wodą 4-biegunowy silnik elektryczny, mocna trójtłokowa pompa osiowa z mosiężną głowicą oraz ceramicznymi tłokami oraz wykonany z mosiądzu przyłącz wody gwarantują niezawodne funkcjonowanie urządzenia.



Testowane przez GASTEC

Urządzenie spełnia najwyższe europejskie normy bezpieczeństwa, jakości i funkcjonalności. Z uwagi na szczelny system odprowadzania gazów spalinowych nie wymaga instalacji w specjalnie wydzielonym pomieszczeniu.



Niezawodny kocioł

Chłodzony wodą kocioł oraz wbudowana węzownica grzewcza wykonane zostały z najwyższą starannością z doskonałej jakości stali szlachetnej.



HDS 9/16-4 ST Gas

- Podgrzewanie wody
- System SDS
- Zintegrowany system redukcji ciśnienia
- Zabezpieczenie przed pracą na sucho

HDS 9/16-4 ST Gas Lpg

- Podgrzewanie wody
- System SDS
- Zintegrowany system redukcji ciśnienia
- Zabezpieczenie przed pracą na sucho

HDS 12/14-4 ST Gas

- Podgrzewanie wody
- System SDS
- Zintegrowany system redukcji ciśnienia
- Zabezpieczenie przed pracą na sucho

HDS 12/14-4 ST Gas Lpg

- Podgrzewanie wody
- System SDS
- Zintegrowany system redukcji ciśnienia
- Zabezpieczenie przed pracą na sucho

Dane techniczne

Zasilanie	Ph/V/Hz	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Wydatek wody	l/h	500–960	500–960	600–1200	600–1200
Ciśnienie	bar/MPa	30–160/3–16	30–160/3–16	30–140/3–14	30–140/3–14
Podgrz. wody (zasilanie 12 °C)	°C	98	98	98	98
Moc przyłącza	kW	6.4	6.4	7.5	7.5
Zużycie oleju/gazu		7.2 m³/h	5.7 kg/h	8.9 m³/h	7.2 kg/h
Ciężar	kg	160	160	170	170
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	1110 x 565 x 970	1110 x 565 x 970	1110 x 565 x 1080	1110 x 565 x 1080

Wypożyczenie

System SDS	■	■	■	■
System redukcji ciśnienia	■	■	■	■
Kontrola płomienia	■	■	■	■
Przystosowanie do pracy z Servo Control	■	■	■	■
Przystosowanie do zdalnego sterowania	■	■	■	■
Numer katalogowy	1.251-103.0	1.251-104.0	1.251-105.0	1.251-106.0

■ Objęte dostawą

Wyposażenie do urządzeń wysokociśnieniowych



	Numer katalogowy	Długość	Opis		Xpert HD 7/125/7140/7170	Xpert HD 7/125 X/7140 X/7170 X	HD 5/11 C/C Plus	HD 5/12 C Plus	HD 5/12 CX Plus	HD 5/17 C Plus	HD 6/12-4 C Plus	HD 6/12-4 CX Plus	HD 6/13 C Plus	HD 6/13 CX Plus	HD 6/15 C Plus	HD 6/15 CX Plus	HD 7/18 C Plus	HD 7/18 CX Plus
Wężę Wysokociśnieniowe																		
Wężę wysokociśnieniowe Ø 10 mm																		
Z opatentowanym złączem	1	6.389-853.0	10 m	ID 6/155°C/250 bar	1													
AVS przy pistolecie i ręcznym dokręcaniem	2	6.390-174.0	15 m	ID 6/155°C/250 bar	2													
wersja dla przemysłu spożywczego	3	6.390-445.0	15 m	ID 6/155°C/250 bar	3													
Wężę standardowe																		
Z opatentowanym złączem	4	6.391-238.0	10 m	ID 6/155°C/250 bar	4	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
AVS przy pistolecie (obrotowe)	5	6.391-394.0	15 m	ID 6/155°C/250 bar	5		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
i z ręcznym dokręcaniem.	6	6.391-875.0	10 m	ID 6/155°C/300 bar	6		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
M 22 x 1,5 z zabezpieczeniem	7	6.390-025.0	10 m	ID 8/155°C/315 bar	7						□	□	□	□	□	□	□	□
przed zginaniem	8	6.390-185.0	15 m	ID 8/155°C/315 bar	8						□	□	□	□	□	□	□	□
	9	6.390-171.0	20 m	ID 8/155°C/315 bar	9						□	□	□	□	□	□	□	□
	10	6.391-512.0	15 m	ID 10/155°C/220 bar	10						□	□	□	□	□	□	□	□
Wężę standardowe																		
Z obustronnym złączem śrubowym	11	6.389-891.0	10 m	ID 8/155°C/315 bar	11	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
2 x 2 Mx 1,5 i z zabezpieczeniem	12	6.390-010.0	15 m	ID 8/155°C/315 bar	12		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
przed zginaniem	13	6.390-031.0	20 m	ID 8/155°C/315 bar	13	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	14	6.390-293.0	30 m	ID 8/155°C/315 bar	14		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	15	6.390-023.0	15 m	ID 10/155°C/220 bar	15		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	16	6.390-726.0	20 m	ID 10/155°C/220 bar	16													
	17	6.391-513.0	25 m	ID 10/155°C/220 bar	17													
	18	6.391-510.0	40 m	ID 10/155°C/220 bar	18													
	19	6.391-849.0	15 m	ID 12/155°C/250 bar	19													
	20	6.391-865.0	40 m	ID 12/155°C/250 bar	20													
Wąż standardowy do bębnow																		
Ze złączem wtykowym przy bębnie	21	6.391-417.0	15 m	ID 6/155 °C/250 bar	21	■			■		■		■		■		■	
i złączem AVS przy pistolecie																		
Wężę Longlife 400																		
Z opatentowanym złączem AVS przy pistole-	22	6.391-882.0	10 m	ID 6/155°C/400 bar	22	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
cie (obrotowo-łożyskowe) wysoce odporne	23	6.389-856.0	10 m	ID 8/155°C/400 bar	23													
na rozciąganie	24	6.390-208.0	20 m	ID 8/155°C/400 bar	24													
Wężę Longlife 400																		
Z obustronnym złączem obrotowym	25	6.391-883.0	10 m	ID 6/155°C/400 bar	25	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
2 x M 22 x 1,5																		
Z obustronnym złączem śrubowym M 22 x 1,5	26	6.390-178.0	1,5 m	ID 8/155 °C/400 bar	26		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
i zabezpieczeniem przed zginaniem																		
Z przeg. obrotowym, 2 x M 22 x 1,5	27	6.388-083.0	10 m	ID 8/155 °C/400 bar	27	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Bez przeg. obrotowego, 2 x M 22 x 1,5	28	6.390-026.0	10 m	ID 8/155 °C/400 bar	28		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Z przeg. obrotowym, 2 x M 22 x 1,5	29	6.389-709.0	15 m	ID 8/155 °C/400 bar	29													
Z przeg. obrotowym, 2 x M 22 x 1,5	30	6.390-027.0	20 m	ID 8/155 °C/400 bar	30	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Z przeg. obrotowym, 2 x M 22 x 1,5	31	6.390-294.0	30 m	ID 8/155 °C/400 bar	31		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲

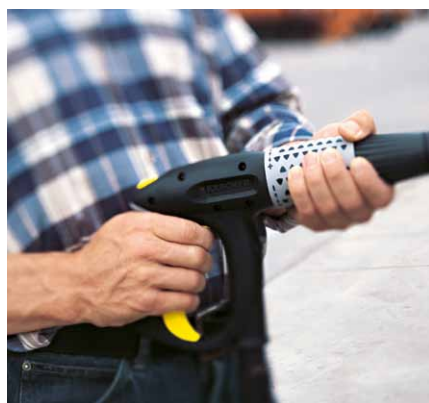
■ Wyposażenie standardowe □ Opcja ▲ Wąż przedłużający

[illegible]

		Numer katalogowy	Długość	Opis		HD 5/11 C/C Plus	HD 5/12 C Plus	HD 5/12 CX Plus	HD 5/17 C Plus	HD 6/12-4 C/C Plus	HD 6/12-4 CX Plus	HD 6/13 C Plus	HD 6/13 CX Plus	HD 6/15 C Plus	HD 6/15 CX Plus	HD 7/18 C Plus	HD 7/18 CX Plus
Wersja dla przemysłu spożywczego																	
Węże wysokociśnieniowe - wersja dla przemysłu spożywczego złącze AVS przy pistolecie, szary, nie farbuje																	
	32	6.391-654.0	15 m	ID 6/155 °C/250 bar	32												
	33	6.390-704.0	10 m	ID 8/155 °C/250 bar	33												
	34	6.390-705.0	20 m	ID 8/155 °C/250 bar	34												
Wersja dla przemysłu spożywczego																	
Z obustronnym złączem śrubowym 2 x M 22 x 1,5 z zabezpieczeniem przed zginaniem, z przegubem obrotowym, nie farbuje																	
32, 33, 34, 35, 36	35	6.389-479.0	10 m	ID 8/155 °C/250 bar	35	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	36	6.389-581.0	20 m	ID 8/155 °C/250 bar	36	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Longlife - wersja dla przemysłu spożywczego																	
Z opatentowanym złączem AVS na pistolecie. Zewnętrzna powłoka odporna na tłuszcze pochodzenia zwierzęcego, nie farbuje																	
	37	6.391-888.0	15 m	ID 6/155 °C/400 bar	37												
	38	6.391-885.0	10 m	ID 8/155 °C/400 bar	38												
	39	6.391-886.0	20 m	ID 8/155 °C/400 bar	39												
Longlife-wersja dla przemysłu spożywczego																	
Z obustronnym złączem śrubowym 2 M 22 x 1,5. Zewnętrzna powłoka odporna na tłuszcze pochodzenia zwierzęcego, nie farbuje																	
40, 41	40	6.391-864.0	10 m	ID 8/155 °C/400 bar	40	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	41	6.391-887.0	20 m	ID 8/155 °C/400 bar	41	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Wąż specjalny																	
Z wytrzymałym złączem 2x M 22 x 1,5, z przyłączem kątowym z jednej strony																	
42	42	6.388-886.0	1,5 m	ID 8/155 °C/400 bar	42												
Bębny na węże																	
Zestaw montażowy - bęben na wąż																	
Bęben na wąż do montażu na urządzeniu. Do właściwego i bezpiecznego przechowywania węży wysokociśnieniowych (wraz z węzłem przyłączeniowym do wejścia urządzenia ciśnieniowego). Obracany pod ciśnieniem z przyłączem 22 x 1,5																	
	43	2.440-002.0	40 m	–	43												
	44	2.637-733.0	20 m	–	44												
	45	2.637-880.0	30 m	–	45												
	46	2.637-998.0	20 m	–	46												
	47	2.638-513.0	30 m	–	47												
	48	2.639-473.0	20 m	–	48												
	49	2.640-439.0	20 m	–	49												
	50	2.641-918.0	20 m	–	50												
Automatyczny bęben na wąż																	
Do montażu na ścianie, z uchwytem obrotowym (stal szlachetna) bez węża wysokociśnieniowego w zestawie. Gwarantuje bezpieczne przechowywanie węża, łatwe zwijanie i rozwijanie																	
	51	2.639-919.0	20 m	Plastik/stal, malowany	51												
	52	2.639-931.0	–	Obrotowy uchwyt do 2.639-919.0	52												
	53	6.391-421.0	20 m	Stal szlachetna	53												
	54	2.641-866.0	20 m	Stal szlachetna	54												
	55	2.641-867.0	–	Obrotowy uchwyt do 2.641-866.0	55												
Złącza i adaptory																	
Złącze obrotowe																	
Skutecznie zapobiega skręceniu węży wysokociśnieniowych, przyłączy M 22 x 1,5 m. Ochrona uchwytu.																	
	56	4.401-091.0	–	–	56												
	57	4.403-002.0	–	–	57												
Złącze																	
Do łączenia i przedłużenia węży wysokociśnieniowych, przyłączy 2 x M 22 x 1,5 m, mosiądz z gumową osłoną.																	
Adapter																	
Do mocowania dysz wyskociśn. i elementów wyposażenia bezpośrednio na pistolecie wyskociśn. (z gwintem jak w dyszy)																	
– 1 x M 22 x 1,5/1 x M 18 x 1,5																	
58	58	4.402-022.0	–	–	58												

■ Wyposażenie standardowe □ Opcja ▲ Wąż przedłużający

45



					Xpert HD 7125 /X	Xpert HD 7140 /X	Xpert HD 7170 /X	HD 5/11 C/C Plus	HD 5/12 C Plus/CX Plus	HD 5/17 C Plus
					</					

■ Wyposażenie standardowe □ Opcja

47

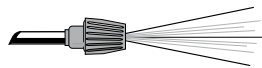
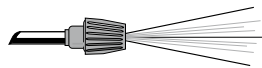


			Numer katalogowy	ID/Długość/Materiał		Xpert HD 7125 /X	Xpert HD 7140 /X	Xpert HD 7170 /X	HD 5/11 C/C Plus	HD 5/12 C Plus/CX Plus	HD 5/17 C Plus	HD 6/12-4 C Plus/CX Plus
Lance spryskujące z regulatorem ciśnienia												
Z wbudowanym manometrem do płynnej regulacji ciśnienia bezpośrednio na lancy. Złącze śrubowe dyszy M 24 x 1,5. Praca ze środkiem czyszczącym przy niskim ciśnieniu												
	19, 20		19 4.760-230.0	1040 mm	19							
			20 4.760-362.0	670 mm	20							
Adapter do lancy z regulatorem ciśnienia												
Do poz. 19 i 20. Adapter do mocowania wyposażenia do lancy M 24/18 x 1,5.												
			21 4.762-075.0	–	21							
Kątowa lancia spryskująca												
Z dyszą. Specjalny kształt do higienicznego czyszczenia toalet (stal szlachetna)												
	22		22 4.760-073.0	–	22	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
Elastyczna lancia spryskująca												
Bezstopniowa regulacja kąta spryskiwania od 20° do 140°. Szczególnie przydatna do czyszczenia rynien, podwozi samochodowych i innych trudno-dostępnych miejsc												
	23		23 6.394-654.0	1050 mm	23				☐	☐	☐	
Teleskopowa lancia spryskująca												
Lancia o długości 1.8 m z możliwością płynnego wydłużenia do 5.8 m. Doskonale czyści trudnodostępne miejsca jak dachy czy elewacje. Ze zintegrowanym pistoletem wysokociśnieniowym, złączem obrotowym M 22 x 1,5, z przyłączem do dysz M 18 x 1.5												
	24		24 6.394-690.0	1800–5400 mm	24				☐	☐	☐	
Lancia spryskująca do czyszczenia podwozi												
Do skutecznego i wygodnego czyszczenia podwozi pojazdów i błotników (stal szlachetna)												
	25		25 4.760-245.0	700 mm	25						☐	
Szczotki												
Nasadzana szczotka do mycia												
Do uniwersalnego stosowania przy czyszczeniu powierzchni. Mocowanie za pomocą zacisku bezpośrednio na lancy.												
	26		26 4.762-016.0	–	26	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
Złącze M 18 x 1,5. Mocowanie za pomocą zacisku bezpośrednio na dwu lub trzystopniowych dyszach urządzeń.												
			27 4.762-328.0	–	27	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
Obrotowa szczotka myjąca												
Wprawiana w ruch strumieniem wody. Do delikatnego usuwania kurzu i szarego filmu ze wszystkich powierzchni. Odporna na temperatury do 85 °C. M 18 x 1,5 (Wkład szczotkujący wymienny)												
	27		28 4.762-283.0	nylonowa	28							
			29 4.762-284.0	nylonowa	29	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
			30 4.762-287.0	naturalna	30							
			31 4.762-288.0	naturalna	31	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
	28, 29											
	30, 31											

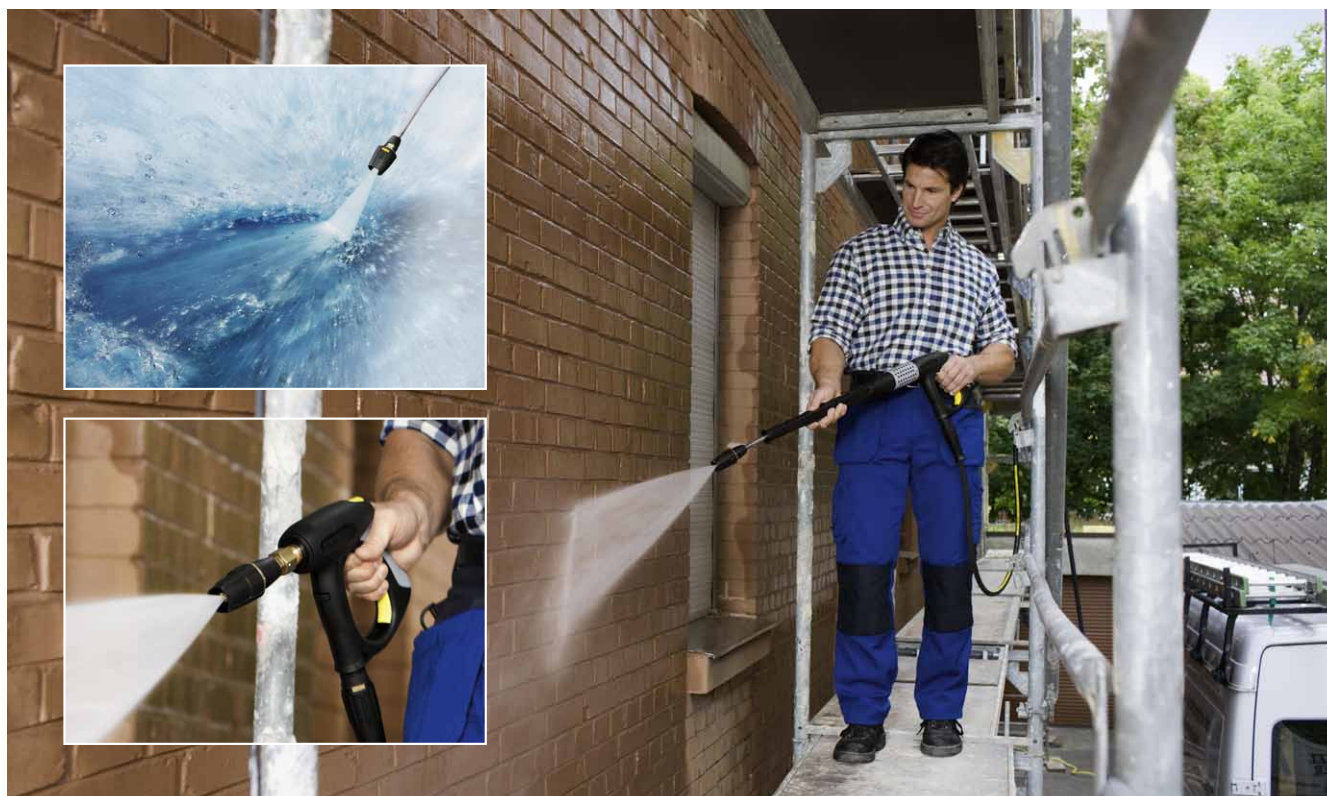
■ Wyposażenie standardowe □ Opcja

49



					HD 5/11 C/C Plus	HD 5/12 C Plus/CX Plus
Dysze wysokociśnieniowe						
 1-8	Dysza HP 0°	Strumień punktowy do szczególnie silnie utwardzonych zabrudzeń.	Numer katalogowy	Ilość	Rozmiar dyszy	
			1 2.884-533.0	1	40	1
			2 2.884-534.0	1	45	2
			3 2.884-535.0	1	50	3
			4 2.884-536.0	1	55	4
			5 2.884-537.0	1	60	5
			6 2.884-540.0	1	75	6
			7 2.884-541.0	1	80	7
			8 2.884-544.0	1	110	8
Dysze Power						
 9-43	Dysza Power 15°	Płaski strumień do do uciążliwych zabrudzeń.				
			9 2.883-388.0	1	40	9
			10 2.883-389.0	1	45	10
			11 2.883-390.0	1	55	11
			12 2.883-391.0	1	60	12
			13 2.883-392.0	1	70	13
			14 2.883-393.0	1	75	14
			15 2.883-394.0	1	80	15
			16 2.883-396.0	1	100	16
	Dysza Power 25°	Szybkie i wygodne przełączanie strumienia dyszy. Możliwość wyboru pomiędzy wysokociśn. strumieniem punktowym, płaskim (25°) i niskociśn. strumieniem płaskim (40°). W urządzeniach z iniektorem płaski strumień niskociśnieniowy służy do zasysania i nanoszenia środka czyszczącego. Złącze M18 x 1,5.				
			17 2.883-803.0	1	34	17
			18 2.883-821.0	1	36	18
			19 2.883-805.0	1	38	19
			20 2.883-397.0	1	40	20
			21 2.883-831.0	1	42	21
			22 2.883-829.0	1	43	22
			23 2.883-398.0	1	45	23
			24 2.883-894.0	1	47	24
			25 2.883-399.0	1	50	25
			26 2.883-400.0	1	52	26
			27 2.883-401.0	1	55	27
			28 2.883-402.0	1	60	28
			29 2.883-403.0	1	65	29
			30 2.885-133.0	1	68	30
			31 2.883-404.0	1	70	31
			32 2.883-926.0	1	72	32
			33 2.883-406.0	1	80	33
			34 2.883-785.0	1	110	34
			35 2.885-170.0	1	125	35
			36 2.885-157.0	1	155	36
	Dysza Power 40°	Płaski strumień o dużej wydajności powierzchniowej - nadaje się do delikatnych powierzchni.				
			37 2.884-522.0	1	40	37
			38 2.885-013.0	1	42	38
			39 2.884-523.0	1	45	39
			40 2.884-524.0	1	50	40
			41 2.884-525.0	1	55	41
			42 2.884-526.0	1	75	42
			43 2.884-527.0	1	80	43

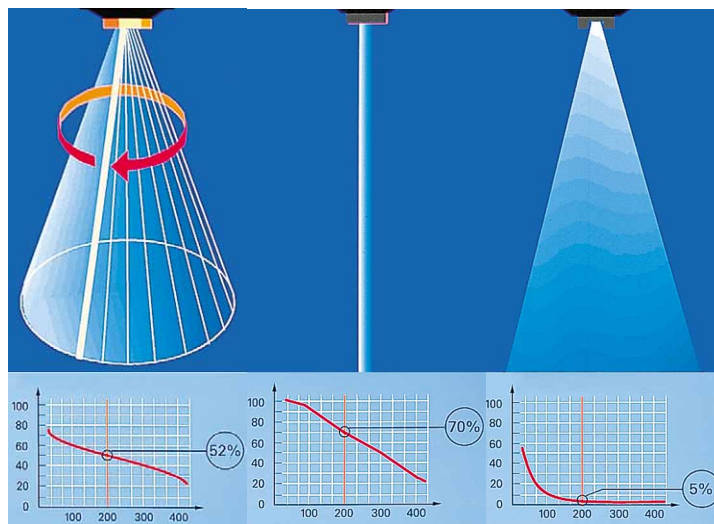
51



		Numer katalogowy	Rozmiar dyszy		Xpert HD 7125 X	Xpert HD 7140	Xpert HD 7140 X	Xpert HD 7170 X	HD 5/11 C/C Plus	HD 5/12 C Plus/CX Plus	HD 5/17 C Plus
Dysze wielostrumieniowe											
 44-56	Dysza trójstopniowa Szybkie i wygodne przełączanie strumienia dyszy. Możliwość wyboru pomiędzy wysokociśn. strumieniem punktowym, płaskim (25°) i niskociśn. strumieniem płaskim (40°). W urządzeniach z iniektorem płaski strumień niskociśnieniowy służy do zasysania i nanoszenia środka czyszczącego. Złącze M18 x 1,5.	44	4.767-144.0	28	44						
		45	4.767-145.0	31	45	■	■				
		46	4.767-146.0	33	46		■				
		47	4.767-147.0	34	47						
		48	4.767-148.0	36	48				□		
		49	4.767-149.0	38	49						
		50	4.767-150.0	40	50						
		51	4.767-151.0	42	51						
		52	4.767-152.0	43	52						
		53	4.767-153.0	45	53						
		54	4.767-154.0	50	54						
		55	4.767-155.0	53	55						
		56	4.767-157.0	60	56						
 57-65	Dysza trójstopniowa (przełączana bezdotykowo) Szybkie i wygodne przełączanie strumienia przez obrót lancy. Wybór pomiędzy punktowym i płaskim strumieniem wysokociśnieniowym, a płaskim strumieniem niskociśnieniowym. W urządzeniach z iniektorem płaski strumień niskociśnieniowy służy do nanoszenia środka czyszczącego. Przyłącze M 18 x 1,5.	57	4.767-001.0	34	57					□	□
		58	4.767-016.0	37	58						
		59	4.767-112.0	40	59						
		60	4.767-002.0	45	60						
		61	4.767-065.0	50	61						
		62	4.767-066.0	55	62						
		63	4.767-067.0	60	63						
		64	4.767-068.0	80	64						
		65	4.767-069.0	120	65						
 66, 67, 68	Dysza kątowna Vario 0-90° Umożliwia płynną zmianę kąta spryskiwania strumienia wysokociśn. pomiędzy 0-90°. Przez to łatwo dostosowuje się do wszelkich rodzajów zabrudzeń i powierzchni.	66	4.763-039.0	50	66						
		67	4.763-058.0	55	67						
		68	4.763-036.0	80	68						

■ Wyposażenie standardowe □ Opcja

[illegible]



					Xpert HD 7125 /X	Xpert HD 7140 /X	Xpert HD 7170 /X	HD 5/11 C/C Plus	HD 5/12 C Plus/CX Plus	HD 5/17 C Plus					
					Numer katalogowy	Rozmiar dyszy	Średnica								
Dysze rotacyjne															
 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	Dysza rotacyjna – duża Wirujący strumień punktowy zwiększa wydajność nawet 10-krotnie(ceramiczna wkładka zapewnia dużą trwałość) maks. 300 bar/30 MPa, 85 °C				1	4.763-931.0	35	–	1						
					2	4.763-252.0	40	–	2						
					3	4.763-988.0	45	–	3						
					4	4.763-253.0	50	–	4						
					5	4.763-250.0	55/60	–	5						
					6	4.763-254.0	70/80	–	6						
					7	4.763-930.0	100/120	–	7						
					8	4.764-201.0	170	–	8						
 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16	Dysza rotacyjna – przełączana Wirujący strumień punktowy – zwiększa wydajność czyszczenia nawet 10-krotnie. Duża trwałość dzięki wkładce ceramicznej. Przełączana na zasysanie środka czyszczącego (niskie ciśnienie) maks. 300 bar/30 MPa, 85 °C				9	4.763-950.0	40	–	9						
					10	4.763-951.0	50	–	10						
					11	4.763-949.0	55/60	–	11						
					12	4.763-952.0	70/80	–	12						
 17-21	Dysza rotacyjna – przełączana Wirujący strumień punktowy –zwiększa wydajność czyszczenia nawet 10-krotnie. Duża trwałość dzięki wkładce ceramicznej. Przełączana na płaski strumień wysokociśnieniowy.maks. 300 bar/30 MPa, 85 °C				13	4.763-956.0	40	–	13						
					14	4.763-957.0	50	–	14						
					15	4.763-955.0	55/60	–	15						
					16	4.763-958.0	70/80	–	16						
 22-32	Dysza rotacyjna – mała Wirujący strumień punktowy –zwiększa wydajność czyszczenia nawet 10-krotnie. Duża trwałość dzięki wkładce ceramicznej. maks. 180 bar/18 MPa, 60 °C				17	4.767-041.0	30	–	17						
					18	4.767-022.0	35	–	18						
					19	4.767-023.0	40	–	19						
					20	4.767-100.0	45	–	20						
					21	4.767-024.0	50	–	21						
Dvsze parowe/osłonv dysz/kulowy uchwyt dysz															
 22, 23	Dysza parowa Strumień płaski 50°, do czyszczenia i rozmrażania w trybie pracy z parą – rozmrażanie piasku i żwiru, usuwanie lodu z szalunków, usuwanie wosku z pojazdów				22	4.766-023.0	1.5 mm	–	22						
					23	4.766-024.0	2 mm	–	23						
					24	2.885-045.0	40	–	24						
					25	2.885-046.0	45	–	25						
					26	2.885-039.0	50	–	26						
					27	2.885-040.0	60	–	27						
					28	2.885-041.0	70	–	28						
					29	2.885-042.0	80	–	29						
					30	2.885-120.0	85	–	30						
					31	2.885-043.0	100	–	31						
					32	2.885-044.0	110	–	32						

■ Wyposażenie standardowe

□ Opcja

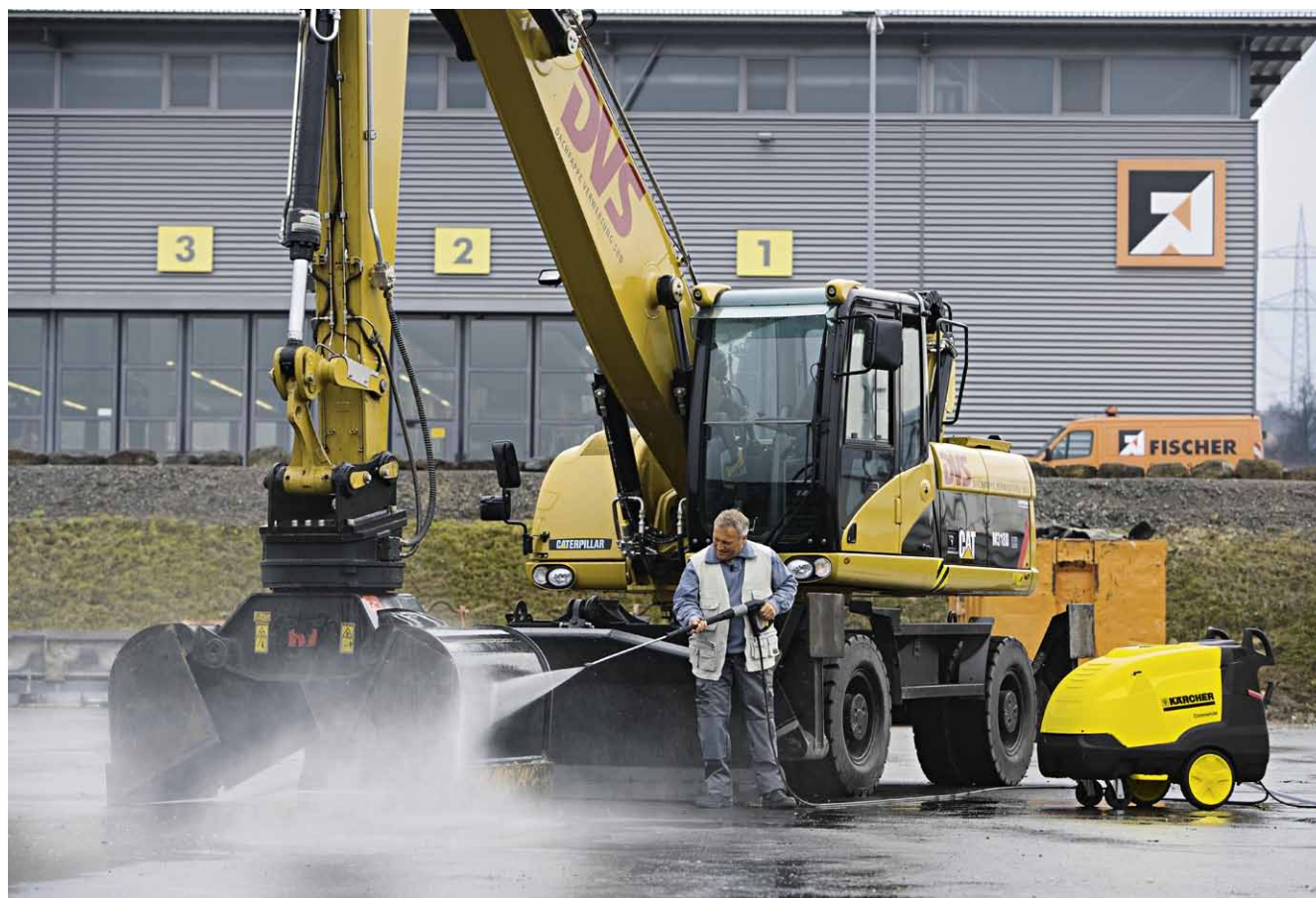
■ Wyposażenie standardowe □ Opcja

55



		Numer katalogowy	Rozmiar dyszy	Średnica	HD 5/11 C/C Plus	HD 5/12 C Plus/CX Plus	HD 5/17 C Plus
Gumowa osłona dyszy							
Do dysz parowych 4.766-023 i 4.766-024.		33	5.394-059.0	–	–	33	
Kulowy uchwyt dysz							
Do bezdotykowego przełączania strumienia punktowego na płaski. Przy pomocy nakrętki radełkowej uzyskuje się zasysanie środka czyszczącego pod niskim ciśnieniem. Bez dysz (właściwe dla danego urządzenia dysze Power firmy Kärcher należy zamówić oddzielnie)		34	4.764-012.0	–	–	34	☐ ☐ ☐
Nozzle union/spacer							
Złącze śrubowe dysz							
Z osłoną do dysz wysokociśnieniowych i Power M 18 x 1.5		35	5.401-210.0	–	–	35	☐ ☐ ☐
		36	5.401-318.0	–	–	36	
Uchwyt dystansowy (wraz ze złączem śrubowym dysz)							
Zapewnia stałą bezpieczną odległość, np. przy oponach i karoserii. Zapobiega tym samym uszkodzeniom delikatnych powierzchni, mocowany bezpośrednio na lancy.		37	5.394-294.0	–	–	37	☐ ☐ ☐

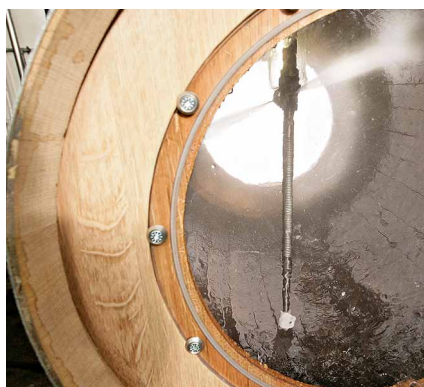
■ Wyposażenie standardowe □ Opcja

[illegible]



				Numer katalogowy	Promień/ Długość/ Maks. ciśnienie/ Rozmiar dyszy	Xpert HD 7125 /X	Xpert HD 7140 /X	Xpert HD 7170 /X	HD 5/17 C	HD 6/12-4 C Plus/CX Plus
Czyszczenie rur										
Zawór odcinający										
Montaż na wysokociśn. wyjściu urządzenia. Zawór odcinający umożliwia łatwe manipulowanie węzłem do czyszczenia rur, ułatwia włączanie i wyłączenie urządzenia				1	4.580-160.0	M 22 x 1.5	1			
Wąż do czyszczenia rur Ø 6										
Niezwyczajnie elastyczny wąż wysokociśnieniowy do czyszczenia wnętrza rur (przyłącze gwintowane dla dyszy R 1/8)				2	6.390-028.0	20 m/120 bar	2			
				3	6.390-029.0	30 m/120 bar	3			
				4	6.390-030.0	20 m/220 bar	4			
Dysza do czyszczenia rur										
Z gwintem wewnętrznym, różne kierunki strumienia do dokładnego, przyjaznego dla środowiska czyszczenia zatłoczonych odpływów i rur. Otwory dysz skierowane są w taki sposób, że dysza z węzłem samodzielnie przesuwają się w rurze.				5	5.763-015.0	R 1/8"/55	5			60
3 x 30° do tyłu, Ø 16 mm				6	5.763-019.0	R 1/8"/65	6			
1 x do przodu, 3 x 30° do tyłu, Ø 16 mm				7	5.763-016.0	R 1/8"/60	7			
3 x 30° do tyłu, Ø 30 mm				8	5.763-020.0	R 1/8"/65	8			
4 wirujące strumienie				9	5.763-017.0	R 1/8"/50	9			70
				10	5.763-021.0	R 1/8"/70	10			
Z mosiądzu do przyłącza M 22 x 1,5 - bezpośrednio na węzła wysokociśnieniowym				11	6.415-428.0	R 1/8"/50	11			
				12	6.415-440.0	R 1/8"/65	12			
				13	5.763-011.0	M 22 x 1.5/80	13			
				14	5.763-012.0	M 22 x 1.5/85	14			
				15	5.763-013.0	M 22 x 1.5/120	15			
Czyszczenie beczek i zbiorników										
BC 14/12 – pistolet do mycia beczek										
System spryskujący do efektywnego mycia kontenerów i beczek, zwłaszcza beczek dębowych o wielkości od 225 do 600 l. Jeden cykl czyszczenia trwa 36 sekund - w tym czasie cała powierzchnia beczki zostaje wyczyszczona. Następnie BC 14/12 odsysa brudną wodę z beczki. Pistolet został wyposażony w transformator (110-240V, 50-60Hz). Znajdujący się na wyposażeniu zestaw dysz umożliwia stosowanie z urządzeniami HD/HDS o wydatku wody od 600 do 1400 l/h				16	2.641-740.0	120 bar	16			
Głowica czyszcząca HKF 50, mosiężna										
Głębokość zanurzania 850 mm. Głowica do czyszczenia wnętrza beczek i zbiorników z otworami czopowymi od 50 mm. Przyłączana bezpośrednio do silnika elektrycznego zasilającego urządzenie czyszczące. Możliwa praca w płaszczyźnie pionowej i poziomej.				17	3.631-039.0	–	17			
Głowica czyszcząca HKF 50, ze stali szlachetnej										
odporna na działanie rozpuszczalników, głębokość zanurzania 250 mm. Do czyszczenia wnętrza beczek i zbiorników z otworami czopowymi od 50 mm. Przyłączana bezpośrednio do urządzenia wysokociśnieniowego. Możliwa praca w płaszczyźnie pionowej i poziomej.				18	3.631-009.0	–	18			
Komplet dysz (3.631-009.0 / 3.631-039.0)										
2 dysze				19	6.415-444.0	30	19			
2 dysze				20	6.415-446.0	45	20			
1 dysza				21	6.415-447.0	90	21			
2 dysze				22	6.415-077.0	70	22			
Stożek do mocowania w otworach czopowych				23	4.132-002.0	–	23			
Podwójny uchwyt. Dokładne prowadzenie głowicy				24	2.863-036.0	–	24			
Śruba zamykająca przy pracy głowicy czyszczącej z 1 dyszą				25	5.411-061.0	–	25			

■ Wyposażenie standardowe □ Opcja



		HD 6/13 C Plus																								HD 6/13 CX Plus																								HD 6/15 C Plus/CX Plus																								HD 7/18 C/C Plus																								HD 7/18 CX Plus																								HD 6/16-4 M Plus/MX Plus																								HD 7/18-4 M Plus/MX Plus																								HD 9/19 M Plus/MX Plus																								HD 9/20-4 M/M Plus/MX Plus																								HD 10/21-4 S/SX Plus																								HD 10/23-4 S Plus																								HD 10/23-4 SX Plus																								HD 10/25-4 S/S Plus																								HD 10/25-4 SX Plus																								HD 13/18-4 S Plus																								HD 13/18-4 SX Plus																								HD 715																								HD 7/10 CXF																								HD 10/15-4 Cage F																								HDS 5/11 U/UX																								HDS 550 C Eco																								HDS 551 C Eco																								HDS 558 C Eco/CSX Eco																								HDS 698 C Eco																								HDS 698 CSX Eco																								HDS 798 C Eco																								HDS 798 CSX Eco																								HDS 695-4 MX Eco																								HDS 7/12-4 M/MX																								HDS 8/17-4 M/MX																								HDS 9/18-4 M/MX																								HDS 10/20-4 M/MX																								HDS 12/18-4 S/SX																								HDS 13/20-4 S/SX																								HDS 2000 Super																								HDS 801-4 E 12 kW/24 kW																								HD 728 B Cage																								HD 801 B/B Cage																								HD 1050 B/B Cage																								HDS 801 B/D																								HDS 1000 BE/DE																								HDS 13/24 PE Cage																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1		□																																																																								□																								□																																																□																								□																																																																								□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																																																□																							



		Numer katalogowy	Rozmiar dyszy	Średnica	Wydatek wody (l/h)
Urządzenia do czyszczenia twardych powierzchni płaskich					
Urządzenia do czyszczenia powierzchni płaskich					
1	Obracająca się belka i zestaw dysz Power daje wydajność powierzchniową do 10 razy większą od uzyskanej metodami tradycyjnymi. Obudowa z tworzywa sztucznego, zestaw dysz na wyposażeniu. Maks. 180 bar/600 l/h; 60 °C	1 2.641-686.0	–	300 mm	–
2	Obracająca się belka i zestaw dysz Power daje wydajność powierzchniową do 10 razy większą od uzyskanej metodami tradycyjnymi. Łożyskowanie ceramiczne, obudowa z tworzywa sztucznego, Maks. 180 bar/850 l/h; 60 °C	2 2.641-065.0	–	300 mm	–
3	Obracająca się belka i zestaw dysz Power daje wydajność powierzchniową do 10 razy większą od uzyskanej metodami tradycyjnymi. Łożyskowanie ceramiczne, obudowa ze stali szlachetnej, zintegrowane przyłącze do odsysania wody. Maks. 250 bar/1100 l/h; 80 °C	3 2.640-355.0	–	300 mm	–
4	Obracająca się belka z dyszami Power daje wydajność powierzchniową 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	4 2.640-679.0	–	500 mm	–
Zestaw dysz odpowiednich do urządzeń:					
FR 50, FR 30 i FR 30 Me		5 2.640-482.0	–	–	450 l/h–500 l/h
		6 2.640-401.0	–	–	500 l/h–650 l/h
		7 2.639-187.0	–	–	650 l/h–850 l/h
		8 2.640-442.0	–	–	850 l/h–1100 l/h
		9 2.639-188.0	–	–	1100 l/h–1300 l/h
		10 2.640-781.0	–	–	1300 l/h–1800 l/h
Piaskowanie na mokro					
Urządzenie do piaskowania w strumieniu wody (bez dysz)					
Dodawanie środka ściernego w strumieniu wody pod wysokim ciśnieniem. Do usuwania lakieru, rdzy, zgorzeliny. Montaż na lancy w miejscu dyszy. Z (4.762-010.0)/bez (4.762-022.0) regulacji wydatku ścierniwa		11 4.762-010.0	–	–	–
		12 4.762-022.0	–	–	–
Dysze do piaskowania					
Pakiet dysz do piaskowania w strumieniu wody, do Poz. 11. W skład wchodzi dysze do piaskowania i zestaw końcówek – tylko w połączeniu z urządzeniem do piaskowania 4.762-010/-022		13 2.638-526.0	35 mm	–	–
		14 2.637-900.0	40 mm	–	–
		15 2.637-901.0	45 mm	–	–
		16 2.637-902.0	50 mm	–	–
		17 2.637-903.0	55 mm	–	–
		18 2.637-904.0	60 mm	–	–
		19 2.637-905.0	65 mm	–	–
		20 2.637-906.0	70 mm	–	–
		21 2.637-907.0	75 mm	–	–
		22 2.637-908.0	80 mm	–	–
		23 2.637-910.0	100 mm	–	–
Dysze z węgla boru					
Dodatkowo do pakietów dysz. Nadzwyczaj odporne na ścieranie, do pracy w trybie ciągłym.		24 6.415-084.0	6 mm	–	–
		25 6.415-083.0	8 mm	–	–

■ Wyposażenie standardowe □ Opcja

[illegible]



					Xpert HD 7125/7140/7170	Xpert HD 7125 X/7140 X/7170 X				
					Numer katalogowy	Wydatek wody (l/h)				
Systemy do pianowania										
	Zestaw pianowy Inno Wysokociśnieniowy system pianowania do pracy z mobilnymi i stacjonarnymi HD/HDS do czyszczenia i dezynfekcji. Podwójna lanca spryskująca z dyszą pianową i przełącznikiem na strumień wysokociśnieniowy i iniektor środka czyszczącego z precyzyjnym zaworem dozującym 0-5%. Bez dysz - wymagają osobnego zamówienia				1	2.640-151.0	–	1	☐	
					2	2.640-692.0	–	2		
					3	2.641-544.0	–	3		
	Zestaw pianowy Easy Wysokociśnieniowy system pianowania do pracy z mobilnymi i stacjonarnymi HD/HDS do czyszczenia i dezynfekcji. Dysza pianowa do podłączenia do lancy wysoko-ciśn. iniektor środka czyszczącego z precyzyjnym zaworem dozującym 0-5%. Bez dysz - wymagają osobnego zamówienia				4	2.640-691.0	–	4	☐	
					5	2.640-693.0	–	5		
					6	2.641-564.0	–	6		
	Komplety dysz do zestawów pianowych Inno/Easy Optymalnie dopasowane do urządzeń o zróżnicowanej wydajności w celu ekonomicznej eksploatacji				7	2.640-870.0	500 l/h–600 l/h	7	☐	☐
					8	2.640-687.0	600 l/h–700 l/h	8		
					9	2.640-688.0	700 l/h–1000 l/h	9		
					10	2.640-689.0	1000 l/h–1300 l/h	10		
					11	2.640-694.0	1000 l/h	11		
					12	2.640-695.0	1300 l/h	12		
	Lanca pianująca Krótka, poręczna lanca do pianowania z 1-litrowym zbiornikiem środka czyszczącego zamieszczonym bezpośrednio na lancy. Złącze obrotowe M 22 x 1.5, dozowanie środka czyszczącego bezpośrednio na lancy				13	6.394-668.0	1200 l/h	13		
	Dodatkowy zbiornik środka czyszczącego (1-litr) umożliwia szybką wymianę deter-gentu (do lancy pianującej 6.394-668.0)				14	6.414-954.0	–	14		
Dozowniki i iniektory										
	Dozownik środka czyszczącego Dozuje środek czyszczący do strumienia wody, wymaga uzbrojenia				15	3.637-250.0	–	15		
					16	3.637-170.0	–	16		
	* Przełączany - wysokie lub niskie ciśnienie				17	3.637-001.0 *	–	17		
	Uzbrojenie do nr 3.637-170 (iniektor + dysza wysokociśn. + złącze gwintowane)				18	4.769-045.0	–	18		
					19	4.769-046.0	–	19		
					20	4.769-047.0	–	20		
					21	4.769-048.0	–	21		
					22	4.769-003.0	–	22		
	Dozownik środka czyszczącego do nr. 3.637-001.0 wysokie ciśnienie z urządzeniami do 1100 l/h				23	4.769-002.0	–	23		
	wysokie ciśnienie z urządzeniami ponad 1100 l/h				24	4.769-001.0	–	24		
	niskie ciśnienie z urządzeniami do 1100 l/h				25	4.769-006.0	–	25		
	niskie ciśnienie z urządzeniami ponad 1100 l/h				26	2.637-926.0	–	26		
	Zestaw montażowy – dysza pianowa Do rozprowadzania mieszanki środka pianotwórczego w pomieszczeniach sanitarnych i w strefie środków spożywczych lub tam, gdzie konieczny jest długi czas dzia-łania; montaż na lancy w miejsce dyszy wysokociśnieniowej.				27	2.640-438.0	–	27		
					28	2.638-900.0	–	28		
					29	2.639-563.0	–	29		
					30	2.637-820.0	–	30		
Zestawy										
Zestaw do podnoszenia dźwigiem				27	2.640-438.0	–	27			
				28	2.638-900.0	–	28			
				29	2.639-563.0	–	29			
Zestaw kół montażowych				30	2.637-820.0	–	30			

■ Wyposażenie standardowe □ Opcja

63



		Numer katalogowy	Wydatek Wody (l/h)	HD 5/11 C/C Plus	HD 5/12 C Plus/CX Plus	HD 5/17 C Plus	HD 6/12-4 C Plus/CX Plus	HD 6/13 C Plus	HD 6/13 CX Plus	HD 6/15 C Plus/CX Plus	HD 7/18 C Plus
	Zestaw kół montażowych										
	Szare koła nie zostawiają śladów z gumy na czyszczonej powierzchni. Do stosowania w pomieszczeniach o podwyższonym standardzie higieny oraz na basenach	31 2.641-493.0	–	31							
		32 2.641-975.0	–	32							
	Zestaw monitoringu płomienia										
	W razie wygaśnięcia płomienia w palniku dopływ paliwa zostaje automatycznie zamknięty	33 2.641-796.0	–	33							
	Zestaw do pracy za pomocą 2 lanc										
	Dystrybutor, lanca spryskująca, pistolet ciśnieniowy, wąż wysokociśnieniowy, dysza power 25°	34 2.638-734.0	–	34							
		35 2.641-805.0	–	35							
		36 2.851-064.0	–	36							
	Dystrybutor Y										
	Umożliwia podłączenie dwóch lanc spryskujących do urządzenia. Instalacja na wyjściu wysokociśnieniowym	37 4.405-048.0	–	37							
	Zestaw filtra wody										
	Instalacja na wejściu do urządzenia, 250 µm	38 2.851-065.0	–	38							
	Zestaw – licznik upływu czasu										
	Instrument służący pomiarowi czasu dla urządzeń wypożyczonych lub firm pobierających opłatę od godziny. Ponadto umożliwia on przeprowadzenie regularnych przeglądów serwisowych urządzenia	39 2.851-066.0	–	39							
	Zestaw kół odpornych na przebicie										
	Koła ułatwiające transport urządzeń. Wyposażone w pneumatyczne, odporne na przebicie gumowe opony	40 2.851-067.0	–	40							
	Zestaw bezpiecznych rolek										
	Dwie bezpieczne rolki zapewniające lepszą mobilność i manewrowość	41 2.851-042.0	–	41							
	Zestawy										
	Bateria może być montowana na urządzeniu w celu obniżenia skoków ciśnienia.	42 2.641-803.0	–	42							
	Zestaw przedłużający do pobierania środka czyszczącego										
	Umożliwia pobieranie środka czyszczącego z kanistra	43 2.641-944.0	–	43							
	Uchwyt lancy pianującej										
	Dodatkowy uchwyt lancy pianującej do bezpiecznego przechowywania np. lancy pianującej Inno	44 2.641-947.0	–	44							
	Zestaw zdalnego sterowania										
	Zdalne sterowanie funkcjami: włącz/wyłącz, woda zimna/gorąca, środek czyszczący włącz/wyłącz, do urządzeń HDS klasy średniej i super. Do zamontowania na ścianie	45 2.642-157.0	–	45							
	Wrzutnik monet										
	Do urządzeń HDS klasy średniej i super. Umożliwia mycie samoobsługowe. Do zamontowania na urządzeniu	46 2.642-158.0	–	46							
	Ogranicznik prądu rozruchowego										
	Do redukcji prądu rozruchowego urządzeń jednofazowych i ochrony zabezpieczeń sieciowych.	47 2.637-495.0	–	47	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

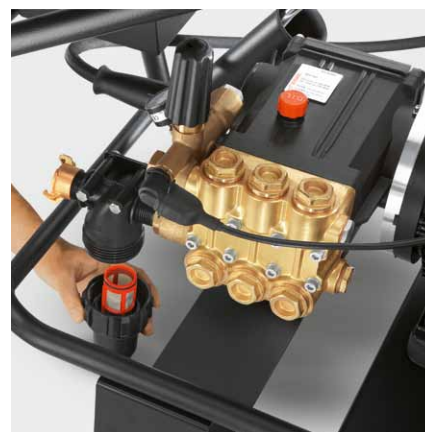
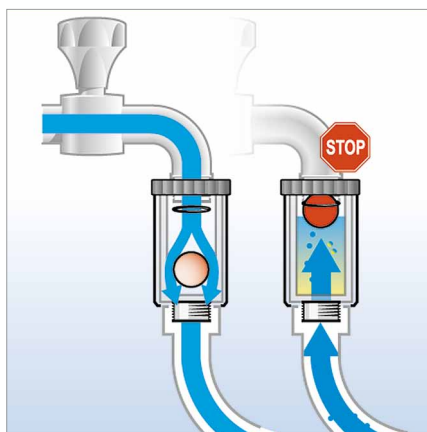
■ Wyposażenie standardowe □ Opcja



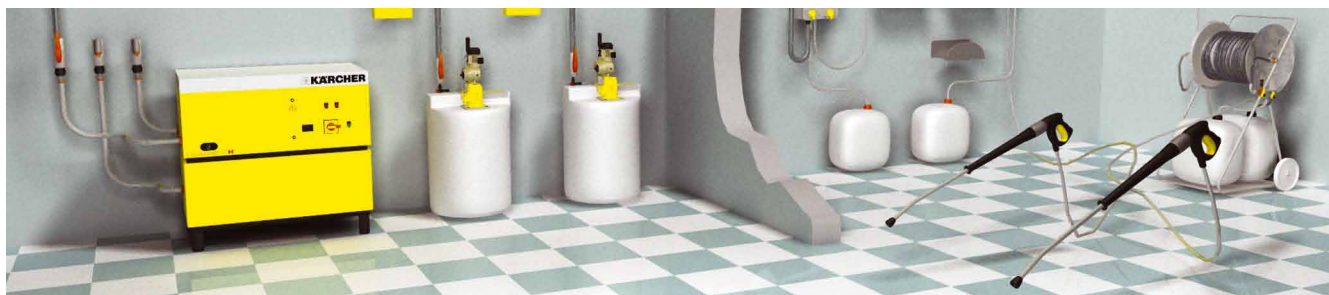
|--|



		Numer katalogowy	Długość/Wymiary/Przyłącze
Przyłącze wody			
 3	Wąż doprowadzający wodę ID 13 R1"/R 3/4", up to 30 °C.	1 4.440-038.0	7.5
	ID 19 R1"/R 3/4", up to 85 °C, zasysający	2 4.440-207.0	7.5
	ID 19 R1"/R1", up to 85 °C.	3 4.440-270.0	7.5
 4-8	Złącze Geka z tuleją węża	4 6.388-461.0	1/2"
	z tuleją węża	5 6.388-455.0	3/4"
	z tuleją węża	6 6.388-465.0	1"
	z gwintem wewnętrznym	7 6.388-473.0	3/4"
	z gwintem wewnętrznym	8 6.388-458.0	1"
 9-12	Dokładny filtr wody montaż na wejściu do urządzenia, 140 µm	9 2.637-691.0	3/4"
	montaż na urządzeniu, nadaje się do pracy w trybie ssania, 150 µm	10 2.638-255.0	1"
	montaż na wejściu do urządzenia, 80 µm	11 4.730-102.0	3/4"/1"
	montaż na wejściu do urządzenia, 100 µm	12 2.638-270.0	1"
 9, 10, 12	Filtr ssawny Umożliwia pobieranie wody ze stawów, beczek czy kontenerów. Obudowa z poliamidu, sito ze stali szlachetnej, przyłącz 3/4" i 1", bez zaworu zwrotnego	13 6.414-956.0	3/4"/1"
	Filtr ssawny z mosiężnym zaworem zwrotnym	14 4.730-012.0	1"
	Filtr ssawny bez mosiężnego zaworu zwrotnego	15 4.730-019.0	1"
 14, 15	Zawór zwrotny Aby przy podciśnieniu środek czyszczący nie przedostał się do sieci wody pitnej.	16 2.641-374.0	1"/3/4"
 16			
Odprowadzanie spalin			
 17-19	Króciec wylotowy spalin Z przerywaczem ciągu do przyłącza rury spalinowej	17 4.656-149.0	150 mm
		18 4.656-079.0	200 mm
		19 4.656-080.0	200 mm

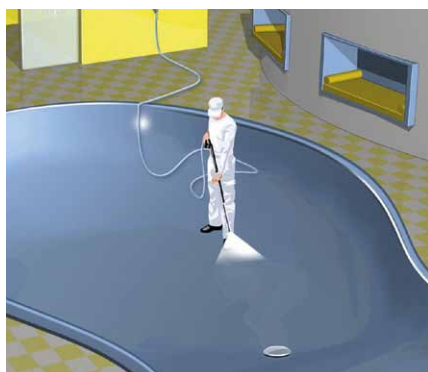
67

Wyposażenie do stacjonarnych urządzeń wysokociśnieniowych



		Numer katalogowy	Wersja
Instalacja urządzenia			
	Konsola ścienna	1 2.053-005.0	–
	Konsola ścienna, stal szlachetna	2 4.053-122.0	–
	Rama podłogowa	3 2.210-042.0	–
	Rama podłogowa	4 2.210-008.0	–
	Rama podłogowa, stal szlachetna	5 2.210-043.0	–
	Pokrywa, stal szlachetna	6 4.067-028.0	–
	Nóżki podporowe, regulowane	7 2.638-177.0	–
	Wąż doprowadzający wodę; 1,5 m: ID 13	8 6.389-145.0	tylko w połączeniu z króćcem gwintowanym 5.402-386
	Wąż doprowadzający wodę; 1,5 m: ID 19 R1	9 4.440-733.0	tylko w połączeniu z króćcem gwintowanym 5.402-386
	Wąż doprowadzający wodę; 1,5 m: ID 13 R3/4	10 4.440-282.0	tylko w połączeniu z króćcem gwintowanym 5.402-386
	Złącze śrubowe	11 5.402-386.0	–
	Zawór magnetyczny doprowadzenia wody	12 4.743-011.0	–
	Wąż wysokociśnieniowy, 1,5 m, ID 8	13 6.390-178.0	–
	Zestaw montażowy, 1 środek czyszcz.	14 2.637-779.0	Łatwa obsługa w połączeniu z 2.744-008 or 2.744-011.0
	Zestaw montażowy, 1 środek czyszcz.	15 2.640-232.0	Łatwa obsługa w połączeniu z 2.744-014 or 2.744-015.0
	Zestaw montażowy, 2 środki czyszcz.	16 2.637-717.0	Łatwa obsługa w połączeniu z 2.744-008 or 2.744-011.0
	Zestaw montażowy, 2 środki czyszcz.	17 2.640-233.0	Łatwa obsługa w połączeniu z 2.744-014 or 2.744-015.0
	Zbiornik na środek czyszczący, 60 l, pusty	18 5.070-078.0	–
	Wyłącznik awaryjny	19 2.744-002.0	–
Przewód wysokociśnieniowy			
	Króćce podłączeniowe, stal ocynkowana	20 2.638-180.0	Stal szlachetna
	Kurek odcinający, stal ocynkowana	21 4.580-144.0	Stal szlachetna
	Zestaw przewodów rurowych, stal ocynkowana, 3 m	22 2.420-004.0	Stal szlachetna
	Złącze śrubowe T, stal ocynkowana	23 6.386-269.0	Stal szlachetna
	Złącze kątowe, stal ocynkowana	24 6.386-356.0	Stal szlachetna
	Izolacja rury, w mb	25 6.286-147.0	–
	Redukcja, stal ocynkowana	26 2.638-182.0	Stal szlachetna
	Szybkozłączka, element stały	27 6.463-025.0	Element ruchomy
	Nakrętka, stal ocynkowana	28 6.386-423.0	Stal szlachetna
	Pierścień tnący	29 6.386-357.0	–
Wyposażenie miejsca odbioru			
	Pistolet spryskujący Easy Press, 2 x M 22 x 1,5	30 4.775-466.0	–
	Pistolet spryskujący	31 4.775-463.0	–
	Servo Control	32 4.775-470.0	–
	Lanca spryskująca, obrotowa, 600 mm	33 4.760-364.0	–
	Lanca spryskująca, obrotowa, 1050 mm	34 4.760-550.0	–
	Dysza Power 25°	35 2.883-821.0	25036
	Dysza Power 25°	36 2.883-402.0	25060
	Dysza Power 25°	37 2.883-408.0	25100
	Wąż HP, wbudowany, 10 m	38 6.390-025.0	–
	Wąż HP, złącze obrotowe, 10 m LL	39 6.388-083.0	20 m bez złącza
	Wąż HP, środki spożywcze, 10 m	40 6.389-479.0	20 m
	Uchwyt węża i lancy spryskującej	41 2.042-003.0	–

■ Wyposażenie standardowe □ Opcja



Numer katalogowy		HD 6/15-4 ST	HD 6/16-4 ST	HD 9/16-4 ST	HD 13/12-4 ST	HD 6/16-4 ST-H	HD 9/16-4 ST-H	HD 13/12-4 ST-H	HDS 9/14-4 ST Eco	HDS 12/14-4 ST Eco	HDS 9/16-4 ST Gas	HDS 9/16-4 ST Gas Lpg	HDS 12/14-4 ST Gas	HDS 12/14-4 ST Gas Lpg
-	1													
-	2													
-	3													
-	4													
-	5													
-	6													
-	7													
-	8													
-	9													
-	10													
-	11													
-	12													
-	13													
-	14													
-	15													
-	16													
-	17													
-	18													
-	19													
2.638-181.0	20													
4.580-163.0	21													
2.420-006.0	22													
6.386-465.0	23													
6.386-466.0	24													
-	25													
2.638-183.0	26													
6.463-023.0	27													
6.386-428.0	28													
-	29													
-	30													
-	31													
-	32													
-	33													
-	34													
-	35													
-	36													
-	37													
-	38													
6.390-027.0	39													
6.389-581.0	40													
-	41													





		Numer katalogowy	Wersja
Zdalne sterowanie			
	Zdalne odblokowanie	1 2.637-491.0	–
	Zdalne sterowanie I-O, gor.- zimn., RM 1-2	2 2.744-008.0	–
	Zdalne sterowanie I-O, RM 1+2	3 2.744-014.0	w połączeniu z 2.638-200 lub 2.744-030
	Zdalne sterowanie I-O, RM 1+2	4 2.744-015.0	w połączeniu z 2.638-200 lub 2.744-030
	Przełącznik priorytetów	5 2.638-200.0	–
	Zdalne sterowanie monetami	6 2.639-436.0	tylko dla HD-ST
	Zdalne sterowanie monetami	7 2.637-806.0	–
	Kilka miejsc obsługowych, sterowanie monetami	8 2.637-896.0	w połączeniu z 2.744-030
	Kilka miejsc obsługowych, układ elektron. sterow.	9 2.744-030.0	–
	Kilka miejsc obsługowych, sterow. I-O, gor.-zimn., 1-2	10 2.744-011.0	w połączeniu z 2.744-030
	Kilka miejsc obsługowych, blokow. trybu samoobsł.	11 4.743-012.0	tylko w połączeniu z 2.637-896
	Automat wrzutowy, 50 centów	12 2.639-912.0	–
	Automat wrzutowy, 2 Euro	13 2.639-914.0	–
	Zestaw żetonów	14 6.768-169.0	–
	Segragator monet 1 €	15 2.639-913.0	–
	Segragator żetonów	16 6.768-063.0	–
	Zestaw żetonów bez tłoczenia	17 6.768-172.0	–
System prowadzenia węża			
	Szyna C, w mb	18 6.233-017.0	–
	Łącznik szyn	19 6.541-011.0	–
	Zderzak krańcowy	20 6.541-025.0	–
	Wózek przewodów	21 6.541-026.0	–
	Zaciski końcowe	22 6.541-028.0	–
	Uchwyt	23 6.541-029.0	–
	Uchwyt ścienny	24 6.541-039.0	–
	Uchwyt szyny ścienny	25 6.541-012.0	Sufit
	Cięgło sprężynujące kabla	26 6.542-001.0	–
	Wysięgnik kolumnowy	27 4.042-610.0	–
	Bęben ręczny na wąż, ze stali	28 2.637-121.0	Ściana
	Bęben automatyczny na wąż, 10 m	29 2.637-238.0	20 m
	Bęben automatyczny na wąż, 20 m	30 2.639-919.0	–
	Bęben automatyczny na wąż, 20 m	31 6.391-421.0	–
	ZM – uchwyt wychyłny, 2.6.8	32 2.639-931.0	w połączeniu z 2.639-919.0
Układ paliwowy			
	Zestaw przewodów węzowych, olej opałowy	33 2.440-001.0	–
	Filtr oleju, olej opałowy	34 4.730-033.0	–
	Zestaw przewodów rurowych, olej opałowy (5 m)	35 4.421-208.0	–
	Zbiornik oleju opałowego, 700 l	36 6.392-071.0	–
	Rurowe przewody ssące, olej opałowy	37 4.421-068.0	–
	Gazowy wąż falisty	38 6.388-228.0	–
	Gaz kurek odcinający	39 6.412-389.0	–
	Gaz miernik ciśnienia	40 6.421-059.0	–
Przewód sterujący			
	Przewód sterujący 5 x 1,5	41 6.641-061.0	–
	Przewód sterujący 7 x 1,5	42 6.641-064.0	–
	Przewód sterujący 9 x 1,5	43 6.641-082.0	–
	Przewód sterujący 12 x 0,75	44 6.641-815.0	–
	Rura montażowa	45 2.420-008.0	–

■ Wyposażenie standardowe □ Opcja



Numer katalogowy		HD 6/15-4 ST	HD 6/16-4 ST	HD 9/16-4 ST	HD 13/12-4 ST	HD 6/16-4 ST-H	HD 9/16-4 ST-H	HD 13/12-4 ST-H	HDS 9/14-4 ST Eco	HDS 12/14-4 ST Eco	HDS 9/16-4 ST Gas	HDS 9/16-4 ST Gas Lpg	HDS 12/14-4 ST Gas	HDS 12/14-4 ST Gas Lpg
-	1	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
-	2	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
-	3	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
-	4	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
-	5	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
-	6	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
-	7	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
-	8	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
-	9	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
-	10	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
-	11	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
-	12	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
-	13	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
-	14	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
-	15	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
-	16	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
-	17	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
-	18	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
-	19	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
-	20	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
-	21	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
-	22	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
-	23	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
-	24	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
6.541-027.0	25	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
-	26	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
-	27	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2.637-120.0	28	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2.637-750.0	29	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
-	30	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
-	31	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
-	32	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
-	33	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
-	34	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
-	35	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
-	36	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
-	37	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
-	38	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
-	39	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
-	40	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
-	41	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
-	42	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
-	43	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
-	44	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
-	45	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐



Środki czyszczące do urządzeń wysokociśnieniowych



Środki czyszczące Kärcher pozwalają na zoptymalizowanie rezultatów czyszczenia przy jednoczesnym zmniejszeniu czasu pracy, temperatury oraz wydatku wody.

Opis produktu	Stosowanie	Właściwości/ Wydajność	Wielkość opakowania	Numer katalogowy
Czyszczenie pojazdów i czyszczenie zachowawcze				
 RM 81 ASF Aktywny środek czyszczący Koncentrat aktywnego środka czyszczącego do wysokociśnieniowego mycia, łagodny dla materiałów, usuwa mocne zabrudzenia olejowe, tłuszczowe i mineralne. Do mycia pojazdów, plandek i silników.	Stosuje się głównie z wysokociśnieniowymi urządzeniami czyszczącymi z podgrzewaniem wody Przygotowanie: 1+3 Dozowanie: 1-5%	Zasadowy wartość pH: 12.5 w koncentracji Wydajność: 30ml/sam. os	10 l 200 l 2.5 l, LV: 3	6.295-124.0 6.295-444.0 6.295-555.0
 RM 31 EXTRA ASF Aktywny środek czyszczący Zasadowy środek czyszczący do wysokociśnieniowego mycia zasadniczego w branży przemysłowej i warsztatach. Usuwa najsilniejsze zabrudzenia: olej, smar, smołę, sadzę żywicę dymową. Skuteczny we wszystkich zakresach temperatur.	Stosuje się głównie z urządzeniami wysokociśnieniowymi i spryskiwaczami wstępnymi Przygotowanie: 1+3 Dozowanie: 1.5-5%	Zasadowy wartość pH: 13.5 w koncentracji	2.5 l, LV: 3 10 l 20 l 200 l	6.294-945.0 6.295-068.0 6.295-069.0 6.295-422.0
 RM 36 ASF Środek do usuwania konserwacji pojazdów Delikatnie usuwa woskowe powłoki ochronne i pozostałości smaru z lakierowanych powierzchni. Doskonale sprawdza się z urządzeniami wysokociśnieniowymi	Stosuje się głównie z wysokociśnieniowymi urządzeniami czyszczącymi z podgrzewaniem wody Gotowy do użycia, Dozowanie: 1-5%	Wydajność: 25m ² /l	20 l 200 l	6.295-423.0 6.295-149.0
 RM 800 ASF Środek do czyszczenia felg samochodowych Wysoce skuteczny koncentrat do czyszczenia felg. Aktywne działająca piana wspomaga delikatne usuwanie zanieczyszczeń takich jak: pył hamulcowy, ślady po gumie, osady i plamy z wapna oraz soli.	Stosuje się głównie do czyszczenia wstępnego, oraz w myjniach samoobsługowych Przygotowanie: 1+9 Dozowanie: 10%	Kwaśny wartość pH: 1 w koncentracji Wydajność: 2.5ml/felga	20 l	6.295-441.0
 RM 801 ASF Środek do czyszczenia felg samochodowych – zasadowy Specjalny środek do czyszczenia powlekanych felg aluminiowych i stalowych felg (wyluczając felgi bez powłoki ochronnej). Wspomaga delikatne usuwanie zanieczyszczeń takich jak: pył hamulcowy, ślady po gumie, osady z soli. Nie ma negatywnego wpływu na betonowe podłoża w myjniach	Stosuje się głównie do czyszczenia wstępnego, oraz w myjniach samoobsługowych Przygotowanie: 1+9 do 1+4	Zasadowy wartość pH: 13 w koncentracji Wydajność: 5 ml/felga	20 l 200 l	6.295-323.0 6.295-401.0
 RM 803 ASF Środek do wstępnego spryskiwania Aktywny środek myjący, delikatny dla materiałów, do wysokociśnieniowego, spryskiwania wstępnego. Efektywnie usuwa takie zabrudzenia jak tłuszcz, resztki olejowe i insekty	Do wysokociśnieniowych urządzeń czyszczących z podgrzewaniem wody, myjni samoobsługowych, urządzeń do wstępnego spryskiwania lub myjni szczotkowych i bezdotykowych. Przygotowanie 1+2 do 1+49 Dozowanie 0,5 do 2% (wychodząc z koncentratu)	Zasadowy wartość pH: 12 Roztwór o stężeniu 1%, Wydajność: 20g / samochód os.	20 l	6.295-435.0
 RM 22 ASF Szampon w proszku Skuteczny szamponujący proszek do mocnych zabrudzeń olejowych, tłuszczowych i mineralnych. Doskonale do czyszczenia pojazdów i mycia silników.	Stosuje się głównie z wysokociśnieniowymi urządzeniami czyszczącymi z podgrzewaniem wody Przygotowanie: 1+9, Dozowanie: 0.5-1%	Lekko kwaśny wartość pH: 4 w koncentracji Wydajność: 30ml/ sam. os.	20 kg	6.295-254.0
 RM 41 Wosk na gorąco Środek do konserwacji i pielęgnacji lakieru. Na bazie naturalnego wosku Carnauba. Nadaje powierzchniom wysoki połysk.	Stosuje się głównie z wysokociśnieniowymi urządzeniami czyszczącymi z podgrzewaniem wody oraz ręcznie Przygotowanie: 1+3 Dozowanie: 1-2%	Obojętny wartość pH: 6 w koncentracji Wydajność: 10ml/sam. os.	10 l	6.295-153.0
 RM 821 ASF Wosk do spryskiwania – osuszający Środek konserwujący, nadający całemu pojazdowi długotrwały połysk i perlisty efekt. Nie pozostawia plam nawet przy suszeniu dmuchawami.	Stosuje się głównie w myjniach samoobsługowych i z wysokociśnieniowymi urządzeniami czyszczącymi Przygotowanie: 1+29 Dozowanie: 0.1-0.2%	Zasadowy Wartość pH: 13 Wydajność: 20 ml/samochód osobowy	2.5 l LV: 3 20 l 200 l	6.294-954.0 6.295-431.0 6.295-084.0

	Opis produktu	Stosowanie	Właściwości/ Wydajność	Wielkość opakowania	Numer katalogowy
Czyszczenie i pielęgnacja w przemyśle spożywczym					
	RM 57 ASF Pianowy środek czyszczący Delikatny, neutralny pianowy środek czyszczący do lekkich zabrudzeń olejowych, tłuszczowych i białkowych. Stabilna warstwa piany poprawia efekt czyszczenia i łatwo się spłukuje.	Stosuje się głównie z wysokociśnieniowymi urządzeniami czyszczącymi z dyszą do nanoszenia piany oraz ze spryskiwaczami pianowymi. Dozowanie: mycie ręczne 10%, wysokociśnieniowe 4-8%, FS 2000 3-6%	Obojętny wartość pH: 7 w koncentracji Wydajność: 40m²/l	20 l	■ 6.295-178.0
	RM 58 ASF Pianowy środek czyszczący Skutecznie usuwa z ceramicznych płytek, kafli i kontenerów uporczywe zanieczyszczenia olejowe, tłuszczowe i białkowe oraz resztki środków spożywczych. Pianowy dywan zapewnia długotrwałe i intensywne działanie środka na pionowych powierzchniach.	Stosuje się głównie z wysokociśnieniowymi urządzeniami czyszczącymi z dyszą do nanoszenia piany oraz ze spryskiwaczami pianowymi. Dozowanie: mycie ręczne 10%, wysokociśnieniowe 2-5%, FS 2000 2-4%	Zasadowy wartość pH: 12 w koncentracji Wydajność: 40m²/l	20 l	■ 6.295-100.0
	RM 59 ASF Pianowy środek czyszczący Z łatwością usuwa z płytek ceramicznych, kafli i kontenerów osady i złoże z wapna, rdzy, smaru, białka, kamienia piwnego i mlekowego. Pianowy dywan zapewnia długotrwałe i intensywne działanie środka na pionowych powierzchniach.	Stosuje się głównie z wysokociśnieniowymi urządzeniami czyszczącymi z dyszą do nanoszenia piany oraz ze spryskiwaczami pianowymi. Dozowanie: mycie ręczne 10%, wysokociśnieniowe 2-5%, FS 2000 2-4%	Kwaśny wartość pH: 2 w koncentracji Wydajność: 40m²/l	20 l	■ 6.295-192.0
	RM 731 Usuwa najbardziej uciążliwe zabrudzenia tłuszczowe, białkowe i olejowe oraz sadzę, z twardych powierzchni, i urządzeń. Nadaje się do przemysłu spożywczego	Do zastosowania ręcznego, z urządzeniami wysokociśnieniowymi oraz spryskiwaczami. Dozowanie 1-5%	Zasadowy wartość pH: 13 w koncentracji	5 l	■ 6.295-402.0
	RM 732 Środek czyszcząco-dezynfekujący Działa bakteriobójczo, grzybobójczo i warunkowo wirusobójczo. Gwarantuje doskonałe efekty czyszczenia.	Stosuje się głównie z wysokociśnieniowymi urządzeniami czyszczącymi oraz z szorowarkami. Dozowanie: mycie ręczne 1-3%, wysokociśnieniowe 1-3%, czyszczenie zachowawcze BR/BD 1-3%	Zasadowy wartość pH: 9.5 w koncentracji Wydajność: 500m²/l	10 l	6.295-183.0
	RM 735 Dezynfekujący środek czyszczący Skuteczny, neutralny środek dezynfekujący. Działa bakteriobójczo, grzybobójczo i warunkowo wirusobójczo (np. na wirusowe zapalenie wątroby typu B).	Stosuje się głównie z wysokociśnieniowymi urządzeniami czyszczącymi oraz ze spryskiwaczami wstępnymi. Dozowanie: 0.75-7%	Obojętny wartość pH: 7.5 w koncentracji Wydajność: 500m²/l	2.5 l, LV: 3	■ 6.294-951.0
	RM 25 ASF Kwaśny środek czyszczący Kwaśny środek czyszczący do wysokociśnieniowego mycia zasadniczego pomieszczeń sanitarnych. Usuwa osady i złoże z wapnia, rdzy, kamienia piwnego i mlekowego oraz tłuszcz i białko. Doskonale sprawdza się w przemyśle spożywczym.	Stosuje się głównie z wysokociśnieniowymi urządzeniami czyszczącymi oraz ze spryskiwaczami wstępnymi. Przygotowanie: 1+3, Dozowanie: 0.5-10%	Silnie kwaśny wartość pH: 1 w koncentracji	2.5 l, LV: 3 10 l 20 l 200 l	■ 6.294-942.0 ■ 6.295-113.0 ■ 6.295-420.0 ■ 6.295-421.0
	RM 31 ASF Aktywny zasadowy środek czyszczący Środek czyszczący do wysokociśnieniowego mycia zasadniczego w branży przemysłowej i warsztatach. Usuwa najtrudniejsze zabrudzenia z oleju, smaru, smoły, sadzy i żywicy dymowej. Skutecznie działa we wszystkich zakresach temperatur.	Stosuje się głównie z wysokociśnieniowymi urządzeniami czyszczącymi oraz ze spryskiwaczami wstępnymi. Przygotowanie: 1+3, Dozowanie: 1.5-10%	Zasadowy wartość pH: 13.5 w koncentracji	2.5 l, LV: 3 10 l 20 l 200 l 1000 l	■ 6.294-945.0 ■ 6.295-068.0 ■ 6.295-069.0 ■ 6.295-422.0 ■ 6.295-072.0
	RM 750 Intensywny środek do czyszczenia zasadniczego Silny środek do czyszczenia zasadniczego, usuwa uporczywe zanieczyszczenia z oleju, smaru, sadzy, krwi i białka. Ponadto skutecznie usuwa powłoki woskowe i polimerowe.	Stosuje się głównie z wysokociśnieniowymi urządzeniami czyszczącymi oraz z szorowarkami. Dozowanie: mycie ręczne 5-50%, wysokociśnieniowe 1-5%, Przygotowanie: 1+3, Dozowanie: 1-5%, Szorowarki 5-50%	Zasadowy wartość pH: 14 w koncentracji Wydajność: 75m²/l	10 l	6.295-185.0
	RM 33 Środek do usuwania żywici i smółek Płynny, bardzo silny środek do czyszczenia zasadniczego. Usuwa ekstremalne zabrudzenia z oleju, tłuszczu, smoły, sadzy i smółki wędzarniczej oraz przypalonej glazury cukrowej.	Stosuje się głównie z wysokociśnieniowymi urządzeniami czyszczącymi zimną wodą oraz spryskiwaczami wstępnymi. Przygotowanie/Dozowanie: wstępne spryskiwanie 1+9/ bez rozcieńczania mycie wysokociśnieniowe 1+3 / 4-8%	Zasadowy wartość pH: 12 w koncentracji Wydajność: 40m²/l	20 l	■ 6.295-560.0



Czyszczenie fasad



Usuwanie graffiti

Opis produktu	Stosowanie	Właściwości/ Wydajność	Wielkość opakowania	Numer katalogowy
Czyszczenie fasad				
 RM 55 ASF Uniwersalny środek czyszczący Silny środek w koncentracji do czyszczenia wysokociśnieniowego. Przeznaczony do usuwania uporczywych zanieczyszczeń z tłuszczu, oleju i zabrudzeń emisyjnych. Polecany do czyszczenia elewacji.	Stosuje się głównie z wysokociśnieniowymi urządzeniami czyszczącymi zimną wodą Dozowanie: 0.5-8%	Lekko zasadowy wartość pH: 10 w koncentracji Wydajność: 40m²/l	2.5 l, LV: 3 10 l	■ 6.294-887.0 ■ 6.295-090.0
 Środek ścierny Przy ziarnistości 0.2 - 0.8 mm idealnie nadaje się do czyszczenia klinkieru, cegły, piaskowca, lastryko, stali, brązu, twardego drewna lub betonu. Przy ziarnistości 0.25-1.5 mm skuteczny w czyszczeniu stali, granitu, betonu komórkowego i płukanego. Doskonale nadaje się do usuwania rdzy i powłok lakierniczych.	Stosuje się z pistoletami oraz systemami do piaskowania.	Ścierniwo drobne wielkość ziarna 0.2 - 0.8 mm Ścierniwo grube wielkość ziarna 0.25 - 1.5 mm	25 kg 25 kg	6.295-564.0 6.295-565.0
 RM 43 Żel do czyszczenia fasad Silny środek do czyszczenia fasad w żelu. Usuwa zanieczyszczenia z sadzy, oleju i smaru oraz zanieczyszczenia emisyjne. Nadaje się do elewacji z kamienia, tynku dekoracyjnego, tworzywa sztucznego, drewna, szkła i aluminium.	Stosuje się głównie z wysokociśnieniowymi urządzeniami czyszczącymi oraz ze spryskaczami wstępnymi Przygotowanie: > 6% (żel) Dozowanie: < 6% (płyn)	Zasadowy wartość pH: 13.5 w koncentracji Wydajność: 60m²/l	20 l	■ 6.295-447.0
Czyszczenie części i fosfatowanie				
 RM 39 ASF Środek do odtłuszczania części maszynowych Niskopieniący się środek do odtłuszczania i usuwania sadzy. Zapewnia czasową ochronę antykorozyjną czyszczonym częściom.	Stosuje się głównie z wysokociśnieniowymi urządzeniami czyszczącymi oraz z urządzeniami do czyszczenia części. Dozowanie: 1-5%	Lekko zasadowy war- tość pH: 10 w koncentracji	20 l	■ 6.295-165.0
 RM 47 ASF Proszek do fosfatowania Umożliwia odtłuszczanie i fosfatowanie w jednym cyklu roboczym. Zapewnia czasową ochronę antykorozyjną i przygotowuje podkład o dobrej przyczepności pod lakier. W przeróbce wytwarza szare do niebieskich warstwy fosfowanego żelaza.	Stosuje się głównie z wysokociśnieniowymi urządzeniami czyszczącymi gorącą wodą Przygotowanie 1+9 Dozowanie: 0.5-1%	Kwaśny wartość pH: 3 w koncentracji	20 kg	■ 6.295-163.0
 RM 48 ASF Środek do fosfatowania w płynie Umożliwia odtłuszczanie i fosfatowanie w jednym cyklu roboczym. Zapewnia czasową ochronę antykorozyjną i przygotowuje podkład o dobrej przyczepności pod lakier. W przeróbce wytwarza szare do niebieskich warstwy fosfowanego żelaza.	Stosuje się głównie z wysokociśnieniowymi urządzeniami czyszczącymi gorącą wodą. Dozowanie: 0.5-1%	Kwaśny wartość pH: 2 w koncentracji Wydajność: 25m²/l	20 l	■ 6.295-219.0

■ Nitrilotriacetate-free (NTA-free)



Czyszczenie części



Czyszczenie materiałów budowlanych

Opis produktu	Stosowanie	Właściwości/ Wydajność	Wielkość opakowania	Numer katalogowy
Czyszczenie zachowawcze i serwisowanie urządzeń ciśnieniowych				
 RM 101 ASF Kwas do rozpuszczania wapnia Zawiera kwas solny. Do szybkiego usuwania osadów z wapnia. Rozpuszcza utwardzone resztki wapnia i środków czyszczących oraz zapewnia trwałą ochronę antykorozyjną. Szczególnie przydatny w czyszczeniu węzownic w urządzeniach wysokociśnieniowych.	Odwapnianie węzownic grzewczych: uruchomić przepływ rozcieńczonego kwasu w otwartym obiegu przez ok. 15 min. w temp. maks. 40°C, następnie spłukać wodą, a na koniec w celu zneutralizowania przepłukać zasadowym środkiem czyszczącym. Przygotowanie: 1+9	Silnie kwaśny wartość pH: 1 w koncentracji Wydajność: 1l/Limp. HDS	5 l	■ 6.295-398.0
 RM 110 ASF Środek zmiękczający wodę Zabezpiecza wysokociśnieniowe urządzenia czyszczące z podgrzewaniem wody przed osadzaniem się wapnia w węzownicy. Nie zawiera fosforanów i do temp. 150°C zapobiega odkładaniu się kamienia wapiennego w systemach węzownic grzewczych. Gwarantuje długą żywotność wysokociśnieniowym urządzeniom czyszczącym z podgrzewaniem wody.	Stosuje się głównie z wysokociśnieniowymi urządzeniami czyszczącymi gorącą wodą oraz w układach z zamkniętym obiegiem na gorącą wodę Dozowanie: 6ml/dH y m³	Obojętny wartość pH: 7 w koncentracji Wydajność: 6ml/m³/dH	10 l 200 l	■ 6.295-303.0 ■ 6.295-305.0
 RM 110 ASF Advance 1 Chroni przed osadzaniem się kamienia w urządzeniach wysokociśnieniowych, ze zintegrowaną ochroną antykorozyjną. Nowa formuła zapobiega odkładaniu się kamienia wapiennego w systemach węzownic grzewczych do temp. 150°C, oraz zapobiega korozji wszystkich części urządzenia mających kontakt z wodą	Stosuje się głównie z wysokociśnieniowymi urządzeniami czyszczącymi gorącą wodą z nowym systemem ochronnym (nowa linia HDS) Dozowanie: 6ml/dH y m³	Obojętny wartość pH: 7 w koncentracji	1 l, LV: 3	■ 6.295-341.0
 RM 111 ASF Advance 2 Zapobiega osadzaniu się kamienia wapiennego w urządzeniach wysokociśnieniowych z podgrzewaniem wody (do 150°C) wraz ze zintegrowanym systemem antykorozyjnym do zastosowania w szczególności z nową linią HDS. Nowy RM 111 ASF dodatkowo zapewnia ciągłą konserwację pompy i ochronę przed zanieczyszczeniami „czarnej wody” (rdza w węzownicach grzewczych spowodowana bardzo miękką wodą).	Stosuje się głównie z wysokociśnieniowymi urządzeniami czyszczącymi gorącą wodą z nowym systemem ochronnym (nowa linia HDS) Dozowanie: 6ml/dH y m³	Zasadowy wartość pH: 11 w koncentracji	1 l, LV: 3	■ 6.295-344.0



Chętnie służymy pomocą: