

Na zewnątrz antracyt w sercu żółty



Kärcher Professional: urządzenia wysokociśnieniowe





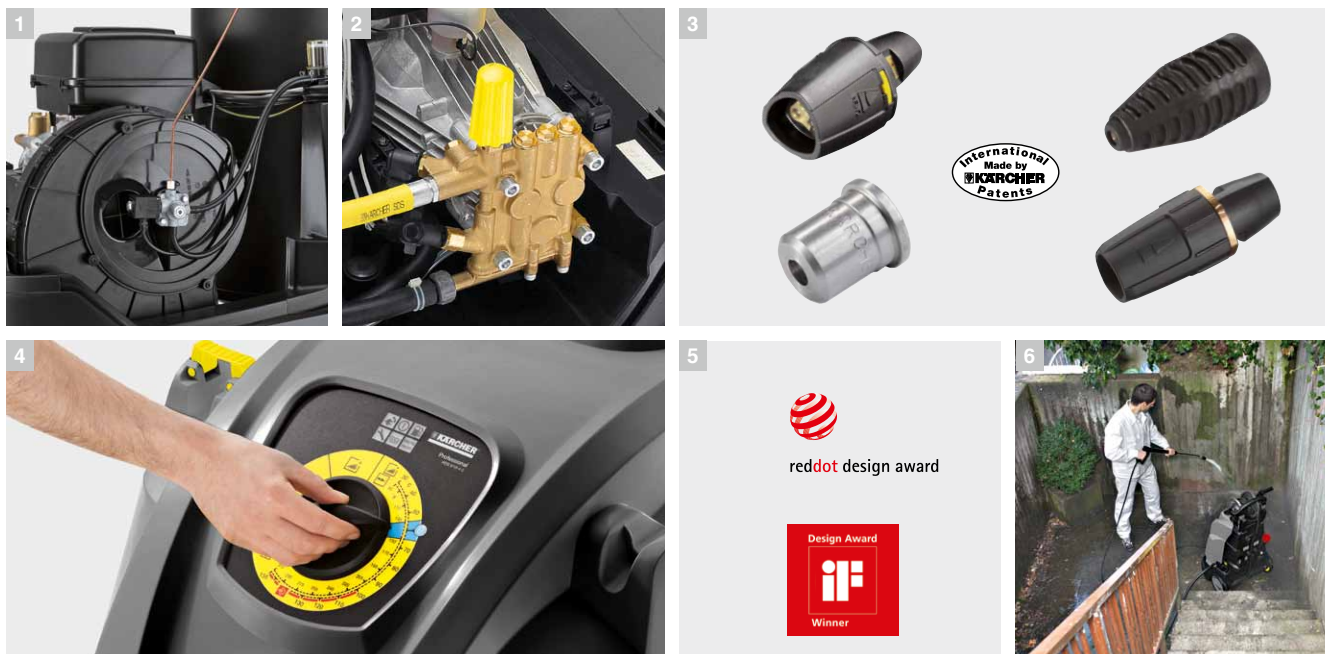
Urządzenia wysokociśnieniowe:

HD – bez podgrzewania wody
HDS – z podgrzewaniem wody
HD – z silnikiem spalinowym
HDS – z silnikiem spalinowym
HD – stacjonarne
HDS – stacjonarne

Strona 6
Strona 20
Strona 30
Strona 34
Strona 36
Strona 38

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 oferty urządzeń wysokociśnieniowych i z podgrzewaniem wody i bez, zasilanych spalinowo i elektrycznie, mobilnych i stacjonarnych. Tak szeroki asortyment pozwala dobrać optymalnie do potrzeb właściwe urządzenie.



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 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 najwyższej jakości, co gwarantuje długą żywotność.

4 Dbłość o środowisko

Wysokociśnieniowe urządzenia czyszczące Kärcher z podgrzewaniem wody jako pierwsze na świecie oferują możliwość pracy w trybie 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 szcycą 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 wysokociśnieniowe bez podgrzewania wody

	Zasilanie (liczba faz)	Wydatek wody (l/h)	Ciśnienie maksymalne (bar)	Ciśnienie robocze (bar/MPa)	Wbudowany zbiornik środka czyszczącego	Bęben na wąż	System Switch-CHEM	Trójfazowa pompa osiowa	Pompa korbowodowa	Bezstopniowa regulacja ciśnienia i wydatku wody na urządzeniu	Servo control	Wolnobrotowy silnik czterobiegowy	Dysza rotacyjna	Pistolet	Lanca spryskująca, obrotowa	Dysza trójstopniowa	Strona
HD klasa kompakt																	
	HD 5/11 C / C Plus	1	500	130 / 13	115 / 11.5	-	-	Tłoki ze stali szlachetnej	-	-	-	- / ■	Przedłużony	-	■		6
	HD 5/12 C / C Plus	1	500	150 / 15	120 / 12	-	-	Tłoki ze stali szlachetnej	-	-	-	- / ■	Przed. Easy Press	-	■		6
	HD 5/12 CX Plus	1	500	150 / 15	120 / 12	-	■	Tłoki ze stali szlachetnej	-	-	-	■	Przed. Easy Press	-	■		6
	HD 5/15 C / C Plus	1	230-500	185 / 18.5	30-150 / 3-15	-	-	Tłoki ze stali szlachetnej	■	-	-	- / ■	Przed. Easy Press	-	■		6
	HD 5/15 CX Plus	1	230-500	185 / 18.5	30-150 / 3-15	-	■	Tłoki ze stali szlachetnej	■	-	-	■	Przed. Easy Press	-	■		6
	HD 5/15 C + FR	1	230-500	185 / 18.5	30-150 / 3-15	-	-	Tłoki ze stali szlachetnej	■	-	-	-	Przed. Easy Press	-	■		6
	HD 5/17 C / C Plus	1	250-500	215 / 21.5	30-170 / 3-17	-	-	Tłoki ze stali szlachetnej	■	-	-	- / ■	Easy Press	■	■		6
	HD 6/12-4 C / C Plus	1	300-600	160 / 16	20-120 / 2-12	-	-	Tłoki ceramiczne	■	-	-	- / ■	Easy Press	■	■		9
	HD 6/12-4 CX Plus	1	300-600	160 / 16	20-120 / 2-12	-	■	Tłoki ceramiczne	■	-	-	■	Easy Press	■	■		9
	HD 6/13 C / C Plus	1	230-560	170 / 17	30-130 / 3-13	-	-	Tłoki ze stali szlachetnej	■	-	-	- / ■	Przed. Easy Press	-	■		9
	HD 6/13 CX Plus	1	230-560	170 / 17	30-130 / 3-13	-	■	Tłoki ze stali szlachetnej	■	-	-	■	Przed. Easy Press	-	■		9
	HD 6/15 C / C Plus	1	230-560	190 / 19	30-150 / 3-15	-	-	Tłoki ceramiczne	■	-	-	- / ■	Easy Press	■	■		9
	HD 6/15 CX Plus	1	230-560	190 / 19	30-150 / 3-15	-	■	Tłoki ceramiczne	■	-	-	■	Easy Press	■	■		9
	HD 7/18 C / C Plus	3	240-700	215 / 21.5	20-175 / 2-17.5	-	-	Tłoki ze stali szlachetnej	-	■	-	- / ■	Easy Press	■	■		9
HD 7/18 CX Plus	3	240-700	215 / 21.5	20-175 / 2-17.5	-	■	Tłoki ze stali szlachetnej	-	■	-	■	Easy Press	■	■		9	
HD klasa średnia																	
	HD 6/16-4 M / M Plus	1	230-600	190 / 19	30-160 / 3-16	-	-	Tłoki ze stali szlachetnej	-	-	■	- / ■	Easy Press	■	■		11
	HD 6/16-4 MX Plus	1	230-600	190 / 19	30-160 / 3-16	-	■	Tłoki ze stali szlachetnej	-	-	■	■	Easy Press	■	■		11
	HD 7/18-4 M / M Plus	3	240-700	215 / 21.5	30-180 / 3-18	-	-	Tłoki ze stali szlachetnej	-	■	-	- / ■	Easy Press	■	■		11
	HD 7/18-4 MX Plus	3	240-700	215 / 21.5	30-180 / 3-18	-	■	Tłoki ze stali szlachetnej	-	■	-	■	Easy Press	■	■		11
	HD 9/19 M / M Plus	3	450-890	220 / 22	40-185 / 4-18.5	-	-	Tłoki ze stali szlachetnej	-	■	-	- / ■	Easy Press	■	■		11
	HD 9/19 MX Plus	3	450-890	220 / 22	40-185 / 4-18.5	-	■	Tłoki ze stali szlachetnej	-	■	-	■	Easy Press	■	■		11
	HD 9/20-4 M / M Plus	3	460-900	220 / 22	40-200 / 4-20	-	-	Tłoki ceramiczne	-	■	-	- / ■	Easy Press	■	■		11
HD 9/20-4 MX Plus	3	460-900	220 / 22	40-200 / 4-20	-	■	Tłoki ceramiczne	-	■	-	■	Easy Press	■	■		11	
HD klasa super																	
	HD 10/23-4 S / S Plus	3	1000	253 / 25.3	230 / 23	6	-	Tłoki ceramiczne	-	-	■	- / ■	Easy Press	■	Dysza Power		13
	HD 10/23-4 SX Plus	3	1000	253 / 25.3	230 / 23	6	■	Tłoki ceramiczne	-	-	■	■	Easy Press	■	Dysza Power		13
	HD 10/25-4 S / S Plus	3	500-1000	275 / 27.5	30-250 / 3-25	6	-	Tłoki ceramiczne	-	■	-	- / ■	Easy Press	■	Bezdotykowa		13
	HD 10/25-4 SX Plus	3	500-1000	275 / 27.5	30-250 / 3-25	6	■	Tłoki ceramiczne	-	■	-	■	Easy Press	■	Bezdotykowa		13
	HD 13/18-4 S Plus	3	650-1300	198 / 19.8	30-180 / 3-18	6	-	Tłoki ceramiczne	-	■	-	■	Easy Press	■	Bezdotykowa		13
	HD 13/18-4 SX Plus	3	650-1300	198 / 19.8	30-180 / 3-18	6	■	Tłoki ceramiczne	-	■	-	■	Easy Press	■	Bezdotykowa		13
HD z silnikiem spalinowym																	
	HD 830 BS	-	600	160 / 16	150 / 15	-	-	Tłoki ze stali szlachetnej	-	-	-	-	Przedłużony	-	■		31
	HD 728 B Cage	-	650	160 / 16	150 / 15	-	-	Tłoki ze stali szlachetnej	-	-	-	-	Przedłużony	-	■		33
	HD 801 B	-	650	160 / 16	150 / 15	-	-	Tłoki ze stali szlachetnej	-	-	-	-	Przedłużony	-	■		31
	HD 801 B Cage	-	650	160 / 16	150 / 15	-	-	Tłoki ze stali szlachetnej	-	-	-	-	Przedłużony	-	■		33
	HD 901 B	-	200-750	230 / 23	10-200 / 1-20	-	-	Tłoki ze stali szlachetnej	-	■	-	-	Easy Press	■	Bezdotykowa		31
	HD 1040 B	-	200-850	230 / 23	10-210 / 1-21	-	-	Tłoki ze stali szlachetnej	-	■	-	-	Easy Press	■	Bezdotykowa		31
	HD 1040 B Cage	-	200-850	230 / 23	10-210 / 1-21	-	-	Tłoki ze stali szlachetnej	-	■	-	-	Easy Press	■	Bezdotykowa		33
	HD 1050 B	-	400-930	250 / 25	40-230 / 4-23	-	-	Tłoki ze stali szlachetnej	-	-	■	-	Easy Press	■	Bezdotykowa		31
	HD 1050 B Cage	-	400-930	250 / 25	40-230 / 4-23	-	-	Tłoki ze stali szlachetnej	-	-	■	-	Easy Press	■	Bezdotykowa		33
	HD 1050 De	-	400-930	250 / 25	40-230 / 4-23	-	-	Tłoki ze stali szlachetnej	-	-	■	-	Easy Press	■	Bezdotykowa		31
	HD 1050 De Cage	-	400-930	250 / 25	40-230 / 4-23	-	-	Tłoki ze stali szlachetnej	-	-	■	-	Easy Press	■	Bezdotykowa		33
HD klasa specjalistyczna																	
	HD 600	1	240-650	125 / 12.5	10-105 / 1-10.5	-	-	Tłoki ze stali szlachetnej	-	■	-	-	Easy Press	■	Bezdotykowa		14
	HD 715	3	240-700	175 / 17.5	10-150 / 1-15	-	-	Tłoki ze stali szlachetnej	-	■	-	-	Easy Press	■	Bezdotykowa		14
	HD 10/16-4 Cage Ex	3	1000	220 / 22	160 / 16	-	-	Tłoki ceramiczne	■	-	-	-	z antywybuchem	■	Dysza Power		17
	HD 10/25-4 Cage Plus	3	1000	273 / 27.3	250 / 25	-	-	Tłoki ceramiczne	-	-	■	■	Easy Press	■	Dysza Power		15
	HD 16/15-4 Cage Plus	3	500-1600	190 / 19	30-150 / 3-15	-	-	Tłoki ceramiczne	■	■	■	■	Easy Press	■	Dysza Power		16
	HD 20/15-4 Cage Plus	3	500-2000	190 / 19	30-150 / 3-15	-	-	Tłoki ceramiczne	■	■	■	■	High-end	■	Dysza Power		16
	HD 25/15-4 Cage Plus	3	500-2500	190 / 19	30-150 / 3-15	-	-	Tłoki ceramiczne	■	■	■	■	High-end	■	Dysza Power		16
	HD 10/15-4 Cage Food	3	400-990	175 / 17.5	20-145 / 2-14.5	-	-	Tłoki ceramiczne	-	-	■	■	High-end	■	Dysza Power		19
	HD 7/10 CXF	3	250-700	120 / 12	10-100 / 1-10	-	■	Tłoki ze stali szlachetnej	-	-	■	-	Easy Press	■	■		18

■ Objęte dostawą

Urządzenia wysokociśnieniowe z podgrzewaniem wody / stacjonarne

	Zasilanie (liczba faz)	Wydatek wody (l/h)	Ciśnienie robocze (bar/MPa)	Ocyunkowana i proszkowo malowana rama	Wbudowany zbiornik paliwa i środka czyszczącego	Pompa korbowodowa z tokami ze stali szlachetnej	Trójłukowa pompa osiowa	Praca z parą	Elektryczny rozruch	Wbudowany bęben na wąż	System tłumienia drgań (SDS)	Wolnobrotowy silnik czterobiegowy	Servo control	System Care	Pistolet	Monitoring temp. spalin	Lanca spryskująca, obrotowa	Dysza Power	Wtyczka ze zmiennymi fazami	Układ zabezpieczający przed korozją i osadami	Zabezpieczenie przed pracą na sucho	Strona
HDS klasa upright																						
	HDS 5/11 U	1	450	110/11	-	-	-	Tłoki ze stali szlachetnej	-	-	-	-	-	-	Przedłużony	■	- ²⁾	-	-	-	-	21
	HDS 5/11 UX	1	450	110/11	-	-	-	Tłoki ze stali szlachetnej	-	-	■	-	-	-	Przedłużony	■	- ²⁾	-	-	-	-	21
	HDS 5/13 U	1	500	125 / 12,5	-	-	-	Tłoki ze stali szlachetnej	-	-	-	-	-	-	Przedłużony	■	- ²⁾	-	-	-	-	21
	HDS 5/13 UX	1	500	125 / 12,5	-	-	-	Tłoki ze stali szlachetnej	-	-	■	-	-	-	Przedłużony	■	- ²⁾	-	-	-	-	21
	HDS 5/15 U	1	450	150 / 15	-	-	-	Tłoki ze stali szlachetnej	-	-	-	-	-	-	Przedłużony	■	- ²⁾	-	-	-	-	21
	HDS 5/15 UX	1	450	150 / 15	-	-	-	Tłoki ze stali szlachetnej	-	-	■	-	-	-	Przedłużony	■	- ²⁾	-	-	-	-	21
HDS klasa kompakt																						
	HDS 5/12 C	1	500	120 / 12	-	■	-	Tłoki ze stali szlachetnej	-	-	■	-	-	-	Przedł. Easy Press	■	- ¹⁾	-	-	-	-	23
	HDS 6/14 C	1	240-560	30-140 / 3-14	-	■	-	Tłoki ze stali szlachetnej	■	-	■	-	-	■	Easy Press	■	■	■	-	■	■	23
	HDS 6/14 CX	1	240-560	30-140 / 3-14	-	■	-	Tłoki ze stali szlachetnej	■	-	■	-	-	■	Easy Press	■	■	■	-	■	■	23
	HDS 6/14-4 C	1	240-560	30-140 / 3-14	-	■	-	Tłoki ceramiczne	■	-	■	■	■	■	Easy Press	■	■	■	-	■	■	23
	HDS 6/14-4 CX	1	240-560	30-140 / 3-14	-	■	-	Tłoki ceramiczne	■	-	■	■	■	■	Easy Press	■	■	■	-	■	■	23
	HDS 7/16 C	3	270-660	30-160 / 3-16	-	■	-	Tłoki ze stali szlachetnej	■	-	■	-	-	■	Easy Press	■	■	■	■	■	■	23
	HDS 7/16 CX	3	270-660	30-160 / 3-16	-	■	-	Tłoki ze stali szlachetnej	■	-	■	-	-	■	Easy Press	■	■	■	■	■	■	23
	HDS 8/17 C	3	290-760	30-170 / 3-17	-	■	-	Tłoki ceramiczne	■	-	■	-	-	■	Easy Press	■	■	■	■	■	■	23
	HDS 8/17 CX	3	290-760	30-170 / 3-17	-	■	-	Tłoki ceramiczne	■	-	■	-	-	■	Easy Press	■	■	■	■	■	■	23
	HDS 8/18-4 C	3	300-800	30-180 / 3-18	-	■	-	Tłoki ceramiczne	■	-	■	-	-	■	Easy Press	■	■	■	■	■	■	23
	HDS 8/18-4 CX	3	300-800	30-180 / 3-18	-	■	-	Tłoki ceramiczne	■	-	■	-	-	■	Easy Press	■	■	■	■	■	■	23
HDS klasa średnia																						
	HDS 7/12-4 M	1	350-700	30-120 / 3-12	-	■	-	Tłoki ceramiczne	■	-	■	-	-	■	Easy Press	■	■	■	-	■	■	25
	HDS 7/12-4 MX	1	350-700	30-120 / 3-12	-	■	-	Tłoki ceramiczne	■	-	■	-	-	■	Easy Press	■	■	■	-	■	■	25
	HDS 8/18-4 M	3	400-800	30-180 / 3-18	-	■	-	Tłoki ceramiczne	■	-	■	-	-	■	Easy Press	■	■	■	-	■	■	25
	HDS 8/18-4 MX	3	400-800	30-180 / 3-18	-	■	-	Tłoki ceramiczne	■	-	■	-	-	■	Easy Press	■	■	■	-	■	■	25
	HDS 9/18-4 M	3	450-900	30-180 / 3-18	-	■	-	Tłoki ceramiczne	■	-	■	-	-	■	Easy Press	■	■	■	-	■	■	25
	HDS 9/18-4 MX	3	450-900	30-180 / 3-18	-	■	-	Tłoki ceramiczne	■	-	■	-	-	■	Easy Press	■	■	■	-	■	■	25
	HDS 10/20-4 M	3	500-1000	30-200 / 3-20	-	■	-	Tłoki ceramiczne	■	-	■	-	-	■	Easy Press	■	■	■	-	■	■	25
	HDS 10/20-4 MX	3	500-1000	30-200 / 3-20	-	■	-	Tłoki ceramiczne	■	-	■	-	-	■	Easy Press	■	■	■	-	■	■	25
HDS klasa super																						
	HDS 12/18-4 S	3	600-1200	30-180 / 3-18	-	■	-	Tłoki ceramiczne	■	-	■	-	-	■	Easy Press	■	■	■	-	■	■	27
	HDS 12/18-4 SX	3	600-1200	30-180 / 3-18	-	■	-	Tłoki ceramiczne	■	-	■	-	-	■	Easy Press	■	■	■	-	■	■	27
	HDS 13/20-4 S	3	600-1300	30-200 / 3-20	-	■	-	Tłoki ceramiczne	■	-	■	-	-	■	Easy Press	■	■	■	-	■	■	27
	HDS 13/20-4 SX	3	600-1300	30-200 / 3-20	-	■	-	Tłoki ceramiczne	■	-	■	-	-	■	Easy Press	■	■	■	-	■	■	27
	HDS 2000 Super	3	800-1850	30-180 / 3-18	■	-	-	Tłoki ceramiczne	■	-	■	-	-	■	Easy Press	-	■	■	■	■	-	28
HDS z silnikiem spalinowym																						
	HDS 801 B	-	600	140 / 14	■	-	-	Tłoki ze stali szlachetnej	-	-	-	-	-	-	Przedłużony	-	-	- ²⁾	-	-	-	34
	HDS 801 D	-	600	140 / 14	■	-	-	Tłoki ze stali szlachetnej	-	-	-	-	-	-	Przedłużony	-	-	- ²⁾	-	-	-	34
	HDS 1000 BE	-	450-900	40-210 / 4-21	■	-	-	Tłoki ze stali szlachetnej	■	■	-	-	-	■	Easy Press	-	■	■	-	■	-	35
	HDS 1000 DE	-	450-900	40-200 / 4-20	■	-	-	Tłoki ze stali szlachetnej	■	■	-	-	-	■	Easy Press	-	■	■	-	■	-	35
HDS klasa specjalistyczna																						
	HDS-E 8/16-4 M, 12 kW	3	300-760	30-160 / 3-16	-	■	-	Tłoki ceramiczne	-	-	-	■	■	■	Easy Press	-	■	■	-	■	■	29
	HDS-E 8/16-4 M, 24 kW	3	300-760	30-160 / 3-16	-	■	-	Tłoki ceramiczne	-	-	-	■	■	■	Easy Press	-	■	■	-	■	■	29
	HDS-E 8/16-4 M, 36 kW	3	300-760	30-160 / 3-16	-	■	-	Tłoki ceramiczne	-	-	-	■	■	■	Easy Press	-	■	■	-	■	■	29

	Zasilanie (Ph)	Wydatek wody (l/h)	Ciśnienie robocze (bar / MPa)	Pompa osiowa trójłukowa	Tłoki ceramiczne	Wolnobrotowy silnik czterobiegowy	Pompa ciśnieniowa	Monitoring temperatury spalin	Zabezp. przed pracą przy zbyt niskim poziomie paliwa	System redukcji ciśnienia	System tłumienia drgań (SDS)	Zabezpieczenie przed pracą na sucho	Monitoring płomienia	Układ zmiekczenia wody	Ważownica 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
Stacjonarne HD (70 - 80 °C)																							
	HD 7/16-4 ST	3	300-700	30-160 / 3-16	■	■	■	□	-	-	□	■	□	-	□	■	■	■	■	■	■	■	36
	HD 9/18-4 ST	3	460-900	30-180 / 3-18	■	■	■	□	-	-	□	■	□	-	□	■	■	■	■	■	■	■	36
	HD 13/12-4 ST	3	650-1300	30-120 / 3-12	■	■	■	□	-	-	□	■	□	-	□	■	■	■	■	■	■	■	36
Stacjonarne HDS - olej																							
	HDS 9/14-4 ST	3	500-930	30-140 / 3-14	■	■	■	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	38
	HDS 12/14-4 ST	3	600-1200	30-140 / 3-14	■	■	■	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	38
Stacjonarne HDS - gaz																							
	HDS 9/16-4 ST Gas	3	500-960	30-160 / 3-16	■	■	■	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	38
	HDS 9/16-4 ST Gas Lpg	3	500-960	30-160 / 3-16	■	■	■	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	38
	HDS 12/14-4 ST Gas	3	600-1200	30-140 / 3-14	■	■	■	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	38
	HDS 12/14-4 ST Gas Lpg	3	600-1200	30-140 / 3-14	■	■	■	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	38

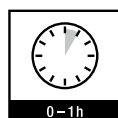
■ Objęte dostawą □ Opcja ¹⁾ Dysza dwustopniowa ²⁾ Dysza trójstopniowa

HD klasa kompakt



Klasa kompakt – czyści szybko i skutecznie

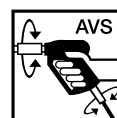
Wysokociśnieniowe urządzenia klasy kompakt przeznaczone do stosowania w niewielkich przedsiębiorstwach, warsztatach samochodowych, w rzemiośle oraz małych gospodarstwach rolnych. Z powodzeniem czyszczą baseny i kafelki w obiektach SPA czy hotelach. Polecane także małym firmom sprzątającym i usługowym.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



0-1h

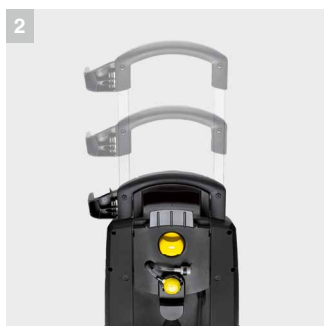
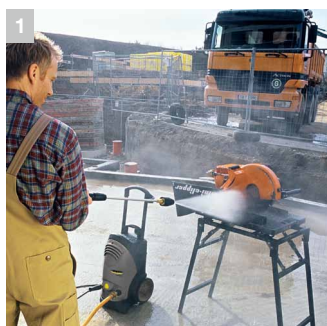


Easy Press



KÄRCHER
Auto Shutdown

Dziennie



1 Automatyczny wyłącznik ciśnieniowy

- Redukuje zużycie energii elektrycznej.
- Automatycznie włącza urządzenie po zwolnieniu spustu pistoletu, co wydłuża jego żywotność.

2 Teleskopowy uchwyt

- Ułatwia przemieszczanie maszyny i manewrowanie.
- Umożliwia przechowywanie zmontowanej lancy i pistoletu w pozycji pionowej, gotowych do pracy, bez potrzeby każdorazowego rozkładania.
- W pozycji złożonej ułatwia przechowywanie i transport.

3 Wytrzymała pompa

- Wysokiej jakości 3-tłokowe pompy z systemem tarczy skośnej wyposażone w mosiężne głowice i chromowane tłoki ze stali szlachetnej.
- Napęd bezpośredni ze zminimalizowaną liczbą części ruchomych gwarantujący długą żywotność.

4 Przechowywanie akcesoriów

- Schowek na drugą dyszę wysokociśnieniową, uchwyty na lancę i pistolet.
- Wygodny klips na zwinięty przewód zasilający.
- Zintegrowany bęben na wąż ciśnieniowy (15 m) w modelach CX.

Dane techniczne i wyposażenie

	HD 5/11 C HD 5/11 C Plus	HD 5/12 C HD 5/12 C Plus HD 5/12 CX Plus	HD 5/15 C HD 5/15 C Plus HD 5/15 CX Plus HD 5/15 C + FR
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Przedłużony pistolet wysokociśnieniowy ■ Lanca spryskująca ze stali szlachetnej ■ Mobilny model wprowadzający 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mobilny model wprowadzający ■ Przedłużony pistolet wysokociśnieniowy z systemem Easy Press ■ Lanca spryskująca ze stali szlachetnej 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Przedłużony pistolet wysokociśnieniowy z systemem Easy Press ■ Mocna 3-tłokowa pompa z mosiężną głowicą i ceramicznymi tłokami ■ Regulacja ciśnienia i wydatku wody na urządzeniu

Dane techniczne

Zasilanie	Ph / V / Hz	1 / 230 / 50	1 / 230 / 50	1 / 230 / 50
Moc przyłącza	kW	2.2	2.3	2.7
Wydatek wody	l/h	500	500	230-500
Ciśnienie robocze	bar / MPa	115 / 11.5	120 / 12	30-150 / 3-15
Ciśnienie maks.	bar / MPa	130 / 13	150 / 15	185 / 18.5
Maks. temp. doprowadzanej wody	°C	60	60	60
Ciężar	kg	19 19.3	22 22 27	23 23.3 28.3 23
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	360 x 375 x 925	360 x 375 x 925 360 x 375 x 925 360 x 400 x 925	360 x 375 x 925 360 x 375 x 925 360 x 400 x 925 360 x 375 x 925

Wyposażenie

Pistolet	Przedłużony	Przedłużony, Easy Press	Przedłużony, Easy Press	
Wąż wysokociśnieniowy	m	10	10 10 15	10 10 15 10
Lanca spryskująca	mm	400	550	550
Dysza trójstopniowa		Manualna	Manualna	Manualna
Dysza Power		-	-	-
Dysza rotacyjna		- ■	- ■ ■	- ■ ■ ■
Bęben na wąż		-	- - ■	- - ■ -
Servo Control		-	-	-
Numer katalogowy		1.520-100.0 -117.0	1.514-130.0 -150.0 -550.0	1.514-137.0 -138.0 -139.0 -500.0

■ Objęte dostawą

HD 5/17 C HD 5/17 C Plus

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

Dane techniczne

Zasilanie	Ph / V / Hz	1 / 230 / 50
Moc przyłącza	kW	3.2
Wydatek wody	l/h	250-500
Ciśnienie robocze	bar / MPa	30-170 / 3-17
Ciśnienie maks.	bar / MPa	215 / 21.5
Maks. temp. doprowadzanej wody	°C	60
Ciężar	kg	23
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	360 x 375 x 925

Wyposażenie

Pistolet	Easy Press	
Wąż wysokociśnieniowy	m	10
Lanca spryskująca	mm	850
Dysza trójstopniowa		Manualna
Dysza Power		-
Dysza rotacyjna		- ■
Bęben na wąż		-
Servo Control		-
Numer katalogowy		1.214-110.0 -112.0

■ Objęte dostawą

Wyposażenie opcjonalne

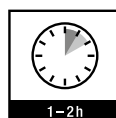
Nazwa produktu	Nr katalogowy	Opis
Wstępny filtr wody z adapterem	4.730-102.0	Montowany na wejściu w urządzeniu, 125 µm, z adapterem R 3/4/1.
Teleskopowa lanca spryskująca	6.394-690.0	Lanca o długości 1.8 m z możliwością płynnego wydłużenia do 5.4 m. Doskonale czyści trudnodostępne miejsca jak dachy czy elewacje. Ze zintegrowanym pistoletem wysokociśnieniowym, złączem obrotowym M 22 x 1.5, z przyłączem do dysz M 18 x 1.5.
Lanca pianowa	6.394-668.0	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.
Wąż przedłużający KM, 10m, DN 8, 315 bar	6.391-342.0	Zwiększa promień roboczy. Z obustronnym złączem śrubowym 2 x 2 Mx 1.5 i z zabezpieczeniem przed zginianiem.

Klasa kompakt

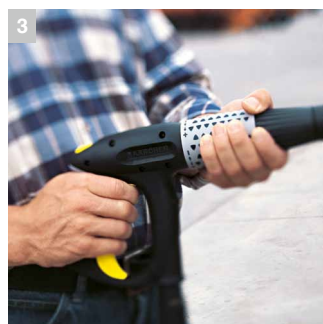


Klasa kompakt – urządzenia wygodne, mobilne i wielofunkcyjne

Urządzenia przeznaczone do krótkich prac czyszczących w warsztatach samochodowych i naprawczych, rzemiośle, handlu oraz małych przedsiębiorstwach i gospodarstwach rolnych. Polecane także małym firmom sprzątającym i usługowym. Charakteryzują się kompaktową, trwałą i wyjątkowo mobilną budową. Pozwalają na szybkie i skuteczne mycie pojazdów, elewacji, kostki, basenów, maszyn rolniczych oraz innych wodoodpornych powierzchni.



Dziennie



1 Pistolet Easy press

- Ergonomiczny kształt sprawia, że pistolet pewnie leży w dłoni.
- System Easy press zapewnia bezwysiłkowe naciskanie spustu.
- Miękki uchwyt dodatkowo zwiększa komfort pracy.

2 Regulacja ciśnienia i wydatku wody

- Pokrętko regulacji umieszczone na urządzeniu.
- Pozwala dostosować wartość ciśnienia odpowiednio do stopnia wrażliwości danej powierzchni oraz rodzaju zabrudzeń.

3 Servo Control

- Pierścień umożliwiający czasową regulację wydatku wody bezpośrednio na pistolecie.
- Miękka powierzchnia pierścienia gwarantuje pewny, wygodny uchwyt.

4 Wyjątkowa mobilność

- Umożliwia szybkie czyszczenie w różnych lokacjach.
- Kompaktowe wymiary ułatwiają transport samochodem.
- Duże kółka i teleskopowy uchwyt umożliwiają pokonywanie krawężników i nierówności podłoża.

Dane techniczne i wyposażenie

HD 6/12-4 C
HD 6/12-4 C Plus
HD 6/12-4 CX Plus

HD 6/13 C
HD 6/13 C Plus
HD 6/13 CX Plus

HD 6/15 C
HD 6/15 C Plus
HD 6/15 CX Plus

- Mocny 4-biegunowy wolnoobrotowy silnik jednofazowy
- 3-tłokowa pompa z mosiężną głowicą i ceramicznymi tłokami
- Pistolet wysokociśnieniowy Easy Press
- Kompaktowe, lekkie i mobilne
- Mocna 3-tłokowa pompa z mosiężną głowicą i tłokami ze stali szlachetnej
- Przedłużony pistolet wysokociśnieniowy Easy Press
- 3-tłokowa pompa z mosiężną głowicą i ceramicznymi tłokami
- Pistolet wysokociśnieniowy Easy Press
- Regulacja ciśnienia i wydatku wody na urządzeniu

Dane techniczne

	Ph / V / Hz	1 / 230 / 50	1 / 230 / 50	1 / 230 / 50
Zasilanie	Ph / V / Hz	1 / 230 / 50	1 / 230 / 50	1 / 230 / 50
Moc przyłącza	kW	2.8	2.7	3.1
Wydatek wody	l/h	300–600	230–560	230–560
Ciśnienie robocze	bar / MPa	20–120 / 2–12	30–130 / 3–13	30–150 / 3–15
Ciśnienie maks.	bar / MPa	160 / 16	170 / 17	190 / 19
Maks. temp. doprowadzanej wody	°C	60	60	60
Ciężar	kg	24 24 29	23 23 28	23 23 28
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm / cm	360 x 375 x 925 360 x 375 x 925 360 x 400 x 925	360 x 375 x 925 360 x 375 x 925 360 x 400 x 925	360 x 375 x 925 360 x 375 x 925 360 x 400 x 925

Wyposażenie

Pistolet		Easy Press	Przedłużony, Easy Press	Easy Press
Wąż wysokociśnieniowy	m	10 10 15	10 10 15	10 10 15
Lanca spryskująca	mm	850	550	850
Dysza trójstopniowa		Manualna	Manualna	Manualna
Dysza Power		–	–	–
Dysza rotacyjna		– ■ ■	– ■ ■	– ■ ■
Bęben na wąż		– – ■	– – ■	– – ■
Servo Control		–	–	–
Numer katalogowy		1.150-160.0 -161.0 -162.0	1.514-200.0 -250.0 -650.0	1.150-600.0 -621.0 -650.0

■ Objęte dostawą

HD 7/18 C
HD 7/18 C Plus
HD 7/18 CX Plus

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

Dane techniczne

	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50
Zasilanie	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50
Moc przyłącza	kW	5
Wydatek wody	l/h	240–700
Ciśnienie robocze	bar / MPa	20–175 / 2–17.5
Ciśnienie maks.	bar / MPa	215 / 21.5
Maks. temp. doprowadzanej wody	°C	60
Ciężar	kg	24 24 29
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	360 x 375 x 925 360 x 375 x 925 360 x 400 x 925

Wyposażenie

Pistolet		Easy Press
Wąż wysokociśnieniowy	m	10 10 15
Lanca spryskująca	mm	850
Dysza trójstopniowa		Manualna
Dysza Power		–
Dysza rotacyjna		– ■ ■
Bęben na wąż		– – ■
Servo Control		■
Numer katalogowy		1.151-600.0 -614.0 -657.0

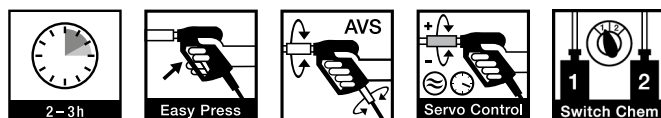
■ Objęte dostawą

HD klasa średnia

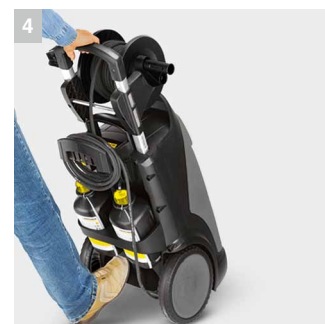
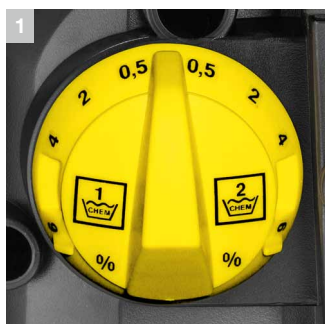


Klasa średnia – wydajność i wszechstronność

Urządzenia klasy średniej zostały wyposażone w mocne wolnoobrotowe, 4-biegunowe silniki o wyjątkowo długiej żywotności. Wydajność tłoczenia wody oraz ciśnienie robocze dostosowane są do efektywnego codziennego czyszczenia. Urządzenia zachowały przy tym niektóre zalety klasy kompakt: lekką, zwartą konstrukcję, mobilność oraz łatwość obsługi. Doskonale sprawdzają się w rolnictwie, transporcie i przemyśle czy warsztatach samochodowych.



Dziennie



1 System Switch Chem

- System umożliwiający precyzyjne dozowanie środków czyszczących.
- Dwa zawory dozujące umożliwiają płynną zmianę jednego preparatu na inny bez konieczności przerywania pracy.
- Środek czyszczący podawany jest bezpośrednio z opakowania, dzięki czemu można go łatwo wymienić.

2 O długiej żywotności

- Chłodzone wodą/powietrzem silniki elektryczne przystosowane do intensywnej pracy.
- Wyjątkowo wytrzymałe 4-biegunowe, wolnoobrotowe, silniki gwarantujące długą żywotność urządzenia.
- Pompa wyposażona w ceramiczne tłoki i mosiężną głowicę.

3 Dobrze zaprojektowane

- Łatwe przechowywanie zwiniętego przewodu na urządzeniu.
- Uchwyt na lancę spryskującą.
- Pozycja parkingowa wygodna podczas krótkich przerw w pracy.

4 Wyjątkowo mobilne

- Duże koła transportowe doskonale spisują się także na nierównej nawierzchni.
- Pionowa, zwarta konstrukcja gwarantuje doskonałą zwrotność i ułatwia przechowywanie.

Dane techniczne i wyposażenie

HD 6/16-4 M
HD 6/16-4 M Plus
HD 6/16-4 MX Plus

HD 7/18-4 M
HD 7/18-4 M Plus
HD 7/18-4 MX Plus

HD 9/19 M
HD 9/19 M Plus
HD 9/19 MX Plus

- | | | |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Mocny 4-biegunowy wolnoobrotowy silnik jednofazowy ■ Pistolet wysokociśnieniowy Easy Press z Servo Control ■ System Switch Chem ■ Bęben na wąż (wersja MX) | <ul style="list-style-type: none"> ■ Mocny 4-biegunowy wolnoobrotowy silnik trójfazowy ■ Pistolet wysokociśnieniowy Easy Press z Servo Control ■ System Switch Chem ■ Bęben na wąż (wersja MX) | <ul style="list-style-type: none"> ■ Wytrzymały silnik trójfazowy ■ Pistolet wysokociśnieniowy Easy Press z Servo Control ■ System Switch Chem ■ Bęben na wąż (wersja MX) |
|---|--|---|

Dane techniczne

	Ph / V / Hz	1 / 230 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Zasilanie	Ph / V / Hz	1 / 230 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Moc przyłącza	kW	3.4	5	6.8
Wydatek wody	l/h	230–600	240–700	450–890
Ciśnienie robocze	bar / MPa	30–160 / 3–16	30–180 / 3–18	40–185 / 4–18.5
Ciśnienie maks.	bar / MPa	190 / 19	215 / 21.5	220 / 22
Maks. temp. doprowadzanej wody	°C	60	60	60
Ciężar	kg	48 48 50	49 49 52	43 43 45
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	467 x 407 x 1010	467 x 407 x 1010	467 x 407 x 1010

Wyposażenie

		Easy Press	Easy Press	Easy Press
Pistolet		Easy Press	Easy Press	Easy Press
Wąż wysokociśnieniowy	m	10 10 15	10 10 15	10 10 15
Lanca spryskująca	mm	1050	1050	1050
Dysza trójstopniowa		Manualna	Manualna	Manualna
Dysza Power		–	–	–
Dysza rotacyjna		– ■ ■	– ■ ■	– ■ ■
Bęben na wąż		– – ■	– – ■	– – ■
Servo Control		■	■	■
Numer katalogowy		1.524-120.0 -124.0 -125.0	1.524-220.0 -223.0 -225.0	1.524-320.0 -324.0 -327.0

■ Objęte dostawą

HD 9/20-4 M
HD 9/20-4 M Plus
HD 9/20-4 MX Plus

- Mocny 4-biegunowy wolnoobrotowy silnik trójfazowy chłodzony powietrzem/wodą
- Pistolet wysokociśnieniowy Easy Press z Servo Control
- System Switch Chem
- Bęben na wąż (wersja MX)

Dane techniczne

	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50
Zasilanie	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50
Moc przyłącza	kW	7
Wydatek wody	l/h	460–900
Ciśnienie robocze	bar / MPa	40–200 / 4–20
Ciśnienie maks.	bar / MPa	220 / 22
Maks. temp. doprowadzanej wody	°C	60
Ciężar	kg	48 48 50
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	467 x 407 x 1010

Wyposażenie

		Easy Press
Pistolet		Easy Press
Wąż wysokociśnieniowy	m	10 10 15
Lanca spryskująca	mm	1050
Dysza trójstopniowa		Manualna
Dysza Power		–
Dysza rotacyjna		– ■ ■
Bęben na wąż		– – ■
Servo Control		■
Numer katalogowy		1.524-400.0 -406.0 -407.0

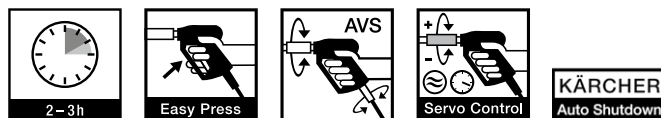
■ Objęte dostawą

HD klasa super

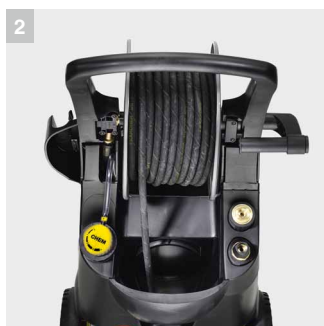


Klasa super – do ciężkich prac

To wyjątkowo skuteczne, trwałe i niezawodne urządzenia, które doskonale sprawdzają się w każdych warunkach. Przeznaczone są do usuwania uporczywych zabrudzeń i długotrwałych, ciężkich prac w budownictwie, przemyśle, rolnictwie i leśnictwie, zakładach komunalnych oraz dużych firmach transportowych. Mocne silniki chłodzone wodą (HD 10/23-4 S/SX) lub powietrzem i trójłukowe pompy z mosiężnymi głowicami gwarantują długą żywotność urządzeń. Bogata oferta wyposażenia dodatkowego zapewnia szeroki wachlarz zastosowań.



Dziennie



1 Wysoka jakość Kärcher

- Mocny 4-biegunowy wolnoobrotowy silnik trójfazowy chłodzony wodą.
- Niezawodna pompa wyposażona w ceramiczne tłoki i mosiężną głowicę.
- Wzmocnione, trwałe podwozie.

2 Bęben na wąż

- Dostępny w modelach SX, do węża KM 20 m.
- Ułatwia zwijanie, rozwijanie i przechowywanie węża.
- Zapobiega plątaniu się i uszkodzeniu węża na skutek niewłaściwego przechowywania.

3 Wysoki stopień bezpieczeństwa

- Elektroniczne zabezpieczenie zespołu silnik/pompa.
- W razie przecieku pompy, braku fazy czy obniżonego napięcia rządzenie automatycznie wyłącza się.
- Dokładny filtr wstępny chroni pompę przed zanieczyszczeniami znajdującymi się w doprowadzanej wodzie.

4 Wyjątkowo mobilne

- Duże, ogumowane koła transportowe doskonale spisują się także na nierównej nawierzchni.
- Pionowa, zwarta konstrukcja gwarantuje doskonałą zwrotność i ułatwia przechowywanie.

Dane techniczne i wyposażenie

Urządzenia wysokociśnieniowe

HD 10/23-4 S
HD 10/23-4 S Plus
HD 10/23-4 SX Plus

HD 10/25-4 S
HD 10/25-4 S Plus
HD 10/25-4 SX Plus

HD 13/18-4 S Plus
HD 13/18-4 SX Plus

- Mocny 4-biegunowy wolnoobrotowy silnik trójfazowy chłodzony wodą
- Dysza Power
- Pistolet wysokociśnieniowy Easy Press

- Mocny 4-biegunowy wolnoobrotowy silnik trójfazowy chłodzony wodą
- Pistolet wysokociśnieniowy Easy Press z Servo Control
- Maksymalna siła natarcia do usuwania szczególnie trudnego brudu

- Mocny 4-biegunowy wolnoobrotowy silnik trójfazowy chłodzony wodą
- Pistolet wysokociśnieniowy Easy Press z Servo Control
- Nadzwyczaj wysoka wydajność powierzchniowa

Dane techniczne

	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Zasilanie	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Moc przyłącza	kW	7.8	9.2	9.2
Wydatek wody	l/h	1000	500-1000	650-1300
Ciśnienie robocze	bar / MPa	230 / 23	30-250 / 3-25	30-180 / 3-18
Ciśnienie maks.	bar / MPa	253 / 25.3	275 / 27.5	198 / 19.8
Maks. temp. doprowadzanej wody	°C	60	60	60
Ciężar	kg	62 62 64	62 62 64	62 64
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

Wyposażenie

		Easy Press	Easy Press	Easy Press
Pistolet		Easy Press	Easy Press	Easy Press
Wąż wysokociśnieniowy	m	10 10 20	10 10 20	10 20
Lanca spryskująca	mm	1050	1050	1050
Dysza trójstopniowa		-	Bezdotykowa	Bezdotykowa
Dysza Power		■	-	-
Dysza rotacyjna		- ■ ■	- ■ ■	■
Bęben na wąż		- - ■	- - ■	- ■
Servo Control		-	■	■
Numer katalogowy		1.286-309.0 -310.0 -311.0	1.286-120.0 -200.0 -500.0	1.292-100.0 -500.0

■ Objęte dostawą

Wyposażenie opcjonalne

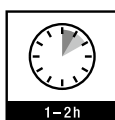
Nazwa produktu	Numer katalogowy	Opis
FRV 30	2.642-169.0	Urządzenia do czyszczenia powierzchni płaskich FRV 30 ze zintegrowanym odsysaniem brudnej wody. Pozwala to na użytkowanie FRV 30 także wewnątrz pomieszczeń. Brudna woda jest odprowadzana za pomocą 5 metrowego węża. Dodatkową zaletą urządzenia są dwie nie pozostawiające śladów rolki z ceramicznymi łożyskami. Dysze należy zamówić osobno. Maks. 250 bar/1000 l/h; 60°C.
Wąż przedłużający HP, 10 m DN 8, 315 bar	6.391-342.0	Zwiększa promień roboczy. Z obustronnym złączem śrubowym 2 x 2 Mx 1.5 i z zabezpieczeniem przed zginaniem.
Lanca pianowa	6.394-668.0	Krótką, poręczną lancę 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.
Teleskopowa lanca spryskująca	6.394-690.0	Lanca o długości 1.8 m z możliwością płynnego wydłużenia do 5.4 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.
Szybkozłącze	6.401-458.0	Szybkozłącze umożliwia szybkie zmienianie lanc i akcesoriów. M 22 x 1.5 (żeńskie).
Wkrętka do wężu	6.401-459.0	Wkrętka do wężu z hartowanej stali szlachetnej do szybkozłączy 6.401-458.0, M 22 x 1.5 (męska).
Elastyczna lanca spryskująca, 1050 mm	6.394-654.0	Bezstopniowa regulacja kąta spryskiwania od 20° do 140°. Szczególnie przydatna do czyszczenia rynien, podwozi samochodowych i innych trudno-dostępnych miejsc.
Podwójna lanca spryskująca, 960 mm	6.394-665.0	Regulacja ciśnienia roboczego bezpośrednio na uchwycie. Do zastosowania w rolnictwie i agroturystyce.
Wąż do czyszczenia rur, DN 6, 20 m, 250 bar	6.390-030.0	Nadzwyczaj elastyczny wąż wysokociśnieniowy do czyszczenia wnętrza rur (przyłącze gwintowane dla dyszy R 1/8).
Dysza do czyszczenia rur	5.763-019.0	Z gwintem wewnętrznym, różne kierunki strumienia do czyszczenia zatłoczonych odpływów i rur. Otwory dysz skierowane są w taki sposób, że dysza z wężem samodzielnie przesuwają się w rurze. 3 x 30° do tyłu, Ø 16 mm.
Obrotowa szczotka myjąca > 800 l/h	4.762-287.0	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).

HD klasa specjalistyczna

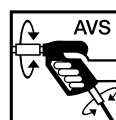


Kompaktowa klasa Cage – poręczne, lekkie, wszechstronne

Urządzenia przeznaczone do pracy w uciążliwych warunkach i trudnym terenie. Doskonale sprawdzają się na rusztowaniach. Mocna konstrukcja zabezpieczona ramą gwarantuje wysoką odporność na mechaniczne uszkodzenia. Dobre parametry pracy pozwalają na skuteczne i łatwe usuwanie uporczywych zabrudzeń. Modele w szczególności polecane są firmom remontowo-budowlanym, rolnikom i hodowcom.



Dziennie



1 Do prac na wysokości

- Rama ze stali nierdzewnej umożliwia podnoszenie urządzeń za pomocą dźwigu.
- Doskonale sprawdza się w pracach czyszczących na rusztowaniach.

2 Wersja Cage

- Mocna rama chroni maszyny przed mechanicznymi uszkodzeniami podczas prac w trudnych warunkach w budownictwie, rolnictwie czy leśnictwie.
- Możliwość montażu ściennego maszyn i akcesoriów.

HD 600

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

HD 715

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

Dane techniczne

	Ph / V / Hz	1 / 230 / 50	3 / 400 / 50
Zasilanie			
Moc przyłącza	kW	3.1	4.7
Wydatek wody	l/h	240–650	250–700
Ciśnienie robocze	bar / MPa	10–105 / 1–10.5	10–150 / 1–15
Ciśnienie maks.	bar / MPa	125 / 12.5	175 / 17.5
Maks. temp. doprowadzanej wody	°C	60	60
Ciężar	kg	29	29
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	500 x 310 x 350	500 x 310 x 350

Wyposażenie

		Easy Press	Easy Press
Pistolet			
Wąż wysokociśnieniowy	m	10	15
Lanca spryskująca	mm	600	850
Dysza trójstopniowa		Bezdotykowa	Bezdotykowa
Dysza Power		–	–
Dysza rotacyjna		–	–
Bęben na wąż		–	–
Servo Control		–	–
Numer katalogowy		1.284-100.0	1.151-500.0

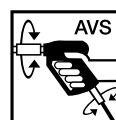
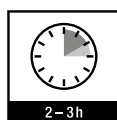
■ Objęte dostawą

HD klasa specjalistyczna



Średnia klasa Cage – do ciężkich, wymagających prac

Urządzenie do pracy w trudnych warunkach. Dzięki wydatkowi wody na poziomie 1000 l/h z łatwością usuwa uciążliwe zabrudzenia z dużych powierzchni. Mocna rama ze stali szlachetnej skutecznie chroni maszynę przed mechanicznym uszkodzeniem. Wszystkie powyżej wymienione cechy sprawiają, że HD 10/25-4 Cage Plus doskonale sprawdza się w budownictwie. Nawet najbardziej zabrudzone fasady, samochody ciężarowe czy maszyny budowlane nie stanowią wyzwania dla tej niezawodnej i wyjątkowo mocnej maszyny.



Dziennie



1 Mocna rama

- Stalowa, nierdzewna rama skutecznie chroni urządzenie przed mechanicznym uszkodzeniem i umożliwia bezpieczną pracę w trudnych warunkach.
- Brak obudowy umożliwia swobodny dostęp do wszystkich podzespołów i ułatwia serwisowanie.

2 Filtr wstępny

- Dokładny filtr wstępny skutecznie chroni pompę przed uszkodzeniem przez znajdujące się w wodzie zanieczyszczenia.
- Łatwy w demontażu i czyszczeniu.

HD 10/25-4 Cage Plus

- Wysokiej jakości wyposażenie Heavy-duty
- Wysoki wydatek wody
- Stalowa rama z uchwytem na lancę
- Duże gumowe koła transportowe

Dane techniczne

Zasilanie	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50
Moc przyłącza	kW	9.2
Wydatek wody	l/h	1000
Ciśnienie robocze	bar / MPa	250 / 25
Ciśnienie maks.	bar / MPa	273 / 27.3
Maks. temp. doprowadzanej wody	°C	60
Ciężar	kg	62
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	547 x 543 x 1104

Wyposażenie

Pistolet		Easy Press
Wąż wysokociśnieniowy	m	10
Lanca spryskująca	mm	1050
Dysza trójstopniowa		–
Dysza Power		■
Dysza rotacyjna		■
Bęben na wąż		–
Servo Control		–
Numer katalogowy		1.286-131.0

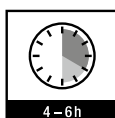
■ Objęte dostawą

HD klasa specjalistyczna

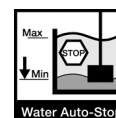


Klasa Cage Super – do zadań specjalnych

Urządzenia o wyjątkowo mocnej konstrukcji i wysokich parametrach pracy opracowane z myślą o przemyśle, budownictwie, rolnictwie i leśnictwie. Dzięki ochronnej ramie mogą bezpiecznie pracować w szczególnie trudnych warunkach. Duże, gumowe koła ułatwiają transport po nierównym podłożu.



Dziennie



1 Do pracy w każdych warunkach

- Mocna rama rurowa skutecznie chroni urządzenie podczas prac w trudnych warunkach.
- Olejoodporny pistolet High End o wyjątkowo solidnej konstrukcji i minimalnych stratach ciśnienia nawet przy wydatku wody na poziomie 2500 l/h.

2 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.

HD 16/15-4 Cage Plus

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

HD 20/15-4 Cage Plus

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

HD 25/15-4 Cage Plus

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

Dane techniczne

Zasilanie	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Moc przyłącza	kW	9.5	11	12.5
Wydatek wody	l/h	500–1600	500–2000	500–2500
Ciśnienie robocze	bar / MPa	30–150 / 3–15	30–150 / 3–15	30–150 / 3–15
Ciśnienie maks.	bar / MPa	190 / 19	190 / 19	190 / 19
Maks. temp. doprowadzanej wody	°C	60	60	60
Ciężar	kg	95	110	112
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	957 x 686 x 1080	957 x 686 x 1080	957 x 686 x 1080

Wyposażenie

Pistolet		Easy Press	High-End	High-End
Wąż wysokociśnieniowy	m	15	15	15
Lanca spryskująca	mm	1050	1050	1050
Dysza trójstopniowa		–	–	–
Dysza Power		■	■	■
Dysza rotacyjna		■	■	■
Bęben na wąż		–	–	–
Servo Control		■	■	■
Numer katalogowy		1.367-100.0	1.367-133.0	1.367-122.0

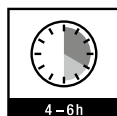
■ Objęte dostawą

HD klasa specjalistyczna

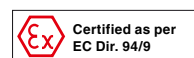
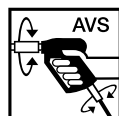
Cage-Ex – do prac w strefie potencjalnie wybuchowej



To urządzenie spełnia wszelkie wymogi bezpieczeństwa odnośnie możliwości stosowania w strefie potencjalnie wybuchowej. Parametry techniczne maszyny oraz jej wyposażenie standardowe zostały dostosowane do tych szczególnych wymagań.



Dziennie



1 Proszkowo malowana rama, elektrycznie przewodząca

- Mocna stalowa rama rurowa.
- Uchwyt do podnoszenia urządzenia dźwigiem.

2 Posiada certyfikat Ex do pracy w strefie niebezpiecznej

- Elektroprzewodzące opony gumowe.
- Temperatura na powierzchni podzespołów urządzenia podczas pracy nie przekracza 200°C.

HD 10/16-4 Cage Ex

- Certyfikat Ex do pracy w strefie wybuchowej II 2 G c T3
- Pompa korbowodowa z mosiężną głowicą i ceramicznymi tłokami
- 4-biegunowy, wolnoobrotowy silnik chłodzony powietrzem

Dane techniczne

Zasilanie	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50
Moc przyłącza	kW	5.5
Wydatek wody	l/h	1000
Ciśnienie robocze	bar / MPa	160 / 16
Ciśnienie maks.	bar / MPa	220 / 22
Maks. temp. doprowadzanej wody	°C	50
Ciężar	kg	111
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	980 x 720 x 1100

Wyposażenie

Pistolet		Elektrycznie przewodzący
Wąż wysokociśnieniowy	m	10
Lanca spryskująca	mm	1050
Dysza trójstopniowa		-
Dysza Power		■
Dysza rotacyjna		-
Bęben na wąż		-
Servo Control		-
Numer katalogowy		1.353-760.0

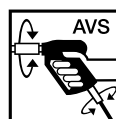
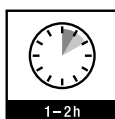
■ Objęte dostawą

HD klasa specjalistyczna

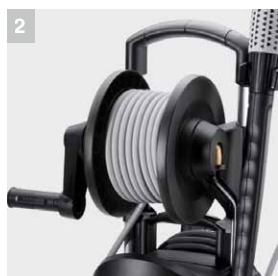
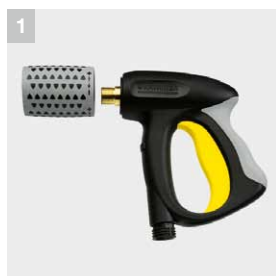


Kompaktowy model w białej obudowie – do prac w sektorze spożywczym

Kompaktowe urządzenie przeznaczone do prac czyszczących w przemyśle spożywczym w obszarach o podwyższonych standardach 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).



Dziennie



1 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.
- Servo Control to pierścień umożliwiający czasową regulację wydatku wody bezpośrednio na pistolecie.

2 Do prac w podwyższonych standardach higieny

- Szary, nie farbujący wąż wysokociśnieniowy na bębnie oraz szare niepozostawiające śladów koła w wyposażeniu standardowym.
- Możliwość pracy z wodą podgrzaną do temperatury 80 °C.

HD 7/10 CXF

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

Dane techniczne

Zasilanie	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50
Moc przyłącza	kW	4.5
Wydatek wody	l/h	250-700
Ciśnienie robocze	bar / MPa	10-100 / 1-10
Ciśnienie maks.	bar / MPa	120 / 12
Maks. temp. doprowadzanej wody	°C	80
Ciężar	kg	31.3
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	375 x 360 x 935

Wyposażenie

Pistolet		Easy Press
Wąż wysokociśnieniowy	m	15
Lanca spryskująca	mm	850
Dysza trójstopniowa		Manualna
Dysza Power		-
Dysza rotacyjna		-
Bęben na wąż		■
Servo Control		■
Numer katalogowy		1.151-619.0

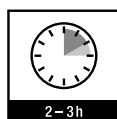
■ Objęte dostawą

HD klasa specjalistyczna

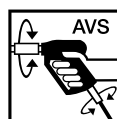


Urządzenie w stalowej ramie do przemysłu spożywczego

Specjalistyczne urządzenie przeznaczone do prac czyszczących w przemyśle spożywczym w obszarach o podwyższonych standardach higieny. Posiada możliwość pracy z gorącą wodą (maks. do 85 °C), olejoodporne wyposażenie i mocną ramę i obudowę ze stali szlachetnej. Szczególnie polecane zakładom przetwórstwa spożywczego i zakładom produkującym żywność. Doskonale sprawdza się też w masarniach i żywieniu zbiorowym.



2-3h



AVS



Servo Control

KÄRCHER
Auto Shutdown

Dziennie



1 Spełnia najbardziej rygorystyczne wymogi w zakresie higieny

- Obudowa ze stali szlachetnej odporna na korozję.
- Wszystkie podzespoły mające kontakt z wodą są wykonane z mosiądzu obojętnego dla produktów spożywczych.

2 Gwarancja skutecznego usuwania brudu

- Pompa wspomagająca do pracy z podgrzaną wodą o temp. do 85 °C.
- Dopuszczone do pracy z preparatem RM 734 na bazie chloru.

HD 10/15-4 Cage Food

- Olejoodporny wąż HP do przemysłu spożywczego
- Pistolet High End do stosowania w przemyśle spożywczym
- Maksymalna temperatura doprowadzanej wody +85°C

Dane techniczne

Zasilanie	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50
Moc przyłącza	kW	6.4
Wydatek wody	l/h	440-990
Ciśnienie robocze	bar / MPa	20-145 / 2-14.5
Ciśnienie maks.	bar / MPa	175 / 17.5
Maks. temp. doprowadzanej wody	°C	85
Ciężar	kg	68
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	650 x 521 x 1100

Wyposażenie

Pistolet		High-End
Wąż wysokociśnieniowy	m	10
Lanca spryskująca	mm	1050
Dysza trójstopniowa		-
Dysza Power		■
Dysza rotacyjna		-
Bęben na wąż		-
Servo Control		■
Numer katalogowy		1.524-232.0

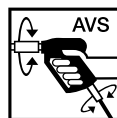
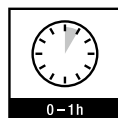
- Objęte dostawą

HDS klasa upright

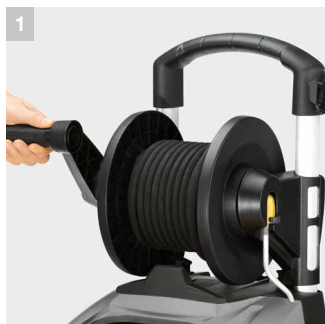


Klasa upright – doskonale mobilne

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.



Dziennie



1 Bęben na wąż

- Dostępny w modelach UX, do węża HP 15 m.
- Ułatwia zwijanie, rozwijanie i przechowywanie węża.
- Zapobiega plątaniu się i uszkodzeniu węża na skutek niewłaściwego przechowywania.

2 Innowacyjny pionowy design

- Duże koła i zwarta pionowa konstrukcja ułatwiają przemieszczanie urządzenia po nierównym terenie oraz pokonywanie krawężników czy schodów.

3 Dokładny filtr wody

- Dokładny filtr wstępny skutecznie chroni pompę przed uszkodzeniem przez znajdujące się w wodzie zanieczyszczenia.
- Łatwy w demontażu i czyszczeniu.

4 Łatwe w transporcie i przechowywaniu

- Możliwość transportu w samochodzie typu kombi.
- Możliwość przewożenia w pozycji leżącej.
- Uchwyty na wyposażeniu w tylnej części obudowy.

Dane techniczne i wyposażenie

**HDS 5/11 U
HDS 5/11 UX**

**HDS 5/13 U
HDS 5/13 UX**

**HDS 5/15 U
HDS 5/15 UX**

- Innowacyjny, pionowy design
- Urządzenie mobilne i lekkie
- Monitoring temperatury spalin
- Bęben na wąż (model UX)

- Innowacyjny, pionowy design
- Urządzenie mobilne i lekkie
- Monitoring temperatury spalin
- Bęben na wąż (model UX)

- Innowacyjny, pionowy design
- Urządzenie mobilne i lekkie
- Monitoring temperatury spalin
- Bęben na wąż (model UX)

Dane techniczne

	Ph / V / Hz	1 / 230 / 50	1 / 230 / 50	1 / 230 / 50
Zasilanie	Ph / V / Hz	1 / 230 / 50	1 / 230 / 50	1 / 230 / 50
Moc przyłącza	kW	2.2	2.6	2.7
Wydatek wody	l/h	450	500	450
Ciśnienie robocze	bar / MPa	110 / 11	125 / 12.5	150 / 15
Podgrzewanie wody	°C	80	80	80
Ciężar	kg	68 70	72 74	74 76
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	620 x 620 x 990 620 x 620 x 1160	620 x 620 x 990 620 x 620 x 1160	620 x 620 x 990 620 x 620 x 1160
Zbiornik paliwa	l	6.5	6.5	6.5
Zużycie oleju	kg/h	2.4	3.1	2.4

Wyposażenie

		Przedłużony	Przedłużony	Przedłużony
Pistolet		Przedłużony	Przedłużony	Przedłużony
Wąż wysokociśnieniowy	m	10 15	10 15	10 15
Lanca spryskująca	mm	550	550	550
Dysza trójstopniowa		Manualna	Manualna	Manualna
Dysza Power		-	-	-
SDS system		-	-	-
Bęben na wąż		- ■	- ■	- ■
Servo Control		-	-	-
Numer katalogowy		1.064-030.0 -031.0	1.064-038.0 -039.0	1.064-043.0 -044.0

■ Objęte dostawą

Wyposażenie

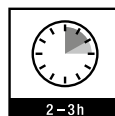
Nazwa produktu	Numer katalogowy	Opis
Wąż do czyszczenia rur, DN 6, 20 m	6.390-028.0	Niezwykłe elastyczny wąż wysokociśnieniowy do czyszczenia wnętrza rur (przyłącze gwintowane dla dyszy R 1/8).
Dysza rotacyjna	4.767-022.0	Wirujący strumień punktowy – zwiększa wydajność czyszczenia nawet 10-krotnie. Duża trwałość dzięki kładce ceramicznej. maks. 180 bar/18 MPa, 60 °C.
Lanca pianowa	6.394-668.0	Krótką, poręczną lancę 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.
Lanca teleskopowa	6.394-690.0	Lanca o długości 1.8 m z możliwością płynnego wydłużenia do 5.4 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.
Szybkozłącze	6.401-458.0	Szybkozłącze umożliwia szybkie zmienianie lanc i akcesoriów. M 22 x 1.5 (żeńskie).
Wkrętka do węży	6.401-459.0	Wkrętka do węży z hartowanej stali szlachetnej do szybkozłączy 6.401-458.0, M 22 x 1.5 (męska).
Obrotowa szczotka myjąca z naturalną szczecinią < 800 l/h	4.762-288.0	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).
Dysza do czyszczenia rur	5.763-015.0	Z gwintem wewnętrznym, do czyszczenia zatłoczonych odpływów i rur. Otwory dysz skierowane są w taki sposób, że dysza z wężem samodzielnie przesuwają się w rurze. 3 x 30° do tyłu, Ø 16 mm.
Nasadzana szczotka do mycia	4.762-328.0	Mocowanie za pomocą zacisku bezpośrednio na dwu lub trzystopniowych dyszach (starego typu).
Urządzenie do czyszczenia powierzchni płaskich FR 30 ME	2.640-355.0	Obracająca się belka i zestaw dysz Power daje wydajność powierzchniową do 10 razy większą od uzyskaną metodami tradycyjnymi. Łożyskowanie ceramiczne, obudowa ze stali szlachetnej, zintegrowane przyłącze do odsysania wody. Maks. 250 bar/1100 l/h; 80°C.

HDS klasa kompakt



Klasa kompakt – Skuteczność tkwi w detalach

Modele HDS klasy kompakt wyróżniają się doskonałą mobilnością i uproszczoną obsługą. Wszystkie urządzenia mogą pracować w trybie eco!efficiency, który skutecznie redukuje zużycie paliwa jednocześnie pozwalając na usunięcie większości uporczywych zabrudzeń. Doskonale sprawdzają się w warsztatach samochodowych, gospodarstwach rolnych, zakładach rzemieślniczych oraz przedsiębiorstwach posiadających własną, niewielką flotę pojazdów.



Dziennie



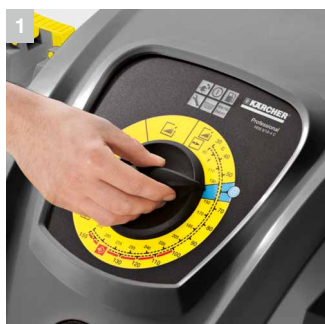
Easy Press



AVS



Servo Control



1 Czytelny panel obsługowy

- Duże pokrętko obsługowe przeznaczone do włączania i wyłączenia urządzenia, wyboru pomiędzy wodą zimną a podgrzaną oraz regulacji temperatury podgrzewania wody.
- Po ustawieniu pokrętki w niebieskim polu urządzenie przejdzie w tryb eco!efficiency. Woda jest wówczas podgrzewana do 60° C, a zużycie paliwa spada nawet o 20%.
- Możliwość wyboru pracy ze środkiem czyszczącym lub bez, pokrętko dozowania chemii.

2 Przyjazne w obsłudze

- Wbudowany lejek do napełniania środka czyszczącego zapobiega przypadkowemu rozlaniu chemii.
- Duży wlew paliwa ułatwia tankowanie.
- Automatyczne dozowanie środka kompleksotwórczego - HDS pobiera precyzyjnie ustaloną ilość kropeł ze specjalnej butelki z chipem. Preparat zapobiega odkładaniu się kamienia i korozji.

3 Wygoda obsługi i przechowywania

- Schowek na narzędzia pozwala na wygodnie i bezpiecznie przechowywanie narzędzi pod pokrywą.
- Uchwyt na lancę umożliwia jej wygodne odkładanie podczas przerw w pracy.
- Modele CX wyposażone są w bęben na wąż wysokociśnieniowy.

4 Bezpieczeństwo

- Monitoring temperatury spalin - po przekroczeniu 300° C czujnik automatycznie wyłączy silnik.
- System tłumienia drgań SDS - redukuje pulsacje w układzie wysokociśnieniowym urządzenia.

Dane techniczne i wyposażenie

		HDS 5/12 C	HDS 6/14 C HDS 6/14 CX	HDS 6/14-4 C HDS 6/14-4 CX
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Tryb pracy ecoefficiency ■ Pojedyncze pokrętło obsługowe ■ Przedłużony pistolet wysokociśnieniowy Easy Press 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tryb pracy ecoefficiency ■ Pojedyncze pokrętło obsługowe ■ Pistolet Easy Press z Servo Control 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tryb pracy ecoefficiency ■ 4-biegunowy silnik elektryczny chłodzony wodą
Dane techniczne				
Zasilanie	Ph / V / Hz	1 / 230 / 50	1 / 230 / 50	1 / 230 / 50
Moc przyłącza	kW	2.9	3.6	3.6
Wydatek wody	l/h / cfm	500	240-560	240-560
Ciśnienie robocze	bar / MPa	120 / 12	30-140 / 3-14	30-140 / 3-14
Podgrzewanie wody	°C	80	80 / 155	80 / 155
Ciężar	kg	86	93 95	104 106
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	1060 x 650 x 920	1060 x 650 x 920 1215 x 650 x 920	1060 x 650 x 920 1215 x 650 x 920
Zbiornik środka czyszczącego	l	10	10	10
Zbiornik paliwa	l	15	15	15
Zużycie oleju / tryb ecoefficiency	kg/h	3.2 / 2.6	3.5 / 2.8	3.5 / 2.8

Wyposażenie		Przedłużony, Easy Press	Easy Press	Easy Press
Pistolet				
Wąż wysokociśnieniowy	m	10	10 15	10 15
Lanca spryskująca	mm	550	1050	1050
Dysza Power		–	■	■
Dysza trójstopniowa		■	–	–
SDS system		■	■	■
Bęben na wąż		–	– ■	– ■
Servo Control		–	■	■
Numer katalogowy		1.272-200.0	1.169-200.0 -220.0	1.170-210.0 -220.0

■ Objęte dostawą

		HDS 7/16 C HDS 7/16 CX	HDS 8/17 C HDS 8/17 CX	HDS 8/18-4 C HDS 8/18-4 CX
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Tryb pracy ecoefficiency ■ Pojedyncze pokrętło obsługowe ■ Trójfazowe zasilanie 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tryb pracy ecoefficiency ■ Pojedyncze pokrętło obsługowe ■ Trójfazowe zasilanie 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tryb pracy ecoefficiency ■ Pojedyncze pokrętło obsługowe ■ 4-biegunowy silnik elektryczny chłodzony wodą zasilany trójfazowo
Dane techniczne				
Zasilanie	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Moc przyłącza	kW	4.7	5.7	6
Wydatek wody	l/h	270-660	290-760	300-800
Ciśnienie robocze	bar / MPa	30-160 / 3-16	30-170 / 3-17	30-180 / 3-18
Podgrzewanie wody	°C	80 / 155	80 / 155	80 / 155
Ciężar	kg	103 105	106 108	112 114
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	1060 x 650 x 920 1215 x 650 x 920	1060 x 650 x 920 1215 x 650 x 920	1060 x 650 x 920 1215 x 650 x 920
Zbiornik środka czyszczącego	l	10	10	10
Zbiornik paliwa	l	15	15	15
Zużycie oleju / tryb ecoefficiency	kg/h	4.1 / 3.3	4.7 / 3.8	5 / 4

Wyposażenie		Easy Press	Easy Press	Easy Press
Pistolet				
Wąż wysokociśnieniowy	m	10 15	10 15	10 15
Lanca spryskująca	mm	1050	1050	1050
Dysza Power		■	■	■
Dysza trójstopniowa		–	–	–
SDS system		■	■	■
Bęben na wąż		– ■	– ■	– ■
Servo Control		■	■	■
Numer katalogowy		1.173-216.0 -220.0	1.174-309.0 -320.0	1.174-218.0 -226.0

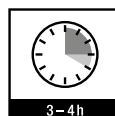
■ Objęte dostawą

HDS klasa średnia



Klasa średnia – Urządzenia prawdziwie uniwersalne

Wysoce trwałe i prawdziwie niezawodne urządzenia wysokociśnieniowe z podgrzewaniem wody o wszechstronnym przeznaczeniu. Doskonale sprawdzają się w szeroko pojętym przemyśle lekkim i ciężkim, zakładach komunalnych, rolnictwie, leśnictwie czy transporcie. Charakteryzują się wygodą obsługi, łatwością serwisowania i swobodą manewrowania umożliwiającą m.in. łatwe pokonywanie krawężników (dzięki przeniesieniu środka ciężkości oraz konstrukcji typu „Jogger” z dwoma dużymi ogumowanymi kołami z tyłu i pojedynczą rolką z przodu).



Dziennie



1 Tryb eco!efficiency

- Po wybraniu trybu eco!efficiency urządzenie podgrzewa wodę do najbardziej wydajnej ekonomicznie temperatury 60° C.
- Praca w trybie eco!efficiency pozwala oszczędzać paliwo zmniejszając jego zużycie o około 20%.

2 Wyjątkowa trwałość

- Dokładny filtr wstępny skutecznie chroni pompę przed uszkodzeniem przez znajdujące się w wodzie zanieczyszczenia.
- Monitoring temperatury spalin - po przekroczeniu 300° C czujnik automatycznie wyłączy silnik.
- System tłumienia drgań SDS - redukuje pulsacje w układzie wysokociśnieniowym urządzenia.

3 Ochrona przed kamieniem i korozją

- System automatycznego dozowania preparatów kompleksotwórczych (RM 110 i RM 111 ASF) skutecznie chroni przed odkładaniem się kamienia kotłowego i korozją.
- Po wsunięciu butelki z preparatem w specjalną kieszeń urządzenie identyfikuje go dzięki chipowi umieszczonemu w opakowaniu.
- W razie braku środka kompleksotwórczego urządzenie sygnalizuje konieczność wymiany butelki.

4 Wygoda obsługi i przechowywania

- Modele MX wyposażone są w bęben na wąż wysokociśnieniowy (20 m).
- Uchwyt na lancę umożliwia jej wygodne odkładanie podczas przerw w pracy.
- Schowek na narzędzia pozwala na wygodnie i bezpiecznie przechowywanie narzędzi pod pokrywą.

Dane techniczne i wyposażenie

	HDS 7/12-4 M HDS 7/12-4 MX	HDS 8/18-4 M HDS 8/18-4 MX	HDS 9/18-4 M HDS 9/18-4 MX
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tryb pracy eco!efficiency ■ Trójłokowa pompa osiowa z mosiężną głowicą i ceramicznymi tłokami ■ Dwa zbiorniki środka czyszczącego ■ Automatyczne wyłączenie palnika w razie braku paliwa 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tryb pracy eco!efficiency ■ Trójłokowa pompa osiowa z mosiężną głowicą i ceramicznymi tłokami ■ Dwa zbiorniki środka czyszczącego ■ Automatyczne wyłączenie palnika w razie braku paliwa 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tryb pracy eco!efficiency ■ Trójłokowa pompa osiowa z mosiężną głowicą i ceramicznymi tłokami ■ Dwa zbiorniki środka czyszczącego ■ Automatyczne wyłączenie palnika w razie braku paliwa

Dane techniczne

Zasilanie	Ph / V / Hz	1 / 230 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Moc przyłącza	kW	3.4	5.5	6.4
Wydatek wody	l/h	350–700	400–800	450–900
Ciśnienie robocze	bar / MPa	30–120 / 3–12	30–180 / 3–18	30–180 / 3–18
Podgrzewanie wody	°C	80 / 155	80 / 155	80 / 155
Ciężar	kg	146 154	155 163	156 164
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	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
Zbiornik paliwa	l	25	25	25
Zużycie oleju / tryb eco!efficiency	kg/h	4.6 / 3.7	5.3 / 4.2	5.8 / 4.6

Wyposażenie

Pistolet		Easy Press	Easy Press	Easy Press
Wąż wysokociśnieniowy	m	10 20	10 20	10 20
Lanca spryskująca	mm	1050	1050	1050
Dysza Power		■	■	■
Zabezpieczenie przed pracą na sucho		■	■	■
Bęben na wąż		- ■	- ■	- ■
SDS system		■	■	■
Servo Control		-	■	■
Numer katalogowy		1.077-410.0 -450.0	1.077-609.0 -650.0	1.077-810.0 -850.0

■ Objęte dostawą

HDS 10/20-4 M HDS 10/20-4 MX

- Tryb pracy eco!efficiency
- Trójłokowa pompa osiowa z mosiężną głowicą i ceramicznymi tłokami
- Dwa zbiorniki środka czyszczącego
- Automatyczne wyłączenie palnika w razie braku paliwa

Dane techniczne

Zasilanie	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50
Moc przyłącza	kW	7.8
Wydatek wody	l/h	500–1000
Ciśnienie robocze	bar / MPa	30–200 / 3–20
Podgrzewanie wody	°C	80 / 155
Ciężar	kg	171 179
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	1330 x 750 x 1060
Zbiornik środka czyszczącego	l	20 + 10
Zbiornik paliwa	l	25
Zużycie oleju / tryb eco!efficiency	kg/h	6.4 / 5.1

Wyposażenie

Pistolet		Easy Press
Wąż wysokociśnieniowy	m	10 20
Lanca spryskująca	mm	1050
Dysza Power		■
Zabezpieczenie przed pracą na sucho		■
Bęben na wąż		- ■
SDS system		■
Servo Control		■
Numer katalogowy		1.071-420.0 -456.0

■ Objęte dostawą

HDS klasa super



Klasa super – Wysoka wydajność i długa żywotność

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 ciężkim, transporcie, myjniach samochodowych, zakładach komunalnych, leśnictwie oraz wielkoobszarowym rolnictwie.



Dziennie



1 Pokrętko serwisowe

- Ustawienia stopnia ochrony antykorozyjnej dokonuje serwisant w zależności od skali twardości wody podawanej do urządzenia.
- Po wyborze stopnia zmiękczenia HDS automatycznie dozuje właściwą ilość preparatu (RM 110/ RM 111 ASF), który zapobiega odkładaniu się kamienia kotłowego i korozji.
- Podawanie preparatu kompleksotwórczego odbywa się przez wsunięcie butelki w specjalną kieszeń - urządzenie identyfikuje go dzięki chipowi umieszczonemu w opakowaniu.

2 Trwałość i bezpieczeństwo

- Monitoring temperatury spalin - po przekroczeniu 300° C czujnik automatycznie wyłączy silnik.
- System tłumienia drgań SDS - redukuje pulsacje w układzie wysokociśnieniowym urządzenia.
- Dokładny filtr wstępny skutecznie chroni pompę przed uszkodzeniem przez znajdujące się w wodzie zanieczyszczenia.

3 Precyzyjne dozowanie środków czyszczących

- Pokrętko umożliwia precyzyjne dozowanie środka czyszczącego z jednego bądź z drugiego zbiornika i łatwe przełączanie pomiędzy nimi.
- W pozycji „0” przez system ciśnieniowy płynie czysta woda.
- Klapy zamykające obu zbiorników chemii po otwarciu pełnią rolę lejka, co umożliwia łatwe uzupełnianie środków czyszczących.

4 Wygoda obsługi i przechowywania

- Wyświetlacz LED ze zintegrowanym licznikiem godzin pracy (HDS 13/20).
- Modele SX wyposażone są w bęben na wąż wysokociśnieniowy (20 m).
- Schowek na narzędzia i drobne akcesoria np. dysze pozwala na wygodnie i bezpiecznie przechowywanie ich pod pokrywą.

Dane techniczne i wyposażenie

HDS 12/18-4 S HDS 12/18-4 SX

HDS 13/20-4 S HDS 13/20-4 SX

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

- Czujnik płomienia w kotle
- Czujnik poziomu paliwa - automatyczne wyłączenie palnika w razie braku paliwa
- Wyświetlacz LED
- Bęben na wąż (model SX)

Dane techniczne

	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Zasilanie	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Moc przyłącza	kW	8.4	9.3
Wydatek wody	l/h	600-1200	650-1300
Ciśnienie robocze	bar / MPa	30-180 / 3-18	30-200 / 3-20
Podgrzewanie wody	°C	80 / 155	80 / 155
Ciężar	kg	178 186	186 194
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
Zbiornik paliwa	l	25	25
Zużycie oleju / tryb eco/efficiency	kg/h	7.7 / 6.2	8.3 / 6.6

Wyposażenie

		Easy Press	Easy Press
Pistolet			
Wąż wysokociśnieniowy	m	10 20	10 20
Lanca spryskująca	mm	1050	1050
Dysza Power		■	■
Zabezpieczenie przed pracą na sucho		■	■
Bęben na wąż		- ■	- ■
SDS system		■	■
Servo Control		■	■
Numer katalogowy		1.071-620.0 -650.0	1.071-800.0 -850.0

- Objęte dostawą

Wyposażenie

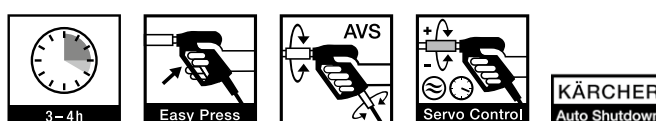
Nazwa produktu	Numer katalogowy	Opis
Lanca Pianowa	6.394-668.0	Krótką, poręczną lancę do pianowania z 1-litrowym zbiornikiem środka czyszczącego zamieszczonym bezpośrednio na lancy. Złącze obrotowe M 22 x 1.5, dozowanie środka czyszczącego bezpośrednio na lancy.
Elastyczna lanca spryskująca 1050 mm	6.394-654.0	Bezstopniowa regulacja kąta spryskiwania od 20° do 140°. Szczególnie przydatna do czyszczenia rynien, podwozi samochodowych i innych trudno-dostępnych miejsc.
Teleskopowa lanca spryskująca	6.394-690.0	Lanca o długości 1.8 m z możliwością płynnego wydłużenia do 5.4 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.
Obrotowa szczotka myjąca > 800 l/h	4.762-287.0	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).
Szybkozłącze	6.401-458.0	Szybkozłącze umożliwia szybkie zmienianie lanc i akcesoriów. M 22 x 1.5 (żeńskie).
Wkrętka do węży	6.401-459.0	Wkrętka do węży z hartowanej stali szlachetnej do szybkozłączy 6.401-458.0, M 22 x 1.5 (męska).
Lanca podwójna 960 mm	6.394-665.0	Regulacja ciśnienia roboczego bezpośrednio na uchwycie. Do zastosowania w rolnictwie i agroturystyce.
Dysza do czyszczenia rur	5.763-012.0	Z gwintem wewnętrznym, do czyszczenia zatkanych odpływów i rur. Otwory dysz skierowane są w taki sposób, że dysza z wężem samodzielnie przesuwają się w rurze.
Urządzenie do czyszczenia powierzchni płaskich FR 30 ME	2.640-355.0	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.
Wąż Longlife 400, 10 m, ID 8	6.388-083.0	Z przeg. obrotowym, 2 x M 22 x 1.5, wzmocniony.
Zestaw do pracy za pomocą 2 lanc	2.641-805.0	Dystrybutor, lanca spryskująca, pistolet ciśnieniowy, wąż wysokociśnieniowy, dysza power 25°.
Zestaw zdalnego sterowania	2.642-157.0	Zdalne sterowanie funkcjami: włącz/wyłącz, woda zimna/gorąca, środek czyszczący włącz/wyłącz, do urządzeń HDS klasy średniej i super. Do zamontowania na ścianie.
Wrzutnik monet	2.642-158.0	Do urządzeń HDS klasy średniej i super. Umożliwia mycie samoobsługowe. Do zamontowania na urządzeniu.

HDS 2000 Super

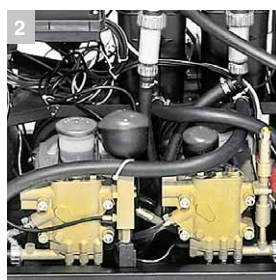


HDS 2000 – Jedyny mobilny model do pracy z dwiema lancami równocześnie

Urządzenie wysokociśnieniowe z podgrzewaniem wody zaprojektowane z myślą o szczególnie intensywnych i długotrwałych pracach czyszczących. 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.



Dziennie



1 Wyświetlacz LED

- Pokazuje interwały pomiędzy kolejnymi przeglądami.
- Elektroniczny system kontroli serwisowej monitoruje: wydatek wody zasilającej, wycieki, temperaturę spalin, kontrolę płomienia i przeciążenie silnika.

2 Dwa 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.

HDS 2000 Super

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

Dane techniczne

Zasilanie	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50
Moc przyłącza	kW	2 x 6.7
Wydatek wody	l/h	800–1850
Ciśnienie robocze	bar / MPa	30–180 / 3–18
Podgrzewanie wody	°C	80 / 98
Ciężar	kg	280
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	1500 x 834 x 1015
Zbiornik środka czyszczącego	l	25 + 25
Zbiornik paliwa	l	25
Zużycie oleju	kg/h	12.3

Wyposażenie

Pistolet		Easy Press
Wąż wysokociśnieniowy	m	15
Lanca spryskująca	mm	1050
Dysza Power		■
Zabezpieczenie przed pracą na sucho		■
Bęben na wąż		–
SDS system		■
Servo Control		■
Numer katalogowy		1.071-100.0

■ Objęte dostawą

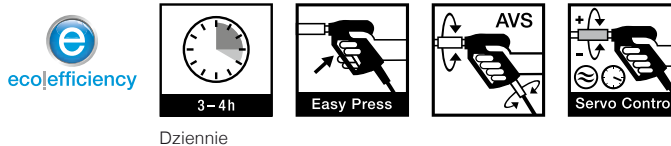
HDS klasa specjalistyczna

Urządzenia wysokociśnieniowe

HDS-E - Zero spalin



Innowacyjne urządzenia wysokociśnieniowe HDS-E 8/16-4 M z elektrycznym podgrzewaniem wody wyznaczają standardy w oszczędnym wykorzystaniu energii. Wyposażone w mocne czterobiegunowe wolnoobrotowe silniki elektryczne chłodzone wodą i trójtłokowe pompy osiowe o mosiężnych głowicach, przeznaczone są w szczególności do pracy w miejscach, gdzie emisja spalin jest zabroniona lub szkodliwa.



Dziennie



1 Wysoce energooszczędne i wydajne

- We wszystkich modelach HDS-E zastosowano specjalną izolację kotła, która umożliwia optymalne wykorzystanie energii podczas eksploatacji urządzeń zapobiegając utracie ciepła. Pozwala to zaoszczędzić około 40% energii elektrycznej potrzebnej do podgrzewania wody w trybie stand-by.
- Mogą pracować w trybie ecoefficiency

2 Praca z gorącą wodą

- Krótki czas nagrzewnia kotła (maks. temperatura wody w kotle wynosi 85 °C).
- Temperatura wody w pracy ciągłej wynosi 58 °C, a przy zastosowaniu Servo Control temperatura maksymalna wody wzrasta do 80 °C (dot. modelu 36 kW).

HDS-E 8/16-4 12 kW

HDS-E 8/16-4 M 24 kW

HDS-E 8/16-4 M 36 kW

- | | | |
|--|--|--|
| ■ Tryb ecoefficiency | ■ Tryb ecoefficiency | ■ Tryb ecoefficiency |
| ■ Szybkie podgrzewanie wody w bojlerze | ■ Łatwe w transporcie, wysoce mobilne | ■ Łatwe w transporcie, wysoce mobilne |
| ■ Możliwość pracy z 2 środkami czyszczącymi, automatyczne płukanie | ■ Możliwość pracy z 2 środkami czyszczącymi, automatyczne płukanie | ■ Możliwość pracy z 2 środkami czyszczącymi, automatyczne płukanie |

Dane techniczne

	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Zasilanie				
Moc przyłącza	kW	16.5	28.5	40.5
Wydatek wody	l/h	300-760	300-760	300-760
Ciśnienie robocze	bar / MPa	30-160 / 3-16	30-160 / 3-16	30-160 / 3-16
Podgrzewanie wody	°C	30 / 85	45 / 85	58 / 85
Ciężar	kg	108	112	118
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	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

Wyposażenie

		Easy Press	Easy Press	Easy Press
Pistolet				
Wąż wysokociśnieniowy	m	10	10	10
Lanca spryskująca	mm	1050	1050	1050
Dysza Power		■	■	■
Zabezpieczenie przed pracą na sucho		■	■	■
Bęben na wąż		-	-	-
Servo Control		■	■	■
Numer katalogowy		1.030-210.0	1.030-260.0	1.030-262.0

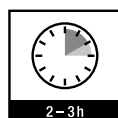
■ Objęte dostawą

HD z silnikiem spalinowym



Niezależne, mobilne – Idealne do prac w trudnych warunkach

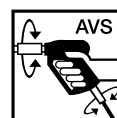
Urządzenia wysokociśnieniowe zasilane spalinowo przeznaczone są do prac czyszczących w miejscach bez dostępu do sieci elektrycznej. Wysoka skuteczność i krótki czas potrzebny na wyczyszczenie nawet bardzo mocno zabrudzonych powierzchni oraz konstrukcja odporna na pracę w trudnych warunkach sprawiają,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



2-3h



Easy Press



KÄRCHER
Auto Shutdown

Dziennie



1 Wytrzymała pompa

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



2 Mocny silnik

- Niezawodne silniki Honda i Yanmar gwarantują długą żywotność urządzeń.
- Mocny, oszczędny, niezawodny, chłodzony powietrzem silnik spalinowy Honda charakteryzuje się łatwym ręcznym rozruchem, oraz wyjątkowo długą żywotnością.
- Pozwala na stosowanie maszyn, w miejscach bez dostępu do sieci elektrycznej.



3 Gwarancja długiej żywotności

- Automtyczne wyłączenie silnika przy zbyt niskim poziomie oleju gwarantuje bezpieczne użytkowanie.
- Automtyczna redukcja obrotów biegu jałowego (HD 1050).



4 Wyjątkowo mobilne

- Duże, pneumatyczne koła umożliwiają bezproblemowe przemieszczanie urządzeń po nierównym terenie.
- Wózek transportowy ułatwia prowadzenie, a znajdujący się na nim uchwyt pozwala na wygodne przechowywanie lancy i pistoletu po skończonej pracy.

Dane techniczne i wyposażenie

	HD 830 BS	HD 801 B	HD 901 B
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rurowa rama ze stali ■ Kompaktowe wymiary ■ Lanca spryskująca ze stali szlachetnej 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rurowa rama ze stali ■ Lanca spryskująca ze stali szlachetnej 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dysza trójstopniowa (0° / 25° / 40°) ■ Pistolet Easy Press ■ Lanca spryskująca ze stali szlachetnej

Dane techniczne

Producent silnika		Honda	Honda	Honda
Typ silnika		GC 160 / benzyna	GX 160 / benzyna	GX 270 / benzyna
Moc silnika, netto	kW	3.4	3.6	6
Moc silnika, brutto	kW / KM	3.6 / 5	4 / 5.5	6.6 / 9
Wydatek wody	l/h	600	650	200–750
Ciśnienie robocze	bar / MPa	150 / 15	150 / 15	10–200 / 1–20
Ciśnienie maks.	bar / MPa	160 / 16	160 / 16	230 / 23
Maks. temp. doprowadzanej wody	°C	60	60	60
Ciężar	kg	29	34	54
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	1044 x 542 x 662	1044 x 542 x 662	1045 x 582 x 670

Wyposażenie

Pistolet		Przedłużony	Przedłużony	Easy Press
Wąż wysokociśnieniowy	m	10	10	15
Lanca spryskująca	mm	550	550	1050
Dysza trójstopniowa		Manualna	Manualna	Bezdotykowa
Rama		–	–	–
Bęben na wąż		–	–	–
Servo Control		–	–	–
Numer katalogowy		1.187-121.0	1.187-100.0	1.810-977.0

■ Objęte dostawą

	HD 1040 B	HD 1050 B	HD 1050 De
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dysza trójstopniowa (0° / 25° / 40°) ■ Pistolet Easy Press ■ Bezstopniowa regulacja ciśnienia i wydatku wody na urządzeniu 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dysza trójstopniowa (0° / 25° / 40°) ■ Pistolet Easy Press ■ Automatyczna redukcja obrotów 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Silnik Diesel z elektrycznym rozruchem ■ Pistolet Easy Press ■ Automatyczna redukcja obrotów

Dane techniczne

Producent silnika		Honda	Honda	Yanmar
Typ silnika		GX 340 / benzyna	GX 390 / benzyna	L 100 AE / diesel
Moc silnika, netto	kW	7.1	8.2	–
Moc silnika, brutto	kW / KM	8 / 11	9.75 / 13	7.4 / 10
Wydatek wody	l/h	200–850	400–930	400–930
Ciśnienie robocze	bar / MPa	10–210 / 1–21	40–230 / 4–23	40–230 / 4–23
Ciśnienie maks.	bar / MPa	230 / 23	250 / 25	250 / 25
Maks. temp. doprowadzanej wody	°C	60	60	60
Ciężar	kg	60	66	103
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	1045 x 582 x 670	1044 x 549 x 662	1050 x 540 x 720

Wyposażenie

Pistolet		Easy Press	Easy Press	Easy Press
Wąż wysokociśnieniowy	m	15	15	15
Lanca spryskująca	mm	1050	1050	1050
Dysza trójstopniowa		Bezdotykowa	Bezdotykowa	Bezdotykowa
Rama		–	–	–
Bęben na wąż		–	–	–
Servo Control		–	■	■
Numer katalogowy		1.810-971.0	1.810-972.0	1.810-973.0

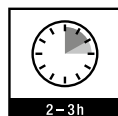
■ Objęte dostawą

HD z silnikiem spalinowym



Klasa Cage – wielofunkcyjne i trwałe

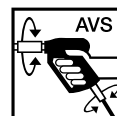
Urządzenia wysokociśnieniowe zasilane spalinowo przeznaczone są do prac czyszczących w miejscach bez dostępu do sieci elektrycznej. Doskonale sprawdzają się też wszędzie tam, gdzie kabel zasilający utrudniałby pracę np. na rusztowaniach. Wysoka skuteczność i krótki czas potrzebny na wyczyszczenie nawet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



2-3h

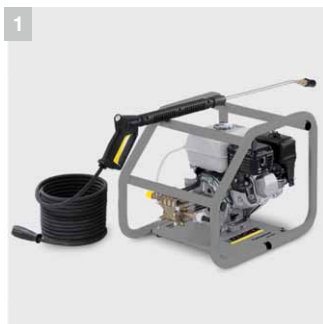


Easy Press



KÄRCHER
Auto Shutdown

Dziennie



1 Kompaktowy model w ramie

- Mocna, stalowa rama rurowa
- Zaprojektowane z myślą o czyszczeniu fasad i prac na rusztowaniach (HD 728 B Cage).



2 Mocny silnik

- Niezawodne silniki Honda i Yanmar gwarantują długą żywotność urządzeń.
- Mocny, oszczędny, niezawodny, chłodzony powietrzem silnik spalinowy Honda charakteryzuje się łatwym ręcznym rozruchem, oraz wyjątkowo długą żywotnością.
- Pozwala na stosowanie maszyn, w miejscach bez dostępu do sieci elektrycznej.



3 Wyjątkowo mobilne

- Duże, pneumatyczne koła umożliwiają bezproblemowe przemieszczanie urządzeń po nierównym terenie.
- Wózek transportowy ułatwia prowadzenie. Zderzak ochronny z gumowymi stopkami zapewnia wysoką stabilność i amortyzuje wibracje.



4 Do prac w trudnych warunkach

- Mocna stalowa rama rurowa chroni podzespoły maszyny.
- Klatka z metalową siatką dodatkowo zabezpiecza maszynę przed odpryskami ciał stałych mogących powstawać podczas prac w leśnictwie, budownictwie czy rolnictwie.

Dane techniczne i wyposażenie

HD 728 B Cage

- Proszkowo malowana rama rurowa
- Kompaktowe
- Lanca spryskująca ze stali szlachetnej

HD 801 B Cage

- Rurowa rama ze stali
- Kompaktowe
- Lanca spryskująca ze stali szlachetnej

HD 1040 B Cage

- Dysza trójstopniowa (0° / 25° / 40°)
- Pistolet Easy Press
- Bezstopniowa regulacja ciśnienia i wydatku wody na urządzeniu

Dane techniczne

		HD 728 B Cage	HD 801 B Cage	HD 1040 B Cage
Producent silnika		Honda	Honda	Honda
Typ silnika		GX 160 / benzyna	GX 160 / benzyna	GX 340 / benzyna
Moc silnika, netto	kW	3.6	3.6	7.1
Moc silnika, brutto	kW / KM	4 / 5.5	4 / 5.5	8 / 11
Wydatek wody	l/h	650	650	200–850
Ciśnienie robocze	bar / MPa	150 / 15	150 / 15	10–210 / 1–21
Ciśnienie maks.	bar / mbar	160 / 16	160 / 16	230 / 23
Maks. temp. doprowadzanej wody	°C	60	60	60
Ciężar	kg	28	34	75
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	570 x 434 x 430	660 x 680 x 745	975 x 790 x 870

Wyposażenie

		HD 728 B Cage	HD 801 B Cage	HD 1040 B Cage
Pistolet		Przedłużony	Przedłużony	Easy Press
Wąż wysokociśnieniowy	m	10	10	15
Lanca spryskująca	mm	550	550	1050
Dysza trójstopniowa		Manualna	Manualna	Bezdotykowa
Rama		■	■	■
Bęben na wąż		–	–	–
Servo Control		–	–	–
Numer katalogowy		1.187-120.0	1.187-119.0	1.810-974.0

■ Objęte dostawą

HD 1050 B Cage

- Dysza trójstopniowa (0° / 25° / 40°)
- Easy Press Pistolet
- Automatyczna redukcja obrotów

HD 1050 De Cage

- Silnik Diesel z elektrycznym rozruchem
- Pistolet Easy Press
- Automatyczna redukcja obrotów

Dane techniczne

		HD 1050 B Cage	HD 1050 De Cage
Producent silnika		Honda	Yanmar
Typ silnika		GX 390 / benzyna	L 100 AE / diesel
Moc silnika, netto	kW	8.2	–
Moc silnika, brutto	kW / KM	9.75 / 13	7.4 / 10
Wydatek wody	l/h	400–930	400–930
Ciśnienie robocze	bar / MPa	40–230 / 4–23	40–230 / 4–23
Ciśnienie maks.	bar / MPa	250 / 25	250 / 25
Maks. temp. doprowadzanej wody	°C	60	60
Ciężar	kg	77	122
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	975 x 790 x 870	975 x 790 x 870

Wyposażenie

		HD 1050 B Cage	HD 1050 De Cage
Pistolet		Easy Press	Easy Press
Wąż wysokociśnieniowy	m	15	15
Lanca spryskująca	mm	1050	1050
Dysza trójstopniowa		Bezdotykowa	Bezdotykowa
Rama		■	■
Bęben na wąż		–	–
Servo Control		■	■
Numer katalogowy		1.810-975.0	1.810-976.0

■ Objęte dostawą

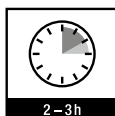
HDS z silnikiem spalinowym

Urządzenia
wysokociśnieniowe

Mobilne maszyny z podgrzewaniem wody – Mocne i ekonomiczne



HDS 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 szczególności uciążliwych warunkach pracy w: budownictwie, rolnictwie, leśnictwie i przemyśle.



Dziennie



1 Mocny silnik

- Chłodzony powietrzem, 4-suwowy silnik Lombardini diesel z mechanicznym rozrusznikiem i wbudowanym generatorem.
- Mocny, 4-suwowy silnik benzynowy Honda GX 160 K1 chłodzony powietrzem o mocy 5.5 KM (w wersji B) wyposażony w mechaniczny rozrusznik i wbudowany generator.

2 Do ciężkich prac

- Niezawodna trójłukowa pompa osiowa wyposażona w mosiężną głowicę, ceramiczne tłoki i zawory ciśnieniowe ze stali szlachetnej.
- Automatyczne wyłączenie palnika przy zbyt niskim poziomie oleju. Niewielka ilość gazów emisyjnych zapewnia bezpieczną pracę bez ryzyka eksplozji.

HDS 801 B

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

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

Dane techniczne

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

Wyposażenie

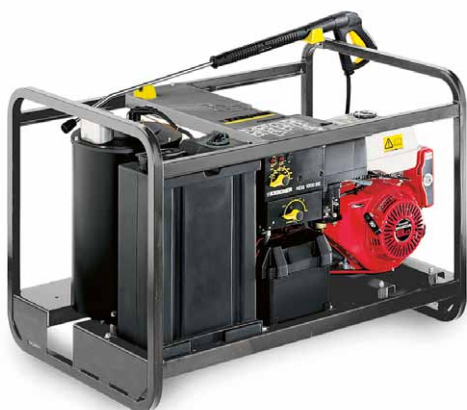
		Przedłużony	Przedłużony
Pistolet		Przedłużony	Przedłużony
Wąż wysokociśnieniowy	m	10	10
Lanca spryskująca	mm	1050	1050
Dysza trójstopniowa		Manualna	Manualna
Rama		■	■
Bęben na wąż		-	-
Servo Control		-	-
Numer katalogowy		1.210-100.0	1.210-104.0

■ Objęte dostawą

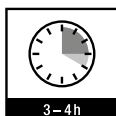
HDS z silnikiem spalinowym

Urządzenia wysokociśnieniowe

HDS zasilane spalinowo – do najcięższych prac w trudnych warunkach



HDS 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.



Dziennie



1 Łatwość obsługi

- Przejrzysty panel obsługowy z czytelnymi oznaczeniami.
- Pistolet Easy Press z pokrętkiem Servo Control do czasowej regulacji wydatku wody.

2 Maksymalna wydajność i bezpieczeństwo

- Automagiczne wyłączenie palnika w razie braku wody i przegrzania.
- Elektroniczny 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.

HDS 1000 BE

HDS 1000 DE

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

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

Dane techniczne

		HDS 1000 BE	HDS 1000 DE
Producent silnika		Honda	Yanmar
Typ silnika		GX 390 / benzyna	L 100 AE / diesel
Moc silnika, netto	kW	8.2	-
Moc silnika, brutto	kW / KM	9.75 / 13	7.4 / 10
Wydatek wody	l/h	450-900	450-900
Ciśnienie robocze	bar / MPa	40-210 / 4-21	40-200 / 4-20
Podgrzewanie wody	°C	98 / 80	98 / 80
Ciężar	kg	165	185
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	1130 x 750 x 855	1130 x 750 x 855
Zużycie oleju	kg/h	5.6	5.6

Wyposażenie

		HDS 1000 BE	HDS 1000 DE
Pistolet		Easy Press	Easy Press
Wąż wysokociśnieniowy	m	15	15
Lanca spryskująca	mm	1050	1050
Dysza trójstopniowa		Dysza Power	Dysza Power
Rama		■	■
Bęben na wąż		-	-
Servo Control		■	■
Numer katalogowy		1.811-937.0	1.811-938.0

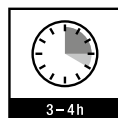
■ Objęte dostawą

Urządzenia stacjonarne bez podgrzewania wody

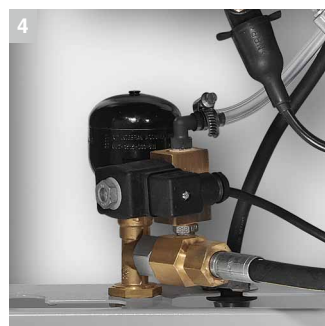
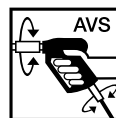


Idealne rozwiązania do indywidualnych potrzeb

Stacjonarne wysokociśnieniowe urządzenia bez podgrzewania wody o wyjątkowo kompaktowych wymiarach przeznaczone do pracy z jedną lincą. Umożliwiają zainstalowanie do 6 różnych punktów odbioru. Posiadają możliwość zasilania wodą podgrzaną do 70°C (opcjonalnie do 85°C). Stacjonarne HD – ST doskonale sprawdzają się w małym i średnim przemyśle, rolnictwie, motoryzacji oraz przetwórstwie spożywczym.



Dziennie



1 Indywidualne rozwiązania

- Niskie koszty inwestycyjne - jednostkę podstawową można indywidualnie skonfigurować wybierając tylko te systemy, które są potrzebne do prac w danym miejscu.
- Ponad 50 akcesoriów do wyboru.
- Różne warianty obudowy.
- Maks. temperatura podawanej wody wynosi 70° C. Po odpowiednim skonfigurowaniu można ją podnieść do 85° C.

2 Bezpieczeństwo i łatwość użytkowania

- Przystosowane do pracy z HWE 860.
- Tłumik pulsacji ciśnienia i wyłącznik ciśnieniowy.
- Zbiornik pływakowy – zasilanie w wodę / odcięcie od instalacji wodnej.
- Regulowany moduł czasowy.

3 Możliwość łatwej przebudowy w każdej chwili

- Moduł do podłączenia opcjonalnych zestawów montażowych z kodowanymi gniazdami.
- Krótki czas na wymianę oprzyrządowania.
- Skrzynka elektryczna przystosowana do zdalnego sterowania.

4 Trwałość

- Podzespoły przystosowane do pracy ciągłej.
- 4-biegunowy wolnobrotowy silnik elektryczny.
- Mosiężna głowica pompy, ceramiczne tłoki.

Dane techniczne i wyposażenie

Podstawową zaletą kompaktowych urządzeń stacjonarnych bez podgrzewania wody HD-ST jest możliwość ich idealnego dopasowania do potrzeb klienta poprzez odpowiedni, indywidualny dobór wyposażenia. Kupując urządzenie klient płaci jedynie za te systemy, których potrzebuje, co pozwala uniknąć ponoszenia niepotrzebnych kosztów. Jeżeli zaistnieje potrzeba poszerzenia lub zmiany obszaru zastosowań maszyny w każdej chwili można ją zrekonfigurować rozbudowując o kolejne niezbędne elementy.

Tabela ilustruje opcjonalne skonfigurowanie urządzeń.

		HD 7/16-4 ST	HD 9/18-4 ST	HD 13/12-4 ST	HWE 860
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Kompaktowe wymiary ■ Wyposażone w pistolet, lancę, dyszę i wąż ■ Do pracy z jedną lancą 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kompaktowe wymiary ■ Wyposażone w pistolet, lancę, dyszę i wąż ■ Do pracy z jedną lancą 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kompaktowe wymiary ■ Wyposażone w pistolet, lancę, dyszę i wąż ■ Do pracy z jedną lancą 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zbiornik ze stali szlachetnej 55 l ■ Elektryczny podgrzewacz przepływowy (80 °C) ■ Termostat i zabezpieczenie przed zbyt małą ilością wody
Dane techniczne					
Zasilanie	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Wydatek wody	l/h	300–700	460–900	650–1300	min. 1000
Ciśnienie robocze	bar / MPa	30–160 / 3–16	40–180 / 4–18	30–120 / 3–12	–
Ciśnienie maks.	bar / MPa	190 / 19	210 / 21	150 / 15	–
Ciśnienie maks.	°C	70	70	70	80
Moc przyłącza	kW	4.4	6.4	6.4	24
Ciężar	kg	53	62,5	72	42
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	533 x 790 x 420	533 x 790 x 420	533 x 790 x 420	440 x 508 x 751
Wyposażenie – opcjonalne					
Zasilanie wodą o temp. 85 °C: do usuwania uporczywych lub tłustych zabrudzeń		85	85	85	–
Dozownik płynu zmiękczającego wodę: chroni pompę przed osadem/kamieniem		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	–
Obudowa ze stali szlachetnej: odporna na korozję, łatwa w czyszczeniu		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	–
Zabezpieczenie przed pracą na sucho		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	–
Automatyczna redukcja ciśnienia w układzie		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	–
Licznik godzin pracy: pokazuje aktualną liczbę roboczogodzin		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	–
Przygotowanie do zdalnego sterowania niskim ciśnieniem i 1 środkiem czyszczącym		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	–
Przygotowanie do zdalnego sterowania niskim ciśnieniem i 2 środkami czyszczącymi		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	–
Przygotowanie do zdalnego sterowania wysokim ciśnieniem i 1 środkiem czyszczącym		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	–
Przygotowanie do zdalnego sterowania wysokim ciśnieniem i 2 środkami czyszczącymi		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	–
Wyposażenie – standard					
Pistolet		Easy Press	Easy Press	Easy Press	–
Wąż wysokociśnieniowy	m	10	10	10	–
Lanca spryskująca	mm	1050	1050	1050	–
Dysza trójstopniowa		■ Manualna	■ Manualna	■ Manualna	–
Przystosowanie do pracy z servo control		■	■	■	–
Numer katalogowy		1.524-500.2	1.524-500.2	1.524-500.2	3.070-030.0

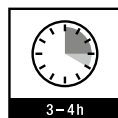
■ Objęte dostawą □ Opcja

Urządzenia stacjonarne z podgrzewaniem wody

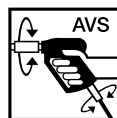


Wysoka wydajność czyszczenia – do pracy w kilku punktach odbioru

Stacjonarne HDS zasilane spalinowo przeznaczone do częstej pracy w kilku różnych punktach odbioru. 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.



Dziennie



1 Urządzenie o długiej żywotności

- Chłodzony wodą, 4-biegunowy, wolnoobrotowy, trójfazowy silnik elektryczny.
- Mocna trójłukowa pompa osiowa z mosiężną głowicą oraz ceramicznymi tłokami.
- Mosiężne przyłącze wody.

2 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.

3 Palnik ze specjalną nakładką (modele zasilane gazem)

- Urządzenie na gaz płynny wyposażone zostało w specjalnie opracowany palnik powierzchniowego spalania z nakładką.
- Dzięki dużej ilości małych otworów na płomienicy, palnik umożliwia równomierny wyptyw gazu. Wpływa to na efektywne spalanie.

4 Testowane przez GASTEC (modele zasilane gazem)

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

Dane techniczne i wyposażenie

		HDS 9/14-4 ST	HDS 9/16-4 ST Gas	HDS 9/16-4 ST Gas Lpg
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Zintegrowany system redukcji ciśnienia ■ System SDS ■ Zabezpieczenie przed pracą na sucho 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zabezpieczenie przed pracą na sucho ■ Palnik powierzchniowego spalania z nakładką ■ Chłodzony wodą bojler ze stali szlachetnej z wbudowaną stalową węzownicą grzewczą 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zabezpieczenie przed pracą na sucho ■ Palnik powierzchniowego spalania z nakładką ■ Chłodzony wodą bojler ze stali szlachetnej z wbudowaną stalową węzownicą grzewczą
Dane techniczne				
Zasilanie	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Moc przyłącza	kW	6.4	6.4	6.4
Wydatek wody	l/h	500-930	500-960	500-960
Ciśnienie robocze	bar / MPa	30-140 / 3-14	30-160 / 3-16	30-160 / 3-16
Podgrzewanie wody	°C	155 / 80	98	98
Ciężar	kg	140	160	160
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	1110 x 565 x 690	1110 x 565 x 970	1110 x 565 x 970
Zużycie oleju	kg/h	5.8	7.2	5.7
Wyposażenie				
SDS system		■	■	■
System redukcji ciśnienia		■	■	■
Kontrola płomienia		■	■	■
Przystosowanie do pracy z servo control		■	■	■
Numer katalogowy		1.698-900.0	1.251-108.0	1.251-109.0
■ Objęte dostawą				

		HDS 12/14-4 ST	HDS 12/14-4 ST Gas	HDS 12/14-4 ST Gas Lpg
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Zintegrowany system redukcji ciśnienia ■ System SDS ■ Zabezpieczenie przed pracą na sucho 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zabezpieczenie przed pracą na sucho ■ Palnik powierzchniowego spalania z nakładką ■ Chłodzony wodą bojler ze stali szlachetnej z wbudowaną stalową węzownicą grzewczą 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zabezpieczenie przed pracą na sucho ■ Palnik powierzchniowego spalania z nakładką ■ Chłodzony wodą bojler ze stali szlachetnej z wbudowaną stalową węzownicą grzewczą
Dane techniczne				
Zasilanie	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Moc przyłącza	kW	7.5	7.5	7.5
Wydatek wody	l/h	600-1200	600-1200	600-1200
Ciśnienie robocze	bar / MPa	30-140 / 3-14	30-140 / 3-14	30-140 / 3-14
Podgrzewanie wody	°C	155 / 80	98	98
Ciężar	kg	160	170	170
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	1110 x 565 x 700	1110 x 565 x 1080	1110 x 565 x 1080
Zużycie oleju/tryb ecoefficiency	kg/h	7.3	8.9	7.2
Wyposażenie				
SDS system		■	■	■
System redukcji ciśnienia		■	■	■
Kontrola płomienia		■	■	■
Przystosowanie do pracy z servo control		■	■	■
Numer katalogowy		1.699-919.0	1.251-110.0	1.251-111.0
■ Objęte dostawą				



makes a difference