

VŠETKO PRE ČISTÉ VOZIDLO

Vy viete, čo chcete. Váš ideálny systém na čistenie osobných a úžitkových áut zvonku i zvnútra musí presvedčať vysokou hospodárnosťou, dlhou životnosťou a perfektnými výsledkami čistenia. A pritom musí byť úsporný, čo sa týka spotreby vody, a musí chrániť životné prostredie. Nech sa páči: naše portálové a samoobslužné umývacie linky. Stvorené presne pre vás.



Obsah - Umývacie linky

Portálové umývacie linky	strana	674
Umývacie linky pre úžitkové vozidlá	strana	678
Samoobslužné zariadenie na predumývanie	strana	681
Ocelová konštrukcia pre samoobslužné zariadenia	strana	687
Zariadenia obslužného priestoru	strana	688
Samoobslužné vysávače	strana	689
Čistiace a ošetrovacie prostriedky	strana	788



Samoobslužné vysávače Kärcher: Efektívnosť sa snúbi s ergonómiou

Prijemne jednoduchá manipulácia, nekompromisná sila čistiaceho výkonu, premyslená ergonómia, inovatívny dizajn: Naše samoobslužné vysávače presvedčajú vo všetkých relevantných disciplínach. A pritom vám ponúkame individuálne varianty vybavenia šité na mieru podľa vašich potrieb.

Napríklad naša optimalizovaná sacia hubica, ktorá dosiahne aj do najmenšieho kúta vo vozidle. Alebo vedenie hadice umožňujúce jednoduchú obsluhu. Naš nový koncept sa postará o ľahšiu, lepšiu, jednoducho príjemnejšiu manipuláciu pri vysávaní.

PREHLAD

Umývacie linky Kärcher: Pre každú požiadavku a každú prevádzku ponúkame vhodné riešenie. Premyslené, hospodárne, výkonné a individuálne prispôbené vašim potrebám.

UMÝVACIE LINKY

	Cena	Obj. č.	Umývacie výšky (mm)	Pripojka čistej vody (l/min, bar)	Príkon (kW)	Druh prúdu (- / V / Hz)
Portálové umývacie linky						
CB 5		na požiadanie	2800 / 2500 / 2300	100, 4-6	22	3 / 400 / 50
CB 3		na požiadanie	2800 / 2500 / 2300	min. 50, 4-6	8 / 16*	3 / 400 / 50
Umývacie linky pre úžitkové vozidlá						
TB 50		na požiadanie	5050	100, 4-6	5,3	3 / 400 / 50
TB 46		na požiadanie	4600	100, 4-6	5,3	3 / 400 / 50
TB 42		na požiadanie	4250	100, 4-6	5,3	3 / 400 / 50
TB 36		na požiadanie	3600	100, 4-6	5,3	3 / 400 / 50
RBS 6014	1.826-405.0 1.826-415.0 1.826-425.0		4205	80, 3-6	1,15	3 / 400 / 50 3 / 230 / 50 1 / 240 / 50
RBS 6012	1.826-205.0 1.826-215.0 1.826-225.0		3645	80, 3-6	1,15	3 / 400 / 50 3 / 230 / 50 1 / 240 / 50

* bez / s bočným sušením

	Cena	Obj. č.	Materiál	Príetok (l/h)	Pracovný tlak (bar)	Prevádzková teplota (°C)	Druh prúdu (- / V / Hz)	Rozmery (d x š x v v mm)
Samoobslužné zariadenia na predumývanie								
HDS-C 8/15 E		1.319-219.0	antikoro	740	150	0-40	3/400/50	1070 x 727 x 1360
		1.319-218.0	oceľ lakovaná	740	150	0-40	3/400/50	1070 x 727 x 1360
HDS-C 9/15		1.319-217.0	antikoro	900	150	0-40	3/400/50	1070 x 727 x 1360
		1.319-216.0	oceľ lakovaná	900	150	0-40	3/400/50	1070 x 727 x 1360
HDS-C 7/11		1.319-215.0	antikoro	660	110	0-40	3/400/50	1070 x 727 x 1360
		1.319-214.0	oceľ lakovaná	660	110	0-40	3/400/50	1070 x 727 x 1360

* na jedno čerpadlo

	Cena	Obj. č.	Počet umývacích miest	Materiál	Príetok (l/h)	Pracovný tlak (bar)	Prevádzková teplota (°C)	Teplota horúcej vody (°C)	Druh prúdu (- / V / Hz)
Samoobslužné umývacie linky									
SB MU		na požiadanie	4-8		900 / 500*	120 / 100	max. 40	max. 60	3 / 400 / 50
SB MB		na požiadanie	2-4		900 / 500*	120 / 100	max. 40	max. 60	3 / 400 / 50
SB Wash 5/10 Fp/Ws		1.319-202.0	1	antikoro	500	100	-20 až +40	max. 60	3 / 400 / 50
SB Wash 5/10 Fp		1.319-203.0	1	antikoro	500	100	-20 až +40	max. 60	3 / 400 / 50
SB Wash 5/10 Fp		1.319-201.0	1	oceľ s práškovým lakovaním v RAL 7012	500	100	-20 až +40	max. 60	3 / 400 / 50
SB Wash 5/10		1.319-204.0	1	oceľ s práškovým lakovaním v RAL 7012	500	100	0 až +40	max. 60	3 / 400 / 50

* na jedno čerpadlo

UMÝVACIE LINKY



Samoobslužné stojanové jednotky - doplnky*

	Cena	Obj. č.	Príkon (kW)	Trieda krytia (IP)	Druh prúdu (- / V / Hz)	Rozmery (d x š x v v mm)
AWT dávkovač vody a kompresor		1.534-902.0	0,45	44	1 / 230 / 50	423 x 423 x 1550
AWT Fp dávkovač vody a kompresor		1.534-903.0	0,45	44	1 / 230 / 50	423 x 423 x 1550
AWT-C dávkovač vody a kompresor		1.534-912.0	0,45	44	1 / 230 / 50	423 x 423 x 1550
AWT-C Fp dávkovač vody a kompresor		1.534-913.0	0,45	44	1 / 230 / 50	423 x 423 x 1550
AT kompresor		1.534-900.0	0,45	44	1 / 230 / 50	423 x 423 x 1550
AT Fp kompresor		1.534-901.0	0,45	44	1 / 230 / 50	423 x 423 x 1550
AT-C kompresor		1.534-910.0	0,45	44	1 / 230 / 50	423 x 423 x 1550
AT-C Fp kompresor		1.534-911.0	0,45	44	1 / 230 / 50	423 x 423 x 1550
PT dávkovač parfumu		1.534-908.0	0,30	44	1 / 230 / 50	423 x 423 x 1551
PT Fp dávkovač parfumu		1.534-909.0	0,30	44	1 / 230 / 50	423 x 423 x 1551
MA 80 čistič kobercov		1.534-904.0	0,40	44	1 / 230 / 50	1064 x 508 x 1065
MA 80 S čistič kobercov		1.534-905.0	0,40	44	1 / 230 / 50	1064 x 508 x 1065
MA 80-3 čistič kobercov		1.534-906.0	0,40	44	3 / 400 / 50	1064 x 508 x 1065
MA 80-3 S čistič kobercov		1.534-907.0	0,40	44	3 / 400 / 50	1064 x 508 x 1065

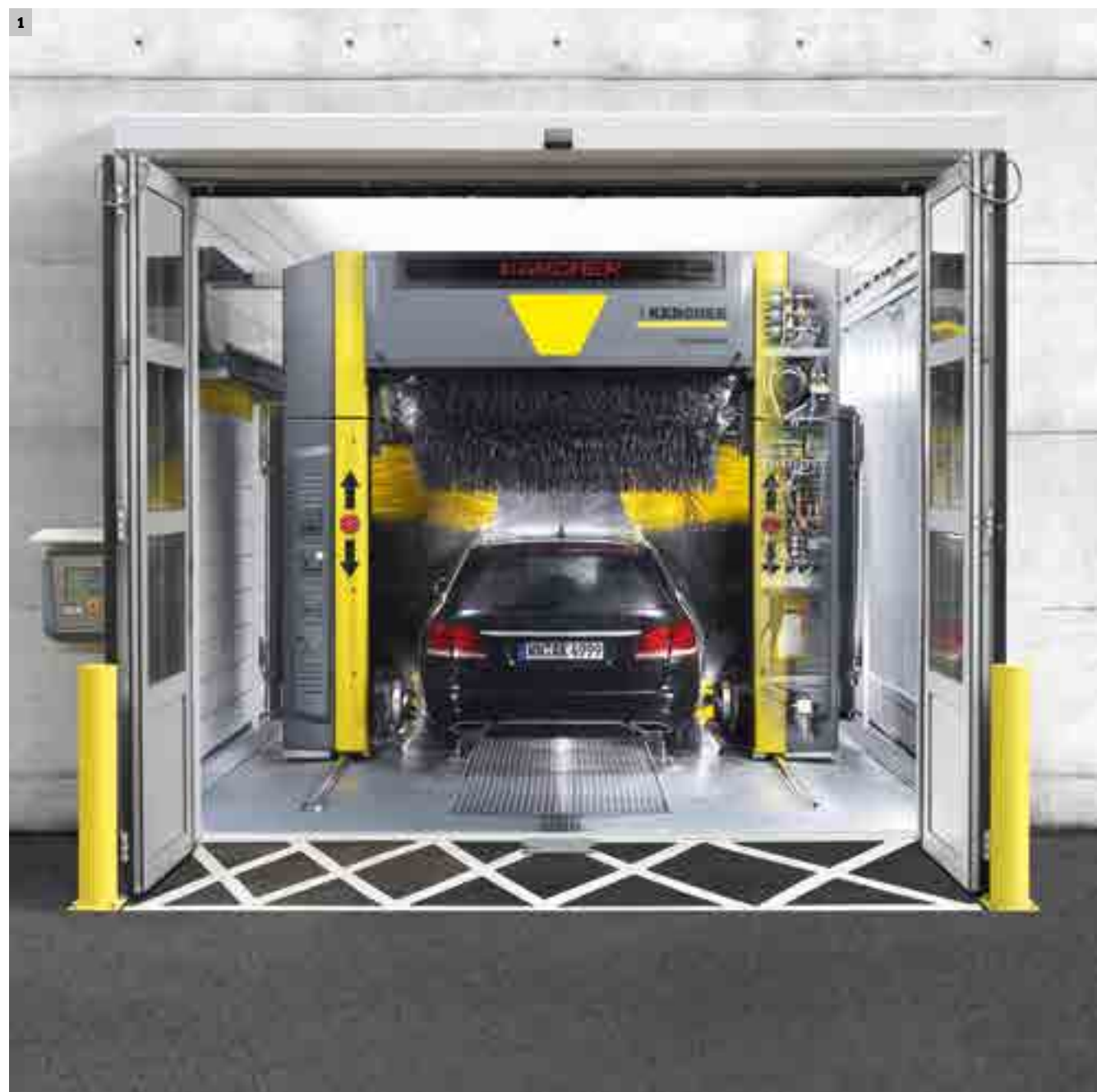
* Na základe príslušných zákonov platných vo vašej krajine preverte, či je potrebné kalibrované zariadenie.



Samoobslužný vysávač *

	Cena	Obj. č.	Počet vysávacích stanovišť	Elektronický mincovník	Príetok vzduchu (l/s)	Vákuum (mbar)	Objem nádoby na nečistoty (l)	Príkon (kW)	Druh prúdu (V)	Rozmery (d x š x v v mm)
SB VC Duo Ec	■	na požiadanie	2	■	2 x 63	2 x 244	2 x 36	2 x 1,38	230 / 400	600 x 1080 x 2200
SB VC Mono Ec	■	na požiadanie	1	■	63	244	36	1,38	230 / 400	600 x 650 x 2200
SB VC Duo	■	na požiadanie	2	■	2 x 74	2 x 254	2 x 36	2 x 1,38	230 / 400	600 x 1080 x 2200
SB VC Mono	■	na požiadanie	1	■	74	254	36	1,38	230 / 400	600 x 650 x 2200

■ NOVÉ ■ Štandardná výbava



1 Portálové umývacie linky

Až do detailu premyslený koncept stroja, ktorý spája maximálnu spoľahlivosť a minimálne náklady a údržbu s optimálnou prístupnosťou a najjednoduchšou obsluhou. Tým sa môžu pri zariadení individuálne zohľadniť miestne danosti a želania zákazníka.



2 Umývacie linky pre úžitkové vozidlá

Prevádzka umývacích liniek pre úžitkové vozidlá nepripúšťa žiadne kompromisy. Použitím žiarovo pozinkovaných ocelových konštrukcií, remeňových a priamych pohonov, ako aj inteligentných riadení can-bus garantuje Kärcher maximálnu disponibilitu, hospodárnosť a dlhú životnosť týchto zariadení. A vďaka flexibilitě vo výbave a prevádzke zariadenia splní každé želanie zákazníka.

3 Samoobslužné umývacie linky

Kärcher, pionier v oblasti vysokotlakového umývania, poskytuje v tejto oblasti použitia kompletný program produktov. Od viacmiestnych samoobslužných zariadení až po jednomiestne, doplnkov samoobslužného priestoru a samoobslužné vysávače.

PORTÁL S 5 KEFAMI



CB 5 od Kärcheru: Maximálny výkon na najmenšom priestore

Alternatíva pre prevádzky s viac ako 1200 umytiami mesačne. Prevádzkovatelia profitujú z rýchleho umývania, pri ktorom linka prechádza autom iba 2-krát, a zvýšenej kapacity umývaných vozidiel pri výrazne skrátenej čakacej dobe pre zákazníkov.



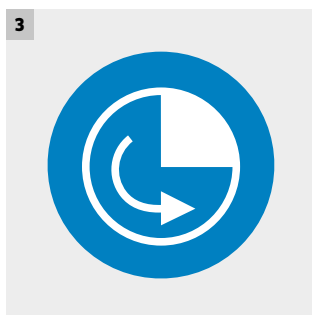
1 Rýchle umývanie

Rýchle umývanie je ideálnym prostriedkom pri ľahko znečistených vozidlách. Na umytie a vysušenie auta postačujú dva prechody linky, zákazník prakticky nemusí čakať a súčasne sa zvyšuje zisk.



2 Kompaktná a vhodná

CB 5 sa jednoducho vojde do štandardnej umývacej haly (dĺžka haly 11,5 m) – úplne bez dodatočných nákladov na montáž a inštaláciu. Tým predstavuje perfektnú alternatívu krátkej umývacej linky.



3 Vysoká kapacita vozidiel

Už aj tak porovnateľne nízke investičné náklady sa vďaka vysokej kapacite vozidiel veľmi rýchlo amortizujú. Ostáva len zisk a spokojní zákazníci.



4 Technika s jednoduchou údržbou

Ložiská a vedenia, prísun bočných kefí pri priamych pohonoch a ploché remene pri zdvíhacích pohyboch nevyžadujú takmer žiadnu údržbu, čím negenerujú skoro žiadne dodatočné náklady.

MOŽNOSTI VYBAVENIA A TECHNICKÉ ÚDAJE

Inteligentné spúšťacie a ovládacie systémy

Rôzne varianty opláštenia ako aj možnosť individuálneho dizajnu

Výkonné sušenie

Rôzne verzie vysokého tlaku

Rôzne materiály kefí

Efektívne umývanie kolies

Intenzívne umývanie podvozku

Hospodárna prevádzka vďaka systémom na recykláciu vody



CB 5

Technické údaje

Výšky umývania	mm	2800 / 2500 / 2300
Výška zariadenia	mm	3715 / 3415 / 3215
Prípojka čistej vody	l/min, bar	100, 4-6
Príkon	kW	22
Elektrická prípojka	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50



Žiarivé disky

Nepoddajú špinu a brzdny prach odstráni VehiclePro pena na disky RM 802 jednoducho a šetrne. Prispieva tak k spokojnosti zákazníkov a pomáha zvýšiť atraktivitu prevádzky.



Jemné umývanie kefami

Jemný film, ktorý po predumytí ešte ostane na vozidle, dôkladne a šetrne k laku odstránite pomocou kefí a vhodného VehiclePro kefového šampónu RM 811.



Super finish

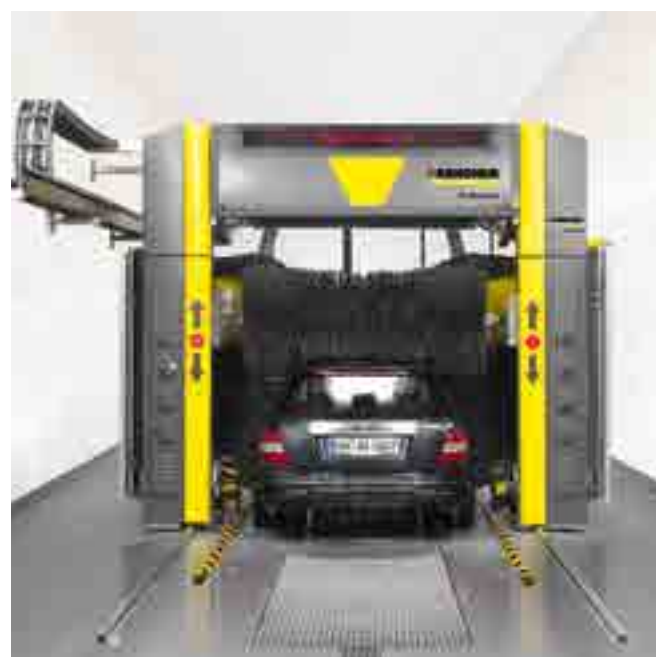
Pomocou VehiclePro penového leštiaceho prípravku RM 837 dosiahne program pre konečné ošetrenie „super finish“ žiarivý výsledok: viditeľnú dlhodobú ochranu, ktorá vydrží až 10 umytí.



Perfektné sušenie

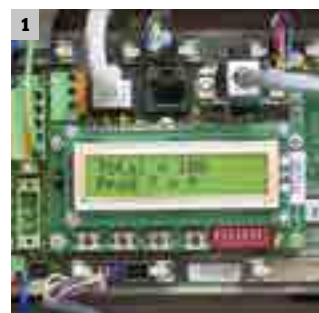
Vysušenie bez šmúh sa dosiahne pomocou kombinácie oplachu s VehiclePro prostriedkom na podporu sušenia RM 829 a našich výkonných sušičiek.

PORTÁL S 3 KEFAMI



CB3 značky Kärcher: flexibilita, rýchlosť a hospodárnosť

Flexibilita môže byť rýchla. Rýchlosť môže byť úsporná. A úspornosť môže byť flexibilná. Pri CB 3 sa tieto tri vlastnosti spájajú do jednej portálovej umývacej linky, ktorá splní všetky želania. CB3 je v predaji aj ako taktové zariadenie (za sebou zapojené portály pre súčasné umývanie a sušenie 2 áut).



1 Riadenie kompatibilné so systémom Kärcher Fleet

Inteligentné riadenie umožňuje napojenie CB 3 na Kärcher Fleet, náš cloudový systém správy údajov, ktorý vám v reálnom čase dodá všetky relevantné údaje o zariadení.

2 Funkcia úspory vody

Spotreba čistej vody na jedno umytie sa znížila približne o 60 %. Dôležitý príspevok k ochrane prírodných zdrojov a k zníženiu nákladov.

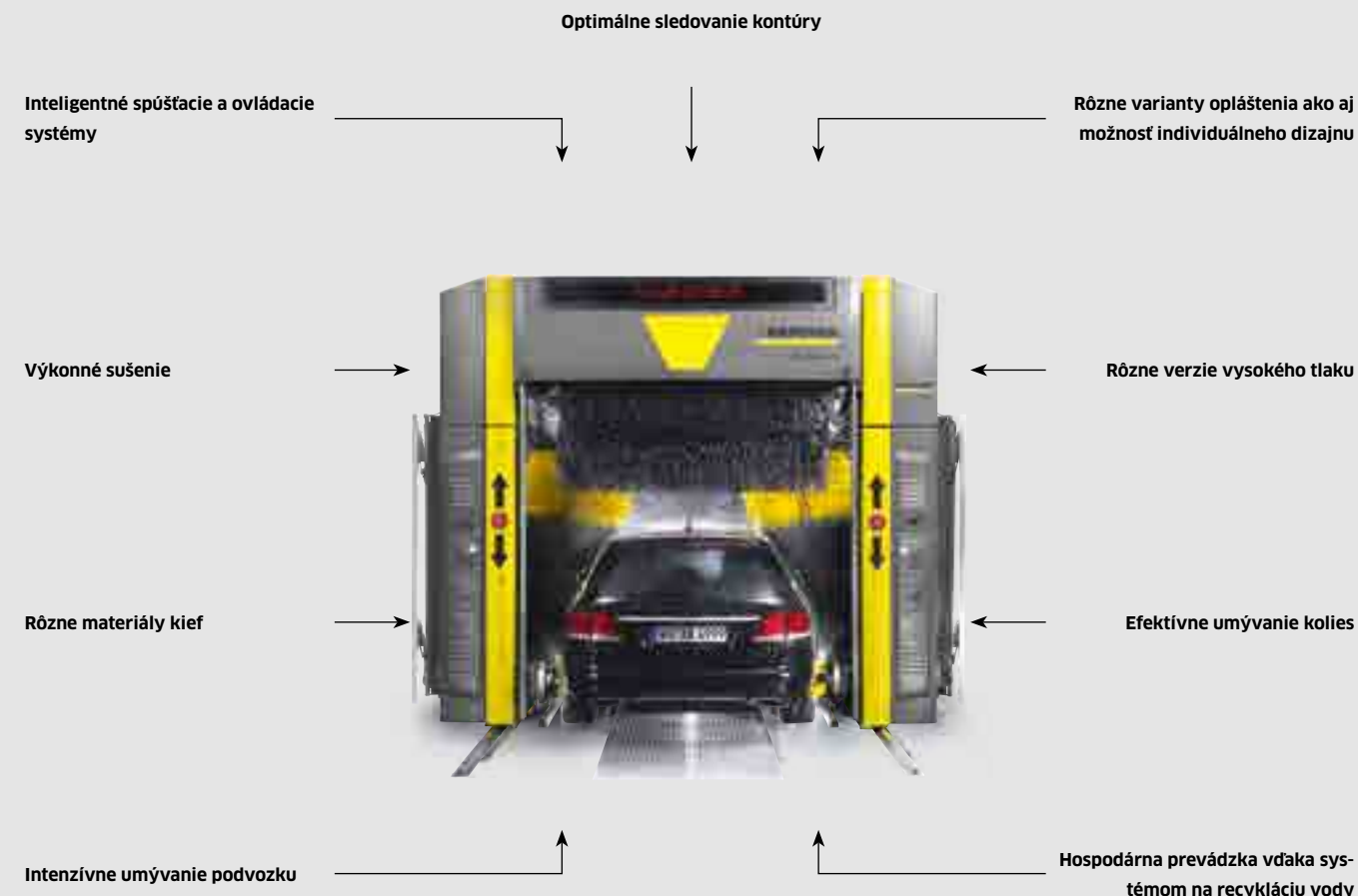
3 Zabudované VT čerpadlo

Výkonný vysokotlakový agregát (1300 l/h, 70 bar) môže byť namontovaný na zariadení. Takže nie je potrebná žiadna prídavná technická miestnosť.

4 Technika s jednoduchou údržbou

Technika s jednoduchou údržbou, napríklad pri ložiskách a vedeniach, prísune bočných kef pri priamych pohonoch a plochých remeňoch pri zdvíhacích pohyboch, výrazne znižuje servisné náklady.

MOŽNOSTI VYBAVENIA A TECHNICKÉ ÚDAJE



CB 3

Technické údaje		
Výšky umývania	mm	2800 / 2500 / 2300
Výška zariadenia*	mm	3715 / 3415 / 3215
Prípojka čistej vody	l/min, bar	min. 50, 4-6
Príkon**	kW	8 / 16
Elektrická prípojka	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50

* Pri zariadeniach s balíkom obloženia „Basic“ bez čelného obloženia sa výška zariadenia znižuje o 65 mm. * bez / s bočným sušením
Technické údaje sa vzťahujú na CB 3, údaje pre CB 3 ako taktové zariadenie sa príslušne odlišujú.



Žiarivé disky

Pomocou VehiclePro peny na disky RM 802 odstránite nepoddajné znečistenie a brzdny prach dôkladne a šetrne. Žiarivé disky zvyšujú spokojnosť zákazníkov, takže sa k vám budú radi vracieť.



Jemné umývanie kefami

Jemné a efektívne odstraňovanie zvyškovej špiny po predumytí garantuje naše efektívne umývanie kefami a VehiclePro kefový šampón RM 811.



Super finish

V kombinácii s VehiclePro penovým leštiacim prípravkom RM 837 zaručuje program pre konečné ošetrovanie „super finish“ viditeľnú a trvanlivú dlhodobú ochranu autolaku.



Perfektné sušenie

Oplach prostriedkom na podporu sušenia VehiclePro RM 829 a následne vysušenie našimi výkonnými sušičkami sa postará o optimálny konečný výsledok.

PORTÁL S 3 KEFAMI



TB od spoločnosti Kärcher: Hospodárna a spoľahlivá

Rýchlo, dôkladne a efektívne, s jednoduchou obsluhou a údržbou a spoľahlivo – inováčná umývacia linka pre úžitkové vozidlá rôzneho typu pre špedície, umyvárky, autopredajne a obce.



1 Jednoduchá údržba

Vďaka osvedčeným remeňovým príp. priamym pohonom je mazanie minulosťou.

2 Vynikajúca variabilita

Výška a šírka každého základného variantu zariadenia sú variabilné. Takto je možné výšku znížiť až o 300 milimetrov (v krokoch po 100 mm) a šírku na každej strane až o 100 milimetrov. Umývacia výška a šírka sa adekvátne menia.

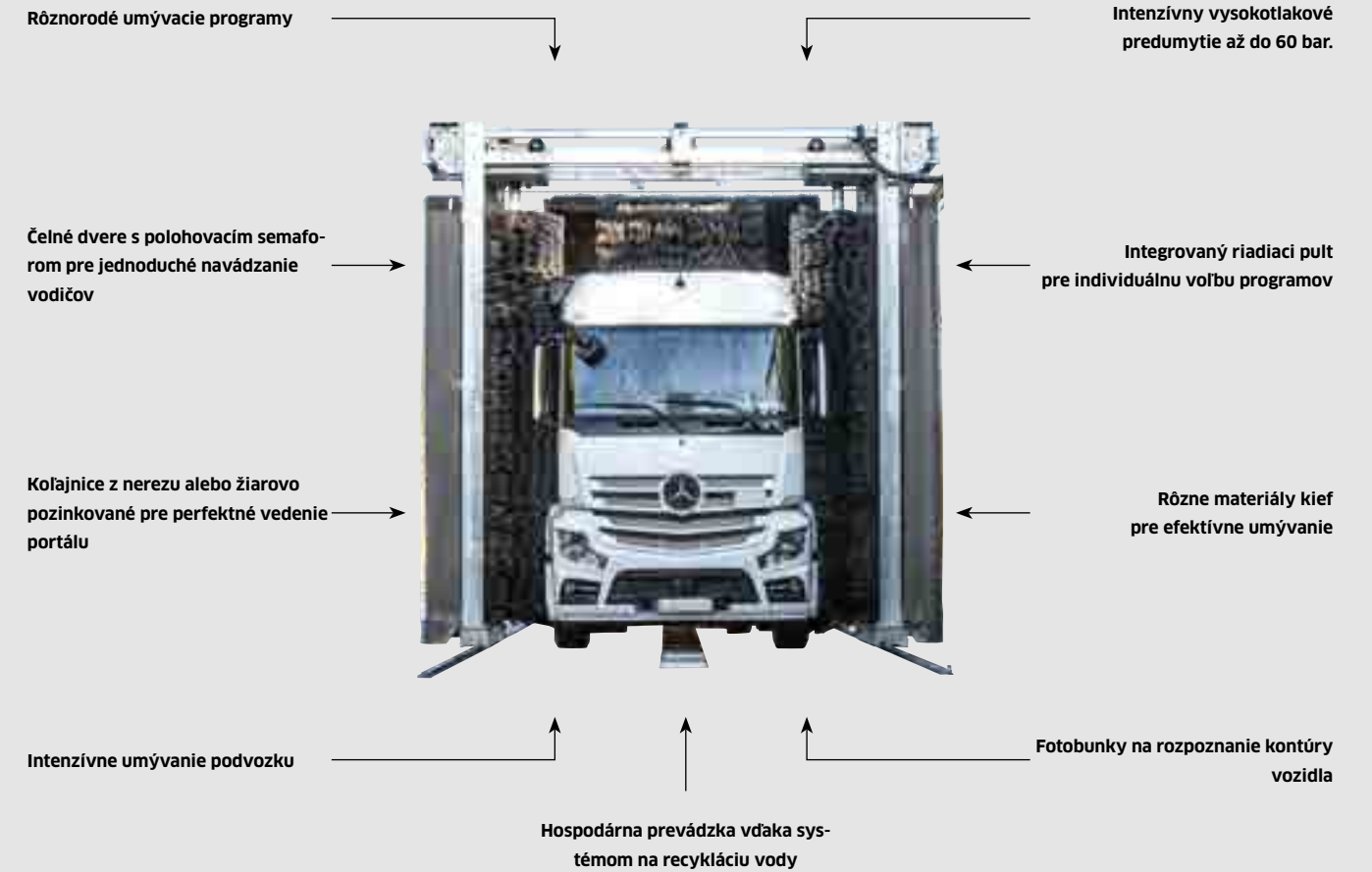
3 Bezpečný priebeh umývania

Premyslené riešenia zaručujú bezporuchovú prevádzku. Patentované uloženie bočných kefiek umožňuje kefám voľnosť pohybu do všetkých smerov a zabraňuje tak poškodeniu technológie. Prítlak bočných kefiek sa individuálne prispôsobuje príslušnému vozidlu a v súhre s presným sledovaním kontúr zaručujú optimálny výsledok umytia.

4 Maximálna flexibilita

Inovatívne, univerzálne ovládanie cez Can-Bus zaručuje obzvlášť jednoduchú a rýchlu inštaláciu ako aj flexibilné zostavenie umývacích programov.

MOŽNOSTI VYBAVENIA A TECHNICKÉ ÚDAJE



TB 50

TB 46

TB 42

TB 36

Technické údaje		TB 50	TB 46	TB 42	TB 36
Výška umývania	mm	5050	4600	4250	3600
Výška zariadenia bez ochrany proti rozstreku	mm	5989	5539	5189	4539
Výška zariadenia s ochranou proti rozstreku	mm	6047	5597	5247	4597
Prípojka čistej vody	l/min, bar	100, 4-6	100, 4-6	100, 4-6	100, 4-6
Príkon	kW	5,3	5,3	5,3	5,3
Elektrická prípojka	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50



Perfektné predumytie

Znečistenie na ťažko dostupných miestach sa rýchlo, jednoducho a cenovo efektívne odstráni pomocou manuálneho predumytia.



Individuálny výber programov

Prostredníctvom veľkého, odolného a prehľadného ovládacieho panela je možné na základe typu vozidla vybrať vhodný program.



Efektívne umývanie kefami

Po predumytí sa jemný film efektívne odstráni kefami a pomocou nášho VehiclePro kefového šampónu RM 811.



Optimálne sušenie

Pre optimálne sušenie sa ponúka VehiclePro tekutá koža RM 833 ako prídavná možnosť.

MOBILNÉ JEDNOKEFOVÉ UMÝVACIE ZARIADENIE



RBS 6000 od spoločnosti Kärcher: vysoká hospodárnosť pre malé vozové parky

Pre jednoduché a rýchle umývanie vozidiel v malých vozových parkoch: Mobilné jednokefové umývacie zariadenie na ciele čistenie prednej, zadnej a bočnej strany autobusov a skriňových vozidiel. Čistenie sa vykonáva jednou rotujúcou kefou, ktorá sa vedie okolo vozidla.



1 Jednoduchá obsluha

- S podporou rotácie kefy môže obsluha pohybovať zariadením pomocou ovládacej a bezpečnostnej rukoväte napred s minimálnym vynaložením sily.
- Ak sa rukoväť pustí, rotácia kefy sa zastaví.

2 Optimálny výsledok umývania

- Pomocou dávkovacieho čerpadla sa pridá iba toľko čistiaceho prostriedku Kärcher, koľko je skutočne potrebné.

	RBS 6014	RBS 6012
Technické údaje		
Výška umývania	mm 4205	3645
Výška zariadenia	mm 4370	3810
Pripojka čistej vody	l/min / bar 80 / 3-6	80 / 3-6
Príkion	kW 1,15	1,15
Napätie	V 400 230 240	400 230 240
Frekvencia	Hz 50	50
Počet elektrických fáz	Ph 3 3 1	3 3 1
Obj. č.	1.826-405.0 -415.0 -425.0	1.826-205.0 -215.0 -225.0

Výbava	RBS 6014	RBS 6012
Dávkovacie čerpadlo	3.637-162.0 ■ / ■ / ■	■ / ■ / ■
Hadica na vodu/elektrický kábel	4.440-265.0 □ / □ / □	□ / □ / □
Hadicový vozík vrát. hadice na vodu/elektrického kábla	2.637-191.0 □ / □ / □	□ / □ / □
Spojovací kus pre prívod energie zo strany zákazníka zhora	2.638-100.0 □ / □ / □	□ / □ / □
Súprava vysokých kolies pre použitie na nerovných podlahových plochách	2.638-762.0 □ / □ / □	□ / □ / □

■ Štandardná výbava □ Príslušenstvo na objednávku Ďalšie varianty a možnosti vybavenia na vyžiadanie.

SAMOBSLUŽNÉ ZARIADENIE NA PREDUMÝVANIE



Kärcher HDS-C: pre perfektné predumývanie

Či ide o stavebnú firmu, špedíciu, prenájom vozidiel, dielne, zájazdové autobusy alebo rekreačné zariadenie - tam, kde flexibilita patrí k obchodu, nesmú stacionárne horúcovodné vysokotlakové čističe HDS-C s jednoduchou voľbou programov od firmy Kärcher chýbať. Nie je vhodné pre samoobslužné umývanie verejnou.



1 Riešenia šité na mieru

- Aj v oblasti zariadení na samoobslužné predumývanie vám ponúkame viaceré riešenia šité na mieru podľa vašich individuálnych potrieb. Napríklad špeciálne prispôbené predumývacie zariadenia pre portálové linky alebo umývacie linky pre úžitkové vozidlá.

	HDS-C 8/15 E antikoro	HDS-C 9/15 antikoro	HDS-C 7/11 antikoro
	HDS-C 8/15 E oceľ lakovaná	HDS-C 9/15 oceľ lakovaná	HDS-C 7/11 oceľ lakovaná
Technické údaje			
Prietok	l/h 740	900	660
Pracovný tlak	bar/MPa 150/ 15	150/ 15	110/ 11
Príkion	kW 29,6	6,8	3,2
Spotreba paliva	kg/h -	6,9	4,9
Elektrická pripojka	Ph / V / Hz 3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	1 / 230 / 50
Rozmery (d × š × v)	mm 1040 × 727 × 1360	1040 × 727 × 1360	1040 × 727 × 1360
Obj. č.	1.319-219.0 -218.0	1.319-217.0 -216.0	1.319-215.0 -214.0

Výbava	HDS-C 8/15 E antikoro	HDS-C 9/15 antikoro	HDS-C 7/11 antikoro
Ručná striekacia pištoľ (Easy Press)	4.775-448.0 ■	■	■
Servo Press regulátor	4.775-470.0 □	□	□
Vysokotlaková hadica (10 m)	6.389-856.0 ■	■	■
Pracovný nadstavce (1.050 mm)	4.760-550.0 ■	■	■
Držiak trysky	2.641-310.0 □	□	□
Otočné rameno (výška 3.600 mm)	2.641-323.0 □	□	□
+ Pripojovacia súprava pre výložník	2.641-362.0 □	□	□
Uloženie VT hadice	2.641-320.0 □	□	□
Mincovník, mechanický, pre žetóny 21,75 x 2,7 mm	2.641-297.0 □	□	□
Počítač impulzov	2.641-333.0 □	□	□
Žetóny (21,75 x 2,7 mm), JB 100 ks	6.768-337.0 □	□	□

■ Štandardná výbava □ Príslušenstvo na objednávku Ďalšie varianty a možnosti vybavenia na vyžiadanie.

VIACMIESTNE SAMOBSLUŽNÉ ZARIADENIE

SB MU značky Kärcher: modulové zariadenie až pre 8 umývacích miest



Viac flexibility už nie je možné: Modulový koncept zariadenia SB MU od firmy Kärcher ponúka pre umývacie centrá maximálnu slobodu pri konfigurácii (od 4 do 8 umývacích miest je všetko možné) a pri prispôbovaní miestnym podmienkam.



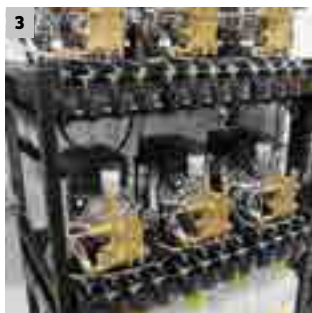
1 Spolahlivá funkčnosť

Pneumatické dávkovacie čerpadlá zabezpečujú bezpečnosť a presnosť procesu, a tým na každom umývacom mieste aj pri intenzívnej prevádzke zaručujú bezproblémový priebeh.



2 Rôznorodé programové možnosti

Dodatočné možnosti, ako je umývací program pre bezdotykové umývanie alebo prepínateľná mokrá/suchá pena, sa starajú o väčšiu rôznorodosť a zvyšujú tak atraktivitu prevádzky.



3 Jednoduchá, rýchla a úsporná inštalácia priamo na mieste

Čerpadlové moduly sú dodávané z výroby predmontované a rozsiahlo otestované.



4 Optimálna energetická efektívnosť

Vodou chladené čerpadlá s premenlivými otáčkami využívajú svoje odpadové teplo na zohrievanie umývacej vody a znižujú spotrebu energie a tým aj náklady.

MOŽNOSTI VYBAVENIA A TECHNICKÉ ÚDAJE

Flexibilné, rozšírené zostavenie programov

Zariadenie na zmäkčovanie vody a osmotické zariadenie

Umývacie nástroje pre každú potrebu

Optimálna ochrana pred mrazom

Premyslené odkladanie umývacích nástrojov

Inteligentné diaľkové sledovanie

Variabilný prietok a tlak čerpadla

Možnosť spätnej recyklácie použitej vody



SB MU

Technické údaje

Počet umývacích miest		4-8
Pracovný tlak	bar	120 / 100
Prietok na jedno čerpadlo	l/h	900 / 500
Teplota horúcej vody	°C	max. 60
Príkon na jedno čerpadlo	kW	4,7 / 2,8
Elektrická prípojka	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50



Kontajnerová verzia

Okamžite pripravená na prevádzku! Technológia sa vo výrobe nainštaluje do kontajnera a potom sa už len nainštaluje a pripojí.

Komponentová verzia

Dodajú sa komponenty a nainštalujú sa v technickej miestnosti pripravenej prevádzkovateľom.

VIACMIESTNE SAMOBSLUŽNÉ ZARIADENIE



SB MB značky Kärcher: kompaktný až pre 4 umývacie miesta

Zariadenie SB MB značky Kärcher je dimenzované pre prevádzku až 4 štyroch umývacích miest a konfiguruje sa individuálne pre zákazníka podľa jeho potrieb. Konštrukčné diely sú vyhotovené z nerezových prvkov, čo okrem vyzretej a spoľahlivej techniky zvyšuje životnosť a hospodárnosť.



1 Spoločné dávkovanie

Pneumatické dávkovacie čerpadlá zabezpečujú bezpečnosť a precíznosť procesu, a tým na každom umývacom mieste aj pri intenzívnej prevádzke spokojných zákazníkov.



2 Ochrana pred vandalizmom a krádežou

Zvonku je viditeľný iba kvalitný bezpečnostný zámok BKS, ktorý je možné na želanie bez problémov vymeniť za zámok z vášho zatváracieho zariadenia.



3 Jednoduchá údržba

Konštrukčné moduly sú ľahko prístupné cez veľké čelné dvere s vyberateľnou stredovou priehradkou – to šetrí čas údržby a vaše zariadenie bude rýchlejšie opäť pripravené na použitie.



4 Optimálna energetická efektívnosť

Spotreba energie a náklady na energiu ostávajú aj vďaka vodou chladeným čerpadlám s premenlivými otáčkami nízke, pretože svoje odpadové teplo využívajú na zohrievanie umývacej vody.

MOŽNOSTI VYBAVENIA A TECHNICKÉ ÚDAJE

Umývacie nástroje pre každú potrebu

Flexibilné zostavenie programov

Premyslené odkladanie umývacích nástrojov

Zariadenie na zmäkčovanie vody a osmotické zariadenie

Variabilný prietok a tlak čerpadla

Optimálna ochrana pred mrazom

Extrémne malá zastavaná plocha - iba 900 mm šírky medzi boxami

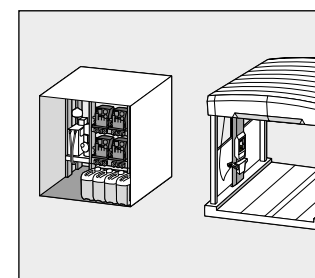
Inteligentné diaľkové sledovanie



SB MB

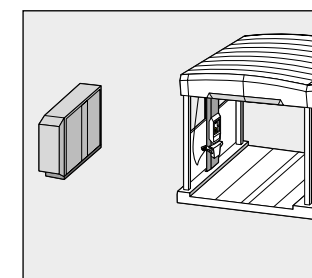
Technické údaje

Počet umývacích miest		2-4
Pracovný tlak	bar	120 / 100
Prietok na jedno čerpadlo	l/h	900 / 500
Teplota horúcej vody	°C	max. 60
Prikon na jedno čerpadlo	kW	4,7 / 2,8
Elektrická prípojka	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50



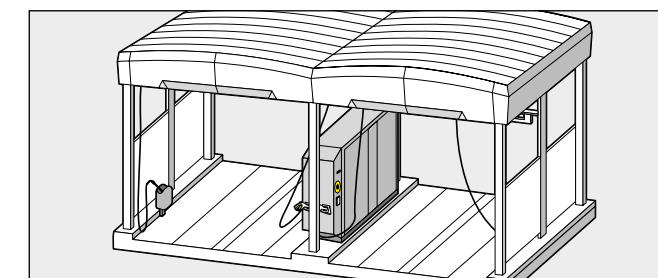
Verzia Skid

Technika je predmontovaná na podstavci, ktorý sa inštaluje priamo na mieste v technickej miestnosti pripravenej prevádzkovateľom.



Verzia Cab

Inštalácia mimo umývacích boxov. Jednoduchá voľba pomocou diaľkového ovládača na obslužnom mieste.



Verzia Cab 1 a Cab 2

Verzia Cab 1 s kombinovaným umývacím náradím (kefa a vysoký tlak) alebo verzia Cab 2 s oddeleným umývacím náradím (oddelená kefa a vysokotlakový pracovný nadstavec) sa inštalujú medzi umývacími boxmi.

JEDNOMIESTNE SAMOBSLUŽNÉ ZARIADENIE



SB Wash značky Kärcher: Kompletné čistenie na najmenšom priestore

SB Wash presvedča nízkymi investičnými nákladmi, preto sa perfektne hodí pre malometrážne oblasti profesionálneho samoobslužného umývania áut.



1 Plná kontrola

- Vyvolanie údajov stlačením tlačidla.
- Všetky relevantné prevádzkové údaje sú prehľadné a poruke.

2 Technika s dlhou životnosťou

- Zariadenia na zmäkčovanie vody predchádzajú usádzaniu vodného kameňa, zlepšujú účinok čistiaceho prípravku a zaručujú dlhú životnosť zariadenia.

	SB Wash 5/10 Fp/Ws	SB Wash 5/10 Fp	SB Wash 5/10 Fp	SB Wash 5/10
Technické údaje				
Prietok	l/h	500	500	500
Pracovný tlak	bar	100	100	100
Prevádzková teplota	°C	-20 až +40	-20 až +40	0 až +40
Elektrická prípojka	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Rozmery (d × š × v)	mm	1040 × 725 × 1375	1040 × 725 × 1375	1040 × 725 × 1375
Výbava				
Farba		antikoro	antikoro	antracitová
Otočná konzola	2.641-323.0	■	□	■
Zariadenie na zmäkčovanie vody a osmotické zariadenie	2.641-012.0	-	□	-
Integrované zariadenie na zmäkčovanie vody		■	-	-
Samostatný kefový program s ventilom pre polovičné zafarbenie	3.640-262.0	□	□	□
Obj. č.		1.319-202.0	1.319-203.0	1.319-201.0
Cena				1.319-204.0

■ Štandardná výbava □ Príslušenstvo na objednávku Ďalšie varianty a možnosti vybavenia na vyžiadanie.

OCEĽOVÁ KONŠTRUKCIA



Oceľová konštrukcia Kärcher pre samoobslužné umývacie zariadenia: pekná funkčnosť

Modulový koncept ocelevej konštrukcie Kärcher umožňuje prispôbenie vybavenia umývacích centier so štyrmi až ôsmimi umývacími miestami podľa potrieb zákazníka. Oceľová konštrukcia sa dodáva v dvoch verziách: V bežnom podnebí si môže prevádzkovateľ vybrať ľahkú verziu. Ťažká verzia je určená pre regióny so silnejším vetrom a snehom.



1 Rôzne varianty striech

Strecha je k dispozícii ako vlnitá, priehľadná polykarbonátová strecha alebo ako trapézová strecha.

2 Rôzne materiály deliacich stien

Deliace steny môžu byť z bezpečnostného skla, dosiek Trespa® alebo z fóliovej plachty a ich stvárnenie je individuálne.

3 Koncept osvetlenia LED technikou

Znižuje spotrebu energie oproti bežným žiarivkám o 55 percent a predlžuje životnosť svietidiel až o troj- alebo päťnásobok. Okrem toho vašim zákazníkom pri orientácii pomôže premyslený koncept osvetlenia s integrovaným efektom dobrého pocitu.

4 Špecifické prispôbenie zákazníkovi

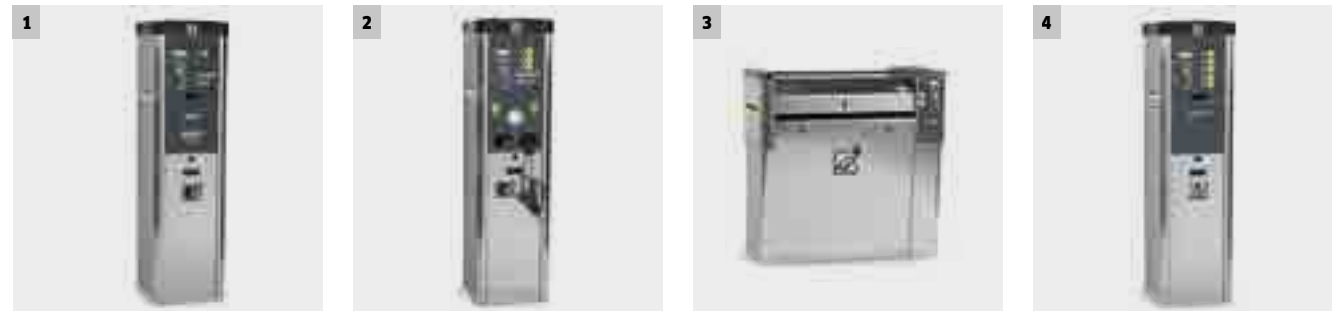
Oceľová konštrukcia umožňuje vďaka špeciálnej streche upevnenie reklamných tabúl, a teda umiestnenie napríklad vášho loga.

DOPLNKY SAMOOBSLUŽNÝCH MIEST



Samoobslužné doplnkové stojanové jednotky značky Kärcher - atraktívna pridaná hodnota

Pomocou zariadení v obslužnom priestore zvýšite atraktivitu vašej prevádzky a zabezpečíte si atraktívny príjem navyše.



1 AWT - Air Water Tower - dávkovač vody a kompresor

Exaktná kontrola a regulácia tlaku v pneumatikách a možnosť doplnenia vody, napríklad na čistenie čelného skla, v jednom zariadení. Alternatívne v predaji aj s integrovanou ochranou proti mrazu.

2 AT - Air Tower - kompresor

Na presnú kontrolu a reguláciu tlaku v pneumatikách - na želanie aj s integrovanou ochranou proti mrazu.

3 PT - Perfume Tower - dávkovač vône

Okamžite neutralizuje nepríjemný zápach, ako je napríklad cigaretový dym vo vozidle.

4 MA - Mat Cleaner - čistič kobercov

Zariadenie na čistenie koberčekov (do šírky 80 cm) bez vody. V predaji aj s prídavnou plochou na odkladanie koberčekov počas čistenia.

CENTRÁLNE VYSÁVACIE ZARIADENIA PRE SAMOOBSLUŽNÚ PREVÁDZKU



Vysávanie áut - jednoduchým spôsobom

Centrálne vysávacie zariadenie v sebe spája priemyselnú saciu jednotku, filter a riadenie do kompaktnej jednotky. Najmodernejšia technika ponúka excelentný výsledok z vysávania pri nízkych prevádzkových nákladoch. Pre prevádzkovateľa je však hlavne dôležitá spoľahlivá prevádzka s nenáročnou údržbou. Osvedčené komponenty dimenzované na trvalú prevádzku znižujú náchylnosť k poruchám takmer na nulu. Pre používateľa prináša vždy maximálny sací výkon, úsporu času a tým aj spokojnosť.



1 Optimálne prispôsobenie výkonu

- Radiálna výveva s inteligentnou reguláciou zabezpečuje trvalo silný sací výkon.
- Moderný koncept pohonu súčasne znižuje spotrebu energie na nevyhnutné minimum.

2 Easy-to-use a easy-to-operate

- Vhodte mincu a môžete začať - koncept intuitívneho ovládania a manipulácie zabezpečuje pohodlný zážitok z vysávania.
- Zhora vedená sacia hadica ponúka výborný prístup do každého kúta auta.

3 Rôznorodosť

- Podľa potreby je možné dodať centrálnu komponentu s krytom alebo bez.
- Počet vysávacích miest sa prispôbuje želaniu zákazníka a ponúka tak maximálnu flexibilitu.

4 Jednoduchá údržba

- Vďaka automatickému oklepu filtra je udržiavanie zariadenia jednoduché a prevádzka je spoľahlivá.
- Bypass zabezpečuje prúdenie vzduchu v potrubí a má tak samočistiaci efekt.

SAMOBSLUŽNÝ VYSÁVAČ

SB VC značky Kärcher:
odolné a výkonné

Dizajn: inovatívny. Výkon: neumožňuje pochybnosti. Naša samoobslužné vysávače SB VC presvedčajú svojou vyzretou a spoľahlivou technikou, vylepšeným výkonom a svojou odolnosťou pri každodennom používaní. Podľa potreby k dispozícii ako verzia Mono (1 miesto) alebo Duo (2 miesta) v alternatíve 230 V alebo 400 V.

**1 Tact, patentovaný, automatický oklep filtra**

Vďaka nášmu systému Tact patria upchaté filtre minulosti. Plne automaticky spúšťa v prípade potreby cieleňé a intenzívne nárazy vzduchu a jednoducho sám čistí filter. Sacia sila ostáva na konštantne vysokej úrovni, náklady na údržbu sú nízke a životnosť filtra sa zvyšuje.

2 Elektronický mincovník

Elektronický mincovník, ktorý sa dá naprogramovať individuálne podľa vášho želania. Spoľahlivo rozpoznáva a kontroluje až 6 rôznych mincí alebo typov žetónov.

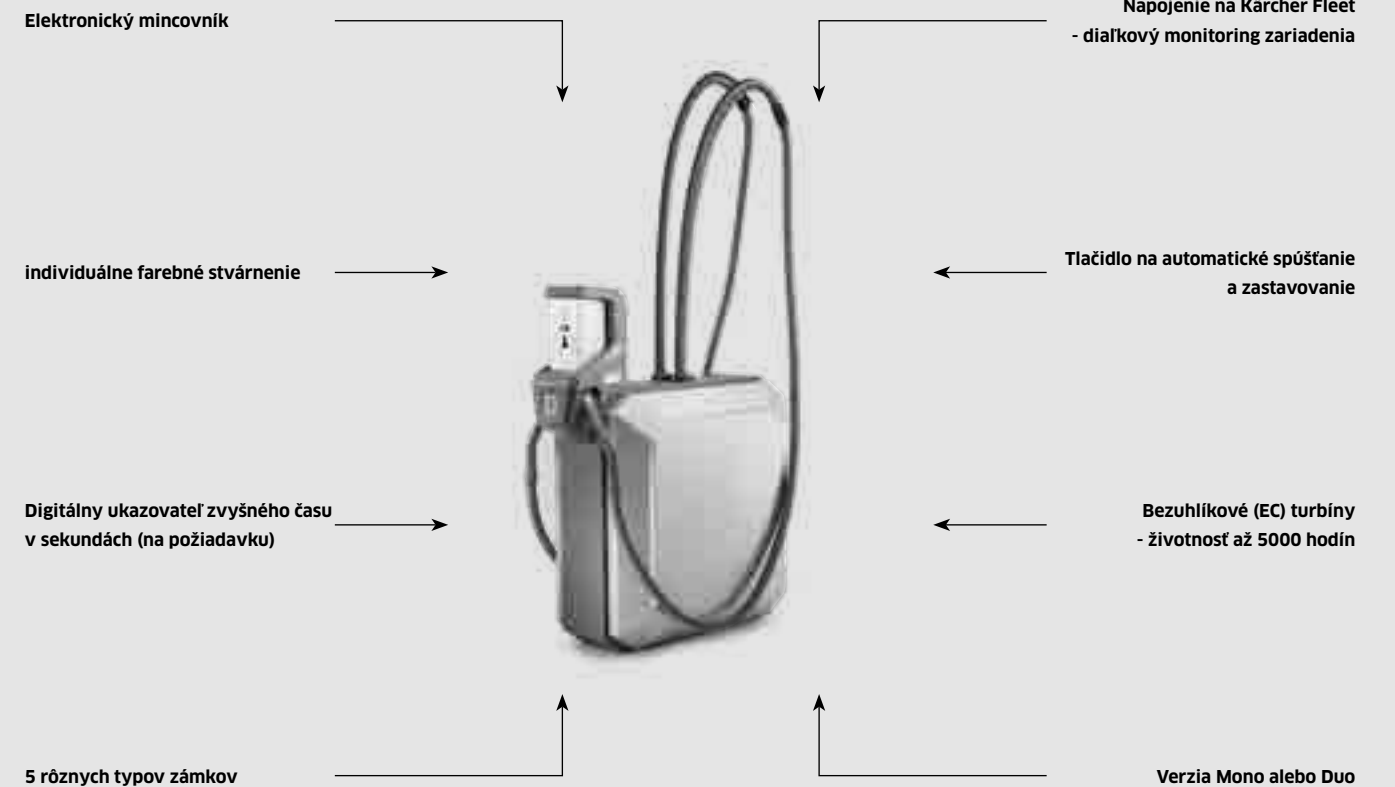
3 Ergonomická sacia hubica

Pozbiera špinu z každého kúta a každej škáry: naša optimalizovaná, ergonomická sacia hubica.

4 Pohodlné vedenie hadice

Náš nový koncept sa postará o ľahšiu, lepšiu, jednoducho príjemnejšiu manipuláciu pri vysávaní.

MOŽNOSTI VYBAVENIA A TECHNICKÉ ÚDAJE



		SB VC 2 EC	SB VC 1 EC	SB VC 2	SB VC 1
Technické údaje					
Počet vysávacích stanovišť		2	1	2	1
Prietok vzduchu	l/s	2 × 63	63	2 × 74	74
Vákuum	mbar	2 × 244	244	2 × 254	254
Objem nádoby na nečistoty	l	2 × 40	40	2 × 40	40
Príkon	kW	2 × 1,38	1,38	2 × 1,38	1,38
Druh prúdu	~ / V / Hz	1 / 230 / 50 / 60	1 / 230 / 50 / 60	1 / 230 / 50 / 60	1 / 230 / 50 / 60
Rozmery (d × š × v)	mm	600 × 1220 × 2200	600 × 850 × 2200	600 × 1220 × 2200	600 × 850 × 2200

**Mechanický mincovník**

Ak je potrebný iba jeden druh mincí alebo žetónov - cenovo výhodná alternatíva elektronického mincovníka.

**Digitálny ukazovateľ zvyšného času v sekundách**

Vaši zákazníci vždy a na sekundu presne vedia, koľko času im ostáva na vysávanie.

**Napojenie na Kärcher Fleet**

Tieto stroje sú kompatibilné so systémom Kärcher Fleet, jedinečným cloudovým systémom správy údajov.

**Vybavený EC turbínami**

Naše programy samoobslužných vysávačov Mono alebo Duo disponujú na vyžiadanie výkonnými a odolnými EC turbínami s dlhou životnosťou.

RECYKLÁCIA VODY – EKOLOGICKY A HOSPODÁRNE

Recyklácia, prípadne úprava špinavej vody, ktorá vzniká v linkách na umývanie áut a pri priemyselnom vysokotlakovom čistení, je často predpísaná zákonom. Pomocou našich recyklačných systémov nielenže bez problémov splníte zákonné normy a predpisy, ale súčasne znížite spotrebu a náklady na čistú vodu a čistiace prostriedky až do výšky 95 percent.



Obsah - zariadenia na recykláciu vody

Recyklácia vody pre umývacie linky pre autá	strana	696
Recyklácia vody pre vysokotlakové čističe	strana	700
Chemikálie na úpravu vody	strana	794



WRB Bio

Vďaka veľmi vysokej miere recyklácie až 95 percent je tento kompaktný systém hodí pre všetky umývacie linky pre osobné autá, dielne, čerpace stanice a ošetrovacie centrá, ktoré pracujú s recyklovanou vodou. Systém pracuje bezpečne a dodáva recyklovanú vodu v najvyššej kvalite pri konkurencieschopných investičných nákladoch.

Ako správne prečítate názov modelu:

Model	Prietok	Výbava
Príklad: WRH	1200	Classic
WRP = Water Reclamation Particles (zariadenie na odstraňovanie mechanických nečistôt)	Prietok v litroch za hodinu	Classic = jednoduchá výbava s manuálnym spätným preplachom filtra
WRH = Water Reclamation Hydrocarbons (zariadenie na odstraňovanie ropných látok)		Car Wash = použitie v portálových umývacích linkách
WRB = Water Reclamation Biology (zariadenie na báze biologického princípu odstraňovania nečistôt, olejov, čistiacich prostriedkov)		



Kärcher ponúka riešenie na recykláciu vody prispôsobené na používanie vysokotlakových čističov. Na tento účel sa štandardné modulárne komponenty kombinujú do individuálnych systémov, ktoré zaručujú dodržiavanie požadovaných limitných hodnôt a potenciál úspory.



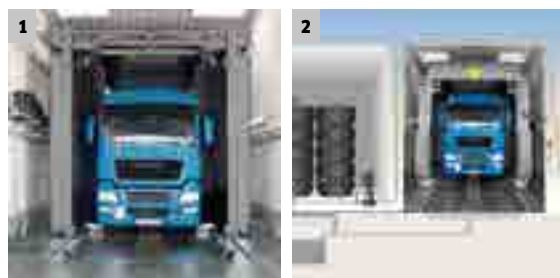
Na odstránenie suspendovaných látok sa používa hydrocyklón alebo pieskový filter. Na odstraňovanie oleja sa v závislosti od stupňa znečistenia olejom používajú v praxi osvedčené metódy, ako je filter s aktívnym uhlím alebo vyzrážanie / vločkovanie.

RECYKLÁCIA VODY PRE UMÝVACIE LINKY PRE AUTÁ



85 % úspora vody, 100 % čistota

Kärcher týmto systémom ponúka všetko pre rýchle a dôkladné umývanie vozidiel, od osobných až po nákladné a autobusy. Znížením spotreby čistej vody až o 85 percent je možné so systémami na recykláciu vody od firmy Kärcher ušetriť veľké množstvo finančných prostriedkov.



1 Riešenie bez chémie

- Nízke prevádzkové náklady.
- Robustná filtračná metóda.

2 Modulový koncept

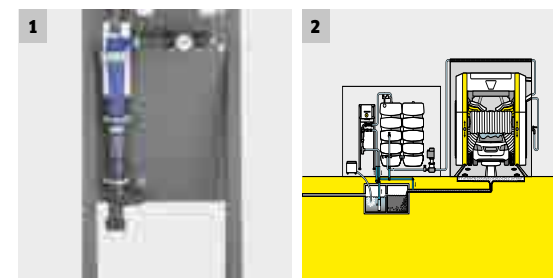
- Špecifické zákaznicke a lokálne riešenia.

RECYKLÁCIA VODY PRE UMÝVACIE LINKY PRE AUTÁ



85 % úspora vody vďaka hydrocyklónu

Zariadenie na recykláciu vody WRP Car Wash pre umývacie linky pre osobné autá s hydrocyklónom má prietok až 3000 l/h. Zariadenie znižuje spotrebu čistej vody až o 85 %.



1 Bezúdržbový fyzikálny filter

- Nie je potrebný spätný preplach filtra.
- Nie je potrebná výmena filtračného materiálu.

2 Kompaktný systém

- Zaberá málo miesta.
- Dodatočné zabudovanie je možné bez problémov.

WRP 16000

WRP 8000

- Úspora čistej vody až 85 %
- Prietok do 16000 l/h
- Jednoduchá inštalácia

- Úspora čistej vody až 85 %
- Prietok do 8000 l/h
- Jednoduchá inštalácia

Technické údaje

		WRP 16000	WRP 8000
Výroba recyklovanej vody	l/h	16000	8000
Napätie	V	230	230
Frekvencia	Hz	50	50
Hmotnosť	kg	375	255
Rozmery (d × š × v)	mm	760 × 760 × 1300	610 × 610 × 1100
Obj. č.		1.217-152.0	1.217-151.0
Cena			

WRP Car Wash

- Úspora čistej vody až 85 %
- Nie je potrebné vymieňať filter
- Nízke prevádzkové náklady

Technické údaje

		WRP Car Wash
Výroba recyklovanej vody	l/h	3000
Napätie	V	230
Frekvencia	Hz	50
Hmotnosť	kg	40
Rozmery (d × š × v)	mm	503 × 240 × 1863
Obj. č.		1.217-153.0
Cena		

BIOLOGICKÉ ČISTENIE ODPADOVEJ VODY PRE UMÝVANIE ÁUT.



Ušetríte s WRB Bio až 95 percent čistej vody

WRB Bio, náš systém na biologické čistenie odpadovej vody, spoľahlivo a ekologicky vyčistí odpadovú vodu z liniek na umývanie áut bez použitia vložkovacích a štiepných prostriedkov, privedie ju ako priehľadnú úžitkovú vodu späť do obehu a pomôže tak ušetriť až 95 percent čistej vody. Okrem toho toto zariadenie presvedča svojim vynikajúcim pomerom ceny a úžitku.



1 Veľmi vysoká kvalita úžitkovej vody

- Čistá ako sklo, bez zakalenia.
- Prakticky bez zápachu.
- Umožňuje ušetriť až 95 percent čistej vody.



2 Kompaktná konštrukcia

- Hodí sa aj pre stiesnené technické miestnosti.
- Možná je inštalácia ako náhrada za „staré“ štrkové filtre.
- Dodatočná montáž pre náročných stavebných úprav.



3 S typovým schválením

- Maximálna recyklácia.
- Nie je potrebný odľučovač oleja ako stupeň úpravy.



4 Biologická úprava vody

- Odbúravanie čistiacich prostriedkov a prostriedkov na podporu sušenia.
- Bez použitia vložkovacích a štiepných prostriedkov.

TECHNICKÉ ÚDAJE A VÝBAVA

	WRB 4000 Bio	WRB 2000 Bio	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ konkurencieschopné investičné náklady ■ optimálne sa hodí pre portálové umývacie linky pre osobné autá ■ nízke náklady na údržbu 	<ul style="list-style-type: none"> ■ konkurencieschopné investičné náklady ■ optimálne sa hodí pre portálové umývacie linky pre osobné autá ■ nízke náklady na údržbu 	
Technické údaje			
Výroba recyklovanej vody	I/h	4000	2000
Napätie	V	3 × 400	3 × 400
Frekvencia	Hz	50	50
Hmotnosť	kg	400	300
Rozmery (d × š × v)	mm	900 × 600 × 1800	900 × 600 × 1800
Obj. č.		na požiadanie	na požiadanie
Cena			

RECYKLÁCIA VODY PRE VYSOKOTLAKOVÉ ČISTIČE

RECYKLÁCIA VODY PRE VYSOKOTLAKOVÉ ČISTIČE

Úprava vody bez chémie



Systémy na recykláciu vody bez chémie WRH 1200 Classic a WRP 1000 Classic zásobujú vysokotlakové čističe v nepretržitej prevádzke recyklovanou vodou (1000 l/h) z ručného umývania áut.



1 Riešenie bez chémie

- Nízke prevádzkové náklady.
- Priame zásobovanie vysokotlakového čističa.

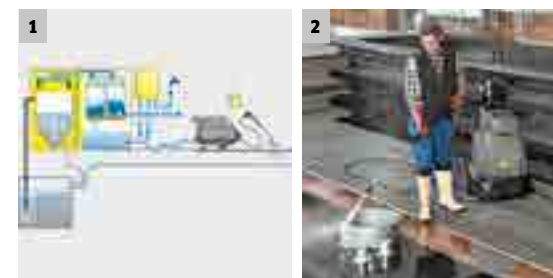
2 Filter so spätným preplachom

- Efektívna eliminácia častíc > 5 µm.
- Vynikajúci pomer ceny a výkonu.

Riešenie pri znečistení olejom



Vo všetkých oblastiach, v ktorých dochádza pri umývaní vysokotlakovými čističmi k vyššiemu znečisteniu vody olejom, je systém HDR 777 správnym riešením. HDR 777 od firmy Kärcher upravuje umývaciú vodu s obsahom oleja 30 - 100 mg/l tak, aby mohla byť opäť využitá na umývanie alebo aby sa po pridaní špeciálnych vložkových prostriedkov mohla vypustiť do kanalizácie.



1 Automatické dávkovanie vložkovacieho prostriedku

- Jednoduchá obsluha a bezpečné dodržiavania hraničných hodnôt pre uhľovodíky.

2 Chemické vložkovanie

- Efektívne odstraňovanie olejov a znečistení.

WRH 1200 classic

WRP 1000 classic

- Pre stredný obsah oleja: 5-30 mg/l
- Úspora čistej vody až 85 %
- Prietok do 1200 l/h

- Pre odpadovú vodu bez obsahu oleja: < 5 mg/l
- Úspora čistej vody až 85 %
- Prietok do 1000 l/h

Technické údaje

		WRH 1200 classic	WRP 1000 classic
Výroba recyklovanej vody	l/h	1200	1000
Napätie	V	230	-
Frekvencia	Hz	50	-
Hmotnosť	kg	110	45
Rozmery (d × š × v)	mm	1000 × 480 × 1600	660 × 450 × 1100
Obj. č.		1.217-111.0	1.217-108.0
Cena			

HDR 777

HDR 777-VA

- Pre vysoký obsah oleja: 30-100 mg/l
- Úspora čistej vody až 85 %
- Prietok do 800 l/h

- Pre vysoký obsah oleja: 30-100 mg/l
- Úspora čistej vody až 85 %
- Prietok do 800 l/h

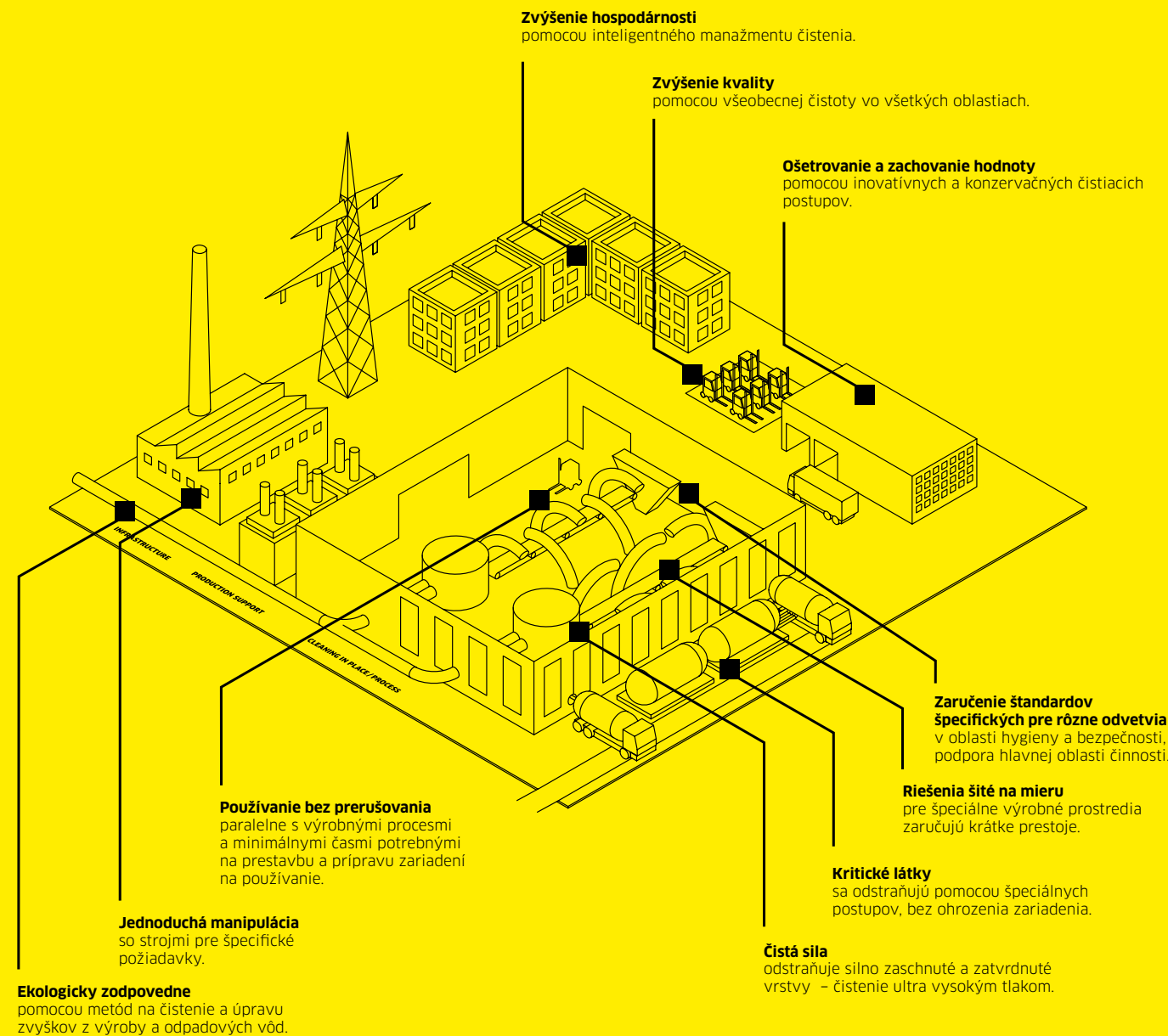
Technické údaje

		HDR 777	HDR 777-VA
Výroba recyklovanej vody	l/h	600 / 800	600 / 800
Napätie	V	230	230
Frekvencia	Hz	50	50
Hmotnosť	kg	485	485
Rozmery (d × š × v)	mm	1300 × 630 × 1300	1300 × 630 × 1300
Obj. č.		1.208-100.0	1.208-102.0
Cena			

PRETOŽE POTREBUJETE V PRIEMYSLE PARTNERA, KTORÝ VÁM PRINESIE VÝHODY

V priemysle stojíte často pred veľmi špeciálnymi úlohami v oblasti čistenia: Stroje a zariadenia, formy a diely ako aj prepravné cesty a skladové plochy v interiéri a exteriéri. Každá z týchto oblastí je sama o sebe komplexná. Spojiť ich do funkčného systému s maximálnou efektívnosťou a hospodárnosťou si vyžaduje know-how a veľa skúseností.

My, ako líder svetového trhu v oblasti čistiacej techniky toto know-how máme a taktiež aj 75 rokov skúseností. Máme jedinečný systém Kärcher. A máme riešenie pre každú vašu úlohu. Čo máte z toho vy? Všetky výhody.



VŽDY MÁME O JEDNO RIEŠENIE VIAC AKO VY ÚLOHY

Všetko, čo potrebujete, dostanete od nás. Aj napriek tomu, že vám tu nemôžeme predstaviť každé riešenie. Naše priemyselné vysávače, zariadenia na otryskávanie suchým ľadom, systémy na čistenie vnútra nádrží, vysokotlakové a ultra vysokotlakové čističe, čističe podláh a zametacie stroje pokrývajú každú potrebu vo všetkých oblastiach priemyslu. Jednoducho nám povedzte, čo chcete čistiť. My vám povieme, ako sa to dá najefektívnejšie a najhospodárnejšie.



1 Priemyselné vysávače/odsávacie zariadenia (strana 284)

Odsávanie

- kovových pilín, granulátu, odpadu z vysekávania
- zdraviu škodlivého a explozívneho prachu
- chladiacich kvapalín, mazív a olejov

2 Ultra vysokotlakové riešenia (strana 188)

- sanácia betónu a odstraňovanie betónových vrstiev
- čistenie potrubí, zväzkov rúr a tepelných výmenníkov
- všetky druhy odstraňovania povrchových vrstiev

3 Zariadenia na čistenie suchým ľadom (strana 710)

Otryskávanie suchým ľadom

- robotov, foriem a plniacich zariadení
- dopravných systémov a pásových zariadení
- hydraulických a elektrických inštalácií

4 Čistenie dielcov (strana 724)

Čistenie dielcov

- v obrábaní kovov
- v údržbe a vo výrobe

5 Riešenia pre nádrže, silá a kontajnery (strana 704)

Čistenie

- nádrží a sil
- 20-stopových kontajnerov
- železničných cisternových vagónov
- nákladných áut

6 Systémové riešenia pre reaktory a kotly (strana 708)

Čistenie

- nádob s miešacími zariadeniami
- IBC a sudov
- reaktorov a kotlov

7 Stacionárne zariadenia (strana 164)

Stacionárne vysokotlakové čistenie v/na

- mäsiarstvach, bitúnkoch a potravinárskej výrobe
- plavárňach a termálnych kúpaliskách
- palubách výletných lodí

VŠETKO PRE UDRŽIAVANÉ VNÚTRO NÁDRŽÍ

Už viac ako 40 rokov znamená naše meno spoľahlivé a výkonné zariadenia na čistenie vnútra nádrží. Ako líder na trhu v oblasti profesionálnych čistiacich systémov ponúkame na každý účel riešenie šité na mieru na báze modulových komponentov. Na základe našich skúseností a vďaka vysokej kvalite našej techniky pracuje každé zariadenie maximálne efektívne a ušetrí vám energiu, ako aj prevádzkové náklady. Od poradenstva a plánovania cez stavbu a odovzdanie až po údržbu zariadení sme vaším výkonným a spoľahlivým partnerom s inovatívnymi konceptmi a rozsiahlym servisom.



Obsah - Čistenie nádrží

Rôzne odvetvia	strana	705
Riešenia šité na mieru	strana	706
Systémové riešenia	strana	708
Čistiace prostriedky	strana	795

RÔZNE ODVETVIA - VŽDY TO SPRÁVNE RIEŠENIE

Logistika tovaru je na celom svete centrálnou úlohou vo všetkých odvetviach hospodárstva. Presúvané objemy látok sú pritom enormné. Kvapalné, pastovité, práškové alebo pevné látky. Plnené do nádrží, kontajnerov, sudov alebo nádob rôznych druhov kvôli skladovaniu, prekládke a preprave. Kärcher dodáva čistiace zariadenia pre podniky každej veľkosti vo všetkých odvetviach a pre nádrže každého typu.



1 Ak je to polepené, poleptané alebo výbušné

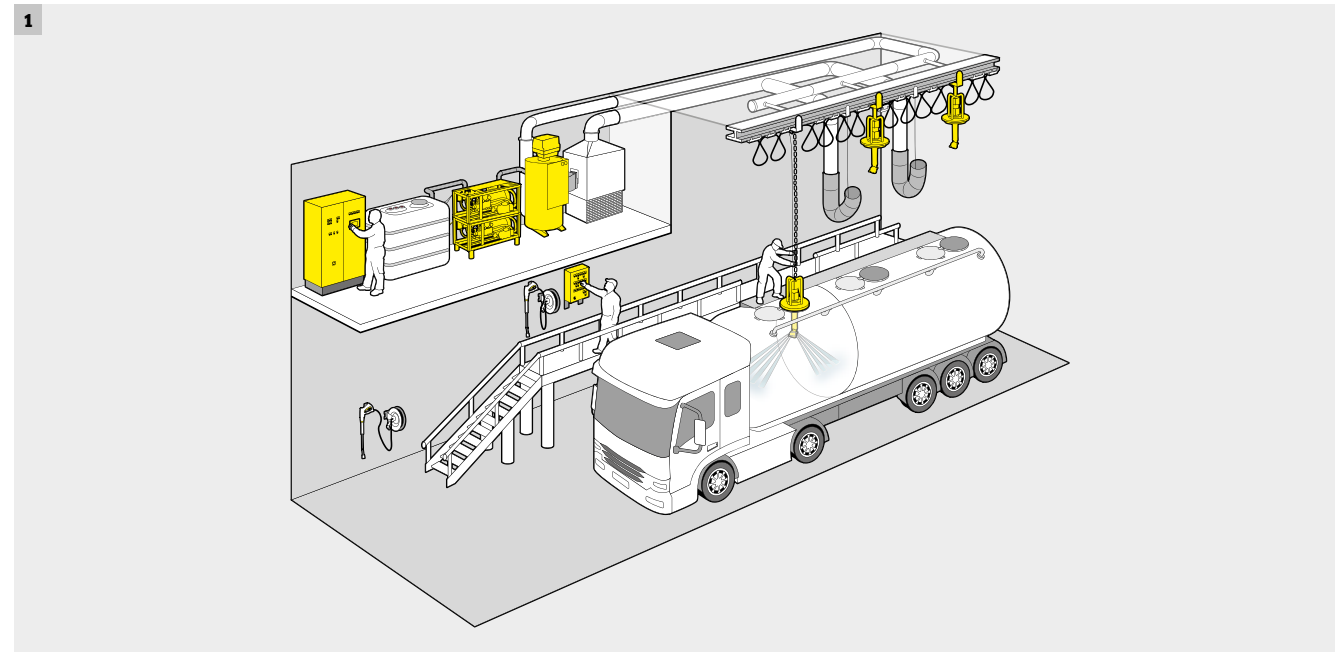
V priemyselných oblastiach chémia, farmaceutika a laky stoja výrobcovia, špeditéri a spracovateľské podniky každý deň pred najrozličnejšími logistickými a technickými problémami spojenými s čistením. Skladovacie nádrže, potrubia a procesné nádoby sa musia pravidelne bezo zvyšku vyprázdňovať a čistiť, často od látok, ktoré sú silno leptavé výbušné alebo horľavé. Spektrum zahŕňa základné organické a anorganické materiály, laky, pojivá, plnivá, pigmenty, rozpúšťadlá, živice a akryláty, ako aj mnohé ďalšie základné produkty, medziprodukty a konečné produkty. Takéto komplexné úlohy si vyžadujú zosúladené čistiace systémy, aby sa dosiahol maximálny účinok, bezpečnosť a efektívnosť. V systéme Kärcher nájdete pre svoje potreby vždy to správne riešenie.

2 Ak to musí svišťať a fičať

Preprava a logistika sú v prepojenom hospodárstve eminentne dôležitou úlohou. Špeditéri, lodní dopravcovia a železnice musia nielen zosúladať celé postupy, ale aj udržiavať dopravné prostriedky. Je jedno, čo sa prepravuje. Čistenie v určitých intervaloch alebo v prípade potreby musí byť efektívne, rýchle a spoľahlivé. Vozidlá každého druhu, kontajnery, vagóny a cisternové vozidlá, IB kontajnery a vratné obaly kladú na stroje, príslušenstvo a čistiace prostriedky najrozličnejšie požiadavky. Aj tu však v systéme Kärcher s jeho perfektne zosúladenými prvkami vždy nájdete optimálne riešenie pre každé čistenie.

RIEŠENIA ŠITÉ NA MIERU - OD MODULOVÝCH ZARIADENÍ AŽ PO ZARIADENIA NA KLÚČ

Zariadenia Kärcher na čistenie nádrží sú modulové systémové riešenia, ktoré sa v závislosti od potrieb zákazníka prispôbujú príslušnému produktu a frekvencii čistenia. Prvým krokom k optimálne naplánovanému zariadeniu je analýza potrieb so zameraním na kvalitu, prevádzkovú bezpečnosť a hospodárnosť. Engineering – made in Germany.



1 Zariadenie na čistenie nádrží a zásobníkov

Ako je prezentované na nasledujúcej strane, systémy na čistenie vnútra nádrží sú potrebné na rôzne využitie. Cieľové skupiny sa nachádzajú tak v oblasti prepravy a logistiky ako aj v chemickom priemysle.

V dôsledku globalizácie stúpa prúdenie tovaru v rovnakej miere ako nároky na kvalitu čistenia v príslušných priemyselných segmentoch (v potravinárskom priemysle napr. pre cukor, soľ, múku; v stavebníctve napr. pre vápno, cement alebo chemickom priemysle pre PVC, farebné pigmenty, síru).

Každé čistiace zariadenie musí byť preto koncipované špeciálne pre zaobchádzanie s príslušnými látkami.

Druhy kontaminácie:

- Tekuté produkty (ako sú potraviny, olej, chemické produkty)
- Sypký materiál
- Plyny

Čistiace médiá:

- Voda, vodné roztoky (alkalické, kyslé)
- Osmotická voda
- Lúhy, kyseliny, rozpúšťadlá

Okrem kvalitatívnych noriem ako HACCP (Hazard Analysis Critical Control Point) a SQAS (Safety and Quality Assessment System) sa ako štandard etablovali jednotné čistiace certifikáty ako ECD (European Cleaning Document).

Aj bezpečnosť práce predstavuje pevnú súčasť čistenia vnútra nádrží. Ochrané opatrenia pri nebezpečenstve výbuchu (ATEX) sú rovnako potrebné ako opatrenia na čistenie odpadového vzduchu a úpravu odpadovej vody.

Pomocou systémových riešení firmy Kärcher, ktoré majú modulovú štruktúru, je možné zrealizovať rôznorodé nároky na čistiace zariadenie s veľkým úžitkom pre zákazníka.

VÝBER SPRÁVNEJ METÓDY ČISTENIA

Úlohy v oblasti čistenia vnútra nádrží sú väčšinou komplexné a môžu vykazovať veľmi špecifické vlastnosti: Veľkosť a tvar nádrží, typické znečistenia, vonkajšie faktory. Systémové riešenia Kärcher sú koncipované detailne. Predstavíme vám presvedčivé príklady.



1 Čistenie nádrží a cisterien

- Vnútorne čistenie kvapalných a pevných látok.
- Využitie v kombinovanej cestnej a železničnej doprave.
- 3 až 5 komôr s objemom jednej komory 9 až 28 m³.
- Znížená spotreba energie a chémie vďaka špeciálnemu softvéru Kärcher a inovačnému spôsobu nanášania chémie.

2 Čistenie ISO kontajnerov

- V kombinovanej cestnej a železničnej doprave.
- Čistiaca stanica Kärcher so žeriavovým železničným systémom šité na mieru požiadaviek.
- Špeciálne metódy na čistenie latexu a syntetickej živice.

3 Čistenie cisternových vagónov

- Čistenie cisternových vagónov na tekuté látky, nebezpečné látky.
- Dimenzovanie je možné viackoľajovo pre paralelnú prácu.
- Čistenie cisternových vagónov do dĺžky 24 metrov.
- Časté extrémne vonkajšie podmienky si vyžadujú inteligentné postupy pri predohreve vysoko viskózných látok.

4 Čistenie sudov

- Čistenie jednoduchých nádob s priemerom do 750 milimetrov.
- Nezávisle od tvaru.
- Predmontovaná umývací stanica.
- Okamžite pripravený na použitie.
- Jednoduchá manipulácia.

5 Čistenie IBC

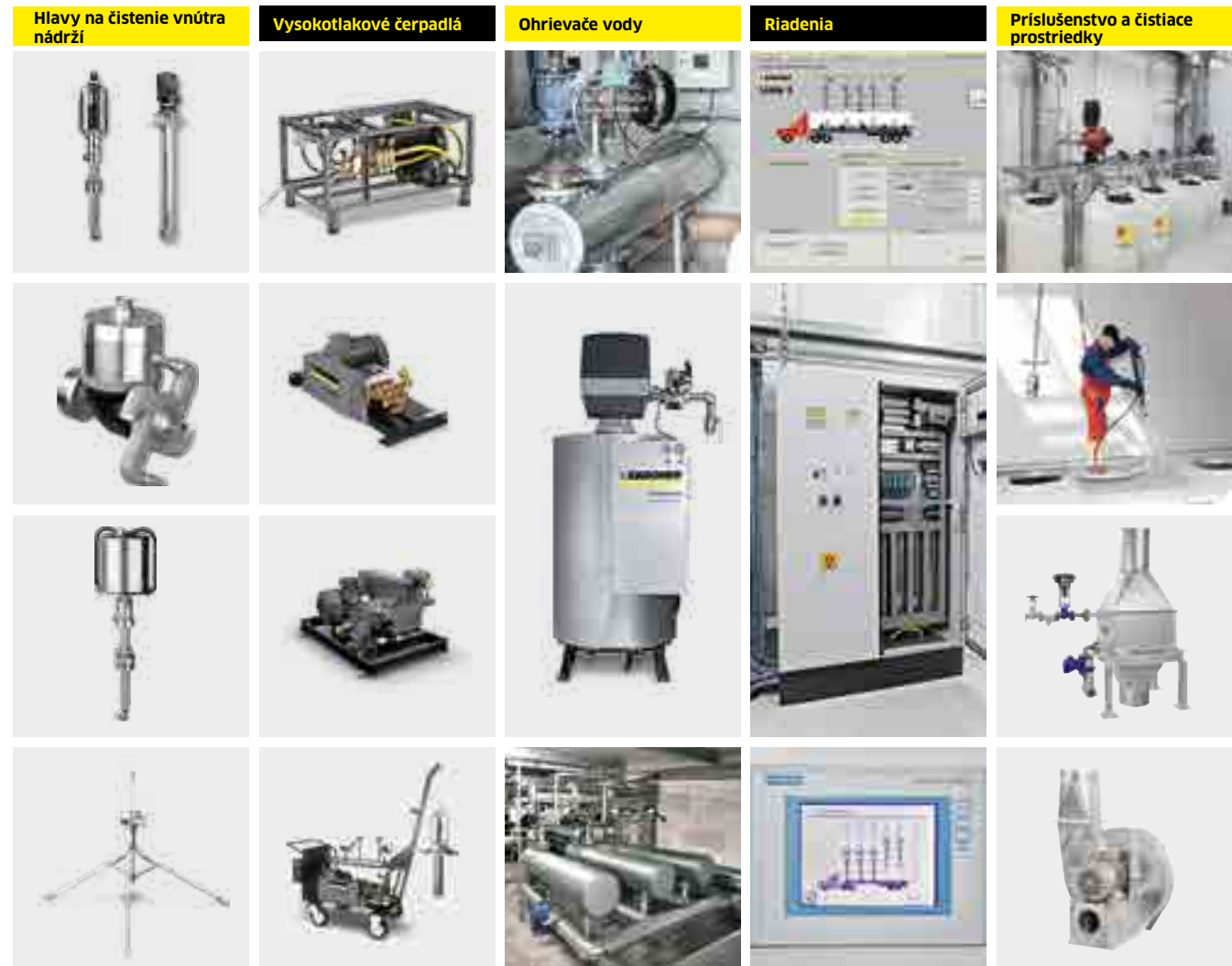
- Od potravín až po chemikálie.
- Veľkosti nádrží od 250 do 3000 litrov.
- Vďaka čistiacej technike Kärcher viacnásobné využitie.

6 Čistenie nádrží v chemickom priemysle

- Čistenie nádrží s miešadlom v chemickom priemysle a vo výrobe farieb.
- Špecifické zákaznicke riešenia, napríklad pre laky a rozpúšťadlá.
- Špeciálne postupy na čistenie reaktorov.
- Recirkulačná prevádzka, aby sa šetrili cenné prírodné zdroje a životné prostredie.

SYSTÉMOVÉ RIEŠENIA - NA BÁZE MODULOVÝCH KOMPONENTOV

Systémové riešenia na čistenie nádrží od spoločnosti Kärcher sú dimenzované na báze modulových komponentov. Zohľadňujú sa tu tak špecifické zákaznickej požiadavky, ako aj podmienky v mieste inštalácie systému. Jednou z hlavných konštrukčných úloh je výber efektívnych komponentov, aby sa dosiahli minimálne náklady na energiu a prevádzku. Veľkou výhodou pritom je, že použité komponenty sa vyvíjajú špeciálne na čistenie vnútra nádrží. Naše dlhoročné skúsenosti v oblasti čistenia vnútra nádrží sa pretavujú do definície produktu, priemyselne štandardy kvality sú samozrejmosťou. Široký rad modulových komponentov umožňuje optimálne riešenie pre takmer každé použitie.



Špecifické zákaznicke riadenia zariadení



Kärcher ponúka celé spektrum špecifických zákaznických riadení pre zariadenia. Tie siahajú od riadení pre malé zariadenia až po veľké zariadenia s komplexnými požiadavkami na čistenie vrátane množstva doplnkovej výbavy. Všetky postupy sa pritom riadia komplexne: počínajúc zaevidovaním zákazníka a výberom programu, cez komunikáciu kontrolnej miestnosti s umývacím priestorom až po zabezpečenie kvality a dokumentáciu.

- Ručné čistenie alebo výber automatického programu a ovládanie cez PLC.
- Vizúálne zobrazenie komponentov v prevádzke.
- Overenie parametrov programu, ako sú tlak, teplota, prietok a dávkovanie čistiacich prostriedkov.

Výber modulových komponentov



	HDI 60/14	SHD-R 3000 stacionárny / mobilný	HWE 4000 Gas modular eco!efficiency
Technické údaje			
Prietok	l/h	6000	max. 3000
Tlak	bar	max. 140	max. 100
Teplota	°C	max. 60 (85)	max. 60
Elektropohon	Ph/V/Hz, kW	3 x 400 / 50, 30	3 x 400 / 50 / 11 SDA / DA
Hmotnosť	kg	300	165 / 215
			1300-8000
			max. 160
			max. 90 príp. 140 v parnom stupni
			1 x 230 / 50 / 0,75
			550

Výber modulových hláv na čistenie vnútra nádrží



HKF 50 P	HKS 100 speed control	HKF 200 E	ICH 140/14 Ps F2
<ul style="list-style-type: none"> ■ Antikorová hlava na čistenie vnútra nádrží s certifikátom ATEX ■ Nastaviteľné otáčky vďaka pneumatickému pohonu ■ Variabilný prietok a tlak ■ PTFE tesnenie ■ Odolnosť voči kyselinám, lúhom a rozpúšťadlám 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Antikorová hlava na čistenie vnútra nádrží s certifikátom ATEX ■ Nízka konštrukčná veľkosť ■ Pohon pomocou prúdu kvapaliny ■ Nastaviteľné otáčky ■ Variabilný prietok a tlak ■ PTFE tesnenie ■ Odolnosť voči kyselinám, lúhom a rozpúšťadlám 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Antikorová hlava na čistenie vnútra nádrží s certifikátom ATEX ■ Konštantné otáčky vďaka elektropohonu ■ Variabilný prietok a tlak ■ PTFE tesnenie ■ Odolnosť voči kyselinám, lúhom a rozpúšťadlám 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Antikorová hlava na čistenie vnútra nádrží s certifikátom ATEX ■ Ťažisko železničné cisternové vagóny ■ Pohon pomocou prúdu kvapaliny ■ Naparovanie cez zvláštnu trysku ■ Zvýšenie dosahu pomocou sklápacieho mechanizmu ■ Hodí sa pre 4- a 8-nápravové železničné cisternové vagóny

Technické údaje				
Prietok	l/h	max. 1500	1200-6000	max. 10000
Tlak	bar	max. 100	30-100	max. 200
Teplota	°C	max. 95	max. 60 (80)	max. 95
Pneumatický pohon	bar/l/min	4-7 / 450	-	-
Elektropohon	Ph / V / Hz	-	-	3 / 400 / 50
Min. otvor nádoby	mm	50 / 70	200	180 / 200
Otáčky	1 / min	10-20	8-40	18,5
Hmotnosť	kg	7	6	35
Krytie	IP	-	-	65
Obj. č.		3.631-008.0	3.632-030.0	4.631-002.0
Cena				2.631-002.0