

**TILBEHØR 2014**





## INNHOLDSFORTEGNELSE

### BRUKERVEILEDNING BILVASKKJEMI

Brukerveiledning bilvaskkjemii .....	4
--------------------------------------	---

### BILVASKKJEMI OG TILBEHØR

Vaskemidler - alkaliske .....	6
Vaskemidler - micro .....	6
Vaskemidler - avfetting .....	7
Spylervæske .....	7
Kjemi for selvvask- og bilvaskeanlegg .....	8
Kjemisprøyter .....	9

### BLANDEVENTILER

Blandeventiler .....	10
----------------------	----

### STASJONÆRE STØVSUGERE

Stasjonære støvsugere .....	10
-----------------------------	----

### TABELLER OG SKJEMAER

Blandingstabell for Hydro Minder og Hydro Master .....	11
Anslagskraft .....	11
Væskemengde lavtrykksanlegg .....	12
Væskemengde høytrykksanlegg .....	12
Trykktap i høytrykkslanger .....	13
PH-verdier .....	13
Måleskjema .....	14

### SYMBOLFORKLARING FAREMERKING

Symbolforklaring faremerking .....	15
------------------------------------	----

# BRUKERVEILEDNING BILVASKKJEMI



## FREMGANGSMÅTE

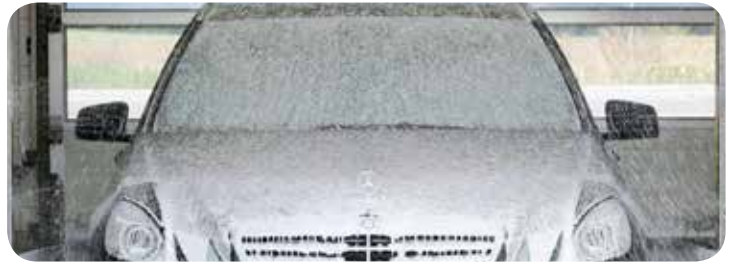
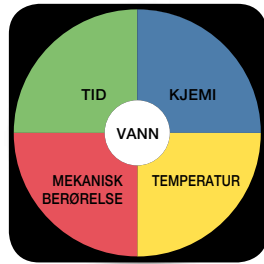
- Dersom det er ønskelig påføres Kärchers felgrens først i vaskeprosessen.
- 1. Legg på avfetting/superclean under fenderlist rundt bilen.
- 2. Legg på såpe/skum nedenfra og opp over hele kjøretøyet.
- 3. Spyl nedenfra og opp. Vær nøye slik at all kjemi og skitt blir skylt vekk.
- 4. Bland Kärcher Bilshampo i en bøtte og vask med svamp; tork deretter bilen med pusseskinn.






#### BILVASKEMASKIN

Kärcher er behjelpelig med justering av din maskin, sommer som vinter, slik at du som kunde alltid har den beste kjemiøkonomien i forhold til sesong. Kjemidyser på maskinen anbefales byttet ut etter x antall vask slik at du unngår økt kjemiforbruk på maskinen.


# BILVASKKJEMI OG TILBEHØR






## VASKEMIDLER - ALKALISKE

Artikkelnr. / Staplesnr.	Teknisk beskrivelse	Nettoinnehold
 9.549-933.0 / 128149	Kärcher <b>Autoshampo</b> er et høykonsentrert for- og hovedvaskemiddel spesielt utviklet for bruk i bilvaskemaskiner, lavtrykksanlegg eller høytrykksvaskere. Dosering kan tilpasses sesong.  Rengjøring av harde flater på kjøretøy, landbruksmaskiner, anlegg etc. Fjerner effektivt olje, fett og smuss. Inneholder ikke White Spirit e.l. løsemidler. Autoshampoen inneholder aktive rengjøringsråstoffer som holder børstene i bilvaskeanlegget rene selv i perioder med mye smuss og skitt. Kjemien kan brukes både med kaldt og varmt vann. Varmt vann vil øke rengjøringseffekten (anbefalt 30-70°C). Varme flater bør spyles med vann før pålegging av kjemi.	25 l
9.549-934.0 / 128150		200 l
 9.549-935.0 / 128124	Kärcher <b>Bilshampo</b> er et konsentrert alkalisk rengjøringsmiddel med voks. Middelet er fremstilt av høykvalitetsstoffer.  Rengjøring av harde lakkerte flater på biler, lastebiler, motorsykler etc. Bilshampo kan brukes både for manuell rengjøring, med lavtrykksprøyte eller høytrykksvasker, med kaldt eller varmt vann. Varmt vann vil øke rengjøringseffekten (anbefalt 30-70°C). Varme flater bør spyles med vann før pålegging av kjemi.	25 l
9.549-936.0 / 128125		200 l
 9.549-937.0 / 128126	Kärcher <b>Høytrykksvask</b> er et konsentrert rengjøringsmiddel.  Rengjøring av harde flater på kjøretøy, kraner, industrilokaler etc. og alle typer vinduer og glassflater på bygninger og kjøretøy. Høytrykksvask kan brukes både for manuell rengjøring, med lavtrykksprøyte eller høytrykksvasker, med kaldt eller varmt vann. Varmt vann vil øke rengjøringseffekten (anbefalt 30-70°C). Varme flater bør spyles med vann før pålegging av kjemi.	25 l
9.549-938.0 / 128127		200 l



## VASKEMIDLER - MICRO

Artikkelnr. / Staplesnr.	Teknisk beskrivelse	Nettoinnehold
 9.549-939.0 / 128128	Kärcher <b>Micro</b> er et alkalisk forvask-/avfettingsmiddel spesielt utviklet for bruk i bilvaskemaskiner, lavtrykksanlegg og høytrykksvaskere.  Rengjøring av harde flater på kjøretøy, landbruksmaskiner, anlegg etc. Fjerner effektivt olje, fett, og smuss. Kjemien kan brukes både med kaldt og varmt vann. Varmt vann vil øke rengjøringseffekten (anbefalt 30-70°C). Varme flater bør spyles med vann før pålegging av kjemi.	25 l
9.549-940.0 / 128129		200 l
 9.549-941.0 / 128130	Kärcher <b>Micro Ekstra</b> er en ekstra kraftig og effektiv mikroemulsjon for fjerning av tyngre smussdannelse.  Micro Ekstra fjerner effektivt trafikkfilm, olje, fett, asfaltrester, dekkmerker, støv, sot og alle typer smuss fra harde flater. Egner seg godt til skumvask, bilvaskemaskiner og forvask av kjøretøy. Produktet er effektivt for rengjøring av store nyttekjøretøy, containere, anleggsmaskiner etc.	25 l
9.549-942.0 / 128131		200 l

## VASKEMIDLER - AVFETTING

	Artikkelnr. / Staplesnr.	Teknisk beskrivelse	Nettoinnehold
	9.549-943.0 / 128132	Kärcher <b>Avfetting</b> er en bruksklar løsning for fjerning av veisalt, olje, fett-, tjære- og asfaltflekker. Avfettingen skader ikke metall, lakk eller gummi.  Sprayes på med lavtrykkssprøyte og spyles av med vann etter 2 - 3 minutter. Avfetting brukes til rengjøring av harde flater på anlegg, landbruksmaskiner, biler, lastebiler, motorer, oljetilsølte betonggulv og smøregreaver. Kjemien kan brukes til manuell vask, påføring med lavtrykkssprøyter eller i delevaskere. Påføring på tørre flater og skylling i varmt vann gir best resultat.	25 l
	9.549-944.0 / 128133		200 l
	9.549-945.0 / 128134	Kärcher <b>Avfetting Plus</b> er en bruksklar løsning for fjerning av veisalt, olje, fett-, tjære- og asfaltflekker. Avfettingen skader ikke metall, lakk eller gummi.  Sprayes på med lavtrykkssprøyte og spyles av med vann etter 2 - 3 minutter. Avfetting Plus brukes til rengjøring av harde flater på anlegg, landbruksmaskiner, biler, lastebiler, motorer, oljetilsølte betonggulv og smøregreaver. Kjemien kan brukes til manuell vask, påføring med lavtrykkssprøyte eller i delevasker. Påføring på tørre flater og skylling i varmt vann gir best resultat.	25 l
	9.549-946.0 / 128135		200 l
	9.549-947.0 / 128136	Kärcher <b>Supercleaner</b> er basert på hydrokarboner med et meget lavt aromatinhold og er blandbar med alifatiske hydrokarboner.  Supercleaner fjerner effektivt asfaltflekker på biler, understellsmasse, og voks på nye biler. Supercleaner kan brukes til maskindelevask, valsevask i trykkeri, vask av elektriske motorer, vask av verkstedgulv m.m.	25 l
	9.549-948.0 / 128137		200 l

## SPYLERVÆSKE


	Artikkelnr.	Teknisk beskrivelse	Nettoinnehold
	Med sitronduft	<b>Ferdigblandet vindusspylervæske.</b>  Rengjøring av alle typer glassflater på kjøretøyer. Sammensetningen av rensende stoffer gir den beste rengjøringen uten å etterlate en film på frontruten. Fjerner effektivt veisalt, trafikkfilm, insekter m.m. Angriper ikke lakk og gummilister.	4 l
	9.549-950.0 / 128140		4 l
	9.549-953.0 / 128138	<b>Konsentrert/ MEG konsentrert vindusspylervæske.</b> Effektiv mot trafikkfilm.  Rengjøring av alle typer glassflater på kjøretøyer. Sammensetningen av rensende stoffer gir den beste rengjøringen uten å etterlate en film på frontruten. Fjerner effektivt veisalt, trafikkfilm, insekter m.m. Angriper ikke lakk og gummilister. Fylles i vindusspylerbeholder i ønsket blandingsforhold.	200 l
	9.549-955.0 / 128139 (MEG)	Kun MEG konsentrat: Produktet har brannklasse B. Produktet har samme brannklasse som ferdigblandet spylervæske og kan oppbevares på samme måte	200 l

## KJEMI FOR SELVVASK- OG BILVASKEANLEGG

	Teknisk beskrivelse	Anvendelse	Dosering	Preparat	Egenskaper	Fatstørrelse	Artikkelnr.
	<b>Intensiv felgvask RM 800 ASF</b> Høyeffektivt konsentrert vaskemiddel for rengjøring av felger. Det selvrensende skummet fjerner skånsomt alle vanskelige forurensninger på felgene, som f.eks. bremsestøv, dekkslitasje, saltavleiringer, kalkflekker og saltrester.	Lavtrykk	10%		sur	20 l (NTA-fr)	<b>6.295-441.0</b>
		Selvaskplasser	10%		pH-verdi: 0,3	200 l (NTA-fr)	<b>6.295-452.0</b>
		Bilvaskeanlegg	10%				
	<b>Felgvask, alkalisk, RM 801</b> Spesialvask for alle belagte lettmetall- og stålfelger (ikke ubelagte, høyglanspolerte spesialfelger). Fjerner skånsomt og intensivt fastsittende forurensninger som veistøv, fastbrent bremsestøv, dekkslitasje og saltavleiringer. Angriper ikke betonggulv eller hjulskjerner.	Lavtrykk	10%		alkalisk	20 l (NTA-fr)	<b>6.295-323.0</b>
		Selvaskplasser	10-20%		pH-verdi: 13,5		
		Bilvaskeanlegg	10-20%	1+9 til 1+4			
	<b>Intensivvask, surt, RM 804 ASF</b> Det sure forvaskemiddelet med korrosjonsbeskyttelse fjerner effektivt mineral-forurensninger som gips, kalk, mørtel og betong fra anleggsmaskiner. Kan også brukes for rengjøring av rustfritt stål.	Høytrykksvasker	1-3%		sur	20 l (NTA-fr)	<b>6.295-595.0</b>
		Bilvaskeanlegg	1-3%		pH-verdi: 1		
		Lavtrykk	1-3%				
	<b>Høytrykksvask RM 806 ASF</b> Dette konsentratet har en kraftig smussløsende virkning og fjerner de vanskeligste avleiringene fra veismuss, som støv, olje, smørefett, insekter, harpiks og leire.	Høytrykksvasker	0,2-0,5%	1+3	alkalisk	20 l	<b>6.295-433.0</b>
		Selvaskplasser	0,2-0,5%	1+3	pH-verdi: 13,5	200 l	<b>6.295-134.0</b>
						20 l (NTA-fr)	<b>6.295-553.0</b>
						200 l (NTA-fr)	<b>6.295-554.0</b>
	<b>Bilshampo RM 811 ASF</b> Rengjøringsaktiv, skånsom mot voks. Børsteshampo for bruk i automatiske vaskeanlegg. Den spesielle kombinasjonen av virkestoffer øker børstens glideegenskaper, slik at billakken skånes. VDA-komfort klasse B.	Bilvaskeanlegg	0,2%		svakt alkalisk	20 l (NTA-fr)	<b>6.295-439.0</b>
					pH-verdi: 8,7	200 l (NTA-fr)	<b>6.295-140.0</b>
	<b>Varmvoks RM 820</b> Flytende varmvoks, danner et væske-bestendig konserveringslag som beskytter bilen mot korrosjon. Inneholder naturlig karnaubavoks. VDA-komfort klasse A.	Høytrykksvasker	0,1-0,2%	1+9	nøytral	20 l (NTA-fr)	<b>6.295-428.0</b>
		Bilvaskeanlegg	0,1-0,2%		pH-verdi: 6,3	200 l (NTA-fr)	<b>6.295-143.0</b>
		Selvaskplasser	0,1-0,2%	1+9			
	<b>Sprayvoks RM 821</b> Flytende sprayvoks til konservering og glanspleie for hele kjøretøyet. Påvirkes ikke av vannkvaliteten og gir en flekkfri finish uten blåsetøking. VDA-komfort klasse A.	Høytrykksvasker	1+2%	1+9	svakt sur	20 l (NTA-fr)	<b>6.295-431.0</b>
		Selvaskplasser	1+2%		pH-verdi: 4	200 l (NTA-fr)	<b>6.295-084.0</b>
	<b>Super perlevoks RM 824</b> Tøking, beskyttelse og pleie i ett. "River" raskt opp vannfilmen og gir ypperlig tørkeresultat, særlig ved hardt vann. VDA-komfort klasse A	Bilvaskeanlegg	0,1-0,2%	ufortynnet	svakt sur	20 l (NTA-fr)	<b>6.295-438.0</b>
		Høytrykksvasker	0,1-0,2%	1+9	pH-verdi: 4	200 l (NTA-fr)	<b>6.295-074.0</b>
	<b>Kärcher Polish Pluss RM 831</b> Bilpleiemiddel med spesiell pleiiformel gir en langtidsvirkende vokskonservering. Beskytter og pleier bilen mot veismuss, insekter, surt regn og andre miljøskadelige virkninger. VDA-komfort klasse A.	Bilvaskeanlegg	40-80 ml/kjøretøy		svakt sur	10 l (NTA-fr)	<b>6.295-110.0</b>
					pH-verdi: 3,5	20 l (NTA-fr)	<b>6.295-427.0</b>
	<b>Vaskehall- og flisrengjøring RM 841 ASF</b> Surt rengjøringskonsentrat for fliser og vaskehall. Fjerner virkningsfullt og raskt rustflekker, kalk, voks- og såperester.	Grunnrengjøring	1+1 til 1+4	20-50%	svakt sur	20 l (NTA-fr)	<b>6.295-419.0</b>
		Vedlikeholdsrengjøring	1+1 til 1+19	5-10%	pH-verdi: 0,3		



## KJEMISPRØYTER

	Artikkelnr. / Staplesnr.	Teknisk beskrivelse	Beholderkapasitet [l]	Arbeidstrykk [bar]
	6.394-374.0	Kärchers sprayflaske med pumpefunksjon forenkler påføringen av rengjørings- og pleieprodukter. Trinnløs justering av sprøytestråle og -vinkel.  Fyll beholderen med kjemi eller pleieprodukt, trykksett flasken ved å pumpe noen ganger. Juster strålen og legg på kjemi/produkt på overflaten som skal rengjøres.  <b>NB! Ikke for syreprodukter.</b>	1	260
	9.549-956.0 / 128141	Bærbar kjemispørøyte i lakkert stål utstyrt med nivåmåler, antispruttrakt, 7,5m spiralslange, sprøytepistol og lanse med munnstykke.	16	
	9.549-957.0 / 128142	Mobil kjemispørøyte i lakkert stål, med to hjul, utstyrt med nivåmåler, antispruttrakt, 7,5m spiralslange, sprøytepistol og lanse med munnstykke.	24	
	9.549-958.0 / 128143		40	
	9.549-959.0 / 128144	Bærbar kjemispørøyte i rustfritt stål utstyrt med nivåmåler, antispruttrakt, 5 m polyuretanslange, diameter 8 x 12 mm, sprøytepistol og lanse med munnstykke.	16	
	9.549-960.0 / 128145	Mobil kjemispørøyte i rustfritt stål, med to hjul, utstyrt med nivåmåler, antispruttrakt, 7,5m spiralslange, sprøytepistol og lanse med munnstykke.	24	
	9.549-961.0 / 128146		40	

# BLANDEVENTILER

## STASJONÆRE STØVSUGERE

BLANDEVENTILER	
Artikkelnr.	Teknisk beskrivelse
	<b>9.549-860.0</b> Hydro Minder blandeventil for direkte montering på kjemibeholder. Blandeventilen blander inn riktig forhold mellom vann og kjemi, slik at pumpen alltid har riktig blandingsforhold. Blandingsforholdet kan justeres fra 1:1 til 1:256 ved å bytte til ulike fargede adaptere (medfølger). Holder konstant nivå på ferdigblandet væske via justerbar flottør og ventil. Egner seg også godt for mikroemulsjoner.
	<b>9.549-861.0</b> Hydro Master blandeventil er beregnet for direkte montering på vegg eller fat. Blandeventilen blander inn riktig forhold mellom vann og kjemi. Blandingsforholdet kan justeres fra 1:1 til 1:256 ved å bytte til ulike fargede adaptere (medfølger). Åpnes/stenges med medfølgende kulekran. Egner seg godt også for spylevæske.

STASJONÆRE STØVSUGERE		
Artikkelnr.	Teknisk beskrivelse	Strømtype
	<b>1.572-100.0</b> (uten slangeretur)	230 V 1~ 50-60 Hz
<b>1.572-109.0</b> (med slangeretur)	Multifunksjonseenheten SB V1 Eco er en kompakt, robust og kraftig våt-/tørstsuger integrert i et rustfritt stålkabinett. Våt-/tørstsugeren kan tas ut av kabinettet og brukes som mobil enhet.  Støvsugerposer 6.904-351.0 	
	<b>1.261-103.0</b>	230 V 1~ 50-60 Hz
<b>1.263-103.0</b>	En kraftig stasjonær selvbetjeningsstøvsuger for rask og enkel rengjøring. Den ergonomiske sugedysen er utformet for å øke ytelsen og hastigheten, og for å nå områder i seter som er lite tilgjengelig. Låsesystem for vedlikehold og tilgang til støvsuger, i tillegg til mynt-/polettbox sikrer en enkel og sikker håndtering. Tidsinnstilling per mynt/polett kan justeres individuelt mellom 0 og 10 minutter.	

## BLANDINGSTABELL FOR HYDRO MINDER OG HYDRO MASTER

Fargekode på dyse	Ca. blandingsforhold	Ca. % innblanding	Dysehull [mm]
Uten dyse	1:1	50,0	4,75
Grå	1,2:1	45,5	3,25
Svart	2:1	33,0	2,49
Beige	4:1	20,0	1,78
Rød	6:1	14,0	1,32
Hvit	9:1	10,0	1,09
Blå	10:1	9,0	1,02
Gyllenbrun	13:1	7,0	0,89
Grønn	21:1	4,5	0,71
Orange	26:1	4,0	0,63
Brun	30:1	3,0	0,58
Gul	38:1	2,5	0,50
Fiolett	50:1	2,0	0,35
Rosa	100:1	1,0	0,25

Blandingsforhold og % innblanding er regnet ut ved et tilgangstrykk på vannet inn på 2,67 bar og med kjemikalier som har en viskositet lik vann.

## ANSLAGSKRAFT (målt i kg)

Liter pr min.	Væskemengde [l/m]																			
	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000
60	6,3	8,9	11	12,6	14,1	15,5	16,7	17,9	19	20	22,4	24,5	26,5	28,3	31,6	34,6	37,4	40	42,4	44,7
55	5,8	8,1	10	11,5	12,9	14,1	15,2	16,3	17,5	18,4	20,6	22,5	24,3	26	29,1	31,9	34,2	36,8	39	41,1
50	5,3	7,4	9,1	10,5	11,7	12,9	13,9	14,8	15,7	16,6	18,6	20,3	22,0	23,5	26,2	28,8	31,1	33,2	35,2	37,1
45	4,7	6,7	8,2	9,5	10,6	11,6	12,6	13,4	14,2	15	16,8	18,4	19,8	21,2	23,7	26,0	28,1	30	31,8	33,5
40	4,2	6,0	7,3	8,5	9,6	10,4	11,2	12,0	12,7	13,4	15	16,4	17,7	19	21,2	23,2	25,1	26,8	28,4	30,0
35	3,7	5,2	6,4	7,3	8,2	9,0	9,7	10,4	11,0	11,6	13,0	14,2	15,3	16,4	18,3	20,1	21,7	23,2	24,6	25,9
30	3,2	4,5	5,5	6,3	7,1	7,7	8,4	8,9	9,5	10,0	11,2	12,2	13,2	14,1	15,8	17,3	18,7	20,0	21,2	22,4
25	2,6	3,8	4,6	5,3	5,9	6,5	7,0	7,5	8,0	8,4	9,4	10,3	11,1	11,9	13,3	14,5	15,7	16,8	17,8	18,8
20	2,1	2,6	3,6	4,2	4,7	5,1	5,5	5,9	6,3	6,6	7,4	8,1	8,7	9,3	10,4	11,4	12,3	13,2	14,0	14,8
15	1,6	2,2	2,7	3,2	3,5	3,9	4,2	4,5	4,7	5,0	5,6	6,1	6,6	7,1	7,9	8,7	9,4	10,0	10,6	11,2
10	1,1	1,5	1,9	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,8	4,2	4,5	4,8	5,4	5,9	6,4	6,8	7,2	7,6
5	0,5	0,7	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,8	2,0	2,1	2,3	2,5	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6

### VÆSKEMENGDE (liter per minutt) LAVTRYKKSANLEGG

Dysestr.	Utløpshull dyse	Væskemengde [l/m]											
		0,3 bar	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar	10 bar	20 bar	30 bar	35 bar
0017	0,28			0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,12	0,17		0,23
0025	0,33			0,08	0,10	0,11	0,13	0,14	0,15	0,18	0,25		0,34
0033	0,38			0,11	0,13	0,15	0,17	0,18	0,20	0,24	0,34		0,44
0050	0,46		0,11	0,16	0,20	0,23	0,25	0,28	0,30	0,36	0,51		0,67
0067	0,53		0,15	0,22	0,26	0,31	0,34	0,37	0,40	0,48	0,68		0,90
01	0,66	0,12	0,23	0,32	0,39	0,46	0,51	0,56	0,60	0,72	1,0		1,3
015	0,79	0,19	0,34	0,48	0,59	0,68	0,76	0,84	0,90	1,1	1,5		2,0
02	0,91	0,25	0,46	0,64	0,79	0,91	1,0	1,1	1,2	1,4	2,0	2,5	2,7
03	1,1	0,37	0,68	0,97	1,2	1,4	1,5	1,7	1,8	2,2	3,1	3,7	4,0
04	1,3	0,50	0,91	1,3	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,9	4,1	5,2	5,4
045	1,35	0,57	1,0	1,45	1,8	2,0	2,3	2,5	2,7	3,3	4,6	5,5	6,1
5	1,4	0,62	1,12	1,6	2,0	2,3	2,5	2,8	3,0	3,6	5,1	6,2	6,7
055	1,5	0,70	1,28	1,7	2,2	2,5	2,8	3,0	3,3	3,9	5,5	6,8	7,3
06	1,6	0,80	1,43	1,9	2,4	2,7	3,1	3,3	3,6	4,3	6,1	7,4	8,1
065	1,65	0,83	1,52	2,0	2,6	3,0	3,4	3,6	3,9	4,7	6,6	8,0	8,8
07	1,7	0,90	1,64	2,3	2,8	3,3	3,7	4,0	4,4	5,2	7,3	8,8	9,6
075	1,75	0,95	1,74	2,5	3,0	3,6	3,9	4,3	4,6	5,5	7,7	9,3	10,3
08	1,8	1,00	1,8	2,6	3,2	3,6	4,1	4,5	4,8	5,8	8,2	9,8	10,8
085	1,85	1,06	1,93	2,7	3,3	3,9	4,3	4,7	5,1	6,1	8,7	10,4	11,4
09	1,9	1,12	2,05	2,9	3,5	4,1	4,6	5,0	5,4	6,5	9,2	11,1	12,1
10	2,0	1,24	2,26	3,2	3,9	4,6	5,1	5,6	6,0	7,2	10,2	12,3	13,5

### VÆSKEMENGDE (liter per minutt) HØYTRYKKSANLEGG

Dysestr.	Utløpshull dyse	Væskemengde [l/m]											
		40 bar	50 bar	60 bar	70 bar	80 bar	100 bar	120 bar	150 bar	160 bar	200 bar	250 bar	
02	0,91	2,9	3,2	3,5	3,8	4,1	4,6	5,0	5,6	5,8	6,4	7,2	
025	1,0	3,6	4,1	4,4	4,8	5,1	5,7	6,3	7,0	7,2	8,1	9,0	
03	1,1	4,3	4,8	5,3	5,7	6,2	6,8	7,6	8,4	8,7	9,7	10,9	
035	1,2	4,9	5,5	6,1	6,5	7,0	7,8	8,6	9,6	9,9	11,0	12,3	
04	1,3	5,8	6,4	7,1	7,6	8,2	9,1	10,0	11,2	11,6	12,9	14,4	
045	1,35	6,7	7,5	8,2	8,9	9,5	10,6	11,6	12,9	13,4	15,0	16,8	
5	1,4	7,2	8,1	8,8	9,5	10,2	11,4	12,5	14,0	14,4	16,1	18,0	
055	1,5	7,9	8,9	9,7	10,5	11,1	12,5	13,6	15,4	15,7	17,7	19,7	
06	1,6	8,6	9,7	10,6	11,4	12,2	13,7	15,0	16,7	17,3	19,3	21,6	
065	1,65	9,4	10,5	11,5	12,4	13,3	14,8	16,0	18,1	18,7	21,0	23,4	
07	1,7	10,2	11,4	12,5	13,5	14,5	16,2	17,8	19,9	20,5	23,0	25,7	
075	1,75	10,7	12,0	13,1	14,2	15,1	16,9	18,5	20,7	21,4	23,9	27,5	
08	1,8	11,7	12,9	14,2	15,4	16,5	18,3	20,1	22,5	23,2	26,0	29,2	
085	1,85	12,2	13,7	15,0	16,2	17,3	19,4	21,3	23,8	24,4	27,4	30,7	
09	1,9	13,0	14,5	15,9	17,2	18,4	21,0	22,5	25,0	25,9	29,0	32,4	
10	2,0	14,4	16,1	17,7	19,1	20,2	23,0	24,7	28,0	28,6	32,0	35,8	
11	2,08	16,2	18,1	19,8	21,4	22,9	25,6	28,0	31,3	32,3	36,2	40,4	
12	2,16	17,3	19,3	21,0	23,0	24,7	27,0	30,2	33,0	34,9	39,0	43,6	
13	2,25	18,7	21,0	23,0	25,0	26,6	30,0	32,6	36,0	37,6	42,0	46,9	
15	2,4	22,0	24,0	26,0	29,0	30,2	34,0	37,0	42,0	42,8	48,0	53,4	
20	2,8	28,0	32,2	35,3	38,1	40,8	46,0	50,0	56,0	58,0	64,4	72,0	
30	3,6	42,0	47,5	52,1	56,2	60,1	67,0	73,0	82,0	85,0	95,0	106,0	

## TRYKKTAP I HØYTRYKKSSLANGER

Liter per min.	Slangediameter (innvendig)					
	5/16" DN8	3/8" DN10	1/2" DN13	5/8" DN16	3/4" DN20	1" DN25
5	0,5	0,2	0	0	0	0
10	1,9	0,7	0,2	0	0	0
15	4,0	1,5	0,4	0,2	0	0
20	6,0	2,3	0,6	0,3	0	0
25	10,0	3,5	1,0	0,4	0,2	0
30	14,0	4,8	1,4	0,5	0,2	0
35	19,0	6,4	1,7	0,7	0,3	0
40	24,0	8,0	2,0	0,8	0,35	0
45	28,0	10,0	2,5	1,2	0,45	0,13
50	35,0	13,0	3,3	1,5	0,5	0,15
60	48,0	18,0	4,4	1,8	0,7	0,2

Trykkverdien er i bar pr. 10 meter slangelengde.

## PH-VERDIER

SURT OMRÅDE

NØYTRALT OMRÅDE

BASISK OMRÅDE



0

3,5

7

10,5

14

ØKENDE SURHET

ØKENDE ALKALITET

## MÅLESKJEMA

Firma		Oppmåling (dato)	
Ansvarlig		Oppfølging (dato)	
Maskin/leverandør		Bytte dyse (dato)	
Antall vask (ca)			

Produktnavn	Produkt	Dosering (dyse)	Forbruk (liter)	Pris/liter	Pris/vask
Total kost av kjemi per vask =					

**Kommentar**

Eier/ansvarlig	Service mann/selger
Underskrift: _____	Underskrift: _____
Dato: _____	Dato: _____

# SYMBOLFORKLARING FAREMERKING

Faremerkede produkter må behandles med respekt. Lær deg betydningen av faresymbolene og ta de riktige forholdsreglene når du oppbevarer, bruker eller kvitter deg med slike produkter.

## SYMBOLFORKLARING FAREMERKING - NYE SYMBOLER (fra 1.juni 2015)



**Akutt giftig.** Kjemikalier som er akutt giftige og kan gi livstruende skader ved svelging, hudkontakt og/eller innånding.



**Etsende.** Kjemikalier som forårsaker etseskader på hud og øyne eller alvorlige øyeskader. Brukes også for kjemikalier som er etsende for metaller



**Kronisk helsefare.** Kjemikalier som forårsaker kroniske helseskader som for eksempel kreft, skader på arvestoffet og redusert fruktbarhet. Omfatter også kjemikalier som forårsaker allergi ved innånding, kjemisk lungebetennelse eller andre alvorlige skader.



**Helsefare.** Kjemikalier som er farlige ved innånding, hudkontakt eller svelging. Brukes også for kjemikalier som virker irriterende på hud, øyne og luftveier, gir allergiske hudreaksjoner, døsigheit og svimmelhet.



**Miljøfare.** Kjemikalier som er giftige for vannmiljøet på kort eller lang sikt. Skal oppbevares og håndteres slik at kjemikaliet, ved bruk eller som avfall, ikke skader miljøet.



**Eksplisjonsfarlig.** Kjemikalier og gjenstander som er eksplisjonsfarlige dersom de utsettes for slag, friksjon, gnister eller varme.



**Brannfarlig.** Kjemikalier som er brannfarlige og kan brenne voldsomt ved antenning eller varmetilførsel. Enkelte kjemikalier utvikler brannfarlig gass i kontakt med vann eller selvantenner i luft.



**Oksiderende.** Kjemikalier som kan forårsake brann i eller bidra til forbrenning av andre materialer.



**Gass under trykk.** Gass eller andre kjemikalier som er trykksatt, eller gass som er flytende ved svært lav temperatur. Beholderen kan eksplodere ved ytre brann.

## SYMBOLFORKLARING FAREMERKING - GAMLE SYMBOLER (til 1.juni 2015)



Giftig/ meget giftig



Etsende



Helseskadelig/  
irriterende



Miljøskadelig



Eksplisiv



Meget brannfarlig/  
ekstremt brannfarlig



Oksiderende

**KÄRCHER AS Rengjøringsystemer**

Postboks 114 Grorud, 0905 Oslo

Stanseveien 31, 0976, Oslo

Tlf: +47 815 20 600 / Faks: +47 800 30 033

[www.karcher.no](http://www.karcher.no)

**JAN TERJE NIKOLAISEN**

*Kategorisjef bilvask*

Tlf: +47 952 26 780

E-post: [jan.terje.nikolaisen@karcher.no](mailto:jan.terje.nikolaisen@karcher.no)

