

HDS 12/14-4 ST

Tilaa säästävä, kiinteästi asennettava kuumavesipesuri kohteisiin, jossa tarvitaan suurta vesimäärää. Vedentuotto on 1200 litraa tunnissa ja maksimipaine 140 baaria.



Tuotenumero 1.699-921.0

- Integroitu paineen vapautusjärjestelmä
- SDS-värinänvaimennus
- Kuivakäynnin esto

Tekniset tiedot

EAN koodi		4054278169521
Jännite	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50
Virtausnopeus	l/h	600 - 1200
Työpaine	bar / MPa	30 - 140 / 3 - 14
Lämpötila (syöttö 12 °C)	°C	min. 80 - max. 155
Liitäntäteho	kW	7,5
Kulutus, kevyt polttoöljy	kg/h	7,1
Samanaikaisten käyttäjien lukumäärä		1
Liikkuvuus		Kiinteä
Paino (sis. varusteet)	kg	160,4
Paino (sis. tuotepakkauksen)	kg	164,9
Mitat (p x l x k)	mm	1100 x 565 x 700

Tämä laite vaatii käyttöönotto-opastuksen.

Laite

SDS-värinänvaimennus	■
Järjestelmän paineenkevennys	■
Liekinvartija	■
Servo Control -valmuis	■
Kaukokäyttövalmuis	■
Puhdistusainetoiminto	Imu

■ Toimituksen mukana.



Vesijäähdytteinen, 4-napainen moottori

- Vähäinen huoltotarve.
- Testattua tehokkuutta.
- Hiljainen käyntiääni.



Poltintekniikka

- Erinomainen lämmitysteho.
- Pystymallinen lämmityskierukka optimoi tilankäytön.
- Pysty rakenne optimoi tilankäytön.



Korkea hyötysuhde

- Tehokasta pesua pesuainetta ja työaika säästään kuuman veden avulla.
- Nopea käyttöönotto säästää työaika.

VARUSTEET HDS 12/14-4 ST

1.699-921.0



		Tuotenumero	Kuvaus	
PESUKAHVAT				
Käsikahvat				
Pesukahva EASY!Force	1	4.118-005.0	Ergonomisella EASY!Force-mekanismilla varustettu painepesurin pesukahva. Vähentää liipaisimen puristamiseen tarvittavan voiman minimiin ja mahdollistaa näin miellyttävän työskentelyn.	☐
EASY!Force -päivityspaketti 1	2	4.111-050.0	Varustepaketti, jonka avulla vanhempi Kärcher HD ja HDS -pesuri voidaan päivittää EASY!Force -malliseksi. Sisältää pesupistoolin lisäksi myös suihkuputken.	☐
EASY!Force -päivityspaketti 2 letkulla	3	4.111-051.0	Varustepaketti, jonka avulla vanhempi Kärcher HD ja HDS -pesuri voidaan päivittää EASY!Force -malliseksi. Sisältää pesupistoolin lisäksi suihkuputken ja korkeapaineletkun.	☐
EASY!Force -päivityspaketti 3, pesupistooli	4	4.111-052.0	Varustepaketti, jonka avulla vanhempi Kärcher HD ja HDS -pesuri voidaan päivittää EASY!Force -malliseksi. Sisältää pesupistoolin ja adapterit korkeapaineletkulle ja suihkuputkelle.	☐
Easy Press -käsikahva (Kärcher-patentti)				
Servopres pesukahva Softgrip -pinnalla	5	4.775-463.0	Easy press high-pressure trigger gun with softgrip. For high-pressure hoses DN 6 and DN 8 with 11 mm swivel diameter.	☐
	6	4.775-466.0	Easy press high-pressure trigger gun with integrated adapter for connecting to high-pressure hoses M 22 x 1.5.	☐
Servo Control -käsikahva				
Paineensäädin, 1100 l/h -	7	4.118-009.0	Painepesurin pesukahvaan kytkettävä säädin, jonka avulla voidaan säätää veden määrää ja painetta. Tämän mallin maksimi vesimäärä on 1100 l/h.	☐
Servopress pesukahva, 1100 l/h -	8	4.775-471.0	Servo Control-säädin, joka mahdollistaa työpaineen ja vesimäärän säädön suoraan painepesurin pesukahvasta Mitoitus pesureille, joiden vedentuotto on yli 1100 l/h.	☐
SUIHKUPUTKET				
Pyörivät suihkuputket				
Led-valo suihkuputkeen	9	2.680-002.0	Painepesurin EASY!Force-pesukahvaan sopiva LED-työvalo. Kestävä ja vesitiivis rakenne. Lumen 170, pariston kesto jatkuvassa käytössä noin 5 h.	☐
Suihkuputki, 250 mm, kääntyvä	10	4.112-027.0	Painepesurin 250 mm pitkä suihkuputki. Ergonominen, kiertyvällä mekaniismilla varustettu malli.	☐
Suihkuputki, 400 mm, kääntyvä	11	4.112-024.0	Painepesurin 400 mm pitkä suihkuputki. Ergonominen, kiertyvällä mekaniismilla varustettu malli.	☐
Suihkuputki, 600 mm, kääntyvä	12	4.112-007.0	600 mm stainless steel lance (manual coupling) with ergonomic handle for ease of use and protection. Rotatable 360° under pressure.	☐
Suihkuputki, 840 mm, kääntyvä	13	4.112-006.0	850 mm stainless steel lance (manual coupling) with ergonomic handle for ease of use and protection. Rotatable 360° under pressure.	☐
Suihkuputki, 1050 mm, kääntyvä	14	4.112-000.0	1050 mm stainless steel lance (manual coupling) with ergonomic handle for ease of use and protection. Rotatable 360° under pressure.	☐

■ Toimituksen mukana. □ Saatavilla olevat varusteet.

VARUSTEET HDS 12/14-4 ST

1.699-921.0



		Tuotenumero	Kuvaus	
SUIHKUPUTKET				
Pyörivät suihkuputket				
Suihkuputki, 1550 mm, kääntyvä	15	4.112-018.0	1550 mm stainless steel lance (manual coupling) with ergonomic handle for ease of use and protection. Rotatable 360° under pressure.	☐
Suihkuputki, 2050 mm, kääntyvä	16	4.112-021.0	2050 mm stainless steel lance (manual coupling) with ergonomic handle for ease of use and protection. Rotatable 360° under pressure.	☐
Suihkuputken jatko, 1000 mm	17	4.112-048.0	Painepesurin suihkuputkeen sopiva, 1000 mm jatko-osa. EASY!Lock-kierre.	☐
Suihkuputki, 600 mm, kääntyvä	18	4.760-664.0	600 mm stainless steel lance (manual coupling) with ergonomic handle for ease of use and protection. Rotatable 360° under pressure.	☐
Suihkuputki, 1050 mm, kääntyvä	19	4.760-660.0	1050 mm stainless steel lance (manual coupling) with ergonomic handle for ease of use and protection. Rotatable 360° under pressure.	☐
Kaksoissuihkuputki				
Kaksois-suihkuputki, 960 mm	20	6.394-665.0	Portaaton paineensäätö suihkuputkesta.	☐
	21	2.112-016.0		☐
Taivutettu suihkuputki				
Taivutettu suihkuputki	22	4.112-029.0	Stainless steel lance WC and gutter with nozzle insert. Specially shaped for effective and hygienic cleaning of gutters and toilets.	☐
Taipuisa suihkuputki				
Taipuisa suihkuputki, 1050 mm	23	4.112-035.0	Taipuisa painepesurin suihkuputki, jonka kulma säädettävissä portaattomasti 20° - 140°. Soveltuu hankalasti saavutettavien kohteiden pesuun - sadevesikourut, auton alusta ja pyöränkotelot	☐
Nivelletty liitos, korkeapaine	24	4.112-057.0	Suihkuputken päähän asennettava nivelletty liitos, jonka avulla painepesurin suihku voidaan ohjata tarkasti ahtaisiin kohteisiin. Säätövara 120 °. Tässä mallissa EASY!Lock-kierre.	☐
Suihkuputki vesikourujen puhdistukseen				
Suihkuputki vesikourujen puhdistukseen	25	2.112-015.0	Suihkuputken muotoilun ansiosta soveltuu vesikourujen puhdistamiseen.	☐
Alustanpesusuihkuputki				
Alustanpesusuihkuputki	26	4.112-032.0	Soveltuu auton alustan pesuun, ruostumatonta terästä.	☐
Lisäkahva				
Suihkuputken tukikahva	27	4.321-380.0	Tukikahva, joka mahdollistaa tukevan otteen painepesurin suihkuputkesta. Pyörivän suihkuputken ansiosta tukikahva voidaan helposti kääntää työn kannalta ergonomisimpaan asentoon.	☐
ROTOJET - PYÖRIVÄ PISTESUUTIN				
Rotojet - pyörivä pistesuutin, iso				
Rotojet-suutin / Turbosuutin, suuri, 070/080	28	4.114-030.0	The dirt blaster with rotating pencil jet offers 10 times better cleaning performance. Ceramic nozzle and bearing ring for a long service life. Further data: Max. 300 bar, 30 MPa, 85°C.	☐

■ Toimituksen mukana. □ Saatavilla olevat varusteet.

VARUSTEET HDS 12/14-4 ST

1.699-921.0



			Tuotenumero	Kuvaus	
MONITOIMISUUTIN					
Säädettävä suutin 0-90°					
Säädettävä suutin, 080	29	4.113-006.0	Variable angle nozzle for spray angle adjustment from 0° to 90°. For easy adjustment to all kinds of soiling and surfaces.		☐
KÄRCHER-VOIMASUUTIN					
Korkeapainesuutin 0°					
Voimasuutin / pistesuutin TR 0° 0°, 080	30	2.113-038.0	Painepesurin pistesuutin, joka kohdistaan pesusuihkun kapealle alueelle ja tarjoaa näin todella tehokkaan menetelmän pinttyneen lian poistamiseen.		☐
Voimasuutin 15°					
Voimasuutin / viuhkasuutin TR 15° 15°, 080	31	2.113-051.0	Painepesurin kapea viuhkasuutin, joka kohdistaa pintaan 15° kulmassa olevan pesusuihkun. Poistaa tehokkaasti pinttyynyttä likaa.		☐
Voimasuutin 25°					
Voimasuutin / viuhkasuutin 25° / 100 , 100	32	2.883-408.0	Painepesurin viuhkasuutin, joka kohdistaa pintaan 25° kulmassa olevan pesusuihkun. Poistaa tehokkaasti pinttyynyttä likaa.		☐
Voimasuutin / viuhkasuutin TR 25° / 080 , 080	33	2.113-015.0			☐
Voimasuutin / viuhkasuutin TR 25° 25°, 100	34	2.113-017.0			☐
Voimasuutin 40°					
Voimasuutin / viuhkasuutin TR 40° 40°, 080	35	2.113-057.0	Painepesurin viuhkasuutin, joka tarjoaa leveän, 40° kulmassa olevan pesusuihkun. Poistaa tehokkaasti likaa.		☐
SUUTINHATTU					
Suuttimen liitin					
Suutinhattu	36	5.401-210.0	Suihkuputken päähän asennettava suutinhattu, M 18x1,5 kierre.		☐
Kiinnitysholkki korkeapainesuuttimelle	37	4.112-011.0	Painepesurin suihkuputken päähän kierrettävä kiinnitysholkki, joka pitää korkeapainesuuttimen paikoillaan.		☐
KORKEAPAINELETKUT					
Standardi					
Korkeapaineletku, 20 m, 315 bar, 1 × EASY!Lock / 1 × AVS-letkukelayhde	38	6.110-011.0	Painepesurin korkeapaineletku. Maksimipaine 315 baaria. Liitäntäkierre AVS ja EASY!Lock.		☐
Standardi liitäntä kummassakin päässä					
Korkeapaineletku, ANTI!Twist, 10 m, 315 bar, 2 × EASY!Lock	39	6.110-031.0	Kestävä painepesurin korkeapaineletku, jossa on molemmissa päissä helppokäyttöiset Easy!Lock-pikaliittimet sekä kiertymisen estävä ANTI!Twist-rakenne Halkaisija DN 8, pituus 10 metriä.		☐
Korkeapaineletku, 15 m, 220 bar, 2 × EASY!Lock	40	6.110-042.0	Kestävä painepesurin korkeapaineletku, jossa on molemmissa päissä helppokäyttöiset EASY!Lock-pikaliittimet. Halkaisija DN 10, pituus 15 metriä.		☐
Korkeapaineletku, 20 m, 220 bar, 2 × EASY!Lock	41	6.110-043.0	Kestävä painepesurin korkeapaineletku, jossa on molemmissa päissä helppokäyttöiset EASY!Lock-pikaliittimet. Halkaisija DN 10, pituus 20 metriä.		☐
Korkeapaineletku, 25 m, 220 bar, 2 × EASY!Lock	42	6.110-044.0	Kestävä painepesurin korkeapaineletku, jossa on molemmissa päissä helppokäyttöiset EASY!Lock-pikaliittimet. Halkaisija DN 10, pituus 25 metriä.		☐

■ Toimituksen mukana. □ Saatavilla olevat varusteet.

VARUSTEET HDS 12/14-4 ST

1.699-921.0



		Tuotenumero	Kuvaus	
KORKEAPAINELETKUT				
Standardi liitäntä kummassakin päässä				
Korkeapaineletku, 15 m, 210 bar, 2 x EASY!Lock	43	6.110-059.0	Kestävä painepesurin korkeapaineletku, jossa on molemmissa päissä helppokäyttöiset EASY!Lock-pikaliittimet. Halkaisija DN 12, pituus 15 metriä.	☐
Korkeapaineletku, 40 m, 210 bar, 2 x EASY!Lock	44	6.110-060.0	Kestävä painepesurin korkeapaineletku, jossa on molemmissa päissä helppokäyttöiset EASY!Lock-pikaliittimet. Halkaisija DN 12, pituus 40 metriä.	☐
Korkeapaineletku, 10 m, 220 bar, 2 x EASY!Lock	45	6.110-041.0	Painepesurin korkeapaineletku. Maksimipaine 220 baaria. Liitäntäkierre EASY!Lock.	☐
Longlife 400				
Korkeapaineletku Longlife, 20 m, 400 bar, 1 x EASY!Lock / 1 x AVS-letkukelayhde	46	6.110-028.0	Erittäin kestävä, kaksinkertaisella teräsvahvistuksella varustettu korkeapaineletku, joka on suunniteltu vaativiin käyttöympäristöihin. Halkaisija DN 8, pituus 20 metriä.	☐
Longlife 400 liitäntä kummassakin päässä				
Korkeapaineletku Longlife, 1,5 m, 400 bar, 2 x EASY!Lock	47	6.110-024.0	Erittäin kestävä, kaksinkertaisella teräsvahvistuksella varustettu korkeapaineletku, joka on suunniteltu vaativiin käyttöympäristöihin. Halkaisija DN 8, pituus 1,5 metriä.	☐
Korkeapaineletku Longlife, 1,5 m, 400 bar, 1 x EASY!Lock / 1 x M22 x 1,5	48	6.110-069.0	Erittäin kestävä, kaksinkertaisella teräsvahvistuksella varustettu korkeapaineletku. Liittimet: 1 x EASY!Lock ja 1 x M22. Halkaisija DN 8, pituus 1,5 metriä.	☐
Korkeapaineletku Longlife, 1,5 m, 400 bar, 2 x M22 x 1,5	49	6.390-178.0	1.5 m high-pressure hose (DN 8, M 22 x 1.5) with kink protection and connectors at both ends. For connecting to hose reels with appropriate connector (M 22 x 1.5).	☐
Korkeapaineletku Longlife / ANTI!Twist, 10 m, 400 bar, 2 x EASY!Lock	50	6.110-038.0	Erittäin kestävä, kaksinkertaisella teräsvahvistuksella varustettu korkeapaineletku, joka on suunniteltu vaativiin käyttöympäristöihin. Halkaisija DN 8, pituus 10 metriä.	☐
Korkeapaineletku Longlife, 10 m, 400 bar, 2 x M22 x 1,5	51	6.388-083.0		☐
Korkeapaineletku Longlife / ANTI!Twist, 30 m, 400 bar, 2 x EASY!Lock	52	6.110-023.0	Erittäin kestävä, kaksinkertaisella teräsvahvistuksella varustettu korkeapaineletku, joka on suunniteltu vaativiin käyttöympäristöihin. Halkaisija DN 8, pituus 30 metriä.	☐
Korkeapaineletku Longlife / ANTI!Twist, 20 m, 400 bar, 2 x EASY!Lock	53	6.110-027.0	Erittäin kestävä, kaksinkertaisella teräsvahvistuksella varustettu korkeapaineletku, joka on suunniteltu vaativiin käyttöympäristöihin. Halkaisija DN 8, pituus 20 metriä.	☐
Korkeapaineletku Longlife / ANTI!Twist, 15 m, 400 bar, 2 x EASY!Lock	54	6.110-029.0	Erittäin kestävä, kaksinkertaisella teräsvahvistuksella varustettu korkeapaineletku, joka on suunniteltu vaativiin käyttöympäristöihin. Halkaisija DN 8, pituus 15 metriä.	☐
Korkeapaineletku, elintarvikelaatu, liitäntä kummassakin päässä				
Korkeapaineletku elintarviketeollisuuteen, ANTI!Twist, 10 m, 250 bar, 2 x EASY!Lock	55	6.110-051.0	Elintarviketeollisuuteen soveltuva painepesurin korkeapaineletku. Mitoitus 250 baarin maksimipaineelle ja veden lämpötilalle 155° C. Halkaisija DN 6, pituus 10 m. EASY!Lock-pikaliittimet.	☐
Korkeapaineletku elintarviketeollisuuteen, ANTI!Twist, 20 m, 250 bar, 2 x EASY!Lock	56	6.110-052.0	Elintarviketeollisuuteen soveltuva painepesurin korkeapaineletku. Mitoitus 250 baarin maksimipaineelle ja veden lämpötilalle 155° C. Halkaisija DN 6, pituus 20 m. EASY!Lock-pikaliittimet.	☐

☐ Saatavilla olevat varusteet.

VARUSTEET HDS 12/14-4 ST 1.699-921.0



		Tuotenumero	Kuvaus	
KORKEAPAINELTUKUT				
Korkeapaineletku, elintarvikelaatu, kierreläitos kummassakin päässä				
Korkeapaineletku elintarviketeollisuuteen, 10 m, 400 bar, 2 x M22 x 1,5	57	6.391-864.0	Elintarviketeollisuuteen suunniteltu painepesurin korkeapaineletku. Kaksoisvahvistettu Longlife-materiaali kestää hyvin eläinrasvoja eikä jää pintoihin jälkiä. Liitäntäkierre 2 x M 22 x 1,5	☐
Korkeapaineletku elintarviketeollisuuteen, ANTI!Twist, sininen, 10 m, 400 bar, 2 x EASY!Lock	58	6.110-053.0	Elintarviketeollisuuteen soveltuva painepesurin korkeapaineletku. Mitoitus 400 baarin maksimipaineelle ja veden lämpötilalle 155° C. Halkaisija DN 6, pituus 10 m. EASY!Lock-pikaliittimet.	☐
Korkeapaineletku elintarviketeollisuuteen, ANTI!Twist, sininen, 20 m, 400 bar, 2 x EASY!Lock	59	6.110-054.0	Elintarviketeollisuuteen soveltuva painepesurin korkeapaineletku. Mitoitus 400 baarin maksimipaineelle ja veden lämpötilalle 155° C. Halkaisija DN 6, pituus 20 m. EASY!Lock-pikaliittimet.	☐
Erikoisletkut				
Korkeapaineletku kaareva, 1,5 m, 400 bar, 1 x M22 x 1,5 / 1 x AVS-liitin	60	6.388-886.0	Painepesurin korkeapaineletku. Kaksoisvahvistettu Longlife-malli, Liitäntäkierre 2 x M 22 x 1,5. Toisessa päässä kaareva lähtö.	☐
Korkeapaineletku, 1,5 m, 400 bar, 1 x EASY!Lock / 1 x M22 x 1,5	61	6.110-068.0	Erittäin kestävä, kaksinkertaisella teräsvahvistuksella varustettu korkeapaineletku. Liittimet: 1 x EASY!Lock ja 1 x M22. Halkaisija DN 8, pituus 1,5 metriä.	☐
PUTKENAUKAUS				
Putkenavausletku, ID 6				
Putkenaukaisuletku DN 6, 10 m	62	6.110-046.0	Painepesurille suunniteltu putkenaukaisuletku. Joustava materiaali, joka kulkee hyvin putken sisällä. Maksimipaine 250 baaria, pituus 10 m. Suuttimen kiinnitystä varten 1/8" kierre.	☐
Korkeapaineletku / putkenaukaisuletku DN 6, 20 m	63	6.110-008.0	Putkenaukaisuun suunniteltu korkeapaineletku. Suuttimelle 1/8" kierre	☐
Putkenaukaisuletku DN 6, 30 m, 250 bar	64	6.110-047.0	Painepesurille suunniteltu putkenaukaisuletku. Joustava materiaali, joka kulkee hyvin putken sisällä. Maksimipaine 250 baaria, pituus 30 m. Suuttimen kiinnitystä varten 1/8" kierre.	☐
TASOPUHDISTIN				
FR 30 ME Tasopuhdistin				
FR 30 ME -tasopuhdistin	65	2.111-013.0	Painepesuriin asennettava, teräsrunkoinen tasopuhdistin, joka sopii sisä- ja ulkokäyttöön. Korkeita lämpötiloja kestävä keraaminen laakerointi. Työleveys 300 mm. Ei sisällä suuttimia.	☐
FR 50 Tasopuhdistin				
FR 50 ME -tasopuhdistin	66	2.111-023.0	Painepesuriin asennettava, teräsrunkoinen tasopuhdistin, jonka 500 mm työleveys on mitoitettu suurille pinoille. Korkeita lämpötiloja kestävä keraaminen laakerointi. Ei sisällä suuttimia.	☐
Konekohtainen suutinsarja FR				
Suutinsarja FR, 1100 l/h - 1300 l/h	67	2.639-188.0	Suutinsarja, jonka avulla tasopuhdistimen vedenpaine ja vesisuihkun suuntaus asettuvat optimaalisiksi. Tämä nalli on suunniteltu vedentuotolle 1100 - 1300 l/h	☐
Konekohtainen suutinsarja FRV				
Suutinsarja FRV 080, 080	68	2.642-982.0	FRV-tasopesuriin sopiva suutinsarja. Sisältää kiinnitystöykalun.	☐
FRV 30 ME Tasopuhdistin				
Poistoletkun jatkopala FRV 30	69	4.441-040.0	Tasopuhdistimen FRV 30 poistoletkuun sopiva jatkopala. Sisältää sovittimen. Pituus 5 m, materiaali lämpökestävää (+85°C) polyuretaania.	☐
FRV 30 ME -tasopuhdistin	70	2.111-012.0	Painepesuriin asennettava tasopuhdistin, joka sopii sisä- ja ulkokäyttöön. Erillisen poistoletkun avulla irtolika ja pesuvesi saadaan poistettua tehokkaasti kohteesta. Ei sisällä suuttimia.	☐

☐ Saatavilla olevat varusteet.

VARUSTEET HDS 12/14-4 ST 1.699-921.0



		Tuotenumero	Kuvaus	
VAAHDOTUSLAITTEET				
Vaahdotuslaite				
Vaahdotin Basic 3, 900 l/h – 2500 l/h	71	4.112-055.0	Vaahdotin Basic 3 soveltuu käytettäväksi kylmä- ja kuumavesipesureissa, joiden vesimäärä on 900-2500 l/h. Kestävät messinkiosat takaavat pitkän käyttöiän vaativammassakin ammattikäytössä.	☐
Pesuainesäiliö vaahdottimelle, Basic, 1 l	72	5.071-414.0	Lisäsäiliön avulla tyhjentynyt pesuainesäiliö voidaan vaihtaa nopeasti uuteen täysinäiseen. Vaahdotuslaitteeseen (2.2112-054.0 ja 2.112-055.0)	☐
Pesuainesäiliö vaahdottimelle, Advanced 1 l	73	6.414-050.0	Lisäsäiliön avulla tyhjentynyt pesuainesäiliö voidaan vaihtaa nopeasti uuteen täysinäiseen. Vaahdotuslaitteeseen (2.2112-017.0 ja 2.112-018.0)	☐
Vaahdotin Advanced 3, 900 l/h – 2500 l/h	74	4.112-065.0	Advance-vaahdotin on tarkoitettu vaativaan ammattikäyttöön. Sopii suurille pinta-aloille, ja vahvoille pesuaineille. Runko kestävää messinkiä, pinnassa suojaava nikkelikerros. 900-2500 l/h.	☐
Vaahdotin DUO Advanced 3, 900 l/h – 2500 l/h	75	4.112-069.0	Painepesuriin sopiva monitoimivaahdotin, jossa on integroitu suihkuputki painevedelle. Vaahdotus ja korkeapainepesu voidaan suorittaa ilman työkalun vaihtoa. Mitoitus: 900-2500 l/h.	☐
Inno Foam -vaahdotuslaite				
Inno Foam vaahdotuslaite	76	2.112-000.0	High-pressure foam system with double lance (foam nozzle and high-pressure jet for rinsing). For use with mobile and stationary high-pressure and HDS pressure cleaners for cleaning or disinfection.	☐
Easy Foam -vaahdotuslaite				
Easy Foam vaahdotuslaite pesuaineinjektorilla	77	2.112-010.0	HP foam system for use with. HD/HDS units for cleaning and disinfecting. Foam nozzle for connection to lance and HP chemical injector with precision 0-5% metering valve. The machine specific nozzle kit has to be ordered separately.	☐
Easy Foam vaahdotuslaite	78	2.112-011.0		☐
Suutinsarja Inno/Easy Foam				
Suutinsarja 110 Inno/Easy1000-1300 l/h	79	2.111-020.0	Nozzle kit 110 contains Kärcher power nozzles and nozzle inserts. For Inn/Easy-Foam set 1000-1300 l/h. For optimal foam system performance.	☐
Vaahdotussuuttimen kiinnityssarja				
Vaahdotussuutin	80	2.112-013.0	Foaming agent kit. The foam nozzle is ideal for use in sanitary areas and the food industry and wherever long application times are necessary.	☐
SEKOITTIMET JA INJEKTORIT				
Pesuaineinjektorit				
Pesuaineinjektorin korkeapainepää	81	4.637-032.0	Detergent injector for independent high and low pressure dosage. Maximum dosage about 15%.	☐
Pesuaineinjektorin alipainepää	82	4.637-033.0	Cleaning agent dosage at high pressure 3 – 5 %	☐
Konekohtainen suutinsarja tuotenro 4.637-033.0				
Suutinsarja 1000-1200 l/h	83	4.769-013.0	Painepesurin suutinsarja, joka sisältää suutinhätn, sisäkanavan ja viuhkasuuttimen. Mitoitus HD ja HDS -pesureille, joiden vedentuotto on 1000-1200 l/h	☐
Suutinsarja tuotteelle 3.637-170 1000-1200 l/h	84	4.769-048.0	For HD/HDS 1000 – 1200 l/h. Consists of nozzle insert + HP power nozzle + union	☐

☐ Saatavilla olevat varusteet.

VARUSTEET HDS 12/14-4 ST 1.699-921.0



		Tuotenumero	Kuvaus	
SEKOITTIMET JA INJEKTORIT				
Suuttimeninsertti tuotenro 4.637-032.0				
Suuttimen irto-osa	85	4.769-003.0	Nozzle insert for detergent injector 3.637-001 for high-pressure detergent application. For high-pressure cleaners with a water flow rate up to 1100 l/h.	☐
Suuttimen irto-osa tuotteelle 3.637-001	86	4.769-001.0	For low pressure with machines up to 1.100 l/h	☐
PIKALIITIN				
Pikaliitin	87	6.401-458.0	For quick change of different spray lances and accessories. Optimum adaption to Kärcher accessories, especially for connection between trigger gun and spray lance. With M22 × 1,5 female.	☐
Nippa	88	6.401-459.0	Hardened stainless steel nipple for quick coupling 6.401-458. With M22 × 1,5 male.	☐
Pikaliitinkorkeus	89	2.115-000.0	Painepesurin pikaliitin, jonka avulla pesuputken ja vaahdotuslaitteen kytkeminen käy sekunneissa ilman kierrelaitosten avaamista. Tämä on runko-osa, joka asennetaan sisäosan (2.115-001.0) kanssa	☐
Pikaliitinpistoke	90	2.115-001.0	Painepesurin pikaliitin, jonka avulla pesuputken ja vaahdotuslaitteen kytkeminen käy sekunneissa ilman kierrelaitosten avaamista. Tämä on sisäosa, joka asennetaan rungon (2.115-000.0) kanssa	☐
TYNNYRIN- JA SÄILIÖNPUHDISTUS				
Jätevesipumppu -asennussarja painepesuriin	91	2.641-798.0	Suodattimen ja poistoletkun sisältävä asennussarja, jonka avulla painepesuria voidaan käyttää vesipumpuna. Tämän avulla voidaan tyhjentää esimerkiksi uima-allas, palju tai tulviva kellari.	☐
MUUT KORKEAPAINEPESUREIDEN VARUSTEET				
Jet gun	92	2.869-067.0		☐
KORKEAPAINELIIVOTVARUSTUS				
Suihkuputken pidike	93	2.042-003.0	Hose and spray lance wall holder for practical and safe storage of high-pressure hoses or spray lances. Stainless steel wall holder.	☐
KAUKO-OHJAUS				
Kaukokäyttö, nollaus	94	2.637-491.0	Easy to use remote control for stationary high-pressure cleaners. With rocker switch, ISO housing for wall mounting and fixing material.	☐
Kauko-ohjaus (On/Off, pesuaine - On/1/	95	2.744-008.0	Remote control with switches, housing and fixing material for wall mounting. Functions: On/Off, hot/cold water and detergent stage 1/stage 2.	☐
Kauko-ohjaus,elektroninen (On/Off, pesuaine /1/2)	96	2.744-011.0		☐
Prioriteettikytkin kahdelle kauko-ohjaukselle	97	2.638-200.0		☐
Kolikonkynnistimen 50 senttiä	98	2.639-912.0		☐

☐ Saatavilla olevat varusteet.

VARUSTEET HDS 12/14-4 ST 1.699-921.0



		Tuotenumero	Kuvaus	
KAUKO-OHJAUS				
Kolikontunnistin euro	99	2.639-913.0		☐
Kolikontunnistin 2 euroa	100	2.639-914.0		☐
Poletintunnistin 26 × 2,3, reiällinen poletti	101	6.768-063.0	Token	☐
Pesuvalitsin	102	2.642-422.0		☐
OHJAUSKAAPELI				
Ohjauskaapeli	103	6.641-059.0	Ohjauskaapeli 3 × 1,5m	☐
Ohjauskaapeli 10x 1,5 mm2, metritavara	104	6.641-082.0		☐
Asennusputkisarja ohjauskaapelille per 3 m	105	2.420-008.0		☐
Control cable	106	6.647-222.0		☐
KORKEAPAINEPUTKISTO				
Liitin galvanoitu teräs	107	2.638-180.0	Alternativ : stainless steel 2.638-181	☐
Sulkuventtiili galvanoitu teräs	108	4.580-144.0	Shut-off valve, galvanised steel. Connects between high-pressure pipe system and high-pressure hose. Connectors: 1x M22 × 1.5 and 1x M24 × 1.5. With wall mounting plate and fixing material.	☐
Putkisetti galvanoitu teräs	109	2.420-004.0		☐
T-liitin galvanoitu teräs	110	6.386-269.0		☐
Nivelöity liitos galvanoitu teräs	111	6.386-356.0		☐
Putken eriste per metri	112	6.286-147.0		☐

☐ Saatavilla olevat varusteet.

VARUSTEET HDS 12/14-4 ST 1.699-921.0



		Tuotenumero	Kuvaus	
KORKEAPAINEPUTKISTO				
Liitoskappale galvanoitu teräs	113	2.638-182.0	Alternative: stainless steel 2.638-183	☐
Kiinnitysosa	114	6.463-025.0	fixed part	☐
Liitosmutteri galvanoitu teräs	115	6.386-423.0		☐
Leikkuurengas	116	6.386-357.0		☐
Korkeapaineputkisto	117	2.420-006.0		☐
Liitosputki RST	118	2.638-181.0	Stainless steel	☐
Liitosputki, sulkuventtiili RST	119	2.638-183.0		☐
Sulkuventtiili teräs	120	4.580-163.0		☐
	121	6.386-428.0		☐
Liitosmutteri teräs	122	6.386-465.0		☐
Nivelöity liitos RST 90°	123	6.386-466.0		☐
KIINTEÄSTI ASENNETTAVA				
Seinäteline	124	2.053-005.0		☐
Water hose, 1.5 m: DN 13, 3/4" nut, 1/2" thread	125	6.389-145.0		☐
Asennussarja yhdelle pesuaineelle	126	2.637-779.0	For detergent changeover per remote control for stationary HS high-pressure cleaners. Includes level sensor, solenoid valve and dosing valve. Remote control required for operation.	☐

☐ Saatavilla olevat varusteet.

VARUSTEET HDS 12/14-4 ST 1.699-921.0



		Tuotenumero	Kuvaus	
LETKURATAJÄRJESTELMÄ				
C-rata metreittäin	127	6.233-017.0		☐
Liitin galvanoitu teräs	128	6.541-011.0		☐
Stoppari	129	6.541-025.0		☐
Kaapelivaunu	130	6.541-026.0		☐
Päättyosa	131	6.541-028.0		☐
Käsikahva max. 3000 l/h	132	6.541-029.0		☐
Seinäteline	133	6.541-039.0		☐
Radan seinäpidike	134	6.541-012.0		☐
Suihkuputken pidike	135	4.042-610.0		☐
Radanpidike	136	6.541-027.0		☐
PAKOKAASUPUTKI				
Pakokaasun adapteri	137	4.656-079.0	Flue gas adapter with draught damper for flue pipe connection (adapter for HDS burners for connection to a stack system).	☐
POLTTOAINEEN SYÖTTÖ				
Öljyletkusetti	138	2.440-001.0	Fuel hose kit for stationary HDS cleaning systems. Contents: 2 fuel oil hoses (DN 4, 1m) for flow and return, 2 galvanised steel compression fittings.	☐
Öljysuodatin	139	4.730-033.0	Fuel oil filter with sight-glass for wall mounting. Flow shut-off device. Connection on burner side: M 12 x 1.5 for compression fitting union; Connection on supply side: 3/8" IG. Fixing material included.	☐
Öljysäiliö, 700 l	140	6.392-071.0	700 l	☐

☐ Saatavilla olevat varusteet.

VARUSTEET HDS 12/14-4 ST

1.699-921.0



		Tuotenumero	Kuvaus	
POLTTOAINEEN SYÖTTÖ				
Imuputki öljysäiliöön	141	4.421-068.0		☐
KIINNITYSKAPPALEET				
Kiertyvä nivelöinti				
Pyörivä liitin EASY!Lock	142	4.111-021.0	Pyörivä liitin estää painepesurin paineletkun kiertymistä ja helpottaa näin työskentelyä ja varusteiden keräämistä ja varastointia. Varustettu EASY!Lock-kierteellä.	☐
Liitäntä				
Jatkoliitin	143	4.403-002.0	Messinkinen kaksoisliitin letkujen liittämiseen ja jatkamiseen. 2 x M 22 x 1,5 kierre.	☐
Adapteri				
Adapteri pesukahvaan	144	4.111-022.0	Painepesurin adapteri / liitin, jonka avulla suutin (kiinnikkeineen) ja lisävarusteet voidaan kiinnittää pesukahvaan. 1 x EASY!Lock 22 / 1 x EASY!Lock 20	☐
Suihkutusadapteri	145	4.111-038.0	Painepesurin adapteri, jonka avulla suutin ja lisävarusteet voidaan kiinnittää suoraan pesukahvaan. Ei voida käyttää kolmitoimisuuttimilla.	☐
EASY!Lock adapteri				
Adapteri 1, M22AG-TR22AG	146	4.111-029.0	Painepesurin adapteri, jonka avulla uusi EASY!Lock-korkeapaineletku voidaan kiinnittää vanhan malliseen M22 x 1,5 -korkeapaineletkuun.	☐
Adapteri 2, M22IG-TR22AG	147	4.111-030.0	Painepesurin adapteri, jonka avulla uusi EASY!Lock-korkeapaineletku voidaan kiinnittää painepesuriin tai pesukahvaan, jossa on vanhempi M22 x 1,5 -kierrelähtä.	☐
Adapteri 3, M22IG-TR22AG	148	4.111-031.0	Painepesurin adapteri, jonka avulla EASY!Lock-kierteellä varustettu suihkuputki tai Servo-kytkin voidaan kiinnittää pesukahvaan, jossa on vanhempi M22 x 1,5 -kierrelähtä.	☐
Adapteri 4, M22, kiertyvä	149	4.111-032.0	Painepesurin adapteri, jonka avulla EASY!Lock-kierteellä varustettu pesukahva voidaan kiinnittää korkeapaineletkun AVS-liittimeen.	☐
Adapteri 5 TR22IG-M22AG	150	4.111-033.0	Painepesurin adapteri, jonka avulla EASY!Lock-kierteellä varustettu pesukahva voidaan kiinnittää suihkuputkeen, jossa on vanhempi M22 x 1,5 -kierrelähtä.	☐
Adapteri 6, TR22IG-M22AG	151	4.111-034.0	Painepesurin adapteri, jonka avulla EASY!Lock-kierteellä varustettu pesukahva tai pesuri voidaan kiinnittää korkeapaineletkuun, jossa on vanhempi M22 x 1,5 -kierrelähtä.	☐
Adapteri 7, M18IG-TR20AG	152	4.111-035.0	Painepesurin adapteri, jonka avulla EASY!Lock-kierteellä varustetut suuttimet voidaan kiinnittää suihkuputkeen, jossa on vanhempi M22 x 1,5 -kierrelähtä.	☐
Adapteri 8, TR20IG-M18AG	153	4.111-036.0	Painepesurin adapteri, jonka avulla EASY!Lock-kierteellä varustettu suihkuputki voidaan kiinnittää suuttimeen tai tasopesuriin, jossa on vanhempi M22 x 1,5 -kierrelähtä.	☐
Jatkoliitin EASY!Lock	154	4.111-037.0	EASY!Lock-sovitin nro. 9. Messinkinen kaksoisliitin EASY!Lock-kierteellä varustettujen korkeapaineletkujen liittämiseen ja jatkamiseen.	☐

☐ Saatavilla olevat varusteet.

VARUSTEET HDS 12/14-4 ST

1.699-921.0

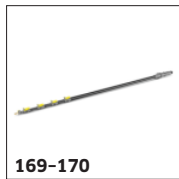


			Tuotenumero	Kuvaus	
KIINNITYSKAPPALEET					
EASY!Lock adapteri					
Adapteri 12, TR22IG-M22AG	155	4.111-046.0	Painepesurin adapteri, jonka avulla EASY!Lock-kierteellä varustettu pesukahva voidaan kiinnittää korkeapaineletkuun, jossa on vanhempi M22 × 1,5 -kierrelitettä. Pyörivä malli.		☐
LETKUKELAT					
Automaattinen letkukela seinäkiinnitykseen					
Letkukela, sisältää 15 m korkeapaineletkun, 15 m	156	2.639-257.0	Automaattinen painepesurin letkukela, joka on valmistettu hyvin iskuja kestävästä muovista. Sopii kylmävesipesureille ja kuumavesipesureille. Mukana 15 m korkeapaineletku.		☐
Letkukela, automaattinen, jauhemaalattu teräs / muovi, 20 m	157	6.392-074.0	Automaattinen painepesurin letkukela, jonka kelaosa on valmistettu hyvin iskuja kestävästä muovista. Sopii kylmävesipesureille ja kuumavesipesureille. Ei sisällä korkeapaineletkua.		☐
Letkukela, automaattinen, teräs/muovi, 20 m	158	6.392-083.0			☐
Letkukela, automaattinen, maalattu, 20 m	159	6.392-106.0			☐
Letkukela, automaattinen, tummanharmaa, 20 m	160	6.392-105.0	Tyylikäs, harmaaksi maalattu automaattinen painepesurin letkukela. Sopii kylmävesipesureille ja kuumavesipesureille. Ei sisällä korkeapaineletkua.		☐
Letkukela, automaattinen, ruostumatonta terästä, sisältää kiinnikkeen, 20 m	161	6.392-076.0	Korkealaatuinen, automaattinen painepesurin letkukela. Sopii kylmävesipesureille ja kuumavesipesureille. Sisältää letkupidikkeen, ei sisällä korkeapaineletkua.		☐
Letkukela, automaattinen, ruostumatonta terästä, 40 m	162	6.392-442.0	Korkealaatuinen, automaattinen painepesurin letkukela. Sopii elintarviketeollisuuteen. Sopii kylmävesipesureille ja kuumavesipesureille. Ei sisällä korkeapaineletkua.		☐
Seinäkiinnike, jauhemaalattua terästä	163	2.639-931.0	Seinään kiinnitettävä automaattisen letkukelan pidike, kääntyy 120 astetta. Valmistettu galvanoidusta teräksestä.		☐
Seinäkiinnike, ruostumatonta terästä	164	2.641-867.0	Seinään kiinnitettävä, automaattisen letkukelan pidike, kääntyy 120 astetta. Valmistettu ruostumattomasta teräksestä.		☐
JULKISIVU JA AURINKOPANEELINEN PUHDISTUS					
Harjat					
Pesuharja, vihreä, kova	165	6.960-133.0	Kova pesuharja, joka sopii erinomaisesti esimerkiksi julkisivujen pesemiseen ja pinttyneen lian poistamiseen. Voidaan käyttää TL-sarjan teleskooppivarsien kanssa.		☐
Pesuharja, punainen, keskikova	166	6.960-134.0	Keskikova pesuharja, joka sopii monipuolisesti puhdistamiseen, jossa tarvitaan mekaanista hankausta ja hallittua vedensyöttöä. Voidaan käyttää TL-sarjan teleskooppivarsien kanssa.		☐
Pesuharja, sininen, pehmeä	167	6.960-135.0	Pehmeä pesuharja, joka sopii erinomaisesti esimerkiksi aurinkopaneelien ja ikkunapintojen puhdistamiseen. Voidaan käyttää TL-sarjan teleskooppivarsien kanssa.		☐
Teleskooppivarret					
Matalapaineadapteri TL	168	4.580-097.0	Adapterin avulla TL-sarjan teleskooppivarsia voidaan käyttää harjojen kanssa.		☐

☐ Saatavilla olevat varusteet.

VARUSTEET HDS 12/14-4 ST

1.699-921.0



169-170



171-172



174



175-176



177



178



181



182

		Tuotenumero	Kuvaus	
JULKISIVU JA AURINKOPANEELINEN PUHDISTUS				
Teleskoopipivarret				
Teleskoopipivarsi TL 7 F	169	4.762-609.0	Monikäyttöinen teleskoopipivarsi, joka mahdollistaa painepesun korkealla olevista kohteista. Pikasäätö, jonka avulla varsi säätty nopeasti 7 metriin saakka. Materiaali lasikuitua.	☐
Teleskoopipivarsi TL 7 H	170	4.762-610.0	Monikäyttöinen teleskoopipivarsi, joka mahdollistaa painepesun korkealla olevista kohteista. Pikasäätö, jonka avulla varsi säätty nopeasti 7 metriin saakka. Materiaali hiili- ja lasikuitua.	☐
Teleskoopipivarsi TL 10 H	171	4.762-611.0	Monikäyttöinen teleskoopipivarsi, joka sopii niin imurin kuin painepesurin työkaluksi. Pikasäätö mahdollistaa varren nopean jatkamisen aina 10 metriin saakka. Materiaali hiili- ja lasikuitua.	☐
Teleskoopipivarsi TL 10 C	172	4.762-612.0	Monikäyttöinen teleskoopipivarsi, joka sopii niin imurin kuin painepesurin työkaluksi. Pikasäätö mahdollistaa varren nopean jatkamisen aina 10 metriin saakka. Kestävä hiilikuiturakenne.	☐
Teleskoopipivarsi TL 14 C	173	4.762-613.0	Monikäyttöinen teleskoopipivarsi, joka sopii niin imurin kuin painepesurin työkaluksi. Pikasäätö mahdollistaa varren nopean jatkamisen aina 14 metriin saakka. Kestävä hiilikuiturakenne.	☐
Pesupistooli / korkeapaineadapteri TL	174	4.775-154.0	Pesupistooli, joka toimii yhdessä TL-teleskoopipivarsien kanssa. Tarjoaa ergonomisen työasennon	☐
HIEKKAPUHALLUSVARUSTEET				
Hiekkapuhallusvarusteet (ilman suutinta)				
Vesi-hiekkapuhalluslaite, säädettävä	175	4.115-000.0	Painepesurin vesi-hiekkapuhallusvarustus, säädettävä malli. Hiekkapuhalluslaite sopii maalin, ruosteen ja kalkin poistoon. Laitteeseen tulee hankkia painepesuriin sopiva suutin. EASY!Lock	☐
Vesi-hiekkapuhalluslaite, ilman säädintä	176	4.115-006.0	Painepesurin vesi-hiekkapuhallusvarustus, ilman säätöä. Hiekkapuhalluslaite sopii maalin, ruosteen ja kalkin poistoon. Laitteeseen tulee hankkia painepesurin tehoa vastaava suutin. EASY!Lock	☐
Suutinsarja hiekkapuhallusvarusteisiin				
Suutinsetti vesi-hiekkapuhalluslaitteeseen 080	177	2.112-029.0	Vesi-hiekkapuhalluslaitteeseen sopiva painepesurin suutinsetti. Suutinkoko 080. Tämä malli sopii laitteisiin 4.115-000.0 ja 4.115-006.0 / EASY!Lock.	☐
Borokarbidi-suutin				
Boorikarbidisuutin, yli 1000 l/h	178	6.415-083.0	Boorikarbidisuutin, painepesureihin, joiden vedentuotto on yli 1000 l/h. Erinomaisesti lämpöä ja suurta virtausnopeutta kestävä rakenne. Soveltuu vaativiin kohteisiin ja jatkuvaan käyttöön.	☐
TYNNYRIN- JA SÄILIÖNPUHDISTUS				
HKF 50 pesupää, messinki				
HKF 50 pesupää, messinki	179	3.631-039.0		☐
	180	3.631-058.0		☐
SYÖTTÖVEDEN LIITÄNTÄ				
Kynsiliitin				
Kynsiliitin 1"	181	6.388-458.0	with female thread	☐
Takaiskuventtiili				
Takaiskuventtiili	182	2.641-374.0	Estää pesuaineen pääsyn vesijohtoverkkoon. Kestää 80 °C, testattu IEC 60335-2-79, vuotosuoja	☐

☐ Saatavilla olevat varusteet.

VARUSTEET HDS 12/14-4 ST

1.699-921.0



		Tuotenumero	Kuvaus	
PESUHARJAT				
Pesuharja pikakiinnityksellä				
Pesuharja pikakiinnityksellä	183	4.762-497.0	Yleisharja itselukittuvalla pikakiinnityksellä. Asennus suoraan suuttimen päähän. Sopii uusiin (kaksitoimi/kolmitoimi) suutinmalleihin.	☐
	184	4.113-001.0	Yleisharja helposti asennettavalla pikakiinnityksellä. M 18 × 1,5	☐
Pyörivä pesuharja				
Pyörivä pesuharja, nylon, > 800 l/h	185	4.113-002.0	Veden paineesta käyttövoiman saava, pyörivä pesuharja, joka irrottaa tehokkaasti likaa pintaa vaurioittamatta. Kestää kuumaa vettä 60 °C saakka. EASYLock-kiinnitys. Virtausnopeus 800-1300 l/h.	☐
Pyörivä pesuharja, luonnonharja	186	4.113-005.0		☐
KIINTEÄSTI ASENNETTAVAT PESUJÄRJESTELMÄT				
Magneettiventtiili R 1/2"	187	4.743-011.0		☐
Syöttövesiletku 1,5 m DN 13, R 3/4"	188	4.440-282.0		☐
KIINTEÄSTI ASENNETUT PAINEPESUJÄRJESTELMÄT				
Käsi kahva	189	4.775-784.0		☐
ITSEPALVELUPESUJÄRJESTELMÄ JA VARUSTEET				
Pesuväline				
Kääntyvä puomi 360 °,	190	4.058-106.0	Swivelling boom for HP-working hose (360° turning circle). Mounted above the washing bay.	☐
Poletit				
Polettisetti 26x2,3 mm	191	6.768-169.0		☐

☐ Saatavilla olevat varusteet.