

## HDS 13/20-4 SXA

Szuperosztályú forróvízes nagynyomású tisztító: szériefelszereltségként automata tömlőtekerccsel, 20 m teflonbevonatú Ultra Guard HP tömlővel és 2 tisztítószer-tartállyal.



Made in Germany



Cikkszám

1.071-936.0

- Automatikus tömlődob, 20 m-es magasnyomású tömlővel.
- Energia- és időmegtakarítás: EASY!Force magasnyomású pisztoly és EASY!Lock gyorszár
- Robusztus 3 dugattyús axiálszivattyú

### Műszaki adatok

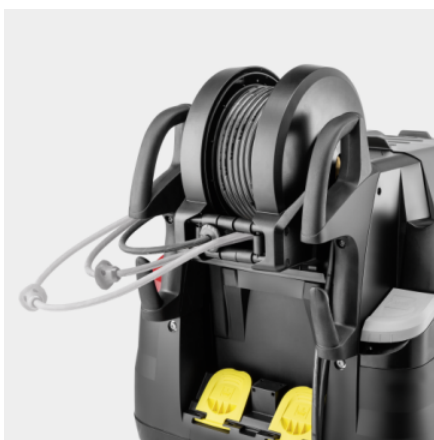
EAN kód		4054278955834
Tápfeszültség	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50
Átfolyási sebesség	l / h	600 - 1300
Munkanyomás	bar / MPa	30 - 200 / 3 - 20
Max. hőmérséklet (12°C bemeneti hőmérsékletnél)	°C	min. 80 - max. 155
Fűtőolaj- vagy gázfogyasztás teljes terhelés mellett	kg/h	9,5
Fűtőolaj-fogyasztás, eco!	kg/h	7,6
Efficiency		
Csatlakozási teljesítmény	kW	9,5
Tápkábel	m	5
Üzemanyagtartály	l	25
Súly (kiegészítőkkel)	kg	198
Csomagolási súly	kg	210,2
Méreték (hosszúság × szélesség × magasság)	mm	1330 × 750 × 1210

### Felszereltség

Kézi szórópisztoly		EASY!Force Advanced
Magasnyomású tömlő	m	20 / ID 8, 315 bar
Szórószár	mm	1050
Power fúvóka		■
Beépített automatikus tömlődob		■
Nyomáslekapcsolás		■
Opcionális 2 szórószáras üzemmód		■
Forgásirány-váltós dugós csatlakozó (3 fázisú)		■
SDS soft rezgéscsillapító rendszer		■
2 tisztítószer-tartály		■
Szárazonfutás elleni védelem		■

■ Alapartozék

A felhasználókat ki kell képezni az eszköz használatára.



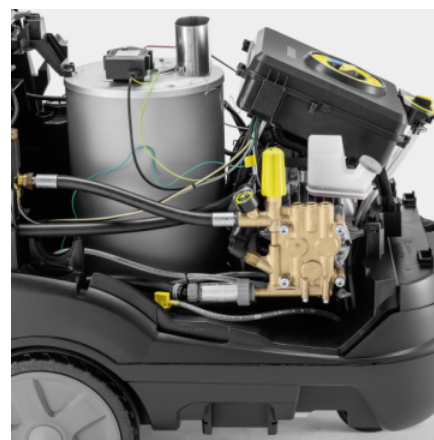
## Automatikus tömlődob

- Lehetővé teszi a beállítási idő több mint 50%-kal történő csökkentését.
- Lehetővé teszi a tömlő akár 45°-os szögben történő feltekerését és letekerését, még nyomás alatt is.



## Nagy hatékonyság

- Az ECO fokozatban a gép a gazdaságos (60°C) hőmérséklettartományban dolgozik - teljes vízfolyásnál.
- Az égőciklusok optimalizálása révén az üzemanyagfogyasztás a teljes terhelésű üzemmóddal összehasonlítva akár 20%-kal csökken.



## Maximális hatékonyság

- Rendkívül hatékony, kipróbált és tesztelt „Made in Germany” égőtechnológia.
- 4 pólusú elektromotor 3 dugattyús axiálpumpával.
- Vízhűtéses motor a nagy teljesítmény és a hosszú élettartam érdekében.

## TARTOZÉKA HDS 13/20-4 SXA 1.071-936.0



		Cikkszám	Leírás	
<b>MAGASNYOMÁSÚ PISZTOLYOK</b>				
<b>Magasnyomású pisztolyok</b>				
EASY!Force Advanced pisztoly	1	4.118-005.0	Könnyed és gazdaságos: az EASY!Force magasnyomású pisztoly a magasnyomású sugár visszarúgó erejét használja, hogy nullára csökkentse a kezelő által kifejtendő tartóerőt.	■
Átalakító készlet 1 - magasnyomású tömlőhöz	2	4.111-050.0	Kärcher magasnyomású mosók utólagos felszereléséhez meglévő magasnyomású tömlővel: EASY!Force illesztőkészlet 1 EASY!Force magasnyomású pisztollyal, szórószárral és minden illesztődarabbal egészen a fűvókáig.	□
Átalakító készlet 2 - géphez	3	4.111-051.0	Meglévő Kärcher magasnyomású mosókhoz való utólagos felszereléshez kifejlesztve: EASY!Force illesztőkészlet 2 EASY!Force magasnyomású pisztollyal, szórószárral, magasnyomású tömlővel és a szükséges adapterekkel.	□
Átalakító készlet 3 - csak EASY!Force pisztolyhoz	4	4.111-052.0	Kompatibilis a meglévő magasnyomású tömlővel és szórószárral: EASY!Force illesztőkészlet 3, benne EASY!Force kioldós pisztollyal és minden szükséges adapterrel magasnyomású mosója feljavításához.	□
<b>Easy Press pisztoly</b>				
Servo Control szabályzás, 1100 l / h -	5	4.118-009.0	A vízmennyiség és a nyomásszabályozás közvetlenül a kézipisztolyon állítható.	■
<b>SZÓRÓSZÁRAK</b>				
<b>Forgatható szórószár</b>				
Szórószár, 1050 mm, forgatható	6	4.112-000.0	Szórószár, 1050 mm, forgatható, ergonómikus	■
LED fűvókavilágítás	7	2.680-002.0	Világos és könnyű LED munkafény az EASY!Force magasnyomású pisztoly szórószárán történő közvetlen csatlakoztatásra. Jobb látási viszonyok akár 5 munkaórára.	□
Szórószár, 250 mm, forgatható	8	4.112-027.0	Szórószár, 250 mm, forgatható, ergonómikus	□
Szórószár, 400 mm, forgatható	9	4.112-024.0	Szórószár, 400 mm, forgatható, ergonómikus	□
Szórószár, 600 mm, forgatható	10	4.112-007.0	Szórószár, 600 mm, forgatható, ergonómikus	□
Szórószár, 840 mm, forgatható	11	4.112-006.0	Szórószár, 840 mm, forgatható, ergonómikus	□
Szórószár, 1550 mm, forgatható	12	4.112-018.0	Szórószár, 1550 mm, forgatható, ergonómikus	□
Szórószár, 2050 mm, forgatható	13	4.112-021.0	Szórószár, 2050 mm, forgatható, ergonómikus	□
Szórószár-meghosszabbítás, 1000 mm	14	4.112-048.0	Szórószár-hosszabbítás EASY!Lock csatlakozással. Hossz: 1000mm	□

■ Alaptartozék □ Opcionális tartozék

## TARTOZÉKA HDS 13/20-4 SXA 1.071-936.0



		Cikkszám	Leírás	
<b>SZÓRÓSZÁRAK</b>				
<b>Dupla szórószerű</b>				
Dupla szórószerű, 960 mm	15	2.112-016.0	Az üzemi nyomás fokozatmentes szabályozása közvetlenül a markolaton teljes vízmennyiség mellett. Különösen mezőgazdasági területen való használatra (pl. istállótakarítás).	<input type="checkbox"/>
<b>WC-tisztító szórószerű</b>				
WC és esőcsatorna szórószerű	16	4.112-029.0	Fűvókabetéttel. Speciális formájú, a WC-k higiénikus tisztítására. Rozsdamentes acélból.	<input type="checkbox"/>
<b>Flexibilis szórószerű</b>				
Flexibilis szórószerű, 1050 mm	17	4.112-035.0	A szórószerű elhajlása 20° - 140° között fokozatmentesen beállítható. Különösen alkalmas nehezen elérhető helyek pl.: tetőereszek, autók teteje, padlók vagy kerékdobok tisztítására.	<input type="checkbox"/>
Magasnyomású forgó csukló	18	4.112-057.0	A nehezen elérhető helyekhez: Magasnyomású csukló fokozatmentes szögbeállítással 120° -ig. Egyszerűen csatlakoztassa közvetlenül a magasnyomású mosó szórószerűjéhez.	<input type="checkbox"/>
<b>Ereszcsatorna tisztító</b>				
Csatornatisztító szórószerű	19	2.112-015.0	A szórószerű az ereszcsatorna-rendszer tisztítására szolgál. A szórószerű formájával és a speciális fűvókával a tisztítás a védőrács levétele nélkül kivitelezhető.	<input type="checkbox"/>
<b>Alvázmű szórószerű</b>				
Alváz szórószerű	20	4.112-032.0	Mozgatható, a gépjármű alvázának és sárvédőjének hatékony és kényelmes mosására. Nemeacél, fűvóka nélkül.	<input type="checkbox"/>
<b>Kiegészítő fogantyú</b>				
Kiegészítő markolat szórószerűkhoz, EASY!Lock	21	4.321-380.0	A kiegészítő markolat egyszerűen csatlakoztatható új EASY!Lock generációs szórószerűinkhez, és lehetőséget biztosít a testtartás adott feladathoz való optimális hozzáigazítására.	<input type="checkbox"/>
<b>KÄRCHER POWERFŰVÓKA</b>				
<b>Power fűvóka 25°-os szórási szöggel</b>				
Power fűvóka , 070	22	2.113-028.0	Lapos sugarú fűvóka nagy felületek tisztítására és a makacs szennyeződések eltávolítására.	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Magasnyomású fűvóka 0°-os szórási szöggel</b>				
Power fűvóka 0°, 075	23	2.113-037.0	Teljes sugarú a különösen makacs szennyeződések eltávolításához.	<input type="checkbox"/>
<b>Power fűvóka 15°-os szórási szöggel</b>				
Power fűvóka 15°, 070	24	2.113-049.0	Lapos sugarú fűvóka makacs szennyeződésekhez.	<input type="checkbox"/>
<b>Magasnyomású fűvóka 40°-os szórási szöggel</b>				
Power fűvóka 40°, 075	25	2.113-056.0	Lapos sugarú fűvóka nagy- és kényes felületek tisztításához.	<input type="checkbox"/>
<b>MAGASNYOMÁSÚ TÖMLŐK</b>				
<b>Ultra Guard</b>				
Magasnyomású tömlő Ultra Guard, 20 m, ID 8, max. 315 bar	26	6.110-083.0	Ultra Guard nagynyomású tömlő sima és rendkívül ellenálló bevonattal. Robosztus tömlőegység a maximális élettartamért a legkeményebb körülmények között is.	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Standard kivitel kétoldali menetes csatlakozókkal</b>				
Magasnyomású tömlő, 10 m, ID 8, 315 bar, 2 x EASY!Lock	27	6.110-031.0	Magasnyomású tömlő (DN 8), amely egészen 315 bar nyomásig használható. Innovatív EASY! Lock kézi csavaros rögzítéssel van felszerelve mindkét oldalon, ANTI! Twist-tel van ellátva és 10 m hosszú.	<input type="checkbox"/>
Magasnyomású tömlő, 15 m, ID 8, 315 bar, 2 x EASY!Lock	28	6.110-030.0	15 m hosszú magasnyomású tömlő, DN 8, ANTI! Twist-sel és időtálló EASY! Lock kézi csavaros rögzítéssel van felszerelve mindkét oldalon.	<input type="checkbox"/>

■ Alaptartozék    □ Opcionális tartozék

## TARTOZÉKA HDS 13/20-4 SXA 1.071-936.0



		Cikkszám	Leírás	
<b>MAGASNYOMÁSÚ TÖMLŐK</b>				
<b>Standard kivitel kétoldali menetes csatlakozókkal</b>				
Magasnyomású tömlő, 20 m, ID 8, 315 bar, 2 × EASY!Lock	29	6.110-032.0	20 m hosszú, magasnyomású tömlő (DN 8), amely az időtakarékos és robusztus EASY! Lock kézi csavaros rögzítéssel van felszerelve mindkét oldalon. 315 bar nyomásig jóváhagyva.	<input type="checkbox"/>
Magasnyomású tömlő, 30 m, ID 8, 315 bar, 2 × EASY!Lock	30	6.110-014.0	Komfortos hossz (30 m) és innovatív EASY!Lock kézi csavarzat: magasnyomású tömlő (DN 8) ANTI!Twist csavarodás elleni védelem, nyomás max. 315 bar.	<input type="checkbox"/>
<b>Longlife 400 tömlő kétoldali menetes csatlakozással</b>				
Magasnyomású tömlő - Longlife, 1,5 m, ID 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock	31	6.110-024.0	1,5 m rövid magasnyomású tömlő, (DN 8) Mindkét oldalon komfortos EASY!Lock kézi csavarzattal a masszív és gyors csatlakozáshoz. Hosszú élettartam, és max. 400 bar nyomáshoz.	<input type="checkbox"/>
Magasnyomású tömlő - Longlife, 10 m, ID 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock	32	6.110-038.0	Hosszú élettartamú, 10 m hosszú magasnyomású tömlő (DN 8) 2-szeres fém betéttel és kétoldali EASY!Lock kézi csavarzattal és ANTI!Twist csavarodásmentes anyagból. Max. nyomás 400 bar.	<input type="checkbox"/>
<b>Élelmiszeripari tömlők kétoldali menetes csatlakozással</b>				
Magasnyomású tömlő - Élelmiszeripari kivitel, 10 m, ID 8, 250 bar, 2 × EASY!Lock	33	6.110-051.0	10 m magasnyomású tömlő (DN 8) szabadalmaztatott AVS-csatlakozással. Nyomot nem hagyó külső borítás élelmiszeriparban történő használatra.	<input type="checkbox"/>
Magasnyomású tömlő - Élelmiszeripari kivitel, 20 m, ID 8, 250 bar, 2 × EASY!Lock	34	6.110-052.0	20 m magasnyomású tömlő (DN 8) szabadalmaztatott AVS-csatlakozással. Nyomot nem hagyó külső borítás élelmiszeriparban történő használatra.	<input type="checkbox"/>
<b>Longlife tömlő élelmiszeri kivitelben, mindkét végén csavaros csatlakozással</b>				
Magasnyomású tömlő - Élelmiszeripari longlife kivitel, 10 m, ID 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock	35	6.110-053.0	Hosszú élettartamú magasnyomású tömlő élelmiszeripari felhasználásra. A külső burkolat ellenálló az állati zsíroknak, nem fogó anyagból készült. Forgó csuklóval, 2 × M 22 × 1,5.	<input type="checkbox"/>
<b>Speciális tömlők</b>				
Magasnyomású tömlő - íves, 1,5 m, ID 8, 400 bar, 1 × EASY!Lock / 1 × M22 × 1,5	36	6.110-068.0	1,5 m hosszú tömlő tömlődobhoz való összekötéshez, M 22x1,5 csatlakozás és íves EASY!Lock kézi csavarzat. Max. nyomás: 400 bar	<input type="checkbox"/>
<b>GYOMTALANÍTÁS</b>				
WR 50	37	2.114-013.0	Az 50 cm széles WR 50 gyomirtószár egy forróvízes magasnyomású mosóval ideális a gyom eltávolításához. A csomagban megtalálható az adaptív futószerszám és a beépített fűvókaadapter.	<input type="checkbox"/>
WR 20	38	2.114-014.0	A gyom alapos eltávolításához: WR 20 gyomirtószár forróvízes magasnyomású tisztítóval. 20 cm-es fűvókagerendával és beépített fűvókaadapterrel.	<input type="checkbox"/>
WR 100	39	2.114-015.0	Kényelmes és gyors gyomeltávolítás: WR 100 gyomirtószár futószerszámmal, 100 cm széles fűvókagerendával és beépített fűvókaadapterrel a forróvízes magasnyomású mosóval való használathoz.	<input type="checkbox"/>
WR 10	40	2.114-016.0	Forróvízes magasnyomású mosóval kombinálva WR 10 gyomirtószárunk éppolyan gyors, mint amilyen alapos a gyomeltávolításban. 10 cm-es szórófejjel és fűvókaadapterrel.	<input type="checkbox"/>
<b>ECO!BOOSTER</b>				
eco!Booster TR 080	41	2.113-089.0	eco!Booster 50%-kal nagyobb területteljesítménnyel, mint a Kärcher power fűvókánál; ideális a kényes felületekhez. Hideg- és melegvízes magasnyomású tisztítókhöz (080-as fűvókaméret).	<input type="checkbox"/>
<b>GYORSCSATLAKOZÓ</b>				
Gyorscsatlakozó	42	2.115-000.0	Szórószárak/tartozékok gyors cseréjéhez. A Kärcher szóróberendezéseikhez megfelelő kialakítással. Illik a pisztoly/szórószár kapcsolódási pontjához. EASY!Lock belső menettel.	<input type="checkbox"/>

■ Alaptartozék    □ Opcionális tartozék

## TARTOZÉKA HDS 13/20-4 SXA 1.071-936.0



		Cikkszám	Leírás	
<b>GYORSCSATLAKOZÓ</b>				
Dugós csatlakozó	43	2.115-001.0	Keményített rozsdamentes acél dugós csatlakozó gyorscsatlakozóhoz (2.115-000). EASY!Lock külső menettel.	<input type="checkbox"/>
<b>HORDÓ- ÉS TARTÁLYTISZTÍTÓ</b>				
Izszapszívó beépítőkészlet	44	2.641-798.0	A Kärcher magasnyomású mosók magasnyomású tömlőjéhez való csatlakoztatáshoz: Nagy teljesítményű izszapszívó a magasnyomású szennyezettvíz-szivattyúhoz történő utólagos felszereléshez.	<input type="checkbox"/>
<b>BEÉPÍTŐ KÉSZLET</b>				
Add-on kit hour counter	45	2.853-192.0		<input type="checkbox"/>
<b>EGYÉB TARTOZÉKOK MAGASNYOMÁSÚ MOSÓKHOZ</b>				
Szórópisztoly	46	2.869-067.0	Rövid előkészítési idő, könnyű hordozhatóság, azonnali lekapcsolás - a szórópisztoly ideális és takarékos tisztítási módszer kisebb és közepes felületek megtisztításához. Állítható nyomás, és vízmennyiség.	<input type="checkbox"/>
<b>FÜSTGÁZCSÓ</b>				
Kipufogócsonc	47	4.656-079.0	Kipufogócsonc (ovális csatlakozóval, 157 mm-es átmérővel) forróvízes magasnyomású tisztító csatlakoztatásához. Huzatmegszakítóval a füstelvezetőhöz. Füstelvezető csőhöz 200 mm átmérőig.	<input type="checkbox"/>
<b>SZENNYMARÓK</b>				
<b>Szennymarófej - nagy</b>				
Szennymaró Vibrasoft, 080	48	4.114-068.0	Vibrasoft rotációs fúvóka pörgő pontsugárral a tízszer nagyobb tisztítási teljesítményért. Tartós szennymaró a kerámia fúvókának köszönhetően. Akár 30%-kal csökkenti a rezgéseket a maximális ergonómia érdekében.	<input type="checkbox"/>
Szennymaró, nagy, 070/080	49	4.114-030.0	A forgó pontsugaras szennymaró 10-szer jobb tisztítási teljesítményt nyújt. Kerámiafúvóka és csapágygyűrű a hosszú élettartamért. További adatok: Max. 300 bar, 30 MPa, 85°C.	<input type="checkbox"/>
<b>TÖBBÁLLÁSÚ FÚVÓKÁK</b>				
<b>Vario fúvóka 0°-90°</b>				
Sarok vario fúvóka, 055	50	4.113-008.0	Lehetővé teszi a magasnyomású vízszög szórásának változtatását 0° -90°, így alkalmazkodva a szennyeződések fajtáihoz.	<input type="checkbox"/>
<b>GÖZFÚVÓKA / FÚVÓKAVÉDŐ / GÖLYÖS FÚVÓKATARTÓ</b>				
<b>Gőzfúvóka</b>				
Gőzfúvóka 50°	51	4.116-001.0	50°-os lapos sugár tisztítási és feloldási munkákhoz gőzfokozaton - például homok, kavics felolvasztására, zsuzóanyag jégmentesítésére, konzerválóanyag karosszériáról történő leoldására.	<input type="checkbox"/>
Gőzfúvóka 40°, 110	52	2.114-012.0	Gőzfúvóka rézből HDS (melegvízes magasnyomású) gépekhez gőz fokozatban való használatra.	<input type="checkbox"/>
<b>FÚVÓKACSATLAKOZÁS / TÁVTARTÓ</b>				
<b>Fúvókacsatlakozás</b>				
Fúvóka rögzítő / Menetes csonc	53	4.112-011.0	Védőrésszel, a magasnyomású fúvókákhoz és a power fúvókához.	<input type="checkbox"/>
<b>CSŐTISZTÍTÁS</b>				
<b>Csőtisztító tömlő, NW6</b>				
Csőtisztító tömlő, 10 m,	54	6.110-046.0	10 méteres csőtisztító tömlő különösen rugalmas magasnyomású tömlőből csövek belső tisztításához. ( Fúvóka menetsatlakozási mérete R 1/8 ) Max: 250 bar	<input type="checkbox"/>
Csőtisztító tömlő, 20 m	55	6.110-008.0	20 méteres csőtisztító tömlő különösen rugalmas magasnyomású tömlőből csövek belső tisztításához. ( Fúvóka menetsatlakozási mérete R 1/8 ) Max: 250 bar	<input type="checkbox"/>
Csőtisztító tömlő, 30 m	56	6.110-047.0	30 méteres csőtisztító tömlő különösen rugalmas magasnyomású tömlőből csövek belső tisztításához. ( Fúvóka menetsatlakozási mérete R 1/8 ) Max: 250 bar	<input type="checkbox"/>

Opcionális tartozék

## TARTOZÉKA HDS 13/20-4 SXA 1.071-936.0



		Cikkszám	Leírás	
<b>CSÓTISZÍTÁS</b>				
<b>Csőtisztító fúvóka</b>				
Csőtisztító fúvóka 090	57	4.765-003.0	Az előre irányuló forgó pontsugár feloldja a legmakacsabb szennyeződések. A három, hátrafelé irányuló sugár gondoskodik a megfelelő előremenetelről, valamint a kényelmes kezelésről.	<input type="checkbox"/>
	58	4.765-010.0		<input type="checkbox"/>
Csőtisztító fúvóka 100	59	5.763-088.0	24 mm átmérőjű csőtisztító fúvóka. 4 darab 30°-os szögben hátrafelé irányított fúvókával.	<input type="checkbox"/>
Csőtisztító fúvóka 065	60	5.763-019.0	Belső menettel, különböző sugáriránnyal eldugult lefolyók, csövek tiszta, környezetbarát tisztításához. A fúvóka a tömlővel együtt a csőbe húzza magát. 3x30°-ban hátrafelé irányuló, Ø 16 mm	<input type="checkbox"/>
	61	5.763-020.0		<input type="checkbox"/>
Csőtisztító fúvóka 070	62	5.763-021.0		<input type="checkbox"/>
<b>PADLÓ- ÉS FELÜLETTISZÍTÓ</b>				
<b>Keményfelület-tisztító FRV 30</b>				
Tömlőrgőztető beépítőkészlet	63	2.642-528.0	Szivócsésze az elszívótömlő sima felületekre való erősítéséhez.	<input type="checkbox"/>
Szennyeződéscsapó beépítőkészlet	64	2.642-532.0	Vödör horganyzott acélból a durva szennyeződések felfogásához és az elszívótömlő rögzítéséhez kültérben.	<input type="checkbox"/>
<b>Felülettisztító FR 30 Me</b>				
FR 30 Me felülettisztító, 300 mm-es átmérővel	65	2.111-013.0	A forgó fúvókás tisztítófejjel 10-szer nagyobb felületi teljesítmény érhető el, mint a hagyományos módszerekkel. Rozsdamentes acélból, kerámia csapágyazással, beépített szivócsatlakozóval.	<input type="checkbox"/>
<b>Keményfelület-tisztító FR 50</b>				
FR 50 Me felülettisztító	66	2.111-023.0	500 mm-es munkaszélességű FR 50 nagy felületekhez. Nemesacél ház, 2-szeres kerámia-csapágyazás, tolófogantyú, vezetőgörgők, és beépített tisztítószert-adagolás alacsony nyomáson.	<input type="checkbox"/>
<b>Gépspecifikus fúvókakészlet FR-hez</b>				
Fúvókakészlet FR felülettisztítóhoz, 1100 l / h - 1300 l / h	67	2.639-188.0	Készülék-specifikus fúvókakészlet power fúvókával és menettel. A Kärcher felülettisztító optimális teljesítménye (1100 - 1300 l = h)	<input type="checkbox"/>
<b>Készülék-specifikus fej készlet FRV-hez</b>				
Fúvókakészlet FRV felülettisztítóhoz, 080	68	2.642-982.0	Készülék-specifikus fúvókakészlet	<input type="checkbox"/>
<b>Felülettisztító FRV 30 Me</b>				
FRV 30 Me felülettisztító	69	2.111-012.0	A szennyezett víz automatikus elszívásának köszönhetően az FRV 30 Me nemesacél felülettisztító a bel- és kültéri felülettisztítást még hatékonyabbá teszi. Forróvízes tisztítás 85 °C-ig.	<input type="checkbox"/>
Hosszabbítótömlő FRV 30 Me és 50 Me felülettisztítóhoz	70	4.441-040.0	5 m hosszabbítótömlő FRV 30 Me felülettisztítóhoz. Összekötőidommal.	<input type="checkbox"/>

Opcionális tartozék

## TARTOZÉKA HDS 13/20-4 SXA 1.071-936.0



		Cikkszám	Leírás	
<b>PADLÓ- ÉS FELÜLETTISZÍTÓ</b>				
<b>Felülettisztító FR 50 Me</b>				
Felülettisztító FR 50 Me felülettisztító	71	2.111-024.0	Különösen nagy felületek tisztítása a szennyezett víz automatikus elszívásával – ez az FRV 50 Me. Forróvízes tisztítás 85 °C-ig, 10 m-es hőmérsékletálló, poliuretán elszívőtömlővel.	<input type="checkbox"/>
<b>HABOSÍTÓ RENDSZEREK</b>				
<b>Integrált tartályos habosító szórószerű</b>				
Habosító tartályos szórószerű Advanced 3, 900 l / h - 2500 l / h	72	4.112-065.0	Kifejezetten agresszív tisztítószerrel való használatra tervezték: A Kärcher magasnyomású mosókkal történő használatra szánt kiváló minőségű habosító szórószerű, az Advanced 3 állítható szórási szöggel és Ecobrassból készült főtettel rendelkezik.	<input type="checkbox"/>
Tartályos habosító szórószerű DUO Advanced 3, 900 l / h - 2500 l / h	73	4.112-069.0	DUO Advanced 3 tartályos habosító szórószerű, agresszív mosószerre készült. Közvetlen átkapcsolással magasnyomású tisztításra, szórási szög beállítással és kétliteres tartállyal.	<input type="checkbox"/>
Habosító tartályos szórószerű Basic 3, 900 l / h - 2500 l / h	74	4.112-055.0	Kiváló, egyszerű, masszív: Basic 3 tartályos habosító szórószerű 900-2500 l/óra vízállítású magasnyomású mosókhoz. Felére csökkenti a tisztítószer-felhasználást jobb hatáseredmény mellett.	<input type="checkbox"/>
Tisztítószer tartály (1L) habosító szórószerűhöz Basic	75	5.071-414.0	Azért, hogy a tisztítószer gyorsan ki tudja cserélni: egy extra 1 literes tisztítószer-tartály a standard habosító szórószerűhöz (2.112-053.0, 2.112-054.0 és 2.112-055.0).	<input type="checkbox"/>
Tisztítószer tartály (1L) habosító szórószerűhöz Advanced	76	6.414-050.0	1 l tisztítószer-tartály a tisztítószerek gyors cseréjéhez Advanced habosító szórószerűhöz. (2.112-017.0 és 2.112-018.0)	<input type="checkbox"/>
<b>Inno Foam habosító készlet</b>				
Inno Foam habosító készlet tisztítószer adagolóval	77	2.112-000.0	Üzemkész habosítórendszer mobil és telepített magasnyomású mosókkal történő tisztításra, fertőtlenítésre. Dupla szórószerű habfúvóval. Tisztítószer-adagoló szeleppel.	<input type="checkbox"/>
Inno Foam habosító készlet	78	2.112-008.0	Üzemkész habosítórendszer mobil és telepített magasnyomású mosókkal történő tisztításra, fertőtlenítésre. Dupla szórószerű habfúvóval. Tisztítószer-adagoló szeleppel (0-5%).	<input type="checkbox"/>
<b>Easy Foam készlet</b>				
Easy Foam habosító készlet tisztítószer adagolóval	79	2.112-010.0	Üzemkész habosítórendszer mobil és telepített magasnyomású mosókkal történő tisztításra, fertőtlenítésre. Tisztítószer-adagoló injektor precíz adagoló szeleppel.	<input type="checkbox"/>
Easy Foam habosító készlet	80	2.112-011.0	Üzemkész habosítórendszer mobil és telepített magasnyomású mosókkal történő tisztításra, fertőtlenítésre. Tisztítószerinjektor pontos adagoló szeleppel (0-5%).	<input type="checkbox"/>
<b>Fúvókakészlet Inno/Easy készlethez</b>				
Fúvókakészlet 110, Inno/Easy készlethez 1000 - 1300 l/h	81	2.111-020.0	Optimális alkalmazkodás a különböző gépteljesítményekhez a gazdaságos munkavégzésért.	<input type="checkbox"/>
<b>Habosítófúvóka beépítő készlet</b>				
Habosítófúvóka beépítő készlet	82	2.112-013.0	Habosítószert felhordásához élelmiszeripari és szaniter területeken, illetve hosszú hatótávot igénylő esetekben. A magasnyomású fúvóka helyett kell a szórószerűre csatlakoztatni.	<input type="checkbox"/>
<b>KEVERÉS / INJEKTOROK</b>				
<b>Magasnyomású tisztítószerinjektor</b>				
Tisztítószer-injektor magas- és alacsony nyomáshoz (fúvóka nélkül)	83	4.637-032.0	Tisztítószer-adagolás. Magas- és alacsony nyomáson, a géptől elkülönítve. Adagolás max:15%.	<input type="checkbox"/>
Tisztítószer-injektor magasnyomáshoz (fúvóka nélkül)	84	4.637-033.0	Tisztítószer-adagolás magasnyomáson 5%-ig 4.637-033 rendelési számhoz, HD 500-700 l/óra	<input type="checkbox"/>

Opcionális tartozék



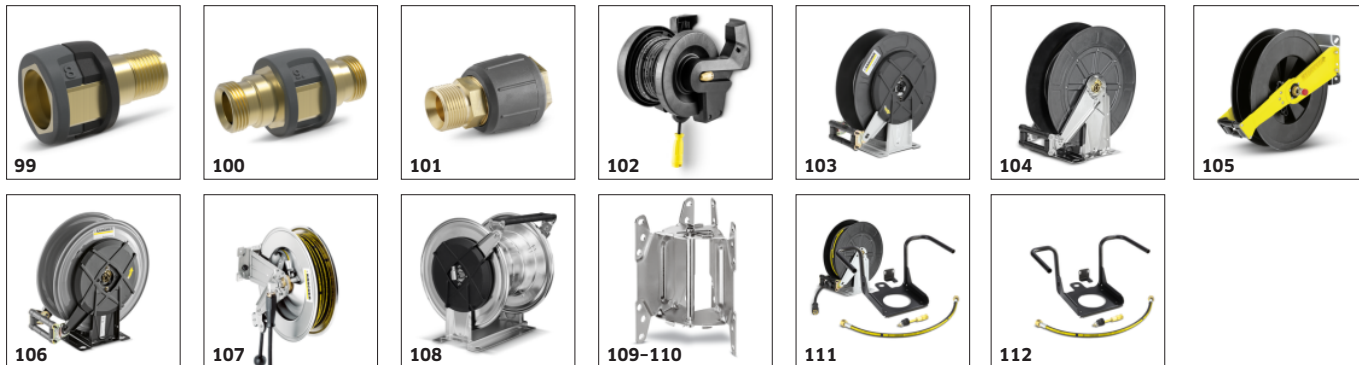
## TARTOZÉKA HDS 13/20-4 SXA 1.071-936.0



		Cikkszám	Leírás	
<b>KEVERÉS / INJEKTOROK</b>				
<b>Gépspecifikus fúvókakészlet a 3.637-170-hez</b>				
Készülék-specifikus fúvókakészlet 1000-1200 l/h	85	4.769-013.0	Tisztítószerezinjektor + magasnyomású fúvóka + csavarzat 4.637-033 rendelési számhoz, HD 1000-1200 l/óra	<input type="checkbox"/>
<b>Fúvókabetét 3.637-001-hez</b>				
Fúvókakészlet 1100 l/h-től	86	4.769-002.0	Magasnyomású 1100 l/óra vízszállítástól	<input type="checkbox"/>
Fúvókakészlet 1100 l/h - től	87	4.769-006.0	Alacsony nyomású 1100 l/óra vízszállítástól	<input type="checkbox"/>
<b>ÖSSZEKÖTŐELEMEK</b>				
<b>Forgókuplung</b>				
Forgó csatlakozó	88	4.111-021.0	Megbízhatóan megakadályozza a HD tömlő elcsavarodását. Csatlakozási méret: Easy!Lock. Markolatvédő	<input type="checkbox"/>
<b>Összekötőelem</b>				
Fúvóka rögzítő / Menetes csonk	89	4.111-022.0	Magasnyomású fúvókák és tartozékok közvetlenül a pisztolyra történő (csavarozható fúvóka) csatlakoztatására. 1 × M 22 × 1,5/1 × M 18 × 1,5	<input type="checkbox"/>
Y-osztó	90	4.111-024.0	Lehetőséget biztosít 2 szóróberendezést a készülékhez csatlakoztatni. A magasnyomású kimenetnél szerelendő.	<input type="checkbox"/>
Csatlakozó csonk	91	4.111-038.0	Magasnyomású fúvókák és tartozékok közvetlenül a pisztolyra történő (csavarozható fúvóka) csatlakoztatására. Nem kompatibilis a 3 állású fúvókákkal.	<input type="checkbox"/>
<b>Adapter EASY!Lock</b>				
Adapter 1	92	4.111-029.0	Adapter 1: a régi és új tömlő összekötéséhez	<input type="checkbox"/>
Adapter 2	93	4.111-030.0	Adapter 2: a régi gép új tömlővel és régi pisztoly új tömlővel való csatlakoztatásához.	<input type="checkbox"/>
Adapter 3	94	4.111-031.0	Adapter 3: régi pisztoly és új szórószár és új szervoszabályzó csatlakoztatásához	<input type="checkbox"/>
Adapter 4	95	4.111-032.0	M22 × 1,5 belső menet és Swivel-csatlakozás. HD tömlő meghosszabbításához Swivel-csatlakozóval. Vagy a teleszkóp-szórószárhoz HD-tömlővel Swivel-csatlakozóval.	<input type="checkbox"/>
Adapter 5	96	4.111-033.0	Adapter 5: új pisztoly régi szórószárral és új szervoszabályzó régi szórószárral való csatlakoztatásához.	<input type="checkbox"/>
Adapter 6	97	4.111-034.0	Adapter 6: új gép régi tömlővel és régi tömlő új pisztollyal való csatlakoztatásához.	<input type="checkbox"/>
Adapter 7	98	4.111-035.0	Adapter 7: régi szórószár és új fúvóka csatlakoztatásához	<input type="checkbox"/>

Opcionális tartozék

## TARTOZÉKA HDS 13/20-4 SXA 1.071-936.0



		Cikkszám	Leírás	
<b>ÖSSZEKÖTŐELEMEK</b>				
<b>Adapter EASY!Lock</b>				
Adapter 8	99	4.111-036.0	Adapter 8: új szórószár és régi fúvóka csatlakoztatásához	<input type="checkbox"/>
EASY!Lock csatlakozó	100	4.111-037.0	A magasnyomású alaptömlő és a tömlőhosszabbító összekötéséhez. Csatlakozási méretei: 2 x M 22 x 1,5 m, sárgaréz, gumirozott védelemmel.	<input type="checkbox"/>
Adapter 12	101	4.111-046.0	Adapter 12: Forgatható adapter HD magasnyomású tömlők (M 22x1,5) csatlakoztatásához és EASY!Force magasnyomású pisztollyal	<input type="checkbox"/>
<b>TÖMLŐDOBOK</b>				
<b>Falra szerelhető automatikus, öntekercselő tömlődob</b>				
Automata tömlődob, műanyag tömlővel, 15 m	102	2.639-257.0	Rugós és használatra kész automatikus tömlődob, amely falra szerelésre alkalmas. Leegyszerűsíti a magasnyomású tömlő kezelését, lerövidíti a beállítási időket és növeli a munkavédelmet.	<input type="checkbox"/>
Automata tömlődob, pórszórt / műanyag, 20 m	103	6.392-074.0	Automatikus tömlődob 20 méteres magasnyomású tömlőhöz. A konzol pórszórt acélból, a dob műanyagból készült.	<input type="checkbox"/>
Automata tömlődob rozsdamentes / műanyag, 20 m	104	6.392-083.0	Automatikus tömlődob 20 méteres magasnyomású tömlőhöz. A konzol rozsdamentes acélból, a dob műanyagból készült.	<input type="checkbox"/>
Automata tömlődob, lakkozott, 20 m	105	6.392-106.0	Automatikus tömlőfelcsévéveléssel (magasnyomású tömlő nélkül) Kärcher tömlőcsatlakozó-rendszerrel	<input type="checkbox"/>
Automata tömlődob, bazaltszürke, festett, 20 m	106	6.392-105.0	Az önműködően felcsévélődő tömlődobok nagyfokú biztonságot és kényelmet nyújtanak a magasnyomású tömlő fel- és letekerésekor. Pl. 6.110-011.0 vagy 6.110-028.0 tömlővel.	<input type="checkbox"/>
Automata tömlődob, rozsdamentes lengő tartóval, 20 m	107	6.392-076.0	Automata tömlődob lengőtartóval, rozsdamentes	<input type="checkbox"/>
Automata tömlődob, rozsdamentes, 40 m	108	6.392-442.0	Az önműködően felcsévélődő tömlődobok nagyfokú biztonságot és kényelmet nyújtanak a magasnyomású tömlő fel- és letekerésekor. Pl. 6.110-076.0 tömlővel.	<input type="checkbox"/>
Cinkbevonatú forgó tartó	109	2.639-931.0	Forgatható tartó automatikus tömlődob falra szereléséhez. A magasnyomású tömlő maximális hatósugarához és rugalmasságához. 120°-kal elforgatható. Horganyzott acél.	<input type="checkbox"/>
Lengő tartó, rozsdamentes	110	2.641-867.0	Lengő fali tartó nemesacélból (2.641-866-hoz). Maximális rugalmasságot és kényelmet biztosít a magasnyomású tömlő kezelésekor.	<input type="checkbox"/>
<b>Automatikus, öntekercselő tömlődob tartozék készlet</b>				
Beépítőkészlet automata tömlődobhoz HDS M/S	111	2.110-011.0	Automatikus tömlődob könnyen felszerelhető készletben. Alkalmas a közép- és superkategóriájú HDS készülékekhez. A maximális kényelemért a magasnyomású tömlő fel- és leszerelésekor.	<input type="checkbox"/>
Beépítőkészlet tartó automata tömlődobhoz HDS C	112	2.110-020.0	Tartó csatlakozókkal egy automatikus tömlődob közép- és superkategóriájú forróvízes magasnyomású készülékre történő felszereléséhez.	<input type="checkbox"/>

Opcionális tartozék

## TARTOZÉKA HDS 13/20-4 SXA 1.071-936.0



		Cikkszám	Leírás	
<b>HOMLOKZAT-ÉS NAPELEMTISZTÍTÁS</b>				
<b>Kefe</b>				
Kemény kefe	113	6.960-133.0	Kefe kemény sörtékkel az ipari homlokzatok és padlóburkolatok tisztításához és a durva szennyeződések eltávolításához. Egyszerű csatlakoztatással a Kärcher teleszkópos szórószáira vagy magasnyomású szórószáira.	<input type="checkbox"/>
Közepes keménységű kefe	114	6.960-134.0	Optimálisan megtisztítja a homlokzatokat, redőnyöket és textilszöveteket: a közepesen kemény sörtéjű kefe a Kärcher teleszkópos szórószáira vagy magasnyomású szórószáira történő gyors és egyszerű rögzítéshez.	<input type="checkbox"/>
Puha kefe	115	6.960-135.0	A Kärcher teleszkópos szórószáraihoz vagy magasnyomású szórószáraihoz történő egyszerű csatlakoztatás érdekében: a puha sörtéjű kefe a kényes felületek mély tisztításához, például üvegfelületek, illetve napelemes rendszerek esetében.	<input type="checkbox"/>
iSolar 800 Advanced (1100-1300 l/h)	116	6.368-095.0	1.100-1.300 l/h vízhozamhoz: A 800 mm-es iSolar vízzel hajtott kefe két ellentétesen forgó tárcsakéfével és rugalmas szögcsuklóval biztosítja a fotovoltaikus rendszerek egyenes tisztítását.	<input type="checkbox"/>
Kefe iSolar 400	117	6.368-093.0	Az iSolar 400 vízmeghajtású tárcsakéfé (munkaszélesség: 400 mm) 1,100-1,300 l/h vízáramláshoz tervezték. Kicsi és közepes méretű napelemes rendszerekhez (beleértve a magasan fekvő rendszereket is).	<input type="checkbox"/>
<b>Teleszkópos szár</b>				
Gömbcsap	118	4.580-097.0	A TL gömbcsapot tartalmazó alacsony nyomású adapter a teleszkópos szórószáron történő szerszám nélküli megvalósítható felszereléshez alkalmas. Ideális forgó magasnyomású kefével való használatra.	<input type="checkbox"/>
Teleszkópos szórószár üvegszálból 7 m	119	4.762-609.0	A robusztus és könnyű üvegszálból készült, teleszkópos TL 7 F szórószár akár 7 m-es hosszúságúra nyújtható. Praktikus gyorskioldókkal az egyszerű visszahúzáshoz és meghosszabbításhoz.	<input type="checkbox"/>
Teleszkópos szórószár hibrid 7 m	120	4.762-610.0	A többfunkciós hibrid teleszkópos TL 7 H szórószár merev és könnyű szén-üvegszál keverékből készült. Teleszkóposan hosszabbítható a gyorskioldóknak köszönhetően. Akár 7 m-es hosszúságúra nyújtható.	<input type="checkbox"/>
Teleszkópos szórószár hibrid 10 m	121	4.762-611.0	Akár 10 m-es hosszúságúra nyújtható: a hibrid teleszkópos TL 10 H szórószár. Szén-üvegszál keverékből készült, és többfunkciós használatra is alkalmas. Egyszerű visszahúzás és meghosszabbítás a gyorskioldóknak köszönhetően.	<input type="checkbox"/>
Teleszkópos szórószár szénszálból 10 m	122	4.762-612.0	Szénszálas teleszkópos TL 10 C szórószár. Akár 10 m-es hosszúságúra nyújtható, és praktikus gyorskioldókkal van felszerelve. Többfunkciós használatra alkalmas a homlokzatok, ablakok vagy napelemek tisztításakor.	<input type="checkbox"/>
Teleszkópos szórószár szénszálból 14 m	123	4.762-613.0	Maximális merevség minimális súly: a TL 14 C teleszkópos szórószár szénszálból készült. Óriási, 14 m-es hosszúságúra nyújtható, multifunkcionális és könnyen használható a gyorskioldóknak köszönhetően.	<input type="checkbox"/>
Pisztoly	124	4.775-154.0	A TL magasnyomású adapter, amely egy rugalmas magasnyomású pisztoly, teleszkópos szórószáron, magas nyomáson történő tisztításhoz alkalmas. Ergonomikus, könnyen felszerelhető, jobb- és balkezes felhasználók számára egyaránt ideális.	<input type="checkbox"/>
<b>Vízkőmentesítés</b>				
WS 50	125	6.368-463.0	A mobil WS 50 vízlágyító berendezés megakadályozza, hogy a tisztított felületeken vízkőmaradványok képződjenek. Ezt egy ioncserélő gyantával éri el, amely eltávolítja a vízből az oldott vízkövet.	<input type="checkbox"/>
WS 100	126	6.368-464.0	A mobil WS 100 vízlágyító berendezés megakadályozza, hogy a tisztított felületeken vízkőmaradványok képződjenek. Ezt egy ioncserélő gyantával éri el, amely eltávolítja a vízből az oldott vízkövet.	<input type="checkbox"/>

Opcionális tartozék

## TARTOZÉKA HDS 13/20-4 SXA 1.071-936.0



		Cikkszám	Leírás	
<b>HOMLOKZAT-ÉS NAPELEMTISZTÍTÁS</b>				
<b>Vízkömentesítés</b>				
Regeneráló állomás	127	6.368-465.0	A WS Regenerator regenerációs rendszerrel a WS 50 és WS 100 vízlágyító egységek vízkömentesítő patronjai gombnyomásra visszaöblíthetők és regenerálhatók.	<input type="checkbox"/>
<b>Tömlők</b>				
iSolar magasnyomású tömlő 7	128	6.392-978.0	Kiváló minőségű, rugalmas magasnyomású tömlő (gumifedéllel) iSolar TL 7-hez. A tömlő külső rétege különösen jó csúszótulajdonságokkal bír a teleszkópos nyél kieresztéséhez és behúzásához.	<input type="checkbox"/>
iSolar magasnyomású tömlő 10	129	6.392-977.0	Kiváló minőségű, rugalmas magasnyomású tömlő (gumifedéllel) iSolar TL 10-hez. A tömlő külső rétege különösen jó csúszótulajdonságokkal bír a teleszkópos nyél kieresztéséhez és behúzásához.	<input type="checkbox"/>
iSolar magasnyomású tömlő 14	130	6.392-976.0	Kiváló minőségű, rugalmas magasnyomású tömlő (gumifedéllel) iSolar TL 14-hez. A tömlő külső rétege különösen jó csúszótulajdonságokkal bír a teleszkópos nyél kieresztéséhez és behúzásához.	<input type="checkbox"/>
<b>Szerelőkészlet és adapter</b>				
Zuhanás elleni védelem	131	6.988-152.0	Tanúsított védelmi rendszer tetőn végzett munkához. Tartalma: együttfutó zuhanásgátló energiaelnyelővel és 15 m-es vezérfonális kötéllel, zuhanásgátló heveder, csaptató és acéllemezkoffer.	<input type="checkbox"/>
<b>HOMOKSZÓRÓ KÉSZLET</b>				
<b>Homokszóró készlet (fúvóka nélkül)</b>				
Homokszórás mennyiség-szabályozással (fúvóka nélkül)	132	4.115-000.0	Mennyiség-szabályzóval. A szóróanyagot a magasnyomáshoz adagolja. Fényezés, rozsdá eltávolítására. A szórószárra a magasnyomású fúvóka helyére kell csatlakoztatni.	<input type="checkbox"/>
Homokszórás mennyiség-szabályozás nélkül (fúvóka nélkül)	133	4.115-006.0	A szóróanyagot a magasnyomású sugárhoz keveri. Fényezés, rozsdá eltávolítására. A szórószárra a magasnyomású fúvóka helyére kell csatlakoztatni. Mennyiség szabályozás nélkül.	<input type="checkbox"/>
<b>Fúvókakészlet</b>				
Fúvókacsomag homokszóráshoz 0070	134	2.112-027.0	Homokszóró fúvókából és fúvókabetétből álló készlet - csak a 4.115-000.0   4.115-006.0 cikkszámú homokszóró berendezésekhez.	<input type="checkbox"/>
<b>Borkarbid fúvóka</b>				
Borkarbid fúvóka, 1000 l/h vízzállítástól	135	6.415-083.0	Kiegészítésként a fúvókacsomaghoz. Különösen kis kopású fúvóka, tartós használatra.	<input type="checkbox"/>
<b>HORDÓ- ÉS TARTÁLYTISZTÍTÓ</b>				
Hordóztisztító BC 14/12	136	2.112-020.0	A BC 14/12 hordóztisztító egy szórófejes berendezés tartályok és hordók - különösen 225 és 600 liter közötti tölgyfahordók - belső tisztítására.	<input type="checkbox"/>
HKF 30/14-E tisztítófej	137	6.751-061.0	Kompakt, rozsdamentes acélból készült tisztítófej 65 mm-es vagy annál nagyobb nyílású hordók és tartályok belsejének tisztítására. Lenyűgözően alacsony súlyt és állandó forgási sebességet kínál egy elektromos motor segítségével.	<input type="checkbox"/>
<b>VÍZCSATLAKOZÓ</b>				
<b>Geka-csatlakozó</b>				
Geka-csatlakozó tömlővéggel, R 3/4"	138	6.388-455.0	tömlővéggel	<input type="checkbox"/>
Geka-csatlakozó tömlővéggel, R 1"	139	6.388-465.0		<input type="checkbox"/>
GEKA-kuplung	140	6.388-458.0	Belső menettel	<input type="checkbox"/>

Opcionális tartozék

## TARTOZÉKA HDS 13/20-4 SXA 1.071-936.0



141



142



144



145



146-147



148



149



150

		Cikkszám	Leírás	
<b>VÍZCSATLAKOZÓ</b>				
<b>Szívószűrő</b>				
Finomvízszűrő	141	6.414-956.0	Tavakból, tározótartályokból és hasonlókból való felszíváshoz, poliamid szűrőház, rozsdamentes acél szűrő, Maschenweite 800 µm, 3/4"-os és 1"-os csatlakozó, visszacsapó szelep nélkül	<input type="checkbox"/>
Szűrő visszacsapó-szeleppel	142	4.730-012.0	Sárgaréz szívószűrő tavak, tartályok, stb. szivattyúzásához. Visszacsapó-szeleppel.	<input type="checkbox"/>
<b>Finom vízszűrő</b>				
Univerzális vízszűrő beépítőkészlet	143	2.637-020.0	Finom hálós vízszűrő, 25 µm, max. hőmérséklet 50 ° C. Védi a magasnyomású mosót a vízben található szennyeződésektől. A víz áramlási sebessége a hálón keresztül akár 1200 l / h. Csatlakozás 3/4 ", adapterrel, 1".	<input type="checkbox"/>
Finomvízszűrő, 80 µm, R 3/4" + 1", adapterrel	144	4.730-102.0	A gép bemeneti csatlakozásához kell felszerelni, 80 øm	<input type="checkbox"/>
Finomvízszűrő, 100 µm, R 1"	145	2.638-270.0	A vízbementei oldalra kell csatlakoztatni, 150 øm	<input type="checkbox"/>
<b>Vízbevezető tömlő</b>				
Víztömlő, névl.m 19, R 1" / R 3/4" szívó üzemmódhoz	146	4.440-207.0	Névleges átmérő 19 R1"/R 3/4", 85°C-ig, felszívó üzemmódhoz	<input type="checkbox"/>
Víztömlő, névl.m 19, R 1" / R 1"	147	4.440-270.0	NW 19 R1"/R1", 85°C-ig	<input type="checkbox"/>
<b>MOSÓKEFÉK</b>				
<b>Felrögzíthető mosókefe</b>				
Felpattintható mosókefe	148	4.113-001.0	Univerzálisan használható felület tisztításhoz. Közvetlenül a szórószárra rögzíthető szorító segítségével. TR menetes csatlakozás	<input type="checkbox"/>
<b>Forgó mosókefe</b>				
Forgó mosókefe > 1000 l/h gépekhez, nejlon sörtéssel	149	4.113-002.0	A vízáram által meghajtva. Kíméletesen eltávolítja a finom port és az út porát bármilyen felületről. Hőmérsékletálló 60°C-ig, M 18 x 1,5 (cserélhető kefebetét).	<input type="checkbox"/>
Forgó mosókefe > 800 l/h, természetes sörték	150	4.113-005.0	Víz sugar hajtja. Finompor és szürke réteg bármilyen felületről történő kíméletes eltávolításához. Hőmérsékletálló 60 °C-ig, EASY!Lock (cserélhető kefebetét).	<input type="checkbox"/>

Opcionális tartozék