

# A teljes program 2010

Technical perfection and top design



www.kränzle.com





## Illertisseni telephely: fejlesztés, gyártás és összeszerelés

A Kränzle vállalatot 1974-ben alapította Josef Kränzle. Kezdetől fogva nagy súlyt fektettünk a termékek átlagon felüli minőségére.

A minőségre törekvés következetes megvalósításával sikerült a cégnek vezető pozíciót elérnie a piacon. A Kränzle büszke arra, hogy világszerte a legjobb magasnyomású tisztítókat gyártó cégek közé tartozik.

A számos szabadalommal járó állandó új fejlesztések, valamint a modellek átgondolt gondozása vállalatunk innovációs erejéről tanúskodnak.

A Kränzle cégnek a jövőben is szándékában áll termékínálatát állandóan továbbfejleszteni és a kompromisszumoktól mentes minőségbiztosítási rendszerrel egyre jobban kielégíteni ügyfelei igényeit.

Az Illertissen-i (Bajorország) két gyár 54.000 m<sup>2</sup> területet foglal el, ebből 30.000 m<sup>2</sup> a gyártóterület.

A 2-es gyárban levő szupermodern, magaspolcos raktárban 6.000 raklap-férőhely van.

## Bielefeldi telephely: forgalmazás

Az intenzív marketing következtében a Kränzle termékei az egész világon jelen vannak. A Kränzle - Vertriebs GmbH telephelyeivel és partnereivel valamennyi földrészen képviselteti magát.

Az ügyvezető igazgatók, Sigrid és Lutz Droitsch, valamint Josef Kränzle a motivált munkatársak csapatával együtt gondoskodik arról, hogy az ügyfelek szerte a világon megfelelő tanácsadást és támogatást kapjanak.

Nagy teljesítményű, modern raktár segít biztosítani a rövid és pontos határidejű szállításokat.

A Kränzle-ügyfelek szerviz- és más kérdésekben történő kompetens kiszolgálásáról Németországban a szaktereskedők sűrű hálózata gondoskodik.

Az Ön helyi szaktereskedőjét a következő internetes címen találja meg:  
[www.kraenzle.com](http://www.kraenzle.com)

## Első osztályú

A Kränzle magasnyomású tisztítók első osztályú minőségűek. A termékeket átlag feletti minőség és technika jellemzi, modern formatervezéssel, kiváló minőségű anyagokkal, különösen hosszú élettartamukkal, valamint példás gazdaságosságukkal tűnnek ki a hasonló termékek közül.

## Kutatás és fejlesztés

A Kränzle termékek sikerének alapja a cég saját kutatási és fejlesztési osztályának kiemelt szerepe.

A legmodernebb CAD-berendezések segítségével a fejlesztési ciklusok jelentősen lerövidíthetők, a termékminőség lényegesen javítható és a gyártási folyamat optimalizálható.

A szivattyúk nagy pontosságát és mérettartását az garantálja, hogy a teljes gyártás CNC-vezérlésű, elektronikus méretellenőrzéssel rendelkező megmunkálóközpontokban történik.

## Felhasználóbarát

A Kränzle magasnyomású tisztítók kevés karbantartást igényelnek, könnyen kezelhetők és felhasználóbarát kialakításúak. Nagyszámú tartozék alkatrész kapható speciálisan a Kränzle-készülékekhez kifejlesztve, melyek rendkívüli módon megnövelik a készülékek teljesítményét.

## Környezettudatos

A Kränzle magasnyomású tisztítók környezetvédelmi szempontból is új távlatokat nyitnak. A tisztítók energia- és víztakarékosak; mindezt pedig maximális tisztítóhatás mellett érik el. A rendelkezésre álló nyomás optimális összhangban áll az átfolyó víz mennyiségével, amely nagyon hatékonyan csökkenti a teljes víz- és áramfogyasztást, és ezzel kíméli a környezetet.

## Egyszerű

Az igazán kiterjedt Kränzle-program csupán kis számú szivattyú- és motorkivitelre alapul. Ez főként a kereskedőnek jelent nem túl terjedelmes pótalkatrész-raktárkészletet és a végfelhasználónak gyorsabb szervizt.

## Minőség

A Kränzle kompromisszumoktól mentes magas minőségi követelményeit a végszerelésnél is a legmodernebb szerelőberendezések teljesítik. A készülék-komponensek csaknem 90%-át a németországi gyártóhelyen állítják elő. Ezáltal garantált a készülékek különleges minőségellenőrzése.

## Biztonságos működésű

A gyártó a kiszállítás előtt minden terméket átfogó működésvizsgálattal ellenőriz.

Csak a teljesített ellenőrzés után hagyhatják el a gépek a gyárat.

„Made in Germany“ minőség.



# A Kränzle magasnyomású tisztítók a következő műszaki előnyökkel rendelkeznek



## Szivattyúfej speciális sárgarézből

A szivattyúfejet a Kränzle gyártja Németországban speciális kovácsolt sárgarézből, és nagyon hosszú élettartamot garantál.



## Lassú járású motorok

A készülékek – az 1151-es, 10/120-as modellek kivételével – lassú járású, csendes és hosszú élettartamú 4-pólusú villanymotorokkal (1400 ford/perc) rendelkeznek.



## Nemesacél plunger (dugattyú) kerámia bevonattal

Minden készülék kerámia bevonatú nemesacél plungerrel van felszerelve. A nemesacél plunger pozitív tulajdonságai (jó hővezető képesség) egyesül a kerámia bevonat pozitív tulajdonságaival (rendkívül kopáscsökkentő felület). Ez egészen jelentős mértékben megnöveli a készülékek élettartamát.



## Szárazon futás elleni védelem

Minden készülék plungerenként egy szövet karmantyúval és egy teflon-grafit gyűrűvel van felszerelve. A teflon-grafit kiváló siklási tulajdonságai lecsökkentik a súrlódási ellenállásokat, és így a készülékben fellépő hőmérsékleteket. A készülékek ezért hosszabb ideig képesek károsodásoktól mentesen víz nélkül működni = biztonság szárazon működés esetére.



## Bypass üzemmód

Minden készülék csökkentett nyomású bypass üzemmódra kapcsol át a pisztoly elzárásakor. A víz szállítása kb. 10 bar értékű maradék nyomáson történik a körben. A TS (TOTAL-STOP) kiegészítő jelölésű készülékek ebben az esetben lekapcsolják a motort. A szivattyú és a hajtás tehermentesítődik, ami az élettartam jelentős növekedéséhez és energiamegtakarításhoz vezet.



## Fokozatmentes nyomás- és mennyiség szabályozás

A kettős gépegység kivételével minden készüléknél pontosan beállítható az üzemi nyomás és így a vízmennyiség a mindenkor tisztítási feladathoz.



## Nemesacél manométer

Minden készülék nagyméretű, áttekinthető és glicerín-csillapítású nemesacél manométerekkel van felszerelve. Kränzle-minőség a részletekben is.



## Korróziómentesség és hosszú élettartam

Korrózió miatti működési zavarok nem fordulhatnak elő. A szivattyú és a biztonsági berendezések vízvezető elemei nemesacélból vagy speciális sárgarézből készültek.



## Szivárgás-visszavezető rendszer

A plunger tömítőrendszerei között található vízpárna akadályozza meg, hogy a felszívott levegő a szivattyú tömítéshez juthasson. Ezáltal jelentősen megnő a plunger és a szivattyú élettartama.



## Termékbiztonság




A Kränzle-készülékeket a CE-eljárásnak valamint a TÜV/GS-eljárásnak megfelelő vizsgálatnak vetették alá és tanúsították.

# Termékáttekintő


## Helyhez kötött magasnyomású hidegvizes tisztítók

| Modell | maks. nyomás | Vízteljesítmény | Motor |
|--------|--------------|-----------------|-------|
|--------|--------------|-----------------|-------|

### Hordozható készülékek - A kölcsönözhető gép


|  |          |         |                       |       |
|--|----------|---------|-----------------------|-------|
|  | K 7/120  | 120 bar | 7 l/perc (420 l/óra)  | 230 V |
|  | K 10/120 | 120 bar | 10 l/perc (600 l/óra) | 230 V |
|  | K 135 R  | 135 bar | 11 l/perc (660 l/óra) | 230 V |

### A kis erőcsomagok

|  |            |         |                       |       |
|--|------------|---------|-----------------------|-------|
|  | K 1151 T   | 130 bar | 10 l/perc (600 l/óra) | 230 V |
|  | K 1151     | 130 bar | 10 l/perc (600 l/óra) | 230 V |
|  | Silent 120 | 120 bar | 7 l/perc (420 l/óra)  | 230 V |

### A K 2000-sorozat

ÚJ

|  |                  |         |                       |       |
|--|------------------|---------|-----------------------|-------|
|  | K 2160 TS / TS T | 140 bar | 11 l/perc (660 l/óra) | 230 V |
|  | K 2195 TS / TS T | 180 bar | 8 l/perc (480 l/óra)  | 230 V |
|  | K 2175 TS / TS T | 160 bar | 12 l/perc (720 l/óra) | 400 V |


### A Profi-sorozat

|  |                   |         |                       |       |
|--|-------------------|---------|-----------------------|-------|
|  | Profi 160 TS T    | 140 bar | 11 l/perc (660 l/óra) | 230 V |
|  | Profi 195 TS T    | 170 bar | 8 l/perc (480 l/óra)  | 230 V |
|  | Profi 175 TS T    | 150 bar | 12 l/perc (720 l/óra) | 400 V |
|  | Profi 15/120 TS T | 120 bar | 15 l/perc (900 l/óra) | 400 V |


### A kisméretű quadro-sorozat

|   |                    |         |                       |       |
|---|--------------------|---------|-----------------------|-------|
|  | quadro 11/140 TS T | 140 bar | 11 l/perc (660 l/óra) | 230 V |
|   | quadro 12/150 TS T | 150 bar | 12 l/perc (720 l/óra) | 400 V |
|   | quadro 9/170 TS T  | 170 bar | 9 l/perc (540 l/óra)  | 230 V |


### A közepes quadro-sorozat

|  |                 |         |                       |       |
|--|-----------------|---------|-----------------------|-------|
|  | quadro 599 TS T | 150 bar | 10 l/perc (600 l/óra) | 230 V |
|  | quadro 799 TS T | 180 bar | 13 l/perc (780 l/óra) | 400 V |
|  | quadro 899 TS T | 150 bar | 15 l/perc (900 l/óra) | 400 V |

### A nagyméretű quadro-sorozat

|  |                     |         |                         |       |
|--|---------------------|---------|-------------------------|-------|
|  | quadro 800 TS T     | 250 bar | 13,3 l/perc (798 l/óra) | 400 V |
|  | quadro 1000 TS/TS T | 220 bar | 16 l/perc (960 l/óra)   | 400 V |
|  | quadro 1200 TS/TS T | 180 bar | 19 l/perc (1.140 l/óra) | 400 V |

### A speciális aggregátok nagy literteljesítménnyel

|  |                     |         |                         |       |
|--|---------------------|---------|-------------------------|-------|
|  | quadro 1500 TS/TS T | 140 bar | 25 l/perc (1.500 l/óra) | 400 V |
|  | D 30/180 TS T       | 180 bar | 30 l/perc (1.800 l/óra) | 400 V |
|  | D 26/250 TS T       | 250 bar | 26 l/perc (1.560 l/óra) | 400 V |


### A Honda-motoros kompakt készülékek

|  |         |         |                         |        |
|--|---------|---------|-------------------------|--------|
|  | B 170 T | 150 bar | 12,5 l/perc (750 l/óra) | benzin |
|  | B 200 T | 180 bar | 12,5 l/perc (750 l/óra) | benzin |
|  | B 240 T | 220 bar | 16 l/perc (960 l/óra)   | benzin |
|  | B 270 T | 250 bar | 16 l/perc (960 l/óra)   | benzin |
|  | B 230 T | 200 bar | 20 l/perc (1.200 l/óra) | benzin |

### A Profi-Jet-sorozat

|  |          |         |                         |        |
|--|----------|---------|-------------------------|--------|
|  | B 13/150 | 150 bar | 13 l/perc (780 l/óra)   | benzin |
|  | B 10/200 | 200 bar | 10 l/perc (600 l/óra)   | benzin |
|  | B 16/220 | 220 bar | 16 l/perc (960 l/óra)   | benzin |
|  | B 16/250 | 250 bar | 16 l/perc (960 l/óra)   | benzin |
|  | B 20/220 | 200 bar | 20 l/perc (1.200 l/óra) | benzin |
|  | D 16/220 | 220 bar | 16 l/perc (960 l/óra)   | Diesel |

### A helyhez kötött hidegvizes sorozat


|  |          |         |                         |       |
|--|----------|---------|-------------------------|-------|
|  | W 11/135 | 135 bar | 11 l/perc (660 l/óra)   | 230 V |
|  | W 13/250 | 250 bar | 13 l/perc (780 l/óra)   | 400 V |
|  | W 15/220 | 220 bar | 15 l/perc (900 l/óra)   | 400 V |
|  | W 19/180 | 180 bar | 19 l/perc (1.140 l/óra) | 400 V |

## Oldal


## Magasnyomású forróvizes tisztítógép

| Modell | maks. nyomás | Vízteljesítmény | Motor |
|--------|--------------|-----------------|-------|
|--------|--------------|-----------------|-------|


### A kompakt forróvizes magasnyomású tisztító therm CA

|   |                 |         |                       |       |
|---|-----------------|---------|-----------------------|-------|
|  | therm CA 11/130 | 130 bar | 11 l/perc (660 l/óra) | 230 V |
|   | therm CA 12/150 | 150 bar | 12 l/perc (720 l/óra) | 400 V |
|   | therm CA 15/120 | 120 bar | 15 l/perc (900 l/óra) | 400 V |


### A kompakt forróvizes therm C-sorozat


|   |                |         |                       |       |
|---|----------------|---------|-----------------------|-------|
|  | therm C 11/130 | 130 bar | 11 l/perc (660 l/óra) | 230 V |
|   | therm C 13/180 | 180 bar | 13 l/perc (780 l/óra) | 400 V |
|   | therm C 15/150 | 150 bar | 15 l/perc (900 l/óra) | 400 V |

### A nagyméretű forróvizes therm-sorozat

|   |              |         |                           |       |
|---|--------------|---------|---------------------------|-------|
|  | therm 875-1  | 175 bar | 14,6 l/perc (875 l/óra)   | 400 V |
|   | therm 895-1  | 195 bar | 14,9 l/perc (895 l/óra)   | 400 V |
|   | therm 1165-1 | 165 bar | 19,4 l/perc (1.165 l/óra) | 400 V |
|   | therm 1525-1 | 125 bar | 25 l/perc (1.500 l/óra)   | 400 V |

### A therm E-ST, E-M elektromos fűtésű forróvizes sorozat

|   |                   |         |                         |       |
|---|-------------------|---------|-------------------------|-------|
|  | therm 601 E-ST 18 | 100 bar | 10 l/perc (600 l/óra)   | 400 V |
|   | therm 601 E-ST 24 | 160 bar | 8,6 l/perc (516 l/óra)  | 400 V |
|   | therm 601 E-ST 36 | 160 bar | 8,6 l/perc (516 l/óra)  | 400 V |
|   | therm 871 E-ST 48 | 170 bar | 14,5 l/perc (870 l/óra) | 400 V |
|   | therm 891 E-ST 48 | 220 bar | 15 l/perc (900 l/óra)   | 400 V |

|  |                  |         |                         |       |
|--|------------------|---------|-------------------------|-------|
|  | therm 602 E-M 18 | 100 bar | 10 l/perc (600 l/óra)   | 400 V |
|  | therm 602 E-M 24 | 160 bar | 8,6 l/perc (516 l/óra)  | 400 V |
|  | therm 602 E-M 36 | 160 bar | 8,6 l/perc (516 l/óra)  | 400 V |
|  | therm 872 E-M 48 | 170 bar | 14,5 l/perc (870 l/óra) | 400 V |

### A helyhez kötött forróvizes therm ST-sorozat

|   |               |         |                          |       |
|---|---------------|---------|--------------------------|-------|
|  | therm 895 ST  | 195 bar | 14,9 l/min (895 l/óra)   | 400 V |
|   | therm 1165 ST | 165 bar | 19,4 l/min (1.165 l/óra) | 400 V |

## 13 A száraz és nedves szívógépek

### A száraz és nedves szívógépek Ventos


|   |               |  |  |    |
|---|---------------|--|--|----|
|  | Ventos 20 E/L |  |  | 25 |
|   | Ventos 30 E/L |  |  |    |


## 14 A seprőgépek


### A seprőgépek


|   |         |  |  |    |
|---|---------|--|--|----|
|  | K 2 + 2 |  |  | 26 |
|   | K 1 + 1 |  |  |    |


## 15 A magasnyomású tisztítók tartozékai


|   |             |  |  |    |
|---|-------------|--|--|----|
|  | A padlómosó |  |  | 27 |
|---|-------------|--|--|----|


|   |                                |  |  |    |
|---|--------------------------------|--|--|----|
|  | Nagynyomásútömlő - Tömlődobhoz |  |  | 28 |
|---|--------------------------------|--|--|----|


|   |                                 |  |  |    |
|---|---------------------------------|--|--|----|
|  | Csőtisztító tömlő - Iszapszívók |  |  | 29 |
|---|---------------------------------|--|--|----|

|   |                         |  |  |    |
|---|-------------------------|--|--|----|
|  | Lapos sugarú sugárcsőek |  |  | 30 |
|---|-------------------------|--|--|----|

|   |   |  |  |    |
|---|---|--|--|----|
|  | Szennytisztító sugárcső - Turbó tisztító sugárcső |  |  | 31 |
|---|---|--|--|----|

|   |                                  |  |  |    |
|---|----------------------------------|--|--|----|
|  | Biztonsági kikapcsoló pisztolyok |  |  | 32 |
|---|----------------------------------|--|--|----|

|   |          |  |  |    |
|---|----------|--|--|----|
|  | Mosókefe |  |  | 33 |
|---|----------|--|--|----|

|   |              |  |  |    |
|---|--------------|--|--|----|
|  | Tisztítószer |  |  | 34 |
|---|--------------|--|--|----|

## Tartozékok száraz és nedves Ventos szívógépekhez

## Oldal

19

20

21

22

23

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35



Nagyon könnyen kezelhető és kompakt forma



Nem érzékeny feszültség ingadozásokra (kb. 10%-ig)



A lassú járású motor (1400 ford/perc) révén osztálya legcsendesebb profi készüléke (K 7/120)

## A kölcsönözhető gép



Vízhiány ellen védett, feszültséghiány ellen védett nemesacél keret



Terepen és lépcsőn is használható járómű



Összecsukható szállítókengyel

### Műszaki adatok

#### K 7/120

#### K 10/120

#### K 135

|   | K 7/120              | K 10/120              | K 135                 |
|---|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Cikksz. szennytisztítóval                   | 41.720 1             | 41.721 1              | 41.201 0              |
| Cikksz. szennytisztító nélkül               | 41.720               | 41.721                |                       |
| Üzemi nyomás, fokozatmentesen szabályozható | 30 - 120 bar         | 30 - 120 bar          | 30 - 135 bar          |
| Megengedett max. túlnyomás                  | 135 bar              | 135 bar               | 150 bar               |
| Vízteljesítmény                             | 7 l/perc (420 l/óra) | 10 l/perc (600 l/óra) | 11 l/perc (660 l/óra) |
| Bevezetett víz hőmérséklete                 | max. 60 °C           | max. 60 °C            | max. 60 °C            |
| Szívómagasság                               | 1,5 m                | 1 m                   | 2,5 m                 |
| Fúvókanagyság (szennytisztító)              | 03                   | 045                   | 045                   |
| Fúvókanagyság (lapos sugár)                 | 20028                | 20042                 | 25045                 |
| Motor fordulatszáma                         | 1.400 1/perc         | 2.800 1/perc          | 1.400 1/perc          |
| Elektromos csatlakozt. érték                | 230 V, 7,5 A, 50 Hz  | 230 V, 11,0 A, 50 Hz  | 230 V, 13,5 A, 50 Hz  |
| Teljesítményfelvétel                        | 1,6 kW               | 2,5 kW                | 3,2 kW                |
| Leadott teljesítmény                        | 1,0 kW               | 1,8 kW                | 2,3 kW                |
| Súly  | 22 kg                | 23 kg                 | 42 kg                 |
| Méret mm-ben (H x SZ x Ma)                  | 440 x 200 x 330      | 440 x 200 x 330       | 750 x 460 x 450       |

### Szállítási terjedelem

|  |             |             |             |
|--|-------------|-------------|-------------|
| Totalstop-rendszer                       |             |             | ●           |
| Tisztítószer felszívás                   | ○           | ○           | ●           |
| Tömlődob                                 |             |             |             |
| acélsodrony-fonatos magasnyomású tömlő   | ● 10 m NÁ 6 | ● 10 m NÁ 6 | ● 10 m NÁ 6 |
| Biztonsági kikapcsoló pisztoly           | ●           | ●           | ●           |
| Szennytisztító sugárcső nemesacél csővel | ● ○         | ● ○         | ●           |
| Lapos sugarú sugárcső nemesacél csővel   | ●           | ●           | ●           |
| Vízbefolyó filter                        | ○           | ○           | ●           |

● széria felszereltség ○ opció

# A kis erőcsomagok



Terepen és lépcsőn is használható járómű



Beépített tömlődob 15 m-es acélsodrony-fonatos magasnyomású tömlővel



5 m-es hálózati csatlakozókábel kábelfelcsévével



Szennytisztító sugárcső nemesacél csővel, Vario-Jet sugárcső nemesacél csővel és fokozatmentesen állítható sugárral a körtől a lapos sugárig, valamint magas és alacsony nyomással



Tartó biztonsági kikapcsoló pisztolyhoz, szennytisztító sugárcsőhöz és Vario-Jet sugárcsőhöz

Összehasonlításképpen:  
A 10 m-es magasnyomású tömlővel rendelkező magasnyomású tisztítók 10 m-es hatósugár mellett 314 m<sup>2</sup>-es munkafelülettel rendelkeznek.

Az integrált tömlődobbal és 15 m-es magasnyomású tömlővel rendelkező Kränzle magasnyomású tisztítók 15 m-es hatósugár mellett 706 m<sup>2</sup> munkaterülettel rendelkeznek. Több mint a duplája!

## Műszaki adatok

|   | K 1151 T              | K 1151                | Silent 120           |
|---|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| Cikksz. szennytisztítóval                   | 41.215 1              | 41.216 1              | 41.220 1             |
| Cikksz. szennytisztító nélkül               |                       | 41.216                | 41.220               |
| Üzemi nyomás, fokozatmentesen szabályozható | 30 - 130 bar          | 30 - 130 bar          | 30 - 120 bar         |
| Megengedett max. túlnyomás                  | 150 bar               | 150 bar               | 135 bar              |
| Vízteljesítmény                             | 10 l/perc (600 l/óra) | 10 l/perc (600 l/óra) | 7 l/perc (420 l/óra) |
| Bevezetett víz hőmérséklete                 | max. 60 °C            | max. 60 °C            | max. 60 °C           |
| Szívómagasság                               | 1 m                   | 1 m                   | 1,5 m                |
| Fúvókanagyság (szennytisztító)              | 045                   | 045                   | 03                   |
| Fúvókanagyság (lapos sugár)                 | 25045                 | 25045                 | 20028                |
| Motor fordulatszáma                         | 2.800 1/perc          | 2.800 1/perc          | 1.400 1/perc         |
| Elektromos csatlakozt. érték                | 230 V, 12,0 A, 50 Hz  | 230 V, 12,0 A, 50 Hz  | 230 V, 7,5 A, 50 Hz  |
| Teljesítményfelvétel                        | 2,8 kW                | 2,8 kW                | 1,6 kW               |
| Leadott teljesítmény                        | 2,0 kW                | 2,0 kW                | 1,0 kW               |
| Súly  | 29 kg                 | 27 kg                 | 26 kg                |
| Méreték mm-ben (H x SZ x Ma)                | 300 x 330 x 800       | 300 x 330 x 800       | 300 x 330 x 800      |

## Szállítási terjedelem

|  |             |             |             |
|--|-------------|-------------|-------------|
| Totalstop-rendszer                       | ●           | ●           |             |
| Tisztítószer felszívás                   | ●           | ●           | ○           |
| Tömlődob                                 | ●           | ○           | ○           |
| Acélsodrony-fonatos magasnyomású tömlő   | ● 15 m NÁ 6 | ● 10 m NÁ 6 | ● 10 m NÁ 6 |
| Biztonsági kikapcsoló pisztoly           | ●           | ●           | ●           |
| Szennytisztító sugárcső nemesacél csővel | ●           | ● ○         | ● ○         |
| Lapos sugarú sugárcső nemesacél csővel   | ● Vario-Jet | ● Vario-Jet | ●           |
| Vízbefolyó filter                        | ○           | ○           | ○           |

● széria felszereltség ○ opció

# A K 2000-sorozat



Terepen és lépcsőn is használható Roto-Mold járómű, egyrészes, és így rendkívül stabil és robusztus



Beépített tömlődob 15 m-es acélsodrony-fonatos magasnyomású tömlővel



5 m-es hálózati csatlakozókábel kábelfelcsévlővel



Szennytisztító sugárcső nemesacél csővel, Vario-Jet sugárcső nemesacél csővel és fokozatmentesen állítható sugárral a körtől a lapos sugárig, valamint magas- és alacsony nyomással



Tartó a biztonsági kikapcsoló pisztolyhoz, szennytisztító sugárcső und Vario-Jet Lanze



Tartó a szóró sugárcsöves biztonsági kikapcsoló pisztolyhoz a munkaszünetekben

2010 tavasztól szállítható

| Műszaki adatok                              | K 2160 TS T           | K 2195 TS T          | K 2175 TS T           | K 2160 TS             | K 2195 TS            | K 2175 TS             |
|---|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| Cikksz.                                     | 41.781 1              | 41.785 1             | 41.783 1              | 41.780 1              | 41.784 1             | 41.782 1              |
| Üzemi nyomás, fokozatmentesen szabályozható | 30 - 140 bar          | 30 - 180 bar         | 30 - 160 bar          | 30 - 140 bar          | 30 - 180 bar         | 30 - 160 bar          |
| Megengedett max. túlnyomás                  | 160 bar               | 195 bar              | 175 bar               | 160 bar               | 195 bar              | 175 bar               |
| Vízteljesítmény                             | 11 l/perc (660 l/óra) | 8 l/perc (480 l/óra) | 12 l/perc (720 l/óra) | 11 l/perc (660 l/óra) | 8 l/perc (480 l/óra) | 12 l/perc (720 l/óra) |
| Bevezetett víz hőmérséklete                 | max. 60 °C            | max. 60 °C           | max. 60 °C            | max. 60 °C            | max. 60 °C           | max. 60 °C            |
| Szívómagasság                               | 2,5 m                 | 2,5 m                | 2,5 m                 | 2,5 m                 | 2,5 m                | 2,5 m                 |
| Fúvókanagyság (szennytisztító)              | 045                   | 03                   | 045                   | 045                   | 03                   | 045                   |
| Fúvókanagyság (lapos sugár)                 | 25045                 | 2503                 | 25045                 | 25045                 | 2503                 | 25045                 |
| Motor fordulatszáma                         | 1.400 1/perc          | 1.400 1/perc         | 1.400 1/perc          | 1.400 1/perc          | 1.400 1/perc         | 1.400 1/perc          |
| Elektromos csatlakozt. érték                | 230 V, 14 A, 50 Hz    | 230 V, 14 A, 50 Hz   | 400 V, 6,7 A, 50 Hz   | 230 V, 14 A, 50 Hz    | 230 V, 14 A, 50 Hz   | 400 V, 6,7 A, 50 Hz   |
| Teljesítményfelvétel                        | 3,2 kW                | 3,2 kW               | 3,3 kW                | 3,2 kW                | 3,2 kW               | 3,3 kW                |
| Leadott teljesítmény                        | 2,4 kW                | 2,4 kW               | 2,6 kW                | 2,4 kW                | 2,4 kW               | 2,6 kW                |
| Súly  | 39,5 kg               | 39,5 kg              | 39,5 kg               | 37 kg                 | 37 kg                | 37 kg                 |
| Méreték mm-ben (H x SZ x Ma)                | 375 x 360 x 900       | 375 x 360 x 900      | 375 x 360 x 900       | 375 x 360 x 900       | 375 x 360 x 900      | 375 x 360 x 900       |

## Szállítási terjedelem

|  |             |             |             |             |             |             |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Totalstop-rendszer                       | ●           | ●           | ●           | ●           | ●           | ●           |
| Tisztítószer felszívás                   | ●           | ●           | ●           | ●           | ●           | ●           |
| Tömlődob                                 | ●           | ●           | ●           | ○           | ○           | ○           |
| Acélsodrony-fonatos magasnyomású tömlő   | ● 15 m NÁ 6 | ● 15 m NÁ 6 | ● 15 m NÁ 6 | ● 10 m NÁ 6 | ● 10 m NÁ 6 | ● 10 m NÁ 6 |
| Biztonsági kikapcsoló pisztoly           | ●           | ●           | ●           | ●           | ●           | ●           |
| Szennytisztító sugárcső nemesacél csővel | ●           | ●           | ●           | ●           | ●           | ●           |
| Vario-Jet sugárcső nemesacél csővel      | ●           | ●           | ●           | ●           | ●           | ●           |
| Vízbefolyó filter                        | ○           | ○           | ○           | ○           | ○           | ○           |

● széria felszereltség ○ opció

# A Profi-sorozat

## Tartós használat

A Profi-sorozat, csakúgy, mint az új K 2000-sorozat, a bevált és rendkívül sikeres Kränzle T-sorozat következetes továbbfejlesztését testesíti meg.

Profi uredaj se odlikuju modernim, futurističkim dizajnom i tehnikom povećane radne snage. Tako se npr. koristi prenosnik velikih dimenzija koji je koncipiran za industrijsku stalnu upotrebu pa je i životni vek uredaja značajno produžen.



## Rendszer

A sikeres Kränzle-rendszerrel előnyei a fixen beépített tömlődob, a biztonsági kikapcsoló pisztolyhoz tartozó tartó, a szennytisztító sugárcső és a lapos sugarú sugárcső, valamint az elektromos kábelfelcsévélő. Mindent a készüléken könnyen hozzáférhetően helyeztek el, és azok egyszerűen és problémamentesen kezelhetők. Ráadásul a tömlődobot lényegesen nagyobbra is méretezték, mint az előző modelleknél, hogy megkönnyítsék a tömlő kezelését.



## Stabilitás

A jó nagyra méretezett kerekkel rendelkező, egy darabból legyártott és így rendkívül stabil és robusztus járómű tesz lehetővé járhatatlan terepeken is, és a használat során gondoskodik a kiváló stabilitásról. A kisebb akadályok vagy lépcsők gond nélkül leküzdhetők.

A Profi-készülékek probléma nélkül szállíthatók egy normál személykocsi csomagtartójában.



## Hatékonyság

A készülék nyomóoldalán lévő tisztítószer-injektorok, mint a hagyományos készülékeknél is, a tisztítási energia kb. 30%-át emésztik fel, függetlenül attól, hogy használatban vannak-e vagy sem. A víztartály alkalmazásával a Profi-sorozatnál most lehetővé válik, hogy a tisztítószer közvetlenül a szivattyúba kerüljön, ami megakadályozza a teljesítményvesztést, és az összhatófok növekedéséhez vezet. Az adalékanyagok szállítása a munkanyomás csökkenése nélkül történik.



## Védelem

Az integrált víztartály révén a legmesszebbmenőig elkerülhetők a vízhiány miatti szivattyúsérülések. A víztartály nagy előnye abban rejlik, hogy a kavitáció (= a többek között a szivattyúban vízhiány által okozott levegőbuborék-implóziók), amely a magasnyomású szivattyúknál a sérülések fő okozója, csaknem kizárható.

A víztartályt szerszám nélkül, kevés lépésben le lehet szerelni a készülékről, ha pl. a vizet külön edényekből vagy tóból kell felszívni.



## Totálstop

A modelljelöléseknél a TS jelölés Totalstop-rendszerre utal: ha a pisztolyt kinyitjuk, a motor bekapcsol, ha a pisztolyt zárjuk, a motor automatikusan leáll.

A motor és a szivattyú tehát csak akkor működik, ha azokat ténylegesen használják.





Terepen és lépcsőn is használható Roto-Mold járómű, egyrészes, és így rendkívül stabil és robusztus



Beépített tömlődob 15 m-es acélsodrony-fonatos magasnyomású tömlővel



5 m-es hálózati csatlakozókábel kábelfelcsévéllővel



Szennytisztító sugárcső nemesacél csővel, Lapos sugarú sugárcső nemesacél csővel



Tartó biztonsági kikapcsoló pisztolyhoz, szennytisztító sugárcsőhöz és lapos sugarú sugárcsőhöz



Tartó a szóró sugárcsöves biztonsági kikapcsoló pisztolyhoz a munkaszünetekben



'96-os IF-kitüntetés a kiváló formatervezésért

## Műszaki adatok

|   | <b>Profi 160 TS T</b> | <b>Profi 195 TS T</b> | <b>Profi 175 TS T</b> | <b>Profi 15/120 TS T</b> |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| <b>Cikksz.</b>                              | 41.230 1              | 41.231 1              | 41.232 1              | 41.233 1                 |
| Üzemi nyomás, fokozatmentesen szabályozható | 30 - 140 bar          | 30 - 170 bar          | 30 - 150 bar          | 30 - 120 bar             |
| Megengedett max. túlnyomás                  | 160 bar               | 195 bar               | 175 bar               | 135 bar                  |
| Vízteljesítmény                             | 11 l/perc (660 l/óra) | 8 l/perc (480 l/óra)  | 12 l/perc (720 l/óra) | 15 l/perc (900 l/óra)    |
| Bevezetett víz hőmérséklete                 | max. 60 °C            | max. 60 °C            | max. 60 °C            | max. 60 °C               |
| Szívómagasság                               | 2,5 m                 | 2,5 m                 | 2,5 m                 | 2,5 m                    |
| Fúvókanagyság (szennytisztító)              | 045                   | 03                    | 045                   | 07                       |
| Fúvókanagyság (lapos sugár)                 | 20042                 | 2003                  | 20042                 | 2007                     |
| Motor fordulatszáma                         | 1.400 1/perc          | 1.400 1/perc          | 1.400 1/perc          | 1.400 1/perc             |
| Elektromos csatlakozt. érték                | 230 V, 14,3 A, 50 Hz  | 230 V, 14,3 A, 50 Hz  | 400 V, 7,2 A, 50 Hz   | 400 V, 7,2 A, 50 Hz      |
| Teljesítményfelvétel                        | 3,2 kW                | 3,2 kW                | 3,8 kW                | 3,8 kW                   |
| Leadott teljesítmény                        | 2,5 kW                | 2,5 kW                | 3,0 kW                | 3,0 kW                   |
| Súly  | 45 kg                 | 45 kg                 | 45 kg                 | 45 kg                    |
| Méret mm-ben (H x SZ x Ma)                  | 355 x 375 x 980       | 355 x 375 x 980       | 355 x 375 x 980       | 355 x 375 x 980          |

## Szállítási terjedelem

|  |             |             |             |             |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Totalstop-rendszer                       | ●           | ●           | ●           | ●           |
| Víztartály                               | ●           | ●           | ●           | ●           |
| Tisztítószer felszívás                   | ●           | ●           | ●           | ●           |
| Tömlődob                                 | ●           | ●           | ●           | ●           |
| Acélsodrony-fonatos magasnyomású tömlő   | ● 15 m NÁ 6 | ● 15 m NÁ 6 | ● 15 m NÁ 6 | ● 15 m NÁ 6 |
| Biztonsági kikapcsoló pisztoly           | ●           | ●           | ●           | ●           |
| Szennytisztító sugárcső nemesacél csővel | ●           | ●           | ●           | ●           |
| Lapos sugarú sugárcső nemesacél csővel   | ●           | ●           | ●           | ●           |
| Vízbefolyó filter                        | ○           | ○           | ○           | ○           |

● széria felszereltség ○ opció

# A quadro-sorozat

## Rendszer

A fixen beépített tömlődob ideális módon teszi lehetővé a Kränzle-rendszerrel megvalósítását. Nincs többé összegabalyodott, figyelmen kívül hagyott magasnyomású tömlő, melyet a munkavégzés előtt meg kell keresnünk, vagy ki kell bogoznunk. Ez a magasnyomású tömlők élettartamának lényeges meghosszabbodását jelenti! A tömlődobbal rendelkező modelleknél a hosszabb magasnyomású tömlő (min. 15 m) által az elérhető munkafelület a 10 m-es tömlőhöz képest több mint a duplájára nő.



## A motor lekapcsolása

Ha a készüléket a főkapcsolóval bekapcsolták, a motor automatikusan elindul, ha működtetik a magasnyomású pisztolyt. A pisztoly lezárásakor a motor automatikusan leáll.

A motornak a munkától függő gyakori be- és kikapcsolása az ilyen méretosztályú készülékeknél az elektromos hálózat erős megterheléséhez és a készülék belső kapcsolóelemeinek megnövekedett kopásához vezet. Ezért a szivattyú a pisztoly zárása után még 30 másodpercig nyomásmentesen, bypass üzemmódban működik tovább, és csak utána kapcsol ki a quadro-sorozat motorja. A pisztoly ismételt működtetésére a készülék újra aktív állapotba kerül (a kis quadrok esetén nem)



## Biztonsági kikapcsoló

(a kis quadrok esetén nem)

Ha a quadrokat Ha a készüléket használat után nem kapcsoljuk ki, vagy ha a mosópisztolyt 20 percig nem működtetjük, akkor a készülékek automatikusan lekapcsolódnak az elektromos hálózatról. A főkapcsoló ismételt működtetése újra aktiválja a készüléket.

Minden quadro-modell túláramkioldóval megvalósított motorvédelemmel rendelkezik, amely túlzott áramfelvétel esetén lekapcsolja a készüléket.

A kettős gépegységeknél a 2. aggregát késleltetetten indul.

## Védelem

A quadro-sorozat minden modelljére jellemző nagyméretű víztartály víztárolóként és –pufferként szolgál a vezetékhalózat és a szivattyú között. Az integrált víztartály révén a legmesszebbmenőkig elkerülhetők a vízhiány miatti szivattyúsérülések. A víztartály nagy előnye abban rejlik, hogy a kavitáció (= a többek között a szivattyúban vízhiány által okozott levegőbuborék-implóziók), amely a magasnyomású szivattyúknál a sérülések fő okozója, csaknem kizárható. A víztartály megkerülésével lehetséges a közvetlen felszívás (ha pl. a vizet külön edényekből vagy tóból kell felszívni).



## Hatékonyág

A hagyományos magasnyomású tisztítók általában injektorral rendelkeznek az adalékanyagok felszívására. Ahhoz, hogy adalékanyagokat lehessen felszívni, a magasnyomás alatt álló vizet egy kicsi fúvókacsövön kell keresztül préselni. Ehhez energia szükséges, teljesen mindegy, hogy az injektor használatban van-e vagy sem. A rendelkezésre álló üzemi nyomás kb. 30%-kal csökken. A víztartállyal rendelkező Kränzle magasnyomású tisztítóknál a szivattyú a víz mellett egyben tisztítószert is felszív a víztartályból. Az energiarabló injektor és így az akár 30%-os teljesítmény-, ill. nyomásvesztés elmarad. Az adalékanyagok biztosítása az üzemi nyomás csökkenése nélkül történik.



## Stabilitás

Valamennyi quadro-modell jó nagyra méretezett kerekkel rendelkező, rendkívül stabil és erős járműve nehézség nélküli szállítást tesz lehetővé járhatatlan terepeken is.

A széria rögzítőkék rendkívüli stabilitásról gondoskodik használat közben.

Ergonómikusan kialakított tolokocsi a szállításhoz.



# A kisméretű quadro-sorozat



Terepen használható járómű



Beépített tömlődob 15 m-es acélsodrony-fonatos magasnyomású tömlővel



5 m-es hálózati csatlakozókábel kábelfelcsévélövel (12/150 TS T: 7,5 m)



Tartó biztonsági kikapcsoló pisztolyhoz, szennytisztító sugárcsőhöz és lapos sugarú sugárcsőhöz



Tisztítószer-szelep



Ütközésvédő elöl és hátul

## Műszaki adatok

|   | <b>quadro 11/140 TS T</b> | <b>quadro 12/150 TS T</b> | <b>quadro 9/170 TS T</b> |
|---|---------------------------|---------------------------|--------------------------|
| <b>Cikksz.</b>                              | <b>40.441 1</b>           | <b>40.442 1</b>           | <b>40.443 1</b>          |
| Üzemi nyomás, fokozatmentesen szabályozható | 30 - 140 bar              | 30 - 150 bar              | 30 - 170 bar             |
| Megengedett max. túlnyomás                  | 155 bar                   | 165 bar                   | 190 bar                  |
| Vízteljesítmény                             | 11 l/perc (660 l/óra)     | 12 l/perc (720 l/óra)     | 9 l/perc (540 l/óra)     |
| Bevezetett víz hőmérséklete                 | max. 60 °C                | max. 60 °C                | max. 60 °C               |
| Víz tartály térfogata                       | 7 l                       | 7 l                       | 7 l                      |
| Szívómagasság                               | 2,5 m                     | 2,5 m                     | 2,5 m                    |
| Fúvókanagyság (szennytisztító)              | 045                       | 045                       | 03                       |
| Fúvókanagyság (lapos sugár)                 | 20045                     | 20045                     | 20032                    |
| Motor fordulatszáma                         | 1.400 1/perc              | 1.400 1/perc              | 1.400 1/perc             |
| Elektromos csatlakozt. érték                | 230 V, 14 A, 50 Hz        | 400 V, 6,8 A, 50 Hz       | 230 V, 14 A, 50 Hz       |
| Teljesítményfelvétel                        | 3,3 kW                    | 3,5 kW                    | 3,3 kW                   |
| Leadott teljesítmény                        | 2,4 kW                    | 2,8 kW                    | 2,4 kW                   |
| Súly  | 46 kg                     | 46 kg                     | 46 kg                    |
| Méret mm-ben (H x SZ x Ma)                  | 590 x 360 x 850           | 590 x 360 x 850           | 590 x 360 x 850          |

## Szállítási terjedelem

|  |             |             |             |
|--|-------------|-------------|-------------|
| Totalstop-rendszer                       | ●           | ●           | ●           |
| Víz tartály                              | ●           | ●           | ●           |
| Tisztítószer felszívás                   | ●           | ●           | ●           |
| Tömlődob                                 | ●           | ●           | ●           |
| Acélsodrony-fonatos magasnyomású tömlő   | ● 15 m NÁ 6 | ● 15 m NÁ 6 | ● 15 m NÁ 6 |
| Biztonsági kikapcsoló pisztoly           | ●           | ●           | ●           |
| Szennytisztító sugárcső nemesacél csővel | ●           | ●           | ●           |
| Lapos sugarú sugárcső nemesacél csővel   | ●           | ●           | ●           |
| Rögzítőfék                               | ●           | ●           | ●           |
| Víz befolyó filter                       | ○           | ○           | ○           |

● Széria tartozékok ○ opció

# A közepes quadro-sorozat



Terepen is használható járómű,  
nagy kerekek széles tömör gumibronccsal



Beépített tömlődob 20 m-es  
acélsodrony-fonatos magasnyomású  
tömlővel (899 TS T: 15 m)



7,5 m-es hálózati csatlakozókábel  
kábfelcsévéllővel (599 TS T: 5 m)



Tartó biztonsági kikapcsoló pisztolyhoz,  
szenny tisztító sugárcsőhöz és lapos  
sugarú sugárcsőhöz



Tisztítószer-szelep



Ütközésvédő elöl és hátul

## Műszaki adatok

|   | <b>quadro 599 TS T</b> | <b>quadro 799 TS T</b> | <b>quadro 899 TS T</b> |
|---|------------------------|------------------------|------------------------|
| <b>Cikksz.</b>                              | <b>40.431</b>          | <b>40.432</b>          | <b>40.434</b>          |
| Üzemi nyomás, fokozatmentesen szabályozható | 30 - 150 bar           | 30 - 180 bar           | 30 - 150 bar           |
| Megengedett max. túlnyomás                  | 165 bar                | 200 bar                | 170 bar                |
| Vízteljesítmény                             | 10 l/perc (600 l/óra)  | 13 l/perc (780 l/óra)  | 15 l/perc (900 l/óra)  |
| Bevezetett víz hőmérséklete                 | max. 60 °C             | max. 60 °C             | max. 60 °C             |
| Víz tartály űrtartalma                      | 10 l                   | 10 l                   | 10 l                   |
| Szívómagasság                               | 2,5 m                  | 2,5 m                  | 2,5 m                  |
| Fúvókanagyság (szenny tisztító)             | 035                    | 045                    | 06                     |
| Fúvókanagyság (lapos sugár)                 | 20035                  | 20045                  | 2006                   |
| Motor fordulatszám                          | 1.400 1/perc           | 1.400 1/perc           | 1.400 1/perc           |
| Elektromos csatlakozt. érték                | 230 V, 14 A, 50 Hz     | 400 V, 8,5 A, 50 Hz    | 400 V, 8,5 A, 50 Hz    |
| Teljesítményfelvétel                        | 3,3 kW                 | 5,5 kW                 | 5,5 kW                 |
| Leadott teljesítmény                        | 2,4 kW                 | 4,0 kW                 | 4,0 kW                 |
| Súly  | 62 kg                  | 62 kg                  | 62 kg                  |
| Méret mm-ben (H x SZ x Ma)                  | 780 x 395 x 870        | 780 x 395 x 870        | 780 x 395 x 870        |

## Szállítási terjedelem

|  |             |             |             |
|--|-------------|-------------|-------------|
| Totalstop-rendszer készleteltetett motorlekapcsolással | ●           | ●           | ●           |
| Biztonsági kikapcsoló                                  | ●           | ●           | ●           |
| Víz tartály  | ●           | ●           | ●           |
| Tisztítószer felszívás                                 | ●           | ●           | ●           |
| Tömlődob   | ●           | ●           | ●           |
| Acélsodrony-fonatos magasnyomású tömlő                 | ● 20 m NÁ 6 | ● 20 m NÁ 6 | ● 15 m NÁ 8 |
| Biztonsági kikapcsoló pisztoly                         | ●           | ●           | ●           |
| Szenny tisztító sugárcső nemesacél csővel              | ●           | ●           | ●           |
| Lapos sugarú sugárcső nemesacél csővel                 | ●           | ●           | ●           |
| Rögzítőfék   | ●           | ●           | ●           |
| Víz befolyó filter                                     | ○           | ○           | ○           |

● széria felszereltség ○ opció

# A nagyméretű quadro-sorozat



Terepen is használható nemesacél járómű (opció), nagy kerekek széles tömör gumibronccsal



Beépített tömlődob 20 m-es acélsodrony-fonatos magasnyomású tömlővel



7,5 m-es hálózati csatlakozókábel kábelfelcsévéllővel



Ergonomiai szempontok szerint kialakított nemesacél levehető vezetőkenygel (opció)



Tartó biztonsági kikapcsoló pisztolyhoz, turbó tisztító sugárcsőhöz és lapos sugarú sugárcsőhöz



Nemesacél ütközésvédő elöl és hátul (opció)

## Műszaki adatok

|   | quadro 800 TS T         | quadro 1000 TS T      | quadro 1200 TS T        | quadro 1000 TS        | quadro 1200 TS          |
|---|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Cikksz.                                     | 40.423                  | 40.421                | 40.422                  | 40.421 1              | 40.422 1                |
| Cikksz. nemesacél járóművel                 | 40.423 0                | 40.421 0              | 40.422 0                | 40.421 9              | 40.422 9                |
| Üzemi nyomás, fokozatmentesen szabályozható | 30 - 250 bar            | 30 - 220 bar          | 30 - 180 bar            | 30 - 220 bar          | 30 - 180 bar            |
| Megengedett max. túlnyomás                  | 270 bar                 | 250 bar               | 200 bar                 | 250 bar               | 200 bar                 |
| Vízteljesítmény                             | 13,3 l/perc (798 l/óra) | 16 l/perc (960 l/óra) | 19 l/perc (1.140 l/óra) | 16 l/perc (960 l/óra) | 19 l/perc (1.140 l/óra) |
| Bevezetett víz hőmérséklete                 | max. 60 °C              | max. 60 °C            | max. 60 °C              | max. 60 °C            | max. 60 °C              |
| Víz tartály űrtartalma                      | 16 l                    | 16 l                  | 16 l                    | 16 l                  | 16 l                    |
| Szívómagasság                               | 2,5 m                   | 2,5 m                 | 2,5 m                   | 2,5 m                 | 2,5 m                   |
| Fúvókanagyság (turbó tisztító)              | 04                      | 055                   | 08                      | 055                   | 08                      |
| Fúvókanagyság (lapos sugár)                 | 2504                    | 2505                  | 2507                    | 2505                  | 2507                    |
| Motor fordulatszáma                         | 1.400 1/perc            | 1.400 1/perc          | 1.400 1/perc            | 1.400 1/perc          | 1.400 1/perc            |
| Elektromos csatlakozt. érték                | 400 V, 12 A, 50 Hz      | 400 V, 12 A, 50 Hz    | 400 V, 12 A, 50 Hz      | 400 V, 12 A, 50 Hz    | 400 V, 12 A, 50 Hz      |
| Teljesítményfelvétel                        | 7,5 kW                  | 7,5 kW                | 7,5 kW                  | 7,5 kW                | 7,5 kW                  |
| Leadott teljesítmény                        | 5,5 kW                  | 5,5 kW                | 5,5 kW                  | 5,5 kW                | 5,5 kW                  |
| Súly  | 89 kg                   | 89 kg                 | 89 kg                   | 82 kg                 | 82 kg                   |
| Méret mm-ben (H x SZ x Ma)                  | 770 x 570 x 990         | 770 x 570 x 990       | 770 x 570 x 990         | 770 x 570 x 990       | 770 x 570 x 990         |

## Szállítási terjedelem

|   |             |             |             |             |             |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Totalstop-rendszer kiegészített motorlekapcsolással | ●           | ●           | ●           | ●           | ●           |
| Biztonsági kikapcsoló                               | ●           | ●           | ●           | ●           | ●           |
| Víz tartály   | ●           | ●           | ●           | ●           | ●           |
| Tisztítószer felszívás                              | ●           | ●           | ●           | ●           | ●           |
| Tömlődob  | ●           | ●           | ●           | ○           | ○           |
| Acélsodrony-fonatos magasnyomású tömlő              | ● 20 m NÁ 8 | ● 20 m NÁ 8 | ● 20 m NÁ 8 | ● 10 m NÁ 8 | ● 10 m NÁ 8 |
| Biztonsági kikapcsoló pisztoly                      | ●           | ●           | ●           | ●           | ●           |
| Turbó tisztító sugárcső nemesacél csővel            | ●           | ●           | ●           | ○           | ○           |
| Lapos sugarú sugárcső nemesacél csővel              | ●           | ●           | ●           | ●           | ●           |
| Rögzítőfék  | ●           | ●           | ●           | ●           | ●           |
| Vízbefolyó filter                                   | ○           | ○           | ○           | ○           | ○           |

● széria felszereltség ○ opció

# A speciális aggregátok nagy literteljesítménnyel

## quadro 1500



Terepen is használható nemesacél járómű (opció), nagy kerekek széles tömör gumiabronccsal



Beépített tömlődob 20 m-es acélsodrony-fonatos magasnyomású tömlővel



Ütközésvédő elöl és hátul

## Kettős gépegységek



2 gépegység a dupla teljesítményhez



Terepen is használható járómű, nagy kerekek széles tömör gumiabronccsal



Beépített tömlődob 20 m-es acélsodrony-fonatos magasnyomású tömlővel

| Műszaki adatok                              | quadro 1500 TS T        | quadro 1500 TS          | D 30/180 TS T            | D 26/250 TS T            |
|---|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Cikksz.                                     | 40.426                  | 40.426 1                | 41.320                   | 41.321                   |
| Cikksz. nemesacél járóművel                 | 40.426 0                | 40.426 9                |                          |                          |
| Üzemi nyomás                                |                         |                         | 180 bar                  | 250 bar                  |
| Üzemi nyomás, fokozatmentesen szabályozható | 30 - 140 bar            | 30 - 140 bar            |                          |                          |
| Megengedett max. túlnyomás                  | 160 bar                 | 160 bar                 | 200 bar                  | 275 bar                  |
| Vízteljesítmény                             | 25 l/perc (1.500 l/óra) | 25 l/perc (1.500 l/óra) | 30 l/perc (1.800 l/óra)  | 26 l/perc (1.560 l/óra)  |
| Bevezetett víz hőmérséklete                 | max. 60 °C              | max. 60 °C              | max. 60 °C               | max. 60 °C               |
| Víz tartály űrtartalma                      | 16 l                    | 16 l                    | 16 l                     | 16 l                     |
| Szívómagasság                               | 2,5 m                   | 2,5 m                   | 2,5 m                    | 2,5 m                    |
| Fúvókanagyság (turbó tisztító)              | 11                      | 10                      |                          | 08                       |
| Fúvókanagyság (lapos sugár)                 | 2511                    | 2510                    | 20125                    | 2008                     |
| Motor fordulatszáma                         | 1.400 1/perc            | 1.400 1/perc            | 1.400 1/perc             | 1.400 1/perc             |
| Elektromos csatlakozt. érték                | 400 V, 12 A, 50 Hz      | 400 V, 12 A, 50 Hz      | 400 V, 2 x 11,5 A = 23 A | 400 V, 2 x 11,5 A = 23 A |
| Teljesítményfelvétel                        | 7,5 kW                  | 7,5 kW                  | 2 x 7,5 kW = 15 kW       | 2 x 7,5 kW = 15 kW       |
| Leadott teljesítmény                        | 5,5 kW                  | 5,5 kW                  | 2 x 5,5 kW = 11 kW       | 2 x 5,5 kW = 11 kW       |
| Súly  | 89 kg                   | 82 kg                   | 160 kg                   | 160 kg                   |
| Méretetek mm-ben (H x SZ x Ma)              | 770 x 570 x 990         | 770 x 570 x 990         | 790 x 760 x 995          | 790 x 760 x 995          |

### Szállítási terjedelem

|   |             |             |             |             |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Totalstop-rendszer készletetett motorlekapcsolással                     | ●           | ●           | ●           | ●           |
| Biztonsági kikapcsoló   | ●           | ●           | ●           | ●           |
| Víz tartály   | ●           | ●           | ●           | ●           |
| Tisztítószer felszívás  | ●           | ●           | ○           | ○           |
| Tömlődob  | ●           | ○           | ●           | ●           |
| Acélsodrony-fonatos magasnyomású tömlő                                  | ● 20 m NÁ 8 | ● 10 m NÁ 8 | ● 20 m NÁ 8 | ● 20 m NÁ 8 |
| Biztonsági kikapcsoló pisztoly, átmenően lapos sugarú szóró sugárcsővel |             |             | ●           | ●           |
| Biztonsági kikapcsoló pisztoly  | ●           | ●           |             |             |
| Turbó tisztító sugárcső nemesacél csővel                                | ●           | ●           |             | ○           |
| Lapos sugarú sugárcső nemesacél csővel                                  | ●           | ●           |             |             |
| Rögzítőfék  | ●           | ●           | ●           | ●           |
| Víz befolyó filter  | ○           | ○           | ○           | ○           |

● széria felszereltség ○ opció



Terepen is használható járómű,  
nagy kerekek széles tömör gumibronccsal



Beépített tömlődob 20 m-es  
acélsodrony-fonatos magasnyomású tömlővel



Tartó a biztonsági kikapcsoló pisztolyhoz,  
Szennymaró és sugárcső



Nagy kipufogóvédő takaróelem



Ütközésvédő elöl és hátul



Excenteres rögzítőkék



Vízbefolyó filter

## Műszaki adatok

|   | B 170 T                 | B 200 T                 | B 240 T               | B 270 T               | B 230 T                 |
|---|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| <b>Cikksz.</b>                              | <b>41.190 1</b>         | <b>41.191 1</b>         | <b>41.192 1</b>       | <b>41.193 1</b>       | <b>41.194 1</b>         |
| Üzemi nyomás, fokozatmentesen szabályozható | 30 - 150 bar            | 30 - 180 bar            | 30 - 220 bar          | 30 - 250 bar          | 30 - 200 bar            |
| Megengedett max. túlnyomás                  | 170 bar                 | 200 bar                 | 240 bar               | 270 bar               | 230 bar                 |
| Vízteljesítmény                             | 12,5 l/perc (750 l/óra) | 12,5 l/perc (750 l/óra) | 16 l/perc (960 l/óra) | 16 l/perc (960 l/óra) | 20 l/perc (1.200 l/óra) |
| Bevezetett víz hőmérséklete                 | max. 60 °C              | max. 60 °C              | max. 60 °C            | max. 60 °C            | max. 60 °C              |
| Szívómagasság                               | 2,5 m                   | 2,5 m                   | 2,5 m                 | 2,5 m                 | 2,5 m                   |
| Fúvókanagyság (turbó tisztító)              | 055                     | 045                     | 055                   | 045                   | 07                      |
| Fúvókanagyság (lapos sugár)                 | 2505                    | 25045                   | 2505                  | 25045                 | 2507                    |
| a motor teljesítményadatai                  | 5,5 LE benzin Honda     | 6,5 LE benzin Honda     | 11 LE benzin Honda    | 13 LE benzin Honda    | 13 LE benzin Honda      |
| Súly  | 68 kg                   | 68 kg                   | 93 kg                 | 93 kg                 | 89 kg                   |
| Méretetek mm-ben (H x SZ x Ma)              | 720 x 570 x 960         | 720 x 570 x 960         | 720 x 570 x 960       | 720 x 570 x 960       | 720 x 570 x 960         |

## Szállítási terjedelem

|  |             |             |             |             |             |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Tisztítószer felszívás                   | ○           | ○           | ○           | ○           | ○           |
| Fordulatszám-szabályozás                 |             |             | ●           | ●           | ●           |
| Tömlődob                                 | ●           | ●           | ●           | ●           | ●           |
| Acélsodrony-fonatos magasnyomású tömlő   | ● 20 m NÁ 8 | ● 20 m NÁ 8 | ● 20 m NÁ 8 | ● 20 m NÁ 8 | ● 20 m NÁ 8 |
| Biztonsági kikapcsoló pisztoly           | ●           | ●           | ●           | ●           | ●           |
| Turbó tisztító sugárcső nemesacél csővel | ●           | ●           | ●           | ●           | ●           |
| Lapos sugarú sugárcső nemesacél csővel   | ●           | ●           | ●           | ●           | ●           |
| Rögzítőkék                               | ●           | ●           | ●           | ●           | ●           |
| Vízbefolyó filter                        | ●           | ●           | ●           | ●           | ●           |

# A Profi-Jet-sorozat



Terepen használható járómű  
légtömplős kerekekkel



Nemesacél alváz



Beépített tömlődob 20 m-es  
acélsodrony-fonatos magasnyomású tömlővel



Könnyen szervizelhető Honda motor



Vízbefolyó filter



A Profi-Jet B 13/150-es és B 10/200-as  
alapverziója hordozható kivitel

| Műszaki adatok                              | Profi-Jet B 13/150    | Profi-Jet B 10/200    | Profi-Jet B 16/220    | Profi-Jet B 16/250    | Profi-Jet B 20/220      | Profi-Jet D 16/220    |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|
| <b>Cikksz.</b>                              | <b>41.170</b>         | <b>41.182</b>         | <b>41.173 2</b>       | <b>41.186</b>         | <b>41.187</b>           | <b>41.188</b>         |
| Üzemi nyomás, fokozatmentesen szabályozható | 30 - 150 bar          | 30 - 200 bar          | 30 - 220 bar          | 30 - 250 bar          | 30 - 200 bar            | 30 - 220 bar          |
| Megengedett max. túlnyomás                  | 170 bar               | 220 bar               | 240 bar               | 270 bar               | 220 bar                 | 230 bar               |
| Vízteljesítmény                             | 13 l/perc (780 l/óra) | 10 l/perc (600 l/óra) | 16 l/perc (960 l/óra) | 16 l/perc (960 l/óra) | 20 l/perc (1.200 l/óra) | 16 l/perc (960 l/óra) |
| Bevezetett víz hőmérséklete                 | max. 60 °C            | max. 60 °C            | max. 60 °C            | max. 60 °C            | max. 60 °C              | max. 60 °C            |
| Szívómagasság                               | 2,5 m                 | 2,5 m                 | 2,5 m                 | 2,5 m                 | 2,5 m                   | 2,5 m                 |
| Fúvókanagyság (turbó tisztító)              | 055                   | 03                    | 055                   | 045                   | 07                      | 055                   |
| Fúvókanagyság (lapos sugár)                 | 2505                  | 2503                  | 2505                  | 25045                 | 2507                    | 2505                  |
| A motor teljesítmény-adatai                 | 5,5 LE benzin Honda   | 6,5 LE benzin Honda   | 11 LE benzin Honda    | 13 LE benzin Honda    | 13 LE benzin Honda      | 9 LE Diesel Yanmar    |
| Súly  | 33 kg                 | 35 kg                 | 64 kg                 | 64 kg                 | 64 kg                   | 64 kg                 |
| Méreték mm-ben (H x SZ x Ma)                | 550 x 360 x 410       | 550 x 360 x 410       | 720 x 570 x 960       | 720 x 570 x 960       | 720 x 570 x 960         | 720 x 570 x 960       |

## Szállítási terjedelem

|  |             |             |             |             |             |             |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Tisztítószer felszívás                   | ○           | ○           | ○           | ○           | ○           | ○           |
| Futókocsi                                | ○           | ○           | ●           | ●           | ●           | ●           |
| Fordulatszám-szabályozás                 |             |             | ○           | ○           | ○           |             |
| Tömlődob magasnyomású tömlővel           | ○ 20 m NÁ 8 | ○ 20 m NÁ 8 | ○ 20 m NÁ 8 | ○ 20 m NÁ 8 | ○ 20 m NÁ 8 | ○ 20 m NÁ 8 |
| Acélsodrony-fonatos magasnyomású tömlő   | ● 10 m NÁ 8 | ● 10 m NÁ 8 | ● 10 m NÁ 8 | ● 10 m NÁ 8 | ● 10 m NÁ 8 | ● 10 m NÁ 8 |
| Biztonsági kikapcsoló pisztoly           | ●           | ●           | ●           | ●           | ●           | ●           |
| Turbó tisztító sugárcső nemesacél csővel | ○           | ○           | ○           | ○           | ○           | ○           |
| Lapos sugarú sugárcső nemesacél csővel   | ●           | ●           | ●           | ●           | ●           | ●           |
| Vízbefolyó filter                        | ●           | ●           | ●           | ●           | ●           | ●           |

# A helyhez kötött hidegvizes sorozat



Nemesacél ház



Átfolyásellenőrző szériában  
Beállítási utánfutási késleltetés



Érmevizsgáló és távirányító max. 4  
tisztító programhoz (opció)



Nagy nemesacél manométer

Szállítható tetszés szerint átfolyásellenőrzővel és közvetlen csatlakozással nyomóvíz-vezetékre (1-5 bar) víztartály nélkül

Vagy víztartállyal és a nyomóvíz-vezeték (1 – 5 bar) víztartályhoz történő csatlakoztatásával.

## Műszaki adatok

|   | W 11/135              | W 13/250              | W 15/220              | W 19/180                |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| <b>Cikksz.</b>                              | <b>41.312</b>         | <b>41.308</b>         | <b>41.309</b>         | <b>41.310</b>           |
| Üzemi nyomás, fokozatmentesen szabályozható | 30 - 135 bar          | 30 - 250 bar          | 30 - 220 bar          | 30 - 180 bar            |
| Megengedett max. túlnyomás                  | 150 bar               | 270 bar               | 250 bar               | 200 bar                 |
| Vízteljesítmény                             | 11 l/perc (660 l/óra) | 13 l/perc (780 l/óra) | 15 l/perc (900 l/óra) | 19 l/perc (1.140 l/óra) |
| Bevezetett víz hőmérséklete                 | max. 60 °C            | max. 60 °C            | max. 60 °C            | max. 60 °C              |
| Fúvókanagyság (turbó tisztító)              | 045                   | 04                    | 055                   | 08                      |
| Fúvókanagyság (lapos sugár)                 | 25045                 | 2504                  | 2505                  | 2507                    |
| Motor fordulatszáma                         | 1.400 1/perc          | 1.400 1/perc          | 1.400 1/perc          | 1.400 1/perc            |
| Elektromos csatlakozt. érték                | 230 V, 14 A, 50 Hz    | 400 V, 12 A, 50 Hz    | 400 V, 12 A, 50 Hz    | 400 V, 12 A, 50 Hz      |
| Teljesítményfelvétel                        | 3,3 kW                | 7,5 kW                | 7,5 kW                | 7,5 kW                  |
| Leadott teljesítmény                        | 2,4 kW                | 5,5 kW                | 5,5 kW                | 5,5 kW                  |
| Súly  | 60 kg                 | 80 kg                 | 80 kg                 | 80 kg                   |
| Méreték mm-ben (Ma x Sz x Mé)               | 780 x 700 x 360       | 780 x 700 x 360       | 780 x 700 x 360       | 780 x 700 x 360         |

## Szállítási terjedelem

|   |             |             |             |             |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Totalstop-rendszer késleltetett motorlekapcsolással | ●           | ●           | ●           | ●           |
| átfolyásellenőrző                                   | ●           | ●           | ●           | ●           |
| Biztonsági kikapcsoló                               | ●           | ●           | ●           | ●           |
| Víztartály  | ○           | ○           | ○           | ○           |
| Tisztítószersz felhívás                             | ●           | ●           | ●           | ●           |
| Acélsodrony-fonatos magasnyomású tömlő              | ● 10 m NÁ 8 | ● 10 m NÁ 8 | ● 10 m NÁ 8 | ● 10 m NÁ 8 |
| Biztonsági kikapcsoló pisztoly                      | ●           | ●           | ●           | ●           |
| Turbó tisztító sugárcső nemesacél csővel            | ○           | ○           | ○           | ○           |
| Lapos sugárú sugárcső nemesacél csővel              | ●           | ●           | ●           | ●           |
| Vízbefolyó filter                                   | ●           | ●           | ●           | ●           |
| Távirányító   | ○           | ○           | ○           | ○           |
| Érmevizsgáló és fennmaradó érték-kijelző            | ○           | ○           | ○           | ○           |

# A therm-sorozat

## Tökéletesség, pontosság, innováció

A Kränzle-therm magasnyomású forróvízes tisztítógépek a Kränzle által kidolgozott műszaki innovációk sokaságát egyesítik, amelyek a készülékek megbízható működésének, biztonságának és nem utolsósorban kezelésének, valamint szervizelésének javára szolgálnak.

Az új Kränzle-therm készülékek kifejezetten üzembiztos működésűek, környezetbarátok, tiszták és zajszegények.

A Kränzle therm eszközök a technika és a biztonság legújabb szintjét képviselik.



therm CA



therm C



therm E-M



nagyméretű therm



therm E-ST



therm ST

## Beállítható égőtéljesítmény

Az olajfűtésű Kränzle-therm sorozat (a therm CA/C kivételével) készülékeit digitális termosztáttal szereltük fel, amely jelenleg két üzemmódot tesz lehetővé.

### 1. üzemmód: termosztátos szabályozás °C

A hőmérséklet előírt értékét °C-ban a gombok (+ -) segítségével lehet előre meghatározni. A termosztát a fűtőkígyó kimeneténél méri a víz hőmérsékletét, és az előre megadott értékek alapján kapcsolja be és ki az égőt. A mért vízhőmérsékletet a kijelző (tényleges) jelzi °C-ban.

### 2. üzemmód: az égő teljesítménye %

Az égő teljesítményét %-ban a (+ -) gombok segítségével lehet előre meghatározni. Az égő az előre megadott értékek alapján megfelelő frekvenciával be- és kikapcsol.



## Optikai lángellenőrzés

Az olajfűtésű Kränzle-therm-sorozat (a Therm CA kivételével) készülékeit optikai lángőrzővel szereltük fel. Az égéskamra felett egy fotocella található, amely össze van kötve a központi vezérlőelektronikával. Ha a fotocella azt érzékeli, hogy a tüzelőanyag betáplálása ellenére kialszik a gyújtóláng, akkor rövid időn belül leállítja a tüzelőanyag betáplálását, és a termosztátot kijelzőjén hibajelzés jelenik meg (a therm CA/C kivételével).

## Üzemóra-számláló

A Kränzle-therm magasnyomású tisztítók (a therm CA/C kivételével) digitális termosztátjaiban egy üzemóra-számláló van integrálva.

Ha 2 másodpercnél hosszabbideig nyomva tartják a °C vagy a % gombot, akkor a kijelzőn 5-5 másodpercre egymás után megjelenik a szivattyú és az égő üzemóráinak száma. Ez megkönnyíti pl. a szerviz-intervallumok meghatározását.

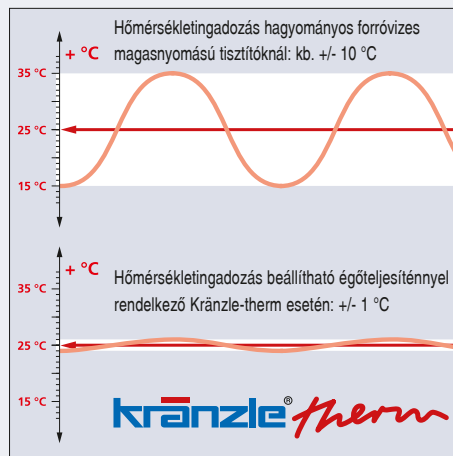
A készülék méri és °C-ban megjeleníti a kijelzőn (tényleges) a víz hőmérsékletét a fűtőkígyó kimeneténél. A hőmérséklet ekkor az aktuálisan beállított szállítási teljesítményből (nyomás) és a kijelzőn megadott égőtéljesítményből adódik.

Az 2. üzemmód a 1-vel szemben azzal az előnnyel rendelkezik, hogy ha a paraméterek egyszer meghatározásra kerültek, a hőmérséklet +/- 1°C-os tartományban tartható. Ez pedig csökkentett vízadagolás és alacsonyabb hőmérséklet esetén is úgy történik, ahogy az pl. az állatok fürdetésénél szükséges (a vonatkozó biztonsági előírásokat természetesen be kell tartani).

A therm CA- és C-sorozat készülékeit analóg forgatható termosztáttal (szabályozási tartomány: 30-140 °C) láttuk el.

## Biztonsági berendezések

- Nyomásszabályozó szelep a vízmennyiség és -nyomás fokozatmentes szabályozásához. Ez a szelep teszi lehetővé a nyomásmentes bypass üzemmódot is.
  - Biztonsági szelep, amely megvédi a gépet a nem megengedett magas túlnyomástól.
  - Áramlásellenőrző, amely vízhiány esetén lekapcsolja az olajégőt, és így megakadályozza a fűtőkamra túlhevülését.
  - Nyomáskapcsoló, amely vezérli az égő engedélyezését, és csak meglévő üzemi nyomásnál engedélyezi az égést.
  - Második speciális differenciálynomás-kapcsoló, amely lehetővé teszi a készülék automatikus lekapcsolását, ha a pisztoly 30 másodpercnél hosszabb ideig zárva van.
  - Túláramkioldó, amely túl magas áramfelvételnél lekapcsolja a készüléket.
- Az alkotórészek a többi készülékben már millió esetben beváltak és a gyártó ebben az esetben.



# A kompakt forróvizes magasnyomású tisztító therm CA



Terepen is használható járómű, nagy kerekek széles tömör gumiabronccsal



Beépített tömlődob 15 m-es acélsodrony-fonatos magasnyomású tömlővel



7,5 m-es hálózati csatlakozókábel kábelfelcsévéllővel (CA 11/130: 5 m)



Tartó biztonsági kikapcsoló pisztolyhoz, szennytisztító sugárcsőhöz és lapos sugarú sugárcsőhöz



Ütközésvédő elöl és hátul

## Műszaki adatok

|  | therm CA 11/130        | therm CA 12/150        | therm CA 15/120        |
|--|------------------------|------------------------|------------------------|
| Cikksz. tömlődobbal  | 41.460 1               | 41.461 1               | 41.462 1               |
| Cikksz. tömlődob nélkül  | 41.460                 | 41.461                 | 41.462                 |
| Üzemi nyomás, fokozatmentesen szabályozható                      | 30 - 130 bar           | 30 - 150 bar           | 30 - 120 bar           |
| Megengedett max. túlnyomás                                       | 145 bar                | 170 bar                | 135 bar                |
| Vízteljesítmény  | 11 l/perc (660 l/óra)  | 12 l/perc (720 l/óra)  | 15 l/perc (900 l/óra)  |
| Forróvíz-leadás (bevezetés 12 °C), fokozatmentesen szabályozható | 12 - 80 °C             | 12 - 80 °C             | 12 - 80 °C             |
| Gőzfokozat   | max. 140 °C            | max. 140 °C            | max. 140 °C            |
| Fűvókanagyság (lapos sugár)                                      | 25045                  | 25045                  | 2507                   |
| Fűtőolaj-fogyasztás max. fűtési teljesítmény mellett             | 5,1 kg/óra (6,1 l/óra) | 5,4 kg/óra (6,4 l/óra) | 6,0 kg/óra (7,1 l/óra) |
| Fűtőolaj-fogyasztás ΔT 45 °                                      | 3,2 kg/óra (3,8 l/óra) | 3,5 kg/óra (4,1 l/óra) | 4,3 kg/óra (5,1 l/óra) |
| Fűtési teljesítmény  | 55 kW                  | 58 kW                  | 65 kW                  |
| Üzemanyag-tartály tartalék-ellenőrzéssel                         | 25 l                   | 25 l                   | 25 l                   |
| Motor fordulatszáma  | 1.400 1/perc           | 1.400 1/perc           | 1.400 1/perc           |
| Elektromos csatlakozt. érték                                     | 230 V, 15,0 A, 50 Hz   | 400 V, 7,2 A, 50 Hz    | 400 V, 7,2 A, 50 Hz    |
| Teljesítményfelvétel   | 3,4 kW                 | 3,8 kW                 | 3,8 kW                 |
| Leadott teljesítmény   | 2,3 kW                 | 3,0 kW                 | 3,0 kW                 |
| Súly   | 171 kg                 | 171 kg                 | 181 kg                 |
| Méretetek tömlődob nélkül mm-ben (H x SZ x Ma)                   | 790 x 590 x 980        | 790 x 590 x 980        | 790 x 590 x 980        |

## Szállítási terjedelem

|   |             |             |             |
|---|-------------|-------------|-------------|
| Totalstop-rendszer  | ●           | ●           | ●           |
| Biztonsági kikapcsoló   | ●           | ●           | ●           |
| Átfolyás-ellenőrzés   | ●           | ●           | ●           |
| Égőkamra elő-levegőztetése  | ●           | ●           | ●           |
| Optikai lángellenőrző rendszer  |             |             |             |
| Biztonsági termostát, 230°C feletti távozógáz-hőmérséklet esetén old ki |             |             |             |
| 4-szeres biztosítórendszer túlterhelés elleni védelemmel                |             |             |             |
| Égőleállás, ha nincs fűtőolaj   |             |             |             |
| Tisztítószert felszívás   | ●           | ●           | ●           |
| acélsodrony-fonatos magasnyomású tömlő (tömlődobbal)                    | ● 15 m NÁ 8 | ● 15 m NÁ 8 | ● 15 m NÁ 8 |
| Acélsodrony-fonatos magasnyomású tömlő (tömlődob nélkül)                | ● 10 m NÁ 8 | ● 10 m NÁ 8 | ● 10 m NÁ 8 |
| Biztonsági kikapcsoló pisztoly, átmenően lapos sugarú szóró sugárcsővel | ●           | ●           | ●           |
| Szennytisztító- / Turbó tisztító sugárcső nemesacél csővel              | ○           | ○           | ○           |
| Rögzítőfék / bemeneti vízszűrő  | ●           | ●           | ●           |

● széria felszereltség ○ opció

# A kompakt forróvizes therm C-sorozat



Terepen is használható járómű,  
nagy kerekek széles tömör gumiabronccsal



Beépített tömlődob 15 m-es  
acélsodrony-fonatos magasnyomású tömlővel



7,5 m-es hálózati csatlakozókábel  
kábfelcsévével



Tartó biztonsági kikapcsoló pisztolyhoz,  
szenny tisztító sugárcsőhöz és lapos  
sugarú sugárcsőhöz



Ütközésvédő elől és hátul

## Műszaki adatok

|  | therm C 11/130         | therm C 13/180         | therm C 15/150         |
|--|------------------------|------------------------|------------------------|
| Cikksz. tömlődobbal  | 41.442 1               | 41.441 1               | 41.440 1               |
| Cikksz. tömlődob nélkül  | 41.442                 | 41.441                 | 41.440                 |
| Üzemi nyomás, fokozatmentesen szabályozható                      | 30 - 130 bar           | 30 - 180 bar           | 30 - 150 bar           |
| Megengedett max. túlnyomás                                       | 145 bar                | 200 bar                | 170 bar                |
| Vízteljesítmény  | 11 l/perc (660 l/óra)  | 13 l/perc (780 l/óra)  | 15 l/perc (900 l/óra)  |
| Forróvíz-leadás (bevezetés 12 °C), fokozatmentesen szabályozható | 12 - 80 °C             | 12 - 80 °C             | 12 - 80 °C             |
| Gőzfokozat   | max. 140 °C            | max. 140 °C            | max. 140 °C            |
| Fúvókanagság (lapos sugarú)                                      | 25045                  | 25045                  | 25055                  |
| Fűtőolaj-fogyasztás max. fűtési teljesítmény mellett             | 5,1 kg/óra (6,1 l/óra) | 5,8 kg/óra (6,8 l/óra) | 6,0 kg/óra (7,1 l/óra) |
| Fűtőolaj-fogyasztás ΔT 45 °                                      | 3,2 kg/óra (3,8 l/óra) | 3,8 kg/óra (4,5 l/óra) | 4,3 kg/óra (5,1 l/óra) |
| Fűtési teljesítmény  | 55 kW                  | 60 kW                  | 65 kW                  |
| Üzemanyag-tartály tartalék-ellenőrzéssel                         | 25 l                   | 25 l                   | 25 l                   |
| Motor fordulatszáma  | 1.400 1/perc           | 1.400 1/perc           | 1.400 1/perc           |
| Elektromos csatlakozt. érték                                     | 230 V, 15,0 A, 50 Hz   | 400 V, 8,7 A, 50 Hz    | 400 V, 8,7 A, 50 Hz    |
| Teljesítményfelvétel   | 3,4 kW                 | 4,8 kW                 | 4,8 kW                 |
| Leadott teljesítmény   | 2,3 kW                 | 4,0 kW                 | 4,0 kW                 |
| Súly   | 179 kg                 | 179 kg                 | 179 kg                 |
| Méreték tömlődob nélkül mm-ben (H x SZ x Ma)                     | 790 x 590 x 980        | 790 x 590 x 980        | 790 x 590 x 980        |

## Szállítási terjedelem

|   |             |             |             |
|---|-------------|-------------|-------------|
| Totalstop-rendszer késleltetett motorlekapcsolással                     | ●           | ●           | ●           |
| Biztonsági kikapcsoló   | ●           | ●           | ●           |
| Átfolyás-ellenőrzés   | ●           | ●           | ●           |
| Égőkamra elő-levegőztetése  | ●           | ●           | ●           |
| Optikai lángellenőrző rendszer  | ●           | ●           | ●           |
| Biztonsági termosztát 230°C feletti távozógáz-hőmérséklet esetén old ki | ●           | ●           | ●           |
| 4-szeres biztosítórendszer túlterhelés elleni védelemmel                | ●           | ●           | ●           |
| Égőleállítás, ha nincs fűtőolaj   | ●           | ●           | ●           |
| Tisztítószer felszívás  | ●           | ●           | ●           |
| Acélsodrony-fonatos magasnyomású tömlő (tömlődobbal)                    | ● 15 m NÁ 8 | ● 15 m NÁ 8 | ● 15 m NÁ 8 |
| Acélsodrony-fonatos magasnyomású tömlő (tömlődob nélkül)                | ● 10 m NÁ 8 | ● 10 m NÁ 8 | ● 10 m NÁ 8 |
| Biztonsági kikapcsoló pisztoly, átmenően lapos sugarú szóró sugárcsővel | ●           | ●           | ●           |
| Szenny tisztító- / Turbó tisztító sugárcső nemesacél csővel             | ○           | ○           | ○           |
| Rögzítőfék / Vízbefolyó filter  | ●           | ●           | ●           |

# A nagyméretű forróvizes therm-sorozat



Terepen is használható járómű,  
nagy kerekek széles tömör gumibronccsal



Beépített tömlődob 20 m-es  
acélsodrony-fonatos  
magasnyomású tömlővel



7,5 m-es hálózati csatlakozókábel  
kábelfelségével



Tartó biztonsági kikapcsoló pisztolyhoz,  
turbó tisztító sugárcsőhöz és lapos  
sugarú sugárcsőhöz



Excenteres rögzítőfék

 Formaterv-díj 96  
Kitüntetés a kiváló  
formaterv-minőségért  
Industrie  
Forum  
Design  
Hannover

## Műszaki adatok

|  | therm 875-1             | therm 895-1             | therm 1165-1              | therm 1525-1           |
|--|-------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------|
| Cikksz. tömlődobbal  | 41.342 1                | 41.352 1                | 41.353 1                  | 41.348 1               |
| Cikksz. tömlődob nélkül  | 41.342                  | 41.352                  | 41.353                    | 41.348                 |
| Üzemi nyomás, fokozatmentesen szabályozható                      | 30 - 175 bar            | 30 - 195 bar            | 30 - 165 bar              | 30 - 125 bar           |
| Megengedett max. túlnyomás                                       | 190 bar                 | 215 bar                 | 180 bar                   | 140 bar                |
| Vízteljesítmény  | 14,6 l/perc (875 l/óra) | 14,9 l/perc (895 l/óra) | 19,4 l/perc (1.165 l/óra) | 25 l/perc (1500 l/óra) |
| Forróvíz-leadás (bevezetés 12 °C), fokozatmentesen szabályozható | 12 - 80 °C              | 12 - 80 °C              | 12 - 80 °C                | 12 - 65 °C             |
| Gőzfokozat   | max. 140 °C             | max. 140 °C             | max. 140 °C               | max. 140 °C            |
| Fúvókanagyság (lapos sugár)                                      | 25045                   | 25045                   | 2507                      | 2511                   |
| Fűtőolaj-fogyasztás max. fűtési teljesítmény mellett             | 5,8 kg/óra (6,8 l/óra)  | 6,0 kg/h (7,1 l/óra)    | 7,1 kg/h (8,5 l/óra)      | 7,7 kg/h (9,2 l/óra)   |
| Fűtőolaj-fogyasztás ΔT 45 °                                      | 4,2 kg/óra (5,0 l/óra)  | 4,3 kg/h (5,1 l/óra)    | 5,6 kg/h (6,6 l/óra)      | 7,2 kg/h (8,5 l/óra)   |
| Fűtési teljesítmény  | 60 kW                   | 65 kW                   | 78 kW                     | 84 kW                  |
| Es üzemanyag-tartály tartalékellenőrzéssel                       | 35 l                    | 35 l                    | 35 l                      | 35 l                   |
| Motor fordulatszáma  | 1.400 1/perc            | 1.400 1/perc            | 1.400 1/perc              | 1.400 1/perc           |
| Elektromos csatlakozt. érték                                     | 400 V, 8,7 A, 50 Hz     | 400 V, 12 A, 50 Hz      | 400 V, 12 A, 50 Hz        | 400 V, 12 A, 50 Hz     |
| Teljesítményfelvétel   | 4,8 kW                  | 7,5 kW                  | 7,5 kW                    | 7,5 kW                 |
| Leadott teljesítmény   | 4,0 kW                  | 5,5 kW                  | 5,5 kW                    | 5,5 kW                 |
| Súly   | 218 kg                  | 223 kg                  | 223 kg                    | 223 kg                 |
| Méreték tömlődob nélkül mm-ben (H x SZ x Ma)                     | 1050 x 800 x 1000       | 1050 x 800 x 1000       | 1050 x 800 x 1000         | 1050 x 800 x 1000      |

## Szállítási terjedelem

|   |             |             |             |             |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Totalstop-rendszer késleltetett motorlekapcsolással                     | ●           | ●           | ●           | ●           |
| Biztonsági kikapcsoló   | ●           | ●           | ●           | ●           |
| Átfolyás-ellenőrzés   | ●           | ●           | ●           | ●           |
| Égőkamra elő-levegőztetése  | ●           | ●           | ●           | ●           |
| Optikai lángellenőrző rendszer  | ●           | ●           | ●           | ●           |
| Biztonsági termosztát 230°C feletti távozógáz-hőmérséklet esetén old ki | ●           | ●           | ●           | ●           |
| 4-szeres biztosítórendszer túlterhelés elleni védelemmel                | ●           | ●           | ●           | ●           |
| Égőleállás, ha nincs fűtőolaj   | ●           | ●           | ●           | ●           |
| Üzemóra-számláló  | ●           | ●           | ●           | ●           |
| Tisztítószér felszívás  | ●           | ●           | ●           | ●           |
| Acélsodrony-fonatos magasnyomású tömlő (tömlődobbal)                    | ● 20 m NÁ 8 | ● 20 m NÁ 8 | ● 20 m NÁ 8 | ● 20 m NÁ 8 |
| Acélsodrony-fonatos magasnyomású tömlő (tömlődob nélkül)                | ● 10 m NÁ 8 | ● 10 m NÁ 8 | ● 10 m NÁ 8 | ● 10 m NÁ 8 |
| Biztonsági kikapcsoló pisztoly  | ●           | ●           | ●           | ●           |
| Turbó tisztító sugárcső nemesacél csővel                                | ○           | ○           | ○           | ○           |
| Lapos sugarú sugárcső nemesacél csővel                                  | ●           | ●           | ●           | ●           |
| Rögzítőfék / Vízbefolyó filter  | ●           | ●           | ●           | ●           |
| ● széria felszereltség ○ opció  |             |             |             |             |

# A therm E-ST, E-M elektromos fűtésű forróvízes sorozat



Nemesacél ház



3 m-es hálózati csatlakozókábel, csatlakozódugasz nélkül (E-ST, helyhez kötött)



Elektromos átfolyó vízmelegítő



Beépített tömlődob 20 m-es acélsodrony-fonatos magasnyomású tömlővel



3 m-es hálózati csatlakozókábel csatlakozódugasszal (E-M, mobil)

| Műszaki adatok  | helyhez kötött mobil | therm 601 E-ST 18<br>therm 602 E-M 18 | therm 601 E-ST 24<br>therm 602 E-M 24 | therm 601 E-ST 36<br>therm 602 E-M 36 | therm 871 E-ST 48<br>therm 872 E-M 48 | therm 891 E-ST 48             |
|---|----------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| Cikksz. E-ST  |                      | 41.358 5                              | 41.358 6                              | 41.358 7                              | 41.358 9                              | 41.358 8                      |
| Cikksz. E-M tömlődobbal   |                      | 41.360 1                              | 41.361 1                              | 41.362 1                              | 41.363 1                              |                               |
| Cikksz. E-M tömlődob nélkül   |                      | 41.360                                | 41.361                                | 41.362                                | 41.363                                |                               |
| Szerkezeti méret / szivattyú  |                      | BG 100/AM                             | BG 100/AM                             | BG 100/AM                             | BG 100/AM                             | BG 112/AQ                     |
| Üzemi nyomás, fokozatmentesen szabályozható, fűvókaméretnél 25045   |                      | 30 - 100 bar                          | 30 - 100 bar                          | 30 - 100 bar                          | 30 - 170 bar (fűvóka 2505)            | 30 - 220 bar (fűvóka 2505)    |
| Üzemi nyomás, fokozatmentesen szabályozható, 2503-as fűvókaméretnél |                      | 30 - 160 bar                          | 30 - 160 bar                          | 30 - 160 bar                          |                                       |                               |
| Vízteljesítmény, 25045-as fűvókaméretnél                            |                      | 10 l/perc (600 l/óra)                 | 10 l/perc (600 l/óra)                 | 10 l/perc (600 l/óra)                 | 14,5 l/perc (870 l/óra) (D2505)       | 15 l/perc (900 l/óra) (D2505) |
| Vízteljesítmény, 2503-as fűvókaméretnél                             |                      | 8,6 l/perc (516 l/óra)                | 8,6 l/perc (516 l/óra)                | 8,6 l/perc (516 l/óra)                |                                       |                               |
| Forróvíz-leadás (bevezetés 12 °C), fokozatmentesen szabályozható    |                      | 60 °C 32 bar-nál                      | 72 °C 32 bar-nál                      | 80 °C 32 bar-nál                      | 80 °C 32 bar-nál                      | 80 °C 32 bar-nál              |
| A bemenő víz felmelegítése 10 l/perc értéknél                       |                      | + 26 °C                               | + 34 °C                               | + 50 °C                               | + 46 °C (14,5 l/perc-nél)             | + 46 °C (15 l/perc-nél)       |
| Fűtési teljesítmény   |                      | 18 kW                                 | 24 kW                                 | 36 kW                                 | 48 kW                                 | 48 kW                         |
| Motor fordulatszáma   |                      | 1.400 1/perc                          | 1.400 1/perc                          | 1.400 1/perc                          | 1.400 1/perc                          | 1.400 1/perc                  |
| Elektromos csatlakozt. érték  |                      | 400 V, 32,6 A, 50 Hz                  | 400 V, 41,2 A, 50 Hz                  | 400 V, 58,6 A, 50 Hz                  | 400 V, 80 A, 50 Hz                    | 400 V, 80 A, 50 Hz            |
| Csatlakozt. érték   |                      | 20,6 kW                               | 26,6 kW                               | 38,6 kW                               | 53,5 kW                               | 53,5 kW                       |
| Biztosíték  |                      | 50 A                                  | 63 A                                  | 80 A                                  | 80 A                                  | 80 A                          |
| Súly E-ST kg  |                      | 130 kg                                | 130 kg                                | 140 kg                                | 140 kg                                | 140 kg                        |
| Súly E-M kg   |                      | 178 kg                                | 178 kg                                | 178 kg                                | 178 kg                                | 178 kg                        |
| Méreték mm-ben (Sz x Mé x Ma)                                       |                      | 800 x 650 x 950                       | 800 x 650 x 950                       | 800 x 650 x 950                       | 800 x 650 x 950                       | 800 x 650 x 950               |
| Méreték E-M tömlődob nélkül mm-ben (H x Sz x Ma)                    |                      | 790 x 590 x 980                       | 790 x 590 x 980                       | 790 x 590 x 980                       | 790 x 590 x 980                       |                               |

## Szállítási terjedelem

|  |             |             |             |             |             |             |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Totalstop-rendszer készletetett motorlekapcsolással      | ●           | ●           | ●           | ●           | ●           | ●           |
| Biztonsági kikapcsoló                                    | ●           | ●           | ●           | ●           | ●           | ●           |
| 4-szeres biztosítórendszer túlterhelés elleni védelemmel | ●           | ●           | ●           | ●           | ●           | ●           |
| Üzemóra-számláló   | ●           | ●           | ●           | ●           | ●           | ●           |
| Tisztítószersz fel szívás                                | ●           | ●           | ●           | ●           | ●           | ●           |
| Acélsodrony-fonatos magasnyomású tömlő (tömlődobbal)     | ● 20 m NÁ 8 | ● 20 m NÁ 8 | ● 20 m NÁ 8 | ● 20 m NÁ 8 | ● 20 m NÁ 8 |             |
| Acélsodrony-fonatos magasnyomású tömlő (tömlődob nélkül) | ● 10 m NÁ 8 | ● 10 m NÁ 8 | ● 10 m NÁ 8 | ● 10 m NÁ 8 | ● 10 m NÁ 8 | ● 10 m NÁ 8 |
| Biztonsági kikapcsoló pisztoly                           | ●           | ●           | ●           | ●           | ●           | ●           |
| Turbó tisztító sugárcső nemesacél csővel                 | ○           | ○           | ○           | ○           | ○           | ○           |
| Lapos sugárú sugárcső nemesacél csővel                   | ●           | ●           | ●           | ●           | ●           | ●           |
| Vízbefolyó filter  | ●           | ●           | ●           | ●           | ●           | ●           |
| Távírányító  | ○           | ○           | ○           | ○           | ○           | ○           |
| Érmevizsgáló és fennmaradó érték-kijelző                 | ○           | ○           | ○           | ○           | ○           | ○           |

● széria felszereltség ○ opció

# A helyhez kötött forróvízes therm ST-sorozat



Nemesacél ház



Fokozatmentes hőmérséklet szabályozás digitális termosztáttal integrált üzemóra-számlálóval magasnyomású- és üzemanyag-szivattyúhoz



Nagy nemesacél manométer  
Kapcsoló az adalékanyag-szivattyúhoz



Érmevizsgáló és távirányító max. 4 tisztító programhoz (opció)



Kipufogócső Ø 200 mm

## Műszaki adatok

### therm 895 ST

### therm 1165 ST

|  |                         |                           |
|--|-------------------------|---------------------------|
| Cikksz.  | 41.352 5                | 41.353 5                  |
| Üzemi nyomás, fokozatmentesen szabályozható                      | 30 - 195 bar            | 30 - 165 bar              |
| Megengedett max. túlnyomás                                       | 215 bar                 | 180 bar                   |
| Vízteljesítmény  | 14,9 l/perc (895 l/óra) | 19,4 l/perc (1.165 l/óra) |
| Forróvíz-leadás (bevezetés 12 °C), fokozatmentesen szabályozható | 12 - 80 °C              | 12 - 80 °C                |
| Gőzfokozat   | max. 140 °C             | max. 140 °C               |
| Fűvókanagyság (lapos sugár)                                      | 25045                   | 2507                      |
| Fűtőolaj-fogyasztás max. fűtési teljesítmény mellett             | 6,0 kg/óra (7,1 l/óra)  | 7,1 kg/óra (8,5 l/óra)    |
| Fűtőolaj-fogyasztás ΔT 45 °                                      | 4,3 kg/óra (5,1 l/óra)  | 5,6 kg/óra (6,6 l/óra)    |
| Fűtési teljesítmény  | 65 kW                   | 78 kW                     |
| Es üzemanyag-tartály tartalékellenőrzéssel                       | 25 l                    | 25 l                      |
| Motor fordulatszáma  | 1.400 1/perc            | 1.400 1/perc              |
| Elektromos csatlakozt. érték                                     | 400 V, 12 A, 50 Hz      | 400 V, 12 A, 50 Hz        |
| Teljesítményfelvétel   | 7,5 kW                  | 7,5 kW                    |
| Leadott teljesítmény   | 5,5 kW                  | 5,5 kW                    |
| Súly   | 235 kg                  | 240 kg                    |
| Méreték mm-ben (Sz x Mé x Ma)                                    | 800 x 650 x 1600        | 800 x 650 x 1600          |

## Szállítási terjedelem

|   |             |             |
|---|-------------|-------------|
| Totalstop-rendszer kiegészített motorlekapcsolással                     | ●           | ●           |
| Biztonsági kikapcsoló   | ●           | ●           |
| Átfolyás-ellenőrzés   | ●           | ●           |
| Égőkamra elő-levegőztetése  | ●           | ●           |
| Optikai lángellenőrző rendszer  | ●           | ●           |
| Biztonsági termosztát 230°C feletti távozógáz-hőmérséklet esetén old ki | ●           | ●           |
| 4-szeres biztosítórendszer túlterhelés elleni védelemmel                | ●           | ●           |
| Égőleállítás, ha nincs fűtőolaj   | ●           | ●           |
| Üzemóra-számláló  | ●           | ●           |
| Tisztítószer felszívás  | ●           | ●           |
| Acélsodrony-fonatos magasnyomású tömlő                                  | ● 10 m NÁ 8 | ● 10 m NÁ 8 |
| Biztonsági kikapcsoló pisztoly  | ●           | ●           |
| Turbó tisztító sugárcső nemesacél csővel                                | ○           | ○           |
| Lapos sugarú sugárcső nemesacél csővel                                  | ●           | ●           |
| Vízbefolyó filter   | ●           | ●           |
| Távirányító   | ○           | ○           |
| Érmevizsgáló és fennmaradó érték-kijelző                                | ○           | ○           |
| Automata tömlőfelcsévéző  | ○           | ○           |
| ● széria felszereltség ○ opció  |             |             |

# A száraz és nedves szívógépek Ventos

## Optimálisan kihasználható térfogat száraz szívásnál

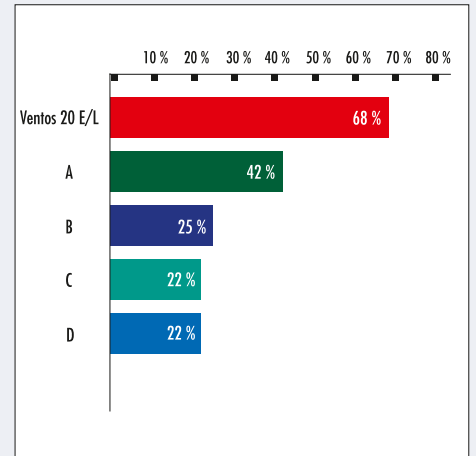
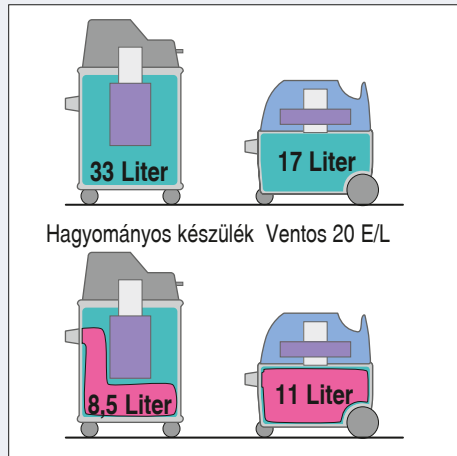
Az új innovatív szerkezeti elv maximálja a szűrőzsákos szívásra rendelkezésre álló teret.

A szűrőzsák a tartályban lényegesen nagyobb teret foglalhat el, mint ugyanezen alkatrészek a hasonló készülékekben.

- Meghajtó egység
- szűrőelem
- Rendelkezésre álló tartálytérfogat
- Tényleges szűrőzsák-térfogat



Összehasonlításképpen: a szűrőzsák térfogata a tartály térfogatához képest (A - D: Versenytárs)



## Készülék csatlakozóaljzat indítási és kikapcsolási automatikával

A készülékcsatlakozó lehetővé teszi a leszívható elektromos készülékek közvetlen csatlakoztatását. Az indításkésleltető a turbinát és a csatlakoztatott elektromos készüléket időben késleltetve kapcsolja be, és megakadályozza ezzel a bekapcsoláskor az áramcsúcsot és a biztosíték lehetséges kioldását. A lekapcsolási késleltetés gondoskodik arról, hogy a turbina utánfutása következtében a szívótömlőből pormaradék szívódjon ki, és így a tömlőt mindig tisztán lehet eltenni.

## Elektronikus szintellenőrzés

Folyadékok szívásánál 2 elektróda a legmagasabb folyadékszint elérésekor önállóan lekapcsolja a turbinát.

## Tartozéktárolóval

A ház hátoldalán található egy praktikus tároló a szériatartozékokhoz, így azokat mindig magunkkal vihetjük, azok mindig elérhetők és szükség esetén gyorsan kicserélhetők.

## Fúvólevegő-csatlakozás

A száraz és nedves Ventos szívógépek széria fúvólevegő-funkcióval rendelkeznek.

## Szűrőelemek PES-vattából, mosható

A szűrőelemek szennytaszítók, moshatók és rendkívül hosszú életűek. Szerszám nélkül, problémamentesen kicserélhetők.

## Elektronikus szívóerő-szabályozás

A szívóerő-szabályozás gondoskodik arról, hogy a szívóteljesítmény csak a szükséges nagyságú legyen. Továbbá megakadályozza, hogy a csatlakoztatott szívófúvókák vagy csiszolószerszámok a túl nagy szívóteljesítmény miatt a sima felületeken „leragadjanak”.

## Magas mozgatósi komfort és stabilitás

A rendkívül kompakt és lekerekített dizájn következtében az új Ventos-ok lépcsőkön és állványokon is kényelmesen hordozhatók és mozgathatók. Az alacsony súlypontú kompakt szerkezeti forma egyenetlen felületen, valamint járművekben történő szállításkor is biztonságos pozíciót garantál.

# A száraz és nedves szívógépek Ventos



Ergonómikus hordozó-és szállítómarkolat, süllyeszthető



Készülékcsatlakozó indítás- és kikapcsolás-késleltetéssel



Elektronikus szívóerő-szabályozás



7,5 m-es gumírozott hálózati csatlakozókábel kábelfelcsévével



Nagy kerekek stabil acéltengellyel



Vezetőgörgők

## Műszaki adatok

### Ventos 20 E/L

### Ventos 30 E/L

| Cikksz.                                   | 58.391 0              | 58.393 0              |
|---|-----------------------|-----------------------|
| Elektromos csatlakozt. érték              | 230 V, 50/60 Hz       | 230 V, 50/60 Hz       |
| Teljesítményfelvétel / Készülékcsatlakozó | 400 - 1200 W / 2400 W | 400 - 1200 W / 2400 W |
| Biztosíték                                | 16 A                  | 16 A                  |
| Térfogatáram max. (turbina)               | 3200 l/perc           | 3200 l/perc           |
| Alulnyomás max. (turbina)                 | 20.000 Pa, 200 mbar   | 20.000 Pa, 200 mbar   |
| Hangnyomásszint                           | 72 dB(A)              | 72 dB(A)              |
| Tartálytér fogat                          | 17 l                  | 32 l                  |
| Védelmi osztály                           | IP x 4                | IP x 4                |
| Por-osztály                               | L                     | L                     |
| Súly                                      | 12 kg                 | 13 kg                 |
| Méret mm-ben (H x SZ x Ma)                | 485 x 380 x 445       | 485 x 380 x 550       |

## Szállítási terjedelem

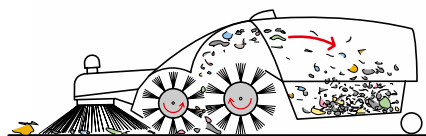
|  |   |   |
|--|---|---|
| Lekapcsoló elektródák  | ● | ● |
| Elektronikus szívóerő-szabályozás                              | ● | ● |
| Készülékcsatlakozó   | ● | ● |
| Fűvólevegő-csatlakozás   | ● | ● |
| 7,5 m-es hálózati csatlakozókábel, gumírozott                  | ● | ● |
| Szívótömlő Ø 36 x 3,5 m  | ● | ● |
| Padlószívó fej külön ajakos gumibetétekkel a nedves sziváshoz, | ● | ● |
| 2 hosszabbító, 500 mm, nemesacél                               | ● | ● |
| Porzsák  | ● | ● |
| Hajlított kézicső  | ● | ● |
| Résszívó 200 mm  | ● | ● |
| Kárpitporzívó  | ● | ● |
| Szívóecset   | ● | ● |

● széria felszereltség ○ opció

# A seprőgépek

## Kränzle 2 + 2

Kézi takarítógép, kéttengelyes elvű



Munkaszélessége 800 mm  
Szemben forgó oldalseprűk



Ütésálló műanyagból készült gyűjtőtartály és ház, 40 l térfogatú gyűjtőtartály



Különlegesen nagy kerekek természetes gumi abroncsokkal az optimális erőátvitelhez  
Kétoldali levegőztető nyílások porszűrővel



Az oldalseprűk és a hengerkefék nagyszilárdságú nylonból  
az oldalseprűk magassága fokozatmentesen állítható



Helytakarékos tárolás a lehajtható szállítókengyel által

Súly 16 kg  
Cikksz. 50.076

## Kränzle 1 + 1

Kézi seprőgép, seprűlapát elvű



Munkaszélessége 670 mm



40 liter térfogatú, ütésálló műanyagból készült gyűjtőtartály  
Alumínium présöntvény ház



Különlegesen nagy kerekek tömör gumi abroncsokkal az optimális erőátvitelhez



Forgó oldalseprű  
Az oldalseprű és a hengerkefe nagyszilárdságú nylonból













Az oldalseprű és a hengerkefe magassága fokozatmentesen állítható

Súly 24 kg  
Cikksz. 50.077

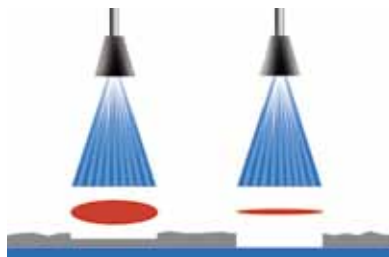




|  | K 7/120, Silent 120 | K 10/120 | K 1151, K 1151 T | K 2160 TS T, K 2175 TS T | K 2195 TS T | Profi 160 TS T, Profi 175 TS T | Profi 195 TS T | Profi 15/120 TS T | quadro 11/140 TS T, 12/150 TS T | quadro 9/170 TS T | quadro 599 TS T - 899 TS T | quadro 800 TS T - 1200 TS T | quadro 1500 TS T | D 30/180 TS T, D 26/250 TS T | Profi-Jet B 13/150, B 10/200 | Profi-Jet B 16/220, B 16/250 | Profi-Jet B 20/220 | B 170 T, B 240 T | B 200 T, B 270 T | B 230 T | therm CA 11/130 - CA 15/120 | therm C 11/130 - C 15/150 | therm 875-1 - therm 1165-1 | therm 1525-1 |
|--|---------------------|----------|------------------|--------------------------|-------------|--------------------------------|----------------|-------------------|---------------------------------|-------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------|------------------|------------------|---------|-----------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------|
| <b>Csőtisztító tömlő fúvókával</b><br><br>- 10 m                      Cikksz. 41.058 1<br>- 15 m                      Cikksz. 41.058<br>- 20 m                      Cikksz. 41.058 2<br>- 25 m                      Cikksz. 41.058 3<br>- 30 m                      Cikksz. 41.058 4<br>- KN 045-es fúvókaméret szériában<br>- kiegészítő elülső furattal: azonos rendelési szám - F - kiegészítéssel, pl. „41.058 F”<br>rendeléskor meg kell adni a készülék típusát<br>Opció: gömbfejes fúvóka vagy csőtisztító fúvóka |                     |          |                  |                          |             |                                |                |                   |                                 |                   |                            |                             |                  |                              |                              |                              |                    |                  |                  |         |                             |                           |                            |              |
| <b>Szívótömlő</b><br><br>- 3 m-es tömlőhossz, szívószűrővel<br>Cikksz. 15.038 3  |                     |          |                  |                          |             |                                |                |                   |                                 |                   |                            |                             |                  |                              |                              |                              |                    |                  |                  |         |                             |                           |                            |              |
| <b>Por- és vízszívó készlet</b><br><br><br>- min. 10 l/perc<br>- min. 120 bar<br>- 3 m-es tömlőhossz<br>- D00045-es fúvókaméret szériában<br>rendeléskor meg kell adni a készülék típusát<br>Cikksz. 41.096  |                     |          |                  |                          |             |                                |                |                   |                                 |                   |                            |                             |                  |                              |                              |                              |                    |                  |                  |         |                             |                           |                            |              |
| <b>Iszapszívók</b><br><br>- 3 m-es tömlőhossz<br>- D00045-es fúvókaméret szériában<br>rendeléskor meg kell adni a készülék típusát<br>Cikksz. 41.104   |                     |          |                  |                          |             |                                |                |                   |                                 |                   |                            |                             |                  |                              |                              |                              |                    |                  |                  |         |                             |                           |                            |              |
| <br>- Nemesacél kivitel<br>- D00045-es fúvókaméret szériában<br>rendeléskor meg kell adni a készülék típusát<br>Cikksz. 41.801   |                     |          |                  |                          |             |                                |                |                   |                                 |                   |                            |                             |                  |                              |                              |                              |                    |                  |                  |         |                             |                           |                            |              |
| <br>- Iszapszívó – toldat, négyszögletes<br>Cikksz. 41.802  |                     |          |                  |                          |             |                                |                |                   |                                 |                   |                            |                             |                  |                              |                              |                              |                    |                  |                  |         |                             |                           |                            |              |
| <b>Homokszóró készlet</b><br><br>- max. 19 l/perc,<br>- max. 250 bar<br>Cikksz. 41.068   |                     |          |                  |                          |             |                                |                |                   |                                 |                   |                            |                             |                  |                              |                              |                              |                    |                  |                  |         |                             |                           |                            |              |
| <b>Vízbefolyó filter</b><br><br>Cikksz. 13.300  |                     |          |                  |                          |             |                                |                |                   |                                 |                   |                            |                             |                  |                              |                              |                              |                    |                  |                  |         |                             |                           |                            |              |
| <br>hollandi anyával                      Cikksz. 13.300 3  |                     |          |                  |                          |             |                                |                |                   |                                 |                   |                            |                             |                  |                              |                              |                              |                    |                  |                  |         |                             |                           |                            |              |

# A magasnyomású tisztítók tartozékai

## A Kränzle élfúvóka



A fúvókák összehasonlítása:

**Balra:**  
standard lapos sugárfúvóka

**Jobbra:**  
a Kränzle élfúvóka (M) jóval keskenyebb lapos sugárral

Az új magasnyomású sugár hatófelülete 4-szer kisebb, mint az a felület, amelyre egy hagyományos fúvóka lapos sugara hat. Így az új sugár nyomása megnégyszereződik, amely a tisztítási teljesítmény jelentős javulását vonja maga után.

## Lapos sugarú sugárcsövek nemesacél csővel



| Fúvóka        | Hossz  | Átmérő | Cikksz.                 | K 7/120, Silent 120 | K 10/120 | K 1151, K 1151 T | K 2160 TS T, K 2175 TS T | K 2195 TS T | Profi 160 TS T, Profi 175 TS T | Profi 195 TS T | Profi 15/120 TS T | quadro 11/140 TS T, 12/150 TS T | quadro 9/170 TS T | quadro 599 TS T | quadro 799 TS T | quadro 899 TS T | quadro 800 TS T | quadro 1000 TS T | quadro 1200 TS T | quadro 1500 TS T | D 30/180 TS T | D 26/250 TS T | Profi-Jet B 13/150, B 16/220 | Profi-Jet B 10/200 | Profi-Jet B 20/220 | Profi-Jet B 16/250 | B 170 T, B 240 T | B 200 T, B 270 T | B 230 T | therm CA 11/130 - 12/150 | therm CA 15/120 | therm C 11/130 - 13/180 | therm C 15/150 | therm 875-1, therm 895-1 | therm 1165-1 | therm 1525-1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------|--------|--------|-------------------------|---------------------|----------|------------------|--------------------------|-------------|--------------------------------|----------------|-------------------|---------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|---------------|---------------|------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------|------------------|---------|--------------------------|-----------------|-------------------------|----------------|--------------------------|--------------|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Fúvóka M20028 | 400 mm | ○      | Cikksz. 12.392 5-M20028 | ●                   |          |                  |                          |             |                                |                |                   |                                 |                   |                 |                 |                 |                 |                  |                  |                  |               |               |                              |                    |                    |                    |                  |                  |         |                          |                 |                         |                |                          |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fúvóka M2003  | 400 mm | ○      | Cikksz. 12.392 5-M2003  |                     |          |                  | ●                        | ●           |                                |                |                   | ●                               |                   |                 |                 |                 |                 |                  |                  |                  |               |               |                              | ●                  |                    |                    |                  |                  |         |                          |                 |                         |                |                          |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fúvóka M20042 | 400 mm | ●      | Cikksz. 12.392 5-M20042 | ●                   |          |                  |                          | ●           |                                |                |                   |                                 |                   |                 |                 |                 |                 |                  |                  |                  |               |               |                              |                    |                    |                    |                  |                  |         |                          |                 |                         |                |                          |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fúvóka M20045 | 400 mm | ●      | Cikksz. 12.392 5-M20045 |                     | ●        | ●                |                          |             |                                |                |                   | ●                               |                   | ●               |                 |                 |                 |                  |                  |                  |               |               |                              |                    |                    |                    |                  |                  |         |                          |                 |                         |                |                          |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fúvóka M20032 | 500 mm | ○      | Cikksz. 12.393-M20032   |                     |          |                  |                          |             | ●                              | ●              |                   |                                 | ●                 |                 |                 |                 |                 |                  |                  |                  |               |               |                              |                    | ●                  |                    |                  |                  |         |                          |                 |                         |                |                          |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fúvóka M20042 | 500 mm | ●      | Cikksz. 12.393-M20042   | ●                   |          |                  |                          |             |                                | ●              |                   |                                 |                   |                 |                 |                 |                 |                  |                  |                  |               |               |                              |                    |                    |                    |                  |                  |         |                          |                 |                         |                |                          |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fúvóka M2007  | 500 mm | ●      | Cikksz. 12.393-M2007    |                     |          |                  |                          |             |                                |                |                   | ●                               |                   |                 |                 |                 |                 |                  |                  |                  |               |               |                              |                    |                    |                    | ●                |                  |         |                          |                 |                         |                |                          |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fúvóka M20035 | 600 mm | ○      | Cikksz. 12.392 2-M20035 |                     |          |                  |                          |             |                                |                |                   |                                 |                   |                 |                 |                 |                 |                  |                  |                  |               |               |                              |                    |                    |                    |                  |                  |         |                          |                 |                         |                |                          |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fúvóka M20045 | 600 mm | ●      | Cikksz. 12.392 2-M20045 |                     | ●        | ●                |                          |             |                                |                |                   | ●                               |                   | ●               |                 |                 |                 |                  |                  |                  |               |               |                              |                    |                    |                    |                  |                  |         |                          |                 |                         |                |                          |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fúvóka D2504  | 600 mm | ●      | Cikksz. 12.392 2-D2504  |                     |          |                  |                          |             |                                |                |                   |                                 |                   |                 |                 |                 |                 |                  |                  |                  |               |               |                              |                    |                    |                    |                  |                  |         |                          |                 |                         |                |                          |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fúvóka D25045 | 600 mm | ●      | Cikksz. 12.392 2-D25045 |                     | ●        | ●                |                          |             |                                |                |                   | ●                               |                   | ●               |                 |                 |                 |                  |                  |                  |               |               |                              |                    |                    |                    |                  |                  |         |                          |                 |                         |                |                          |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fúvóka D2505  | 600 mm | ●      | Cikksz. 12.392 2-D2505  |                     |          |                  |                          |             |                                |                |                   |                                 |                   |                 |                 |                 |                 |                  |                  |                  |               |               |                              |                    |                    |                    |                  |                  |         |                          |                 |                         |                |                          |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fúvóka D2506  | 600 mm | ●      | Cikksz. 12.392 2-D2506  |                     |          |                  |                          |             |                                |                |                   |                                 |                   |                 |                 |                 |                 |                  |                  |                  |               |               |                              |                    |                    |                    |                  |                  |         |                          |                 |                         |                |                          |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fúvóka D2507  | 600 mm | ●      | Cikksz. 12.392 2-D2507  |                     |          |                  |                          |             |                                |                |                   |                                 | ●                 |                 |                 |                 |                 |                  |                  |                  |               |               |                              |                    |                    |                    |                  |                  |         |                          |                 |                         |                |                          |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fúvóka M2510  | 600 mm | ●      | Cikksz. 12.392 2-M2510  |                     |          |                  |                          |             |                                |                |                   |                                 |                   |                 |                 |                 |                 |                  |                  |                  |               |               |                              |                    |                    |                    |                  |                  |         |                          |                 |                         |                |                          |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fúvóka M2511  | 600 mm | ●      | Cikksz. 12.392 2-M2511  |                     |          |                  |                          |             |                                |                |                   |                                 |                   |                 |                 |                 |                 |                  |                  |                  |               |               |                              |                    |                    |                    |                  |                  |         |                          |                 |                         |                |                          |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## Lapos sugarú sugárcső nemesacél csővel és szabályozó fúvókával



|               |        |   |                        |   |   |   |  |  |  |  |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------|--------|---|------------------------|---|---|---|--|--|--|--|--|---|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Fúvóka D2503  | 400 mm | ○ | Cikksz. 41.0532-D2503  | ● |   |   |  |  |  |  |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fúvóka D25045 | 400 mm | ● | Cikksz. 41.0532-D25045 | ● | ● | ● |  |  |  |  |  | ● |  | ● |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fúvóka D2505  | 400 mm | ● | Cikksz. 41.0532-D2505  |   |   |   |  |  |  |  |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fúvóka D25055 | 400 mm | ● | Cikksz. 41.0532-D25055 |   |   |   |  |  |  |  |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fúvóka D2507  | 400 mm | ● | Cikksz. 41.0532-D2507  |   |   |   |  |  |  |  |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## Lapos sugarú sugárcső nemesacél csővel és szabályozó fúvókával



Vario-Jet-fúvóka 03 / 400 mm Cikksz. 41.156 2

Vario-Jet-fúvóka 045 / 400 mm Cikksz. 41.156

Vario-Jet-fúvóka 055 / 400 mm Cikksz. 41.156 1



Fúvóka MX20042 400 mm Cikksz. 12.700-MX20042

## Szennytisztító sugárcső nemesacél csővel



- max. 15 l/perc
- max. 185 bar
- max. 70 °C


Fúvóka 03 400 mm  Cikksz. 41.073 8

Fúvóka 045 400 mm  Cikksz. 41.072 5


Fúvóka 03 500 mm  Cikksz. 41.570-03

Fúvóka 045 500 mm  Cikksz. 41.570-045

Fúvóka 07 500 mm  Cikksz. 41.570-07

Fúvóka 035 600 mm  Cikksz. 46.150

Fúvóka 045 600 mm  Cikksz. 46.150 1

Fúvóka 06 600 mm  Cikksz. 46.150 2


## Turbó tisztító sugárcső nemesacél csővel

- max. 25 l/perc
- max. 250 bar
- max. 80 °C



Fúvóka 035 600 mm  Cikksz. 41.073 9

Fúvóka 04 600 mm  Cikksz. 41.072

Fúvóka 045 600 mm  Cikksz. 41.072 3

Fúvóka 055 600 mm  Cikksz. 41.072 4

Fúvóka 07 600 mm  Cikksz. 41.072 7

Fúvóka 08 600 mm  Cikksz. 41.072 8

Fúvóka 10 600 mm  Cikksz. 41.580-10

Fúvóka 11 600 mm  Cikksz. 41.580-11

## Freccsenés elleni védőelem



Cikksz. 41.052

|                               | K 7/120, Silent 120 | K 10/120 | K 1151, K 1151 T | K 2160 TS T, Kma2175 TS T | K 2195 TS T | Profi 160 TS T, Profi 175 TS T | Profi 195 TS T | Profi 15/120 TS T | quadro 11/140 TS T, 12/150 TS T | quadro 9/170 TS T | quadro 599 TS T | quadro 799 TS T | quadro 899 TS T | quadro 800 TS T | quadro 1000 TS T | quadro 1200 TS T | quadro 1500 TS T | D 30/180 TS T | D 26/250 TS T | Profi-Jet B 13/150, B 16/220 | Profi-Jet B 10/200 | Profi-Jet B 20/220 | Profi-Jet B 16/250 | B 170 T, B 240 T | B 200 T, B 270 T | B 230 T | therm CA 11/130 - 12/150 | therm CA 15/120 | therm C 11/130 - 13/180 | therm C 15/150 | therm 875-1, therm 895-1 | therm 1165-1 | therm 1525-1 |   |   |   |   |   |
|-------------------------------|---------------------|----------|------------------|---------------------------|-------------|--------------------------------|----------------|-------------------|---------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|---------------|---------------|------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------|------------------|---------|--------------------------|-----------------|-------------------------|----------------|--------------------------|--------------|--------------|---|---|---|---|---|
| Vario-Jet-fúvóka 03 / 400 mm  | ●                   |          |                  |                           | ●           | ●                              |                |                   | ●                               |                   |                 |                 |                 |                 |                  |                  |                  |               |               |                              |                    |                    |                    |                  |                  |         |                          |                 |                         |                |                          |              |              |   |   |   |   |   |
| Vario-Jet-fúvóka 045 / 400 mm |                     | ●        | ●                | ●                         |             | ●                              |                |                   | ●                               |                   |                 |                 |                 |                 |                  |                  |                  |               |               |                              |                    |                    |                    |                  |                  |         | ●                        |                 |                         |                |                          |              |              |   |   |   |   |   |
| Vario-Jet-fúvóka 055 / 400 mm |                     |          |                  |                           |             |                                |                |                   |                                 |                   |                 |                 |                 |                 |                  |                  |                  |               |               |                              |                    |                    |                    |                  |                  |         |                          |                 |                         |                |                          |              |              |   |   |   |   |   |
| Fúvóka MX20042 400 mm         | ●                   | ●        | ●                |                           | ●           |                                |                |                   | ●                               |                   | ●               |                 |                 |                 |                  |                  |                  |               |               |                              |                    |                    |                    |                  |                  |         | ●                        |                 | ●                       |                |                          |              |              |   |   |   |   |   |
| Fúvóka 03 400 mm              | ●                   |          |                  |                           | ●           | ●                              |                |                   | ●                               |                   |                 |                 |                 |                 |                  |                  |                  |               |               |                              |                    |                    |                    |                  |                  |         |                          |                 |                         |                |                          |              |              |   |   |   |   |   |
| Fúvóka 045 400 mm             |                     | ●        | ●                | ●                         |             | ●                              |                |                   | ●                               |                   | ●               |                 |                 |                 |                  |                  |                  |               |               |                              |                    |                    |                    |                  |                  |         | ●                        |                 | ●                       |                | ●                        |              |              |   |   |   |   |   |
| Fúvóka 03 500 mm              | ●                   |          |                  |                           | ●           | ●                              |                |                   | ●                               |                   |                 |                 |                 |                 |                  |                  |                  |               |               |                              |                    |                    |                    |                  |                  |         |                          |                 |                         |                |                          |              |              |   |   |   |   |   |
| Fúvóka 045 500 mm             |                     | ●        | ●                | ●                         |             | ●                              |                |                   | ●                               |                   | ●               |                 |                 |                 |                  |                  |                  |               |               |                              |                    |                    |                    |                  |                  |         | ●                        |                 | ●                       |                | ●                        |              |              |   |   |   |   |   |
| Fúvóka 07 500 mm              |                     |          |                  |                           |             |                                |                | ●                 |                                 |                   |                 |                 |                 |                 |                  |                  |                  |               |               |                              |                    |                    |                    |                  |                  |         |                          | ●               |                         |                |                          |              |              |   |   | ● |   |   |
| Fúvóka 035 600 mm             |                     |          |                  |                           |             |                                |                |                   |                                 | ●                 |                 |                 |                 |                 |                  |                  |                  |               |               |                              |                    |                    |                    |                  |                  |         |                          |                 |                         |                |                          |              |              |   |   |   |   |   |
| Fúvóka 045 600 mm             |                     | ●        | ●                | ●                         |             | ●                              |                |                   | ●                               |                   | ●               |                 |                 |                 |                  |                  |                  |               |               |                              |                    |                    |                    |                  |                  |         | ●                        |                 | ●                       |                | ●                        |              |              |   |   |   |   |   |
| Fúvóka 06 600 mm              |                     |          |                  |                           |             |                                |                |                   |                                 |                   |                 | ●               |                 |                 |                  |                  |                  |               |               |                              |                    |                    |                    |                  |                  |         |                          |                 |                         |                |                          |              |              |   |   |   |   |   |
| Fúvóka 035 600 mm             | ●                   |          |                  |                           | ●           | ●                              |                |                   | ●                               |                   |                 |                 |                 |                 |                  |                  |                  |               |               |                              | ●                  |                    |                    |                  |                  |         |                          |                 |                         |                |                          |              |              |   |   |   |   |   |
| Fúvóka 04 600 mm              |                     |          |                  |                           |             |                                |                |                   |                                 |                   |                 | ●               |                 |                 |                  |                  |                  |               |               |                              |                    |                    |                    |                  |                  |         |                          |                 |                         |                |                          |              |              |   |   |   |   |   |
| Fúvóka 045 600 mm             |                     | ●        | ●                | ●                         |             | ●                              |                |                   | ●                               |                   | ●               |                 |                 |                 |                  |                  |                  |               |               |                              |                    | ●                  |                    | ●                | ●                | ●       | ●                        | ●               | ●                       | ●              | ●                        | ●            | ●            | ● | ● | ● | ● | ● |
| Fúvóka 055 600 mm             |                     |          |                  |                           |             |                                |                |                   |                                 |                   |                 |                 |                 | ●               |                  |                  |                  |               |               |                              | ●                  |                    |                    | ●                |                  |         |                          |                 |                         |                |                          |              |              |   |   |   |   |   |
| Fúvóka 07 600 mm              |                     |          |                  |                           |             |                                |                | ●                 |                                 |                   |                 |                 |                 |                 |                  |                  |                  |               |               |                              |                    |                    |                    |                  |                  |         |                          | ●               |                         |                |                          |              |              |   |   |   | ● |   |
| Fúvóka 08 600 mm              |                     |          |                  |                           |             |                                |                |                   |                                 |                   |                 |                 |                 |                 | ●                |                  |                  |               |               |                              |                    |                    |                    |                  |                  |         |                          |                 |                         |                |                          |              |              |   |   |   |   |   |
| Fúvóka 10 600 mm              |                     |          |                  |                           |             |                                |                |                   |                                 |                   |                 |                 |                 |                 |                  | ●                |                  |               |               |                              |                    |                    |                    |                  |                  |         |                          |                 |                         |                |                          |              |              |   |   |   | ● |   |
| Fúvóka 11 600 mm              |                     |          |                  |                           |             |                                |                |                   |                                 |                   |                 |                 |                 |                 |                  |                  | ●                |               |               |                              |                    |                    |                    |                  |                  |         |                          |                 |                         |                |                          |              |              |   |   |   | ● |   |
| Freccsenés elleni védőelem    | ●                   | ●        | ●                | ●                         | ●           | ●                              | ●              | ●                 | ●                               | ●                 | ●               | ●               | ●               | ●               | ●                | ●                | ●                | ●             | ●             | ●                            | ●                  | ●                  | ●                  | ●                | ●                | ●       | ●                        | ●               | ●                       | ●              | ●                        | ●            | ●            | ● | ● | ● | ● | ● |







# Tartozékok száraz és nedves Ventos szívógépekhez

## Padló szívófej



külön ajakos gumibetétekkel a nedves szíváshoz

Cikksz. 58.402 1

## Padló szívófej



nagy felületek porszívózásához

Cikksz. 58.401 0

## Padló szívófej, 450 mm, alumínium



nagy felületek porszívózásához, kefebetéttel és ajakos gumibetéttel

Cikksz. 58.402 8

## Szőnyegtisztító fej (átkapcsolható)



szőnyegek és sík felületek porszívózásához

Cikksz. 58.401 8

## Turbó kefe



meghajtott kefés hengerrel a szőnyegek porszívózásához

Cikksz. 58.402 4

## Ferdecsöves szívófej, gumi



Hajlékony fúvóka a nehezen elérhető helyek kiszívásához

Cikksz. 58.402 2

## Résszívó 200 mm



A nehezen elérhető, keskeny helyek porszívózásához

Cikksz. 58.400 7

## Résszívó 300 mm



A nehezen elérhető, keskeny helyek porszívózásához

Cikksz. 58.402 3

## Széles szívófej



A nehezen elérhető, keskeny helyek porszívózásához

Cikksz. 58.401 2

## Kárpittisztító fej



textil felületek tisztításához

Cikksz. 58.400 9

## Univerzális kefés szívófej



egyidejű szíváshoz és keféléshez

Cikksz. 58.401 7

## Szívóecset



érzékeny felületek kímélő leszívásához

Cikksz. 58.400 8

## Szívókefe



speciálisan állatgondozáshoz

Cikksz. 58.401 9

## Szívókefe



speciálisan állatgondozáshoz

Cikksz. 58.402 0

## Hosszabbító cső 2 x 500 mm, nemesacél,



Cikksz. 58.403 0

## Hajlított kézicső



Cikksz. 58.402 9

## Szívótömlő NÁ 36 x 3,5 m



Cikksz. 45.281 9

## Szívótömlő NÁ 27 x 3,5 m



leszívható elektromos készülékekhez történő csatlakoztatáshoz

Cikksz. 58.408 0

## Tömlőösszekötő



két NÁ 36-os szívótömlő összekötéséhez

Cikksz. 58.404 3

## Porzsák



(5-ös csomagban), Ventos 20 EL

Cikksz. 45.440 0

## Porzsák



(5-ös csomagban), Ventos 30 EL

Cikksz. 45.440 1

## Fő szűrőpatron PES-vattából, Ventos 20 E/L, 30 E/L



Cikksz. 45.440 3

# A Kränzle a világon...

# kränzle®

HOCHDRUCKREINIGER



I. Kränzle GmbH Elpke 97 D - 33605 Bielefeld Telefon 05 21 / 9 26 26 - 0 Telefax 05 21 / 9 26 26 40

## ...további információk: [www.kraenzle.com](http://www.kraenzle.com)



Kränzle therm  
Formaterv-díj 1996



Kränzle Profi  
Formaterv-díj 2008



Kränzle utcaseprő gép  
Kitüntetés a kiváló formaterv-  
minőségért Design-újíttások '94  
Design Zentrum Nordrhein  
Westfalen



A 2005/06-os év győztese  
tanúsítvány  
-Az év legjobb márkája-  
„Markt intern“ (A piac belülről)  
szakmai információs szolgálat



A 2006/07-os év győztese  
tanúsítvány  
-Az év legjobb márkája-  
„Markt intern“ (A piac belülről)  
szakmai információs szolgálat



TÜV-oklevél a gyártóhely-  
megtekintésről



Tanúsítvány



Szabadalmi leírás,  
Németország



Szabadalmi leírás, USA



Szabadalmi leírás,  
nemzetközi

# AXIÁL

GÉPEK, ALKATRÉSZEK ÉS SZERVIZ

**Központ: 6500 Baja, Szegedi út 147.**  
**Tel.: 79/525-400; Fax: 79/525-447**  
**[www.axial.hu](http://www.axial.hu)**



Kränzle 2010 Megrendelési sz. 30.312.10 - Műszaki változtatások joga fenntartva!