

The Kranzle logo is positioned in the top right corner. It features the brand name 'kranzle' in a bold, blue, sans-serif font. A small registered trademark symbol (®) is located at the top right of the 'e'. Above the letter 'a', there is a small red horizontal bar.

# kranzle®



## TUOTELUETTELO

■ Made  
■ in  
■ Germany

Voimassa 01.01.2021 alkaen

[www.kranzle.fi](http://www.kranzle.fi)





Pätevä myyntitiimi huolehtii asiakkaidemme huolenpidosta kotimaassa ja ulkomailla sekä optimaalisesta koordinaatiosta alan kauppakumppanien kanssa yli 90 maassa. Talon omassa koulutuskeskuksessa järjestetään säännöllisesti laajoja koulutuksia. Sillä takaamme, että heistä tulee Kränzlen tuotteiden valtuutettuja asiantuntijoita, jotka voivat siten tarjota parhaan asiakaspalvelun neuvonnasta aina huoltoon.





OLEMME MIELELLÄÄN KÄYTETTÄVISSÄNNE



Tooltechnic Oy (Kränzle Suomi)  
Mäkituvantie 7  
01510 Vantaa



Vaihe: 010 229 5110  
Myyntin puhelin: 010 229 5111



kranzle@kranzle.fi  
www.kranzle.fi

YLEISET SÄÄNNÖT

Tämä luettelo on voimassa 01. tammikuu 2021 alkaen. Kaikkien tähänastisten luetteloiden voimassaolo päättyy 01. tammikuu 2021.

Pidätämme oikeuden virheisiin ja painovirheisiin sekä muutoksiin teknisten tietojen, tuotteiden ulkonäön, varustuksen ja hintojen osalta. Tämä kuvasto ja kaikki sen osat on suojattu tekijänoikeuslain nojalla. Kränzle pidättää itsellään kaikki oikeudet. Kattaa erityisesti monistamista ja kääntämistä koskevat sekä sähköisissä järjestelmissä tapahtuvat käsittelyoikeudet.

Yhtiöiden Josef Kränzle GmbH & Co. KG yleisten sopimusehtojen mukaan.

KAIKKI YHDELLÄ SILMÄYKSELLÄ

SISÄLLYSLUETTELO

ALAN PAINOPISTEET

Jokaiseen käyttöön oikea Kränzle ..... 6-7

| KYLMAVESI-PAINEPESURIT        |       |
|-------------------------------|-------|
| HD-sarja .....                | 10-13 |
| K 1152-sarja .....            | 14-15 |
| K 2000-sarja .....            | 16-17 |
| Profi-sarja .....             | 18-19 |
| Pieni quadro-sarja .....      | 20-21 |
|                               |       |
| Keskisuuri quadro-sarja ..... | 26-27 |
| Suuri quadro-sarja .....      | 28-29 |
| bully-sarja .....             | 30-31 |

POLTTOMOOTORILLA VARUSTETTU PAINEPESURI

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| Profi-Jet-sarja ..... | 34-37 |
| B-sarja .....         | 38-39 |

RIVIPUMPULLA VARUSTETTU PAINEPESURI

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| WS-RP-sarja   WSC-RP-sarja ..... | 42-43 |
| LX-RP-sarja .....                | 44-45 |

| KUUMAVESI-PAINEPESURIT              |       |
|-------------------------------------|-------|
| RIVIPUMPULLA VARUSTETTU PAINEPESURI |       |
| therm-RP-sarja .....                | 48-51 |
|                                     |       |
| therm-1-sarja .....                 | 52-53 |
| therm 1017-sarja .....              | 54-55 |
| therm-C-sarja .....                 | 56-57 |
| therm-CA-sarja .....                | 58-59 |

SÄHKÖISESTI LÄMMITETTY PAINEPESURI

|                     |       |
|---------------------|-------|
| e-therm-sarja ..... | 62-63 |
|---------------------|-------|

| PAINEPESURIN LISÄVARUSTEET                |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Pistojärjestelmän D12 lisävarusteet ..... | 22-23   64-75 |
| Kierrelliittimen lisävarusteet .....      | 84-89         |

| HARJAKONEET       |       |
|-------------------|-------|
| Colly 800 .....   | 78-79 |
| Kränzle 1+1 ..... | 80-81 |





# JOKA KÄYTTÖÖN OIKEA "KRÄNZLE"

Painepesureille, teollisuusimureille ja lakaisukoneille asetetut vaatimukset ovat joka alalla erilaiset. Tästä syystä Kränzle on kehittänyt tuoteohjelman, joka täyttää jokaisen toimialan yksilölliset vaatimukset.

Ohjelma jakautuu seitsemään tehoalueeseen, painepesureista teollisuusimureiden ja lakaisukoneista aina käyttöspezifiisiin lisävarusteisiin. Vaikkapa kannettavat painepesurit, liikutettavat painepesurit, kylmä- ja kuumavesipesurit tai kiinteänä laitteena - jokaiselle näistä tuotelinjoista pätee vaatimuksemme: Laatu „Made in Germany“.



## MAATALOUS JA ELÄINTENKASVATUS

Maataloudessa ja eläintenkasvatuksessa puhtaus on terveyden, hygienian ja ensiluokkaisten työolosuhteiden elementaarinen edellytys. Vaikkapa traktorien ja koneiden hoitamiseen tai navettojen puhdistamiseen - Kränzle -painepesuri ei saa puuttua mistään maatalousyrityksestä.

- Maataloustekniikka
- Karjankasvatus
- Metsälöt
- Biokaasulaitokset



## KUORMA-AUTOLIIKKEET JA HUOLITSIJAT

Autotalojen, korjaamoiden ja kuorma-autoliikkeiden, huolintaliikkeiden, linja-auto- ja taksiyhtiöiden ulkoisten alueiden, korjaamon ja ajoneuvojen puhtaus on niiden käyntikortti. Tälle ensimmäiselle vaikutelmalle ei ole olemassa toista mahdollisuutta. Kaikkiin vaatimuksiin Kränzle tarjoaa täydelliset puhdistusratkaisut.

- Autoteollisuus
- Autokalustot
- Linja-auto- ja taksiyhtiö
- Huolintaliikkeet
- Kuorma-autoliikkeet



## KÄSITYÖALA

Käsityöläiset ovat suuren aika- ja kustannuspaineen alaisina ja työskentelevät vaikeissa ja usein muuttuvissa työolosuhteissa. Kränzle on tunnistanut nämä vaatimukset ja on kehittänyt tarkasti sopivia laitteita ja lisävarusteita.

- Lukkosepäniikkeet
- Leipomot
- Maalaamot
- Hienopuusepäniikkeet
- Puusepäniikkeet



## RAKENNUSPUHDISTUS TALO & PUUTARHA

Talon ja pihan ympärillä Kränzle -puhdistuslaitteet ja oivallinen lisävarusteohjelma saavat kaikki taas loistamaan. Terrassit, sisäänajotiet, parkkipaikat, portaat, muurit, aidat tai puutarhakalustot - kaikki saadaan sähkövän puhtaiksi.

- Yksityiset kotitaloudet
- Rakennuspesuri
- Isännöitsijäyhtiöt



## JULKINEN PALVELU JA RAKENNUSALA

Julkisen palvelun puhdistustehtävät edellyttävät ammatillisia laitteita ilman kompromisseja. Kränzle -painepesurit ovat ihanteellisia laitteita rakennusajoneuvojen, kuljetusautojen, julkisten paikkojen puhdistuksessa tai graffittien poistamisessa julkisivuilta.

- Rakennusala
- Kunnat
- Palokunta
- Rautatie



## TEOLLISUDELLE

Pölyn, lian, ja öljyn aiheuttamat tehdashallien ja koneiden likaantumiset on puhdistettava säännöllisesti. Kränzle tarjoaa laadukkaat puhdistuskoneet mietityillä lisävarusteilla, jotka vastaavat teollisten yritysten kaikkia vaatimuksia.

- Koneet ja laitteistorakenne
- Teräsrakennus
- Laivatelakat



## SANITEETTILAITOKSET & ELINTARVIKKEET

Kränzlen NOM -versiot (Non-Marking) soveltuvat erityisesti käyttöön hygieni- ja saniteettialoilla. Valkoiset täyskumirenkaat ja harmaat paineletkut eivät jätä hankausjälkiä, kuten näillä aloilla vaaditaan.

- Lihakaupat ja teurastamot
- Saniteettilaitokset
- Putki-, kanava- ja teollisuushuolto
- Jätevesitekniikka



NOPEASTI KÄYTETTÄVISSÄ, LIIKUTELTAVA JA KESTÄVÄ

Julkisen palvelun puhdistustehtävät edellyttävät ammatillisia laitteita ilman kompromisseja. Kränzle-painepesurit ovat ihanteellisia laitteita rakennusajoneuvojen, kuljetusautojen, julkisten paikkojen puhdistuksessa tai graffittien poistamisessa julkisivuilta. "Ei toimi? Mahdotonta!": Nämä kylmäveden painepesurit vakuuttavat monipuolisuudella, pitkällä käyttöiällä ja käytännön mukaisella liikkuvuudella. Kompakti ja kannettava (HD-sarja), kahdella renkaalla liikkuvat (K1152, K2000, Profi-sarja) tai universaalinen neljällä renkaalla (pieni quadro) - ammattimaisessa ja semiammatimaisessa käytössä ihastuttavat asiantuntijaa ja ilahduttavat tee-se-itse-miestä. Kränzle on luotettava ja laadukas työkalu jokaiseen käyttöön.



SISÄLLYSLUETTELO

|                                               |       |
|-----------------------------------------------|-------|
| HD-sarja .....                                | 10-13 |
| K 1152-sarja .....                            | 14-15 |
| K 2000-sarja .....                            | 16-17 |
| Profi-sarja .....                             | 18-19 |
| Pieni quadro-sarja .....                      | 20-21 |
| Pikaliitinjärjestelmän D12 lisävarusteet..... | 22-23 |

ALAN PAINOPISTEET



TEKNISET HUIPPUKOHDAT



PIKALIITINJÄRJESTELMÄ

Älykäs ja luotettava rosterisilla komponenteilla varustettu pikavaihdon pistojärjestelmä huolehtii turvasuuttimella varustetun painepistoolin helposta ja milloin tahansa varmasta liittoksesta kärkikappaleen kanssa.



PUHDISTUSAINEKÄYTTÖ

Voimakas likaantuminen tai korkeat hygieeniset vaatimukset. Koneemme mahdollistavat erilaisten puhdistusaineiden levittämisen injektorimenetelmän avulla.



KOMPAKTI RAKENNE

Muodon ja toiminnan täydellinen yhdistäminen: Kränzle -laitteiden ainutlaatuinen kotelodesign helpottaa kuljetusta, huolehtii järjestyksestä ja säästää tilaa.



TWIST - PYÖRIVÄ LIITIN

Tekee kaiken: Erikoinen ruuviliitos estää paineletkun kiertymisen työn aikana ja takaa häiritsemättömän puhdistusprosessin.



TÄYSPYSÄYTYSJÄRJESTELMÄ

Energiankulutus alas, käyttöikä ylös: Suljettaessa painepistooli sammuttaa moottorin automaattisesti pois päältä, kevennin, joka poistaa pumpulta paineen ja vähentää melunpäästöä.



MAASTOKELPOISUUS JA VAKAUS

Esteistä välittämättä: Kestävä kuljetuskehikko helpottaa kuljetusta ja huolehtii siitä, että vakaas käytössä on suuri. Pienet esteet voidaan ylittää ongelmitta suureksi mitoitettujen pyörien ansiosta.



HD-sarja



ROSTERINEN PAINEMITTARI  
työpaineen helppo lukeminen

ROSTERINEN KANTOKAHVA  
puhdistuskärkikappaleiden ja lisävaru-  
steiden helppo ja nopea vaihto

4-NAPAINEN SÄHKÖMOOTTORI - 1 400 R/MIN  
vähentää melunpäästöä ja kulumista (HD 7/122 TS)



TÄYSPYSÄYTYSJÄRJESTELMÄ  
huoltoystävällinen, luotettava, öljynpuutteen  
valvonnalla

# 600080 HD 10/122 TS

► LISÄVARUSTEET | sivulta 22 alkaen



VARUSTUS

- Pikavaihtoliitännällä D12
- Täyspysäytysjärjestelmä
- Paineensäätö
- Suora imu: Imukorkeus HD 7/122 TS: 1.5 m



| MALLI     | HD 7/122 TS | HD 10/122 TS |
|-----------|-------------|--------------|
| Tuote-nro | 600030      | 600080       |

TEKNISET TIEDOT

|                       |                |                    |                   |
|-----------------------|----------------|--------------------|-------------------|
| Työpaine              | bar   MPa      | 30-120   3-12      | 30-120   3-12     |
| Veden virtaus         | l/min   l/h    | 7   420            | 10   600          |
| Sallittu ylipaine     | bar   MPa      | 135   13.5         | 135   13.5        |
| Moottorin kierrosluku | R/min          | 1400               | 2800              |
| Liitäntä              | V   ~   Hz   A | 230   1   50   7.5 | 230   1   50   11 |
| Tehonotto   Tehonanto | kW             | 1.6   1.0          | 2.5   1.8         |
| Virtakaapeli          | m              | 5                  | 5                 |
| Mitat (P x L x K)     | mm             | 440   200   330    | 440   200   330   |
| Paino                 | kg             | 23                 | 23                |

VAKIOVARUSTUS

|                                    |                    |                      |                      |
|------------------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|
| Paineletku                         | m   Tuote-nro      | 10 (DN6)   43416     | 10 (DN6)   43416     |
| Korkeapainepistoolit               | Malli   Tuote-nro  | M2000   12481        | M2000   12481        |
| Kärkikappale, jossa on laakasuutin | Suutin   Tuote-nro | ● 028   12435-M20028 | ● 042   12435-M20042 |
| Kärkikappale, jossa on tehosuutin  | Suutin   Tuote-nro | ● 028   12438-028    | ● 042   12438-042    |





HD-sarja



ROSTERINEN PAINEMITTARI  
työpaineen helppo lukeminen

ROSTERINEN KANTOKAHVA  
puhdistuskärkikappaleiden ja lisävaru-  
steiden helppo ja nopea vaihto

PUHDISTUSAINEENIMU  
suora - ilman lisävarusteita

TÄYSPYSÄYTYSJÄRJESTELMÄ  
huoltoystävällinen, luotettava, öljynpuutteen  
valvonnalla

# 600180 HD 12/130 TS

► LISÄVARUSTEET | sivulta 22 alkaen

VARUSTUS

- Pikavaihtoliitännällä D12
- Täyspysäytysjärjestelmä
- Paineensäätö
- Puhdistusaineenimu
- Suora imu: Imukorkeus HD 9/80 TS: 1.5 m
- Suora imu: Imukorkeus HD 12/130 TS: 2.5 m



| MALLI     | HD 9/80 TS | HD 12/130 TS |
|-----------|------------|--------------|
| Tuote-nro | 600130     | 600180       |

TEKNISET TIEDOT

|                       |                |                    |                     |
|-----------------------|----------------|--------------------|---------------------|
| Työpaine              | bar   MPa      | 30-80   3-8        | 30-130   3-13       |
| Veden virtaus         | l/min   l/h    | 9   540            | 11   660            |
| Sallittu ylipaine     | bar   MPa      | 90   9             | 145   14.5          |
| Moottorin kierrosluku | R/min          | 1400               | 1400                |
| Liitäntä              | V   ~   Hz   A | 230   1   50   7.5 | 230   1   50   13.5 |
| Tehonotto   Tehonanto | kW             | 1.6   1.0          | 2.9   2.2           |
| Virtakaapeli          | m              | 5                  | 5                   |
| Mitat (P x L x K)     | mm             | 470   230   320    | 500   240   320     |
| Paino                 | kg             | 24                 | 31                  |

VAKIOVARUSTUS

|                                    |                    |                      |                      |
|------------------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|
| Paineletku                         | m   Tuote-nro      | 10 (DN6)   43416     | 10 (DN6)   43416     |
| Korkeapainepistoolit               | Malli   Tuote-nro  | M2000   12481        | M2000   12481        |
| Kärkikappale, jossa on säätösuutin | Suutin   Tuote-nro | ● 042   12436-M20042 | ● 042   12436-M20042 |
| Kärkikappale, jossa on tehosuutin  | Suutin   Tuote-nro | ● 042   12438-042    | ● 042   12438-042    |





K 1152-sarja



# 602020 K 1152 TST

► LISÄVARUSTEET | sivulta 22 alkaen



VARUSTUS

- Pikavaihtoliitännällä D12
- Täyspysäytysjärjestelmä
- Paineensäätö
- Puhdistusaineenimu



| MALLI                                | K 1152 TS<br>K 1152 TST |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Tuote-nro <b>TS</b> ilman letkukelaa | <b>602010</b>           |
| Tuote-nro <b>TST</b> letkukelalla    | <b>602020</b>           |

TEKNISET TIEDOT

|                                       |                |                   |
|---------------------------------------|----------------|-------------------|
| Työpaine                              | bar   MPa      | 30-130   3-13     |
| Veden virtaus                         | l/min   l/h    | 10   600          |
| Sallittu ylipaine                     | bar   MPa      | 150   15          |
| Moottorin kierrosluku                 | R/min          | 2800              |
| Liitäntä                              | V   ~   Hz   A | 230   1   50   12 |
| Tehonotto   Tehonanto                 | kW             | 2.8   2.0         |
| Virtakaapeli                          | m              | 5                 |
| Mitat (P x L x K)                     | mm             | 360   365   870   |
| Paino ilman letkukelaa   letkukelalla | kg             | 28   30           |

VAKIOVARUSTUS

|                                       |                    |                   |
|---------------------------------------|--------------------|-------------------|
| Paineletku <b>TS</b> ilman letkukelaa | m   Tuote-nro      | 10 (DN 6)   43416 |
| Paineletku <b>TST</b> letkukelalla    | m   Tuote-nro      | 15 (DN 6)   48015 |
| Korkeapaine pistoolit                 | Malli   Tuote-nro  | M2000   12481     |
| Kärkikappale, jossa on Vario-Jet      | Suutin   Tuote-nro | 042   12437-042   |
| Kärkikappale, jossa on tehosuutin     | Suutin   Tuote-nro | 042   12438-042   |





K 2000-sarja



**YKSIOSAINEN ROTO-MOLD -RUNKO**  
käytännössä rikkoutumaton  
muovinen kotelo

**HELPPOKÄYTTÖINEN LETKURUMPU (TST)**  
paineletkun tilaa säästävä  
säilytys - taitettavalla kammella

**JÄRJESTELYJÄRJESTELMÄ**  
paine pistoolin ja puhdistuskärkikappal-  
eiden käytännöllinen säilytys

**ROSTERINEN PAINEMITTARI**  
työpaineen helppo lukeminen

**VAKAA PYÖRÄT**  
Vankka alusta helpottaa kuljetusta  
ja vakautta



# 604020 K 2160 TST

► LISÄVARUSTEET | sivulta 22 alkaen

VARUSTUS

- Pikavaihtoliitännällä D12
- Täyspysäytysjärjestelmä
- Paineensäätö
- Puhdistusaineenimu
- Suora imu: Imukorkeus 2.5 m



VAIHTOEHTO - NON-MARKING

|                                                   |           |               |
|---------------------------------------------------|-----------|---------------|
| <b>NOM -muutossarja</b><br>Malli ilman letkukelaa | Tuote-nro | <b>42250</b>  |
| <b>NOM -muutossarja</b><br>Malli letkukelalla     | Tuote-nro | <b>42251</b>  |
| <b>K 2160 TST NOM</b><br>Tehtaalta                | Tuote-nro | <b>604030</b> |

NON-Markingin lisäinfot sivulla 74

| MALLI                                | K 2160 TS<br>K 2160 TST | K 2195 TS<br>K 2195 TST | K 2175 TS<br>K 2175 TST |
|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>Tuote-nro TS</b> ilman letkukelaa | <b>604010</b>           | <b>604050</b>           | <b>604110</b>           |
| <b>Tuote-nro TST</b> letkukelalla    | <b>604020</b>           | <b>604060</b>           | <b>604120</b>           |

TEKNISET TIEDOT

|                                          |                |                   |                   |                    |
|------------------------------------------|----------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| Työpaine                                 | bar   MPa      | 30-140   3-14     | 30-180   3-18     | 30-160   3-16      |
| Veden virtaus                            | l/min   l/h    | 11   660          | 8   480           | 12   720           |
| Sallittu ylipaine                        | bar   MPa      | 160   16          | 195   19.5        | 175   17.5         |
| Moottorin kierrosluku                    | R/min          | 1400              | 1400              | 1400               |
| Liitäntä                                 | V   ~   Hz   A | 230   1   50   14 | 230   1   50   14 | 400   3   50   6.7 |
| Tehonotto   Tehonanto                    | kW             | 3.2   2.4         | 3.2   2.4         | 3.3   2.6          |
| Virtakaapeli                             | m              | 5                 | 5                 | 5                  |
| Mitat (P x L x K)                        | mm             | 375   360   900   | 375   360   900   | 375   360   900    |
| Paino<br>ilman letkukelaa   letkukelalla | kg             | 39   40           | 39   40           | 39   40            |

VAKIOVARUSTUS

|                                          |                    |                   |                   |                   |
|------------------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Paineletku<br><b>TS</b> ilman letkukelaa | m   Tuote-nro      | 10 (DN 6)   43416 | 10 (DN 6)   43416 | 10 (DN 6)   43416 |
| Paineletku<br><b>TST</b> letkukelalla    | m   Tuote-nro      | 15 (DN 6)   48015 | 15 (DN 6)   48015 | 15 (DN 6)   48015 |
| Korkeapainepistoolit                     | Malli   Tuote-nro  | M2000   12481     | M2000   12481     | M2000   12481     |
| Kärkikappale, jossa on Vario-Jet         | Suutin   Tuote-nro | ● 042   12437-042 | ○ 03   12437-03   | ● 042   12437-042 |
| Kärkikappale, jossa on tehosuutin        | Suutin   Tuote-nro | ● 042   12438-042 | ○ 03   12438-03   | ● 042   12438-042 |





Profi-sarja



**YKSIOSAINEN ROTO-MOLD -RUNKO**  
käytännössä rikkoutumaton  
muovinen kotelo

**HELPPOKÄYTTÖINEN LETKURUMPU**  
paineletkun tilaa säästävä  
säilytys - taitettavalla kammella

**VESISÄILIÖ**  
estää painevaihtelut

**ROSTERINEN PAINEMITTARI**  
työpaineen helppo lukeminen

**JÄRJESTELYJÄRJESTELMÄ**  
paineipistoolin ja puhdistuskärki-  
kappaleiden käytännöllinen säilytys

**VAKAA PYÖRÄT**  
Vankka alusta helpottaa kuljetusta  
ja vakautta

# 606000 Profi 160 TST

► LISÄVARUSTEET | sivulta 22 alkaen

VARUSTUS

- Pikavaihtoliitännällä D12
- Täyspysäytysjärjestelmä
- Paineensäätö
- Puhdistusaineenimu
- Suora imu: Imukorkeus 2.5 m
- Poistettava vesisäiliö tilaavuus 1,3 l



VAIHTOEHTO - NON-MARKING

|                         |           |              |
|-------------------------|-----------|--------------|
| <b>NOM -muutossarja</b> | Tuote-nro | <b>42260</b> |
|-------------------------|-----------|--------------|

NON-Markingin lisäinfot sivulla 74

| MALLI                             | Profi 160 TST | Profi 195 TST | Profi 175 TST |
|-----------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Tuote-nro TST</b> letkukelalla | <b>606000</b> | <b>606010</b> | <b>606100</b> |

TEKNISET TIEDOT

|                       |                |                     |                     |                    |
|-----------------------|----------------|---------------------|---------------------|--------------------|
| Työpaine              | bar   MPa      | 30-140   3-14       | 30-170   3-17       | 30-150   3-15      |
| Veden virtaus         | l/min   l/h    | 11   660            | 8   480             | 12   720           |
| Sallittu ylipaine     | bar   MPa      | 160   16            | 195   19.5          | 175   17.5         |
| Moottorin kierrosluku | R/min          | 1400                | 1400                | 1400               |
| Liitäntä              | V   ~   Hz   A | 230   1   50   14.3 | 230   1   50   14.3 | 400   3   50   7.2 |
| Tehonotto   Tehonanto | kW             | 3.2   2.5           | 3.2   2.5           | 3.8   3.0          |
| Virtakaapeli          | m              | 5                   | 5                   | 5                  |
| Mitat (P x L x K)     | mm             | 355   375   980     | 355   375   980     | 355   375   980    |
| Paino                 | kg             | 45                  | 45                  | 45                 |

VAKIOVARUSTUS

|                                    |                    |                      |                    |                      |
|------------------------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
| Paineletku                         | m   Tuote-nro      | 15 (DN 6)   43829    | 15 (DN 6)   43829  | 15 (DN 6)   43829    |
| Korkeapaineipistoolit              | Malli   Tuote-nro  | M2000   12481        | M2000   12481      | M2000   12481        |
| Kärkikappale, jossa on laakasuutin | Suutin   Tuote-nro | ● 042   12435-M20042 | ○ 03   12435-M2003 | ● 042   12435-M20042 |
| Kärkikappale, jossa on tehosuutin  | Suutin   Tuote-nro | ● 042   12438-042    | ○ 03   12438-03    | ● 042   12438-042    |





PAINEPESURI | KYLMÄVESI

# Pieni quadro-sarja



**HELPPOKÄYTTÖINEN LETKURUMPU**  
paineletkun tilaa säästävä  
säilytys - taitettavalla kammella

**JÄRJESTELYJÄRJESTELMÄ**  
painepistoolin ja puhdistuskärkikappaleiden käytännöllinen säilytys

**VESISÄILIÖ**  
estää painevaihtelut

**ROSTERINEN PAINEMITTARI**  
työpaineen helppo lukeminen

**YKSIOSAINEN ROTO-MOLD -RUNKO**  
käytännössä rikkoutumaton  
muovinen kotelo

**TÖRMÄYSSUOJA**  
suojaa painepumppua  
vaurioitumiselta

# 608020 quadro 9/170 TST

► LISÄVARUSTEET | sivulta 22 alkaen



**VARUSTUS**

- Pikavaihtoliitännällä D12
- Täyspysäytysjärjestelmä
- Paineensäätö
- Puhdistusaineenimu
- Seisontajarru
- Vesisäiliö: tilaavuus 5 l



**VAIHTOEHTO - NON-MARKING**

# 42252

|                                           |           |               |
|-------------------------------------------|-----------|---------------|
| <b>NOM -muutossarja</b>                   | Tuote-nro | <b>42252</b>  |
| <b>quadro 11/140 TST NOM</b><br>Tehtaalta | Tuote-nro | <b>608010</b> |

NON-Markingin lisäinfot sivulla 74

| MALLI                             | quadro 11/140 TST | quadro 9/170 TST |
|-----------------------------------|-------------------|------------------|
| <b>Tuote-nro TST</b> letkukelalla | <b>608000</b>     | <b>608020</b>    |

**TEKNISET TIEDOT**

|                       |                |                   |                   |
|-----------------------|----------------|-------------------|-------------------|
| Työpaine              | bar   MPa      | 30-140   3-14     | 30-170   3-17     |
| Veden virtaus         | l/min   l/h    | 11   660          | 9   540           |
| Sallittu ylipaine     | bar   MPa      | 155   15.5        | 190   19          |
| Moottorin kierrosluku | R/min          | 1400              | 1400              |
| Liitäntä              | V   ~   Hz   A | 230   1   50   14 | 230   1   50   14 |
| Tehonotto   Tehonanto | kW             | 3.3   2.4         | 3.3   2.4         |
| Virtakaapeli          | m              | 5                 | 5                 |
| Mitat (P x L x K)     | mm             | 590   360   850   | 590   360   850   |
| Paino                 | kg             | 47                | 47                |

**VAKIOVARUSTUS**

|                                    |                    |                      |                    |
|------------------------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
| Paineletku                         | m   Tuote-nro      | 15 (DN6)   40170     | 15 (DN6)   40170   |
| Korkeapainepistoolit               | Malli   Tuote-nro  | M2000   12481        | M2000   12481      |
| Kärkikappale, jossa on laakasuutin | Suutin   Tuote-nro | ● 045   12435-M20045 | ○ 03   12435-M2003 |
| Kärkikappale, jossa on tehosuutin  | Suutin   Tuote-nro | ● 045   12438-045    | ○ 03   12438-03    |





JOUSTAVA TYÖKALU  
MONIPUOLISILLE SOVELLUKSILLE



| M 2000 - pitkä  |                 |
|-----------------|-----------------|
| Tuote-nro       | 12481           |
| Tuloaukko       | M22x1.5 AG      |
| Poistoaukko     | Pistokytkin D12 |
| Työpaine        | bar   MPa       |
| Veden virtaus   | l/min           |
| Maks. lämpötila | °C              |

Helppokäyttöinen, sillä lisävarusteet ovat käännettävissä jopa kuuteen eri asentoon.

► MUUT LISÄVARUSTEET | sivulta 64 alkaen



| Rosterinen suihkuputki laakasuuttimelle |    |                |                |              |
|-----------------------------------------|----|----------------|----------------|--------------|
| Pituus                                  | mm | Suuttimen koko | Suihkutuskulma | Tuote-nro    |
| 500                                     |    | 028            | 20°            | 12435-M20028 |
| 500                                     |    | 03             | 20°            | 12435-M2003  |
| 500                                     |    | 042            | 20°            | 12435-M20042 |
| 500                                     |    | 045            | 20°            | 12435-M20045 |



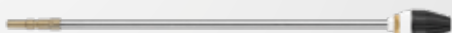
| Säättösuuttimella varustettu rosterinen kärkikappale               |    |                |                |              |
|--------------------------------------------------------------------|----|----------------|----------------|--------------|
| ■ maks. 250 bar   25 MPa   ■ maks. 150 °C   ■ vääntövarmistuksella |    |                |                |              |
| Pituus                                                             | mm | Suuttimen koko | Suihkutuskulma | Tuote-nro    |
| 500                                                                |    | 042            | 20°            | 12436-M20042 |



| Säättösuuttimella varustettu rosterinen kärkikappale               |    |                |                |             |
|--------------------------------------------------------------------|----|----------------|----------------|-------------|
| ■ maks. 250 bar   25 MPa   ■ maks. 150 °C   ■ vääntövarmistuksella |    |                |                |             |
| Pituus                                                             | mm | Suuttimen koko | Suihkutuskulma | Tuote-nro   |
| 500                                                                |    | 03             | 20°            | 12439-D2503 |
| 500                                                                |    | 05             | 20°            | 12439-D2505 |



| Kärkikappaleet, joissa on Vario-Jet |    |                |           |
|-------------------------------------|----|----------------|-----------|
| ■ vääntövarmistuksella              |    |                |           |
| Pituus                              | mm | Suuttimen koko | Tuote-nro |
| 500                                 |    | 03             | 12437-03  |
| 500                                 |    | 042            | 12437-042 |
| 500                                 |    | 028            | 12437-028 |



| Tehosuutin |    |                |           |
|------------|----|----------------|-----------|
| Pituus     | mm | Suuttimen koko | Tuote-nro |
| 500        |    | 028            | 12438-028 |
| 500        |    | 03             | 12438-03  |
| 500        |    | 042            | 12438-042 |
| 500        |    | 045            | 12438-045 |
| 500        |    | 05             | 12438-05  |
| 500        |    | 055            | 12438-055 |

135303



135313



| Vaahdottimet                                                                                |        |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| Tehokkaan vaahdon aikaansaaminen<br>■ säädettävä suihkutuskulma (pistesuihku - laakasuihku) |        |           |
| Säiliötilavuus                                                                              | Litran | Tuote-nro |
| 1                                                                                           |        | 135303    |
| 2                                                                                           |        | 135313    |



| Pesuharja poikittainen |    |        |
|------------------------|----|--------|
| ■ vääntövarmistuksella |    |        |
| Tuote-nro              |    | 128060 |
| Putken pituus          | mm | 500    |
| Harjapää P x L         | mm | 240x90 |



41880

41881

| Round Cleaner UFO pitkä |           |          |
|-------------------------|-----------|----------|
| Tuote-nro ilman pyöriä  |           | 41880    |
| Tuote-nro pyöriillä     |           | 41881    |
| Ø                       | mm        | 300      |
| Työpaine                | bar   MPa | 180   18 |
| Maks. veden virtaus     | l/min     | 12       |
| Suuttimen koko vakiona  |           | 045      |



| Viemärinavausletku suuttimella                                                                                                                                                   |   |                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------|
| ■ Maks. työpaine: 200 bar   20 MPa   ■ Suuttimen koko vakiona ilman etuporausreikää: KN 055<br>■ Pyyynnöstä lisää suuttimia   ■ Suuttimen koko vakiona etuporausreiällä: KNF 055 |   |                                 |
| Pituus                                                                                                                                                                           | m | Tuote-nro ilman etuporausreikää |
| 10                                                                                                                                                                               |   | 12550                           |
| 15                                                                                                                                                                               |   | 125501                          |
| 20                                                                                                                                                                               |   | 125502                          |
|                                                                                                                                                                                  |   | Tuote-nro etuporausreiällä      |
|                                                                                                                                                                                  |   | 12550-F                         |
|                                                                                                                                                                                  |   | 125501-F                        |
|                                                                                                                                                                                  |   | 125502-F                        |



412576



412589

| Yleispuhdistusaine Alfa Neutral                                                    |        |           |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| Yleispuhdistusaine voimakkaiden likaantumisten poistamiseksi.<br>■ pH-arvo**: 10.9 |        |           |
| Säiliö                                                                             | Litran | Tuote-nro |
| 1                                                                                  |        | 412576    |
| 5                                                                                  |        | 412589    |



| Pyörivä pesuharja      |    |        |
|------------------------|----|--------|
| ■ vääntövarmistuksella |    |        |
| Tuote-nro              |    | 410506 |
| Putken pituus          | mm | 342    |
| Harjapää Ø             | mm | 180    |



| Round Cleaner UFO pitkä ruostumaton teräs |           |          |
|-------------------------------------------|-----------|----------|
| Tuote-nro Suuttimen koko vakiona 045      |           | 41891    |
| Ø                                         | mm        | 350      |
| Työpaine                                  | bar   MPa | 210   21 |
| Maks. veden virtaus                       | l/min     | 15       |
| Paino                                     | kg        | 5.5      |



| Roiskesuoja                                                                                      |    |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| Pintojen puhdistusta varten ilman roiskevettä<br>■ Sovellettavissa kaikille pesukärkikappaleille |    |        |
| Tuote-nro                                                                                        |    | 132600 |
| Ø alhaalla                                                                                       | mm | 28x19  |



# AMMATTIMAISET LIANPOISTAJAT MILLOIN TAHANSA KÄYTTÖVALMIINA

Ne huolehtivat kaikista liasta: Enintään 250 bar työpaineella työskentelevät Profi -koneet tehokkaasti kaikkialla myös jatkuvassa käytössä. Kränzlen kehittämä tehokas painepumppu on asennettu vaakasuoraan ja tukeva kotelo huolehtii suuresta vakaudesta. Puhdistuslaitteemme voidaan asettaa helposti ja kätevästi aina optimaaliseen työasentoon. Päivittäisessä käytössä puhdistuslaitteet osoittautuvat nopeasti välttämättömäksi avuksi.



## SISÄLLYSLUETTELO

|                                               |       |
|-----------------------------------------------|-------|
| Keskisuuri quadro-sarja.....                  | 26-27 |
| Suuri quadro-sarja.....                       | 28-29 |
| bully-sarja .....                             | 30-31 |
| Pikaliitinjärjestelmän D12 lisävarusteet..... | 64-75 |

### ALAN PAINOPISTEET



## TEKNISET HUIPPUKOHDAT



### MAASTOKELPOISUUS JA VAKAUS

Esteistä välittämättä: Kestävä kuljetuskehikko helpottaa kuljetusta ja huolehtii siitä, että vakaus käytössä on suuri. Pienet esteet voidaan ylittää ongelmitta suureksi mitoitettujen pyörien ansiosta.



### LETKURUMPU

tilaa säästävä ja kätevä: Taitettavalla kammella paineletkun käytännölliseen, säilyttämiseen. Lukitustoiminto pitää letkukelan halutussa asennossa.



### VESISÄILIÖ

Vesisäiliössä sijaitseva uimuri kytkee moottoripumpun pois päältä, kun tietty vedenkorkeus alitetaan ja estää veden puuttuessa pumpun vaurioitumisen (quadro -malleissa).



PAINEPESURI | KYLMÄVESI

# Keskisuuri quadro-sarja



**VESISÄILIÖ**  
estää painevaihtelut

**HELPPOKÄYTTÖINEN LETKURUMPU (TST)**  
paineletkun tilaa säästävä  
säilytys - taitettavalla kammella

**JÄRJESTELYJÄRJESTELMÄ**  
painepistoolin ja puhdistuskärkikappaleiden käytännöllinen säilytys

**ROSTERINEN PAINEMITTARI**  
työpaineen helppo lukeminen

**TÖRMÄYSSUOJA**  
suojaa painepumppua  
vaurioitumiselta

**YKSIOSAINEN ROTO-MOLD -RUNKO**  
käytännössä rikkoutumaton  
muovinen kotelo

# 610120 quadro 899 TST

► LISÄVARUSTEET | sivulta 64 alkaen



**VARUSTUS**

- Pikavaihtoliitännällä D12
  - Täyspysäytysjärjestelmä, viivästetty moottorin katkaisu
  - Turvakytkin
  - Paineensäätö
- Puhdistusaineenimu
  - Seisontajarru
  - Vesisäiliö: tilaavuus 10 l



**VAIHTOEHTO - NON-MARKING**

# 42272

|                                           |           |               |
|-------------------------------------------|-----------|---------------|
| <b>NOM -muutossarja</b>                   | Tuote-nro | <b>42272</b>  |
| <b>NOM -muutossarja</b><br>quadro 899 TST | Tuote-nro | <b>42271</b>  |
| <b>quadro 799 TST NOM</b><br>Tehtaalta    | Tuote-nro | <b>610110</b> |

NON-Markingin lisäinfot sivulla 74

| MALLI                      | quadro 599 TST | quadro 799 TST | quadro 899 TST |
|----------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Tuote-nro TST letkukelalla | 610000         | 610100         | 610120         |

**TEKNISET TIEDOT**

|                        |                |                   |                    |                    |
|------------------------|----------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Työpaine               | bar   MPa      | 30-150   3-15     | 30-180   3-18      | 30-150   3-15      |
| Veden virtaus          | l/min   l/h    | 10   600          | 13   780           | 15   900           |
| Sallittu ylipaine      | bar   MPa      | 165   16.5        | 200   20           | 170   17           |
| Moottorin kierros-luku | R/min          | 1400              | 1400               | 1400               |
| Liitäntä               | V   ~   Hz   A | 230   1   50   14 | 400   3   50   8.5 | 400   3   50   8.5 |
| Tehonotto   Tehonanto  | kW             | 3.3   2.4         | 5.5   4.0          | 5.5   4.0          |
| Virtakaapeli           | m              | 5                 | 7.5                | 7.5                |
| Mitat (P x L x K)      | mm             | 780   395   870   | 780   395   870    | 780   395   870    |
| Paino                  | kg             | 63                | 63                 | 63                 |

**VAKIOVARUSTUS**

|                                    |                    |                      |                      |                    |
|------------------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|--------------------|
| Paineletku                         | m   Tuote-nro      | 20 (DN6)   434161    | 20 (DN6)   434161    | 15 (DN8)   44879   |
| Korkeapainepistoolit               | Malli   Tuote-nro  | M2000   12492        | M2000   12492        | M2000   12492      |
| Kärkikappale, jossa on laakasuutin | Suutin   Tuote-nro | ● 035   12420-D25035 | ● 045   12420-D25045 | ● 06   12420-D2506 |
| Kärkikappale, jossa on tehosuutin  | Suutin   Tuote-nro | ● 035   12425-035    | ● 045   12425-045    | ● 06   12425-06    |





PAINEPESURI | KYLMÄVESI

# Suuri quadro-sarja



**HELPPOKÄYTTÖINEN LETKURUMPU (TST)**  
paineletkun tilaa säästävä  
säilytys - taitettavalla kammella

**JÄRJESTELYJÄRJESTELMÄ**  
paine pistoolin ja puhdistuskärki-  
kappaleiden käytännöllinen säilytys

**ROSTERINEN PAINEMITTARI**  
työpaineen helppo lukeminen

**VESISÄILIÖ**  
estää painevaihtelut

**ROSTERINEN KULJETUSKEHIKKO**  
pitkäikäyttöinen ja  
korroosion kestävä

**TÖRMÄYSSUOJA**  
suojaa painepumppua  
vaurioitumiselta

# 612120 quadro 1200 TST

► LISÄVARUSTEET | sivulta 64 alkaen



VARUSTUS

- Pikavaihtoliitännällä D12
- Täyspysäytysjärjestelmä, viivästetty moottorin katkaisu
- Turvakytkin
- Paineensäätö
- Puhdistusaineenimu
- Rosterinen kuljetuskehikko
- Seisontajarru
- Vesisäiliö: tilaavuus 12 l



VAIHTOEHTO - NON-MARKING

# 42280

|                                                   |           |               |
|---------------------------------------------------|-----------|---------------|
| <b>NOM -muutossarja</b><br>Malli ilman letkukelaa | Tuote-nro | <b>42280</b>  |
| <b>NOM -muutossarja</b><br>Malli letkukelalla     | Tuote-nro | <b>42282</b>  |
| <b>quadro 1200 TST NOM</b><br>Tehtaalta           | Tuote-nro | <b>612130</b> |

NON-Markingin lisäinfot sivulla 74

| MALLI                                | quadro 800 TST | quadro 1000 TS<br>quadro 1000 TST | quadro 1200 TS<br>quadro 1200 TST |
|--------------------------------------|----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Tuote-nro TS</b> ilman letkukelaa | –              | <b>612080</b>                     | <b>612110</b>                     |
| <b>Tuote-nro TST</b> letkukelalla    | <b>612060</b>  | <b>612090</b>                     | <b>612120</b>                     |

TEKNISET TIEDOT

|                                          |                |                   |                   |                   |
|------------------------------------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Työpaine                                 | bar   MPa      | 30-250   3-25     | 30-220   3-22     | 30-180   3-18     |
| Veden virtaus                            | l/min   l/h    | 13.3   800        | 16   960          | 19   1140         |
| Sallittu ylipaine                        | bar   MPa      | 270   27          | 250   25          | 200   20          |
| Moottorin kierros-luku                   | R/min          | 1400              | 1400              | 1400              |
| Liitäntä                                 | V   ~   Hz   A | 400   3   50   12 | 400   3   50   12 | 400   3   50   12 |
| Tehonotto   Tehonanto                    | kW             | 7.5   5.5         | 7.5   5.5         | 7.5   5.5         |
| Virtakaapeli                             | m              | 7.5               | 7.5               | 7.5               |
| Mitat (P x L x K)                        | mm             | 770   570   990   | 770   570   990   | 770   570   990   |
| Paino<br>ilman letkukelaa   letkukelalla | kg             | –   89            | 83   89           | 83   89           |

VAKIOVARUSTUS

|                                                              |                    |                    |                    |                    |
|--------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Paineletku<br><b>TS</b> ilman letkukelaa                     | m   Tuote-nro      | –                  | 10 (DN8)   41081   | 10 (DN8)   41081   |
| Paineletku<br><b>TST</b> letkukelalla                        | m   Tuote-nro      | 20 (DN8)   41083   | 20 (DN8)   41083   | 20 (DN8)   41083   |
| Korkeapaine-pistoolit                                        | Malli   Tuote-nro  | Starlet   123272   | Starlet   123272   | Starlet   123272   |
| Kärkikappale, jossa on laakasuutin                           | Suutin   Tuote-nro | ● 04   12420-D2504 | ● 05   12420-D2505 | ● 07   12420-D2507 |
| Kärkikappale, jossa on turbosuutin<br>(**vain TST-malleissa) | Suutin   Tuote-nro | ● 04   12430-04    | ● 05   12430-05 ** | ● 07   12430-07 ** |







**JÄRJESTELYJÄRJESTELMÄ**  
painepestoolin ja puhdistuskärkikappa-  
leiden käytännöllinen säilytys

**YKSIOSAINEN ROTO-MOLD -RUNKO**  
käytännössä rikkoutumaton  
muovinen kotelo

**HELPPOKÄYTTÖINEN LETKURUMPU**  
paineletkun tilaa säästävä  
säilytys - taitettavalla kammella

**ROSTERINEN PAINEMITTARI**  
työpaineen helppo lukeminen

**TÖRMÄYSSUOJA**  
suojaa painepumppua  
vaurioitumiselta

# 614050 bully 1000 TST

► LISÄVARUSTEET | sivulta 64 alkaen



**VARUSTUS**

- Pikavaihtoliitännällä D12
- Täyspysäytysjärjestelmä
- Paineensäätö
- Suora imu: Imukorkeus 2.5 m



**VAIHTOEHTO - NON-MARKING**

**NOM -muutossarja** Tuote-nro **42274**

NON-Markingin lisäinfot sivulla 74

| MALLI                      | bully 1000 TST | bully 1200 TST |
|----------------------------|----------------|----------------|
| Tuote-nro TST letkukelalla | 614050         | 614060         |

**TEKNISET TIEDOT**

|                       |                |                   |                   |
|-----------------------|----------------|-------------------|-------------------|
| Työpaine              | bar   MPa      | 30-220   3-22     | 30-180   3-18     |
| Veden virtaus         | l/min   l/h    | 16   960          | 19   1140         |
| Sallittu ylipaine     | bar   MPa      | 250   25          | 200   20          |
| Moottorin kierrosluku | R/min          | 1400              | 1400              |
| Liitäntä              | V   ~   Hz   A | 400   3   50   12 | 400   3   50   12 |
| Tehonotto   Tehonanto | kW             | 7.5   5.5         | 7.5   5.5         |
| Virtakaapeli          | m              | 7.5               | 7.5               |
| Mitat (P x L x K)     | mm             | 730   425   970   | 730   425   970   |
| Paino                 | kg             | 62                | 62                |

**VAKIOVARUSTUS**

|                                    |                    |                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Paineletku                         | m   Tuote-nro      | 15 (DN8)   46411   | 15 (DN8)   46411   |
| Korkeapainepistoolit               | Malli   Tuote-nro  | Starlet   123272   | Starlet   123272   |
| Kärkikappale, jossa on laakasuutin | Suutin   Tuote-nro | ● 05   12420-D2505 | ● 07   12420-D2507 |
| Kärkikappale, jossa on tehosuutin  | Suutin   Tuote-nro | ● 05   12425-05    | ● 07   12425-07    |







## TEKNISET HUIPPUKOHDAT

POLTTOMOOTTORILLA VARUSTETTU PAINEPESURI

## RIIPPUMATTOMAT VOIMAPAKETIT JA LUOTETTAVAT SEURAAJAT

Niille mikään matka ei ole liian pitkä: Bensiinimoottorilla varustetut Kränzlen painepesurit mahdollistavat lähes rajattoman toimintasäteen. Luotettaviin ja huoltoystävällisiin koneisiin voidaan luottaa joka tilanteessa. Myöskään vesiliitäntä ei ole ehdottoman tarpeellinen. Imuputken ansiosta laite saa veden vesisäiliöstä, järvestä tai joista. Suodatin suojaa mahdollisilta epäpuhtauksilta. Tällöin suurin puhdistusvoima vakuuttavia tuloksia varten on kaikkialla käytettävissä.

### SISÄLLYSLUETTELO

|                                               |       |
|-----------------------------------------------|-------|
| Profi-Jet-sarja .....                         | 34-37 |
| B-sarja .....                                 | 38-39 |
| Pikaliitinjärjestelmän D12 lisävarusteet..... | 64-75 |

### ALAN PAINOPISTEET



### LUOTETTAVAT MOOTTORIT

Huoltoystävällinen ja säästeliäs: Öljynpuutteen valvonnalla varustetut luotettavat Honda-moottorit. Polttoaineen kulutusta ja melunpäästöä voidaan vähentää valinnaisella kierrosluvun säädöllä.



### KÄYTTÖ ILMAN SÄHKÖ-/VESILIITÄNTÄÄ

Ei sähköä - ei ongelmia: Bensiinikäyttöiset moottorit tekevät nämä laitteet riippumattomaksi virtalähteestä; imusuodattimella varustettu imuletku vesisäiliöitä tai järviä varten ei tarvitse vesijohtoa.



Profi-Jet-sarja



**ROSTERINEN KANTOKAHVA**  
puhdistuskärkikappaleiden ja lisävarusteiden helppo ja nopea vaihto

**ROSTERINEN SUOJAKERROS**  
pitkäikäyttöinen ja korroosion kestävä

**POLTOMOOTTORI HONDA**  
huoltoystävällinen, luotettava, öljynpuutteen valvonnalla



**ROSTERINEN PAINEMITTARI**  
työpaineen helppo lukeminen

# 618001 Profi-Jet B 13/150

► LISÄVARUSTEET | sivulta 64 alkaen



VARUSTUS

- Pikavaihtoliitännällä D12
- Polttomoottori Honda
- Paineensäätö
- Suora imu: Imukorkeus 2.5 m



| MALLI     | Profi-Jet B 13/150 | Profi-Jet B 10/200 |
|-----------|--------------------|--------------------|
| Tuote-nro | 618001             | 618021             |

TEKNISET TIEDOT

|                   |             |                 |                 |
|-------------------|-------------|-----------------|-----------------|
| Työpaine          | bar   MPa   | 30-150   3-15   | 30-200   3-20   |
| Veden virtaus     | l/min   l/h | 13   780        | 10   600        |
| Sallittu ylipaine | bar   MPa   | 170   17        | 220   22        |
| Moottori          |             | Honda GX160 LX  | Honda GX200 LX  |
| Mitat (P x L x K) | mm          | 520   360   420 | 520   360   420 |
| Paino             | kg          | 35              | 35              |

VAKIOVARUSTUS

|                                    |                    |                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Paineletku                         | m   Tuote-nro      | 10 (DN8)   44878   | 10 (DN8)   41081   |
| Korkeapainepistoolit               | Malli   Tuote-nro  | M2000   12481      | M2000   12481      |
| Kärkikappale, jossa on säätösuutin | Suutin   Tuote-nro | ● 05   12439-D2505 | ○ 03   12439-D2503 |
| Kärkikappale, jossa on tehosuutin  | Suutin   Tuote-nro | ● 05   12438-05    | ○ 03   12438-03    |
| Veden tulosuodatin                 | Tuote-nro          | 13310              | 13310              |





Profi-Jet-sarja



ROSTERINEN  
KULJETUSKEHIKKO  
pitkäkäyttöinen ja  
korroosion kestävä

HELPPOKÄYTTÖINEN LETKURUMPU (VAIHTOEHTO)  
paineletkun tilaa säästävä  
säilytys - taitettavalla kammella

JÄRJESTELYJÄRJESTELMÄ  
paineistoolin ja puhdistuskärkikappalei-  
den käytännöllinen säilytys

ROSTERINEN PAINEMITTARI  
työpaineen helppo lukeminen

KIERROSLUVUN SÄÄTÖ  
vähentää ääniä ja  
polttoainekulutusta

POLTTOMOOTTORI HONDA  
huoltoystävällinen, luotettava,  
öljynpuutteen valvonnalla

# 618049 Profi-Jet B 16/220

► LISÄVARUSTEET | sivulta 64 alkaen



VARUSTUS

- Pikavaihtoliitännällä D12
- Polttomoottori Honda
- Paineensäätö
- Suora imu: Imukorkeus 2.5 m



| MALLI                      | Profi-Jet<br>B 13/150 | Profi-Jet<br>B 10/200 | Profi-Jet<br>B 16/220 | Profi-Jet<br>B 20/200 | Profi-Jet<br>B 16/250 |
|----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Tuote-nro ilman letkukelaa | 618003                | 618023                | 618045                | 618065                | 618085                |
| Tuote-nro letkukelalla     | 618007                | 618027                | 618049                | 618069                | 618089                |

TEKNISET TIEDOT

|                                          |             |                  |                  |                  |                  |                  |
|------------------------------------------|-------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Työpaine                                 | bar   MPa   | 30-150   3-15    | 30-200   3-20    | 30-220   3-22    | 30-200   3-20    | 30-250   3-25    |
| Veden virtaus                            | l/min   l/h | 13   780         | 10   600         | 16   960         | 20   1200        | 16   960         |
| Sallittu ylipaine                        | bar   MPa   | 170   17         | 220   22         | 240   24         | 220   22         | 270   27         |
| Moottori                                 |             | Honda GX160 LX   | Honda GX200 LX   | Honda GX340 LX   | Honda GX390 LX   | Honda GX390 LX   |
| Kierrosluvun säätö                       |             | —                | —                | ●                | ●                | ●                |
| Mitat (P x L x K)<br>ilman letkukelaa    | mm          | 770   570   990  | 770   570   990  | 770   570   990  | 770   570   990  | 770   570   990  |
| Mitat (P x L x K)<br>letkukelalla        | mm          | 770   570   1005 | 770   570   1005 | 785   570   1005 | 785   570   1005 | 785   570   1005 |
| Paino<br>ilman letkukelaa   letkukelalla | kg          | 42   50          | 42   50          | 65   73          | 65   73          | 65   73          |

VAKIOVARUSTUS

|                                                       |                   |                    |                    |                    |                    |                      |
|-------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|
| Paineletku ilman letkukelaa                           | m   Tuote-nro     | 10 (DN8)   44878   | 10 (DN8)   41081   | 10 (DN8)   41081   | 10 (DN8)   41081   | 10 (DN8)   41081     |
| Paineletku letkukelalla                               | m   Tuote-nro     | 20 (DN8)   41083   | 20 (DN8)   41083   | 20 (DN8)   41083   | 20 (DN8)   41083   | 20 (DN8)   41083     |
| Korkeapaineistoolit                                   | Malli   Tuote-nro | M2000   12492      | M2000   12492      | Starlet   123272   | Starlet   123272   | Starlet   123272     |
| Kärkikappale, jossa on säätösuutin Suutin   Tuote-nro |                   | ● 05   12431-D2505 | ○ 03   12431-D2503 | ● 05   12431-D2505 | ● 07   12431-D2507 | ● 045   12431-D25045 |
| Kärkikappale, jossa on tehosuutin Suutin   Tuote-nro  |                   | ● 05   12425-05    | ○ 03   12425-03    | —                  | —                  | —                    |
| Kärkikappale, jossa on turbosuutin Suutin   Tuote-nro |                   | —                  | —                  | ● 05   12430-05    | ● 07   12430-07    | ● 045   12430-045    |
| Veden tulosuodatin                                    | Tuote-nro         | 13310              | 13310              | 13310              | 13310              | 13310                |



Imuletku imusuodattimella PROFI VINKKI

Veden imemiseen ulkopuolisilta lähteiltä  
■ Letkun pituus 3 m

|           |        |
|-----------|--------|
| Tuote-nro | 150383 |
|-----------|--------|



B-sarja



**HELPPOKÄYTTÖINEN LETKURUMPU**  
paineletkun tilaa säästävä  
säilytys - taitettavalla kammella

**JÄRJESTELYJÄRJESTELMÄ**  
painepistoolin ja puhdistuskärki-  
kappaleiden käytännöllinen säilytys

**ROSTERINEN PAINEMITTARI**  
työpaineen helppo lukeminen

**POLTOMOOTTORI HONDA**  
huoltoystävällinen, luotetta-  
va, öljynpuutteen valvonnalla

**KIERROSLUVUN SÄÄTÖ**  
vähentää ääniä ja  
polttoainekulutusta

**TÖRMÄYSSUOJA**  
suojaa painepumppua  
vaurioitumiselta

# 620023 B 240 T

► LISÄVARUSTEET | sivulta 64 alkaen



VARUSTUS

- Pikavaihtoliitännällä D12
- Polttomoottori Honda
- Paineensäätö
- Seisontajarru
- Suora imu: Imukorkeus 2.5 m



| MALLI                  | B 170 T | B 230 T | B 240 T | B 270 T |
|------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Tuote-nro letkukelalla | 620001  | 620013  | 620023  | 620033  |

TEKNISET TIEDOT

|                    |             |                 |                 |                 |                 |
|--------------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Työpaine           | bar   MPa   | 30-150   3-15   | 30-200   3-20   | 30-220   3-22   | 30-250   3-25   |
| Veden virtaus      | l/min   l/h | 12.5   750      | 20   1200       | 16   960        | 16   960        |
| Sallittu ylipaine  | bar   MPa   | 170   17        | 230   23        | 240   24        | 270   27        |
| Moottori           |             | Honda GX160 LX  | Honda GX390 LX  | Honda GX340 LX  | Honda GX390 LX  |
| Kierrosluvun säätö |             | –               | ●               | ●               | ●               |
| Mitat (P x L x K)  | mm          | 720   570   960 | 720   570   960 | 720   570   960 | 720   570   960 |
| Paino              | kg          | 67              | 92              | 92              | 92              |

VAKIOVARUSTUS

|                                    |                    |                    |                    |                    |                      |
|------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|
| Paineletku                         | m   Tuote-nro      | 20 (DN8)   41083   | 20 (DN8)   41083   | 20 (DN8)   41083   | 20 (DN8)   41083     |
| Korkeapainepistoolit               | Malli   Tuote-nro  | M2000   12492      | Starlet   123272   | Starlet   123272   | Starlet   123272     |
| Kärkikappale, jossa on säätösuutin | Suutin   Tuote-nro | ● 05   12431-M2005 | ● 07   12431-M2007 | ● 05   12431-M2005 | ● 045   12431-M20045 |
| Kärkikappale, jossa on tehosuutin  | Suutin   Tuote-nro | ● 05   12425-05    | –                  | –                  | –                    |
| Kärkikappale, jossa on turbosuutin | Suutin   Tuote-nro | –                  | ● 07   12430-07    | ● 05   12430-05    | ● 045   12430-045    |
| Veden tulosuodatin                 | Tuote-nro          | 13310              | 13310              | 13310              | 13310                |



Imuletku imusuodattimella **PROFI VINKKI**

Veden imemiseen ulkopuolisilta lähteiltä  
■ Letkun pituus 3 m

|           |        |
|-----------|--------|
| Tuote-nro | 150383 |
|-----------|--------|



# SUVEREENISET SUURTEHOKONEET INNOVATIIVISELLA TEKNIKALLA

## TEKNISET HUIPPUKOHDAT



Ne vastaavat kaikkiin haasteisiin: Maataloudessa tai eläintenkasvatuksessa, rakennuksessa tai teollisuudessa vaaditaan usein erittäin suurta huuhtelutehoa, jotta saavutetaan täydellinen puhtaus. Innovatiivisella rivipumpulla varustetut uudet Kränzlen painepesurit saavuttavat enintään 1600 l/t vesitehon ja poistavat jopa erittäin pinnittyneet likaantumiset. Ne täyttävät myös kaikki suuremmat vaatimukset tehokkaasti ja vaivattomasti.

### SISÄLLYSLUETTELO

|                                               |       |
|-----------------------------------------------|-------|
| WS-RP-sarja   WSC-RP-sarja .....              | 42-43 |
| LX-RP-sarja .....                             | 44-44 |
| Pikaliitinjärjestelmän D12 lisävarusteet..... | 64-75 |

### ALAN PAINOPISTEET



### INNOVATIIVINEN RIVIPUMPPU

Luotettava teknologia vakuuttavasti kehitetty edelleen: Kampiakseli liikuttaa kiertokangen kautta rivipumppusarjassa sijaitsevia uppomäntiä. Tämä erikoinen rakenne mahdollistaa vielä suuremman veden läpivirtauksen selvästi suuremmalla huuhteluteholla kuin tavalliset pumput ja huolehtii vakuuttavista ominaisuuksista:

- voimansiirto kuten auton moottorissa tukevan kampiakselin, kiertokangen ja uppomännän avulla
- äärimmäinen pitkä käyttöikä
- integroitu purkausventtiili
- Täyspysäytysjärjestelmä, viivästetty moottorin katkaisu

### KRÄNZLE THERM-RP -SARJA:

Kuumaa vettä suurella työpaineella. Kränzle therm RP -sarja soveltuu erityisesti käyttöihin, joissa vaaditaan keskimääräistä parempi huuhteluvaikutus suurella työpaineella. Nämä kuumavesilaitteet antavat innovatiivisen rivipumpun ansiosta enintään 1600 l/t vesitehon sekä muut vaikuttavat ominaisuudet:

- optinen liekinvalonta
- digitaalinen termostaatti
- ympäristöystävällinen, vähäinen lämmitysöljyn kulutus
- vähäiset emissiot
- hiljainen

► kuumavesilaitteiden therm-RP-sarja sivulta 46.



PAINEPESURI | KYLMÄVESI | RIVIPUMPULLA

# WS-RP-sarja | WSC-RP-sarja



► LISÄVARUSTEET | sivulta 64 alkaen



VARUSTUS

- Kränzle rivipumppu
- Jalusta- ja seinäkoneisto
- Pikavaihtoliitännällä D12
- Täyspysäytysjärjestelmä, viivästetty moottorin katkaisu
- Turvakytkin
- Paineensäätö
- Kansi ruostumatonta terästä (WSC-RP)



| MALLI                              | WS-RP 1000 TS<br>WSC-RP 1000 TS | WS-RP 1200 TS<br>WSC-RP 1200 TS | WS-RP 1400 TS<br>WSC-RP 1400 TS | WS-RP 1600 TS<br>WSC-RP 1600 TS |
|------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Tuote-nro <b>WS</b> ilman suojusta | 622100                          | 622120                          | 622140                          | 622160                          |
| Tuote-nro <b>WSC</b> suojuksella   | 622110                          | 622130                          | 622150                          | 622170                          |

TEKNISET TIEDOT

|                                    |                |                     |                     |                     |                     |
|------------------------------------|----------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Työpaine                           | bar   MPa      | 30-200   3-20       | 30-190   3-19       | 30-170   3-17       | 30-150   3-15       |
| Veden virtaus                      | l/min   l/h    | 16.6   1000         | 20   1200           | 23.3   1400         | 26.7   1600         |
| Sallittu ylipaine                  | bar   MPa      | 220   22            | 210   21            | 200   20            | 170   17            |
| Moottorin kierrosluku              | R/min          | 1400                | 1400                | 1400                | 1400                |
| Liitäntä                           | V   ~   Hz   A | 400   3   50   13.5 | 400   3   50   14.3 | 400   3   50   14.3 | 400   3   50   14.3 |
| Tehonotto   Tehonanto              | kW             | 8.0   6.3           | 8.0   6.3           | 8.0   6.3           | 8.0   6.3           |
| Virtakaapeli                       | m              | 7.5                 | 7.5                 | 7.5                 | 7.5                 |
| Pistoke                            |                | CEE 32A             | CEE 32A             | CEE 32A             | CEE 32A             |
| Mitat (P x L x K)                  | mm             | 670   430   510     | 670   430   510     | 670   430   510     | 670   430   510     |
| Paino ilman suojusta   suojuksella | kg             | 62   65             | 62   65             | 62   65             | 62   65             |

VAKIOVARUSTUS

|                                    |                    |                  |                    |                  |                  |
|------------------------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|
| Paineletku                         | m   Tuote-nro      | 10 (DN8)   41081 | 10 (DN8)   41081   | 10 (DN8)   41081 | 10 (DN8)   41081 |
| Korkeapaineipistoolit              | Malli   Tuote-nro  | Starlet   123272 | Starlet   123272   | Starlet   123272 | Starlet   123272 |
| Kärkikappale, jossa on laakasuutin | Suutin   Tuote-nro | 05   12420-D2505 | 065   12420-D25065 | 08   12420-D2508 | 11   12420-D2511 |



Automaattinen letkurumpu **PROFI VINKKI**

Käännettävä seinäpidike. Kelaus vastajousella  
■ ml. liitosletku 2 m

|                      |   |           |
|----------------------|---|-----------|
| Teräskudospaineletku | m | Tuote-nro |
| 20 (DN8)             |   | 43855     |



LX-RP-sarja



**ROSTERINEN PAINEMITTARI**  
työpaineen helppo lukeminen

**KRÄNZLE -RIVIPUMPPU**  
ensiluokkainen huuhteluteho  
suurella työpaineella

**HELPPOKÄYTTÖINEN LETKURUMPU**  
paineletkun tilaa säästävä  
säilytys - taitettavalla kammella

**JÄRJESTELYJÄRJESTELMÄ**  
painepistoolin ja puhdistuskärkikap-  
paleiden käytännöllinen säilytys

**ROSTERINEN SUOJAKERROS**  
pitkikäyttöinen ja korroosion kestävä

**TÖRMÄYSSUOJA**  
suojaa painepumppua  
vaurioitumiselta

# 616080 LX-RP 1600 TST

► LISÄVARUSTEET | sivulta 64 alkaen



VARUSTUS

- Kränzle rivipumppu
  - Pikavaihtoliitännällä D12
  - Täyspysäytysjärjestelmä, viivästetty moottorin katkaisu
  - Turvakytkin
- Paineensäätö
  - Seisontajarru
  - Suora imu: Imukorkeus 2.5 m



VAIHTOEHTO - NON-MARKING

**NOM -muutossarja** Tuote-nro **42283**

NON-Markingin lisäinfot sivulla 74

| MALLI                      | LX-RP 1200 TST | LX-RP 1400 TST | LX-RP 1600 TST |
|----------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Tuote-nro TST letkukelalla | 616060         | 616070         | 616080         |

TEKNISET TIEDOT

|                        |                |                     |                     |                     |
|------------------------|----------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Työpaine               | bar   MPa      | 30-190   3-19       | 30-170   3-17       | 30-150   3-15       |
| Veden virtaus          | l/min   l/h    | 20   1200           | 23.3   1400         | 26.7   1600         |
| Sallittu ylipaine      | bar   MPa      | 210   21            | 190   19            | 170   17            |
| Moottorin kierros-luku | R/min          | 1400                | 1400                | 1400                |
| Liitäntä               | V   ~   Hz   A | 400   3   50   14.3 | 400   3   50   14.3 | 400   3   50   14.3 |
| Tehonotto   Tehonanto  | kW             | 8.0   6.3           | 8.0   6.3           | 8.0   6.3           |
| Virtakaapeli           | m              | 7.5                 | 7.5                 | 7.5                 |
| Pistoke                |                | CEE 32A             | CEE 32A             | CEE 32A             |
| Mitat (P x L x K)      | mm             | 735   580   1020    | 735   580   1020    | 735   580   1020    |
| Paino                  | kg             | 94                  | 94                  | 94                  |

VAKIOVARUSTUS

|                                    |                    |                      |                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|----------------------|--------------------|--------------------|
| Paineletku                         | m   Tuote-nro      | 20 (DN8)   443812    | 20 (DN8)   443812  | 20 (DN8)   443812  |
| Korkeapainepistoolit               | Malli   Tuote-nro  | Starlet   123272     | Starlet   123272   | Starlet   123272   |
| Kärkikappale, jossa on laakasuutin | Suutin   Tuote-nro | ● 065   12420-D40065 | ● 08   12420-D4008 | ● 11   12420-D4011 |





# KUUMUUDELLA PINTTYNYTTÄ LIKAA VASTAAN

Poistaa tehokkaasti lian, bakteerit, ja virukset. Jotkut likaantumiset, esim. rasvan tai öljyn aiheuttamat, ovat vaikeasti poistettavissa. Mutta kuumalla vedellä tämä käy helpommin. Tässä Kränzlen kuumavesi-painepesurit tulevat kuvaan mukaan. Niiden enintään 155 °C korkuiset veden lämpötilat höyryvaiheessa vahvistavat puhdistusvoiman ja lisäksi niillä on vielä desinfiiva vaikutus.



| SISÄLLYSLUETTELO                              |       |
|-----------------------------------------------|-------|
| therm-RP-sarja .....                          | 48-51 |
| therm-1-sarja .....                           | 52-53 |
| therm 1017-sarja .....                        | 54-55 |
| therm-C-sarja .....                           | 56-57 |
| therm-CA-sarja .....                          | 58-59 |
| Pikaliitinjärjestelmän D12 lisävarusteet..... | 64-75 |

ALAN PAINOPISTEET



# TEKNISET HUIPPUKOHDAT



**PIKALIITINJÄRJESTELMÄ**  
Älykäs ja luotettava Kovetetuilla rosterisilla komponenteilla varustettu pikavaihdon pistojärjestelmä huolehtii turvasuuttimella varustetun painepistoolin helposta ja milloin tahansa varmasta liittoksesta kärkekappaleen kanssa.



**TWIST - PYÖRIVÄ LIITIN**  
Tekee kaiken: Erityinen ruuviliitos estää paineletkun kiertymisen työn aikana ja takaa häiritsemättömän puhdistusprosessin.



**DIGITAALINEN OHJAUSPANEELI**  
Toimii tarkasti: Digitaalisella lämpötilansäädöllä voidaan tarkasti mitata veden lämpötila ja lämmitysteho ja ohjata kahdella käyttömuodolla. Tämä huolehtii itse osamäärillä ja matalammilla lämpötiloilla asteenmukaisesta työskentelystä.



**OPTINEN LIEKINVALVONTA JA YLIKUUMENNUSUOJA**  
Elektronisilla valvojilla on kaikki näkyvillä: therm -laitteet on varustettu valokennolla poltinliekin valvomiseksi. Tällä tavoin on taattu aina turvallinen käyttö, myös kun käyttäjä ei ole läheisyydessä. Lisäksi ylikuumennussuoja mittaa pakokaasuaukon lämpötilan; enemmän kuin 260 °C lämmitys kytkeytyy itsenäisesti pois päältä. (Poikkeus: aloitusmalli therm-CA)



**TÄYSPYSÄYTYSJÄRJESTELMÄ, VIIVÄSTETTY MOOTTORIN KATKAISU**  
Energiankulutus alas, käyttöikä ylös: Suljettaessa painepistooli kytkeytyy moottori automaattisesti pois päältä, keventää painepumpun sekä käyttökoneiston kuormitusta ja vähentää melunpäästöä.



**TURVALAITTEET**  
Tarkastus kaikilla tasoilla: Ehdottomasti turvallisesta käytöstä huolehtivat ominaisuudet kuten turvaventtiili, virtausvahti, optinen liekinvalvonta, ylivirtalaukaisin, painekytin ja polttoainepuutekytkin.



therm-RP-sarja



JÄRJESTELYJÄRJESTELMÄ

painepistoolin ja puhdistuskärkikap-  
paleiden käytännöllinen säilytys

IRROTETTAVA KUPU  
huoltoystävällinen



HELPPOKÄYTTÖINEN LETKURUMPU (VAIHTOEHTO)

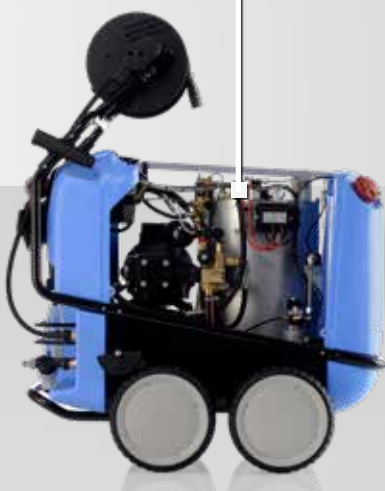
paineletkun tilaa säästävä säilytys -  
taitettavalla kammella

DIGITAALINEN OHJAUSPANEELI

digitaalinen lämpötilansäätö,  
2 erilaista lämpötilamuotoa

OPTINEN LIEKINVALVONTA JA  
YLIKUUMENEMISSUOJA

(Sivulta 47)



# 638210 therm-RP 1000

► LISÄVARUSTEET | sivulta 64 alkaen



VARUSTUS

- Kränzle rivipumppu
- Pikavaihtoliitännällä D12
- Täyspysäytysjärjestelmä, viivästetty moottorin katkaisu
- Turvakytkin
- Paineensäätö
- Puhdistusaineenimu
- Seisontajarru
- Suora imu: Imukorkeus 2.5 m
- Vesisäiliö: tilaavuus 12 l
- valinnaisesti: rosterinen kuumennuskierukka

KUUMAVESIVARUSTUS

- Digitaalinen termostaatti
- Virtausvahti
- Polttimen esilämmitys
- Optinen liekinvalvonta
- Ylikuumenemissuoja (Päästökaasun lämpötila yli 260 °C:ssa)
- Polttimen sammutus kuumennusöljyn loppuessa
- Käyttötuntilaskuri
- Polttoainesäiliö: 35 l



# 42280

VAIHTOEHTO - NON-MARKING

|                                                   |           |              |
|---------------------------------------------------|-----------|--------------|
| <b>NOM -muutossarja</b><br>Malli ilman letkukelaa | Tuote-nro | <b>42280</b> |
| <b>NOM -muutossarja</b><br>Malli letkukelalla     | Tuote-nro | <b>42281</b> |

NON-Markingin lisäinfot sivulla 74

| MALLI                                                                 | therm-RP 1000 | therm-RP 1200 | therm-RP 1400 | therm-RP 1600 |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Tuote-nro</b> ilman letkukelaa                                     | <b>638200</b> | <b>638400</b> | <b>638600</b> | <b>638800</b> |
| <b>Tuote-nro</b> ilman letkukelaa<br>rosterisella kuumennuskierukalla | <b>638250</b> | <b>638450</b> | <b>638650</b> | <b>638850</b> |
| <b>Tuote-nro</b> letkukelalla                                         | <b>638210</b> | <b>638410</b> | <b>638610</b> | <b>638810</b> |
| <b>Tuote-nro</b> letkukelalla<br>rosterisella kuumennuskierukalla     | <b>638260</b> | <b>638460</b> | <b>638660</b> | <b>638860</b> |

TEKNISET TIEDOT

|                                          |                |                     |                     |                     |                     |
|------------------------------------------|----------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Työpaine                                 | bar   MPa      | 70-200   7-20       | 70-190   7-19       | 70-170   7-17       | 70-150   7-15       |
| Veden virtaus                            | l/min   l/h    | 16.6   1000         | 20   1200           | 23.3   1400         | 26.7   1600         |
| Sallittu ylipaine                        | bar   MPa      | 220   22            | 210   21            | 190   19            | 170   17            |
| Moottorin kierrosluku                    | R/min          | 1400                | 1400                | 1400                | 1400                |
| Liitäntä                                 | V   ~   Hz   A | 400   3   50   13.5 | 400   3   50   14.3 | 400   3   50   14.3 | 400   3   50   14.3 |
| Tehonotto   Tehonanto                    | kW             | 8.0   6.3           | 8.0   6.3           | 8.0   6.3           | 8.0   6.3           |
| Virtakaapeli                             | m              | 7.5                 | 7.5                 | 7.5                 | 7.5                 |
| Pistoke                                  |                | CEE 32A             | CEE 32A             | CEE 32A             | CEE 32A             |
| Mitat (P x L x K)<br>ilman letkukelaa    | mm             | 1050   800   1015   | 1050   800   1015   | 1050   800   1015   | 1050   800   1015   |
| Mitat (P x L x K)<br>letkukelalla        | mm             | 1050   800   1300   | 1050   800   1300   | 1050   800   1300   | 1050   800   1300   |
| Paino<br>ilman letkukelaa   letkukelalla | kg             | 210   218           | 210   218           | 210   218           | 210   218           |

KUUMAVEDEN TEKNISET TIEDOT

|                                             |            |           |           |           |           |
|---------------------------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Kuuman veden anto                           | °C         | 12-80     | 12-80     | 12-80     | 12-80     |
| Höyrytaso                                   | °C         | 140       | 140       | 140       | 140       |
| Lämmitysöljykulutus,<br>maksimilämmitysteho | kg/h   l/h | 6.1   7.1 | 7.1   8.5 | 7.7   9.2 | 7.7   9.2 |
| Lämmitysöljykulutus ΔT 45°                  | kW         | 5.6   6.6 | 5.6   6.6 | 5.6   6.6 | 5.6   6.6 |
| Lämmitysteho                                | kW         | 65        | 84        | 84        | 84        |

VAKIOVARUSTUS

|                                    |                    |                   |                    |                   |                   |
|------------------------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| Paineletku<br>ilman letkukelaa     | m   Tuote-nro      | 10 (DN8)   41081  | 10 (DN8)   41081   | 10 (DN8)   41081  | 10 (DN8)   41081  |
| Paineletku<br>letkukelalla         | m   Tuote-nro      | 20 (DN8)   443812 | 20 (DN8)   443812  | 20 (DN8)   443812 | 20 (DN8)   443812 |
| Korkeapainepistoolit               | Malli   Tuote-nro  | Starlet   123272  | Starlet   123272   | Starlet   123272  | Starlet   123272  |
| Kärkikappale, jossa on laakasuutin | Suutin   Tuote-nro | 05   12420-D2505  | 065   12420-D25065 | 08   12420-D2508  | 11   12420-D2511  |
| Veden tulosuodatin                 | Tuote-nro          | 13310             | 13310              | 13310             | 13310             |



therm-RP-sarja



DIGITAALINEN OHJAUSPANEELI  
digitaalinen lämpötilansäätö,  
2 erilaista lämpötilamuotoa

JÄRJESTELYJÄRJESTELMÄ  
paineistoolin ja puhdistuskärkikap-  
paleiden käytännöllinen säilytys

IRROTETTAVA KUPU  
huoltoystävällinen

AUTOMAATTINEN LETKURUMPU  
automaattinen letkun kelaus

OPTINEN LIEKINVALVONTA JA  
YLIKUUMENEMISSUOJA  
(Sivulta 47)

# 638620 therm-RP 1400 AT

LISÄVARUSTEET | sivulta 64 alkaen

VARUSTUS

- Kränzle rivipumppu
- Automaattinen letkurumpu
- Pikavaihtoliitännällä D12
- Täyspysäytysjärjestelmä, viivästetty moottorin katkaisu
- Turvakytkin
- Paineensäätö
- Puhdistusaineenimu
- Seisontajarru
- Suora imu: Imukorkeus 2.5 m
- Vesisäiliö: tilaavuus 12 l

KUUMAVESIVARUSTUS

- Digitaalinen termostaatti
- Virtausvahti
- Polttimen esilämmitys
- Optinen liekinvalvonta
- Ylikuumenemissuoja (Päästökaasun lämpötila yli 260 °C:ssa)
- Polttimen sammutus kuumennusöljyn loppuessa
- Käyttötuntilaskuri
- Polttoainesäiliö: 35 l



AUTOMAATTINEN LETKURUMPU

Paineletku kelataan kokoon  
automaattisesti rummun sisällä  
olevan vastajousen avulla. Ohjausrullat  
mahdollistavat joustavan aukikelauksen  
kaikkiin suuntiin.



| MALLI     | therm-RP 1000 ATr | therm-RP 1200 ATr | therm-RP 1400 ATr | therm-RP 1600 ATr |
|-----------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Tuote-nro | 638220            | 638420            | 638620            | 638820            |

TEKNISET TIEDOT

|                       |                |                     |                     |                     |                     |
|-----------------------|----------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Työpaine              | bar   MPa      | 70-200   7-20       | 70-190   7-19       | 70-170   7-17       | 70-150   7-15       |
| Veden virtaus         | l/min   l/h    | 16.6   1000         | 20   1200           | 23.3   1400         | 26.7   1600         |
| Sallittu ylipaine     | bar   MPa      | 220   22            | 210   21            | 190   19            | 170   17            |
| Moottorin kierrosluku | R/min          | 1400                | 1400                | 1400                | 1400                |
| Liitäntä              | V   ~   Hz   A | 400   3   50   13.5 | 400   3   50   14.3 | 400   3   50   14.3 | 400   3   50   14.3 |
| Tehonotto   Tehonanto | kW             | 8.0   6.3           | 8.0   6.3           | 8.0   6.3           | 8.0   6.3           |
| Virtakaapeli          | m              | 7.5                 | 7.5                 | 7.5                 | 7.5                 |
| Pistoke               |                | CEE 32A             | CEE 32A             | CEE 32A             | CEE 32A             |
| Mitat (P x L x K)     | mm             | 1300   800   1015   | 1300   800   1015   | 1300   800   1015   | 1300   800   1015   |
| Paino                 | kg             | 240                 | 240                 | 240                 | 240                 |

KUUMAVEDEN TEKNISET TIEDOT

|                                             |            |           |           |           |           |
|---------------------------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Kuuman veden anto                           | °C         | 12-80     | 12-80     | 12-80     | 12-80     |
| Höyrytaso                                   | °C         | 140       | 140       | 140       | 140       |
| Lämmitysöljykulutus,<br>maksimilämmitysteho | kg/h   l/h | 6.1   7.1 | 7.1   8.5 | 7.7   9.2 | 7.7   9.2 |
| Lämmitysöljykulutus ΔT 45°                  | kW         | 5.6   6.6 | 5.6   6.6 | 5.6   6.6 | 5.6   6.6 |
| Lämmitysteho                                | kW         | 65        | 84        | 84        | 84        |

VAKIOVARUSTUS

|                                    |                    |                  |                    |                  |                  |
|------------------------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|
| Paineletku                         | m   Tuote-nro      | 20 (DN8)   41083 | 20 (DN8)   41083   | 20 (DN8)   41083 | 20 (DN8)   41083 |
| Korkeapaineistoolit                | Malli   Tuote-nro  | Starlet   123272 | Starlet   123272   | Starlet   123272 | Starlet   123272 |
| Kärkikappale, jossa on laakasuutin | Suutin   Tuote-nro | 05   12420-D2505 | 065   12420-D25065 | 08   12420-D2508 | 11   12420-D2511 |
| Veden tulosuodatin                 | Tuote-nro          | 13310            | 13310              | 13310            | 13310            |



therm-1-sarja



JÄRJESTELYJÄRJESTELMÄ

painepistoolin ja puhdistuskärkikap-  
paleiden käytännöllinen säilytys

IRROTETTAVA KUPU  
huoltoystävällinen



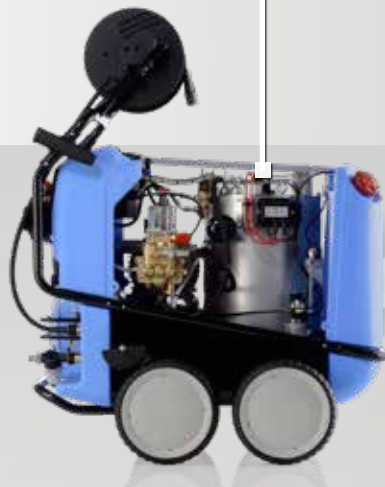
HELPPOKÄYTTÖINEN LETKURUMPU (VAIHTOEHTO)

paineletkun tilaa säästävä säilytys -  
taitettavalla kammella

DIGITAALINEN OHJAUSPANEELI

digitaalinen lämpötilansäätö,  
2 erilaista lämpötilamuotoa

OPTINEN LIEKINVALVONTA JA  
YLIKUUMENEMISSUOJA  
(Sivulta 47)



# 634410 therm 895-1

► LISÄVARUSTEET | sivulta 64 alkaen



VARUSTUS

- Pikavaihtoliitännällä D12
- Täyspysäytysjärjestelmä, viivästetty moottorin katkaisu
- Turvakytkin
- Paineensäätö
- Puhdistusaineenimu
- Seisontajarru
- Suora imu: (therm 895-1, therm 1165-1): Imukorkeus 2.5 m
- Vesisäiliö: tilaavuus 12 l

KUUMAVESIVARUSTUS

- Digitaalinen termostaatti
- Virtausvahti
- Polttimen esilämmitys
- Optinen liekinvalvonta
- Ylikuumenemissuoja (Päästökaasun lämpötila yli 260 °C:ssa)
- Polttimen sammutus kuumennusöljyn loppuessa
- Käyttötuntilaskuri
- Polttoainesäiliö: 35 l



VAIHTOEHTO - NON-MARKING

|                                                   |           |              |
|---------------------------------------------------|-----------|--------------|
| <b>NOM -muutossarja</b><br>Malli ilman letkukelaa | Tuote-nro | <b>42280</b> |
| <b>NOM -muutossarja</b><br>Malli letkukelalla     | Tuote-nro | <b>42281</b> |

NON-Markingin lisäinfot sivulla 74



# 42280

| MALLI                             | therm 635-1   | therm 875-1   | therm 895-1   | therm 1165-1  |
|-----------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Tuote-nro</b> ilman letkukelaa | <b>634000</b> | <b>634200</b> | <b>634400</b> | <b>634600</b> |
| <b>Tuote-nro</b> letkukelalla     | <b>634010</b> | <b>634210</b> | <b>634410</b> | <b>634610</b> |

TEKNISET TIEDOT

|                                          |                |                   |                    |                   |                   |
|------------------------------------------|----------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| Työpaine                                 | bar   MPa      | 30-130   3-13     | 30-175   3-17.5    | 30-195   3-19.5   | 30-165   3-16.5   |
| Veden virtaus                            | l/min   l/h    | 10.6   635        | 14.6   875         | 14.9   895        | 19.4   1165       |
| Sallittu ylipaine                        | bar   MPa      | 145   14.5        | 190   19           | 215   21.5        | 180   18          |
| Moottorin kierrosluku                    | R/min          | 1400              | 1400               | 1400              | 1400              |
| Liitäntä                                 | V   ~   Hz   A | 230   1   50   15 | 400   3   50   8.7 | 400   3   50   12 | 400   3   50   12 |
| Tehonotto   Tehonanto                    | kW             | 3.4   2.3         | 4.8   4.0          | 6.4   5.0         | 6.4   5.0         |
| Virtakaapeli                             | m              | 5                 | 7.5                | 7.5               | 7.5               |
| Mitat (P x L x K)<br>ilman letkukelaa    |                | 1050   800   1015 | 1050   800   1015  | 1050   800   1015 | 1050   800   1015 |
| Mitat (P x L x K)<br>ml. letkurumpu      | mm             | 1050   800   1300 | 1050   800   1300  | 1050   800   1300 | 1050   800   1300 |
| Paino<br>ilman letkukelaa   letkukelalla | kg             | 197   205         | 197   205          | 214   222         | 214   222         |

KUUMAVEDEN TEKNISET TIEDOT

|                                             |            |           |           |           |           |
|---------------------------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Kuuman veden anto                           | °C         | 12-89     | 12-87     | 12-86     | 12-82     |
| Höyrytaso                                   | °C         | 145       | 155       | 155       | 155       |
| Lämmitysöljykulutus,<br>maksimilämmitysteho | kg/h   l/h | 5.1   6.1 | 5.8   6.8 | 6.0   7.1 | 7.1   8.5 |
| Lämmitysöljykulutus ΔT 45°                  | kW         | 3.2   3.8 | 4.2   5.0 | 4.3   5.1 | 5.6   6.6 |
| Lämmitysteho                                | kW         | 55        | 60        | 65        | 78        |

VAKIOVARUSTUS

|                                    |                    |                      |                      |                      |                    |
|------------------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------|
| Paineletku<br>ilman letkukelaa     | m   Tuote-nro      | 10 (DN8)   41081     | 10 (DN8)   41081     | 10 (DN8)   41081     | 10 (DN8)   41081   |
| Paineletku<br>letkukelalla         | m   Tuote-nro      | 20 (DN8)   443812    | 20 (DN8)   443812    | 20 (DN8)   443812    | 20 (DN8)   443812  |
| Korkeapainepistoolit               | Malli   Tuote-nro  | Starlet   123272     | Starlet   123272     | Starlet   123272     | Starlet   123272   |
| Kärkikappale, jossa on laakasuutin | Suutin   Tuote-nro | ● 045   12420-D25045 | ● 045   12420-D25045 | ● 045   12420-D25045 | ● 07   12420-D2507 |
| Veden tulosuodatin                 | Tuote-nro          | 13310                | 13310                | 13310                | 13310              |



therm 1017-sarja



JÄRJESTELYJÄRJESTELMÄ

painepistoolin ja puhdistuskärkikappaleiden käytännöllinen säilytys

HELPPOKÄYTTÖINEN LETKURUMPU (VAIHTOEHTO)

paineletkun tilaa säästävä säilytys - taitettavalla kammella

OHJAUSPANEELI

analoginen lämpötilansäätö

IRROTETTAVA KUPU

huoltoystävällinen

OPTINEN LIEKINVALVONTA JA YLIKUUMENEMISSUOJA (Sivulta 47)



# 632210 therm 1017

► LISÄVARUSTEET | sivulta 64 alkaen



VARUSTUS

- Pikavaihtoliitännällä D12
- Täyspysäytysjärjestelmä, viivästetty moottorin katkaisu
- Turvakytkin
- Paineensäätö
- Puhdistusaineenimu
- Seisontajarru
- Suora imu: Imukorkeus 2.5 m
- Vesisäiliö: tilaavuus 12 l

KUUMAVESIVARUSTUS

- Eco -muoto
- Virtausvahti
- Polttimen esilämmitys
- Optinen liekinvalvonta
- Ylikuumenemissuoja (Päästökaasun lämpötila yli 260 °C:ssa)
- Polttimen sammutus kuumennusöljyn loppuessa
- Polttoainesäiliö: 35 l



| MALLI                      | therm 1017 |
|----------------------------|------------|
| Tuote-nro ilman letkukelaa | 632200     |
| Tuote-nro letkukelalla     | 632210     |

TEKNISET TIEDOT

|                                       |                |                    |
|---------------------------------------|----------------|--------------------|
| Työpaine                              | bar   MPa      | 30-150   3-15      |
| Veden virtaus                         | l/min   l/h    | 16.7   1000        |
| Sallittu ylipaine                     | bar   MPa      | 170   17           |
| Moottorin kierrosluku                 | R/min          | 1400               |
| Liitäntä                              | V   ~   Hz   A | 400   3   50   8.5 |
| Tehonotto   Tehonanto                 | kW             | 5.5   4.0          |
| Virtakaapeli                          | m              | 7.5                |
| Mitat (P x L x K) ilman letkukelaa    | mm             | 1050   800   1015  |
| Mitat (P x L x K) letkukelalla        | mm             | 1050   800   1300  |
| Paino ilman letkukelaa   letkukelalla | kg             | 193   198          |

KUUMAVEDEN TEKNISET TIEDOT

|                                          |            |                            |
|------------------------------------------|------------|----------------------------|
| Kuuman veden anto                        | °C         | 12-80                      |
| Höyrytaso                                | °C         | 140                        |
| Lämmitysöljykulutus, maksimilämmitysteho | kg/h   l/h | 6.2   7.4 ► eco: 4.8   6.3 |
| Lämmitysöljykulutus ΔT 45°               | kW         | 5.6   6.6                  |
| Lämmitysteho                             | kW         | 68                         |

VAKIOVARUSTUS

|                                    |                    |                  |
|------------------------------------|--------------------|------------------|
| Paineletku ilman letkukelaa        | m   Tuote-nro      | 10 (DN8)   44878 |
| Paineletku letkukelalla            | m   Tuote-nro      | 20 (DN8)   44877 |
| Korkeapainepistoolit               | Malli   Tuote-nro  | Starlet   123272 |
| Kärkikappale, jossa on laakasuutin | Suutin   Tuote-nro | 06   12420-D2506 |



therm-C-sarja



OHJAUSPANEELI

analoginen lämpötilansäätö

HELPOKÄYTTÖINEN LETKURUMPU (VAIHTOEHTO)

paineletkun tilaa säästävä säilytys -  
taitettavalla kammella

JÄRJESTELYJÄRJESTELMÄ

painepestoolin ja puhdistuskärkikappalei-  
den käytännöllinen säilytys

IRROTETTAVA KUPU

huoltoystävällinen

OPTINEN LIEKINVALVONTA JA  
YLIKUUMENEMISSUOJA  
(Sivulta 47)

# 628210 therm-C 13/180

► LISÄVARUSTEET | sivulta 64 alkaen



VARUSTUS

- Pikavaihtoliitännällä D12
- Täyspysäytysjärjestelmä, viivästetty moottorin katkaisu
- Turvakytkin
- Paineensäätö
- Puhdistusaineenimä
- Seisontajarru
- Vesisäiliö: tilaavuus 3 l

KUUMAVESIVARUSTUS

- Virtausvahti
- Polttimen esilämmitys
- Optinen liekinvalvonta
- Ylikuumenemissuoja (Päästökaasun lämpötila yli 260 °C:ssa)
- Polttimen sammutus kuumennusöljyn loppuessa
- Polttoainesäiliö: 25 l



# 42271

VAIHTOEHTO - NON-MARKING

|                                                   |           |              |
|---------------------------------------------------|-----------|--------------|
| <b>NOM -muutossarja</b><br>Malli ilman letkukelaa | Tuote-nro | <b>42270</b> |
| <b>NOM -muutossarja</b><br>Malli letkukelalla     | Tuote-nro | <b>42271</b> |

NON-Markingin lisäinfot sivulla 74

| MALLI                             | therm C 11/130 | therm C 13/180 | therm C 15/150 |
|-----------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Tuote-nro</b> ilman letkukelaa | <b>628000</b>  | <b>628200</b>  | <b>628350</b>  |
| <b>Tuote-nro</b> letkukelalla     | <b>628010</b>  | <b>628210</b>  | <b>628360</b>  |

TEKNISET TIEDOT

|                                          |                |                   |                    |                    |
|------------------------------------------|----------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Työpaine                                 | bar   MPa      | 30-130   3-13     | 30-180   3-18      | 30-150   3-15      |
| Veden virtaus                            | l/min   l/h    | 11   660          | 13   780           | 15   900           |
| Sallittu ylipaine                        | bar   MPa      | 145   14.5        | 200   20           | 170   17           |
| Moottorin kierrosluku                    | R/min          | 1400              | 1400               | 1400               |
| Liitäntä                                 | V   ~   Hz   A | 230   1   50   15 | 400   3   50   8.7 | 400   3   50   8.7 |
| Tehonotto   Tehonanto                    | kW             | 3.4   2.3         | 4.8   4.0          | 4.8   4.0          |
| Virtakaapeli                             | m              | 5                 | 7.5                | 7.5                |
| Mitat (P x L x K)<br>ilman letkukelaa    |                | 860   580   970   | 860   580   970    | 860   580   970    |
| Mitat (P x L x K)<br>letkukelalla        | mm             | 860   580   1220  | 860   580   1220   | 860   580   1220   |
| Paino<br>ilman letkukelaa   letkukelalla | kg             | 164   169         | 164   169          | 164   169          |

KUUMAVEDEN TEKNISET TIEDOT

|                                             |            |           |           |           |
|---------------------------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|
| Kuuman veden anto                           | °C         | 12-80     | 12-80     | 12-80     |
| Höyrytaso                                   | °C         | 140       | 150       | 150       |
| Lämmitysöljykulutus,<br>maksimilämmitysteho | kg/h   l/h | 5.1   6.1 | 5.8   6.8 | 6.0   7.1 |
| Lämmitysöljykulutus ΔT 45°                  | kW         | 3.2   3.8 | 3.8   4.5 | 4.3   5.1 |
| Lämmitysteho                                | kW         | 55        | 60        | 65        |

VAKIOVARUSTUS

|                                    |                    |                      |                      |                      |
|------------------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Paineletku<br>ilman letkukelaa     | m   Tuote-nro      | 10 (DN8)   44878     | 10 (DN8)   44878     | 10 (DN8)   44878     |
| Paineletku<br>letkukelalla         | m   Tuote-nro      | 15 (DN8)   44879     | 15 (DN8)   44879     | 15 (DN8)   44879     |
| Korkeapainepistoolit               | Malli   Tuote-nro  | M2000   12492        | M2000   12492        | M2000   12492        |
| Kärkikappale, jossa on laakasuutin | Suutin   Tuote-nro | ● 045   12420-D25045 | ● 045   12420-D25045 | ● 055   12420-D25055 |
| Veden tulosuodatin                 | Tuote-nro          | 13310                | 13310                | 13310                |



therm-CA-sarja



JÄRJESTELYJÄRJESTELMÄ  
paineistoolin ja puhdistuskärki-  
kappaleiden käytännöllinen säilytys

IRROTETTAVA KUPU  
huoltoystävällinen

HELPPOKÄYTTÖINEN LETKURUMPU (VAIHTOEHTO)  
paineletkun tilaa säästävä säilytys -  
taitettavalla kammella

OHJAUSPANEELI  
analoginen lämpötilansäätö

TEHOKAS SAAPUMISMALLI  
kaikki tärkeät perustoiminnot

# 626210 therm-CA 12/150

► LISÄVARUSTEET | sivulta 64 alkaen



VARUSTUS

- Pikavaihtoliitännällä D12
- Täyspysäytysjärjestelmä
- Paineensäätö
- Puhdistusaineenimu
- Seisontajarra
- Vesisäiliö: tilaavuus 3 l

KUUMAVESIVARUSTUS

- Virtausvahti
- Polttimen esilämmitys
- Polttoainesäiliö: 25 l



| MALLI                      | therm CA 11/130 | therm CA 12/150 |
|----------------------------|-----------------|-----------------|
| Tuote-nro ilman letkukelaa | 626000          | 626200          |
| Tuote-nro letkukelalla     | 626010          | 626210          |

TEKNISET TIEDOT

|                                          |                |                   |                    |
|------------------------------------------|----------------|-------------------|--------------------|
| Työpaine                                 | bar   MPa      | 30-130   3-13     | 30-150   3-15      |
| Veden virtaus                            | l/min   l/h    | 11   660          | 12   720           |
| Sallittu ylipaine                        | bar   MPa      | 145   14.5        | 165   16.5         |
| Moottorin kierrosluku                    | R/min          | 1400              | 1400               |
| Liitäntä                                 | V   ~   Hz   A | 230   1   50   15 | 400   3   50   7.2 |
| Tehonotto   Tehonanto                    | kW             | 3.4   2.3         | 3.8   3.0          |
| Virtakaapeli                             | m              | 5                 | 7.5                |
| Mitat (P x L x K)<br>ilman letkukelaa    |                | 860   580   970   | 860   580   970    |
| Mitat (P x L x K)<br>letkukelalla        | mm             | 860   580   1220  | 860   580   1220   |
| Paino<br>ilman letkukelaa   letkukelalla | kg             | 159   164         | 159   164          |

KUUMAVEDEN TEKNISET TIEDOT

|                                             |            |           |           |
|---------------------------------------------|------------|-----------|-----------|
| Kuuman veden anto                           | °C         | 12-80     | 12-80     |
| Höyrytaso                                   | °C         | 140       | 140       |
| Lämmitysöljykulutus,<br>maksimilämmitysteho | kg/h   l/h | 5.1   6.1 | 5.4   6.4 |
| Lämmitysöljykulutus ΔT 45°                  | kW         | 3.2   3.8 | 3.5   4.1 |
| Lämmitysteho                                | kW         | 55        | 58        |

VAKIOVARUSTUS

|                                    |                    |                      |                      |
|------------------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|
| Paineletku<br>ilman letkukelaa     | m   Tuote-nro      | 10 (DN8)   44878     | 10 (DN8)   44878     |
| Paineletku<br>letkukelalla         | m   Tuote-nro      | 15 (DN8)   44879     | 15 (DN8)   44879     |
| Korkeapainepistoolit               | Malli   Tuote-nro  | M2000   12492        | M2000   12492        |
| Kärkikappale, jossa on laakasuutin | Suutin   Tuote-nro | ● 045   12420-D25045 | ● 045   12420-D25045 |
| Veden tulosuodatin                 | Tuote-nro          | 13310                | 13310                |



SÄHKÖISESTI LÄMMITETTY PAINEPESURI

# KOMPROMISSITON, EMISSIOVAPAA JA VAKUUTTAVAN PERUSTEELLINEN

Puhdas ilma, puhdas tila: Sähköisesti lämmitettyjä painepesureitamme käytetään erityisesti suljetuissa tiloissa ilman poistoilmaa, puhtaissa tiloissa tai terveydellisesti ja hygieenisesti herkillä alueilla. Enintään 80 °C lämpötilat vahvistavat puhdistusvoiman pinttyneen likaantumisen kohdalla ja sähkökäyttöinen läpikulkukuumennin mahdollistaa emissiovapaan työskentelyn.



SISÄLLYSLUETTELO

|                                               |       |
|-----------------------------------------------|-------|
| e-therm-sarja .....                           | 62-63 |
| Pikaliitinjärjestelmän D12 lisävarusteet..... | 64-75 |

ALAN PAINOPISTEET



## TEKNISET HUIPPUKOHDAT



**SÄHKÖLÄMMITETTY LÄPIKULKUKUUMENNIN**  
Vakaa kuumuus: Läpikulkukuumenninta voidaan käyttää enintään 48 KW:lla ja se mahdollistaa itse jatkuvassa käytössä jopa 80 °C lämpötilan. Läpikulkukuumennin huolehtii tasaisesta veden lämpötilasta ja soveltuu parhaiten rasvojen ja öljyjen puhdistukseen.



**DIGITAALINEN TERMOSTAATTI**  
Asteen tarkasti: Lämpötila ja lämmitysteho säädetään tarkasti digitaalisesti termostaatilla. Tällä tavoin veden lämpötilaa voidaan ylläpitää asteen tarkasti jatkuvaa työskentelyä varten. Käyttötuntilaskuri laskee sitä paitsi tarpeelliset huoltovälit.



**LETKUKELA**  
tilaa säästävä ja kätevä: Taitettavalla kammella paineletkun käytännölliseen, puhtaseen säilyttämiseen. Erikoinen jarrulaite pitää rummun halutussa asennossa. Erikoinen jarrulaite pitää rummun halutussa asennossa.



**ECO-VAIHE**  
Pienellä "liekillä": Eco-vaiheella käyttäjä voi pitää maksimikäyttölämpötilan 55 °C:ssa ja siten vähentää sähkönkulutusta n. 50 %.  
(kun kyseessä on e-therm 603 M 36 ja e-therm 873 M 48)



e-therm-sarja



JÄRJESTELYJÄRJESTELMÄ

painepistoolin ja puhdistuskärkikap-  
paleiden käytännöllinen säilytys

IRROTETTAVA KUPU  
huoltoystävällinen

HELPPOKÄYTTÖINEN LETKURUMPU (VAIHTOEHTO)

paineletkun tilaa säästävä säilytys -  
taitettavalla kammella

DIGITAALINEN OHJAUSPANEELI

digitaalinen lämpötilansäätö,  
2 erilaista lämpötilamuotoa



# 642260 e-therm 603 M 36

► LISÄVARUSTEET | sivulta 64 alkaen



VARUSTUS

- Pikavaihtoliitännällä D12
- Täyspysäytysjärjestelmä, viivästetty moottorin katkaisu
- Turvakytin
- Paineensäätö
- Puhdistusaineenimu
- Seisontajarru
- Suora imu: Imukorkeus 2.5 m
- Vesisäiliö: tilaavuus 12 l

KUUMAVESIVARUSTUS | SÄHKÖISESTI LÄMMITETTY

- Digitaalinen termostaatti
- Virtausvahti
- Ylikuumenemissuoja
- Käyttötuntilaskuri



VAIHTOEHTO - NON-MARKING

|                                                   |           |              |
|---------------------------------------------------|-----------|--------------|
| <b>NOM -muutossarja</b><br>Malli ilman letkukelaa | Tuote-nro | <b>42280</b> |
| <b>NOM -muutossarja</b><br>Malli letkukelalla     | Tuote-nro | <b>42281</b> |

NON-Markingin lisäinfot sivulla 74



| MALLI                             | e-therm 500 M 18 | e-therm 500 M 24 | e-therm 603 M 36 | e-therm 873 M 48 |
|-----------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>Tuote-nro</b> ilman letkukelaa | <b>642050</b>    | <b>642150</b>    | <b>642250</b>    | <b>642350</b>    |
| <b>Tuote-nro</b> letkukelalla     | <b>642060</b>    | <b>642160</b>    | <b>642260</b>    | <b>642360</b>    |

TEKNISET TIEDOT

|                                          |                |                   |                   |                   |                   |
|------------------------------------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Työpaine                                 | bar   MPa      | 30-130   3-13     | 30-130   3-13     | 30-150   3-15     | 30-150   3-15     |
| Veden virtaus                            | l/min   l/h    | 8   480           | 8   480           | 10   600          | 13   780          |
| Sallittu ylipaine                        | bar   MPa      | 150   15          | 150   15          | 170   17          | 170   17          |
| Moottorin kierrosluku                    | R/min          | 1400              | 1400              | 1400              | 1400              |
| Liitäntä                                 | V   ~   Hz   A | 400   3   50   29 | 400   3   50   39 | 400   3   50   55 | 400   3   50   76 |
| Tehonotto                                | kW             | 20                | 27                | 38                | 50                |
| Virtakaapeli                             | m              | 5                 | 5                 | 5                 | 5                 |
| Pistoke                                  |                | CEE 32 A          | CEE 63 A          | CEE 63 A          | CEE 125 A         |
| Mitat (P x L x K)<br>ilman letkukelaa    | mm             | 1050   800   1015 | 1050   800   1015 | 1050   800   1015 | 1050   800   1015 |
| Mitat (P x L x K)<br>letkukelalla        | mm             | 1050   800   1450 | 1050   800   1450 | 1050   800   1450 | 1050   800   1450 |
| Paino<br>ilman letkukelaa   letkukelalla | kg             | 128   135         | 128   135         | 160   167         | 160   167         |

KUUMAVEDEN TEKNISET TIEDOT

|                        |    |    |    |    |    |
|------------------------|----|----|----|----|----|
| Tuloveden lämpeneminen | °C | 32 | 34 | 50 | 46 |
| Lämmitysteho           | kW | 18 | 24 | 36 | 48 |

VAKIOVARUSTUS

|                                    |                    |                    |                    |                      |                    |
|------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
| Paineletku<br>ilman letkukelaa     | m   Tuote-nro      | 10 (DN8)   41081   | 10 (DN8)   41081   | 10 (DN8)   41081     | 10 (DN8)   41081   |
| Paineletku<br>letkukelalla         | m   Tuote-nro      | 20 (DN8)   443812  | 20 (DN8)   443812  | 20 (DN8)   443812    | 20 (DN8)   443812  |
| Korkeapainepistoolit               | Malli   Tuote-nro  | Starlet   123272   | Starlet   123272   | Starlet   123272     | Starlet   123272   |
| Kärkikappale, jossa on laakasuutin | Suutin   Tuote-nro | ○ 03   12420-D2503 | ○ 03   12420-D2503 | ● 035   12420-D25035 | ● 05   12420-D2505 |
| Veden tulosuodatin                 | Tuote-nro          | 13310              | 13310              | 13310                | 13310              |



# OIKEALLA TYÖKALULLA AINA KAIKKI HALLUSSA



Yhdellä napsautuksella: Monipuolinen lisävarustevalikoimamme tekee jokaisesta Kränzle -laitteesta allrounderin lukuisille sovellusaluille. Vaikkapa pinnan tai putken puhdistus, hiekkasuihkutyöt tai erityinen puhdistus vaahdolla karkeiden likaantumisten irrottamiseksi. Kaikki lisävarusteet on varustettu pikavaihdon pistojärjestelmällämme, joka takaa puhdistuskärkikappaleiden ja lisävarusteiden nopean, helpon ja turvallisen yhteyden.



| SISÄLLYSLUETTELO           |       |
|----------------------------|-------|
| Korkeapainepistoolit.....  | 64    |
| Muutossarja .....          | 65    |
| Suihkuputket .....         | 66-69 |
| Lattiapesurit .....        | 70    |
| Erikoislisävarusteet ..... | 71    |
| Vaahtopuhdistus .....      | 72    |
| Imeminen .....             | 73    |
| Paineletkut .....          | 74    |
| Laajennukset .....         | 75    |

| TURVASUUTTIMELLA VARUSTETUN PAINEPISTOOLIN MALLILLE |                |
|-----------------------------------------------------|----------------|
| Tuloaukko                                           | Pistonippa D12 |



## KORKEAPAINEPISTOOLIT

| M2000               |                 |
|---------------------|-----------------|
| Tuloaukko           | M22x1.5 AG      |
| Poistoaukko         | Pistokytkin D12 |
| Työpaine bar   MPa  | 270   27        |
| Veden virtaus l/min | 30              |
| Maks. lämpötila °C  | 150             |



| M2000 - lyhyt |       |
|---------------|-------|
| Tuote-nro     | 12492 |



| M2000 - pitkä |       |
|---------------|-------|
| Tuote-nro     | 12481 |

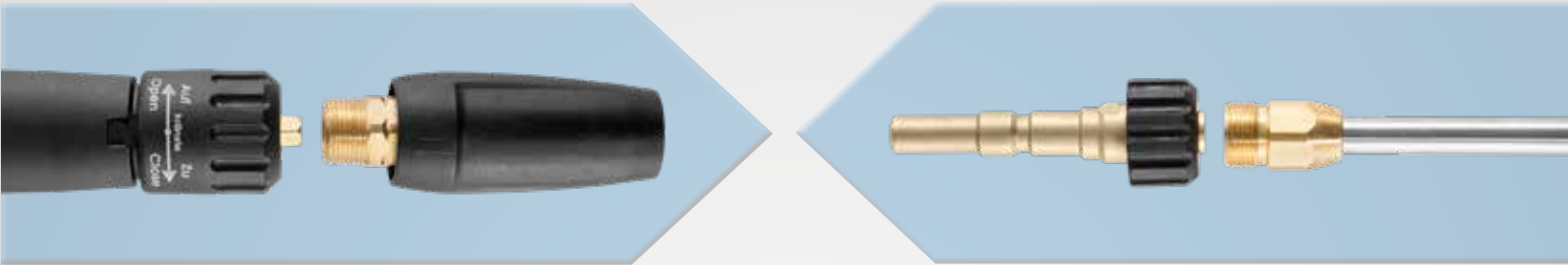
| Starlet             |                 |
|---------------------|-----------------|
| Tuloaukko           | M22x1.5 AG      |
| Poistoaukko         | Pistokytkin D12 |
| Työpaine bar   MPa  | 250   25        |
| Veden virtaus l/min | 40              |
| Maks. lämpötila °C  | 150             |



| Starlet - lyhyt |        |
|-----------------|--------|
| Tuote-nro       | 123272 |



## PIKALIITINJÄRJESTELMÄ - KIERRELIITIN - MUUTOSSARJA



**TURVALLISESTI KUTEN AINA, NOPEAMMIN KUIN KOSKAAN**  
Innovatiivinen pikavaihdon pistojärjestelmämme on monien vuosien luotettavan tekniikan älykäs jatkokehitys. Kierreliitin on aina ollut turvasuuttimella varustetun painepistoolin ja kärkikappaleen välissä luotettavan yhteyden takeena. Siihen liittyy nyt mukava, nopea kärkikappaleen vaihto uudenlaisen pistokytkimen avulla Puhdistuskärkikappaleet ja lisävarusteet, jotka on varustettu vääntövarmistuksella, voidaan lukita kuuteen eri asentoon vääntövarmistettuna.



| Pistokytkimen osa                                                                             |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Kränzlen turvasuuttimella varustetun painepistoolin vaihtamiseen pikavaihtopistojärjestelmään |       |
| Tuote-nro                                                                                     | 12443 |
| Poistoaukko                                                                                   | D12   |

**PIKALIITINJÄRJESTELMÄ**  
Älykäs ja luotettava. Kovetetuilla rosterisilla komponenteilla varustettu pikaliitinjärjestelmä huolehtii turvasuuttimella varustetun painepistoolin ja vääntövarmistuksen helposta ja aina varmasta liittämisestä kärkikappaleen kanssa.

**HELPOKSI TEHTY MUUTOS**  
Tähänastiset puhdistuslisävarusteet kierreliittimellä olemassa oleville Kränzle -laitteille on tietysti saavuttavissa edelleen. Kuitenkin uudet painepesurit varustetaan yksinomaan innovatiivisella pikaliitinjärjestelmällä. Erityinen sovitinsarja sallii ongelmaton muutoksen uuteen järjestelmään.



| Muutossarja pistojärjestelmään                                                                                       |                                        |                                     |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|-----------|
| Kränzlen turvasuuttimella ja kierreliittimellä varustetun painepistoolin vaihtamiseen pikavaihdon pistojärjestelmään |                                        |                                     |           |
| Pistokytkimen osa                                                                                                    | Sovitin 1                              | Sovitin 2                           | Tuote-nro |
| M22x1.5 AG ▶ D12                                                                                                     | Pistonippa D12 ilman vääntövarmistusta | Pistonippa D12 vääntövarmistuksella | 13455     |



| Sovittimen kierreliitin pistojärjestelmään                                                                                                                |             |                 |                   |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-------------------|-----------|
| Kränzlen kierreliittimellä varustettujen lisävarusteiden käyttämiseen turvasuuttimella varustetussa painepistoolissa, jossa on pikavaihtopistojärjestelmä |             |                 |                   |           |
| Tuloaukko                                                                                                                                                 | Poistoaukko | Vääntövarmistus | Pituus mm         | Tuote-nro |
| Pistonippa D12                                                                                                                                            | M22x1.5 IG  | —               | 100               | 12441     |
| Pistonippa D12                                                                                                                                            | M22x1.5 IG  | ●               | 100               | 124415    |
| Pistonippa D12                                                                                                                                            | M22x1.5 IG  | —               | 400 kahvakuorella | 12440     |



LISÄVARUSTEET | PIKALIITINJÄRJESTELMÄN D12

SUIHKUPUTKET

12420-D2503

| Rosterinen suihkuputki laakasuuttimelle |           |                              |                   |              |
|-----------------------------------------|-----------|------------------------------|-------------------|--------------|
| Pituus                                  | mm        | Suuttimen koko               | Suihkutuskulma    | Tuote-nro    |
| 500                                     |           | 028                          | 20°               | 12435-M20028 |
| 500                                     |           | 03                           | 20°               | 12435-M2003  |
| 500                                     |           | 042                          | 20°               | 12435-M20042 |
| 500                                     |           | 045                          | 20°               | 12435-M20045 |
| 1000                                    | kahvakuor | 03                           | 25°               | 12420-D2503  |
| 1000                                    | kahvakuor | 035                          | 25°               | 12420-D25035 |
| 1000                                    | kahvakuor | 04                           | 25°               | 12420-D2504  |
| 1000                                    | kahvakuor | 045                          | 25°               | 12420-D25045 |
| 1000                                    | kahvakuor | 05                           | 25°               | 12420-D2505  |
| 1000                                    | kahvakuor | 055                          | 25°               | 12420-D25055 |
| 1000                                    | kahvakuor | 06                           | 25°               | 12420-D2506  |
| 1000                                    | kahvakuor | 065                          | 25°               | 12420-D25065 |
| 1000                                    | kahvakuor | 07                           | 25°               | 12420-D2507  |
| 1000                                    | kahvakuor | 075                          | 25°               | 12420-D25075 |
| 1000                                    | kahvakuor | 08                           | 25°               | 12420-D2508  |
| 1000                                    | kahvakuor | 085                          | 25°               | 12420-D25085 |
| 1000                                    | kahvakuor | 11                           | 25°               | 12420-D2511  |
| 1000                                    | kahvakuor | 125                          | 25°               | 12420-D25125 |
| 1000                                    | kahvakuor | 05                           | 40°               | 12420-D4005  |
| 1000                                    | kahvakuor | 06                           | 40°               | 12420-D4006  |
| 1000                                    | kahvakuor | 065                          | 40°               | 12420-D40065 |
| 1000                                    | kahvakuor | 08                           | 40°               | 12420-D4008  |
| 1000                                    | kahvakuor | 085                          | 40°               | 12420-D40085 |
| 1000                                    | kahvakuor | 11                           | 40°               | 12420-D4011  |
| 1000                                    | kahvakuor | 125                          | 40°               | 12420-D40125 |
| 1000                                    | kahvakuor |                              | 40°               | 12420-D4015  |
| 1000                                    | kahvakuor |                              | 40°               | 12420-D40175 |
| 1000                                    | kahvakuor |                              | 40°               | 12420-D4020  |
| 1000                                    | kahvakuor | R 1/4" IG, ilman suutinta ** | ilman suutinta ** | 12420-XXX    |
| 1250                                    | kahvakuor | R 1/4" IG, ilman suutinta ** | ilman suutinta ** | 124220-XXX   |
| 1500                                    | kahvakuor | R 1/4" IG, ilman suutinta ** | ilman suutinta ** | 124210-XXX   |

\*\*Suurpainesuutin on tilattavissa erikseen.

|           |                |
|-----------|----------------|
| Tuloaukko | Pistonippa D12 |
|-----------|----------------|



LAAKASUUTIN

Suosituksemme herkkien pintojen puhdistamiseksi. Laakasuutin, jossa on kartiomainen suihku (suihkutuskulma: 20 - 40°) toimii erikoisesti säästävästi ja mahdollistaa jopa lian "lakaisun".



SUUTTIMIEN SUIHKUTUSKULMA

- SUIHKUTUSKULMA 20°**  
Rakosuutin  
Materiaali: messinki
- SUIHKUTUSKULMA 25°**  
Laakasuutin  
Materiaali: ruostumaton teräs
- SUIHKUTUSKULMA 40°**  
Laakasuutin  
Materiaali: ruostumaton teräs

LISÄVARUSTEET | PIKALIITINJÄRJESTELMÄN D12

SUIHKUPUTKET

| Suihkuputket, joissa on Vario-Jet |    |                |           |
|-----------------------------------|----|----------------|-----------|
| ■ vääntövarmistuksella            |    |                |           |
| Pituus                            | mm | Suuttimen koko | Tuote-nro |
| 500                               |    | 028            | 12437-028 |
| 500                               |    | 03             | 12437-03  |
| 500                               |    | 042            | 12437-042 |

VARIO-JETILLÄ VARUSTETUT SUIHKUPUTKET

Piste- tai laakasuihkun vaihteleva suihkukärkikappale sallii miellyttävän vaihdon suurpaineikäytöstä matalapaineikäyttöön. Puhdistusvaahdon tarkkaa levittämistä varten ilman lisävarusteiden vaihtoa on puhdistusaineiden imu suoraan painepumpulla mahdollinen.



12436-M20042

| Säätösuuttimella varustettu rosterinen suihkuputki |           |                              |                   |                                 |
|----------------------------------------------------|-----------|------------------------------|-------------------|---------------------------------|
| ■ maks. 250 bar   25 MPa                           |           | ■ maks. 150 °C               |                   | ■ vääntövarmistuksella (500 mm) |
| Pituus                                             | mm        | Suuttimen koko               | Suihkutuskulma    | Tuote-nro                       |
| 500                                                |           | 042                          | 20°               | 12436-M20042                    |
| 500                                                |           | 03                           | 20°               | 12439-D2503                     |
| 500                                                |           | 05                           | 20°               | 12439-D2505                     |
| 1000                                               | kahvakuor | 03                           | 25°               | 12431-D2503                     |
| 1000                                               | kahvakuor | 045                          | 25°               | 12431-D25045                    |
| 1000                                               | kahvakuor | 05                           | 25°               | 12431-D2505                     |
| 1000                                               | kahvakuor | 07                           | 25°               | 12431-D2507                     |
| 1000                                               | kahvakuor | R 1/4" IG, ilman suutinta ** | ilman suutinta ** | 132061                          |
| 1500                                               | kahvakuor | R 1/4" IG, ilman suutinta ** | ilman suutinta ** | 132062                          |

132051

| lyhyt säätösuutin |           |                 |                                    |
|-------------------|-----------|-----------------|------------------------------------|
| Pituus            | mm        | Vääntövarmistus | Tuote-nro                          |
| 180               |           | ●               | R 1/4" IG ilman suutinta ** 132051 |
| 340               | kahvakuor | —               | R 1/4" IG ilman suutinta ** 132060 |

\*\*Suurpainesuutin on tilattavissa erikseen.

|           |                |
|-----------|----------------|
| Tuloaukko | Pistonippa D12 |
|-----------|----------------|



SÄÄTÖSUUTTIMELLA VARUSTETUT SUIHKUPUTKET

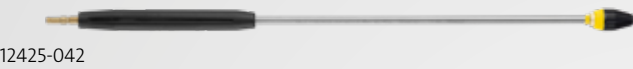
Työpaine voidaan säätää suoraan kärkikappaleella erilaisille tehtäville, esimerkiksi voimakas laakasuihku suurella paineella tai käytännöllinen huuhtelusuihku matalalla paineella.





LISÄVARUSTEET | PIKALIITINJÄRJESTELMÄN D12

# SUIHKUPUTKET



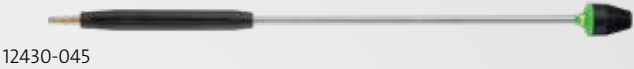
| Tehosuutin |           |                |           |
|------------|-----------|----------------|-----------|
| Pituus     | mm        | Suuttimen koko | Tuote-nro |
| 500        |           | 028            | 12438-028 |
| 500        |           | 03             | 12438-03  |
| 500        |           | 042            | 12438-042 |
| 500        |           | 045            | 12438-045 |
| 500        |           | 05             | 12438-05  |
| 500        |           | 055            | 12438-055 |
| 1000       | kahvakuor | 03             | 12425-03  |
| 1000       | kahvakuor | 035            | 12425-035 |
| 1000       | kahvakuor | 042            | 12425-042 |
| 1000       | kahvakuor | 045            | 12425-045 |
| 1000       | kahvakuor | 05             | 12425-05  |
| 1000       | kahvakuor | 055            | 12425-055 |
| 1000       | kahvakuor | 06             | 12425-06  |
| 1000       | kahvakuor | 07             | 12425-07  |
| 1000       | kahvakuor | 075            | 12425-075 |

### TEHOSUUTIN JA TURBOSUUTIN

Tehosuuttimen painesuutin poistaa pyörivällä pistesuihkulla jopa itsepintaist likautumiset epäherkistä pinnoista, ilman että jäljelle jää jäännöksiä. Tehosuutinta käytetään kun tarvitaan maksimipaine ja suuret vesimassat.



Kuva: Tehosuutin



| Turbosuutin |           |                |           |
|-------------|-----------|----------------|-----------|
| Pituus      | mm        | Suuttimen koko | Tuote-nro |
| 1000        | kahvakuor | 035            | 12430-035 |
| 1000        | kahvakuor | 04             | 12430-04  |
| 1000        | kahvakuor | 045            | 12430-045 |
| 1000        | kahvakuor | 05             | 12430-05  |
| 1000        | kahvakuor | 055            | 12430-055 |
| 1000        | kahvakuor | 07             | 12430-07  |
| 1000        | kahvakuor | 08             | 12430-08  |
| 1000        | kahvakuor | 09             | 12430-09  |
| 1000        | kahvakuor | 10             | 12430-10  |
| 1000        | kahvakuor | 11             | 12430-11  |
| 1000        | kahvakuor | 12             | 12430-12  |



Kuva: Turbosuutin



**\*\*Suurpainesuutin on tilattavissa erikseen.**



LISÄVARUSTEET | PIKALIITINJÄRJESTELMÄN D12

# SUIHKUPUTKET



| Suihkuputkenjatke               |           |                |           |
|---------------------------------|-----------|----------------|-----------|
| ■ vääntövarmistuksella (500 mm) |           |                |           |
| Pituus                          | mm        | Poistoaukko    | Tuote-nro |
| 500                             |           | Pistonippa D12 | 411545    |
| 1000                            | kahvakuor | Pistonippa D12 | 411546    |
| 1250                            | kahvakuor | Pistonippa D12 | 411547    |
| 1500                            | kahvakuor | Pistonippa D12 | 411548    |



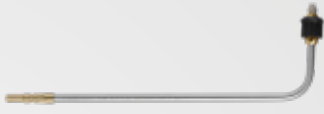
| Alustanpesusuihkuputki                                   |    |                |           |
|----------------------------------------------------------|----|----------------|-----------|
| vaikeapääsyisiä alueita varten<br>■ vääntövarmistuksella |    |                |           |
| Pituus                                                   | mm | Suuttimen koko | Tuote-nro |
| 500                                                      |    | 07             | 410756    |
| 1000                                                     |    | 07             | 410755    |



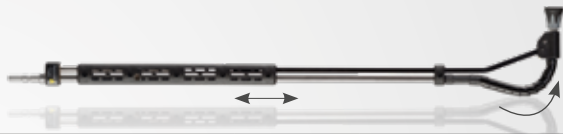
| Kaksoissuihkuputki kierrettävällä nupilla                                 |    |                |           |
|---------------------------------------------------------------------------|----|----------------|-----------|
| Työpaineen säätämiseksi portaattomasti<br>■ vääntövarmistuksella (660 mm) |    |                |           |
| Pituus                                                                    | mm | Suuttimen koko | Tuote-nro |
| 660                                                                       |    | D3035 **       | 121332    |
| 1000                                                                      |    | D3035 **       | 12133     |



**\*\*Pienpainesuutin vakiona. Suurpainesuutin on tilattavissa erikseen.**



| WC suihkuputki         |       |        |  |
|------------------------|-------|--------|--|
| ■ vääntövarmistuksella |       |        |  |
| Tuote-nro              | 12540 |        |  |
| Pituus                 | mm    | 500    |  |
| Suuttimen koko         |       | D25055 |  |



| Taitettu suihkuputki käsikahvalla         |            |                              |  |
|-------------------------------------------|------------|------------------------------|--|
| Taivutuskulman 20° - 140° portaaton säätö |            |                              |  |
| Tuote-nro                                 | 121801-XXX |                              |  |
| Pituus                                    | mm         | 1100                         |  |
| Poistoaukko                               |            | R 1/4" IG, ilman suutinta ** |  |



| Kaksoissuihkuputki kierrettävällä nupilla                                 |    |                |           |
|---------------------------------------------------------------------------|----|----------------|-----------|
| Työpaineen säätämiseksi portaattomasti<br>■ vääntövarmistuksella (660 mm) |    |                |           |
| Pituus                                                                    | mm | Suuttimen koko | Tuote-nro |
| 660                                                                       |    | D3035 **       | 125301    |
| 1000                                                                      |    | D3035 **       | 125302    |





LATTIAPESURIT



| Round Cleaner UFO lyhyt             |            |          |  |
|-------------------------------------|------------|----------|--|
| pienille ja keskisuurille pinnoille |            |          |  |
| Tuote-nro                           | 41855      |          |  |
| + Sovitin D12                       | 12441      |          |  |
| Tuloaukko                           | M22x1.5 AG |          |  |
| Ø                                   | mm         | 300      |  |
| Työpaine                            | bar   MPa  | 180   18 |  |
| Maks. veden virtaus                 | l/min      | 12       |  |
| Paino                               | kg         | 1.9      |  |
| Suuttimen koko                      | 045        |          |  |



| Round Cleaner UFO pitkä ruostumaton teräs |           |          |  |
|-------------------------------------------|-----------|----------|--|
| pienille ja keskisuurille pinnoille       |           |          |  |
| Tuote-nro Suuttimen koko 045              | 41891     |          |  |
| Tuote-nro Suuttimen koko 055              | 41890     |          |  |
| Ø                                         | mm        | 350      |  |
| Työpaine                                  | bar   MPa | 210   21 |  |
| Maks. veden virtaus                       | l/min     | 15       |  |
| Paino                                     | kg        | 5.5      |  |



| Round Cleaner INOX 410                    |           |            |  |
|-------------------------------------------|-----------|------------|--|
| suurille ja jopa hyvin suurille pinnoille |           |            |  |
| Tuote-nro                                 | 41814     |            |  |
| Ø                                         | mm        | 410        |  |
| Työpaine                                  | bar   MPa | 180   18.0 |  |
| Maks. veden virtaus                       | l/min     | 14         |  |
| Paino                                     | kg        | 3.6        |  |
| Suuttimen koko                            | 06        |            |  |



| Round Cleaner UFO pitkä             |           |          |  |
|-------------------------------------|-----------|----------|--|
| pienille ja keskisuurille pinnoille |           |          |  |
| Tuote-nro ilman pyöriä              | 41880     |          |  |
| Tuote-nro pyöriillä                 | 41881     |          |  |
| Ø                                   | mm        | 300      |  |
| Työpaine                            | bar   MPa | 180   18 |  |
| Maks. veden virtaus                 | l/min     | 12       |  |
| Paino ilman pyöriä                  | kg        | 2.4      |  |
| Paino pyöriillä                     | kg        | 3.1      |  |
| Suuttimen koko                      | 045       |          |  |



| Round Cleaner INOX 300              |           |            |  |
|-------------------------------------|-----------|------------|--|
| keskisuurille ja suurille pinnoille |           |            |  |
| Tuote-nro                           | 41813     |            |  |
| Ø                                   | mm        | 300        |  |
| Työpaine                            | bar   MPa | 160   16.0 |  |
| Maks. veden virtaus                 | l/min     | 12         |  |
| Paino                               | kg        | 2.9        |  |
| Suuttimen koko                      | 06        |            |  |

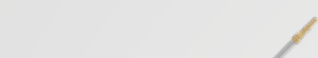


| Round Cleaner INOX 520                    |           |            |  |
|-------------------------------------------|-----------|------------|--|
| suurille ja jopa hyvin suurille pinnoille |           |            |  |
| Tuote-nro                                 | 41812     |            |  |
| Ø                                         | mm        | 520        |  |
| Työpaine                                  | bar   MPa | 220   22.0 |  |
| Maks. veden virtaus                       | l/min     | 26         |  |
| Paino                                     | kg        | 11.4       |  |
| Suuttimen koko                            | 06        |            |  |

Tuloaukko Pistonippa D12



ERIKOISLISÄVARUSTEET



| Pesuharja poikittainen                                         |           |           |  |
|----------------------------------------------------------------|-----------|-----------|--|
| ■ Harjapää P x L: 240x90 mm<br>■ vääntövarmistuksella (500 mm) |           |           |  |
| Putken pituus                                                  | mm        | Tuote-nro |  |
| 500                                                            |           | 128060    |  |
| 1000                                                           | kahvakuor | 128062    |  |
| 1250                                                           | kahvakuor | 128063    |  |
| 1500                                                           | kahvakuor | 128064    |  |



| Hiekkasuihkusarja (märkäpuhallus)                                                             |            |           |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|--|
| hiekkakiven ja julkisivujen puhaltamiseksi teräshiekalla<br>■ letkulla ja imukärkikappaleella |            |           |  |
| Tuote-nro                                                                                     | 41068      |           |  |
| + Sovitin D12                                                                                 | 124415     |           |  |
| Tuloaukko                                                                                     | M22x1.5 AG |           |  |
| Työpaine                                                                                      | bar   MPa  | 250   25  |  |
| Veden virtaus                                                                                 | l/min      | 19        |  |
| suihkutavaraa varten                                                                          | mm         | 0.2 - 2.0 |  |
| Suuttimen koko                                                                                | ● 055      |           |  |



| Viemärinavausletku suuttimella                                                                                                                                      |   |                                 |                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------|----------------------------|
| ■ Maks. työpaine: 200 bar   20 MPa<br>■ Suuttimen koko ilman etuporausreikää: KN 055<br><b>Pyynnöstä lisää suuttimia</b> ■ Suuttimen koko etuporausreiällä: KNF 055 |   |                                 |                            |
| Pituus                                                                                                                                                              | m | Tuote-nro ilman etuporausreikää | Tuote-nro etuporausreiällä |
| 10                                                                                                                                                                  |   | 12550                           | 12550-F                    |
| 15                                                                                                                                                                  |   | 125501                          | 125501-F                   |
| 20                                                                                                                                                                  |   | 125502                          | 125502-F                   |
| 25                                                                                                                                                                  |   | 125503                          | 125503-F                   |
| 30                                                                                                                                                                  |   | 125504                          | 125504-F                   |

Tuloaukko Pistonippa D12



| Pesuharja litteä |            |        |  |
|------------------|------------|--------|--|
| Tuote-nro        | 41073      |        |  |
| + Sovitin D12    | 124415     |        |  |
| Tuloaukko        | M22x1.5 AG |        |  |
| Harjapää P x L   | mm         | 180x65 |  |



ILMAN ETUPORAUSREIKÄÄ  
3 suihkua taaksepäin (suihkut = vesisuihkut)



ETUPORAUSREIÄLLÄ  
3 suihkua taaksepäin (suihkut = vesisuihkut)  
1 suihku eteenpäin



VAAHTOPUHDISTUS



135303



135313

**Vaahtosuihuttimet**

Tehokkaan vaahdon aikaansaaminen

■ säädettävä suihkutuskulma (pistesuihku - laakasuihku)

| Säiliötilavuus | Litran | Tuote-nro |
|----------------|--------|-----------|
| 1              |        | 135303    |
| 2              |        | 135313    |



PISTESUIHKU



LAAKASUIHKU





412576



412589

**Yleispuhdistusaine Alfa Neutral**

Yleispuhdistusaine voimakkaiden likaantumisten poistamiseksi.

■ pH-arvo\*\*: 10.9

| Säiliö | Litran | Tuote-nro |
|--------|--------|-----------|
| 1      |        | 412576    |
| 5      |        | 412589    |
| 25     |        | 412588    |



412700

**Vaahtopuhdistusaine Alfa Plus**

Erikoispuhdistusaine poistamiseksi ja puhdistamiseksi

■ pH-arvo\*\*: 13.2

| Säiliö | Litran | Tuote-nro |
|--------|--------|-----------|
| 5      |        | 412700    |
| 25     |        | 412709    |



412584

**Erikoispuhdistusaine Alfa Marine**

moottorien puhdistamiseksi

■ Alkalinen

■ pH-arvo\*\*: 13.5

| Säiliö | Litran | Tuote-nro |
|--------|--------|-----------|
| 5      |        | 412584    |
| 25     |        | 412583    |



Alkalinen

**Kalkin irrottaja (Rikaste)**

Painepesurin kalkinpoisto

Kalkkivikerrostumien poisto

■ pH-arvo\*\*: 1.0

| Säiliö | Litran | Tuote-nro |
|--------|--------|-----------|
| 1      |        | 412580    |
| 12 x 1 |        | 412570    |



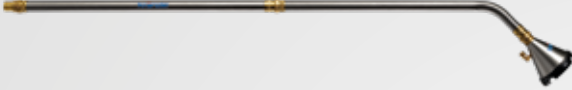
**Tärkeä ohje:**

Käytettäessä kemiallisia puhdistusaineita on huomioitava ja noudatettava kyseisiä asetuksia, määryksiä, turvaohjeita sekä käyttöturvallisuustiedotteita. Käyttöturvallisuustiedotteet osoitteella: [www.kraenzle.com/sda](http://www.kraenzle.com/sda)

\*\*pH-arvo: Laimentamaton tila

On suositeltavaa testata puhdistusaine ennen puhdistuksen aloittamista puhdistettavalla pinnalla.

IMEMINEN



41801

**Liejuimuri Ruostumaton teräs**

Liejun imeminen lätäköistä ja lammista

■ Painepesureita varten alkaen 10 l/min

| Tuote-nro                   | 41801      |
|-----------------------------|------------|
| Tuloaukko                   | M22x1.5 AG |
| Pituus                      | m          |
| Maks. työpaine              | bar   MPa  |
| Maks. veden virtaus         | l/min      |
| Maksimi-imukorkeus          | m          |
| Imuteho 130 bar:ssa/220 bar | l/h        |
| Suuttimen koko vakiona      | ● 045      |



41104

**Liejuimuri**

Liejun imeminen lätäköistä ja lammista

■ Painepesureita varten alkaen 10 l/min

| Tuote-nro                   | 41104      |
|-----------------------------|------------|
| Tuloaukko                   | M22x1.5 AG |
| Letkun pituus               | m          |
| Maks. työpaine              | bar   MPa  |
| Maks. veden virtaus         | l/min      |
| Maksimi-imukorkeus          | m          |
| Imuteho 130 bar:ssa/220 bar | l/h        |
| Suuttimen koko vakiona      | ● 055      |



418030

**Uima-altaan puhdistusosa**

Liejuimurin rosterinen koroke

| Tuote-nro      | 418030     |
|----------------|------------|
| Tuloaukko      | M22x1.5 AG |
| Mitat P        | mm         |
| Suuttimen koko | ● 045      |



150383

**Imuletku imusuodattimella**

■ takaiskuventtiilillä

■ Painepesureita varten alkaen 10 l/minn

| Tuote-nro     | 150383  |
|---------------|---------|
| Tuloaukko     | 3/4" IG |
| Letkun pituus | m       |





LISÄVARUSTEET

PAINELETKUT

41081 Vakiona



NoM 410811

| Teräskudospaineletku                  |   |             |                           |          |              |                 |                         |                   |               |
|---------------------------------------|---|-------------|---------------------------|----------|--------------|-----------------|-------------------------|-------------------|---------------|
| ■ Tuloaukko   Poistoaukko: M22x1.5 IG |   |             | ■ Kierrettävä ruuviliitos |          | ■ Taitesuoja |                 | Pyynnöstä lisää malleja |                   |               |
| Pituus                                | m | Kudossisuus | SN                        | Työpaine | bar   MPa    | Maks. lämpötila | °C                      | Tuote-nro Vakiona | Tuote-nro NoM |
| 10 (DN6)                              | 1 |             |                           | 210   21 |              | 100             |                         | 43416             | 434162        |
| 20 (DN6)                              | 1 |             |                           | 210   21 |              | 100             |                         | 434161            | 434163        |
| 10 (DN8)                              | 1 |             |                           | 230   23 |              | 150             |                         | 44878             | –             |
| 10 (DN8)                              | 2 |             |                           | 400   40 |              | 150             |                         | 41081             | 410811        |
| 15 (DN8)                              | 1 |             |                           | 230   23 |              | 150             |                         | 44879             | –             |
| 15 (DN8)                              | 2 |             |                           | 400   40 |              | 150             |                         | –                 | 410821        |
| 25 (DN8)                              | 2 |             |                           | 400   40 |              | 150             |                         | 41084             | 410841        |
| 30 (DN8)                              | 2 |             |                           | 400   40 |              | 150             |                         | 41080             | 410801        |

41083 Vakiona



NoM 410831

| Teräskudospaineletku varaletku laitesarjojen mukaan |          |   |                           |    |              |           |                         |    |                   |
|-----------------------------------------------------|----------|---|---------------------------|----|--------------|-----------|-------------------------|----|-------------------|
| ■ Tuloaukko   Poistoaukko: M22x1.5 IG               |          |   | ■ Kierrettävä ruuviliitos |    | ■ Taitesuoja |           | Pyynnöstä lisää malleja |    |                   |
| Laitesarja                                          | Pituus   | m | Kudossisuus               | SN | Työpaine     | bar   MPa | Maks. lämpötila         | °C | Tuote-nro Vakiona |
| K 1152, K 2000                                      | 15 (DN6) | 1 |                           |    | 210   21     |           | 100                     |    | 48015             |
| Profi                                               | 15 (DN6) | 1 |                           |    | 210   21     |           | 100                     |    | 43829             |
| große quadro                                        | 20 (DN8) | 2 |                           |    | 400   40     |           | 150                     |    | 41083             |
| therm 1                                             | 20 (DN8) | 2 |                           |    | 400   40     |           | 150                     |    | 443812            |
| therm-RP                                            | 20 (DN8) | 2 |                           |    | 400   40     |           | 150                     |    | 443813            |



TWIST-PYSÄYTYS VÄÄNTÖSUOJA

Tekee kaiken: Erikoinen ruuviliitos estää paineletkun vääntymisen työn aikana ja takaa häiritsemättömän puhdistusprosessin.



NON-MARKING -MALLI (NOM)

Soveltuu erityisesti hygienia- ja saniteettialojen käyttöön. Kränzlen NOM -versiot eivät jätä jälkiä tai raitoja; niiden kulumisenkestävyys takaa lisäksi letkujen ja pyörien pidemmän käyttöiän.

LISÄVARUSTEET

LAAJENNUKSET



Automaattinen letkukelaimen, rosterinen

| ■ ml. liitosletku 2 m |   |           |
|-----------------------|---|-----------|
| ml. paineletku        | m | Tuote-nro |
| 20 (DN8)              |   | 412681    |
| 30 (DN8)              |   | 412691    |



Automaattinen letkukelaimen

| ■ ml. liitosletku 2 m |       |          |
|-----------------------|-------|----------|
| Tuote-nro             | 43855 |          |
| Paineletku            | m     | 20 (DN8) |



Putken ilmaventtiilin paluuvirtausventtiiliä

Asennus laitteen ja juomavesijohdon välissä.  
■ takaiskuventtiilillä

| Tuote-nro   | 410164  |
|-------------|---------|
| Tuloaukko   | 3/4" IG |
| Poistoaukko | 3/4" AG |



44192

Savuhormin sovitin

Rakenteissa sisätiloissa  
■ Kaikille öljylämmitteisen therm - valmistussarjoille  
■ Ø 200 mm

| Pituus | mm | Tuote-nro |
|--------|----|-----------|
| 200    |    | 44192     |
| 385    |    | 441921    |



Pallohana ruuviliitoksella

| ■ maks. 250 bar   25 MPa |            |
|--------------------------|------------|
| Tuote-nro                | 132912     |
| Tuloaukko                | M22x1.5 IG |
| Poistoaukko              | M22x1.5 IG |



Letkunliitin

| Tuote-nro   | 13286      |
|-------------|------------|
| Tuloaukko   | M22x1.5 AG |
| Poistoaukko | M22x1.5 AG |



Automaattisen rummun jälkivarustesarja

| ■ therm-RP, therm-1, therm 1017 |       |          |
|---------------------------------|-------|----------|
| Tuote-nro                       | 48950 |          |
| Paineletku                      | m     | 20 (DN8) |



Tehovaihteistoöljyn

| Kaikille Kränzlen painepumpuille |        |   |
|----------------------------------|--------|---|
| Tuote-nro                        | 400932 |   |
| Säiliö                           | Litran | 1 |

Ohje: On huomioitava käyttötavallisuustiedotteet:  
[www.kraenzle.com/sda](http://www.kraenzle.com/sda)



133003

133201

Veden tulosuodatin

■ Tulo- ja poistoaukko messingistä, paitsi tuotteita: 13310

| Tuloaukko                  | Poistoaukko                | Tuote-nro |
|----------------------------|----------------------------|-----------|
| 3/4" AG (Muovinen liitانت) | 3/4" IG (Ruuviliitos)      | 13310     |
| 3/4" AG                    | 3/4" IG (Ruuviliitos)      | 133003    |
| Pikakytkin kynsillä (GEKA) | Pikakytkin kynsillä (GEKA) | 133005    |
| 3/4" AG                    | 3/4" IG (Ruuviliitos)      | 133201    |





KRÄNZLEN LAKAISUKONEET

## SISÄLLÄ JA ULKONA PARHAAT PUHDISTUSTULOKSET

Siistiä hetkessä: Kränzlen lakaisukoneet huolehtivat vaivattomasti puhtaudesta niin sisätiloissa kuin ulkona - esimerkiksi poluilla, siivänsäajoteilla tai terasseilla - ja jättävät jälkeensä puhtaat pohjapinnat. Myös ammatillisessa käytössä maataloudessa tai verstaissa sekä käsityöaloilla tai rakennusten puhdistuksessa ovat laitteet joustavasti käytettävissä.

### SISÄLLYSLUETTELO

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Colly 800 .....   | 78-79 |
| Kränzle 1+1 ..... | 80-81 |

### ALAN PAINOPISTEET



## TEKNISET HUIPPUKOHDAT



### PITKÄT PUHDISTUSHARJAT

Ulkona kuljettavat helposti liikutettavien lakaisukoneiden pitkät harjat esimerkiksi tupakan tumpit, lehdet ja pienikokoisen muovijätteen osumisvarmasti suureen lakaisusäiliöön. Ne vapauttavat sisätilan lattiapinnat perinpohjaisesti pölystä ja muusta liasta.



### INTEGROITU VAPAAKÄYNTI

Integroidun vapaakäynnin ansiosta pysyvät lakaistut ainekset turvallisesti lakaisusäiliössä. Sillä kun eteenpäin liikkeessä käytetään harjaspyörää ja sivuharjaa, ne eivät pyöri enää peruuttamisessa.



### HELPPO TYHJENNYS

Lakaisusäiliö, valmistettu iskunkestävästä muovista, voidaan tyhjentää helposti käytännöllisen kahvan avulla ja sen harkitusti tehdyn rakenteen ansiosta myös säilyttää pystysuorassa. Tällöin käyttäjä ei joudu kosketukseen lakaisujätteen kanssa.



HARJAKONEET

Colly 800



**VARUSTUS**

- Integroitu vapaakäynti
- Rikkalapioperaate
- suuri lakaisusäiliö, tilavuus 30 l
- 2 portaattomasti korkeussäädettävää sivuharjaa



| MALLI     | Colly 800 |
|-----------|-----------|
| Tuote-nro | 50079     |

| TEKNISET TIEDOT                        |             |                 |
|----------------------------------------|-------------|-----------------|
| Käyttö                                 | Manuaalinen |                 |
| Pintateho noin 2.5 km/t                | m²/h        | 2000            |
| Lakaisusäiliön tilavuus                | Litran      | 30              |
| Poistoilmansuodatin                    | mm²         | 2 x 6000        |
| Sijainnin mittaus                      | mm          | 750   400       |
| Työskentelyleveys (2:lla sivuharjalla) | mm          | 800             |
| Käyttöpyörät Ø                         | mm          | 300             |
| Harjaspyörä Ø                          | mm          | 254             |
| Mitat (P x L x K)                      | mm          | 980   850   390 |
| Paino                                  | kg          | 19              |





HARJAKONEET

# Kränzle 1+1



**VARUSTUS**

- Integroitu vapaakäynti
- Rikkalapioperiaate
- suuri lakaisusäiliö, tilavuus 30 l
- 1 portaattomasti korkeudessa säädettävä sivuharja



| MALLI     | Kränzle 1+1 |
|-----------|-------------|
| Tuote-nro | 50077       |

| TEKNISET TIEDOT                        |             |                   |
|----------------------------------------|-------------|-------------------|
| Käyttö                                 | Manuaalinen |                   |
| Pintateho noin 2.5 km/t                | m²/h        | 1675              |
| Lakaisusäiliön tilavuus                | Litran      | 30                |
| Sijainnin mitta                        | mm          | 1300   800        |
| Työskentelyleveys (1:lla sivuharjalla) | mm          | 670               |
| Käyttöpyörät Ø                         | mm          | 285               |
| Harjaspyörä Ø                          | mm          | 250               |
| Mitat (P x L x K)                      | mm          | 1300   800   2060 |
| Paino                                  | kg          | 24                |







## LISÄVARUSTEOHJELMA

Kierreltiin laitteita varten, jotka valmistettiin ennen vuotta 2020



# KÄYTÄNNÖLLINEN, JOUSTAVA, MIETITTY: LISÄVARUSTERATKAISUT MONENLAISIIN SOVELLUKSIIN

Yhdellä käännöllä käyttövalmiina monipuolinen lisävarustevalikoimamme tekee jokaisesta Kränzle -laitteesta allrounderin lukuisille sovellusalueille. Vaikkapa pinnan tai putken puhdistus, hiekkasuihkutyöt tai erityinen puhdistus vaahdolla karkeiden likaantumisten irrottamiseksi. Erikoinen ruuviliitos takaa turvallisen yhteyden pistoolin ja kärkikappaleen tai muiden lisävarusteiden välissä.



SISÄLLYSLUETTELO

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| Korkeapainepistoolit..... | 84    |
| Muutossarja .....         | 85    |
| Suihkuputket .....        | 86-87 |
| Lattiapesurit .....       | 88    |
| Erikoislisävarusteet..... | 89    |

TURVASUUTTIMELLA VARUSTETUN PAINEPISTOOLIN MALLILLE

|           |            |
|-----------|------------|
| Tuloaukko | M22x1.5 AG |
|-----------|------------|

## KORKEAPAINEPISTOOLIT

| M2000           |           |            |
|-----------------|-----------|------------|
| Poistoaukko     |           | M22x1.5 IG |
| Työpaine        | bar   MPa | 270   27   |
| Veden virtaus   | l/min     | 30         |
| Maks. lämpötila | °C        | 150        |



| M2000 - lyhyt |       |
|---------------|-------|
| Tuote-nro     | 12491 |



| M2000 - pitkä |       |
|---------------|-------|
| Tuote-nro     | 12480 |

| Starlet         |           |            |
|-----------------|-----------|------------|
| Poistoaukko     |           | M22x1.5 IG |
| Työpaine        | bar   MPa | 250   25   |
| Veden virtaus   | l/min     | 40         |
| Maks. lämpötila | °C        | 150        |

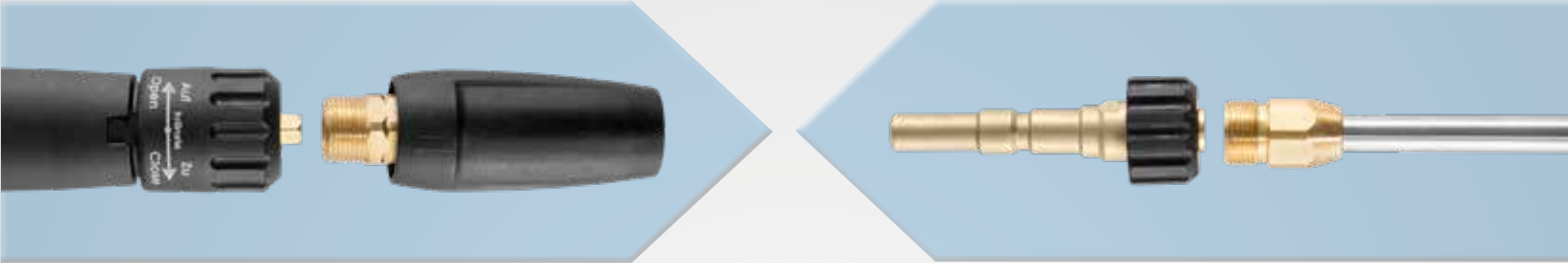
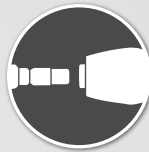


| Starlet - lyhyt |        |
|-----------------|--------|
| Tuote-nro       | 123271 |



| Starlet - pitkä |        |
|-----------------|--------|
| Tuote-nro       | 123202 |

## PISTOLIITINJÄRJESTELMÄ - KIERRELIITIN - MUUTOSSARJA



TURVALLISESTI KUTEN AINA, NOPEAMMIN KUIN KOSKAAN

Innovatiivinen pistoliitinjärjestelmämme on monien vuosien luotettavan tekniikan älykäs jatkokehitys. Kierreltiin on aina ollut turvasuuttimella varustetun painepistoolin ja suihkuputken välissä luotettavan yhteyden takeena. Siihen liittyy nyt mukava, nopea suihkuputken vaihto uudenlaisen pistokytkimen avulla. Puhdistuskärkikappaleet ja lisävarusteet, jotka on varustettu vääntövarmistuksella, voidaan lukita kuuteen eri asentoon vääntövarmistettuna.



PISTOLIITINJÄRJESTELMÄ

Älykäs ja luotettava. Kovetetuilla rosterisilla komponenteilla varustettu pistoliitinjärjestelmä huolehtii turvasuuttimella varustetun painepistoolin ja vääntövarmistuksen helposta ja aina varmasta liittämisestä suihkuputken kanssa.

HELPOKSI TEHTY MUUTOS

Tähänastiset puhdistuslisävarusteet kierreltiimellä olemassa oleville Kränzle -laitteille on tietysti saatavilla edelleen. Kuitenkin uudet painepesurit varustetaan yksinomaan innovatiivisella pikavaihdon pistojärjestelmällä. Erikoinen sovitinsarja sallii ongelmatoman muutoksen uuteen järjestelmään.



Muutossarja pistojärjestelmään

Kränzlen turvasuuttimella ja kierreltiimellä varustetun painepistoolin vaihtamiseen pikavaihdon pistoliitinjärjestelmään

| Pistokytkimen osa | Sovitin 1                              | Sovitin 2                           | Tuote-nro |
|-------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|-----------|
| M22x1.5 AG ▶ D12  | Pistonippa D12 ilman vääntövarmistusta | Pistonippa D12 vääntövarmistuksella | 13455     |



Pistokytkimen osa

Kränzlen turvasuuttimella varustetun painepistoolin vaihtamiseen pikavaihtopistojärjestelmään

| Tuote-nro   | 12443 |
|-------------|-------|
| Poistoaukko | D12   |



124415

12440

Sovittimen kierreltiin pistojärjestelmään

Kränzlen kierreltiimellä varustettujen lisävarusteiden käyttämiseen turvasuuttimella varustetussa painepistoolissa, jossa on pikavaihtopistojärjestelmä

| Tuloaukko      | Poistoaukko | Vääntövarmistus | Pituus mm         | Tuote-nro |
|----------------|-------------|-----------------|-------------------|-----------|
| Pistonippa D12 | M22x1.5 IG  | —               | 100               | 12441     |
| Pistonippa D12 | M22x1.5 IG  | ●               | 100               | 124415    |
| Pistonippa D12 | M22x1.5 IG  | —               | 400 kahvakuorella | 12440     |



SUIHKUPUTKET

123922-D2504

| Rosterinen suihkuputki laakasuuttimelle |    |                   |                   |                      |
|-----------------------------------------|----|-------------------|-------------------|----------------------|
| Pituus                                  | mm | Suuttimen koko    | Suihkutuskulma    | Tuote-nro            |
| 500                                     |    | ilman suutinta ** | ilman suutinta ** | <b>12393-XXX</b>     |
| 500                                     |    | 028               | 20°               | <b>12393-M20028</b>  |
| 500                                     |    | 03                | 20°               | <b>12393-M2003</b>   |
| 500                                     |    | 042               | 20°               | <b>12393-M20042</b>  |
| 500                                     |    | 045               | 20°               | <b>12393-M20045</b>  |
| 600                                     |    | ilman suutinta ** | ilman suutinta ** | <b>123922-XXX</b>    |
| 600                                     |    | 035               | 20°               | <b>123922-M20035</b> |
| 600                                     |    | 04                | 25°               | <b>123922-D2504</b>  |
| 600                                     |    | 045               | 25°               | <b>123922-D25045</b> |
| 600                                     |    | 05                | 25°               | <b>123922-D2505</b>  |
| 600                                     |    | 06                | 25°               | <b>123922-D2506</b>  |
| 600                                     |    | 07                | 25°               | <b>123922-D2507</b>  |

12701-M20042

| Säätösuuttimella varustettu rosterinen suihkuputki |    |                   |                   |              |
|----------------------------------------------------|----|-------------------|-------------------|--------------|
| ■ maks. 250 bar   25 MPa                           |    | ■ maks. 150 °C    |                   |              |
| Pituus                                             | mm | Suuttimen koko    | Suihkutuskulma    | Tuote-nro    |
| 500                                                |    | ○ 03              | 20°               | 12701-M2003  |
| 500                                                |    | ● 042             | 20°               | 12701-M20042 |
| 500                                                |    | ● 045             | 20°               | 12701-M20045 |
| 600                                                |    | ilman suutinta ** | ilman suutinta ** | 12395-XXX    |
| 600                                                |    | ○ 03              | 25°               | 12395-D2503  |
| 600                                                |    | ● 045             | 25°               | 12395-D25045 |
| 600                                                |    | ● 05              | 25°               | 12395-D2505  |
| 600                                                |    | ● 07              | 25°               | 12395-D2507  |

461501

| Tehosuutin |    |                |                  |
|------------|----|----------------|------------------|
| Pituus     | mm | Suuttimen koko | Tuote-nro        |
| 500        |    | 028            | <b>41570-028</b> |
| 500        |    | 03             | <b>41570-03</b>  |
| 500        |    | 042            | <b>41570-042</b> |
| 500        |    | 055            | <b>41570-055</b> |
| 500        |    | 07             | <b>41570-07</b>  |
| 600        |    | 035            | <b>46150</b>     |
| 600        |    | 045            | <b>461501</b>    |
| 600        |    | 055            | <b>461503</b>    |
| 600        |    | 06             | <b>461502</b>    |

\*\*Suurpainesuutin on tilattavissa erikseen.

|           |            |
|-----------|------------|
| Tuloaukko | M22x1.5 AG |
|-----------|------------|



| Suihkuputket, joissa on Vario-Jet |    |                |                   |
|-----------------------------------|----|----------------|-------------------|
| Pituus                            | mm | Suuttimen koko | Tuote-nro         |
| 500                               |    | 03             | <b>411568-03</b>  |
| 500                               |    | 042            | <b>411568-042</b> |
| 500                               |    | 055            | <b>411568-055</b> |



| lyhyt säätösuutin |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Tuote-nro         | <b>132050</b>               |
| Poistoaukko       | R 1/4" IG ilman suutinta ** |
| Pituus            | mm 135                      |

410723

| Turbosuutin |    |                |                 |
|-------------|----|----------------|-----------------|
| Pituus      | mm | Suuttimen koko | Tuote-nro       |
| 600         |    | 04             | <b>41072</b>    |
| 600         |    | 045            | <b>410723</b>   |
| 600         |    | 05             | <b>41580-05</b> |
| 600         |    | 055            | <b>410724</b>   |
| 600         |    | 07             | <b>410727</b>   |
| 600         |    | 08             | <b>410728</b>   |
| 600         |    | 10             | <b>41580-10</b> |
| 600         |    | 11             | <b>41580-11</b> |

SUIHKUPUTKET

41075

| Alustanpesusuihkuputki         |    |                |               |
|--------------------------------|----|----------------|---------------|
| vaikeapääsyisiä alueita varten |    |                |               |
| Pituus                         | mm | Suuttimen koko | Tuote-nro     |
| 400                            |    | 07             | <b>410751</b> |
| 1000                           |    | 07             | <b>41075</b>  |

12131

| Kaksoiskärkikappale kierrettävällä nupilla |    |                |               |
|--------------------------------------------|----|----------------|---------------|
| Työpaineen säätämiseksi portaattomasti     |    |                |               |
| Pituus                                     | mm | Suuttimen koko | Tuote-nro     |
| 660                                        |    | D3035 **       | <b>121311</b> |
| 1000                                       |    | D3035 **       | <b>12131</b>  |

150048

| Suihkuputkenjatke         |           |               |
|---------------------------|-----------|---------------|
| ■ Poistoaukko: M22x1.5 IG |           |               |
| Pituus                    | mm        | Tuote-nro     |
| 500                       | kahvakuor | <b>150048</b> |
| 1000                      | kahvakuor | <b>41154</b>  |
| 1250                      | kahvakuor | <b>411542</b> |
| 1500                      | kahvakuor | <b>411543</b> |



\*\* Pienpainesuutin vakiona. Suurpainesuutin on tilattavissa erikseen.

|           |            |
|-----------|------------|
| Tuloaukko | M22x1.5 AG |
|-----------|------------|



| Taitettu suihkuputki käsikahvalla         |                              |
|-------------------------------------------|------------------------------|
| Taivutuskulman 20° - 140° portaaton säätö |                              |
| Tuote-nro                                 | <b>121800-XXX</b>            |
| Pituus                                    | mm 670                       |
| Poistoaukko                               | R 1/4" IG, ilman suutinta ** |

121317

| Kaksoissuihkuputki kierrettävällä nupilla |    |                |               |
|-------------------------------------------|----|----------------|---------------|
| Työpaineen säätämiseksi portaattomasti    |    |                |               |
| Pituus                                    | mm | Suuttimen koko | Tuote-nro     |
| 660                                       |    | D3035 **       | <b>121316</b> |
| 1000                                      |    | D3035 **       | <b>121317</b> |

| WC suihkuputki |              |
|----------------|--------------|
| Tuote-nro      | <b>41076</b> |
| Pituus         | mm 500       |
| Suuttimen koko | D25055       |





LATTIAPESURIT



Round Cleaner UFO lyhyt

pienille ja keskisuurille pinnoille

| Art.Nr.             |           | 41855    |
|---------------------|-----------|----------|
| Ø                   | mm        | 300      |
| Työpaine            | bar   MPa | 180   18 |
| Maks. veden virtaus | l/min     | 12       |
| Paino               | kg        | 1.9      |
| Suuttimen koko      |           | 045      |



Round Cleaner UFO pitkä ruostumaton teräs

pienille ja keskisuurille pinnoille

| Art.Nr.             | Suuttimen koko 045 | 41861    |
|---------------------|--------------------|----------|
| Art.Nr.             | Suuttimen koko 055 | 41860    |
| Ø                   | mm                 | 350      |
| Työpaine            | bar   MPa          | 210   21 |
| Maks. veden virtaus | l/min              | 15       |
| Paino               | kg                 | 5.5      |



Round Cleaner Ruostumaton teräs

suurille ja jopa hyvin suurille pinnoille

| Art.Nr.             |           | 41106    |
|---------------------|-----------|----------|
| Ø                   | mm        | 420      |
| Työpaine            | bar   MPa | 250   25 |
| Maks. veden virtaus | l/min     | 19       |
| Paino               | kg        | 9        |
| Suuttimen koko      |           | 055      |



Round Cleaner UFO pitkä

pienille ja keskisuurille pinnoille

| Art.Nr.             |           | 41850    |
|---------------------|-----------|----------|
| Ø                   | mm        | 300      |
| Työpaine            | bar   MPa | 180   18 |
| Maks. veden virtaus | l/min     | 12       |
| Paino               | kg        | 2.2      |
| Suuttimen koko      |           | 045      |



Round Cleaner Ruostumaton teräs

keskisuurille ja suurille pinnoille

| Art.Nr.             |           | 41105    |
|---------------------|-----------|----------|
| Ø                   | mm        | 300      |
| Työpaine            | bar   MPa | 250   25 |
| Maks. veden virtaus | l/min     | 15       |
| Paino               | kg        | 4.4      |
| Suuttimen koko      |           | 055      |



Round Cleaner Ruostumaton teräs

suurille ja jopa hyvin suurille pinnoille

| Art.Nr.             |           | 41107    |
|---------------------|-----------|----------|
| Ø                   | mm        | 520      |
| Työpaine            | bar   MPa | 250   25 |
| Maks. veden virtaus | l/min     | 19       |
| Paino               | kg        | 16       |
| Suuttimen koko      |           | 055      |

|           |            |
|-----------|------------|
| Tuloaukko | M22x1.5 AG |
|-----------|------------|

ERIKOISLISÄVARUSTEET



| Pesuharja litteä |    |        |
|------------------|----|--------|
| Tuote-nro        |    | 41073  |
| Harjapää P x L   | mm | 180x65 |



410501

| Pyörivä pesuharja |           |           |
|-------------------|-----------|-----------|
| Putken pituus     | mm        | Tuote-nro |
| 342               |           | 410501    |
| 1000              | kahvakuor | 410505    |



410500

| Pesuharja poikittainen |           |           |
|------------------------|-----------|-----------|
| Putken pituus          | mm        | Tuote-nro |
| –                      |           | 410500    |
| 400                    |           | 128050    |
| 1000                   | kahvakuor | 128052    |



135301

Vaahtosuihkuttimet

Tehokkaan vaahdon aikaansaaminen  
■ säädettävä suihkutuskulma (pistesuihku - laakasuihku)

| Säiliötilavuus | Litran | Tuote-nro |
|----------------|--------|-----------|
| 1              |        | 135301    |
| 2              |        | 135311    |



PISTESUIHKU



LAAKASUIHKU



Seinäpidike Butler

Kierreltiitimellä varustettujen lisävarusteiden tilaa säästäväksi säilyttämiseksi  
■ Toimitus ilman lisävarustetta

| Tuote-nro       |    | 41262       |
|-----------------|----|-------------|
| Mitat P x L x K | mm | 425x240x280 |



Viemärinavausletku suuttimella

■ Maks. työpaine: 200 bar | 20 MPa  
■ Suuttimen koko ilman etuporausreikää: KN 055  
**Pyynnöstä lisää suuttimia**  
■ Suuttimen koko etuporausreiällä: KNF 055

| Pituus | m | Tuote-nro ilman etuporausreikää | Tuote-nro etuporausreiällä |
|--------|---|---------------------------------|----------------------------|
| 10     |   | 410581                          | 410581-F                   |
| 15     |   | 41058                           | 41058-F                    |
| 20     |   | 410582                          | 410582-F                   |
| 25     |   | 410583                          | 410583-F                   |
| 30     |   | 410584                          | 410584-F                   |



ILMAN ETUPORAUSREIKÄÄ

3 suihkua taaksepäin (suihkut = vesisuihkut)



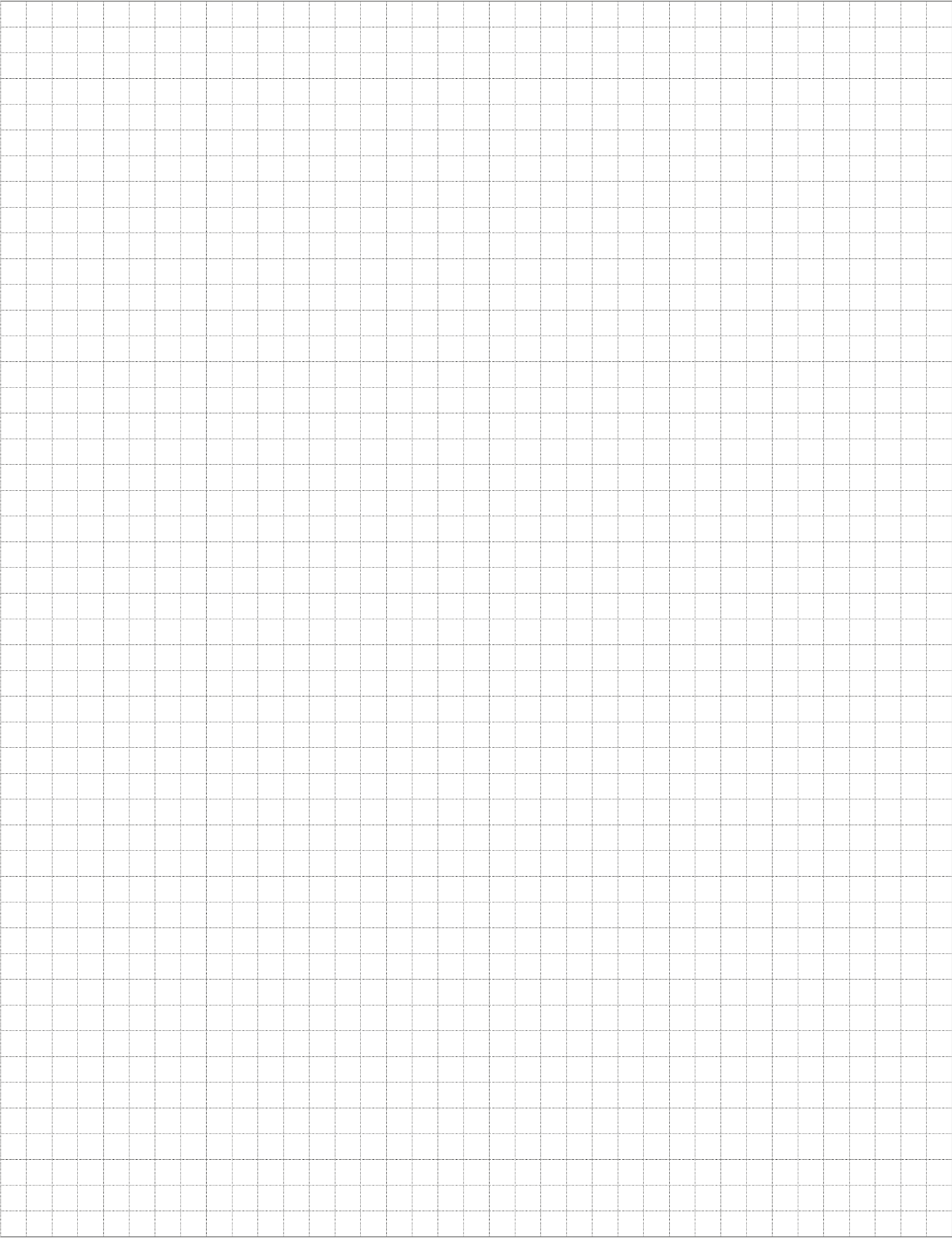
ETUPORAUSREIÄLLÄ

3 suihkua taaksepäin (suihkut = vesisuihkut)  
1 suihku eteenpäin

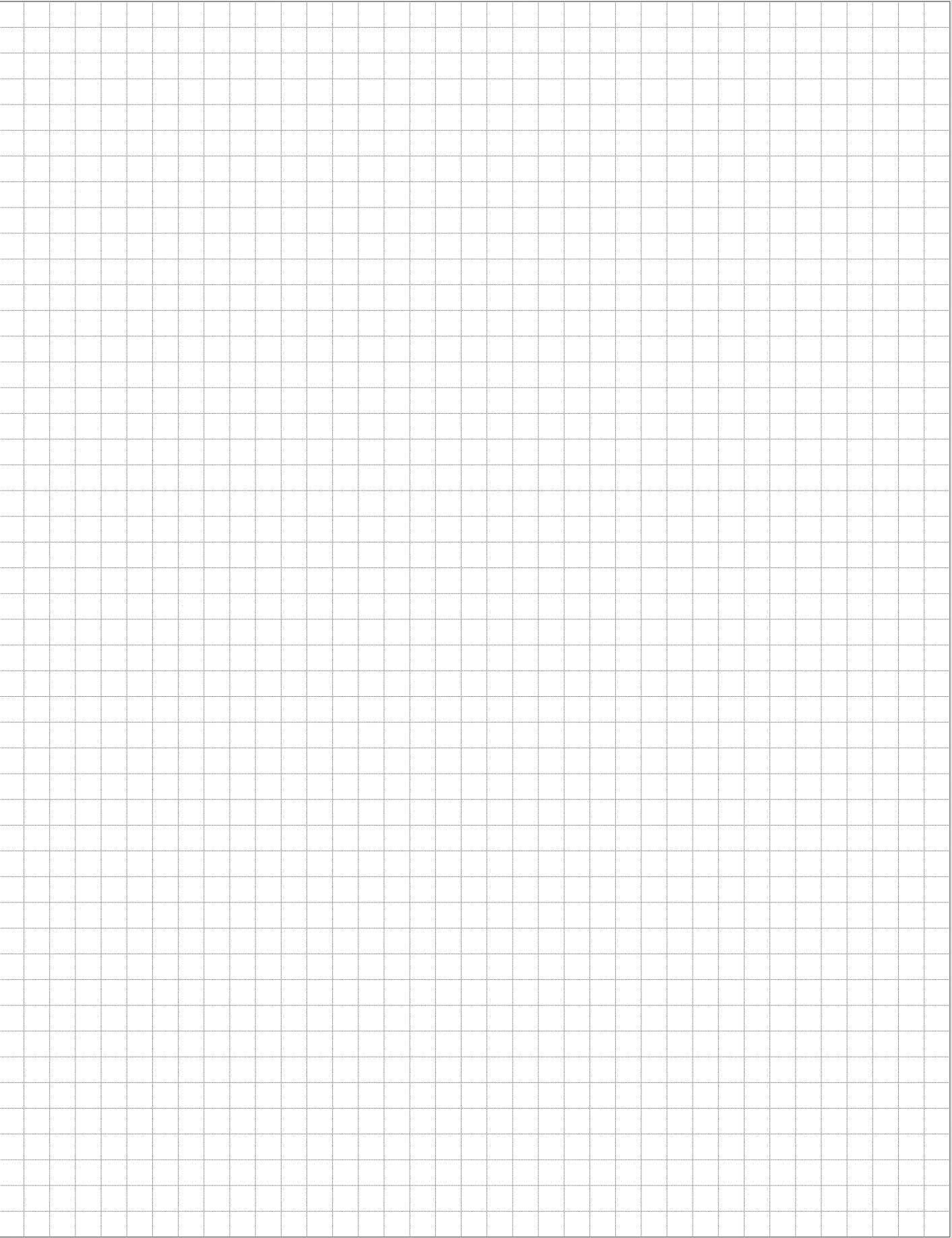




MUISTIINPANOT

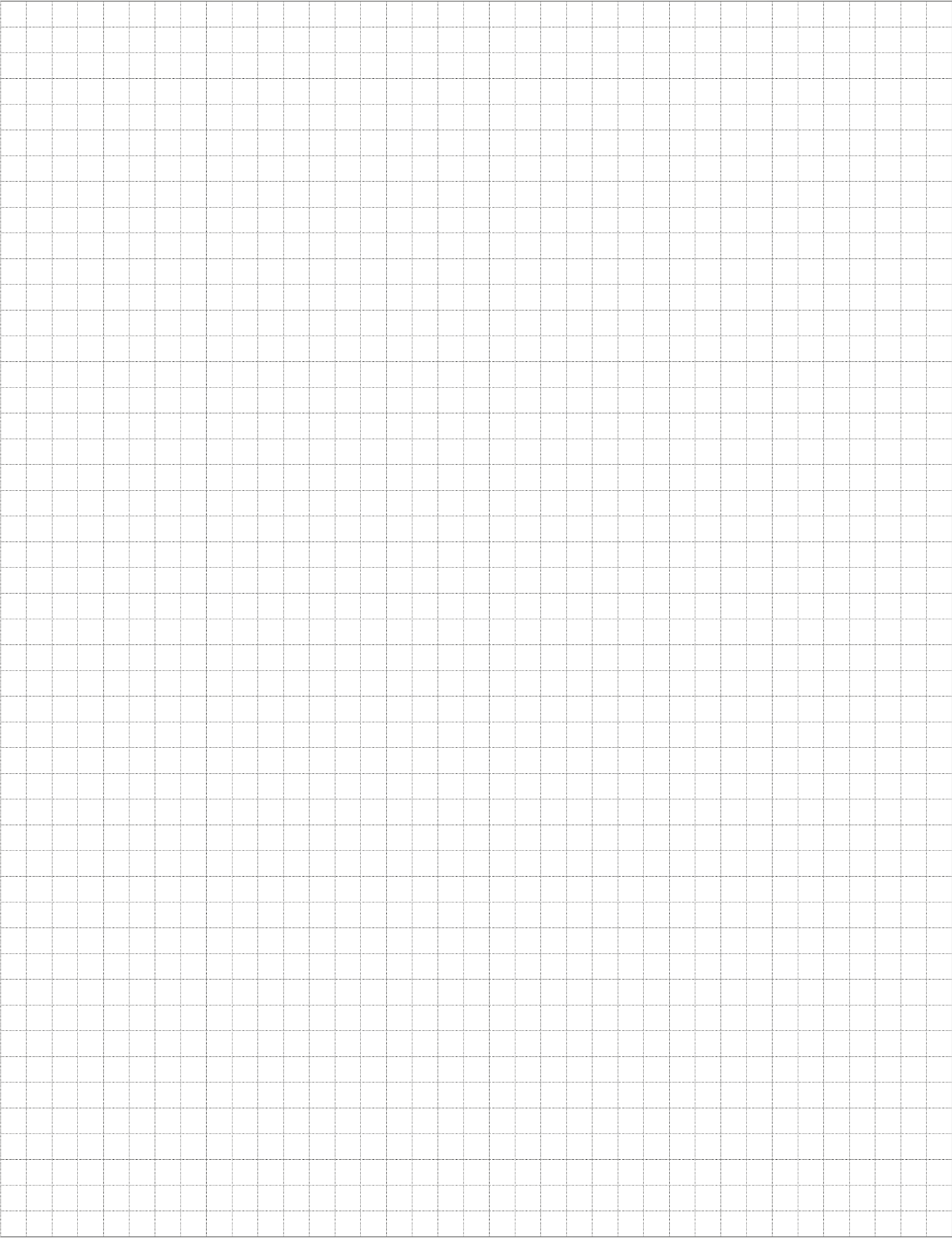


MUISTIINPANOT

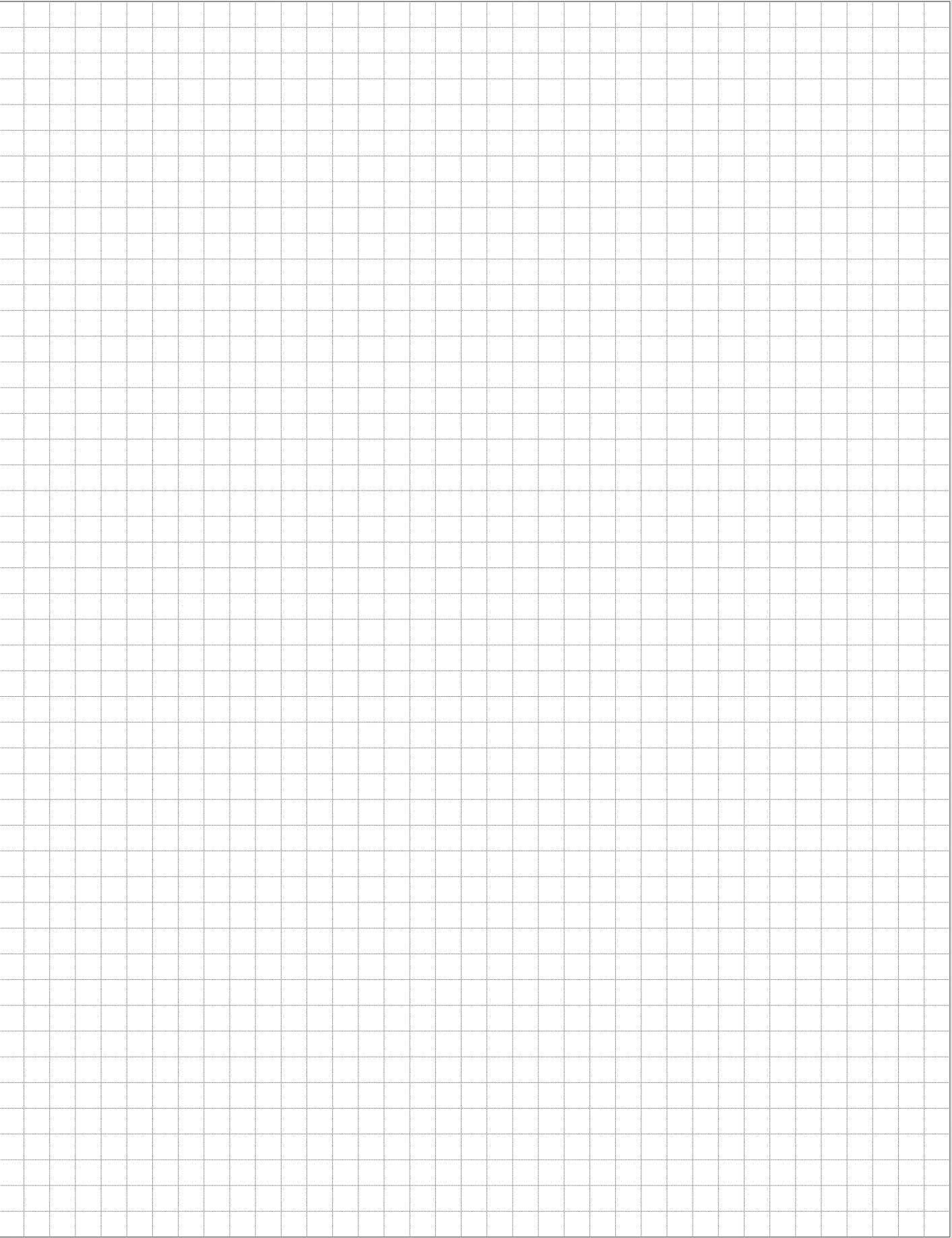




MUISTIINPANOT

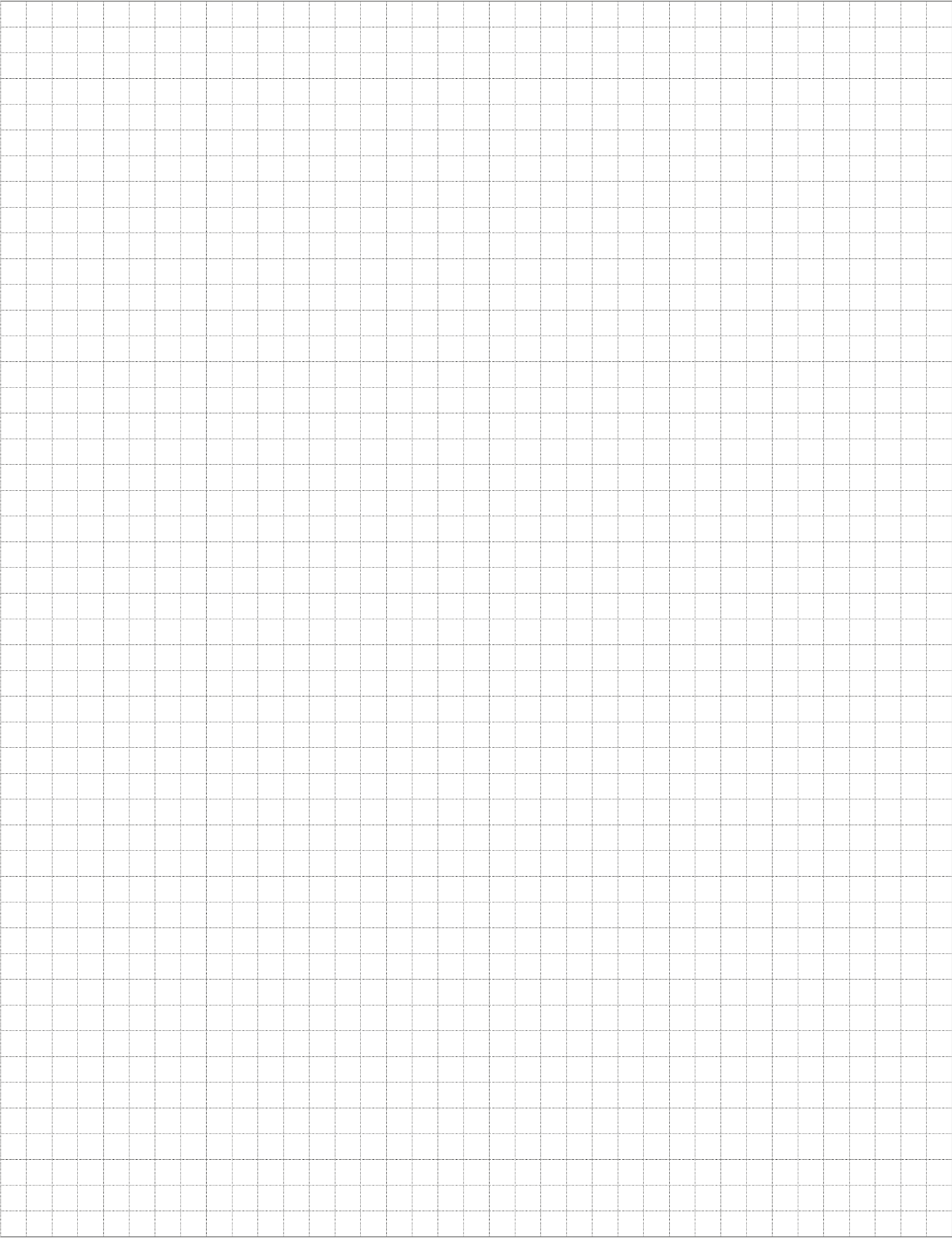


MUISTIINPANOT

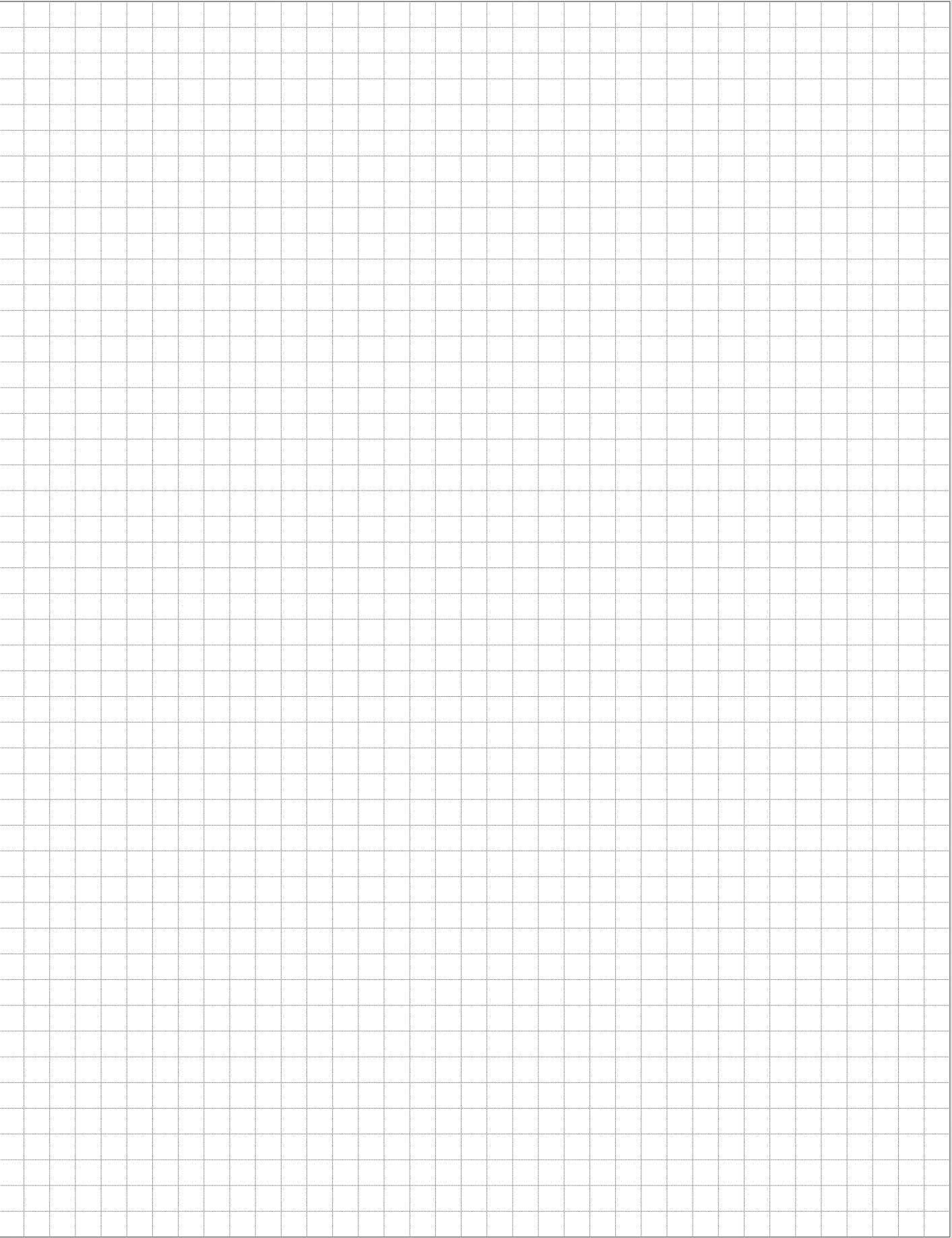




MUISTIINPANOT

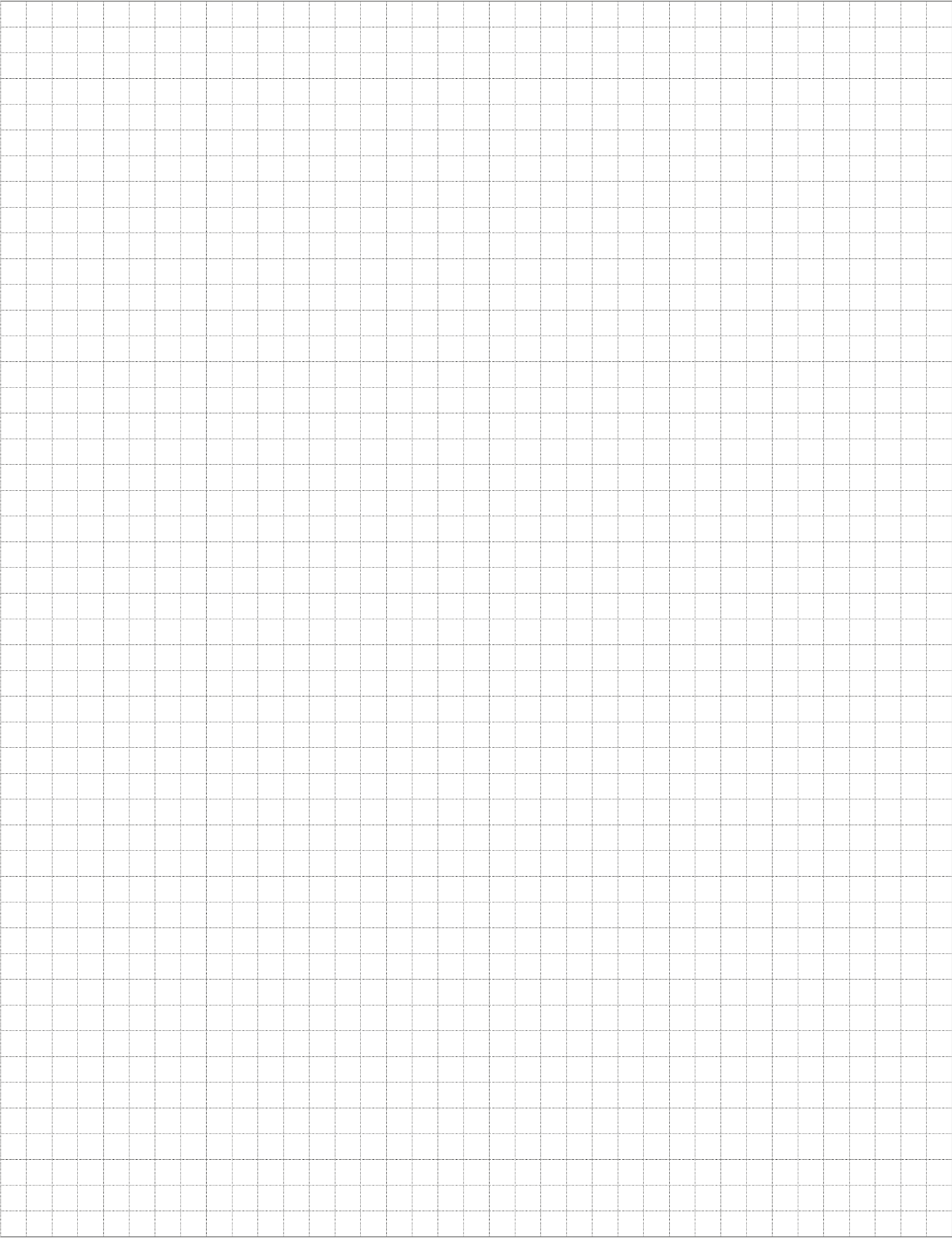


MUISTIINPANOT

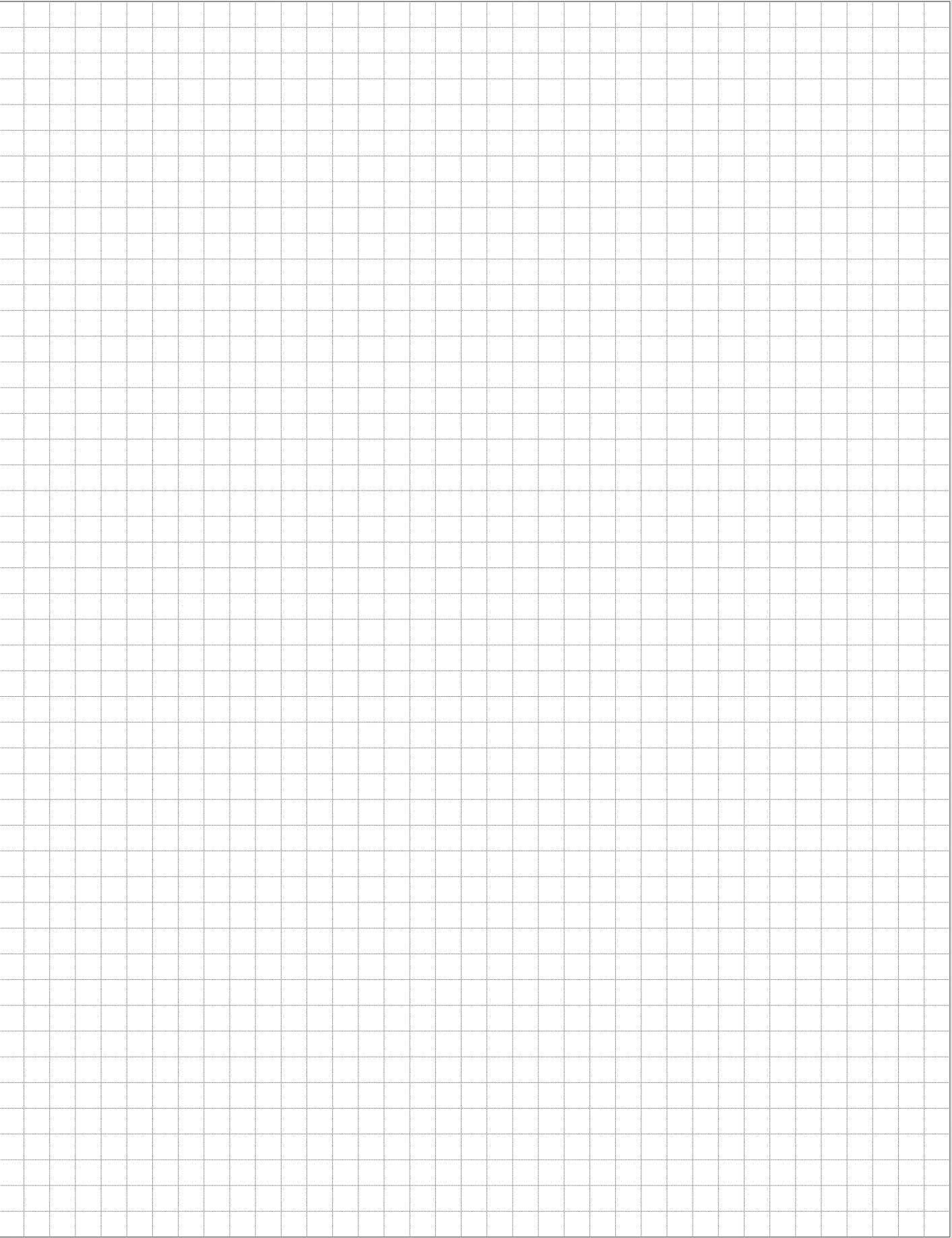




MUISTIINPANOT



MUISTIINPANOT





SUUTINTAULUKKO LÄPIVIRTAUSMÄÄRÄ

| Suuttimen koko                   | Ø    | 20 / 2 | 30 / 3 | 40 / 4 | 50 / 5 | 60 / 6 | 70 / 7 | 80 / 8 | 90 / 9 | 100 / 10 | 110 / 11 | 120 / 12 | 130 / 13 | 140 / 14 | 150 / 15 |
|----------------------------------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 0002<br>1502<br>2502             | 0.91 | 2.0    | 2.5    | 2.8    | 3.2    | 3.5    | 3.7    | 4.0    | 4.2    | 4.5      | 4.7      | 4.9      | 5.1      | 5.3      | 5.5      |
| 15025<br>25025                   | 0.98 | 2.5    | 3.1    | 3.6    | 4.0    | 4.4    | 4.8    | 5.1    | 5.4    | 5.7      | 6.0      | 6.2      | 6.5      | 6.7      | 7.0      |
| 0003<br>1503<br>2503<br>4003     | 1.09 | 3.1    | 3.7    | 4.3    | 4.8    | 5.3    | 5.7    | 6.1    | 6.3    | 6.8      | 7.1      | 7.4      | 7.7      | 8.0      | 8.3      |
| 15035<br>25035                   | 1.15 | 3.6    | 4.4    | 5.0    | 5.6    | 6.2    | 6.7    | 7.1    | 7.6    | 8.0      | 8.4      | 8.7      | 9.1      | 9.4      | 9.8      |
| 0004<br>1504<br>2504<br>4004     | 1.19 | 4.2    | 5.2    | 5.9    | 6.6    | 7.3    | 7.8    | 8.4    | 8.9    | 9.4      | 9.8      | 10.3     | 10.7     | 11.0     | 11.5     |
| 00045<br>15045<br>25045<br>40045 | 1.27 | 4.5    | 5.5    | 6.4    | 7.1    | 7.8    | 8.4    | 9.0    | 9.6    | 10.2     | 10.6     | 11.0     | 11.4     | 11.8     | 12.2     |
| 0005<br>1505<br>2505<br>4005     | 1.35 | 5.0    | 6.2    | 7.1    | 8.0    | 8.7    | 9.4    | 10.0   | 10.7   | 11.3     | 11.9     | 12.4     | 12.9     | 13.4     | 13.9     |
| 00055<br>15055<br>25055<br>40055 | 1.4  | 5.6    | 6.8    | 7.8    | 8.7    | 9.6    | 10.3   | 11.1   | 11.8   | 12.4     | 13.0     | 13.6     | 14.2     | 14.8     | 15.3     |
| 0006<br>1506<br>2506<br>4006     | 1.47 | 6.0    | 7.4    | 8.6    | 9.6    | 10.4   | 11.3   | 12.1   | 12.8   | 13.6     | 14.2     | 14.8     | 15.4     | 16.0     | 16.6     |
| 00065<br>15065<br>25065<br>40065 | 1.52 | 6.6    | 8.0    | 9.3    | 10.4   | 11.3   | 12.3   | 13.2   | 14.0   | 14.7     | 15.4     | 16.1     | 16.8     | 17.4     | 18.0     |
| 0007<br>1507<br>2507<br>4007     | 1.6  | 7.1    | 8.6    | 10.0   | 11.2   | 12.2   | 13.2   | 14.1   | 15.0   | 15.3     | 16.6     | 17.3     | 18.0     | 18.7     | 19.4     |
| 00075<br>15075<br>25075<br>40075 | 1.65 | 7.6    | 9.3    | 10.7   | 12.0   | 13.1   | 14.2   | 15.2   | 16.1   | 16.9     | 17.8     | 18.6     | 19.3     | 20.1     | 20.8     |
| 0008<br>1508<br>2508<br>4008     | 1.7  | 8.0    | 9.8    | 11.3   | 12.7   | 14.0   | 15.1   | 16.1   | 17.1   | 18.0     | 18.8     | 19.6     | 20.4     | 21.2     | 22.0     |
| 00085<br>15085<br>25085<br>40085 | 1.75 | 8.5    | 10.4   | 12.1   | 13.5   | 14.8   | 16.0   | 17.1   | 18.1   | 19.1     | 20.0     | 20.9     | 21.8     | 22.6     | 23.4     |
| 0009<br>1509<br>2509<br>4009     | 1.8  | 9.1    | 11.1   | 12.8   | 14.3   | 15.7   | 17.0   | 18.0   | 19.2   | 20.2     | 21.2     | 22.1     | 23.0     | 23.9     | 24.7     |
| 0010<br>1510<br>2510<br>4010     | 1.9  | 10.0   | 12.3   | 14.2   | 16.0   | 17.4   | 18.9   | 20.1   | 21.4   | 22.5     | 23.6     | 24.6     | 25.6     | 26.6     | 27.6     |
| 2511                             | 2.6  | 11.2   | 13.7   | 15.9   | 17.7   | 19.4   | 21.0   | 22.4   | 23.8   | 25.1     | 26.3     | 27.5     | 28.6     | 29.7     | 30.7     |
| 2512                             | 2.16 | 12.2   | 15.0   | 17.3   | 19.3   | 21.2   | 22.9   | 24.5   | 25.9   | 27.4     | 28.7     | 30.0     | 31.2     | 32.4     | 33.5     |

| 160 / 16 | 170 / 17 | 180 / 18 | 190 / 19 | 200 / 20 | 210 / 21 | 220 / 22 | 230 / 23 | 240 / 24 | 250 / 25 | 260 / 26 | 270 / 27 | 280 / 28 | 290 / 29 | 300 / 30 | bar / MPa |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| 5.7      | 5.9      | 6.0      | 6.2      | 6.4      | 6.6      | 6.7      | 6.8      | 6.9      | 7.0      | 7.1      | 7.3      | 7.4      | 7.5      | 7.6      | l/min     |
| 7.2      | 7.4      | 7.6      | 7.9      | 8.1      | 8.3      | 8.5      | 8.6      | 8.8      | 9.0      | 9.2      | 9.4      | 9.5      | 9.7      | 9.9      | l/min     |
| 8.6      | 8.9      | 9.1      | 9.3      | 9.5      | 9.7      | 9.9      | 10.1     | 10.3     | 10.5     | 10.6     | 11.2     | 11.4     | 11.6     | 11.8     | l/min     |
| 10.1     | 10.4     | 10.7     | 11.0     | 11.3     | 11.6     | 11.8     | 12.1     | 12.4     | 12.6     | 12.9     | 13.1     | 13.3     | 13.6     | 13.8     | l/min     |
| 11.9     | 12.2     | 12.6     | 12.9     | 13.3     | 13.6     | 13.9     | 14.2     | 14.5     | 14.8     | 15.1     | 15.4     | 15.7     | 16.0     | 16.3     | l/min     |
| 12.6     | 13.0     | 13.4     | 13.8     | 14.2     | 14.6     | 15.0     | 15.3     | 15.6     | 15.9     | 16.2     | 16.7     | 17.1     | 17.4     | 17.7     | l/min     |
| 14.3     | 14.7     | 15.1     | 15.5     | 15.9     | 16.3     | 16.7     | 17.1     | 17.5     | 17.9     | 18.2     | 18.6     | 18.9     | 19.2     | 19.6     | l/min     |
| 15.8     | 16.3     | 16.7     | 17.1     | 17.5     | 17.9     | 18.3     | 18.7     | 19.1     | 19.5     | 19.9     | 20.4     | 20.7     | 21.1     | 21.5     | l/min     |
| 17.1     | 17.6     | 18.1     | 18.6     | 19.1     | 19.6     | 20.1     | 20.5     | 20.9     | 21.3     | 21.7     | 22.3     | 22.7     | 23.1     | 23.5     | l/min     |
| 18.7     | 19.4     | 19.9     | 20.4     | 20.9     | 21.4     | 21.9     | 22.4     | 22.9     | 23.4     | 23.8     | 24.1     | 24.6     | 25.0     | 25.5     | l/min     |
| 20.0     | 20.6     | 21.2     | 21.8     | 22.4     | 22.9     | 23.4     | 23.9     | 24.4     | 24.9     | 25.4     | 25.9     | 26.4     | 26.8     | 27.3     | l/min     |
| 21.5     | 22.2     | 22.8     | 23.4     | 24.0     | 24.6     | 25.2     | 25.8     | 26.3     | 26.8     | 27.3     | 27.9     | 28.4     | 28.9     | 29.4     | l/min     |
| 22.8     | 23.5     | 24.2     | 24.8     | 25.4     | 26.0     | 26.6     | 27.2     | 27.8     | 28.4     | 29.0     | 29.5     | 30.1     | 30.6     | 31.1     | l/min     |
| 24.1     | 24.9     | 25.6     | 26.3     | 27.0     | 27.7     | 28.3     | 28.9     | 29.5     | 30.1     | 30.7     | 31.4     | 31.9     | 32.5     | 33.1     | l/min     |
| 25.5     | 26.3     | 27.1     | 27.8     | 28.5     | 29.2     | 29.9     | 30.6     | 31.3     | 31.9     | 32.5     | 33.2     | 33.8     | 34.4     | 35.0     | l/min     |
| 28.5     | 29.4     | 30.2     | 31.0     | 31.8     | 32.6     | 33.4     | 34.1     | 34.9     | 35.6     | 36.3     | 36.9     | 37.6     | 38.3     | 38.9     | l/min     |
| 31.7     | 32.7     | 33.6     | 34.6     | 35.5     | 36.3     | 37.2     | 38.0     | 38.8     | 39.6     | 40.4     | 41.2     | 42.0     | 42.7     | 43.4     | l/min     |
| 34.6     | 35.7     | 36.7     | 37.7     | 38.7     | 39.6     | 40.6     | 41.5     | 42.4     | 43.2     | 44.1     | 44.9     | 45.8     | 46.6     | 47.4     | l/min     |





Maahantuonti ja keskushuolto:

**Tooltechnic Oy**

Mäkituvantie 7

01510 Vantaa

Myynti 010 229 5111

[tooltechnic@tooltechnic.fi](mailto:tooltechnic@tooltechnic.fi)

[www.kranzle.fi](http://www.kranzle.fi)

Josef Kränzle GmbH & Co. KG

Rudolf-Diesel-Straße 20

D-89257 Illertissen

Vaihe: +49 (0) 7303 / 96 05-0

[sales@kranzle.com](mailto:sales@kranzle.com)

