

RP-SARJAT

UUSI!

**RIVIPUMPULLA SUURIN
PUHDISTUS JA HUUHTELUTEHO!**

**THERM-RP
LX-RP
WS-RP**

TEHOPUHDISTUKSEN VOIMANPESÄT

Uusi Kränzle rivipumppu – luotettavaa pumpputekniikkaa.



Täyttääkseen suuremman huuhtelutehon asettamat erityiset vaatimukset, on Kränzle kehittänyt johdonmukaisesti tuoteohjelmaansa ja täydentänyt tuotelinjoja uudella kehitetyllä rivipumpulla.

Erityistä uudessa kehitetyssä Kränzle rivipumpussa on:

Pumpputekniikka kaikkine vettä johtavine osineen on identtinen jo vuosikymmeniä arvostetun Kränzlen aksiaalipumpun kanssa.

Käyttöyksikössä on ohjauslevyn tilalla kampiakseli, joka liikuttaa kiertokangen avulla rivissä sijaitsevia uppomäntiä. Kampiakselin avulla voidaan saavuttaa suurempi noste ja siten syöttää suurempia vesimääriä.

Käyttäjä, jolla on useampi Kränzle suurpainepesuri käytössä, hyötyy siten lukuisemmista aksiaali- tai rivipumppulaitteen varaosista.

Mikä siis tekee Kränzle pumpputekniikasta niin ainutlaatuista?

Tutustu seuraavilla sivuilla kummankin pumppujärjestelmän tärkeisiin laatuosiin.

Sisältö:	
Rivipumpputekniikka	4/5
Aksiaalipumpun ja rivipumpun vertailu	6/7
therm-RP-sarja	8/9
therm-RP-sarja	10/11
LX-RP-sarja	12/13
WS-RP-sarja / WSC-RP-sarja	14/15

UUSI!

KRÄNZLEN RIVIPUMPPUTEKNIikka

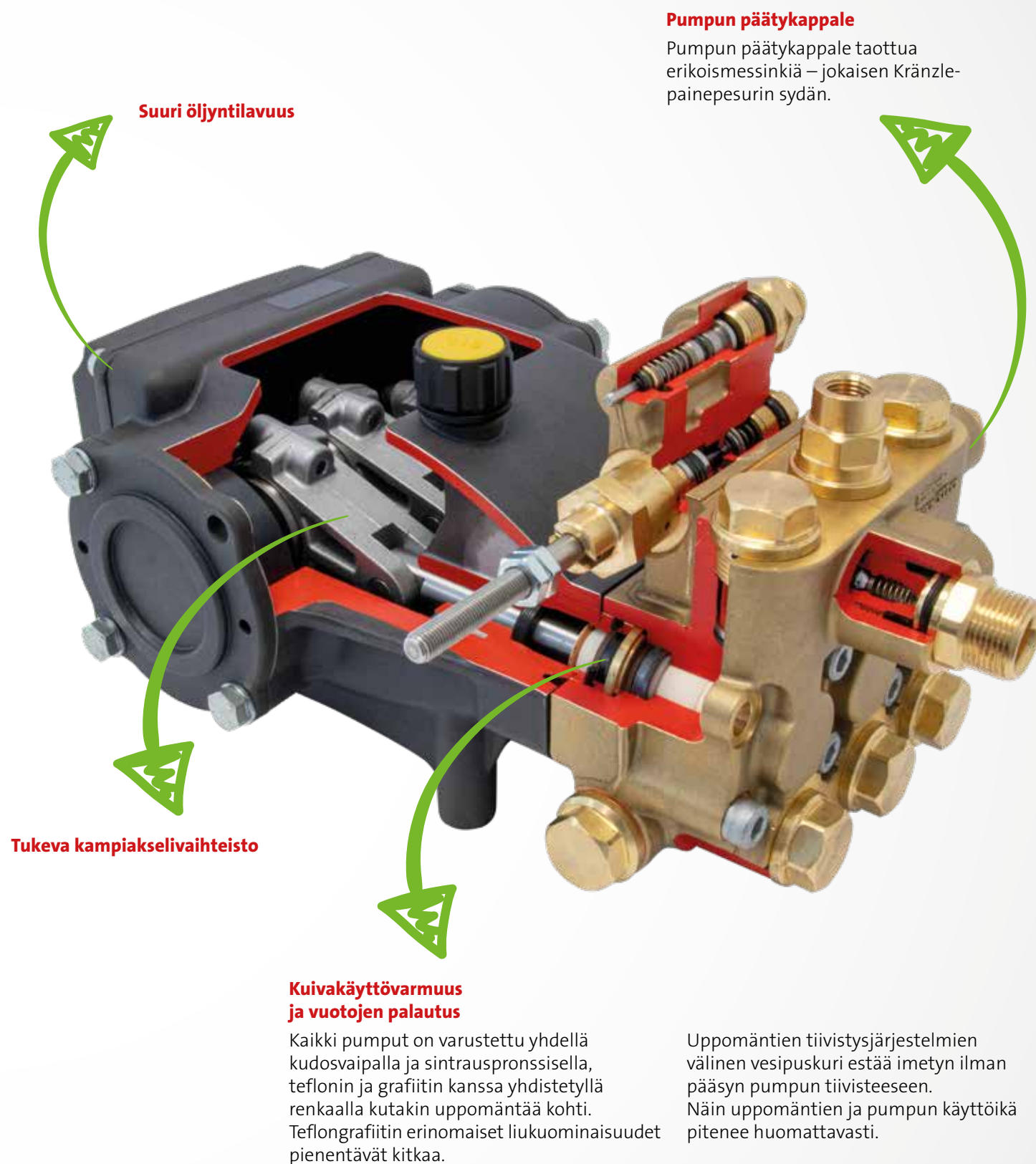
Kehitetty erityisen suurta huuhtelutehoa varten!



Aina kun tarvitaan erityisen suurta huuhtelutehoa, on Kränzle rivipumpulla varustettu painepesuri omassa elementissään. Olipa kyseessä maa- tai karjatalous, rakennus tai teollisuus, suurempi huuhteluteho takaa täydellisen puhtauden ja huipputehokkuuden.

Uuden kehitetyn rivipumpun etuna on, että vettä johtavat varaosat ovat identtisiä laadukkaan aksiaalipumpun kanssa. Tällaisia ovat esimerkiksi ohjausmännät, pumppuvaipat, venttiilit tai painekytinmekaniikka.

Tämä tekee varaosien varastoinnista erityisen helppoa kauppakumppaneillemme. Ja vakuuttaa asiakkaamme ja käyttäjämme koko maailmassa miljoonittain käytössä olevasta Kränzle-pumpputekniikasta.



Suuri öljyntilavuus

Pumpun päätykappale

Pumpun päätykappale taottaa erikoismessinkä – jokaisen Kränzle-painepesurin sydän.

Tukeva kampiakselivaihteisto

Kuivakäyttövarmuus ja vuotojen palautus

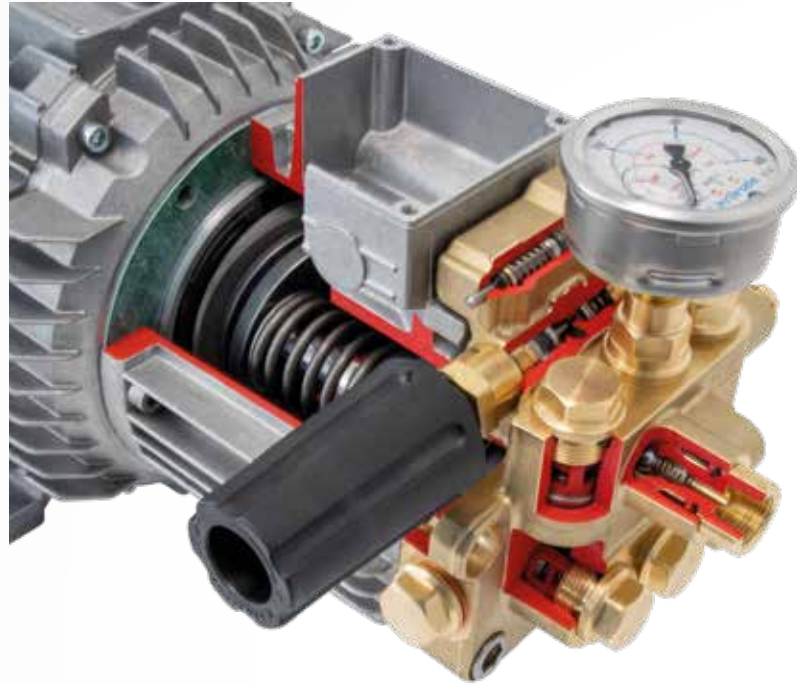
Kaikki pumput on varustettu yhdellä kudosvaipalla ja sintrauspronssisella, teflonin ja grafiitin kanssa yhdistetyllä renkaalla kutakin uppomäntää kohti. Teflongrafiitin erinomaiset liukuominaisuudet pienentävät kitkaa.

Uppomäntien tiivistysjärjestelmien välinen vesipuskuri estää imetyn ilman pääsyn pumpun tiivisteeseen. Näin uppomäntien ja pumpun käyttöikä pitenee huomattavasti.

KRÄNZLEN PUMPPUTEKNIikka

Aksiaalipumpun ja rivipumpun vertailu.

Kränzle aksiaalipumppu



TUOTE-
ESITTELY-
VIDEOON



Aksiaalivoimansiirron edut:

- Moottori ja pumppu on yhdistetty suoraan pituussuunnassa.
- Moottorin A"-laakerit voidellaan pysyvästi yhteisellä öljysuihkulla
- Suoran voimansiirron aiheuttama vähäinen tärinä: Moottoriakseli on pumpun käyttökoneisto
- Ei kulmittaista voiman siirtymistä, vähäinen tilantarve suurimmalla käynnillä
- Aksiaalinen voimansiirto moottoriakselille
- Pumppu ja moottori yhdessä yksikössä
- Helposti korjattava käyttökoneisto
- Soveltuu moottoreille, joiden rakennekoko on 80/90/100/112

Rajoitukset:

- Maksimi syöttöteho 20 l / min.

UUSI!

Kränzle rivipumppu



TUOTE-
ESITTELY-
VIDEOON



Rivivoimansiirron edut:

Kampiakseli, joka liikuttaa kiertokangen avulla rivissä sijaitsevia uppomäntiä. Siksi **RP – Rivipumppu**.

- Pumppu omana yksikkönään
- Käytettävissä erikokoisissa moottoreissa
- Tukeva kampiakseli öljyllä kostutetulla kiertokangella
- Suuri öljyntilavuus
- Voimansiirto kuten auton moottorissa kampiakselin, kiertokangen ja uppomäntien kautta
- Uppomäntien pakkopalautus

KRÄNZLE THERM-RP-SARJA

Kuumavesilaitteet vaikuttavan suurella puhdistus- ja huuhteluteholla!



Kränzle-therm -kuumavesipainepesurit yhdistävät lukuisia teknisiä innovaatioita. Ne takaavat päivittäisen käytön yhteydessä huippusuoritus-tason, luotettavuuden, turvallisuuden ja käyttömukavuuden.

Uusi Kränzle therm-RP-sarja tarjoaa uudella rivipumpulla jopa 1600 l / h vesitehon. Siten nämä kuumavesilaitteet soveltuvat käyttötarkoituksiin, joissa vaaditaan suurta huuhtelutehoa korkeilla työpaineilla.

Optinen liekinvalvonta, käyttötuntilaskuri ja kattavat turvalaitteet tekevät Kränzle thermistä täysin käyttöturvallisen, ympäristöystävällisen, puhtaan ja hiljaisen tuotteen.

Kränzle-teknologialla säästät vettä ja energiaa – ja tämä maksimaalisella puhdistusvaikutuksella!



Polttokammio

Kränzlen kehittämä polttokammio on tarkoitettu ammattimaiseen jatkuvaan kuormitukseen ja sen erinomainen terminen vaikutusaste takaa vähäisen lämmitysöljyn kulutuksen ja matalat päästöt.



Varoventtiili

Suojaa liian korkealta ylipaineelta.

Virtausvahti

Estää veden puuttuessa kuumennuskammion ylikuumenemisen.

Painekytkin

Olttamisen vapautus vain, kun työpaine on olemassa.

Eropainekytkin

Ohjaa automaattista katkaisua, kun varmuuskatkaisupistooli pysyy suljettuna 30 sekuntia.

Ylivirtalaukaisin

Kytkee painepesurin pois päältä, kun poltinliekki sammuu.

Optinen liekinvalvonta

Kytkee polttoaineen syötön pois päältä, kun poltinliekki sammuu.

Paineensäätöventtiili

Mahdollistaa vesimäärän ja vedenpaineen portaattoman säätämisen sekä paineettoman ohituskäytön.



Digitaalinen termostaatti

Käyttömuoto 1: Termostaatin säätö °C

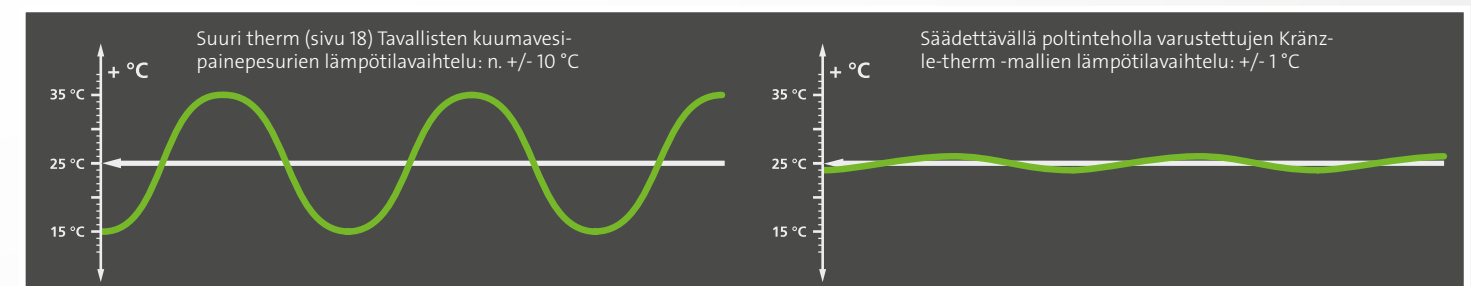
Haluttu veden lämpötila esiasetetaan °C:na. Termostaatti mittaa lämpötilan kuumennuskierukan lopussa ja ohjaa poltinta, kunnes haluttu lämpötila on saavutettu. (TOSI-lämpötila näytetään näytössä.)

Käyttömuoto 2: Poltinteho %:na

Poltin kytetään päälle ja pois päältä asetetun prosenttiluvun perusteella (ASETUS-arvo) vastaavalla kellopulssitaajuudella. Veden lämpötila näytetään kuumennuskierukan lopussa °C:na TOSI-arvona. Tämän käyttömuodon etu on asteen tarkasti pidetty veden lämpötila (+/- 1 °C), myös käytössä osamäärillä ja matalammilla lämpötiloilla.

Käyttötuntilaskuri

Huoltovälien helpoksi laskemiseksi.



KRÄNZLE THERM-RP-SARJA

Korkealla työpaineella ja vesiteholla!

Digitaalinen ohjauspaneeli
Veden lämpötilan säätämiseksi

Integroitu letkurumpu
Letkurumpu 20 m teräskudos-
korkeapaineletkulla ja taitettavalla
kammella

Järjestelyjärjestelmä
Varmuuskatkaisupistoolin ja
kärkikappaleiden
käytännöllinen säilyttäminen

Seisontajarru
Turvallista pysähtymistä
varten

Moderni tekniikka ja ensiluokkainen huuhteluteho
korkealla työpaineella tekevät uudesta Kränzle-
therm-RP-sarjasta ihanteellisen kuumavesilaitteen
etenkin rakennustyömaalla sekä maa- ja karjataloudessa.

- Uusi Kränzle-rivipumppu integroidulla purkausventtiilillä ja paineakytkimellä
- Paineensäätö, työpaine portaattomasti säädettävissä
- Bajonettikiinnitys suutinputken helppoon ja nopeaan vaihtoon
- Täyspysäytysjärjestelmä viivästetyllä moottorin sammutuksella suurpainepumpun keventämiseksi
- 7,5 m liitoskaapeli kaapelikelaimella



Tekniset tiedot		therm-RP 1000	therm-RP 1200	therm-RP 1400	therm-RP 1600
Työpaine säädettävissä	bar / MPa	70-200 / 7-20	70-190 / 7-19	70-170 / 7-17	70-150 / 7-15
Maks. sallittu ylipaine	bar / MPa	220 / 22	210 / 21	190 / 19	170 / 17
Sähköliitäntä	V / ~ / Hz / A	400 / 3 / 50 / 13,5	400 / 3 / 50 / 14,3	400 / 3 / 50 / 14,3	400 / 3 / 50 / 14,3
Motorvarvtal	r/min	1400	1400	1400	1400
Veden virtaus	l/h	1000	1200	1400	1600
Tehonotto / tehonanto	kW kW	7,5 6,0	8,0 6,3	8,0 6,3	8,0 6,3
Mitat letkurummun kanssa P / L / K	mm	1050 / 800 / 1300	1050 / 800 / 1300	1050 / 800 / 1300	1050 / 800 / 1300
Paino	kg	228	228	228	228

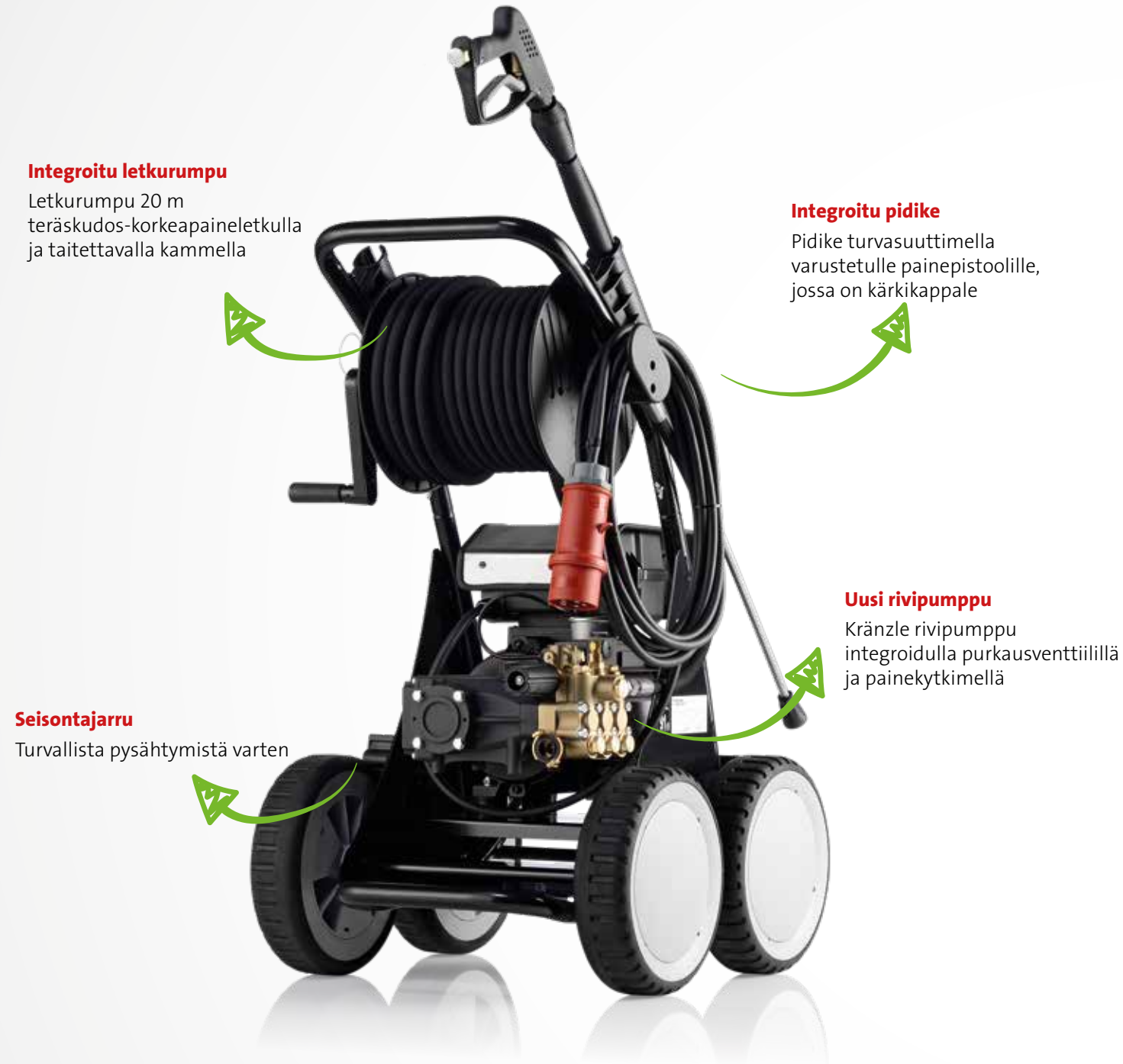
Vakiovarustus		468001		468021		468041		468061	
Tuote-nro ja letkukela									
Teräskudospaineletku	m nimell.	20	8	20	8	20	8	20	8
Korkeapainepistooli pikakytkimellä	Modell	Starlet		Starlet		Starlet		Starlet	
Rosterinen suihkuputki laakasuuttimelle	Suuttimen koko	4005		40065		4008		4011	

Tuote-nro ilman letkukelaa		468000		468020		468040		468060	
Teräskudospaineletku	m nimell.	10	8	10	8	10	8	10	8
Korkeapainepistooli pikakytkimellä	Modell	Starlet		Starlet		Starlet		Starlet	
Rosterinen suihkuputki laakasuuttimelle	Suuttimen koko	4005		40065		4008		4011	



KRÄNZLE LX-RP-SARJA

Maatalouden ja karjanhoidon kylmävesiasiantuntija!



Integroitu letkurumpu
Letkurumpu 20 m
teräskudos-korkeapaineletkulla
ja taittavalla kammella

Integroitu pidike
Pidike turvasuuttimella
varustetulle painepistoolille,
jossa on kärkikappale

Seisontajarru
Turvallista pysähtymistä varten

Uusi rivipumppu
Kränzle rivipumppu
integroidulla purkausventtiilillä
ja paineakytkimellä

Tallien, laitteiden ja traktoreiden päivittäiseen puhdistamiseen tarvitaan erityisen tukevaa, tehokasta suuren huuhtelutehon painepesuria. LX-RP-sarja asettaa joka suhteessa uusia virstanpylväitä ja ihastuttaa teknisesti, laadukkuudellaan ja tehokkuudellaan.

- Uusi Kränzle-rivipumppu integroidulla purkausventtiilillä ja paineakytkimellä
- Paineensäätö, työpaine portaattomasti säädettävissä
- Bajonettikiinnitys suutinputken helppoon ja nopeaan vaihtoon
- Täyspysäytysjärjestelmä viivästetyllä moottorin sammutuksella suurpainepumpun keventämiseksi
- 7,5 m liitoskaapeli kaapelikelaimella



Tekniset tiedot		LX-RP 1200 TST		LX-RP 1400 TST		LX-RP 1600 TST	
Työpaine säädettävissä	bar / MPa	30-190 / 3-19		30-170 / 3-17		30-150 / 3-15	
Maks. sallittu ylipaine	bar / MPa	210 / 21		190 / 19		170 / 17	
Sähköliitäntä	V / ~ / Hz / A	400 / 3 / 50 / 14,3		400 / 3 / 50 / 14,3		400 / 3 / 50 / 14,3	
Tehonotto / tehonanto	kW kW	8,0	6,3	8,0	6,3	8,0	6,3
Motorvarvtal	r/min	1400		1400		1400	
Veden virtaus	l/h	1200		1400		1600	
Mitat mm:nä P / L / K	mm	735 / 580 / 1020		735 / 580 / 1020		735 / 580 / 1020	
Paino	kg	100		100		100	
Vakiovarustus							
Teräskudospaineletku	m nimell.	20	8	20	8	20	8
Korkeapainepistooli pikakytkimellä	Modell	Starlet		Starlet		Starlet	
Rosterinen suihkuputki laakasuuttimelle	Suuttimen koko	40065		4008		4011	
Tuote-nro ja letkukela		409020		409000		409010	



KRÄNZLE WS-RP-SARJA

Kompaktit kylmävesiammattilaiset seinäasennusmahdollisuudella!



Kompaktit kylmävesiammattilaiset ovat heti saatavissa RP-sarjana myös uudella erityisen korkean huuhtelutehon rivipumpulla. Seinäasennusmahdollisuuden ansiosta sopivat Kränzle WS-RP-laitteet ihanteellisesti ahtaisiin paikkoihin, kuten rekkojen tai laivastojen pesuhalleissa.

Mallin kotelo ruostumatonta terästä:
Mallissa, jonka kotelo on ruostumatonta terästä, pitää kaasujousi suojuksen varmasti kiinnitettynä joka asennossa.

- Uusi Kränzle-rivipumppu integroidulla purkausventtiilillä ja paineakytkimellä
- Jalusta- ja seinäkoneisto
- Täyspysäytysjärjestelmä viivästetyllä moottorin sammutuksella suurpaineumpun keventämiseksi
- Paineensäätö, työpaine portaattomasti säädettävissä
- Bajonettikiinnitys suutinputken helppoon ja nopeaan vaihtoon
- 7,5 m liitoskaapeli

Kaasupainejousi
Suojuksen varmaan kiinnitykseen joka asennossa



Tekniset tiedot		WS-RP 1000 TS	WS-RP 1200 TS	WS-RP 1400 TS	WS-RP 1600 TS
Työpaine säädettävissä	bar / MPa	30-200 / 3-20	30-190 / 3-19	30-170 / 3-17	30-150 / 3-15
Maks. sallittu ylipaine	bar / MPa	220 / 22	210 / 21	200 / 20	170 / 17
Sähköliitäntä	V / ~ / Hz / A	400 / 3 / 50 / 13,5	400 / 3 / 50 / 14,3	400 / 3 / 50 / 14,3	400 / 3 / 50 / 14,3
Motorvarvntal	r/min	1400	1400	1400	1400
Veden virtaus	l/h	1000	1200	1400	1600
Tehonotto / tehonanto	kW kW	7,5 6,0	8,0 6,3	8,0 6,3	8,0 6,3
Mitat mm:nä P / L / K	mm	670 / 430 / 510	670 / 430 / 510	670 / 430 / 510	670 / 430 / 510
Paino, ilman kotelo	kg	62	62	62	62
Vakiovarustus					
Teräskudospaineletku	m nimell.	10 8	10 8	10 8	10 8
Korkeapainepistooli pikakytkimellä	Modell	Starlet	Starlet	Starlet	Starlet
Rosterinen suihkuputki laakasuuttimelle	Suuttimen koko	4005	40065	4008	4011

Tuote-nro	4131400	4131500	4131600	4131700
-----------	---------	---------	---------	---------

Mallin kotelo ruostumatonta terästä*	WSC-RP 1000 TS	WSC-RP 1200 TS	WSC-RP 1400 TS	WSC-RP 1600 TS
--------------------------------------	----------------	----------------	----------------	----------------

Tuote-nro	4131450	4131550	4131650	4131750
-----------	---------	---------	---------	---------

*Toimitettavissa lokakuusta 2019 lähtien

Valinnaisesti saatavissa:

- **Automaattinen letkunkelauslaite ruostumatonta terästä**
20 m teräskudospaineletkulle (412597)
30 m teräskudospaineletkulle (412598)



- **Käänthyvä seinä- ja kattopidike**
20 m teräskudospaineletkulle (412601)
30 m teräskudospaineletkulle (412602)





SITOUTUMUKSEMME:
ENNEMMIN TÄYDELLISTÄ KUIN HALPAA!

MYyjÄSI NEUVOO SINUA MIELELLÄÄN!

© Kränzle, Oikeus teknisiin muutoksiin ja virheisiin pidätetään. Tuote-nro 304710-FI