

SÉRIES RP

NOVO!

**COM BOMBA EM LINHA PARA O
MAIS ALTO DESEMPENHO DE LIMPEZA
E EFEITO DE LAVAGEM!**

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

AS POTENTES SOLUÇÕES DE LIMPEZA

Com a nova bomba em linha da Kränzle que integra tecnologia de bombas comprovada.



Para satisfazer os requisitos específicos a nível do aumento do efeito de lavagem, a Kränzle tem continuado a desenvolver a sua gama de produtos e acrescentou linhas de produtos com uma nova bomba em linha.

A característica especial da nova bomba em linha da Kränzle:

A tecnologia de bombas utilizada em todos os componentes transportadores de água é idêntica à da comprovada bomba axial da Kränzle, que já é usada há décadas.

Na unidade de acionamento, em vez da placa oscilante, é utilizada uma cambota que movimenta os êmbolos em linha por meio de bielãs. A cambota pode ser projetada para uma maior elevação e, assim, bombear maiores quantidades de água.

Os utilizadores que operam várias lavadoras de alta pressão beneficiam, desta forma, de um alto número de peças de substituição idênticas para aparelhos com bomba axial ou em linha.

Mas o que faz com que a tecnologia de bombas da Kränzle seja única?

Nas seguintes páginas, descubra todas as vantagens de qualidade fundamentais os dois sistemas de bombas.



Conteúdo:

Tecnologia de bombas em linha	4/5
Comparação entre bombas axiais e bombas em linhas	6/7
Série therm-RP	8/9
Série therm-RP	10/11
Série LX-RP	12/13
Série WS-RP / série WSC-RP	14/15

NOVO!

A TECNOLOGIA DE BOMBAS EM LINHA DA KRÄNZLE

Desenvolvida para um efeito de lavagem particularmente alto!



Sempre que for necessário um efeito de lavagem particularmente alto durante a operação, as lavadoras de alta pressão com bomba em linha estão no seu elemento. Quer seja na agricultura ou na pecuária, na construção ou na indústria, o maior efeito de lavagem garante uma limpeza perfeita e uma máxima eficiência.

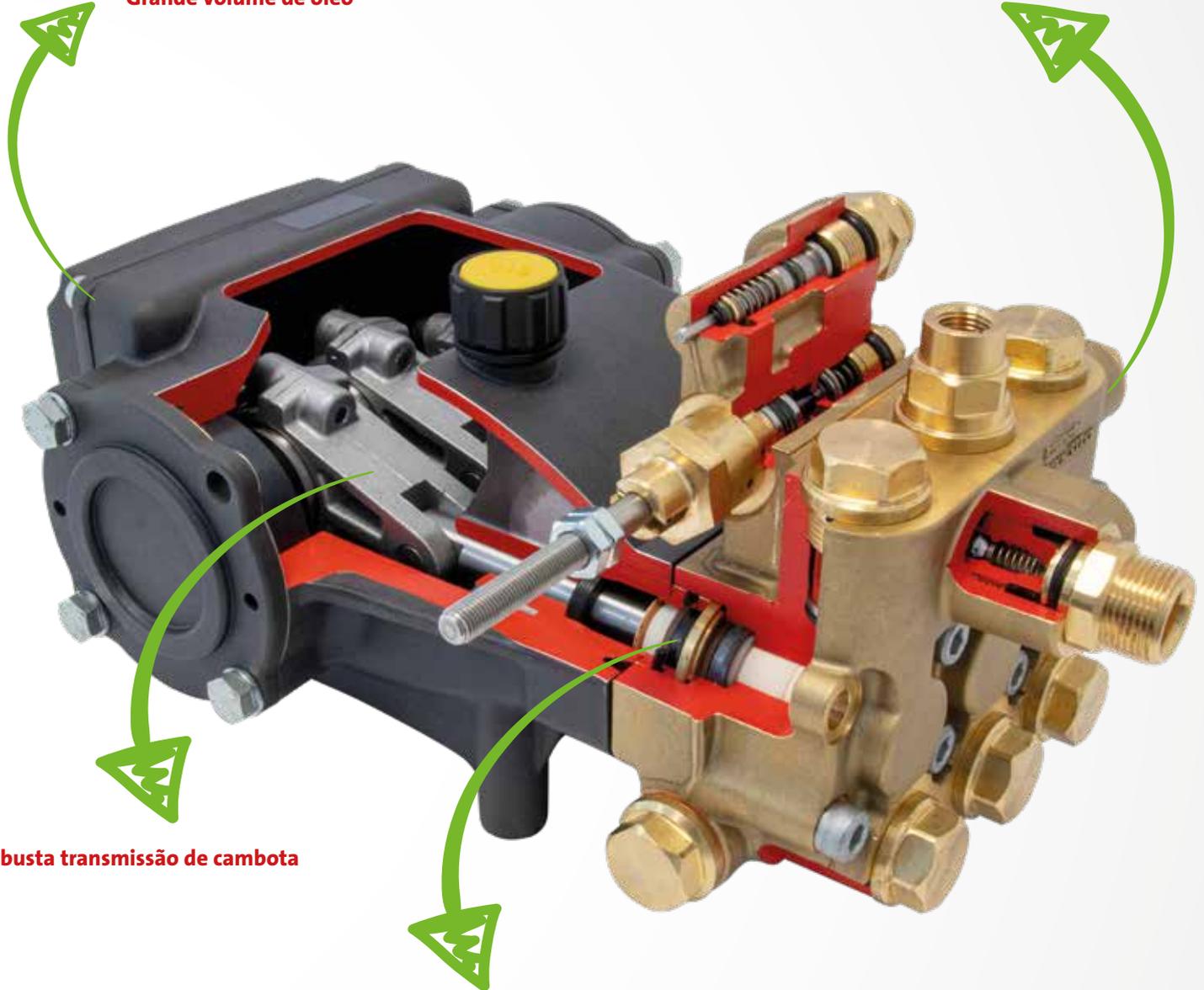
Uma das vantagens da nova bomba em linha é que as peças de substituição condutoras de água são idênticas às da eficaz bomba axial. Por exemplo, pistões de comando, casquilhos de bombas, válvulas ou o mecanismo de pressóstato.

Isto faz com que a manutenção do stock de peças de substituição seja especialmente fácil de gerir para nossos parceiros comerciais. E oferece aos nossos clientes e utilizadores, em todo o mundo, a segurança da tecnologia de bombas Kränzle comprovadas na prática.

Cabeça da bomba

Cabeça da bomba de latão especial forjado – a peça fulcral de cada lavadora de alta pressão da Kränzle.

Grande volume de óleo



Robusta transmissão de cambota

Segurança de funcionamento a seco e sistema de retorno de fugas

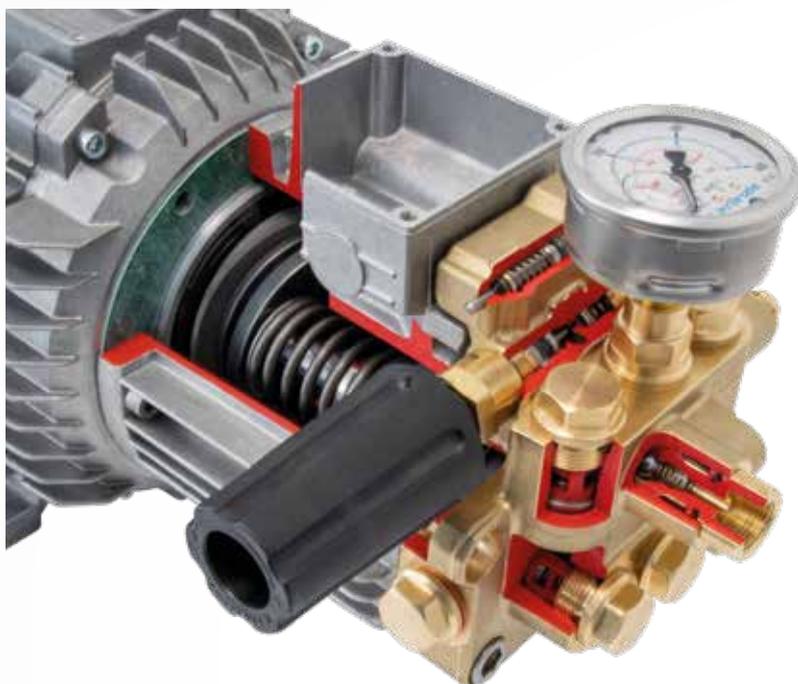
Todas as bombas estão equipadas com uma manga de tecido e um anel feito de bronze sinterizado combinado com teflon e grafite por cada êmbolo. As excelentes propriedades de deslizamento da grafite de teflon reduzem a resistência ao atrito.

Uma almofada de água entre o sistemas de vedação dos êmbolos mergulhadores evita que ar aspirado chegue à junta da bomba. A vida útil dos êmbolos e da bomba é significativamente aumentada.

A TECNOLOGIA DE BOMBAS DA KRÄNZLE

Comparação entre bombas axiais e bombas em linhas.

Bombas axiais da Kränzle



VÍDEO
PRODUTO



Vantagens da transmissão de potência axial:

- Motor e bomba são conectados diretamente na direção longitudinal
- O rolamento A do motor é permanentemente lubrificado pelo banho de óleo comum
- Baixa vibração devido à transmissão de potência direta: O eixo do motor é o acionamento da bomba.
- Nenhuma derivação de força angular, requer pouco espaço para proporcionar a máxima tranquilidade de funcionamento
- Transmissão de potência axial na direção do eixo do motor
- A bomba e o motor formam uma unidade
- Acionamento fácil de reparar
- Adequado para motores dos tamanhos 80/90/100/112

Limitação:

- Caudal máximo 20 l/min.

NOVO!

Bomba em linha da Kränzle



VÍDEO
PRODUTO



Vantagens da transmissão de potência em linha:

Uma cambota que movimenta os êmbolos em linha por meio de bielas. Por isso, o nome da série é **RP**, que deriva do termo alemão para bomba em linha: **Reihen-Pumpe**.

- Bomba como unidade separada
- Pode ser usada em diferentes tamanhos de motor
- Cambota estável com biela lubrificada em banho de óleo
- Grande volume de óleo
- Transmissão de potência como no motor do veículo por meio de cambota, biela e êmbolo
- Retorno forçado do êmbolo

SÉRIE THERM-RP DA KRÄNZLE

Os aparelhos de água quente com um efeito de limpeza e de lavagem surpreendentemente alto!



A lavadora de alta pressão com água quente therm da Kränzle combina uma infinidade de inovações técnicas que garantem o máximo desempenho, fiabilidade, segurança e facilidade de operação no dia a dia.

A nova série therm-RP da Kränzle oferece um caudal de água de até 1600 l/h com a nova bomba em linha. Por este motivo, estes aparelhos de água quente estão predestinados para serem usados onde seja necessário um alto efeito de lavagem a altas pressões de trabalho.

Controlo ótico da chama, contador de horas de serviço: e os abrangentes dispositivos de segurança fazem com que a série therm da Kränzle seja absolutamente segura, ecológica, limpa e silenciosa.

Com a tecnologia Kränzle, poupa água e energia – e obtém o máximo efeito de limpeza!



Câmara de combustão

A câmara de combustão, desenvolvida pela Kränzle, foi concebida para uma carga contínua profissional e a excelente eficiência térmica garante um baixo consumo de óleo combustível e baixas emissões.



Válvula de segurança

Protege contra excesso de pressão.

Controlador de fluxo

Evita o sobreaquecimento da câmara de aquecimento, em caso de falta de água.

Comutador de pressão

A combustão ocorre quando a pressão de trabalho é a adequada.

Interruptor de pressão diferencial

Comanda o desligamento automático, quando a pistola de desligamento de segurança permanece fechada por 30 segundos.

Disjuntor de sobrecarga

Desliga a lavadoras de alta pressão em caso de consumo de corrente excessivo.

Controle ótico da chama

Desliga o abastecimento de combustível quando a chama do queimador apaga.

Válvula reguladora de pressão

Permite um controlo contínuo do volume e da pressão da água, bem como operação de derivação sem pressão.



Termostato digital

Modo de funcionamento 1: Regulação do termostato em °C

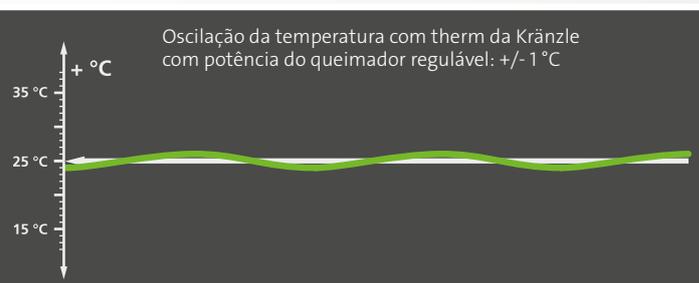
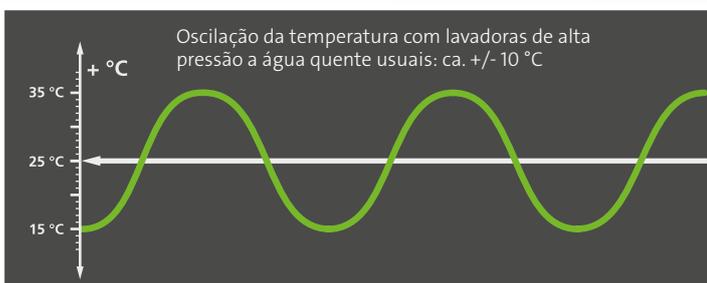
A temperatura pretendida da água é indicada em °C. Um termostato mede a temperatura no final da serpentina de aquecimento e comanda o queimador até que a temperatura pretendida tenha sido atingida. (A temperatura REAL é indicada no display.)

Modo de funcionamento 2: Potência do queimador em %

O queimador é ligado e desligado numa frequência de ciclos correspondente ao valor percentual (valor NOMINAL) ajustado. A temperatura da água ao final da serpentina de aquecimento é indicada em °C como valor REAL. A vantagem deste modo de funcionamento está na conservação exata da temperatura da água (+/- 1°C), mesmo em caso de funcionamento com quantidades parciais e baixas temperaturas.

Contador de horas de serviço

Para determinar de modo simples os intervalos de manutenção.



SÉRIE THERM-RP DA KRÄNZLE

Com alta pressão de trabalho e o máximo caudal de água!



Painel de comando digital

Para regulação da temperatura da água

Tambor de mangueira integrado

Tambor de mangueira com 20 m mangueira de alta pressão com malha de aço e manivela dobrável

Sistema de arrumação

Acondicionamento prático da pistola de desligamento de segurança e das lanças

Travão de imobilização

Para um travamento seguro

Tecnologia de última geração e o mais alto efeito de lavagem a alta pressão de trabalho fazem com que os aparelhos da nova série therm-RP da Kränzle sejam os aparelhos de água quente ideais para os sectores da maquinaria agrícola e de construção, da agricultura ou da pecuária, entre outros.

- Nova bomba em linha da Kränzle com válvula de descarga integrada e pressóstato
- Regulador de pressão, pressão de serviço, de regulação contínua
- Sistema de encaixe de troca rápida Para uma substituição simples e rápida de lanças
- Sistema de paragem total com paragem retardada do motor para aliviar a bomba de alta pressão
- Cabo de ligação, 7,5 m, com enrolador do cabo



Dados técnicos		therm-RP 1000	therm-RP 1200	therm-RP 1400	therm-RP 1600
Pressão regulável de serviço	bar / MPa	70-200 / 7-20	70-190 / 7-19	70-170 / 7-17	70-150 / 7-15
Sobrepresão admissível máx.	bar / MPa	220 / 22	210 / 21	190 / 19	170 / 17
Valor de potência eléct. ligada	V / ~ / Hz / A	400 / 3 / 50 / 13,5	400 / 3 / 50 / 14,3	400 / 3 / 50 / 14,3	400 / 3 / 50 / 14,3
Velocidade do motor	rpm	1400	1400	1400	1400
Vazão de água	l/h	1000	1200	1400	1600
Potência absorvida / débito de potência	kW kW	7,5 6,0	8,0 6,3	8,0 6,3	8,0 6,3
Dimensões com tambor de mangueira C / L / A	mm	1050 / 800 / 1300	1050 / 800 / 1300	1050 / 800 / 1300	1050 / 800 / 1300
Peso	kg	228	228	228	228
Volume de fornecimento					
Art. n.º com tambor de mangueira		468001	468021	468041	468061
Mangueira de alta pressão com malha de aço	kW DN	20 8	20 8	20 8	20 8
Pistola de desconexão de segurança	Modelo	Starlet	Starlet	Starlet	Starlet
Lança de aço inoxidável com bocal de jacto em leque	Tamanho de bocal	4005	40065	4008	4011
Art. n.º sem tambor de mangueira		468000	468020	468040	468060
Mangueira de alta pressão com malha de aço	kW DN	10 8	10 8	10 8	10 8
Pistola de desconexão de segurança	Modelo	Starlet	Starlet	Starlet	Starlet
Lança de aço inoxidável com bocal de jacto em leque	Tamanho de bocal	4005	40065	4008	4011



SÉRIE LX-RP DA KRÄNZLE

Os especialistas em água fria para a agricultura e a pecuária!

Tambor de mangueira integrado

Tambor de mangueira com 20 m mangueira de alta pressão com malha de aço e manivela dobrável

Suporte integrado

Suporte para a pistola de desconexão de segurança com lança

Nova bomba em linha

Bomba em linha da Kränzle com válvula de descarga integrada e pressóstato

Travão de imobilização

Para um travamento seguro



A limpeza diária de estábulos, utensílios e tratores requer uma lavadora de alta pressão particularmente robusta e poderosa, com alto efeito de lavagem. Nesta área, a série LX-RP estabelece padrões completamente novos em todos os aspetos e destaca-se em termos de tecnologia, qualidade e desempenho.

- Nova bomba em linha da Kränzle com válvula de descarga integrada e pressóstato
- Regulador de pressão, pressão de serviço, de regulação contínua
- Sistema de encaixe de troca rápida Para uma substituição simples e rápida de lanças
- Sistema de paragem total com paragem retardada do motor para aliviar a bomba de alta pressão
- Cabo de ligação, 7,5 m, com enrolador do cabo



Dados técnicos		LX-RP 1200 TST		LX-RP 1400 TST		LX-RP 1600 TST	
Pressão regulável de serviço	bar / MPa	30-190 / 3-19		30-170 / 3-17		30-150 / 3-15	
Sobrepresão admissível máx.	bar / MPa	210 / 21		190 / 19		170 / 17	
Valor de potência eléct. ligada	V / ~ / Hz / A	400 / 3 / 50 / 14,3		400 / 3 / 50 / 14,3		400 / 3 / 50 / 14,3	
Potência absorvida / débito de potência	kW kW	8,0	6,3	8,0	6,3	8,0	6,3
Velocidade do motor	rpm	1400		1400		1400	
Vazão de água	l/h	1200		1400		1600	
Dimensões C / L / A	mm	735 / 580 / 1020		735 / 580 / 1020		735 / 580 / 1020	
Peso	kg	100		100		100	
Volume de fornecimento							
Mangueira de alta pressão com malha de aço	m DN	20	8	20	8	20	8
Pistola de desconexão de segurança	Modelo	Starlet		Starlet		Starlet	
Lança de aço inoxidável com bocal de jato e	Tamanho de bocal	40065		4008		4011	

Art. n.º com tambor de mangueira	409020	409000	409010
----------------------------------	--------	--------	--------



SÉRIE WS-RP DA KRÄNZLE

Os aparelhos profissionais de água fria compactos que também podem ser montados na parede!

Armação

Aço inoxidável de alta qualidade

Cobertura de proteção

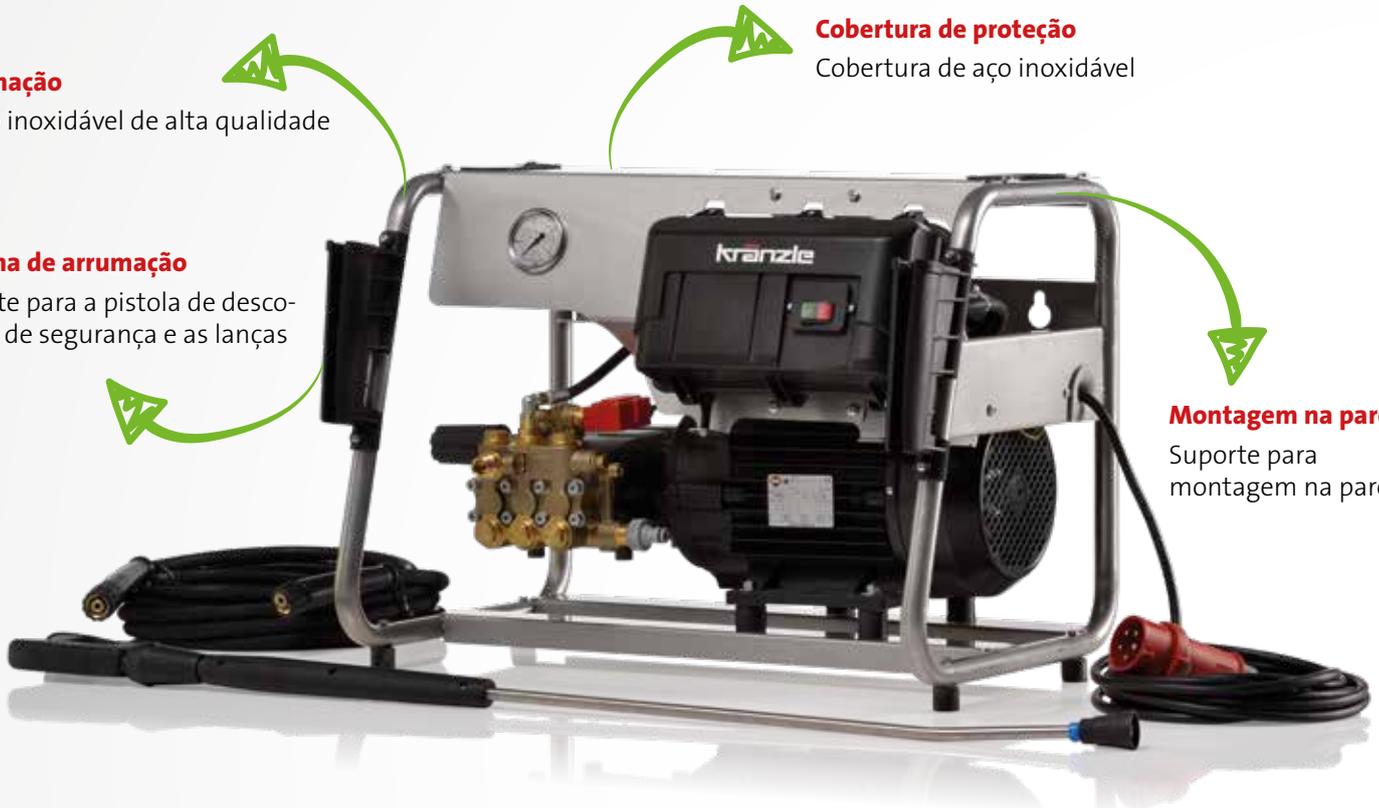
Cobertura de aço inoxidável

Sistema de arrumação

Suporte para a pistola de desconexão de segurança e as lanças

Montagem na parede

Suporte para montagem na parede



Os aparelhos profissionais de água fria compactos já estão disponíveis, como série RP, e também estão equipados com a nova bomba em linha para um efeito de lavagem extra alto. Graças à montagem de parede opcional, os aparelhos WS-RP da Kränzle também são ideais para serem utilizados em locais estreitos, tais como em sistemas de lavagem de empresas de veículos ou frotas de veículos.

Versão com caixa de aço inoxidável:

Na versão com caixa de aço inoxidável, uma mola de pressão de gás garante que a cobertura permaneça fixa em qualquer posição.

- Nova bomba em linha da Kränzle com válvula de descarga integrada e pressóstato
- Aparelho portátil ou para montagem na parede
- Sistema de paragem total com paragem retardada do motor para aliviar a bomba de alta pressão
- Regulador de pressão, pressão de serviço, de regulação contínua
- Sistema de encaixe de troca rápida Para uma substituição simples e rápida de lanças
- Cabo de ligação, 7,5 m

Mola de pressão de gás

Para uma fixação segura da cobertura em qualquer posição





Dados técnicos		WS-RP 1000 TS	WS-RP 1200 TS	WS-RP 1400 TS	WS-RP 1600 TS
Pressão regulável de serviço	bar / MPa	30-200 / 3-20	30-190 / 3-19	30-170 / 3-17	30-150 / 3-15
Sobrepresão admissível máx.	bar / MPa	220 / 22	210 / 21	200 / 20	170 / 17
Valor de potência eléct. ligada	V / ~ / Hz / A	400 / 3 / 50 / 13,5	400 / 3 / 50 / 14,3	400 / 3 / 50 / 14,3	400 / 3 / 50 / 14,3
Velocidade do motor	rpm	1400	1400	1400	1400
Vazão de água	l/h	1000	1200	1400	1600
Potência absorvida / débito de potência	kW / kW	7,5 / 6,0	8,0 / 6,3	8,0 / 6,3	8,0 / 6,3
Dimensões C / L / A	mm	670 / 430 / 510	670 / 430 / 510	670 / 430 / 510	670 / 430 / 510
Peso, sem caixa	kg	62	62	62	62

Volume de fornecimento		WS-RP 1000 TS		WS-RP 1200 TS		WS-RP 1400 TS		WS-RP 1600 TS	
Mangueira de alta pressão com malha de aço	m / DN	10	8	10	8	10	8	10	8
Pistola de desconexão de segurança	Modelo	Starlet		Starlet		Starlet		Starlet	
Lança de aço inoxidável com bocal de jacto em leque	Tamanho de bocal	4005		40065		4008		4011	

Art. n.º	4131400	4131500	4131600	4131700
----------	---------	---------	---------	---------

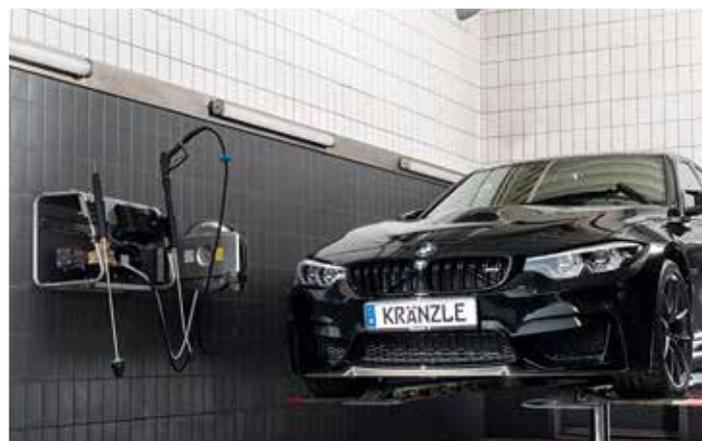
Versão com caixa de aço inoxidável*	WSC-RP 1000 TS	WSC-RP 1200 TS	WSC-RP 1400 TS	WSC-RP 1600 TS
-------------------------------------	----------------	----------------	----------------	----------------

Art. n.º	4131450	4131550	4131650	4131750
----------	---------	---------	---------	---------

*Disponível a partir de outubro de 2019

Adquirível opcionalmente:

- **Enrolador automático de mangueira em aço inoxidável**
para mangueira AP com malha de aço, 20 m (412597)
para mangueira AP com malha de aço, 30 m (412598)



- **Suporte basculante de parede e teto**
para mangueira AP com malha de aço, 20 m (412601)
para mangueira AP com malha de aço, 30 m (412602)





O NOSSO LEMA É:
**É MELHOR QUE SEJA PERFEITO
DO QUE BARATO!**

IO SEU DISTRIBUIDOR ESPECIALIZADO TERÁ
TODO O GOSTO EM INFORMÁ-LO!

cunha  mendes cunha, lda
Equipamentos Industriais

email:cmc@cmc.pt

web:www.cmc.pt

© Kränzle, Reservados eventuais erros e alterações técnicas. Art. n.º 304710-P