

The logo for Kraenzle, featuring the brand name in a bold, blue, sans-serif font. A small registered trademark symbol (®) is located at the top right of the 'e'. A red horizontal bar is positioned above the 'r'.

CATÁLOGO DE PRODUTOS

KRÄNZLE APRESENTA-SE

A QUALIDADE TEM UM NOME - E MUITAS CARAS



Há mais de 40 anos que o nome Kränzle tem tido a mais elevada qualidade, força inovadora e responsabilidade para com o ambiente. Com base nestes valores, os nossos engenheiros trabalham na Investigação e desenvolvimento contínuo, trabalhando em inovações, que responde às exigências mundiais da indústria da limpeza com soluções convincentes. Materiais de alta qualidade, tecnologia madura e empregados experientes são os blocos de construção básicos. Assim, transformamos a marca Kränzle num dos líderes mundiais na qualidade de máquinas de limpeza feito.

Uma equipe de vendas qualificada cuida do apoio aos nossos clientes em casa e no exterior e garante uma coordenação ideal com parceiros comerciais especializados em mais de 90 países. No centro de formação interno, são realizados cursos regulares de treino extensivo. Isso garante que eles se tornem especialistas comprovados para os produtos Kränzle e, portanto, o melhor serviço pode ser alcançado, desde a consultoria até a manutenção.



ESTAMOS À SUA DISPOSIÇÃO



Josef Kränzle GmbH & Co. KG
Rudolf-Diesel-Straße 20
D-89257 Illertissen



Telefone central: +49 (0) 7303 / 96 05-0
Telefone serviço de vendas: +49 (0) 7303 / 96 05-250
Fax: +49 (0) 7303 / 96 05-670



sales@kraenzle.com
www.kraenzle.com

DIRETRIZES GERAIS

Este catálogo é válido a partir do dia 01 de julho de 2021.
A partir de 01 de julho de 2021 todos os catálogos anteriores per-
dem sua validade.

Este catálogo e todas as suas partes estão protegidos por
direitos de autor. A Kränzle reserva-se todos os direitos com
eles relacionados, sobretudo o direito de reprodução, tradução
e tratamento de dados por meio de sistemas eletrônicos.

Sujeitos aos termos e condições de
Josef Kränzle GmbH & Co. KG

TUDO À PRIMEIRA VISTA

ÍNDICE

FOCO DA INDÚSTRIA

A "Kränzle" correta para cada aplicação..... 6-7

LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO A ÁGUA FRIA

série HD	10-13
série K 1152	14-15
série K 2000	16-17
série Profi	18-19
série quadro pequena	20-21

série quadro média	26-27
série quadro grande	28-29
série bully	30-31

LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO COM MOTOR DE COMBUSTÃO

série Profi-Jet	34-37
série B	38-39

série WS-RP série WSC-RP	42-43
série LX RP	44-45

LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO A ÁGUA QUENTE

série therm-RP	48-51
série therm-1	52-53
série therm 1017	54-55
série therm C	56-57
série therm CA	58-59

LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO AQUECIDO ELETRICAMENTE

série e-therm	62-63
---------------------	-------

ACESSÓRIOS PARA LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO

Acessórios para sistema de encaixe.....	22-23 64-75
Acessórios para união roscada	92-97

LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO PARA USUÁRIOS PRIVADOS

série K 1050	78-79
série X	80-81
Acessórios para sistema de encaixe D10	82-83

VASSOURAS MECÂNICAS MANUAIS

Colly 800	86-87
Kränzle 1+1	88-89



LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO COM BOMBA EM LINHA

A "KRÄNZLE" CORRETA PARA CADA APLICAÇÃO

"Os requisitos para os aspiradores de alta pressão, aspiradores industriais e varredores manuais variam muito de sector para sector. A Kränzle desenvolveu assim uma gama de produtos que, devido à sua amplitude e profundidade, satisfaz todos os requisitos com facilidade.

O programa está dividido em sete gamas de desempenho, desde çavadoras de alta pressão a aspiradores industriais e varredores manuais até aos acessórios específicos da aplicação. Quer sejam lavadoras portateis de alta pressão, lavadoras móveis de alta pressão, lavadoras de alta pressão a água fria ou versão a água quente ou ainda sistemas estacionários - para cada uma das linhas de produto a nossa reivindicação aplica-se: Qualidade "Made in Germany".



AGRICULTURA E PECUÁRIA

A limpeza na agricultura e na pecuária é um requisito fundamental para a saúde, higiene e boas condições de trabalho. Seja para o cuidado de tratores e máquinas ou para a limpeza dos estábulos - pode usar uma LAVADORA de alta pressão Kränzle e não deve faltar em nenhuma exploração agrícola.

- Engenharia agrícola
- Operações florestais
- Sala de ordenha
- Criação de gado
- Usinas de biogás



EMPRESAS DE AUTOMÓVEIS E EMPRESAS DE TRANSPORTE

Autohäuser, Werkstätten und Kfz-Betriebe sowie Speditionen, Bus- und Taxibetriebe geben ihre Visitenkarten durch die Sauberkeit von Außenbereichen, der Werkstatt und der Fahrzeuge ab. Für diesen ersten Eindruck gibt es keine zweite Chance. Kränzle bietet für alle Anforderungen die perfekten Reinigungslösungen.

- Indústria Automóvel
- Empresas de autocarros e táxis
- Empresas do sector automóvel
- Frota de veículos
- Agências de expedição



CRAFTS

Os artesãos estão sob grande pressão de tempo e custos e trabalhar em condições difíceis, que mudam frequentemente. Kränzle reconheceu estes requisitos e desenvolveu dispositivos de encaixe precisos e acessórios que tornam o seu trabalho diário mais fácil.

- Metalúrgicas
- Empresas de Pintura
- Carpintarias
- Padarias
- Joineries



LIMPEZA DE CASA E JARDIM

Kränzle traz equipamento de limpeza e os seus produtos à volta da casa e da quinta. Uma gama sofisticada de acessórios faz com que tudo volte a brilhar. Se terraços, caminhos de acesso, lugares de estacionamento, escadas, paredes, vedações ou Mobiliário de jardim - com Kränzle cada superfície torna-se imaculadamente limpa.

- Casas particulares
- Produtos de limpeza de edifícios
- Empresas de manutenção



SERVIÇO PÚBLICO & CONSTRUÇÃO

As operações de limpeza no serviço público requerem equipamento profissional que não faz concessões. Coroa Os lavadoras de alta pressão são os companheiros ideais para a limpeza de veículos de construção, camionetas, locais públicos ou o Remoção de graffitis nas fachadas.

- Indústria da construção
- Autoridades locais
- Corpo de Bombeiros
- Caminho-de-ferro
- Serviços de emergência



SANEAMENTO & ALIMENTAÇÃO

As versões Kränzle NoM (não-marcação) são particularmente adequadas para para utilização em áreas higiénicas e sanitárias. Branco Deixar pneus de borracha sólida e mangueiras cinzentas de alta pressão sem sinais de abrasão, como exigido para estas áreas.

- Talhos e matadouros
- Instalações sanitárias
- Tecnologia das águas residuais
- Tubagem, esgotos e serviços industriais



INDÚSTRIA

As salas e máquinas devem ser inspeccionadas regularmente por Contaminação por pó, sujidade e óleo removidos será. Kränzle oferece máquinas de limpeza de alta qualidade com acessórios sofisticados, que satisfazem todos os requisitos da indústria empresas.

- Engenharia mecânica e de instalações
- Construção em aço
- Estaleiros navais

LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO A ÁGUA FRIA – OS MODELOS COMPACTOS

RAPIDAMENTE À MÃO, MÓVEL E INDESTRUTÍVEL

Não pode ser feito? Estas lavadoras de alta pressão com água fria convencem pela sua versatilidade, longa vida útil e uso prático e mobilidade. Seja compacto e portátil (série HD), economia de espaço com duas rodas (K1152, K2000, série Profi) ou universal com quatro rodas (quadro pequeno) - no uso profissional e semiprofissional, inspiram o especialista e fazem as delícias do faça-você-mesmo. A Kränzle fornece uma ferramenta confiável e de alta qualidade para cada aplicação.



ÍNDICE	
série HD	10-13
série K 1152	14-15
série K 2000	16-17
série Profi	18-19
série quadro pequena	20-21
Acessórios para sistema de encaixe	22-23

FOCO DA INDÚSTRIA



DESTAQUES TÉCNICOS



SISTEMA DE LIGAÇÃO DE TROCA RÁPIDA

Inteligente e confiável: o sistema de plug-in de troca rápida com componentes de aço inoxidável endurecido garantem a conexão sempre segura e simples da pistola de segurança com a lança.



CONEXÃO DE PARAFUSO TWIST-STOP

Acompanhe tudo: uma ligação roscada especial evita o torcer da mangueira de alta pressão durante o trabalho e garante portanto, resultados de limpeza consistentes em todas as situações.



SUCÇÃO DO AGENTE DE LIMPEZA

Sujidade pesada ou elevados requisitos higiénicos: As nossas máquinas permitem a aplicação de limpeza especial agentes de limpeza por meio de um processo de injeção.



SISTEMA DE PARAGEM TOTAL

Redução do consumo de energia, aumento da vida útil: ao fechar a pistola de alta pressão, o motor desliga-se automaticamente, alivia a bomba de alta pressão e o acionamento e reduz o nível de ruído.



DESIGN COMPACTO

A combinação perfeita de forma e função: o design unico da caixa dos equipamentos Kränzle facilita o transporte, e economiza espaço.



CAPACIDADE E ESTABILIDADE OFF-ROAD

É áspero e suave: o chassi robusto torna mais fácil o transporte e garante alta estabilidade durante o uso. Pequenos obstáculos podem ser evitados sem quaisquer problemas graças às grandes rodas.

série HD



MANÔMETRO DE AÇO INOXIDÁVEL
leitura fácil da pressão de trabalho

PEGA DE TRANSPORTE EM AÇO INOXIDÁVEL
desenho compacto facilita o transporte e
poupa espaço

MOTOR ELÉCTRICO DE 4 PÓLOS - 1,400 RPM
Rotação de motor mais lenta e mais silenciosa
permite melhores recursos de sucção de entrada
do dispositivo (HD 7/122 TS)



SISTEMA DE PARAGEM TOTAL
standby automático do motor reduz o ruído e
consumo de energia quando não está em uso

600030 HD 7/122 TS

► ACESSÓRIOS | a partir da página 22



EQUIPAMENTO

- Sistema de encaixe de troca rápida D12
- Sistema de paragem total
- Regulador de pressão
- Sucção direta: Altura de aspiração HD 7/122 TS: 1.5 m
- Mangueira de alta pressão com Conexão de parafuso Twist-Stop



MODELO	HD 7/122 TS	HD 10/122 TS
Art. n.º	600030	600080

DADOS TÉCNICOS

Pressão de serviço	bar MPa	30-120 3-12	30-120 3-12
Vazão de água	l/min l/h	7 420	10 600
Sobrepresão admissível	bar MPa	135 13.5	135 13.5
Velocidade do motor	Rpm	1400	2800
Conexão	V ~ Hz A	230 1 50 7.5	230 1 50 11
Potência absorvida Débito de potência	kW	1.6 1.0	2.5 1.8
Cabo de conexão à rede	m	5	5
Dimensões (C x L x A)	mm	440 200 330	440 200 330
Peso	kg	23	23

VOLUME DE FORNECIMENTO

Mangueira de alta pressão	m Art. n.º	10 (DN6) 43416	10 (DN6) 43416
Pistola de desligamento de segurança	Modelo Art. n.º	M2000 12481	M2000 12481
Lança com bocal de jacto em leque	Bocal Art. n.º	● 028 12435-M20028	● 042 12435-M20042
Lança com bocal turbo-jet	Bocal Art. n.º	● 028 12438-028	● 042 12438-042



série HD



MANÔMETRO DE AÇO INOXIDÁVEL
leitura fácil da pressão de trabalho

PEGA DE TRANSPORTE EM AÇO INOXIDÁVEL
desenho compacto facilita o transporte e poupa espaço

MOTOR ELÉCTRICO DE 4 PÓLOS - 1,400 RPM
Rotação de motor mais lenta emais silenciosa
permite melhores recursos de sucção de entrada do dispositivo

SISTEMA DE PARAGEM TOTAL
standby automático do motor reduz o ruído e consumo de energia quando não está em uso

SUCÇÃO DO AGENTE DE LIMPEZA
directo - sem acessórios adicionais

600180 HD 12/130 TS

► **ACESSÓRIOS** | a partir da página 22

EQUIPAMENTO

- Sistema de encaixe de troca rápida D12
- Sistema de paragem total
- Regulador de pressão
- Aspiração de detergentes
- Sucção directa: Altura de aspiração HD 9/80 TS: 1.5 m | HD 12/130 TS: 2.5 m
- Mangueira de alta pressão com Conexão de parafuso Twist-Stop



MODELO	HD 9/80 TS	HD 12/130 TS
Art. n.º	600130	600180

DADOS TÉCNICOS

Pressão de serviço	bar MPa	30-80 3-8	30-130 3-13
Vazão de água	l/min l/h	9 540	11 660
Sobrepresão admissível	bar MPa	90 9	145 14.5
Velocidade do motor	Rpm	1400	1400
Conexão	V ~ Hz A	230 1 50 7.5	230 1 50 13.5
Potência absorvida Débito de potência	kW	1.6 1.0	2.9 2.2
Cabo de conexão à rede	m	5	5
Dimensões (C x L x A)	mm	470 230 320	500 240 320
Peso	kg	24	31

VOLUME DE FORNECIMENTO

Mangueira de alta pressão	m Art. n.º	10 (DN6) 43416	10 (DN6) 43416
Pistola de desligamento de segurança	Modelo Art. n.º	M2000 12481	M2000 12481
Lança com bocal de regulação	Bocal Art. n.º	● 042 12436-M20042	● 042 12436-M20042
Lança com bocal turbo-jet	Bocal Art. n.º	● 042 12438-042	● 042 12438-042



LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO | ÁGUA FRIA

série K 1152



602020 K 1152 TST

► ACESSÓRIOS | a partir da página 22



EQUIPAMENTO

- Sistema de encaixe de troca rápida D12
- Sistema de paragem total
- Regulador de pressão
- Aspiração de detergentes



42251

VARIANTE - NON-MARKING

Conjunto de conversão NOM	Art. n.º	42250
Versão sem tambor		
Conjunto de conversão NOM	Art. n.º	42251
Versão com tambor		

Mais informações sobre NON-Marking na página 74

MODELO	K 1152 TS K 1152 TST
Art. n.º TS sem tambor de enrolamento da mangueira	602010
Art. n.º TST incl. tambor de enrolamento da mangueira	602020

DADOS TÉCNICOS

Pressão de serviço	bar MPa	30-130 3-13
Vazão de água	l/min l/h	10 600
Sobrepessão admissível	bar MPa	150 15
Velocidade do motor	Rpm	2800
Conexão	V ~ Hz A	230 1 50 12
Potência absorvida Débito de potência	kW	2.8 2.0
Cabo de conexão à rede	m	5
Dimensões (C x L x A)	mm	360 365 870
Peso sem com tambor de mangueira	kg	28 30

VOLUME DE FORNECIMENTO

Mangueira de alta pressão TS sem tambor de enrolamento da mangueira	m Art. n.º	10 (DN 6) 43416
Mangueira de alta pressão TST incl. tambor de enrolamento da mangueira	m Art. n.º	15 (DN 6) 48015
Pistola de desligamento de segurança	Modelo Art. n.º	M2000 12481
Lança com Vario-Jet	Bocal Art. n.º	042 12437-042
Lança com bocal turbo-jet	Bocal Art. n.º	042 12438-042



série K 2000



CHASSIS ROTO-MOLD DE UMA SÓ PEÇA
caixa de plástico praticamente indestrutível

ENROLADOR DE MANGUEIRA CÔMODO (TST)
armazenamento com economia de espaço da mangueira de alta pressão - com manivela dobrável

ARRUMAÇÃO DE ACESSÓRIOS
armazenamento prático de pistola de alta pressão e lanças de limpeza

MANÔMETRO DE AÇO INOXIDÁVEL
leitura fácil da pressão de trabalho

RODAS ROBUSTAS
Chassis robusto para fácil transporte e alta estabilidade

604020 K 2160 TST

► **ACESSÓRIOS** | a partir da página 22

EQUIPAMENTO

- Sistema de encaixe de troca rápida D12
- Sistema de paragem total
- Regulador de pressão
- Aspiração de detergentes
- Sucção direta: Altura de aspiração 2.5 m



VARIANTE - NON-MARKING

Conjunto de conversão NOM Versão sem tambor	Art. n.º	42250
Conjunto de conversão NOM Versão com tambor	Art. n.º	42251
K 2160 TST NOM de fábrica	Art. n.º	604030

Mais informações sobre NON-Marking na página 74

MODELO	K 2160 TS K 2160 TST	K 2195 TS K 2195 TST	K 2175 TS K 2175 TST
Art. n.º TS sem tambor de enrolamento da mangueira	604010	604050	604110
Art. n.º TST incl. tambor de enrolamento da mangueira	604020	604060	604120

DADOS TÉCNICOS

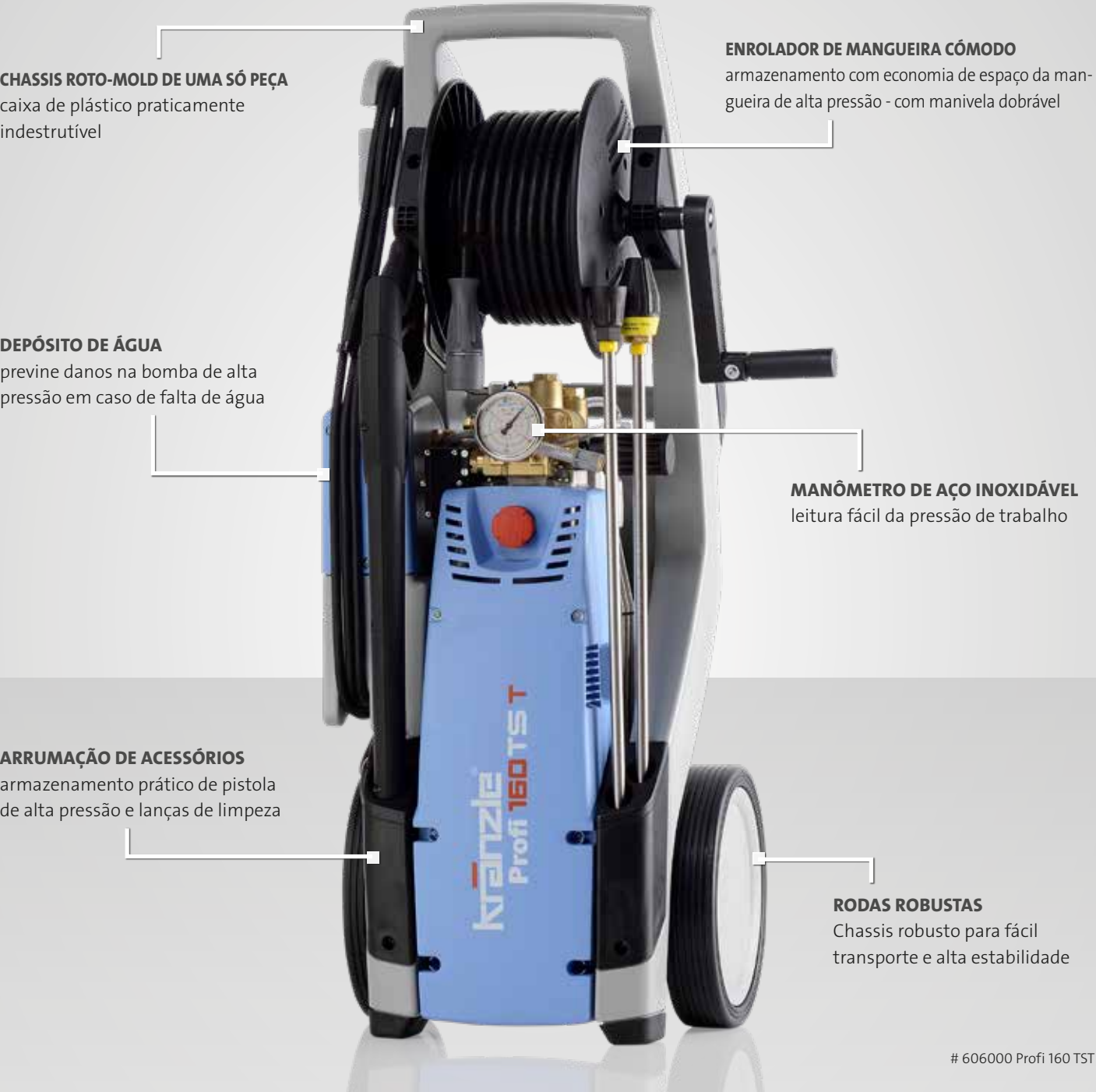
Pressão de serviço	bar MPa	30-140 3-14	30-180 3-18	30-160 3-16
Vazão de água	l/min l/h	11 660	8 480	12 720
Sobrepresão admissível	bar MPa	160 16	195 19.5	175 17.5
Velocidade do motor	Rpm	1400	1400	1400
Conexão	V ~ Hz A	230 1 50 14	230 1 50 14	400 3 50 6.7
Potência absorvida Débito de potência	kW	3.2 2.4	3.2 2.4	3.3 2.6
Cabo de conexão à rede	m	5	5	5
Dimensões (C x L x A)	mm	375 360 900	375 360 900	375 360 900
Peso sem com tambor de mangueira	kg	39 40	39 40	39 40

VOLUME DE FORNECIMENTO

Mangueira de alta pressão TS sem tambor de enrolamento da mangueira	m Art. n.º	10 (DN 6) 43416	10 (DN 6) 43416	10 (DN 6) 43416
Mangueira de alta pressão TST incl. tambor de enrolamento da mangueira	m Art. n.º	15 (DN 6) 48015	15 (DN 6) 48015	15 (DN 6) 48015
Pistola de desligamento de segurança	Modelo Art. n.º	M2000 12481	M2000 12481	M2000 12481
Lança com Vario-Jet	Bocal Art. n.º	● 042 12437-042	○ 03 12437-03	● 042 12437-042
Lança com bocal turbo-jet	Bocal Art. n.º	● 042 12438-042	○ 03 12438-03	● 042 12438-042



série Profi



CHASSIS ROTO-MOLD DE UMA SÓ PEÇA
caixa de plástico praticamente indestrutível

ENROLADOR DE MANGUEIRA CÔMODO
armazenamento com economia de espaço da mangueira de alta pressão - com manivela dobrável

DEPÓSITO DE ÁGUA
previne danos na bomba de alta pressão em caso de falta de água

MANÔMETRO DE AÇO INOXIDÁVEL
leitura fácil da pressão de trabalho

ARRUMAÇÃO DE ACESSÓRIOS
armazenamento prático de pistola de alta pressão e lanças de limpeza

RODAS ROBUSTAS
Chassis robusto para fácil transporte e alta estabilidade

606000 Profi 160 TST

► **ACESSÓRIOS** | a partir da página 22

EQUIPAMENTO

- Sistema de encaixe de troca rápida D12
- Sistema de paragem total
- Regulador de pressão
- Aspiração de detergentes
- Sucção direta: Altura de aspiração 2.5 m
- Depósito de água removível: volume 1,3 l



VARIANTE - NON-MARKING

Conjunto de conversão NOM Art. n.º **42260**

Mais informações sobre NON-Marking na página 74

MODELO	Profi 160 TST	Profi 195 TST	Profi 175 TST
Art. n.º TST incl. tambor de enrolamento da mangueira	606000	606010	606100

DADOS TÉCNICOS

Pressão de serviço	bar MPa	30-140 3-14	30-170 3-17	30-150 3-15
Vazão de água	l/min l/h	11 660	8 480	12 720
Sobrepresão admissível	bar MPa	160 16	195 19.5	175 17.5
Velocidade do motor	Rpm	1400	1400	1400
Conexão	V ~ Hz A	230 1 50 14.3	230 1 50 14.3	400 3 50 7.2
Potência absorvida Débito de potência	kW	3.2 2.5	3.2 2.5	3.8 3.0
Cabo de conexão à rede	m	5	5	5
Dimensões (C x L x A)	mm	355 375 980	355 375 980	355 375 980
Peso	kg	45	45	45

VOLUME DE FORNECIMENTO

Mangueira de alta pressão	m Art. n.º	15 (DN 6) 43829	15 (DN 6) 43829	15 (DN 6) 43829
Pistola de desligamento de segurança	Modelo Art. n.º	M2000 12481	M2000 12481	M2000 12481
Lança com bocal de jacto em leque	Bocal Art. n.º	● 042 12435-M20042	○ 03 12435-M2003	● 042 12435-M20042
Lança com bocal turbo-jet	Bocal Art. n.º	● 042 12438-042	○ 03 12438-03	● 042 12438-042



série quadro pequena



ENROLADOR DE MANGUEIRA CÔMODO
armazenamento com economia de espaço da mangueira de alta pressão - com manivela dobrável

ARRUMAÇÃO DE ACESSÓRIOS
suportes práticos para pistola de alta pressão e lanças de limpeza

DEPÓSITO DE ÁGUA
previne danos na bomba de alta pressão em caso de falta de água

MANÔMETRO DE AÇO INOXIDÁVEL
leitura fácil da pressão de trabalho

CHASSIS ROTO-MOLD DE UMA SÓ PEÇA
caixa de plástico praticamente indestrutível

PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS
protege a bomba de alta pressão contra danos acidentais

608020 quadro 9/170 TST

► **ACESSÓRIOS** | a partir da página 22



EQUIPAMENTO

- Sistema de encaixe de troca rápida D12
- Sistema de paragem total
- Regulador de pressão
- Aspiração de detergentes
- Travão de estacionamento
- Depósito de água: Volume 5 l



VARIANTE - NON-MARKING

42252

Conjunto de conversão NOM	Art. n.º	42252
quadro 11/140 TST NOM de fábrica	Art. n.º	608010

Mais informações sobre NON-Marking na página 74

MODELO	quadro 11/140 TST	quadro 9/170 TST
Art. n.º TST incl. tambor de enrolamento da mangueira	608000	608020

DADOS TÉCNICOS

Pressão de serviço	bar MPa	30-140 3-14	30-170 3-17
Vazão de água	l/min l/h	11 660	9 540
Sobrepresão admissível	bar MPa	155 15.5	190 19
Velocidade do motor	Rpm	1400	1400
Conexão	V ~ Hz A	230 1 50 14	230 1 50 14
Potência absorvida Débito de potência	kW	3.3 2.4	3.3 2.4
Cabo de conexão à rede	m	5	5
Dimensões (C x L x A)	mm	590 360 850	590 360 850
Peso	kg	47	47

VOLUME DE FORNECIMENTO

Mangueira de alta pressão	m Art. n.º	15 (DN6) 40170	15 (DN6) 40170
Pistola de desligamento de segurança	Modelo Art. n.º	M2000 12481	M2000 12481
Lança com bocal de jacto em leque	Bocal Art. n.º	● 045 12435-M20045	○ 03 12435-M2003
Lança com bocal turbo-jet	Bocal Art. n.º	● 045 12438-045	○ 03 12438-03



FERRAMENTA VARIÁVEL PARA UMA VASTA GAMA DE APLICAÇÕES



▶ **OUTROS ACESSÓRIOS** | a partir da página 64

Prático e versátil: lanças de limpeza e acessórios, equipados com proteção contra torção, podem ser fixados protegidos contra torção em seis diferentes posições.



M 2000 - longo				
Art. n.º	12481			
Entrada	M22x1.5 AG			
Saída	Acoplamento de encaixe D12			
Pressão de serviço	bar MPa	270 27		
Vazão de água	l/min	30		
Temperatura máx.	°C	150		



Lança de aço inoxidável com bocal de jacto em leque				
Comprimento	mm	Tamanho de bocal	Ângulo de pulverização	Art. n.º
500		028	20°	12435-M20028
500		03	20°	12435-M2003
500		042	20°	12435-M20042
500		045	20°	12435-M20045



Lança de aço inoxidável com bocal regulador				
■ máx. 250 bar 25 MPa ■ máx. 150 °C ■ com proteção contra torção				
Comprimento	mm	Tamanho de bocal	Ângulo de pulverização	Art. n.º
500		042	20°	12436-M20042



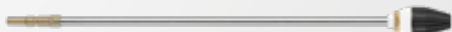
Lança de aço inoxidável com bocal regulador				
■ máx. 250 bar 25 MPa ■ máx. 150 °C ■ com proteção contra torção				
Comprimento	mm	Tamanho de bocal	Ângulo de pulverização	Art. n.º
500		03	20°	12439-D2503
500		05	20°	12439-D2505



Proteção contra salpicos		
Para limpar superfícies sem salpicos de água ■ Pode usar-se com todas as lanças de lavagem		
Art. n.º	132600	
Ø em baixo	mm	285x190



Lança com Vario-Jet			
■ com proteção contra torção			
Comprimento	mm	Tamanho de bocal	Art. n.º
500		03	12437-03
500		042	12437-042
500		028	12437-028



Bocal turbo-jet			
Comprimento	mm	Tamanho de bocal	Art. n.º
500		028	12438-028
500		03	12438-03
500		042	12438-042
500		045	12438-045
500		05	12438-05
500		055	12438-055

▶ **LANÇAS DE LIMPEZA KRÄNZLE EM COMPARAÇÃO**



Mangueira de limpeza de tubos com bocal		
■ Pressão de trabalho máx.: 200 bar 20 MPa ■ Tamanho de bocal sem orifício frontal: KN 055 <i>outros bocais a pedido</i> ■ Tamanho de bocal com orifício frontal: KNF 055		
Comprimento	m	Art. n.º
10		12550
15		125501
20		125502



Escova de água oblíqua		
■ com proteção contra torção		
Art. n.º	128060	
Comprimento do tubo	mm	500
Cabeça de escova Ø	mm	240x90



Round Cleaner UFO comprido		
Art. n.º	41880	
Art. n.º	41881	
Ø	mm	300
Pressão de serviço	bar MPa	180 18
Vazão de água máx.	l/min	12
Tamanho de bocal	045	



Round Cleaner INOX 300		
Art. n.º	41813	
Ø	mm	300
Pressão de serviço	bar MPa	160 16.0
Vazão de água máx.	l/min	12
Tamanho de bocal	045	



Injetore de espuma	
Produção de espuma efetiva ■ ângulo de pulverização ajustável (jato por ponto - jacto em leque)	
Art. n.º 1 Litro	135303
Art. n.º 2 Litro	135313

Detergente: Programa de acessórios página 72



Escova de lavagem rotativa		
■ com proteção contra torção		
Art. n.º	410506	
Comprimento do tubo	mm	342
Cabeça de escova Ø	mm	180



Round Cleaner UFO comprido, aço inoxidável		
Art. n.º	41891	
Ø	mm	350
Pressão de serviço	bar MPa	210 21
Vazão de água máx.	l/min	15
Tamanho de bocal	045	



Round Cleaner INOX 410		
Art. n.º	41814	
Ø	mm	410
Pressão de serviço	bar MPa	180 18.0
Vazão de água máx.	l/min	14
Tamanho de bocal	045	

LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO A ÁGUA FRIA – DISPOSITIVOS PARTICULARMENTE POTENTES

ASSASSINOS DE SUJIDADE PROFISSIONAIS, PRONTO PARA UTILIZAÇÃO EM QUALQUER ALTURA

Eliminam toda a sujeira: Com pressão de trabalho de até 250 bar estas máquinas profissionais podem ser usadas em qualquer lugar, mesmo em trabalhos contínuos. A poderosa bomba de alta pressão é montada horizontalmente e a robusta caixa garante elevada estabilidade. As nossas lavadoras podem ser de fácil e confortável manuseio, sempre na posição de trabalho ideal. Rápidamente as consideramos indispensáveis no uso diário



ÍNDICE

série quadro média	26-27
série quadro grande	28-29
série bully	30-31
Acessórios para sistema de encaixe	64-75

FOCO DA INDÚSTRIA



DESTAQUES TÉCNICOS



CAPACIDADE E ESTABILIDADE OFF-ROAD

É áspero e suave: o chassi robusto torna mais fácil o transporte e garante alta estabilidade durante o uso. Pequenos obstáculos podem ser evitados sem quaisquer problemas graças às grandes rodas.



ENROLADOR DE MANGUEIRA

Economia de espaço e conforto: com manivela dobrável para armazenamento prático e limpo da mangueira de alta pressão. O dispositivo de travagem especial mantém o tambor na posição desejada.



WATER BOX

Sempre ao lado da segurança: uma bóia numa caixa de água desliga a bomba motorizada quando um certo nível de água é atingido e evita danos à bomba em caso de falta de água (nos modelos quadro).

série quadro média



DEPÓSITO DE ÁGUA
previne danos na bomba de alta pressão em caso de falta de água

ENROLADOR DE MANGUEIRA CÔMODO (TST)
armazenamento com economia de espaço da mangueira de alta pressão - com manivela dobrável

ARRUMAÇÃO DE ACESSÓRIOS
suportes práticos para pistola de alta pressão e lanças de limpeza

MANÔMETRO DE AÇO INOXIDÁVEL
leitura fácil da pressão de trabalho

PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS
protege a bomba de alta pressão contra danos acidentais

CHASSIS ROTO-MOLD DE UMA SÓ PEÇA
caixa de plástico praticamente indestrutível

610120 quadro 899 TST

► **ACESSÓRIOS** | a partir da página 64



EQUIPAMENTO

- Sistema de encaixe de troca rápida D12
 - Sistema de paragem total com paragem retardada do motor
 - Desconexão de segurança
 - Regulador de pressão
- Aspiração de detergentes
 - Travão de estacionamento
 - Depósito de água: Volume 10 l



VARIANTE - NON-MARKING

42272

Conjunto de conversão NOM	Art. n.º	42272
Conjunto de conversão NOM quadro 899 TST	Art. n.º	42271
quadro 799 TST NOM de fábrica	Art. n.º	610110

Mais informações sobre NON-Marking na página 74

MODELO	quadro 599 TST	quadro 799 TST	quadro 899 TST
Art. n.º TST incl. tambor de enrolamento da mangueira	610000	610100	610120

DADOS TÉCNICOS

Pressão de serviço	bar MPa	30-150 3-15	30-180 3-18	30-150 3-15
Vazão de água	l/min l/h	10 600	13 780	15 900
Sobrepresão admissível	bar MPa	165 16.5	200 20	170 17
Velocidade do motor	Rpm	1400	1400	1400
Conexão	V ~ Hz A	230 1 50 14	400 3 50 8.5	400 3 50 8.5
Potência absorvida Débito de potência	kW	3.3 2.4	5.5 4.0	5.5 4.0
Cabo de conexão à rede	m	5	7.5	7.5
Dimensões (C x L x A)	mm	780 395 870	780 395 870	780 395 870
Peso	kg	63	63	63

VOLUME DE FORNECIMENTO

Mangueira de alta pressão	m Art. n.º	20 (DN6) 434161	20 (DN6) 434161	15 (DN8) 44879
Pistola de desligamento de segurança	Modelo Art. n.º	M2000 12492	M2000 12492	M2000 12492
Lança com bocal de jacto em leque	Bocal Art. n.º	● 035 12420-D25035	● 045 12420-D25045	● 06 12420-D2506
Lança com bocal turbo-jet	Bocal Art. n.º	● 035 12425-035	● 045 12425-045	● 06 12425-06



LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO | ÁGUA FRIA

série quadro grande



ENROLADOR DE MANGUEIRA CÔMODO (TST)
armazenamento com economia de espaço da mangueira de alta pressão - com manivela dobrável

ARRUMAÇÃO DE ACESSÓRIOS
suportes práticos para pistola de alta pressão e lanças de limpeza

MANÔMETRO DE AÇO INOXIDÁVEL
leitura fácil da pressão de trabalho

DEPÓSITO DE ÁGUA
previne danos na bomba de alta pressão em caso de falta de água

CHASSIS EM AÇO INOXIDÁVEL
durável e resistente à corrosão

PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS
protege a bomba de alta pressão contra danos acidentais

612120 quadro 1200 TST

► **ACESSÓRIOS** | a partir da página 64



EQUIPAMENTO

- Sistema de encaixe de troca rápida D12
- Sistema de paragem total com paragem retardada do motor
- Desconexão de segurança
- Regulador de pressão
- Aspiração de detergentes

- Carro transportador de aço inoxidável
- Travão de estacionamento
- Depósito de água: Volume 12 l



VARIANTE - NON-MARKING

42280

Conjunto de conversão NOM Versão sem tambor	Art. n.º	42280
Conjunto de conversão NOM Versão com tambor	Art. n.º	42282
quadro 1200 TST NOM de fábrica	Art. n.º	612130

Mais informações sobre NON-Marking na página 74

MODELO	quadro 800 TST	quadro 1000 TS quadro 1000 TST	quadro 1200 TS quadro 1200 TST
Art. n.º TS incl. tambor de enrolamento da mangueira	–	612080	612110
Art. n.º TST sem tambor de enrolamento da mangueira	612060	612090	612120

DADOS TÉCNICOS

Pressão de serviço	bar MPa	30-250 3-25	30-220 3-22	30-180 3-18
Vazão de água	l/min l/h	13.3 800	16 960	19 1140
Sobrepresão admissível	bar MPa	270 27	250 25	200 20
Velocidade do motor	Rpm	1400	1400	1400
Conexão	V ~ Hz A	400 3 50 12	400 3 50 12	400 3 50 12
Potência absorvida Débito de potência	kW	7.5 5.5	7.5 5.5	7.5 5.5
Cabo de conexão à rede	m	7.5	7.5	7.5
Dimensões (C x L x A)	mm	770 570 990	770 570 990	770 570 990
Peso sem com tambor de mangueira	kg	– 89	83 89	83 89

VOLUME DE FORNECIMENTO

Mangueira de alta pressão TS sem tambor de enrolamento da mangueira	m Art. n.º	–	10 (DN8) 41081	10 (DN8) 41081
Mangueira de alta pressão TST incl. tambor de enrolamento da mangueira	m Art. n.º	20 (DN8) 41083	20 (DN8) 41083	20 (DN8) 41083
Pistola de desligamento de segurança	Modelo Art. n.º	Starlet 123272	Starlet 123272	Starlet 123272
Lança com bocal de jacto em leque	Bocal Art. n.º	● 04 12420-D2504	● 05 12420-D2505	● 07 12420-D2507
Lança com bocal rotativo turbo (**só na versão TST)	Bocal Art. n.º	● 04 12430-04	● 05 12430-05 **	● 07 12430-07 **



série bully



ENROLADOR DE MANGUEIRA CÔMODO
armazenamento com economia de espaço da mangueira de alta pressão - com manivela dobrável

ARRUMAÇÃO DE ACESSÓRIOS
suportes práticos para pistola de alta pressão e lanças de limpeza

MANÔMETRO DE AÇO INOXIDÁVEL
leitura fácil da pressão de trabalho

CHASSIS ROTO-MOLD DE UMA SÓ PEÇA
caixa de plástico praticamente indestrutível

PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS
protege a bomba de alta pressão contra danos acidentais

614050 bully 1000 TST

► **ACESSÓRIOS** | a partir da página 64



EQUIPAMENTO

- Sistema de encaixe de troca rápida D12
- Sistema de paragem total
- Regulador de pressão
- Sucção direta: Altura de aspiração 2.5 m



VARIANTE - NON-MARKING

Conjunto de conversão NOM Art. n.º **42274**

Mais informações sobre NON-Marking na página 74

MODELO	bully 1000 TST	bully 1200 TST
Art. n.º TST incl. tambor de enrolamento da mangueira	614050	614060

DADOS TÉCNICOS

Pressão de serviço	bar MPa	30-220 3-22	30-160 3-16
Vazão de água	l/min l/h	16 960	19 1140
Sobrepresão admissível	bar MPa	250 25	200 20
Velocidade do motor	Rpm	1400	1400
Conexão	V ~ Hz A	400 3 50 12	400 3 50 12
Potência absorvida Débito de potência	kW	7.5 5.5	7.5 5.5
Cabo de conexão à rede	m	7.5	7.5
Dimensões (C x L x A)	mm	730 425 970	730 425 970
Peso	kg	62	62

VOLUME DE FORNECIMENTO

Mangueira de alta pressão	m Art. n.º	15 (DN8) 46411	15 (DN8) 46411
Pistola de desligamento de segurança	Modelo Art. n.º	Starlet 123272	Starlet 123272
Lança com bocal de jacto em leque	Bocal Art. n.º	05 12420-D2505	07 12420-D2507
Lança com bocal turbo-jet	Bocal Art. n.º	05 12425-05	07 12425-07





LAVADORA DE ALTA PRESSÃO COM MOTOR DE COMBUSTÃO INTERNA

PACOTES DE ENERGIA INDEPENDENTES E COMPANHEIROS DE CONFIANÇA

Para elas, nenhum caminho é demasiado longo: as lavadoras de alta pressão Kränzle com os motores a gasolina permitem um quase ilimitado raio de ação. Para uma confiável e fácil manutenção as máquinas são confiáveis em todas as situações. Até mesmo uma conexão de água não é absolutamente necessária. Graças à mangueira de sucção para aplicação em piscinas, lagos ou rios com um filtro de proteção contra contaminação. Maior poder de limpeza para resultados convincentes estão, portanto, disponíveis em todos os lugares.

ÍNDICE	
série Profi-Jet	34-37
série B	38-39
Acessórios para sistema de encaixe	64-75

FOCO DA INDÚSTRIA



DESTAQUES TÉCNICOS



MOTORES COMPROVADOS

Fácil de usar e econômica: os motores Honda confiáveis e com baixa proteção de óleo. O consumo de combustível e o ruído podem ser controlados por meio da opcional regulação de velocidade.



OPERAÇÃO SEM FORNECIMENTO DE ENERGIA/ÁGUA

Sem eletricidade - sem problema: os motores a gasolina destes dispositivos torna-os independentes da fonte de alimentação, a mangueira de sucção com filtro de sucção para depósitos de água ou lagos não precisa de água canalizada.



► **ACESSÓRIOS** | a partir da página 64

EQUIPAMENTO

- Sistema de encaixe de troca rápida D12
- Motor de combustão Honda
- Regulador de pressão
- Sucção direta: Altura de aspiração 2.5 m
- Mangueira de alta pressão com Conexão de parafuso Twist-Stop







MODELO	Profi-Jet B 13/150	Profi-Jet B 10/200
Art. n.º	618001	618021

DADOS TÉCNICOS			
Pressão de serviço	bar MPa	30-150 3-15	30-200 3-20
Vazão de água	l/min l/h	13 780	10 600
Sobrepresão admissível	bar MPa	170 17	220 22
Motor		Honda GX160 LX	Honda GX200 LX
Dimensões (C x L x A)	mm	520 360 420	520 360 420
Peso	kg	35	35

VOLUME DE FORNECIMENTO			
Mangueira de alta pressão	m Art. n.º	10 (DN8) 44878	10 (DN8) 41081
Pistola de desligamento de segurança	Modelo Art. n.º	M2000 12481	M2000 12481
Lança com bocal de regulação	Bocal Art. n.º	● 05 12439-D2505	○ 03 12439-D2503
Lança com bocal turbo-jet	Bocal Art. n.º	● 05 12438-05	○ 03 12438-03
Filtro de entrada de água	Art. n.º	13310	13310





618049 Profi-Jet B 16/220

► **ACESSÓRIOS** | a partir da página 64



EQUIPAMENTO

- Sistema de encaixe de troca rápida D12
- Motor de combustão Honda
- Regulador de pressão
- Sucção direta: Altura de aspiração 2.5 m



MODELO	Profi-Jet B 13/150	Profi-Jet B 10/200	Profi-Jet B 16/220	Profi-Jet B 20/200	Profi-Jet B 16/250
Art. n.º sem tambor de enrolamento da mangueira	618003	618023	618045	618065	618085
Art. n.º incl. tambor de enrolamento da mangueira	618007	618027	618049	618069	618089

DADOS TÉCNICOS						
Pressão de serviço	bar MPa	30-150 3-15	30-200 3-20	30-220 3-22	30-200 3-20	30-250 3-25
Vazão de água	l/min l/h	13 780	10 600	16 960	20 1200	16 960
Sobrepresão admissível	bar MPa	170 17	220 22	240 24	220 22	270 27
Motor		Honda GX160 LX	Honda GX200 LX	Honda GX340 LX	Honda GX390 LX	Honda GX390 LX
Regulação da velocidade		—	—	●	●	●
Dimensões (C x L x A) sem tambor de enrolamento da mangueira	mm	770 570 990	770 570 990	770 570 990	770 570 990	770 570 990
Dimensões (C x L x A) incl. tambor de enrolamento da mangueira	mm	770 570 1005	770 570 1005	785 570 1005	785 570 1005	785 570 1005
Peso sem com tambor de mangueira	kg	42 50	42 50	65 73	65 73	65 73

VOLUME DE FORNECIMENTO						
Mangueira de alta pressão sem tambor de enrolamento da mangueira	m Art. n.º	10 (DN8) 44878	10 (DN8) 41081	10 (DN8) 41081	10 (DN8) 41081	10 (DN8) 41081
Mangueira de alta pressão incl. tambor de enrolamento da mangueira	m Art. n.º	20 (DN8) 41083	20 (DN8) 41083	20 (DN8) 41083	20 (DN8) 41083	20 (DN8) 41083
Pistola de desligamento de segurança	Modelo Art. n.º	M2000 12492	M2000 12492	Starlet 123272	Starlet 123272	Starlet 123272
Lança com bocal de regulação	Bocal Art. n.º	● 05 12431-D2505	○ 03 12431-D2503	● 05 12431-D2505	● 07 12431-D2507	● 045 12431-D25045
Lança com bocal turbo-jet	Bocal Art. n.º	● 05 12425-05	○ 03 12425-03	—	—	—
Lança com bocal rotativo turbo	Bocal Art. n.º	—	—	● 05 12430-05	● 07 12430-07	● 045 12430-045
Filtro de entrada de água	Art. n.º	13310	13310	13310	13310	13310





Mangueira de aspiração com filtro de aspiração

DICA DE PROFISSIONAIS

Para aspirar água de fontes externas

■ Comprimento da mangueira 3 m

Art. n.º	150383
----------	--------



► **ACESSÓRIOS** | a partir da página 64



EQUIPAMENTO

- Sistema de encaixe de troca rápida D12
- Motor de combustão Honda
- Regulador de pressão
- Travão de estacionamento
- Sucção direta: Altura de aspiração 2.5 m



MODELO	B 170 T	B 230 T	B 240 T	B 270 T
Art. n.º incl. tambor de enrolamento da mangueira	620001	620013	620023	620033

DADOS TÉCNICOS					
Pressão de serviço	bar MPa	30-150 3-15	30-200 3-20	30-220 3-22	30-250 3-25
Vazão de água	l/min l/h	12.5 750	20 1200	16 960	16 960
Sobrepresão admissível	bar MPa	170 17	230 23	240 24	270 27
Motor		Honda GX160 LX	Honda GX390 LX	Honda GX340 LX	Honda GX390 LX
Aspiração de detergentes		—	●	●	●
Dimensões (C x L x A)	mm	720 570 960	720 570 960	720 570 960	720 570 960
Peso	kg	67	92	92	92

VOLUME DE FORNECIMENTO					
Mangueira de alta pressão	m Art. n.º	20 (DN8) 41083	20 (DN8) 41083	20 (DN8) 41083	20 (DN8) 41083
Pistola de desligamento de segurança	Modelo Art. n.º	M2000 12492	Starlet 123272	Starlet 123272	Starlet 123272
Lança com bocal de regulação	Bocal Art. n.º	● 05 12431-D2505	● 07 12431-D2507	● 05 12431-D2505	● 045 12431-D25045
Lança com bocal turbo-jet	Bocal Art. n.º	● 05 12425-05	—	—	—
Lança com bocal rotativo turbo	Bocal Art. n.º	—	● 07 12430-07	● 05 12430-05	● 045 12430-045
Filtro de entrada de água	Art. n.º	13310	13310	13310	13310





Mangueira de aspiração com filtro de aspiração

DICA DE PROFISSIONAIS

Para aspirar água de fontes externas

■ Comprimento da mangueira 3 m

Art. n.º	150383
----------	--------

MÁQUINAS SOBERANAS DE ALTO DESEMPENHO COM TECNOLOGIA INOVADORA

DESTAQUES TÉCNICOS



Aceitam todos os desafios: Na agricultura ou pecuária, na construção ou na indústria, há muitas vezes alto efeito de descarga necessário para alcançar uma limpeza perfeita. As novas máquinas de limpeza de alta pressão Kränzle com as suas inovadoras bombas em linha atingem uma capacidade de água de até 1600l / h e removem até a sujidade mais difícil. Cumprem também as maiores exigências com eficiência e sem esforço.

ÍNDICE

RP série WS-RP série WSC-RP	42-43
RP série LX-RP	44-44
Acessórios para sistema de encaixe	64-75

FOCO DA INDÚSTRIA



BOMBA INOVADORA EM LINHA

Tecnologia comprovada aprimorada de forma convincente: O eixo da manivela move os êmbolos em linha por meio das bielas para a bomba em linha. Este design especial permite ainda maior fluxo de água com significativamente maior efeito de lavagem do que as bombas convencionais e garante propriedades impressionantes:

- Transmissão de força como um motor de carro via eixo da manivela, biela e êmbolo
- vida útil extremamente longa
- válvula de descarga integrada
- Sistema de paragem total com parada retardada do motor

WREATH THERM-RP-SERIES:

Fornecer água quente a alta pressão: a série Kränzle therm RP é particularmente adequada para aplicações onde é necessário um efeito de lavagem acima da média com elevada pressão de trabalho. Estes dispositivos de água quente oferecem graças à inovadora bomba em linha uma capacidade de água de até 1600 l / h e outras características convincentes:

- monitoramento óptico de chama
- Termostato digital com modo de serviço
- amigo do ambiente, baixo consumo de óleo de aquecimento
- baixas emissões
- baixo ruído

► série term-RP para aparelhos de água quente a partir da página 46.

MANÔMETRO DE AÇO INOXIDÁVEL

leitura fácil da pressão de trabalho

MONTAGEM NA PAREDE

para montagem segura na parede

ARRUMAÇÃO DE ACESSÓRIOS

suportes práticos para pistola de alta pressão e lanças de limpeza

CAPA PROTETORA DE AÇO INOXIDÁVEL

protege contra a contaminação externa, durável e resistente à corrosão

BOMBA KRÄNZLE "RP" EM LINHA

para excelentes resultados de limpeza com fluxo máximo de água

622120 WS-RP 1200 TS
622130 WSC-RP 1200 TS

▶ ACESSÓRIOS | a partir da página 64

EQUIPAMENTO

■ Sistema de encaixe de troca rápida D12

RP

Bomba em linha da Kränzle

■ Aparelho portátil ou para montagem na parede

■ Sistema de paragem total com paragem retardada do motor

■ Desconexão de segurança

■ Regulador de pressão

■ Cobertura de aço inoxidável (WSC-RP)

■ Mangueira de alta pressão com Conexão de parafuso Twist-Stop

MODELO	WS-RP 1000 TS WSC-RP 1000 TS	WS-RP 1200 TS WSC-RP 1200 TS	WS-RP 1400 TS WSC-RP 1400 TS	WS-RP 1600 TS WSC-RP 1600 TS
Art. n.º WS sem cobertura	622100	622120	622140	622160
Art. n.º WSC com cobertura	622110	622130	622150	622170

DADOS TÉCNICOS		WS-RP 1000 TS WSC-RP 1000 TS	WS-RP 1200 TS WSC-RP 1200 TS	WS-RP 1400 TS WSC-RP 1400 TS	WS-RP 1600 TS WSC-RP 1600 TS
Pressão de serviço	bar MPa	30-200 3-20	30-190 3-19	30-170 3-17	30-150 3-15
Vazão de água	l/min l/h	16.6 1000	20 1200	23.3 1400	26.7 1600
Sobrepresão admissível	bar MPa	220 22	210 21	200 20	170 17
Velocidade do motor	Rpm	1400	1400	1400	1400
Conexão	V ~ Hz A	400 3 50 13.5	400 3 50 14.3	400 3 50 14.3	400 3 50 14.3
Potência absorvida Débito de potência	kW	8.0 6.3	8.0 6.3	8.0 6.3	8.0 6.3
Cabo de conexão à rede	m	7.5	7.5	7.5	7.5
Ficha		CEE 32A	CEE 32A	CEE 32A	CEE 32A
Dimensões (C x L x A)	mm	670 430 510	670 430 510	670 430 510	670 430 510
Peso sem com cobertura	kg	62 65	62 65	62 65	62 65

VOLUME DE FORNECIMENTO		WS-RP 1000 TS WSC-RP 1000 TS	WS-RP 1200 TS WSC-RP 1200 TS	WS-RP 1400 TS WSC-RP 1400 TS	WS-RP 1600 TS WSC-RP 1600 TS
Mangueira de alta pressão	m Art. n.º	10 (DN8) 41081	10 (DN8) 41081	10 (DN8) 41081	10 (DN8) 41081
Pistola de desligamento de segurança	Modelo Art. n.º	Starlet 123272	Starlet 123272	Starlet 123272	Starlet 123272
Lança com bocal de jacto em leque	Bocal Art. n.º	05 12420-D2505	065 12420-D25065	08 12420-D2508	11 12420-D2511

270°

Enrolador automático de mangueira

DICA DE PROFISSIONAIS

Suporte de parede articulado. Bobinamento por mola de retorno

■ incl. mangueira de união 2 m

Mangueira de alta pressão com malha de aço

m

Art. n.º

20 (DN8)

43855

42

kränzle

kränzle

43



► **ACESSÓRIOS** | a partir da página 64

EQUIPAMENTO

■ Sistema de encaixe de troca rápida D12

RP

Bomba em linha da Kränzle

■ Sistema de paragem total com paragem retardada do motor

■ Desconexão de segurança

■ Regulador de pressão

■ Travão de estacionamento

■ Sucção direta: Altura de aspiração 2.5 m

VARIANTE - NON-MARKING

Conjunto de conversão NOM	Art. n.º	42283
----------------------------------	----------	--------------

Mais informações sobre NON-Marking na página 74

MODELO	LX-RP 1200 TST	LX-RP 1400 TST	LX-RP 1600 TST
Art. n.º TST incl. tambor de enrolamento da mangueira	616060	616070	616080

DADOS TÉCNICOS		LX-RP 1200 TST	LX-RP 1400 TST	LX-RP 1600 TST
Pressão de serviço	bar MPa	30-190 3-19	30-170 3-17	30-150 3-15
Vazão de água	l/min l/h	20 1200	23.3 1400	26.7 1600
Sobrepresão admissível	bar MPa	210 21	190 19	170 17
Velocidade do motor	Rpm	1400	1400	1400
Conexão	V ~ Hz A	400 3 50 14.3	400 3 50 14.3	400 3 50 14.3
Potência absorvida Débito de potência	kW	8.0 6.3	8.0 6.3	8.0 6.3
Cabo de conexão à rede	m	7.5	7.5	7.5
Ficha		CEE 32A	CEE 32A	CEE 32A
Dimensões (C x L x A)	mm	735 580 1020	735 580 1020	735 580 1020
Peso	kg	94	94	94

VOLUME DE FORNECIMENTO		LX-RP 1200 TST	LX-RP 1400 TST	LX-RP 1600 TST
Mangueira de alta pressão	m Art. n.º	20 (DN8) 443812	20 (DN8) 443812	20 (DN8) 443812
Pistola de desligamento de segurança	Modelo Art. n.º	Starlet 123272	Starlet 123272	Starlet 123272
Lança com bocal de jacto em leque	Bocal Art. n.º	● 065 12420-D40065	● 08 12420-D4008	● 11 12420-D4011

44

kränzle

kränzle

45

LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO A ÁGUA QUENTE

COM CALOR CONTRA A SUJIDADE TEIMOSA

"Sujidade, bactérias e vírus provocam muitos problemas: alguns contaminantes, como graxa ou óleo, são difíceis de remover. Mas é mais fácil com água quente. É aqui que entram em jogo as lavadoras de alta pressão com água quente Kränzle. As altas temperaturas da água de até 155 ° C na etapa de vapor aumentam o poder de limpeza e também têm efeito desinfetante."



DESTAQUES TÉCNICOS



SISTEMA DE LIGAÇÃO DE TROCA RÁPIDA
Inteligente e confiável: o sistema de plug-in de troca rápida com componentes de aço inoxidável endurecido fornece uma conexão segura e simples qualquer momento Pistola de desligamento com lança.



CONEXÃO DE PARAFUSO TWIST-STOP
Acompanhe tudo: uma ligação roscada especial evita o torcer da mangueira de alta pressão durante o trabalho e garante portanto, resultados de limpeza consistentes em todas as situações.



PAINEL DE CONTROLO DIGITAL
Com exatidão: Com o controle de temperatura digital pode medir a temperatura exata da água e da saída de calor e controle de dois modos de operação. É garantido mesmo com quantidades parciais e baixas temperaturas.



MONITORIZAÇÃO ÓPTICA DE CHAMAS E PROTECÇÃO CONTRA O SOBREAQUECIMENTO
Os guardas eletrônicos têm tudo em Visualização: Os dispositivos têm uma fotocélula para monitorar a chama do queimador. Isto garante sempre uma operação segura mesmo que o o usuário não esteja nas proximidades. Além disso uma proteção de superaquecimento mede a temperatura da abertura do escape; acima de 260 ° C o aquecimento deliga-se automaticamente (Exceção: modelo básico therm-CA).



SISTEMA DE PARAGEM TOTAL COM ATRASO MOTOR SHUTDOWN
Menor consumo de energia, vida mais longa: ao fechar a pistola de alta pressão o motor desliga automaticamente, alivia a bomba de alta pressão e aciona a redução do ruído. Graças a um pequeno atraso ao com intervalos de trabalho muito curtos, a pressão de trabalho total é restaurada.



DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA
Controle em todos os níveis: Para uma operação absolutamente segura oferece recursos como válvula de segurança, monitor de fluxo, monitoramento óptico de chama, libertação de sobrecorrente, interruptor de pressão e interruptor de combustível baixo.



ÍNDICE	
RP série therm-RP	48-51
série therm-1	52-53
série therm 1017	54-55
série therm C	56-57
série therm CA	58-59
Acessórios para sistema de encaixe D12.....	64-75

FOCO DA INDÚSTRIA



ARRUMAÇÃO DE ACESSÓRIOS

suportes práticos para pistola de alta pressão e lanças de limpeza

ENROLADOR DE MANGUEIRA CÔMODO (VARIANTE)

armazenamento com economia de espaço da mangueira de alta pressão - com manivela dobrável

TAMPAS REMOVÍVEIS

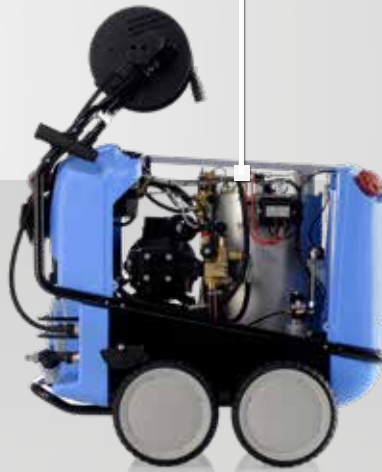
acesso de serviço conveniente e fácil

PAINEL DE CONTROLO DIGITAL

regulação digital de temperatura com 2 diferentes modos de operação

CONTROLO ÓPTICO DA CHAMA E PROTEÇÃO CONTRA SOBREAQUECIMENTO

(da página 47)



638210 therm-RP 1000

► ACESSÓRIOS | a partir da página 64



EQUIPAMENTO

■ Sistema de encaixe de troca rápida D12

RP

Bomba em linha da Kränzle

■ Sistema de paragem total com paragem retardada do motor

■ Desconexão de segurança

■ Regulador de pressão

■ Aspiração de detergentes

■ Travão de estacionamento

■ Sucção direta: Altura de aspiração 2.5 m

■ Depósito de água: Volume 12 l

■ opcional: Serpentina de aquecimento de aço inoxidável

EQUIPAMENTO AGUA QUENTE

■ Termostato digital

■ Monitor de fluxo

■ Pré-ventilação da câmara de combustão

■ Controlo óptico da chama

■ Proteção contra sobreaquecimento

(Temperatura de gás de escape a mais de 260 °C)

■ Paragem do queimador no caso de falta de combustível

■ Contador de horas de serviço

■ Depósito do combustível: 35 l



VARIANTE - NON-MARKING

Conjunto de conversão NOM

Versão sem tambor

Art. n.º

42280

Conjunto de conversão NOM

Versão com tambor

Art. n.º

42281

Mais informações sobre NON-Marking na página 74

MODELO	therm-RP 1000	therm-RP 1200	therm-RP 1400	therm-RP 1600
Art. n.º sem tambor de enrolamento da mangueira	638200	638400	638600	638800
Art. n.º incl. tambor de enrolamento da mangueira	638210	638410	638610	638810
Art. n.º sem tambor de enrolamento da mangueira com serpentina de aquecimento de aço inoxidável	638250	638450	638650	638850
Art. n.º incl. tambor de enrolamento da mangueira com serpentina de aquecimento de aço inoxidável	638260	638460	638660	638860

DADOS TÉCNICOS		therm-RP 1000	therm-RP 1200	therm-RP 1400	therm-RP 1600
Pressão de serviço	bar MPa	70-200 7-20	70-190 7-19	70-170 7-17	70-150 7-15
Vazão de água	l/min l/h	16.6 1000	20 1200	23.3 1400	26.7 1600
Sobrepresão admissível	bar MPa	220 22	210 21	190 19	170 17
Velocidade do motor	Rpm	1400	1400	1400	1400
Conexão	V ~ Hz A	400 3 50 13.5	400 3 50 14.3	400 3 50 14.3	400 3 50 14.3
Potência absorvida Débito de potência	kW	8.0 6.3	8.0 6.3	8.0 6.3	8.0 6.3
Cabo de conexão à rede	m	7.5	7.5	7.5	7.5
Ficha		CEE 32A	CEE 32A	CEE 32A	CEE 32A
Dimensões (C x L x A) sem tambor de enrolamento da mangueira	mm	1050 800 1015	1050 800 1015	1050 800 1015	1050 800 1015
Dimensões (C x L x A) incl. tambor de enrolamento da mangueira	mm	1050 800 1300	1050 800 1300	1050 800 1300	1050 800 1300
Peso sem com tambor de mangueira	kg	210 218	210 218	210 218	210 218

DADOS TÉCNICOS AGUA QUENTE		therm-RP 1000	therm-RP 1200	therm-RP 1400	therm-RP 1600
Saída de água quente	°C	12-80	12-80	12-80	12-80
Geração de vapor	°C	140	140	140	140
Consumo de combustível máx. Potência de aquecimento	kg/h l/h	6.1 7.1	7.1 8.5	7.7 9.2	7.7 9.2
Consumo de combustível ΔT 45°	kg/h l/h	5.6 6.6	5.6 6.6	5.6 6.6	5.6 6.6
Potência de aquecimento	kW	65	84	84	84

VOLUME DE FORNECIMENTO		therm-RP 1000	therm-RP 1200	therm-RP 1400	therm-RP 1600
Mangueira de alta pressão sem tambor de enrolamento da mangueira	m Art. n.º	10 (DN8) 41081	10 (DN8) 41081	10 (DN8) 41081	10 (DN8) 41081
Mangueira de alta pressão incl. tambor de enrolamento da mangueira	m Art. n.º	20 (DN8) 443812	20 (DN8) 443812	20 (DN8) 443812	20 (DN8) 443812
Pistola de desligamento de segurança	Modelo Art. n.º	Starlet 123272	Starlet 123272	Starlet 123272	Starlet 123272
Lança com bocal de jacto em leque	Bocal Art. n.º	05 12420-D2505	065 12420-D25065	08 12420-D2508	11 12420-D2511
Filtro de entrada de água	Art. n.º	13310	13310	13310	13310

PAINEL DE CONTROLO DIGITAL

regulação digital de temperatura com 2 diferentes modos de operação

TAMPAS REMOVÍVEIS

acesso de serviço conveniente e fácil

ARRUMAÇÃO DE ACESSÓRIOS

suportes práticos para pistola de alta pressão e lanças de limpeza

ENROLADOR AUTOMÁTICO DE MANGUEIRAS

rebobinagem automática de mangueira com Conexão de parafuso Twist-Stop

CONTROLO ÓPTICO DA CHAMA E PROTEÇÃO CONTRA SOBREAQUECIMENTO

(da página 47)



638620 therm-RP 1400 AT

► **ACESSÓRIOS** | a partir da página 64



EQUIPAMENTO

■ Sistema de encaixe de troca rápida D12

RP

Bomba em linha da Kränzle

■ Tambor de mangueira automático

■ Sistema de paragem total com paragem retardada do motor

■ Desconexão de segurança

■ Regulador de pressão

■ Aspiração de detergentes

■ Travão de estacionamento

■ Sucção direta: Altura de aspiração 2.5 m

■ Depósito de água: Volume 12 l

EQUIPAMENTO AGUA QUENTE

■ Termostato digital

■ Monitor de fluxo

■ Pré-ventilação da câmara de combustão

■ Controlo óptico da chama

■ Proteção contra sobreaquecimento

(Temperatura de gás de escape a mais de 260 °C)

■ Paragem do queimador no caso de falta de combustível

■ Contador de horas de serviço

■ Depósito do combustível: 35 l

TAMBOR DE MANGUEIRA AUTOMÁTICO

A mola de retorno no interior do tambor enrola automaticamente im a mangueira de alta pressão. Rolos de guia possibilitam desenrolar de modo flexível em todas as direções.

MODELO	therm-RP 1000 ATr	therm-RP 1200 ATr	therm-RP 1400 ATr	therm-RP 1600 ATr
Art. n.º	638220	638420	638620	638820

DADOS TÉCNICOS

Pressão de serviço	bar MPa	70-200 7-20	70-190 7-19	70-170 7-17	70-150 7-15
Vazão de água	l/min l/h	16.6 1000	20 1200	23.3 1400	26.7 1600
Sobrepresão admissível	bar MPa	220 22	210 21	190 19	170 17
Velocidade do motor	Rpm	1400	1400	1400	1400
Conexão	V ~ Hz A	400 3 50 13.5	400 3 50 14.3	400 3 50 14.3	400 3 50 14.3
Potência absorvida Débito de potência	kW	8.0 6.3	8.0 6.3	8.0 6.3	8.0 6.3
Cabo de conexão à rede	m	7.5	7.5	7.5	7.5
Ficha		CEE 32A	CEE 32A	CEE 32A	CEE 32A
Dimensões (C x L x A)	mm	1300 800 1015	1300 800 1015	1300 800 1015	1300 800 1015
Peso	kg	240	240	240	240

DADOS TÉCNICOS AGUA QUENTE

Saída de água quente	°C	12-80	12-80	12-80	12-80
Geração de vapor	°C	140	140	140	140
Consumo de combustível máx. Potência de aquecimento	kg/h l/h	6.1 7.1	7.1 8.5	7.7 9.2	7.7 9.2
Consumo de combustível ΔT 45°	kg/h l/h	5.6 6.6	5.6 6.6	5.6 6.6	5.6 6.6
Potência de aquecimento	kW	65	84	84	84

VOLUME DE FORNECIMENTO

Mangueira de alta pressão	m Art. n.º	20 (DN8) 41083	20 (DN8) 41083	20 (DN8) 41083	20 (DN8) 41083
Pistola de desligamento de segurança	Modelo Art. n.º	Starlet 123272	Starlet 123272	Starlet 123272	Starlet 123272
Lança com bocal de jacto em leque	Bocal Art. n.º	05 12420-D2505	065 12420-D25065	08 12420-D2508	11 12420-D2511
Filtro de entrada de água	Art. n.º	13310	13310	13310	13310

50

kränzle

kränzle

51

série therm-1



ARRUMAÇÃO DE ACESSÓRIOS
suportes práticos para pistola de alta pressão e lanças de limpeza

TAMPAS REMOVÍVEIS
acesso de serviço conveniente e fácil

ENROLADOR DE MANGUEIRA CÔMODO (VARIANTE)
armazenamento com economia de espaço da mangueira de alta pressão - com manivela dobrável

PAINEL DE CONTROLO DIGITAL
regulação digital de temperatura com 2 diferentes modos de operação

CONTROLO ÓPTICO DA CHAMA E PROTEÇÃO CONTRA SOBREAQUECIMENTO
(da página 47)



634410 therm 895-1

► **ACESSÓRIOS** | a partir da página 64



EQUIPAMENTO

- Sistema de encaixe de troca rápida D12
- Sistema de paragem total com paragem retardada do motor
- Desconexão de segurança
- Regulador de pressão
- Aspiração de detergentes
- Travão de estacionamento
- Sucção direta (therm 895-1, therm 1165-1): Altura de aspiração 2.5 m
- Depósito de água: Volume 12 l

EQUIPAMENTO AGUA QUENTE

- Termostato digital
- Monitor de fluxo
- Pré-ventilação da câmara de combustão
- Controlo óptico da chama
- Proteção contra sobreaquecimento (Temperatura de gás de escape a mais de 260 °C)
- Paragem do queimador no caso de falta de combustível
- Contador de horas de serviço
- Depósito do combustível: 35 l



42280

VARIANTE - NON-MARKING

Conjunto de conversão NOM Versão sem tambor	Art. n.º	42280
Conjunto de conversão NOM Versão com tambor	Art. n.º	42281

Mais informações sobre NON-Marking na página 74

MODELO	therm 635-1	therm 875-1	therm 895-1	therm 1165-1
Art. n.º sem tambor de enrolamento da mangueira	634000	634200	634400	634600
Art. n.º incl. tambor de enrolamento da mangueira	634010	634210	634410	634610

DADOS TÉCNICOS

Pressão de serviço	bar MPa	30-130 3-13	30-175 3-17.5	30-195 3-19.5	30-165 3-16.5
Vazão de água	l/min l/h	10.6 635	14.6 875	14.9 895	19.4 1165
Sobrepresão admissível	bar MPa	145 14.5	190 19	215 21.5	180 18
Velocidade do motor	Rpm	1400	1400	1400	1400
Conexão	V ~ Hz A	230 1 50 15	400 3 50 8.7	400 3 50 12	400 3 50 12
Potência absorvida Débito de potência	kW	3.4 2.3	4.8 4.0	6.4 5.0	6.4 5.0
Cabo de conexão à rede	m	5	7.5	7.5	7.5
Dimensões (C x L x A) sem tambor de enrolamento da mangueira		1050 800 1015	1050 800 1015	1050 800 1015	1050 800 1015
Dimensões (C x L x A) incl. tambor de enrolamento da mangueira	mm	1050 800 1300	1050 800 1300	1050 800 1300	1050 800 1300
Peso sem com tambor de mangueira	kg	197 205	197 205	214 222	214 222

DADOS TÉCNICOS AGUA QUENTE

Saída de água quente	°C	12-89	12-87	12-86	12-82
Geração de vapor	°C	145	155	155	155
Consumo de combustível máx. Potência de aquecimento	kg/h l/h	5.1 6.1	5.8 6.8	6.0 7.1	7.1 8.5
Consumo de combustível ΔT 45°	kg/h l/h	3.2 3.8	4.2 5.0	4.3 5.1	5.6 6.6
Potência de aquecimento	kW	55	60	65	78

VOLUME DE FORNECIMENTO

Mangueira de alta pressão sem tambor de enrolamento da mangueira	m Art. n.º	10 (DN8) 41081	10 (DN8) 41081	10 (DN8) 41081	10 (DN8) 41081
Mangueira de alta pressão incl. tambor de enrolamento da mangueira	m Art. n.º	20 (DN8) 443812	20 (DN8) 443812	20 (DN8) 443812	20 (DN8) 443812
Pistola de desligamento de segurança	Modelo Art. n.º	Starlet 123272	Starlet 123272	Starlet 123272	Starlet 123272
Lança com bocal de jacto em leque	Bocal Art. n.º	● 045 12420-D25045	● 045 12420-D25045	● 045 12420-D25045	● 07 12420-D2507
Filtro de entrada de água	Art. n.º	13310	13310	13310	13310

série therm 1017



ARRUMAÇÃO DE ACESSÓRIOS

suportes práticos para pistola de alta pressão e lanças de limpeza

ENROLADOR DE MANGUEIRA CÔMODO (VARIANTE)

armazenamento com economia de espaço da mangueira de alta pressão - com manivela dobrável

PAINEL DE CONTROLO

regulação analógica da temperatura

TAMPAS REMOVÍVEIS

acesso de serviço conveniente e fácil

CONTROLO ÓPTICO DA CHAMA E PROTEÇÃO CONTRA SOBREAQUECIMENTO (da página 47)

632210 therm 1017

► ACESSÓRIOS | a partir da página 64



EQUIPAMENTO

- Sistema de encaixe de troca rápida D12
- Sistema de paragem total com paragem retardada do motor
- Desconexão de segurança
- Regulador de pressão
- Aspiração de detergentes
- Travão de estacionamento
- Sucção direta: Altura de aspiração 2.5 m
- Depósito de água: Volume 12 l

EQUIPAMENTO AGUA QUENTE

- Modo Eco
- Monitor de fluxo
- Pré-ventilação da câmara de combustão
- Controlo óptico da chama
- Proteção contra sobreaquecimento (Temperatura de gás de escape a mais de 260 °C)
- Paragem do queimador no caso de falta de combustível
- Depósito do combustível: 35 l



MODELO	therm 1017
Art. n.º sem tambor de enrolamento da mangueira	632200
Art. n.º incl. tambor de enrolamento da mangueira	632210

DADOS TÉCNICOS

Pressão de serviço	bar MPa	30-150 3-15
Vazão de água	l/min l/h	16.7 1000
Sobrepresão admissível	bar MPa	170 17
Velocidade do motor	Rpm	1400
Conexão	V ~ Hz A	400 3 50 8.5
Potência absorvida Débito de potência	kW	5.5 4.0
Cabo de conexão à rede	m	7.5
Dimensões (C x L x A) sem tambor de enrolamento da mangueira	mm	1050 800 1015
Dimensões (C x L x A) incl. tambor de enrolamento da mangueira	mm	1050 800 1300
Peso sem com tambor de mangueira	kg	193 198

DADOS TÉCNICOS AGUA QUENTE

Saída de água quente	°C	12-80
Geração de vapor	°C	140
Consumo de combustível máx. Potência de aquecimento	kg/h l/h	6.2 7.4 ► eco: 4.8 6.3
Consumo de combustível ΔT 45°	kg/h l/h	5.6 6.6
Potência de aquecimento	kW	68

VOLUME DE FORNECIMENTO

Mangueira de alta pressão sem tambor de enrolamento da mangueira	m Art. n.º	10 (DN8) 44878
Mangueira de alta pressão incl. tambor de enrolamento da mangueira	m Art. n.º	20 (DN8) 44877
Pistola de desligamento de segurança	Modelo Art. n.º	Starlet 123272
Lança com bocal de jacto em leque	Bocal Art. n.º	● 06 12420-D2506
Filtro de entrada de água	Art. n.º	13310

série therm C



PAINEL DE CONTROLO

regulação analógica da temperatura

ENROLADOR DE MANGUEIRA CÔMODO (VARIANTE)

armazenamento com economia de espaço da mangueira de alta pressão - com manivela dobrável

ARRUMAÇÃO DE ACESSÓRIOS

suportes práticos para pistola de alta pressão e lanças de limpeza

TAMPAS REMOVÍVEIS

acesso de serviço conveniente e fácil

CONTROLO ÓPTICO DA CHAMA E PROTEÇÃO CONTRA SOBREAQUECIMENTO (da página 47)

628210 therm-C 13/180

► ACESSÓRIOS | a partir da página 64



EQUIPAMENTO

- Sistema de encaixe de troca rápida D12
- Sistema de paragem total com paragem retardada do motor
- Desconexão de segurança
- Regulador de pressão
- Aspiração de detergentes
- Travão de estacionamento
- Depósito de água: Volume 3 l

EQUIPAMENTO AGUA QUENTE

- Monitor de fluxo
- Pré-ventilação da câmara de combustão
- Controlo óptico da chama
- Proteção contra sobreaquecimento (Temperatura de gás de escape a mais de 260 °C)
- Paragem do queimador no caso de falta de combustível
- Depósito do combustível: 25 l



42271

VARIANTE - NON-MARKING

Conjunto de conversão NOM Versão sem tambor	Art. n.º	42270
Conjunto de conversão NOM Versão com tambor	Art. n.º	42271

Mais informações sobre NON-Marking na página 74

MODELO	therm C 11/130	therm C 13/180	therm C 15/150
Art. n.º sem tambor de enrolamento da mangueira	628000	628200	628350
Art. n.º incl. tambor de enrolamento da mangueira	628010	628210	628360

DADOS TÉCNICOS

Pressão de serviço	bar MPa	30-130 3-13	30-180 3-18	30-150 3-15
Vazão de água	l/min l/h	11 660	13 780	15 900
Sobrepessão admissível	bar MPa	145 14.5	200 20	170 17
Velocidade do motor	Rpm	1400	1400	1400
Conexão	V ~ Hz A	230 1 50 15	400 3 50 8.7	400 3 50 8.7
Potência absorvida Débito de potência	kW	3.4 2.3	4.8 4.0	4.8 4.0
Cabo de conexão à rede	m	5	7.5	7.5
Dimensões (C x L x A) sem tambor de enrolamento da mangueira		860 580 970	860 580 970	860 580 970
Dimensões (C x L x A) incl. tambor de enrolamento da mangueira	mm	860 580 1220	860 580 1220	860 580 1220
Peso sem com tambor de mangueira	kg	164 169	164 169	164 169

DADOS TÉCNICOS AGUA QUENTE

Saída de água quente	°C	12-80	12-80	12-80
Geração de vapor	°C	140	150	150
Consumo de combustível máx. Potência de aquecimento	kg/h l/h	5.1 6.1	5.8 6.8	6.0 7.1
Consumo de combustível ΔT 45°	kg/h l/h	3.2 3.8	3.8 4.5	4.3 5.1
Potência de aquecimento	kW	55	60	65

VOLUME DE FORNECIMENTO

Mangueira de alta pressão sem tambor de enrolamento da mangueira	m Art. n.º	10 (DN8) 44878	10 (DN8) 44878	10 (DN8) 44878
Mangueira de alta pressão incl. tambor de enrolamento da mangueira	m Art. n.º	15 (DN8) 44879	15 (DN8) 44879	15 (DN8) 44879
Pistola de desligamento de segurança	Modelo Art. n.º	M2000 12492	M2000 12492	M2000 12492
Lança com bocal de jacto em leque	Bocal Art. n.º	● 045 12420-D25045	● 045 12420-D25045	● 055 12420-D25055
Filtro de entrada de água	Art. n.º	13310	13310	13310

série therm CA



► ACESSÓRIOS | a partir da página 64



EQUIPAMENTO

- Sistema de encaixe de troca rápida D12
- Sistema de paragem total
- Regulador de pressão
- Aspiração de detergentes
- Travão de estacionamento
- Depósito de água: Volume 3 l

EQUIPAMENTO AGUA QUENTE

- Monitor de fluxo
- Pré-ventilação da câmara de combustão
- Depósito do combustível: 25 l



MODELO	therm CA 11/130	therm CA 12/150
Art. n.º sem tambor de enrolamento da mangueira	626000	626200
Art. n.º incl. tambor de enrolamento da mangueira	626010	626210

DADOS TÉCNICOS

Pressão de serviço	bar MPa	30-130 3-13	30-150 3-15
Vazão de água	l/min l/h	11 660	12 720
Sobrepresão admissível	bar MPa	145 14.5	165 16.5
Velocidade do motor	Rpm	1400	1400
Conexão	V ~ Hz A	230 1 50 15	400 3 50 7.2
Potência absorvida Débito de potência	kW	3.4 2.3	3.8 3.0
Cabo de conexão à rede	m	5	7.5
Dimensões (C x L x A) sem tambor de enrolamento da mangueira		860 580 970	860 580 970
Dimensões (C x L x A) incl. tambor de enrolamento da mangueira	mm	860 580 1220	860 580 1220
Peso sem com tambor de mangueira	kg	159 164	159 164

DADOS TÉCNICOS AGUA QUENTE

Saída de água quente	°C	12-80	12-80
Geração de vapor	°C	140	140
Consumo de combustível máx. Potência de aquecimento	kg/h l/h	5.1 6.1	5.4 6.4
Consumo de combustível ΔT 45°	kg/h l/h	3.2 3.8	3.5 4.1
Potência de aquecimento	kW	55	58

VOLUME DE FORNECIMENTO

Mangueira de alta pressão sem tambor de enrolamento da mangueira	m Art. n.º	10 (DN8) 44878	10 (DN8) 44878
Mangueira de alta pressão incl. tambor de enrolamento da mangueira	m Art. n.º	15 (DN8) 44879	15 (DN8) 44879
Pistola de desligamento de segurança	Modelo Art. n.º	M2000 12492	M2000 12492
Lança com bocal de jacto em leque	Bocal Art. n.º	● 045 12420-D25045	● 045 12420-D25045
Filtro de entrada de água	Art. n.º	13310	13310

LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO AQUECIDO ELETRICAMENTE

INTRANSIGENTE, SEM EMISSÕES E IMPRESSIONANTEMENTE METICULOSO

Ar limpo, sala limpa: AS Nossas lavadoras de alta pressão com aquecimento elétrico são especialmente adequadas para uso em salas fechadas, sem exaustão de ar, em quartos limpos ou em áreas sensíveis à saúde e higiene. Temperaturas de até 80 ° C aumentam o efeito de limpeza para sujidade difícil e o aquecedor de água instantâneo operado eletricamente permite um trabalho livre de emissões.



DESTAQUES TÉCNICOS



AQUECEDOR DE ÁGUA INSTANTÂNEO AQUECIDO ELECTRICAMENTE
Calor estável: O aquecedor de água instantâneo pode funcionar com até 48 KW e permite mesmo em operação contínua Temperaturas de até 80 ° C garantem uma temperatura da água estável e, portanto, é ideal para limpeza de gorduras e óleos.



TERMOSTATO DIGITAL
Preciso ao grau: temperatura e potência de aquecimento são controlados via termostato que é controlado digitalmente. Isto permite que a temperatura da água seja mantida até um grau constante. Um contador de horas de operação também determina o intervalos de manutenção necessários.



ENROLADOR DE MANGUEIRA
Economia de espaço e conforto: Com dupla alça para moldura prática e limpa da mangueira de alta pressão. O dispositivo especial de travagem segura o tambor na posição desejada.



ECO ESTÁGIO
Numa pequena "chama": Com o nível Eco, o usuário pode manter a temperatura máxima de trabalho em 55 ° C e, portanto, reduzir o consumo de eletricidade até 50%.
(para e-therm 603 M 36 e e-therm 873 M 48)

ÍNDICE	
série e-therm	62-63
Acessórios para sistema de encaixe D12.....	64-75

FOCO DA INDÚSTRIA



► ACESSÓRIOS | a partir da página 64



EQUIPAMENTO

■ Sistema de encaixe de troca rápida D12

■ Sistema de paragem total com paragem retardada do motor

■ Desconexão de segurança

■ Regulador de pressão

■ Travão de estacionamento

■ Depósito de água: Volume 12 l (e-therm 603 M 36, e-therm 873 M 48)

EQUIPAMENTO AGUA QUENTE AQUECIDO ELETRICAMENTE

■ Termostato digital

■ Monitor de fluxo

■ Proteção contra sobreaquecimento

■ Contador de horas de serviço



VARIANTE - NON-MARKING

Conjunto de conversão NOM

Versão sem tambor

Art. n.º

42280

Conjunto de conversão NOM

Versão com tambor

Art. n.º

42281

42280

Mais informações sobre NON-Marking na página 74

MODELO	e-therm 500 M 18	e-therm 500 M 24	e-therm 603 M 36	e-therm 873 M 48
Art. n.º sem tambor de enrolamento da mangueira	642050	642150	642250	642350
Art. n.º incl. tambor de enrolamento da mangueira	642060	642160	642260	642360

DADOS TÉCNICOS					
Pressão de serviço	bar MPa	30-130 3-13	30-130 3-13	30-150 3-15	30-150 3-15
Vazão de água	l/min l/h	8 480	8 480	10 600	13 780
Sobrepresão admissível	bar MPa	150 15	150 15	170 17	170 17
Velocidade do motor	Rpm	1400	1400	1400	1400
Conexão	V ~ Hz A	400 3 50 29	400 3 50 39	400 3 50 55	400 3 50 76
Potência absorvida	kW	20	27	38	50
Cabo de conexão à rede	m	3,5	3,5	3,5	3,5
Ficha		CEE 32 A	CEE 63 A	CEE 63 A	CEE 125 A
Dimensões (C x L x A) sem tambor de enrolamento da mangueira	mm	1050 800 1015	1050 800 1015	1050 800 1015	1050 800 1015
Dimensões (C x L x A) incl. tambor de enrolamento da mangueira	mm	1050 800 1450	1050 800 1450	1050 800 1450	1050 800 1450
Peso sem com tambor de mangueira	kg	128 135	128 135	160 167	160 167

DADOS TÉCNICOS AGUA QUENTE					
Produção de água quente à entrada de 12° C	°C	48	60	75	80
Potência de aquecimento	kW	18	24	36	48

VOLUME DE FORNECIMENTO					
Mangueira de alta pressão sem tambor de enrolamento da mangueira	m Art. n.º	10 (DN8) 41081	10 (DN8) 41081	10 (DN8) 41081	10 (DN8) 41081
Mangueira de alta pressão incl. tambor de enrolamento da mangueira	m Art. n.º	20 (DN8) 443812	20 (DN8) 443812	20 (DN8) 443812	20 (DN8) 443812
Pistola de desligamento de segurança	Modelo Art. n.º	Starlet 123272	Starlet 123272	Starlet 123272	Starlet 123272
Lança com bocal de jacto em leque	Bocal Art. n.º	○ 03 12420-D2503	○ 03 12420-D2503	● 035 12420-D25035	● 05 12420-D2505
Filtro de entrada de água	Art. n.º	13310	13310	13310	13310

62

Kärcher

Kärcher

63

COM AS FERRAMENTAS CERTAS, TUDO SOB CONTROLO



Pronto para uso com apenas um clique: A nossa gama versátil de acessórios transforma cada Kränzle num aparelho polivalente para inúmeras aplicações. Quer seja limpeza de superfície ou tubos, trabalho de jato de areia ou limpeza particularmente completa com espuma para soltar sujidade grosseira. Todos os acessórios são equipados com o nosso sistema plug-in de troca rápida, o que o torna rápido, fácil a conexão segura de lanças de limpeza e acessórios é garantida.



ÍNDICE	
Pistolas de desconexão de segurança	64
Jogo de reequipamento	65
Lanças de limpeza	66-69
Lavadoras de chão	70
Acessórios especiais	71
Limpeza com espuma	72
Sucção e aspiração	73
Mangueiras de alta pressão	74
Acréscimos	75

PARA PISTOLA DE DESCONEXÃO DE SEGURANÇA MODELOS

Entrada	Com niple de encaixe D12
---------	--------------------------



PISTOLAS DE DESCONEXÃO DE SEGURANÇA

M2000	
Entrada	M22x1.5 AG
Saída	Acoplamento de encaixe D12
Pressão de serviço bar MPa	270 27
Vazão de água l/min	30
Temperatura máx. °C	150



M2000 - curto	
Art. n.º	12492



M2000 - longo	
Art. n.º	12481

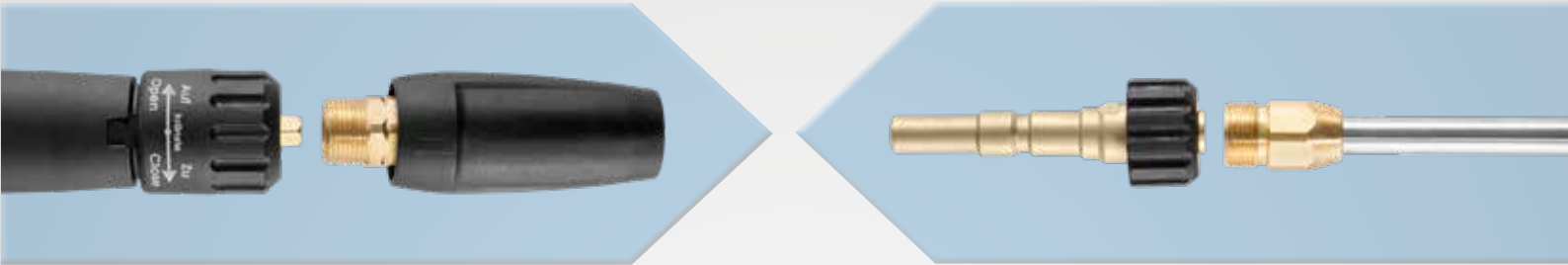


Starlet - curto	
Art. n.º	123272



Starlet	
Entrada	M22x1.5 AG
Saída	Acoplamento de encaixe D12
Pressão de serviço bar MPa	250 25
Vazão de água l/min	40
Temperatura máx. °C	150

SISTEMA DE LIGAÇÃO DE TROCA RÁPIDA - LIGAÇÃO ROSCADA COM PARAFUSO - CONJUNTO DE CONVERSÃO



TÃO SEGURO COMO SEMPRE, TÃO RÁPIDO COMO NUNCA ANTES.

O nosso inovador sistema de encaixe de troca rápida é o desenvolvimento inteligente de tecnologia que tem dado provas ao longo de muitos anos: a ligação roscada tem sido sempre a garantia de uma ligação fiável entre a pistola de corte de segurança e a lança. Isto é agora complementado pela conveniente e rápida mudança de lança graças ao inovador acoplamento de encaixe. Lanças de limpeza e acessórios equipados com um dispositivo anti-torção podem ser bloqueados em seis posições diferentes para evitar torções.



SISTEMA DE LIGAÇÃO DE TROCA RÁPIDA

Inteligente e fiável: o sistema de plug-in de troca rápida com componentes de aço inoxidável endurecido e proteção anti-torção garantem a conexão simples e sempre segura da Pistola de desligamento com lança.

CONVERSÃO FACILITADA

Os acessórios de limpeza anteriores com conexão roscada para dispositivos Kränzle existentes, claro, são ainda possíveis e acessíveis. No entanto, as novas lavadoras de alta pressão possuem exclusivamente o inovador sistema de plug-in de troca rápida. Um conjunto de adaptador especial permite a conversão sem problemas para o novo sistema.



Jogo para alterar para SISTEMA DE ENCAIXE

Para alterar a pistola de desconexão de segurança com união roscada Kränzle para sistema de encaixe de troca rápida

Equipamento de a coplamento de encaixe	Adaptador 1	Adaptador 2	Art. n.º
M22x1.5 AG ▶ D12	Com niple de encaixe D12 sem proteção contra torção	Com niple de encaixe D12 com proteção contra torção	13455



Equipamento de acoplamento de encaixe

Alterar a pistola de desconexão de segurança para sistema de encaixe de troca rápida

Art. n.º	12443
Saída	D12



124415

12440

Adaptador de união roscada para sistema de encaixe

Para utilizar os acessórios Kränzle com união roscada em pistolas de desconexão de segurança com sistema de encaixe rápido

Entrada	Saída	proteção contra torção	Comprimento mm	Art. n.º
Niple de encaixe D12	M22x1.5 IG	—	100	12441
Niple de encaixe D12	M22x1.5 IG	●	100	124415
Niple de encaixe D12	M22x1.5 IG	—	400 com pega	12440

ACESSÓRIOS|SISTEMA DE ENCAIXE D12

LANÇAS DE LIMPEZA



Lança de aço inoxidável com bocal de jacto em leque				
Comprimento	mm	Tamanho de bocal	Ângulo de pulverização	Art. n.º
500		028	20°	12435-M20028
500		03	20°	12435-M2003
500		042	20°	12435-M20042
500		045	20°	12435-M20045
1000	pega	03	25°	12420-D2503
1000	pega	035	25°	12420-D25035
1000	pega	04	25°	12420-D2504
1000	pega	045	25°	12420-D25045
1000	pega	05	25°	12420-D2505
1000	pega	055	25°	12420-D25055
1000	pega	06	25°	12420-D2506
1000	pega	065	25°	12420-D25065
1000	pega	07	25°	12420-D2507
1000	pega	075	25°	12420-D25075
1000	pega	08	25°	12420-D2508
1000	pega	085	25°	12420-D25085
1000	pega	11	25°	12420-D2511
1000	pega	125	25°	12420-D25125
1000	pega	05	40°	12420-D4005
1000	pega	06	40°	12420-D4006
1000	pega	065	40°	12420-D40065
1000	pega	08	40°	12420-D4008
1000	pega	085	40°	12420-D40085
1000	pega	11	40°	12420-D4011
1000	pega	125	40°	12420-D40125
1000	pega		40°	12420-D4015
1000	pega		40°	12420-D40175
1000	pega		40°	12420-D4020
1000	pega	1/4" rosca fêmea, sem bocal **	sem bocal **	12420-XXX
1250	pega	1/4" rosca fêmea, sem bocal **	sem bocal **	124220-XXX
1500	pega	1/4" rosca fêmea, sem bocal **	sem bocal **	124210-XXX

BICO DE JACTO PLANO

A nossa recomendação para limpeza de superfícies sensíveis. O bico de pulverização plana com seu jato cônico (ângulo de pulverização: 20 - 40 °) funciona particularmente bem e ainda faz a "varredura" de possível sujidade.



ÂNGULO DE PULVERIZAÇÃO BOCAL

ÂNGULO DE PULVERIZAÇÃO 20°
bocal cortador
Material: Latão

ÂNGULO DE PULVERIZAÇÃO 25°
Bocal de jacto em leque
Material: Aço inoxidável

ÂNGULO DE PULVERIZAÇÃO 40°
Bocal de jacto em leque
Material: Aço inoxidável

ACESSÓRIOS|SISTEMA DE ENCAIXE D12

LANÇAS DE LIMPEZA



Lanças com Vario-Jet			
■ com proteção contra torção			
Comprimento	mm	Tamanho de bocal	Art. n.º
500		028	12437-028
500		03	12437-03
500		042	12437-042

LANÇAS COM VARIO-JACTO

A lança de pulverização variável para local ou jato plano permite uma troca conveniente de alta pressão para baixa pressão. Para aplicação direcionada de espuma de limpeza sem trocar os acessórios faz sucção de agentes de limpeza diretamente através da bomba de alta pressão.



Lança de aço inoxidável com bocal regulador				
■ máx. 250 bar 25 MPa ■ máx. 150 °C ■ com proteção contra torção (500 mm)				
Comprimento	mm	Tamanho de bocal	Ângulo de pulverização	Art. n.º
500		042	20°	12436-M20042
500		03	20°	12439-D2503
500		05	20°	12439-D2505
1000	pega	03	25°	12431-D2503
1000	pega	045	25°	12431-D25045
1000	pega	05	25°	12431-D2505
1000	pega	07	25°	12431-D2507
1000	pega	1/4" rosca fêmea, sem bocal **	sem bocal **	132061
1500	pega	1/4" rosca fêmea, sem bocal **	sem bocal **	132062

LANÇA COM BOCAL REGULADOR

A pressão de trabalho pode ser definida diretamente na lança para diferentes tarefas e configurações, por exemplo, mais poderosas Jato plano com alta pressão ou mais prático jato de lavagem em operação de baixa pressão.



Bocal com regulador curta			
Comprimento	mm	proteção contra torção	Art. n.º
180		●	1/4" rosca fêmea, sem bocal **
340	pega	—	1/4" rosca fêmea, sem bocal **



****Encomendar em separado o bocal de alta pressão.**

****Encomendar em separado o bocal de alta pressão.**

ACESSÓRIOS|SISTEMA DE ENCAIXE D12

LANÇAS DE LIMPEZA



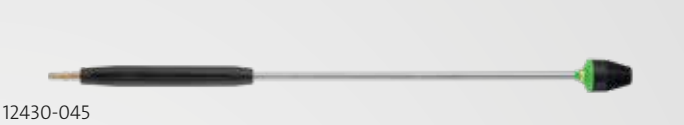
Bocal turbo-jet			
Comprimento	mm	Tamanho de bocal	Art. n.º
500		028	12438-028
500		03	12438-03
500		042	12438-042
500		045	12438-045
500		05	12438-05
500		055	12438-055
1000	pega	03	12425-03
1000	pega	035	12425-035
1000	pega	042	12425-042
1000	pega	045	12425-045
1000	pega	05	12425-05
1000	pega	055	12425-055
1000	pega	06	12425-06
1000	pega	07	12425-07
1000	pega	075	12425-075

DIRT KILLER E TURBO KILLER
O bico de alta pressão do dirt killer com o seu feixe rotativo remove em superfícies insensíveis até as manchas mais teimosas e sem resíduos. O Turbokiller é utilizado quando a pressão máxima de trabalho e grandes quantidades de água são necessárias.



Fig.: Bocal turbo-jet

Entrada Niple de encaixe D12



Bocal rotativo turbo			
Comprimento	mm	Tamanho de bocal	Art. n.º
1000	pega	035	12430-035
1000	pega	04	12430-04
1000	pega	045	12430-045
1000	pega	05	12430-05
1000	pega	055	12430-055
1000	pega	07	12430-07
1000	pega	08	12430-08
1000	pega	09	12430-09
1000	pega	10	12430-10
1000	pega	11	12430-11
1000	pega	12	12430-12



Fig.: Bocal rotativo turbo



****Encomendar em separado o bocal de alta pressão.**



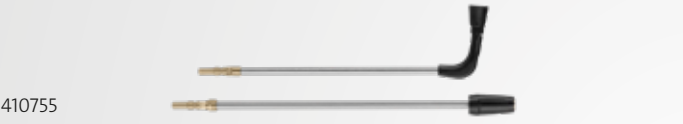
Ao encomendar, por favor indicar os dados técnicos da lavadora de alta pressão.

ACESSÓRIOS|SISTEMA DE ENCAIXE D12

LANÇAS DE LIMPEZA



Prolongamento de lança			
■ com proteção contra torção (500 mm)			
Comprimento	mm	Entrada	Art. n.º
342		Com niple de encaixe D12	411544
500		Com niple de encaixe D12	411545
1000	pega	Com niple de encaixe D12	411546
1250	pega	Com niple de encaixe D12	411547
1500	pega	Com niple de encaixe D12	411548



Lança de lavagem de chassi			
para pontos de difícil acesso ■ com proteção contra torção			
Comprimento	mm	Tamanho de bocal	Art. n.º
500		07	410756
1000		07	410755



Lança dupla com pega rotativo			
ajuste contínuo da pressão de trabalho ■ com proteção contra torção (660 mm)			
Comprimento	mm	Tamanho de bocal	Art. n.º
660		D3035 **	121332
1000		D3035 **	12133



****Bocal de baixa pressão de série. Encomendar em separado o bocal de alta pressão.**

Entrada Niple de encaixe D12



lança WC		
■ bocal regulador ■ com proteção contra torção		
Art. n.º	12540	
Comprimento	mm	500
Tamanho de bocal	D25055	



Lança articulada com punho		
ajuste contínuo do ângulo de flexão de 20° - 140°		
Art. n.º	121801-XXX	
Comprimento	mm	1100
Saída	3/4" rosca fêmea, sem bocal **	



Lança dupla com punho rotativo			
ajuste contínuo da pressão de trabalho ■ com proteção contra torção (660 mm)			
Comprimento	mm	Tamanho de bocal	Art. n.º
660		D3035 **	125301
1000		D3035 **	125302



LAVADORAS DE CHÃO



Round Cleaner UFO curto	
para superfícies pequenas e médias	
Art. n.º	41855
+ Adaptador D12	12441
Entrada	M22x1.5 AG
Ø	mm 300
Pressão de serviço	bar MPa 180 18
Vazão de água máx.	l/min 12
Peso	kg 1.9
Tamanho de bocal	045



Round Cleaner UFO comprido Aço inoxidável	
para superfícies pequenas e médias	
Art. n.º Tamanho de bocal 045	41891
Art. n.º Tamanho de bocal 055	41890
Ø	mm 350
Pressão de serviço	bar MPa 210 21
Vazão de água máx.	l/min 15
Peso	kg 5.5



Round Cleaner INOX 410	
para superfícies grandes e muito grandes	
Art. n.º	41814
Ø	mm 410
Pressão de serviço	bar MPa 180 18.0
Vazão de água máx.	l/min 14
Peso	kg 3.6
Tamanho de bocal	045



Round Cleaner UFO comprido	
para superfícies pequenas e médias	
Art. n.º sem rodas	41880
Art. n.º com rodas	41881
Ø	mm 300
Pressão de serviço	bar MPa 180 18
Vazão de água máx.	l/min 12
Peso sem rodas	kg 2.4
Peso com rodas	kg 3.1
Tamanho de bocal	045



Round Cleaner INOX 300	
para superfícies médias e grandes	
Art. n.º	41813
Ø	mm 300
Pressão de serviço	bar MPa 160 16.0
Vazão de água máx.	l/min 12
Peso	kg 2.9
Tamanho de bocal	045



Round Cleaner INOX 520	
para superfícies grandes e muito grandes	
Art. n.º	41812
Ø	mm 520
Pressão de serviço	bar MPa 220 22.0
Vazão de água máx.	l/min 26
Peso	kg 11.4
Tamanho de bocal	06

Entrada Niple de encaixe D12



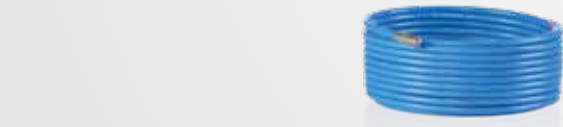
ACESSÓRIOS ESPECIAIS



Escova de água oblíqua	
■ Cabeça de escova C x L: 240x90 mm ■ com proteção contra torção (500 mm)	
Comprimento do tubo	mm Art. n.º
500	128060
750	128061
1000	128062
1250	128063
1500	128064



jogo de jacto de areia (jateamento molhado)	
para jactear arenito e fachadas ■ com mangueira e lança de aspiração	
Art. n.º	41068
+ Adaptador D12	124415
Entrada	M22x1.5 AG
Pressão de serviço	bar MPa 250 25
Vazão de água	l/min 19
para material decapante	mm 0.2 - 2.0
Tamanho de bocal	● 055



Mangueira de limpeza de tubos com bocal		
■ Pressão de trabalho máx.: 200 bar 20 MPa ■ Tamanho de bocal sem orifício frontal: KN 055 ■ Tamanho de bocal com orifício frontal: KNF 055		
Comprimento	m Art. n.º sem orifício frontal	Art. n.º com orifício frontal
10	12550	12550-F
15	125501	125501-F
20	125502	125502-F
25	125503	125503-F
30	125504	125504-F

Entrada Niple de encaixe D12



Escova de lavagem rotativa	
■ Cabeça de escova Ø: 180 mm ■ com proteção contra torção (500 mm)	
Comprimento do tubo	mm Art. n.º
342	410506
1000	410507
1250	410508
1500	410509



SEM ORIFÍCIO FRONTAL
3 jactos de água para trás



COM ORIFÍCIO FRONTAL
3 jactos de água para trás
1 jacto de água para frente

ACESSÓRIOS|SISTEMA DE ENCAIXE D12

LIMPEZA COM ESPUMA

Entrada

Niple de encaixe D12

135303

135313

Injetore de espuma

Produção de espuma efetiva
■ ângulo de pulverização ajustável (jato por ponto - jacto em leque)

Volume do contentor	Litro	Art. n.º
1		135303
2		135313

JACTO POR PONTO

JACTO EM LEQUE



412710

412711

412721

412731

Kränzle Neutral

Detergente universal para remoção de sujidades fortes
■ valor de pH**: 10.9

Recipiente	Litro	Art. n.º
1		412710
5		412711
25		412712

Kränzle Plus

Detergente especial para desengor duramento e limpeza
■ valor de pH**: 13.2

Recipiente	Litro	Art. n.º
5		412721
25		412722

Kränzle Marine

para a limpeza de motores
■ Alcalino
■ valor de pH**: 13.5

Recipiente	Litro	Art. n.º
5		412731
25		412732

Descalcificante (concentrado)

Descalcificar lavadoras de alta pressão
Para remoção de depósitos calcários
■ valor de pH**: 1.0

Recipiente	Litro	Art. n.º
1		412580
12 x 1		412570



Indicação importante:

Ao utilizar detergentes químicos há que observar as respectivas regulamen- tações higiénicas, prescrições, instruções de segurança, assim como folhas de dados de segurança.

Fichas de dados de segurança: www.kraenzle.com/sda

****valor de pH:** Em estado não diluído

Recomenda-se testar o detergente na superfície a ser limpa, antes de iniciar a limpeza.

SUCÇÃO E ASPIRAÇÃO

Aspirador de lama

Aspirar lama em charcos e lagos
■ Para lavadoras de alta pressão a partir de 10 l/min

Art. n.º	41791
Entrada	M22x1.5 AG
Comprimento	m 2
Pressão de trabalho máx.	bar MPa 250 25
Vazão de água máx.	l/min 20
Altura de aspiração máx.	m 3
Potência de aspiração com 130 bar / 220 bar	l/h 10000 17500
Tamanho de bocal padrão	● 045

Aspirador de lama

Aspirar lama em charcos e lagos
■ Para lavadoras de alta pressão a partir de 10 l/min
■ Diâmetro da mangueira 1 ½"

Art. n.º	41104
Entrada	M22x1.5 AG
Comprimento da mangueira	m 3.8
Pressão de trabalho máx.	bar MPa 250 25
Vazão de água máx.	l/min 20
Altura de aspiração máx.	m 3
Potência de aspiração com 130 bar / 220 bar	l/h 10000 17500
Tamanho de bocal padrão	● 055

Adaptador para limpeza de piscina

Adaptador para aspirador de lama, aço inoxidável

Art. n.º	418030
Entrada	M22x1.5 AG
Dimensões C	mm 320
Tamanho de bocal	● 045

Mangueira de aspiração - com filtro de aspiração

■ com válvula de retenção
■ Para lavadoras de alta pressão a partir de 10 l/min

Art. n.º	150383
Entrada	3/4" IG
Comprimento da mangueira	m 3



ACESSÓRIOS

MANGUEIRAS DE ALTA PRESSÃO



43416 padrão, 10 m NoM, 25 m 410841

Mangueira de alta pressão com malha de aço									
■ Entrada Saída: M22x1.5 IG			■ união roscada rotativa			■ anti-dobras		outras versões a pedido	
Comprimento	m	Malha têxtil	SN	Pressão de serviço	bar MPa	Temperatura máx.	°C	Art. n.º padrão	AArt. n.º 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



443812 padrão NoM 410831

Mangueira de substituição - para limpeza de alta pressão com enrolador de mangueira									
■ Saída: M22x1.5 IG			■ união roscada rotativa			■ anti-dobras		outras versões a pedido	
equipamentos de linhas	Comprimento	m	Malha têxtil	SN	Pressão de serviço	bar MPa	Temperatura máx. °C	Art. n.º . padrão	Art. n.º NoM
K 1152, K 2000	15 (DN6)	1			210 21		100	48015	480151
Profi	15 (DN6)	1			210 21		100	43829	438291
série quadro pequena	15 (DN6)	1			210 21		100	40170	401701
série quadro média	20 (DN6)	1			210 21		100	434161	434163
bully	15 (DN8)	1 / NoM: 2			210 21 / NoM: 400 40		100	46411	464111
série quadro grande, Profi-Jet B	20 (DN8)	2			400 40		150	41083	410831
therm C, therm CA	15 (DN8)	1			400 40		150	44879	410821
LX-RP, therm-RP, therm 1, e-therm	20 (DN8)	2			400 40		150	443812	443813



CONEXÃO DE PARAFUSO TWIST-STOP

Acompanhe tudo: uma ligação roscada especial evita o torcer da mangueira de alta pressão durante o trabalho e garante portanto, resultados de limpeza consistentes em todas as situações.



EXECUÇÃO NÃO-MARCAÇÃO (NOM)

Particularmente adequado para uso em áreas de higiene e sanitárias: As versões Kränzle NoM não deixam rastros ou riscas, a sua resistência à abrasão também garante uma maior vida útil de mangueiras e rodas.

ACESSÓRIOS

ACRÉSCIMOS



Enrolador automático de mangueira de aço inoxidável		
■ incl. mangueira de união 2 m		
incl. mangueira de alta pressão	m	Art. n.º
20 (DN8)		412681
30 (DN8)		412691



Enrolador automático de mangueira		
■ incl. mangueira de união 2 m		
Art. n.º		43855
Mangueira de alta pressão	m	20 (DN8)



Jogo de reequipamento para tambor automático		
■ therm-RP, therm-1, therm 1017		
Art. n.º		48950
Mangueira de alta pressão	m	20 (DN8)



Mangueira de ligação						
■ Entrada Saída: M22x1.5 IG						
Comprimento	m	Malha têxtil	SN	Pressão de serviço	bar MPa	Art. n.º
1 (DN8)	2			400 40		41265
2 (DN8)	1			210 21		412651



Válvula esférica com união roscada		
■ máx. 250 bar 25 MPa		
Art. n.º		132912
Entrada		M22x1.5 IG
Saída		M22x1.5 IG



Arejador de tubos com retentor de refluxo		
Instalação entre o aparelho e a distribuição de água potável		
■ com válvula de retenção		
Art. n.º		410164
Entrada		3/4" IG
Saída		3/4" AG



União de mangueira		
Art. n.º		13286
Entrada		M22x1.5 AG
Saída		M22x1.5 AG



Adaptador para lareira		
Para estruturas em espaços interiores		
■ Para todas as séries therm com calefação a óleo		
■ Ø 200 mm		
Comprimento	mm	Art. n.º
200		44192
385		441921

133003

Filtro de entrada de água		
■ Entrada e saída em latão, esxcetuado o artigo: 13310		
Entrada	Saída	Art. n.º
3/4" AG (conexão de plástico)	3/4" IG (União roscada)	13310
3/4" AG	3/4" IG (União roscada)	133003
Acoplamento rápido com garras (GEKA)	Acoplamento rápido com garras (GEKA)	133005
3/4" AG	3/4" IG (União roscada)	133201



133201



Óleo de engrenagem de alta performance		
Para todas as bombas de alta pressão Kränzle		
Art. n.º		400932
Recipiente	Litro	1

Atenção: Observar fichas de dados de segurança: www.kraenzle.com/sda

LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO PARA USUÁRIOS PRIVADOS

QUALIDADE PROFISSIONAL PARA DE LIMPEZA PARA O LAR

Tecnologia de alta qualidade embalada de forma atraente: Para o usuário privado exigente, a Kränzle oferece, além da comprovada série K 1050 agora também a nova e poderosa X-Series. Os dispositivos são caracterizados externamente por um invólucro bem torneado e compacto, no interior estão os recursos sofisticados e os materiais de qualidade do nosso equipamento de limpeza profissional. Bem pensada a gama de acessórios torna os produtos de limpeza verdadeiramente polivalentes.



ÍNDICE

série K 1050	78-79
série X	80-81
Acessórios para sistema de encaixe D10	82-83

FOCO DA INDÚSTRIA



DESTAQUES TÉCNICOS



D10 SISTEMA DE LIGAÇÃO DE TROCA RÁPIDA
Inteligente e confiável: o sistema de plug-in de troca rápida com componentes de aço inoxidável endurecido fornece a simples, e a qualquer momento, conexão segura da Pistola de desligamento com a lança e facilita o seu manuseio.



SOLUÇÕES PROFISSIONAIS PARA UTILIZADORES HOBBY
Primeira classe e funcional: As lavadoras de alta pressão Kränzle também podem ser usadas para uso privado. Os usuários esperam apenas o melhor. Porque os materiais de alta qualidade do equipamento profissional - por exemplo, o latão cabeça da bomba, lanças de aço inoxidável e um Roto-Mold-Chassis - também pertencem ao equipamento para a área hobby.



SISTEMA DE PARAGEM TOTAL
Controle total: Para a inserção automática e desligar a máquina, use o sistema de paragem total prático através da pistola de alta pressão controlada. Desta forma, não só o ruído é reduzido, mas a bomba de alta pressão também ficará protegida.



ENROLADOR DE MANGUEIRA
Prático e confortável: após o trabalho a mangueira de alta pressão pode ser armazenada com economia de espaço no tambor da mangueira com uma manivela dobrável.



DESIGN COMPACTO
A união ideal de forma e função: A Kränzle pensou não só no manuseio mas também em termos de recursos de desempenho. Os dispositivos são fáceis de transportar graças à compacta forma da caixa elegante e com economia de espaço na loja - de preferência onde a sua aplicação é frequentemente solicitada.



POSSÍVEIS FORMAS DE USO
Aplicações: Graças a uma ampla gama de acessórios as poderosas lavadoras de alta pressão estão equipadas de tal forma que estarão aptas para quase todos os serviços de limpeza dentro e ao redor da casa.

série K 1050



ARRUMAÇÃO DE ACESSÓRIOS
armazenamento prático de pistola de alta pressão e lanças de limpeza

RODAS ROBUSTAS
Chassis robusto para fácil transporte e alta estabilidade

ENROLADOR DE MANGUEIRA CÔMODO (TST)
armazenamento com economia de espaço da mangueira de alta pressão - com manivela dobrável

PORTÁTIL
desenho compacto facilita o transporte e poupa espaço

495101 K 1050 TST
49501 K 1050 P

EQUIPAMENTO

- Sistema de encaixe de troca rápida D10
- Sistema de paragem total

MODELOS

- K 1050 P - portátil
- K 1050 TS - móvel com suporte de enrolamento da mangueira
- K 1050 TST - móvel com tambor de mangueira

► PARA USUÁRIOS PRIVADOS



► ACESSÓRIOS | a partir da página 82



MODELO	K 1050 P	K 1050 TS	K 1050 TST
Art. n.º	49501	495051	495101

DADOS TÉCNICOS

Modelo	portátil	com suporte de enrolamento da mangueira	com tambor de mangueira
Pressão de serviço	bar MPa	130 13	130 13
Vazão de água	l/min l/h	7.5 450	7.5 450
Sobrepresão admissível	bar MPa	160 16	160 16
Velocidade do motor	Rpm	2800	2800
Conexão	V ~ Hz A	230 1 50 9.6	230 1 50 9.6
Potência absorvida Débito de potência	kW	2.2 1.65	2.2 1.65
Cabo de conexão à rede	m	5	5
Dimensões (C x L x A)	mm	390 290 370	340 350 860
Peso	kg	21	23

VOLUME DE FORNECIMENTO

Mangueira de alta pressão	m Art. n.º	8 (DN6) 410541	8 (DN6) 410541	12 (DN6) 49116
Pistola de desligamento de segurança	Modelo Art. n.º	M2001 12475	M2001 12475	M2001 12475
Lança com bocal de jacto em leque	Bocal Art. n.º	○ 03 12900-03	○ 03 12900-03	○ 03 12900-03
Lança com bocal turbo-jet	Bocal Art. n.º	opcional	○ 03 42403-03	○ 03 42403-03
Filtro de entrada de água	Art. n.º	13311	13311	13311





MANÔMETRO DE AÇO INOXIDÁVEL
leitura fácil da pressão de trabalho

ARRUMAÇÃO DE ACESSÓRIOS
suportes práticos para pistola de alta pressão e lanças de limpeza

MOTOR ELÉCTRICO DE 4 PÓLOS - 1.400 RPM
Rotação de motor mais lenta emais silenciosa permite melhores recursos de sucção de entrada do dispositivo (X A15 TST)

CAIXA DE ACESSÓRIOS
armazenamento prático os bocais intercambiáveis

ARRUMAÇÃO DE ACESSÓRIOS
para injectores de espuma Kränzle

ENROLADOR DE MANGUEIRA CÔMODO
armazenamento com economia de espaço da mangueira de alta pressão - com manivela dobrável

RODAS ROBUSTAS
Chassis robusto para fácil transporte e alta estabilidade

496500 X A15 TST

EQUIPAMENTO

- Sistema de encaixe de troca rápida D10
- Sistema de paragem total
- Regulador de pressão

ESPECIFICIDADES

A forma em X permite utilizar as lavadoras de alta pressão confortavelmente em posição vertical.

► PARA USUÁRIOS PRIVADOS



► ACESSÓRIOS | a partir da página 82

► PARA USUÁRIOS PRIVADOS



MODELO	X A15 TST	X A17 TST
Art. n.º TST incl. tambor de enrolamento da mangueira	496500	496520

DADOS TÉCNICOS

Pressão de serviço	bar MPa	30-130 3-13	30-150 3-15
Vazão de água	l/min l/h	8 480	9 540
Sobrepresão admissível	bar MPa	150 15	170 17
Velocidade do motor	Rpm	1400	2800
Conexão	V ~ Hz A	230 1 50 9.8	230 1 50 12.8
Potência absorvida Débito de potência	kW	2.25 1.7	2.95 2.2
Cabo de conexão à rede	m	5	5
Dimensões (C x L x A)	mm	470 360 875	470 360 875
Peso	kg	31	31

VOLUME DE FORNECIMENTO

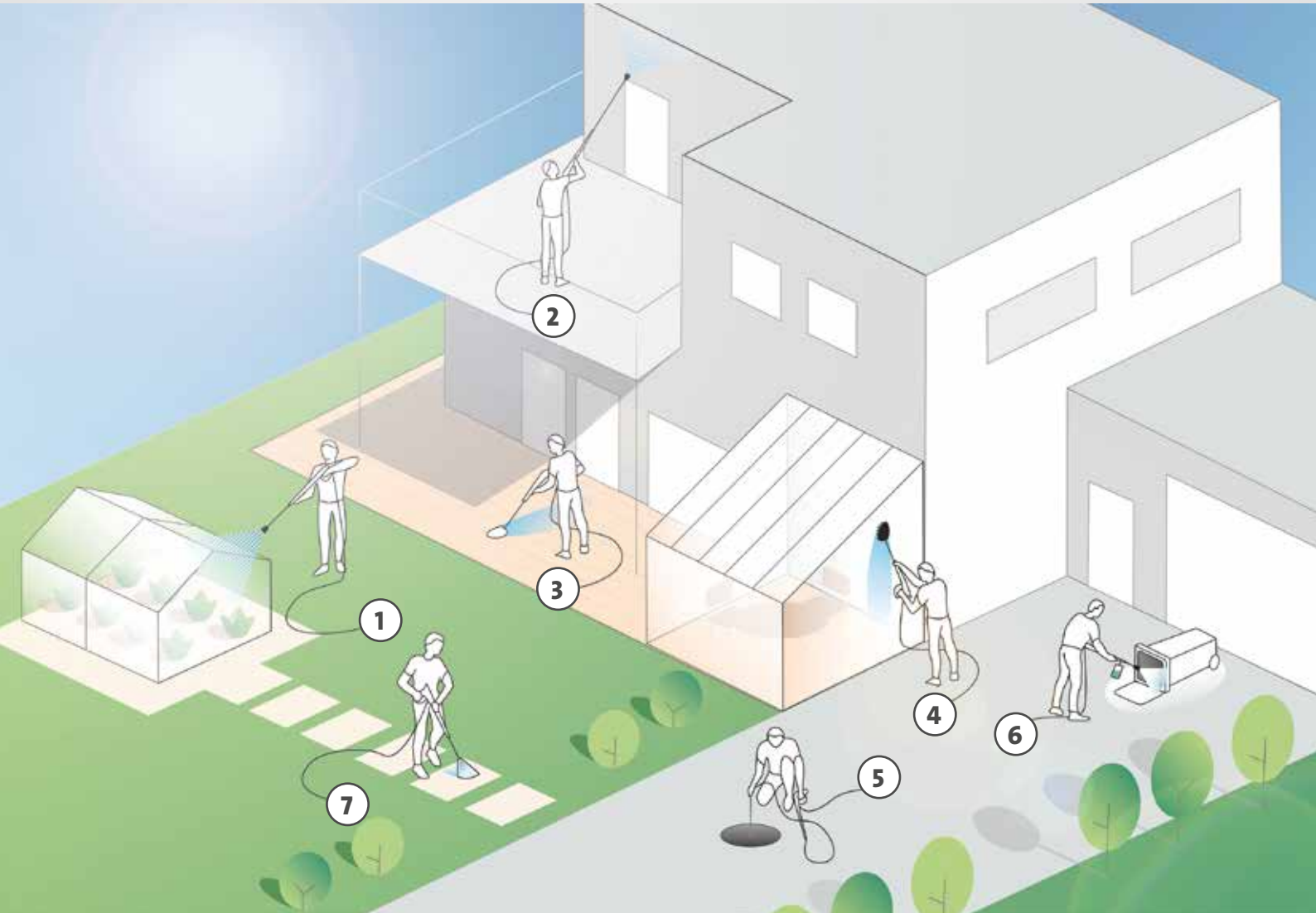
Mangueira de alta pressão	m Art. n.º	12 (DN6) 49116	12 (DN6) 49116
Pistola de desligamento de segurança	Modelo Art. n.º	M2001 12487	M2001 12487
Bocal de jacto em leque	Bocal Art. n.º	○ 033 130100-M20033	○ 033 130100-M20033
Bocal turbo-jet	Bocal Art. n.º	○ 033 42404-033	○ 033 42404-033



OPTIMAMENTE EQUIPADO PARA CADA TAREFA



Casa, quintal e jardim sempre excelentes: uma lavadora de alta pressão é adequada para muitos trabalhos onde uma limpeza completa é necessária. Com o versátil programa de acessórios Kränzle, os usuários podem estender a gama de aplicações ainda mais - onde as folhas ou o musgo na entrada da garagem têm que ser removidos, a bicicleta precisa ser lavada ou o ralo entupido está com problemas.



1. **bico dirt killer rotativo:** remove especialmente manchas difíceis

2. **extensão da lança:** atinge locais de difícil acesso

3. **Acessório redondo UFO:** limpa com eficiência áreas maiores

4. **escova de lavagem rotativa:** é suave para superfícies mais sensíveis
5. **Mangueira de limpeza de tubos:** remove efetivamente os bloqueios em canos e ralos

6. **injetor de espuma:** produz espuma eficaz para dissolver sujidade difícil (combinada com Kränzle Neutral)

7. **proteção contra respingos:** protege contra respingos de água durante a aplicação



M2001	
■ Entrada: M22x1,5 AG ■ Saída: Acoplamento de encaixe D10	
Art. n.º 500 mm	12475
Art. n.º 900 mm	12487



Bocal de jacto em leque	
Em caso de sujidade normal ■ para M2001, 900 mm	
Art. n.º	130100-M20033
Comprimento mm	105



Bocal turbo-jet	
Em caso de sujidade difícil ■ para M2001, 900 mm	
Art. n.º	42404-033
Comprimento mm	110



Lança com bocal de jacto em leque	
Em caso de sujidade normal ■ para M2001, 500 mm	
Art. n.º	12900-03
Comprimento do tubo mm	400



Lança com bocal turbo-jet	
Em caso de sujidade difícil ■ para M2001, 500 mm	
Art. n.º	42403-03
Comprimento do tubo mm	400



Prolongamento de lança	
para pontos de difícil acesso em fachadas altas.	
Art. n.º	12870
Comprimento mm	400



Round Cleaner UFO	
Para a limpeza eficiente de grandes superfícies em entradas e terraços	
Art. n.º	41870
Ø mm	260



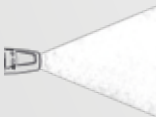
Escova de lavagem rotativa	
Adequado para limpeza de vidro, madeira, plástico e laca	
Art. n.º	12800
Cabeça de escova Ø mm	180
Comprimento do tubo mm	330



Mangueira de limpeza de tubos	
Para limpar tubos, calhas e drenos	
Art. n.º	12850
Comprimento m	10



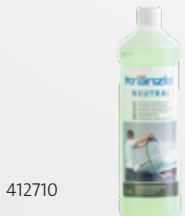
JACTO POR PONTO



JACTO EM LEQUE



Injetore de espuma	
Produção de espuma efetiva ■ ajustável de jacto por ponto para jacto em leque	
Art. n.º 1 Litro	135302
Art.Nr. 2 Litro	135312



Kränzle Neutral	
Detergente universal para remoção de sujidades fortes	
Art. n.º 1 Litro	412710
Art.Nr. 5 Litro	412711
valor de pH (não diluído)	10.9



Protecção contra salpicos	
Para limpar superfícies sem salpicos de água ■ Pode usar-se com todas as lanças de lavagem	
Art. n.º	132600
Ø em baixo mm	285x190



VARREDORES DE MÃO KRÄNZLE

DENTRO E FORA O MELHOR RESULTADOS DA LIMPEZA

Limpa ao passar: as varredoras manuais da Kränzle garantem que os itens a seguir sejam mantidos durante a limpeza interna e externa sem esforço - por ex. em caminhos, calçadas ou terraços - e deixa as superfícies do piso limpas como uma vassoura. Também para uso comercial em lojas ou em oficinas, bem como no setor do artesanato ou para limpeza de edifícios são dispositivos que podem ser usados de forma flexível.

ÍNDICE

Colly 800	86-87
Kränzle 1+1	88-89

FOCO DA INDÚSTRIA



DESTAQUES TÉCNICOS



LANGE REINIGUNGSBORSTEN

As longas cerdas de varredores manuais varrem com suavidade, por exemplo, restos de cigarro, folhas e pequenos resíduos de plástico. Em áreas de piso interior, removem completamente a poeira e outras sujeiras.



RODA LIVRE INTEGRADA

Graças à roda livre integrada o material é varrido com segurança para o recipiente. Ao dirigir o rolo de varredura para a frente a vassoura lateral é acionada e recolhem ao reverter.



FÁCIL VAZIO

A tremonha em plástico resistente ao impacto pode ser facilmente esvaziada com a ajuda de uma pega prática e com base na sua construção bem concebida também pode ser desligada na vertical. O operador não necessita de tocar no material varrido.

Colly 800



50079 Colly 800

EQUIPAMENTO

- Roda livre integrada
- Sistema de pá
- grande depósito de detritos, volume 30 litros
- 2 escovas laterais ajustáveis de modo contínuo



MODELO	Colly 800
Art. n.º	50079

DADOS TÉCNICOS		
Acionamento	Manual	
Rendimento em termos de área a 2,5 km/h	m²/h	2000
Volume do depósito para detritos	Litro	30
Filtro de ar de exaustão	mm²	2 x 6000
Dimensões posição inicial	mm	750 400
Largura de varredura (com 2 escovas laterais)	mm	800
Rodas motoras Ø	mm	300
Rolo para varrer Ø	mm	254
Dimensões (C x L x A)	mm	980 850 390
Peso	kg	19



VARREDORES DE MÃO

Kränzle 1+1



EQUIPAMENTO

- Roda livre integrada
- Sistema de pá
- grande depósito de detritos, volume 30 litros
- 1 escova lateral ajustável de modo contínuo
- Rolo varredor principal com altura regulável



MODELO	Kränzle 1+1
Art. n.º	50077

DADOS TÉCNICOS

Acionamento	Manual	
Rendimento em termos de área a 2,5 km/h	m²/h	1675
Volume do depósito para detritos	Litro	30
Dimensões posição inicial	mm	1300 800
Largura de varredura (com 1 escovas laterais)	mm	670
Rodas motoras Ø	mm	285
Rolo para varrer Ø	mm	250
Dimensões (C x L x A)	mm	1300 800 2060
Peso	kg	24





PROGRAMA DE ACESSÓRIOS

União roscada para aparelhos até ano de construção 2020

PROGRAMA DE ACESSÓRIOS | UNIÃO ROSCADA

PRÁTICO, FLEXÍVEL, BEM PLANEJADO: SOLUÇÕES EM ACESSÓRIOS PARA DIVERSAS APLICAÇÕES

Pronto para utilização com apenas um giro: nossa grande gama de acessórios transforma todo aparelho Kränzle em um aparelho dos mil ofícios para vários tipos de aplicação. Limpeza de superfícies e de tubos, trabalhos com jacto de areia, ou a limpeza extremamente eficiente com espuma para eliminar sujidades difíceis. Uma união roscada especial assegura a ligação segura entre pistola e lança, ou outros acessórios.



ÍNDICE	
Pistolas de desconexão de segurança	92
Jogo de reequipamento	93
Lanças de limpeza	94-95
Lavadoras de chão	96
Acessórios especiais	97

PARA PISTOLA DE DESCONEXÃO DE SEGURANÇA MODELOS

Entrada	M22x1.5 AG
---------	------------

PISTOLAS DE DESCONEXÃO DE SEGURANÇA

M2000		
Saída		M22x1.5 IG
Pressão de serviço	bar MPa	270 27
Vazão de água	l/min	30
Temperatura máx.	°C	150



M2000 - curto	
Art. n.º	12491



M2000 - longo	
Art. n.º	12480



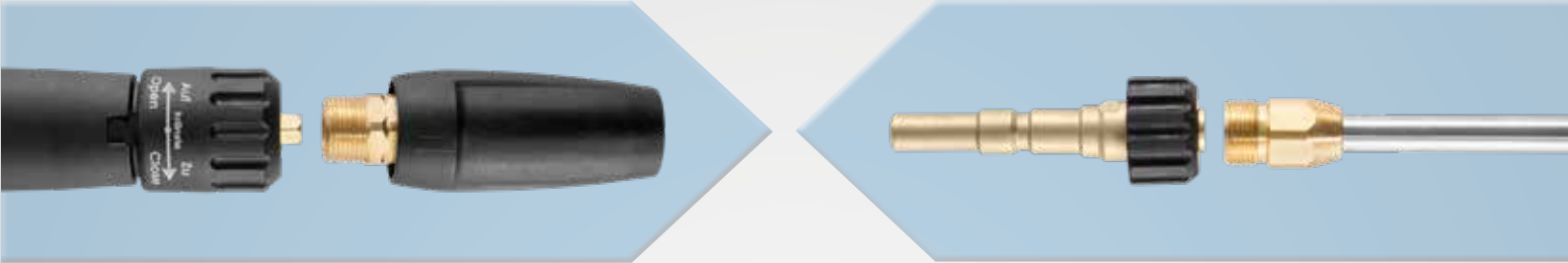
Starlet		
Saída		M22x1.5 IG
Pressão de serviço	bar MPa	250 25
Vazão de água	l/min	40
Temperatura máx.	°C	150

Starlet - curto	
Art. n.º	123271



Starlet - longo	
Art. n.º	123202

SISTEMA DE LIGAÇÃO DE TROCA RÁPIDA - LIGAÇÃO ROSCADA COM PARAFUSO - CONJUNTO DE CONVERSÃO



TÃO SEGURO COMO SEMPRE, TÃO RÁPIDO COMO NUNCA ANTES.

O nosso inovador sistema de encaixe de troca rápida é o desenvolvimento inteligente de tecnologia que tem dado provas ao longo de muitos anos: a ligação roscada tem sido sempre a garantia de uma ligação fiável entre a pistola de corte de segurança e a lança. Isto é agora complementado pela conveniente e rápida mudança de lança graças ao inovador acoplamento de encaixe. Lanças de limpeza e acessórios equipados com um dispositivo anti-torção podem ser bloqueados em seis posições diferentes para evitar torções.



Equipamento de acoplamento de encaixe

Alterar a pistola de desconexão de segurança para sistema de encaixe de troca rápida

Art. n.º	12443
Saída	D12

SISTEMA DE LIGAÇÃO DE TROCA RÁPIDA

Inteligente e fiável: o sistema de plug-in de troca rápida com componentes de aço inoxidável endurecido e proteção anti-torção garantem a conexão simples e sempre segura da Pistola de desligamento com lança.

CONVERSÃO FACILITADA

Os acessórios de limpeza anteriores com conexão roscada para dispositivos Kränzle existentes, claro, são ainda possíveis e acessíveis. No entanto, as novas lavadoras de alta pressão possuem exclusivamente o inovador sistema de plug-in de troca rápida. Um conjunto de adaptador especial permite a conversão sem problemas para o novo sistema.



Jogo para alterar para SISTEMA DE ENCAIXE

Para alterar a pistola de desconexão de segurança com união roscada Kränzle para sistema de encaixe de troca rápida

Equipamento de acoplamento de encaixe	Adaptador 1	Adaptador 2	Art. n.º
M22x1.5 AG ▶ D12	Com niple de encaixe D12 sem proteção contra torção	Com niple de encaixe D12 com proteção contra torção	13455



124415

12440

Adaptador de união roscada para sistema de encaixe

Para utilizar os acessórios Kränzle com união roscada em pistolas de desconexão de segurança com sistema de encaixe rápido

Entrada	Saída	proteção contra torção	Comprimento mm	Art. n.º
Niple de encaixe D12	M22x1.5 IG	—	100	12441
Niple de encaixe D12	M22x1.5 IG	●	100	124415
Niple de encaixe D12	M22x1.5 IG	—	400 com pega	12440

LANÇAS DE LIMPEZA

123922-D2504

Lança de aço inoxidável com bocal de jacto em leque				
Comprimento	mm	Tamanho de bocal	Ângulo de pulverização	Art. n.º
500		sem bocal **	sem bocal **	12393-XXX
500		028	20°	12393-M20028
500		03	20°	12393-M2003
500		042	20°	12393-M20042
500		045	20°	12393-M20045
600		sem bocal **	sem bocal **	123922-XXX
600		035	20°	123922-M20035
600		04	25°	123922-D2504
600		045	25°	123922-D25045
600		05	25°	123922-D2505
600		06	25°	123922-D2506
600		07	25°	123922-D2507

12701-M20042

Lança de aço inoxidável com bocal regulador				
■ máx. 250 bar 25 MPa		■ máx. 150 °C		
Comprimento	mm	Tamanho de bocal	Ângulo de pulverização	Art. n.º
500		03	20°	12701-M2003
500		042	20°	12701-M20042
500		045	20°	12701-M20045
600		sem bocal **	sem bocal **	12395-XXX
600		03	25°	12395-D2503
600		045	25°	12395-D25045
600		05	25°	12395-D2505
600		07	25°	12395-D2507

461501

Bocal turbo-jet			
Comprimento	mm	Tamanho de bocal	Art. n.º
500		028	41570-028
500		03	41570-03
500		042	41570-042
500		055	41570-055
500		07	41570-07
600		035	46150
600		045	461501
600		055	461503
600		06	461502

**Encomendar em separado o bocal de alta pressão.

Entrada	M22x1.5 AG
---------	------------



Lanças com Vario-Jet			
Comprimento	mm	Tamanho de bocal	Art. n.º
500		03	411568-03
500		042	411568-042
500		055	411568-055



Bocal de regulação curta	
Art. n.º	132050
Saída	1/4" rosca fêmea sem bocal **
Comprimento	mm 135

410723

Bocal rotativo turbo			
Comprimento	mm	Tamanho de bocal	Art. n.º
600		04	41072
600		045	410723
600		05	41580-05
600		055	410724
600		07	410727
600		08	410728
600		10	41580-10
600		11	41580-11

LANÇAS DE LIMPEZA

41075

Lança de lavagem de chassi			
para pontos de difícil acesso			
Comprimento	mm	Tamanho de bocal	Art. n.º
400		07	410751
1000		07	41075

12131

Lança dupla com pega rotativo			
ajuste contínuo da pressão de trabalho			
Comprimento	mm	Tamanho de bocal	Art. n.º
660		D3035 **	121311
1000		D3035 **	12131

150048

Prolongamento de lança		
■ Saída: M22x1.5 IG		
Comprimento	mm	Art. n.º
500	pega	150048
1000	pega	41154
1250	pega	411542
1500	pega	411543



**Bocal de baixa pressão de série. Encomendar em separado o bocal de alta pressão.

Entrada	M22x1.5 AG
---------	------------



Lança articulada com punho		
ajuste contínuo do ângulo de flexão de 20° - 140°		
Art. n.º	121800-XXX	
Comprimento	mm	670
Saída	1/4" rosca fêmea, sem bocal **	

121317

Lança dupla com punho rotativo			
ajuste contínuo da pressão de trabalho			
Comprimento	mm	Tamanho de bocal	Art. n.º
660		D3035 **	121316
1000		D3035 **	121317



lança WC		
■ bocal regulador		
Art. n.º	41076	
Comprimento	mm	500
Tamanho de bocal	D25055	



LAVADORAS DE CHÃO



Round Cleaner UFO curto		
para superfícies pequenas e médias		
Art. n.º	41855	
Ø	mm	300
Pressão de serviço	bar MPa	180 18
Vazão de água máx.	l/min	12
Peso	kg	1.9
Tamanho de bocal	045	



Round Cleaner UFO comprido Aço inoxidável		
para superfícies pequenas e médias		
Art. n.º	Tamanho de bocal	045
Art. n.º	Tamanho de bocal	055
Ø	mm	350
Pressão de serviço	bar MPa	210 21
Vazão de água máx.	l/min	15
Peso	kg	5.5



Round Cleaner INOX 410		
para superfícies grandes e muito grandes		
Art. n.º	41831	
Ø	mm	410
Pressão de serviço	bar MPa	180 18.0
Vazão de água máx.	l/min	14
Peso	kg	3.6
Tamanho de bocal	045	



Round Cleaner UFO comprido		
para superfícies pequenas e médias		
Art. n.º	41850	
	mm	41851
Pressão de serviço	bar MPa	300
Vazão de água máx.	l/min	180 18
Peso	kg	12
Tamanho de bocal	2.2	
	045	



Round Cleaner INOX 300		
para superfícies médias e grandes		
Art. n.º	41830	
Ø	mm	300
Pressão de serviço	bar MPa	160 16.0
Vazão de água máx.	l/min	12
Peso	kg	2.9
Tamanho de bocal	045	



Round Cleaner INOX 520		
para superfícies grandes e muito grandes		
Art. n.º	41832	
Ø	mm	520
Pressão de serviço	bar MPa	220 22.0
Vazão de água máx.	l/min	26
Peso	kg	11.4
Tamanho de bocal	06	

Entrada	M22x1.5 AG
---------	------------

ACESSÓRIOS ESPECIAIS



Escova de água plana	
Art. n.º	41073
Cabeça de escova C x L mm	180x65



Escova de lavagem rotativa		
Comprimen- to do tubo	mm	Art. n.º
342		410501
1000	pega	410505



Escova de água oblíqua		
Comprimen- to do tubo	mm	Art. n.º
—		410500
400		128050
1000	pega	128052



Injetore de espuma		
Produção de espuma efetiva ■ ângulo de pulverização ajustável (jato por ponto - jacto em leque)		
Recipiente	Litro	Art. n.º
1		135301
2		135311



JACTO POR PONTO



JACTO EM LEQUE



Suporte de parede Butler	
Para guardar acessórios com união roscada sem ocupar muito espaço ■ Fornecimento sem acessórios	
Art. n.º	41262
Dimensões (C x L x A) mm	425x240x280



Mangueira de limpeza de tubos com bocal		
■ Pressão de trabalho máx.: 200 bar 20 MPa ■ Tamanho de bocal sem orifício frontal: KN 055 ■ Tamanho de bocal com orifício frontal: KNF 055		
Comprimen- to	m	Art. n.º
10		410581
15		41058
20		410582
25		410583
30		410584



SEM ORIFÍCIO FRONTAL
3 jactos de água para trás



COM ORIFÍCIO FRONTAL
3 jactos de água para trás
1 jacto de água para frente



TABELA DE BOCAIS QUANTIDADE DE FLUXO

Tamanho de bocal	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 1502 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 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 1503 2503 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 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 1504 2504 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 15045 25045 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 1505 2505 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 15055 25055 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 1506 2506 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 15065 25065 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 1507 2507 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 15075 25075 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 1508 2508 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 15085 25085 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 1509 2509 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 1510 2510 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



Apresentado pelo seu parceiro Kränzle autorizado:

Josef Kränzle GmbH & Co. KG

Rudolf-Diesel-Straße 20

D-89257 Illertissen

Telefone: +49 (0) 7303 96 05 0

Email: sales@kraenzle.com

