

Qualidade „made in Germany“:

Porquê optar por um produto Kränzle?

Quem escolhe a marca Kränzle recebe sempre lavadoras de alta pressão sofisticadas com vantagens técnicas que convencem em todos os aspectos. Muitos desses detalhes técnicos são inovações com origem no centro de desenvolvimento da Kränzle em Illertissen.

Em resultado disso, os utilizadores beneficiam da mais alta qualidade Made in Germany, de uma força de limpeza soberana e de uma vida útil especialmente longa.

Cabeça da bomba em latão especial

A cabeça da bomba é produzida pela Kränzle na Alemanha a partir de latão especial forjado e garante uma vida útil muito longa.



Baixas rotações

As máquinas - à excepção dos modelos HD 10/122 y K 1152 TS T - estão equipados com motores eléctricos de 4 pólos de baixas rotações (1.400 rpm), silenciosos e de longa duração. Rotações mais baixas reduzem a corrente de arranque, a produção de ruídos e o desgaste.



Regulação contínua de pressão e de vazão

Em toda as lavadoras de alta pressão, a pressão de trabalho e, assim, a quantidade de água, podem ser ajustadas com precisão à respectiva tarefa de limpeza.



Manómetro de aço inoxidável

Todas as lavadoras de alta pressão estão equipadas com grandes manómetros de aço inoxidável, apresentando indicações bem visíveis e com amortecimento por meio de glicerina.

Qualidade Kränzle também em termos de pormenor.





Êmbolo mergulhador de aço inoxidável com revestimento de cerâmica

Todas as lavadoras de alta pressão estão equipadas com êmbolos mergulhadores de aço inoxidável com revestimento de cerâmica. As propriedades positivas do êmbolo mergulhador de aço inoxidável (boa condutibilidade térmica) unem-se às propriedades positivas de um revestimento de cerâmica (superfície extremamente resistente ao desgaste). Isso aumenta consideravelmente a vida útil dos aparelhos.



Segurança contra marcha em seco e sistema de retorno da água de fuga

Todas as lavadoras de alta pressão possuem uma guarnição de malha e um anel de teflon-grafite por êmbolo mergulhador. As excelentes propriedades de deslizamento de teflon-grafite reduzem a resistência à fricção e, assim, a temperatura do aparelho. Por isso, os aparelhos podem trabalhar mais tempo sem água sem sofrerem danos = segurança contra marcha em seco. Uma almofada de água entre o sistemas de vedação dos êmbolos mergulhadores evita que ar aspirado chegue à junta da bomba. Isso aumenta consideravelmente a vida útil dos êmbolos e da bomba.



Funcionamento bypass

Fechando a pistola de desconexão de segurança, todas as lavadoras de alta pressão mudam para o modo bypass de pressão reduzida.

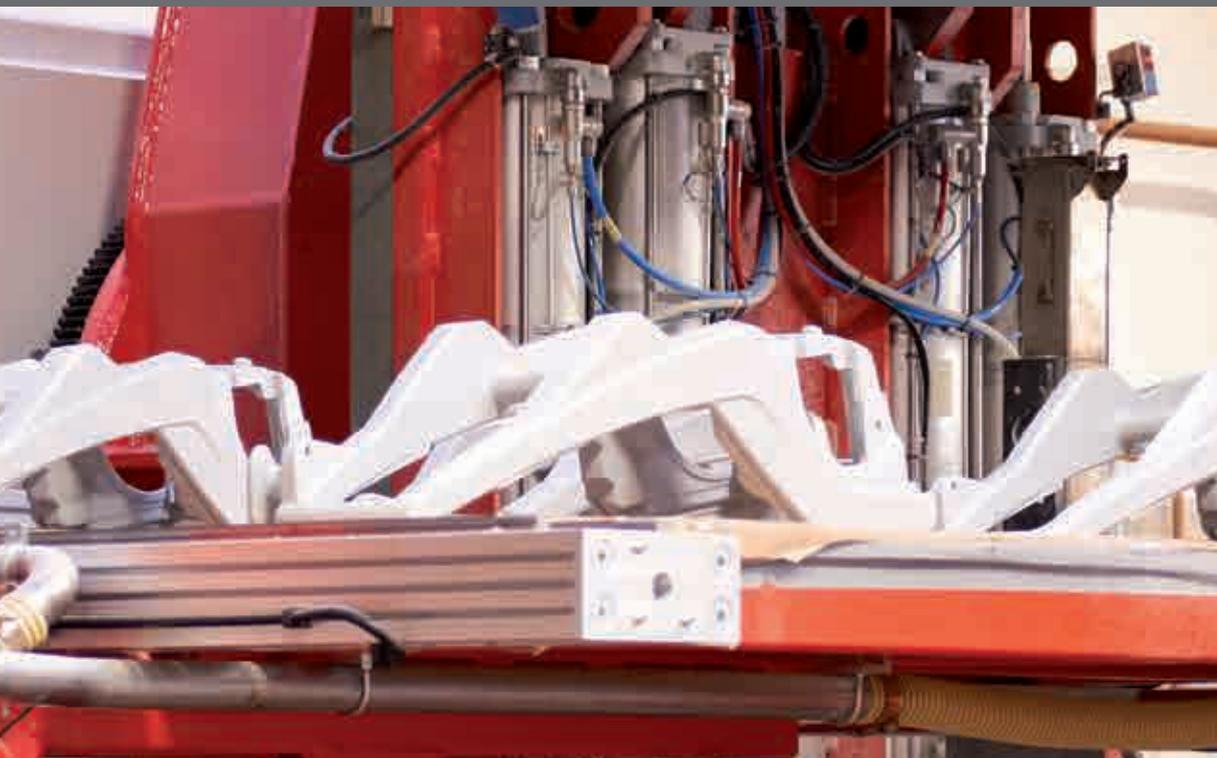
A água circula com uma pressão residual de cerca de 10 bar. Neste caso, o motor dos aparelhos com a designação adicional TS (TOTAL-STOP - paragem total) desliga-se. A bomba e o accionamento são aliviados, o que leva a um aumento significativo da vida útil e a uma poupança de energia.



Não corrosão e longevidade

Não é possível ocorrerem falhas de funcionamento devido a corrosão. Os componentes condutores de água da bomba e dos dispositivos de segurança são de aço inoxidável ou de latão especial.





Tambores de mangueira

Modelos com tambores de mangueira oferecem a máxima funcionalidade e evitam que se tropece em mangueiras de alta pressão não enroladas. Os grandes tambores de mangueira permitem usar até 70 m de mangueira de alta pressão e, assim, um alcance claramente superior.



Princípio de ordem

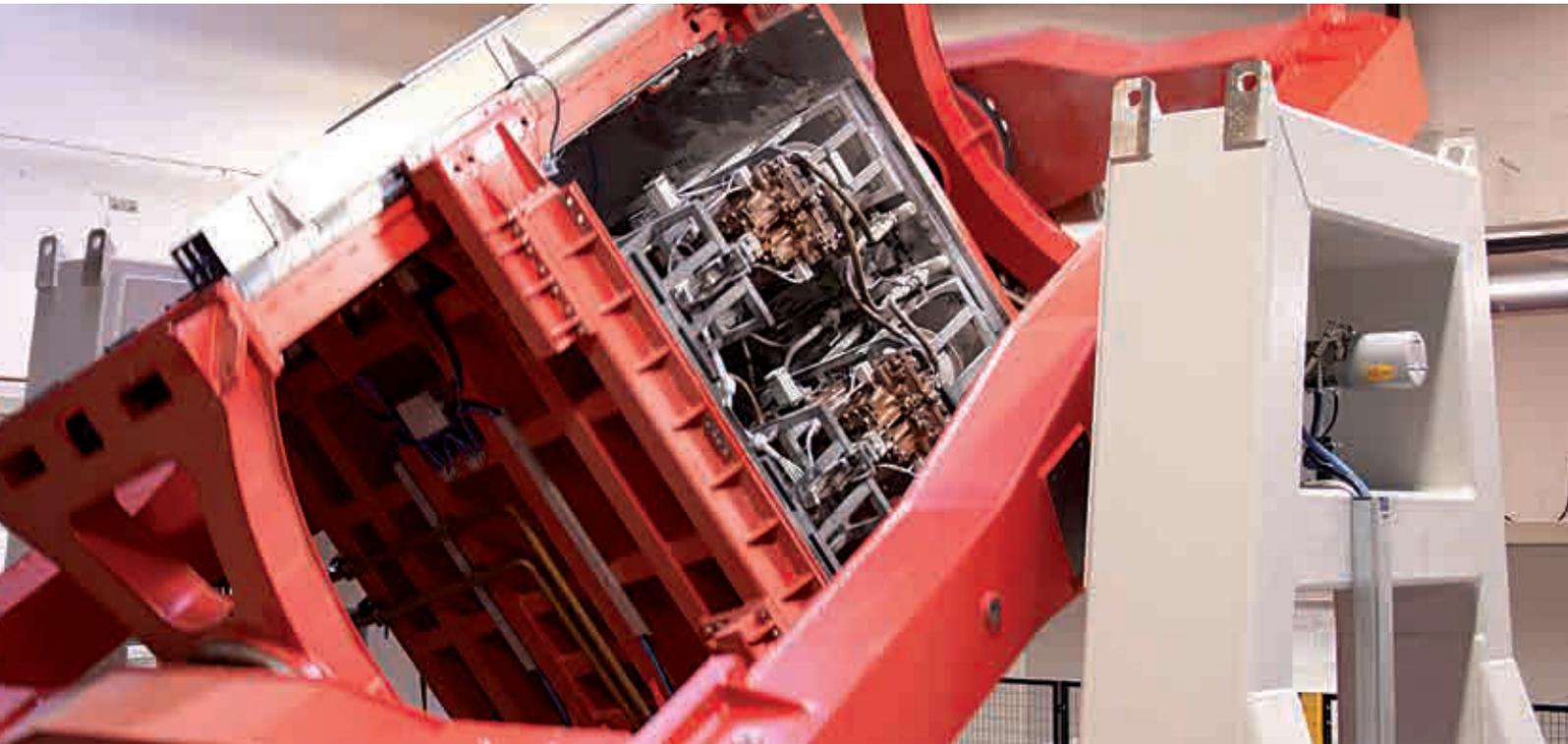
As aberturas para a pistola de desconexão de segurança, lança com bocal turbo-jet, lança com bocal rotativo turbo e lança com bocal de jacto em leque, assim como o enrolador do cabo eléctrico, garantem condições de trabalho ideais e um acesso rápido às peças acessórias.



Chassi rotomoldado

A máquina K 1152 TS T, assim como as máquinas das séries K 2000, Profi e quadro estão equipadas com um chassi rotomoldado. Esta armação, fabricada a partir de uma só peça, extremamente sólida e resistente à torção, permite a máxima estabilidade da lavadora de alta pressão. O motor e a bomba estão bem protegidos na armação e, assim, amplamente seguros contra influências do exterior. Estes chassis da Kränzle são praticamente indestrutíveis.





Máquina de moldes rotativa na fábrica 2, Illertissen

Capacidade todo-o-terreno; Estabilidade

O chassi (rotomoldado) produzido a partir de uma só peça e, assim, extremamente estável e robusto, com rodas muito grandes, permite transportar o aparelho sem dificuldade, mesmo em terreno impraticável, e garante elevada estabilidade ao utilizá-lo. Pequenos obstáculos ou escadas são facilmente transponíveis.



Protecção

Através do depósito de água integrado evitam-se consideráveis danos da bomba devido a falta de água. Implosões de bolhas de ar na bomba, causadas, entre outras coisas, por falta de água, o principal motivo de danificação de bombas de alta pressão, podem ser assim praticamente excluídas. Com apenas alguns movimentos, pode desactivar-se o depósito de água quando, por exemplo, se pretende aspirar água de recipientes separados ou de um tanque. As séries que se seguem estão equipadas com um depósito de água: Profi, quadro, therm, assim como a série W de água fria fixa.



Segurança do produto

Os aparelhos da Kränzle são controlados segundo o processo CE, bem como TÜV/GS e certificados de forma correspondente.



Móveis, compactas e práticas

As portáteis

HD 7/122 & HD 10/122

- Forma muito prática, que poupa espaço e compacta
- Não sensível a oscilações de tensão até cerca de 10% (HD 7/122)
- Easy-Start
- Motor eléctrico de 4 pólos de baixas rotações (1.400 rpm), silencioso e de longa duração (HD 7/122)



Fig. com o bocal turbo-jet

HD 9/80 & HD 12/130

- Concebida para a utilização profissional contínua
- Forma muito prática, que poupa espaço e compacta
- Devido ao motor de 4 pólos de baixas rotações (1.400 rpm) os aparelhos Profi mais silenciosos da respectiva classe
- Aspiração de detergentes



Fig. HD 12/130



Dados técnicos	HD 9/80	HD 7/122	HD 10/122	HD 12/130
Art. n.º sem o bocal turbo-jet	41.171	41.730	41.731	41.168
Art. n.º com o bocal turbo-jet	—	41.730 1	41.731 1	—
Pressão de serviço, de regulação contínua	30-80 bar / 3-8 MPa	30-120 bar / 3-12 MPa	30-120 bar / 3-12 MPa	30-130 bar / 3-13 MPa
Sobrepresão admissível máx.	90 bar / 9 MPa	135 bar / 13,5 MPa	135 bar / 13,5 MPa	145 bar / 14,5 MPa
Vazão de água	9 l/min (540 l/h)	7 l/min (420 l/h)	10 l/min (600 l/h)	11 l/min (660 l/h)
Velocidade do motor	1.400 rpm	1.400 rpm	2.800 rpm	1.400 rpm
Valor de potência eléct. ligada	230 V, 7,5 A, 50 Hz	230 V, 7,5 A, 50 Hz	230 V, 11,0 A, 50 Hz	230 V, 13,5 A, 50 Hz
Potência absorvida / débito de potência	1,6 kW / 1,0 kW	1,6 kW / 1,0 kW	2,5 kW / 1,8 kW	2,9 kW / 2,2 kW
Peso	24 kg	22 kg	23 kg	30 kg
Volume de fornecimento	Art. n.º	Art. n.º	Art. n.º	Art. n.º
Mangueira de alta pressão com malha de aço, 10 m, DN 6	(43.416)	(43.416)	(43.416)	(43.416)
Pistola de desconexão de segurança M2000	(12.480)	(12.480)	(12.480)	(12.480)
Lança com bocal turbo-jet com tubo de aço inoxidável	—	(41.570-028)	(41.570-042)	—
Lança de aço inoxidável com bocal de jacto em leque	(41.156 8-042) Vario-Jet	(12.393-M20028)	(12.393-M20042)	(12.701-M20042)

Potente e para terreno desnivelado

Os pequenos conjuntos de força

- Chassi rotomoldado de uma só peça e, assim, extremamente estável e robusto
- Chassi para todo o terreno e escadas
- Tambor de mangueira integrado com manivela dobrável (TS T)
- Cabo de ligação, 5 m, com enrolador do cabo
- Lança com bocal turbo-jet com tubo de aço inoxidável (41.219 1, 41.218 1), lança Vario-Jet com tubo de aço inoxidável e jacto de regulação contínua, de jacto redondo até jacto em leque, bem como de alta a baixa pressão
- Aberturas para a pistola de desconexão de segurança e lanças
- Easy-Start
- Dispositivo de paragem total
- Aspiração de detergentes



K 1152 TS T



K 1152 TS
sem malha de aço



Dados técnicos	K 1152 TS	K 1152 TS T
Art. n.º sem o bocal turbo-jet	41.219	–
Art. n.º com o bocal turbo-jet	41.219 1	41.218 1
Pressão de serviço, de regulação contínua	30-130 bar / 3-13 MPa	30-130 bar / 3-13 MPa
Sobrepresão admissível máx.	150 bar / 15 MPa	150 bar / 15 MPa
Vazão de água	10 l/min (600 l/h)	10 l/min (600 l/h)
Velocidade do motor	2.800 rpm	2.800 rpm
Valor de potência eléctrica ligada	230 V, 12,0 A, 50 Hz	230 V, 12,0 A, 50 Hz
Potência absorvida / débito de potência	2,8 kW / 2,0 kW	2,8 kW / 2,0 kW
Peso	27 kg	31,5 kg
Volume de fornecimento	Art. n.º	Art. n.º
Mangueira de alta pressão com malha de aço, DN 6	10 m (43.416)	15 m (48.015)
Pistola de desconexão de segurança M2000	(12.480)	(12.480)
Lança com bocal turbo-jet com tubo de aço inoxidável	(41.570-042)	(41.570-042)
Lança Vario-Jet com tubo de aço inoxidável	(41.156 8-042)	(41.156 8-042)

Potente e robusta

A série K 2000

- Chassi rotomoldado de uma só peça e, assim, extremamente estável e robusto
- Chassi para todo o terreno e escadas
- Tambor de mangueira integrado com manivela dobrável (TS T)
- Cabo de ligação, 5 m, com enrolador do cabo
- Lança com bocal turbo-jet com tubo de aço inoxidável, lança Vario-Jet com tubo de aço inoxidável e jacto de regulação contínua, de jacto redondo até jacto em leque, bem como de alta a baixa pressão
- Aberturas para a pistola de desconexão de segurança e lanças
- Dispositivo de paragem total
- Aspiração de detergentes



K 2000 TS T com tambor de mangueira



K 2000 TS
sem tambor de mangueira



Dados técnicos	K 2160 TS / TS T	K 2195 TS / TS T	K 2175 TS / TS T
Art. n.º sem tambor de mangueira	41.780 1	41.784 1	41.782 1
Art. n.º com tambor de mangueira	41.781 1	41.785 1	41.783 1
Pressão de serviço, de regulação contínua	30-140 bar / 3-14 MPa	30-180 bar / 3-18 MPa	30-160 bar / 3-16 MPa
Sobrepresão admissível máx.	160 bar / 16 MPa	195 bar / 19,5 MPa	175 bar / 17,5 MPa
Vazão de água	11 l/min (660 l/h)	8 l/min (480 l/h)	12 l/min (720 l/h)
Velocidade do motor	1.400 rpm	1.400 rpm	1.400 rpm
Valor de potência eléctrica ligada	230 V, 14 A, 50 Hz	230 V, 14 A, 50 Hz	400 V, 6,7 A, 50 Hz
Potência absorvida / débito de potência	3,2 kW / 2,4 kW	3,2 kW / 2,4 kW	3,3 kW / 2,6 kW
Peso sem / com malha de aço	37 kg / 39,5 kg	37 kg / 39,5 kg	37 kg / 39,5 kg
Volume de fornecimento	Art. n.º	Art. n.º	Art. n.º
Mangueira de alta pressão com malha de aço, DN 6, sem malha de aço	10 m (43.416)	10 m (43.416)	10 m (43.416)
Mangueira de alta pressão com malha de aço, DN 6, com malha de aço	15 m (48.015)	15 m (48.015)	15 m (48.015)
Pistola de desconexão de segurança M2000	(12.480)	(12.480)	(12.480)
Lança com bocal turbo-jet com tubo de aço inoxidável	(41.570-042)	(41.570-03)	(41.570-042)
Lança Vario-Jet com tubo de aço inoxidável	(41.156 8-042)	(41.156 8-03)	(41.156 8-042)

Potência sem limites

A série Profi

- Chassi rotomoldado de uma só peça e, assim, extremamente estável e robusto
- Chassi para todo o terreno e escadas
- Tambor de mangueira integrado com manivela dobrável
- Cabo de ligação, 5 m, com enrolador do cabo
- Lança com bocal turbo-jet com tubo de aço inoxidável, lança de aço inoxidável com bocal de jacto em leque
- Aberturas para a pistola de desconexão de segurança e lanças
- Dispositivo de paragem total
- Depósito de água, removível
- Aspiração de detergentes





Dados técnicos	Profi 160 TS T	Profi 195 TS T	Profi 175 TS T	Profi 15/120 TS T
Art. n.º	41.230 1	41.231 1	41.232 1	41.233 1
Pressão de serviço, de regulação contínua	30-140 bar / 3-14 MPa	30-170 bar / 3-17 MPa	30-150 bar / 3-15 MPa	30-120 bar / 3-12 MPa
Sobrepresão admissível máx.	160 bar / 16 MPa	195 bar / 19,5 MPa	175 bar / 17,5 MPa	135 bar / 13,5 MPa
Vazão de água	11 l/min (660 l/h)	8 l/min (480 l/h)	12 l/min (720 l/h)	15 l/min (900 l/h)
Velocidade do motor	1.400 rpm	1.400 rpm	1.400 rpm	1.400 rpm
Valor de potência eléct. ligada	230 V, 14,3 A, 50 Hz	230 V, 14,3 A, 50 Hz	400 V, 7,2 A, 50 Hz	400 V, 7,2 A, 50 Hz
Potência absorvida / débito de potência	3,2 kW / 2,5 kW	3,2 kW / 2,5 kW	3,8 kW / 3,0 kW	3,8 kW / 3,0 kW
Peso	45 kg	45 kg	45 kg	45 kg
Volume de fornecimento	Art. n.º	Art. n.º	Art. n.º	Art. n.º
Mangueira de alta pressão com malha de aço, 15 m DN 6	(43.829)	(43.829)	(43.829)	(43.829)
Pistola de desconexão de segurança M2000	(12.480)	(12.480)	(12.480)	(12.480)
Lança com bocal turbo-jet com tubo de aço inoxidável	(41.570-042)	(41.570-03)	(41.570-042)	(41.570-07)
Lança de aço inoxidável com bocal de jacto em leque	(12.393-M20042)	(12.393-M2003)	(12.393-M20042)	(12.393-D2507)

Compactas e para terreno desnivelado

As quadro pequenas

- Chassi para todo o terreno
- Tambor de mangueira integrado com manivela dobrável
- 5 m cabo de ligação com enrolador do cabo (12/150 TS T: 7,5 m)
- Lança com bocal turbo-jet com tubo de aço inoxidável, lança de aço inoxidável com bocal de jacto em leque
- Suporte para a pistola de desconexão de segurança e lanças
- Pára-choques de protecção à frente e atrás
- Dispositivo de paragem total
- Depósito de água
- Aspiração de detergentes
- Travão de bloqueio





Dados técnicos	quadro 11/140 TS T	quadro 9/170 TS T	quadro 12/150 TS T
Art. n.º	40.4411	40.4431	40.4421
Pressão de serviço, de regulação contínua	30-140 bar / 3-14 MPa	30-170 bar / 3-17 MPa	30-150 bar / 3-15 MPa
Sobrepresão admissível máx.	155 bar / 15,5 MPa	190 bar / 19 MPa	165 bar / 16,5 MPa
Vazão de água	11 l/min (660 l/h)	9 l/min (540 l/h)	12 l/min (720 l/h)
Volume do depósito de água	7 l	7 l	7 l
Velocidade do motor	1.400 rpm	1.400 rpm	1.400 rpm
Valor de potência eléct. ligada	230 V, 14 A, 50 Hz	230 V, 14 A, 50 Hz	400 V, 6,8 A, 50 Hz
Potência absorvida / débito de potência	3,3 kW / 2,4 kW	3,3 kW / 2,4 kW	3,5 kW / 2,8 kW
Peso	46 kg	46 kg	46 kg
Volume de fornecimento	Art. n.º	Art. n.º	Art. n.º
Mangueira de alta pressão com malha de aço, 15 m DN 6	(40.170)	(40.170)	(40.170)
Pistola de desconexão de segurança M2000	(12.480)	(12.480)	(12.480)
Lança com bocal turbo-jet com tubo de aço inoxidável	(41.570-045)	(41.570-03)	(41.570-045)
Lança de aço inoxidável com bocal de jacto em leque	(12.393-M20045)	(12.393-M2003)	(12.393-M20045)

Potente e robusta

As quadro médias

- Chassis com rodas para terreno desnivelado, grandes rodas com largos pneus maciços de borracha
- Tambor de mangueira integrado com manivela dobrável
- 7,5 m cabo de ligação com enrolador do cabo (599 TS T: 5 m)
- Lança com bocal turbo-jet com tubo de aço inoxidável, lança de aço inoxidável com bocal de jacto em leque
- Suporte para a pistola de desconexão de segurança e lanças
- Pára-choques de protecção à frente e atrás
- Sistema de paragem total com paragem retardada do motor
- Desconexão de segurança
- Depósito de água
- Aspiração de detergentes
- Travão de bloqueio





Dados técnicos	quadro 599 TS T	quadro 799 TS T	quadro 899 TS T
Art. n.º	40.431	40.432	40.434
Pressão de serviço, de regulação contínua	30-150 bar / 3-15 MPa	30-180 bar / 3-18 MPa	30-150 bar / 3-15 MPa
Sobrepresão admissível máx.	165 bar / 16,5 MPa	200 bar / 20 MPa	170 bar / 17 MPa
Vazão de água	10 l/min (600 l/h)	13 l/min (780 l/h)	15 l/min (900 l/h)
Volume do depósito de água	10 l	10 l	10 l
Velocidade do motor	1.400 rpm	1.400 rpm	1.400 rpm
Valor de potência eléct. ligada	230 V, 14 A, 50 Hz	400 V, 8,5 A, 50 Hz	400 V, 8,5 A, 50 Hz
Potência absorvida / débito de potência	3,3 kW / 2,4 kW	5,5 kW / 4,0 kW	5,5 kW / 4,0 kW
Peso	62 kg	62 kg	62 kg
Volume de fornecimento	Art. n.º	Art. n.º	Art. n.º
Mangueira de alta pressão com malha de aço	20 m DN 6 (43.416 1)	20 m DN 6 (43.416 1)	15 m DN 8 (44.879)
Pistola de desconexão de segurança M2000	(12.480)	(12.480)	(12.480)
Lança com bocal turbo-jet com tubo de aço inoxidável	(46.150)	(46.150 1)	(46.150 2)
Lança de aço inoxidável com bocal de jacto em leque	(12.392 2-M20035)	(12.392 2-M20045)	(12.392 2-D2506)

Potência sem limites

As quadro TS grandes

- Chassis com rodas para terreno desnivelado, grandes rodas com largos pneus maciços de borracha
- Chassis também possível de fornecer como opção em aço inoxidável
- 7,5 m cabo de ligação com enrolador do cabo
- Guiador ergonômico, removível, também possível de fornecer como opção em aço inoxidável
- Lança com bocal rotativo turbo com tubo de aço inoxidável (quadro 1500 TS), lança de aço inoxidável com bocal de jacto em leque
- Suporte para a pistola de desconexão de segurança e lanças
- Pára-choques de protecção à frente e atrás
- Sistema de paragem total com paragem retardada do motor
- Desconexão de segurança
- Depósito de água
- Aspiração de detergentes
- Travão de bloqueio excêntrico





Dados técnicos	quadro 1000 TS	quadro 1200 TS	quadro 1500 TS
Art. n.º com chassi standard	40.4211	40.4221	40.4261
Art. n.º com chassi de aço inoxidável	40.4219	40.4229	40.4269
Pressão de serviço, de regulação contínua	30-220 bar / 3-22 MPa	30-180 bar / 3-18 MPa	30-140 bar / 3-14 MPa
Sobrepresão admissível máx.	250 bar / 25 MPa	200 bar / 20 MPa	160 bar / 16 MPa
Vazão de água	16 l/min (960 l/h)	19 l/min (1.140 l/h)	25 l/min (1.500 l/h)
Volume do depósito de água	16 l	16 l	16 l
Velocidade do motor	1.400 rpm	1.400 rpm	1.400 rpm
Valor de potência eléct. ligada	400 V, 12 A, 50 Hz	400 V, 12 A, 50 Hz	400 V, 12 A, 50 Hz
Potência absorvida / débito de potência	7,5 kW / 5,5 kW	7,5 kW / 5,5 kW	7,5 kW / 5,5 kW
Peso	82 kg	82 kg	82 kg
Volume de fornecimento	Art. n.º	Art. n.º	Art. n.º
Mangueira de alta pressão com malha de aço, 10 m DN 8	(41.081)	(41.081)	(41.081)
Pistola de desconexão de segurança Starlet	(12.320 2)	(12.320 2)	(12.320 2)
Lança com bocal rotativo turbo com tubo de aço inoxidável	-	-	(41.580-10)
Lança de aço inoxidável com bocal de jacto em leque	(12.392 2-D2505)	(12.392 2-D2507)	(12.392 2-M2010)
Filtro de água	-	-	(13.310)

Potência sem limites

As quadro grandes TS T

- Chassis com rodas para terreno desnivelado, grandes rodas com largos pneus maciços de borracha
- Chassis também possível de fornecer como opção em aço inoxidável
- Tambor de mangueira integrado com manivela dobrável
- 7,5 m cabo de ligação com enrolador do cabo
- Guiador ergonómico, removível, também possível de fornecer como opção em aço inoxidável
- Lança com bocal rotativo turbo com tubo de aço inoxidável, lança de aço inoxidável com bocal de jacto em leque
- Suporte para a pistola de desconexão de segurança e lanças
- Pára-choques de protecção à frente e atrás
- Sistema de paragem total com paragem retardada do motor
- Desconexão de segurança
- Depósito de água
- Aspiração de detergentes
- Travão de bloqueio excêntrico





Dados técnicos	quadro 800 TS T	quadro 1000 TS T	quadro 1200 TS T	quadro 1500 TS T
Art. n.º com chassi standard	40.423	40.421	40.422	40.426
Art. n.º com chassi de aço inoxidável	40.423 0	40.421 0	40.422 0	40.426 0
Pressão de serviço, de regulação contínua	30-250 bar / 3-25 MPa	30-220 bar / 3-22 MPa	30-180 bar / 3-18 MPa	30-140 bar / 3-14 MPa
Sobrepresão admissível máx.	270 bar / 27 MPa	250 bar / 25 MPa	200 bar / 20 MPa	160 bar / 16 MPa
Vazão de água	13,3 l/min (798 l/h)	16 l/min (960 l/h)	19 l/min (1.140 l/h)	25 l/min (1.500 l/h)
Volume do depósito de água	16 l	16 l	16 l	16 l
Velocidade do motor	1.400 rpm	1.400 rpm	1.400 rpm	1.400 rpm
Valor de potência eléct. ligada	400 V, 12 A, 50 Hz			
Potência absorvida / débito de potência	7,5 kW / 5,5 kW			
Peso	89 kg	89 kg	89 kg	89 kg
Volume de fornecimento	Art. n.º	Art. n.º	Art. n.º	Art. n.º
Mangueira de alta pressão com malha de aço, 20 m DN 8	(41.083)	(41.083)	(41.083)	(41.083)
Pistola de desconexão de segurança Starlet	(12.320 2)	(12.320 2)	(12.320 2)	(12.320 2)
Lança com bocal rotativo turbo com tubo de aço inoxidável	(41.072)	(41.580-05)	(41.072 7)	(41.580-11)
Lança de aço inoxidável com bocal de jacto em leque	(12.392 2-D2504)	(12.392 2-D2505)	(12.392 2-D2507)	(12.392 2-M2011)
Filtro de água	-	-	-	(13.310)

Potência em formato compacto

A nova bully

- Forma compacta que poupa espaço e facilita a assistência
- Chassi rotomoldado extremamente estável e robusto
- Chassi para todo o terreno e escadas
- Manejo fácil e agradável
- Material anticorrosivo
- Tambor de mangueira integrado com manivela dobrável (TS T)
- 7,5 m cabo de ligação com enrolador do cabo
- Pistola de desconexão de segurança com sistema de acoplamento rápido
- Lança com bocal turbo-jet com tubo de aço inoxidável e niple de encaixe, Lança de aço inoxidável com bocal de jacto em leque e niple de encaixe
- Suporte para a pistola de desconexão de segurança e lanças
- Dispositivo de paragem total
- Pára-choques de protecção

NOVO!



Fig. bully sem malha de aço



Fig. bully com malha de aço



Dados técnicos	bully 980 TS / TS T	bully 1180 TS / TS T
Art. n.º sem malha de aço	40.350 1	40.351 1
Art. n.º com malha de aço	40.350	40.351
Pressão de serviço, de regulação contínua	30-180 bar (3-18 MPa)	30-160 bar (3-16 MPa)
Sobrepresão admissível máx.	200 bar (20 MPa)	180 bar (18 MPa)
Vazão de água	16 l/min (960 l/h)	19 l/min (1.140 l/h)
Velocidade do motor	1.400 rpm	1.400 rpm
Valor de potência eléct. ligada	400 V, 11,5 A, 50 Hz	400 V, 11,5 A, 50 Hz
Potência absorvida / débito de potência	7,0 kW / 5,0 kW	7,0 kW / 5,0 kW
Peso	65 / 68 kg	65 / 68 kg

Volume de fornecimento	bully 980 TS / TS T	bully 1180 TS / TS T
Mangueira de alta pressão com malha de aço DN 8, sem malha de aço	10 m (44.878)	10 m (44.878)
Mangueira de alta pressão com malha de aço DN 8, com malha de aço	15 m (44.879)	15 m (44.879)
Pistola de desconexão de segurança M2000 com acoplamento rápido	(12.492)	(12.492)
Lança com bocal turbo-jet 1000 mm com tubo de aço inoxidável e niple de encaixe	(12.425-055)	(12.425-075)
Lança de aço inoxidável 1000 mm com bocal de jacto em leque e niple de encaixe	(12.420-D25055)	(12.420-D25075)

Potência de ponta para uma limpeza rápida

A série L

- Chassi de aço inoxidável com gancho de grua integrado na armação de tubos
- Chassis com rodas para terreno desnivelado, grandes rodas com largos pneus maciços de borracha
- Revestimento de aço inoxidável, polido
- Aberturas em aço inoxidável para a pistola de desconexão de segurança e lanças
- Pára-choques de protecção em aço inoxidável
- Caixa de distribuição eléctrica em aço inoxidável
- Arranque suave
- Sistema de paragem total com paragem retardada do motor
- Desconexão de segurança
- Indicação de disponibilidade operacional com lâmpada de sinalização
- Dispositivo de segurança contra falta de água com lâmpada de sinalização
- Controlo de fases de sobrecorrente com lâmpada de sinalização
- Grande filtro de entrada de água
- 2 travões de bloqueio excêntrico
- Opcionalmente com tambor de mangueira em aço inoxidável até 70 m de mangueira de alta pressão com malha de aço, DN 10



Fig. série L com equipamento standard



Fig. série L com tambor de mangueira em aço inoxidável para até 70 m de mangueira de alta pressão



Dados técnicos	L 30/200 TS	L 40/160 TS
Art. n.º sem acessórios**	40.800 1	40.810 1
Art. n.º com equipamento standard***	40.800	40.810
Pressão de serviço, de regulação contínua	30 - 200 bar / 3 - 20 MPa	30 - 160 bar / 3 - 16 MPa
Sobrepessão admissível máx.	230 bar	190 bar
Vazão de água	30 l/min (1.800 l/h)	40 l/min (2.400 l/h)
Valor de potência eléct. ligada	400 V, 24 A, 50 Hz	400 V, 24 A, 50 Hz
Potência absorvida / débito de potência	14,5 kW / 11 kW	14,5 kW / 11 kW
Peso sem acessórios	125 kg	125 kg
Volume de fornecimento	Art. n.º	Art. n.º
Mangueira de alta pressão com malha de aço, DN 10	15 m	15 m
Pistola de desconexão de segurança com acoplamento rápido	Starlet (12.327 2)	Starlet (12.327 2)
Lança de aço inoxidável com bocal de jacto em leque e niple de encaixe	(12.420-D4011)	(12.420-D40175)

** Versão sem acessório (art. n.º 40.800 1 e 40.810 1): pistola de desconexão de segurança curta (entrada ST30 niple M22 AG, saída acoplamento de encaixe)

*** Versão com equipamento standard (art. n.º 40.800 e 40.810): pistola de desconexão de segurança curta (entrada ST30 niple M22 AG, saída acoplamento de encaixe), Lança de aço inoxidável com platinas 1.000 mm com niple de encaixe e bocal de jato em leque, mangueira de alta pressão com malha de aço 15 m diâmetro nominal 10.



Dados técnicos	HD 9/80	HD 7/122	HD 10/122	HD 12/130	K 1152 TS	K 1152 TS T	K 2160 TS	K 2160 TS T
Art. n.º sem bocal turbo-jet	41.171	41.730	41.731	41.168	41.219	–	–	–
Art. n.º com bocal turbo-jet	–	41.730 1	41.731 1	–	41.219 1	41.218 1	41.780 1	41.781 1
Pressão de serviço, bar (MPa), de regulação contínua	30-80 (3-8)	30-120 (3-12)	30-120 (3-12)	30-130 (3-13)	30-130 (3-13)	30-130 (3-13)	30-140 (3-14)	30-140 (3-14)
Sobreprensão admissível máx., bar (MPa)	90 (9)	135 (13,5)	135 (13,5)	145 (14,5)	150 (15)	150 (15)	160 (16)	160 (16)
Vazão de água, l/min (l/h)	9 (540)	7 (420)	10 (600)	11 (660)	10 (600)	10 (600)	11 (660)	11 (660)
Alimentação de água quente máx. °C	60	60	60	60	60	60	60	60
Altura de aspiração, m	1,5	1,5	-	2,5	-	-	2,5	2,5
Número do bocal de jacto com bocal turbo-jet	● 042	● 028	● 042	● 042	● 042	● 042	● 042	● 042
Número do bocal de jacto em leque	● 042 Vario-Jet	● 20028	● 20042	● 20042	● 042 Vario-Jet	● 042 Vario-Jet	● 042 Vario-Jet	● 042 Vario-Jet
Velocidade do motor, rpm	1.400	1.400	2.800	1.400	2.800	2.800	1.400	1.400
Valor de potência eléct. ligada, V / A / Hz	230 / 7,5 / 50	230 / 7,5 / 50	230 / 11 / 50	230 / 13,5 / 50	230 / 12 / 50	230 / 12 / 50	230 / 14 / 50	230 / 14 / 50
Potência absorvida kW	1,6	1,6	2,5	2,9	2,8	2,8	3,2	3,2
Débito de potência kW	1,0	1,0	1,8	2,2	2,0	2,0	2,4	2,4
Peso kg	24	22	23	30	31,5	31,5	37	39,5
Dimensões em mm C x L x A	470 x 230 x 320	440 x 200 x 330	440 x 200 x 330	500 x 240 x 320	360 x 365 x 870	360 x 365 x 870	375 x 360 x 900	375 x 360 x 900

Equipamento do produto/ volume de fornecimento	Art. n.º	Art. n.º	Art. n.º	Art. n.º	Art. n.º	Art. n.º	Art. n.º	Art. n.º
Chassi rotomoldado	–	–	–	–	✓	✓	✓	✓
Easy-Start	–	✓	✓	–	✓	✓	–	–
Dispositivo de paragem total	–	–	–	–	✓	✓	✓	✓
Aspiração de detergentes	✓	–	–	✓	✓	✓	✓	✓
Tambor de mangueira	–	–	–	–	–	✓	–	✓
Mangueira de alta pressão com malha de aço, DN 6	10 m (43.416)	10 m (43.416)	10 m (43.416)	10 m (43.416)	10 m (43.416)	15 m (48.015)	10 m (43.416)	15 m (48.015)
Pistola de desconexão de segurança M2000	(12.480)	(12.480)	(12.480)	(12.480)	(12.480)	(12.480)	(12.480)	(12.480)
Lança com bocal turbo-jet com tubo de aço inoxidável	–	–/ (41.570-028)	–/ (41.570-042)	–	–/ (41.570-042)	–/ (41.570-042)	–/ (41.570-042)	–/ (41.570-042)
Lança de aço inoxidável com bocal de jacto em leque	(41.156 8-042)	(12.393-20028)	(12.393-20042)	(12.701-20042)	(41.156 8-042)	(41.156 8-042)	(41.156 8-042)	(41.156 8-042)



Dados técnicos	K 2195 TS	K 2195 TS T	K 2175 TS	K 2175 TS T	Profi 160 TS T	Profi 195 TS T	Profi 175 TS T	Profi 15/120 TS T
Art. n.º	41.784 1	41.785 1	41.782 1	41.783 1	41.230 1	41.231 1	41.232 1	41.233 1
Pressão de serviço, bar (MPa), de regulação contínua	30-180 (3-18)	30-180 (3-18)	30-160 (3-16)	30-160 (3-16)	30-140 (3-14)	30-170 (3-17)	30-150 (3-15)	30-120 (3-12)
Sobrepresão admissível máx., bar (MPa)	195 (19,5)	195 (19,5)	175 (17,5)	175 (17,5)	160 (16)	195 (19,5)	175 (17,5)	135 (13,5)
Vazão de água, l/min (l/h)	8 (480)	8 (480)	12 (720)	12 (720)	11 (660)	8 (480)	12 (720)	15 (900)
Alimentação de água quente máx. °C	60	60	60	60	60	60	60	60
Altura de aspiração, m	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Número do bocal de jacto com bocal turbo-jet	○ 03	○ 03	● 042	● 042	● 042	○ 03	● 042	● 07
Número do bocal de jacto em leque	○ 03 Vario-Jet	○ 03 Vario-Jet	● 042 Vario-Jet	● 042 Vario-Jet	● 20042	○ 2003	● 20042	● 2007
Velocidade do motor, rpm	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400
Valor de potência eléct. ligada, V / A / Hz	230 / 14 / 50	230 / 14 / 50	400 / 6,7 / 50	400 / 6,7 / 50	230 / 14,3 / 50	230 / 14,3 / 50	400 / 7,2 / 50	400 / 7,2 / 50
Potência absorvida kW	3,2	3,2	3,3	3,3	3,2	3,2	3,8	3,8
Débito de potência kW	2,4	2,4	2,6	2,6	2,5	2,5	3,0	3,0
Peso kg	37	39,5	37	39,5	45	45	45	45
Dimensões em mm C x L x A	375 x 360 x 900	355 x 375 x 980						

Equipamento do produto/ volume de fornecimento	Art. n.º	Art. n.º	Art. n.º	Art. n.º	Art. n.º	Art. n.º	Art. n.º	Art. n.º
Chassi rotomoldado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dispositivo de paragem total	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Depósito de água, removível	–	–	–	–	✓	✓	✓	✓
Aspiração de detergentes	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tambor de mangueira	–	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓
Mangueira de alta pressão com malha de aço, DN 6	10 m (43.416)	15 m (48.015)	10 m (43.416)	15 m (48.015)	15 m (43.829)	15 m (43.829)	15 m (43.829)	15 m (43.829)
Pistola de desconexão de segurança M2000	(12.480)	(12.480)	(12.480)	(12.480)	(12.480)	(12.480)	(12.480)	(12.480)
Lança com bocal turbo-jet com tubo de aço inoxidável	(41.570-03)	(41.570-03)	(41.570-042)	(41.570-042)	(41.570-042)	(41.570-03)	(41.570-042)	(41.570-07)
Lança de aço inoxidável com bocal de jacto em leque	(41.156 8-03)	(41.156 8-03)	(41.156 8-042)	(41.156 8-042)	(12.393-M20042)	(12.393-M2003)	(12.393-M20042)	(12.393-D2507)



**quadro
11/140 TS T**



**quadro
9/170 TS T**



**quadro
12/150 TS T**



**quadro
599 TS T**



**quadro
799 TS T**



**quadro
899 TS T**

Dados técnicos	quadro 11/140 TS T	quadro 9/170 TS T	quadro 12/150 TS T	quadro 599 TS T	quadro 799 TS T	quadro 899 TS T
Art. n.º com chassi standard	40.441 1	40.443 1	40.442 1	40.431	40.432	40.434
Pressão de serviço, bar (MPa), de regulação contínua	30-140 (3-14)	30-170 (3-17)	30-150 (3-15)	30-150 (3-15)	30-180 (3-18)	30-150 (3-15)
Sobrepresão admissível máx., bar (MPa)	155 (15,5)	190 (19)	165 (16,5)	165 (16,5)	200 (20)	170 (17)
Vazão de água, l/min (l/h)	11 (660)	9 (540)	12 (720)	10 (600)	13 (780)	15 (900)
Alimentação de água quente máx. °C	60	60	60	60	60	60
Volumen Depósito de água l	7	7	7	10	10	10
Altura de aspiração, m	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Número do bocal de jacto com bocal turbo-jet/bocal rotativo turbo	● 045	○ 03	● 045	● 035	● 045	● 06
Número do bocal de jacto em leque	● 20045	○ 2003	● 20045	● 20035	● 20045	● 2506
Velocidade do motor, rpm	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400
Valor de potência eléct. ligada, V / A / Hz	230 / 14 / 50	230 / 14 / 50	400 / 6,8 / 50	230 / 14 / 50	400 / 8,5 / 50	400 / 8,5 / 50
Potência absorvida kW	3,3	3,3	3,5	3,3	5,5	5,5
Débito de potência kW	2,4	2,4	2,8	2,4	4,0	4,0
Peso kg	46	46	46	62	62	62
Dimensões em mm C x L x A	590 x 360 x 850	590 x 360 x 850	590 x 360 x 850	780 x 395 x 870	780 x 395 x 870	780 x 395 x 870

Equipamento do produto/ volume de fornecimento	Art. n.º	Art. n.º	Art. n.º	Art. n.º	Art. n.º	Art. n.º
Dispositivo de paragem total	✓	✓	✓	–	–	–
Sistema de paragem total com paragem retardada do motor	–	–	–	✓	✓	✓
Desconexão de segurança	–	–	–	✓	✓	✓
Depósito de água	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Aspiração de detergentes	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tambor de mangueira	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mangueira de alta pressão com malha de aço / DN	15 m (40.170) / 6	15 m (40.170) / 6	15 m (40.170) / 6	20 m (43.416 1) / 6	20 m (43.416 1) / 6	15 m (44.879) / 8
Pistola de desconexão de segurança	M2000 (12.480)	M2000 (12.480)	M2000 (12.480)	M2000 (12.480)	M2000 (12.480)	M2000 (12.480)
Lança com bocal rotativo turbo, lança com bocal turbo-jet com tubo de aço inoxidável	(41.570-045)	(41.570-03)	(41.570-045)	(46.150)	(46.150 1)	(46.150 2)
Lança de aço inoxidável com bocal de jacto em leque	(12.393-M20045)	(12.393-M2003)	(12.393-M20045)	(12.392 2-M20035)	(12.392 2-M20045)	(12.392 2-D2506)
Travão de estacionamento	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Filtro de entrada de água	–	–	–	–	–	–



Dados técnicos	quadro 800 TS T	quadro 1000 TS	quadro 1000 TS T	quadro 1200 TS	quadro 1200 TS T	quadro 1500 TS	quadro 1500 TS T
Art. n.º com chassi standard	40.423	40.4211	40.421	40.4221	40.422	40.4261	40.426
Art. n.º com chassi de aço inoxidável	40.423 0	40.421 9	40.421 0	40.422 9	40.422 0	40.426 9	40.426 0
Pressão de serviço, bar (MPa), de regulação contínua	30-250 (3-25)	30-220 (3-22)	30-220 (3-22)	30-180 (3-18)	30-180 (3-18)	30-140 (3-14)	30-140 (3-14)
Sobrepresão admissível máx., bar (MPa)	270 (27)	250 (25)	250 (25)	200 (20)	200 (20)	160 (16)	160 (16)
Vazão de água, l/min (l/h)	13,3 (798)	16 (960)	16 (960)	19 (1.140)	19 (1.140)	25 (1.500)	25 (1.500)
Alimentação de água quente máx. °C	60	60	60	60	60	60	60
Volumen Depósito de água, l	16	16	16	16	16	16	16
Altura de aspiração, m	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Número do bocal de jacto com bocal turbo-jet/bocal rotativo turbo	● 04	● 05	● 05	● 07	● 07	● 10	● 11
Número do bocal de jacto em leque	● 2504	● 2505	● 2505	● 2507	● 2507	● 2010	● 2011
Velocidade do motor, rpm	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400
Valor de potência eléct. ligada, V / A / Hz	400 / 12 / 50	400 / 12 / 50	400 / 12 / 50	400 / 12 / 50	400 / 12 / 50	400 / 12 / 50	400 / 12 / 50
Potência absorvida kW	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Débito de potência kW	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
Peso kg	89	82	89	82	89	82	89
Dimensões em mm C x L x A	770 x 570 x 990	770 x 570 x 990	770 x 570 x 990	770 x 570 x 990	770 x 570 x 990	770 x 570 x 990	770 x 570 x 990

Equipamento do produto/ volume de fornecimento	Art. n.º						
Sistema de paragem total com paragem retardada do motor	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Desconexão de segurança	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Depósito de água	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Aspiração de detergentes	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tambor de mangueira	✓	–	✓	–	✓	–	✓
Mangueira de alta pressão com malha de aço / DN	20 m (41.083) / 8	10 m (41.081) / 8	20 m (41.083) / 8	10 m (41.081) / 8	20 m (41.083) / 8	10 m (41.081) / 8	20 m (41.083) / 8
Pistola de desconexão de segurança	Starlet (12.320 2)						
Lança com bocal rotativo turbo, lança com bocal turbo-jet com tubo de aço inoxidável	(41.072)	–	(41.580-05)	–	(41.072 7)	(41.580-10)	(41.580-11)
Lança de aço inoxidável com bocal de jacto em leque	(12.392 2-D2504)	(12.392 2-D2505)	(12.392 2-D2505)	(12.392 2-D2507)	(12.392 2-D2507)	(12.392 2-M2010)	(12.392 2-M2011)
Travão de estacionamento	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Filtro de entrada de água	–	–	–	–	–	✓	✓



Dados técnicos	bully 980 TS	bully 980 TS T	bully 1180 TS	bully 1180 TS T
Art. n.º sem tambor de mangueira	40.350 1	–	40.351 1	–
Art. n.º com tambor de mangueira	–	40.350	–	40.351
Pressão de serviço, bar (MPa), de regulação contínua	30-180 (3-18)	30-180 (3-18)	30-160 (3-16)	30-160 (3-16)
Sobrepresão admissível máx., bar (MPa)	200 (20)	200 (20)	180 (18)	180 (18)
Vazão de água, l/min (l/h)	16 (960)	16 (960)	19 (1.140)	19 (1.140)
Alimentação de água quente máx. °C	60	60	60	60
Altura de aspiração, m	2,5	2,5	2,5	2,5
Número do bocal de jacto com bocal turbo-jet	● 055	● 055	● 075	● 075
Número do bocal de jacto em leque	● 25055	● 25055	● 25075	● 25075
Velocidade do motor, rpm	1.400	1.400	1.400	1.400
Valor de potência eléct. ligada, V / A / Hz	400 / 11,5 / 50	400 / 11,5 / 50	400 / 11,5 / 50	400 / 11,5 / 50
Potência absorvida / Débito de potência kW	7,0 / 5,0	7,0 / 5,0	7,0 / 5,0	7,0 / 5,0
Peso kg	65	68	65	68
Dimensões em mm C x L x A	730 x 425 x 970			

Equipamento do produto/ volume de fornecimento	Art. n.º	Art. n.º	Art. n.º	Art. n.º
Dispositivo de paragem total	✓	✓	✓	✓
Pistola de desconexão de segurança M2000 com acoplamento rápido	(12.492)	(12.492)	(12.492)	(12.492)
Depósito de água	–	–	–	–
Aspiração de detergentes	–	–	–	–
Tambor de mangueira	–	✓	–	✓
Mangueira de alta pressão com malha de aço / DN	10 m (44.878)	15 m (44.879)	10 m (44.878)	15 m (44.879)
Lança com bocal turbo-jet 1000 mm com tubo de aço inoxidável e niple de encaixe	(12.425-055)	(12.425-055)	(12.425-075)	(12.425-075)
Lança de aço inoxidável 1000 mm com bocal de jacto em leque e niple de encaixe	(12.420-D25055)	(12.420-D25055)	(12.420-D25075)	(12.420-D25075)
Travão de estacionamento	–	–	–	–
Filtro de entrada de água	–	–	–	–


L 30/200 TS

L 40/160 TS

Dados técnicos		
Art. n.º sem acessórios	40.800 1	40.810 1
Art. n.º com equipamento standard	40.800	40.810
Pressão de serviço, bar (MPa), de regulação contínua	30-200 (3-20)	30-160 (3-16)
Sobrepresão admissível máx., bar (MPa)	230 (23)	190 (19)
Vazão de água, l/min (l/h)	30 (1.800)	40 (2.400)
Alimentação de água quente máx. °C	60	60
Volumen Depósito de água, l	–	–
Altura de aspiração, m	2,5	2,5
Número do bocal de jacto com bocal turbo-jet/ bocal rotativo turbo	● 11	18
Número do bocal de jacto em leque	● 4011	40175
Velocidade do motor, rpm	1.450	1.450
Valor de potência eléct. ligada, V / A / Hz	400 / 24 / 50	400 / 24 / 50
Potência absorvida kW	14,5	14,5
Débito de potência kW	11	11
Peso kg	125	125
Dimensões em mm C x L x A	1.100 x 670 x 940	1.100 x 670 x 940

Equipamento do produto/ volume de fornecimento	Art. n.º	Art. n.º
Sistema de paragem total com paragem retardada do motor	✓	✓
Arranque suave	✓	✓
Indicação de disponibilidade operacional com lâmpada de sinalização	✓	✓
Controlo de fases de sobrecorrente com lâmpada de sinalização	✓	✓
Dispositivo de segurança contra falta de água com lâmpada de sinalização	✓	✓
Desconexão de segurança	✓	✓
Depósito de água	–	–
Aspiração de detergentes	–	–
Tambor de mangueira	–	–
Mangueira de alta pressão com malha de aço / DN	15 m (47.701)	15 m (47.701)
Pistola de desconexão de segurança	Starlet (12.327 2)	Starlet (12.327 2)
Lança com bocal rotativo turbo, lança com bocal turbo-jet com tubo de aço inoxidável	–	–
Lança de aço inoxidável com bocal de jacto em leque (com equipamento standard)	(12.420-D4011)	(12.420-D40175)
Travão de estacionamento	✓	✓
Filtro de entrada de água	(13.320 2)	(13.320 2)