

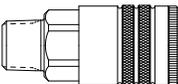
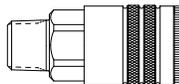
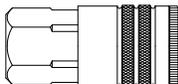
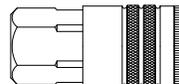
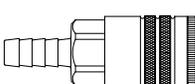
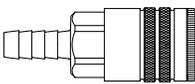
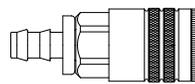
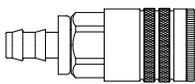
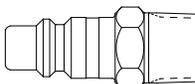
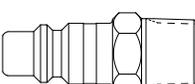
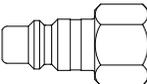
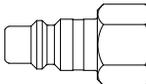
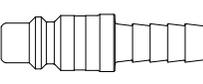
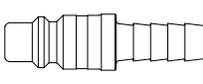
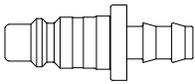
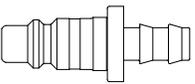
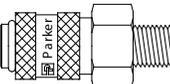
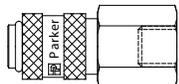
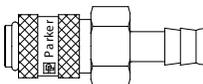
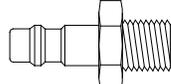
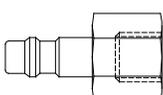
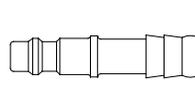
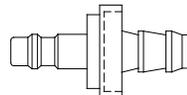


Engates Rápidos e Pistola de Ar

aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Engates rápidos Série 20	Latão L-4  Macho NPTF	Aço carbono L-4  Macho NPTF	Latão L-4  Fêmea NPTF	Aço carbono L-4  Fêmea NPTF	Latão L-4  Espigão HBL
Aço carbono L-4  Espigão HBL	Latão L-5  Espigão Push-Lok®	Aço carbono L-5  Espigão Push-Lok®	Pinos industriais para engates	Latão L-5  Macho NPTF	Aço carbono L-5  Macho NPTF
Latão L-6  Fêmea NPTF	Aço carbono L-6  Fêmea NPTF	Latão L-6  Espigão HBL	Aço carbono L-6  Espigão HBL	Latão L-7  Espigão Push-Lok®	Aço carbono L-7  Espigão Push-Lok®
Engates rápidos Série PE	Latão L-4  Macho BSPP	Latão L-5  Fêmea BSPP	Latão L-5  Espigão HBL	Pinos para engate Série PE	Latão L-5  Macho BSPP
Latão L-6  Fêmea BSPP	Latão L-5  Espigão HBL	Latão L-5  Espigão Push-Lok®	Pistola de ar	425-S L-5  Fêmea NPTF	

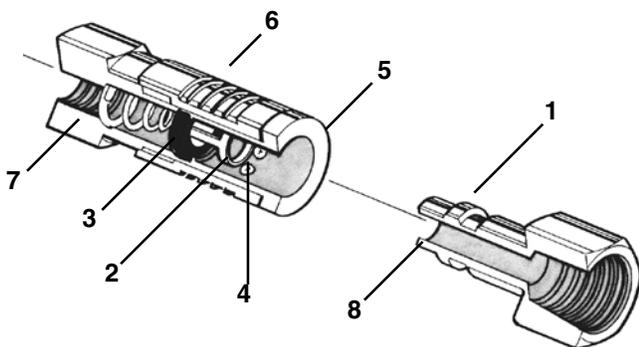
Características técnicas

Tamanho do corpo	1/4, 3/8 e 1/2
Pressão de trabalho	Até 300 bar
Temperatura de trabalho	-40°C a 120°C
Dispositivos de trava	4 esferas para 1/4 e 8 esferas para 3/8 e 1/2
Dados de vácuo (polHg)	Desconectado (somente engate): não recomendado Conectado: 27,4

Características

1. Usinagem precisa, pontos de desgaste endurecidos* e construção em material sólido proporcionam uma vida longa em serviço pesado.
2. Válvula tubular com passagem de grande vazão permite o fluxo de ar com mínima perda de pressão. O formato tubular permite apoio de 360° entre a vedação e o bico do engate.
3. Vedações moldadas de precisão formam uma selagem positiva para operações confiáveis dentro da faixa de pressão de trabalho. O material de vedação padrão é borracha nitrílica - buna-N. Vedações de etileno propileno, viton® e neoprene são disponíveis como opções.
4. O mecanismo de trava por esferas com grande número de esferas de aço inoxidável ou aço carbono endurecidas distribui uniformemente a carga para resistir ao desgaste e proporcionar conexões positivas. O mecanismo de trava por esfera também proporciona um alinhamento preciso e permite uma ação orientável para reduzir torção em mangueiras.
5. A proteção integral da trava evita desconexões acidentais pelo fato de permitir o desengate somente com a luva retraída. Uma luva com sistema de trava pode ser fornecida como opção.
6. Recartilhado e/ou entalhes na luva oferecem uma ótima superfície de empunhadura para facilidade de operação.
7. Uma ampla gama de tamanho de corpos, materiais e opções de terminações estão disponíveis para satisfazer necessidades específicas.
8. Os engates rápidos pneumáticos série 20 foram projetados para serem intercambiáveis com aplicações industriais em geral.

* Somente para bicos de engates em aço carbono.



Aplicações e operação

Os engates rápidos série 20 são largamente usados para conectar linhas de ar comprimido ou outro fluido como água, graxa, óleo, tinta, vácuo limitado e gases limitados dentro das pressões de trabalho especificadas neste catálogo. Para se conectar o engate, deve-se recolher manualmente a luva e introduzir o bico de engate soltando a luva em seguida. A conexão estará completa quando a luva retornar à posição inicial. Para desconectar o engate, deve-se recolher manualmente a luva até o final e retirar o bico de engate.

Bicos de engates

Bicos de engates para mangueira são produzidos conforme as normas ISO 6150-B e MIL-C4109. Eles são para uso com todos os engates Parker série 20, série 30, Universal e E-z-mate. Pontos de desgaste endurecidos** e construção em material sólido proporcionam uma vida longa. Superfícies com usinagem de precisão e áreas que suportam cargas endurecidas resistem aos efeitos de choques mecânicos na maioria dos serviços pesados.

** Somente bicos de engate em aço carbono.

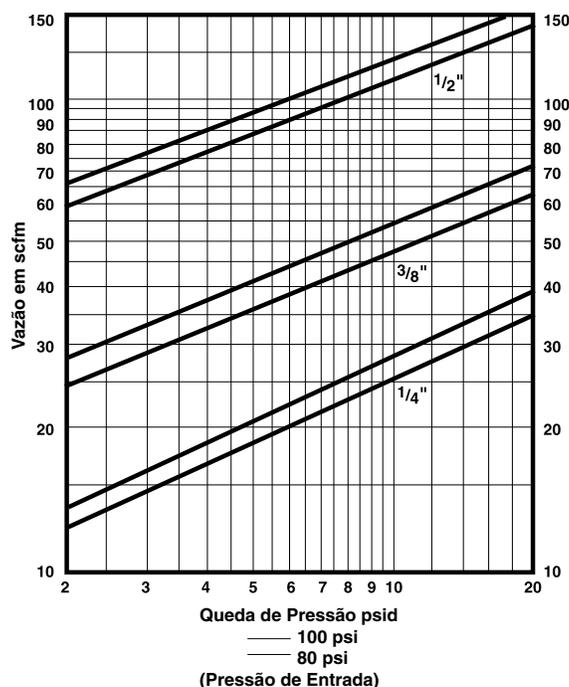
Fornecimento

O modelo padrão série 20 com corpo de 1/4" é fornecido em latão com válvula em aço carbono. Os modelos maiores são fornecidos com corpos e válvulas em aço carbono. Para encomendar um engate tamanho 3/8" ou 1/2" com corpo em latão e válvula em aço carbono, adicione o prefixo "B" ao número da peça. Ex.: B16

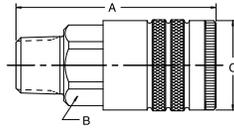
Para se encomendar o engate com corpo em latão e com esferas de travamento e válvula em aço inoxidável, adicione o prefixo "B" e o sufixo "N" respectivamente. Ex.: B16N

A vedação padrão dos engates rápidos série 20 é Borracha Nitrílica (Buna-N). Para outros compostos, adicionar sufixos: "W" para Etileno Propileno, "Y" para Viton® e "Z" para Neoprene. Ex.: B16Y

Performance

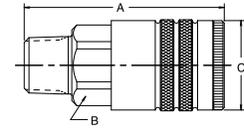


Engate de latão
 Macho NPTF



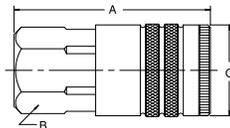
Código	Rosca NPTF	Tamanho corpo (pol.)	A comprimento total	B sext.	C Ø maior
B22A	1/8-27	1/4	1.89	0.75	0.88
B22	1/4-18	1/4	2.05	0.75	0.88
B22E	3/8-18	1/4	2.08	0.75	0.88
B24	3/8-18	3/8	2.39	0.88	1.06
B16	1/2-14	1/2	3.08	1.00	1.19

Engate de aço carbono
 Macho NPTF



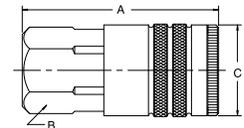
Código	Rosca NPTF	Tamanho corpo (pol.)	A comprimento total	B sext.	C Ø maior
24C	1/4-18	3/8	2.36	0.88	1.06
24	3/8-18	3/8	2.39	0.88	1.06
24F	1/2-14	3/8	2.55	1.88	1.06
16E	3/8-18	1/2	2.93	1.00	1.19
16	1/2-14	1/2	3.08	1.00	1.19
16G	3/4-14	1/2	3.21	1.13	1.30

Engate de latão
 Fêmea NPTF



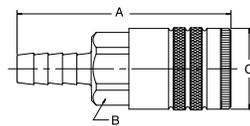
Código	Rosca NPTF	Tamanho corpo (pol.)	A comprimento total	B sext.	C Ø maior
B23A	1/8-27	1/4	1.83	0.75	0.88
B23	1/4-18	1/4	1.83	0.75	0.88
B23E	3/8-18	1/4	1.95	0.81	0.94
B25	3/8-18	3/8	2.28	0.88	1.06
B17	1/2-14	1/2	2.96	1.00	1.19

Engate de aço carbono
 Fêmea NPTF



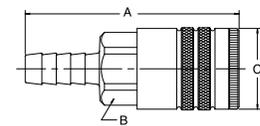
Código	Rosca NPTF	Tamanho corpo (pol.)	A comprimento total	B sext.	C Ø maior
25C	1/4-18	3/8	2.22	0.88	1.06
25	3/8-18	3/8	2.28	0.88	1.06
25F	1/2-14	3/8	2.55	1.00	1.16
17E	3/8-18	1/2	2.74	1.00	1.19
17	1/2-14	1/2	2.96	1.00	1.19
17G	3/4-14	1/2	3.19	1.25	1.44

Engate de latão
 Espigão tipo HBL



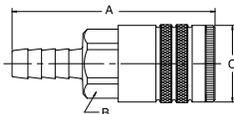
Código	D. I. mangueira	Tamanho corpo (pol.)	A comprimento total	B sext.	C Ø maior
B20-3B	1/4	1/4	2.49	0.75	0.88
B20-4B	5/16	1/4	2.49	0.75	0.88
B20-5B	3/8	1/4	2.49	0.75	0.88

Engate de aço carbono
 Espigão tipo HBL



Código	D. I. mangueira	Tamanho corpo (pol.)	A comprimento total	B sext.	C Ø maior
24-5B	3/8	3/8	2.86	0.88	1.06
24-6B	1/2	3/8	3.08	0.88	1.06
16-5B	3/8	1/2	3.37	1.00	1.19
16-6B	1/2	1/2	3.62	1.00	1.19
16-7B	3/4	1/2	3.96	1.00	1.19

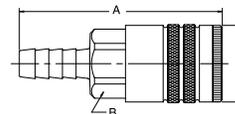
Engate de latão
 Espigão Push-Lok®



Código	D. I. mangueira	Tamanho corpo (pol.)	A comprimento total	B sext.	C Ø maior
B20-3BP	1/4	1/4	2.49	0.75	0.88
B20-5BP	3/8	1/4	2.49	0.75	0.88

* Os espigões Push-Lok® foram projetados para serem montados com mangueiras Parker Push-Lok® e não necessitam braçadeiras

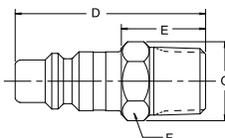
Engate de aço carbono
 Espigão Push-Lok®



Código	D. I. mangueira	Tamanho corpo (pol.)	A comprimento total	B sext.	C Ø maior
24-5BP	3/8	3/8	2.86	0.88	1.06
16-5BP	3/8	1/2	3.37	1.00	1.19
16-6BP	1/2	1/2	3.62	1.00	1.19

* Os espigões Push-Lok® foram projetados para serem montados com mangueiras Parker Push-Lok® e não necessitam braçadeiras

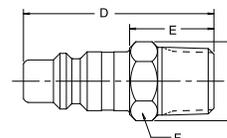
Pino de latão
 Macho NPTF



Código	Rosca NPTF	Tamanho corpo (pol.)	D comprimento total	E * dimensão exposta	F sext.	G Ø maior
BH2C	1/4-18	1/4	1.72	0.95	0.56	0.65
BH2E	3/8-18	3/8	1.91	0.96	0.69	0.80
BH2F	1/2-14	1/2	2.47	1.22	0.88	1.01

* Esta dimensão representa a parte do bico de engate que fica exposta quando ele é inserido num acoplamento Parker

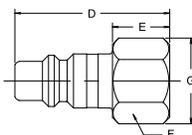
Pino de aço carbono
 Macho NPTF



Código	Rosca NPTF	Tamanho corpo (pol.)	D comprimento total	E * dimensão exposta	F sext.	G Ø maior
H0C	1/8-27	1/4	1.56	0.80	0.50	0.58
H2C	1/4-18	1/4	1.72	0.95	0.56	0.65
H2C-E	3/8-18	1/4	1.81	1.05	0.69	0.80
H00E	1/4-18	3/8	1.72	0.77	0.62	0.72
H0E	1/4-18	3/8	1.88	0.93	0.62	0.72
H2E	3/8-18	3/8	1.91	0.96	0.69	0.80
H2E-F	1/2-14	3/8	2.12	1.18	0.88	1.02
H0F	3/8-18	1/2	2.31	1.07	0.69	0.79
H2F	1/2-14	1/2	2.47	1.22	0.88	1.01
H2F-G	3/4-14	1/2	2.53	1.29	1.13	1.30

* Esta dimensão representa a parte do bico de engate que fica exposta quando ele é inserido num acoplamento Parker

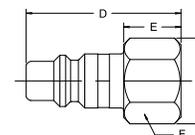
Pino de latão
 Fêmea NPTF



Código	Rosca NPTF	Tamanho corpo (pol.)	D comprimento total	E * dimensão exposta	F sext.	G Ø maior
BH3C	1/4-18	1/4	1.56	0.80	0.62	0.72
BH3E	3/8-18	3/8	1.69	0.74	0.81	0.94
BH3F	1/2-14	1/2	2.25	1.01	1.00	1.16

* Esta dimensão representa a parte do bico de engate que fica exposta quando ele é inserido num acoplamento Parker

Pino de aço carbono
 Fêmea NPTF

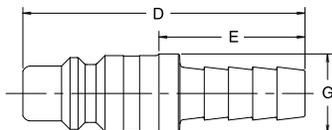


Código	Rosca NPTF	Tamanho corpo (pol.)	D comprimento total	E * dimensão exposta	F sext.	G Ø maior
H1C	1/8-27	1/4	1.38	0.61	0.50	0.58
H3C	1/4-18	1/4	1.56	0.80	0.62	0.72
H3C-E	3/8-18	1/4	1.60	0.83	0.81	0.94
H1E	1/4-18	3/8	1.60	0.65	0.62	0.72
H3E	3/8-18	3/8	1.69	0.74	0.81	0.94
H3E-F	1/2-14	3/8	1.84	0.90	1.00	1.16
H1F	3/8-18	1/2	2.03	0.79	0.81	0.94
H3F	1/2-14	1/2	2.25	1.01	1.00	1.16
H3F-G	3/4-14	1/2	2.38	1.13	1.25	1.44

* Esta dimensão representa a parte do bico de engate que fica exposta quando ele é inserido num acoplamento Parker

Pino de latão

Espigão tipo HBL

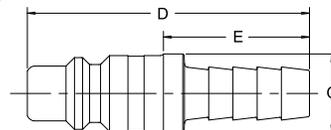


Código	D. I. mangueira	Tamanho corpo (pol.)	D comprimento total	E * dimensão exposta	G Ø maior
BH5G	3/4	3/4	3.00	2.28	0.93

* Esta dimensão representa a parte do bico de engate que fica exposta quando ele é inserido num acoplamento Parker

Pino de aço carbono

Espigão tipo HBL

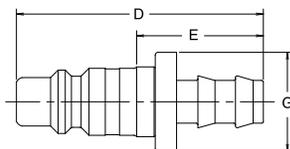


Código	D. I. mangueira	Tamanho corpo (pol.)	D comprimento total	E * dimensão exposta	G Ø maior
H8C	1/4	1/4	2.09	1.33	0.55
H8C-D	5/16	1/4	2.09	1.33	0.55
H9C	3/8	1/4	2.09	1.33	0.55
H5E	3/8	3/8	2.19	1.24	0.62
H6E	1/2	3/8	2.19	1.52	0.68
H4F	3/8	1/2	2.53	1.29	0.68
H5F	1/2	1/2	2.53	1.57	0.68
H5F-G	1/4	1/2	3.06	1.91	0.93

* Esta dimensão representa a parte do bico de engate que fica exposta quando ele é inserido num acoplamento Parker

Pino de latão

Espigão Push-Lok®

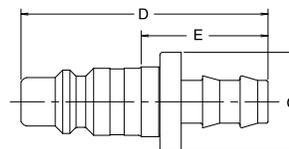


Código	D. I. mangueira	Tamanho corpo (pol.)	D comprimento total	E * dimensão exposta	G Ø maior
BH8CP	1/4	1/4	1.93	1.16	0.69

* Os espigões Push-Lok® foram projetados para serem montados com mangueiras Parker Push-Lok® e não necessitam braçadeiras

Pino de aço carbono

Espigão Push-Lok®



Código	D. I. mangueira	Tamanho corpo (pol.)	D comprimento total	E * dimensão exposta	G Ø maior
H8CP	1/4	1/4	1.93	1.16	0.69
H9CP	3/8	1/4	2.08	1.31	0.86
H4EP	1/4	3/8	2.02	1.08	0.69
H5EP	3/8	3/8	2.17	1.23	0.86
H6EP	1/2	3/8	2.31	1.37	0.97
H4FP	3/8	1/2	2.52	1.27	0.86
H5FP	1/2	1/2	2.66	1.42	0.97

* Os espigões Push-Lok® foram projetados para serem montados com mangueiras Parker Push-Lok® e não necessitam braçadeiras

Vantagens

Apresentando as mesmas dimensões dos engates de 1/4" da série 20, os engates da série PE, largamente utilizados na Europa, oferecem uma melhora na vazão devido ao aumento do diâmetro de passagem do fluido (corpo de 7,2 mm).

Os engates PE não necessitam do deslocamento da luva para serem conectados, o acoplamento acontece devido a tecnologia One-hand Connection, basta empurrar o pino contra o engate fêmea.

- **Conexão do tipo inserção direta (Push-to-Connect);**
- Válvula: Poppet (somente no engate fêmea);
- Configuração: Rosca macho e fêmea BSPP, Espigões HBL e Push-Lok.

Características técnicas

Corpo do engate	7,2 mm
Faixa de temperatura	-20° a +100°C
Pressão máxima de trabalho	35 bar (507 psi)
Vazão máxima	1000 l/min

* Vazão calculada com perda de pressão de 0,5 bar e pressão de entrada de 6 bar.

Material do engate fêmea

Corpo, luva e válvula	Latão
Mola e anel	Aço inoxidável AISI 301
Pinos trava	Aço inoxidável AISI 420
Vedações	NBR (Nitrílica)

Material do engate macho

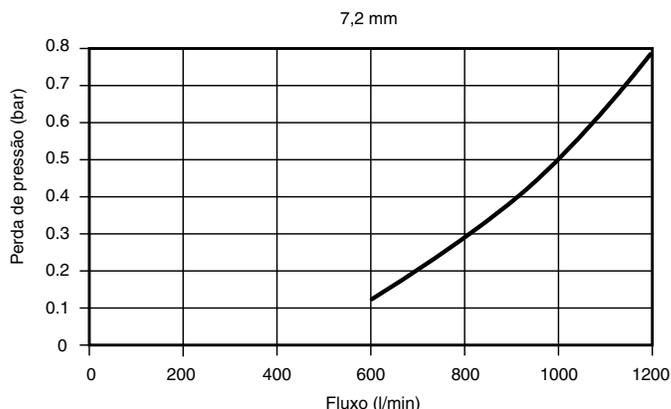
Corpo	Latão
--------------	-------

Aplicações

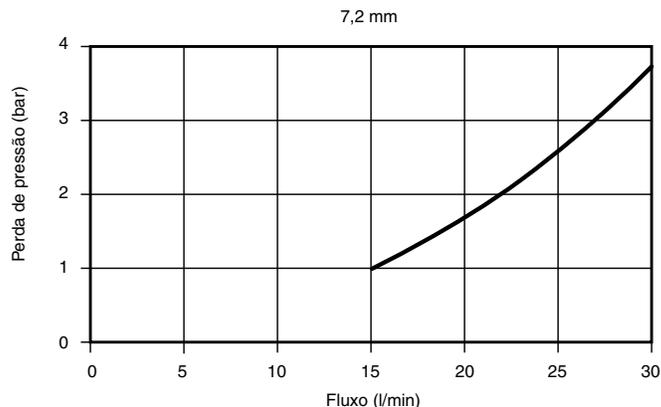
Devido a sua alta vazão, os engates da Série PE satisfazem a maioria das aplicações pneumáticas e podem ainda substituir engates de tamanho grande e de diferentes modelos. São ideais para todos os tipos de ferramentas pneumáticas portáteis.

Perda de pressão

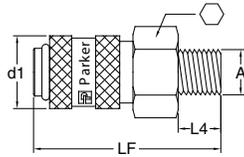
Testes realizados com ar, pressão de entrada de 6 bar.



Testes realizados com água.

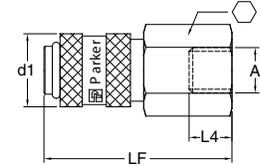


Engate de latão
 Rosca macho BSPP



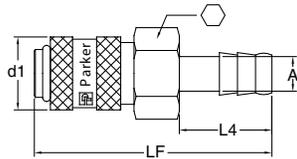
Código	Corpo mm	A BSPP	d1	Ø	LF	L4
PE52 F3C2	7,2	1/4-19	27	22	43	9
PE52 F3C3	7,2	3/8-19	27	22	43	9

Engate latão
 Rosca fêmea BSPP



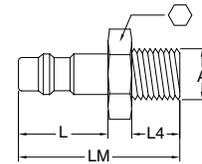
Código	Corpo mm	A BSPP	d1	Ø	LF	L4
PE52 G4Z2	7,2	1/4-19	27	22	43	9
PE52 G4Z3	7,2	3/8-19	27	22	43	9

Engate de latão
 Espigão tipo HBL



Código	Corpo mm	A mm	d1	Ø	LF	L4
PE52 EB6	7,2	6	27	21	60	25
PE52 EB8	7,2	8	27	21	60	25
PE52 EB10	7,2	10	27	21	60	25

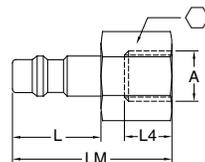
Pino de latão
 Rosca macho BSPP



Código	Corpo mm	A BSPP	Ø	L	LM	L4
PE12 F3C2	7,2	1/4-19	17	20	33	9
PE12 F3C3	7,2	3/8-19	19	20	33	9

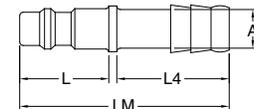
* Fornecido com anel de vedação termoplástico para montagem em pórticos

Pino de latão
 Rosca fêmea BSPP



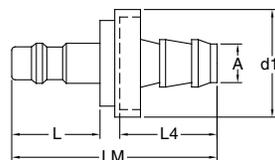
Código	Corpo mm	A BSPP	Ø	L	LM	L4
PE12 G4Z2	7,2	1/4-19	17	20	33	10
PE12 G4Z3	7,2	3/8-19	19	20	33	10

Pino de latão
 Espigão tipo HBL



Código	Corpo mm	A mm	L	LM	L4
PE12 EB6	7,2	6	20	48	25
PE12 EB8	7,2	8	20	48	25
PE12 EB10	7,2	10	20	48	25

Pino de latão
 Espigão Push-Lok®



Código	Corpo mm	A BSPP	d1	L	LM	L4
PE12 PL4	7,2	1/4-19	18	20	42	20,4
PE12 PL6	7,2	3/8-19	22	20	46	24,2

* Os espigões Push-Lok® foram projetados para serem montados com mangueiras Parker Push-Lok® e não necessitam de braçadeiras

Vantagens

As pistolas de ar 425-S são fabricadas em policarbonato com pórtilco de entrada fêmea de 1/4" NPT, acionamento por alavanca e bico com controle de pressão.

Atende os requerimentos da OSHA (seção 29 CFR 1910.242 parágrafo B).

Características técnicas

Corpo	Policarbonato
Pressão de máxima de trabalho	100 psi / 6.9 bar
Temperatura	0°C a 52°C
Pórtilco de entrada	Fêmea 1/4" NPTF
Acionamento	Alavanca
Pressão máxima controlada no bico	30 psi / 2.1 bar
Especificação	OSHA seção 29 CRF 1910.242 parágrafo B



Advertência

É recomendado o uso de equipamento de proteção individual durante operações de limpeza com pistola de ar.