

Dispositivos de flamejamento



BEHRINGER

Pegas universais

- LEM

Pega LEM/S

A pega universal LEM/S é compatível com lanças HB, MPS, MPT, SECUR/2000 e RF/2000.



Kit de manutenção

CODE	DESCRIPTION
CK022	TAPS EQ HANDLE LEM/S

Dados técnicos

CÓDIGO	COMPRIMENTO	PESO
M0007	245 mm	0,5 kg

Placas de flamejamento

- Placas de flamejamento



SECUR/2000

A linha SECUR/2000 foi concebida para inflamar placas ou superfícies planas; as placas podem ser posicionadas verticalmente ou horizontalmente.

Kit de manutenção

CÓDIGO	PEÇAS SOBRESSELENTES
M0043A	MISTURADOR SMG/PM 6
C0194A	RODA DE FERRO Ø 60 mm
M0068	BOCAL EM AÇO INOXIDÁVEL
M0067	REFRIGERADOR SUPLEMENTAR

Dados técnicos

CÓDIGO	ITEM	P O ₂	Q O ₂	P C ₃ H ₈	Q C ₃ H ₈
M0066	LANÇA SECUR/2000				
M0066H	PENTES SECUR/2000 ? 30 mm	4,5 bar	4,7 Nm³/h	1,2 bar	0,8 Nm³/h
M0066I	PENTES SECUR/2000 ? 50 mm	4,5 bar	7,35 Nm³/h	1,2 bar	1,3 Nm³/h
M0066F	PENTES SECUR/2000 ? 100 mm	4,5 bar	9,4 Nm³/h	1,2 bar	1,4 Nm³/h

RF/2000



A linha RF/2000 foi concebida para o flamejamento de placas ou superfícies planas também inferiores a 30 mm, graças a um sistema de pulverização de pedra e pente integrado na lança; as placas podem ser posicionadas verticalmente ou horizontalmente.

Kit de manutenção

CÓDIGO	PEÇAS SOBRESSELENTES
M0045	SISTEMA DE PULVERIZAÇÃO H ₂ O
M0043A	MISTURADOR SMG/PM 6
M0037H	PENTES RF/2000 - 100 mm
M0037G	PENTES RF/2000 - 150 mm
C0194A	RODA DE FERRO Ø 60 mm
M0068	BOCAL EM AÇO INOXIDÁVEL

Dados técnicos

CÓDIGO	ITEM	P O ₂	Q O ₂	P C ₃ H ₈	Q C ₃ H ₈
M0017B	LANÇA RF/2000 - 100 mm	4,5 bar	9,2 Nm³/h	1,2 bar	1,8 Nm³/h
M0018E	LANÇA RF/2000 - 150 mm	4,5 bar	11,25 Nm³/h	1,2 bar	2 Nm³/h

CFP

O maçarico de flamejamento manual CFP destina-se ao flamejamento de placas de pedra.



Kit de manutenção

CÓDIGO	PEÇAS SOBRESSELENTES
C0358	PORCA COM OLHAL BSP
M0043	MISTURADOR BS/P2-4

Dados técnicos

CÓDIGO	BOCAL	TIPO	P O ₂	Q O ₂	P C ₃ H ₈	Q C ₃ H ₈
M0042	BS/P2	UMA ÚNICA CHAMA	5,5 bar	9,6 Nm ³ /h	1,2 bar	2 Nm ³ /h
M0041A	BS/P3	UMA ÚNICA CHAMA	5,5 bar	8,85 Nm ³ /h	1,2 bar	2,1 Nm ³ /h
M0041	BS/P4	UMA ÚNICA CHAMA	5,5 bar	9,8 Nm ³ /h	1,2 bar	1,9 Nm ³ /h
M0031C	FDT/3-4	UMA ÚNICA CHAMA	4 bar	9 Nm ³ /h	1,2 bar	1,9 Nm ³ /h
M0031AC	BST/T4	MÚLTIPLAS CHAMAS	4 bar	13 Nm ³ /h	1 bar	2,9 Nm ³ /h
M0031EA	BS/L	MÚLTIPLAS CHAMAS	5,5 bar	16,9 Nm ³ /h	1,2 bar	3,9 Nm ³ /h

Borda de flamejamento

- MPT



MPT

As lanças MPT, com a pega universal LEM/S (M0007), são utilizadas para flamejar bordas; são lanças de uma única chama.

Kit de manutenção

CÓDIGO	PEÇAS SOBRESSELENTES
M0065E	PONTA MPT 500
M0065F	PONTA MPT 800
M0065G	PONTA MPT 1250

Behringer S.r.l. via Gualco 4, 16165 Genova ITALY

T +39 010 8309103

F +39 010 8309183

e-mail info@behringer.it

C.F. e P.I. 01167840998

Dados técnicos

CÓDIGO	P O ₂	Q O ₂	P C ₃ H ₈	Q C ₃ H ₈	COMPRIMENTO	PESO
M0061A	4,5 bar	1,2 Nm ³ /h	1,2 bar	0,3 Nm ³ /h	230 mm	0,19 kg
M0062	4,5 bar	1,4 Nm ³ /h	1,2 bar	0,3 Nm ³ /h	275 mm	0,21 kg
M0063	4,5 bar	1,9 Nm ³ /h	1,2 bar	0,3 Nm ³ /h	315 mm	0,22 kg

- MPS



MPS

As lanças MPS, com pega universal LEM/S (M0007), são utilizadas para flamejar bordas; são lanças com padrão de estrela.

Kit de manutenção

CÓDIGO	PEÇAS SOBRESSELENTES
M0062B	PONTA MPS

Dados técnicos

CÓDIGO	P O ₂	Q O ₂	P C ₃ H ₈	Q C ₃ H ₈	COMPRIMENTO	PESO
M0062A	4,5 bar	1,1 Nm ³ /h	1,2 bar	0,3 Nm ³ /h	265 mm	0,250 kg

- HB



HB

As lanças HB, com pega universal LEM/S (M0007), são utilizadas para flamejar superfícies ou bordas curvas; são lanças de uma única chama.

Kit de manutenção

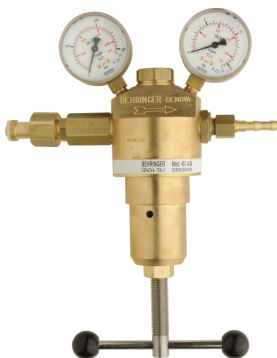
CÓDIGO	PEÇAS SOBRESSELENTES
C3030	PONTA HB/10
C3031	PONTA HB/20
C3032	PONTA HB/30

Dados técnicos

CÓDIGO	P O ₂	Q O ₂	P C ₃ H ₈	Q C ₃ H ₈	COMPRIMENTO	PESO
C3020	4,5 bar	3,2 Nm ³ /h	1,2 bar	0,8 Nm ³ /h	515 mm	0,55 kg
C3021	4,5 bar	4,9 Nm ³ /h	1,2 bar	1,2 Nm ³ /h	540 mm	0,6 kg
C3022	4,5 bar	6,8 Nm ³ /h	1,2 bar	1,8 Nm ³ /h	565 mm	0,65 kg

Reguladores de pressão do cilindro

- 451



Regulador de pressão para tanque de oxigênio tipo 451

Redutor de pressão da bateria do tanque adequado para descompressão de gases utilizados em processos de flamejamento automático.

Kit de manutenção

CODE	DESCRIPTION
CK040	REPLACEMENT EQ 451 A.P.

Dados técnicos

CÓDIGO	Q max.	P ₁ max.	P ₂ max.	LIGAÇÃO DE ENTRADA	LIGAÇÃO DE SAÍDA	PESO
C7315	90 Nm ³ /h	200 bar	12 bar	SI22,81x1,814 'B'	Conector de mangueira de Ø 8 mm	4,0 kg
C7316	90 Nm ³ /h	200 bar	12 bar	G3/4" 'A'	Conector de mangueira de Ø 8 mm	4,0 kg
C7317	90 Nm ³ /h	200 bar	12 bar	G5/8" BS 'B'	Conector de mangueira de Ø 8 mm	4,0 kg
C7340	90 Nm ³ /h	200 bar	12 bar	W21,7x1/14" 'A'	Conector de mangueira de Ø 8 mm	4,0 kg

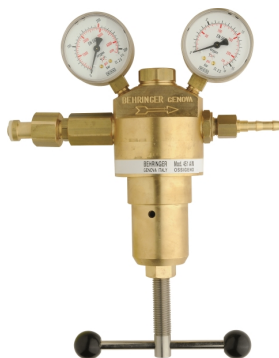
Behringer S.r.l. via Gualco 4, 16165 Genova ITALY

T +39 010 8309103

F +39 010 8309183

e-mail info@behringer.it

C.F. e P.I. 01167840998



Regulador de pressão para tanque de propano tipo 451

Redutor de pressão do tanque adequado para decompressão de gases utilizados em processos de flamejamento automático.

Kit de manutenção

CODE	DESCRIPTION
CK041	REPLACEMENT EQ 451 B.P.

Dados técnicos

CÓDIGO	Q max.	P ₁ max.	P ₂ max.	LIGAÇÃO DE ENTRADA	LIGAÇÃO DE SAÍDA	PESO
C7380	30 Nm³/h	15 bar	2 bar	W20x1/14" LH 'A'	Conector de mangueira de Ø 8 mm	4,0 kg
C7385	30 Nm³/h	15 bar	2 bar	SI21,7x1,814 LH 'A'	Conector de mangueira de Ø 8 mm	4,0 kg
C7386	30 Nm³/h	15 bar	2 bar	W21,8x1/14" LH 'A'	Conector de mangueira de Ø 8 mm	4,0 kg
C7387	30 Nm³/h	15 bar	2 bar	G5/8" LH 'B' BS	Conector de mangueira de Ø 8 mm	4,0 kg

- JUNIOR



Regulador de pressão para tanque JUNIOR

Regulador de pressão para tanques equipado com manómetro duplo para apresentação de alta e baixa pressão, utilizado à saída dos tanques para reduzir a pressão até ao nível de pressão da linha ou do equipamento.

Kit de manutenção

CODE	DESCRIPTION
CK008	KIT MAINT.RED.JUNIOR A.P.

Dados técnicos

CODE	Q max.	P ₁ max.	P ₂ max.	LIGAÇÃO DE ENTRADA	LIGAÇÃO DE SAÍDA	PESO
C7025JU	60 Nm³/h	200 bar	12 bar	G3/4" 'A'	Conector de mangueira de Ø 8 mm	1,5 kg
C7094JU	60 Nm³/h	200 bar	12 bar	SI22,91x1,814	Conector de mangueira de Ø 8 mm	1,5 kg
C7095JU	60 Nm³/h	200 bar	12 bar	G5/8" 'B' BS	Conector de mangueira de Ø 8 mm	1,5 kg



Regulador de pressão para tanque JUNIOR PROPANO

Regulador de pressão para tanques equipado com manómetro duplo para apresentação de alta e baixa pressão, utilizado à saída dos tanques para reduzir a pressão até ao nível de pressão da linha ou do equipamento.

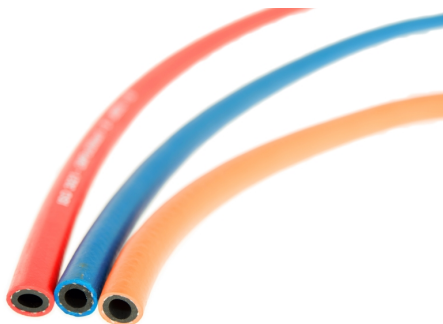
Kit de manutenção

CODE	DESCRIPTION
CK009	KIT MAINT.RED.JUNIOR B.P.

Dados técnicos

CODE	Q max.	P ₁ max.	P ₂ max.	LIGAÇÃO DE ENTRADA	LIGAÇÃO DE SAÍDA	PESO
C7251PR	20 Nm³/h	15 bar	2 bar	W21,8X1/14" LH 'A'	Conector de mangueira de Ø 8 mm	1,5 kg
C7253PR	20 Nm³/h	15 bar	2 bar	SI21,7x1,814 LH 'A'	Conector de mangueira de Ø 8 mm	1,5 kg
C7254PR	20 Nm³/h	15 bar	2 bar	G5/8" LH 'B' BS	Conector de mangueira de Ø 8 mm	1,5 kg

- Acessórios



Mangueira em borracha

Mangueira em borracha para oxigénio e propano.

Dados técnicos

CÓDIGO	COR	Ø INTERNO	Ø ESTERNO	RAIO DE CURVATURA	P max.
C0238TUB	AZUL	Ø8 mm	Ø15 mm	65 mm	20 bar
C0241TUB	COR DE LARANJA	Ø8 mm	Ø15 mm	65 mm	20 bar

Behringer S.r.l. via Gualco 4, 16165 Genova ITALY

T +39 010 8309103

F +39 010 8309183

e-mail info@behringer.it

C.F. e P.I. 01167840998



Carrinho do tanque de gás

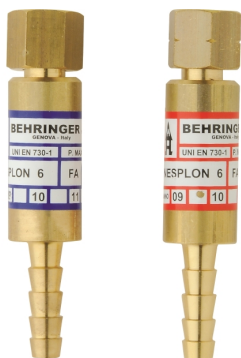
Carrinho com rodas de borracha robustas para transporte de dois tanques de gás de 40 L.

Dados técnicos

ITEM	CÓDIGO
CARRINHO	C0075CAR

Válvulas de segurança

- Nesplon/6



Nesplon 6/I

As válvulas Nesplon 6/I foram concebidas para manter a segurança dos utilitários finais das linhas de gás industriais; estão equipadas com corta-chamas e válvulas de controlo de gás.

Dados técnicos

CÓDIGO	GÁS	Q max.	P max.	LIGAÇÃO DE ENTRADA	LIGAÇÃO DE SAÍDA
VI6G08	COMBUSTÍVEIS	45 Nm ³ /h	4 bar	Conector de mangueira de Ø 8 mm	G3/8" F L
VI6O08	COMBURENTES	67Nm ³ /h	10 bar	Conector de mangueira de Ø 8 mm	G3/8" F D

- Nesplon/7



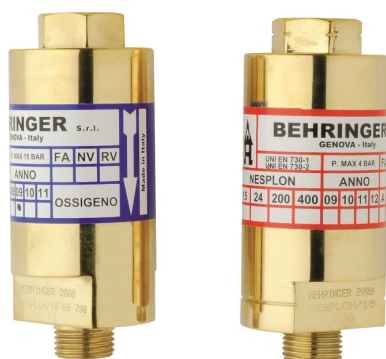
Nesplon 7

As válvulas Nesplon 7 foram concebidas para manter a segurança dos utilitários finais das linhas de gás industriais; estão equipadas com corta-chamas e válvulas de controlo de gás.

Dados técnicos

CÓDIGO	GÁS	Q max.	P max.	LIGAÇÃO DE ENTRADA	LIGAÇÃO DE SAÍDA
VN7G	COMBUSTÍVEIS	49,5 Nm³/h	4 bar	G3/8" F L	G3/8" M L
VN7O	COMBURENTES	76,5 Nm³/h	10 bar	G3/8" F D	G3/8" M D

- Nesplon/15



Nesplon 15

As válvulas Nesplon 15 foram concebidas para manter a segurança dos utilitários finais das linhas de gás industriais; estão equipadas com corta-chamas e válvulas de controlo de gás.

Kit de manutenção

CODE	DESCRIPTION
CK013	REPLACEMENT KIT NESPLON/15

Dados técnicos

CÓDIGO	GÁS	Q max.	P max.	LIGAÇÃO DE ENTRADA	LIGAÇÃO DE SAÍDA
VN15G1	COMBUSTÍVEIS	149 Nm³/h	4 bar	G3/8" F L	G3/8" M L
VN15O1	COMBURENTES	196 Nm³/h	10 bar	G3/8" F D	G3/8" M D

Flamejamento automático

- Unidade de controlo



Unidade de controlo AIR TECNO - ATEX

A unidade de controlo de regulador de gás e de descompressão está instalada próximo da máquina de flamejamento.

Kit de manutenção

CÓDIGO	PEÇAS SOBRESSELENTES
M0002	UNIDADE DE CONTROLO FILTRO - O ₂
M0002A	UNIDADE DE CONTROLO FILTRO - C ₃ H ₈
M0002B	UNIDADE DE CONTROLO FILTRO - H ₂ O
C7339	REDUTOR 451 - O ₂
C7359	REDUTOR 451 - C ₃ H ₈
HM059	MANÓMETRO DE PRESSÃO 0-2,5 bar
HM060	MANÓMETRO DE PRESSÃO 0-16 bar
HM061	MANÓMETRO DE PRESSÃO 0-40 bar
C0670	VÁLVULA OPERADA A PRESSÃO DE AR

Dados técnicos

CÓDIGO	ITEM
M0080	UNIDADE DE CONTROLO AIR TECNO

- Maçaricos de flamejamento

Maçarico BS/86



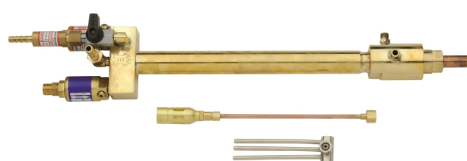
O maçarico de flamejamento automático BS/86 foi concebido para o flamejamento automático de placas ou superfícies planas; o maçarico possui um sistema de refrigeração de água tridente integrado para refrigerar a cabeça e a pedra.

Kit de manutenção

CÓDIGO	PEÇAS SOBRESSELENTES
M0044	TRIDENTE DE ÁGUA
M0050	CHAMA PILOTO
C0358	PORCA COM OLHAL BSP
VI6GM-38FP	PILOTO NESPLON 6

Dados técnicos

CÓDIGO	P O ₂	Q O ₂	P C ₃ H ₈	Q C ₃ H ₈	COMPRIMENTO	PESO
M0006	5,5 bar	13,9 Nm ³ /h	1,2 bar	3,1 Nm ³ /h	780 mm	6,6 kg
M0006N					710 mm	6,6 kg



Maçarico LITTLE/F

O maçarico de flamejamento automático LITTLE/F foi concebido para o flamejamento automático de placas ou superfícies planas; o maçarico possui um sistema de refrigeração tridente integrado para refrigerar a cabeça e a pedra.

Kit de manutenção

CÓDIGO	PEÇAS SOBRESSELENTES
M0044	TRIDENTE DE ÁGUA
M0050	CHAMA PILOTO
C0358	PORCA COM OLHAL BSP
VI6GM-38FP	PILOTO NESPLON 6

Dados técnicos

CÓDIGO	P O ₂	Q O ₂	P C ₃ H ₈	Q C ₃ H ₈	COMPRIMENTO	PESO
M0038	5,5 bar	12 Nm ³ /h	1,2 bar	2,2 Nm ³ /h	660 mm	4,6 kg
M0038N	5,5 bar	12 Nm ³ /h	1,2 bar	2,2 Nm ³ /h	600 mm	4,6 kg



Proteção de chama piloto em aço inoxidável e sonda de termopar

Proteção em aço inoxidável para proteger chama piloto de agentes externos.

Dados técnicos

CÓDIGO	ITEM
C0345PE	PROTEÇÃO DE CHAMA PILOTO EM AÇO INOXIDÁVEL
M0005AB	SONDA DE TERMOPAR

- Bocais de flamejamento automático



Bocais de flamejamento automático monobloco

Os bocais de flamejamento automático monobloco são utilizados em flamejamento automático e podem ser instalados no maçarico BS/86 ou maçarico LITTLE/F.

Dados técnicos

CÓDIGO	BOCAIS	MAÇARICO	P O ₂	Q O ₂	P C ₃ H ₈	Q C ₃ H ₈
M0031EA	BS/L	BS/86	5,5 bar	15,9 Nm ³ /h	1,2 bar	2,5 Nm ³ /h
		LITTLE/F	5,5 bar	14,9 Nm ³ /h	1,2 bar	2,1 Nm ³ /h
M0031C	FDT/3-4	BS/86	2 bar	5,4 Nm ³ /h	0,5 bar	1,2 Nm ³ /h
		LITTLE/F	2 bar	5,4 Nm ³ /h	0,5 bar	1,2 Nm ³ /h
M0031AC	BS/T4	BS/86	4 bar	14 Nm ³ /h	1 bar	2,1 Nm ³ /h
		LITTLE/F	4 bar	14,2 Nm ³ /h	1 bar	2,4 Nm ³ /h

Becs de flammage automatique



Os bocais de flamejamento automático são utilizados em flamejamento automático e podem ser instalados no maçarico BS/86 ou maçarico LITTLE/F.

Dados técnicos

CÓDIGO	BOCAIS	MAÇARICO	P O ₂	Q O ₂	P C ₃ H ₈	Q C ₃ H ₈
M0042A	BS/P1	BS/86	2 bar	1,2 Nm ³ /h	1,2 bar	0,2 Nm ³ /h
		LITTLE/F	3 bar	1 Nm ³ /h	1,2 bar	0,2 Nm ³ /h
M0042B	BS/P1,5	BS/86	2 bar	1,3 Nm ³ /h	1,2 bar	0,3 Nm ³ /h
		LITTLE/F	3 bar	1,4 Nm ³ /h	1,2 bar	0,4 Nm ³ /h
M0042	BS/P2	BS/86	5,5 bar	11,3 Nm ³ /h	1,2 bar	1,4 Nm ³ /h
		LITTLE/F	5,5 bar	11,15 Nm ³ /h	1,2 bar	2 Nm ³ /h
M0041A	BS/P3	BS/86	5,5 bar	11,4 Nm ³ /h	1,2 bar	1,9 Nm ³ /h
		LITTLE/F	5,5 bar	11,6 Nm ³ /h	1,2 bar	2,4 Nm ³ /h
M0041	BS/P4	BS/86	5,5 bar	13,9 Nm ³ /h	1,2 bar	3,1 Nm ³ /h
		LITTLE/F	5,5 bar	12 Nm ³ /h	1,2 bar	2,2 Nm ³ /h

Behringer S.r.l. via Gualco 4, 16165 Genova ITALY

T +39 010 8309103

F +39 010 8309183

e-mail info@behringer.it

C.F. e P.I. 01167840998



Stainless steel comb nozzles

The comb nozzles are used in automatic flaming and can be installed either on the PN150 comb or on the PN250 comb.

Dados técnicos

NOZZLES	CODE
INOX	M0068



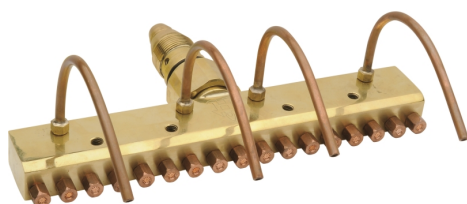
Copper comb nozzles

The comb nozzles are used in automatic flaming and can be installed either on the PN150 comb or on the PN250 comb.

Dados técnicos

NOZZLES	CODE
RAME	M0043C

- Pentes para maçaricos de flamejamento automático



Pentes para maçaricos de flamejamento automático

Os pentes para maçaricos de flamejamento automático são utilizados em flamejamento automático; podem ser instalados em qualquer máquina para criar uma linha de chama contínua de 2 m.

Kit de manutenzione

PEÇAS SOBRESSELENTES	CÓDIGO
BOCAL DE COBRE	M0043C
BOCAL EM AÇO INOXIDÁVEL	M0068
MISTURADOR BS/P2-4	M0043E

Dados técnicos

CÓDIGO	PENTES	BOCAIS	P O ₂	Q O ₂	P C ₃ H ₈	Q C ₃ H ₈
M0037I	PN150	COBRE	5,5 bar	10,7 Nm ³ /h	1,2 bar	2,1 Nm ³ /h
M0037R		AÇO INOXIDÁVEL	5,5 bar	10,85 Nm ³ /h	1,2 bar	2 Nm ³ /h
M0037L	PN250	COBRE	5,5 bar	14,3 Nm ³ /h	1,2 bar	3,7 Nm ³ /h
M0037M		AÇO INOXIDÁVEL	5,5 bar	14,2 Nm ³ /h	1,2 bar	3,6 Nm ³ /h