

	INTRODUÇÃO		PAG. 3.2/02
	FILTRO		PAG. 3.2/04
	MICROREGULADOR PARA CADEADO BIT	CAPITULO NOVIDADE	PAG. 43
	MICROREGULADOR		PAG. 3.2/06
	LUBRIFICADOR		PAG. 3.2/08
	FILTROREGULADOR		PAG. 3.2/11
	DEPURADOR -(coalescente)		PAG. 3.2/13
	TOMADA DE AR		PAG. 3.2/15
	CONJUNTO DE PREPARAÇÃO DE AR		PAG. 3.2/16
	PRESSOSTATO		PAG. 3.2/22
	PRESSOSTATO DIGITAL	CAPITULO NOVIDADE	PAG. 60
	ACESSORIOS		PAG. 3.2/24
	REPAROS		PAG. 3.2/25

As unidades de tratamento de ar bit garantem:

conjunto de tamanho reduzido

mínima perda carga

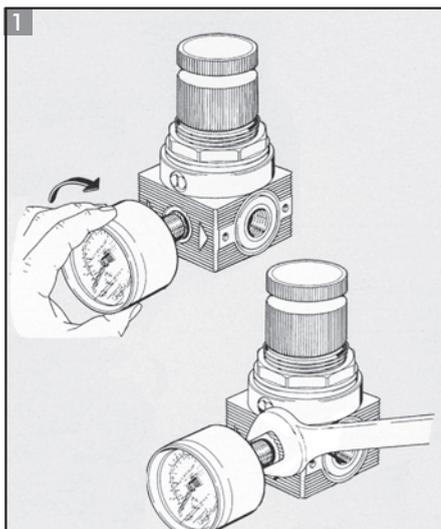
vida longa

ótima relação qualidade/preço graças as suas características técnicas, as unidades de tratamento bit são indicadas para a aplicações descentralizadas próximas dos atuadores finais.



DADOS TÉCNICOS	BIT 1/8"	BIT 1/4"
Conexão	1/8"	1/4"
Grau de filtragem	5µm (amarelo) 20µm (branco) 50µm (azul)	
Grau de depuração (coalescente)	99.97% a 0.01µm	
Faixa de regulagem	0÷2 - 0÷4 - 0÷8 - 0÷12	
Pressão máxima	bar	13
	MPa	1.3
	PSI	188
Vazão nominal a 6,3 bar P 0,5 bar	350 NI/min=12 scfm	
Temperatura a 10 bar	°C -10°÷+50°	
	°F 14°÷122°	
Componentes da Família	Filtro - Regulador - Lubrificador - Filtroregulador - Depurador Conj to: FRL FR+L F+L F+D	
Sistema de fixação	Atraves de suporte específico	
Compatibilidade com oleos	verificar documentacoes tecnicas na pag. 6.1/08	

REGRA GERAL - USO E MANUTENÇÃO

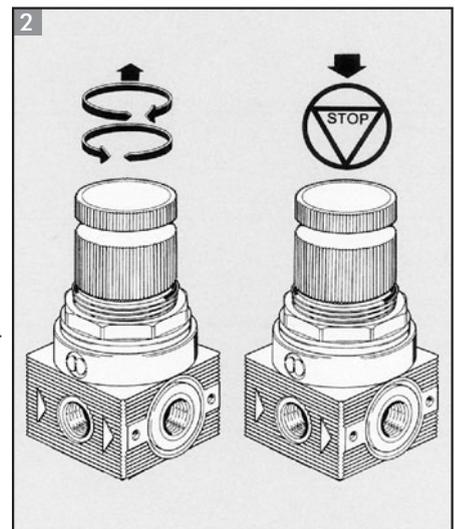


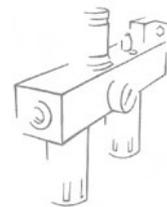
MONTAGEM DO MANÔMETRO

1 A montagem do manómetro deve ser efetuada manualmente sem utilizar chaves. Para uma correta vedação usar selantes líquidos.
N.B.: não utilizar fita de teflon.

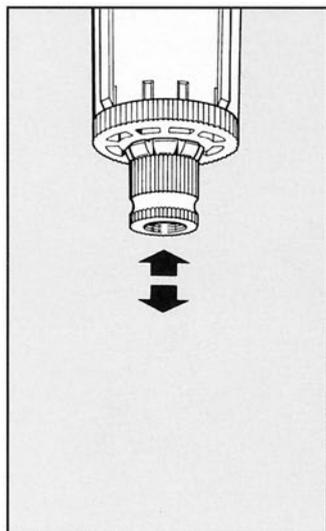
COLOCAR PRESSÃO

2 deve-se sempre verificar se o regulador está destravado; a regulagem deve ser feita referente a pressão de saída. Para o travamento da manopla agir conforme indicado na figura, impedindo acionamento involuntário.



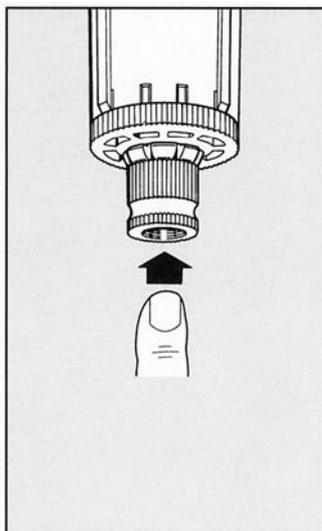


REGRA GERAL - USO E MANUTENÇÃO

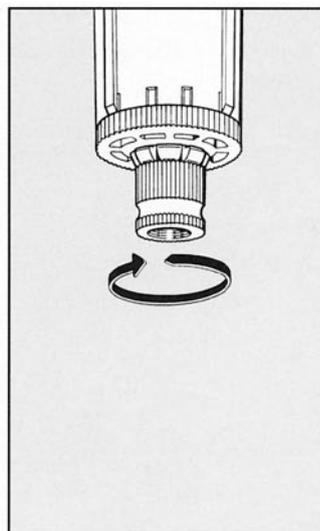


O dreno semi automático é do tipo normalmente aberto. Na presença de pressão no copo o dreno fecha-se.

Quando o copo não é mais submetido a pressão o condensado é expulso.



Pode-se drenar o condensado manualmente, comprimindo o dreno mesmo com o sistema pressurizado.



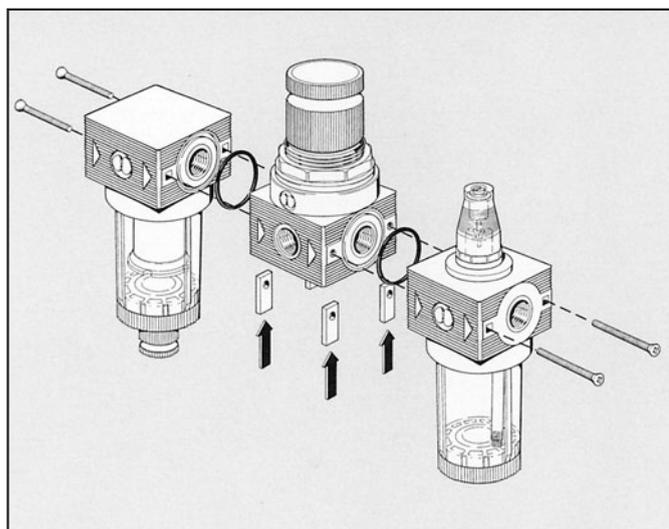
É possível bloquear o dreno, girando-o no sentido anti-horário.



Para limpar ou substituir o elemento solta-se o grupo de centrifugação. Para desroscar o copo usar chave tipo compasso Ø 3.

3

MONTAGEM



Para a correta montagem dos elementos bit utilizar as placas de montagem código (9170201).

Inserir as placas indicado pela seta.

Verificar a posição correta dos anéis de vedação.

Montar as partes observando o sentido do fluxo através das setas de indicação nos corpos dos elementos.

FILTRO bit

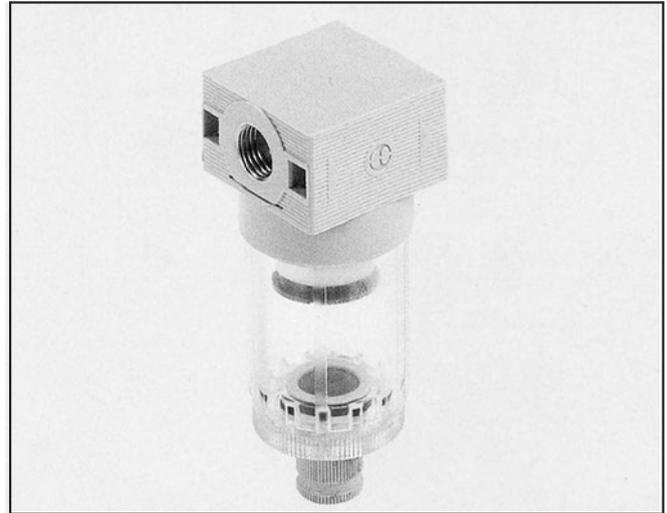
Minifiltro com alta capacidade de retenção das partículas e com dois diferentes tipos de drenos de condensado (semi automático e automático).

Mínima perda de carga em várias vazões

Total visualização do nível de condensado 360°

Material do copo não é atacado por contaminantes a base de eteno (raios infravermelhos).

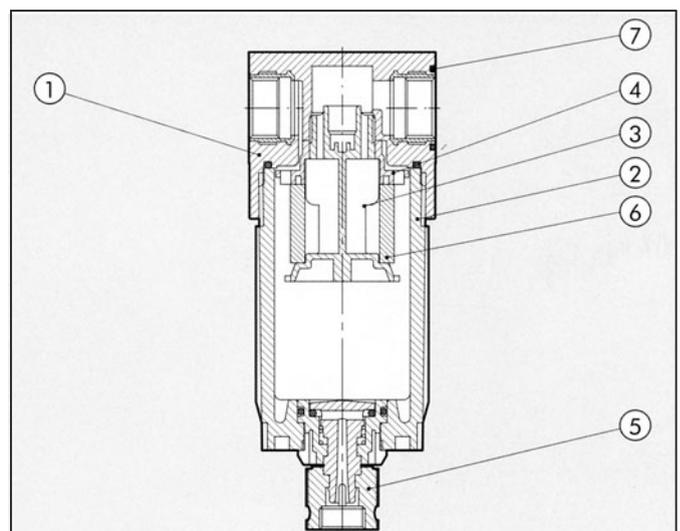
É possível se saber o grau de filtragem visualmente pela cor do elemento: 5µm (amarelo), 20µm (branco), 50µm (azul).

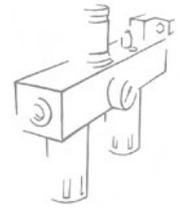


DADOS TÉCNICOS	BIT 1/8"		BIT 1/4"	
	1/8"		1/4"	
Conexão	1/8"		1/4"	
Grau de filtragem	5µm (amarelo) 20µm (branco) 50µm (azul)		5µm (amarelo) 20µm (branco) 50µm (azul)	
Pressão máxima	MPa	1.3		
	bar	13		
	PSI	188		
Vazão nominal 6 bar p 0,5 bar	NI/min	860 NI/min=30.5 scfm		
Vazão nominal 6 bar p 1 bar	NI/min	1200 NI/min=42.5 scfm		
Fluido		Ar comprimido		
Faixa de temperatura a 1 MPa; 10bar; 145 psi	°C	50		
	°F	122		
Peso	gr	40		
Parafuso de fixação		M 4		
Posição de montagem vertical		Vertical		
Tipo de drenagem		Manual Semiautomático (RMSA) Automático (SAC)		
Capacidade do copo	cm ³	16		

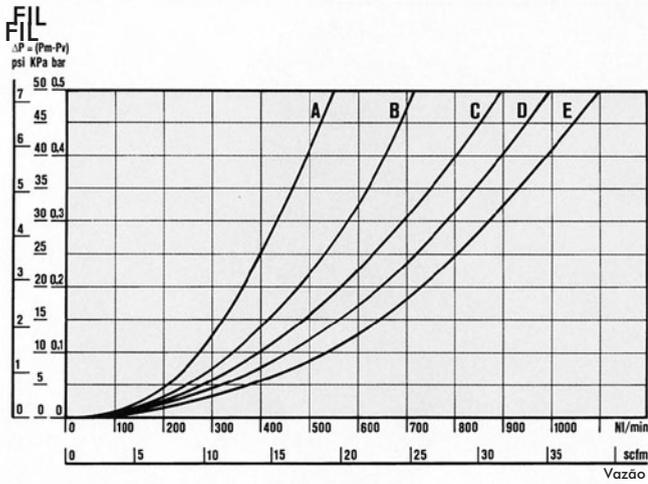
COMPONENTES

- ① Corpo em tecnopolimero, insertos roscados em latão
- ② Copo em tecnopolimero transparente
- ③ Defletor suporte em tecnopolimero
- ④ Centrifugador em tecnopolimero
- ⑤ Drenagem (RMSA)
- ⑥ Elemento filtrante em HDPE sinterizado
- ⑦ Vedações em NBR

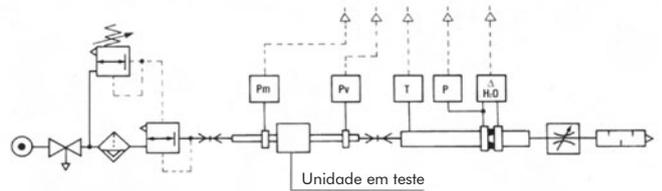




CURVA DE VAZÃO P/ FILTRO - 1/4"

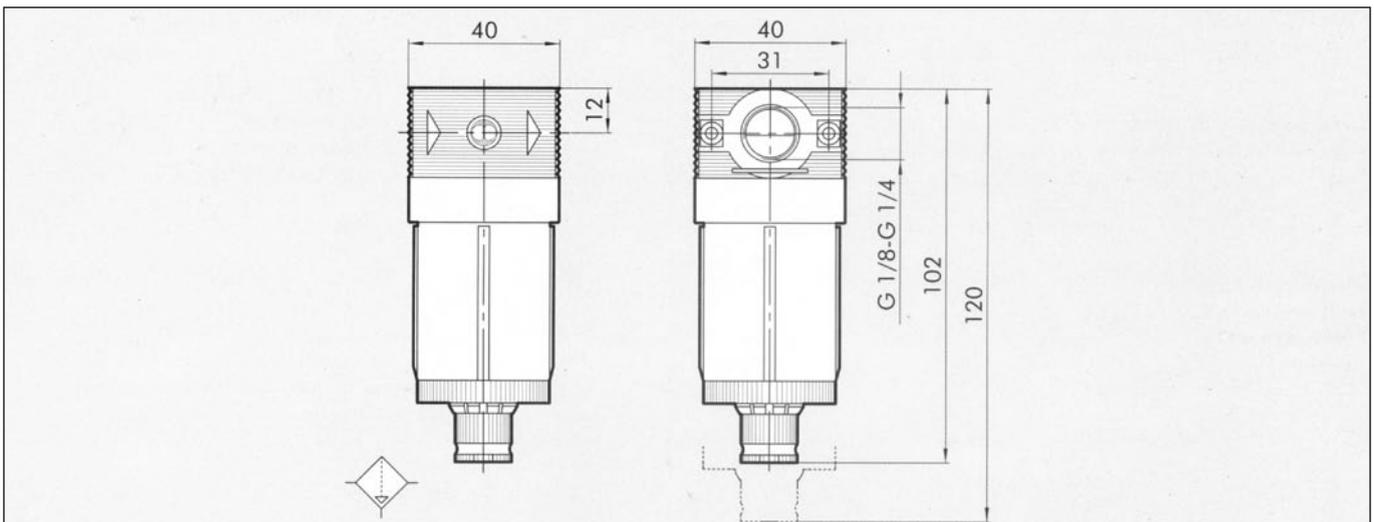


Departamento de Mecânica



O teste de vazão executado pelo Departamento de Mecânica, da Politecnica de Turin utiliza o banco de medição computadorizado e segue as indicações da recomendação CETOP RP50R (conforme ISO DIS 6358-2) com medidor a diafragma ISO 5167.

- A = 2 bar - 0,2 MPa - 29 psi
- B = 4 bar - 0,4 MPa - 58 psi
- C = 6 bar - 0,6 MPa - 87 psi
- D = 8 bar - 0,8 MPa - 116 psi
- E = 10 bar - 1 MPa - 145 psi



3

CHAVE DE CODIFICAÇÃO

FIL	BIT	1/8	5 μm	RMSA
ELEMENTO	TAMANHO	CONEXÃO ROSCADA	GRAU DE FILTRAÇÃO	DRENO DO CONDENSADO
FIL	BIT	1/8 1/4	5 μm 20 μm 50 μm	RMSA SAC

CODIGOS PARA PEDIDOS

Cod.	Descrição
5101001	FIL BIT 1/8 5 RMSA
5101004	FIL BIT 1/8 5 SAC
5101002	FIL BIT 1/8 20 RMSA
5101005	FIL BIT 1/8 20 SAC
5101003	FIL BIT 1/8 50 RMSA
5101006	FIL BIT 1/8 50 SAC
5201001	FIL BIT 1/4 5 RMSA
5201004	FIL BIT 1/4 5 SAC
5201002	FIL BIT 1/4 20 RMSA
5201005	FIL BIT 1/4 20 SAC
5201003	FIL BIT 1/4 50 RMSA
5201006	FIL BIT 1/4 50 SAC

RMSA: Dreno de condensado semiautomático
 SAC: Dreno automático de condensado. Funcionamento "por depressão", necessita de consumo de ar variável.

MICROREGULADOR bit

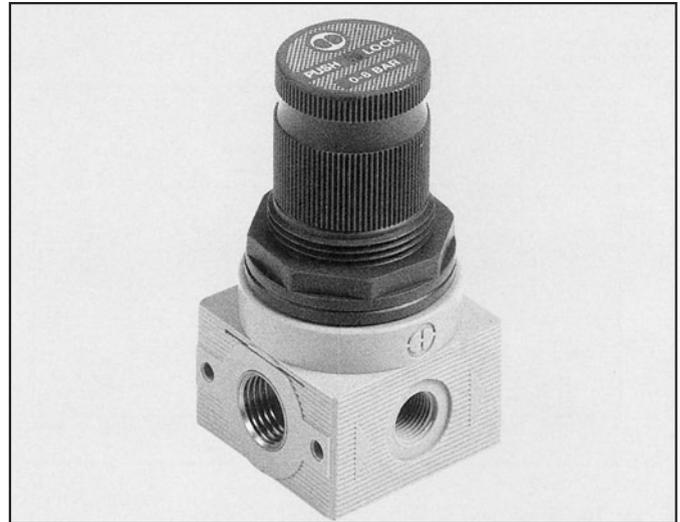
Microregulador com membrana pré conformada.
Estabilidade da pressão mesmo com variações da alimentação. Alta vazão com reduzida queda de pressão.
Escape rápido das sobrepensões

Versões disponíveis

BIT FC: fuga controlada que permite uma maior precisão na regulagem obtida através de uma ligeira e continuada fuga do ar comprimido.

BIT para água: se aplica para regulagem em circuitos com água, não dispõe de escape em contra pressão.

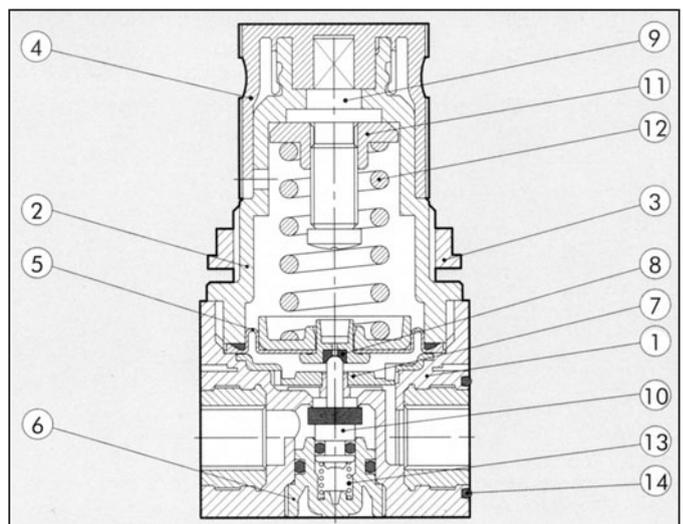
BIT SR: se aplica onde se necessita ter uma escape do Pressão de utilização(saida).Ex: Quando se usa o regulador direto nos cabeçotes dos cilindros para pressões diferentes da alimentação da válvula direcional

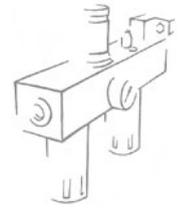


DADOS TÉCNICOS		MR BIT 1/8"	MR BIT 1/4"
Conexão		1/8"	1/4"
Faixa de regulagem	bar	0÷2 - 0÷4 - 0÷8 - 0÷12	
Pressão máxima	bar	13	
	MPa	1.3	
Vazão nominal a 6 bar p 0,5 bar		340 NI/min=12 scfm	
Vazão nominal a 6 bar p 1 bar		600 NI/min=21 scfm	
Fluido		Ar filtrado com ou sem lubrificação se usada deve ser contínua	
Temperatura	°C	50	
	°F	122	
Peso	gr	80	
Parafuso de fixação		M 4	
Posição de montagem		qualquer	
Rosca do manômetro		G 1/8"	
Modo de uso		A pressão no regulador deve ser sempre em relação a pressão de saída	
		Para maior sensibilidade, utilize sempre o regulador cuja faixa de regulagem seja a mais proxima possível à pressão desejada.	

COMPONENTES

- ① Corpo em tecnopolimero, inserto roscado em latão
- ② Capa em tecnopolimero
- ③ Porca de fixação em tecnopolimero
- ④ Manopla em tecnopolimero
- ⑤ Membrana pré conformada
- ⑥ Tampa em tecnopolimero
- ⑦ Suporte anti vibração em tecnopolimero
- ⑧ Vedação de alivio em NBR
- ⑨ Parafuso de regulagem em latão
- ⑩ Válvual em latão com vulcanização em NBR
- ⑪ Porca de regulagem em latão
- ⑫ Mola de regulagem em aço
- ⑬ Mola compensação em aço inox
- ⑭ Vedações em NBR

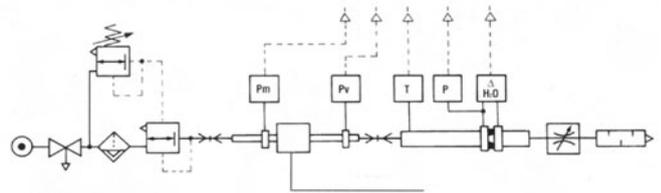
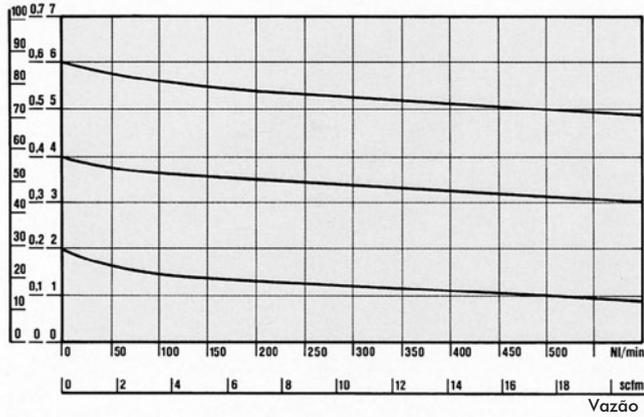




CURVA DE VAZÃO

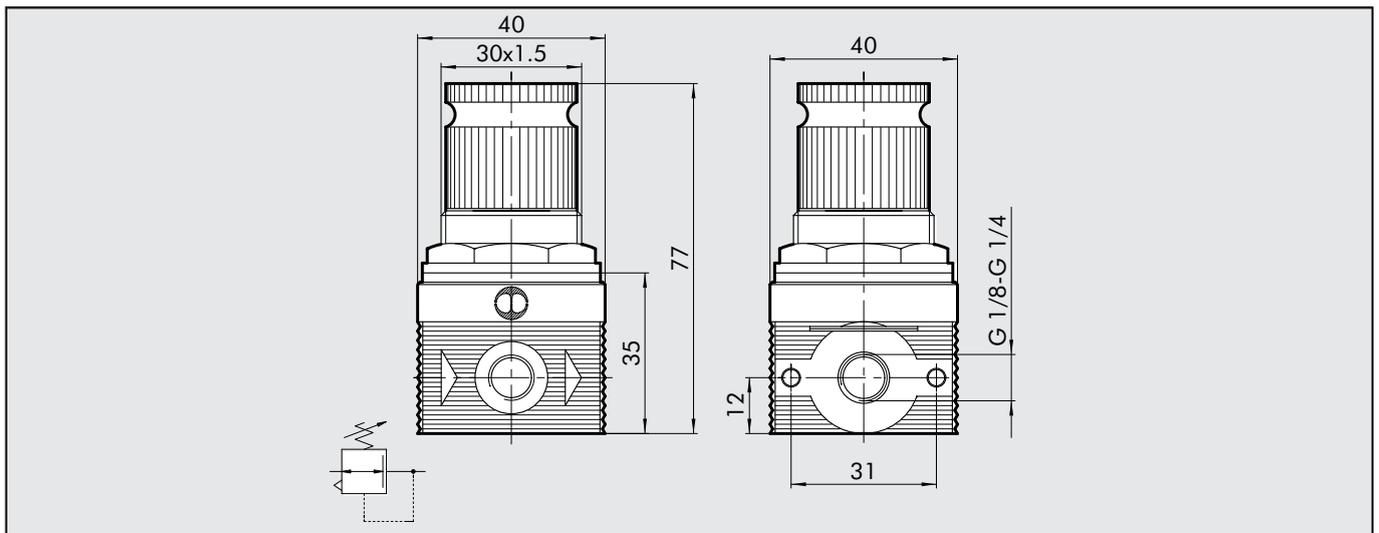
MR

$P_m = 0,7 \text{ MPa}; 7 \text{ bar}; 102 \text{ psi}$
Pressão regulada



O teste de vazão executado pelo Departamento de Mecânica, da Politécnica de Turin utiliza o banco de medição computadorizado e segue as indicações da recomendação CETOP RP50R (conforme ISO DIS 6358-2) com medidor a diafragma ISO 5167.

DIMENSIONAL



CHAVE DE CODIFICAÇÃO

MR	BIT	FC	1/8	02
ELEMENTO	TAMANHO	VERSÃO	CONEXÃO ROSCADA	FAIXA DE REGULAGEM
MR	BIT	FC	1/8	02
	BIT	SR	1/4	04
	BIT			08
MRA	BIT	(x AGUA)		012

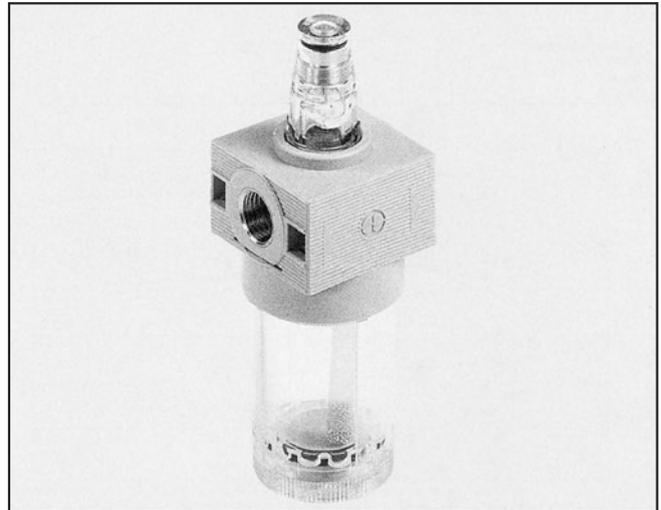
CODIGOS PARA PEDIDOS

Cod.	Descrição	Cod.	Descrição
5107004	MICROREGULADOR (MR) MR BIT 1/8 012	5102001	MICROREGULADOR ESCAPE RAPIDO MR BIT SR 1/8 02
5107001	MR BIT 1/8 02	5102002	MR BIT SR 1/8 04
5107002	MR BIT 1/8 04	5102003	MR BIT SR 1/8 08
5107003	MR BIT 1/8 08	5102004	MR BIT SR 1/8 012
5207004	MICROREGUL. FUGA CONTROLADA MR BIT 1/4 012	5202001	MR BIT SR 1/4 02
5207001	MR BIT 1/4 02	5202002	MR BIT SR 1/4 04
5207002	MR BIT 1/4 04	5202003	MR BIT SR 1/4 08
5207003	MR BIT 1/4 08	5202004	MR BIT SR 1/4 012
5111001	MICROREGUL. FUGA CONTROLADA MR BIT FC 1/8 02	5108001	MICROREGULADOR P/ AGUA MRA BIT 1/8 02
5111002	MR BIT FC 1/8 04	5108002	MRA BIT 1/8 04
5211001	MR BIT FC 1/4 02	5108003	MRA BIT 1/8 08
5211002	MR BIT FC 1/4 04	5108004	MRA BIT 1/8 012
		5208001	MRA BIT 1/4 02
		5208002	MRA BIT 1/4 04
		5208003	MRA BIT 1/4 08
		5208004	MRA BIT 1/4 012

FC: Fuga controlada
SR: Escape rapido
MRA: Versão sem alívio(escape)

LUBRIFICADOR bit

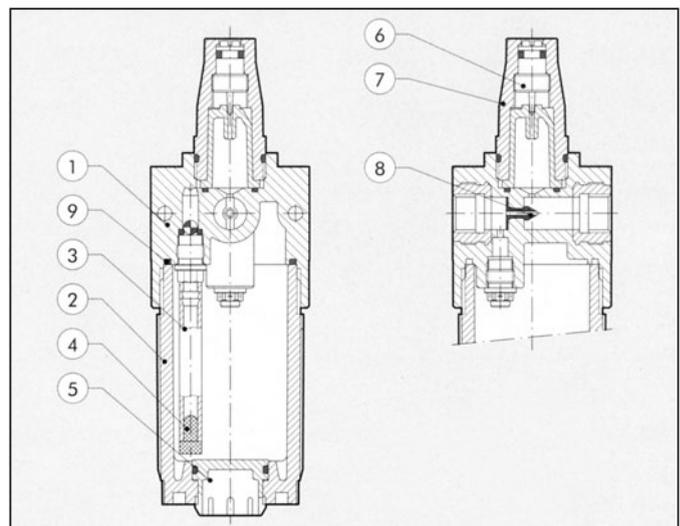
Mini Lubrificador com grande estabilidade da lubrificação.
 Visualização do nível de óleo 360°.
 Regulagem micrométrica da lubrificação.
 Proporcionalidade entre a quantidade de lubrificante e a vazão de ar. Funcionalidade garantida bas baixas vazões.

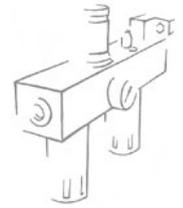


DADOS TÉCNICOS	LUB BIT 1/8"		LUB BIT 1/4"	
	1/8"		1/4"	
Conexão	1/8"		1/4"	
Tipo de lubrificação	Névoa			
Capacidade do copo	cm ³		26.5	
Versão lubrificador	Reposição manual com a retirada do copo			
Pressão máxima	bar		13	
	PSI		188	
Vazão nominal a 6 bar p 0,5 bar			400 NI/min=14 scfm	
Vazão nominal a 6 bar p 1 bar			710 NI/min=25 scfm	
Fluído	Ar comprimido filtrado			
Temperatura max. a 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C		50	
	°F		122	
Peso	gr		40	
Parafuso de fixação	M 4			
Posição de montagem	Vertical			

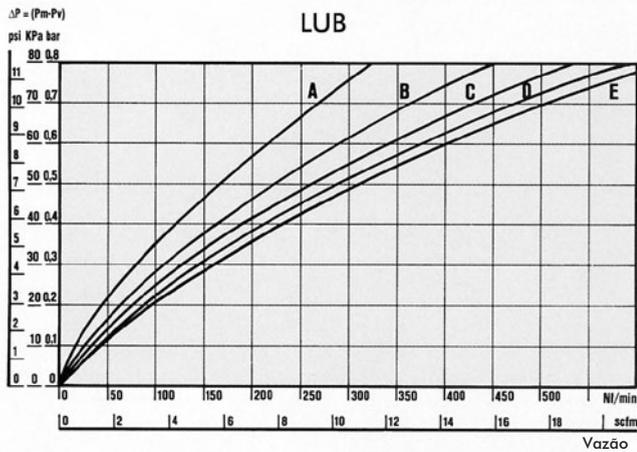
COMPONENTES

- ① Corpo em tecnopolimero, insertos roscados em latão
- ② Copo em tecnopolimero transparente
- ③ Tubo pescador em Rilsan
- ④ Filtro do pescador
- ⑤ Tampão em tecnopolimero
- ⑥ Parafuso de regulagem em latão
- ⑦ Cupula visora em tecnopolimero transparente
- ⑧ Membrana do Venturi em NBR
- ⑨ Vedações em NBR

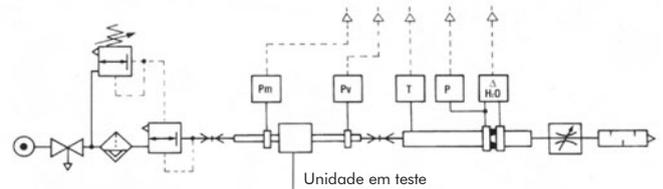




CURVA DE VAZÃO



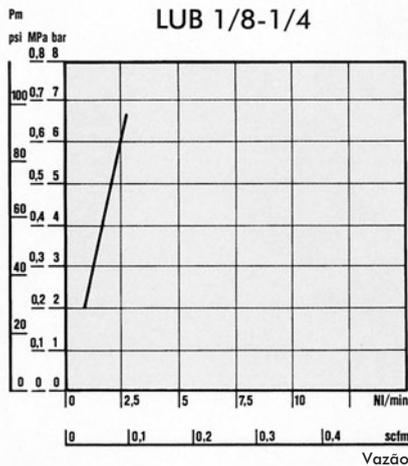
Departamento
de Mecânica



O teste de vazão executado pelo Departamento de Mecânica, da Politécnica de Turin utiliza o banco de medição computadorizado e segue as indicações da recomendação CETOP RP50R (conforme ISO DIS 6358-2) com medidor a diafragma ISO 5167.

A = 2 bar - 0,2 MPa - 29 psi
B = 4 bar - 0,4 MPa - 58 psi
C = 6 bar - 0,6 MPa - 87 psi

D = 8 bar - 0,8 MPa - 116 psi
E = 10 bar - 1 MPa - 145 psi

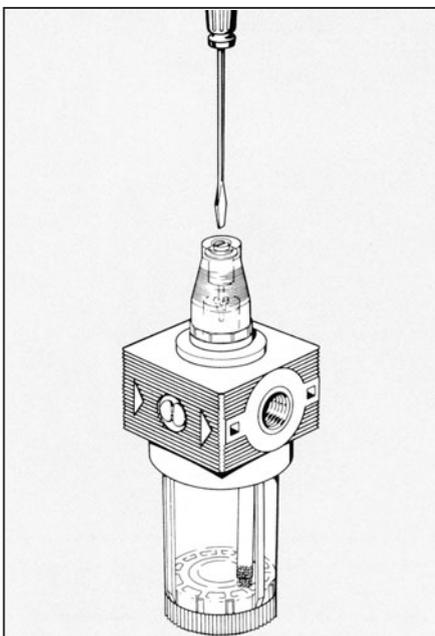


CURVA DE VAZÃO MÍNIMA POR CICLO

A comprovação de vazão mínima por ciclo conforme norma ISO/DP 6301/2

3

REGRA GERAL - USO E MANUTENÇÃO



REGULAGEM DA LUBRIFICAÇÃO

Para remover o copo, utilizar uma chave tipo compasso 3.

Instalar o lubrificador o mais próximo do ponto de uso.

Abastecer o copo do lubrificador antes de abrir a pressão.

Para uma correta lubrificação, efetuar a regulagem no parafuso, de modo a fornecer 1 gota de óleo a cada 300-600 NL.

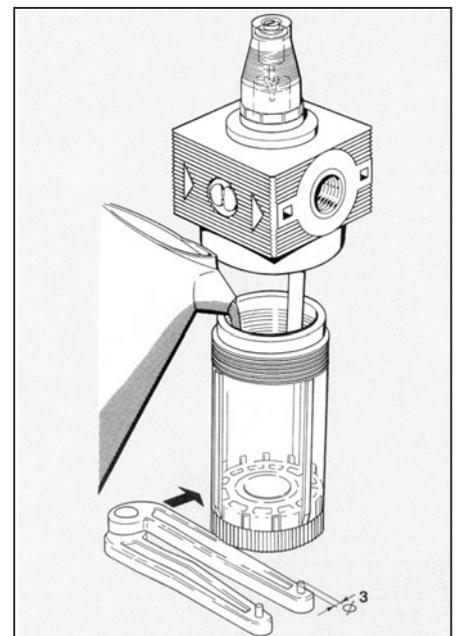
Óleo indicado para funcionamento correto do lubrificador ISO UNI FD 22.

EX: Energol HLP 22(BP), Spinesso 22(ESSO)

Mobil, DTE 22(MOBIL)- Tellus OIL 22(SHELL).

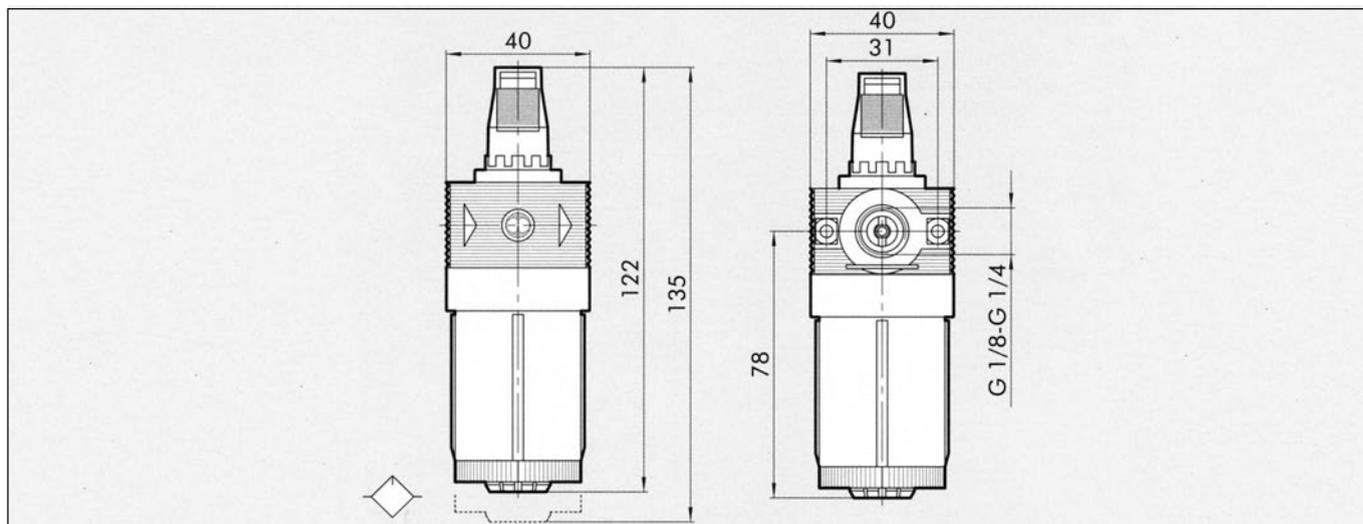
Não utilizar, óleo detergente, fluido de freio e solventes em geral.

ciclo conforme norma ISO/DP 6301/2



REPOSIÇÃO DE ÓLEO

DIMENSIONAL

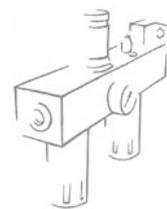


CÓDIGO PARA PEDIDOS

Cod.	Descrição
5103001	LUB BIT 1/8
5203001	LUB BIT 1/4

ANOTAÇÕES

FILTROREGULADOR bit



Filtro regulador com membrana pré conformado

Alta vazão com reduzida queda de pressão

Ótimo rendimento em separação do condensado

Dreno de condensado automático e semi automático

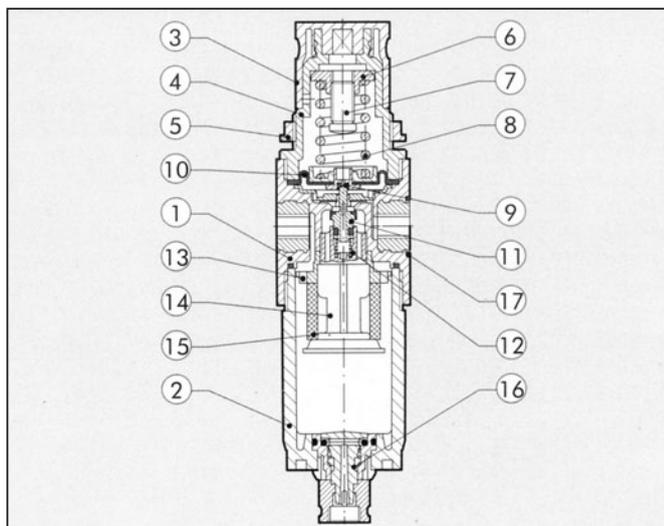
Visualização do nível de condensado 360°. Elementos filtrantes de 5,20 e 50µm nas cores amarelo, branco e azul, respectivamente para um fácil distinção.



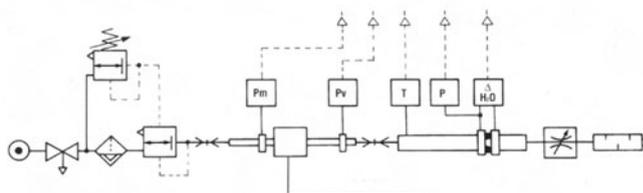
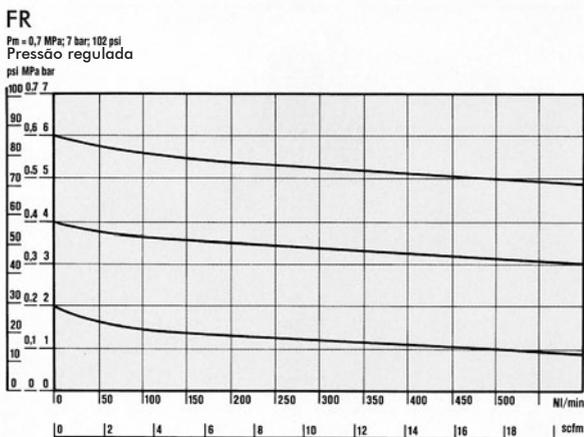
DADOS TÉCNICOS	FR BIT 1/8"		FR BIT 1/4"	
	1/8"		1/4"	
Conexão	1/8"		1/4"	
Faixa de regulagem	0÷2 - 0÷4 - 0÷8 - 0÷12 bar			
Grau de filtragem	5µm (amarelo) 20µm (branco) 50µm (azul)			
Pressão máxima	13 bar		188 PSI	
Vazão nominal a 6 bar p 0,5 bar	290 NI/min=10 scfm			
Vazão nominal a 6 bar p 1 bar	600 NI/min=21 scfm			
Fluido	Ar comprimido			
Temperatura	50 °C		122 °F	
Peso	110 gr			
Parafuso de fixação	M 4			
Posição de montagem	Vertical			
Rosca do manômetro	G 1/8"			
Capacidade do copo	16 cm ³			
Drenagem de condensado	Manual Semiautomático (RMSA) Semi Automático (SAC)			
Nota de uso	No regulador a pressão deve ser no sentido de incremento. Para maior sensibilidade utiliza o regulador cuja pressão de trabalho seja a mais próxima desejada.			

COMPONENTES

- ① Corpo em tecnopolimero, inserto roscado em latão
- ② Copo em tecnopolimero transparente
- ③ Manopla em tecnopolimero
- ④ Capa em tecnopolimero
- ⑤ Porca de fixação em tecnopolimero
- ⑥ Porca de regulagem em latão
- ⑦ Parafuso de regulagem em latão
- ⑧ Mola de regulagem em aço
- ⑨ Vedação de alívio em NBR
- ⑩ Membrana pré conformada
- ⑪ Válvula em latão, vulcanizada em NBR
- ⑫ Mola compensação em aço inox
- ⑬ Centrifugador tecnopolimero
- ⑭ Defletor suporte em tecnopolimero
- ⑮ Elemento filtrante em HDPE sinterizado
- ⑯ Drenagem (RMSA)
- ⑰ Vedações em NBR

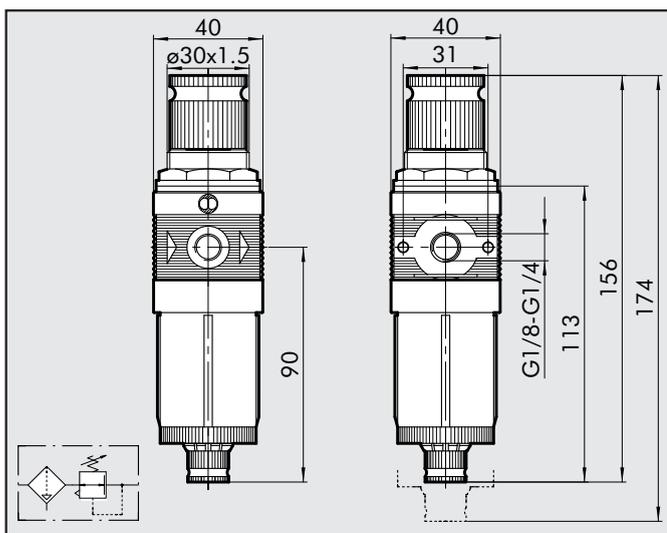


CURVA DE VAZÃO



O teste de vazão executado pelo Departamento de Mecânica, da Politecnica de Turin utiliza o banco de medição computadorizado e segue as indicações da recomendação CETOP RP50R (conforme ISO DIS 6358-2) com medidor a diafragma ISO 5167.

DIMENSÕES



CHAVE DE CODIFICAÇÃO

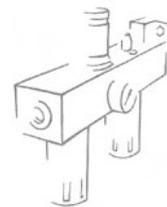
FR	BIT	1/8	5µm	02	RMSA
ELEMENTO	TAMANHO	CONEXÃO ROSCADA	GRAU DE FILTRAÇÃO	FAIXA DE REGULAG.	DRENO DO CONDENSADO
FR	BIT	1/8 1/4	5µm 20µm 50µm	02 04 08 012	RMSA SAC

RMSA: Dreno de condensado semiautomático
SAC: Dreno automático de condensado. Funcionamento "por depressão", necessita de consumo de ar variável.

CODIGOS PARA PEDIDOS

Cod.	Descrição	Cod.	Descrição	Cod.	Descrição
5105001	FR BIT 1/8 5 02 RMSA	5105022	FR BIT 1/8 5 012 SAC	5205008	FR BIT 1/4 20 08 RMSA
5105013	FR BIT 1/8 5 02 SAC	5105011	FR BIT 1/8 20 012 RMSA	5205020	FR BIT 1/4 20 08 SAC
5105002	FR BIT 1/8 20 02 RMSA	5105023	FR BIT 1/8 20 012 SAC	5205009	FR BIT 1/4 50 08 RMSA
5105014	FR BIT 1/8 20 02 SAC	5105012	FR BIT 1/8 50 012 RMSA	5205021	FR BIT 1/4 50 08 SAC
5105003	FR BIT 1/8 50 02 RMSA	5105024	FR BIT 1/8 50 012 SAC	5205010	FR BIT 1/4 5 012 RMSA
5105015	FR BIT 1/8 50 02 SAC	5205001	FR BIT 1/4 5 02 RMSA	5205022	FR BIT 1/4 5 012 SAC
5105004	FR BIT 1/8 5 04 RMSA	5205013	FR BIT 1/4 5 02 SAC	5205011	FR BIT 1/4 20 012 RMSA
5105016	FR BIT 1/8 5 04 SAC	5205002	FR BIT 1/4 20 02 RMSA	5205023	FR BIT 1/4 20 012 SAC
5105005	FR BIT 1/8 20 04 RMSA	5205014	FR BIT 1/4 20 02 SAC	5205012	FR BIT 1/4 50 012 RMSA
5105017	FR BIT 1/8 20 04 SAC	5205003	FR BIT 1/4 50 02 RMSA	5205024	FR BIT 1/4 50 012 SAC
5105006	FR BIT 1/8 50 04 RMSA	5205015	FR BIT 1/4 50 02 SAC		
5105018	FR BIT 1/8 50 04 SAC	5205004	FR BIT 1/4 5 04 RMSA		
5105007	FR BIT 1/8 5 08 RMSA	5205016	FR BIT 1/4 5 04 SAC		
5105019	FR BIT 1/8 5 08 SAC	5205005	FR BIT 1/4 20 04 RMSA		
5105008	FR BIT 1/8 20 08 RMSA	5205017	FR BIT 1/4 20 04 SAC		
5105020	FR BIT 1/8 20 08 SAC	5205006	FR BIT 1/4 50 04 RMSA		
5105009	FR BIT 1/8 50 08 RMSA	5205018	FR BIT 1/4 50 04 SAC		
5105021	FR BIT 1/8 50 08 SAC	5205007	FR BIT 1/4 5 08 RMSA		
5105010	FR BIT 1/8 5 012 RMSA	5205019	FR BIT 1/4 5 08 SAC		

DEPURADOR bit (COALESCENTE)



Minidepurador coalescente de tamanho reduzido.

Mínima perda de carga as várias vazões

Total visualização do nível de condensado a 360°

O copo não é atacado por solventes a base de etenos e raios ultravioleta.

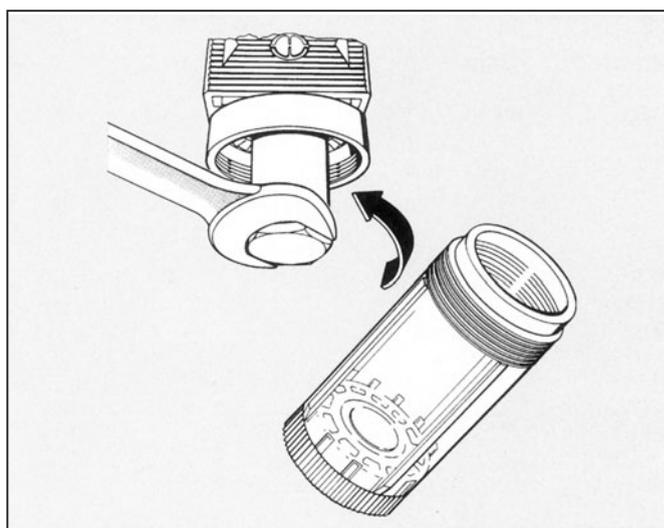


DADOS TÉCNICOS	DEP BIT 1/8"	DEP BIT 1/4"
Conexão	1/8"	1/4"
Grau de depuração	99.97% 0,01µm	
Pressão máxima	bar	13
	PSI	188
Vazão recomendada a 6 bar	200 NI/min=7 scfm	
Vazão máxima recomendada	vide grafico curvas de vazão na pag. 3.2/14	
Fluido	Ar comprimido filtrado 5µm	
Temperatura MAX. à 10 bar; 145 PSI	°C	50
	°F	122
Peso	gr	65
Parafuso de fixação	M 4	
Posição de montagem	Vertical	
Drenagem	Manual - Semiautomático (RMSA)	
Capacidade do copo	cm ³	16
Nota de uso:	Recomenda-se utilizar um filtro de ar de 5µm como pré filtro.	

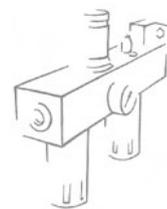
3

USO E MANUTENÇÃO

Para efetuar uma eventual substituição do elemento coalescente, basta remover o copo e sucessivamente soltar o suporte do elemento filtrante com o auxílio de uma chave. Neste momento o elemento filtrante pode ser substituído. Para soltar o copo utilizar uma chave compasso Ø 3.



TOMADA DE AR bit

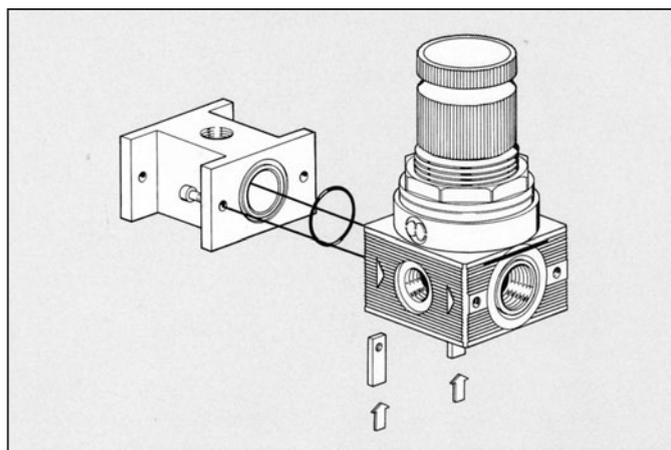


Permite se viabilizar saídas de ar derivadas entre os elementos da unidade de tratamento, e dependendo onde seja montada permite se obter o ar comprimido de várias formas, (normal, filtrado, regulado e lubrificado).

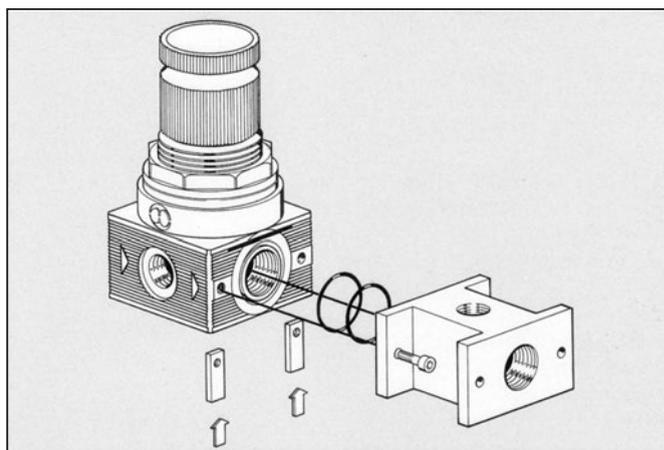
DADOS TÉCNICOS		PA
Pressão máxima	bar	13
	PSI	188
Temperatura	°C	50
	°F	122



ESQUEMA DE MONTAGEM E USO

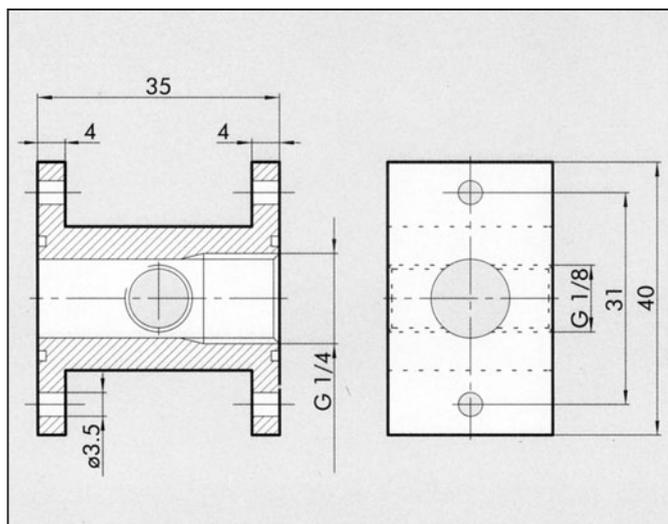


Para montagem na alimentação: utilizar somente 2 parafusos de fixação e vedação O'RING fornecida no kit PA.



Montagem na utilização: utilizar somente 2 parafusos de fixação e vedação O'RING fornecida no kit PA; a vedação é assegurada no contato O'RING/O'RING.

DIMENSIONAL



CÓDIGO DE ORDENAÇÃO

Cod.	Descrição
9100401	PAB 1/4 BIT

FIL+REG+LUB bit

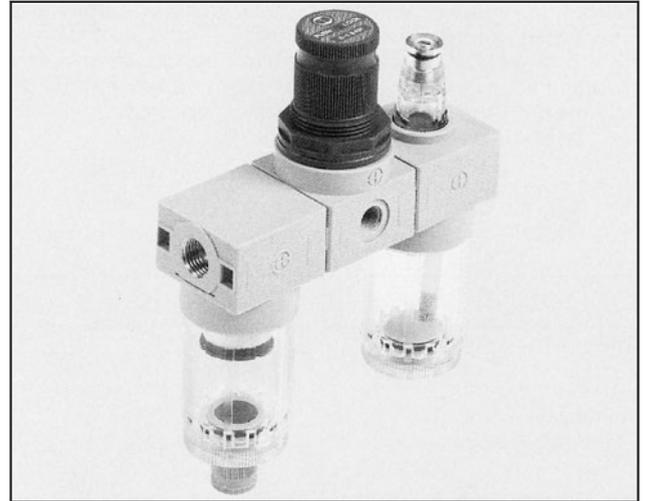
Unidade completa mini FRL com diafragma pré conformado

alta vazão com reduzida queda de pressão

ótimo grau de separação do condensado

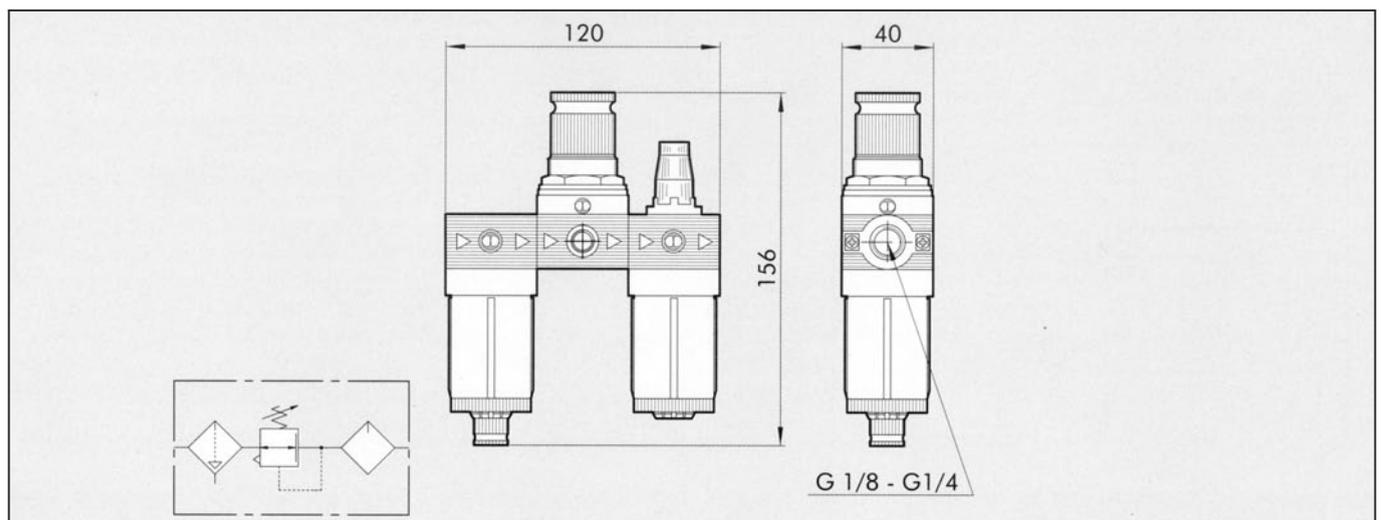
quantidade de óleo lubrificante proporcional a vazão

lubrificação garantida a baixa pressão



DADOS TÉCNICOS		F+R+L BIT 1/8"	F+R+L BIT 1/4"
Conexão		1/8"	1/4"
Faixa de regulação		0÷2 - 0÷4 - 0÷8 - 0÷12	
Grau de filtração		5μm (amarelo) 20μm (branco) 50μm (azul)	
Tipo de lubrificação		Névoa	
Pressão máx. ingresso	MPa	1.3	
	bar	13	
	psi	188	
Vazão a 6,3 bar (0,63 MPa÷91 psi)	P 0,5 MPa÷7 psi)	150 NI/min = 5.3 scfm	
Vazão a 6,3 bar (0,63 MPa÷91 psi)	P 1 MPa÷14 psi)	280 NI/min = 10 scfm	
Fluído		Ar comprimido	
Temperatura máx. a 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C	50	
	°F	122	
Peso	gr	160	
Parafuso de fixação		M 4	
Posição de montagem		Vertical	
Conexão para manômetro		G1/8'	
Nota de uso		Ver capítulo dos componentes individuais	

DIMENSIONAL



FR+LUB bit

Unidade compacta FR+L com membrana a pré conformada

alta vazão com reduzida queda de pressão

ótimo grau de separação do condensado

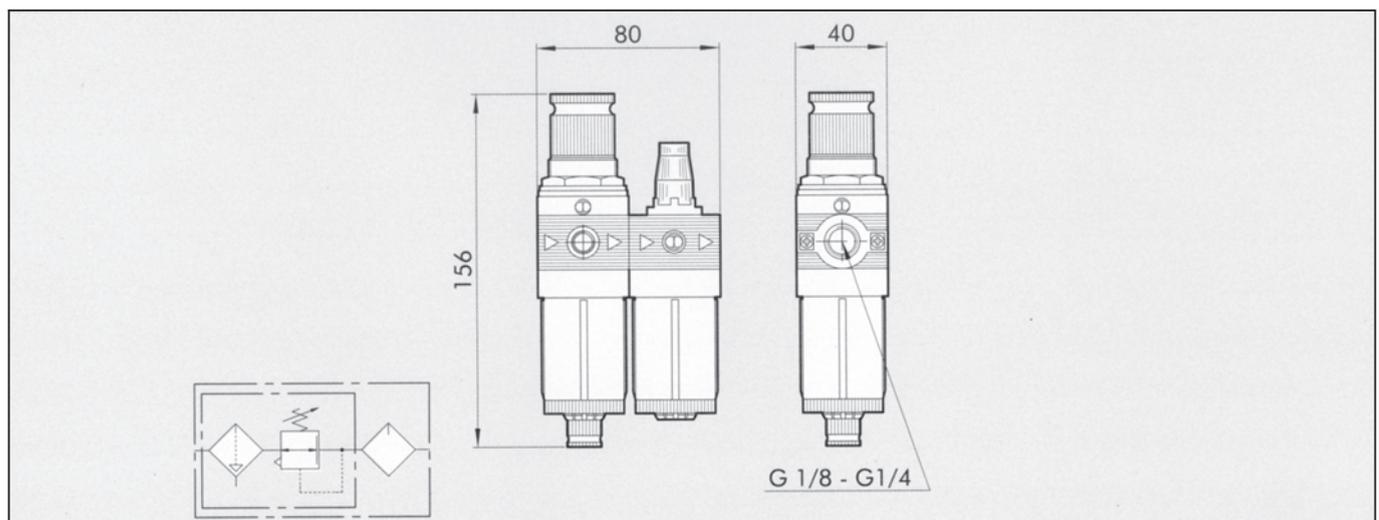
quantidade de óleo lubrificante proporcional a vazão

lubrificação garantida a baixa pressão



DADOS TÉCNICOS		FR+L BIT 1/8"	FR+L BIT 1/4"
Conexão		1/8"	1/4"
Faixa de regulação		0÷2 - 0÷4 - 0÷8 - 0÷12	
Grau de filtração		5µm (amarelo) 20µm (branco) 50µm (azul)	
Tipo de lubrificação		Névoa	
Pressão máx. alimentação	MPa	1.3	
	bar	13	
	psi	188	
Vazão a 6,3 bar (0,63 MPa÷91 psi)	P 0,5 MPa÷7 psi)	140 NI/min = 5 scfm	
Vazão a 6,3 bar (0,63 MPa÷91 psi)	P 1 MPa÷14 psi)	260 NI/min = 9.2 scfm	
Fluído		Ar comprimido	
Temperatura máx. a 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C	50	
	°F	122	
Peso	gr	170	
Parafuso de fixação		M 4	
Posição de montagem		Vertical	
Conexão para manômetro		G1/8'	
Nota de uso		Ver capítulo dos componentes individuais	

DIMENSIONAL



FIL+DEP bit

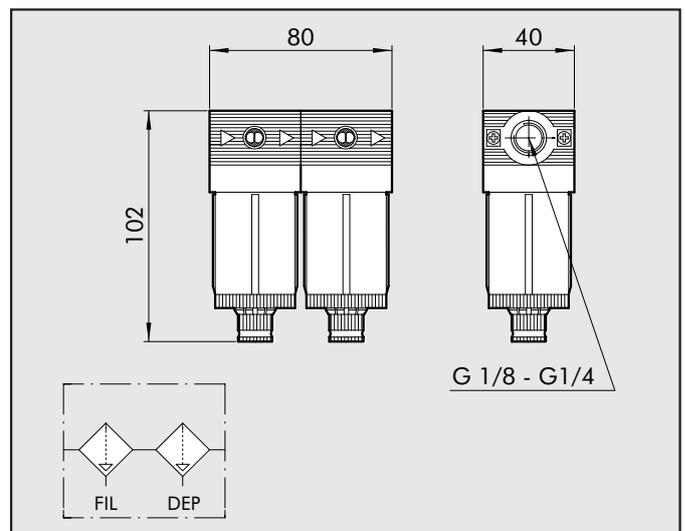
Unidade compacta de filtro + depurador p/um tratamento fino de filtragem e sucessivo tratamento de purificação com coalescência.

- visualização do nível de condensado em 360°
- dreno de condensado tipo manual - semiautomático (RMSA) ou automático (SAC) no filtro
- elemento filtrante de 5 μm



DADOS TÉCNICOS	F+D BIT 1/8"	F+D BIT 1/4"
Conexão roscado	1/8"	1/4"
Grau de depuração	Filtro 5μ - Depurador 99,97% a 0,01μm	
Pressão max. entrada	MPa	1.3
	bar	13
	psi	188
Vazão máxima recomendada	vide grafico curvas de vazão pag. 3.2/14	
Fluido	Ar comprimido	
Temperatura max.	°C	50
	°F	122
a 1 MPa; 10 bar; 145 psi		
Peso	gr	110
Posição de montagem	Vertical	
Dreno de condensado	Manual - Semiautomático (RMSA) - Automático (SAC)	
Nota de uso	Vide capítulos dos elementos individuais	

DIMENSÕES



CHAVE DE CODIFICAÇÃO

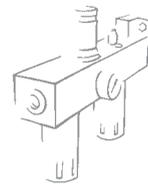
F+D	BIT	1/4	5μm	RMSA
ELEMENTO	TAMANHO	CONEXÃO ROSCADA	GRAU DE FILTRAÇÃO	DRENO DE CONDENSADO
F+D	BIT	1/8	5μm	RMSA
		1/4		SAC

CODIGOS PARA PEDIDOS

Cod.	Descrição
5114001	F+D BIT 1/8 5 RMSA - RMSA
5114002	F+D BIT 1/8 5 SAC - RMSA
5214001	F+D BIT 1/4 5 RMSA - RMSA
5214002	F+D BIT 1/4 5 SAC - RMSA

RMSA: Válvula dreno de condensado manual semiautomático
 SAC: Dreno automático de condensado. Funcionamento "por depressão", necessita de consumo ar variável.

FIL+LUB bit



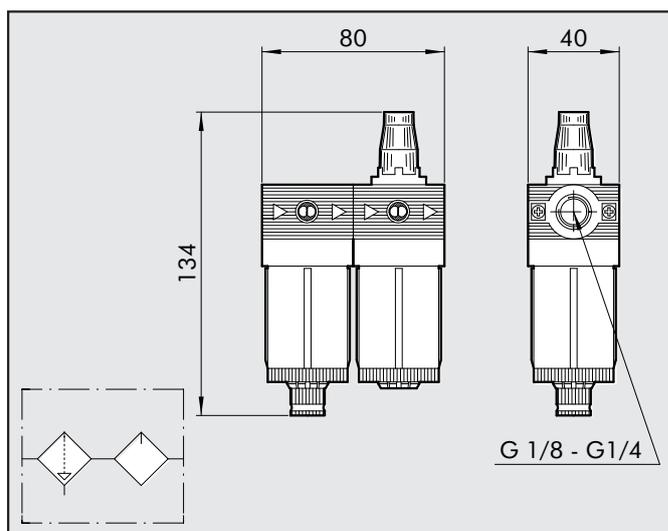
Unidade compacta de filtro+lubrificador com diferentes graus de filtração e grande estabilidade da lubrificação

- ótimo grau de separação de condensado
- dreno de condensado tipo semiautomático e automático
- lubrificação garantida mesmo em baixas vazões
- visualização do nível de óleo e condensado em 360°



DADOS TECNICOS		F+L BIT 1/8"	F+L BIT 1/4"
Conexão rosca		1/8"	1/4"
Grau de filtração		5 µm (amarelo)	20 µm (branco) 50 µm (azul)
Pressão max. entrada	MPa	1.3	
	bar	13	
	psi	188	
Vazão a 6 bar (0,6 MPa ÷ 87 psi)	Nl/min	300	
ΔP 0,5 bar (0,05 MPa ÷ 7 psi)	scfm	10.6	
Vazão a 6 bar (0,6 MPa ÷ 87 psi)	Nl/min	600	
ΔP 1 bar (0,1 MPa ÷ 14 psi)	scfm	21.2	
Fluido		Ar comprimido	
Temperatura max.	°C	50	
	°F	122	
Peso		90 gr	
Paraf. de fixação em parede		M 4	
Posição de montagem		Vertical	
Nota de uso		Vide capítulos dos elementos individuais	

DIMENSÕES



3

CHAVE DE CODIFICAÇÃO

F+L	BIT	1/8	5µm	RMSA
ELEMENTO	TAMANHO	CONEXÃO ROSCADA	GRAU DE FILTRAÇÃO	DRENO DE CONDENSADO
F+L	BIT	1/8 1/4	5µm 20µm 50µm	RMSA SAC

CODIGOS PARA PEDIDOS

Cod.	Descrição
5113001	F+L BIT 1/8 5 RMSA
5113004	F+L BIT 1/8 5 SAC
5113002	F+L BIT 1/8 20 RMSA
5113005	F+L BIT 1/8 20 SAC
5113003	F+L BIT 1/8 50 RMSA
5113006	F+L BIT 1/8 50 SAC
5213001	F+L BIT 1/4 5 RMSA
5213004	F+L BIT 1/4 5 SAC
5213002	F+L BIT 1/4 20 RMSA
5213005	F+L BIT 1/4 20 SAC
5213003	F+L BIT 1/4 50 RMSA
5213006	F+L BIT 1/4 50 SAC

RMSA: Válvula dreno de condensado manual semiautomático
 AC: Dreno automático de condensado. Funcionamento "por depressão", necessita de consumo de ar variável.

PRESSOSTATO

Este tipo de pressostato apresenta um alto grau de miniaturização e um design moderno e atraente. Ele pode ser instalado em qualquer posição e também pode ser fixado em base através de 2 furos transversais. Para reduzir o tempo de instalação, ele já vem pré-montado com cabo elétrico de 2 metros ou com conector M8 com cabo de 300 mm.

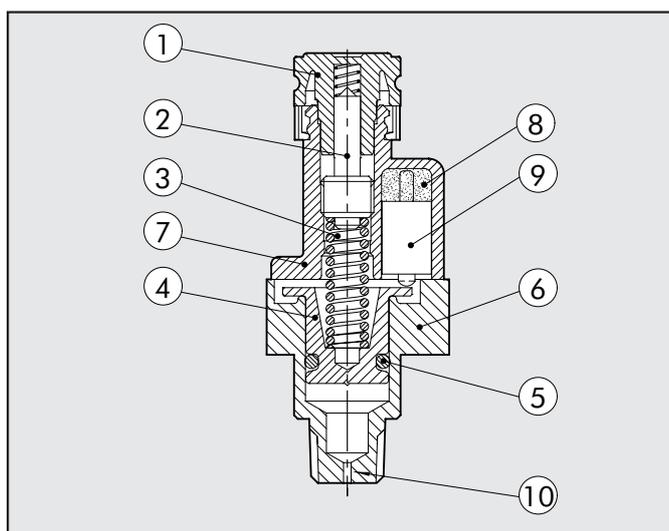
O contato é do tipo comutador, o que significa que ele pode ficar normalmente aberto ou normalmente fechado. Vem com manopla do tipo push-lock (botão trava) para regulagem.

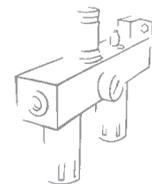


DADOS TÉCNICOS		
Faixa de pressão ajustável	bar	0.5 ÷ 10
Histerese (não ajustável)	bar	de 0.4 a 0.8 (Ver diagrama)
Pressão máxima	bar	15
	MPa	1.5
	psi	217
Faixa da temperatura de pressão: 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C	50
	°F	122
Entrada inferior rosqueada		R 1/8"
Corrente máxima	A	2
Tensão máxima	V	250 - CC ou CA
Diâmetro exterior do cabo	mm	4.9
Número de fios condutores e corte transversal		3x0.5 mm ²
Contatos		Normalmente aberto (NA) e normalmente fechado (NF)
Proteção		IP65
Número de comutações		5x10 ⁶
Fluído		Ar comprimido filtrado lubrificado ou não. Lubrificação se, usada, deve ser contínua.
Posição de montagem		Em qualquer posição
Peso	Kg	0.121

COMPONENTES

- ① Manopla em tecnopolímero do tipo push-lock (botão trava).
- ② Parafuso de regulagem em latão.
- ③ Mola do pistão em aço.
- ④ Pistão em latão.
- ⑤ Vedação NBR.
- ⑥ Corpo em alumínio anodizado.
- ⑦ Corpo do pressostato em tecnopolímero.
- ⑧ Acabamento em resina para IP65.
- ⑨ Contato elétrico.
- ⑩ Orifício calibrado.





DIMENSÕES

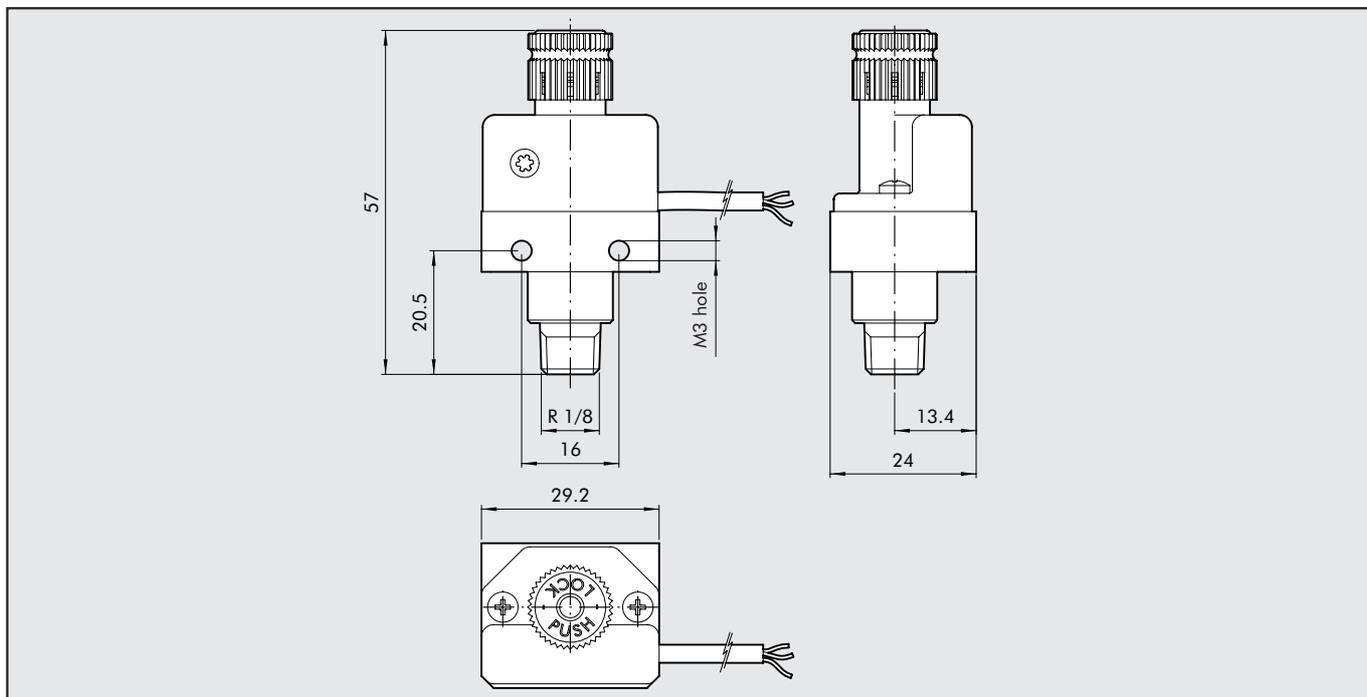
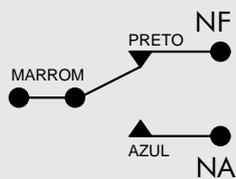
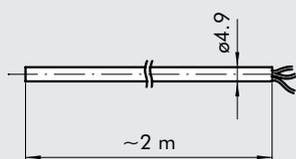


DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO

VERSÃO COM CABO



VERSÃO COM CONECTOR M8

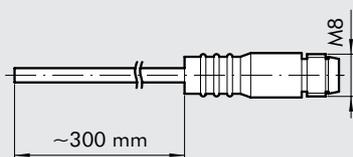
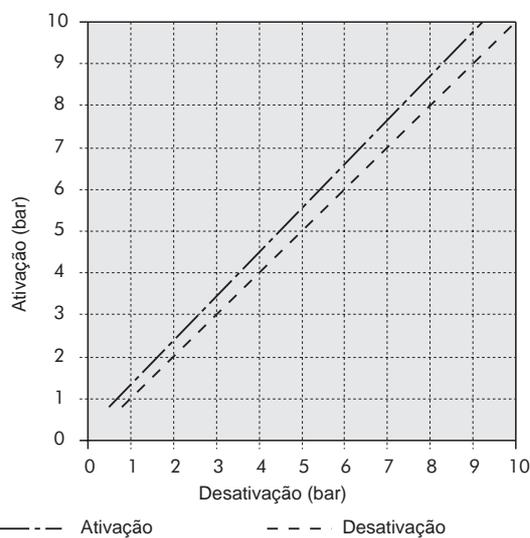


GRÁFICO DA HISTERESI



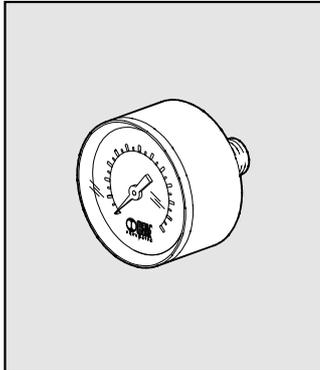
CÓDIGOS PARA PEDIDOS

Código	Descrição
9000401	AC. - PRESSOSTATO 1/8" 2A NA/NF, CABO DE 2 METROS
9000402	AC. - PRESSOSTATO 1/8" 2A NA/NF, CONECTOR M8

ANOTAÇÕES

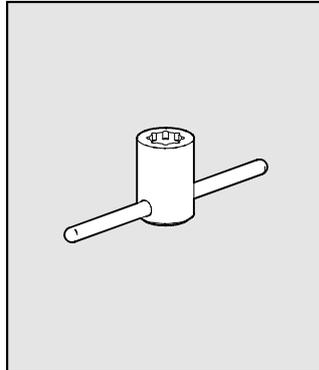
ACESSORIOS bit

MANÔMETRO



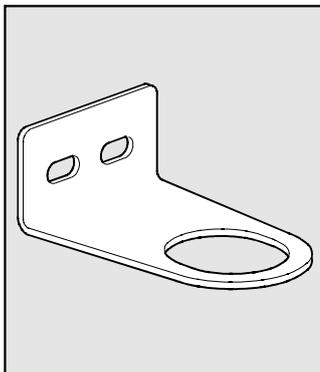
Cod.	Descrição
9700102	AC.M 40 1/8 04
9700101	AC.M 40 1/8 12

CHAVE DESMONTAGEM CUPULA



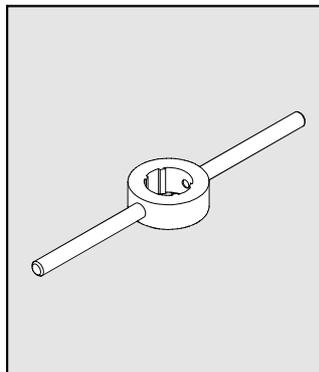
Cod.	Descrição
9220701	AC. CHAVE CUPULA LUB.

SUPORTE DE FIXAÇÃO R/FR



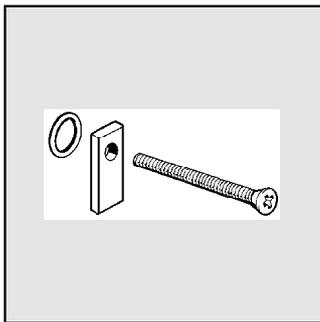
Cod.	Descrição
9200701	AC. SF100 - BIT - ND 1/4

CHAVE DESMONTAGEM PESCOÇO



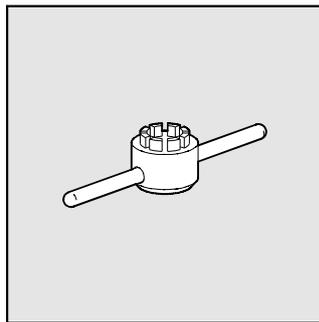
Cod.	Descrição
9170401	AC DS PC BIT

KIT DE MONTAGEM BIT (DUPLO)



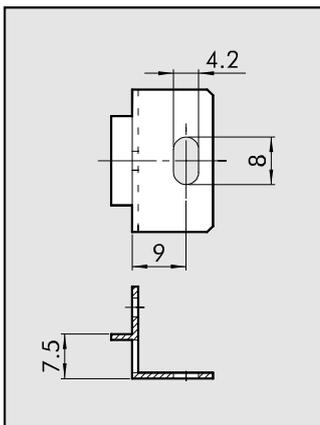
Cod.	Descrição
9170201	AC KMB 1/8 - 1/4 BIT

CHAVE DESMONTAGEM TAMPO DO REGULADOR



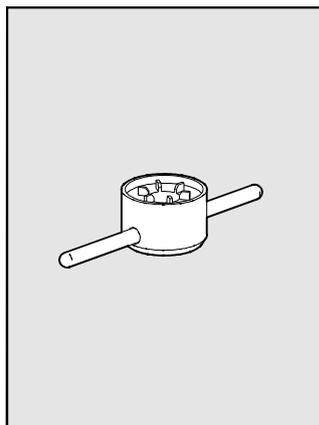
Cod.	Descrição
9170501	AC CD TR BIT

SUPORTE DE FIXAÇÃO EM PAREDE (DUPLO)



Cod.	Descrição
9170301	AC SFB 1/8 - 1/4 BIT

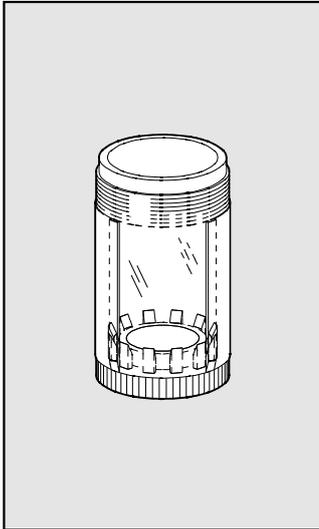
CHAVE DESMONTAGEM COPO



Cod.	Descrição
9170601	CD - CL BIT

COPO DO LUBRIFICADOR

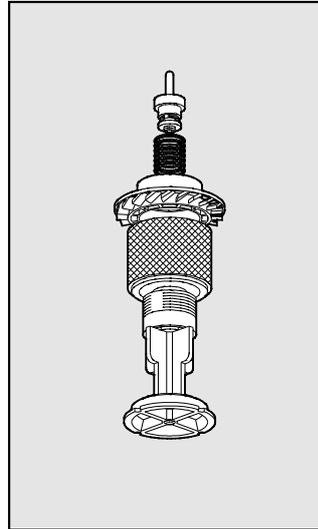
Cod. Descrição



9251402 RIC.CL 1/8 1/4 BIT

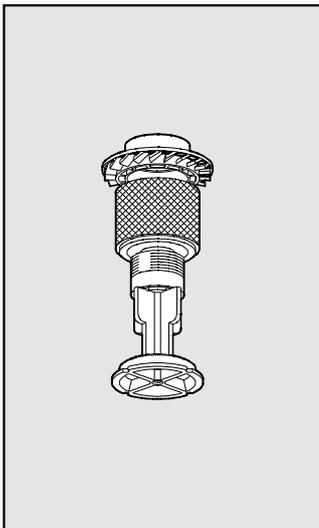
OBTURADOR COMPLETO PARA FR

Cod. Descrição


 9250905 RIC.OBFR 1/8 1/4 BIT 5
 9250906 RIC.OBFR 1/8 1/4 BIT 20
 9250907 RIC.OBFR 1/8 1/4 BIT 50

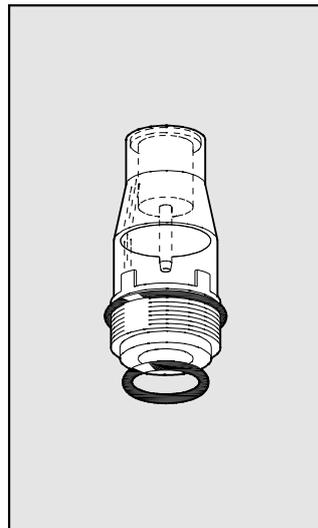
ELEMENTO FILTRANTE

Cod. Descrição


 9251708 RIC.FP 1/8-1/4 BIT 5
 9251709 RIC.FP 1/8-1/4 BIT 20
 9251710 RIC.FP 1/8-1/4 BIT 50

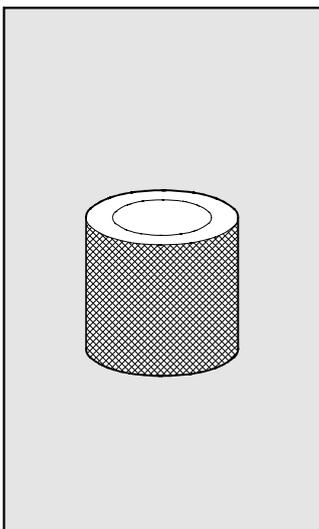
CUPULA VISORA LUBRIFICADOR

Cod. Descrição


 9251302 RIC.CVL
 100-200-300-400 BIT

**ELEMENTO FILTRANTE
DEPURADOR(coalescente)**

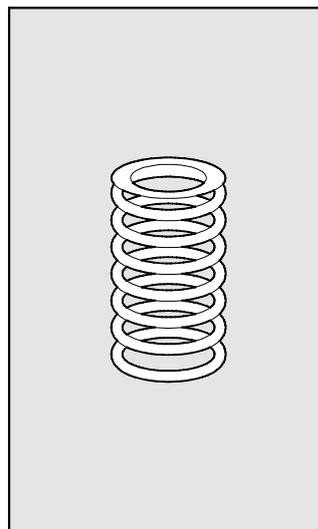
Cod. Descrição



9251712 RIC.FP DEP 1/8 1/4 BIT

MOLA PARA MR E FR

Cod. Descrição


 9250610 RIC.MO 02 BIT
 9250611 RIC.MO 04 BIT
 9250612 RIC.MO 08 BIT
 9250613 RIC.MO 012 BIT