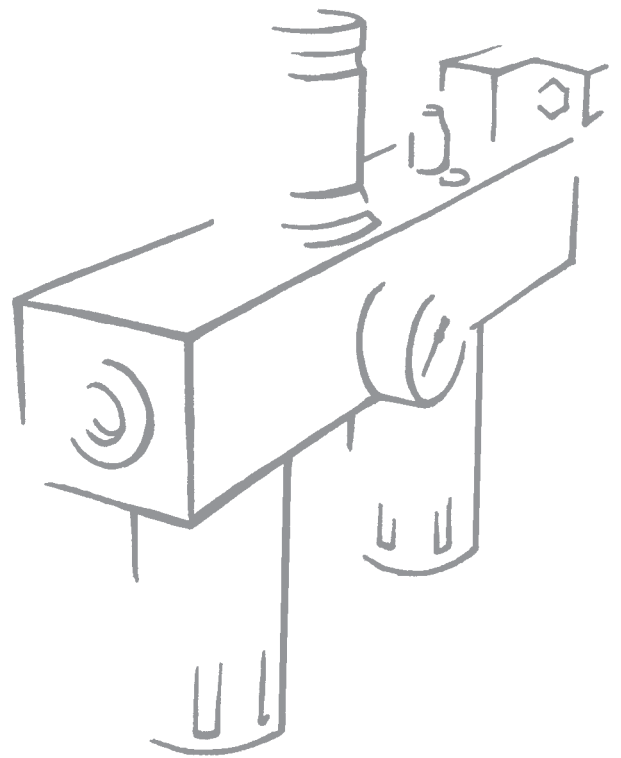


**DEXYÍ**®

**METAL**®  
**WORK**  
P N E U M A T I C



3

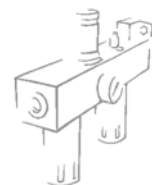
**Skillair**®  
**bit**








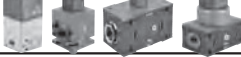















**New deal**

**ONE** →

**SYNTESI**®

**CONJUTOS DE PREPARAÇÃO DE AR**



	INTRODUÇÃO	PAG. 3.1/02
	FILTRO	PAG. 3.1/06
	REGULADOR	PAG. 3.1/11
	REGULADOR EM BATERIA	PAG. 3.1/16
	REGULADOR PILOTO	PAG. 3.1/17
	REGULADOR PARA CADEADO SKILLAIR	CAPITULO <b>NOVIDADES</b> PAG. 37
	REGULADOR PILOTAVEL	PAG. 3.1/19
	SKILLTRONIC	PAG. 3.1/20
	REGULADORES PROPORCIONAIS DE PRECISÃO SERIE "REGTRONIC"	CAPITULO <b>NOVIDADES</b> PAG. 211
	FILTRO REGULADOR	PAG. 3.1/22
	FILTRO CARBONO ATIVO SKILLAIR	CAPITULO <b>NOVIDADES</b> PAG. 50
	LUBRIFICADOR	PAG. 3.1/25
	FILTRO DEPURADOR - (COALESCENTE)	PAG. 3.1/32
	VALVULA SECCIONADORA DE CIRCUITO	PAG. 3.1/36
	VALVULA DE ABERTURA PROGRESSIVA	PAG. 3.1/42
	VALVULA DE ABERTURA PROGRESSIVA	PAG. 3.1/44
	TOMADA DE AR	PAG. 3.1/48
	PRESSOSTATO SKILLAIR	PAG. 3.1/50
	SECADOR DE AR DE MEMBRANA SERIE DRY 100	PAG. 3.1/52
	ACESSORIOS	PAG. 3.1/56
	REPAROS	PAG. 3.1/58
	PRESSOSTATO	PAG. 3.1/74
	PRESSOSTATO DIGITAL	CAPITULO <b>NOVIDADES</b> PAG. 60
	CJTO DE TRATAMENTO AR PARA BOBINA HOMOLOGADA SEGUNDO NORMAS "UL" E "CSA"	CAPITULO <b>NOVIDADES</b> PAG. 55
	ACESSORIOS	PAG. 3.1/76
	REPAROS	PAG. 3.1/78

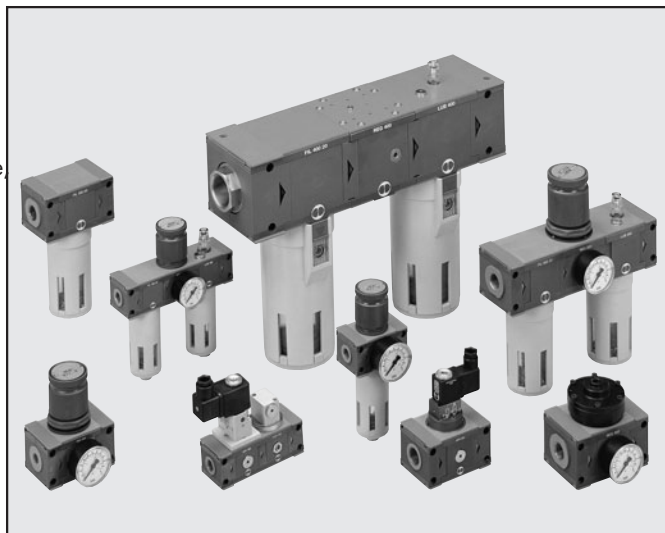
A superior tecnologia do conjunto FRL Skillair® é a expressão das inovações Metal Work. O estudo do sistema FRL foi conduzido pelos técnicos Metal Work em colaboração com os requisitos do Dpto de Mecânica de Turin. A integração entre ligas metálicas e tecnopolímeros supertenas, é o fruto da uma cooperação com o CESAP (Centro Europeo Sviluppo Applicazioni Plastiche) e prestigiosas empresas internacionais como: Du-Point, EMS Chemie Hoechst.

A instalação de avançados sistemas de trabalho e controle de qualidades são a garantia da confiabilidade do cjo FRL Skillair®.

### Características técnicas

O cjo Skillair propõe soluções tecnológicas muito interessantes:

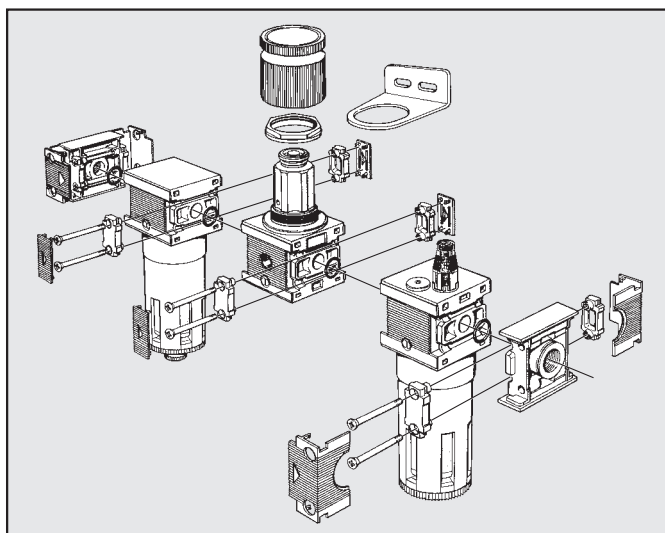
- **Compacto:** comparando a vazão do nosso cjo é o de menor dimensões presentes no mercado.
- **Modularidade:** pode-se inserir elementos combinando em função da própria exigência, filtros, reguladores, lubrificadores, válvulas de tres vias, abertura progressivas, tomadas de ar...
- **Manutenção facilitada:** é possível tirar qualquer um dos elementos do cjo, ou o cjo inteiro, sem remover a parte rosçada do cjo nem a tubulação.

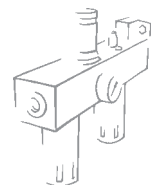


DADOS TECNICOS	SK 100	SK 100	SK 200	SK 200	SK 200	SK 300	SK 300	SK 300	SK 400	SK 400	SK 400	SK 400
Conexão rosçada	1/4"	3/8"	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	1"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"
Grau de filtração						5µm 20µm 50µm						
Grau de depuração						99.97% a 0.01µm						
Campo de regulagem						0÷2 0÷4 0÷8 0÷12						
Pressão max. entrada	1.5		1.3		1.3		1.3		1.3			
	bar		bar		bar		bar		bar			
	217		188		188		188		188			
	psi		psi		psi		psi		psi			
Vazão a 6,3 bar (0,63 MPa÷91 psi)						da 1100 a						
ΔP 0,5 bar (0,05 MPa÷7 psi)						20000 NI/min						
Fluido						Ar comprimido com ou sem lubrificação						
Faixa de temperatura a 1 MPa; 10 bar; 145 psi						-10°÷+50°						
						62°÷122°						
Elementos componentes a gama:	Filtro - Depurador - Regulador - Reg. Piloto - Reg. em Bateria - Filtroregulador - Lubrificador com diversos sistemas de caregamento de lubrificante - Valvula seccionamento de circuito - Abertura progressiva veja documentação tecnica pag. 6.1/08											
Compatibilidade com óleos												

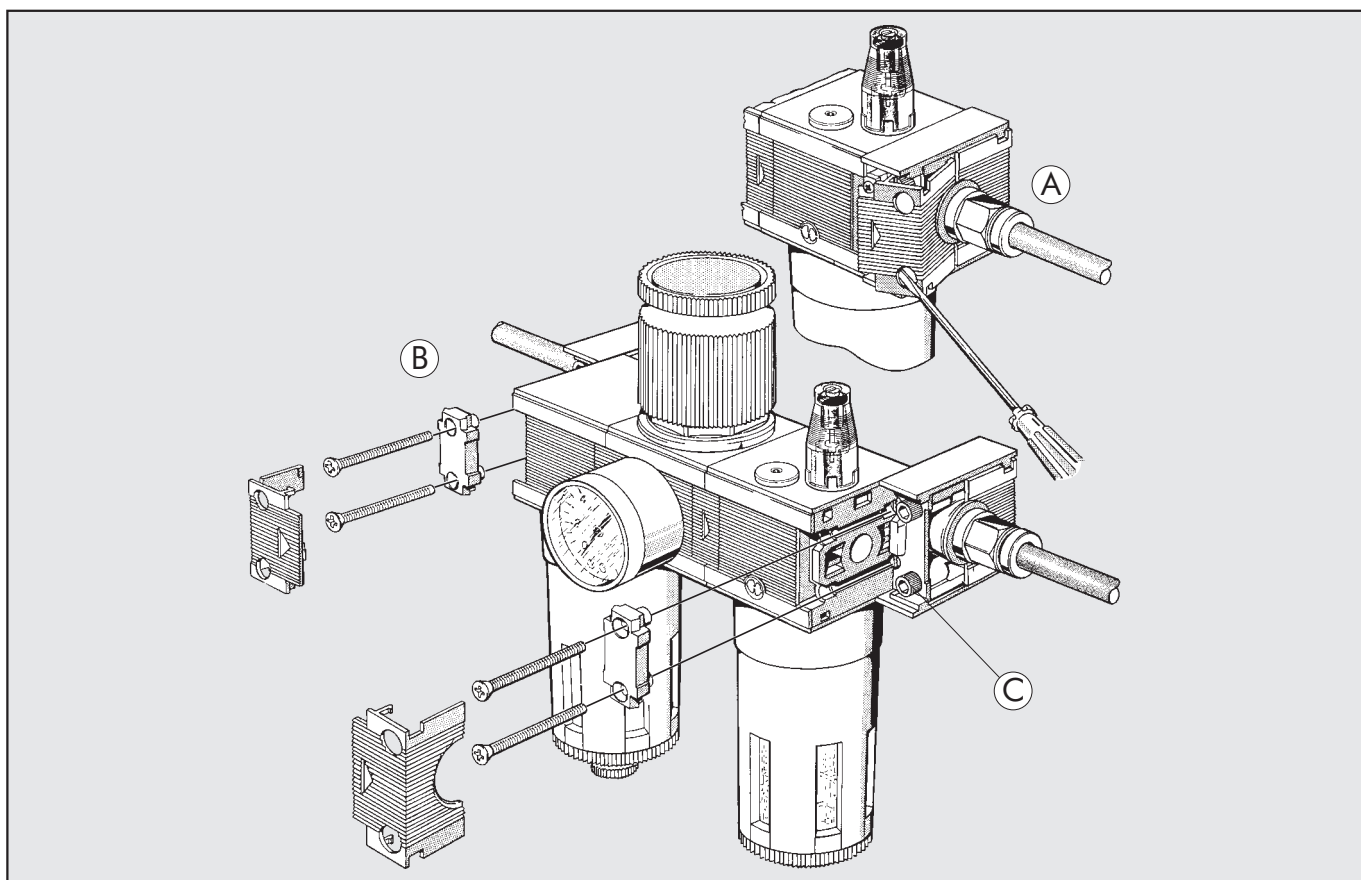
### A MODULARIDADE SKILLAIR

Permite a condição de remover o cjo FRL da instalação sem remover a tubulação. Esta operação pode ser executada num simples elemento ou no sistema completo. Montar o cjo de modo que o ar flua na direção indicada pelas setas.





## MONTAGEM / FIXAÇÃO



Como realizar a montagem dos terminais Skillair:

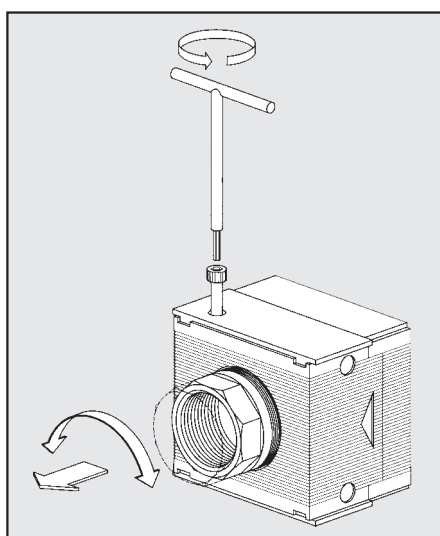
Remover o acabamento. Fig. (A)

Soltar os parafusos removendo a placa de fixação. Fig. (B)

Parafusos de fixação do terminal em parede Fig. (C)

- série 100 M4x50
- série 200 M5x60
- série 300 M5x70
- série 400 M6x110

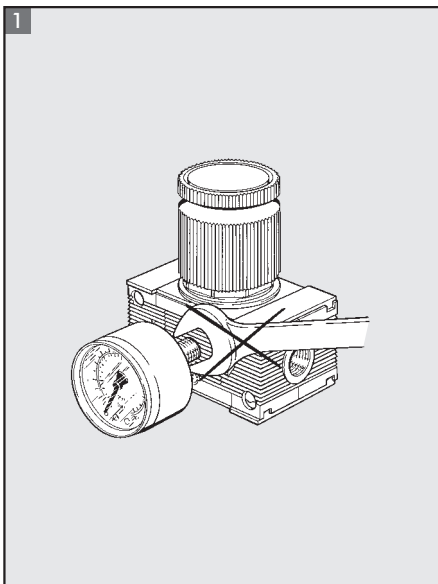
## SKILLAIR 400 - CONEXÃO JUNTA ROTATIVA



A série 400 possui um sistema patenteado com uma conexão deslizante rotativa para permitir que a unidade seja adaptada a tubulação em curtas distancias.

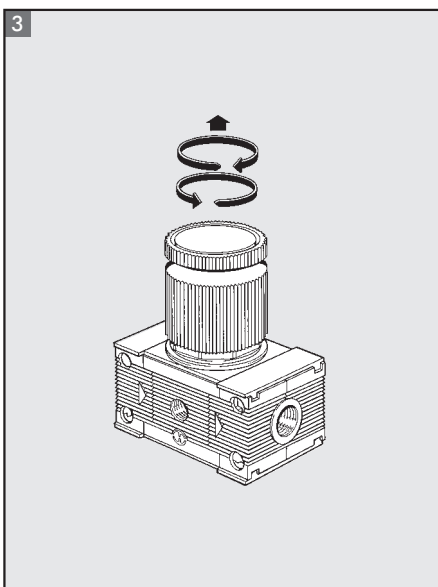
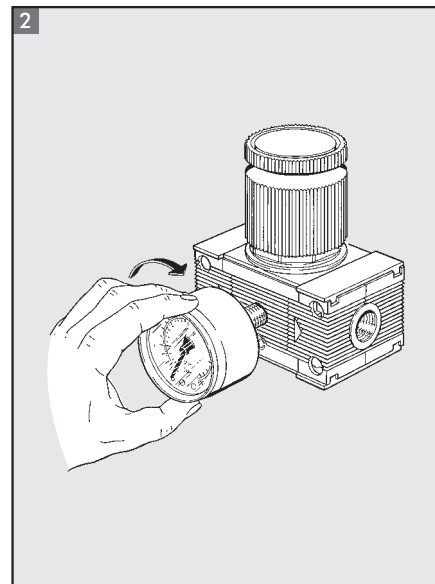
Para a correta montagem e desmontagem, solte o parafuso da placa externa antes de rosquear ou desrosquear a bucha de conexão, conforme figura ao lado.

REGRAS GERAIS USO E MANUTENÇÃO



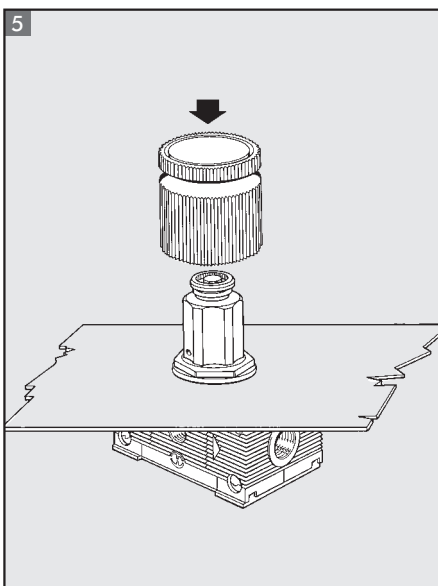
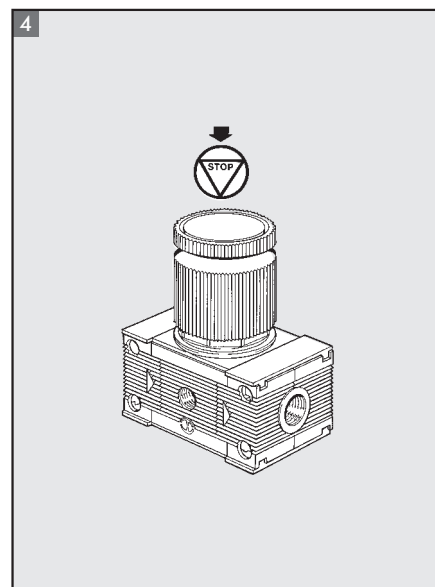
MONTAGEM MANÔMETRO

- 1 Não utilizar chaves.
- 2 A montagem do manômetro deve ser efetuada manualmente. Utilizar somente selantes líquidos.  
N.B.: não utilizar teflon.



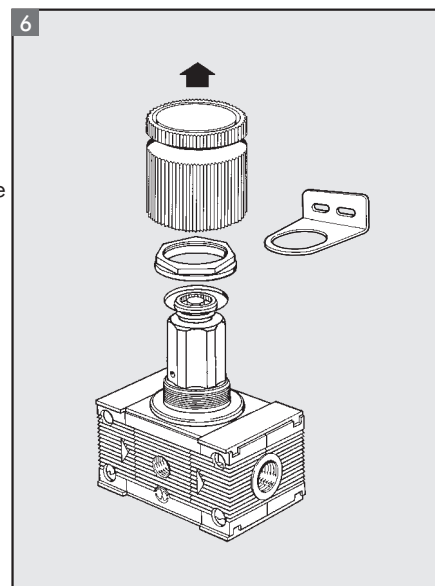
REGULAGEM DA PRESSÃO

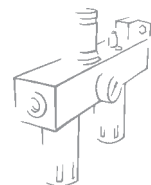
- 3 N.B.: A pressão nos reguladores standard deve ser feita sempre pela saída. Antes de regular a pressão tenha certeza que a manopla esteja destravada.
- 4 Atingida a pressão desejada a manopla deve ser pressionada para baixo.



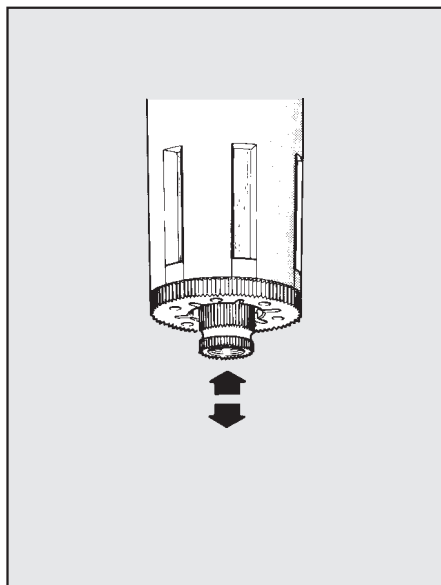
FIXAÇÃO DO REGULADOR  
FILTRO-REGULADOR

- 5 Fixação em painel: remover a manopla e travar o regulador com a porca específica
- 6 Fixação em parede: através do suporte específico (veja acessórios SKILLAR)

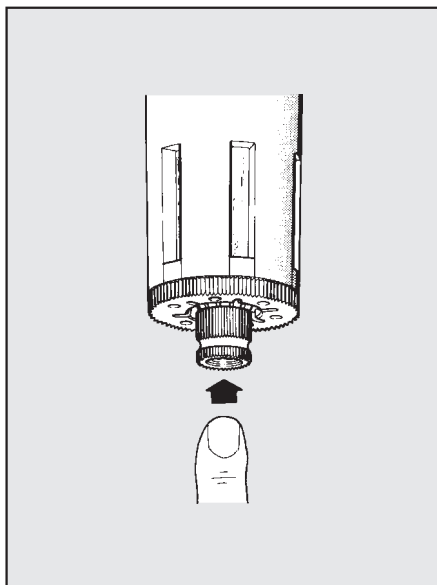




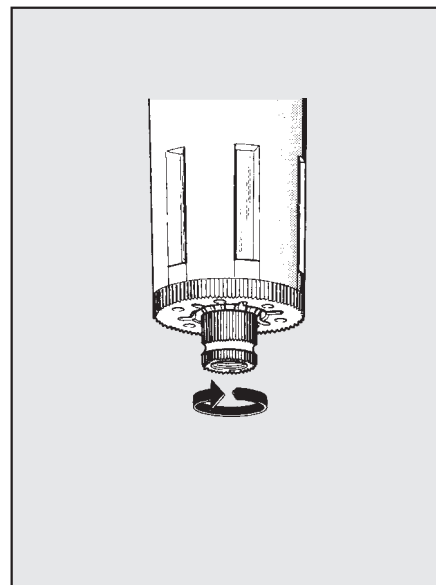
## VALVULA DRENO SEMI-AUTOMATICO DE CONDENSADO PARA FILTRO/FILTROREGULADOR E DEPURADOR



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.



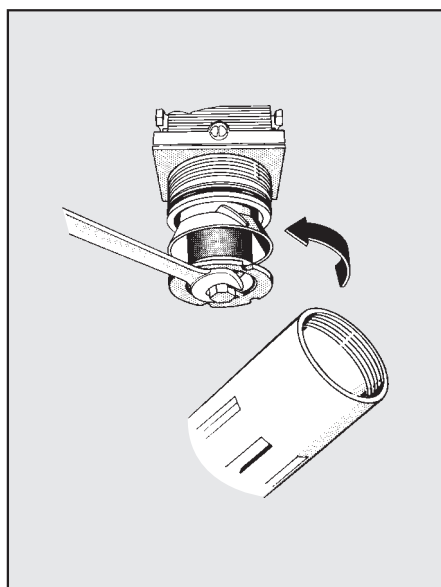
Pode-se drenar o condensado manualmente, comprimindo o dreno mesmo com o sistema pressurizado.



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

3

## LIMPEZA E/OU SUBSTITUIÇÃO DO ELEMENTO FILTRANTE



Antes de remover o copo para substituição do elemento filtrante assegurar-se que a linha está despressurizada. Em seguida proceder a substituição como indicado na figura.

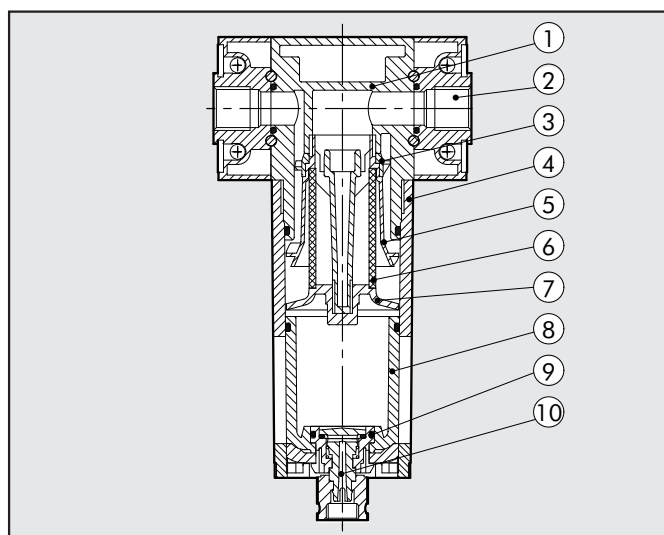
A função do filtro é a de separar o ar produzido pelo compressor de cada genero de impureza sejam elas solidas ou liquidas.  
 O ar na entrada é colocado em rotação pelo cto de centrifugação, desse modo as particulas liquidas e solidas mais pesadas são projetadas contra as paredes do copo obrigando-as a aderir. Essas particulas acumulando-se criam as gotas que por gravidade se depositam no fundo. As particulas restantes solidas são tratadas pelo elemento poroso em razão do proprio elemento filtrante. A zona de acumulo do condensado é mantida em estado de repouso para evitar que impurezas precedentes depositadas venham ser aremessadas na circulação.  
 O condensado acumulado é drenado atraves da especial valvula; automaticamente quando no filtro a pressão tende a zero, ou tambem manualmente agindo na valvula dreño. É disponivel a descarga automatica. Esta elimina o condensado do copo toda vez que esteja presente a necessidade automaticamente seja na presenca ou na ausencia de pressão.

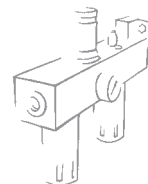


DADOS TECNICOS	FIL 100	FIL 100	FIL 200	FIL 200	FIL 200	FIL 300	FIL 300	FIL 300
Conexão roscada	1/4"	3/8"	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	1"
Grau de filtração	5µm 20µm 50µm		5µm 20µm 50µm			5µm 20µm 50µm		
Pressão max. entrada	MPa	1.5		1.3		1.3		
	bar	15		13		13		
	psi	217		188		188		
Vazão a 6,3 bar (0,63 MPa÷91 psi)	Nl/mir	1400		2400		3800		
ΔP 0,5 bar (0,05 MPa÷7 psi)	scfm	50		85		135		
Vazão a 6,3 bar (0,63 MPa÷91 psi)	Nl/mir	2000		3100		5300		
ΔP 1 bar (0,1 MPa÷14 psi)	scfm	71		110		188		
Fluido	Ar comprimido		Ar comprimido			Ar comprimido		
Temperatura max. a 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C	50		50		50		
	°F	122		122		122		
Peso	Kg	0.4		0.7		1.4		
Parafusos de fixação em parede		M4x50		M5x60		M5x70		
Posição de montagem		Vertical		Vertical		Vertical		
Descarga de condensado		Manual		Manual		Manual		
		Manual - Semiautomático (RMSA)		Manual - Semiautomático (RMSA)		Manual - Semiautomático (RMSA)		
		Automático (SAC)		Automático (SAC)- Automático (RA)		Automático (RA)		
Capacidade do copo	cm <sup>3</sup>	22		45		75		
Notas de uso	A pressão máxima de entrada para a versão com descarga automática RA não deve superar 10 Bar							

## COMPONENTES

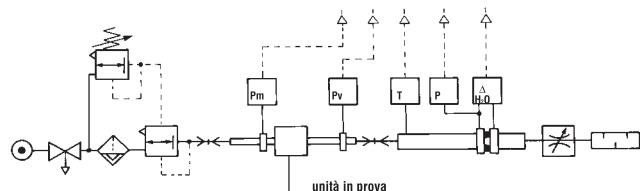
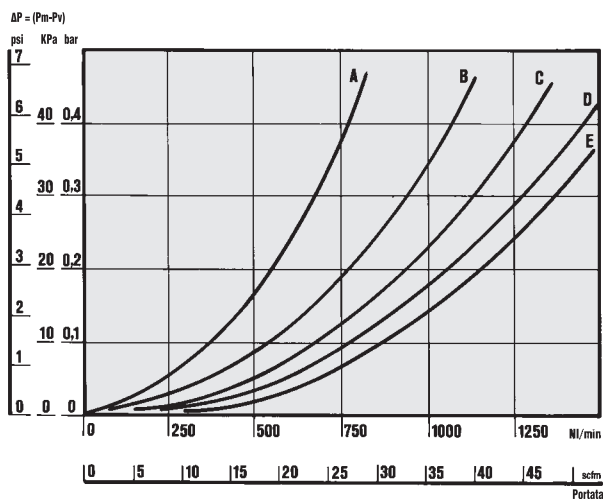
- ① Corpo em tecnopolimero
- ② Terminal roscado em Zamak
- ③ Centrifugador em tecnopolimero
- ④ Copo em tecnopolimero para FIL 100 e FIL 200 em metal para FIL 300
- ⑤ Tampo defletor em tecnopolimero
- ⑥ Cartucho filtrante em HDPE sinterizado
- ⑦ Defletor inferior em tecnopolimero
- ⑧ Copo visor em tecnopolimero transparente
- ⑨ Vedações em NBR
- ⑩ Valvula de descarga de condensado (RMSA)





## CURVAS DE VAZÃO

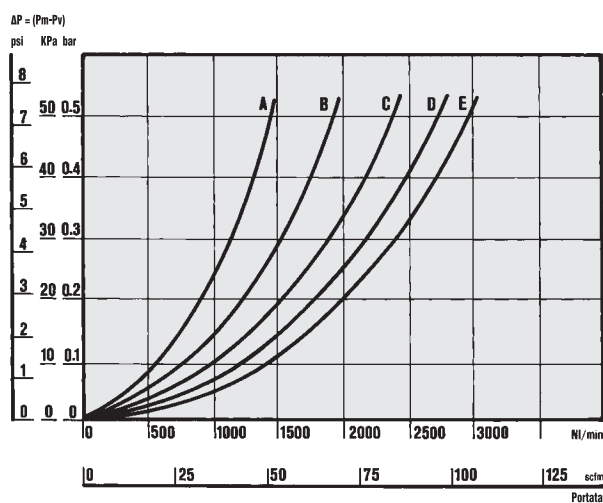
### FIL 100 1/4 - 3/8



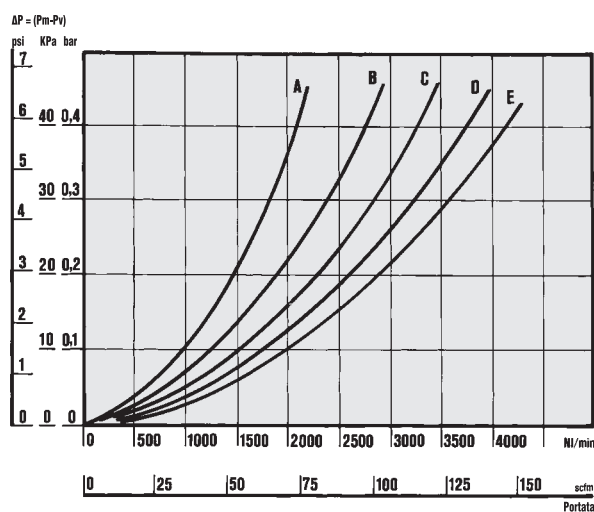
• Teste de vazão executada pelo Departamento de Mecânica da Politécnica de Turim, utilizando o banco de medição computadorizado e seguindo as indicações de recomendações CETOP RP50R ditadas pela ISO DIS 6358-2) com medidor tipo diafragma ISO 5167.

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

### FIL 200 1/4 - 3/8 - 1/2

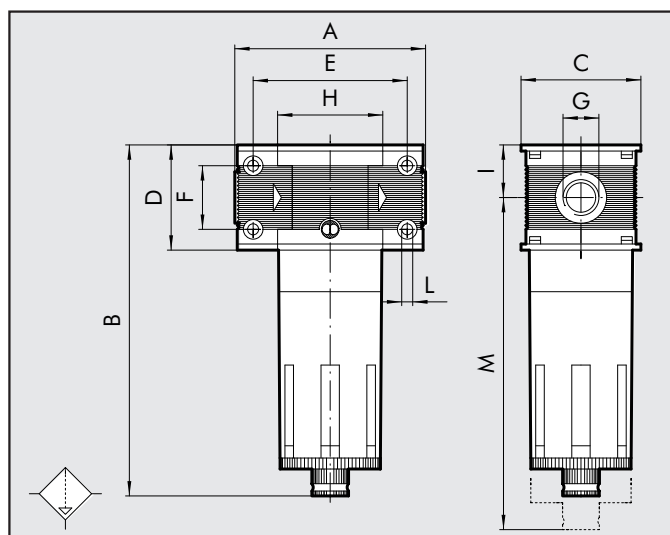


### FIL 300 1/2 - 3/4 - 1



3

## DIMENSÕES



	FIL 100	FIL 100	FIL 200	FIL 200	FIL 200	FIL 300	FIL 300	FIL 300
	G 1/4	G 3/8	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 1/2	G 3/4	G 1"
A	78			93.5		110		112
B	144			175			195	
C	50			63			72	
D	43			55			65	
E	63			78.5			92	
F	26			36			42	
G	G 1/4	G 3/8	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 1/2	G 3/4	G 1"
H	43			55.5			65	
I	21.5			27.5			32.5	
L	Furo x M4			Furo x M5			Furo x M5	
M	137			196			215	



Filtro com graus diferentes de tratamento de impurezas e alto desempenho:

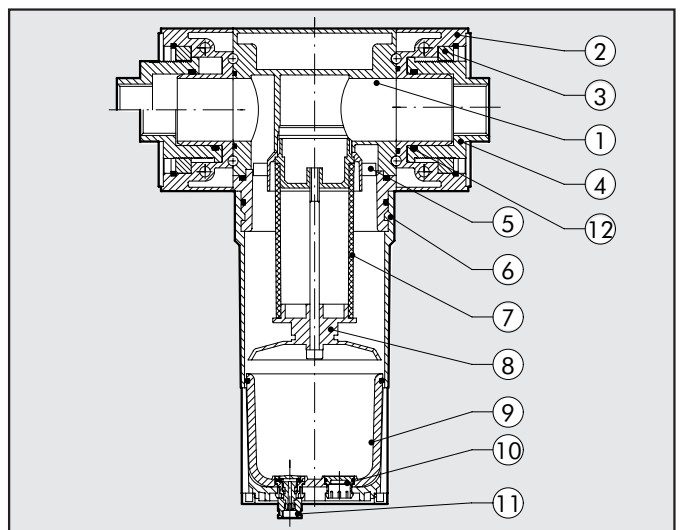
- Perda mínima de carga com mudanças na vazão;
- Grau máximo de separação do condensado;
- Mostra 360° do nível do condensado;
- Dreno do condensado automático ou semi-automático.

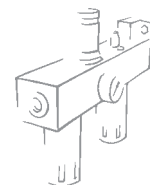


DADOS TÉCNICOS	FIL 400			
	G1"	G1"1/4"	G1"1/2	G2"
Conexão rosqueada	G1"	G1"1/4"	G1"1/2	G2"
Grau de filtração	5µm 20µm 50µm			5µm 20µm 50µm
Pressão máxima de entrada	MPa	1.3		1.3
	bar	13		13
	psi	188		188
Vazão a 6 bar (0.6 MPa-87 psi)		16500		20000
ΔP 0.5 bar (0.05 MPa – 7 psi)		590		710
Fluido	Ar comprimido			Ar comprimido
Temperatura máx. a 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C	50		50
	°F	122		122
Peso		5.2		6
Parafusos de fixação em parede		M6x110		M6x110
Posição de montagem		Vertical		Vertical
Dreno		Manual/semi-auto (RMSA)		Manual/semi-auto (RMSA)
		Automático (RA)		Automático (RA)
Capacidade do copo		270		270
Notas sobre o uso	Placa terminal série 400 vem com um sistema patenteado com junta terminal deslizante rotativa que permite que a unidade seja adaptada a distância do corte do tubo (ver pág. 3.1/03).			

## COMPONENTES

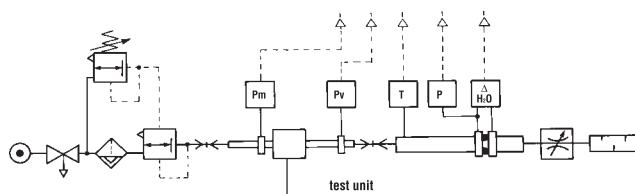
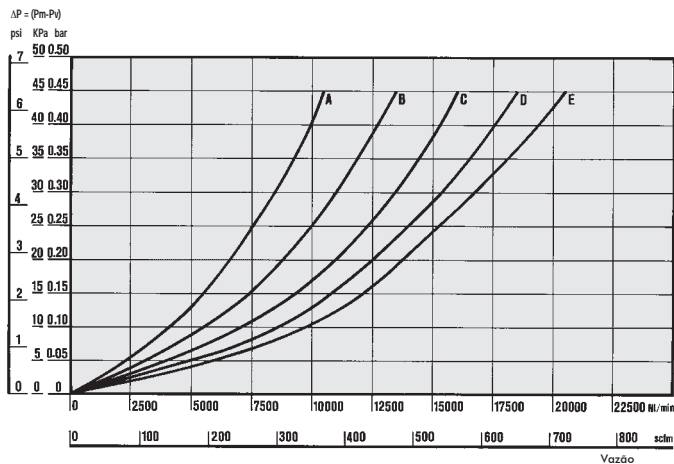
- ① CORPO: Alumínio
- ② PLACA TERMINAL: Alumínio
- ③ ANEL DE RETENÇÃO: Latão OT58
- ④ BUCHA ROSQUEADA, REGULAGEM AXIAL: Latão OT58
- ⑤ CENTRÍFUGA: Tecnopolímero
- ⑥ COPO: Alumínio
- ⑦ CARTUCHO FILTRANTE: Bronze sinterizado
- ⑧ TELA: Alumínio
- ⑨ COPO: Tecnopolímero transparente
- ⑩ PLUG: Tecnopolímero
- ⑪ DRENO: (RMSA)
- ⑫ VEDAÇÕES: NBR





## FLUXOGRAMAS

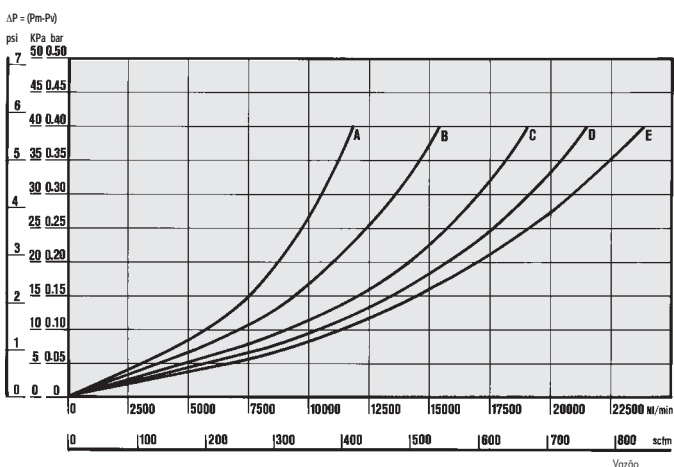
### FIL 400 1''



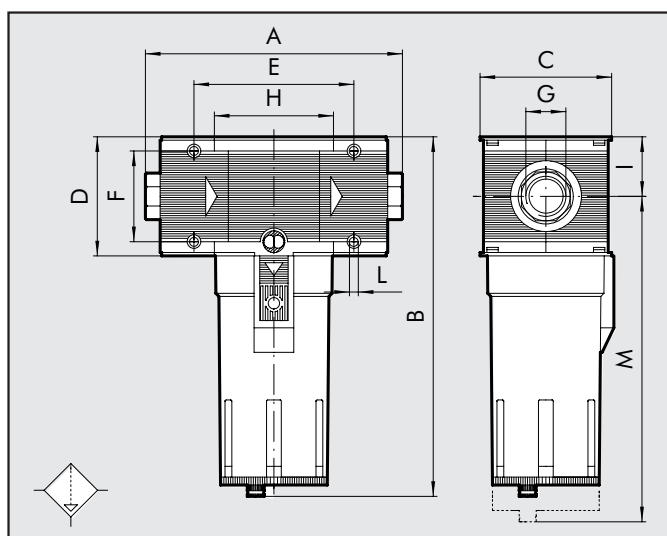
• Testes de vazão efetuados no Departamento de Mecânica Politécnica Turin, usando uma bancada de testes computadorizada seguindo recomendações CETOP RP50R ( conforme ISO DIS 6358-2 ) com diafragma padrão ISO 5167 .

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

### FIL 400 2''



## DIMENSÕES



	FIL 400	FIL 400	FIL 400	FIL 400
Conexão roscada	G 1''	G 1''1/4	G 1''1/2	G 2''
A		225÷255		283÷313
B			320	
C			116	
D			105	
E			141.4	
F			80	
G	G 1''	G 1''1/4	G 1''1/2	G 2''
H			105.4	
I			52.5	
L			M6 Orif.	
M			378	

## CHAVE DE CÓDIGOS

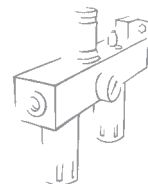
FIL	100	1/4	20µm	RMSA
ELEMENTO FILTRANTE	TAMANHO	CONEXÃO ROSCADA	GRAU DE FILTRAÇÃO	TIPO DE DRENO
FIL.	100	1/4 3/8	5 µm 20 µm 50 µm	RMSA SAC
	200	1/4 3/8 1/2		RMSA SA RA*
	300	1/2 3/4 1		RMSA RA
	400	1 1 1/4 1 1/2 2		

**RMSA:** Dreno manual/semi-auto  
**SAC:** Dreno automático para tamanhos 100 e 200. Opera por depressão - requer consumo variável.  
**RA:** Dreno para tamanho 300 e 400. Operação por bóia - independe de pressão e vazão.

\* Para versao Skillair 200 com RA contatar os nossos escritórios comerciais- ( Sob encomenda ) .

## CÓDIGOS PARA PEDIDOS

Código	Descrição	Código	Descrição	Código	Descrição
<b>FILTRO SKILLAIR 100</b>		<b>FILTRO SKILLAIR 300</b>		<b>FILTRO SKILLAIR 400</b>	
3280001A	FIL 100 5 RMSA SEM TERMINAL	4480001A	FIL 300 5 RMSA SEM TERMINAL	6180001A	FIL 400 5 RMSA SEM TERMINAL
3280007A	FIL 100 5 SAC SEM TERMINAL	4480002A	FIL 300 20 RMSA SEM TERMINAL	6180002A	FIL 400 20 RMSA SEM TERMINAL
3280002A	FIL 100 20 RMSA SEM TERMINAL	4480003A	FIL 300 50 RMSA SEM TERMINAL	6180003A	FIL 400 50 RMSA SEM TERMINAL
3280008A	FIL 100 20 SAC SEM TERMINAL	4480004A	FIL 300 5 RA SEM TERMINAL	6180004A	FIL 400 5 RA SEM TERMINAL
3280003A	FIL 100 50 RMSA SEM TERMINAL	4480005A	FIL 300 20 RA SEM TERMINAL	6180005A	FIL 400 20 RA SEM TERMINAL
3280009A	FIL 100 50 SAC SEM TERMINAL	4480006A	FIL 300 50 RA SEM TERMINAL	6180006A	FIL 400 50 RA SEM TERMINAL
3280001	FIL 100 1/4 5 RMSA	4480001	FIL 300 1/2 5 RMSA	6180001	FIL 400 1 5 RMSA
3280007	FIL 100 1/4 5 SAC	4480002	FIL 300 1/2 20 RMSA	6180002	FIL 400 1 20 RMSA
3280002	FIL 100 1/4 20 RMSA	4480003	FIL 300 1/2 50 RMSA	6180003	FIL 400 1 50 RMSA
3280008	FIL 100 1/4 20 SAC	4480004	FIL 300 1/2 5 RA	6180004	FIL 400 1 5 RA
3280003	FIL 100 1/4 50 RMSA	4480005	FIL 300 1/2 20 RA	6180005	FIL 400 1 20 RA
3280009	FIL 100 1/4 50 SAC	4480006	FIL 300 1/2 50 RA	6180006	FIL 400 1 50 RA
3380001	FIL 100 3/8 5 RMSA	4580001	FIL 300 3/4 5 RMSA	6280001	FIL 400 1 1/4 5 RMSA
3380007	FIL 100 3/8 5 SAC	4580002	FIL 300 3/4 20 RMSA	6280002	FIL 400 1 1/4 20 RMSA
3380002	FIL 100 3/8 20 RMSA	4580003	FIL 300 3/4 50 RMSA	6280003	FIL 400 1 1/4 50 RMSA
3380008	FIL 100 3/8 20 SAC	4580004	FIL 300 3/4 5 RA	6280004	FIL 400 1 1/4 5 RA
3380003	FIL 100 3/8 50 RMSA	4580005	FIL 300 3/4 20 RA	6280005	FIL 400 1 1/4 20 RA
3380009	FIL 100 3/8 50 SA	4580006	FIL 300 3/4 50 RA	6280006	FIL 400 1 1/4 50 RA
<b>FILTRO SKILLAIR 200</b>		4680001	FIL 300 1 5 RMSA	6380001	FIL 400 1 1/2 5 RMSA
3480001A	FIL 200 5 RMSA SEM TERMINAL	4680002	FIL 300 1 20 RMSA	6380002	FIL 400 1 1/2 20 RMSA
3480007A	FIL 200 5 SAC SEM TERMINAL	4680003	FIL 300 1 50 RMSA	6380003	FIL 400 1 1/2 50 RMSA
3480002A	FIL 200 20 RMSA SEM TERMINAL			6380004	FIL 400 1 1/2 5 RA
3480008A	FIL 200 20 SAC SEM TERMINAL			6380005	FIL 400 1 1/2 20 RA
3480003A	FIL 200 50 RMSA SEM TERMINAL			6380006	FIL 400 1 1/2 50 RA
3480009A	FIL 200 50 SAC SEM TERMINAL			6480001	FIL 400 2 5 RMSA
3480001	FIL 200 1/4 5 RMSA			6480002	FIL 400 2 20 RMSA
3480007	FIL 200 1/4 5 SAC			6480003	FIL 400 2 50 RMSA
3480002	FIL 200 1/4 20 RMSA			6480004	FIL 400 2 5 RA
3480008	FIL 200 1/4 20 SAC			6480005	FIL 400 2 20 RA
3480003	FIL 200 1/4 50 RMSA			6480006	FIL 400 2 50 RA
3480009	FIL 200 1/4 50 SAC				
3580001	FIL 200 3/8 5 RMSA				
3580007	FIL 200 3/8 5 SAC				
3580002	FIL 200 3/8 20 RMSA				
3580008	FIL 200 3/8 20 SAC				
3580003	FIL 200 3/8 50 RMSA				
3580009	FIL 200 3/8 50 SAC				
3680001	FIL 200 1/2 5 RMSA				
3680007	FIL 200 1/2 5 SAC				
3680002	FIL 200 1/2 20 RMSA				
3680008	FIL 200 1/2 20 SAC				
3680003	FIL 200 1/2 50 RMSA				
3680009	FIL 200 1/2 50 SAC				



# REGULADOR Skillair®

Qualquer sistema servido pela rede geral de distribuição de ar (atuadores, equipamentos em geral) necessita de uma própria pressão constante de funcionamento. Nesses casos é obrigatório o uso do regulador. O regulador permite uma regulação da pressão entre um campo determinado pelas molas reguladoras e sempre com valor não superior a pressão da rede.

O regulador Skillair introduz o uso de membrana pré conformada, permitindo uma performance de funcionamento que antes não se atingia, devido ao limite estrutural da membrana plana, (FADIGA).

As vantagens deste sistema são:

- Aumento do curso, maior abertura da válvula e portanto mais vazão.
- Diminuição dos atritos dinâmicos e de movimento; e o consequente aumento da rapidez e sensibilidade de manobra.
- Redução das solicitações de trabalho que determina uma maior duração consentindo o uso de membranas com espessuras menores (0,45)mm contra 1a1,5 mm de uma membrana normal plana, tendo a vantagem da sensibilidade e da rapidez do regulador.
- Maior precisão na estabilidade da pressão regulada, seja com vazões variáveis como em diversas pressões de alimentação.
- Descarrega rapidamente as sobrepressões na saída.

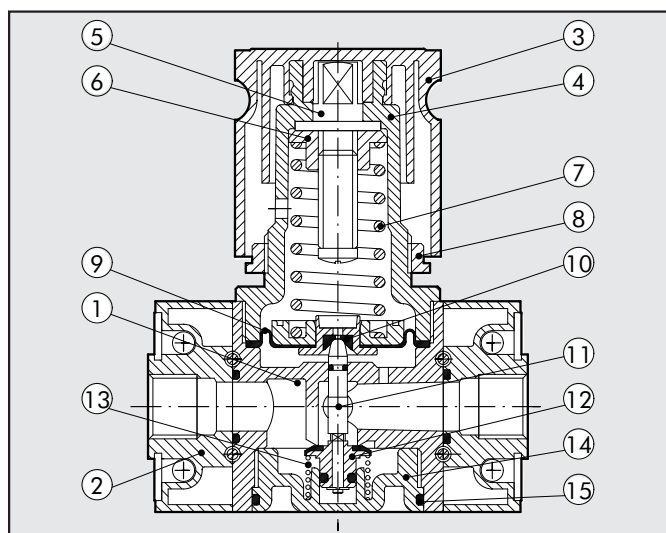


DADOS TECNICOS	REG 100	REG 100	REG 200	REG 200	REG 200	REG 300	REG 300	REG 300
Conexão roscada	G 1/4"	G 3/8"	G 1/4"	G 3/8"	G 1/2"	G 1/2"	G 3/4"	G 1"
Campo de regulação	bar	0÷2 - 0÷4 - 0÷8 - 0÷12	0÷2 - 0÷4 - 0÷8 - 0÷12			0÷2 - 0÷4 - 0÷8 - 0÷12		
Pressão max. entrada	MPa	1.5	1.3			1.3		
	bar	15	13			13		
	psi	217	188			188		
Vazão a 6,3 bar (0,63 MPa÷91 psi)	NI/min	1100	2500			3500		
ΔP 0,5 bar (0,05 MPa÷7 psi)	scfm	39	88			124		
Vazão a 6,3 bar (0,63 MPa÷91 psi)	NI/min	1600	3500			7000		
ΔP 1 bar (0,1 MPa÷14 psi)	scfm	57	124			247		
Fluido	Ar filtrado com ou sem lubrificação; se utilizada a lubrificação deve ser contínua							
Temperatura max. a 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C	50	50			50		
	°F	122	122			122		
Peso	Kg	0.4	0.7			1.4		
Parafusos de fixação em parede		M4x50	M5x60			M5x70		
Posição de montagem	Em qualquer posição							
Rôscas do manometro	G 1/8"							
Notas de uso	No regulador a pressão deve ser regulada sempre pela saída. Para obter uma maior sensibilidade na regulação utilizar um reg. com pressão que a faixa seja a mais próxima possível a pressão desejada. Não utilizar ar das rôscas dos manômetros.							

3

## COMPONENTI

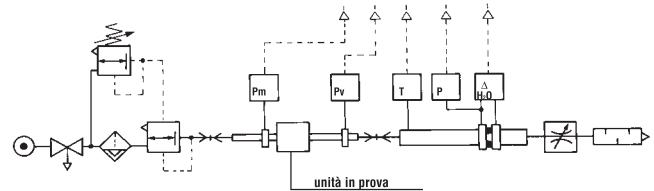
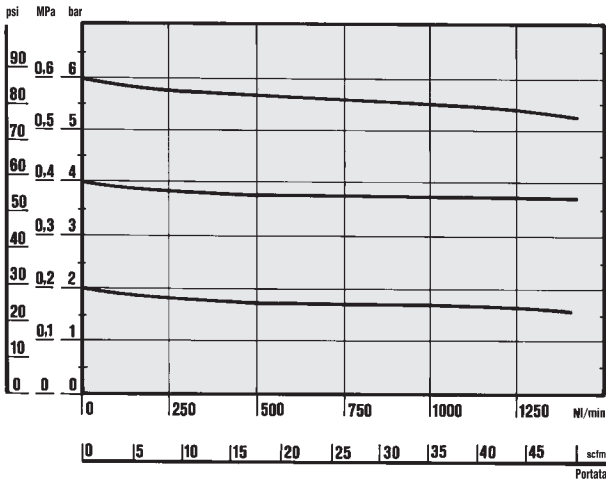
- 1 Corpo em tecnopolimero
- 2 Terminal em zamak
- 3 Manopla em tecnopolimero
- 4 Pescoço em tecnopolimero
- 5 Parafuso da manopla em latão OT 58
- 6 Porca de compressão em latão OT 58
- 7 Mola do regulador em aço
- 8 Porca de fixação em tecnopolimero
- 9 Membrana pré-conformada
- 10 Vedação do alívio em NBR
- 11 Haste em latão OT 58
- 12 Válvula com vedação vulcanizada em NBR
- 13 Mola premeválvula em aço inox
- 14 Tampa em tecnopolimero
- 15 Vedações em NBR



## CURVAS DE VAZÃO

### REG 100 1/4 - 3/8

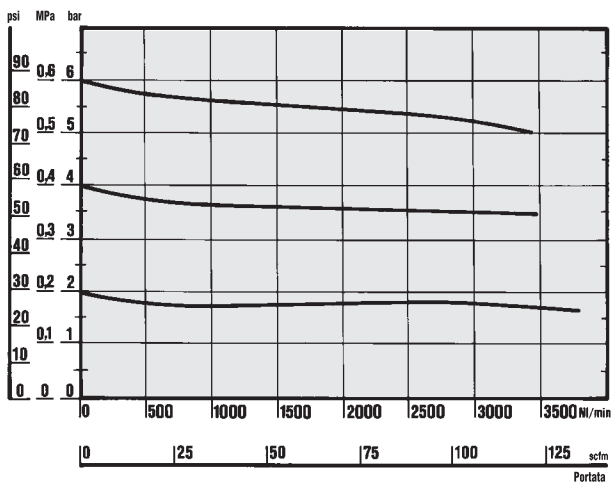
Pressione Regolata  
Pm = 7 bar - 0,7 MPa - 100 psi



• Testes de vazão efetuados no Departamento de Mecânica Politécnica Turin, usando uma bancada de testes computadorizada seguindo recomendações CETOP RP50R ( conforme ISO DIS 6358-2 ) com diafragma padrão ISO 5167 .

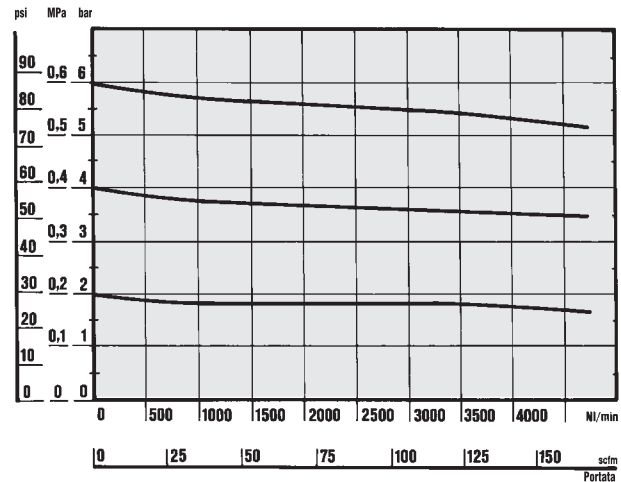
### REG 200 1/4 - 3/8 - 1/2

Pressione Regolata  
Pm = 7 bar - 0,7 MPa - 100 psi

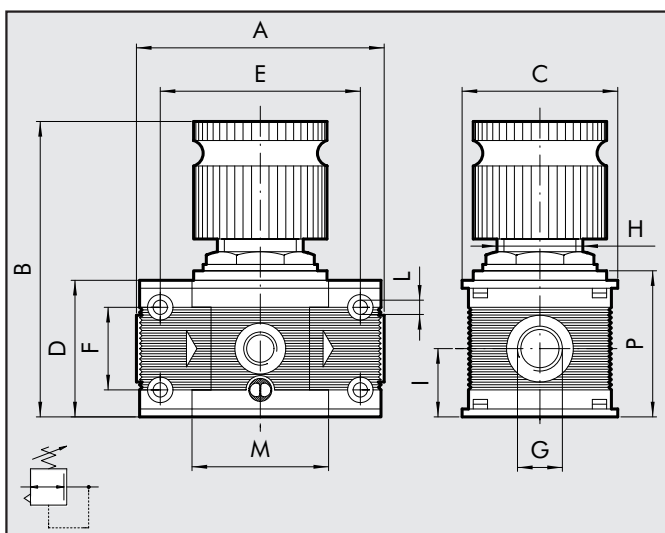


### REG 300 1/2 - 3/4 - 1

Pressione Regolata  
Pm = 7 bar - 0,7 MPa - 100 psi

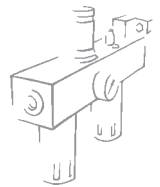


## DIMENSÕES



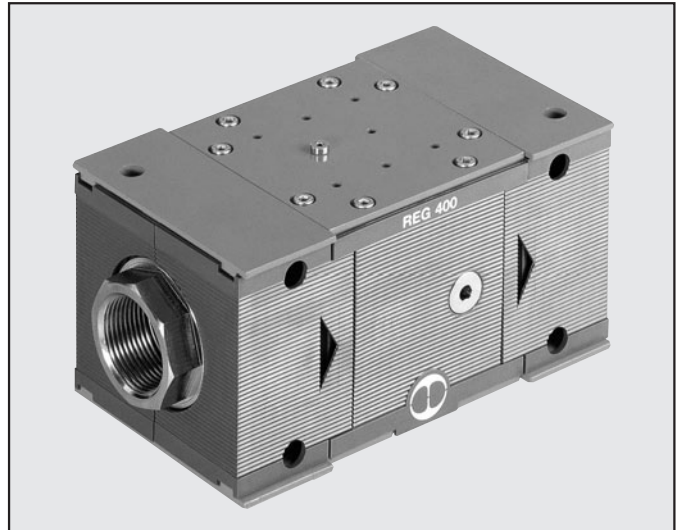
	REG 100	REG 100	REG 200	REG 200	REG 200	REG 300	REG 300	REG 300
	G 1/4	G 3/8	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 1/2	G 3/4	G 1"
A	78		93.5			110		112
B	98		125				148	
C	50		63				72	
D	43		55				65	
E	63		78.5				92	
F	26		36				42	
G	G 1/4	G 3/8	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 1/2	G 3/4	G 1"
H	30x1.5		40x1.5				48x1.5	
I	21.5		27.5				32.5	
L	Furo x M4		Furo x M5				Furo x M5	
M	43		55.5				65	
P	46		58				69	

# Skillair® 400 REGULADOR



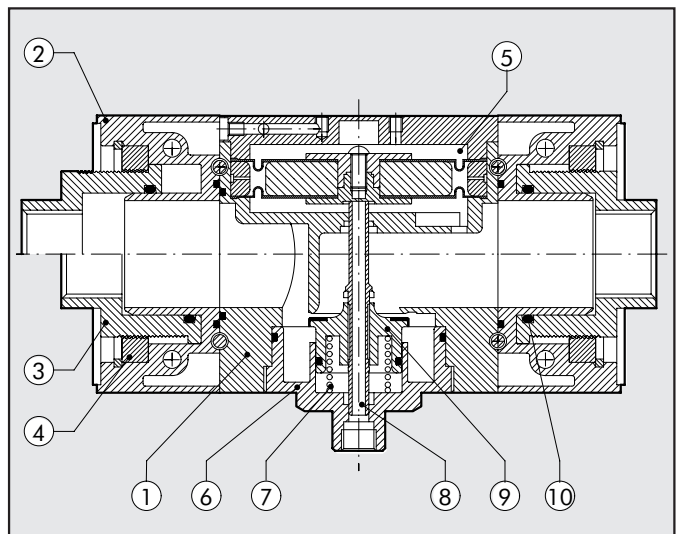
DADOS TÉCNICOS	REG 400	REG 400	REG 400	REG 400
Conexão rosqueada	G 1"	G 1"1/4	G 1"1/2	G 2"
Regulagem	Depende do regulador piloto.			
Pressão máxima de entrada	MPa	1.3		
	bar	13		
	psi	188		
Vazão a 6.3 bar (0.63 MPa-91 psi) NI/min		18000	20000	
ΔP 0.5 bar (0.05 MPa - 7 psi)	scfm	363	707	
Fluido	Ar comprimido filtrado, lubrificado ou não. Lubrificação, se usada, deve ser contínua			
Temperatura máxima	°C	50		
a 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°F	122		
Peso	Kg	4.8	5.6	
Parafusos de fixação em parede	M6x110			
Montagem	Em qualquer posição			
Conexão do manômetro	G1/4"			

Notas sobre o uso: A pressão do regulador deve ser sempre ajustada na saída.  
Placa terminal série 400 vem com um sistema patenteado com junta terminal deslizante rotativa que permite que a unidade seja adaptada a distância do corte do tubo (ver pág. 3.1/03).



## COMPONENTES

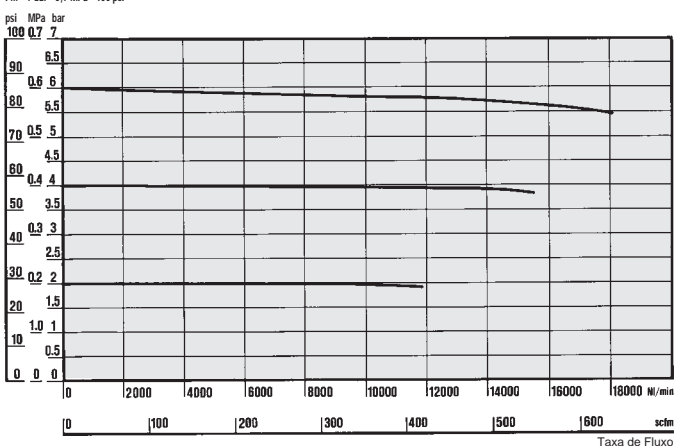
- ① CORPO: Alumínio
- ② PLACA TERMINAL: Alumínio
- ③ BUCHA ROSQUEADA, AJUSTE AXIAL: Latão OT58
- ④ ANEL DE RETENÇÃO: Latão OT58
- ⑤ DIAFRAGMA GIRATÓRIO
- ⑥ PLUG: Latão OT58
- ⑦ MOLA DA VÁLVULA: Aço inoxidável
- ⑧ HASTE COM ALÍVIO DE AR: Latão OT58
- ⑨ VEDAÇÃO DA VÁLVULA: NBR vulcanizado
- ⑩ VEDAÇÃO: NBR



## FLUXOGRAMAS

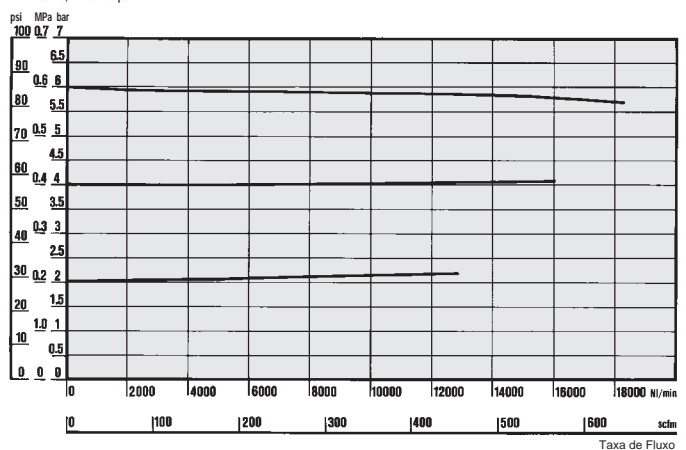
### REG 400 1"

Pressão pré-ajustada  
Pm = 7 bar - 0,7 MPa - 100 psi

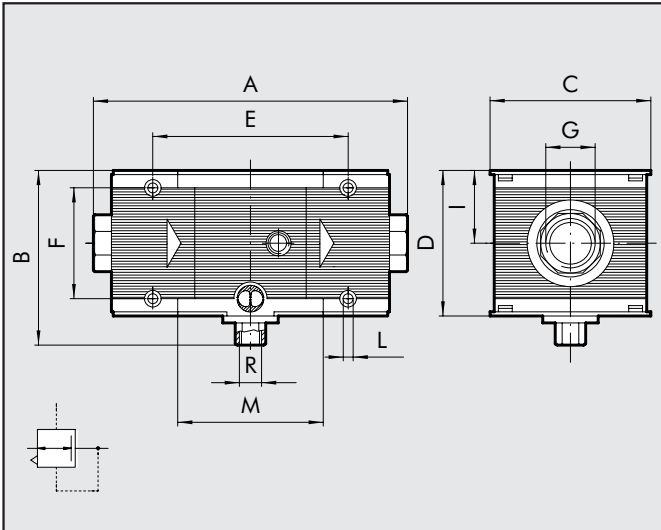


### REG 400 2"

Pressão pré-ajustada  
Pm = 7 bar - 0,7 MPa - 100 psi

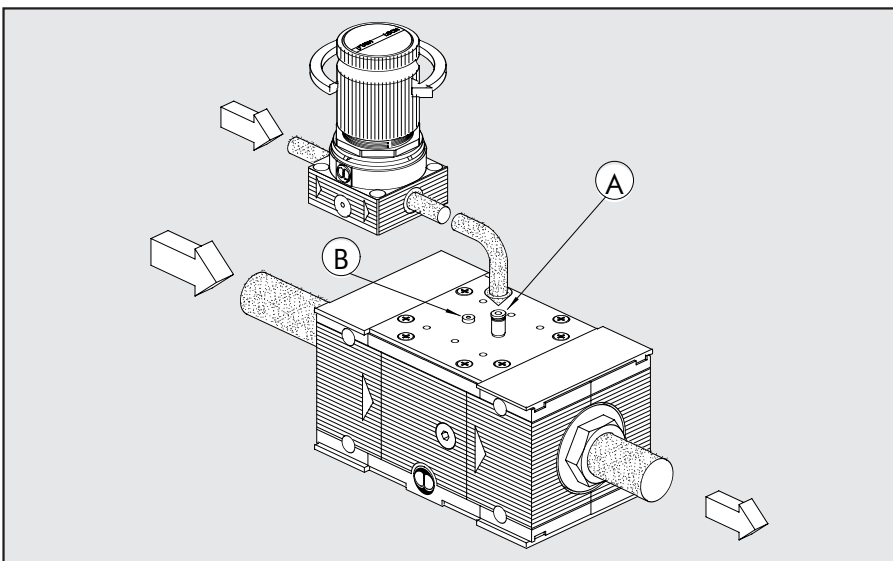


**DIMENSÕES**



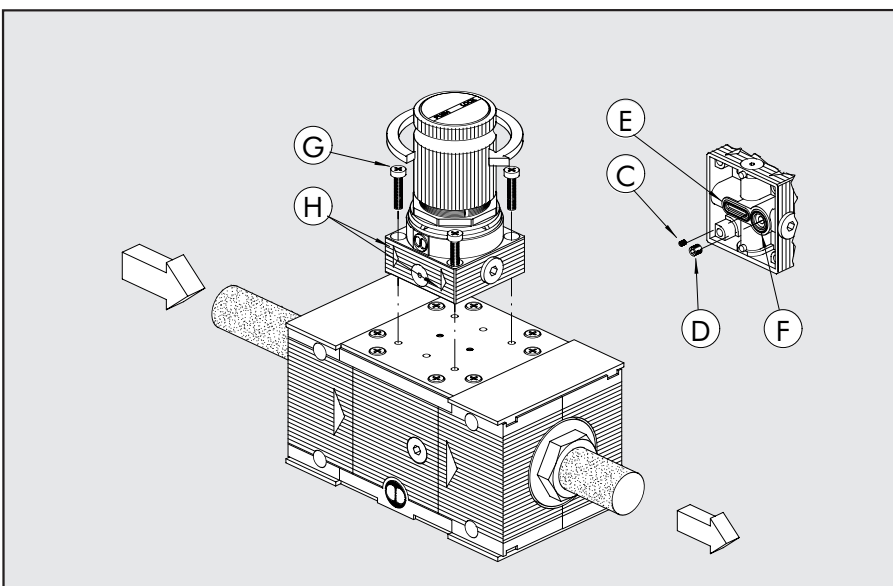
	REG 400	REG 400	REG 400	REG 400
Conexão rosqueada	G 1"	G 1"1/4	G 1"1/2	G 2"
A	225÷255			283÷313
B			127	
C			116	
D			105	
E			141.4	
F			80	
G	G 1"	G 1"1/4	G 1"1/2	G 2"
I			52.5	
L			M6 Orif.	
M			105.4	
P			G 1/4	
R			G 1/4	

**INSTRUÇÕES DE USO**



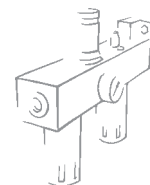
**1 PILOTAGEM REMOTA**

- Encaixar o plug A7 M5 da conexão rosqueada B (perto da entrada).
- Encaixar a conexão M5 da conexão rosqueada A tão perto da saída quanto possível.
- Conectar circuito a jusante do regulador piloto selecionado a entrada A. (conexão R1).
- Ajuste a pressão no regulador piloto

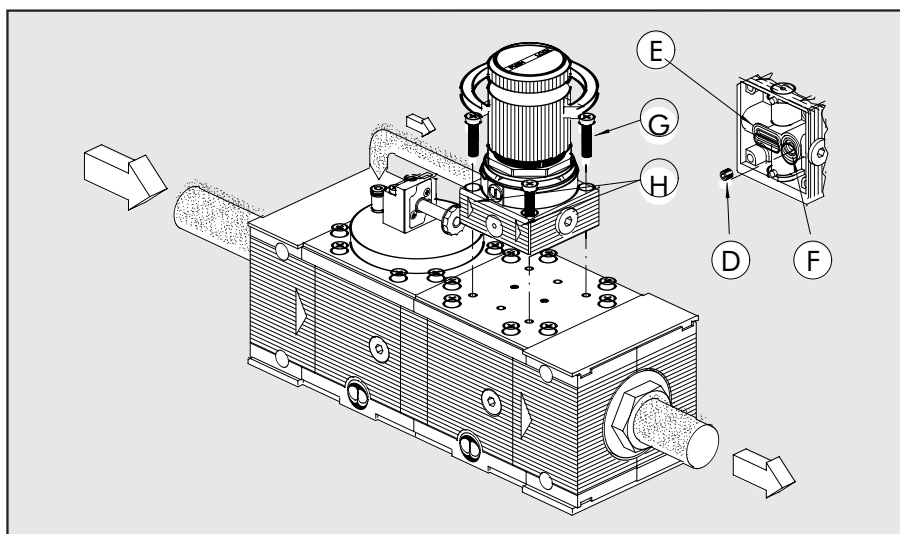


**2 PILOTAGEM DIRETO COM REGULADOR PILOTO SKILLAIR**

- Remover os pinos C e D sob o regulador piloto.
- Verifique que as 2 vedações E e F sob o piloto estão no lugar.
- Fixar o regulador piloto na base do regulador usando parafusos G auto-rosqueante. Verificar que as flexas H apontam para a mesma direção que as flexas maior em baixo da base do regulador.



## INSTRUÇÕES PARA USO



### 3 REGULADOR PILOTO OUTRAS APLICAÇÕES

Ele é usado quando o regulador é montado a jusante de uma válvula V3V ou APR. O ar pode ser sangrado das válvulas V3V ou APR em vez do sistema de alívio do regulador maior.

Remover apenas o pino marcado com a letra D sob o piloto regulador.

Verificar as 2 vedações sob o piloto marcados E e F.

Fixar o regulador piloto a base do regulador com parafusos auto-atarraxadores marcados com a letra G. Verificar que as flexas marcadas H apontam na mesma direção que as flexas em relevo sob a base do regulador.

Remover o plug A7 M5 da placa V3V ou APR e remontar a conexão.

Conectar a alimentação do regulador piloto a conexão, acima indicada.

## CHAVE DE CÓDIGOS

REG	200	1/4	02
ELEMENTO FILTRANTE	TAMANHO	CONEXÃO ROSQUEADA	FAIXA DE REGULAGEM
REG	100	1/4 3/8	0 ÷ 2 bar 0 ÷ 4 bar
	200	1/4 3/8 1/2	0 ÷ 8 bar 0 ÷ 12 bar
	300	1/2 3/4	
	400	1 1 1/4 1 1/2 2	Depende do piloto usado

O regulador piloto é necessário para tamanho 400.  
Ver pág. 3.1/17.

3

## CÓDIGOS PARA PEDIDOS

Cod.	Descrição	Código	Descrição	Código	Descrição
<b>REGULADOR SKILLAIR 100</b>		<b>REGULADOR SKILLAIR 200</b>		<b>REGULADOR SKILLAIR 300</b>	
3202001A	REG 100 02 SEM TERMINAL	3402001A	REG 200 02 SEM TERMINAL	4402000A	REG 300 02 SEM TERMINAL
3202002A	REG 100 04 SEM TERMINAL	3402002A	REG 200 04 SEM TERMINAL	4402001A	REG 300 04 SEM TERMINAL
3202003A	REG 100 08 SEM TERMINAL	3402003A	REG 200 08 SEM TERMINAL	4402002A	REG 300 08 SEM TERMINAL
3202004A	REG 100 012 SEM TERMINAL	3402004A	REG 200 012 SEM TERMINAL	4402003A	REG 300 012 SEM TERMINAL
3202001	REG 100 1/4 02	3402001	REG 200 1/4 02	4402000	REG 300 1/2 02
3202002	REG 100 1/4 04	3402002	REG 200 1/4 04	4402001	REG 300 1/2 04
3202003	REG 100 1/4 08	3402003	REG 200 1/4 08	4402002	REG 300 1/2 08
3202004	REG 100 1/4 012	3402004	REG 200 1/4 012	4402003	REG 300 1/2 012
3302001	REG 100 3/8 02	3502001	REG 200 3/8 02	4502000	REG 300 3/4 02
3302002	REG 100 3/8 04	3502002	REG 200 3/8 04	4502001	REG 300 3/4 04
3302003	REG 100 3/8 08	3502003	REG 200 3/8 08	4502002	REG 300 3/4 08
3302004	REG 100 3/8 012	3502004	REG 200 3/8 012	4502003	REG 300 3/4 012
		3602001	REG 200 1/2 02	4602000	REG 300 1 02
		3602002	REG 200 1/2 04	4602001	REG 300 1 04
		3602003	REG 200 1/2 08	4602002	REG 300 1 08
		3602004	REG 200 1/2 012	4602003	REG 300 1 012
				<b>REGULADOR SKILLAIR 400</b>	
				6102001A	REG 400 SEM TERMINAL
				6102001	REG 400 1
				6202001	REG 400 1 1/4
				6302001	REG 400 1 1/2
				6402001	REG 400 2

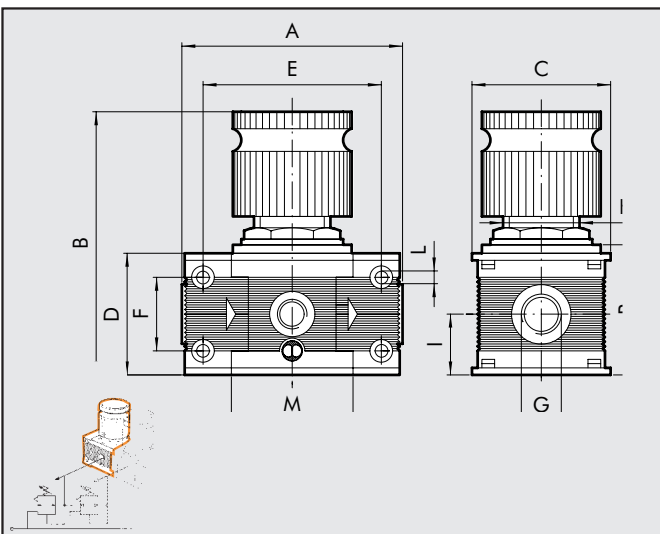


### DADOS TÉCNICOS

Conexão de entrada rosqueada	G 1/4"
Conexão de uso rosqueada	G 1/8"
Faixa de regulação	0-2 - 0-4 - 0-8 - 0-12
Pressão máxima de entrada	1.5 MPa - 15 bar - 217 psi
Vazão a 6.3 bar (0.63 MPa-91 psi)	500 NI/min
ΔP 0.5 bar (0.05 MPa - 7 psi)	18 scfm
Vazão a 6.3 bar (0.63 MPa-91 psi)	950 NI/min
ΔP 1 bar (0.1 MPa - 14 psi)	34 scfm
Fluido	Ar comprimido filtrado lubrificado ou não. Lubrificação se usada deve ser contínua.
Temperatura máxima	°C 50
a 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°F 122
Peso	Kg 0.4
Parafusos de fixação	M4x50
Montagem	Em qualquer posição
Conexão do manômetro	G 1/8"
Notas sobre o uso	A pressão do regulador deve ser sempre ajustada para cima. Para aumentar a sensibilidade, usar o regulador de pressão com a pressão o mais perto possível da pressão requerida.



### DIMENSÕES

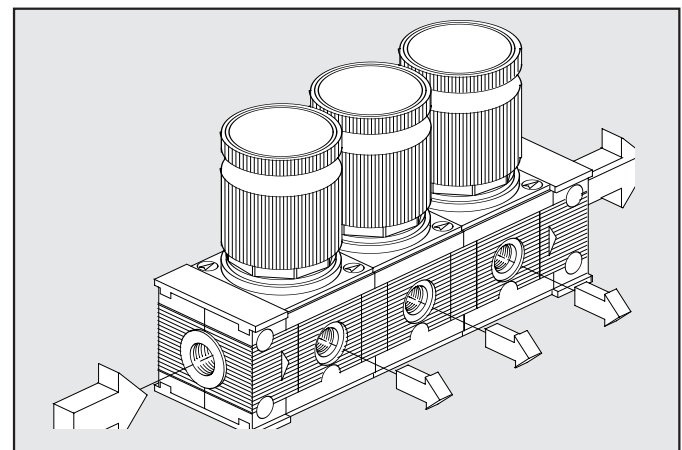


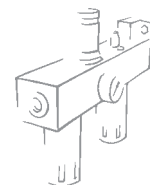
	REG 100	REG 100
Conexão rosqueada	G 1/4"	G 3/8"
A		78
B		98
C		50
D		43
E		63
F		26
G	G 1/4"	G 3/8"
H		30x1.5
I		21.5
L		M4 Orf.
M		43
P		46

### CÓDIGOS PARA PEDIDOS

Código	Descrição
REGULADOR 100 EM SÉRIE	
3202101A	100 EM SÉRIE REG. 0-2 SEM TERMINAL
3202102A	100 EM SÉRIE REG. 0-4 SEM TERMINAL
3202103A	100 EM SÉRIE REG. 0-8 SEM TERMINAL
3202104A	100 EM SÉRIE REG. 0-12 SEM TERMINAL
3202101	100 EM SÉRIE REG. 1/4 0-2
3202102	100 EM SÉRIE REG. 1/4 0-4
3202103	100 EM SÉRIE REG. 1/4 0-8
3202104	100 EM SÉRIE REG. 1/4 0-12
3302101	100 EM SÉRIE REG. 3/8 0-2
3302102	100 EM SÉRIE REG. 3/8 0-4
3302103	100 EM SÉRIE REG. 3/8 0-8
3302104	100 EM SÉRIE REG. 3/8 0-12

Vários destes reguladores Skillair® podem ser montados em série, todos alimentados pela mesma pressão. Eles podem ter diferentes ajustes de pressão, cada um independente do regulador, anterior. Ar comprimido operacional pode ser tirado das conexões do manômetro (G 1/8").





# Skillair® REGULADOR PILOTO

O regulador piloto é usado quando grande precisão é necessária para manter a pressão ajustada sob condições de operação variáveis.

É ideal para ser usado como:

- Um regulador de precisão para vazões < 100 NI/min.
- Como piloto em geral – tipicamente para reguladores grandes (ver REG 400).

A alta precisão operacional do sistema e baixa histerese são determinadas virtualmente pela total falta de atrito. A presença de um leve escape de ar é necessário para o regulador operar adequadamente - não é mal funcionamento. É aconselhável usar ar filtrado.

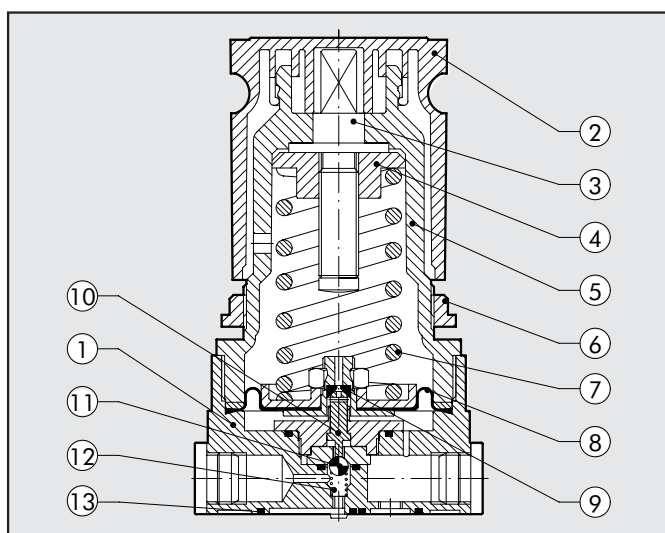


DADOS TÉCNICOS		REGULADOR PILOTO	
Conexão rosqueada		G 1/4"	
Faixa de regulação	bar	0÷2 - 0÷4 - 0÷8 - 0÷12	
Pressão máxima de entrada	MPa	1.3	
	bar	13	
	psi	188	
Vazão a 6.3 bar (0.63 MPa-91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa - 7 psi)		120 NI/min - 4,3 scfm	
Vazão a 6.3 bar (0.63 MPa-91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa - 14 psi)		140 NI/min - 5 scfm	
Fluido		Ar comprimido filtrado, lubrificado ou não. Lubrificação, se usada deve ser contínua.	
Temperatura máxima a 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C	50	
	°F	122	
Peso	Kg	0.6	
Montagem		Em qualquer posição	
Conexão do manômetro		G 1/8"	
Notas sobre uso		A pressão do regulador deve ser sempre ajustada para cima. Para aumentar a sensibilidade, usar o regulador de pressão com a pressão o mais perto possível da pressão requerida. Não sangrar ar pelas conexões do manômetro. Montar diretamente no REG 400.	

3

## COMPONENTES

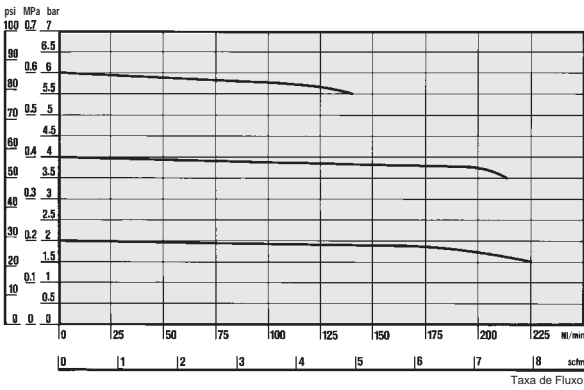
- ① CORPO: Alumínio
- ② MANOPLA: Tecnopolímero
- ③ PARAFUSO DE REGULAGEM: Latão OT58
- ④ BUCHA DE ENCOSTO: Latão OT58
- ⑤ SINO: Tecnopolímero
- ⑥ PORCA: Tecnopolímero
- ⑦ MOLA DE REGULAGEM: Aço
- ⑧ DIAFRAGMA CONFORMADO
- ⑨ VEDAÇÕES DE ALÍVIO: NBR
- ⑩ HASTÉ: Latão OT58
- ⑪ VÁLVULA DE ESFERA: Aço inoxidável
- ⑫ MOLA DA VÁLVULA: Aço inoxidável
- ⑬ VEDAÇÕES: NBR



## FLUXOGRAMAS

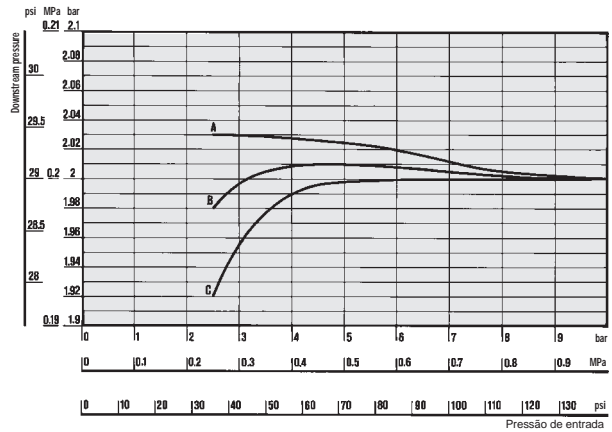
### CARACTERÍSTICAS DO FLUXO REG. P 1/4"

Pressão pré-ajustada  
Pm = 7 bar = 0,7 MPa = 100 psi



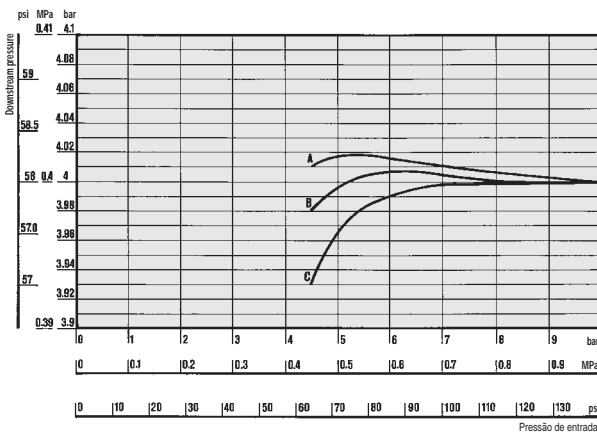
### CARACTERÍSTICAS DA REGULAGEM REG. P 1/4" \*

Fluxo A = 0 Nl/min = 0 scfm  
B = 25 Nl/min = 0,88 scfm - C = 50 Nl/min = 1,76 scfm



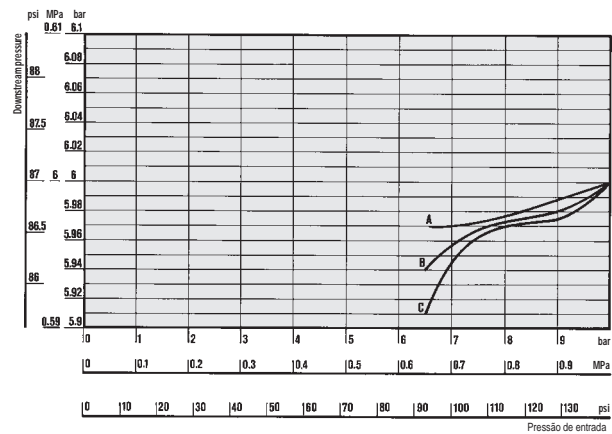
### CARACTERÍSTICAS DA REGULAGEM REG. P 1/4" \*

Fluxo A = 0 Nl/min = 0 scfm  
B = 25 Nl/min = 0,88 scfm - C = 50 Nl/min = 1,76 scfm

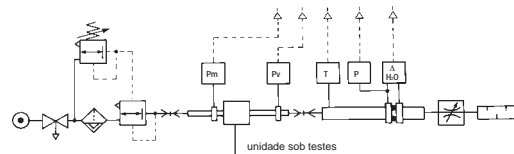


### CARACTERÍSTICAS DA REGULAGEM REG. P 1/4" \*

Fluxo A = 0 Nl/min = 0 scfm  
B = 25 Nl/min = 0,88 scfm - C = 50 Nl/min = 1,76 scfm



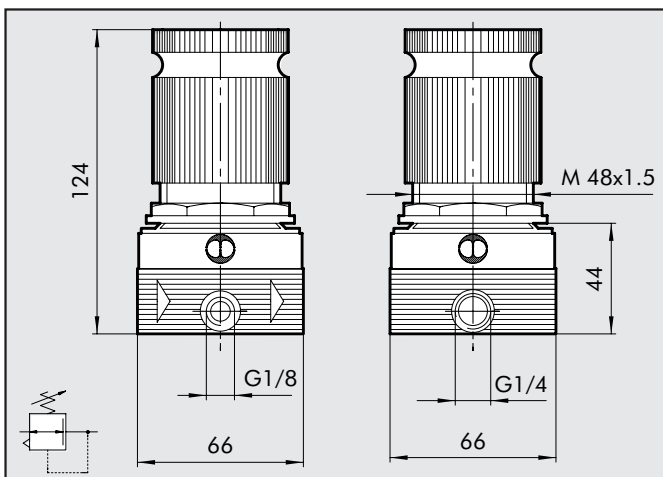
**Department of Mechanics**  
Turin Polytechnic



● Testes de fluxo efetuados no Departamento de Mecânica, Politécnica Turin, usando um banco de testes computadorizada seguindo indicações conforme recomendações CETOP RP50R (ISO DIS 6358-2) com medidor a diafragma padrão ISO 5167.

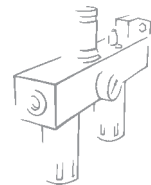
\* Estabilidade de pressão ajustada de acordo com mudanças na pressão de entrada.

## DIMENSÕES



## CÓDIGOS PARA PEDIDOS

Código	Descrição
3206001	REG. P 1/4" 02
3206002	REG. P 1/4" 04
3206003	REG. P 1/4" 08
3206004	REG. P 1/4" 012



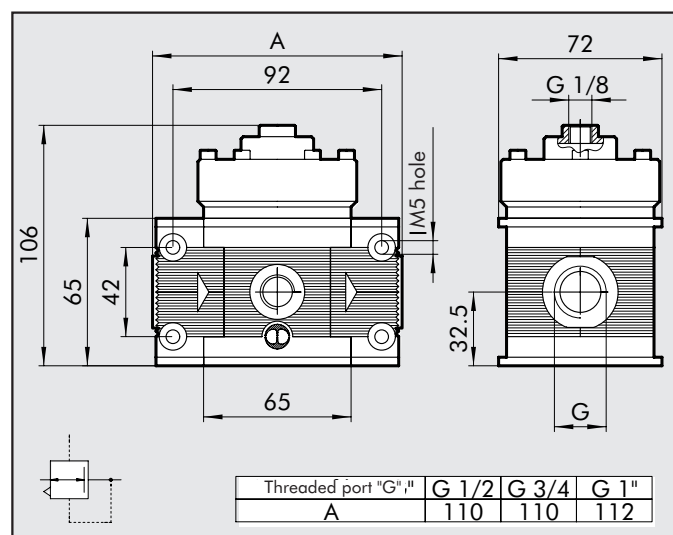
# Skillair® REGULADOR PILOTÁVEL 300

- Regulador pilotado ou servopilotado
- Dupla membrana pré conformada que garante um maior curso de abertura e como consequência uma maior vazão.
- Baixa perda de carga
- Precisão na regulagem
- Alta sensibilidade ao escape.



DADOS TÉCNICOS		REG. PILOTADO SÉRIE 300		
Rosca		G 1/2"	G 3/4"	G 1"
Faixa de regulagem		Em função do regulador pilotado		
Pressão máxima de entrada	bar	13		
	MPa	1,3		
	PSI	188		
Vazão a 6,3 bar (0,63 MPa ÷ 91 psi)	NI/min	4500		
P 0,5 bar (0,05MPa ÷ 7 PSI)	Sc Fm	160		
Vazão a 6,3 bar (0,63 MPa ÷ 91 psi)	NI/min	7000		
ΔP 1 bar (0,1 MPa ÷ 14 psi)	Sc Fm	247		
Fluído		Ar comprimido filtrado com ou sem lubrificação, se utilizada a lubrificação deve ser contínua		
Temperatura max a 1MPa; 10 bar; 145 psi -	°C	50		
Peso	gr	1.3		
Parafuso fix. lateral		M5x70		
Posição de montagem		em qualquer posição		
Rosca do manômetro		G 1/8"		
Nota de uso		A pressão do regulador deve ser sempre ajustada pela saída. Não fazer uso do ar nas roscas dos manômetros.		

## DIMENSÕES



## CÓDIGO DE ORDENAÇÃO

Cod.	Descrição
4403003A	REG. PILOTADO 300 SEM TERMINAL
4403003	REG. PILOTADO 300 1/2"
4503003	REG. PILOTADO 300 3/4"
4603003	REG. PILOTADO 300 1"

\* Fornecido sem manômetro p/ manômetro ver pag. 3.2/35

Skilltronic é um regulador de pressão com controle eletrônico a 8bit. O sinal de comando pode ser analógico, digital via RS 232 ou digital. Esse é convertido em um sinal de pressão proporcional, isto graças a eletro-válvula de alta velocidade.

Vantagens:

- Extrema rapidez nos tempos de resposta
- Repetibilidade e confiabilidade elevada
- Baixo consumo de potência

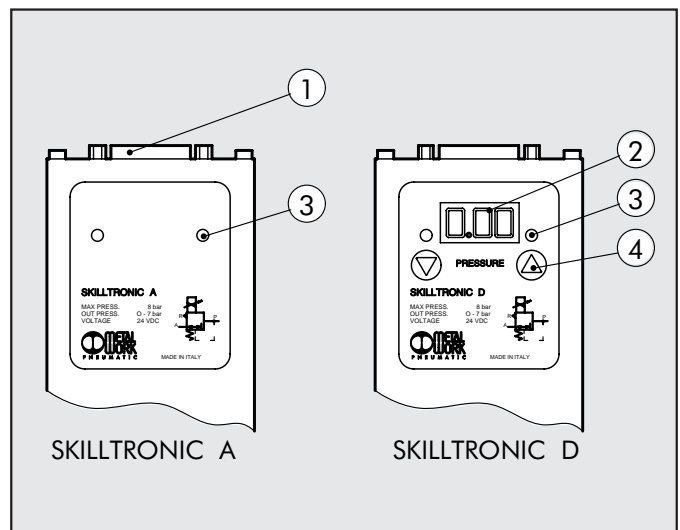
Disponível na versão D sobre a base da linha SKILLAIR 300 com comando em linha serial RS 232 ou em tensão, com display de visualização da pressão informada e regulada.

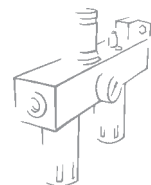


DADOS TÉCNICOS		SKILLTRONIC A e D	SKILLTRONIC 300 A e 300 D	SKILLTRONIC 400 A e 400 D
Faixa de regulagem	MPa		0.03 - 0.7	
	bar		0.3 - 7	
	psi		4 - 100	
Pressão de comando	MPa		0.1 - 0.8	
	bar		1 - 8	
	psi		15 - 115	
Temperatura de funcionamento	°C		-10°C to +50°C	
	°F		14 - 122	
Grau de funcionamento		IP 60	IP 65	IP 65
Peso	Kg	0.4	1.9	5.6
Fluído		Ar filtrado 20 µm desumificado e não lubrificado.		
Tensão de proteção		24 V DC		
Potência absorvida	W	2		
Comando		0-5V / 0-10V / RS 232		
Vazão 6.3 bar ΔP 0.5 bar	Nl/min	60	4500	18000
Tempo de reação	ms	< 5	-	-
Tempo de resposta – Tempo elevado *	ms	60	-	-
Tempo de resposta – Tempo baixo**	ms	100	-	-
* Volume 30 cm <sup>3</sup> Pal= 8bar, de 2 para 4 bar				
** Volume 30 cm <sup>3</sup> Pal= 8bar, de 4 para 2 bar				

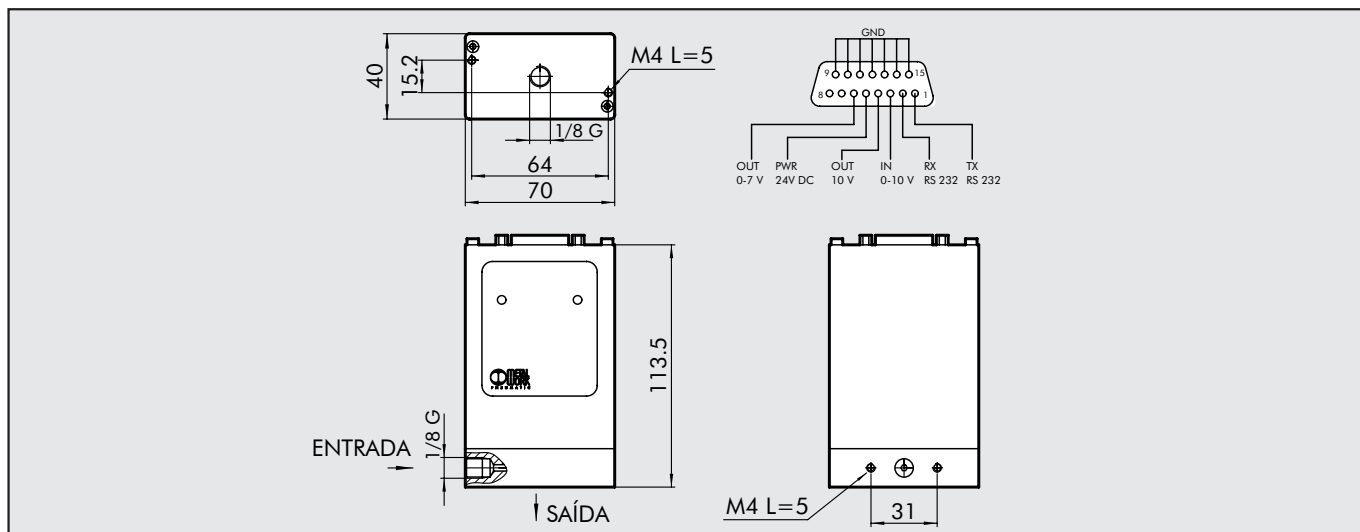
## COMPONENTES

- ① Conector de alimentação e linha semal
- ② Display digital 3 dígitos
- ③ Led
- ④ Tecla para configurar e colocar pressão.

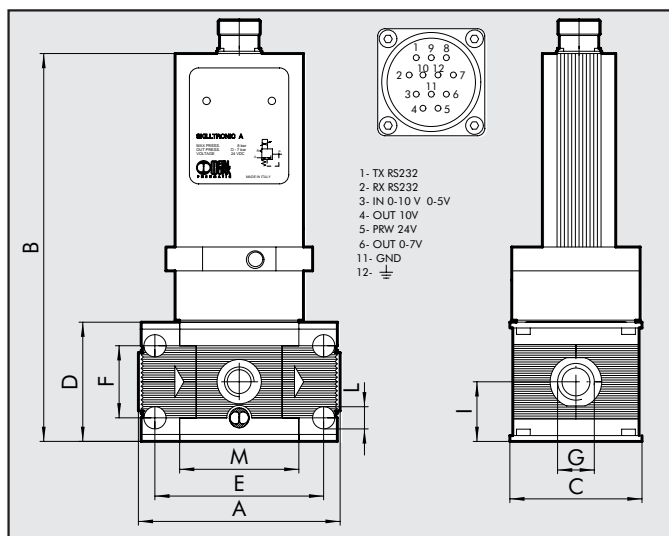




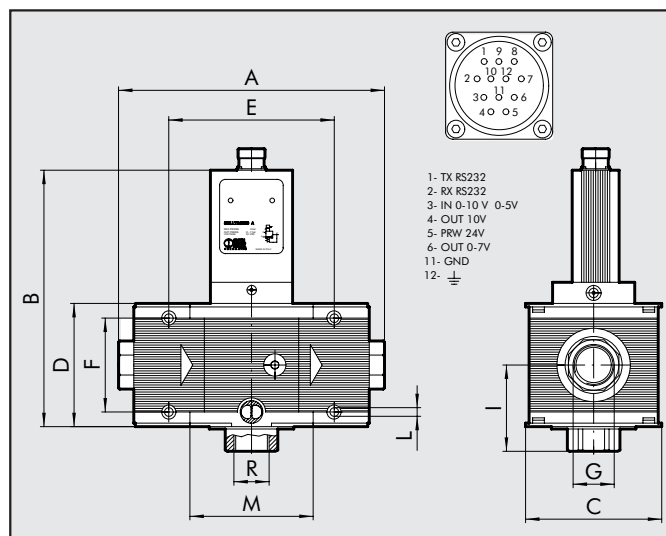
## SKILLTRONIC A/D



## SKILLTRONIC 300 A/D



## SKILLTRONIC 400 A/D



## DIMENSÕES

Conexão	SKILLTRONIC 300			SKILLTRONIC 400			
	G1/2"	G3/4"	G1"	G1"	G1"1/4"	G1"1/2"	G2
A	110	110	112	225÷255			283÷313
B	227			234			
C	72			116			
D	65			105			
E	92			141.4			
F	42			80			
G	G1/2"	G3/4"	G1"	G1"	G1"1/4"	G1"1/2"	G2
I	32.5			74.5			
L	Furo x M5			Furo x M6			
M	65			105.4			

## CONECTOR FÊMEA

Código	Descrição
W0214100200	Conector IP60 a 90° em tecnopolímero
W0214100000	Conector IP65 reto metálico

## CÓDIGOS

Código	Descrição
W0214000000	SKILLTRONIC A
W0214000100	SKILLTRONIC D
4403010	SKILLTRONIC 300 1/2" A
4503010	SKILLTRONIC 300 3/4" A
4603010	SKILLTRONIC 300 1" A
4403011	SKILLTRONIC 300 1/2" D
4503011	SKILLTRONIC 300 3/4" D
4603011	SKILLTRONIC 300 1" D
6102010	SKILLTRONIC 400 1" A
6202010	SKILLTRONIC 400 1" 1/4 A
6302010	SKILLTRONIC 400 1" 1/2 A
6402010	SKILLTRONIC 400 2" A
6102011	SKILLTRONIC 400 1" D
6202011	SKILLTRONIC 400 1" 1/4 D
6302011	SKILLTRONIC 400 1" 1/2 D
6402011	SKILLTRONIC 400 2" D

Este equipamento une filtro e regulador de pressão em uma só unidade, desenvolvendo a dupla função de filtração e regulagem do ar produzido pelo compressor. Sendo o filtro regulador composto dos mesmos elementos que constituem o regulador e o filtro as funções que derivam dele são totalmente análogas:

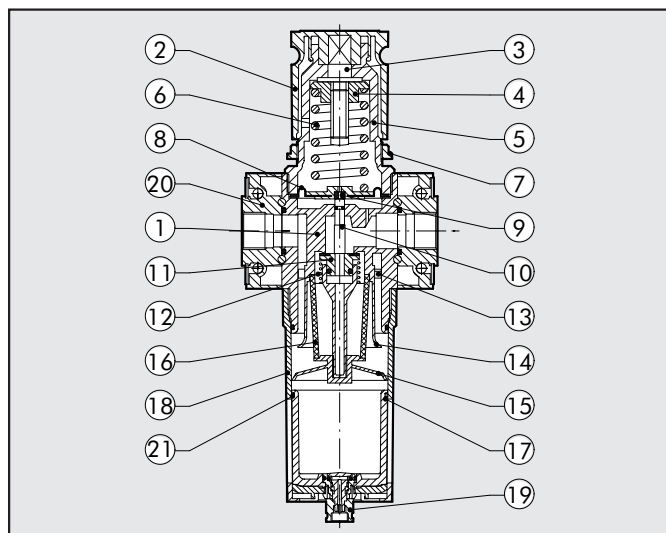
- Vazão elevada com baixa perda de carga.
- Membrana especial pré-conformada: mais vazão, mais estabilidade, mais sensibilidade.
- Rápido escape da sobrepressão de saída.
- Estabilidade da pressão regulada, mesmo variando a pressão da linha.
- Máximo grau de separação do condensado.
- Visualização do nível de condensado em 360°
- Válvula dreno do condensado com função manual semiautomática ou automática.

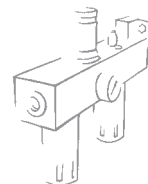


DADOS TECNICOS	FR 100	FR 100	FR 200	FR 200	FR 200	FR 300	FR 300	FR 300
Conexão roscada	1/4"	3/8"	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	1"
Campo de regulagem	bar 0 ÷ 2 - 0 ÷ 4 - 0 ÷ 8 - 0 ÷ 12		0 ÷ 2 - 0 ÷ 4 - 0 ÷ 8 - 0 ÷ 12			0 ÷ 2 - 0 ÷ 4 - 0 ÷ 8 - 0 ÷ 12		
Grau de filtração	5µm - 20µm - 50µm		5µm - 20µm - 50µm			5µm - 20µm - 50µm		
Pressão máxima de entrada	1.5 MPa - 15 bar - 217 psi		1.3 MPa - 13 bar - 188 psi			1.3 MPa - 13 bar - 188 psi		
Vazão a 6,3 bar (0,63MPa ÷ 91psi)	Nl/min	1100	1600			3500		
ΔP 0,5 bar (0,05MPa ÷ 7psi)	scfm	39	57			125		
Vazão a 6,3 bar (0,63MPa ÷ 91psi)	Nl/min	1600	3000			5600		
ΔP 1 bar (0,1MPa ÷ 14psi)	scfm	57	71			200		
Fluido	Ar filtrado com ou sem lubrificação; se utilizada a lubrificação deve essere contínua.							
Temperatura max	°C	50	50			50		
α: 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°F	122	122			122		
Peso	Kg	0.5	1			1.8		
Parafusos de fixação em parede	M4x50		M5x60			M5x70		
Posição de montagem	Vertical							
Rôscas do manômetro	G 1/8"		G 1/8"			G 1/8"		
Capacidade do copo	cm <sup>3</sup>	22	45			75		
Descarga do condensado	Manual Semiaut. (RMSA) Automático (SAC)		Manual Semiaut. (RMSA) Automático (SAC) - Automático (RA)			Manual Semiaut. (RMSA) Automático (RA)		
Notas de uso	No regulador a pressão deve ser regulada sempre pela saída. Para obter uma maior sensibilidade na regulagem, utilizar um reg. com faixa de pressão a mais próxima possível da pressão desejada. Não utilizar ar das rôscas dos manômetros. A pressão máxima de entrada para a versão com descarga de condensado automático RA não deve superar 10 Bar							

## COMPONENTES

- Corpo em tecnopolimero
- Manopla em tecnopolimero
- Parafuso da manopla em latão
- Porca da manopla latão
- Pescoço em tecnopolimero
- Mola do regulador em aço
- Porca de fixação em tecnopolimero
- Membrana pré-conformada
- Vedação do alívio em NBR
- Haste em latão
- Válvula com vedação vulcanizada em NBR
- Mola premeválvula em aço inox
- Centrifugador em tecnopolimero
- Tampo defletor superi. em tecnopolimero
- Defletor inf. tecnopolimero
- Cartucho filtrante em HDPE sinterizado
- Copo visor em tecnopolimero transparente
- Copo em tecnopolimero para FR 100 e FR 200 em metal para FR 300
- Dreno condensado (RMSA)
- Terminal roscado zamak
- Vedações em NBR

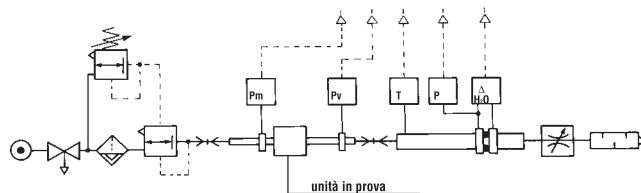
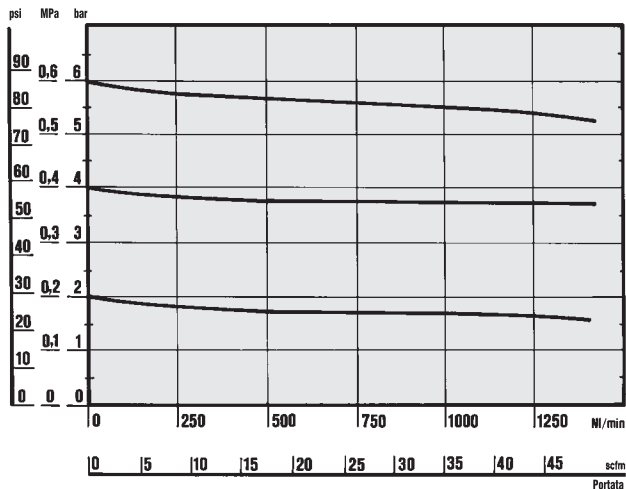




## CURVAS DE VAZÃO

### FR 100 1/4 - 3/8

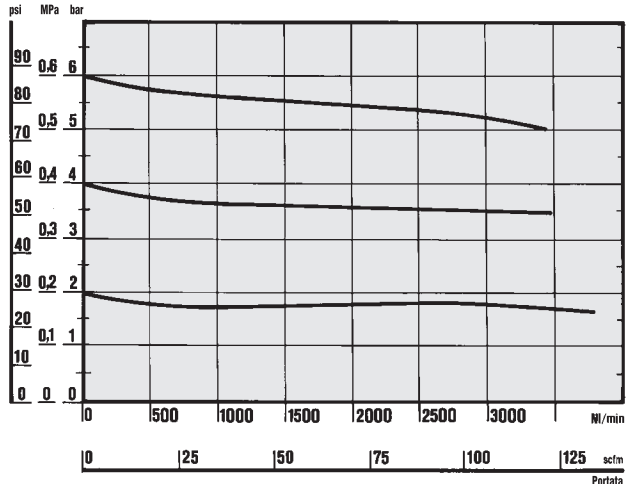
Pressione Regolata  
Pm = 7 bar - 0,7 MPa - 100 psi



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

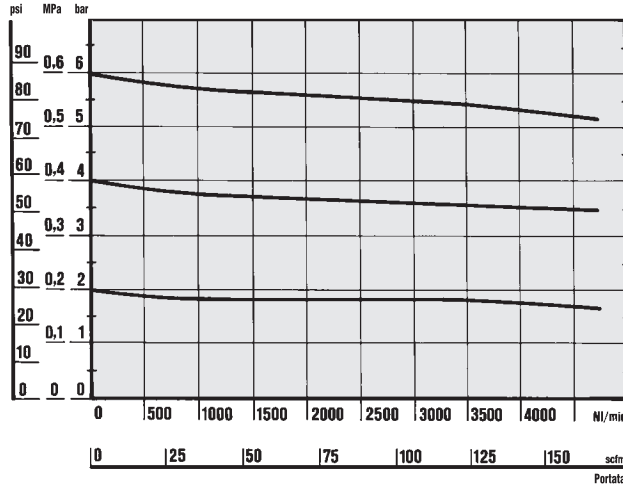
### FR 200 1/4 - 3/8 - 1/2

Pressione Regolata  
Pm = 7 bar - 0,7 MPa - 100 psi



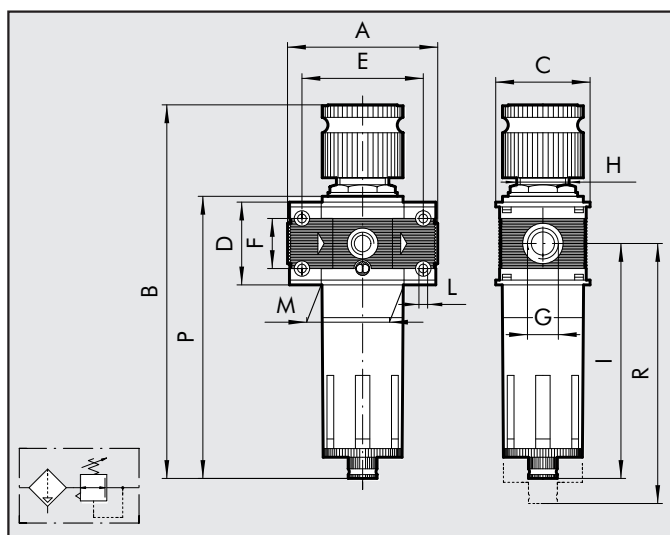
### FR 300 1/2 - 3/4 - 1

Pressione Regolata  
Pm = 7 bar - 0,7 MPa - 100 psi



3

## DIMENSÕES



	FR 100	FR 100	FR 200	FR 200	FR 200	FR 300	FR 300	FR 300
	G 1/4	G 3/8	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 1/2	G 3/4	G 1"
A	78		93.5			110		112
B	199		245				278	
C	50		63				72	
D	43		55				65	
E	63		78.5				92	
F	26		36				42	
G	G 1/4	G 3/8	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 1/2	G 3/4	G 1"
H	30x1.5		40x1.5				48x1.5	
I	122.5		147.5				162.5	
L	Furo x M4		Furo x M5				Furo x M5	
M	43		55.5				65	
P	147		178				200	
R	137		196				215	



## CHAVE DE CODIFICAÇÃO

FR	100	1/4	5µm	02	RMSA
ELEMENTO	SERIE	CONEXÃO ROSCADA	GRAU DE FILTRAÇÃO	RANGE DE REGULAG.	TIPO DE DRENO CONDENSADO
FR	100	1/4	5 µm	0 ÷ 2 bar	RMSA
	200	3/8	20 µm	0 ÷ 4 bar	SAC
		1/4	50 µm	0 ÷ 8 bar	RMSA
300	1/2	3/8		0 ÷ 12 bar	SAC
		1/2			RA*
	3/4				RMSA
	1				RA

RMSA: Valvula dreño condensado semi automatico

SAC: Dreño automatico condensado p/serie 100 e 200. Funcionamento "por depressão", necessita consumo de ar variavel.

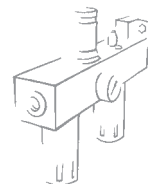
RA: Dreño automatico do condensado p/serie 300. Funcionamento "por boia", independente da pressão e vazão.

\* Para versão Skillair 200 com RA contatar os nossos escritórios comerciais-(sob encomenda)

## CODIGOS PARA PEDIDOS

Cod.	Descrição	Cod.	Descrição	Cod.	Descrição
<b>FILTRO REGULADOR SK 100</b>		<b>FILTRO REGULADOR SK 200</b>		<b>FILTRO REGULADOR SK 300</b>	
3283007A	FR 100 5 08 RMSA SEM TERMINAL	3483007A	FR 200 5 08 RMSA SEM TERMINAL	4483004A	FR 300 5 08 RMSA SEM TERMINAL
3283008A	FR 100 20 08 RMSA SEM TERMINAL	3483008A	FR 200 20 08 RMSA SEM TERMINAL	4483005A	FR 300 20 08 RMSA SEM TERMINAL
3283009A	FR 100 50 08 RMSA SEM TERMINAL	3483009A	FR 200 50 08 RMSA SEM TERMINAL	4483006A	FR 300 50 08 RMSA SEM TERMINAL
3283010A	FR 100 5 012 RMSA SEM TERMINAL	3483010A	FR 200 5 012 RMSA SEM TERMINAL	4483007A	FR 300 5 012 RMSA SEM TERMINAL
3283011A	FR 100 20 012 RMSA SEM TERMINAL	3483011A	FR 200 20 012 RMSA SEM TERMINAL	4483008A	FR 300 20 012 RMSA SEM TERMINAL
3283012A	FR 100 50 012 RMSA SEM TERMINAL	3483012A	FR 200 50 012 RMSA SEM TERMINAL	4483009A	FR 300 50 012 RMSA SEM TERMINAL
3283031A	FR 100 5 08 SAC SEM TERMINAL	3483031A	FR 200 5 08 SAC SEM TERMINAL	4483013A	FR 300 5 08 RA SEM TERMINAL
3283032A	FR 100 20 08 SAC SEM TERMINAL	3483032A	FR 200 20 08 SAC SEM TERMINAL	4483014A	FR 300 20 08 RA SEM TERMINAL
3283033A	FR 100 50 08 SAC SEM TERMINAL	3483033A	FR 200 50 08 SAC SEM TERMINAL	4483015A	FR 300 50 08 RA SEM TERMINAL
3283034A	FR 100 5 012 SAC SEM TERMINAL	3483034A	FR 200 5 012 SAC SEM TERMINAL	4483016A	FR 300 5 012 RA SEM TERMINAL
3283035A	FR 100 20 012 SAC SEM TERMINAL	3483035A	FR 200 20 012 SAC SEM TERMINAL	4483017A	FR 300 20 012 RA SEM TERMINAL
3283036A	FR 100 50 012 SAC SEM TERMINAL	3483036A	FR 200 50 012 SAC SEM TERMINAL	4483018A	FR 300 50 012 RA SEM TERMINAL
3283007	FR 100 1/4 5 08 RMSA	3483007	FR 200 1/4 5 08 RMSA	4483004	FR 300 1/2 5 08 RMSA
3283008	FR 100 1/4 20 08 RMSA	3483008	FR 200 1/4 20 08 RMSA	4483005	FR 300 1/2 20 08 RMSA
3283009	FR 100 1/4 50 08 RMSA	3483009	FR 200 1/4 50 08 RMSA	4483006	FR 300 1/2 50 08 RMSA
3283010	FR 100 1/4 5 012 RMSA	3483010	FR 200 1/4 5 012 RMSA	4483007	FR 300 1/2 5 012 RMSA
3283011	FR 100 1/4 20 012 RMSA	3483011	FR 200 1/4 20 012 RMSA	4483008	FR 300 1/2 20 012 RMSA
3283012	FR 100 1/4 50 012 RMSA	3483012	FR 200 1/4 50 012 RMSA	4483009	FR 300 1/2 50 012 RMSA
3283031	FR 100 1/4 5 08 SAC	3483031	FR 200 1/4 5 08 SAC	4483013	FR 300 1/2 5 08 RA
3283032	FR 100 1/4 20 08 SAC	3483032	FR 200 1/4 20 08 SAC	4483014	FR 300 1/2 20 08 RA
3283033	FR 100 1/4 50 08 SAC	3483033	FR 200 1/4 50 08 SAC	4483015	FR 300 1/2 50 08 RA
3283034	FR 100 1/4 5 012 SAC	3483034	FR 200 1/4 5 012 SAC	4483016	FR 300 1/2 5 012 RA
3283035	FR 100 1/4 20 012 SAC	3483035	FR 200 1/4 20 012 SAC	4483017	FR 300 1/2 20 012 RA
3283036	FR 100 1/4 50 012 SAC	3483036	FR 200 1/4 50 012 SAC	4483018	FR 300 1/2 50 012 RA
3383007	FR 100 3/8 5 08 RMSA	3583007	FR 200 3/8 5 08 RMSA	4583004	FR 300 3/4 5 08 RMSA
3383008	FR 100 3/8 20 08 RMSA	3583008	FR 200 3/8 20 08 RMSA	4583005	FR 300 3/4 20 08 RMSA
3383009	FR 100 3/8 50 08 RMSA	3583009	FR 200 3/8 50 08 RMSA	4583006	FR 300 3/4 50 08 RMSA
3383010	FR 100 3/8 5 012 RMSA	3583010	FR 200 3/8 5 012 RMSA	4583007	FR 300 3/4 5 012 RMSA
3383011	FR 100 3/8 20 012 RMSA	3583011	FR 200 3/8 20 012 RMSA	4583008	FR 300 3/4 20 012 RMSA
3383031	FR 100 3/8 5 08 SAC	3583012	FR 200 3/8 50 012 RMSA	4583009	FR 300 3/4 50 012 RMSA
3383032	FR 100 3/8 20 08 SAC	3583031	FR 200 3/8 5 08 SAC	4583013	FR 300 3/4 5 08 RA
3383033	FR 100 3/8 50 08 SAC	3583032	FR 200 3/8 20 08 SAC	4583014	FR 300 3/4 20 08 RA
3383034	FR 100 3/8 5 012 SAC	3583033	FR 200 3/8 50 08 SAC	4583015	FR 300 3/4 50 08 RA
3383035	FR 100 3/8 20 012 SAC	3583034	FR 200 3/8 5 012 SAC	4583016	FR 300 3/4 5 012 RA
3383012	FR 100 3/8 50 012 RMSA	3583035	FR 200 3/8 20 012 SAC	4583017	FR 300 3/4 20 012 RA
		3583036	FR 200 3/8 50 012 SAC	4583018	FR 300 3/4 50 012 RA
		3683007	FR 200 1/2 5 08 RMSA	4683004	FR 300 1 5 08 RMSA
		3683008	FR 200 1/2 20 08 RMSA	4683005	FR 300 1 20 08 RMSA
		3683009	FR 200 1/2 50 08 RMSA	4683006	FR 300 1 50 08 RMSA
		3683010	FR 200 1/2 5 012 RMSA	4683007	FR 300 1 5 012 RMSA
		3683011	FR 200 1/2 20 012 RMSA	4683008	FR 300 1 20 012 RMSA
		3683012	FR 200 1/2 50 012 RMSA	4683009	FR 300 1 50 012 RMSA
		3683031	FR 200 1/2 5 08 SAC	4683013	FR 300 1 5 08 RA
		3683032	FR 200 1/2 20 08 SAC	4683014	FR 300 1 20 08 RA
		3683033	FR 200 1/2 50 08 SAC	4683015	FR 300 1 50 08 RA
		3683034	FR 200 1/2 5 012 SAC	4683016	FR 300 1 5 012 RA
		3683035	FR 200 1/2 20 012 SAC	4683017	FR 300 1 20 012 RA
		3683036	FR 200 1/2 50 012 SAC	4683018	FR 300 1 50 012 RA

# LUBRIFICADOR Skillair®



O lubrificador pneumático, é o sistema mais simples para obter uma boa lubrificação dos atuadores ligados a um circuito.

O ar fluindo da rede geral através do lubrificador encontra a membrana que oclui a secção de passagem e força o ar passar através do tubo de Venturi.

O interior do conduto Venturi é ligado com a cúpula do visor colocada por sua vez em comunicação com o copo através de um tubinho, que tem instalado uma agulha de regulagem. O abaixamento da pressão provocado pelo Venturi cria uma sucção através do percurso da cúpula e o tubinho, até o copo contenedor de óleo.

O óleo assim controlado na quantidade aspirada, pela agulha de regulagem, passa, seguindo o percurso do copo ao circuito que está sendo servido.

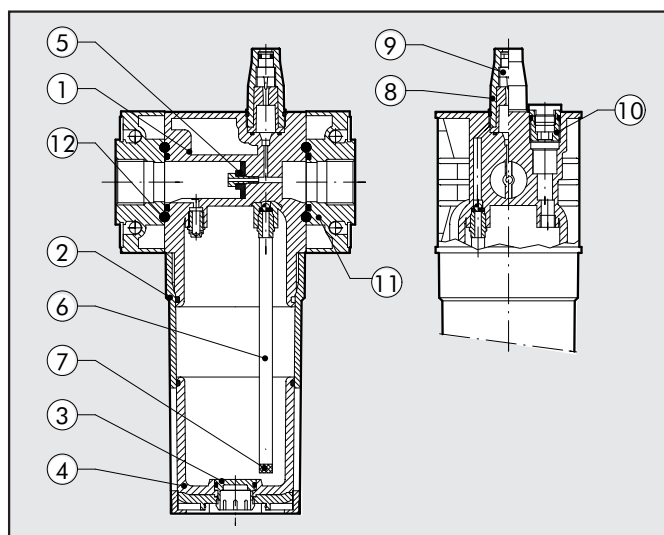


DADOS TECNICOS	LUB 100	LUB 100	LUB 200	LUB 200	LUB 200	LUB 300	LUB 300	LUB 300
Conexão rosca	1/4"	3/8"	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	1"
Tipo de lubrificação	Névoa		Névoa			Névoa		
Capacidade do copo	50		95			160		
Versão	Standard - CA - CD		Standard - CA - CD			Standard - CA - CD - ML CA ML - CDV - CDML		
Pressão max. de entrada	1.5MPa - 15bar - 217psi		1.3MPa - 13bar - 188psi			1.3MPa - 13bar - 188psi		
Vazão a 6,3 bar (0,63MPa ÷ 91psi)	NI/min	1100	2200			3500		
ΔP 0,5 bar (0,05MPa ÷ 7psi)	scfm	39	71			125		
Vazão a 6,3 bar (0,63MPa ÷ 91psi)	NI/min	1500	3700			5500		
ΔP 1 bar (0,1MPa ÷ 14psi)	scfm	53	131			196		
Fluido	Ar comprimido filtrado							
Temperatura max	°C	50	50			50		
a: 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°F	122	122			122		
Parafusos de fixação em parede	M4x50		M5x60			M5x70		
Posição de montagem	Vertical							
Oleos recomendados	ISO E UNI FD22 (Energol HPL ÷ Spinesso ÷ Mobil DTE ÷ Tellus Oil)							
Notas de uso	Instalar o lubrificador o mais próximo possível do ponto de utilização. Completar com óleo o copo do lubrificador antes de colocar o sistema sob pressão. Não usar óleos detergentes, óleos para circuitos de frenagem nem solventes em geral. Para uma correta lubrificação regular o Lub., através da agulha de modo a sair 1 gota cada 300-600 NI de ar consumidos.							

3

## COMPONENTES

- ① Corpo em tecnopolimero
- ② Copo em tecnopolimero para LUB. 100 e LUB. 200, em metal para LUB. 300
- ③ Tampo em tecnopolimero
- ④ Copo visor em tecnopolimero transparente
- ⑤ Membrana dispositivo Venturi em NBR
- ⑥ Tubo aspiração de óleo(pescador) em Rilsan
- ⑦ Filtro anti-sujeiras em bronze sinterizado
- ⑧ Cupola visora em tecnopolimero transparente
- ⑨ Agulha regulagem vazão de óleo em latão
- ⑩ Bujão abastecimento de óleo em latão
- ⑪ Terminal rosca em zamak
- ⑫ Vedações em NBR

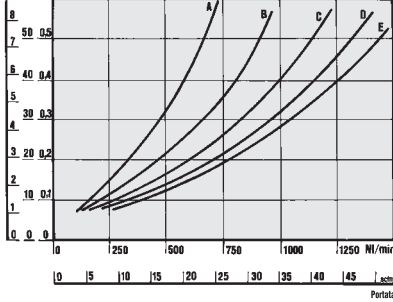


## CURVAS DE VAZÃO

### LUB 100 1/4 - 3/8

AP = (Pm-Pv)

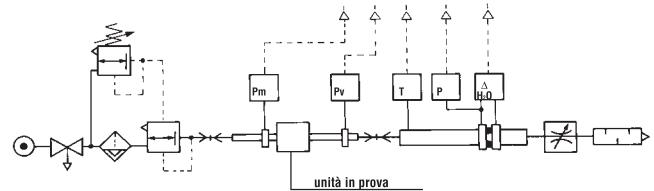
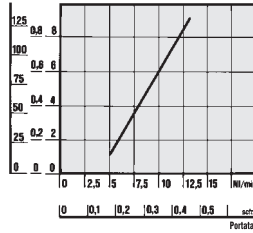
psi KPa bar



### CURVA DE VAZÃO MINIMA DE MANOBRA

Pm

psi KPa bar



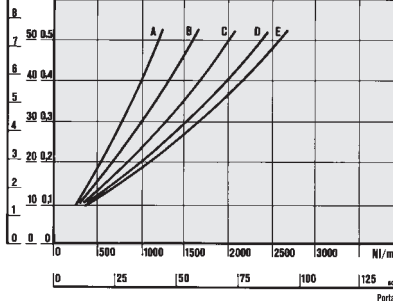
• Testes de vazão efetuados no Departamento de Mecânica Politécnica Turin, usando uma bancada de testes computadorizada seguindo recomendações CETOP RP50R ( conforme ISO DIS 6358-2 ) com diafragma padrão ISO 5167 .

- (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

### LUB 200 1/4 - 3/8 - 1/2

AP = (Pm-Pv)

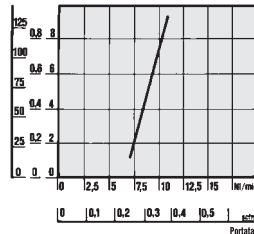
psi KPa bar



### CURVA DE VAZAO MINIMA DE MANOBRA

Pm

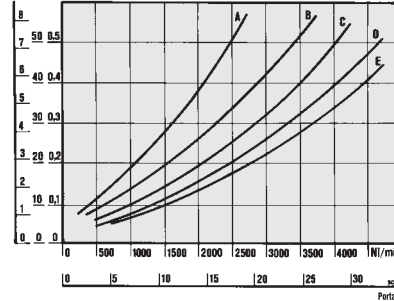
psi KPa bar



### LUB 300 1/2 - 3/4 - 1

AP = (Pm-Pv)

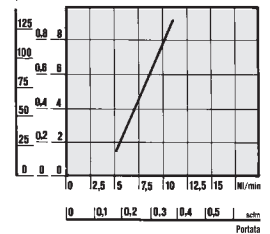
psi KPa bar



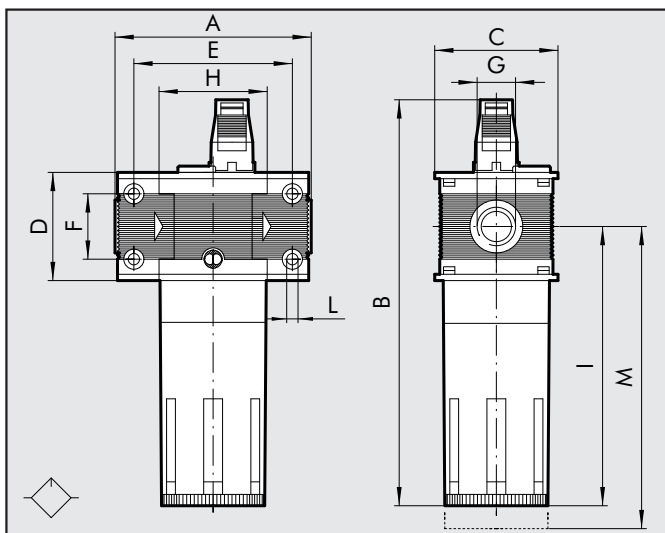
### CURVA DE VAZAO MINIMA DE MANOBRA

Pm

psi KPa bar

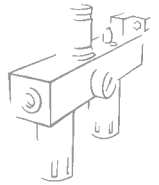


## DIMENSÕES



	LUB 100	LUB 100	LUB 200	LUB 200	LUB 200	LUB 300	LUB 300	LUB 300
Att. fil.	G 1/4	G 3/8	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 1/2	G 3/4	G 1"
A	78			93.5		110		112
B	162			193		214		
C	50			63		72		
D	43			55		65		
E	63			78.5		92		
F	26			36		42		
G	G 1/4	G 3/8	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 1/2	G 3/4	G 1"
H	43			55.5		65		
I	112			137.5		153		
L	Furo x M4			Furo x M5		Furo x M5		
M	130			150		160		

# Skillair® 400 LUBRIFICADOR



Lubrificador tipo nevoa de alta performance em várias versões.

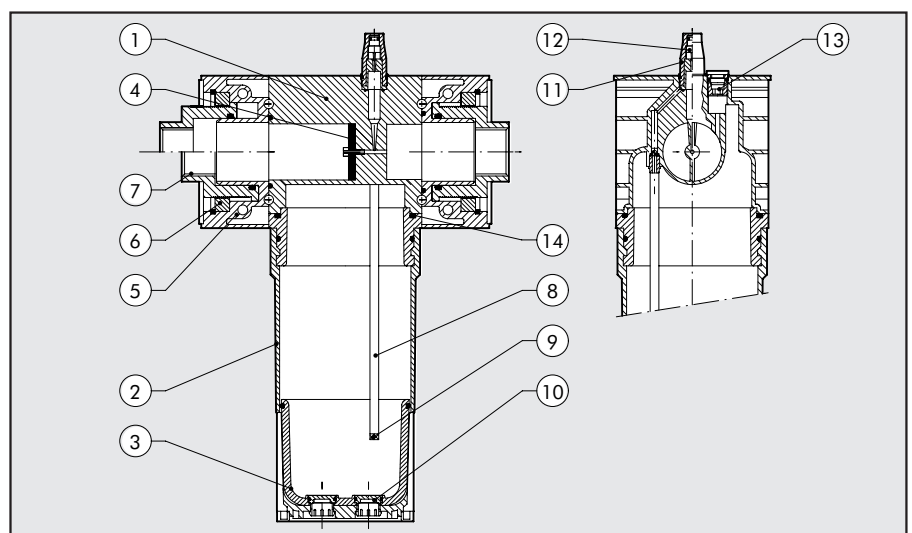
- Ativação garantida em baixo vazões;
- Alta proporcionalidade de quantidade de lubrificante para vazões de ar; Várias configurações de enchimento de óleo.



DADOS TÉCNICOS	LUB 400			
	G 1"	G 1"1/4	G 1"1/2	G 2"
Conexão rosqueada				
Tipo de lubrificação	Nevoa			
Capacidade do copo	800 cm <sup>3</sup>			
Versão	Standard - CA - CD - ML - CA ML - CDV - CDML			
Pressão máxima de entrada	1.3 MPa			
	13 Bar			
	188 psi			
Vazão a 6.3 bar (0.63 MPa-91 psi)	18.000 NI/min			21.000
ΔP 0.5 bar (0.05 MPa - 7 psi)	640 scfm			750
Fluido	Ar comprimido filtrado			
Temperatura máxima	50 °C			
a 1 MPa; 10 bar; 145 psi	122 °F			
Peso	4.9 Kg			5.7
Parafusos de fixação	M6 x 110			
Posição de montagem	Vertical			
Óleo recomendado	ISO e UNI FD22 (Energol HPL ÷ Spinesso ÷ Mobil DTE ÷ Tellus Oil)			
Notas sobre uso	Instalar o lubrificador tão perto quanto possível do ponto de uso. Encher o copo do lubrificador com óleo antes de pressurizar o sistema. Não utilizar óleos detergente, fluido de freios ou solventes em geral. Para melhores resultados, ajustar a velocidade de gotejamento em uma gota para 300-600 NI de ar consumido			

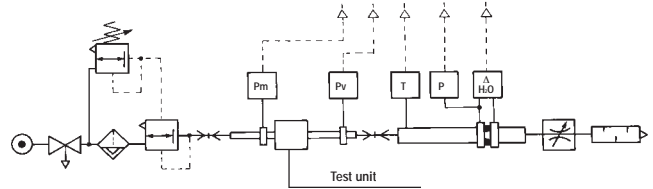
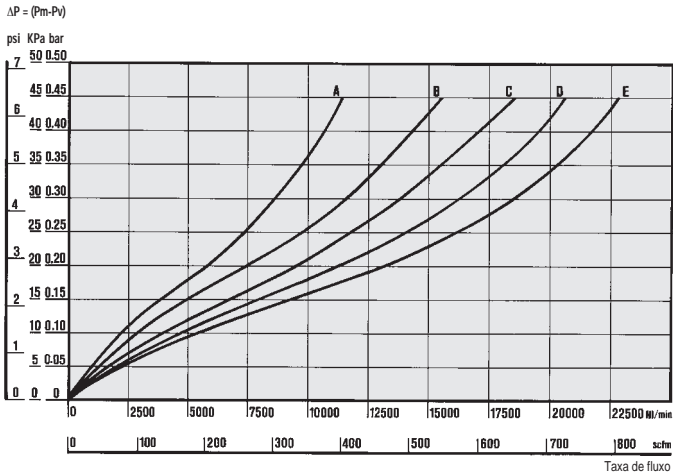
## COMPONENTES

- ① CORPO: Alumínio
- ② EXTERNO: Alumínio
- ③ EXTERNO: Tecnopolímero transparente
- ④ DIAFRAGMA DO VENTURI: NBR
- ⑤ PLACA TERMINAL: Alumínio
- ⑥ ANEL DE RETENÇÃO: Latão OT58
- ⑦ BUCHA ROSQUEADA COM AJUSTE AXIAL: Latão OT58
- ⑧ TUBO DE SUCCÃO DE Óleo: Rilsan
- ⑨ FILTRO
- ⑩ PLUG: Tecnopolímero
- ⑪ CÚPULA DE VISÃO: Tecnop. transp.
- ⑫ AGULHA DE REGUL. DE FLUXO: Latão OT58
- ⑬ PLUG DE ENCHIMEN. DE ÓLEO: Latão OT58
- ⑭ VEDAÇÕES: NBR



## CURVAS DE VAZÃO

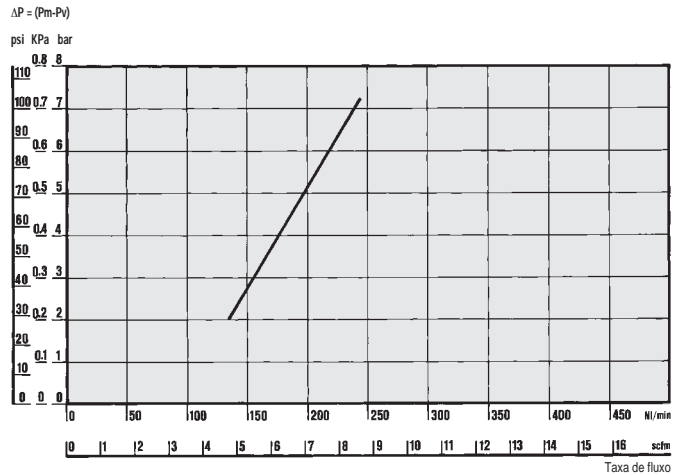
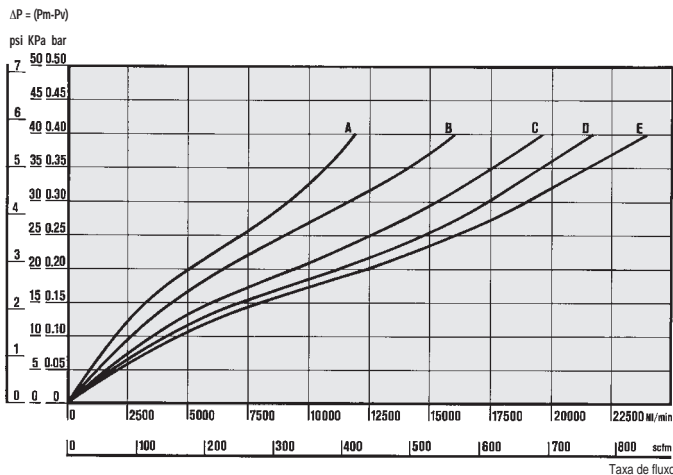
### LUB 400 1''



• Testes de fluxo efetuados no Departamento de Mecânica, Politécnica Turin, usando uma bancada de testes computadorizada seguindo conforme recomendações CETOP RP50R (ISO DIS 6358-2) com diafragma padrão ISO 5167.

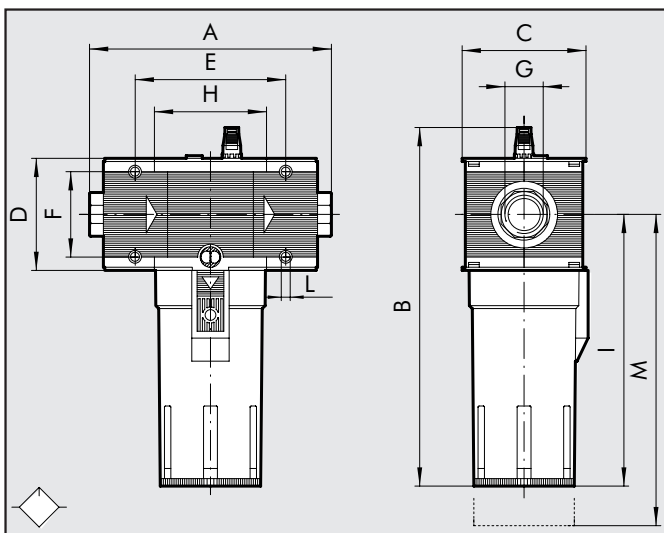
- (A) = 2 bar - 0,2 MPa - 29 psi (D) = 8 bar - 0,8 MPa - 116 psi  
(B) = 4 bar - 0,4 MPa - 58 psi (E) = 10 bar - 1 MPa - 145 psi  
(C) = 6 bar - 0,6 MPa - 87 psi

### LUB 400 2''

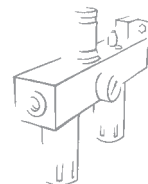


### CURVA DE VAZÃO MÍNIMA

## DIMENSÕES



	LUB 400	LUB 400	LUB 400	LUB 400
Conexão rosqueada	G 1''	G 1''/4	G 1''/2	G 2''
A		225÷255		283÷313
B			338	
C			116	
D			105	
E			141.4	
F			80	
G	G 1''	G 1''/4	G 1''/2	G 2''
H			105.4	
I			256	
L			M6 Orif.	
M			285	



## LUBRIFICADOR: MINIMO NIVEL (ML)

Disponível na serie 300 e 400

Esta versão permite termos dois sinais elétricos, que podem absorver a função de maximo e minimo nivel, e podem ser utilizadas para comandar: alarmes acusticos, luminosos, etc. Entre o nivel minimo e o nivel maximo não há sinal.

### CARACTERISTICAS ELETRICAS

#### senalizador de nivel

Branco = 1° Sinal (maximo nivel oleo)

Marron = 2° Sinal (minimo nivel oleo)

Laranja = Comun

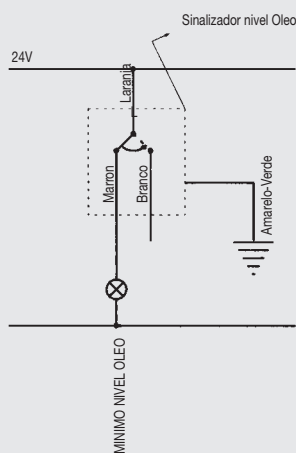
Amarelo-Verde = Terra

Tensão = 24V

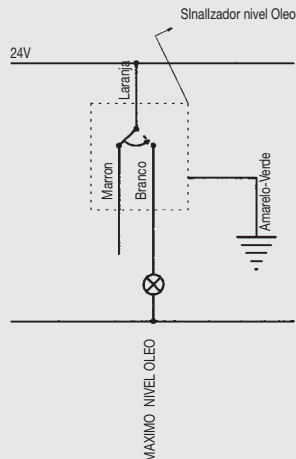
Contato = 0.75A 10W

N.B.: o terminal não utilizado deve ser adequadamente isolado.

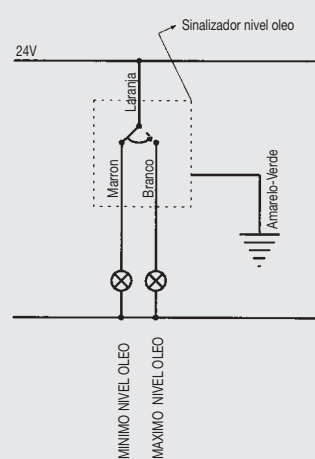
### 1.1 Sinal de nivel minimo



### 1.2 Sinal de nivel maximo



### Sinal nivel de oleo minimo e maximo



3

## LUBRIFICADOR: ABASTECIMENTO AUTOMATICO MINIMO NIVEL (ML CA)

Disponível nas versões 300 e 400.

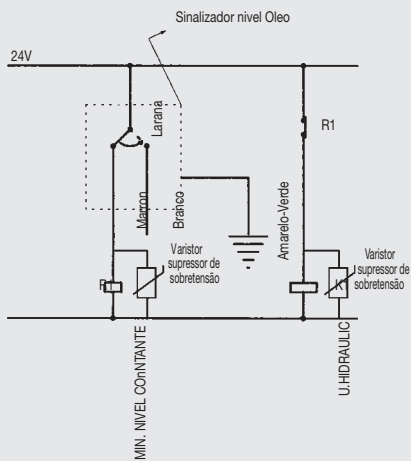
Permite o abastecimento do oleo no copo durante o funcionamento do sistema só no caso de uma pressão na entrada do óleo maior que a pressão existente no interior do copo do lubrificador.

O sinalizador elétrico no interior do copo permite enviar um sinal elétrico que pode ser utilizado para acionar uma unidade hidráulica; quando o nível de óleo atinge o nível maximo, um outro sinal comanda

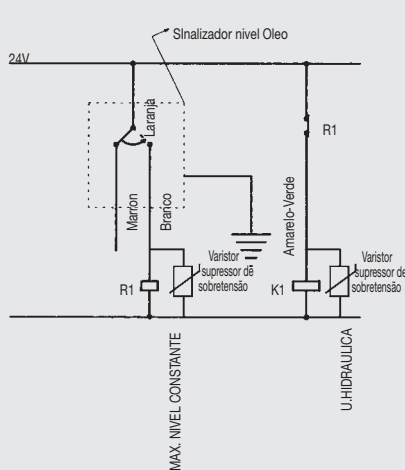
o desligamento da unidade hidráulica.

Nesse caso o sistema lubrificador funcionará com o nível do oleo contido entre o minimo e maximo. Se for necessario manter o nível do oleo constante dentro do copo é possível utilizar somente um dos dois sinais à disposição. Funcionamento com pressões variaveis de 3 a 10 bar. Ligar o tubo de saída da unidade hidráulica à conexão G 1/4 presente no copo.

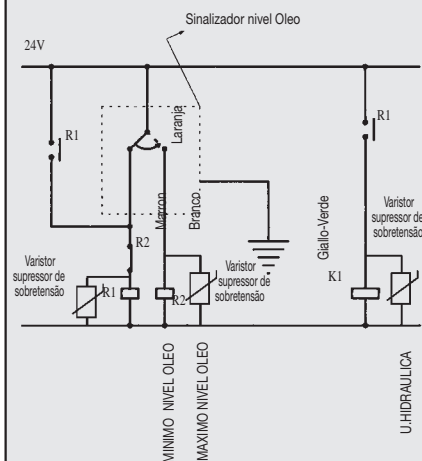
### 1.1 Nivel constante no minimo



### 1.2 Nivel constante no maximo



### Nivel de oleo compreendido entre o minimo e o maximo

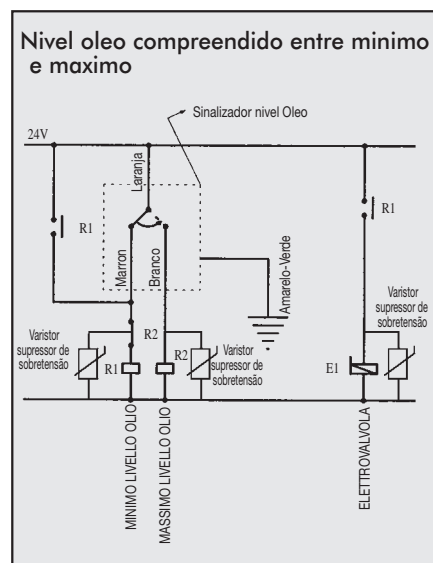
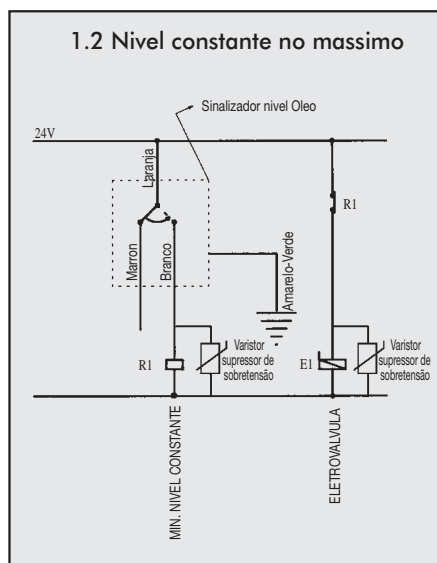
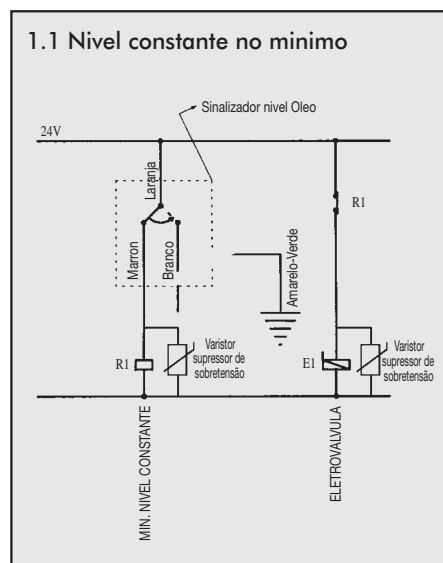


## LUBRIFICADOR: ABASTECIMENTO POR DEPRESSÃO COM NÍVEL MÍNIMO (ML CD AUTOMÁTICO)

**ABASTECIMENTO POR DEPRESSÃO C/ NÍVEL MÍNIMO (ML CD AUTOMÁTICO)**  
Disponível na versão 300 e 400 funciona mediante o acionamento de uma válvula (válvula 2/2 NF Ø 3mm passagem mínimo) comandada eletricamente posta no corpo do lubrificador, se determina uma depressão no interior do copo do lubrificador, que consente o abastecimento de óleo através de um reservatório com pressão ambiente colocado num nível

mais baixo que o lubrificador; (máximo desnível entre lubrificador e o reservatório: 2 metri). O sinalizador elétrico no interior do copo permite enviar um sinal elétrico que pode ser utilizado para consentir o acionamento da válvula; quando o nível do óleo atingir o nível máximo, um outro sinal comanda o desligamento da válvula. Neste caso o sistema lubrificador funcionará com

o nível de óleo entre mínimo e máximo. Se for necessário manter o nível de óleo constante no interior do copo é possível utilizar-se somente um dos dois sinais à disposição. Funcionamento com pressões variáveis de 3 a 10 bar. Ligar o reservatório de óleo na conexão G 1/4 presente no copo.

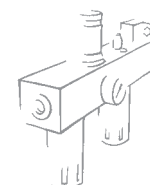


## OUTRAS VERSÕES PRESENTES NO CATALOGO

**ABASTECIMENTO AUTOMÁTICO (CA)**  
Disponível em todas as séries Permite o abastecimento do óleo no copo durante o funcionamento do sistema somente no caso de uma pressão de entrada do óleo cerca de 3 bar superior a pressão existente no interior do copo do lubrificador e não deve superar portanto os 15 bar. A bóia absorve a função de abrir ou fechar a válvula de entrada do óleo. Durante a fase de abastecimento do óleo a lubrificação continua inalterada. É possível, através de temporizador, comandar uma unidade hidráulica de modo que execute ciclos entre zero e a pressão de abastecimento. Os ciclos temporizados permitem completar o nível de óleo no interior do lubrificador. Ligar o tubo de saída da unid. hidráulica na conexão G 1/8 presente no copo.

**ABASTECIMENTO POR DEPRESSÃO (CD MANUAL)**  
Disponível em todas as séries, funciona acionando-se um botão colocado no corpo do lubrificador, determina-se uma depressão no copo do lubrificador, que permite o abastecimento de óleo retirado de um reservatório a pressão ambiente colocado também numa posição mais baixa que o lubrificador, (máximo desnível entre lubrificador e o reservatório: 2 metros). O abastecimento de óleo termina quando o nível de óleo provoca, através da bóia, o fechamento de uma válvula específica. Atenção: o abastecimento do óleo no lubrificador SK4 é completamente manual e deve ser interrompido quando o nível de óleo é visível da parte transparente, existente na pequena alavanca de desacoplamento do copo. Funcionamento com pressão variável de 3 a 10 bar. Durante a fase de abastecimento, a lubrificação é interrompida. Ligar o reservatório de óleo à conexão G 1/4 presente embaixo do copo.

**ABASTECIMENTO POR DEPRESSÃO (CD AUTOMÁTICO) COM VÁLVULA**  
Disponível nas séries 300 e 400 funciona mediante o acionamento de uma válvula (válvula 2/2 NF B 3 passagem mínima) comandada eletricamente no corpo do lubrificador, determina-se uma depressão no copo do lubrificador; que permite o abastecimento de óleo retirado de um reservatório a pressão ambiente colocado também numa posição mais baixa que o lubrificador (máximo de 2 metros). O abastecimento de óleo termina quando o nível de óleo provoca, através da bóia, o fechamento de uma válvula específica. Atenção: o abastecimento de óleo no lubrificador SK 4 é completamente manual e deve ser interrompido quando o nível de óleo é visível da parte transparente, existente na pequena alavanca de desacoplamento do copo. Funcionamento com pressão variável de 3 a 10 bar. Durante a fase de abastecimento, a lubrificação é interrompida. Ligar o reservatório de óleo à conexão G 1/4 presente embaixo do copo.



## CHAVE DE CODIFICAÇÃO

LUB	100	1/4	STD
ELEMENTO	SERIE	CONEXÃO ROSCADA	TIPO DE ABASTECI/TO OLEO
LUB	100	1/4	STD
	200	3/8	CA
	300	1/2	CD
	400	3/8	STD
		1/2	CA
		3/4	STD
		1	CD MANUAL
		1 1/4	ML
		1 1/2	ML CA
		2	CD AUTOMATICO
			ML CD

**STD:** Versão standard, abastecimento oleo desmontando copo ou através bujão superiore. Necessita descarta do circuito.

**ML:** Minimo nivel.

**ML CA:** Abastecimento automatico minimo nivel.

**ML CD:** Abastecimento por depressão com minimo nivel.

**CA:** Abastecimento automatico.

**CD MANUAL:** Abastecimento por depressão.

**CD AUTOMATICO:** Abastecimento por depressão com valvula.

## CODIGOS PARA PEDIDOS

Cod.	Descrição	Cod.	Descrição	Cod.	Descrição
<b>LUBRIFICADOR 100</b>					
3281001A	LUB 100 SEM TERMINAL	4481001A	LUB 300 SEM TERMINAL	6181001A	LUB 400 SEM TERMINAL
3281002A	LUB 100 CA SEM TERMINAL	4481002A	LUB 300 CA SEM TERMINAL	6181002A	LUB 400 CA SEM TERMINAL
3281005A	LUB 100 CD MANUAL SEM TERMINAL	4481003A	LUB 300 ML MANUAL SEM TERMINAL	6181003A	LUB 400 ML SEM TERMINAL
3281001	LUB 100 1/4	4481005A	LUB 300 CD MANUAL SEM TERMINAL	6181004A	LUB 400 CD MANUAL SEM TERMINAL
3281002	LUB 100 1/4 CA	4481006A	LUB 300 ML-CD AUTOMATICO S/TERMINAL	6181006A	LUB 400 ML-CD AUTOMATICO S/TERMINAL
3281005	LUB 100 1/4 CD MANUAL	4481007A	LUB 300 ML-CA SEM TERMINAL	6181007A	LUB 400 ML-CA SEM TERMINAL
3381001	LUB 100 3/8	4481008A	LUB 300 CD AUTOMATICO S/TERMINAL	6181008A	LUB 400 CD AUTOMATICO S/TERMINAL
3381002	LUB 100 3/8 CA	4481001	LUB 300 1/2	6181001	LUB 400 1
3381005	LUB 100 3/8 CD MANUAL	4481002	LUB 300 1/2 CA	6181002	LUB 400 1 CA
<b>LUBRIFICADORE 200</b>					
3481001A	LUB 200 SEM TERMINAL	4481003	LUB 300 1/2 ML	6181003	LUB 400 1 ML
3481002A	LUB 200 CA SEM TERMINAL	4481005	LUB 300 1/2 CD MANUAL	6181004	LUB 400 1 CD MANUAL
3481005A	LUB 200 CD MANUAL SEM TERMINAL	4481006	LUB 300 1/2 ML-CD AUTOMATICO	6181006	LUB 400 1 ML-CD AUTOMATICO
3481001	LUB 200 1/4	4481007	LUB 300 1/2 ML-CA	6181007	LUB 400 1 ML-CA
3481002	LUB 200 1/4 CA	4481008	LUB 300 1/2 CD AUTOMATICO	6181008	LUB 400 1 CD AUTOMATICO
3481005	LUB 200 1/4 CD MANUAL	4581001	LUB 300 3/4	6281001	LUB 400 1 1/4
3581001	LUB 200 3/8	4581002	LUB 300 3/4 CA	6281002	LUB 400 1 1/4 CA
3581002	LUB 200 3/8 CA	4581003	LUB 300 3/4 ML	6281003	LUB 400 1 1/4 ML
3581005	LUB 200 3/8 CD MANUAL	4581005	LUB 300 3/4 CD MANUAL	6281004	LUB 400 1 1/4 CD MANUAL
3681001	LUB 200 1/2	4581006	LUB 300 3/4 ML-CD AUTOMATICO	6281006	LUB 400 1 1/4 ML-CD AUTOMATICO
3681002	LUB 200 1/2 CA	4581007	LUB 300 3/4 ML-CA	6281007	LUB 400 1 1/4 ML-CA
3681005	LUB 200 1/2 CD MANUAL	4581008	LUB 300 3/4 CD AUTOMATICO	6281008	LUB 400 1 1/4 CD AUTOMATICO
		4681001	LUB 300 1	6381001	LUB 400 1 1/2
		4681002	LUB 300 1 CA	6381002	LUB 400 1 1/2 CA
		4681003	LUB 300 1 ML	6381003	LUB 400 1 1/2 ML
		4681005	LUB 300 1 CD MANUAL	6381004	LUB 400 1 1/2 CD MANUAL
		4681006	LUB 300 1 ML-CD AUTOMATICO	6381006	LUB 400 1 1/2 ML-CD AUTOMATICO
		4681007	LUB 300 1 ML-CA	6381007	LUB 400 1 1/2 ML-CA
		4681008	LUB 300 1 CD AUTOMATICO	6381008	LUB 400 1 1/2 CD AUTOMATICO
				6481001	LUB 400 2
				6481002	LUB 400 2 CA
				6481003	LUB 400 2 ML
				6481004	LUB 400 2 CD MANUAL
				6481006	LUB 400 2 ML-CD AUTOMATICO
				6481007	LUB 400 2 ML-CA
				6481008	LUB 400 2 CD AUTOMATICO



A função do filtrodepurador é o de separar com um alto grau de eficiencia as particulas de liquidos e solidos dispersos no ar comprimido. Esta separação é feita através da uso de um elemento filtrante especial chamado de "cartucho coalescente".



DADOS TECNICOS	DEP 100	DEP 100	DEP 200	DEP 200	DEP 200	DEP 300	DEP 300	DEP 300	
Conexão roscada	G 1/4	G 3/8	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 1/2	G 3/4	G 1"	
Grau de depuração	99,97% a 0,01µm								
Pressão max. entrada	MPa	1.5				1.3			
	Bar	15				13			
		217				188			
Vazão recomendada a 6 b	NI/min	230		360			500		
Vazão maxima recomendada	vide grafico curvas de vazão na pag. 3.1/33								
Fluido	Ar filtrado 5µ m								
Temperatura max	°C	50							
a: 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°F	122							
Peso	Kg	0.4		0.9			1.4		
Parafusos de fixação em parede		M4 x 50		M5 x 60			M5 x 70		
Posição de montagem		Vertical							
Capacidade do copo	cm <sup>3</sup>	22		45			75		
Dreno de condensado		Manual Semiautomático (RMSA)			Manual Semiautomático (RMSA)				
		Automático (SAC)			Automático (RA)				
Notas de uso	Na entrada do depurador é aconselhavel montar um filtro de 5 µm para eliminar particulas maiores.								
	A pressão maxima de entrada para a versão com dreno automatico RA não deve superar 10 Bar								

## FUNCIONAMENTO DO CARTUCHO COALESCENTE

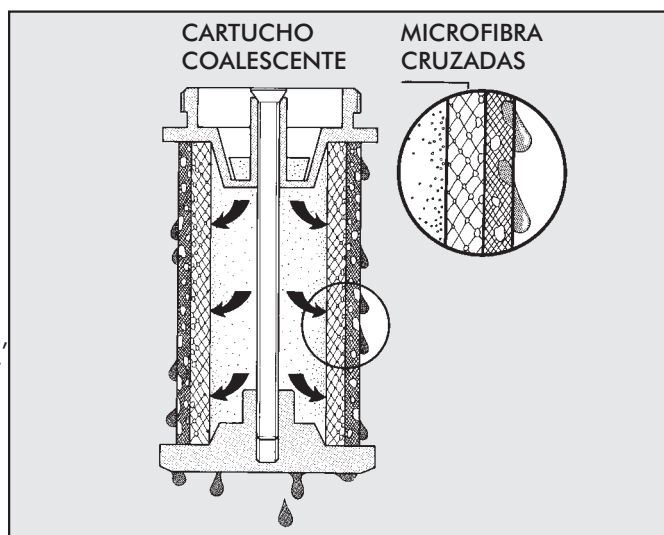
O ar chega da rede cheia de impurezas, entra pela zona interna do cartucho coalescente. Desse ponto o ar prosegue atravessando as microfibras cruzadas que constituem o cartucho.

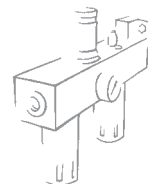
É durante este movimento que as particulas liquidas adentrando as microfibras cruzadas aderem ao cartucho, separam-se do ar e por gravidade escorrem umidecendo, junto com outras microgotas de cada cruzamento, aumentando assim gradualmente o proprio volume e dando origem ao fenomeno fisico de coalescencia. Ao se formarem as gotas elas aparecem na superficie externa do cartucho precipitando-se no fundo do contentor.

Pois o liquido abandona o cartucho na mesma vazão das gotas que chegam, o cartucho coalescente funcionaria por um tempo indefinido (teóricamente).

Com a mesma eficiência são capturadas as particulas sólidas, que ao contrario das gotas, não são drenadas, e por isso provocam o entupimento do cartucho.

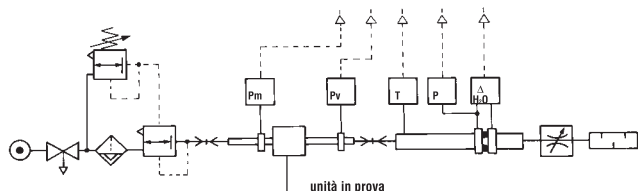
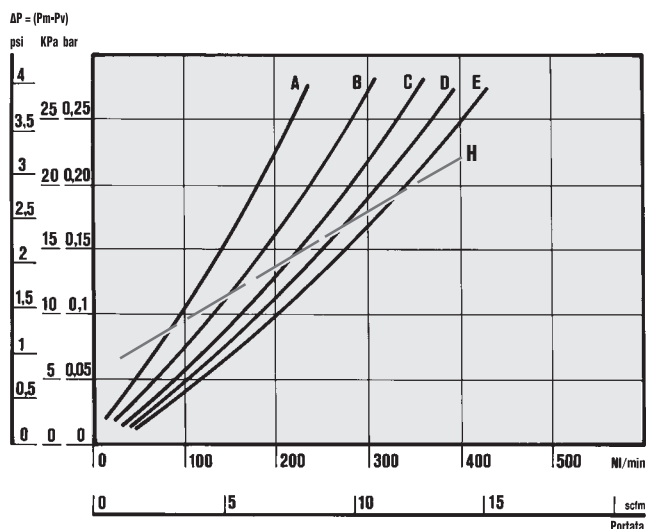
Para melhorar este inconveniente é fundamental montar-se na entrada do filtro depurador um filtro de 5µm que separe as particulas solidas.





## CURVAS DE VAZÃO

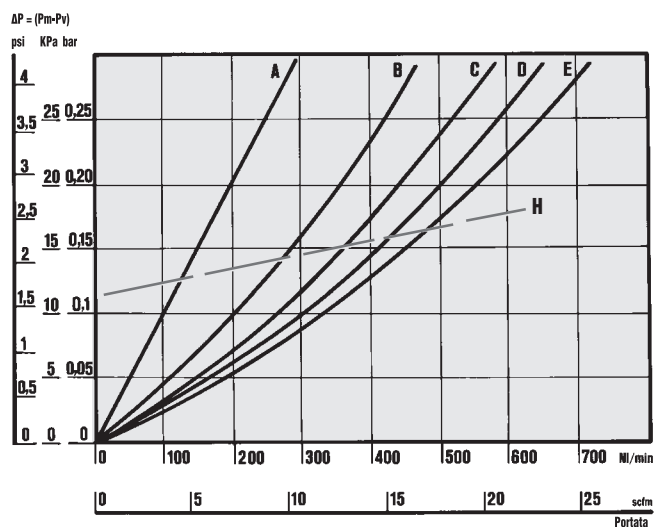
### DEP 100 1/4 - 3/8



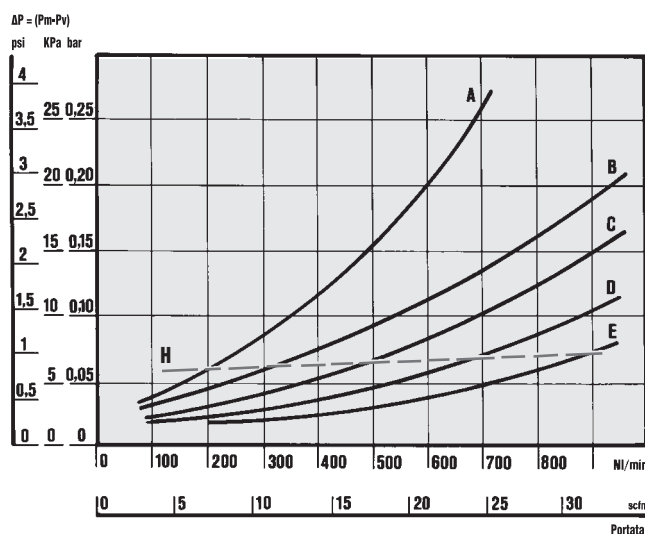
• Teste de vazão efetuado pelo Departamento de Mecânica da Politécnica de Turim, utilizando o banco de medidor computadorizado conforme indicações da recomendações CETOP RP50R ( e acordo com a ISO DIS 6358-2) com medidor tipo diafragma ISO 5167.

- (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
- (H) = Vazão máxima recomendada para um funcionamento otimizado

### DEP 200 1/4 - 3/8 - 1/2

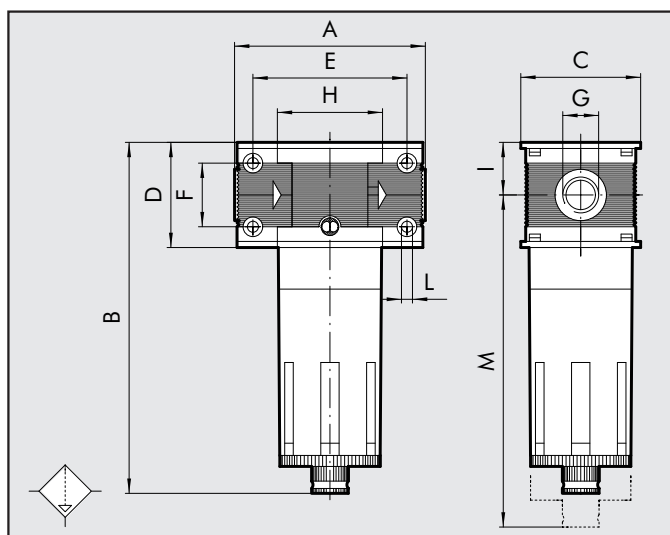


### DEP 300 1/2 - 3/4 - 1



3

## DIMENSÕES



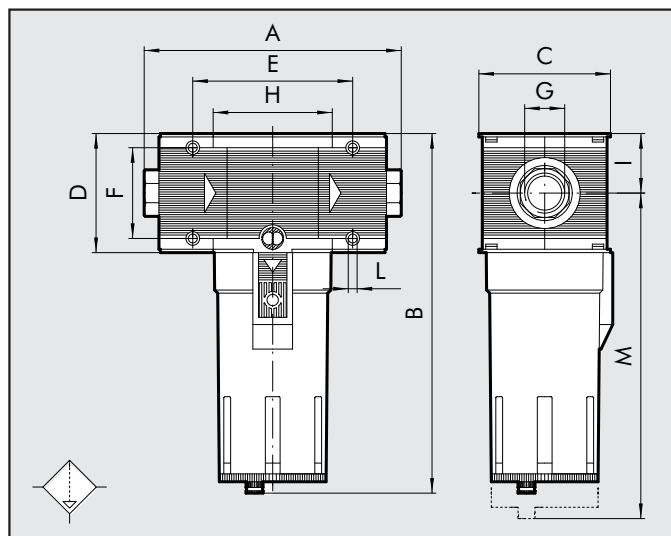
	DEP 100	DEP 100	DEP 200	DEP 200	DEP 200	DEP 300	DEP 300	DEP 300
Att. fil.	G 1/4	G 3/8	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 1/2	G 3/4	G 1"
A	78		93.5			110		112
B	144		175			195		
C	50		63			72		
D	43		55			65		
E	63		78.5			92		
F	26		36			42		
G	G 1/4	G 3/8	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 1/2	G 3/4	G 1"
H	43		55.5			65		
I	21.5		27.5			32.5		
L	Furo x M4		Furo x M5			Furo x M5		
M	137		196			215		

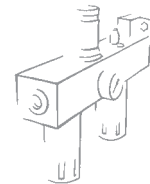
- Cartucho tipo coalescente com altíssimo grau de filtração.
- Copo metálico com engate tipo baioneta, bloqueio de segurança e visualização do condensado a 360°.
- Dreno do condensado manual semi-automático
- Sob consulta, fornecemos cartucho de carbono ativado com resíduo de óleo 0,003 p.p.m. (setor alimentício, farmacêutico, cosmético e outros).



DADOS TECNICOS		DEP 400			
		G 1"	G 1"1/4	G 1"1/2	G 2"
Conexão roscada		G 1"	G 1"1/4	G 1"1/2	G 2"
Grau de depuração		99.99% a 0.01 µm			
Pressão max. de entrada	Mpa	1.3			
	Bar	13			
		188			
Vazão recomendada a 6 bar	NI/min	2300			2250
Vazão máxima recomendada		vide gráfico curvas de vazão pag. 3.1/35			
Fluido		Ar filtrado 5 µm			
Temperatura max	°C	50			
a: 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°F	122			
Peso	Kg	4.2			5
Parafusos de fixação em parede		M6x110			
Posição de montagem		Vertical			
Dreno de condensado		Manual Semi-automático (RMSA) - Automático (RA)			
Capacidade do copo	cm³	270			
Notas de uso		Na entrada do depurador é aconselhável montar um filtro de 5 µm com função de pré-filtro. Os terminais da serie 400 dispõem um sistema patenteado com juntas nas extremidade, rotativas e deslizantes, que permitem a adaptação do Cjto na distância do corte dos tubos (vide pag. 3.1/03).			
		A pressão máxima de entrada para a versão com dreno de condensado automático RA não deve superar 10 Bar			

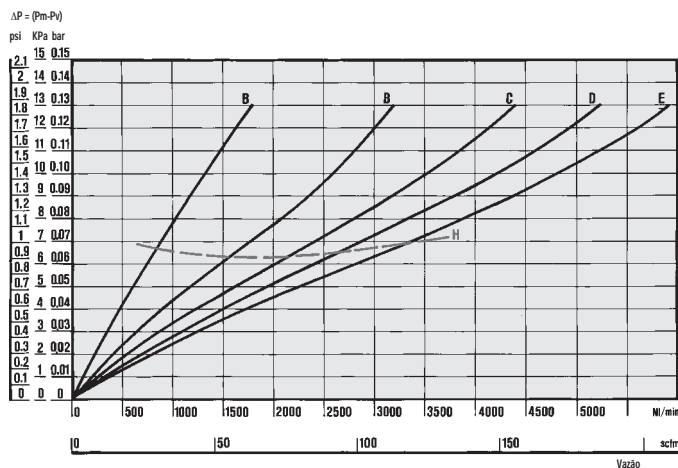
DIMENSÕES		LUB 400	LUB 400	LUB 400	LUB 400
		G 1"	G 1"1/4	G 1"1/2	G 2"
Conexão Roscada		G 1"	G 1"1/4	G 1"1/2	G 2"
A		225±255			283±313
B		320			
C		116			
D		105			
E		141.4			
F		80			
G		G 1"	G 1"1/4	G 1"1/2	G 2"
H		105.4			
I		52.5			
L		Furo x M6			
M		378			





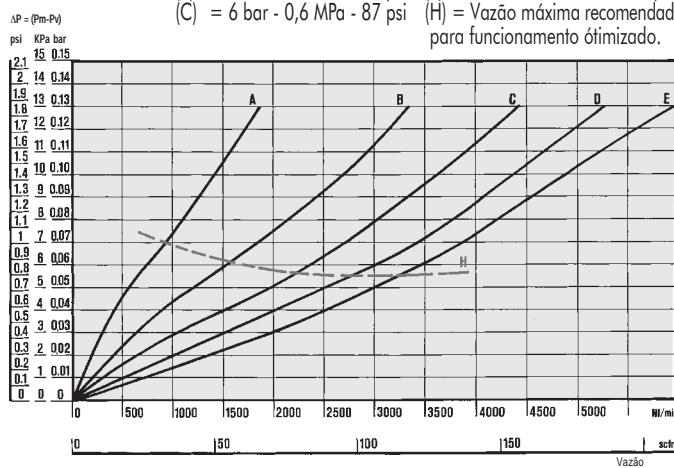
## CURVAS DE VAZÃO

### DEP 400 1''



### DEP 400 2''

(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  
(H) = Vazão máxima recomendada para funcionamento otimizado.



## CHAVE DE CÓDIGOS

DEP	200	1/4	RMSA
ELEMENTO	SERIE	CONEXÃO ROSCADA	TIPO DE DRENO
DEP	100	1/4 3/8	RMSA
	200	1/4 3/8 1/2	
	300	1/2 3/4 1	RMSA RA
	400	1 1 1/4 1 1/2 2	

RMSA: Dreno manual / semi-automático  
RA: Dreno automático, operação tipo bóia, independente de pressão e vazão, série 300 e 400

3

## CÓDIGOS PARA PEDIDOS

Cod.	Descrição	Código	Descrição	Código	Descrição
<b>DEPURADOR SKILLAIR 100</b>					
3288001A	D 100 RMSA SEM TERMINAL	4488001A	D 300 RMSA SEM TERMINAL	6188001A	D 400 RMSA SEM TERMINAL
3288002A	D 100 SAC SEM TERMINAL	4488002A	D 300 RA SEM TERMINAL	6188002A	D 400 RA SEM TERMINAL
3288001	D 100 1/4 RMSA	4488001	D 300 1/2 RMSA	6188001	D 400 1 RMSA
3288002	D 100 1/4 SAC	4488002	D 300 1/2 RA	6188002	D 400 1 RA
3388001	D 100 3/8 RMSA	4588001	D 300 3/4 RMSA	6288001	D 400 1 1/4 RMSA
3388002	D 100 3/8 SAC	4588002	D 300 3/4 RA	6288002	D 400 1 1/4 RA
<b>DEPURADOR SKILLAIR 200</b>					
3488001A	D 200 RMSA SEM TERMINAL	4688001	D 300 1 RMSA	6388001	D 400 1 1/2 RMSA
3488002A	D 200 SAC SEM TERMINAL	4688002	D 300 1 RA	6388002	D 400 1 1/2 RA
3488001	D 200 1/4 RMSA			6488001	D 400 2 RMSA
3488002	D 200 1/4 SAC			6488002	D 400 2 RA
3588001	D 200 3/8 RMSA				
3588002	D 200 3/8 SAC				
3688001	D 200 1/2 RMSA				
3688002	D 200 1/2 SAC				

A tarefa da válvula seccionadora de circuito é a de tornar independente da rede geral o circuito.

É essencialmente uma válvula de 3 VIAS, que em posição fechada, além de impedir a entrada do ar da rede coloca em escape todo ar enviado ao sistema, sendo particularmente útil nas operações de manutenção.

Na versão comando manual é possível inserir um cadeado de modo a bloquear a manopla na posição fechada, garantindo a possibilidade de intervenção somente da pessoa munida da específica chave.

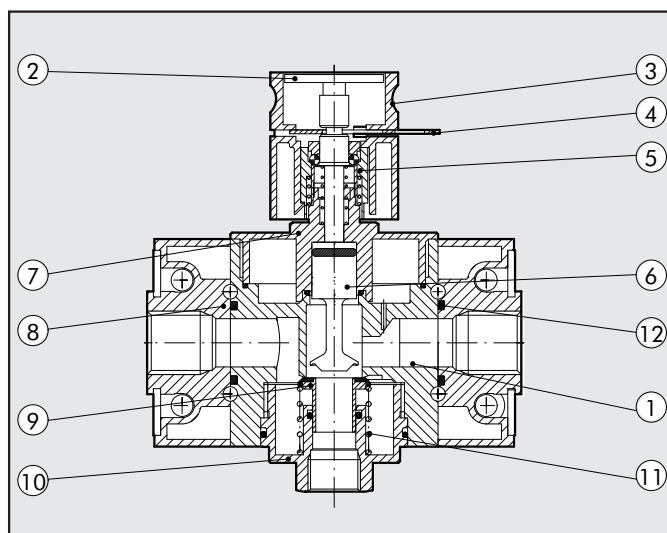
Para utilização com baixas pressões é disponível a versão assistida, (suprimento externo).

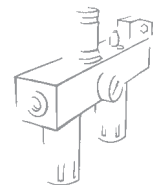


DADOS TECNICOS	V3V 100	V3V 100	V3V 200	V3V 200	V3V 200	V3V 300	V3V 300	V3V 300
Conexão rosca	G 1/4	G 3/8	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 1/2	G 3/4	G 1"
Pressão min.de entrada x versão eletropneumatica**	MPa	0.3		0.3			0.2	
	bar	3		3			2	
	psi	43.5		43.5			29	
Pressão max.de entrada*	MPa	1.5		1.3			1.3	
	bar	15		13			13	
	psi	217		188			188	
Vazão a 6,3 bar (0,63 MPa÷91 psi)	NI/min	1300		2400			3200	
ΔP 0,5 bar (0,05 MPa÷7 psi)	scfm	46		85			113	
Vazão a 6,3 bar (0,63 MPa÷91 psi)	NI/min	1650		3000			4700	
ΔP 1 bar (0,1 MPa÷14 psi)	scfm	58		106			166	
Fluido	Ar comprimido filtrado com ou sem lubrificação; se utilizada a lubrificação deve ser contínua.							
Temperatura max.	°C	50		50			50	
	°F	122		122			122	
Peso	Kg	~ 0.5		~ 0.8			~ 1.2	
Parafusos de fixação em parede		M4 x 50		M5 x 60			M5 x 70	
Posição de montagem	Em qualquer posição							
Tipo de comando	Manual - Pneumatico - Eletropneumatico - Eletropneumatico Assistido							
* 1 MPa - 10 bar - 145 psi nas versões elétricas								
** 0.01 MPa - 0.1 bar - 1.45 psi para versões manual, pneumática e assistida, com comandos min. 0.3 MPa= 3 bar= 43.5 psi								

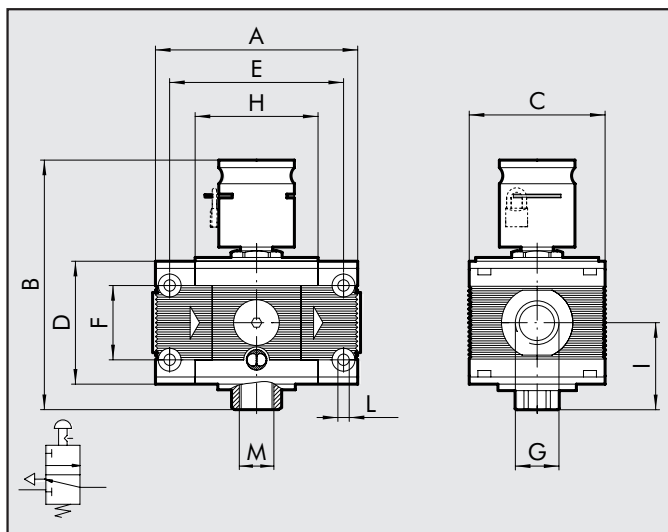
### COMPONENTES

- ① Corpo em tecnopolimero
- ② Botão de acionamento
- ③ Manopla em tecnopolimero
- ④ Lingueta de segurança em aço inox
- ⑤ Conjunto de trava
- ⑥ Haste em latão OT 58
- ⑦ Tampa superior em latão OT 58
- ⑧ Terminal rosca em zamak
- ⑨ Válvula com vedação NBR vulcanizada
- ⑩ Tampa inferior em latão OT 58
- ⑪ Mola premeválvula em aço inox
- ⑫ Vedações em NBR



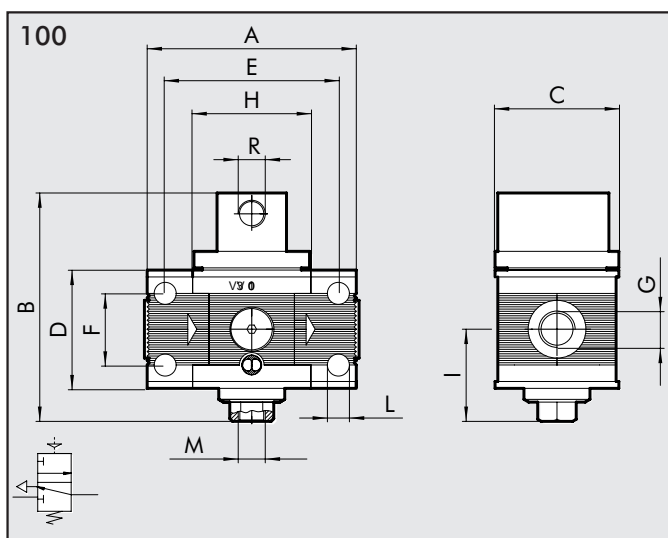


### DIMENSÕES V3V MANUAL PARA CADEADO

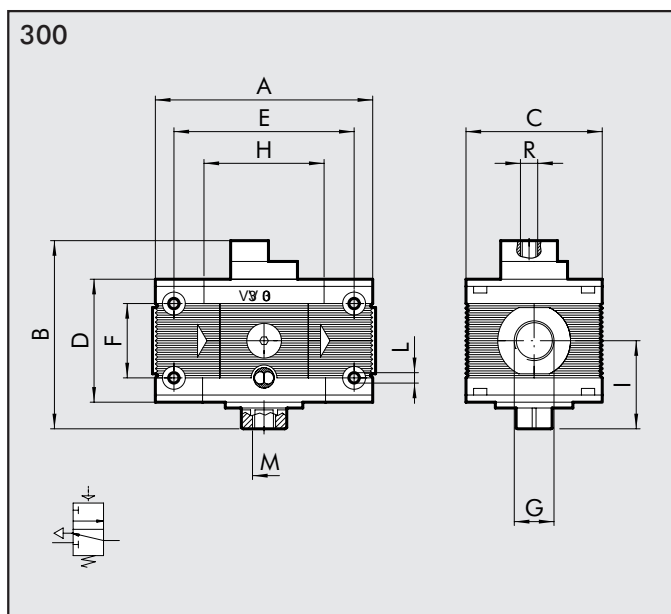
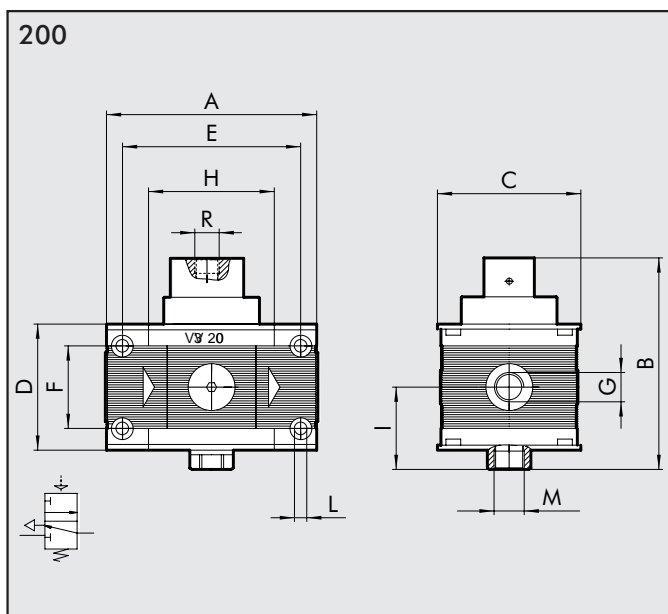


	V3V 100	V3V 100	V3V 200	V3V 200	V3V 200	V3V 300	V3V 300	V3V 300
Con.	G 1/4	G 3/8	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 1/2	G 3/4	G 1"
A	78			93.5		110		112
B	106			119			132	
C	50			63			72	
D	43			55			65	
E	63			78.5			92	
F	26			36			42	
G	G 1/4	G 3/8	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 1/2	G 3/4	G 1"
H	43			55.5			65	
I	33.5			40			46.5	
L	Furo x M4		Furo x M5		Furo x M5			
M	G 1/8		G 1/4		G 3/8			
(escape)								

### DIMENSÕES V3V PNEUMÁTICA

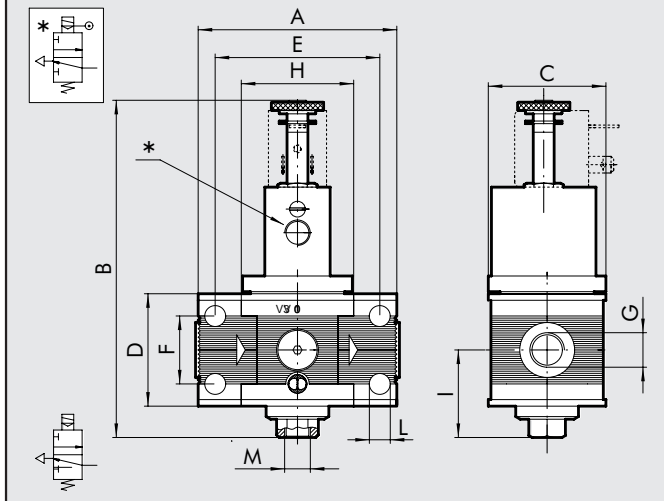


	V3V 100	V3V 100	V3V 200	V3V 200	V3V 200	V3V 300	V3V 300	V3V 300
Con.	G 1/4	G 3/8	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 1/2	G 3/4	G 1"
A	78			93.5		110		112
B	83			96			106	
C	50			63			72	
D	43			55			65	
E	63			78.5			92	
F	26			36			42	
G	G 1/4	G 3/8	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 1/2	G 3/4	G 1"
H	43			55.5			65	
I	33.5			40			46.5	
L	Furo x M4		Furo x M5		Furo x M5			
M	G 1/8		G 1/4		G 3/8			
(escape)								
R	G 1/8		G 1/8		G 1/8			
(piloto)								



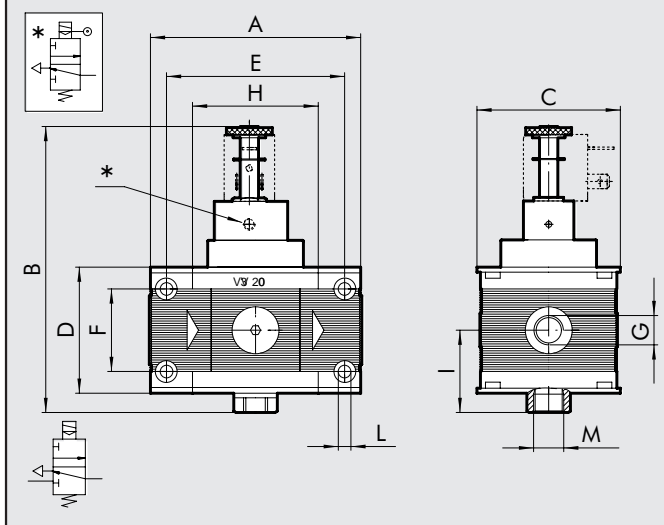
**DIMENSÕES V3V ELETROPN. / EL. PN. SUP. EXTERNO(assistida)**

**V3V 100 ELETROPN. / EL. PN. SUP. EXTERNO**

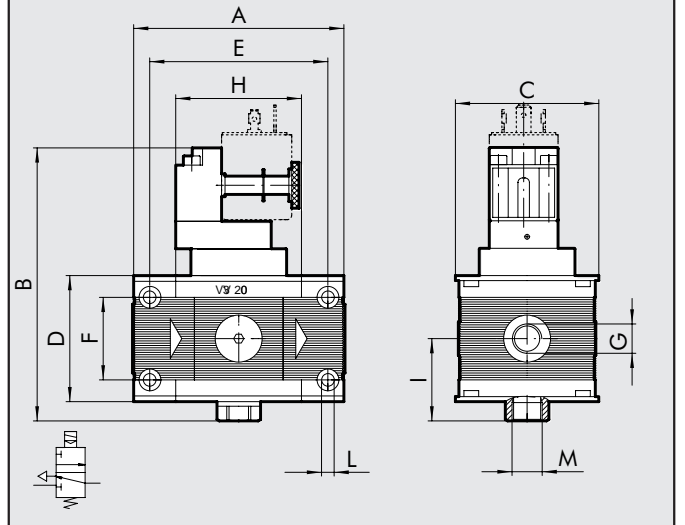


Conexão	V3V 100		V3V 200			V3V 300		
	G 1/4	G 3/8	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 1/2	G 3/4	G 1"
A	78		93,5			110		112
B Elpn.	128		129			152		
ELpn. Sup. Externo	129		129			-		
comando CNOMO	-		123			125		
CNOMO Sup. Ext.	-		-			138		
comando Microsol	-		-			124		
C	50		63			72		
D	43		55			65		
E	63		78,5			92		
F	26		36			42		
G	G 1/4	G 3/8	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 1/2	G 3/4	G 1"
H	43		55,5			65		
I	33,5		40			46,5		
L	Furo x M4		Furo x M5			Furo x M5		
M (escape)	G 1/8		G 1/4			G 3/8		
* (sup. externo)	G 1/8		M5			M5		

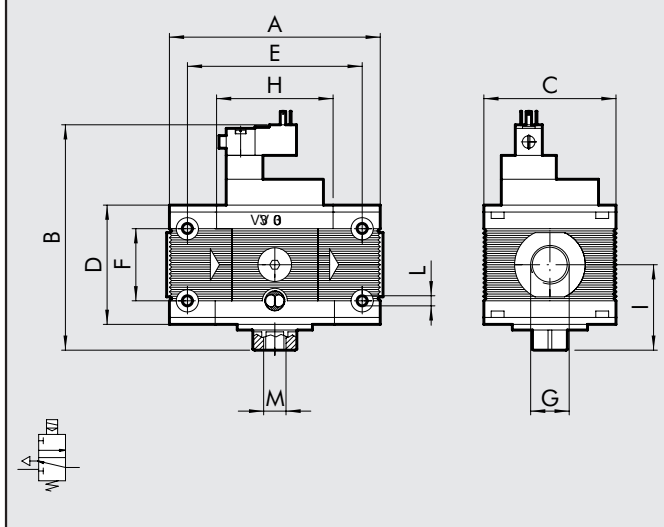
**V3V 200 ELETROPN. / EL. PN. SUP. EXTERNO**



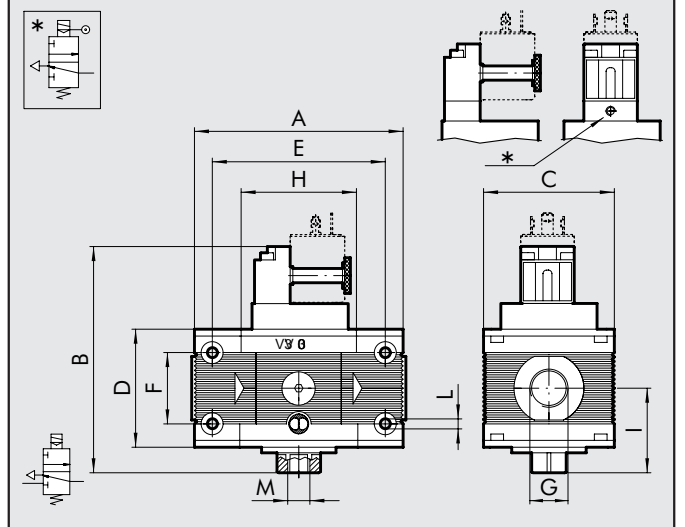
**V3V 200 CNOMO**



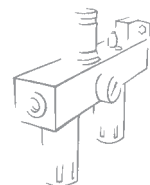
**V3V 300 ELÉTROPNEUMÁTICO MICRO**



**V3V 300 ELETROPNEUMÁTICO CNOMO/ ELETROPNEUMÁTICO CNOMO ASSISTIDA**



# Skillair® 400 VÁLVULA SECCIONADORA DE CIRCUITO



O módulo principal do tamanho 400 agora está disponível com chave operada manual, pneumática, solenóide e solenóide supr.externo

Obs.: Com tamanho 400, quando o V3V é montada antes do regulador, o regulador piloto deve ter suprimento de pressão tomada antes do V3V. Caso contrario, quando o sistema é despressurizado, a maior parte do ar depois da válvula será purgada pelo regulador e não pelo escape do V3V. Para instruções de ligação ver pág 3.1/15.



DADOS TÉCNICOS	V3V 400	V3V 400	V3V 400	V3V 400
Conexão rosqueada	G 1"	G 1"1/4	G 1"1/2	G 2"
Pressão mínima de entrada **	MPa		0.3	
	bar		3	
	psi		43.5	
Pressão máxima de entrada*	MPa		1.3	
	bar		13	
	psi		188	
Vazão a 6.3 bar (0.63 MPa-91 psi)		13000 NI/min		14000 NI/min
ΔP 0.5 bar (0.05 MPa – 7 psi)		460 scfm		494 scfm
Fluido		Ar comprimido filtrado lubrificado ou não. Lubrificação, se usada, deve ser contínua.		
Temperatura máxima	°C		50	
	°F		122	
Peso	Kg	4.8		5.6
Parafuso de fixação		M6x110		
Montagem		Em qualquer posição		
Tipo de comando		Manual – Operada por chave- pneumática – Solenóide – Solenóide supr.externo		
Notas:		O terminal da série 400 tem um sistema patenteado com junta terminal deslizante rotativa para adaptar a unidade a distância do corte do tubo, de alimentação		

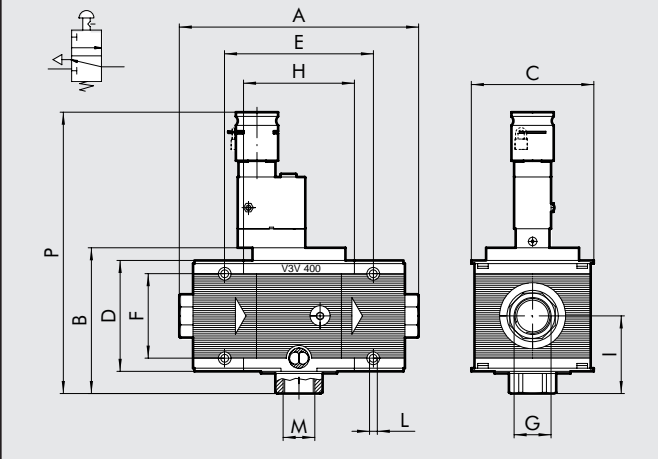
\* 1 MPa – 10 bar – 145 psi para versão solenóide.

\*\* 0.01 MPa – 0.1 bar – 1.45 psi para versões pneumáticas e supr.externo com comando no min. 0.3 MPa 3 bar 43.5 psi.



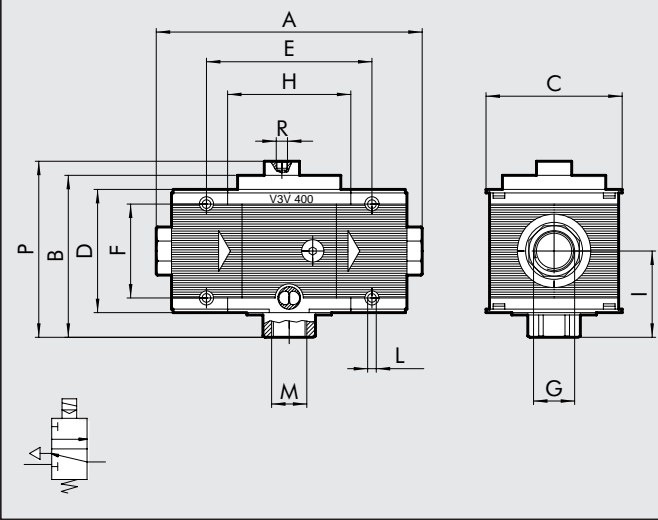
**DIMENSÕES DA VÁLVULA V3V 400**

**V3V 400 MANUAL (P/CADEADO)**

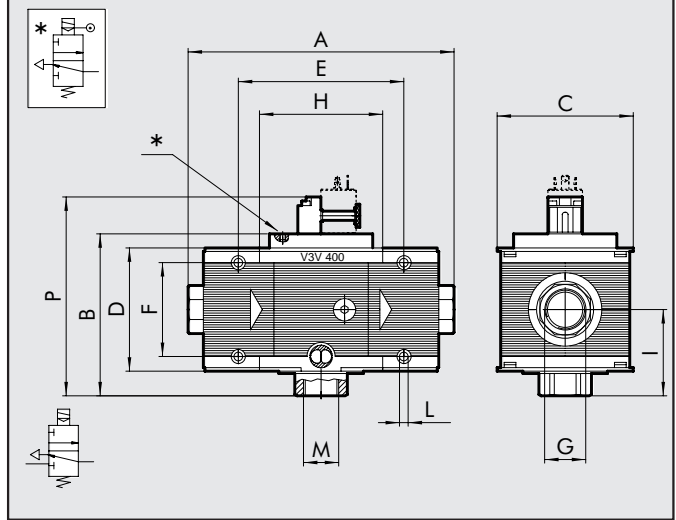


	V3V 400	V3V 400	V3V 400	V3V 400
Conexão rosqueada	G 1"	G 1"1/4	G 1"1/2	G 2"
A	225÷255			283÷313
B	137			
C	116			
D	105			
E	141.4			
F	80			
G	G 1"	G 1"1/4	G 1"1/2	G 2"
H	105.4			
I	72.5			
L	M6 Orif.			
M (escape)	G 1"			
P Manual	266			
Operada por chave	249			
Comando CNOMO	169			
Comando pneumático	150			
R (piloto)	G 1/8			
* (pré-operado)	M5			

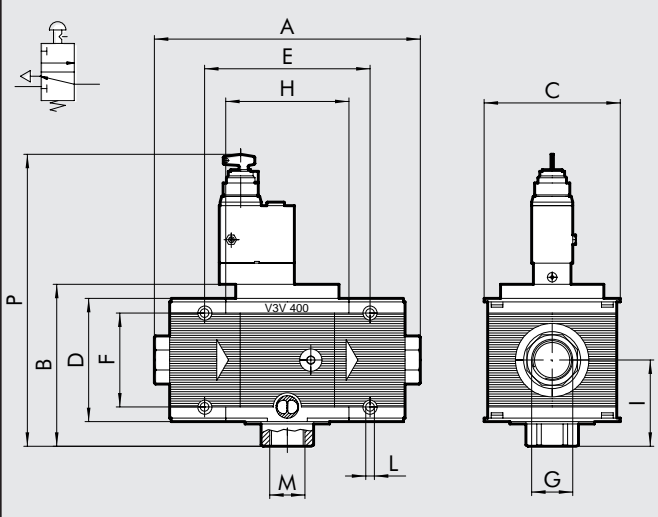
**V3V 400 PNEUMÁTICO**

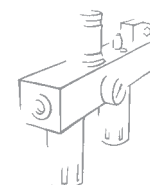


**V3V 400 SOLENÓIDE  
CNOMO/SOLENÓIDE SUPR. EXTERNO**



**V3V 400 OPERADA POR CHAVE**





## CHAVE DE CODIFICAÇÃO

V3V	100	1/4	MANUAL
ELEMENTO	TAMANHO	CONEXÃO ROSCADA	TIPO DE COMANDO
V3V	100	1/4 3/8	MANUAL (P/CADEADO)
	200	1/4 3/8 1/2	PNEUMATICO
	300	1/2 3/4 1	ELETROPNEUMATICO ASSISTIDA=SUPR. EXTERNO
	400	1 1 1/4 1 1/2 2	ELETROPNEUMATICO CHAVE (400)

## CODIGOS PARA PEDIDOS

Cod.	Descrição	Cod.	Descrição	Cod.	Descrição
<b>VALVULA 3 VIAS SKILLAIR 100</b>		<b>VALVULA 3 VIAS SKILLAIR 300</b>		<b>VALVULA 3 VIAS SKILLAIR 400</b>	
3270001A	V3V 100 P/CADEADO S/TERMINAL	4470001A	V3V 300 P/CADEADO S/TERMINAL	6169010A	V3V 400 COMANDO C/ CHAVE S/TERM.
3269000A	V3V 100 PNEUM. SEM TERMINAL	4469000A	V3V 300 PNEUM. SEM TERMINAL	6169000A	V3V 400 PNEUM. SEM TERMINAL
3269001A	V3V 100 ELPN. SEM TERMINAL	4469006A	V3V 300 ELPN. MICRO 24V DC S/TERM.	6169004A	V3V 400 ELPN. CNOMO S/TERM.
3269002A	V3V 100 ELPN. ASS. SEM TERMINAL	4469007A	V3V 300 ELPN. MICRO 24V 50/60HZ S/TERM.	6169005A	V3V 400 ELPN. ASS. CNOMO S/TERM.
3270001	V3V 100 1/4	4469008A	V3V 300 ELPN. MICRO 110V 50/60HZ S/TERM.	6170002A	V3V 400 P/CADEADO S/TERMINAL
3269000	V3V 100 1/4 PNEUM.	4469009A	V3V 300 ELPN. MICRO 220V 50/60HZ S/TERM.	6169010	V3V 400 1 COMANDO COM CHAVE
3269001	V3V 100 1/4 ELPN.	4469004A	V3V 300 ELPN. CNOMO S/TERMINAL	6169000	V3V 400 1 PNEUMATICA
3269002	V3V 100 1/4 ELPN. ASS.	4469005A	V3V 300 ELPN. CNOMO ASS. S/TERMINAL	6169004	V3V 400 1 ELPN CNOMO
3370001	V3V 100 3/8	4470001	V3V 300 1/2 P/CADEADO	6169005	V3V 400 1 ELPN ASS. CNOMO
3369000	V3V 100 3/8 PNEUM.	4469000	V3V 300 1/2 PNEUM.	6269010	V3V 400 1 1/4 COMANDO COM CHAVE
3369001	V3V 100 3/8 ELPN.	4469006	V3V 300 1/2 ELPN. MICRO 24V DC	6269000	V3V 400 1 1/4 PNEUMATICA
3369002	V3V 100 3/8 ELPN. ASS.	4469007	V3V 300 1/2 ELPN. MICRO 24V 50/60HZ	6269004	V3V 400 1 1/4 ELPN. CNOMO
<b>VALVULA 3 VIAS SKILLAIR 200</b>		4469008	V3V 300 1/2 ELPN. MICRO 110V 50/60HZ	6269005	V3V 400 1 1/4 ELPN. ASS. CNOMO
3470001A	V3V 200 P/CADEADO S/TERMINAL	4469009	V3V 300 1/2 ELPN. MICRO 220V 50/60HZ	6369010	V3V 400 1 1/2 COMANDO COM CHAVE
3469000A	V3V 200 PNEUM. SEM TERMINAL	4469004	V3V 300 1/2 ELPN. CNOMO	6369000	V3V 400 1 1/2 PNEUMATICA
3469001A	V3V 200 ELPN. SEM TERMINAL	4469005	V3V 300 1/2 ELPN. CNOMO ASS.	6369004	V3V 400 1 1/2 ELPN. CNOMO
3469002A	V3V 200 ELPN. ASS. SEM TERMINAL	4570001	V3V 300 3/4 P/CADEADO	6369005	V3V 400 1 1/2 ELPN. ASS. CNOMO
3469004A	V3V 200 ELPN. COM. CNOMO S/TERM.	4569000	V3V 300 3/4 PNEUM.	6469010	V3V 400 2 COMANDO COM CHAVE
3469005A	V3V 200 ELPN. COM. CNOMO ASS. S/TERM.	4569006	V3V 300 3/4 ELPN. MICRO 24V DC	6469000	V3V 400 2 PNEUMATICA
3470001	V3V 200 1/4 P/CADEADO	4569007	V3V 300 3/4 ELPN. MICRO 24V 50/60HZ	6469004	V3V 400 2 ELPN. CNOMO
3469000	V3V 200 1/4 PNEUM.	4569008	V3V 300 3/4 ELPN. MICRO 110V 50/60HZ	6469005	V3V 400 2 ELPN. ASS. CNOMO
3469001	V3V 200 1/4 ELPN.	4569009	V3V 300 3/4 ELPN. MICRO 220V 50/60HZ	6170002	V3V 400 1" P/CADEADO
3469002	V3V 200 1/4 ELPN. ASS.	4569004	V3V 300 3/4 ELPN. CNOMO	6270002	V3V 400 1"1/4" P/CADEADO
3469004	V3V 200 1/4 ELPN. COM. CNOMO	4569005	V3V 300 3/4 ELPN. CNOMO ASS.	6370002	V3V 400 1"1/2" P/CADEADO
3469005	V3V 200 1/4 ELPN. COM. CNOMO ASS.	4669000	V3V 300 1 PNEUM.	6470002	V3V 400 2" P/CADEADO
3570001	V3V 200 3/8 P/CADEADO	4669006	V3V 300 1 ELPN. MICRO 24V DC		
3569000	V3V 200 3/8 PNEUM.	4669007	V3V 300 1 ELPN. MICRO 24V 50/60HZ		
3569001	V3V 200 3/8 ELPN.	4669008	V3V 300 1 ELPN. MICRO 110V 50/60HZ		
3569002	V3V 200 3/8 ELPN. ASS.	4669009	V3V 300 1 ELPN. MICRO 220V 50/60HZ		
3569004	V3V 200 3/8 ELPN. COM. CNOMO	4669004	V3V 300 1 ELPN. CNOMO		
3569005	V3V 200 3/8 ELPN. COM. CNOMO ASS.	4669005	V3V 300 1 ELPN. CNOMO ASS.		
3670001	V3V 200 1/2 P/CADEADO	4670001	V3V 300 1 P/CADEADO		
3669000	V3V 200 1/2 PNEUM.				
3669001	V3V 200 1/2 ELPN.				
3669002	V3V 200 1/2 ELPN. ASS.				
3669004	V3V 200 1/2 ELPN. COM. CNOMO				
3669005	V3V 200 1/2 ELPN. COM. CNOMO ASS.				

A válvula de acionamento progressivo 2/2 é disponível na versão, comando automático elétrico ou pneumático. Válvula de acionamento progressivo STD: através de uma válvula balanceada diferencial, efetua automaticamente a abertura total de passagem de ar ao atingir uma pressão na saída de cerca de 50% da pressão de entrada.

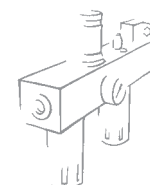
Válvula de acionamento progressivo com comando pneumático ou eletropneumático: na ausência de piloto, o ar da entrada flui através da saída pela agulha de regulagem, ao termos o sinal pneumático ou eletropneumático externo a válvula abre a passagem principal criando a vazão plena. Não efetua o escape do circuito da saída.



DADOS TECNICOS	VAP 100	
	G 1/4"	G 3/8"
Conexão roscada		
Pressão min. de entrada**	MPa	0.3
	bar	3
	psi	43.5
Pressão max. de entrada*	MPa	1.5
	bar	15
	psi	217
Vazão a 6 bar (0,6 MPa ÷ 87 psi)	NI/min	1300
ΔP 0,5 bar (0,05 MPa ÷ 7 psi)	scfm	46
Vazão a 6 bar (0,6 MPa ÷ 87 psi)	NI/min	2000
ΔP 1 bar (0,1 MPa ÷ 14 psi)	scfm	71
Fluido	Ar filtrado com ou sem lubrificação; se utilizada a lubrificação deve ser contínua	
Temperatura max.	°C	50
	°F	122
Peso	Kg	0.5 ~
Parafusos de fixação em parede	M4x50	
Posição de montagem	Em qualquer posição	
Tipo de comando	Automático / Pneumático / Eletropneumático / Eletropneumático Assistido	

\*\* 0,01 MPa - 0,1 bar - 145 psi para as versões pneumática e assistida com comando pressão min. 0,3 MPa = 3 bar = 43,5 psi.

\* 1 MPa = 10 bar = 1.45 psi.



DIMENSÕES VAP 100 STD / PNEUMÁTICA		VAP 100	
	Conexão rosca	G 1/4	G 3/8
	A	78	
	B	83.5	
	C	50	
	D	43	
	E	63	
	F	26	
	G	G 1/4	G 3/8
	H	43	
	I	29	
	L	Furo x M4	
	R (piloto versão pneum.)	G 1/8	

DIMENSÕES VAP 100 ELETROPNEUMÁTICA / EL. PN. ASSISTIDA		VAP 100	
	Conexão rosca	G 1/4	G 3/8
	A	78	
	B	122.5	
	C	50	
	D	43	
	E	63	
	F	26	
	G	G 1/4	G 3/8
	H	43	
	I	29	
	L	Furo x M4	
	M	G 1/8	
O	89		
* (assistida)	M5		

CODIGOS PARA PEDIDOS	
Cod.	Descrição
3271000A	VAP 100 SEM TERMINAL
3271500A	VAP 100 PNEUM. SEM TERMINAL
3271600A	VAP 100 ELPN. SEM TERMINAL
3271700A	VAP 100 ELPN. ASS. SEM TERMINAL
3271000	VAP 100 1/4
3271500	VAP 100 1/4 PNEUM.
3271600	VAP 100 1/4 ELPN.
3271700	VAP 100 ELPN. ASS. 1/4
3371000	VAP 100 3/8
3371500	VAP 100 3/8 PNEUM.
3371600	VAP 100 3/8 ELPN.
3371700	VAP 100 3/8 ELPN. ASS.

NOTAS	

A função da abertura progressiva é a de alimentar o ar no circuito de modo gradual e regulável. A abertura progressiva é disponível na versão com comando elétrico ou pneumático.

Ambos os sinais de comando provocam a abertura da válvula que permitem passagem, controlada pelo regulador de fluxo, fluir lentamente através do circuito de saída. Na APR quando a pressão, no circuito de saída, atinge de 50-60% da pressão de entrada, a válvula abre o conduto da entrada principal colocando-o diretamente em comunicação com a saída, fornecendo deste modo, ao circuito servido, o máximo da pressão e da vazão disponível na entrada. O tempo que transcorre entre o acionamento e a abertura da válvula é regulável através de um regulador de fluxo incorporado.

No caso que é necessário exaurir rapidamente o circuito de saída, basta intervir sobre a válvula de comando, que interrompe o fluxo de ar no conduto provocando o fechamento da válvula e coloca em escape o ar do circuito de saída.

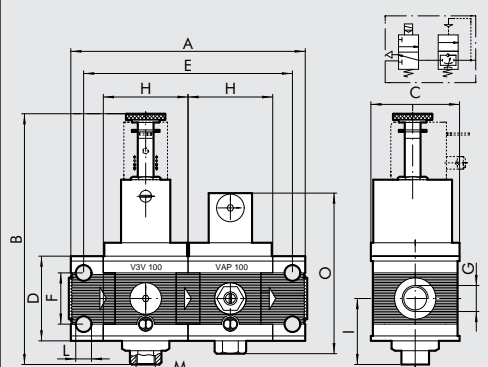
Assim a abertura progressiva desenvolve uma dupla função: como posicionador dos atuadores, eliminando o risco de golpes de ar, e de válvula de segurança exaurindo rapidamente, através de comando a distância, o circuito servido.



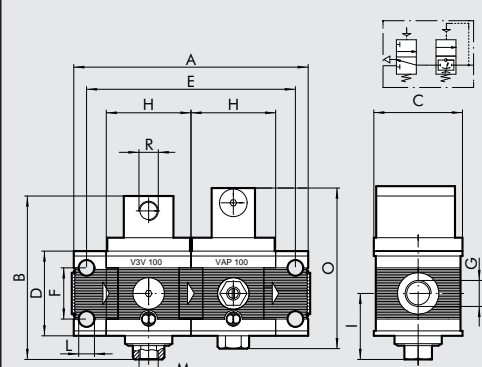
DADOS TECNICOS	APR 100	APR 100	APR 200	APR 200	APR 200	APR 300	APR 300	APR 300	
Conexão rosca	G 1/4	G 3/8	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 1/2	G 3/4	G 1"	
Pressão min. de entrada	0.3MPa = 3bar = 43.5psi		0.3MPa = 3bar = 43.5psi			0.4MPa = 4bar = 58psi			
Pressão max. de entrada*	1.5MPa = 15bar = 217psi		1.3MPa = 13bar = 188.5psi			1.3MPa = 13bar = 188.5psi			
Vazão a 6,3 bar (0,63 MPa÷91 psi)	NI/min	1300	2000			2400			
ΔP 0,5 bar (0,05 MPa÷7 psi)	scfm	46	71			85			
Vazão a 6,3 bar (0,63 MPa÷91 psi)	NI/min	2000	3200			3600			
ΔP 1 bar (0,1 MPa÷14 psi)	scfm	71	113			127			
Fluido	Ar comprimido filtrado com ou sem lubrificação se utilizado a lubrificação deve ser contínua.								
Temperatura max.	°C	50	50			50			
	°F	122	122			122			
Peso	Kg	0.8 ~	0.9 ~			1.5 ~			
Parafusos de fixação em parede		M4 x 50	M5 x 60			M5 x 70			
Posição de montagem		Em qualquer posição							
Tipo de comando		Pneumatico		Pneumatico			Eletropneumatico CNOMO		
		Eletropneumatico		Eletropneumatico			Eletropneumatico Microsol		
			Eletropneumatico CNOMO			Pneumatico			
Notas de uso		Para a versão pneumática 200 a pressão de pilotagem deve ser compreendida entre a pressão de entrada P e da entrada +2bar				Para a versão pneumática 300 a pressão de pilotagem deve ser maior ou igual a pressão de entrada.			
		* 1MPa - 10bar - 145psi para versão elétrica							

### DIMENSÕES APR 100

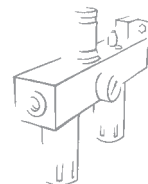
#### APR 100 ELETROPNEUMÁTICA



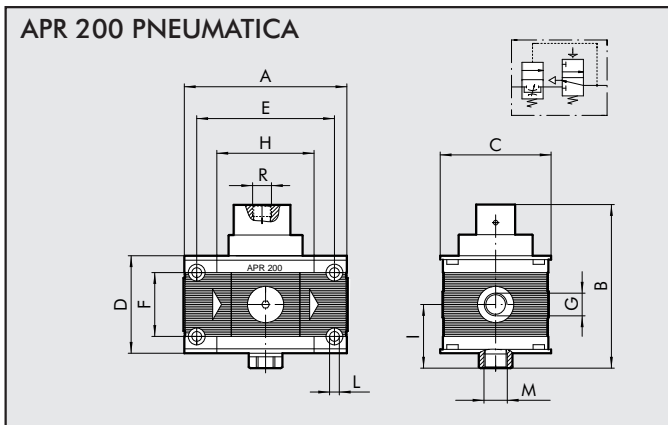
#### APR 100 PNEUMÁTICA



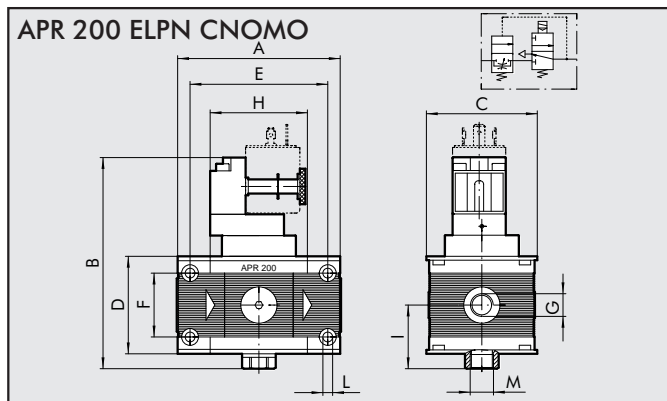
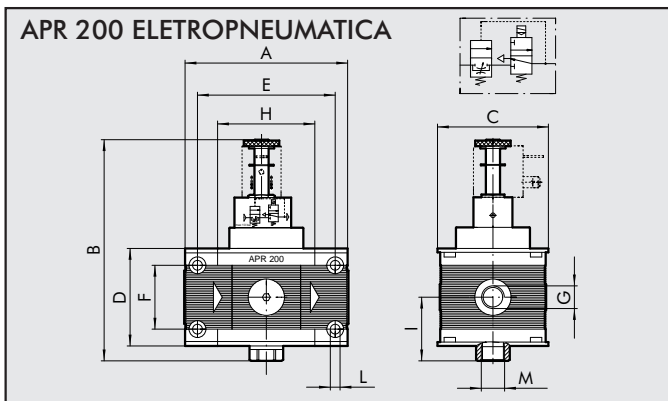
	APR 100
Conexão rosca	G 1/4   G 3/8
A	121
B APR 100 eletropn.	128
APR 100 pneum.	83
C	50
D	43
E	106
F	26
G	G 1/4   G 3/8
H	43
I	34.5
L	Furo x M4
M (escape)	G 1/8
O	83.5
R (pilotagem vers. pneumática)	G 1/8



### DIMENSÕES APR 200

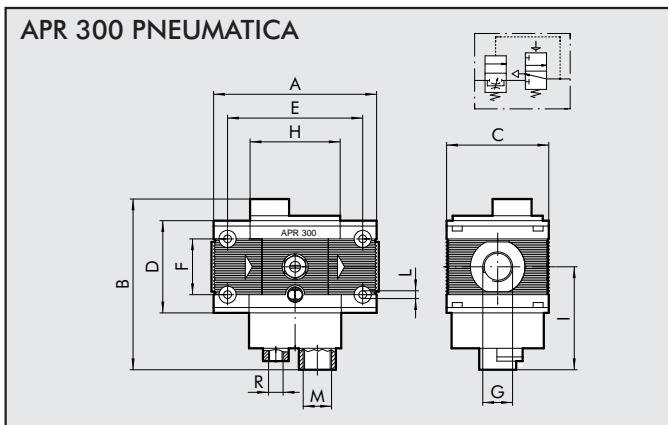


	APR 200 PN			APR 200 ELPN			APR 200 ELPN CNOMO		
	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 1/4	G 3/8	G 1/2
Conex. roscada	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 1/4	G 3/8	G 1/2
A				93.5					
B	92			125			120		
C				63					
D				55					
E				78.5					
F				36					
G	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 1/4	G 3/8	G 1/2
H				55.5					
I				36					
L				Furo x M5					
M (escape)				G 1/4					
R (pilotagem)	G 1/8			-			-		

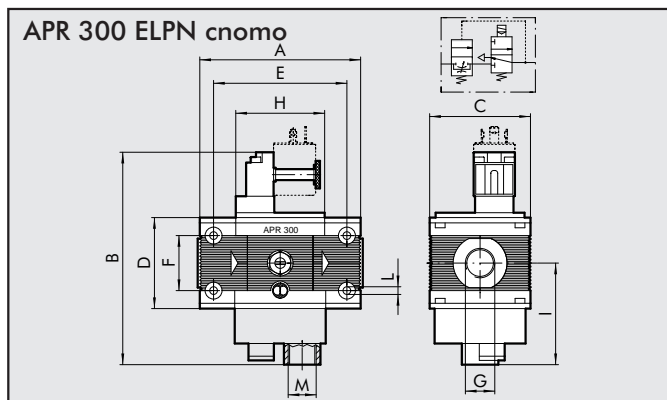
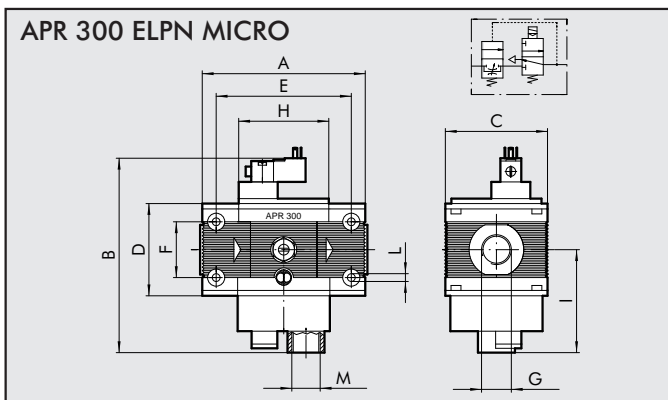


3

### DIMENSÕES APR 300

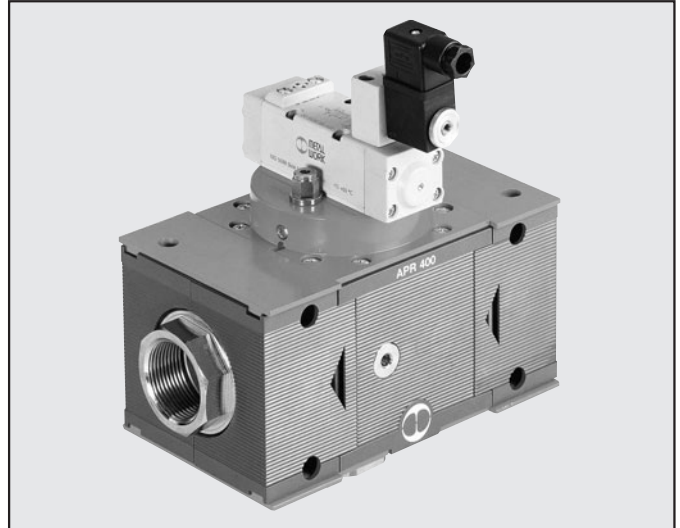


	APR 300 PN			APR 300 ELPN MICRO			APR 200 ELPN CNOMO		
	G 1/2	G 3/4	G 1"	G 1/2	G 3/4	G 1"	G 1/2	G 3/4	G 1"
Conex. roscada	G 1/2	G 3/4	G 1"	G 1/2	G 3/4	G 1"	G 1/2	G 3/4	G 1"
A	110		112	110		112	110		112
B	122			142			152		
C				72					
D				65					
E				92					
F				42					
G	G 1/2	G 3/4	G 1"	G 1/2	G 3/4	G 1"	G 1/2	G 3/4	G 1"
H				65					
I				74					
L				Furo x M5					
M (escape)				G 1/2					
R (pilotagem)	G 1/4			-			-		



Na série 400, uma ISO1 válvula solenóide monoestável age como atuador solenóide. Com atuação pneumática, a válvula é do tipo pneumática monoestável e é operada via rosca M5 na placa.

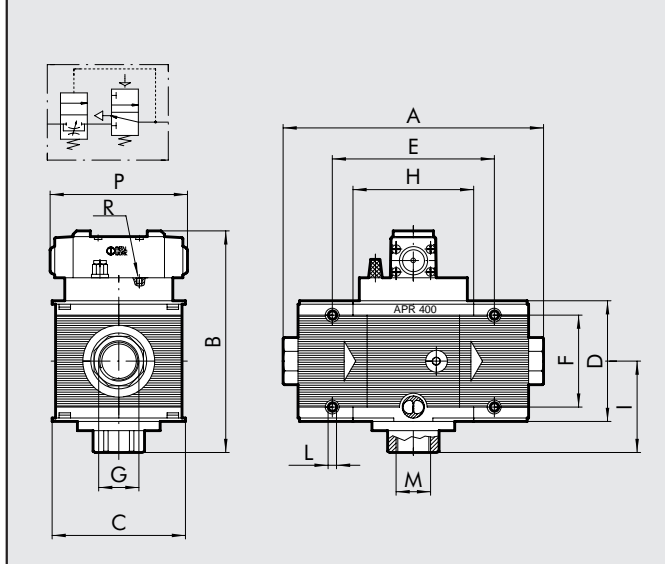
Obs.: Com tamanho 400, quando o APR é montado antes do regulador, o regulador piloto deve ser operado pela pressão tomada antes do APR. De outra maneira, quando o sistema é despressurizado, a maior parte do ar depois da válvula será purgada pelo regulador e não pelo alívio do APR. Para instruções de ligação ver pág 3.1/14.



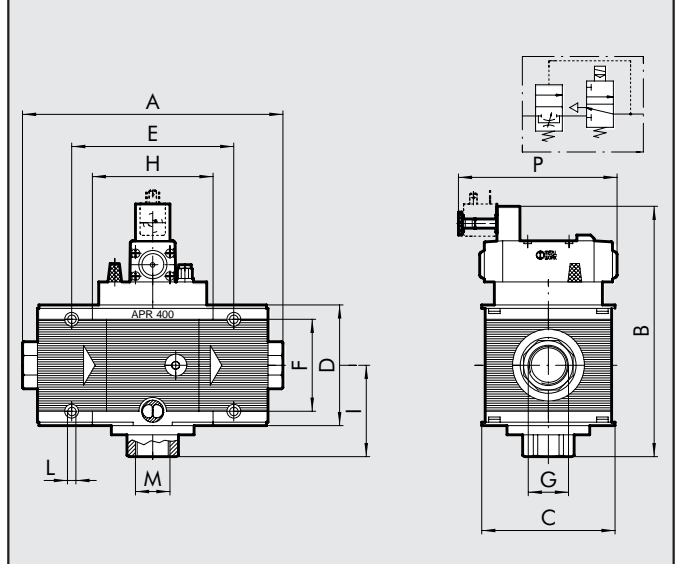
DADOS TÉCNICOS	APR 400			
Conexão rosqueada	G 1"	G 1"1/4"	G 1"1/2"	G 2"
Variação de pressão de entrada	0.3 to 1.3			
MPa	3-13			
bar	43.5-188.52			
psi	13000 NI/min   14000 NI/min			
Vazão a 6.3 bar (0.63 MPa-91 psi)	460 scfm		494 scfm	
ΔP 0.5 bar (0.05 MPa – 7 psi)	Ar comprimido filtrado			
Fluido	lubrificado ou não			
	Lubrificação, se usada, deve ser contínua.			
Temperatura máxima	50			
°C	122			
°F	5.6		6.4	
Peso	Kg			
Parafuso de fixação	M6x110			
Montagem	Em qualquer posição			
Tipo de controle	Pneumática / solenóide			

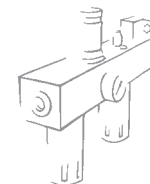
	DIMENSÕES APR 400 PN				DIMENSÕES APR 400 SOLENÓIDE			
Roscas	G 1"	G 1"1/4"	G 1"1/2"	G 2"	G 1"	G 1"1/4"	G 1"1/2"	G 2"
A	225-255		283-313		225-255		283-313	
B	193				218			
C					116			
D					105			
E					141.4			
F					80			
G	G 1"	G 1"1/4"	G 1"1/2"	G 2"	G 1"	G 1"1/4"	G 1"1/2"	G 2"
H					105.4			
I					80			
L					M6 Orif.			
M					G 1"			
(escape)								
P	119				138			
R	M5							
(piloto)								

### APR 400 PNEUMÁTICO



### APR 400 ELETROPNEUMÁTICO





## CHAVE DE CODIFICAÇÃO

APR	100	1/4	PNEUMATICO
ELEMENTO	SERIE	CONEXÃO ROSCADA	TIPO DE COMANDO
APR	100	1/4	PNEUMATICO
	200	3/8	ELETROPNEUMATICO
	300	1/4	
	400	3/8	
		1/2	
		1/2	
		3/4	
		1/2	
		1	
		1 1/4	
		1 1/2	
		2	

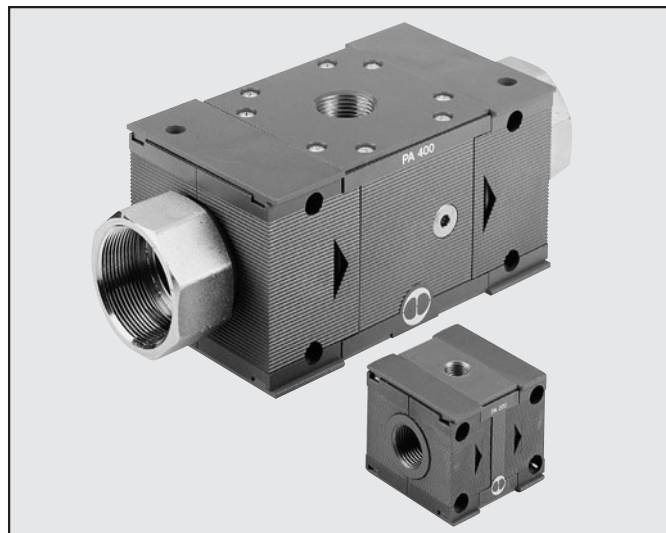
## CODIGOS PARA PEDIDOS

Cod.	Descrição	Cod.	Descrição
<b>VALV. ABERT. PROGRESSIVA 100</b>		<b>VALV. ABERT. PROGRESSIVA 300</b>	
3267001A	APR 100 PNEUM. SEM TERMINAL	4471906A	APR 300 ELPN. MICRO 24V DC S/TERM.
3267051A	APR 100 ELPN. SEM TERMINAL	4471907A	APR 300 ELPN. MICRO 24V 50/60 HZ S/TERM.
3267001	APR 100 1/4 PNEUM.	4471908A	APR 300 ELPN. MICRO 110V 50/60 HZ S/TERM.
3267051	APR 100 1/4 ELPN.	4471909A	APR 300 ELPN. MICRO 220V 50/60 HZ S/TERM.
3367001	APR 100 3/8 PNEUM.	4471901A	APR 300 ELPN. CNOMO SEM TERMINAL
3367051	APR 100 3/8 ELPN.	4471900A	APR 300 PNEUMATICO SEM TERMINAL
<b>AVVIATORE PROGRESSIVO 200</b>		4471900	APR 300 1/2 PNEUMATICO
3471000A	APR 200 PNEUM. SEM TERMINAL	4471906	APR 300 1/2 ELPN. MICRO 24V DC
3471001A	APR 200 ELPN. SEM TERMINAL	4471907	APR 300 1/2 ELPN. MICRO 24V 50/60 HZ
3471004A	APR 200 ELPN. COM. CNOMO S/TERM.	4471908	APR 300 1/2 ELPN. MICRO 110V 50/60 HZ
3471000	APR 200 1/4 PNEUM.	4471909	APR 300 1/2 ELPN. MICRO 220V 50/60 HZ
3471001	APR 200 1/4 ELPN.	4471901	APR 300 1/2 ELPN. CNOMO
3471004	APR 200 1/4 ELPN. COMAN. CNOMO	4571900	APR 300 3/4 PNEUMATICO
3571000	APR 200 3/8 PNEUM.	4571906	APR 300 3/4 ELPN. MICRO 24V DC
3571001	APR 200 3/8 ELPN.	4571907	APR 300 3/4 ELPN. MICRO 24V 50/60 HZ
3571004	APR 200 3/8 ELPN. COMAN. CNOMO	4571908	APR 300 3/4 ELPN. MICRO 110V 50/60 HZ
3671000	APR 200 1/2 PNEUM.	4571909	APR 300 3/4 ELPN. MICRO 220V 50/60 HZ
3671001	APR 200 1/2 ELPN.	4571901	APR 300 3/4 ELPN. CNOMO
3671004	APR 200 1/2 ELPN. COMAN. CNOMO	4671900	APR 300 1 PNEUMATICO
		4671906	APR 300 1 ELPN. MICRO 24V DC
		4671907	APR 300 1 ELPN. MICRO 24V 50/60 HZ
		4671908	APR 300 1 ELPN. MICRO 110V 50/60 HZ
		4671909	APR 300 1 ELPN. MICRO 220V 50/60 HZ
		4671901	APR 300 1 ELPN. CNOMO
		<b>VALV. ABERT. PROGRESSIVA 400</b>	
		6171002A	APR 400 PNEUMATICO SEM TERMINAL
		6171003A	APR 400 ELPN SEM TERMINAL
		6171002	APR 400 1 PNEUMATICO
		6171003	APR 400 1 ELPN
		6271002	APR 400 1"1/4 PNEUMATICO
		6271003	APR 400 1"1/4 ELPN
		6371002	APR 400 1"1/2 PNEUMATICO
		6371003	APR 400 1"1/2 ELPN
		6471002	APR 400 2" PNEUMATICO
		6471003	APR 400 2" ELPN

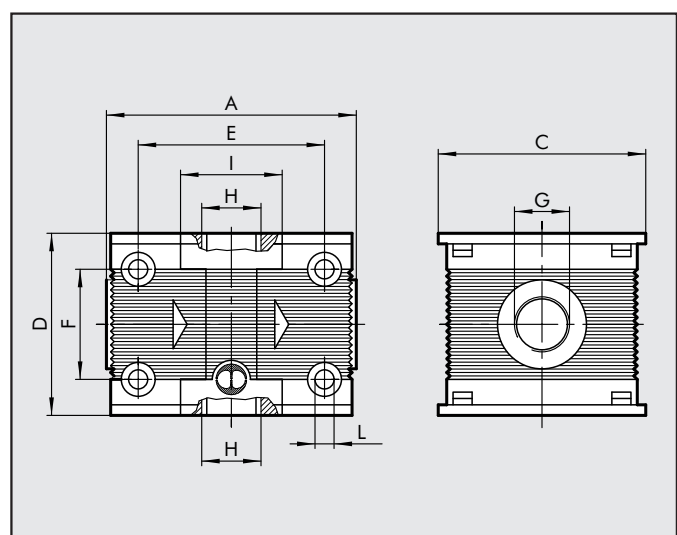
## NOTAS

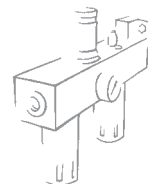


A função da tomada de ar é a de permitir, independentemente da posição onde ela é montada, a retirada de ar do conjunto preparação de ar FRL SKILLAIR®. O seu emprego é necessário quando se quer retirar ar do conjunto FRL nos diversos estados do tratamento (normal, filtrado e regulado, lubrificado etc.). Se usado de modo independente do conjunto FRL, sendo esta totalmente modular, pode-se ter um distribuidor para a retirada de ar através das conexões roscadas no seu corpo.

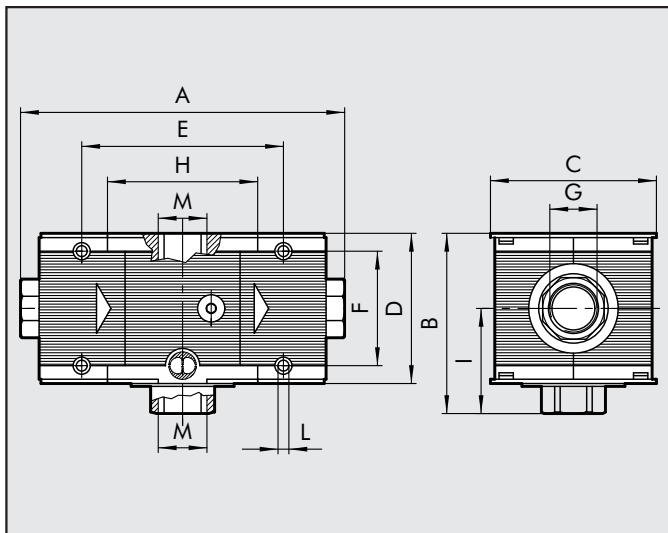


DADOS TECNICOS	PA 100	PA 100	PA 200	PA 200	PA 200	PA 300	PA 300	PA 300	PA 400	PA 400	PA 400	PA 400
Conexão roscada	G 1/4	G 3/8	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 1/2	G 3/4	G 1"	G 1"	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2
Temperatura máxima de trabalho	°C	50		50			50			50		
α: 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°F	122		122			122			122		
Pressão máxima de entrada	MPa	1.5		1.3			1.3			1.3		
	bar	15		13			13			13		
	psi	217		188			188			188		
Parafusos de fixação em parede		M4 x 50		M5 x 60			M5 x 70			M6 x 110		
Conexão roscada		G 1/4		G 1/4			G 3/8			G 1		
Peso	Kg	0.3		0.5			0.8			4.3		5.1

DIMENSÕES - PA 100 - 200 - 300		PA 100	PA 100	PA 200	PA 200	PA 200	PA 300	PA 300	PA 300
	Roscas	G 1/4	G 3/8	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 1/2	G 3/4	G 1"
	A	59		63			177		179
	C	50		63			72		
	D	43		55			65		
	E	44		48			59		
	F	26		36			42		
	G	G 1/4	G 3/8	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 1/2	G 3/4	G 1"
	H	G 1/4		G 1/4			G 3/8		
	I	24		25			32		
	L	Furo x M4		Furo x M5			Furo x M5		



### DIMENSÕES - PA 400



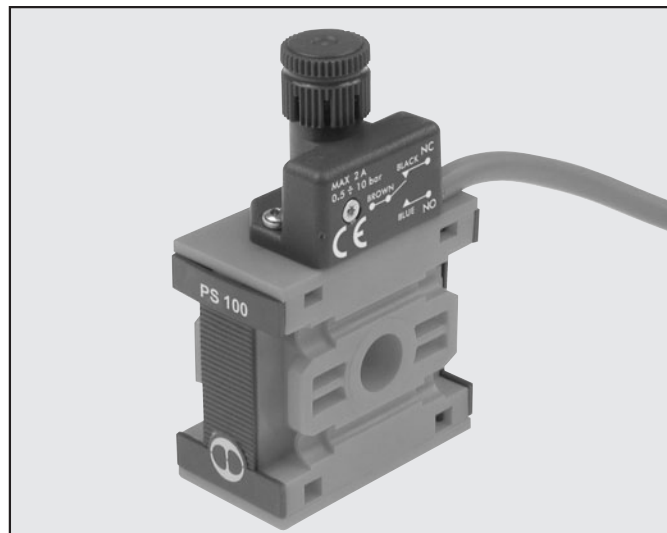
	PA 400	PA 400	PA 400	PA 400
Conexão rosca	G 1"	G 1"1/4	G 1"1/2	G 2"
A	225 ÷ 255		283 ÷ 313	
B	120			
C	116			
E	141.4			
F	80			
G	G 1"	G 1"1/4	G 1"1/2	G 2"
H	105.4			
I	67.5			
L	Furo x M6			
M	G 1"			

### CODIGOS PARA PEDIDOS

Cod.	Descrição
TOMADA DE AR	
9200402A	PA 100 SEM TERMINAL
9200402	PA 100 1/4
9300401	PA 100 3/8
9300402A	PA 200 SEM TERMINAL
9300404	PA 200 1/2
9300402	PA 200 1/4
9300403	PA 200 3/8
9400402A	PA 300 SEM TERMINAL
9500402	PA 300 1
9400402	PA 300 1/2
9500401	PA 300 3/4
9700401A	PA 400 SEM TERMINAL
9700401	PA 400 1
9700403	PA 400 1 1/2
9700402	PA 400 1 1/4
9700404	PA 400 2

### NOTAS

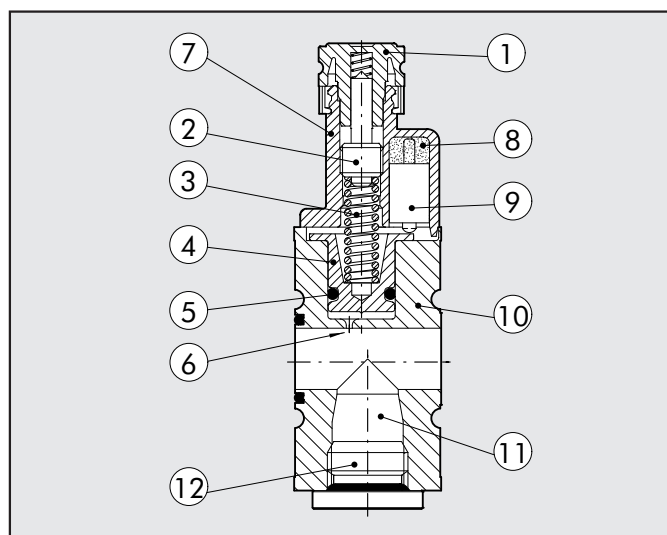
Os pressostatos Skillair<sup>®</sup> são caracterizados pela miniaturização avanço e do design moderno e agradável. Podem ser inseridos em qualquer posição do conjunto, graças a modularidade da serie Skillair, e de poder ser instalado com a manopla pra cima e tambem para baixo. São fornecidos já montados e com cabo eletrico, para ganhar o tempo de cablagem. Pode-se escolher entre um cabo de 2 mts ou um conector M8 com cabo de 300 mm de comprimento. O contato é reversível, portanto pode-se ter o sinal seja normalmente aberto como normalmente fechado. A regulagem é feita mediante uma manopla estriada com sistema de bloqueio push-lock. Do lado oposto em relação a manopla de regulagem é disponível uma tomada de ar roscada; para utiliza-la basta retirar o bujão rosqueado.

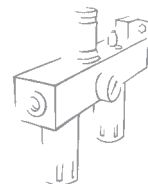


DADOS TECNICOS		PS 100	PS 200	PS 300
Faixa de pressão regulavel	bar		0.5 ÷ 10	
Histeresi ( não regulavel)	bar		de 0.4 a 0.8 (vide diagrama)	
Pressão maxima de entrada	bar	15	13	13
	MPa	1.5	1.3	1.3
Temperatura maxima de uso a: 1 MPa; 10 bar; 145 psi	psi	217	188	188
	°C		50	
	°F		122	
Conexão roscada inferior		G 1/4"	G 1/4"	G 3/8"
Corrente maxima	A		2	
Tensão maxima	V		250	
Diametro externo do cabo	mm		4.9	
N° e secção dos fios			3x0.5 mm <sup>2</sup>	
Contatos			Normalmente aberto (NO) e Normalmente fechado (NC)	
Índice de Proteção			IP65	
Numero de comutações			5x10 <sup>6</sup>	
Fluido		Ar filtrado com ou sem lubrificação; se utilizada a lubrificação deve ser continua		
Posição de montagem		Em qualquer posição		
Peso	Kg	0.160	0.185	0.250

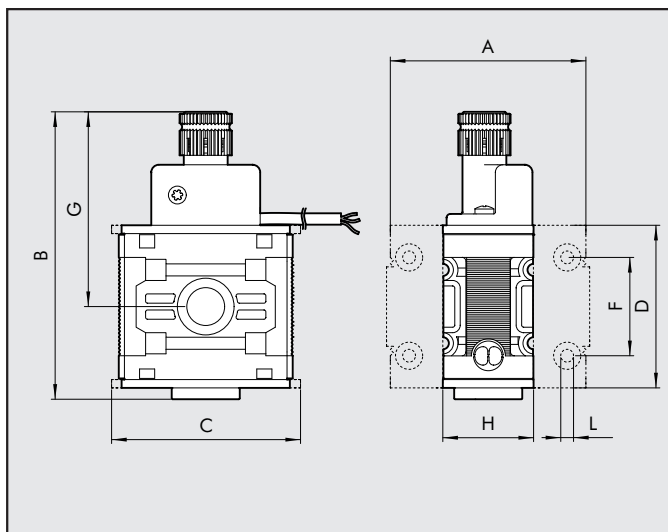
## COMPONETES

- ① Manopla de regulagem em tecnopolimero com mecanismo " push lock"
- ② Parafuso de acionamento em latão
- ③ Mola do êmbolo em aço
- ④ Embolo em latão
- ⑤ Vedações em NBR
- ⑥ Estrangulamento para amortecer picos de pressão
- ⑦ Corpo pressostato em tecnopolimero
- ⑧ Resinagem(encapsulamento) para IP65
- ⑨ Contato eletrico
- ⑩ Corpo em tecnopolimero
- ⑪ Tomada de ar suplementar
- ⑫ Tampo A7





### DIMENSÕES - PS 100-200-300



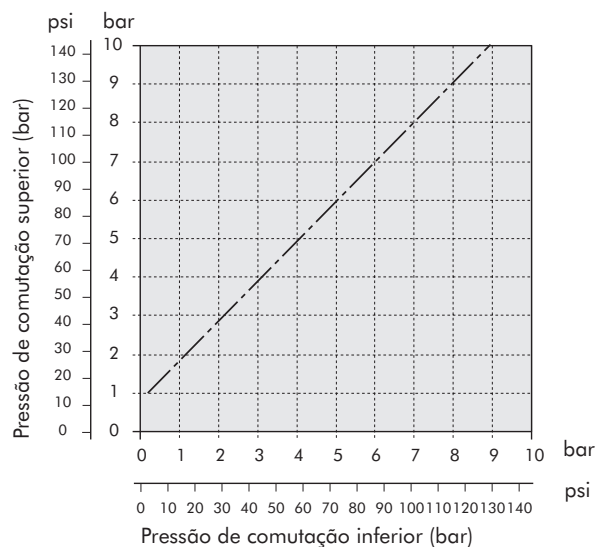
	PS 100	PS 200	PS 300
A	59	63	177
B	76	85	99
C	50	63	72
D	43	55	65
E	44	48	59
F	26	36	42
G	52	58	63
H	24	25	32
L	furo x M4	furo x M5	furo x M5

### ESQUEMA ELETRICO

**VERSÃO COM CABO**

**VERSÃO COM CONECTOR M8**

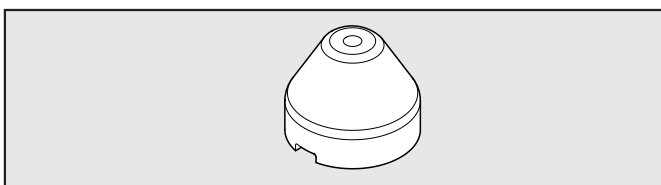
### GRAFICO DA HISTERESI



### CODIGOS PARA PEDIDOS

Cod.	Descrição
<b>PRESSOSTATO 100</b>	
3240000A	PS 100 2A NO/NC CABO 2m SEM TERMINAL
3240001A	PS 100 2A NO/NC CONECTOR M8 SEM TERMINAL
<b>PRESSOSTATO 200</b>	
3440000A	PS 200 2A NO/NC CABO 2m SEM TERMINAL
3440001A	PS 200 2A NO/NC CONECTOR M8 SEM TERMINAL
<b>PRESSOSTATO 300</b>	
4440000A	PS 300 2A NO/NC CABO 2m SEM TERMINAL
4440001A	PS 300 2A NO/NC CONECTOR M8 SEM TERMINAL

### MANOPLA ANTI-MANOBRAS



Código	Descrição
9200703	AC. MANOPLA ANTI-MANOBRAS APR/PRESS.

**NOTA:** Extrair a manopla do pressostato presente no pressostato, puxando para fora. Inserir a manopla anti-manobras e fazer a taragem do pressostato. Uma vez regulado o pressostato, premer com força a manopla até ficar encaixada. Quando se quer mexer no pressostato retirar a manopla anti-manobras forçando-a lateralmente com chave de fenda.

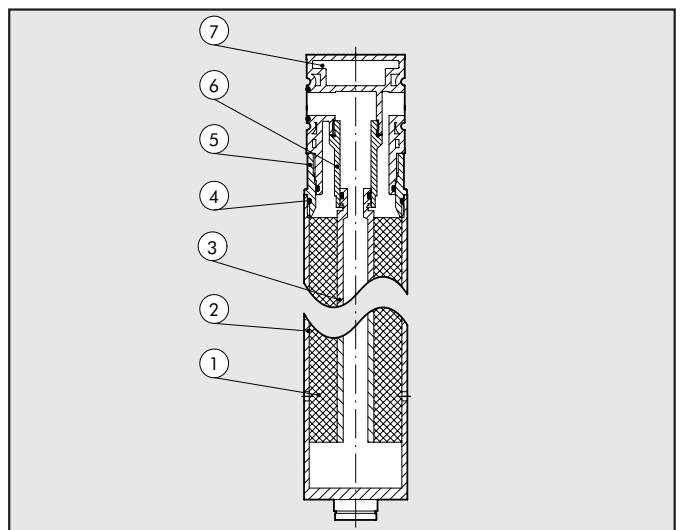
Secadores tipo diafragma Skillair® são usados para reduzir a c/eficiência a umidade do ar, reduzindo o ponto de orvalho, isto é, a temperatura na qual o condensado começa a se formar. São providos de diafragmas com um novo sistema de envolver as fibras, que garantem um baixo consumo de ar de regeneração, e portanto de energia. Unidade completa, com filtro, purificador, tomada de ar e secador. A tomada de ar se usa para enviar ar filtrado e purificado, mas não seco, aos pontos de utilização que não requerem ar seco. É um sistema bem mais eficiente, já que é seca somente a quantidade de ar comprimido necessário. Uma alternativa proposta é o secador sozinho, graças a modularidade Skillair® pode ser montado em qualquer tipo de conjunto. É importante lembrar que somente ar adequadamente filtrado e purificado pode ser conduzido ao secador. É recomendado que o secador seja operado na pressão mais alta possível.

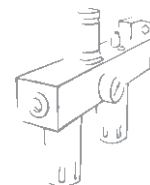


DADOS TÉCNICOS	DRY 100	FIL+DEP+PA+DRY 100
Roscas	G 1/4" - G 3/8"	
Pressão máxima	1,3 MPa / 13 bar / 188 psi	
Vazão a 6,3 bar (0,63 MPa, 91 psi) ΔP 0,5 bar (0,05 MPa, 7 psi)	NI/min scfm	230
Fluido	Ar comprimido sem condensado	Ar comprimido
	Tam. máx. partículas sólidas: 1 μm	
	Resíduos de óleo, máx.: 0,01 mg/m <sup>3</sup>	
Consumo de ar comprimido para regeneração a 6,3 bar	NI/min scfm	20 0,7
Temperatura mínima	2°C / 35°F	
Temperatura máxima a 1MPa; 10 bar; 145 psi	50°C / 122°F	
Nível de ruídos	dB(A) <45	
Peso	Kg	0,84                      1,24
Parafusos de montagem	M4 x 50	
Posição de montagem	Em qualquer posição	Vertical
Drenagem	Manual semi-automático (RMSA) Automático, vácuo (SAC)	
Capacidade do copo	cm <sup>3</sup> 22	
Nota importante	O secador deve ser sempre instalado com um filtro de 5 μm e um purificador	

## COMPONENTES

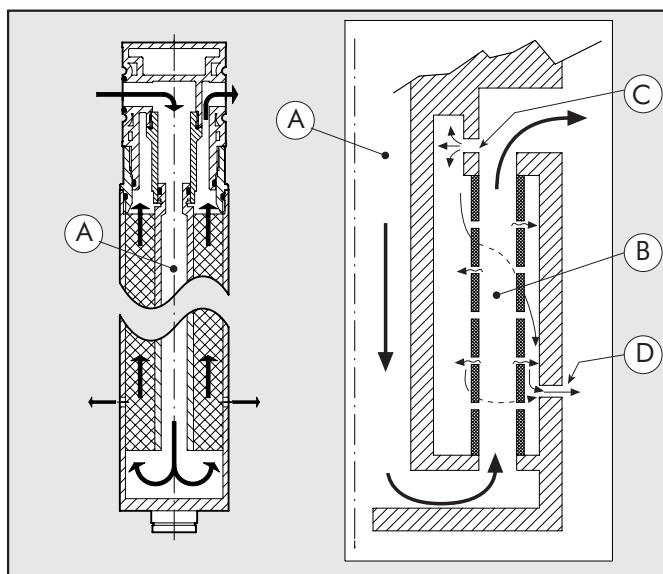
- ① Corpo: alumínio anodizado pintado
- ② Diafragma: resina de poliéster
- ③ Tubo interno: alumínio resistente à água
- ④ Vedações O-ring: NBR
- ⑤ Adaptador: alumínio anodizado
- ⑥ Flanges: latão
- ⑦ Corpo do Skillair: tecnopolímero





## PRINCÍPIO DE OPERAÇÃO

O elemento de secagem tipo diafragma é composto em fibras cruzadas, dispostas em torno do tubo de suporte.  
 O ar comprimido passa através do tubo (A) e reflui através dos diafragmas (B). Ao mesmo tempo, o ar regenerado requerido para secagem é desviado pela via de saída e se expande quando passa através de um orifício (C), que reduz a umidade relativa, e retorna ao longo do outro lado das fibras.  
 Isso permite que mistura de ar comprimido flua através dos diafragmas e o ar seco da regeneração saia. A diferença do conteúdo de umidade faz com que a água passe do ar comprimido para o ar de regeneração, que é drenado através dos orifícios (D) no secador, que ficam na parte de baixo do mesmo.

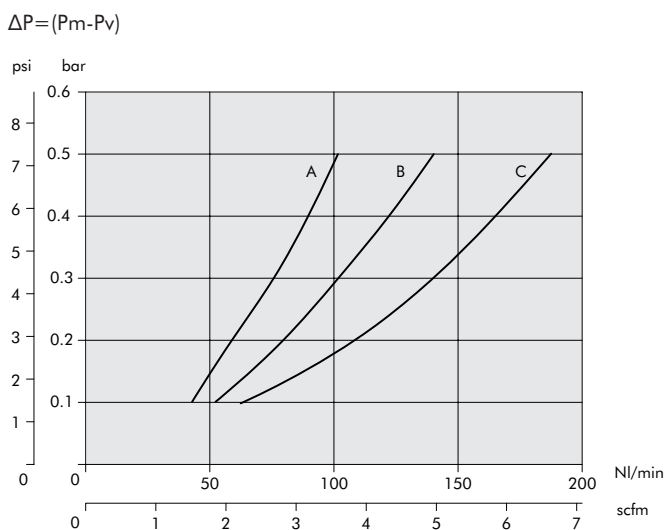


## VANTAGENS

- A secagem é garantida, visto que toda a umidade é removida
- Consumo mínimo de ar regeneração
- Manutenção reduzida do secador já que nenhum dos componentes está sujeito ao desgaste
- Processo de secagem não agressivo ao meio ambiente

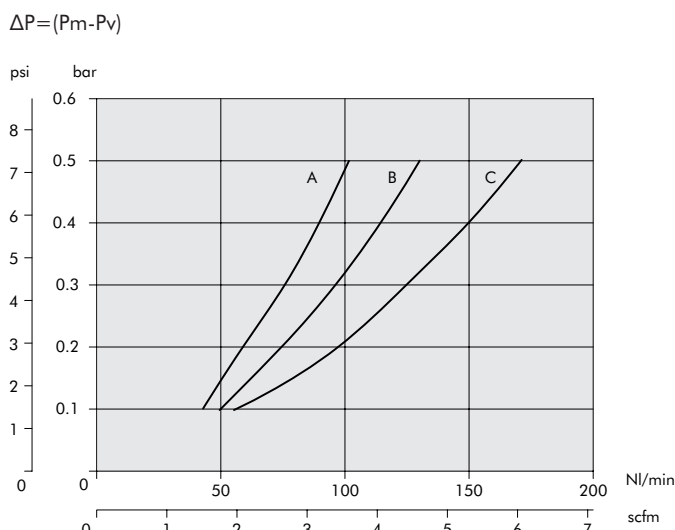
## FLUXOGRAMAS

### DRY 100



A = 2.5 bar  
 B = 4 bar  
 C = 6.3 bar

### FIL (5 $\mu$ m)+DEP+PA+DRY 100

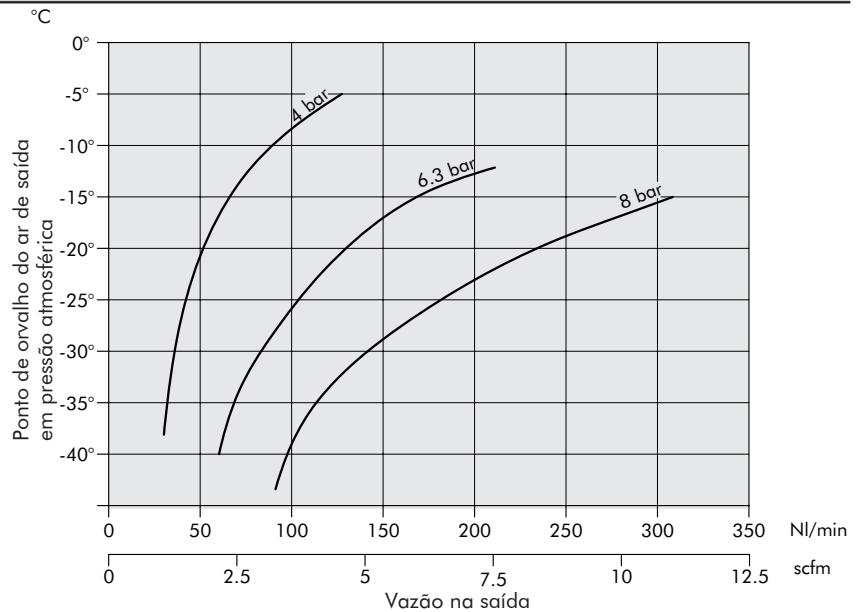


Vazão

**SECADOR**

Ponto de orvalho do ar de saída sob condições de referência nominal:

- Ponto de orvalho referido à pressão atmosférica
- Ponto de orvalho do ar de entrada a 25°C (i.é. saturado a 25°C)

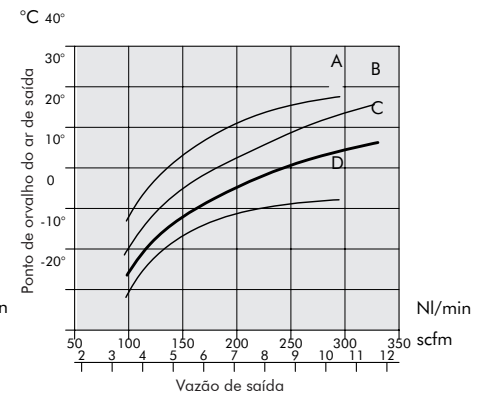
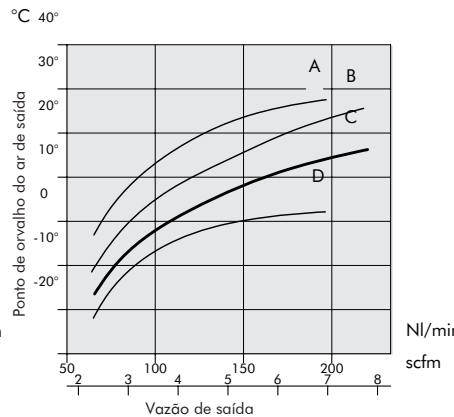
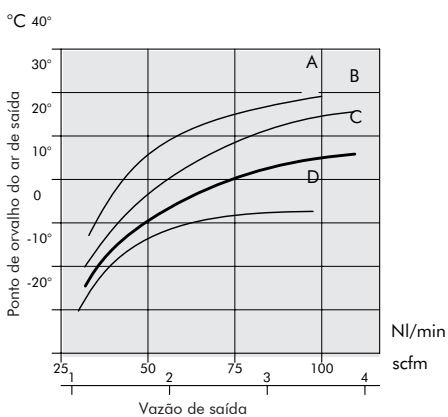


Nos diagramas a seguir, está apresentado o ponto de orvalho para ar comprimido de saída para vários pontos de orvalho de entrada, em função da vazão do ar comprimido.

Pressão de entrada: 4 bar

Pressão de entrada: 6,3 bar

Pressão de entrada: 8 bar



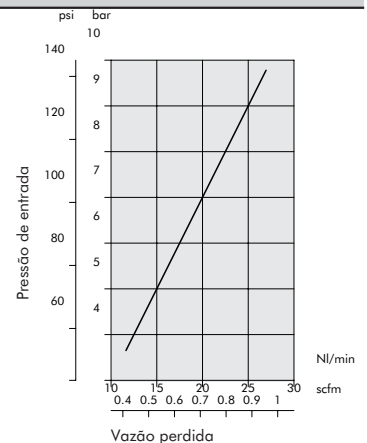
A : Ponto de orvalho do ar de entrada a 45°C  
B : Ponto de orvalho do ar de entrada a 35°C

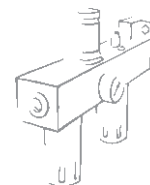
**C : Ponto de orvalho do ar de entrada a 25°C**  
D : Ponto de orvalho do ar de entrada a 15°C

**AR DE REGENERAÇÃO**

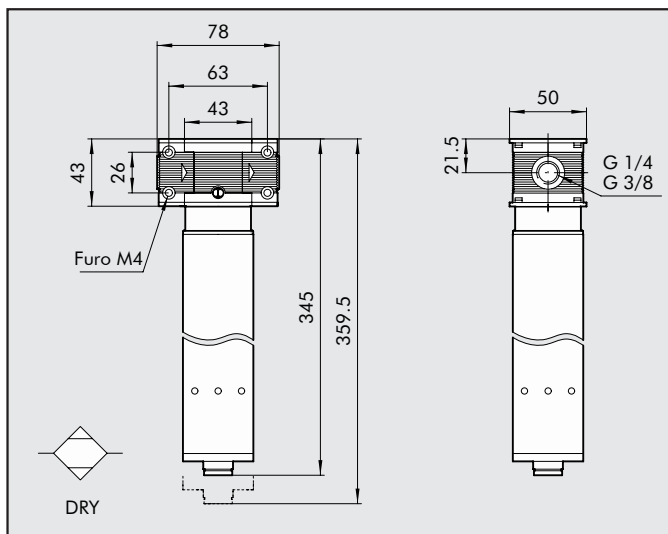
Graças ao sistema de envolvimento das fibras, a perda de vazão é bem menor do que em sistemas tradicionais de fibras lineares. No diagrama à direita, está apresentada a redução de vazão em relação à pressão operacional

**Nota: Para melhor eficiência de secagem, é requerida a máxima pressão possível, apesar de que isso significa um aumento de ar regenerado.**





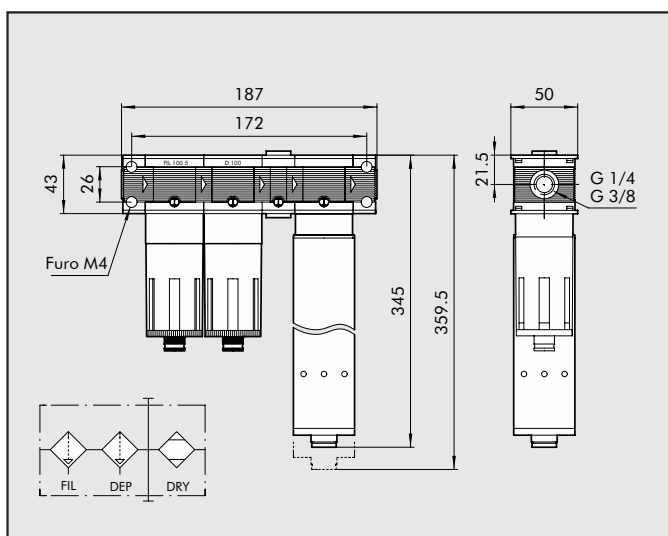
### DIMENSÕES DO SECADOR DRY 100



### CÓDIGOS PARA PEDIDO

Cod.	Descrição
3290001A	DRY 100 RMSA SEM TERMINAL
3290001	DRY 100 1/4" RMSA
3390001	DRY 100 3/8" RMSA

### DIMENSÕES FIL+DEP+PA+DRY 100



### CÓDIGOS PARA PEDIDO

Cod.	Descrição
3291001	F+D+PA+DRY 100 1/4" RMSA-RMSA
3291005	F+D+PA+DRY 100 1/4" SAC-RMSA
3291006	F+D+PA+DRY 100 1/4" SAC-SAC
3391001	F+D+PA+DRY 100 3/8" RMSA-RMSA
3391005	F+D+PA+DRY 100 3/8" SAC-RMSA
3391006	F+D+PA+DRY 100 3/8" SAC-SAC

### NOTAS

Blank space for notes.

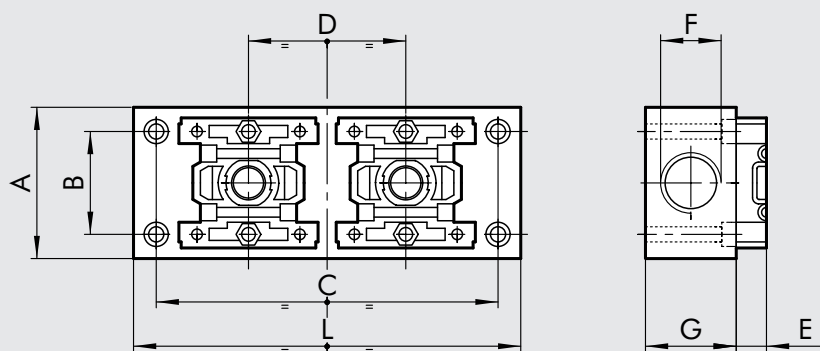


A base adaptadora permite ao sistema FRL SKILLAIR® adaptar-se às varias montagem especiais, mantendo inalteradas as características de composição e manutenção. A utilização da base adaptadora universal mais a placa intermediária permite a montagem de mais elementos de varios tamanhos.

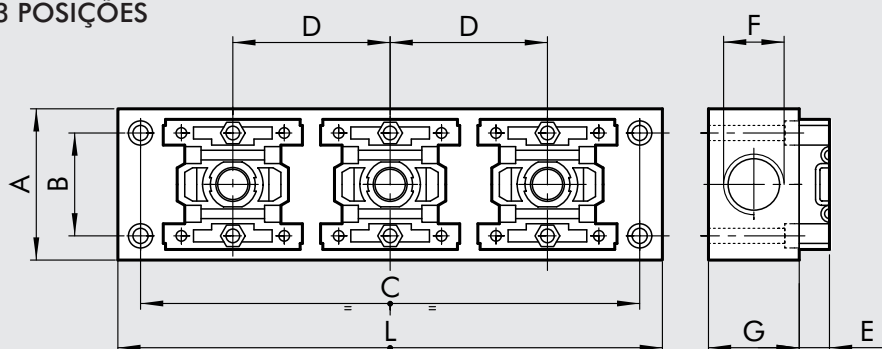


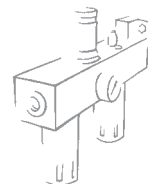
DIMENSÕES	100 - 2 POS.	100 - 3 POS	200 - 2 POS	200 - 3 POS	300 - 2 POS	300 - 3 POS
A	50	50	55	55	60	60
B	34	34	44	44	49	49
C	113	165	135	200	155	230
D	52	52	65	65	75	75
E	10	10	8.5	8.5	10.5	10.5
F	G 1/2	G 1/2	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4
G	30	30	40	40	40	40
L	128	180	150	215	170	245

### SUB-BASE COM 2 POSIÇÕES



### SUB-BASE COM 3 POSIÇÕES





DIMENSÕES DA BASE ADAPTADORA		BA 100	BA 200	BA 300
	A	46	59	69
	B	34	44	49
	C	34	44	49
	D	43	55	65
	E	10	8.5	10.5
	F	10	15	18
	G	Furo X M4	Furo x M4	Furo x M5
	H	Es. 7	Es. 7	Es. 8
	I	5	2	5

DIMENSÕES DO ADAPTADOR DE TAMANHO		BA 100 - 200	BA 100 - 300	BA 200 - 300
	A	38.5	40.5	39

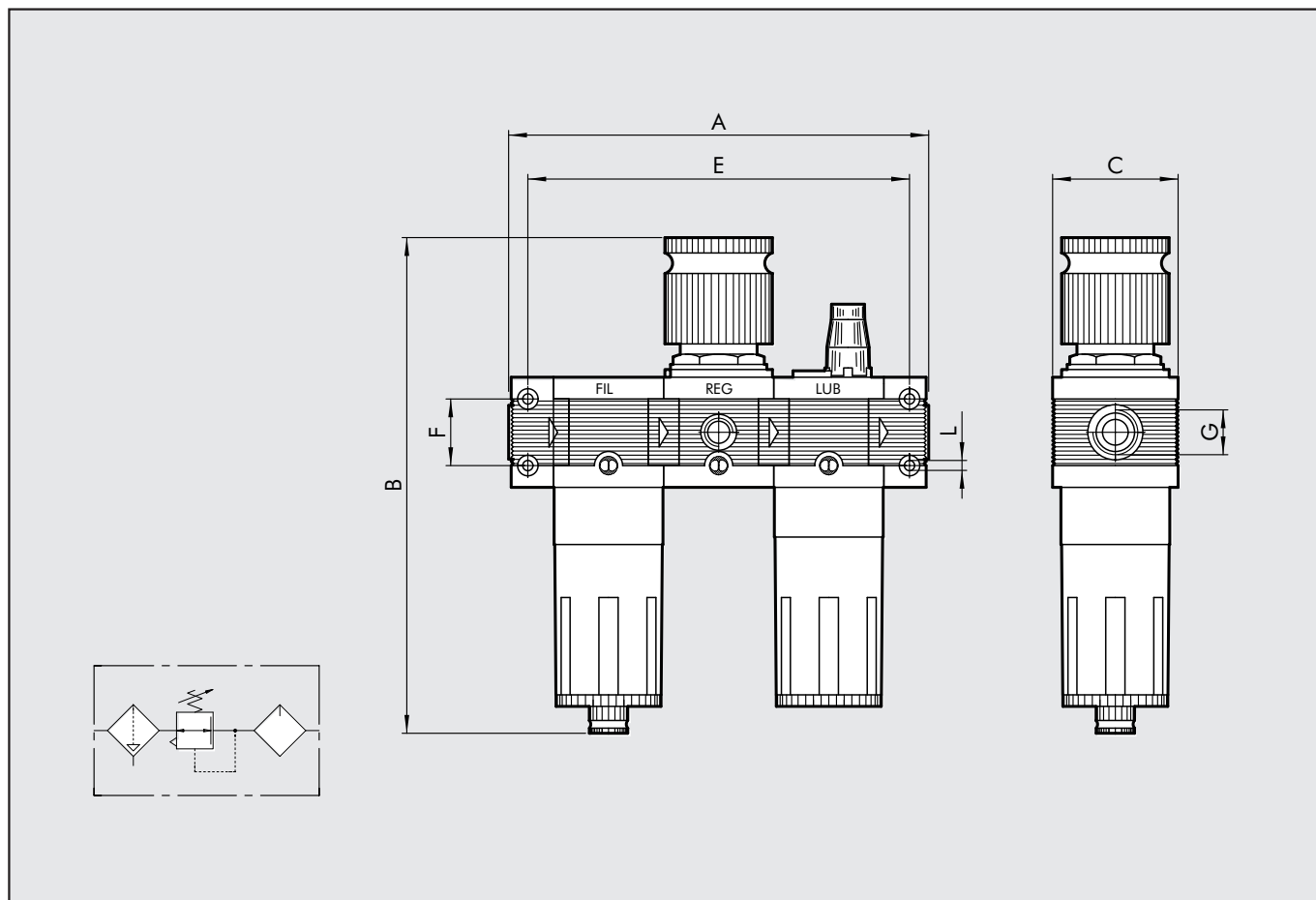
CODIGOS PARA PEDIDOS	
Cod.	Descrição
SUB-BASES MULTIPLAS PARA REGULADORES	
9200202	AC. SB 2 100
9300202	AC. SB 2 200
9400202	AC. SB 2 300
9200302	AC. SB 3 100
9300302	AC. SB 3 200
9400302	AC. SB 3 300
BASE ADAPTADORA	
9201801	BA 100
9321801	BA 200
9401801	BA 300
ADAPTADOR DE TAMANHOS	
9301801	BA 100 - 200
9301802	BA 100 - 300
9301803	BA 200 - 300

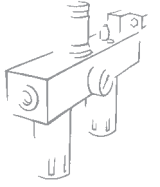
NOTAS	

DADOS TECNICOS		FRL 100	FRL 200	FRL 300
Conexão roscada		1/4"   3/8"	1/4"   3/8"   1/2"	1/2"   3/4"   1"
Faixa de regulação		0÷8 0÷12	0÷8 0÷12	0÷8 0÷12
Grau de filtração		5µm 20µm		
Pressão max. entrada	MPa	1.5	1.3	1.3
	bar	15	13	13
	psi	217	188	188
Vazão a 6,3 bar	NI/min	300	1300	2500
ΔP 0,5 bar	scfm	11	46	89
Vazão a 6,3 bar	NI/min	800	3000	4500
ΔP 1 bar	scfm	28	106	160
Fluido		Ar comprimido		
Temperatura max. a 10 bar	°C	50	50	50
	°F	122	122	122
Peso	Kg	0.75	1.5	2.9
Paraf.de fixação em parede		M4x50	M5x60	M5x70
Notas de uso	A pressão máxima de entrada para a versão com dreno automático RA não deve superar 10 Bar.			



DIMENSÕES	FIL+REG+LUB 100		FIL+REG+LUB 200			FIL+REG+LUB 300		
CONEXÃO ROSCADA G	G 1/4	G 3/8	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 1/2	G 3/4	G 1"
A	164		204.5			240		242
B	199		245			278		
C	50		63			72		
E	149		189.5			222		
F	26		36			42		
L	Furo x M4		Furo x M5			Furo x M5		



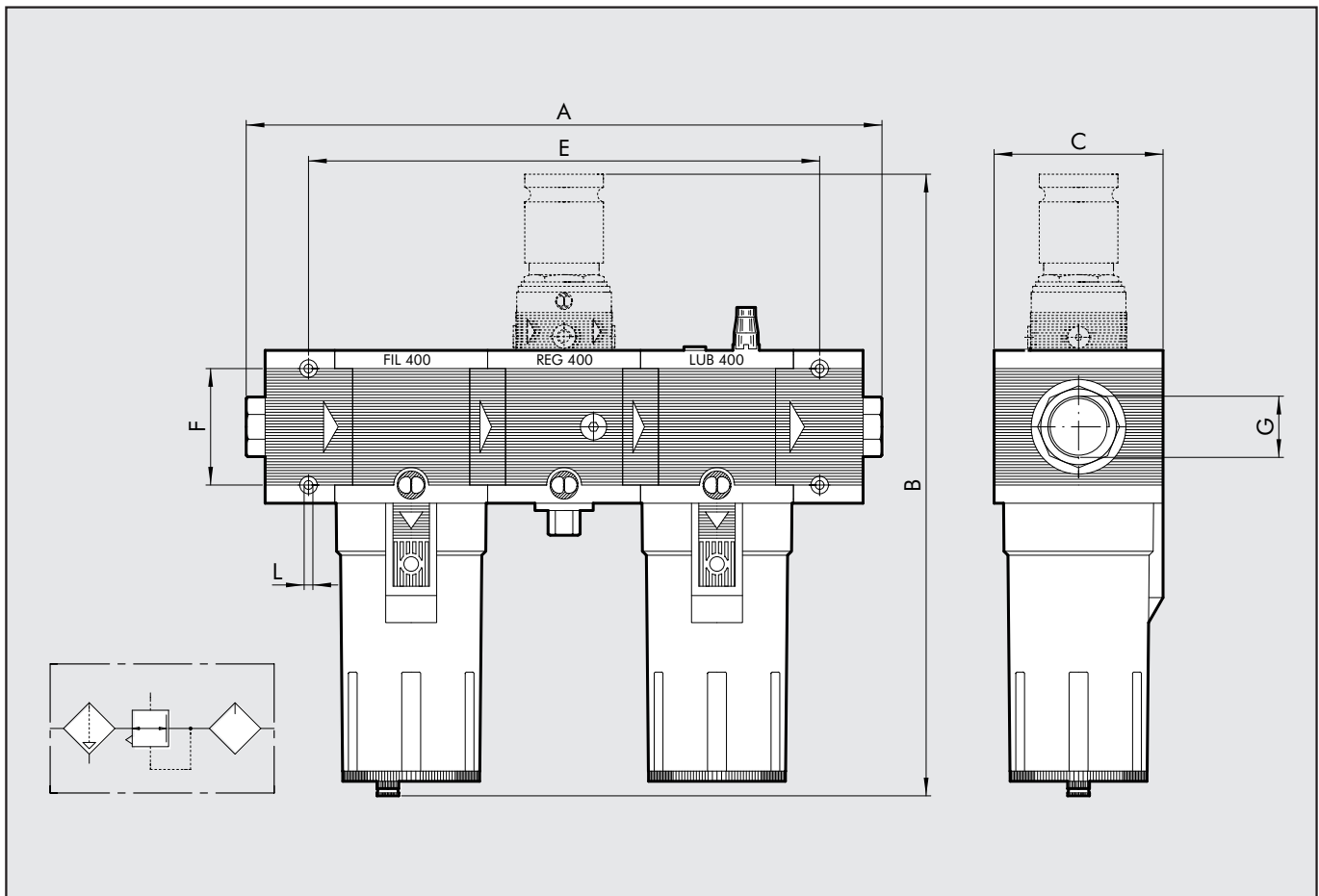


# FIL+REG+LUB Skillair® 400

DADOS TECNICOS		FRL 400			
Conexão roscada		G1"	G1"1/4"	G1"1/2"	G2"
Faixa de regulação		Em função do regulador piloto			
Grau de filtração		5µm 20µm 50µm			
Pressão max. entrada	MPa	1.3			
	bar	13			
	psi	188			
Vazão a 6,3 bar	NI/min	9000		14000	
ΔP 0,5 bar	scfm	320		500	
Fluido		Ar comprimido			
Temperatura max.	°C	50			
a 10 bar	°F	122			
Peso	Kg	10~			
Paraf. de fixação em parede		M6x110			
Posição de montagem		Na vertical			
Capacidade do copo	cm³	270			
Notas de uso	Os terminais da serie 400 dispõem de um sistema patenteado com juntas das extremidades rotativas e deslizante, que permite adaptação do cjo na distancia do corte dos tubos. O cjo não compreende o regulador piloto. A pressão máxima de entrada para a versão com dreno automatico RA não deve superar 10 Bar.				



DIMENSÕES		FIL+REG+LUB 400			
CONEXÃO ROSCADA G		G1"	G1"1/4"	G1"1/2"	G2"
A		436÷466			494÷524
B		444			
C		116			
E		352			
F		80			
L		Furo x M6			



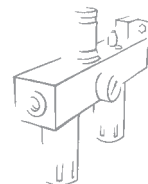
## CHAVE DE CODIFICAÇÃO

FRL	100	1/4	5µm	0÷8	RMSA
ELEMENTO	TAMANHO	CONEXÃO ROSCADA	GRAU DE FILTRAÇÃO	FAIXA DE REGULAGEM	TIPO DE DRENO CONDENSADO
FRL	100	1/4 3/8	5µm 20µm 50µm	0÷8 bar 0÷12 bar	RMSA SAC RMSA SAC RA*
	200	1/4 3/8 1/2			RMSA SAC RA*
	300	1/2 3/4 1			RMSA RA
	400	1 1 1/4 1 1/2 2			

**RMSA:** Válvula drene de condensado manual semi automático  
**SAC:** Dreino automático condensado para tamanho 100 e 200. Funciona/o por depressão, necessita de consumo de ar variável.  
**RA:** Válvula automática drene condensado para tamanho 300 e 400. Funcionamento por bóia, independente da pressão e da vazão.  
 \* Para versão Skillair 200 com RA contactar os nossos escritórios comerciais.

## CODIGOS PARA PEDIDOS

Cod.	Descrição	Cod.	Descrição	Cod.	Descrição
3282007	FRL 100 1/4 5 08 RMSA	3582108	FRL 200 3/8 20 08 SAC	4682004	FRL 300 1 5 08 RMSA
3282008	FRL 100 1/4 20 08 RMSA	3582109	FRL 200 3/8 50 08 SAC	4682005	FRL 300 1 20 08 RMSA
3282009	FRL 100 1/4 50 08 RMSA	3582110	FRL 200 3/8 5 012 SAC	4682006	FRL 300 1 50 08 RMSA
3282010	FRL 100 1/4 5 012 RMSA	3582111	FRL 200 3/8 20 012 SAC	4682007	FRL 300 1 5 012 RMSA
3282011	FRL 100 1/4 20 012 RMSA	3582112	FRL 200 3/8 50 012 SAC	4682008	FRL 300 1 20 012 RMSA
3282012	FRL 100 1/4 50 012 RMSA	3682007	FRL 200 1/2 5 08 RMSA	4682009	FRL 300 1 50 012 RMSA
3282107	FRL 100 1/4 5 08 SAC	3682008	FRL 200 1/2 20 08 RMSA	4682013	FRL 300 1 5 08 RA
3282108	FRL 100 1/4 20 08 SAC	3682009	FRL 200 1/2 50 08 RMSA	4682014	FRL 300 1 20 08 RA
3282109	FRL 100 1/4 50 08 SAC	3682010	FRL 200 1/2 5 012 RMSA	4682015	FRL 300 1 50 08 RA
3282110	FRL 100 1/4 5 012 SAC	3682011	FRL 200 1/2 20 012 RMSA	4682016	FRL 300 1 5 012 RA
3282111	FRL 100 1/4 20 012 SAC	3682012	FRL 200 1/2 50 012 RMSA	4682017	FRL 300 1 20 012 RA
3282112	FRL 100 1/4 50 012 SAC	3682019	FRL 200 1/2 5 08 RA	4682018	FRL 300 1 50 012 RA
3382007	FRL 100 3/8 5 08 RMSA	3682020	FRL 200 1/2 20 08 RA	6182001	FRL 400 1 5 RMSA
3382008	FRL 100 3/8 20 08 RMSA	3682107	FRL 200 1/2 5 08 SAC	6182002	FRL 400 1 20 RMSA
3382009	FRL 100 3/8 50 08 RMSA	3682108	FRL 200 1/2 20 08 SAC	6182003	FRL 400 1 50 RMSA
3382010	FRL 100 3/8 5 012 RMSA	3682109	FRL 200 1/2 50 08 SAC	6182004	FRL 400 1 5 RA
3382011	FRL 100 3/8 20 012 RMSA	3682110	FRL 200 1/2 5 012 SAC	6182005	FRL 400 1 20 RA
3382012	FRL 100 3/8 50 012 RMSA	3682111	FRL 200 1/2 20 012 SAC	6182006	FRL 400 1 50 RA
3382107	FRL 100 3/8 5 08 SAC	3682112	FRL 200 1/2 50 012 SAC	6282001	FRL 400 1 1/4 5 RMSA
3382108	FRL 100 3/8 20 08 SAC	4482004	FRL 300 5 1/2 08 RMSA	6282002	FRL 400 1 1/4 20 RMSA
3382109	FRL 100 3/8 50 08 SAC	4482005	FRL 300 1/2 20 08 RMSA	6282003	FRL 400 1 1/4 50 RMSA
3382110	FRL 100 3/8 5 012 SAC	4482006	FRL 300 1/2 50 08 RMSA	6282004	FRL 400 1 1/4 5 RA
3382111	FRL 100 3/8 20 012 SAC	4482007	FRL 300 5 1/2 012 RMSA	6282005	FRL 400 1 1/4 20 RA
3382112	FRL 100 3/8 50 012 SAC	4482008	FRL 300 1/2 20 012 RMSA	6282006	FRL 400 1 1/4 50 RA
3482007	FRL 200 1/4 5 08 RMSA	4482009	FRL 300 1/2 50 012 RMSA	6382001	FRL 400 1 1/2 5 RMSA
3482008	FRL 200 1/4 20 08 RMSA	4482013	FRL 300 1/2 5 08 RA	6382002	FRL 400 1 1/2 20 RMSA
3482009	FRL 200 1/4 50 08 RMSA	4482014	FRL 300 1/2 20 08 RA	6382003	FRL 400 1 1/2 50 RMSA
3482010	FRL 200 1/4 5 012 RMSA	4482015	FRL 300 1/2 50 08 RA	6382004	FRL 400 1 1/2 5 RA
3482011	FRL 200 1/4 20 012 RMSA	4482016	FRL 300 1/2 5 012 RA	6382005	FRL 400 1 1/2 20 RA
3482012	FRL 200 1/4 50 012 RMSA	4482017	FRL 300 1/2 20 012 RA	6382006	FRL 400 1 1/2 50 RA
3482107	FRL 200 1/4 5 08 SAC	4482018	FRL 300 1/2 50 012 RA	6482001	FRL 400 2 5 RMSA
3482108	FRL 200 1/4 20 08 SAC	4582004	FRL 300 3/4 5 08 RMSA	6482002	FRL 400 2 20 RMSA
3482109	FRL 200 1/4 50 08 SAC	4582005	FRL 300 3/4 20 08 RMSA	6482003	FRL 400 2 50 RMSA
3482110	FRL 200 1/4 5 012 SAC	4582006	FRL 300 3/4 50 08 RMSA	6482004	FRL 400 2 5 RA
3482111	FRL 200 1/4 20 012 SAC	4582007	FRL 300 3/4 5 012 RMSA	6482005	FRL 400 2 20 RA
3482112	FRL 200 1/4 50 012 SAC	4582008	FRL 300 3/4 20 012 RMSA	6482006	FRL 400 2 50 RA
3582007	FRL 200 3/8 5 08 RMSA	4582009	FRL 300 3/4 50 012 RMSA		
3582008	FRL 200 3/8 20 08 RMSA	4582013	FRL 300 3/4 5 08 RA		
3582009	FRL 200 3/8 50 08 RMSA	4582014	FRL 300 3/4 20 08 RA		
3582010	FRL 200 3/8 5 012 RMSA	4582015	FRL 300 3/4 50 08 RA		
3582011	FRL 200 3/8 20 012 RMSA	4582016	FRL 300 3/4 5 012 RA		
3582012	FRL 200 3/8 50 012 RMSA	4582017	FRL 300 3/4 20 012 RA		
3582107	FRL 200 3/8 5 08 SAC	4582018	FRL 300 3/4 50 012 RA		

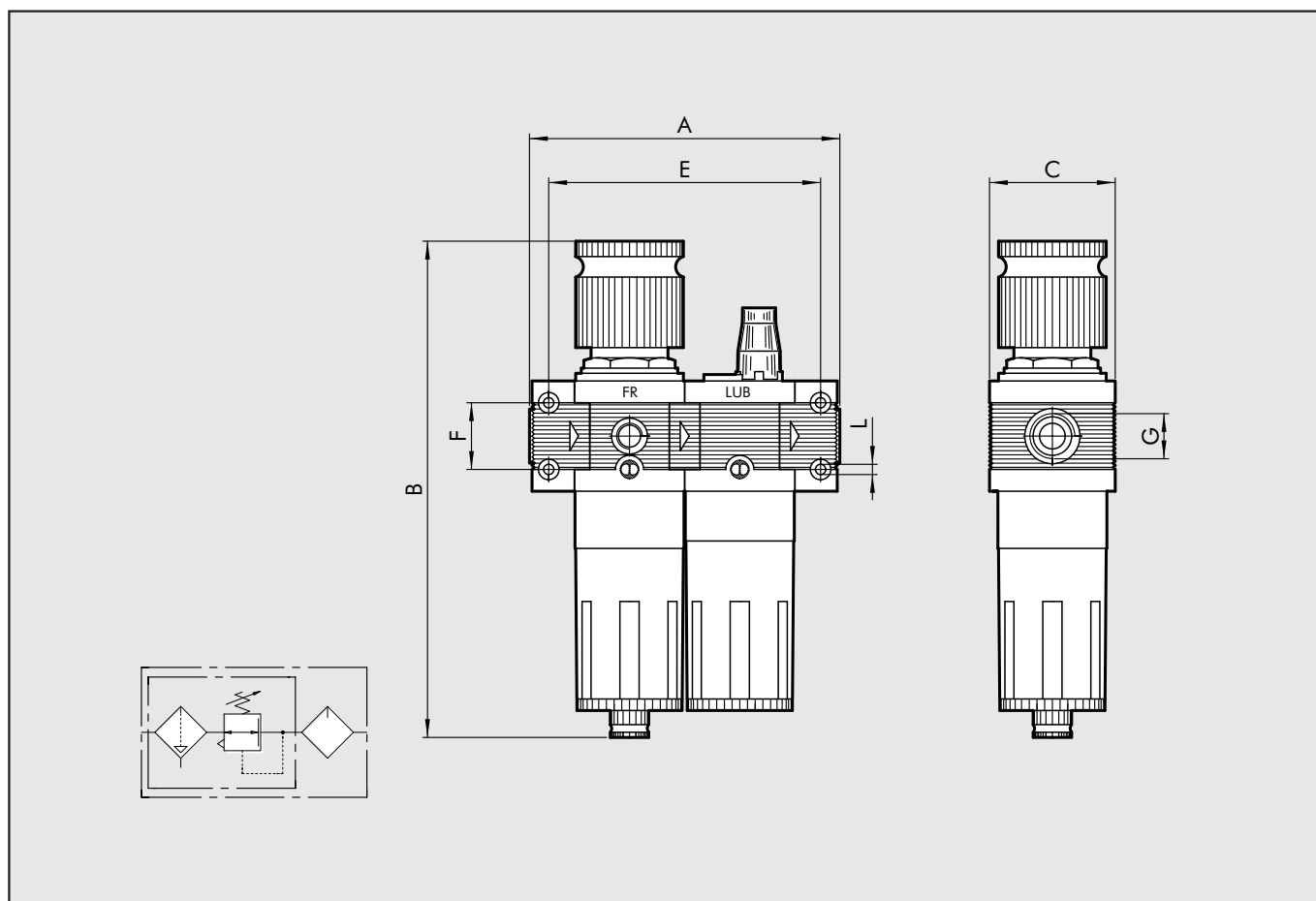


# FR+LUB Skillair® 100-200-300

DADOS TECNICOS	FR+L 100	FR+L 200	FR+L 300
Conexão roscada	1/4"   3/8"	1/4"   3/8"   1/2"	1/2"   3/4"   1"
Faixa de regulação	0÷8 0÷12	0÷8 0÷12	0÷8 0÷12
Grau de filtração	5µm 20µm 50µm		
Pressão max. entrada	MPa	1.5	1.3
	bar	15	13
	psi	217	188
Vazão a 6,3 bar	NI/min	300	1200
ΔP 0,5 bar	scfm	11	43
Vazão a 6,3 bar	NI/min	800	2400
ΔP 1 bar	scfm	28	85
Fluido	Ar comprimido		
Temperatura max. a 10 bar	°C	50	50
	°F	122	122
Peso	Kg	0.7	1.35
Paraf. de fixação em parede	M4x50	M4x60	M5x70
Nota de uso	A pressão máxima de entrada para a versão com dreno automático RA não deve superar 10 Bar.		



DIMENSÕES	FR+LUB 100		FR+LUB 200			FR+LUB 300		
CONEXÃO ROSCADA G	G 1/4	G 3/8	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 1/2	G 3/4	G 1"
A	121		149			175		177
B	199		245			278		
C	50		63			72		
E	106		134			157		
F	26		36			42		
L	Furo x M4		Furo x M5			Furo x M5		



### CHAVE DE CODIFICAÇÃO

FR+L	100	1/4	5µm	0÷8	RMSA
ELEMENTO	TAMANHO	CONEXÃO ROSCADA	GRAU DE FILTRAÇÃO	FAIXA DE REGULAGEM	TIPO DE DRENO CONDENSADO
FR+L	100	1/4 3/8	5µm 20µm 50µm	0÷8 bar 0÷12 bar	RMSA
	200	1/4 3/8 1/2			SAC
		300			1/2 3/4 1
					RMSA RA

**RMSA:** Valvula dreno condensado manual semi-automático

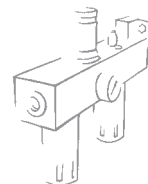
**SAC:** Dreno automático condensado parar tamanho 100e200. Funcionamento por depressão, necessita de consumo de ar variavel.

**RA:** Valvula dreno automatico do condensado para tamanho 300 e 400. Funcionamento por bóia, independente da pressão e da vazão.

\* Para versão Skillair 200 com RA contactar os nossos escritorios comerciais.

### CODIGO PARA PEDIDOS

Cod.	Descrição	Cod.	Descrição	Cod.	Descrição
3284007	FR+L 100 1/4 5 08 RMSA	3584108	FR+L 200 3/8 20 08 SAC	4684004	FR+L 300 1 5 08 RMSA
3284008	FR+L 100 1/4 20 08 RMSA	3584109	FR+L 200 3/8 50 08 SAC	4684005	FR+L 300 1 20 08 RMSA
3284009	FR+L 100 1/4 50 08 RMSA	3584110	FR+L 200 3/8 5 012 SAC	4684006	FR+L 300 1 50 08 RMSA
3284010	FR+L 100 1/4 5 012 RMSA	3584111	FR+L 200 3/8 20 012 SAC	4684007	FR+L 300 1 5 012 RMSA
3284011	FR+L 100 1/4 20 012 RMSA	3584112	FR+L 200 3/8 50 012 SAC	4684008	FR+L 300 1 20 012 RMSA
3284012	FR+L 100 1/4 50 012 RMSA	3684007	FR+L 200 1/2 5 08 RMSA	4684009	FR+L 300 1 50 012 RMSA
3284107	FR+L 100 1/4 5 08 SAC	3684008	FR+L 200 1/2 20 08 RMSA	4684013	FR+L 300 1 5 08 RA
3284108	FR+L 100 1/4 20 08 SAC	3684009	FR+L 200 1/2 50 08 RMSA	4684014	FR+L 300 1 20 08 RA
3284109	FR+L 100 1/4 50 08 SAC	3684010	FR+L 200 1/2 5 012 RMSA	4684015	FR+L 300 1 50 08 RA
3284110	FR+L 100 1/4 5 012 SAC	3684011	FR+L 200 1/2 20 012 RMSA	4684016	FR+L 300 1 5 012 RA
3284111	FR+L 100 1/4 20 012 SAC	3684012	FR+L 200 1/2 50 012 RMSA	4684017	FR+L 300 1 20 012 RA
3284112	FR+L 100 1/4 50 012 SAC	3684107	FR+L 200 1/2 5 08 SAC	4684018	FR+L 300 1 50 012 RA
3384007	FR+L 100 3/8 5 08 RMSA	3684108	FR+L 200 1/2 20 08 SAC		
3384008	FR+L 100 3/8 20 08 RMSA	3684109	FR+L 200 1/2 50 08 SAC		
3384009	FR+L 100 3/8 50 08 RMSA	3684110	FR+L 200 1/2 5 012 SAC		
3384010	FR+L 100 3/8 5 012 RMSA	3684111	FR+L 200 1/2 20 012 SAC		
3384011	FR+L 100 3/8 20 012 RMSA	3684112	FR+L 200 1/2 50 012 SAC		
3384012	FR+L 100 3/8 50 012 RMSA	3684019	FR+L 200 1/2 5 08 RA		
3384107	FR+L 100 3/8 5 08 SAC	3684020	FR+L 200 1/2 20 08 RA		
3384108	FR+L 100 3/8 20 08 SAC	4484004	FR+L 300 1/2 5 08 RMSA		
3384109	FR+L 100 3/8 50 08 SAC	4484005	FR+L 300 1/2 20 08 RMSA		
3384110	FR+L 100 3/8 5 012 SAC	4484006	FR+L 300 1/2 50 08 RMSA		
3384111	FR+L 100 3/8 20 012 SAC	4484007	FR+L 300 1/2 5 012 RMSA		
3384112	FR+L 100 3/8 50 012 SAC	4484008	FR+L 300 1/2 20 012 RMSA		
3484007	FR+L 200 1/4 5 08 RMSA	4484009	FR+L 300 1/2 50 012 RMSA		
3484008	FR+L 200 1/4 20 08 RMSA	4484013	FR+L 300 1/2 5 08 RA		
3484009	FR+L 200 1/4 50 08 RMSA	4484014	FR+L 300 1/2 20 08 RA		
3484010	FR+L 200 1/4 5 012 RMSA	4484015	FR+L 300 1/2 50 08 RA		
3484011	FR+L 200 1/4 20 012 RMSA	4484016	FR+L 300 1/2 5 012 RA		
3484012	FR+L 200 1/4 50 012 RMSA	4484017	FR+L 300 1/2 20 012 RA		
3484107	FR+L 200 1/4 5 08 SAC	4484018	FR+L 300 1/2 50 012 RA		
3484108	FR+L 200 1/4 20 08 SAC	4584004	FR+L 300 3/4 5 08 RMSA		
3484109	FR+L 200 1/4 50 08 SAC	4584005	FR+L 300 3/4 20 08 RMSA		
3484110	FR+L 200 1/4 5 012 SAC	4584006	FR+L 300 3/4 50 08 RMSA		
3484111	FR+L 200 1/4 20 012 SAC	4584007	FR+L 300 3/4 5 012 RMSA		
3484112	FR+L 200 1/4 50 012 SAC	4584008	FR+L 300 3/4 20 012 RMSA		
3584007	FR+L 200 3/8 5 08 RMSA	4584009	FR+L 300 3/4 50 012 RMSA		
3584008	FR+L 200 3/8 20 08 RMSA	4584013	FR+L 300 3/4 5 08 RA		
3584009	FR+L 200 3/8 50 08 RMSA	4584014	FR+L 300 3/4 20 08 RA		
3584010	FR+L 200 3/8 5 012 RMSA	4584015	FR+L 300 3/4 50 08 RA		
3584011	FR+L 200 3/8 20 012 RMSA	4584016	FR+L 300 3/4 5 012 RA		
3584012	FR+L 200 3/8 50 012 RMSA	4584017	FR+L 300 3/4 20 012 RA		
3584107	FR+L 200 3/8 5 08 SAC	4584018	FR+L 300 3/4 50 012 RA		

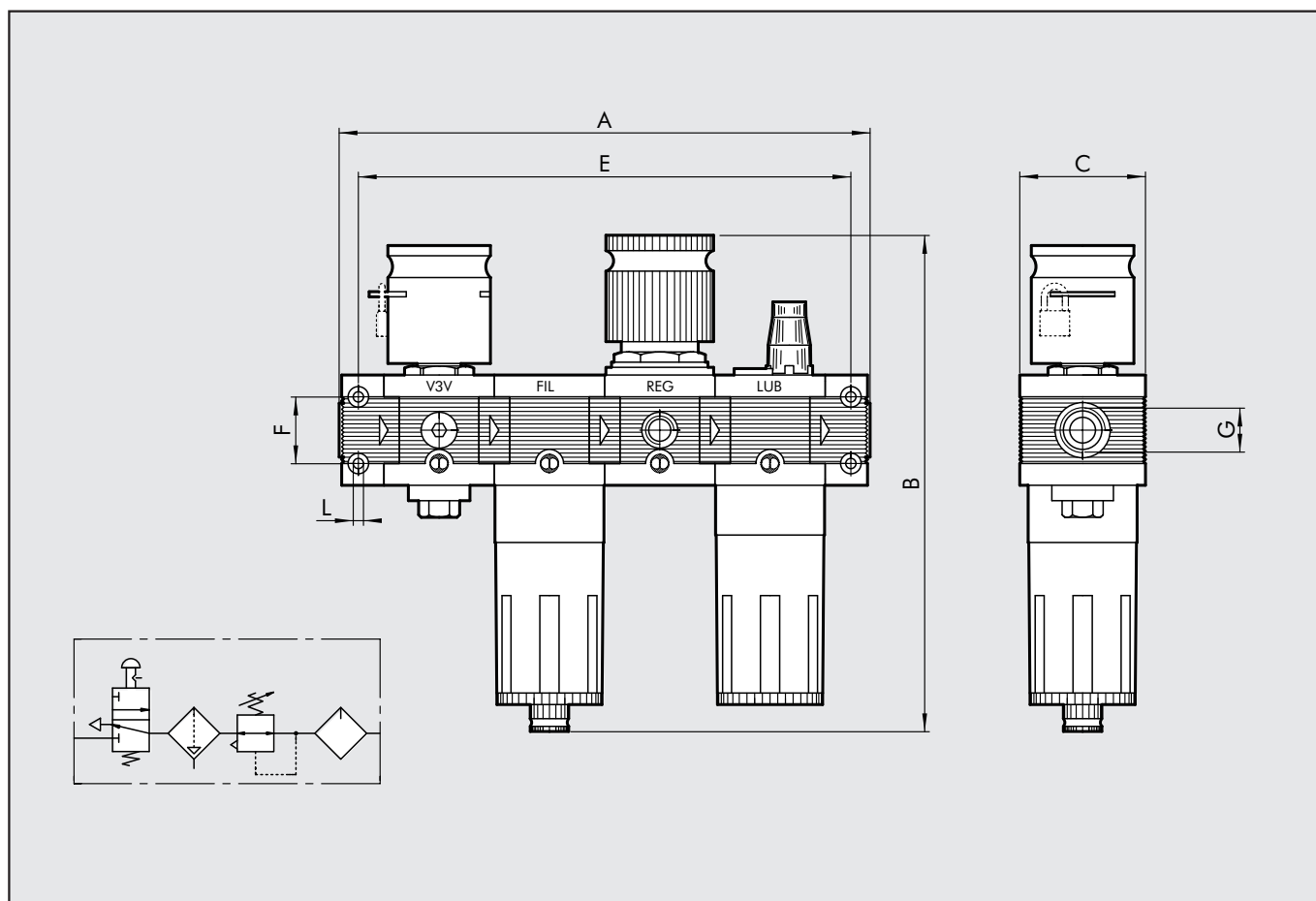


# V3V+FIL+REG+LUB Skillair® 100-200-300

DADOS TECNICOS		VFRL 100	VFRL 200	VFRL 300
Conexão roscada		1/4"   3/8"	1/4"   3/8"   1/2"	1/2"   3/4"   1"
Faixa de regulação		0÷8 0÷12	0÷8 0÷12	0÷8 0÷12
Grau de filtração		5µm 20µm 50µm		
Pressão max. entrada	MPa	1.5	1.3	1.3
	bar	15	13	13
	psi	217	188	188
Vazão a 6,3 bar	NI/min	300	1300	2200
ΔP 0,5 bar	scfm	11	46	82
Vazão a 6,3 bar	NI/min	800	2500	4000
ΔP 1 bar	scfm	28	89	142
Fluido		Ar comprimido		
Temperatura max. a 10 bar	°C	50	50	50
	°F	122	122	122
Peso	Kg	1	2	3.5
Paraf. de fixação em parede		M4x50	M5x60	M5x70
Nota de uso	A pressão máxima de entrada para a versão com dreno automático RA não deve superar 10 Bar.			



DIMENSÕES	V3V+FIL+REG+LUB 100		V3V+FIL+REG+LUB 200			V3V+FIL+REG+LUB 300		
	G 1/4	G 3/8	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 1/2	G 3/4	G 1"
CONEXÃO ROSCADA	G							
A		207		260		305		307
B		199		245			278	
C		50		63			72	
E		192		245			287	
F		26		36			42	
L		Furo x M4		Furo x M5			Furo x M5	





DADOS TECNICOS		VFRL 400			
Conexão roscada		G1"	G1"1/4"	G1"1/2"	G2"
Faixa de regulação		Em função do regulador piloto			
Grau de filtração		5µm 20µm 50µm			
Pressão max. entrada	MPa	1.3			
	bar	13			
	psi	188			
Vazão a 6,3 bar		VFRL 400 1": 9000 NI/min = 320 scfm			
ΔP 0,5 bar		VFRL 400 2": 14.000 NI/min = 500 scfm			
Fluido		Ar comprimido			
Temperatura max.	°C	50			
a 10 bar	°F	122			
Peso	Kg	12~			
Paraf.de fixação em parede		M6x110			
Posição de montagem		Na vertical			
Capacidade do copo	cm³	270			

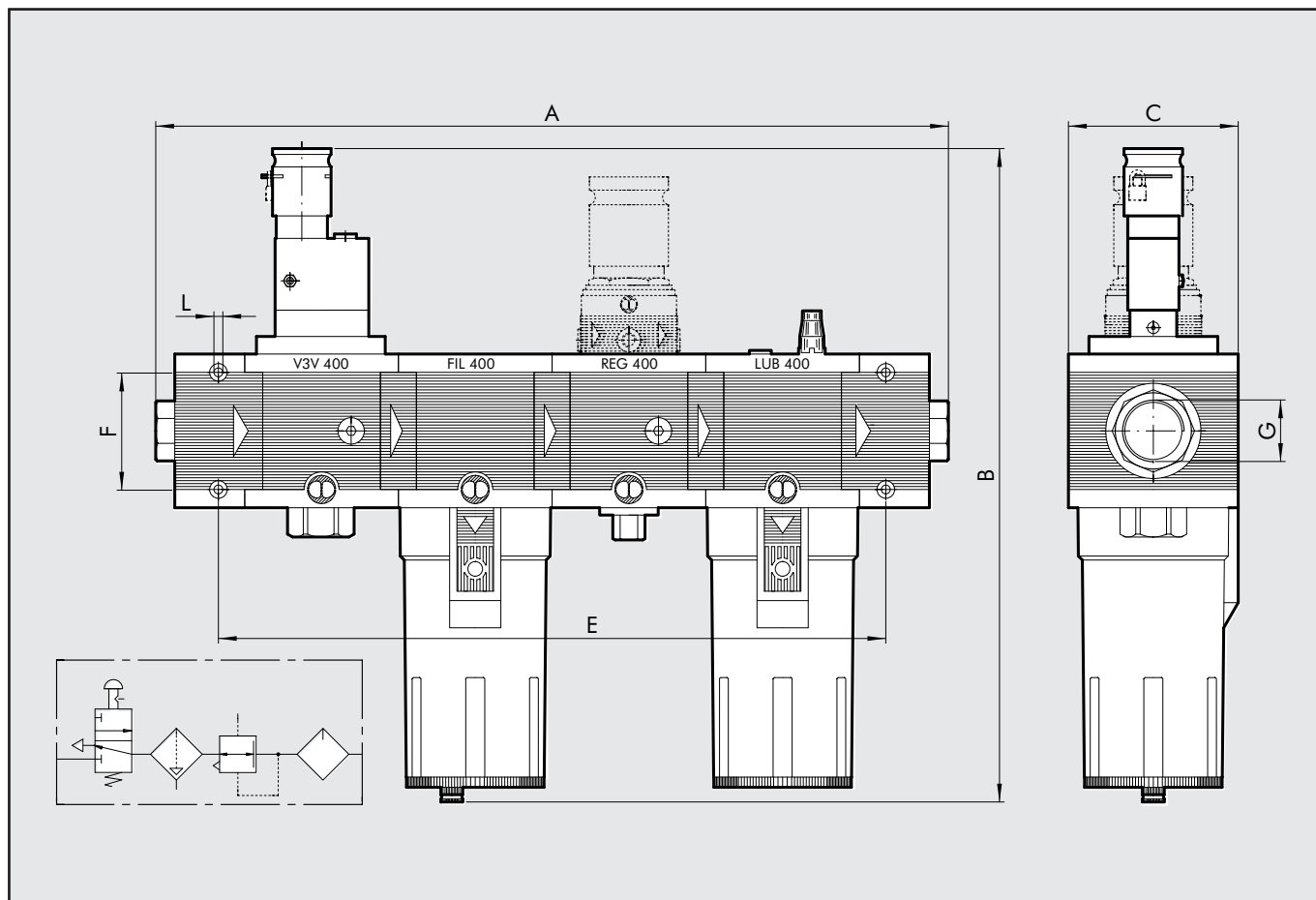
**Notas de uso:** os terminais da serie 400 dispõem de um sistema patenteado com junta das extremidades rotativas e deslizantes, que permite a adaptação do coto na distancia do corte dos tubos. O coto não compreende o regulador piloto. O regulador piloto deve ser montado com a tomada de pressão antes da V3V; pois caso contrario, no momento da despressurização do sistema, a maior parte do ar será descarregado pelo alívio do regulador e não pelo escape da V3V.

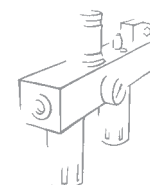
Para uma correta ligação vide pag. 3.1/14

A pressão máxima de entrada para a versão com dreno automatico RA não deve superar 10 Bar.



DIMENSÕES		V3V+FIL+REG+LUB 400			
CONEXÃO ROSCADA G		G1"	G1"1/4"	G1"1/2"	G2"
A			541 ÷ 571		599 ÷ 629
B			461		
C			116		
E			457.5		
F			80		
L			Furo x M6		





## CHAVE DE CODIFICAÇÃO

VFRL	100	1/4	5µm	0÷8	RMSA
ELEMENTO	TAMANHO	CONEXÃO ROSCADA	GRAU DE FILTRAÇÃO	FAIXA DE REGULAGEM	TIPO DE DRENO CONDENSADO
VFRL	100	1/4	5µm 20µm 50µm	0÷8 bar 0÷12 bar	RMSA
		3/8			SAC
	200	1/4			RMSA
		3/8			SAC
		1/2			RA*
	300	1/2			RMSA
		3/4	RA		
		1			
	400	1			
		1 1/4			
		1 1/2			
		2			

**RMSA:** Valvula dreno condensado manual semi-automático

**SAC:** Dreno automático condensado parar tamanho 100e200. Funcionamento por depressão, necessita de consumo de ar variavel.

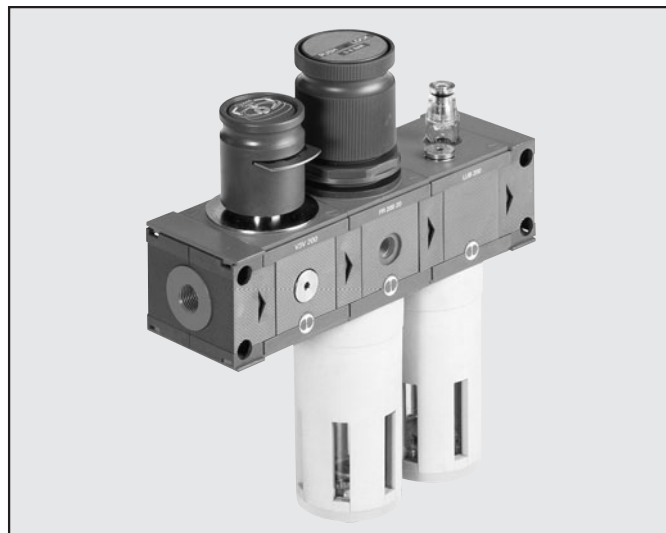
**RA:** Valvula dreno automatico do condensado para tamanho 300 e 400. Funcionamento por bóia, independente da pressão e da vazão.

\* Para versão Skillair 200 com RA contactar os nossos escritorios comerciais.

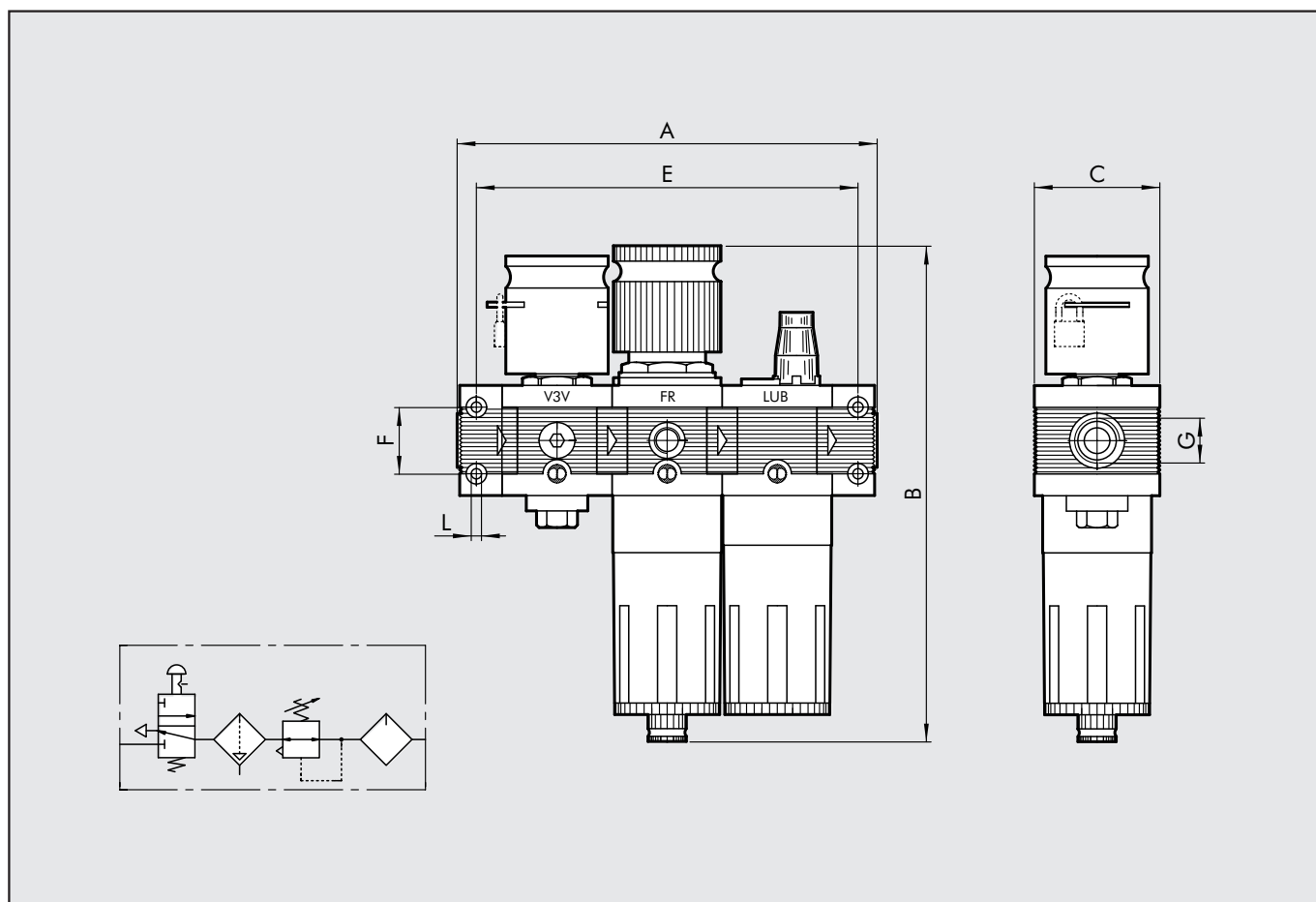
## CODIGOS PARA PEDIDOS

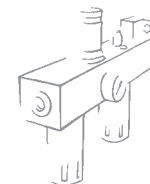
Cod.	Descrição	Cod.	Descrição	Cod.	Descrição
3273007	VFRL 100 1/4 5 08 RMSA	3573108	VFRL 200 3/8 20 08 SAC	4673006	VFRL 300 1 50 08 RMSA
3273008	VFRL 100 1/4 20 08 RMSA	3573109	VFRL 200 3/8 50 08 SAC	4673007	VFRL 300 1 5 012 RMSA
3273009	VFRL 100 1/4 50 08 RMSA	3573110	VFRL 200 3/8 5 012 SAC	4673008	VFRL 300 1 20 012 RMSA
3273010	VFRL 100 1/4 5 012 RMSA	3573111	VFRL 200 3/8 20 012 SAC	4673009	VFRL 300 1 50 012 RMSA
3273011	VFRL 100 1/4 20 012 RMSA	3573112	VFRL 200 3/8 50 012 SAC	4673013	VFRL 300 1 5 08 RA
3273012	VFRL 100 1/4 50 012 RMSA	3673007	VFRL 200 1/2 5 08 RMSA	4673014	VFRL 300 1 20 08 RA
3273107	VFRL 100 1/4 5 08 SAC	3673008	VFRL 200 1/2 20 08 RMSA	4673015	VFRL 300 1 50 08 RA
3273108	VFRL 100 1/4 20 08 SAC	3673009	VFRL 200 1/2 50 08 RMSA	4673016	VFRL 300 1 5 012 RA
3273109	VFRL 100 1/4 50 08 SAC	3673010	VFRL 200 1/2 5 012 RMSA	4673017	VFRL 300 1 20 012 RA
3273110	VFRL 100 1/4 5 012 SAC	3673011	VFRL 200 1/2 20 012 RMSA	4673018	VFRL 300 1 50 012 RA
3273111	VFRL 100 1/4 20 012 SAC	3673012	VFRL 200 1/2 50 012 RMSA	6173001	VFRL 400 1 5 RMSA
3273112	VFRL 100 1/4 50 012 SAC	3673107	VFRL 200 1/2 5 08 SAC	6173002	VFRL 400 1 20 RMSA
3373007	VFRL 100 3/8 5 08 RMSA	3673108	VFRL 200 1/2 20 08 SAC	6173003	VFRL 400 1 50 RMSA
3373008	VFRL 100 3/8 20 08 RMSA	3673109	VFRL 200 1/2 50 08 SAC	6173004	VFRL 400 1 5 RA
3373009	VFRL 100 3/8 50 08 RMSA	3673110	VFRL 200 1/2 5 012 SAC	6173005	VFRL 400 1 20 RA
3373010	VFRL 100 3/8 5 012 RMSA	3673111	VFRL 200 1/2 20 012 SAC	6173006	VFRL 400 1 50 RA
3373011	VFRL 100 3/8 20 012 RMSA	3673112	VFRL 200 1/2 50 012 SAC	6273001	VFRL 400 1 1/4 5 RMSA
3373012	VFRL 100 3/8 50 012 RMSA	4473004	VFRL 300 1/2 5 08 RMSA	6273002	VFRL 400 1 1/4 20 RMSA
3373107	VFRL 100 3/8 5 08 SAC	4473005	VFRL 300 1/2 20 08 RMSA	6273003	VFRL 400 1 1/4 50 RMSA
3373108	VFRL 100 3/8 20 08 SAC	4473006	VFRL 300 1/2 50 08 RMSA	6273004	VFRL 400 1 1/4 5 RA
3373109	VFRL 100 3/8 50 08 SAC	4473007	VFRL 300 1/2 5 012 RMSA	6273005	VFRL 400 1 1/4 20 RA
3373110	VFRL 100 3/8 5 012 SAC	4473008	VFRL 300 1/2 20 012 RMSA	6273006	VFRL 400 1 1/4 50 RA
3373111	VFRL 100 3/8 20 012 SAC	4473009	VFRL 300 1/2 50 012 RMSA	6373001	VFRL 400 1 1/2 5 RMSA
3373112	VFRL 100 3/8 50 012 SAC	4473013	VFRL 300 1/2 5 08 RA	6373002	VFRL 400 1 1/2 20 RMSA
3473007	VFRL 200 1/4 5 08 RMSA	4473014	VFRL 300 1/2 20 08 RA	6373003	VFRL 400 1 1/2 50 RMSA
3473008	VFRL 200 1/4 20 08 RMSA	4473015	VFRL 300 1/2 50 08 RA	6373004	VFRL 400 1 1/2 5 RA
3473009	VFRL 200 1/4 50 08 RMSA	4473016	VFRL 300 1/2 5 012 RA	6373005	VFRL 400 1 1/2 20 RA
3473010	VFRL 200 1/4 5 012 RMSA	4473017	VFRL 300 1/2 20 012 RA	6373006	VFRL 400 1 1/2 50 RA
3473011	VFRL 200 1/4 20 012 RMSA	4473018	VFRL 300 1/2 50 012 RA	6473001	VFRL 400 2 5 RMSA
3473012	VFRL 200 1/4 50 012 RMSA	4573004	VFRL 300 3/4 5 08 RMSA	6473002	VFRL 400 2 20 RMSA
3473107	VFRL 200 1/4 5 08 SAC	4573005	VFRL 300 3/4 20 08 RMSA	6473003	VFRL 400 2 50 RMSA
3473108	VFRL 200 1/4 20 08 SAC	4573006	VFRL 300 3/4 50 08 RMSA	6473004	VFRL 400 2 5 RA
3473109	VFRL 200 1/4 50 08 SAC	4573007	VFRL 300 3/4 5 012 RMSA	6473005	VFRL 400 2 20 RA
3473110	VFRL 200 1/4 5 012 SAC	4573008	VFRL 300 3/4 20 012 RMSA	6473006	VFRL 400 2 50 RA
3473111	VFRL 200 1/4 20 012 SAC	4573009	VFRL 300 3/4 50 012 RMSA		
3473112	VFRL 200 1/4 50 012 SAC	4573013	VFRL 300 3/4 5 08 RA		
3573007	VFRL 200 3/8 5 08 RMSA	4573014	VFRL 300 3/4 20 08 RA		
3573008	VFRL 200 3/8 20 08 RMSA	4573015	VFRL 300 3/4 50 08 RA		
3573009	VFRL 200 3/8 50 08 RMSA	4573016	VFRL 300 3/4 5 012 RA		
3573010	VFRL 200 3/8 5 012 RMSA	4573017	VFRL 300 3/4 20 012 RA		
3573011	VFRL 200 3/8 20 012 RMSA	4573018	VFRL 300 3/4 50 012 RA		
3573012	VFRL 200 3/8 50 012 RMSA	4673004	VFRL 300 1 5 08 RMSA		
3573107	VFRL 200 3/8 5 08 SAC	4673005	VFRL 300 1 20 08 RMSA		

DADOS TECNICOS	V+FR+L 100	V+FR+L 200	V+FR+L 300
Conexão roscada	1/4"   3/8"	1/4"   3/8"   1/2"	1/2"   3/4"   1"
Faixa de regulação	0÷8 0÷12	0÷8 0÷12	0÷8 0÷12
Grau de filtração	5µm 20µm 50µm		
Pressão max. entrada	MPa 15	1.3	1.3
	bar 15	13	13
	psi 217	188	188
Vazão a 6,3 bar	NI/min 300	1200	2300
ΔP 0,5 bar	11	43	82
Vazão a 6,3 ba	NI/min 800	2400	4000
ΔP 1 bar	28	85	142
Fluido	Ar comprimido		
Temperatura max. a 10 bar	°C 50	50	50
	°F 122	122	122
Peso	Kg 1	1.8	3.2
Paraf.de fixação em parede	M4x50	M5x60	M5x70
Nota de uso	A pressão máxima de entrada para a versão com dreno automático RA não deve superar 10 Bar.		



DIMENSÕES	V3V+FR+LUB 100		V3V+FR+LUB 200			V3V+FR+LUB 300		
CONEXÃO ROSCADA G	G 1/4	G 3/8	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 1/2	G 3/4	G 1"
A	164		204.5			240		242
B	199		245				278	
C	50		63				72	
E	149		189.5				222	
F	26		36				42	
L	Furo x M4		Furo x M5				Furo x M5	





## CHAVE DE CODIFICAÇÃO

VFR+L	100	1/4	5µm	0÷8	RMSA
ELEMENTO	TAMANHO	CONEXÃO ROSCADA	GRAU DE FILTRAÇÃO	FAIXA DE REGULAGEM	TIPO DE DRENO CONDENSADO
VFR+L	100	1/4 3/8	5µm 20µm 50µm	0÷8 bar 0÷12 bar	RMSA
	200	1/4 3/8 1/2			SAC
		300			1/2 3/4 1
					RMSA
					RA

**RMSA:** Valvula dreño condensado manual semi-automático

**SAC:** Dreño automatico condensado parar tamanho 100e200. Funzionamento por depressão, necessita de consumo de ar variavel.

**RA:** Valvula dreño automatico do condensado para tamanho 300 e 400. Funcionamento por bóia, independente da pressão e da vazão.

\* Para versão Skillair 200 com RA contactar os nossos escritorios comerciais.

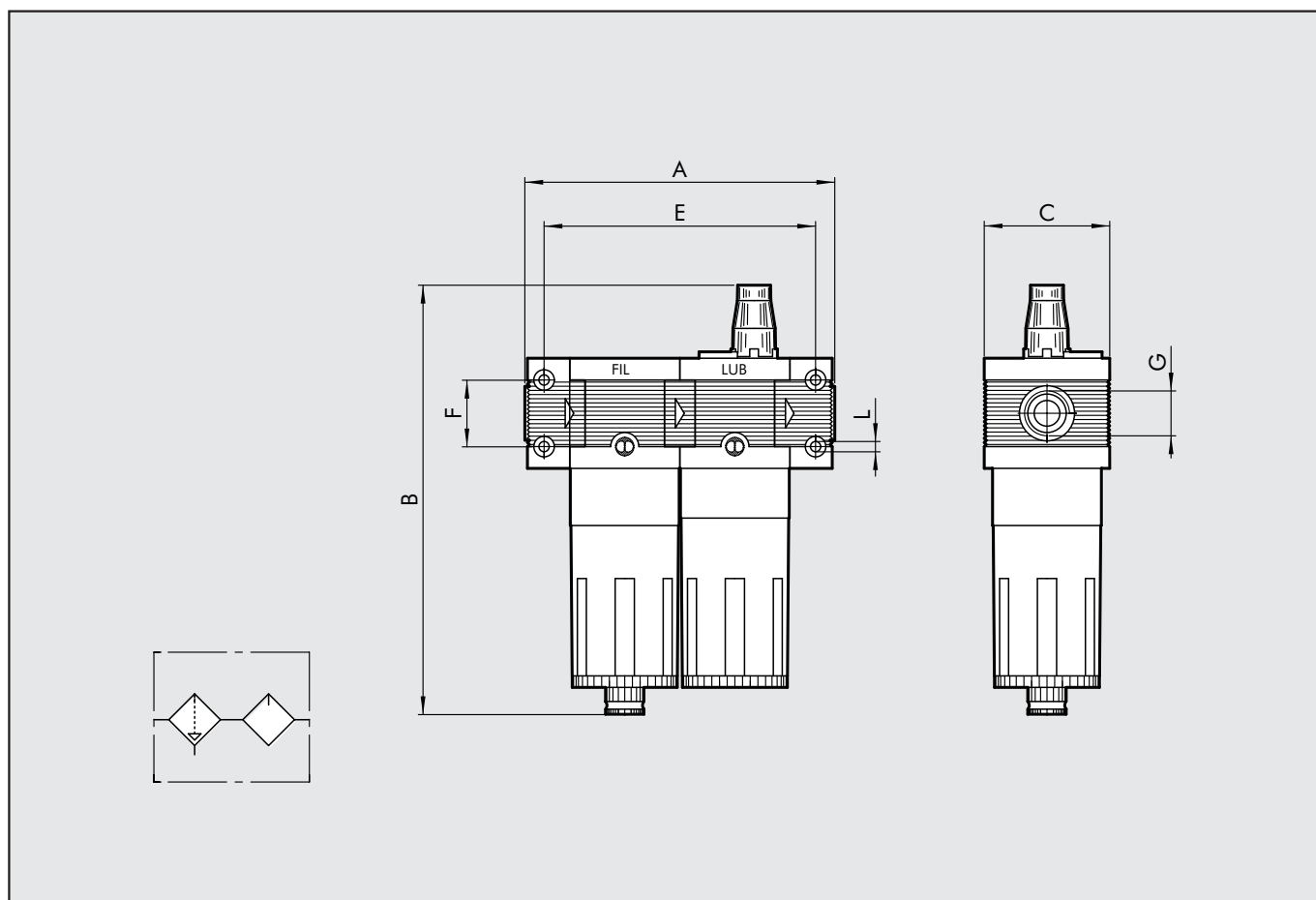
## CODIGOS PARA PEDIDOS

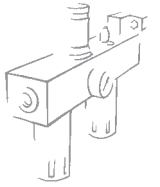
Cod.	Descrição	Cod.	Descrição	Cod.	Descrição
3272007	VFR+L 100 1/4 5 08 RMSA	3572108	VFR+L 200 3/8 20 08 SAC	4672006	VFR+L 300 1 50 08 RMSA
3272008	VFR+L 100 1/4 20 08 RMSA	3572109	VFR+L 200 3/8 50 08 SAC	4672007	VFR+L 300 1 5 012 RMSA
3272009	VFR+L 100 1/4 50 08 RMSA	3572110	VFR+L 200 3/8 5 012 SAC	4672008	VFR+L 300 1 20 012 RMSA
3272010	VFR+L 100 1/4 5 012 RMSA	3572111	VFR+L 200 3/8 20 012 SAC	4672009	VFR+L 300 1 50 012 RMSA
3272011	VFR+L 100 1/4 20 012 RMSA	3572112	VFR+L 200 3/8 50 012 SAC	4672013	VFR+L 300 1 5 08 RA
3272012	VFR+L 100 1/4 50 012 RMSA	3672007	VFR+L 200 1/2 5 08 RMSA	4672014	VFR+L 300 1 20 08 RA
3272107	VFR+L 100 1/4 5 08 SAC	3672008	VFR+L 200 1/2 20 08 RMSA	4672015	VFR+L 300 1 50 08 RA
3272108	VFR+L 100 1/4 20 08 SAC	3672009	VFR+L 200 1/2 50 08 RMSA	4672016	VFR+L 300 1 5 012 RA
3272109	VFR+L 100 1/4 50 08 SAC	3672010	VFR+L 200 1/2 5 012 RMSA	4672017	VFR+L 300 1 20 012 RA
3272110	VFR+L 100 1/4 5 012 SAC	3672011	VFR+L 200 1/2 20 012 RMSA	4672018	VFR+L 300 1 50 012 RA
3272111	VFR+L 100 1/4 20 012 SAC	3672012	VFR+L 200 1/2 50 012 RMSA		
3272112	VFR+L 100 1/4 50 012 SAC	3672107	VFR+L 200 1/2 5 08 SAC		
3372007	VFR+L 100 3/8 5 08 RMSA	3672108	VFR+L 200 1/2 20 08 SAC		
3372008	VFR+L 100 3/8 20 08 RMSA	3672109	VFR+L 200 1/2 50 08 SAC		
3372009	VFR+L 100 3/8 50 08 RMSA	3672110	VFR+L 200 1/2 5 012 SAC		
3372010	VFR+L 100 3/8 5 012 RMSA	3672111	VFR+L 200 1/2 20 012 SAC		
3372011	VFR+L 100 3/8 20 012 RMSA	3672112	VFR+L 200 1/2 50 012 SAC		
3372012	VFR+L 100 3/8 50 012 RMSA	4472004	VFR+L 300 1/2 5 08 RMSA		
3372107	VFR+L 100 3/8 5 08 SAC	4472005	VFR+L 300 1/2 20 08 RMSA		
3372108	VFR+L 100 3/8 20 08 SAC	4472006	VFR+L 300 1/2 50 08 RMSA		
3372109	VFR+L 100 3/8 50 08 SAC	4472007	VFR+L 300 1/2 5 012 RMSA		
3372110	VFR+L 100 3/8 5 012 SAC	4472008	VFR+L 300 1/2 20 012 RMSA		
3372111	VFR+L 100 3/8 20 012 SAC	4472009	VFR+L 300 1/2 50 012 RMSA		
3372112	VFR+L 100 3/8 50 012 SAC	4472013	VFR+L 300 1/2 5 08 RA		
3472007	VFR+L 200 1/4 5 08 RMSA	4472014	VFR+L 300 1/2 20 08 RA		
3472008	VFR+L 200 1/4 20 08 RMSA	4472015	VFR+L 300 1/2 50 08 RA		
3472009	VFR+L 200 1/4 50 08 RMSA	4472016	VFR+L 300 1/2 5 012 RA		
3472010	VFR+L 200 1/4 5 012 RMSA	4472017	VFR+L 300 1/2 20 012 RA		
3472011	VFR+L 200 1/4 20 012 RMSA	4472018	VFR+L 300 1/2 50 012 RA		
3472012	VFR+L 200 1/4 50 012 RMSA	4572004	VFR+L 300 3/4 5 08 RMSA		
3472107	VFR+L 200 1/4 5 08 SAC	4572005	VFR+L 300 3/4 20 08 RMSA		
3472108	VFR+L 200 1/4 20 08 SAC	4572006	VFR+L 300 3/4 50 08 RMSA		
3472109	VFR+L 200 1/4 50 08 SAC	4572007	VFR+L 300 3/4 5 012 RMSA		
3472110	VFR+L 200 1/4 5 012 SAC	4572008	VFR+L 300 3/4 20 012 RMSA		
3472111	VFR+L 200 1/4 20 012 SAC	4572009	VFR+L 300 3/4 50 012 RMSA		
3472112	VFR+L 200 1/4 50 012 SAC	4572013	VFR+L 300 3/4 5 08 RA		
3572007	VFR+L 200 3/8 5 08 RMSA	4572014	VFR+L 300 3/4 20 08 RA		
3572008	VFR+L 200 3/8 20 08 RMSA	4572015	VFR+L 300 3/4 50 08 RA		
3572009	VFR+L 200 3/8 50 08 RMSA	4572016	VFR+L 300 3/4 5 012 RA		
3572010	VFR+L 200 3/8 5 012 RMSA	4572017	VFR+L 300 3/4 20 012 RA		
3572011	VFR+L 200 3/8 20 012 RMSA	4572018	VFR+L 300 3/4 50 012 RA		
3572012	VFR+L 200 3/8 50 012 RMSA	4672004	VFR+L 300 1 5 08 RMSA		
3572107	VFR+L 200 3/8 5 08 SAC	4672005	VFR+L 300 1 20 08 RMSA		

DADOS TECNICOS		F+L 100		F+L 200			F+L 300		
Conexão rosca		1/4"	3/8"	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	1"
Grau de filtração		5µm			20µm	50µm			
Pressão max. entrada	MPa	1.5		1.3			1.3		
	bar	15		13			13		
	psi	217		188			188		
Vazão a 6,3 bar	NI/min	600		1800			3200		
ΔP 0,5 bar	scfm	21		64			113		
Vazão a 6,3 bar	NI/min	1200		3200			4500		
ΔP 1 bar	scfm	42		113			160		
Fluido		Ar comprimido							
Temperatura max. a 10 bar	°C	50		50			50		
	°F	122		122			122		
Peso	Kg	0.5		1.1			2.2		
Paraf. de fixação em parede		M4x50		M5x60			M5x70		
Nota de uso		A pressão máxima de entrada para a versão com dreno automático RA não deve superar 10 Bar.							



DIMENSÕES	FIL+LUB 100		FIL+LUB 200			FIL+LUB 300		
CONEXÃO ROSCADA G	G 1/4	G 3/8	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 1/2	G 3/4	G 1"
A	121		149			175		177
B	172.5		203.5			223.5		
C	50		63			72		
E	106		134			157		
F	26		36			42		
L	Furo x M4		Furo x M5			Furo x M5		



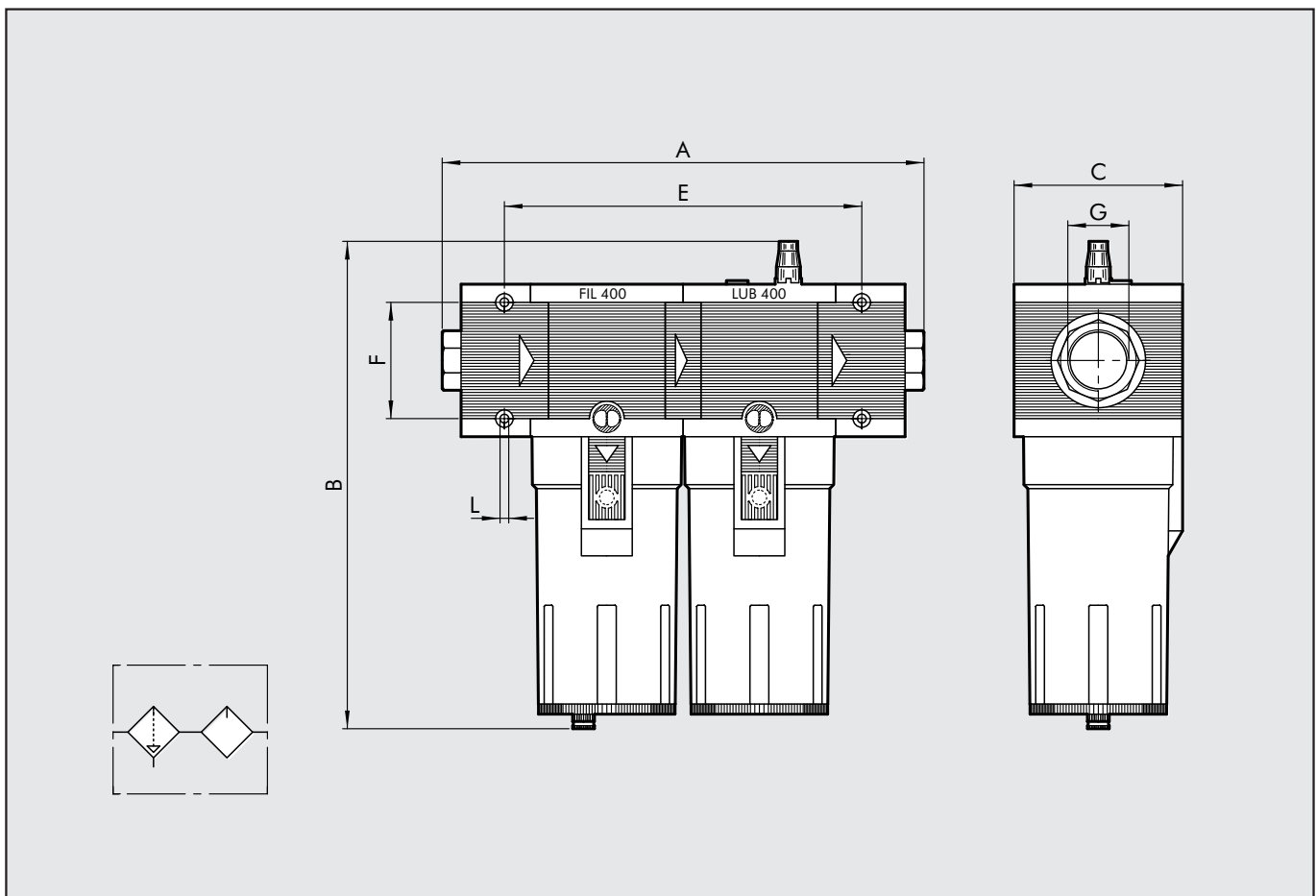


# FIL+LUB Skillair® 400

DADOS TECNICOS		F+L 400			
Conexão roscada		G1"	G1"1/4"	G1"1/2"	G2"
Grau de filtração		5µm 20µm 50µm			
Pressão max. entrada	MPa	1.3			
	bar	13			
	psi	188			
Vazão a 6,3 bar		F+L 400 1": 9000 NI/min = 320 scfm			
ΔP 0,5 bar		F+L 400 2": 14.000 NI/min = 500 scfm			
Fluido		Ar comprimido			
Temperatura max.	°C	50			
a 10 bar	°F	122			
Peso	Kg	8~			
Paraf.de fixação em parede		M6x110			
Posição de montagem		Na vertical			
Capacidade do copo	cm³	270			
Nota de uso		Os terminais da serie 400 dispõem de um sistema patenteado com junta das extremidades rotativas e deslizantes, que permite a adaptação do coto na distancia do corte dos tubos. A pressão máxima de entrada para a versão com dreno automatico RA não deve superar 10 Bar.			



DIMENSÕES		FIL+LUB 400			
CONEXÃO ROSCADA G		G1"	G1"1/4"	G1"1/2"	G2"
A			330÷360		388÷418
B				349.5	
C				116	
E				247	
F				80	
L				Furo x M6	



## CHAVE DE CODIFICAÇÃO

F+L	100	1/4	5µm	RMSA
ELEMENTO	TAMANHO	CONEXÃO ROSCADA	GRAU DE FILTRAÇÃO	TIPO DE DRENO CONDENSADO
F+L	100	1/4	5µm 20µm 50µm	RMSA
		3/8		SAC
	200	1/4		RMSA
		3/8		SAC
	300	1/2		RA*
		3/4		RMSA
	400	1	RA	
		1 1/4		
		1 1/2		
		2		

**RMSA:** Valvula dreño condensado manual semi-automático

**SAC:** Dreño automatico condensado para tamanho 100 e 200. Funcionamento por depressão, necessita de consumo de ar variavel.

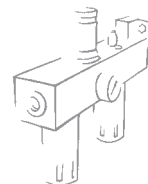
**RA:** Valvula dreño automatico do condensado para tamanho 300 e 400. Funcionamento por bóia, independente da pressão e da vazão.

\* Para versão Skillair 200 com RA contactar os nossos escritorios comerciais.

## CODIGOS PARA PEDIDOS

Cod.	Descrição	Cod.	Descrição
3285001	F+L 100 1/4 5 RMSA	4685002	F+L 300 1 20 RMSA
3285101	F+L 100 1/4 5 SAC	4685003	F+L 300 1 50 RMSA
3285002	F+L 100 1/4 20 RMSA	4685004	F+L 300 1 5 RA
3285102	F+L 100 1/4 20 SAC	4685005	F+L 300 1 20 RA
3285003	F+L 100 1/4 50 RMSA	4685006	F+L 300 1 50 RA
3285103	F+L 100 1/4 50 SAC	6185001	F+L 400 1 5 RMSA
3385001	F+L 100 3/8 5 RMSA	6185002	F+L 400 1 20 RMSA
3385101	F+L 100 3/8 5 SAC	6185003	F+L 400 1 50 RMSA
3385002	F+L 100 3/8 20 RMSA	6185004	F+L 400 1 5 RA
3385102	F+L 100 3/8 20 SAC	6185005	F+L 400 1 20 RA
3385003	F+L 100 3/8 50 RMSA	6185006	F+L 400 1 50 RA
3385103	F+L 100 3/8 50 SAC	6285001	F+L 400 1 1/4 5 RMSA
3485001	F+L 200 1/4 5 RMSA	6285002	F+L 400 1 1/4 20 RMSA
3485101	F+L 200 1/4 5 SAC	6285003	F+L 400 1 1/4 50 RMSA
3485002	F+L 200 1/4 20 RMSA	6285004	F+L 400 1 1/4 5 RA
3485102	F+L 200 1/4 20 SAC	6285005	F+L 400 1 1/4 20 RA
3485003	F+L 200 1/4 50 RMSA	6285006	F+L 400 1 1/4 50 RA
3485103	F+L 200 1/4 50 SAC	6385001	F+L 400 1 1/2 5 RMSA
3585001	F+L 200 3/8 5 RMSA	6385002	F+L 400 1 1/2 20 RMSA
3585101	F+L 200 3/8 5 SAC	6385003	F+L 400 1 1/2 50 RMSA
3585002	F+L 200 3/8 20 RMSA	6385004	F+L 400 1 1/2 5 RA
3585102	F+L 200 3/8 20 SAC	6385005	F+L 400 1 1/2 20 RA
3585003	F+L 200 3/8 50 RMSA	6385006	F+L 400 1 1/2 50 RA
3585103	F+L 200 3/8 50 SAC	6485001	F+L 400 2 5 RMSA
3685001	F+L 200 1/2 5 RMSA	6485002	F+L 400 2 20 RMSA
3685101	F+L 200 1/2 5 SAC	6485003	F+L 400 2 50 RMSA
3685002	F+L 200 1/2 20 RMSA	6485004	F+L 400 2 5 RA
3685102	F+L 200 1/2 20 SAC	6485005	F+L 400 2 20 RA
3685003	F+L 200 1/2 50 RMSA	6485006	F+L 400 2 50 RA
3685103	F+L 200 1/2 50 SAC		
4485001	F+L 300 1/2 5 RMSA		
4485002	F+L 300 1/2 20 RMSA		
4485003	F+L 300 1/2 50 RMSA		
4485004	F+L 300 1/2 5 RA		
4485005	F+L 300 1/2 20 RA		
4485006	F+L 300 1/2 50 RA		
4585001	F+L 300 3/4 5 RMSA		
4585002	F+L 300 3/4 20 RMSA		
4585003	F+L 300 3/4 50 RMSA		
4585004	F+L 300 3/4 5 RA		
4585005	F+L 300 3/4 20 RA		
4585006	F+L 300 3/4 50 RA		
4685001	F+L 300 1 5 RMSA		

## NOTAS

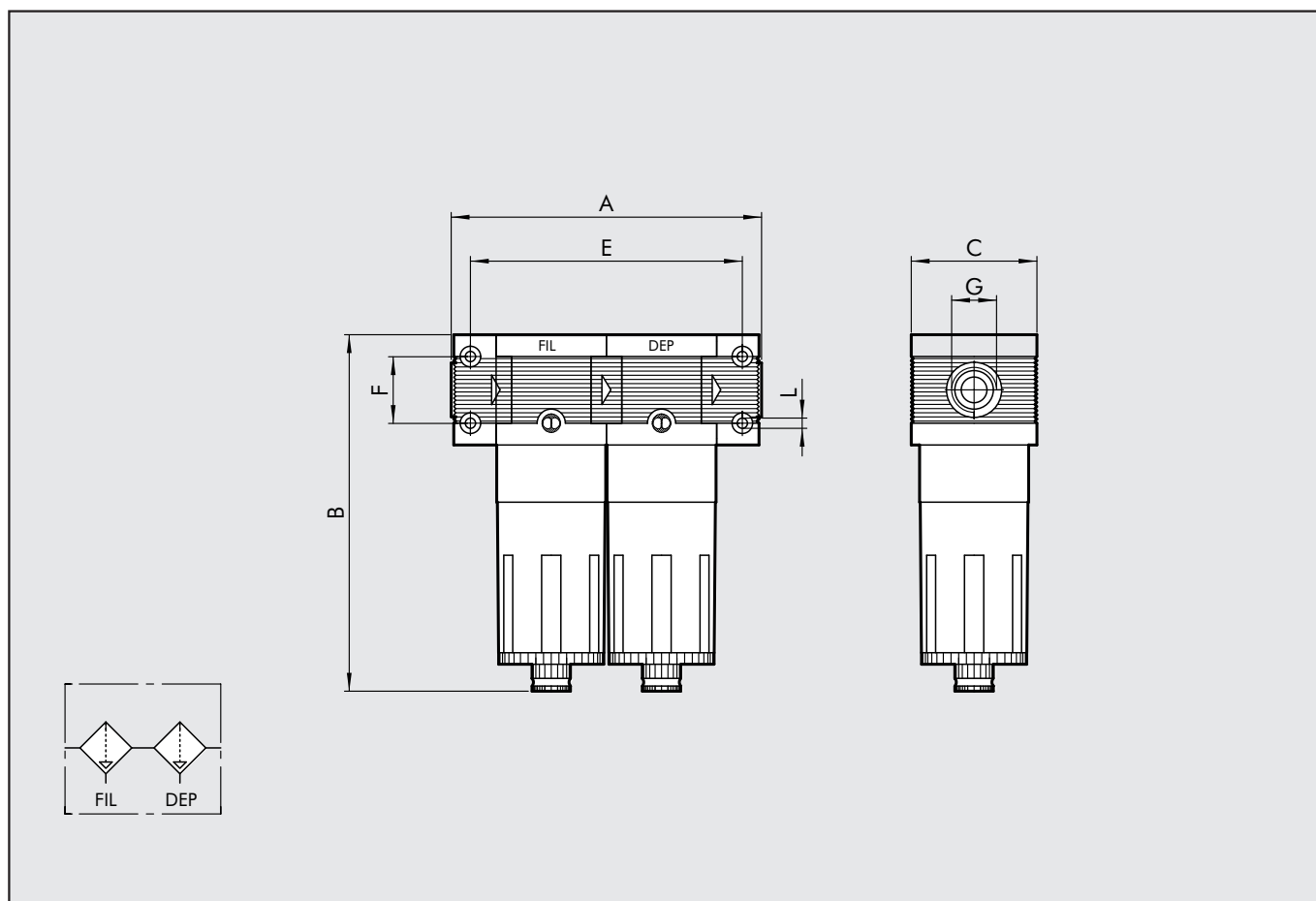


# FIL+DEP Skillair® 100-200-300

DADOS TECNICOS		F+D 100		F+D 200		F+D 300		
Conexão rosçada		1/4"	3/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Grau de filtração		Filtro: 5µm - Depuratore: 0.01µm						
Pressão max. entrada	MPa	1.5		1.3		1.3		
	bar	15		13		13		
	psi	217		188		188		
Vazão máxima aconselhada		vide grafico curvas de vazão pag. 3.1/33						
Fluido		Ar comprimido						
Temperatura max. a 10 bar	°C	50		50		50		
	°F	122		122		122		
Peso	Kg	0.6		1.3		2.2		
Peraf.de fixação em parede		M4x50		M5x60		M5x70		
Nota de uso		A pressão máxima de entrada para a versão com dreno automatico RA não deve superar 10 Bar.						



DIMENSÕES	FIL+DEP 100		FIL+DEP 200			FIL+DEP 300		
	G 1/4	G 3/8	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 1/2	G 3/4	G 1"
CONEXÃO ROSCADA G								
A	121			149		175		177
B	144			175			195	
C	50			63			72	
E	106			134			157	
F	26			36			42	
L	Furo x M4			Furo x M5			Furo x M5	

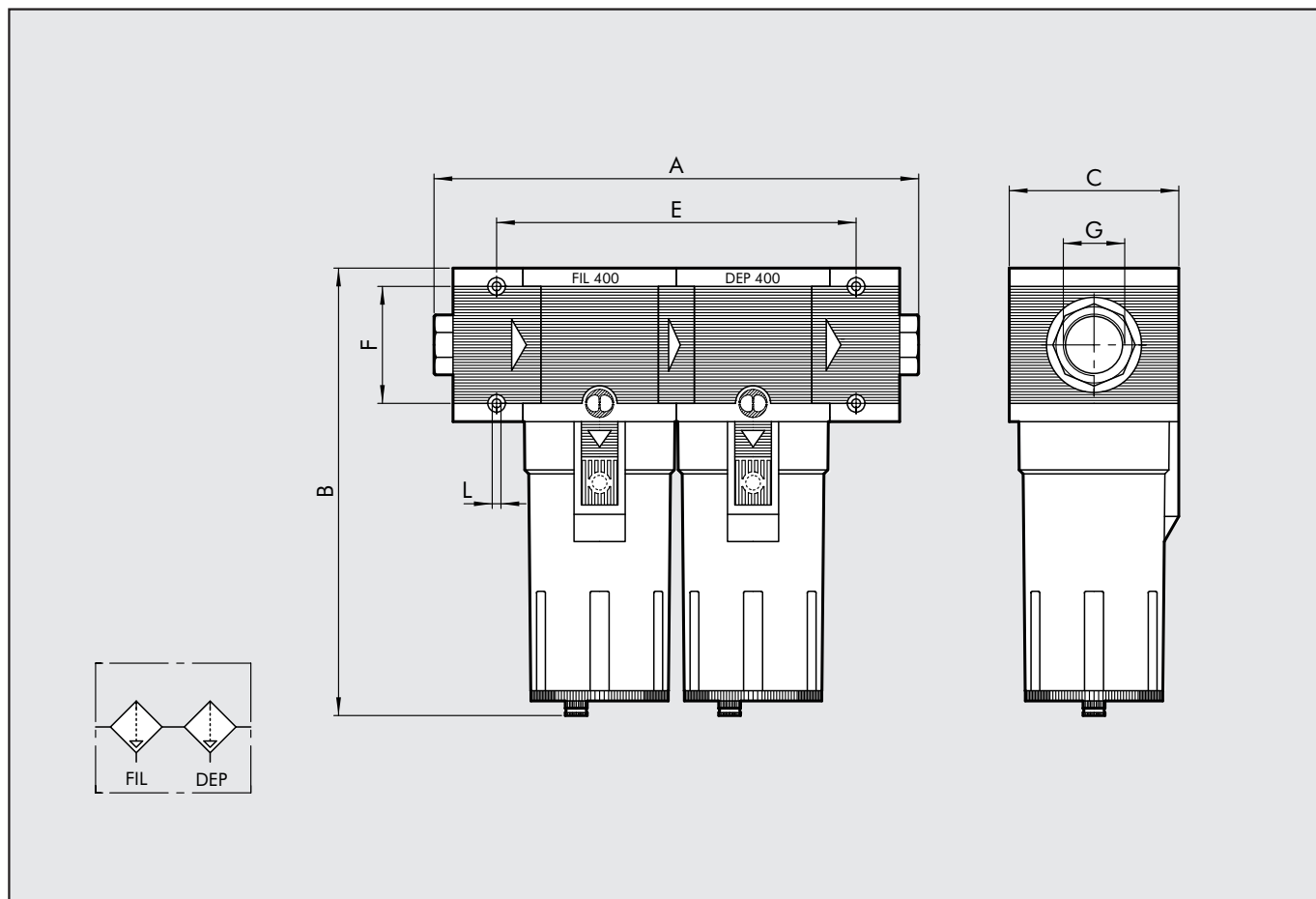


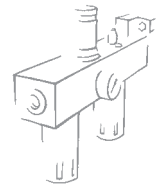


DADOS TECNICOS		VFRL 400			
Conexão roscada		G1"	G1"1/4"	G1"1/2"	G2"
Grau de filtração		Filtro: 5µm - Depuratore: 0.01µm			
Pressão max. entrada	MPa	1.3			
	bar	13			
	psi	188			
Vazão maxima aconselhada		vide grafico curvas de vazão pag. 3.1/35			
Fluido		Ar comprimido			
Temperatura max.	°C	50			
a 10 bar	°F	122			
Peso	Kg	7~			
Paraf.de fixação em parede		M6x110			
Posição de montagem		Na vertical			
Capacidade do copo	cm³	270			
Notas de uso		Os terminais da serie 400 dispõem de um sistema patenteado com junta das extremidades rotativas e deslizantes, que permite a adaptação do cjo na distancia do corte dos tubos. A pressão maxima de entrada para a versão com dreno automatico RA não deve superar 10 Bar.			



DIMENSÕES		FIL+DEP 400			
CONEXÃO ROSCADA G		G1"	G1"1/4"	G1"1/2"	G2"
A			330÷360		388÷418
B				320	
C				116	
E				247	
F				80	
L				Furo x M6	





## CHAVE DE CODIFICAÇÃO

F+D	100	1/4	5 $\mu$ m	RMSA	
ELEMENTO	TAMANHO	CONEXÃO ROSCADA	GRA FILTRAÇÃO	TIPO DE DRENO CONDENSADO	
F+D	100	1/4	5 $\mu$ m	RMSA SAC	
		3/8			
	200	1/4			RMSA RA
		3/8			
		1/2			
	300	1/2			
		3/4			
		1			
	400	1			
		1 1/4			
		1 1/2			
		2			

**RMSA:** Valvula dreno condensado manual semi-automático

**SAC:** Dreno automático condensado parar tamanho 100 e 200. Funcionamento por depressão, necessita de consumo de ar variável.

**RA:** Valvula dreno automático do condensado para tamanho 300 e 400. Funcionamento por bóia, independente da pressão e da vazão.

## CODIGOS PARA PEDIDOS

Cod.	Descrição
3289001	F+D 100 1/4 5 RMSA-RMSA
3289005	F+D 100 1/4 5 SAC-RMSA
3289006	F+D 100 1/4 5 SAC-SAC
3389001	F+D 100 3/8 5 RMSA-RMSA
3389005	F+D 100 3/8 5 SAC-RMSA
3389006	F+D 100 3/8 5 SAC-SAC
3489001	F+D 200 1/4 5 RMSA-RMSA
3489005	F+D 200 1/4 5 SAC-RMSA
3489006	F+D 200 1/4 5 SAC-SAC
3589001	F+D 200 3/8 5 RMSA-RMSA
3589005	F+D 200 3/8 5 SAC-RMSA
3589006	F+D 200 3/8 5 SAC-SAC
3689001	F+D 200 1/2 5 RMSA-RMSA
3689005	F+D 200 1/2 5 SAC-RMSA
3689006	F+D 200 1/2 5 SAC-SAC
4489001	F+D 300 1/2 5 RMSA-RMSA
4489002	F+D 300 1/2 5 RA-RA
4589001	F+D 300 3/4 5 RMSA-RMSA
4589002	F+D 300 3/4 5 RA-RA
4689001	F+D 300 1 5 RMSA-RMSA
4689002	F+D 300 1 5 RA-RA
6189001	F+D 400 1 5 RMSA-RMSA
6189002	F+D 400 1 5 RA-RA
6289001	F+D 400 1 1/4 5 RMSA-RMSA
6289002	F+D 400 1 1/4 5 RA-RA
6389001	F+D 400 1 1/2 5 RMSA-RMSA
6389002	F+D 400 1 1/2 5 RA-RA
6489001	F+D 400 2 5 RMSA-RMSA
6489002	F+D 400 2 5 RA-RA

## NOTAS


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.

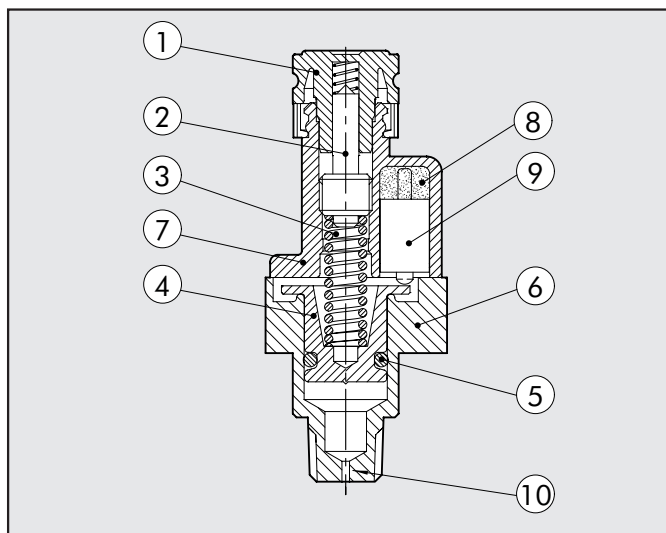
O contato é do tipo comutador, o que significa que ele pode ficar normalmente aberto ou normalmente fechado. Vem com manopla do tipo push-lock (botão trava) para regulagem.

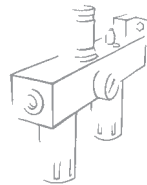


DADOS TÉCNICOS		
Faixa de pressão ajustável	bar	0.5 ÷ 10
Histerese ( não ajustável )	bar	de 0.4 a 0.8 (Ver diagrama)
Pressão máxima	bar	15
	MPa	1.5
	psi	217
Faixa da temperatura de pressão: 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C	50
	°F	122
Entrada inferior rosqueada		R 1/8"
Corrente máxima	A	2
Tensão máxima	V	250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

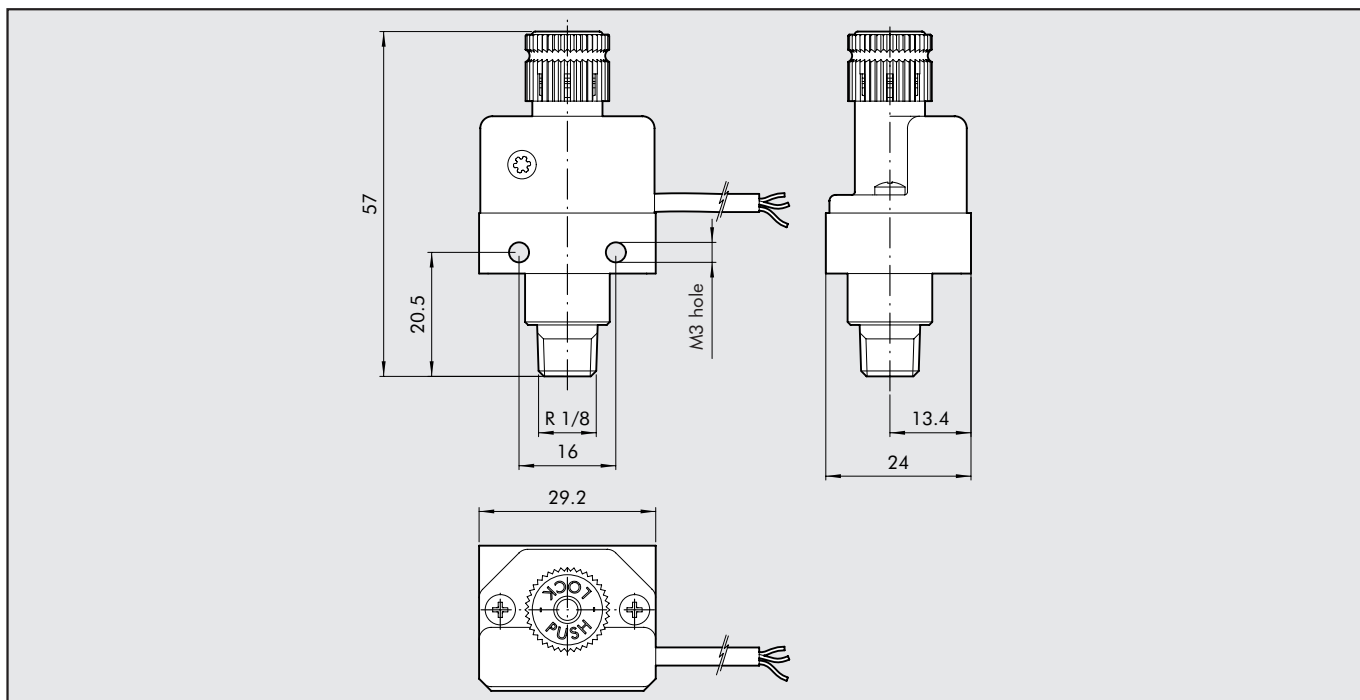
## COMPONENTES

- 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.



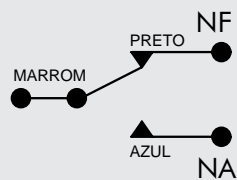
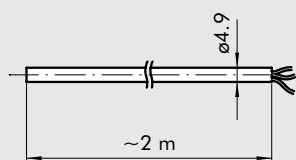


## DIMENSÕES

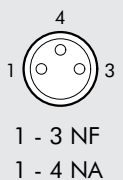
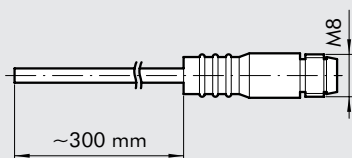


## DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO

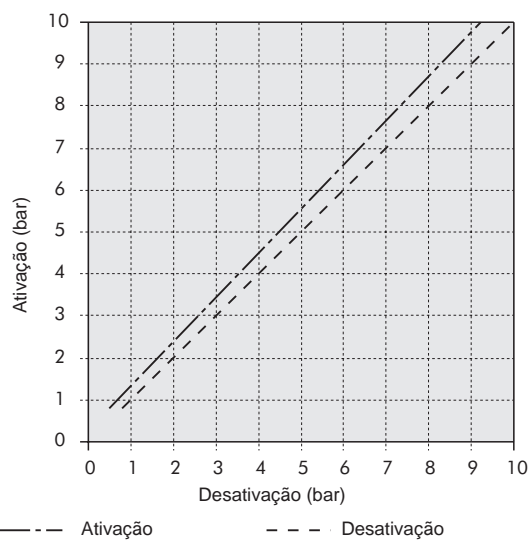
### VERSÃO COM CABO



### VERSÃO COM CONECTOR M8



## GRÁFICO DA HISTERESI



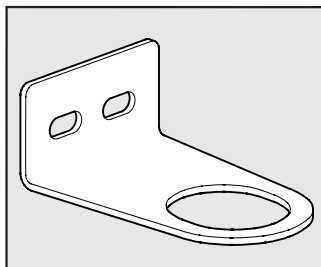
## CÓDIGOS PARA PEDIDOS

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

### SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA REGULADOR

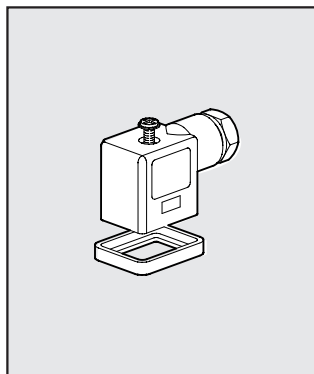
Cod. Descrição



9200701 SF100- BIT-ND1/4  
9400701 SF200-ND-3/8 1/2  
9400702 SF300

### CONECTOR ELETRICO PARA V3V-APR ELPN

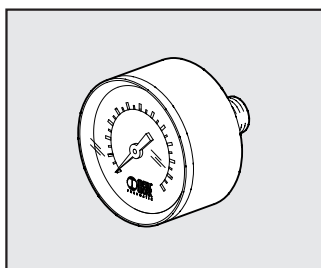
Cod. Descrição



W0970510011 AC. CONECTOR STANDARD  
W0970510012 AC. CONECTOR 22 LED 24V  
W0970510013 AC. CONECTOR 22 LED 110V  
W0970510014 AC. CONECTOR 22 LED 220V  
W0970510015 AC. CONECTOR 22 LED VDR 24V  
W0970510016 AC. CONECTOR 22 LED VDR 110V  
W0970510017 A C. CONECTOR 22 LED VDR 220V

### MANOMETROS

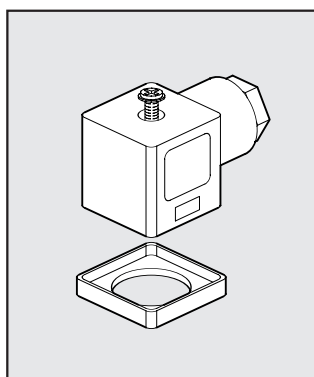
Cod. Descrição



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

### CONECTOR ELETRICO PARA V3V APR COM COMANDO CNOMO

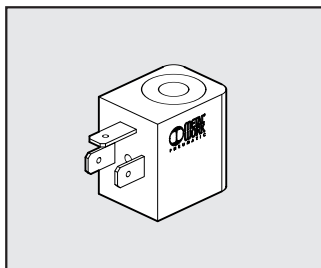
Cod. Descrição



W0970520033 AC. CONECTOR 30 STD  
W0970520034 AC. CONECTOR 30 LED 24V  
W0970520035 AC. CONECTOR 30 LED 110V  
W0970520036 AC. CONECTOR 30 LED 220V  
W0970520037 AC. CONECTOR 30 LED VDR 24V  
W0970520038 AC. CONECTOR 30 LED VDR 110V  
W0970520039 AC. CONECTOR 30 LED VDR 220V

### BOBINA PARA APR e V3V elpn

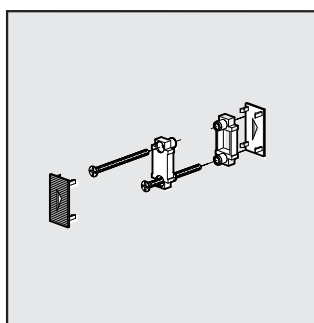
Cod. Descrição



W0215000101 BOBINA 22 Ø8 BA 2W-24VDC  
W0215000111 BOBINA 22 Ø8 BA 3.5VA-24VAC  
W0215000121 BOBINA 22 Ø8 BA 3.5VA-110VAC  
W0215000131 BOBINA 22 Ø8 BA 3.5VA-220VAC

### KIT ELEMENTOS DE LIGAÇÃO SKILLAIR PARA CODIGOS "A"

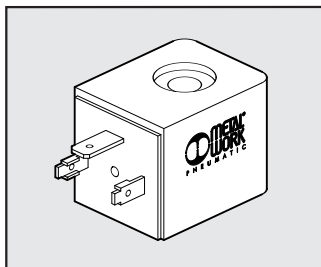
Cod. Descrição



9230301 AC. KIT ELEM. LIGAÇ. 100  
9330301 AC. KIT ELEM. LIGAÇ. 200  
9430301 AC. KIT ELEM. LIGAÇ. 300  
9630301 AC. KIT ELEM. LIGAÇ. 400

### BOBINA PARA V3V APR COM COMANDO CNOMO

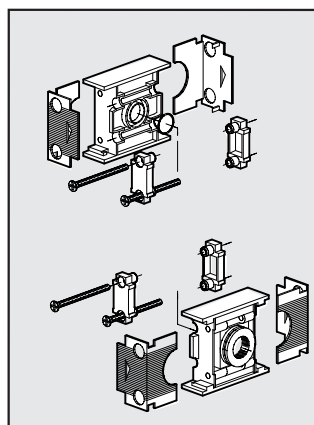
Cod. Descrição



W0210010100 BOBINA 30 D8 4W-24VDC  
W0210011100 BOBINA 30 D8 4VA-24VAC 50/60 HZ  
W0210012100 BOBINA 30 D8 4VA-110VAC 50/60 HZ  
W0210013100 BOBINA 30 D8 4VA-220VAC 50/60 HZ

### KIT TERMINAL ENTRADA/SAIDA

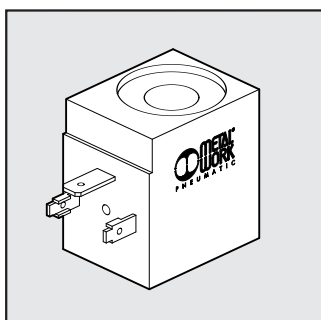
Cod. Descrição



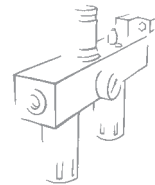
9230401 AC. KIT TE IN OUT 100 1/4  
9330501 AC. KIT TE IN OUT 100 3/8  
9330601 AC. KIT TE IN OUT 200 1/4  
9330701 AC. KIT TE IN OUT 200 3/8  
9330801 AC. KIT TE IN OUT 200 1/2  
9430701 AC. KIT TE IN OUT 300 1/2  
9530901 AC. KIT TE IN OUT 300 3/4  
9531001 AC. KIT TE IN OUT 300 1"  
9631001 AC. KIT TE IN OUT 400 1"  
9631101 AC. KIT TE IN OUT 400 1 1/4"  
9631201 AC. KIT TE IN OUT 400 1 1/2"  
9631301 AC. KIT TE IN OUT 400 2"

### BOBINA PARA LUBRIFICADOR CDV CDML

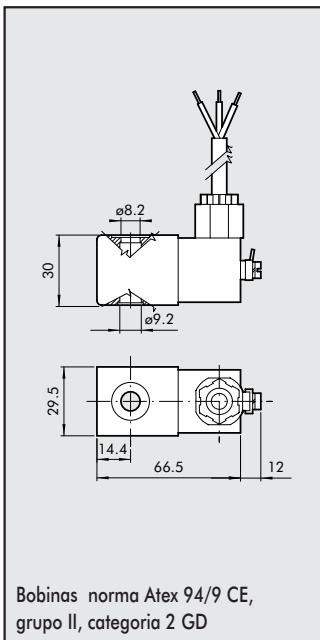
Cod. Descrição



W0216001001 BOBINA 24 V CC  
W0216001011 BOBINA 24V 50/60HZ  
W0216001021 BOBINA 110V 50/60HZ  
W0216001031 BOBINA 220V 50/60HZ



**KIT BOBINAS EEXM**

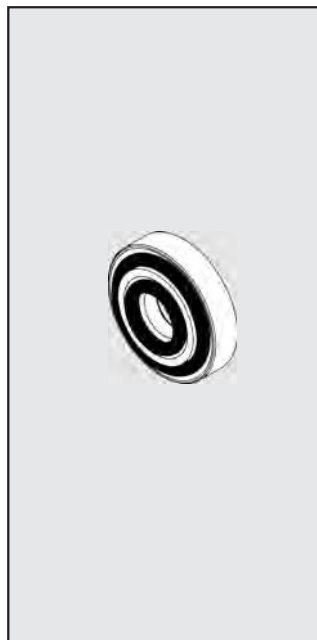


Bobinas norma Atex 94/9 CE,  
grupo II, categoria 2 GD

Cod. Descrição

0227606913	KIT BOBINA 30 24 VDC EEXMT5 CABO 3M
0227606915	KIT BOBINA 30 24 VDC EEXMT5 CABO 5M
0227608013	KIT BOBINA 30 24 VAC EEXMT5 CABO 3M
0227608015	KIT BOBINA 30 24 VAC EEXMT5 CABO 5M
0227608023	KIT BOBINA 30 110 VAC EEXMT5 CABO 3M
0227608025	KIT BOBINA 30 110 VAC EEXMT5 CABO 5M
0227608033	KIT BOBINA 30 230 VAC EEXMT5 CABO 3M
0227608035	KIT BOBINA 30 230 VAC EEXMT5 CABO 5M

**KIT PARA BOBINAS LADO 22 IP65**



Cod. Descrição

0222100100	KIT PARA BOBINAS 22 - IP65
------------	----------------------------

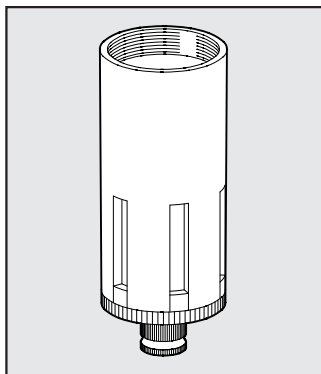
Melhora a vedação IP65, mesmo em caso de exposição prolongada aos agentes atmosféricos. É aplicável nas válvulas com comando em tecnopolímero

**NOTAS**

Blank area for notes, consisting of multiple horizontal lines.

### COPO DO FILTRO

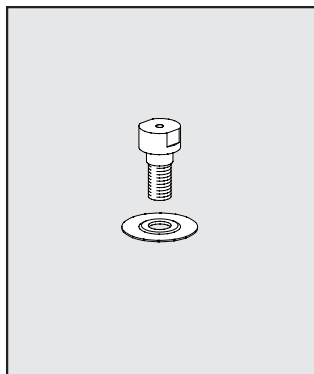
Cod. Descrição



9253301 RIC.TF 100 RMSA  
 9255301 RIC.TF 100 SAC  
 9353301 RIC.TF 200 RMSA  
 9355301 RIC.TF 200 SAC  
 9453401 RIC.TF 300 RA  
 9453301 RIC.TF 300 RMSA  
 9653401 RIC.TF 400 RA  
 9653301 RIC.TF 400 RMSA

### MEMBRANA DISPOSITIVO VENTURI PARA LUBRIFICADOR

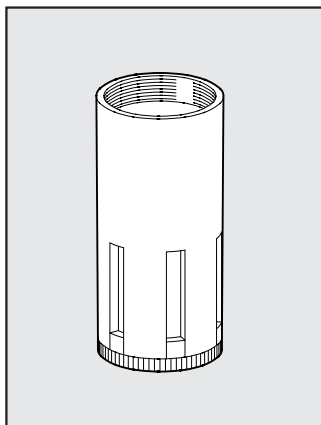
Cod. Descrição



9252001 RIC.MB 100 ND 1/4  
 9352001 RIC.MB 200 N/D 3/8-1/2  
 9452001 RIC.MB 300 1/2 3/4  
 9652601 RIC.MB 400

### COPO DO LUBRIFICADOR

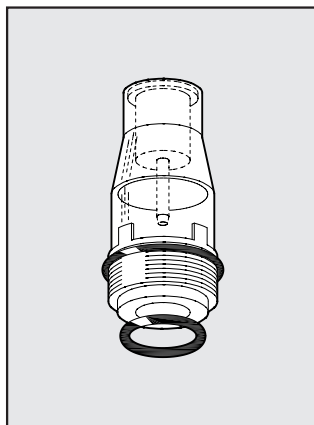
Cod. Descrição



9253501 RIC.TL 100  
 9202503 RIC.TL 100 CD  
 9202502 RIC.TL 100 ML  
 9202501 RIC.TL 100 CA  
 9353501 RIC.TL 200  
 9302501 RIC.TL 200 CA  
 9302503 RIC.TL 200 CD  
 9302502 RIC.TL 200 ML  
 9453501 RIC.TL 300  
 9202403 RIC.TL 300 CD  
 9202401 RIC.TL 300 CA  
 9202402 RIC.TL 300 ML  
 9653501 RIC.TL 400  
 9653502 RIC.TL 400 CA  
 9653504 RIC.TL 400 CD  
 9653503 RIC.TL 400 ML

### CUPULA VISORA LUBRIFICADOR

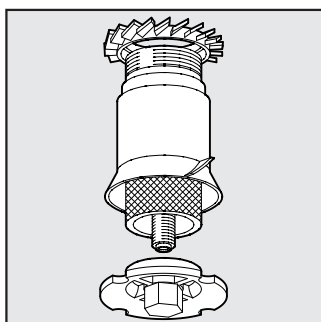
Cod. Descrição



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

### ELEMENTOS FILTRANTES

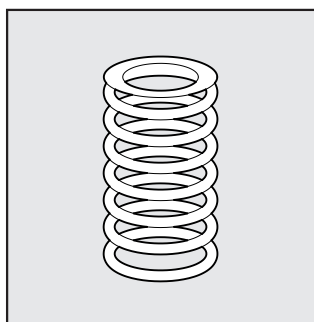
Cod. Descrição



9251705 RIC.FP 100 5  
 9251706 RIC.FP 100 20  
 9251707 RIC.FP 100 50  
 9351705 RIC.FP 200 5  
 9351706 RIC.FP 200 20  
 9351707 RIC.FP 200 50  
 9451705 RIC.FP 300 5  
 9451706 RIC.FP 300 20  
 9451707 RIC.FP 300 50  
 9651706 RIC.FP 400 20  
 9651707 RIC.FP 400 50  
 9651705 RIC.FP 400 5

### MOLAS PARA REGULADOR e FR

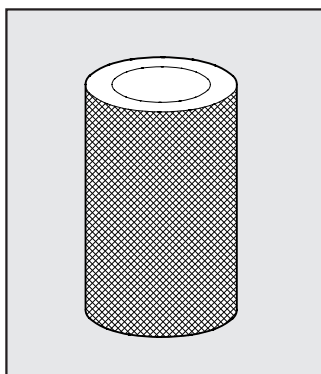
Cod. Descrição



9250605 RIC.MO 100 02  
 9250606 RIC.MO 100 04  
 9250607 RIC.MO 100 08  
 9250608 RIC.MO 100 012  
 9350605 RIC.MO 200 02  
 9350606 RIC.MO 200 04  
 9350607 RIC.MO 200 08  
 9350608 RIC.MO 200 012  
 9450605 RIC.MO 300 04  
 9450606 RIC.MO 300 08  
 9450607 RIC.MO 300 012  
 9450608 RIC.MO 300 02

### ELEMENTO FILTRANTE DEPURADOR

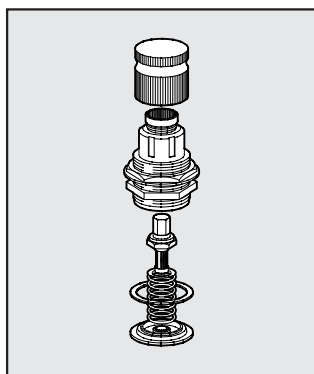
Cod. Descrição



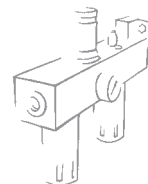
9251711 RIC.FP DEP. 100  
 9351711 RIC.FP DEP. 200  
 9451711 RIC.FP DEP. 300  
 9651711 RIC.FP DEP. 400

### CORPO SUPERIOR(pescoço) PARA REG. e FR.

Cod. Descrição

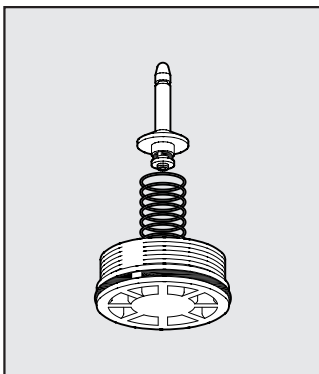


9250800 RIC.CS 100 02  
 9250810 RIC.CS 100 04  
 9250811 RIC.CS 100 08  
 9250812 RIC.CS 100 012  
 9350800 RIC.CS 200 02  
 9350810 RIC.CS 200 04  
 9350811 RIC.CS 200 08  
 9350812 RIC.CS 200 012  
 9450805 RIC.CS 300 04  
 9450806 RIC.CS 300 08  
 9450807 RIC.CS 300 012  
 9450808 RIC.CS 300 02



**OBTURADOR COMPLETO PARA REGULADORES**

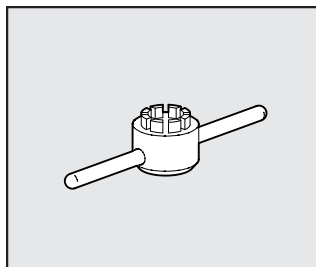
Cod. Descrição



- 9250704 RIC.OTR 100
- 9350704 RIC.OTR 200
- 9450704 RIC.OTR 300
- 9650704 RIC.OTR 400

**CHAVE DESMONTAGEM OBTURADOR (PARA REG.)**

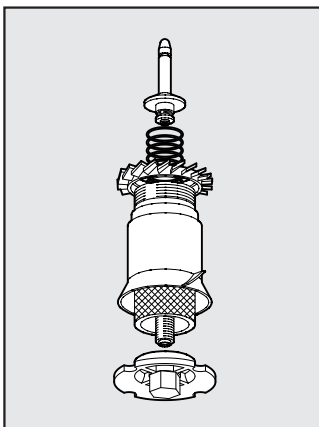
Cod. Descrição



- 9220501 RIC.CHAVE DESMON. TAPP. R 100
- 9323501 RIC.CHAVE DESMON. TAPP. R 200
- 9420501 RIC.CHAVE DESMON. TAPP. R 300

**OBTURADOR COMPLETO PARA FR**

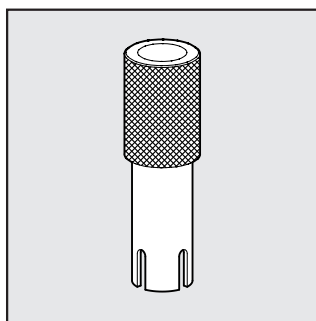
Cod. Descrição



- 9250902 RIC.OTFR 100 5
- 9250903 RIC.OTFR 100 20
- 9250904 RIC.OTFR 100 50
- 9350902 RIC.OTFR 200 1/2 5
- 9350903 RIC.OTFR 200 1/2 20
- 9350904 RIC.OTFR 200 1/2 50
- 9450902 RIC.OTFR 300 5
- 9450903 RIC.OTFR 300 20
- 9450904 RIC.OTFR 300 50

**CHAVE DESMONTAGEM OBTURADOR (PARA FR)**

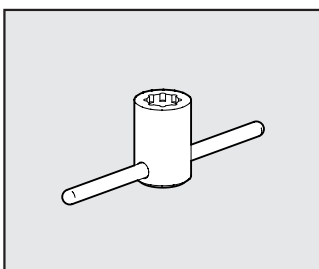
Cod. Descrição



- 9220801 RIC. CHAVE DESMON. TAPP. FR 100
- 9320801 RIC. CHAVE DESMON. TAPP. FR 200
- 9420801 RIC. CHAVE DESMON. TAPP. FR 300

**CHAVE DESMONTAGEM CUPULA LUB.**

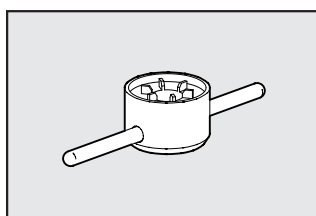
Cod. Descrição



- 9220701 ACC.CHAVE CUPULA

**CHAVE DESMONTAGEM COPO**

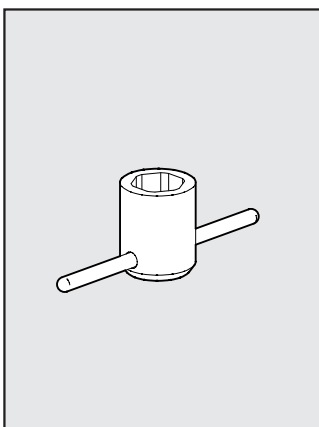
Cod. Descrição



- 9220601 RIC. CHAVE DESM. COPO 100
- 9323601 RIC. CHAVE DESM. COPO 200
- 9420601 RIC. CHAVE DESM. COPO 300

**CHAVE DESMONTAGEM PESCOÇO REG. e FR.**

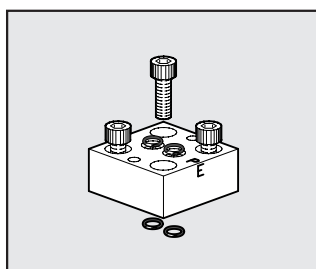
Cod. Descrição



- 9220401 RIC.CHAVE DESMONT. PESC 100
- 9323401 RIC.CHAVE DESMONT. PESC 200
- 9420401 RIC.CHAVE DESMONT. PESC 300

**PREDISPOSIÇ. COM. ELETRICO NORMA CNOMO PARA APR-300**

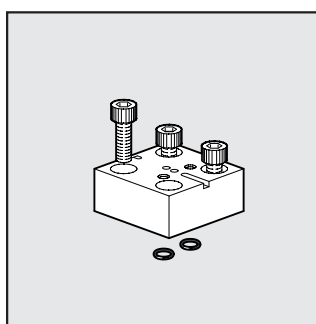
Cod. Descrição



- 9454001 RIC.PCE NORMA CNOMO

**PREDISPOSIÇ. COM. ELETRICO MICRO PARA APR-300**

Cod. Descrição

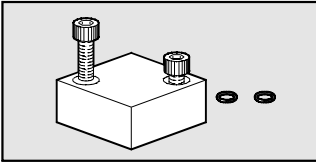


- 9453601 RIC.PCE MICRO



**PREDISPOSIC. COMANDO PNEUMÁTICO PARA APR-300**

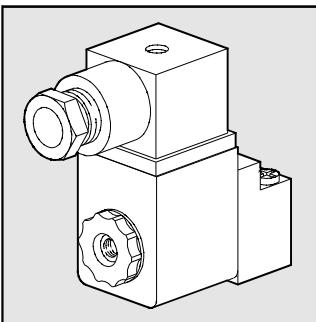
Cod. Descrição



9453701 RIC.PCP PNEUMATICO

**COMANDO ELETRICO CNOMO PARA APR-300 e V3V 300**

Cod. Descrição



9453901 RIC.CEC CNOMO 24CC

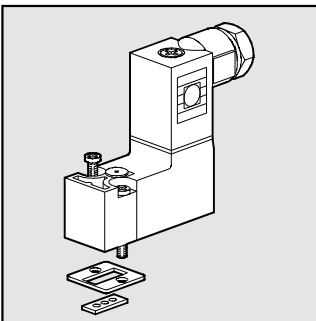
9453902 RIC.CEC CNOMO 24V

9453903 RIC.CEC CNOMO 110V

9453904 RIC.CEC CNOMO 220V

**COMANDO ELETRICO MICRO PER APR-300 e V3V 300**

Cod. Descrição



9453801 RIC.CEM MICRO 24CC

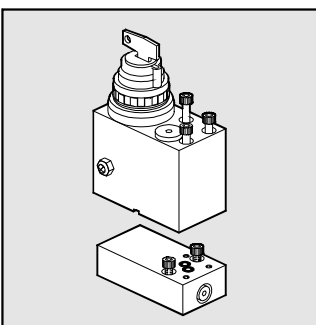
9453802 RIC.CEM MICRO 24V

9453803 RIC.CEM MICRO 110V

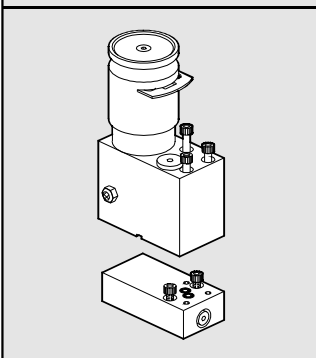
9453804 RIC.CEM MICRO 220V

**COMANDO V3V 400**

Cod. Descrição



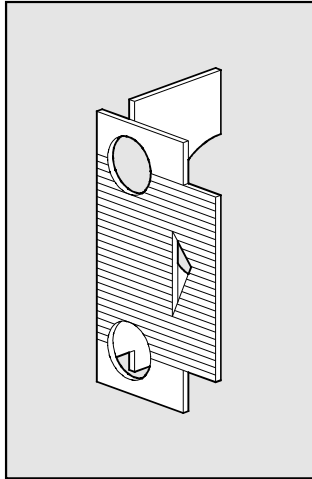
9455401 RIC. KIT C.C. 400



9455601 RIC. KIT P/CADEADO. 400

**PLACA DE ENTRADA/SAIDA**

Cod. Descrição



9152103 RIC. PLAC. SAIDA 100

9152105 RIC. PLAC. ENTRADA 100

9152115 RIC. PLAC. SAIDA 200

9152116 RIC. PLAC. ENTRADA 200

9152104 RIC. PLAC. SAIDA 300

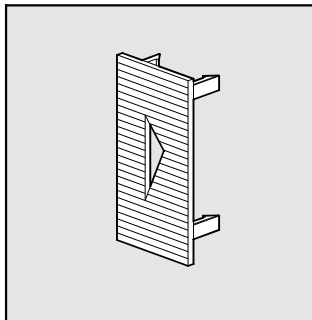
9152106 RIC. PLAC. ENTRADA 300

9152118 RIC. PLAC. SAIDA 400

9152119 RIC. PLAC. ENTRADA 400

**PLACA INTERMEDIARIA**

Cod. Descrição



9152107 RIC. PLAC. INTERMEDIA 100

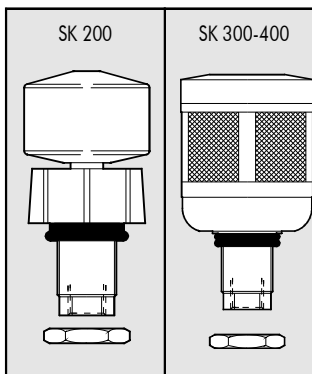
9152114 RIC. PLAC. INTERMEDIA 200

9152108 RIC. PLAC. INTERMEDIA 300

9152117 RIC. PLAC. INTERMEDIA 400

**DRENO AUTOMATICO (RA)**

Cod. Descrição

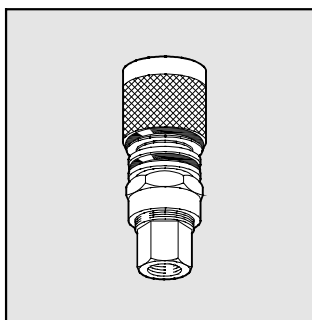


9000802 RIC. RA 300-400

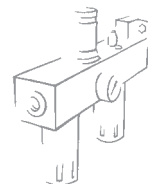
9000805 RIC. RA 200 - ONE











**DRENO AUTOMATICO (SAC)**

Cod. Descrição



9000803 RIC. SAC 100-200



	INTRODUÇÃO		PAG. 3.2/02
	FILTRO		PAG. 3.2/04
	MICROREGULADOR PARA CADEADO BIT	CAPITULO <b>NOVIDADE</b>	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 <b>NOVIDADE</b>	PAG. 60
	ACESSORIOS		PAG. 3.2/24
	REPAROS		PAG. 3.2/25

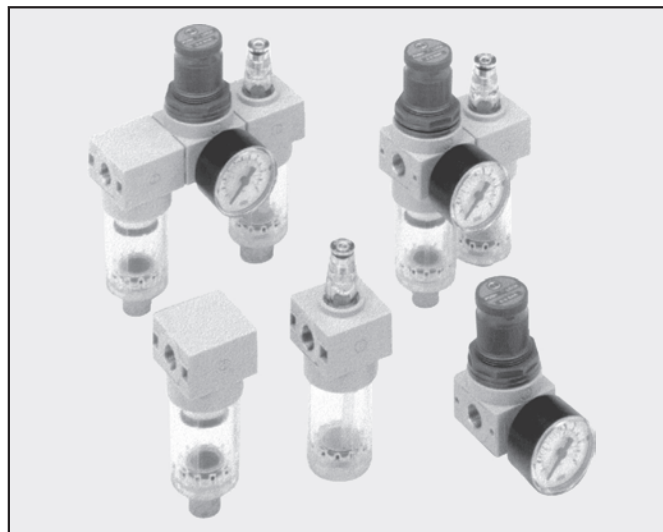
As unidades de tratamento de ar bit garantem:

conjunto de tamanho reduzido

mínima perda carga

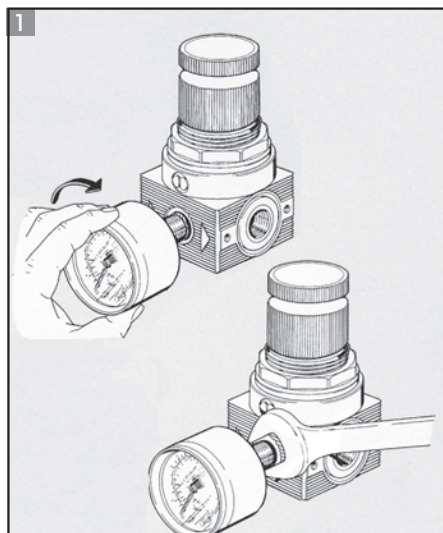
vida longa

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	-10°÷+50°	
	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

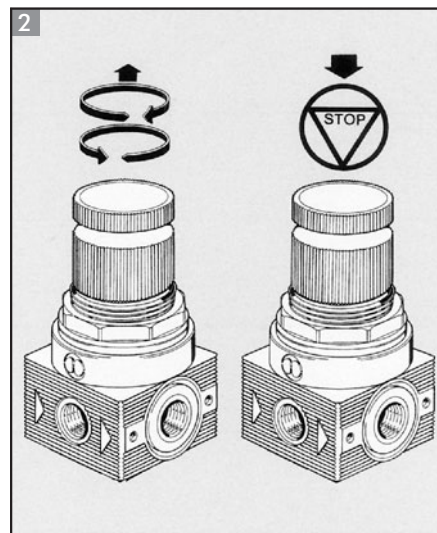


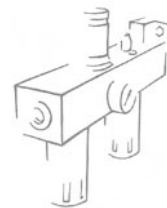
### MONTAGEM DO MANÔMETRO

**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.

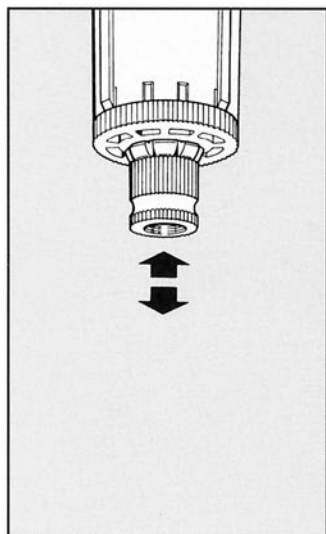
### COLOCAR PRESSÃO

**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.



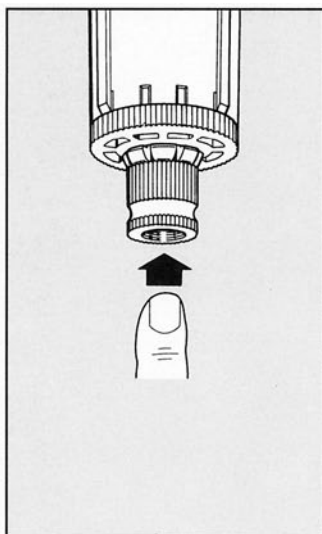


## REGRA GERAL - USO E MANUTENÇÃO

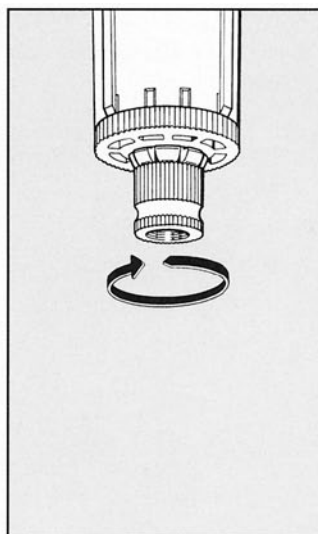


O dreno semi automático é do tipo normalmente aberto. Na presença de pressão no copo o dreno fecha-se.

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.



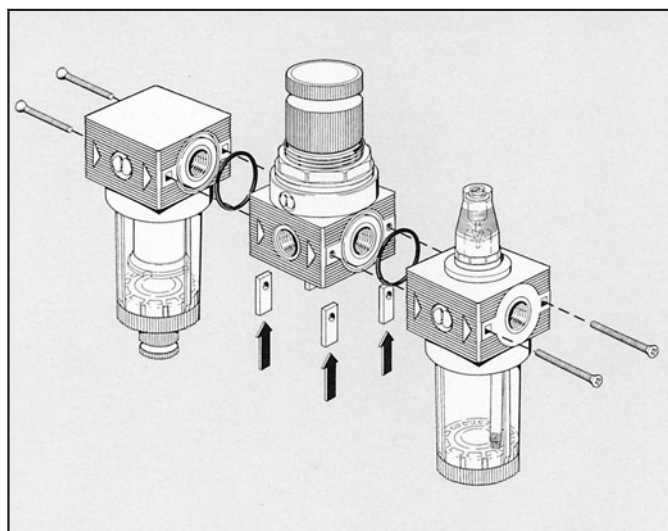
É possível bloquear o dreno, girando-o no sentido anti-horário.



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.

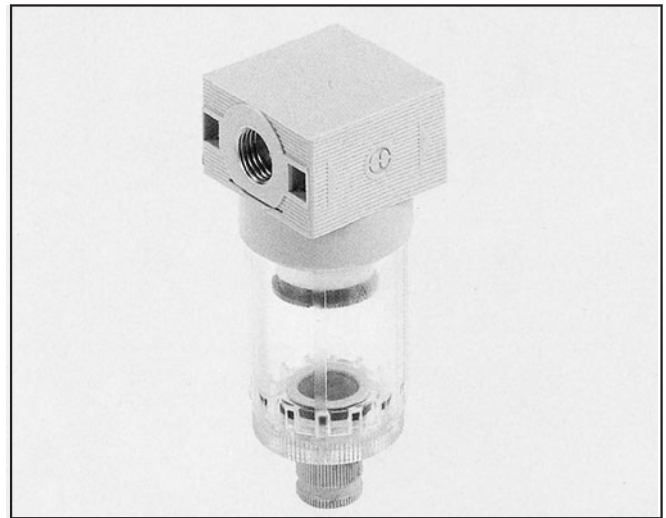
Minifiltro com alta capacidade de retenção das partículas e com dois diferentes tipos de drenos de condensado (semi automático e automático).

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).

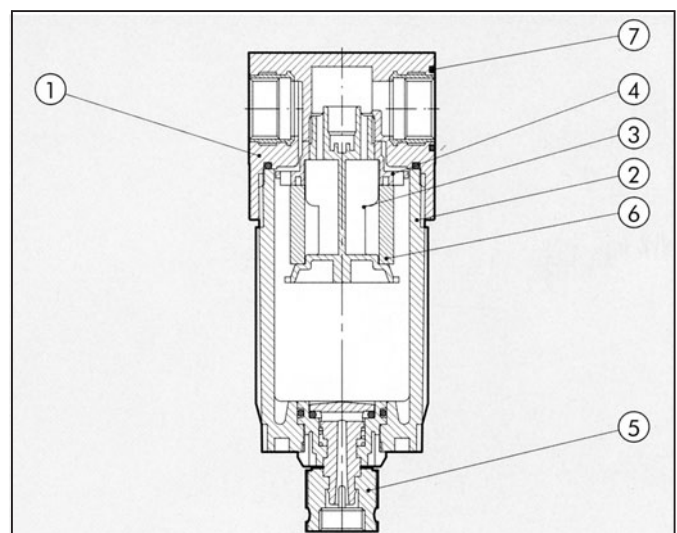
É possível se saber o grau de filtragem visualmente pela cor do elemento: 5µm (amarelo), 20µm (branco), 50µm (azul).

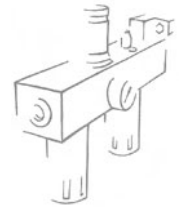


DADOS TÉCNICOS	BIT 1/8"		BIT 1/4"	
	1/8"		1/4"	
Conexão	1/8"		1/4"	
Grau de filtragem	5µm (amarelo) 20µm (branco) 50µm (azul)			
Pressão máxima	MPa	1.3		
	bar	13		
	PSI	188		
Vazão nominal 6 bar p 0,5 bar	NI/min	860 NI/min=30.5 scfm		
Vazão nominal 6 bar p 1 bar	NI/min	1200 NI/min=42.5 scfm		
Fluido		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 <sup>3</sup>	16		

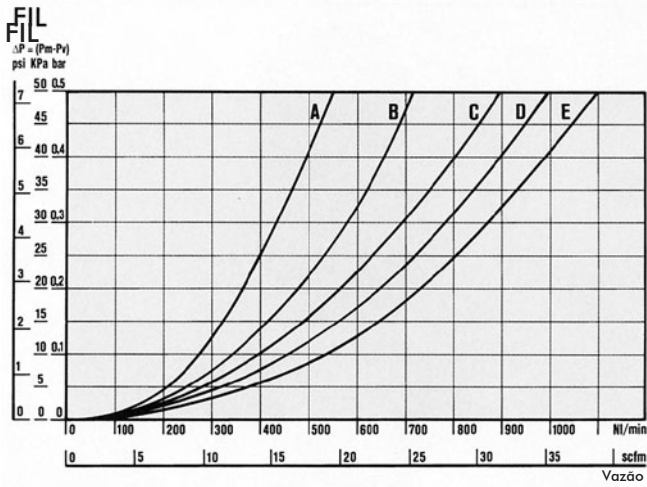
## COMPONENTES

- 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

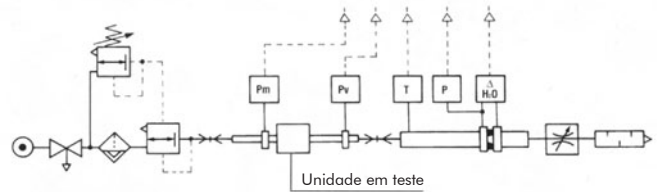




## CURVA DE VAZÃO P/ FILTRO - 1/4"



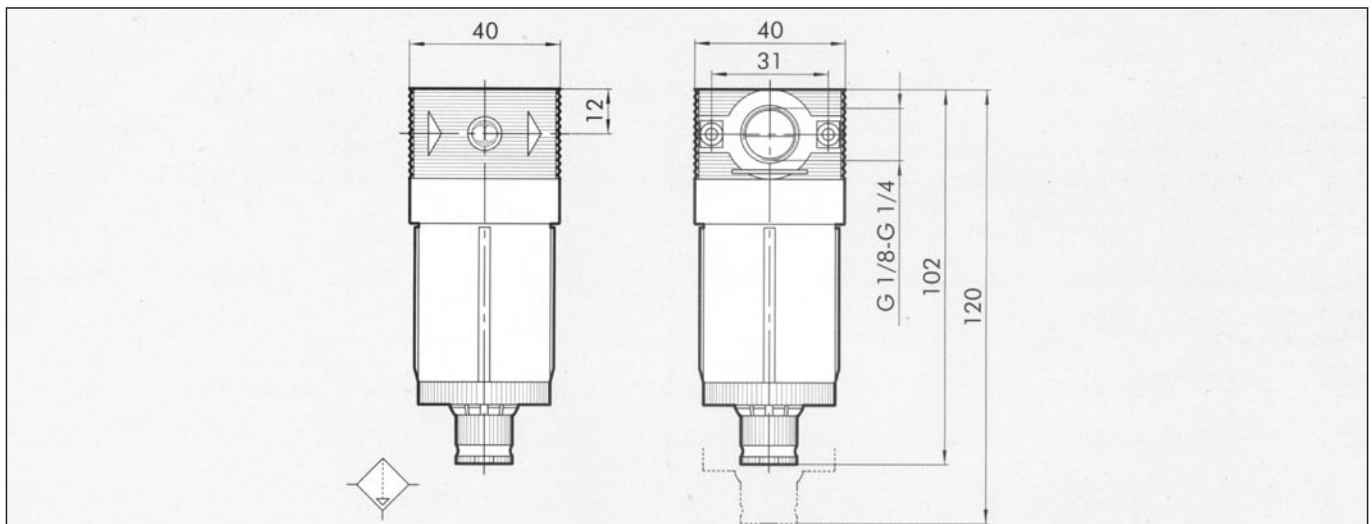
Departamento  
de Mecânica



O teste de vazão executado pelo Departamento de Mecânica, da 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



## 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 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.

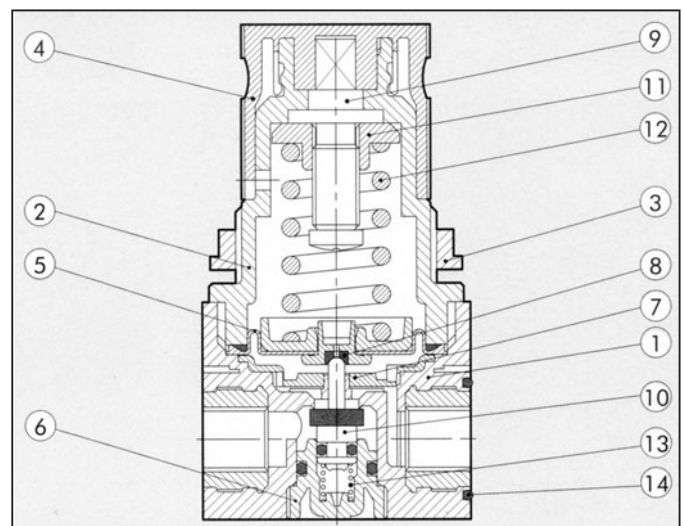
BIT SR: se aplica onde se necessita ter uma escape do Pressão de utilização(saida).Ex: Quando se usa o regulador direto nos cabeçotes dos cilindros para pressões diferentes da alimentação da válvula direcional

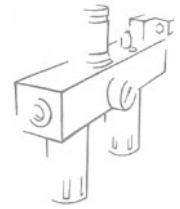


DADOS TÉCNICOS	MR BIT 1/8"		MR BIT 1/4"	
	1/8"		1/4"	
Conexão	1/8"		1/4"	
Faixa de regulagem	0÷2 - 0÷4 - 0÷8 - 0÷12			
Pressão máxima	bar	13		
	MPa	1.3	188 PSI	
Vazão nominal a 6 bar p 0,5 bar	340 NI/min=12 scfm			
Vazão nominal a 6 bar p 1 bar	600 NI/min=21 scfm			
Fluido	Ar filtrado com ou sem lubrificação 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 possivel 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 Válvul 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

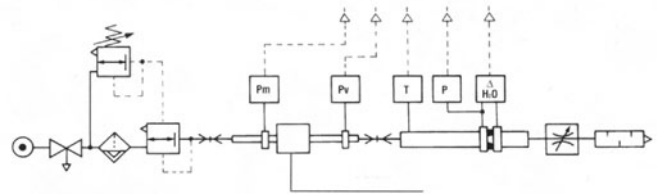
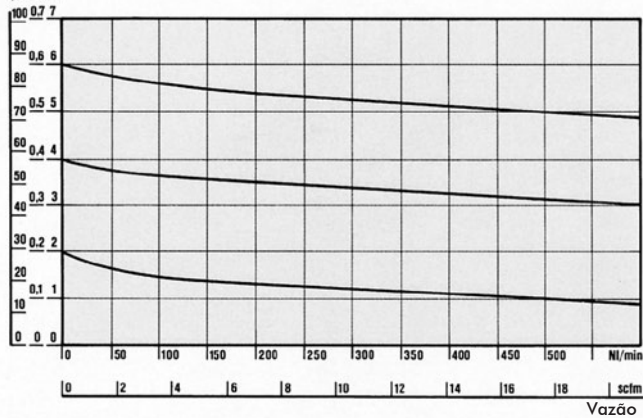




## CURVA DE VAZÃO

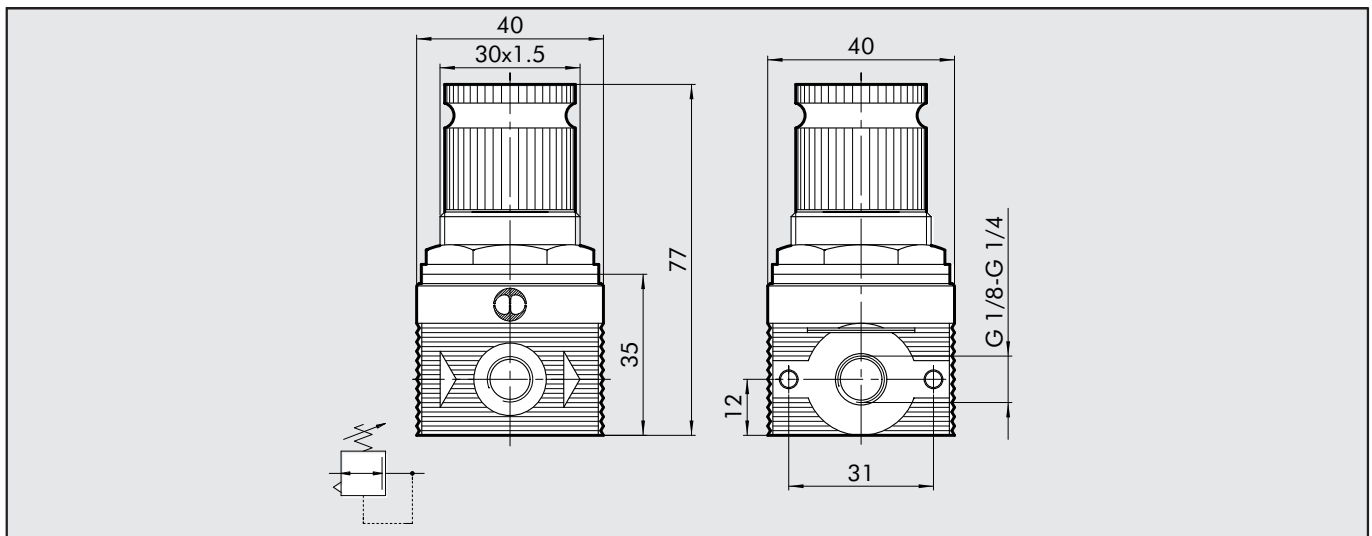
### MR

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



3

## 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

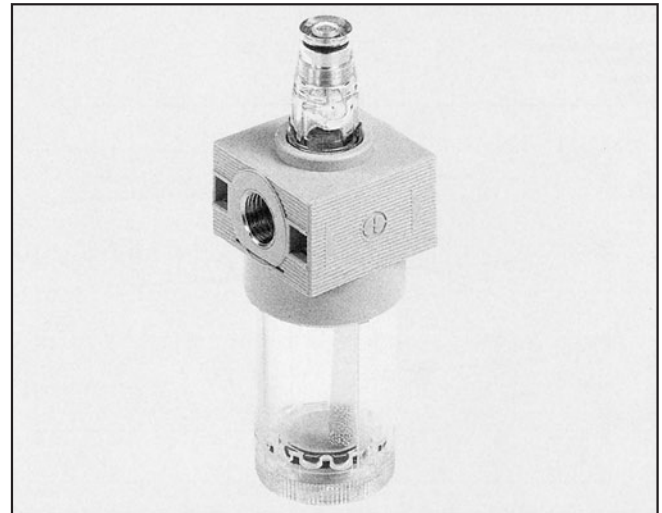
## CODIGOS PARA PEDIDOS

Cod.	Descrição	Cod.	Descrição
5107004	MR BIT 1/8 012	5102001	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	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	MR BIT FC 1/8 02	5108001	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)



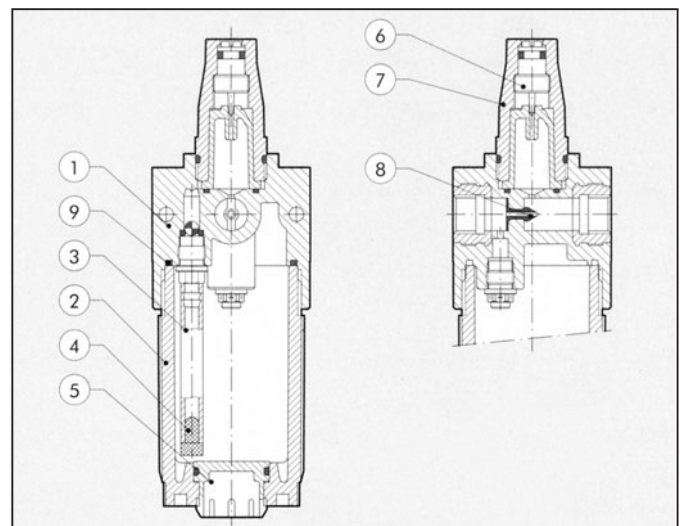
Mini Lubrificador com grande estabilidade da lubrificação.  
 Visualização do nível de óleo 360°.  
 Regulagem micrométrica da lubrificação.  
 Proporcionalidade entre a quantidade de lubrificante e a vazão de ar. Funcionalidade garantida bas baixas vazões.

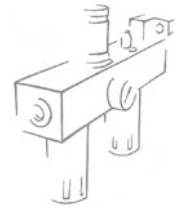


DADOS TÉCNICOS	LUB BIT 1/8"		LUB BIT 1/4"	
	1/8"		1/4"	
Conexão			Névoa	
Tipo de lubrificação			26.5	
Capacidade do copo	cm <sup>3</sup>	Reposição manual com a retirada do copo		
Versão lubrificador				
Pressão máxima	bar	13		
	PSI	188		
Vazão nominal a 6 bar p 0,5 bar			400 NI/min=14 scfm	
Vazão nominal 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			

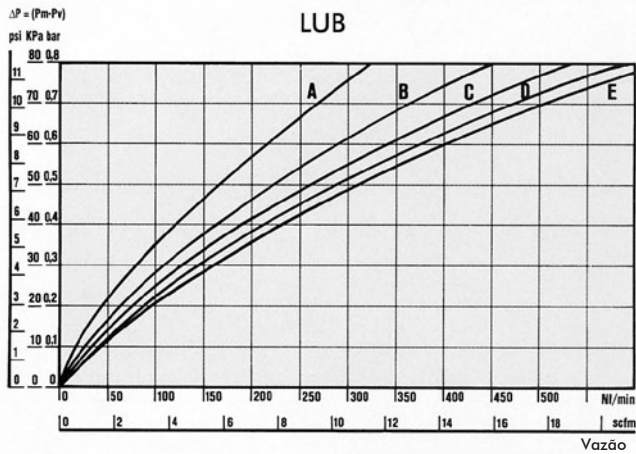
## COMPONENTES

- 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

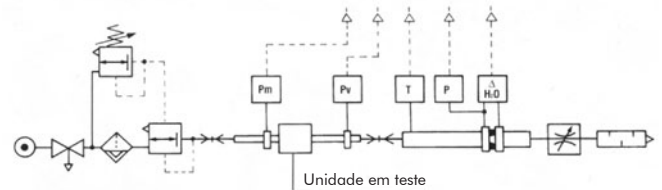




## CURVA DE VAZÃO



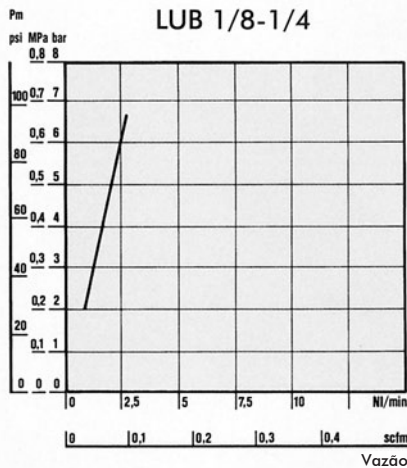
Departamento  
de Mecânica



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

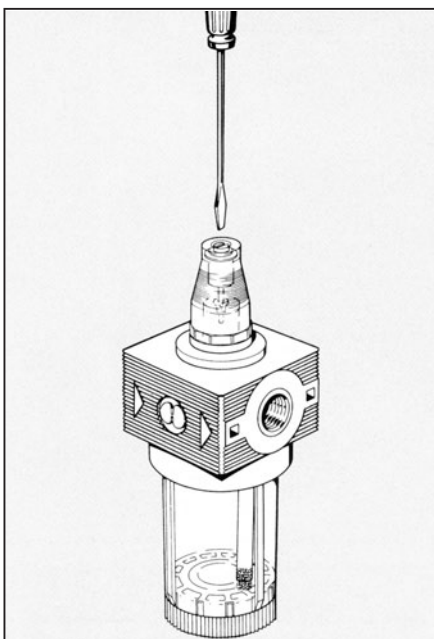


### CURVA DE VAZÃO MÍNIMA POR CICLO

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.

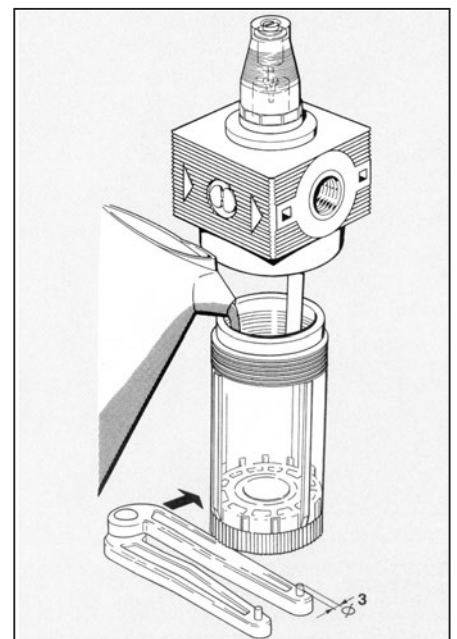
Óleo indicado para funcionamento correto do lubrificador ISO UNI FD 22.

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

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

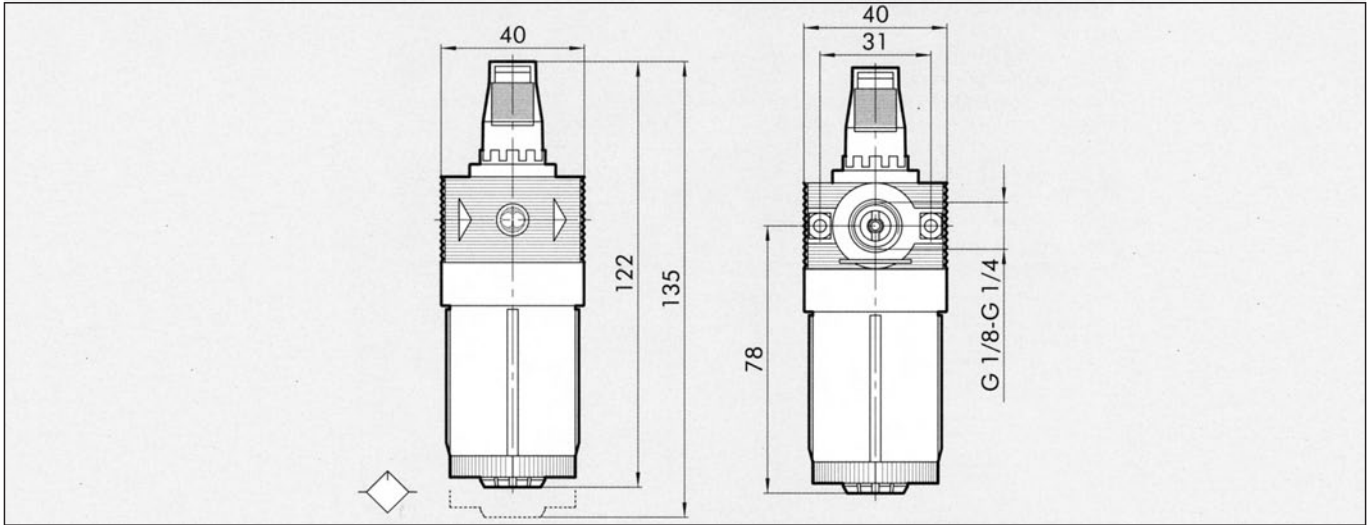
Não utilizar, óleo detergente, fluido de freio e solventes em geral.

ciclo conforme norma ISO/DP 6301/2



REPOSIÇÃO DE ÓLEO

**DIMENSIONAL**

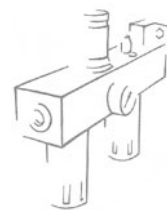


**CÓDIGO PARA PEDIDOS**

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

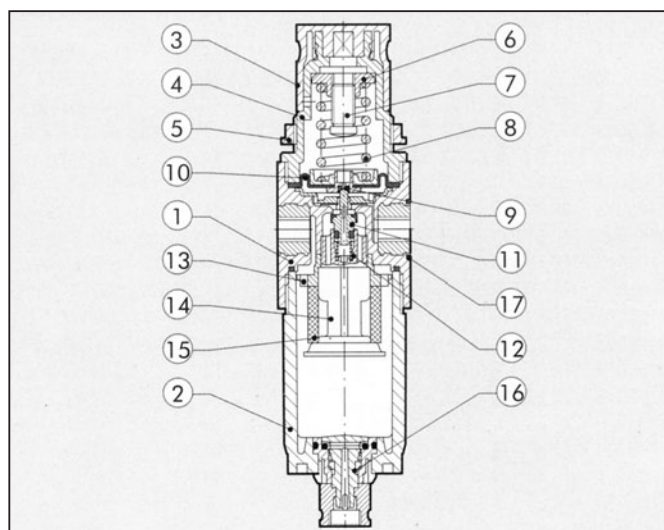
Visualização do nível de condensado 360°. Elementos filtrantes de 5,20 e 50µm nas cores amarelo, branco e azul, respectivamente para um fácil distinção.



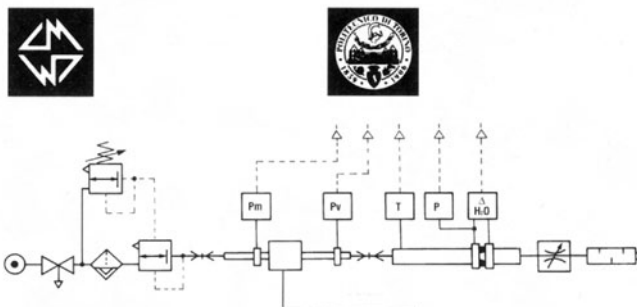
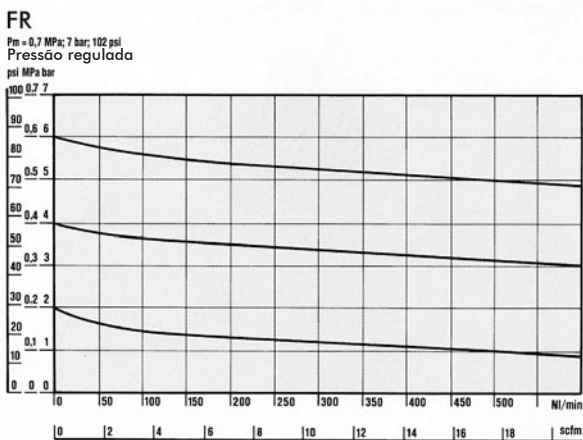
DADOS TÉCNICOS		FR BIT 1/8"	FR BIT 1/4"
Conexão		1/8"	1/4"
Faixa de regulagem	bar	0÷2 - 0÷4 - 0÷8 - 0÷12	
Grau de filtragem		5µm (amarelo) 20µm (branco) 50µm (azul)	
Pressão máxima	bar	13	
	PSI	188	
Vazão nominal a 6 bar p 0,5 bar		290 NI/min=10 scfm	
Vazão nominal a 6 bar p 1 bar		600 NI/min=21 scfm	
Fluido		Ar comprimido	
Temperatura	°C	50	
	°F	122	
Peso	gr	110	
Parafuso de fixação		M 4	
Posição de montagem		Vertical	
Rosca do manômetro		G 1/8"	
Capacidade do copo	cm <sup>3</sup>	16	
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

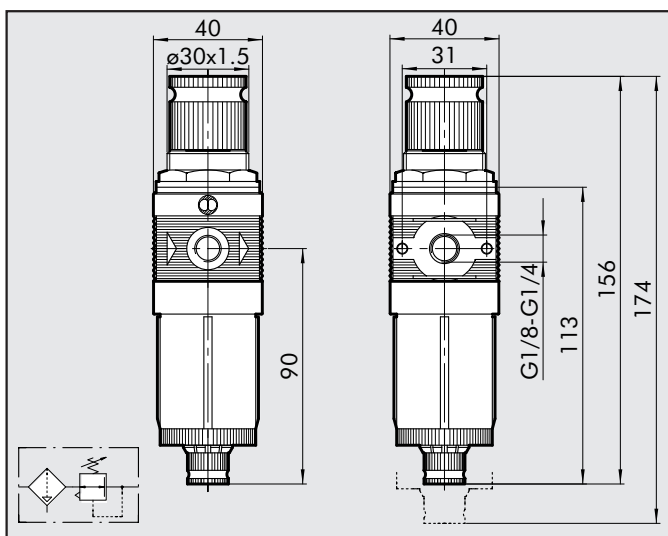


### CURVA DE VAZÃO



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

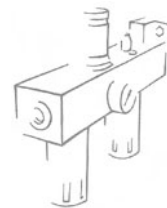
FR	BIT	1/8	5µm	02	RMSA
ELEMENTO	TAMANHO	CONEXÃO ROSCADA	GRAU DE FILTRAÇÃO	FAIXA DE REGULAG.	DRENO DO CONDENSADO
FR	BIT	1/8 1/4	5µm 20µm 50µm	02 04 08 012	RMSA SAC

**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.

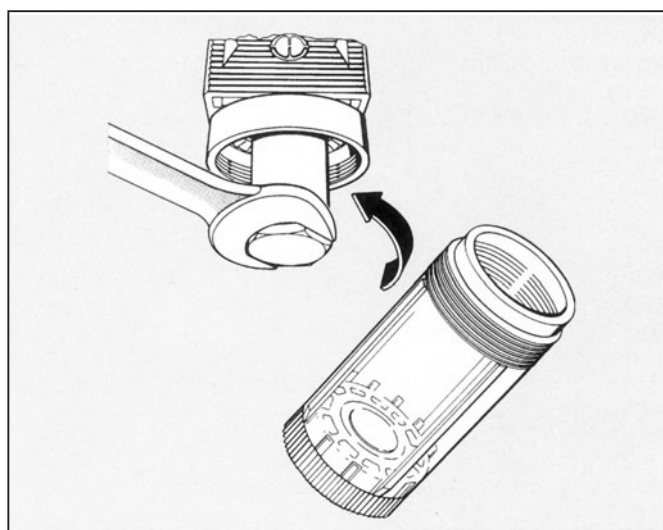


DADOS TÉCNICOS	DEP BIT 1/8"	DEP BIT 1/4"
Conexão	1/8"	1/4"
Grau de depuração	99.97% 0,01µm	
Pressão máxima	bar	13
	PSI	188
Vazão recomendada a 6 bar	200 NI/min=7 scfm	
Vazão máxima recomendada	vide grafico curvas de vazão na pag. 3.2/14	
Fluido	Ar comprimido filtrado 5µm	
Temperatura MAX. à 10 bar; 145 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 <sup>3</sup>	16
Nota de uso:	Recomenda-se utilizar um filtro de ar de 5µm como pré filtro.	

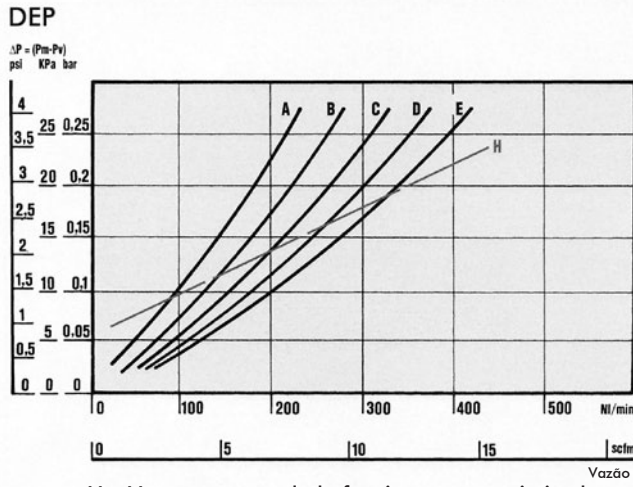
3

## USO E MANUTENÇÃO

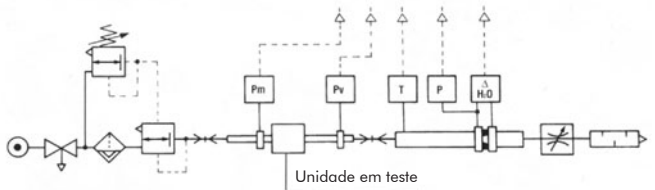
Para efetuar uma eventual substituição do elemento coalescente, basta remover o copo e sucessivamente soltar o suporte do elemento filtrante com o auxílio de uma chave. Neste momento o elemento filtrante pode ser substituído. Para soltar o copo utilizar uma chave compasso Ø 3.



**CURVA DE VAZÃO**



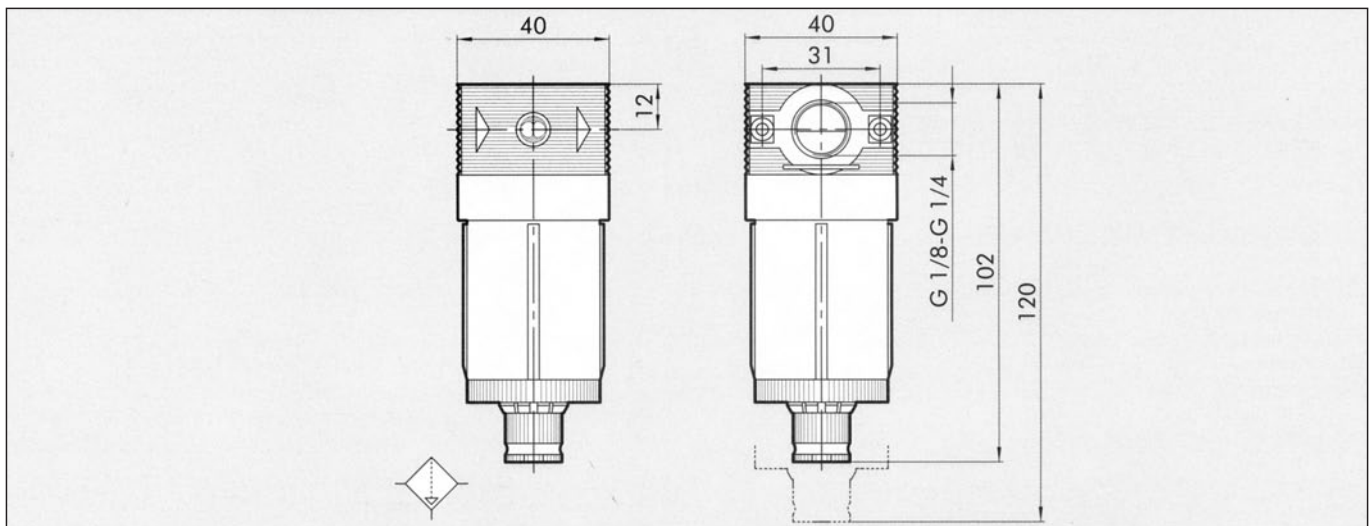
H = Vazão recomendada funcionamento otimizado



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

**DIMENSIONAL**



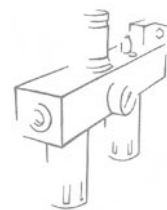
**CHAVE DE CODIFICAÇÃO**

DEP	BIT	1/8	RMSA
ELEMENTO	TAMANHO	CONEXÃO ROSCADA	DRENO DE CONDENSADO
DEP	BIT	1/8 1/4	RMSA

**CODIGOS PARA PEDIR 3**

Cod.	Descrição
5112001	DEP BIT 1/8 RMSA
5212001	DEP BIT 1/4 RMSA

# TOMADA DE AR bit

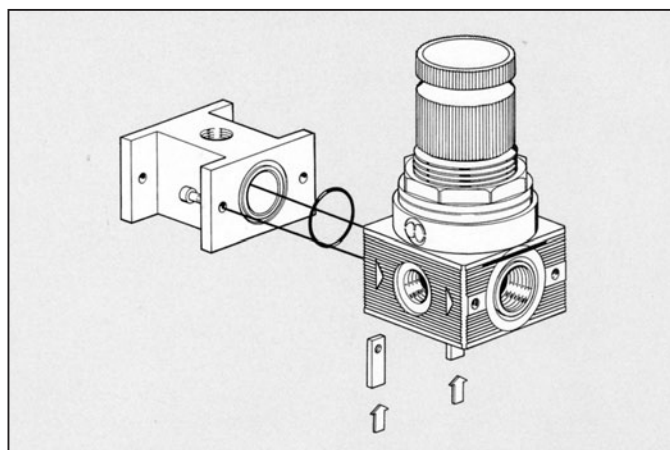


Permite se viabilizar saídas de ar derivadas entre os elementos da unidade de tratamento, e dependendo onde seja montada permite se obter o ar comprimido de várias formas, (normal, filtrado, regulado e lubrificado).

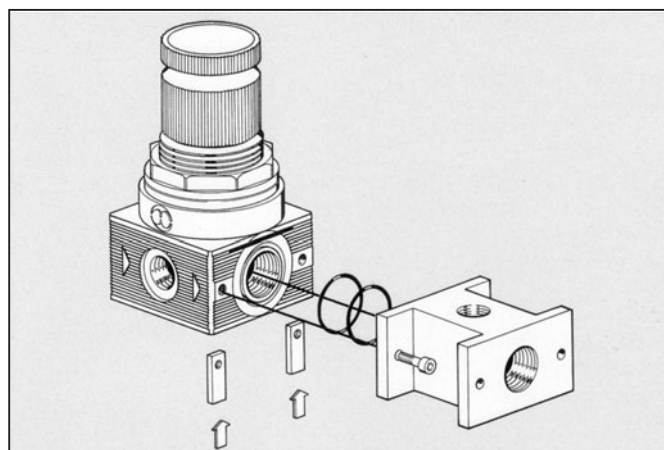


DADOS TÉCNICOS		PA
Pressão máxima	bar	13
	PSI	188
Temperatura	°C	50
	°F	122

## ESQUEMA DE MONTAGEM E USO

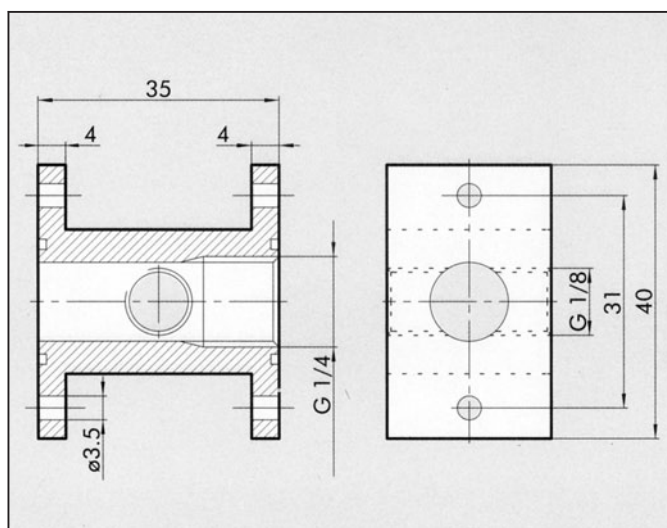


Para montagem na alimentação: utilizar somente 2 parafusos de fixação e vedação O'RING fornecida no kit PA.



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



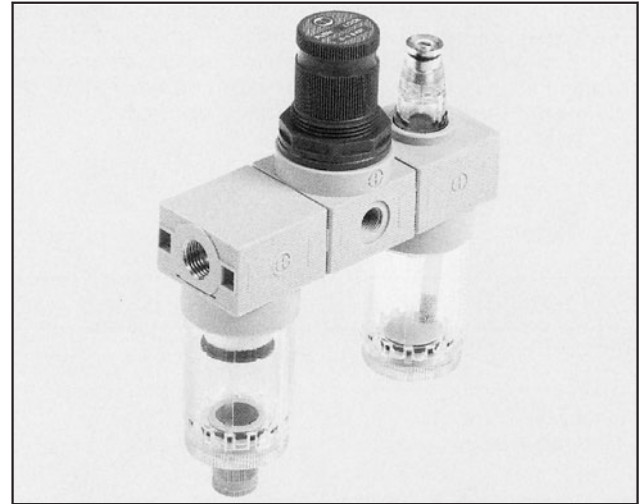
Unidade completa mini FRL com diafragma pré conformado

alta vazão com reduzida queda de pressão

ótimo grau de separação do condensado

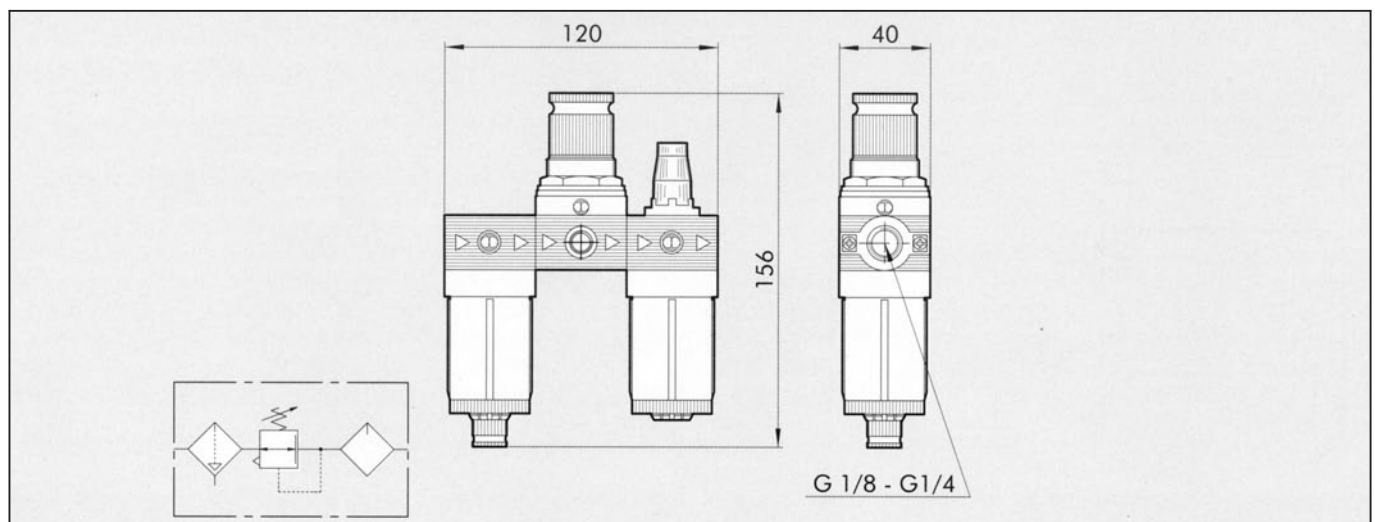
quantidade de óleo lubrificante proporcional a vazão

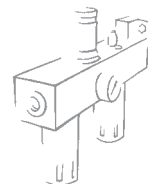
lubrificação garantida a baixa pressão



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





## CHAVE DE CODIFICAÇÃO

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

**RMSA:** Valvula dreno de condensado manual semiautomatico  
**SAC:** Dreno automatico condensado. Funcionamento "por depressão", necessita de consumo de ar variavel.

## CODIGOS PARA PEDDOS

Cod.	Descrição	Cod.	Descrição
5104001	FRL BIT 1/8 5 02 RMSA	5204001	FRL BIT 1/4 5 02 RMSA
5104013	FRL BIT 1/8 5 02 SAC	5204013	FRL BIT 1/4 5 02 SAC
5104004	FRL BIT 1/8 5 04 RMSA	5204004	FRL BIT 1/4 5 04 RMSA
5104016	FRL BIT 1/8 5 04 SAC	5204016	FRL BIT 1/4 5 04 SAC
5104007	FRL BIT 1/8 5 08 RMSA	5204007	FRL BIT 1/4 5 08 RMSA
5104019	FRL BIT 1/8 5 08 SAC	5204019	FRL BIT 1/4 5 08 SAC
5104010	FRL BIT 1/8 5 012 RMSA	5204010	FRL BIT 1/4 5 012 RMSA
5104022	FRL BIT 1/8 5 012 SAC	5204022	FRL BIT 1/4 5 012 SAC
5104002	FRL BIT 1/8 20 02 RMSA	5204002	FRL BIT 1/4 20 02 RMSA
5104014	FRL BIT 1/8 20 02 SAC	5204014	FRL BIT 1/4 20 02 SAC
5104005	FRL BIT 1/8 20 04 RMSA	5204005	FRL BIT 1/4 20 04 RMSA
5104017	FRL BIT 1/8 20 04 SAC	5204017	FRL BIT 1/4 20 04 SAC
5104008	FRL BIT 1/8 20 08 RMSA	5204008	FRL BIT 1/4 20 08 RMSA
5104020	FRL BIT 1/8 20 08 SAC	5204020	FRL BIT 1/4 20 08 SAC
5104011	FRL BIT 1/8 20 012 RMSA	5204011	FRL BIT 1/4 20 012 RMSA
5104023	FRL BIT 1/8 20 012 SAC	5204023	FRL BIT 1/4 20 012 SAC
5104003	FRL BIT 1/8 50 02 RMSA	5204003	FRL BIT 1/4 50 02 RMSA
5104015	FRL BIT 1/8 50 02 SAC	5204015	FRL BIT 1/4 50 02 SAC
5104006	FRL BIT 1/8 50 04 RMSA	5204006	FRL BIT 1/4 50 04 RMSA
5104018	FRL BIT 1/8 50 04 SAC	5204018	FRL BIT 1/4 50 04 SAC
5104009	FRL BIT 1/8 50 08 RMSA	5204009	FRL BIT 1/4 50 08 RMSA
5104021	FRL BIT 1/8 50 08 SAC	5204021	FRL BIT 1/4 50 08 SAC
5104012	FRL BIT 1/8 50 012 RMSA	5204012	FRL BIT 1/4 50 012 RMSA
5104024	FRL BIT 1/8 50 012 SAC	5204024	FRL BIT 1/4 50 012 SAC

## NOTAS

Unidade compacta FR+L com membrana a pré conformada

alta vazão com reduzida queda de pressão

ótimo grau de separação do condensado

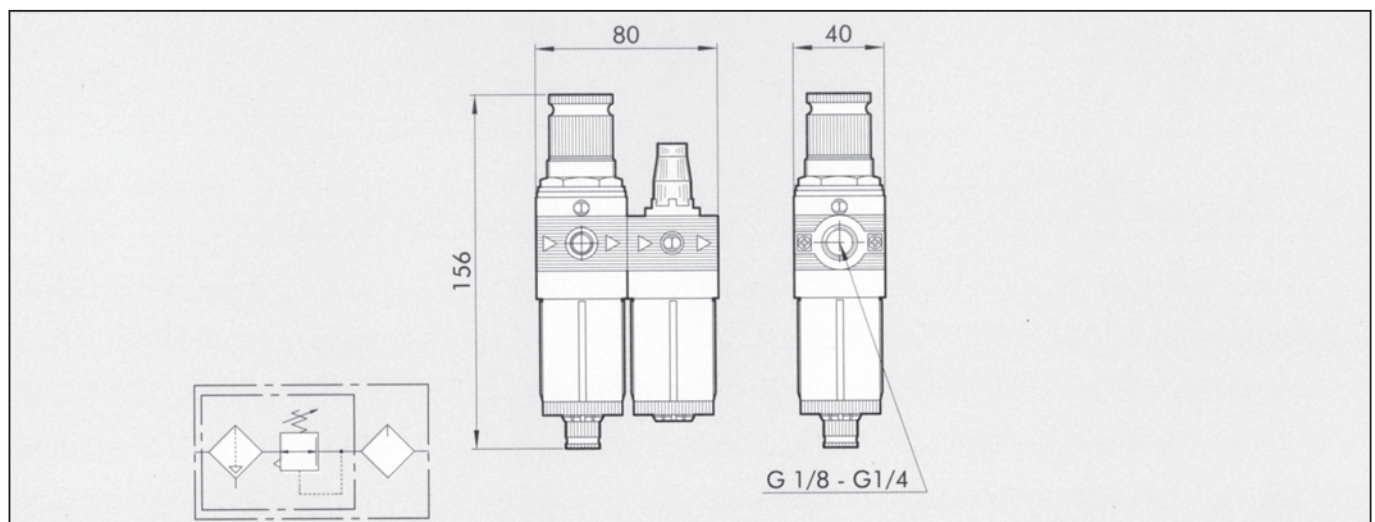
quantidade de óleo lubrificante proporcional a vazão

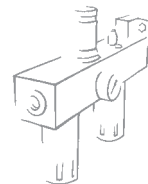
lubrificação garantida a baixa pressão



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





## CHAVE DE CODIFICAÇÃO

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

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

## CODIGOS PARA PEDIDOS

Cod.	Descrição	Cod.	Descrição
5106001	FR+L BIT 1/8 5 02 RMSA	5206001	FR+L BIT 1/4 5 02 RMSA
5106013	FR+L BIT 1/8 5 02 SAC	5206013	FR+L BIT 1/4 5 02 SAC
5106004	FR+L BIT 1/8 5 04 RMSA	5206004	FR+L BIT 1/4 5 04 RMSA
5106016	FR+L BIT 1/8 5 04 SAC	5206016	FR+L BIT 1/4 5 04 SAC
5106007	FR+L BIT 1/8 5 08 RMSA	5206007	FR+L BIT 1/4 5 08 RMSA
5106019	FR+L BIT 1/8 5 08 SAC	5206019	FR+L BIT 1/4 5 08 SAC
5106010	FR+L BIT 1/8 5 012 RMSA	5206010	FR+L BIT 1/4 5 012 RMSA
5106022	FR+L BIT 1/8 5 012 SAC	5206022	FR+L BIT 1/4 5 012 SAC
5106002	FR+L BIT 1/8 20 02 RMSA	5206002	FR+L BIT 1/4 20 02 RMSA
5106014	FR+L BIT 1/8 20 02 SAC	5206014	FR+L BIT 1/4 20 02 SAC
5106005	FR+L BIT 1/8 20 04 RMSA	5206005	FR+L BIT 1/4 20 04 RMSA
5106017	FR+L BIT 1/8 20 04 SAC	5206017	FR+L BIT 1/4 20 04 SAC
5106008	FR+L BIT 1/8 20 08 RMSA	5206008	FR+L BIT 1/4 20 08 RMSA
5106020	FR+L BIT 1/8 20 08 SAC	5206020	FR+L BIT 1/4 20 08 SAC
5106011	FR+L BIT 1/8 20 012 RMSA	5206011	FR+L BIT 1/4 20 012 RMSA
5106023	FR+L BIT 1/8 20 012 SAC	5206023	FR+L BIT 1/4 20 012 SAC
5106003	FR+L BIT 1/8 50 02 RMSA	5206003	FR+L BIT 1/4 50 02 RMSA
5106015	FR+L BIT 1/8 50 02 SAC	5206015	FR+L BIT 1/4 50 02 SAC
5106006	FR+L BIT 1/8 50 04 RMSA	5206006	FR+L BIT 1/4 50 04 RMSA
5106018	FR+L BIT 1/8 50 04 SAC	5206018	FR+L BIT 1/4 50 04 SAC
5106009	FR+L BIT 1/8 50 08 RMSA	5206009	FR+L BIT 1/4 50 08 RMSA
5106021	FR+L BIT 1/8 50 08 SAC	5206021	FR+L BIT 1/4 50 08 SAC
5106012	FR+L BIT 1/8 50 012 RMSA	5206012	FR+L BIT 1/4 50 012 RMSA
5106024	FR+L BIT 1/8 50 012 SAC	5206024	FR+L BIT 1/4 50 012 SAC

## NOTAS

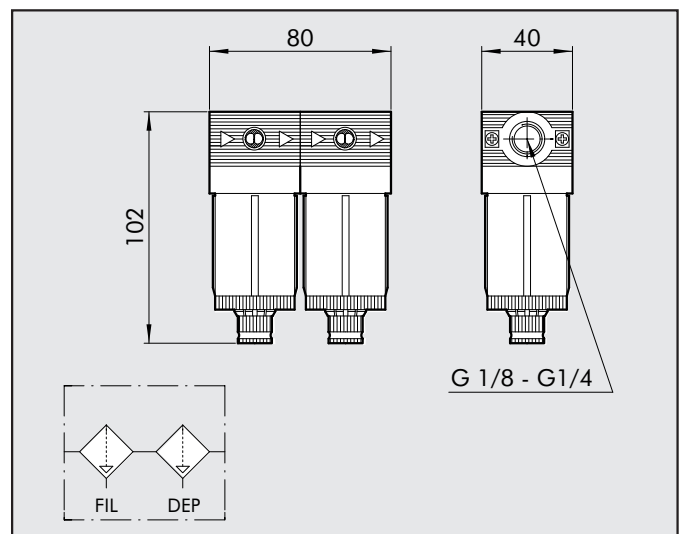
Unidade compacta de filtro + depurador p/um tratamento fino de filtragem e sucessivo tratamento de purificação com coalescência.

- 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

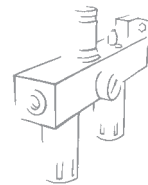
F+D	BIT	1/4	5μm	RMSA
ELEMENTO	TAMANHO	CONEXÃO ROSCADA	GRAU DE FILTRAÇÃO	DRENO DE CONDENSADO
F+D	BIT	1/8	5μm	RMSA
		1/4		SAC

## 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



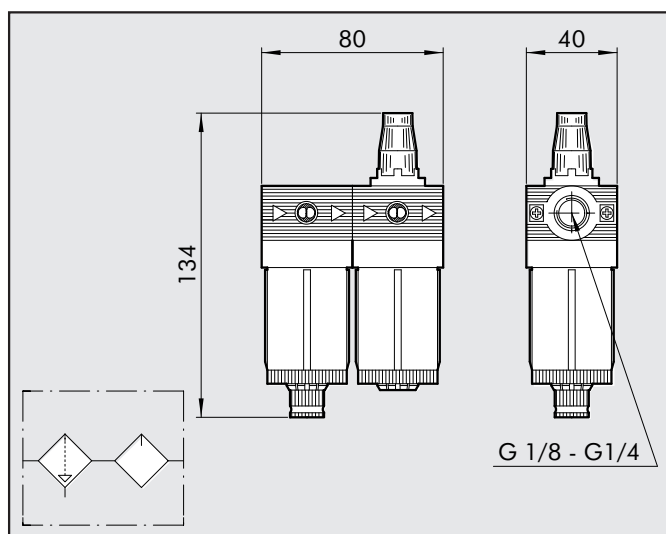
Unidade compacta de filtro+lubrificador com diferentes graus de filtração e grande estabilidade da lubrificação

- 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
a 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°F	122
Peso	gr	90
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.

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.

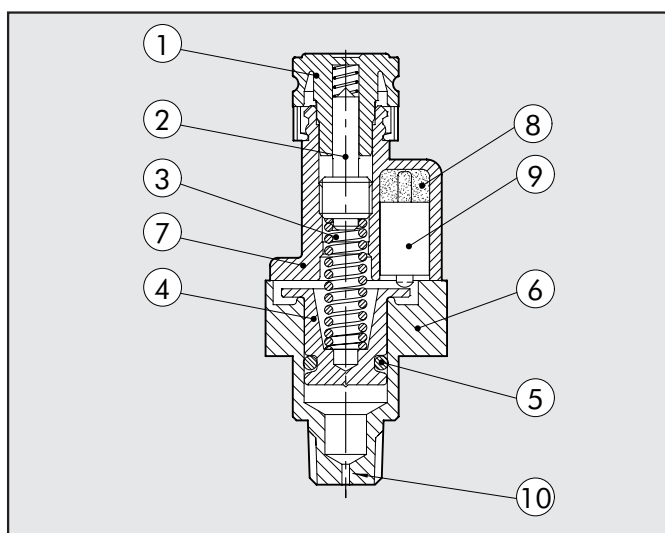
O contato é do tipo comutador, o que significa que ele pode ficar normalmente aberto ou normalmente fechado. Vem com manopla do tipo push-lock (botão trava) para regulagem.

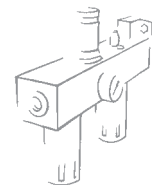


DADOS TÉCNICOS		
Faixa de pressão ajustável	bar	0.5 ÷ 10
Histerese ( não ajustável )	bar	de 0.4 a 0.8 (Ver diagrama)
Pressão máxima	bar	15
	MPa	1.5
	psi	217
Faixa da temperatura de pressão: 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C	50
	°F	122
Entrada inferior rosqueada		R 1/8"
Corrente máxima	A	2
Tensão máxima	V	250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

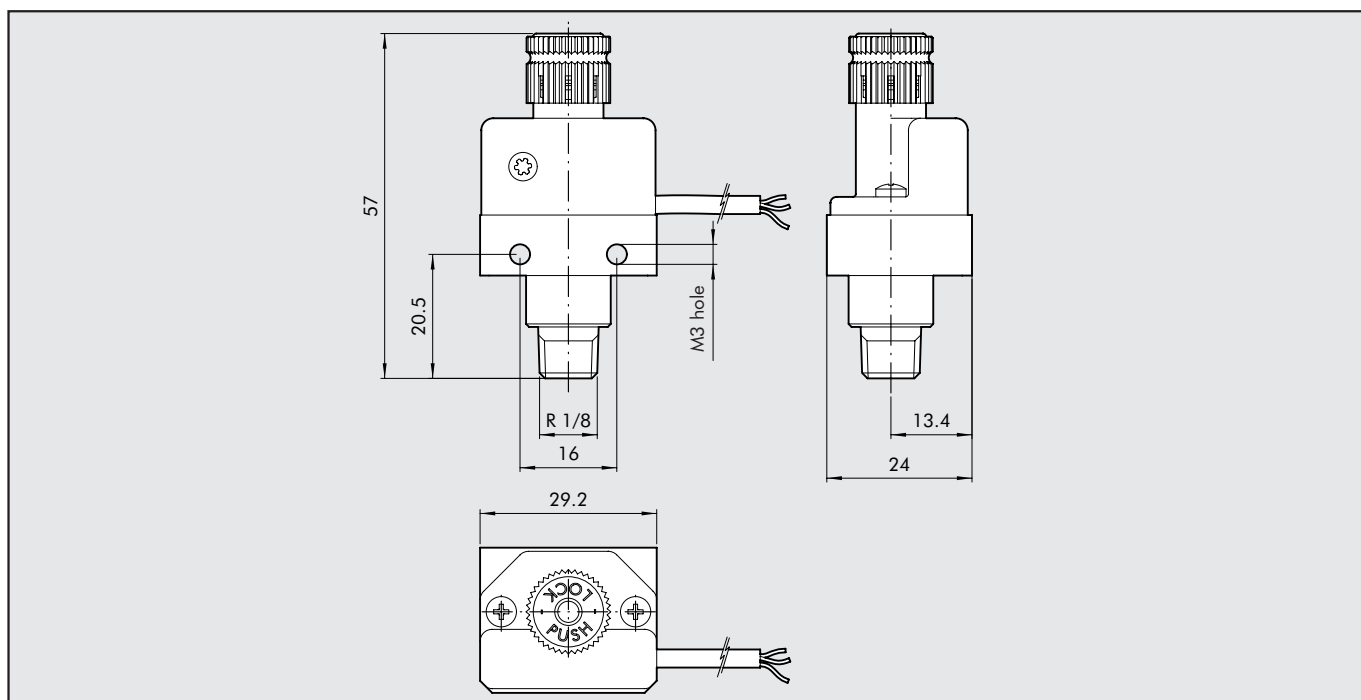
## COMPONENTES

- 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.



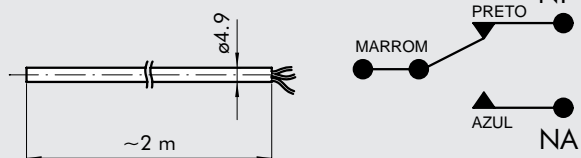


## DIMENSÕES

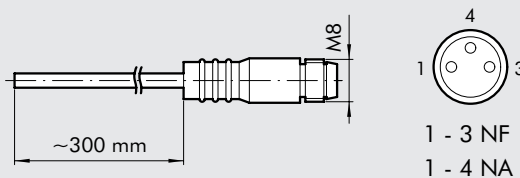


## DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO

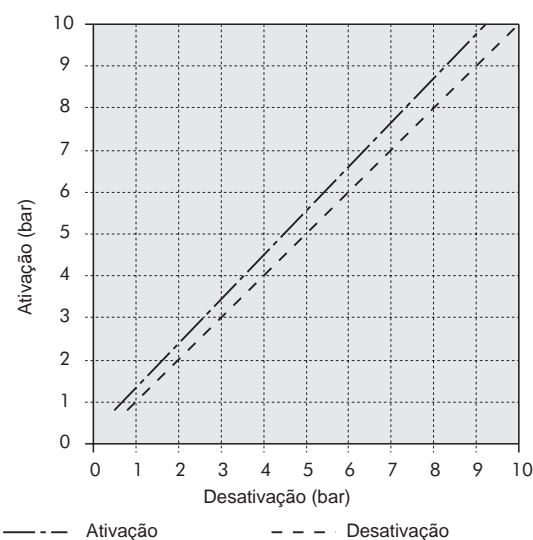
### VERSÃO COM CABO



### VERSÃO COM CONECTOR M8



## GRÁFICO DA HISTERESI

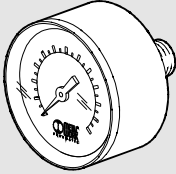


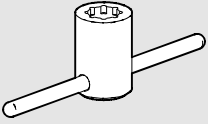
## CÓDIGOS PARA PEDIDOS

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

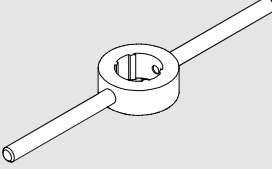
## ANOTAÇÕES

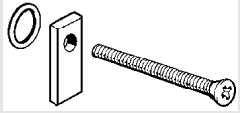


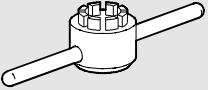
MANÔMETRO	Cod.	Descrição
	9700102	AC.M 40 1/8 04
	9700101	AC.M 40 1/8 12

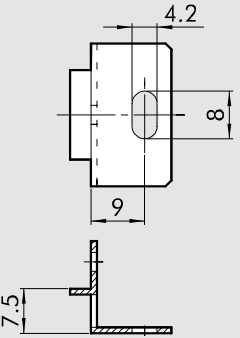
CHAVE DESMONTAGEM CUPULA	Cod.	Descrição
	9220701	AC. CHAVE CUPULA LUB.

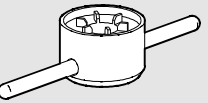
SUPORTE DE FIXAÇÃO R/FR	Cod.	Descrição
	9200701	AC. SF100 - BIT - ND 1/4

CHAVE DESMONTAGEM PESÇOÇO	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

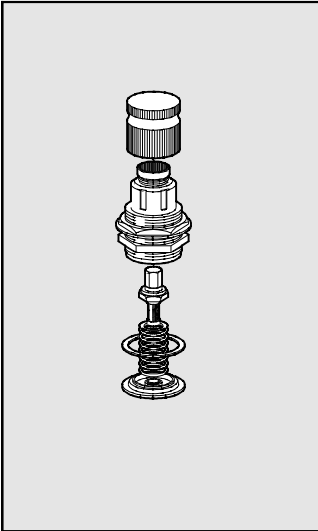
SUPORTE DE FIXAÇÃO EM PAREDE (DUPLO)	Cod.	Descrição
	9170301	AC SFB 1/8 - 1/4 BIT

CHAVE DESMONTAGEM COPO	Cod.	Descrição
	9170601	CD - CL BIT

# REPAROS bit

## PESCOÇO SUPERIOR PARA MR

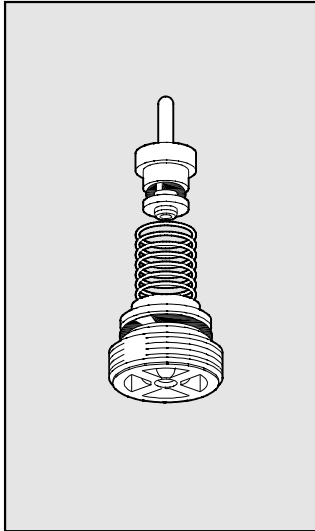
Cod. Descrição



- 9250805 RIC.PS 1/8 1/4 BIT 02
- 9250806 RIC.PS 1/8 1/4 BIT 04
- 9250807 RIC.PS 1/8 1/4 BIT 08
- 9250808 RIC.PS 1/8 1/4 BIT 012

## OBTURADOR COMPLETO PARA MR E MRA

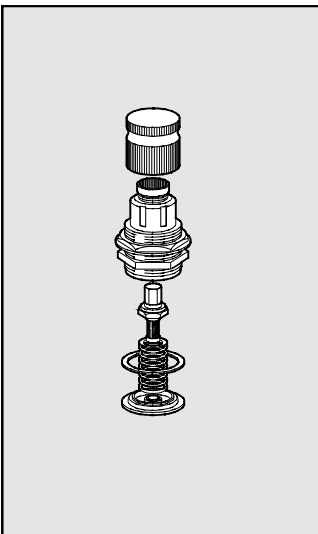
Cod. Descrição



- 9250705 RIC.OBTURAT. P/A MR
- 9250706 RIC.OBTURAT. P/A MR - SR (ESCAPE RAPIDO)
- 9250708 RIC.OBTURAT. P/A MRA

## PESCOÇO SUPERIOR PARA MR FC

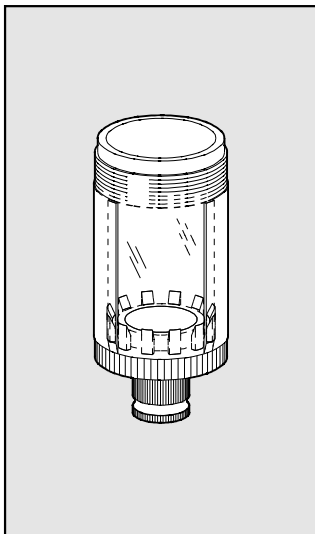
Cod. Descrição



- 9250817 RIC.CS FC 1/8 1/4 BIT 02
- 9250818 RIC.CS FC 1/8 1/4 BIT 04

## COPO DO FILTRO E FILTREGULADOR

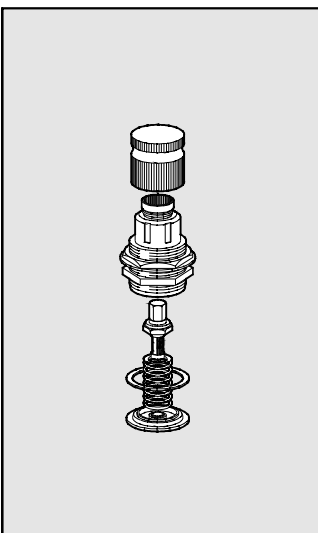
Cod. Descrição



- 9255001 RIC.CF 1/8 1/4 BIT RMSA
- 9255101 RIC.CF 1/8 1/4 BIT SAC

## PESCOÇO SUPERIOR PARA MRA

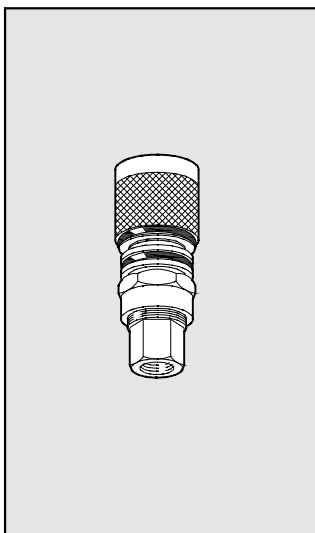
Cod. Descrição



- 9250809 PSA 1/8 - 1/4 BIT 02
- 9250814 PSA 1/8 - 1/4 BIT 04
- 9250815 PSA 1/8 - 1/4 BIT 08
- 9250816 PSA 1/8 - 1/4 BIT 012

## DRENO AUTOMATICO

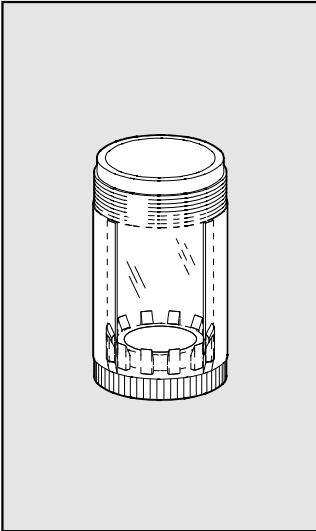
Cod. Descrição



- 9000803 RIC. SAC BIT

**COPO DO LUBRIFICADOR**

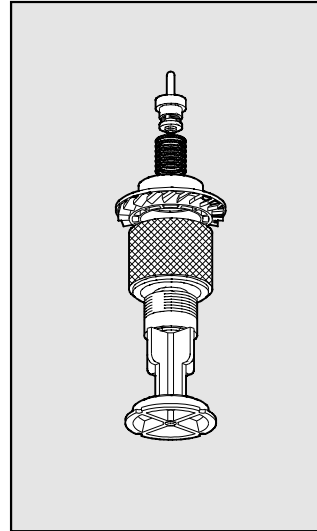
Cod. Descrição



9251402 RIC.CL 1/8 1/4 BIT

**OBTURADOR COMPLETO PARA FR**

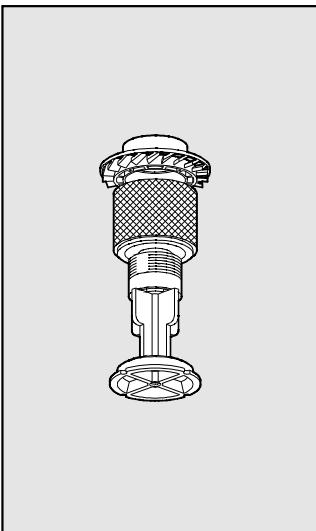
Cod. Descrição



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**

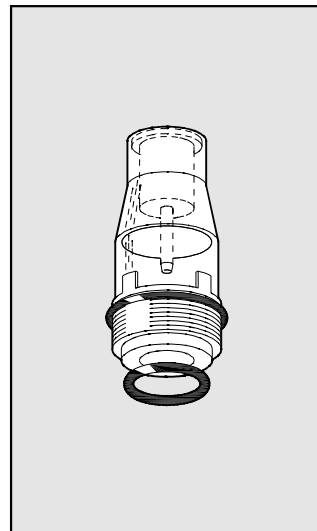
Cod. Descrição



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**

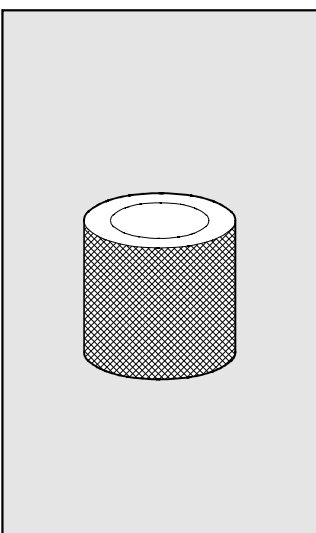
Cod. Descrição



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

**ELEMENTO FILTRANTE  
DEPURADOR(coalescente)**

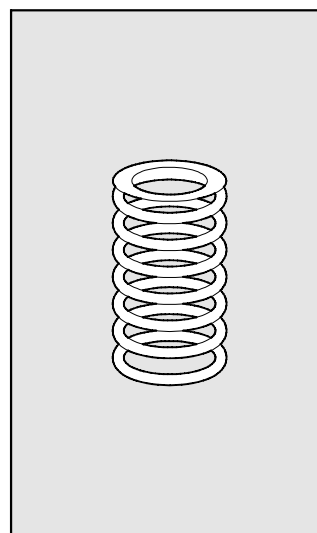
Cod. Descrição



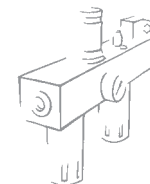
9251712 RIC.FP DEP 1/8 1/4 BIT


















**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



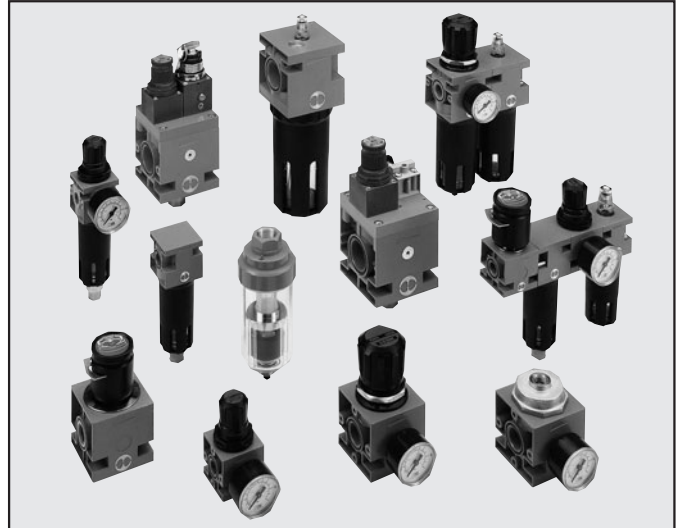
	INTRODUÇÃO	PAG. 3.3/02
	FILTRO	PAG. 3.3/04
	REGULADOR	PAG. 3.3/07
	REGULADOR PARA CADEADO NEW DEAL	CAPITULO <b>NOVIDADES</b> PAG. 46
	REGULADOR PILOTAVEL	PAG. 3.3/10
	REGULADOR - REGULADOR COM V3V 3/4"; 1"	PAG. 3.3/11
	REGULADOR COM CONTROLE ELETRONICO NEWTRONIC	PAG. 3.3/15
	FILTROREGULADOR	PAG. 3.3/17
	LUBRIFICADOR	PAG. 3.3/20
	DEPURADOR - (COALESCENTE)	PAG. 3.3/23
	VALVULA SECCIONADORA DE CIRCUITO	PAG. 3.3/25
	VALVULA SECCIONADORA DE CIRCUITO V3V 3/4"; 1"	PAG. 3.3/27
	TOMADA DE AR	PAG. 3.3/29
	SUB-BASE	PAG. 3.3/30
	PURGADOR AUTOMATICO DE CONDENSADO PARA LINHA DE AR	PAG. 3.3/31
	CJITOS DE PREPARAÇÃO DE AR	PAG. 3.3/32
	PRESSOSTATO	PAG. 3.3/46
	PRESSOSTATO DIGITAL	CAPITULO <b>NOVIDADES</b> PAG. 60
	ACESSORIOS	PAG. 3.3/48
	REPAROS	PAG. 3.3/51

Newdeal é o precursor de todas as unidades de tratamento de ar da Metal Work.

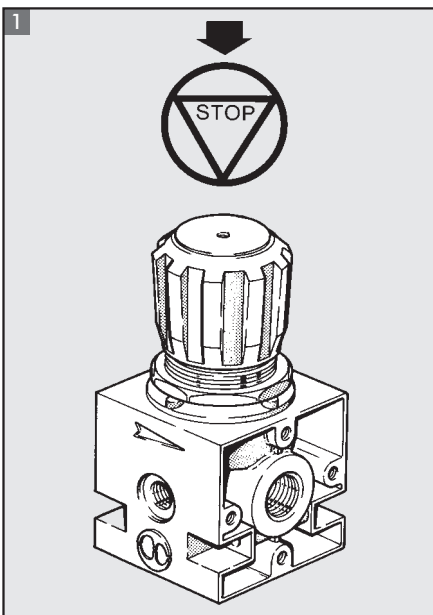
Toda a linha é de alta qualidade, resistente e confiável. Estas unidades foram projetadas para uso em altas pressões\* e em aplicações onde a temperatura e qualidade do do ar ambiente são críticas.

\*Para maiores informações, veja a especificação para o item em questão.

N.B.: Compatibilidade com oleos veja documentação tecnica na pag. 6.1/08

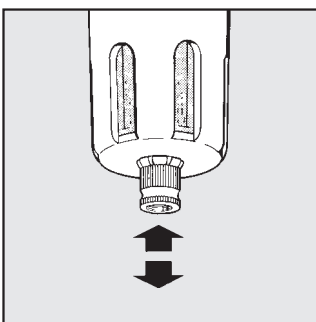
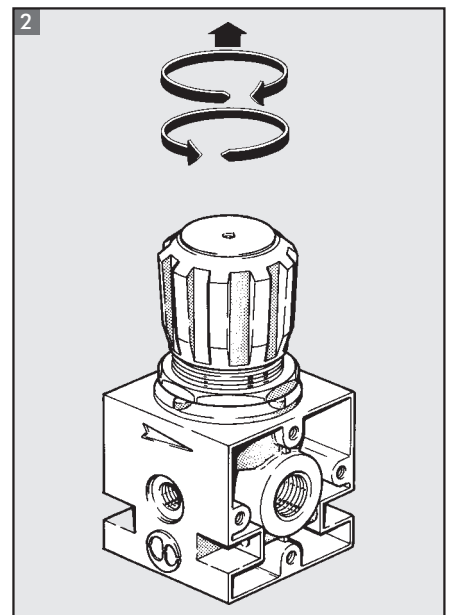


**REGRAS GERAIS - USO E MANUTENÇÃO**

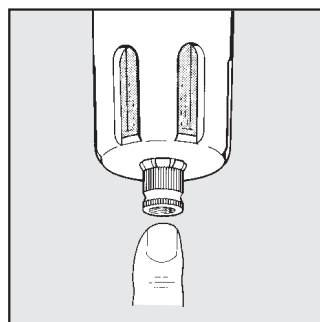


**1** A manopla pode ser travada para que a não haja risco involuntario de alteração da pressão, regulada.

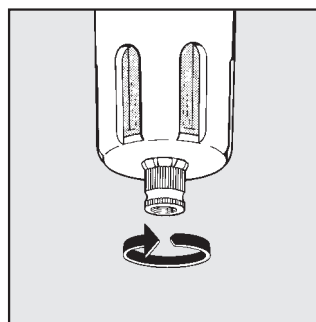
**2** A pressão do ar deve sempre ser ajustada em relação a saída.



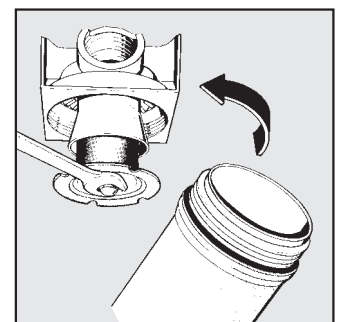
Com o botão na posição central, o dreno é semi-automático. O dreno abre quando o copo não está pressurizado e fecha quando pressurizado.



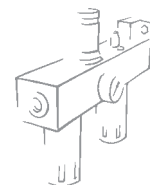
Pressione o botão para drenar condensado quando o copo estiver pressurizado.



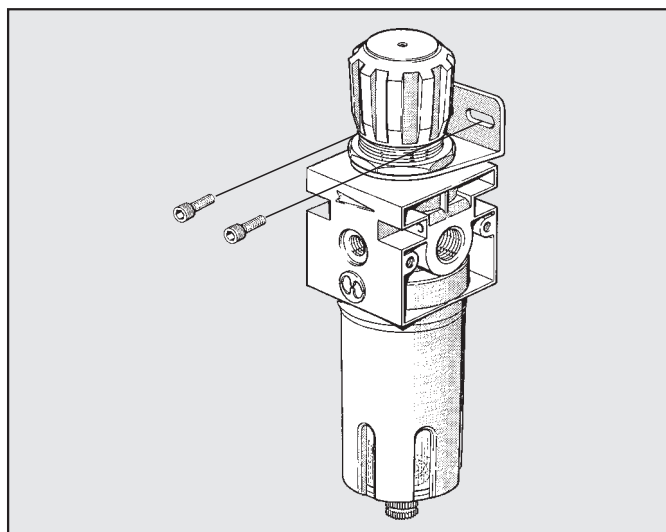
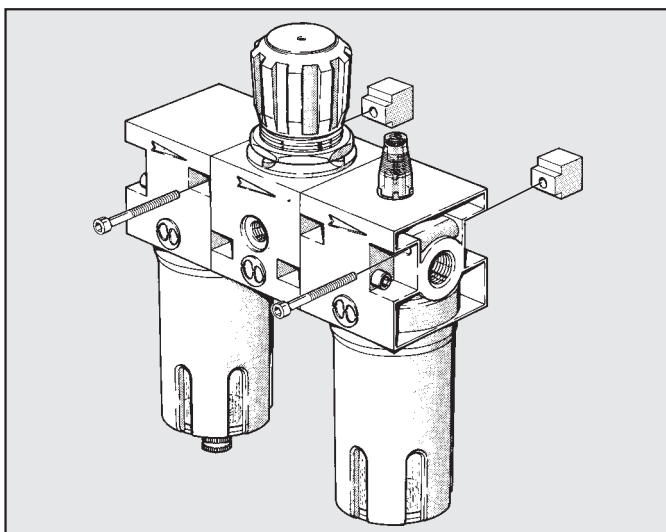
Gire a manopla no sentido anti-horário para fechar a válvula com o copo pressurizado ou não.



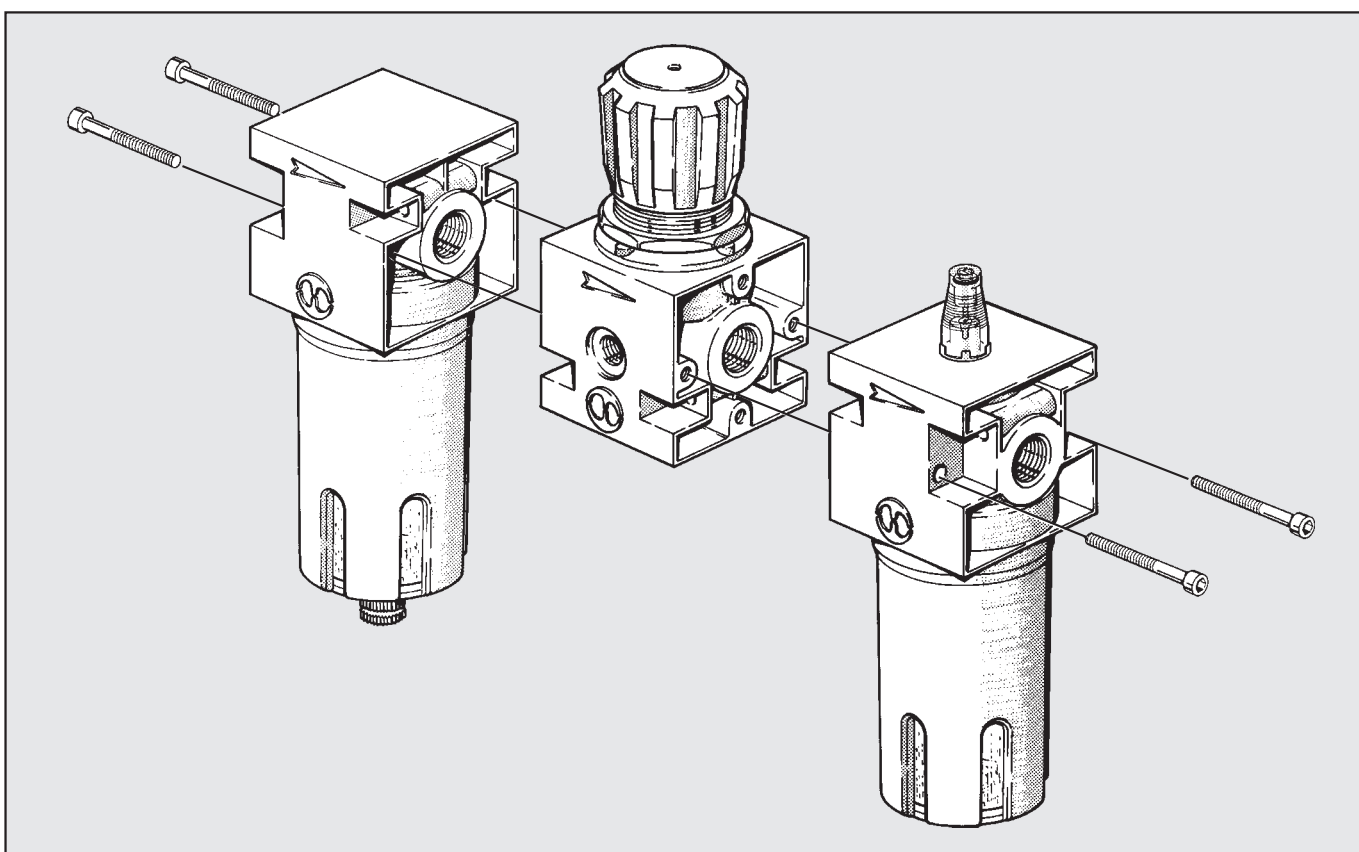
Para limpar ou substituir o elemento filtrante desparafuse do conjunto da centrifugação. Use uma chave nº 3 tipo compasso para desparafusar o copo.



## FIXAÇÃO EM PAREDE



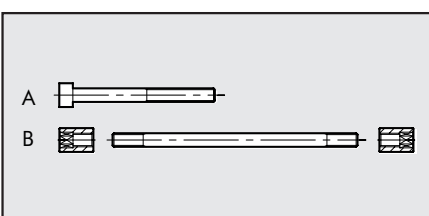
## DIAGRAMA DE MONTAGEM



3

### TIRANTES PARA MONTAGEM

Elementos que podem ser montados	1/4			3/8-1/2			3/4-1		
	Tipo	Código	Ref.	Tipo	Código	Ref.	Tipo	Código	Ref.
F/L+R/FR	A	9250001	CVA 1/4 4x40	A	9450001	CVA 1/2 5x55	A	9650001	CVA 1 6x70
V3V+R/FR	A	9250001	CVA 1/4 4x40	A	9450002	CVA 1/2 5x60			
V3V+F/L+R/FR	A	9250002	CVA 1/4 4x82	A	9450003	CVA 1/2 5x120			
F/L/D+F/L/D	B	9200901	F+LT 1/4	B	9400901	F+LT 3/8-1/2	B	9600901	F+LT 3/4-1



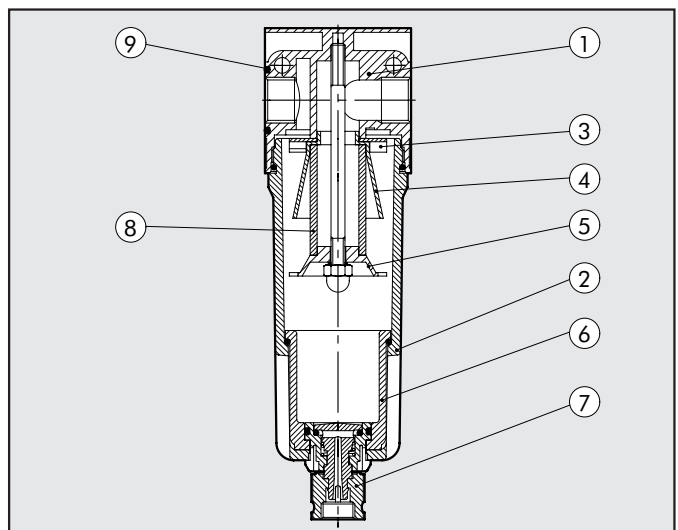
- Filtros com diferentes graus de filtração de impurezas:
- Copo de metal com visualização externa;
  - Drenagem semi-automática do condensado e automática

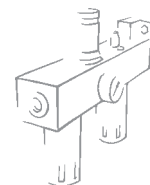


DADOS TÉCNICOS	FIL. ND 1/4"	FIL. ND 3/8"	FIL. ND 1/2"	FIL. ND 3/4"	FIL. ND 1"
Conexão	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Grau de filtração	4µm 20µm 50µm			4µm; 20µm; 50µm	
Pressão máx. entrada	MPa	1.8		1.8	
	bar	18		18	
	psi	261		261	
Vazão a 6.3 bar (0.63 MPa-91 psi)	NI/min	1300	3100	9100	
ΔP 0.5 bar (0.05 MPa – 7 psi)	scfm	46	110	324	
Vazão a 6.3 bar (0.63 MPa-91 psi)	NI/min	1720	4100	11000	
ΔP 1 bar (0.1 MPa – 14 psi)	scfm	61	146	391	
Fluído	Ar comprimido				
Temperatura máx. em 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C	50°			
	°F	122°			
Peso	Kg	0.4	0.9	1.2	
Parafusos de fixação		M4x 40	M4x.55	M6x.75	
Posição de montagem	Vertical				
Dreno	Manual - Semi-automático			Manual - Semi-automático	
	Automático (SAC o RA)			Automático (RA)	
Capacidade do copo	cm3	10	45	170	
Nota de uso	A pressão máxima de entrada para a versão com dreno de condensado automático RA não deve superar 10 Bar.				

## COMPONENTES

- 1 Corpo em Zamak
- 2 Copo externo em alumínio
- 3 Centrífugador em tecnopolímero
- 4 Defletor superior em tecnopolímero
- 5 Defletor em inferior tecnopolímero
- 6 Copo interno em tecnopolímero transparente
- 7 Dreno (RMSA)
- 8 Elemento filtrante em bronze sinterizado
- 9 Vedações NBR



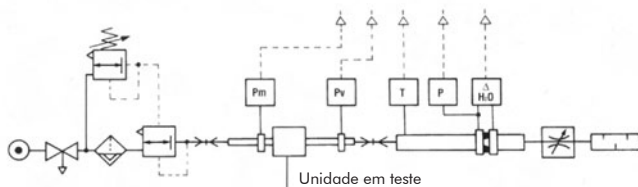
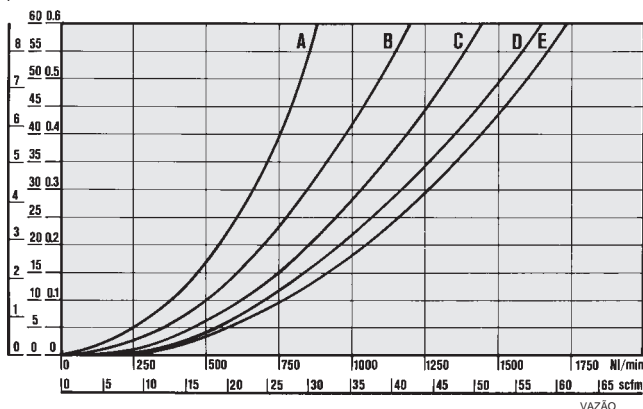


## CURVAS DE VAZÃO

### FIL 1/4

$\Delta P = (P_m - P_v)$

psi KPa bar



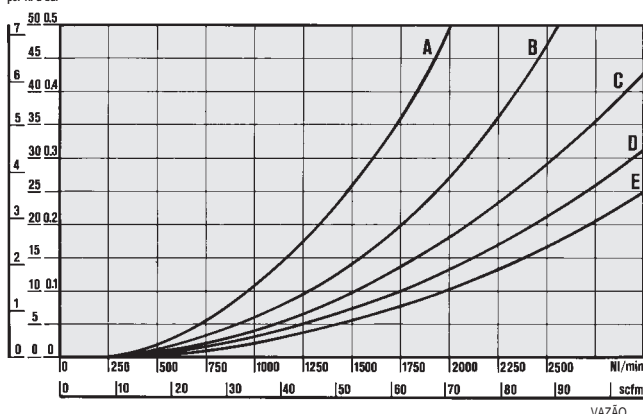
• Testes de fluxo efetuados no Departamento de Mecânica, Politécnica Turin, usando uma bancada de testes computadorizada seguindo recomendações CETOP RP50R (conforme ISO DIS 6358-2) com diafragma padrão ISO 5167.

- (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

### FIL 3/8 - 1/2

$\Delta P = (P_m - P_v)$

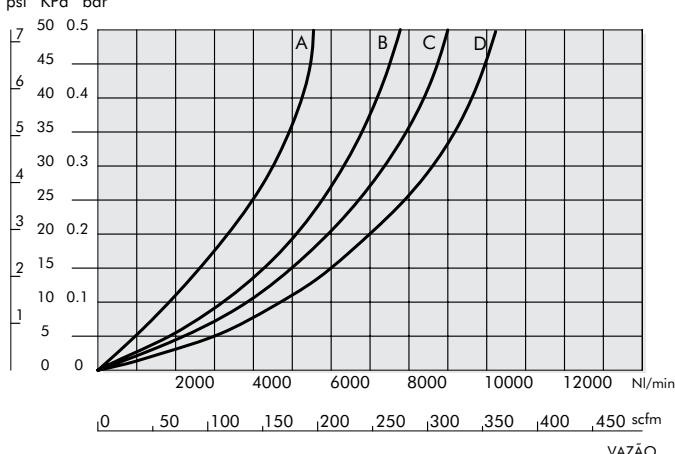
psi KPa bar



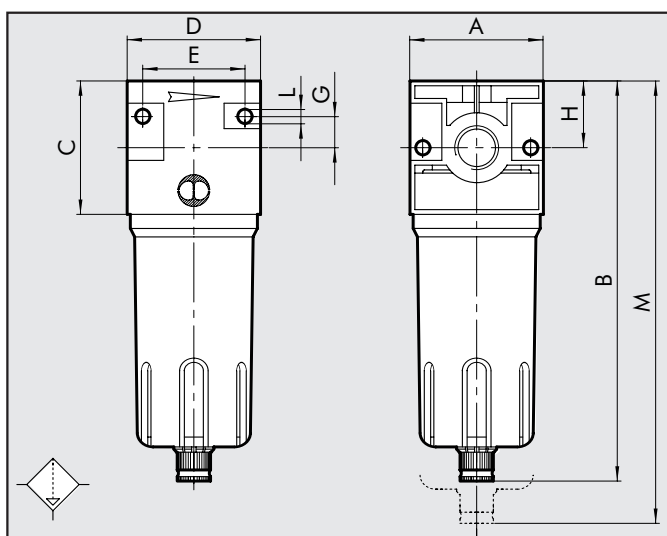
### FIL 3/4 - 1"

$\Delta P = (P_m - P_v)$

psi KPa bar



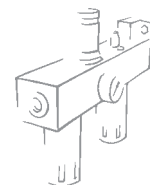
## DIMENSÕES



	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1"
A	42	60	80		
B	142	180	235		
C	42	60	80		
D	42	60	80		
E	32	46	66		
G	10	14	22		
H	21	30	40		
L	M4 Orific.	M4 Orificio	M6 Orificio		
M	185	230	325		







# REGULADOR Newdeal

Regulador confiável e resistente, operado por êmbolo:

- Estabilidade da pressão regulada mesmo com a pressão de entrada (da rede), variável;
- Válvula de descarga de sobrepressão standard;
- Pode ser fixado em parede usando os orifícios laterais do corpo.

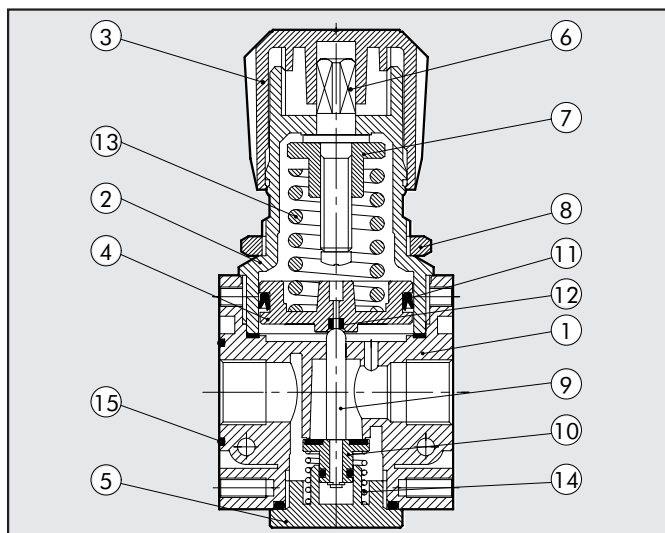


DADOS TÉCNICOS	REG. ND 1/4"	REG. ND 3/8"	REG. ND 1/2"	REG. ND 3/4"	REG. ND 1"
Conexão	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Faixa de regulação	0 a 2 - 0 a 4 - 0 a 8 - 0 a 12				
Pressão máx. de alimentação	1.8				
	bar				
	18				
	psi				
	261				
Vazão a 6.3 bar (0.63 MPa-91 psi)	NI/min	200	1100	2500	
ΔP 0.5 bar (0.05 MPa - 7 psi)	scfm	7	39	89	
Vazão a 6.3 bar (0.63 MPa-91 psi)	NI/min	650	2500	4500	
ΔP 1 bar (0.1 MPa - 14 psi)	scfm	23	89	160	
Fluído	Ar comprimido filtrado, lubrificado ou não. Lubrificação, se usada, deve ser contínua.				
Temperatura máx. a 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C	50°			
	°F	122°			
Peso	Kg	0.3	0.8	1.5	
Parafuso de fixação em parede		M4x40	M4x55	M6x75	
Montagem	Em qualquer posição				
Conexão	G 1/8"	G 1/8"	G 1/8"	1/4"	1/4"
Notas:	A pressão do regulador deve ser sempre ajustada pela saída. Para maior sensibilidade, use o regulador de pressão o mais perto possível da pressão desejada. Não retire ar das conexões do manômetro.				

3

## COMPONENTES

- ① Corpo em zamak
- ② Sino em tecnopolímero
- ③ Manopla em tecnopolímero
- ④ Êmbolo em tecnopolímero
- ⑤ Tampa em tecnopolímero
- ⑥ Parafuso de regulação em latão
- ⑦ Porca em latão
- ⑧ Porca de fixação em latão para 3/8"-1/2" e 3/4"-1" em tecnopolímero para 1/4"
- ⑨ Haste em latão
- ⑩ Válvula com vedação em NBR vulcanizada
- ⑪ Caxeta em NBR
- ⑫ Vedação de alívio NBR
- ⑬ Mola de regulação em aço
- ⑭ Mola da válvula de compensação em aço
- ⑮ Vedações em NBR

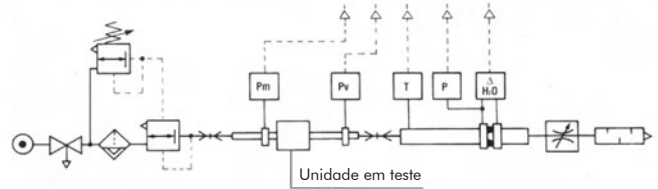
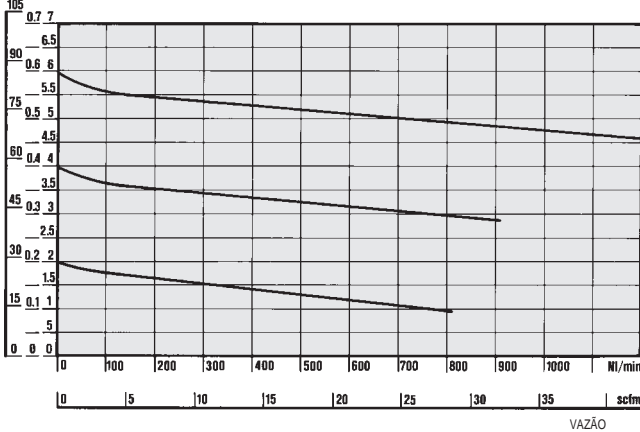


**CURVAS DE VAZÃO**

**REG 1/4**

Pm = 0,7 MPa; 7 bar; 102 psi  
Pressão de entrada

psi MPa bar

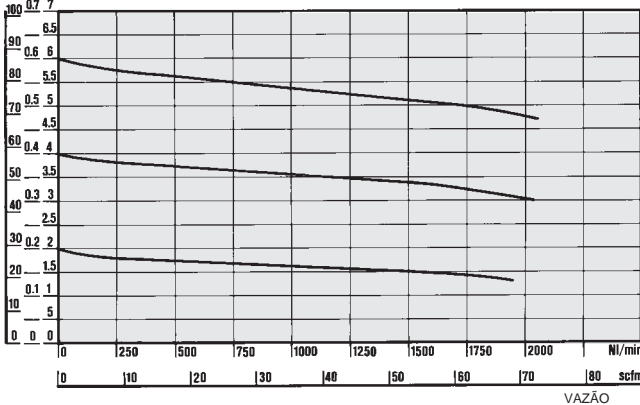


• Testes de fluxo efetuados no Departamento de Mecânica, Politécnica Turin, usando uma bancada de testes computadorizada seguindo recomendações CETOP RP50R (conforme ISO DIS 635 8-2) com diafragma padrão ISO 5167.

**REG 3/8 - 1/2**

Pm = 0,7 MPa; 7 bar; 102 psi  
Pressão de entrada

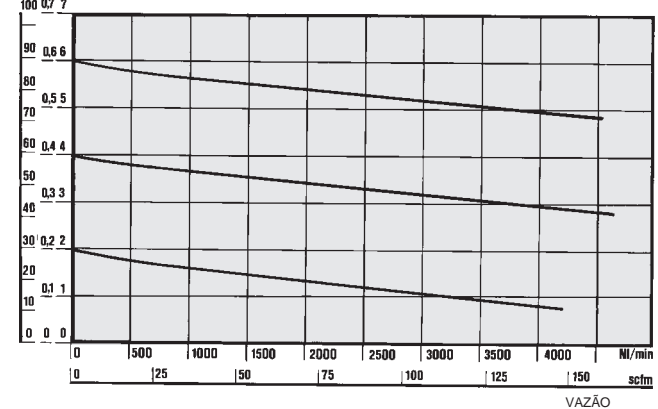
psi MPa bar



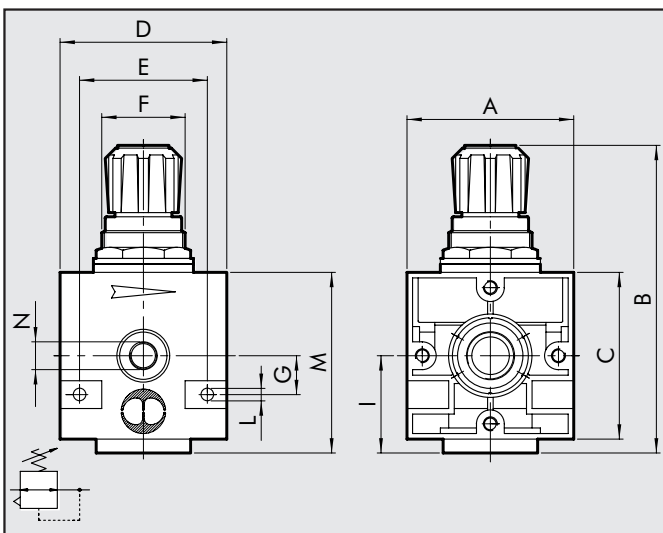
**REG 3/4 - 1"**

Pm = 0,7 MPa; 7 bar; 102 psi  
Pressão de entrada

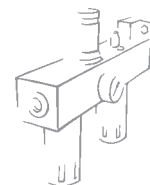
psi MPa bar



**DIMENSÕES**



	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1"
A	42	60	80		
B	94	130	184		
C	42	60	80		
D	42	60	80		
E	32	46	66		
F	30x1.5	38x2	55x2		
G	10	14	22		
I	25	35	47		
L	M4 Orific.	M4 Orific.	M6 Orific.		
M	49	70	94		
N	1/8	1/8	1/4		



### CHAVE DE CÓDIGOS

REG	1/4	02
ELEMENTO	CONEXÃO	FAIXA DE AJUSTE
REG	1/4 3/8 1/2 3/4 1	04 08 012

### CÓDIGOS PARA PEDIDOS

Código	Descrição
1202001	REG 1/4 04
1202002	REG 1/4 08
1202003	REG 1/4 012
1202004	REG 1/4 02
1302001	REG 3/8 04
1302002	REG 3/8 08
1302003	REG 3/8 012
1402001	REG 1/2 04
1402002	REG 1/2 08
1402003	REG 1/2 012
1502001	REG 3/4 04
1502002	REG 3/4 08
1502003	REG 3/4 012
1602001	REG 1 04
1602002	REG 1 08
1602003	REG 1 012

### ANOTAÇÕES

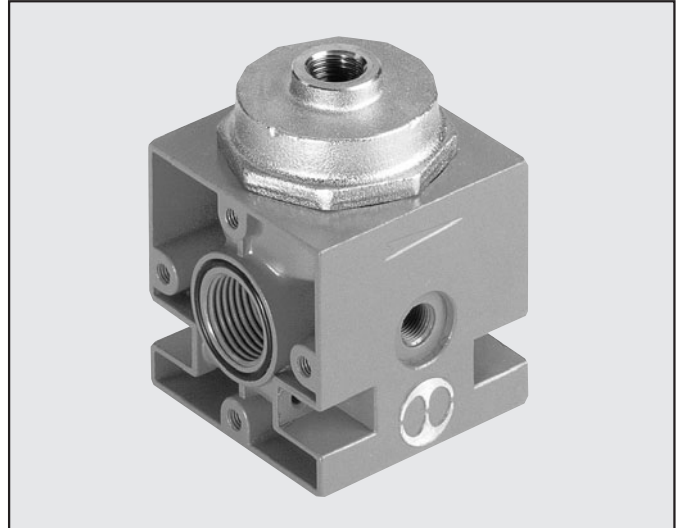
Blank area for notes on the left side of the page.

### ANOTAÇÕES

Blank area for notes on the right side of the page.

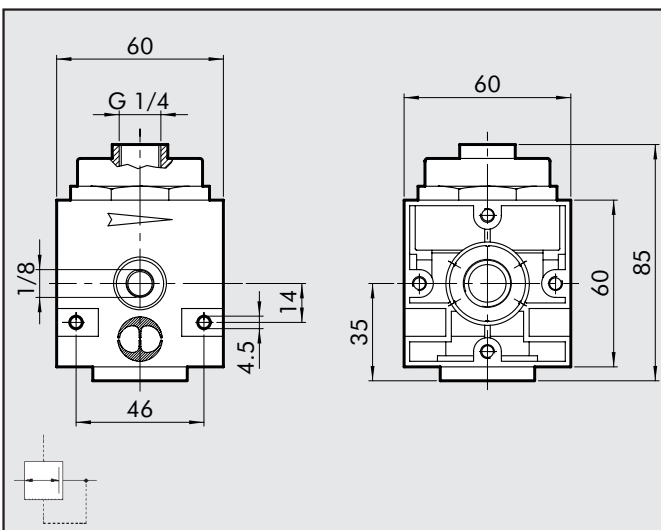
Regulador de êmbolo pilotável a distancia muito robusto.

- Estabilidade da pressão regulada mesmo com a pressão de entrada (da rede), variável;
- Pode ser fixado em parede usando os orifícios laterais do corpo.



DADOS TÉCNICOS		REG. PIL. 3/8" 1/2"
Conexão		3/8"-1/2"
Escala de ajuste	bar	Depende do piloto
Pressão máx. de entrada	MPa	1.8
	bar	18
	psi	261
Vazão a 6.3 bar (0.63 MPa÷91 psi)	NI/min	3500
ΔP 0,5 bar (0,05 MPa÷7 psi)	scfm	124
Vazão a 6.3 bar (0.63 MPa÷91 psi)	NI/min	4500
ΔP 1 bar (0,1 MPa÷14 psi)	scfm	160
Fluído		Ar comprimido filtrado, lubrificado ou não Lubrificação, se usada deve ser contínua
Temperatura máx. em 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C	50
	°F	122
Peso	Kg	0.8
Parafuso de fixação		M4x55
Montagem		Em qualquer posição
Rosca do manômetro		G 1/8"
Notas:		A pressão do regulador deve ser sempre ajustada pela saída. Alívio de sobrepressão através do piloto.

## DIMENSÕES

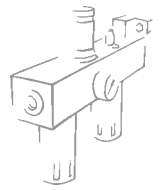


## CÓDIGOS PARA PEDIDOS

Código	Descrição
1302004	REGULADOR PILOTADO RP 3/8
1402004	REGULADOR PILOTADO RP 1/2

# REGULADOR - REGULADOR COM V3V 3/4" E 1"

## Newdeal



Regulador pilotado com função integrada: válvula de interceptação manual, eletro-pneumática ou pneumática conforme necessário. Ele executa duas funções no espaço geralmente ocupado por um único módulo, o que assegura uma alta vazão mesmo com baixos Delta P. Respostas extremamente rápidas na alimentação/descarga. O regulador piloto integrado é do tipo com fuga controlada.

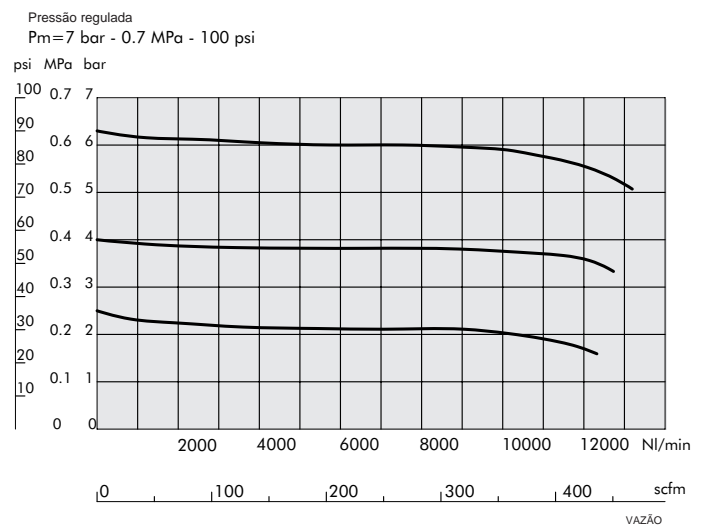


DADOS TÉCNICOS	3/4"	1"
Conexão	3/4"	1"
Faixa de regulação	0 ÷ 2 - 0 ÷ 4 - 0 ÷ 8 - 0 ÷ 12	
Pressão máx. de entrada	MPa	1.3
	bar	13
	psi	188
Vazão. 6.3 bar (0.63 MPa-91 psi) NI/min	12000	
ΔP 0.5 bar (0.05 MPa ÷ 7 psi)	scfm	
	423	
Vazão. 6.3 bar (0.63 MPa-91 psi) NI/min	13000	
ΔP 1 bar (0.1 MPa ÷ 14 psi)	scfm	
	460	
Fluído	Ar filtrado lubrificado ou não. Lubrific., se usada, deve ser contínua.	
Vazão de escape a 6 bar (0.6 MPa ÷ 87psi)	NI/min	1800
	scfm	64
Variação da temperatura	°C	-10° ÷ +50°C
(1 MPa ÷ 145psi)	°F	14°F ÷ 122°F
Peso	Kg	1.7
Parafuso de fixação	M6x75	
Posição de montagem	Em qualquer posição	

\*Versão Reg+V3V Cnomo (1 Mpa - 10bar -145psi)

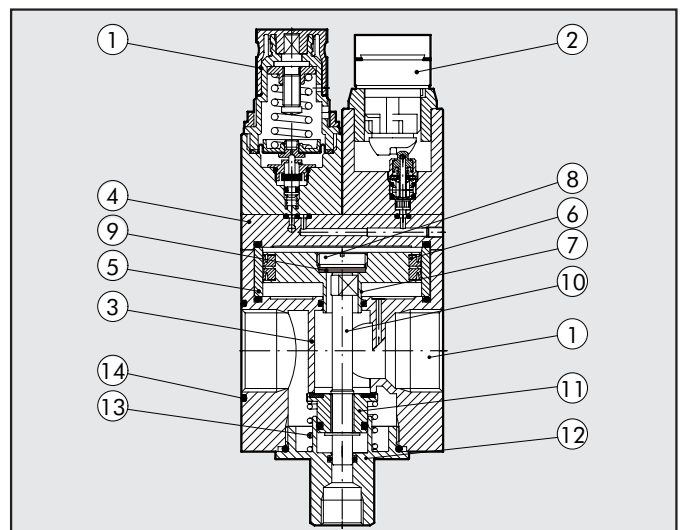
Versão Reg com solenóide (0.8 Mpa - 8 bar - 116 psi)

### CURVA DE VAZÃO

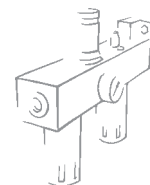


### COMPONENTES

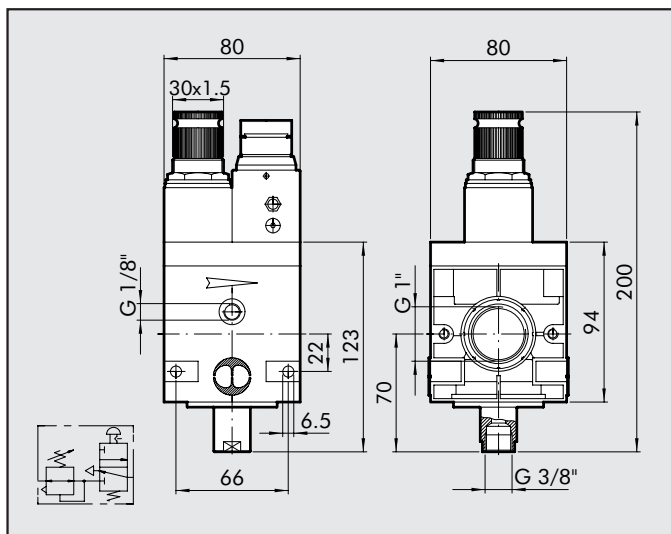
- ① Sub-conjunto do REG. Piloto
- ② Sub-conjunto comando V3V manual
- ③ Corpo do regulador em alumínio
- ④ Prato superior em alumínio
- ⑤ Espaçador em alumínio
- ⑥ Vedação NBR
- ⑦ Êmbolo em alumínio Ø 63
- ⑧ Tampa para gaxeta plana em latão
- ⑨ Vedação plana NBR
- ⑩ Haste em latão
- ⑪ Válvula em latão
- ⑫ Tampa inferior em alumínio
- ⑬ Mola da válvula em aço
- ⑭ Vedações NBR



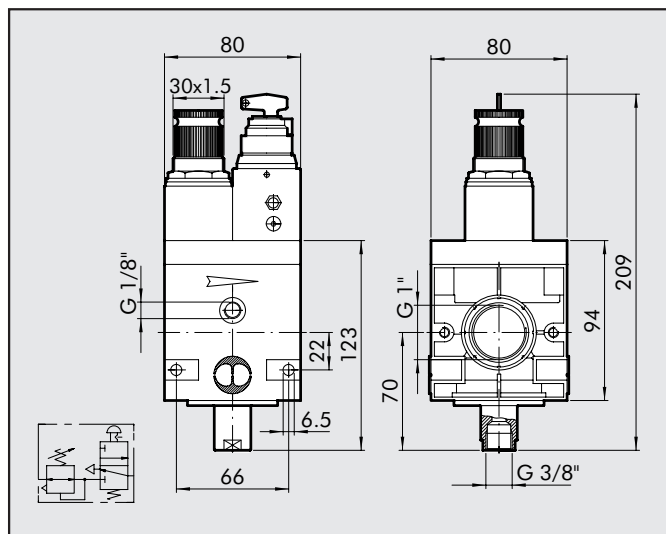




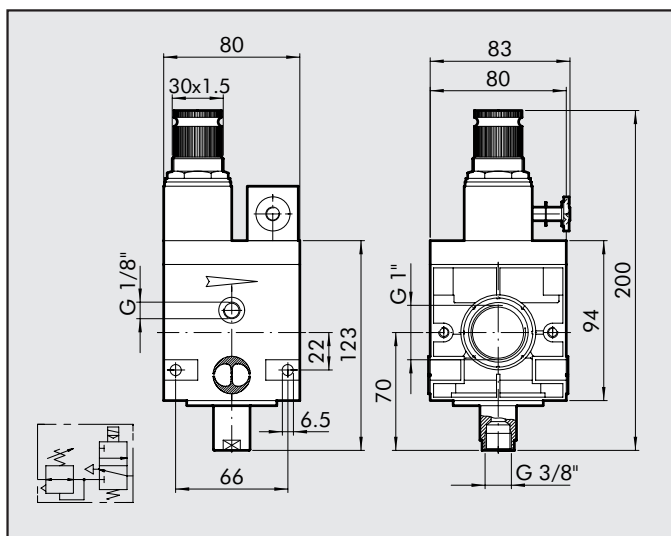
REG P + V3V MANUAL



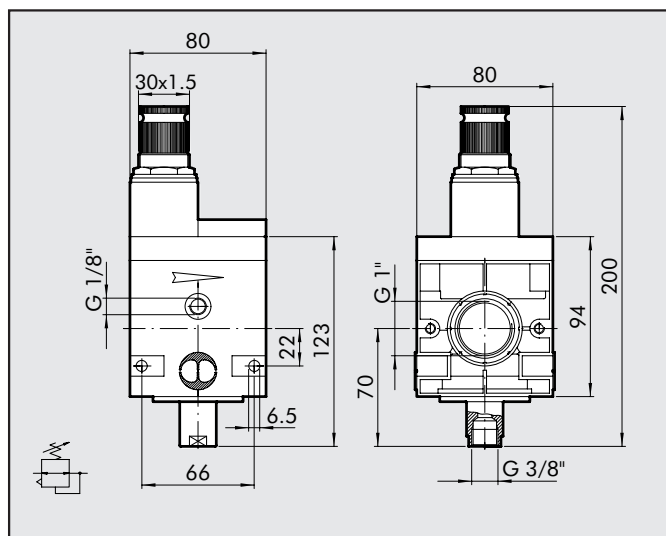
REG P + V3V CHAVE



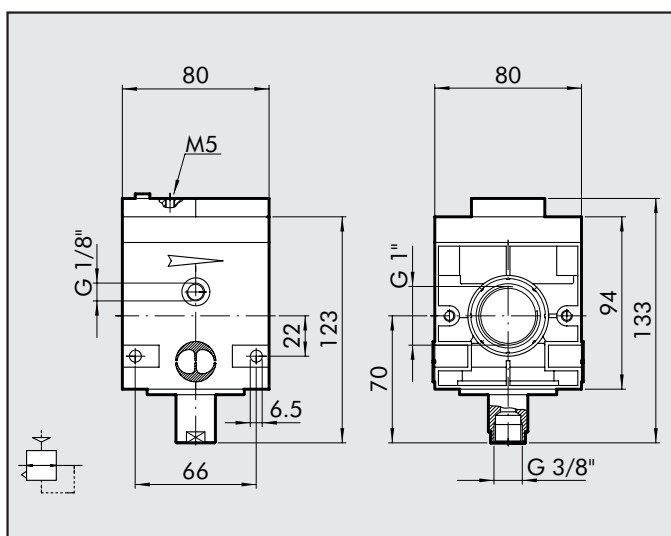
REG P + V3V ELPN CNOMO



REG P



REG P 00





### CHAVE DE CÓDIGOS

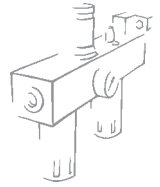
RV3V ELEMENTO	1 CONEXÃO	02 FAIXA DE REGULAGEM	ELPN CONTROLE ELPN V3V	RV3V: Regulador com válvula de interc./integrada. ELPN: Solenóide CNOMO . REGP: Regulador pilotavel.
RV3V REGP	1" 3/4"	00 02 04 08 012	ELPN CHAVE MANUAL	

### CÓDIGOS PARA PEDIDOS

Código	Descrição	Código	Descrição
1519001	REGP 3/4 00	1619001	REGP 1 00
1518001	REGP 3/4 02	1618001	REGP 1 02
1518002	REGP 3/4 04	1618002	REGP 1 04
1518003	REGP 3/4 08	1618003	REGP 1 08
1518004	REGP 3/4 012	1618004	REGP 1 012
1517001	RV3V 3/4 02 ELPN	1617001	RV3V 1 02 ELPN
1517002	RV3V 3/4 04 ELPN	1617002	RV3V 1 04 ELPN
1517003	RV3V 3/4 08 ELPN	1617003	RV3V 1 08 ELPN
1516101	RV3V 3/4 02 CHAVE	1616101	RV3V 1 02 CHAVE
1516102	RV3V 3/4 04 CHAVE	1616102	RV3V 1 04 CHAVE
1516103	RV3V 3/4 08 CHAVE	1616103	RV3V 1 08 CHAVE
1516104	RV3V 3/4 012 CHAVE	1616104	RV3V 1 012 CHAVE
1516001	RV3V 3/4 02 MANUAL	1616001	RV3V 1 02 MANUAL
1516002	RV3V 3/4 04 MANUAL	1616002	RV3V 1 04 MANUAL
1516003	RV3V 3/4 08 MANUAL	1616003	RV3V 1 08 MANUAL
1516004	RV3V 3/4 012 MANUAL	1616004	RV3V 1 012 MANUAL

### ANOTAÇÕES

# REGULADOR COM CONTROLE ELETRÔNICO NEWTRONIC Newdeal



O Newtronic é um regulador de pressão controlado eletronicamente, equipado com um micro controlador 8-bit . O sinal do controle pode ser analógico, digital via RS232 ou digital de teclado. É convertido em sinal proporcional de pressão através de válvulas de solenóide de alto velocidade . O regulador pode ser usado sozinho dentro dos limites de vazão indicados, ou em combinação c/ o New deal regulador de pressão 1"-3/4" pilotado (etapa de potência).

As vantagens são:

- Integração com sistemas de controle analógico ou digital (PC, PLC, etc.);
- Respostas extremamente rápidas;
- Excelente repetibilidade e confiabilidade;
- Baixo consumo de energia;

Newtronic vem em duas versões básicas:

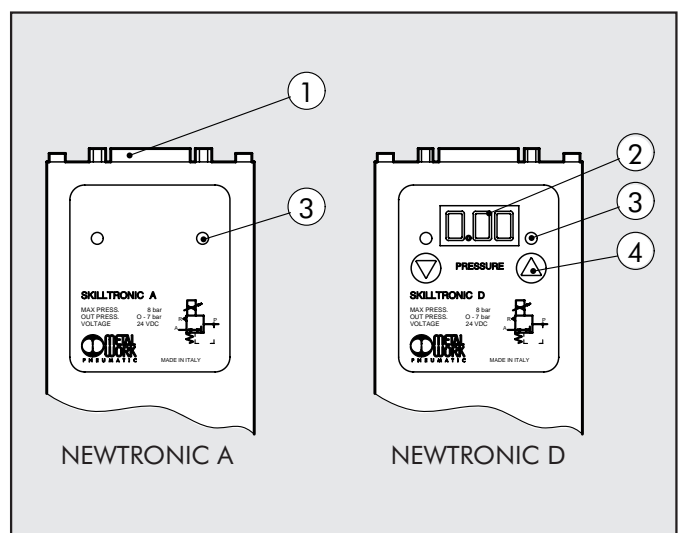
- Versão A, com controle analógico em tensão ou linha serial RS232.
- Versão D, com controle via linha serial RS232, teclado ou em tensão, c/ display da pressão regulada e ajustada.



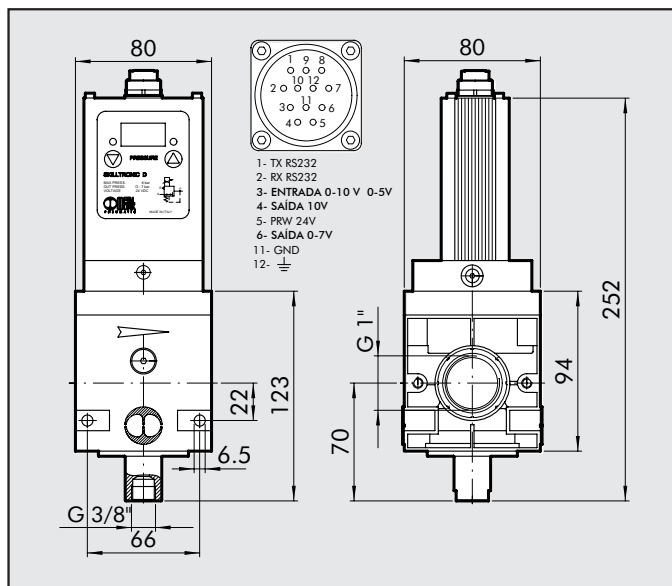
DADOS TÉCNICOS		NEWTRONIC A e D 3/4"-1"	
Faixa de regulação	MPa	0.03 ÷ 0.7	
	bar	0.3 ÷ 7	
	psi	4 ÷ 100	
Pressão de comando	MPa	0.1 ÷ 0.8	
	bar	1 ÷ 8	
	psi	15 ÷ 115	
Variação de temperatura	°C	-10°C ÷ +50°C	
	°F	14°F ÷ 122°F	
Grau de proteção		IP65	
Peso	Kg	2.5	
Fluído		Ar filtrado 20 µm, desumidificado E não lubrificado.	
Tensão de alimentação	V	24VDC	
Consumo máx. de energia	W	2	
Controle		0 ÷ 5V / 0 ÷ 10 V / RS 232	
Vazão a 6.3 bar (0.63 MPa, 91 psi)	NI/min	12000	
ΔP 0.5 bar (0.05 MPa, 7 psi)	scfm	426	

## COMPONENTES

- ① Conector fêmea para suprimento de energia e linha serial
- ② Mostrador digital de 3 dígitos
- ③ Led
- ④ Teclas para a configuração do equipamento e ajuste de pressão



## DIMENSÕES

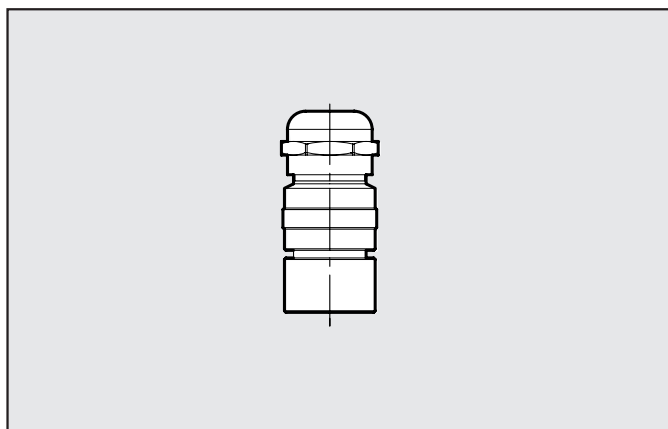


## CÓDIGO PARA PEDIDOS

Código	Descrição
1520001	NEWTRONIC 3/4 A
1520002	NEWTRONIC 3/4 D
1620001	NEWTRONIC 1 A
1620002	NEWTRONIC 1 D

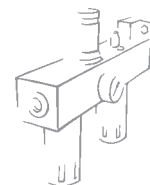
## ACESSÓRIOS

### CONECTOR IP65



Código	Descrição
W0214100200	CONECTOR IP 60 90° COTOVELO
W0214100000	CONECTOR IP 65 RETO

## ANOTAÇÕES



# FILTRO REGULADOR Newdeal

- Filtro regulador com êmbolo altamente confiável.
- Estabilidade da pressão ajustada mesmo com a pressão de entrada (da rede), variável;
  - Válvula standard de descarga de sobrepressão;
  - Pode ser fixado em parede usando os orifícios laterais do corpo;
  - Copo metálico com visor externo;
  - Drenagem manual / semi-automática ou automática.

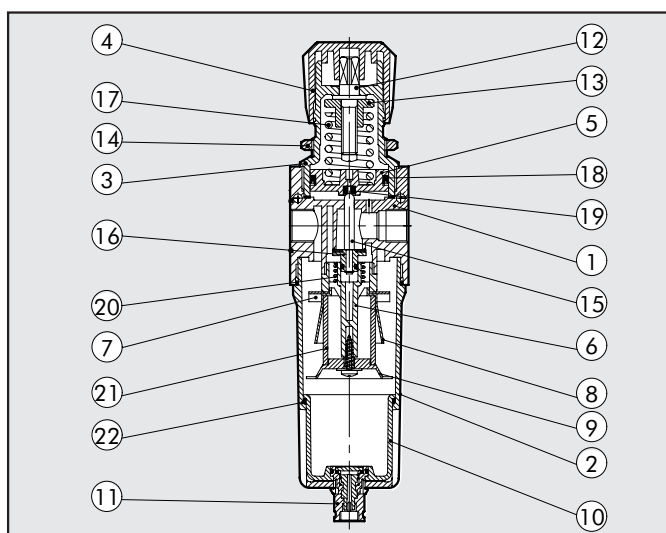


DADOS TÉCNICOS		FR ND 1/4	FR ND 3/8"	FR ND 1/2"
Conexão		1/4"	3/8"	1/2"
Faixa de regulagem	bar	0 a 2 - 0 a 4 - 0 a 8 - 0 a 12		
Grau de filtração		4µm 20µm 50µm		
Pressão máx. na entrada	MPa	1.8		
	bar	18		
	psi	261		
Vazão a 6.3 bar (0.63 MPa÷91 psi)	NI/min	260		1000
ΔP 0,5 bar (0,05 MPa÷7 psi)	scfm	9.2		35.5
Vazão a 6.3 bar (0.63 MPa÷91 psi)	NI/min	700		2500
ΔP 1 bar (0.1 MPa÷14 psi)	scfm	25		88.5
Fluído		Ar comprimido		
Temperatura máx. 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C	50°		
	°F	122°		
Peso	Kg	0.5		1
Parafuso de fixação		M4x40		M4x55
Posição de montagem		Vertical		
Rosca do manômetro		G 1/8"		G 1/8"
Capacidade do copo	cm <sup>3</sup>	10		45
Dreno do condensado		Manual Semi-aut.(RMSA)		Automático (SAC ou RA)
Notas:		A pressão do regulador deve ser sempre ajustada pela saída. A pressão máxima de entrada para dreno automático RA não pode passar de 10 Bar.		

3

## COMPONENTES

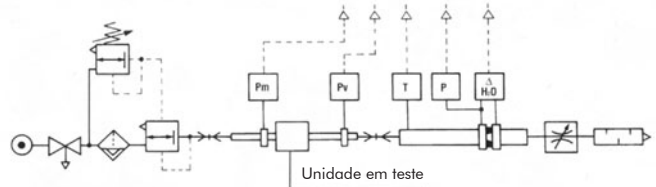
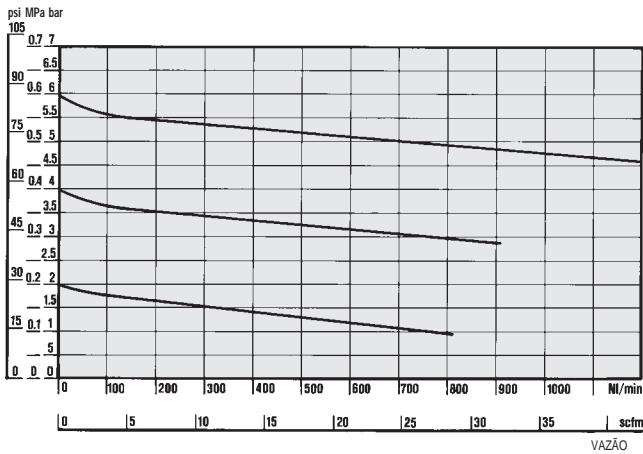
- |   |  |
|---|--|
| ① Corpo em zamak  | ⑩ Válvula com vedação NBR vulcanizada      |
| ② Copo externo em alumínio  | ⑪ Mola de regulagem em aço                 |
| ③ Sino em tecnopolímero   | ⑫ Caxeta NBR                               |
| ④ Manopla em tecnopolímero  | ⑬ Vedação de alívio NBR                    |
| ⑤ Êmbolo em tecnopolímero   | ⑭ Mola de compensação em aço               |
| ⑥ Plug em tecnopolímero   | ⑮ Elemento filtrante em bronze sinterizado |
| ⑦ Centrífugador em tecnopolímero  | ⑯ Vedações NBR                             |
| ⑧ Defletor em tecnopolímero   |  |
| ⑨ Tela em tecnopolímero   |  |
| ⑩ Copo interno em tecnopolímero   |  |
| ⑪ Dreno (RMSA)  |  |
| ⑫ Parafuso de regulagem latão   |  |
| ⑬ Porca em latão  |  |
| ⑭ Porca de fixação em latão para 3/8-1/2 e 3/4-1, em tecnopolímero para 1/4 |  |
| ⑮ Haste em latão  |  |



### CURVA DE VAZÃO

#### FR 1/4

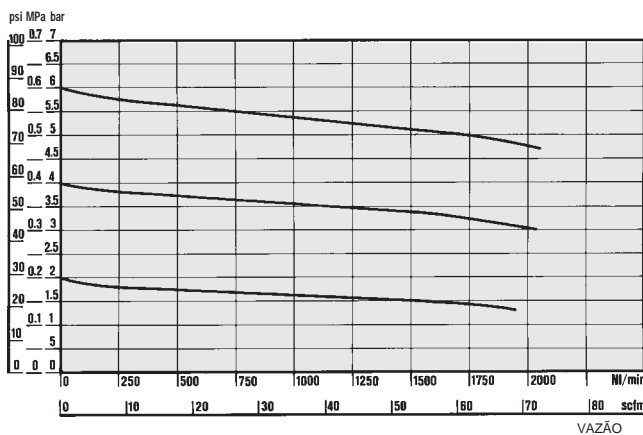
Pm = 0,7 MPa; 7 bar; 102 psi  
Pressão de entrada



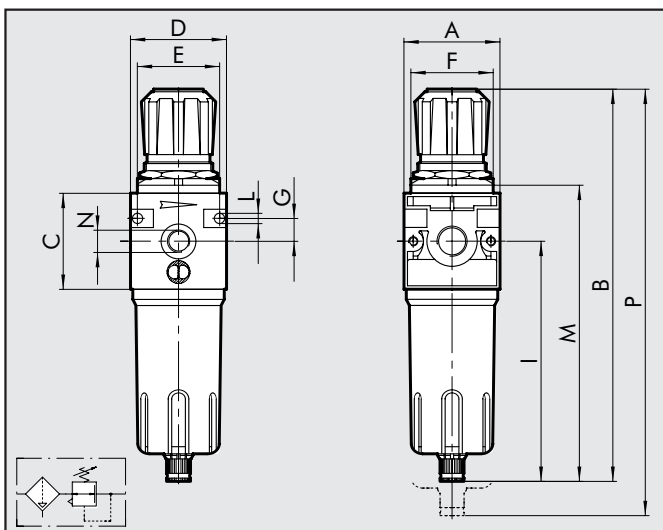
- Testes de fluxo efetuados no Departamento de Mecânica, Politécnica Turin, usando uma bancada de testes computadorizada seguindo recomendações CETOP RP50R (conforme ISO DIS 635 8-2) com diafragma padrão ISO 5167

#### FR 3/8 - 1/2

Pm = 0,7 MPa; 7 bar; 102 psi  
Pressão de entrada



### DIMENSÕES



	G 1/4	G 3/8	G 1/2
A	42	60	
B	190	245	
C	42	60	
D	42	60	
E	36	52	
F	30x1.5	38x2	
G	10	14	
I	121	150	
L	M4 Orifício	M4 Orifício	
M	145	185	
N	1/8	1/8	
P	233	295	



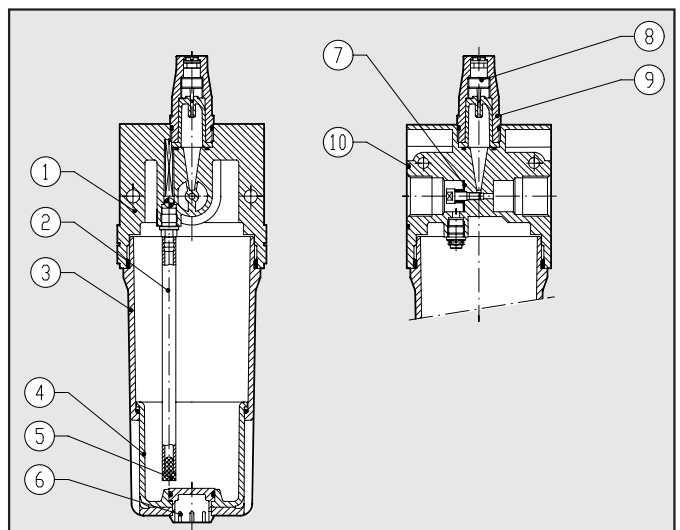
- Lubrificador com alta estabilidade de lubrificação .
- Quantidade de lubrificante proporcional a vazão.
  - Regulagem micrométrica do fluxo de lubrificante;
  - Funciona bem mesmo em baixas vazões ;
  - Nível de óleo totalmente visível, á 360°

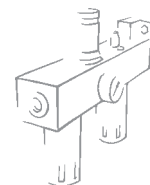


DADOS TÉCNICOS	LUB ND 1/4"	LUB ND 3/8"	LUB ND 1/2"	LUB ND 3/4"	LUB ND 1"
Conexão	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Tipo de lubrificação	NÉVOA				
Capacidade do copo cm3	50		150		380
Pressão máx. de entrada	1.8 MPa - 18 bar - 261 psi				
Vazão a 6.3 bar (0.63 MPa÷91 psi) NI/min	700		3000		12800
ΔP 0.5 bar (0.05 MPa÷7 psi) scfm	25		107		452
Vazão at 6.3 bar (0.63 MPa÷91 psi) NI/min	1100		4300		16000
ΔP 1 bar (0.1 MPa÷14 psi) scfm	39		153		565
Fluído	Ar filtrado comprimido				
Temperatura máx. em 1 MPa; 10 bar; 145 psi	50°C - 122°F				
Peso Kg	0.4		0.9		1.3
Parafuso de fixação	M4x40		M4x55		M6x75
Posição de montagem	Vertical				
Notas:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Use o parafuso para ajustar o gotejamento para uma gota a cada 300-600 NI;</li> <li>• Monte o lubrificador o mais perto possível do ponto de uso;</li> <li>• Encha o copo com óleo antes de pressurizar o sistema;</li> <li>• Não use óleo detergentes, fluido para freios ou solventes em geral;</li> <li>• Lubrificantes recomendados: ISO e UNI FD22 - Energol HLP 22 (BP) - Spinesso 22 (Esso) - Mobil DTE 22 (Mobil) - Tellus Oil 22 (Shell)</li> </ul>				
Sob encomenda:	• Lubrificador com abastecimento automático e lubrificador de nível mínimo.				

## COMPONENTES:

- 1 Corpo em Zamak
- 2 Tubo de aspiração de óleo Rilsan
- 3 Copo de alumínio (externo)
- 4 Copo transparente em tecnopolímero (interno)
- 5 Filtro
- 6 Plug em tecnopolímero
- 7 Diafragma Venturi em NBR
- 8 Válvula de regulagem do fluxo de óleo em latão
- 9 Cúpula visora em tecnopolímero transparente
- 10 Vedações em NBR

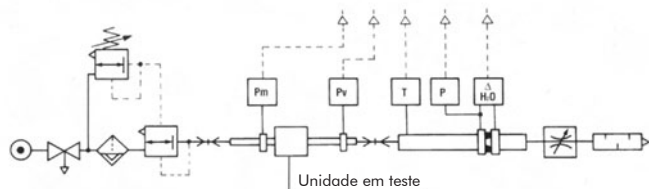




## CURVAS DE VAZÃO



Departamento  
de Mecânica

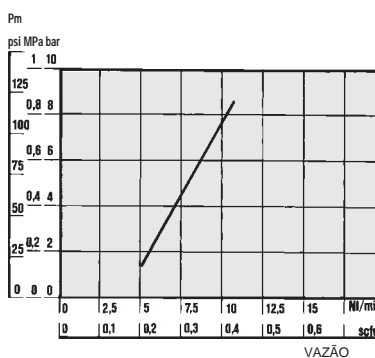
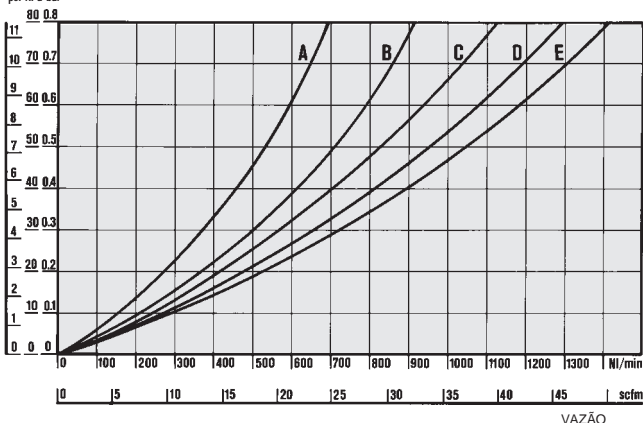


• Testes de vazão efetuados no Departamento de Mecânica, Politécnica Turin, usando uma bancada de testes computadorizada seguindo recomendações CETOP RP50R (conforme ISO DIS 635 8-2) com diafragma padrão ISO 5167.

- (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

### LUB 1/4

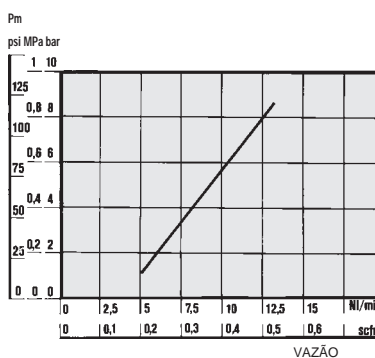
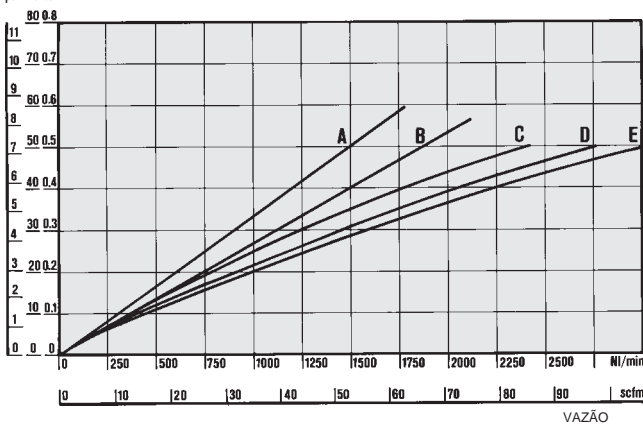
$\Delta P = (P_m - P_v)$   
psi KPa bar



• CURVA DE VAZÃO DE ATUAÇÃO MÍNIMA  
Os fluxogramas de atuação mínima foram realizados de acordo com ISO/DP 6301/2

### LUB 3/8 - 1/2

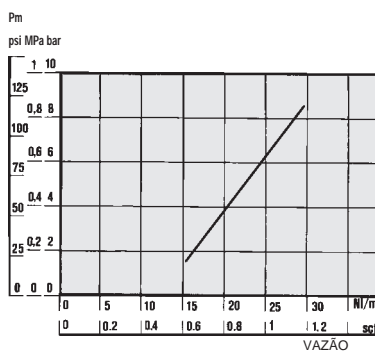
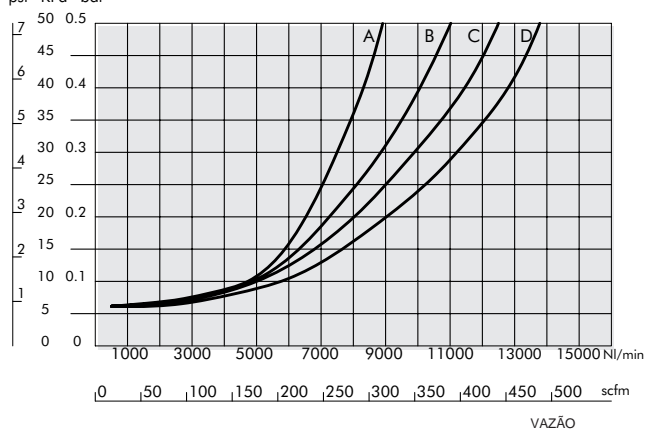
$\Delta P = (P_m - P_v)$   
psi KPa bar



• CURVA DE VAZÃO DE ATUAÇÃO MÍNIMA  
Os fluxogramas de atuação mínima foram realizados de acordo com ISO/DP 6301/2

### LUB 3/4 - 1"

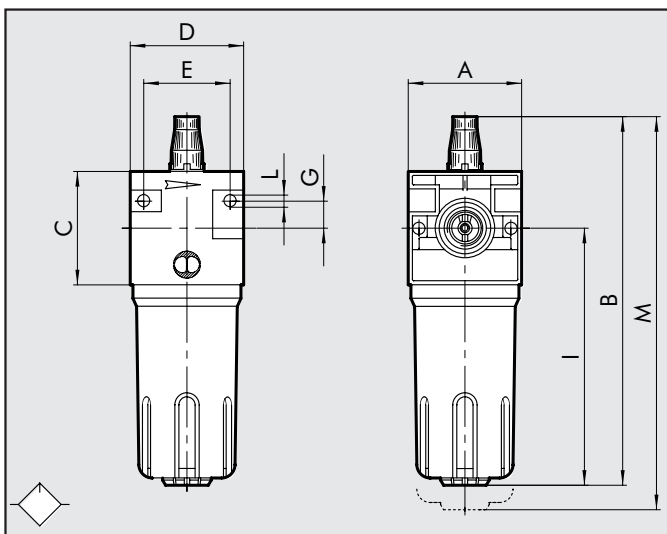
$\Delta P = (P_m - P_v)$   
psi KPa bar



• CURVA DE VAZÃO DE ATUAÇÃO MÍNIMA  
Os fluxogramas de atuação mínima foram realizados de acordo com ISO/DP 6301/2



**DIMENSÕES**



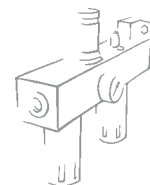
	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1"
A	42	60		80	
B	156	195		260	
C	42	60		80	
D	42	60		80	
E	32	46		66	
G	10	14		22	
I	107	136		182	
L	M4 Orific.	M4 Orific.		M6 Orific.	
M	176	220		290	

**CÓDIGOS PARA PEDIDOS**

Código	Descrição
1223001	LUB 1/4 N TMV
1323001	LUB 3/8 N TMV
1423001	LUB 1/2 N TMV
1523001	LUB 3/4 N TMV
1623001	LUB 1 N TMV

**ANOTAÇÕES**

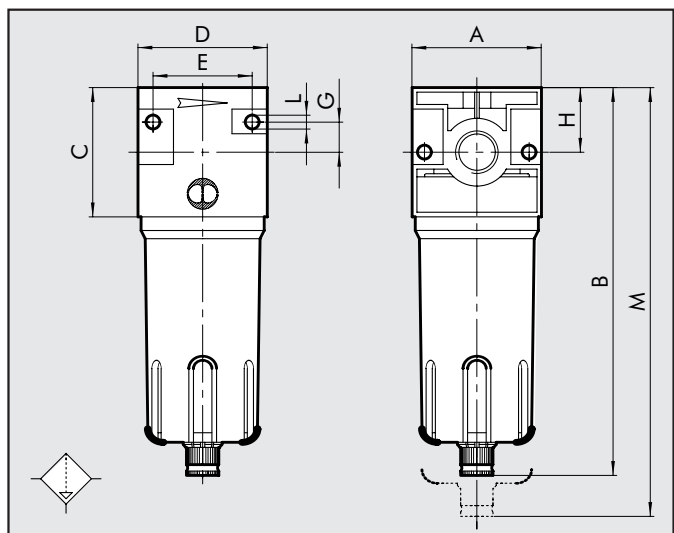
# DEPURADOR(coalescente) New deal



- Depurador anti-óleo com cartucho coalescente.
- Copo de metal com visão externa;
  - Dreno manual / semi-automático ou automático.



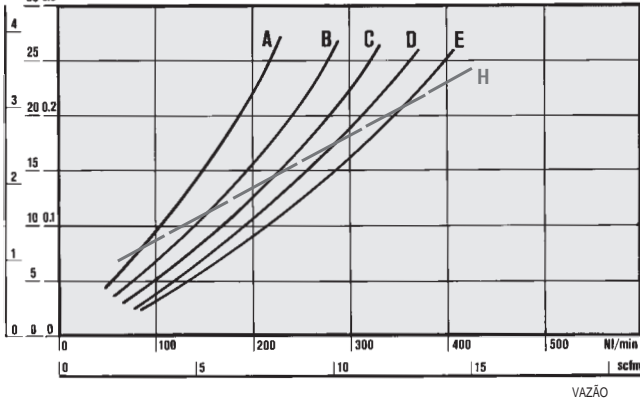
DADOS TÉCNICOS	DEP ND 3/8"	DEP ND 1/2"
Conexão	3/8"	1/2"
Grau de depuração	99,97% a 0,01µm	
Pressão máx. de entrada	1.8 MPa - 18 bar - 261 psi	
Vazão máxima recomendada	vide grafico curvas de vazão pag . 3.3/24	
Vazão recomendada à 6 bar	230 NI/min (8 scfm)	
Fluido	Ar comprimido filtrado 4 um	
Temperatura máx. em 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C	50°
	°F	122°
Peso	Kg	0.9
Parafuso de fixação	M4x55	
Posição de montagem	Vertical	
Dreno	Manual / semi-automático (RMSA) - Automático (RA ou SAC)	
Capacidade do copo	cm3	45
Nota:	É aconselhável montar um filtro de 4 µm, como pré-filtro para separar partículas maiores.	
	A pressão máxima de entrada para a versão com dreno de condensado automatico tipo RA não deve superar 10 Bar.	

DIMENSÕES	G 3/8	G 1/2
		
A	60	
B	180	
C	60	
D	60	
E	46	
G	14	
H	30	
L	4M Orific.	
M	230	

## CURVAS DE VAZÃO

### D 3/8 - 1/2

$\Delta P = (P_m - P_v)$   
psi KPa bar  
30 0.3



(H) Taxa máxima de fluxo recomendada para operação otimizada.

### CHAVE DE CÓDIGOS

ELEMENTO	CONEXÃO	DRENO
DEP	3/8	RMSA
DEP	1/2	RA SAC

RMSA: Dreno manual / semi-automático.  
RA: Dreno automático. Operação com bóia independente de pressão e vazão.  
SAC: Dreno automático de condensado. Funcionamento "por depressão", necessita de consumo de ar variável.

### ANOTAÇÕES

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

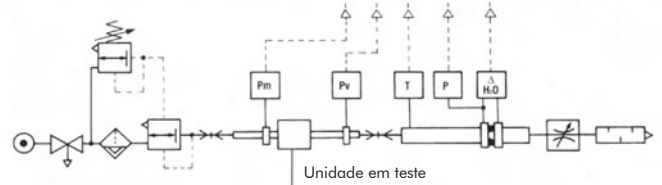
---

---

---



Departamento de Mecânica



• Testes de vazão efetuados no Departamento de Mecânica, Politécnica Turin, usando uma bancada de testes computadorizada seguindo recomendações CETOP RP50R (conforme ISO DIS 635 8-2) com diafragma padrão ISO 5167.

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

### CÓDIGO PARA PEDIDOS

Código	Descrição
1322002	D. DEP 3/8 RMSA TMV
1322003	D. DEP 3/8 RA TMV
1322004	D. DEP 3/8 SAC
1422002	D. DEP 1/2 RMSA TMV
1422003	D. DEP 1/2 RA TMV
1422004	D. DEP 1/2 SAC

### ANOTAÇÕES

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

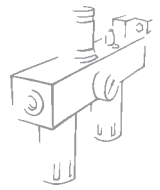
---

---

---

---

# VÁLVULA SECCIONADORA DE CIRCUITO Newdeal



Válvula seccionadora com comando manual.

- Sistema de obturador para assegurar alta vazão
- Manopla de rápida atuação
- Triplo bloqueio possível

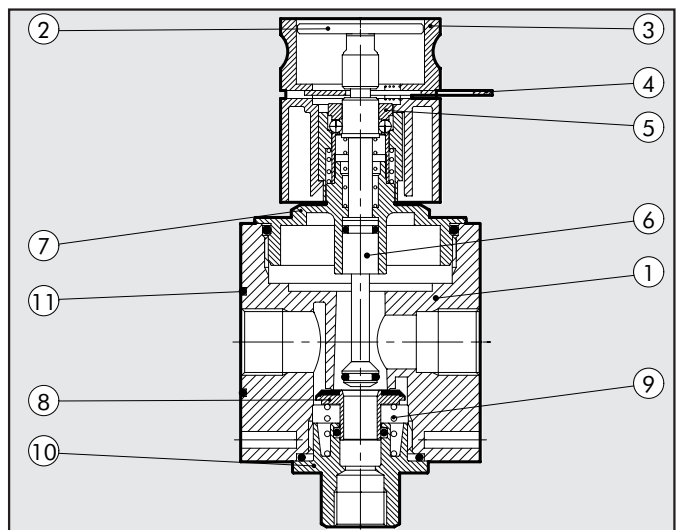
A válvula é atuada pressionando o disco central do botão, até ouvirmos um clic. Pressione a parte externa do botão para baixo para aliviar a pressão. Nesta posição você pode puxar a chapinha de metal e colocar cadeado para evitar operação acidental.



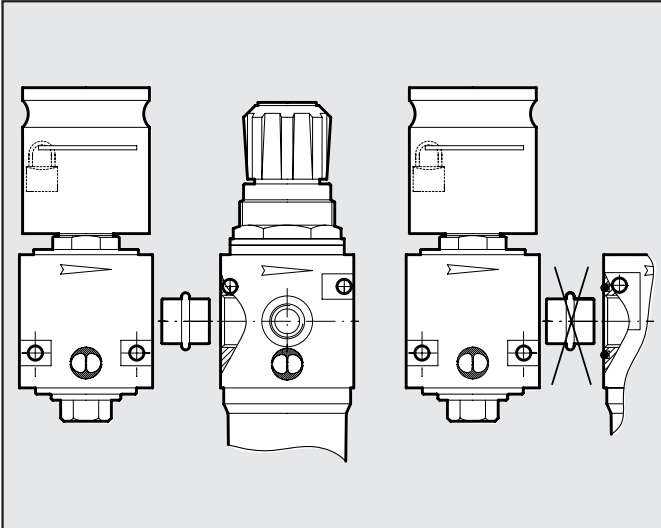
DADOS TÉCNICOS		V3V ND 1/4"	V3V ND 3/8"-1/2"
Conexão		1/4"	3/8" - 1/2"
Pressão máx. de entrada	MPa		1.8
	bar		18
	psi		261
Vazão a 6.3 bar (0.63 MPa-91 psi)	NI/min	1100	2200
ΔP 0.5 bar (0.05 MPa - 7 psi)	scfm	38.8	78
Vazão a 6.3 bar (0.63 MPa-91 psi)	NI/min	1500	2900
ΔP 1 bar (0.1 MPa - 14 psi)	scfm	53	103
Vazão no alívio a 6 bar (0.6 MPa - 87 psi)		1600	2900
com alívio direto para a atmosfera		56.5	103
Fluído		Ar comprimido filtrado, lubrificado ou não. Lubrificação, se usada deve ser contínua.	
Temperatura máx. a 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C	50	50
	°F	122	122
Peso	Kg	0.35	0.8
Parafuso de fixação		M4x40	M4x55
Montagem		Em qualquer posição	
Tipo de controle		Manual	

## COMPONENTES

- 1 Corpo em zamak
- 2 Disco de atuação
- 3 Manopla em tecnopolímero
- 4 Chapinha de segurança em aço inoxidável
- 5 Unidade de engate
- 6 Haste em latão
- 7 Plug superior em latão
- 8 Válvula V3V com vedação NBR vulcanizada
- 9 Mola de compensação da válvula em aço inoxidável
- 10 Plug inferior em latão
- 11 Vedações NBR

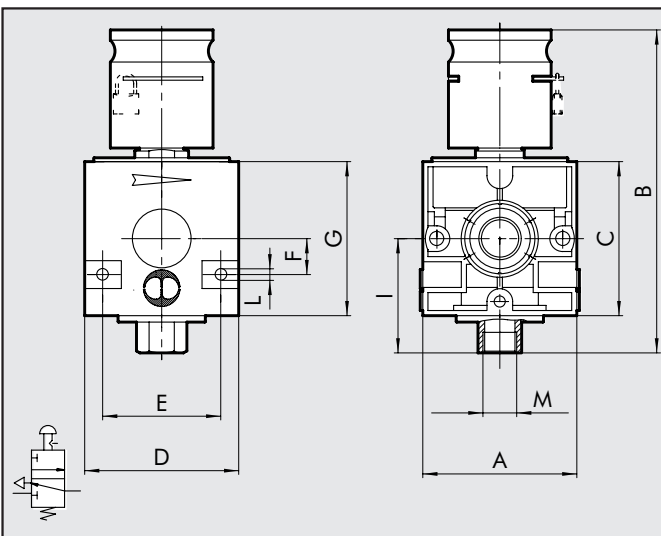


**ESQUEMA DE MONTAGEM**



Para montar a V3V no filtro regulador, use o adaptador fornecido (ver o esquema de montagem à esquerda)  
 Adaptador V3V + FR 1/4" - código 9201001  
 Adaptador V3V + FR 3/8" - código 9401001  
 Adaptador V3V + FR 1/2" - código 9401002

**DIMENSÕES**



	G 1/4	G 3/8	G 1/2	CÓDIGOS PARA PEDIDOS	
A	42	60		Código	Descrição
B	105	126		1270001	V3V ND 1/4
C	42	60		1370001	V3V ND 3/8
D	42	60		1470001	V3V ND 1/2
E	32	46			
F	10	14			
G	42	60			
I	32	43			
L	M4 Orif.	M4 Orif.			
M	G 1/8	G 1/4			

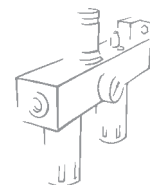
**ANOTAÇÕES**

Blank area for notes under the dimensions section.

**ANOTAÇÕES**

Blank area for notes under the codes section.

# V3V – 3/4" E 1" VÁLVULA SECCIONADORA Newdeal



Válvula seccionadora de circuito com 3 controles diferentes:

- Eletropneumático CNOMO
- Manual com chave
- Manual com alavanca

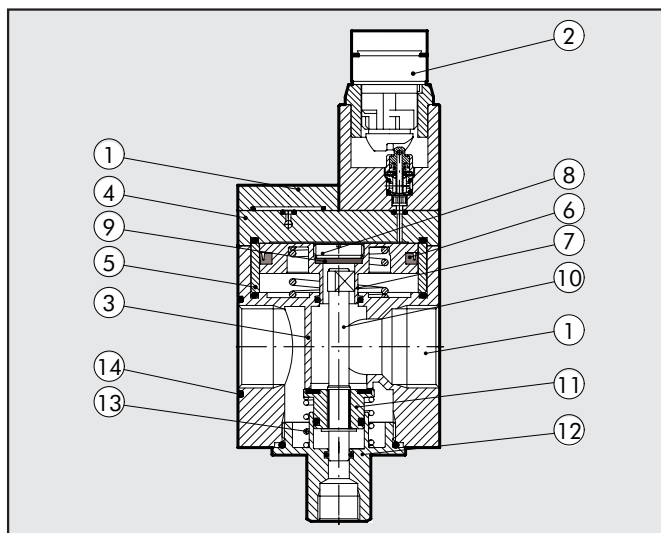


DADOS TÉCNICOS	V3V ND 3/4	V3V ND 1
Conexão	3/4"	1"
Pressão máx. de entrada*	MPa	1.3
	bar	13
	psi	188
Vazão a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi)	NI/min	7600
ΔP 0.5 bar (0.05 MPa ÷ 7 psi)	scfm	268
Vazão a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi)	NI/min	10200
ΔP 1 bar (0.1 MPa ÷ 14 psi)	scfm	360
Vazão no alívio a 6 bar (0.6 MPa – 87 psi)	NI/min	1800
	scfm	64
Fluído	Ar comprimido filtrado, lubrificado ou não. Lubrificação, se usada, deve ser contínua.	
Peso	Kg	2.2
Parafuso de fixação	M6x75	
Montagem	Em qualquer posição	
* VERSÃO V3V CNOMO(1 MPa - 145 psi)		

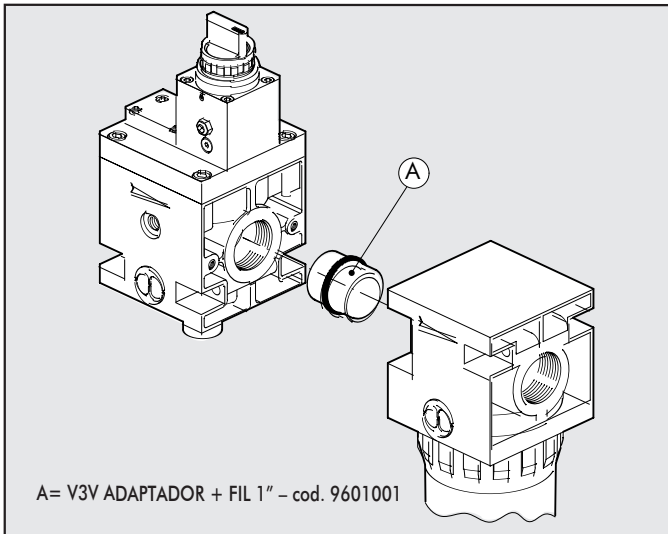
3

## COMPONENTES

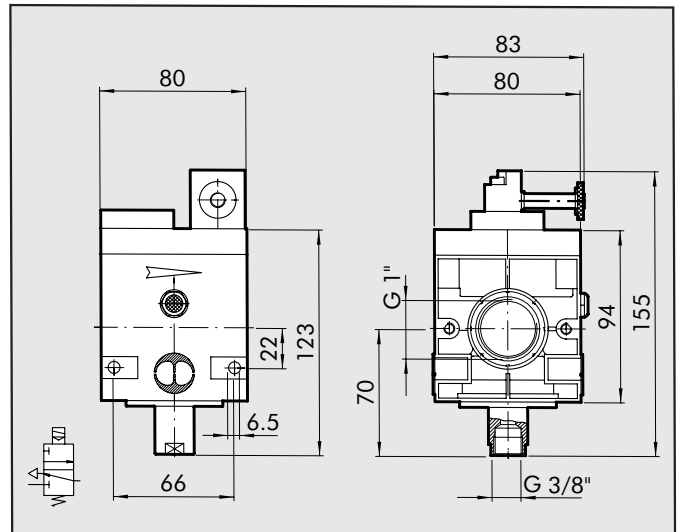
- 1 Placa de uso V3V
- 2 Sub-conjunto de controle manual V3V
- 3 Corpo em alumínio V3V
- 4 Placa superior em alumínio
- 5 Espaçador em alumínio
- 6 Caxeta em NBR
- 7 Êmbolo Ø 63 em alumínio
- 8 Tampa para vedação plana de latão
- 9 Vedação plana em NBR
- 10 Haste em latão
- 11 Válvula em latão
- 12 Tampa inferior em alumínio
- 13 Mola da válvula em aço
- 14 Vedações em NBR



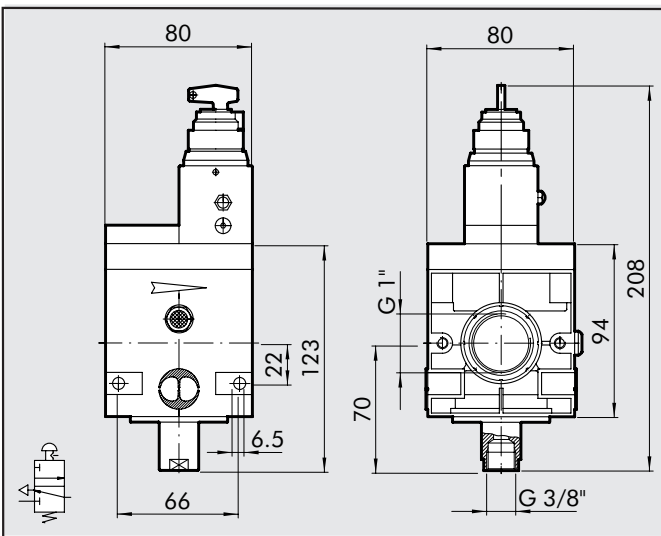
### ESQUEMA DE MONTAGEM



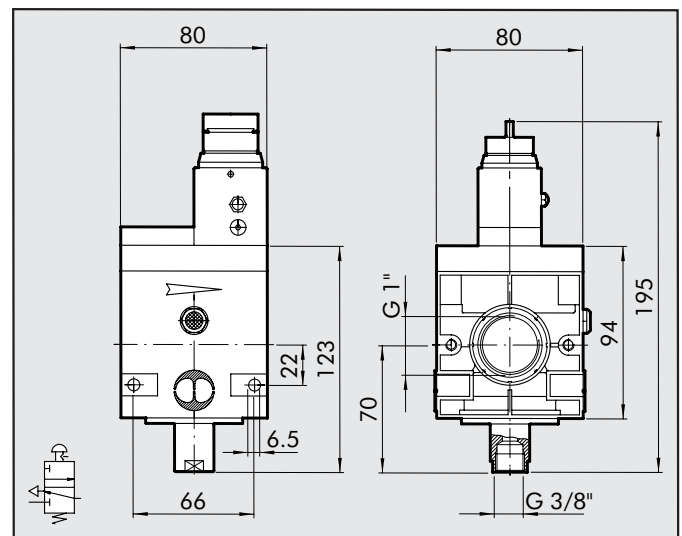
### DIMENSÕES DA V3V 3/4" E 1" ELPN CNOMO



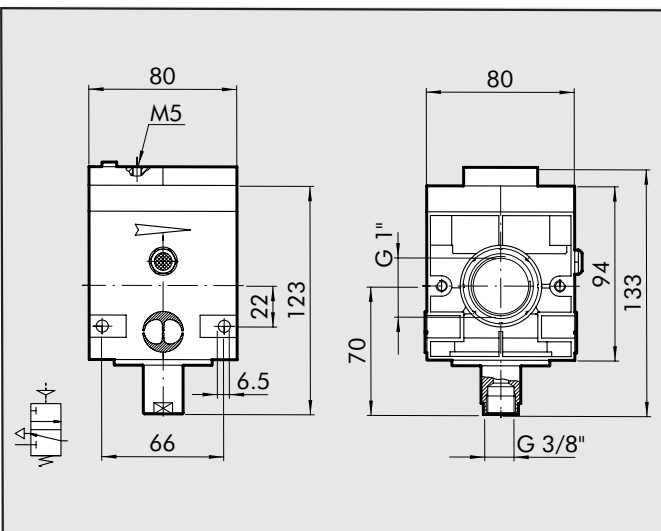
### DIMENSÕES DA V3V 3/4" E 1" CONTROLADO POR CHAVE



### DIMENSÕES DA V3V 3/4" E 1" - CONTROLE MANUAL



### DIMENSÕES DA V3V 3/4" E 1" PNEUMÁTICO

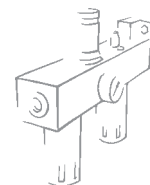


### CHAVE DE CÓDIGOS

ELEMENTO	CONEXÃO	ELPN CONTROLADO V3V
RV3V	1	ELPN CONTROLADO V3V
V3V	1" / 3/4"	ELPN CHAVE MANUAL PNEUMÁTICO

### CÓDIGOS PARA PEDIDOS

Código	Descrição
1575001	V3V 3/4 ELPN CNOMO
1574101	V3V 3/4 CHAVE
1574001	V3V 3/4 MANUAL
1576001	V3V 3/4 PNEUMÁTICO
1675001	V3V 1 ELPN CNOMO
1674101	V3V 1 CHAVE
1674001	V3V 1 MANUAL
1676001	V3V 1 PNEUMÁTICO



# TOMADA DE AR Newdeal

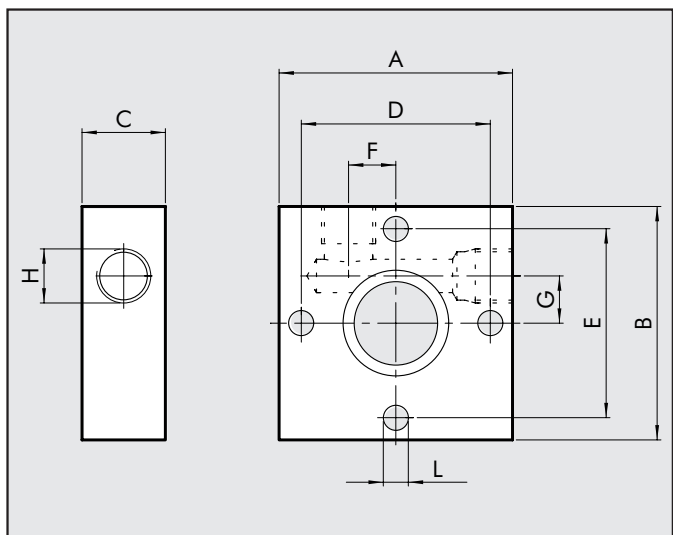
A tomada de ar tem a tarefa de viabilizar saídas de ar através da unidade FRL Newdeal independentemente de qual posição ela é montada.

Ele é necessário onde quer que seja preciso derivar ar da unidade FRL em diferentes estágios de tratamento (normal, filtrado, filtrado-regulado, lubrificado, etc.)



DADOS TÉCNICOS		PA ND 1/4	PA ND 3/8"-1/2"	PA ND 3/4"-1"
Conexão		G 1/8"	G 1/4"	G 1/2"
Temperatura máx. operacional	°C	50	50	50
at 1 Mpa; 10 bar; 145 psi	°F	122	122	122
Pressão máx. admissível	MPa	1.8	1.8	1.8
	bar	18	18	18
	psi	261	261	261
Peso	[kg]	0.068	0.181	0.413

DIMENSÕES	G 1/4	G 3/8-1/2	G 3/4-1"
A	42	60	80
B	42	60	80
C	15	20	30
D	34	49	64
E	34	49	64
F	8.5	14	16
G	8.5	14	16
H ( 2 pos.)	G 1/8	G 1/4	G 1/2
L	M4 Orific.	M5 Orific.	M6 Orific.

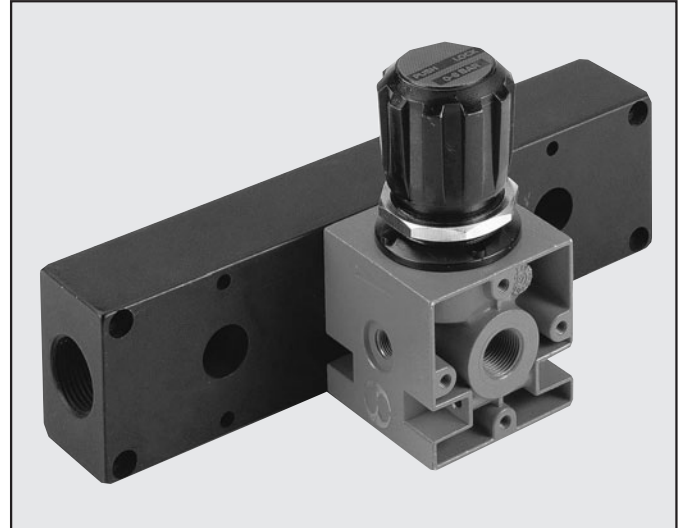


## CÓDIGOS PARA PEDIDOS

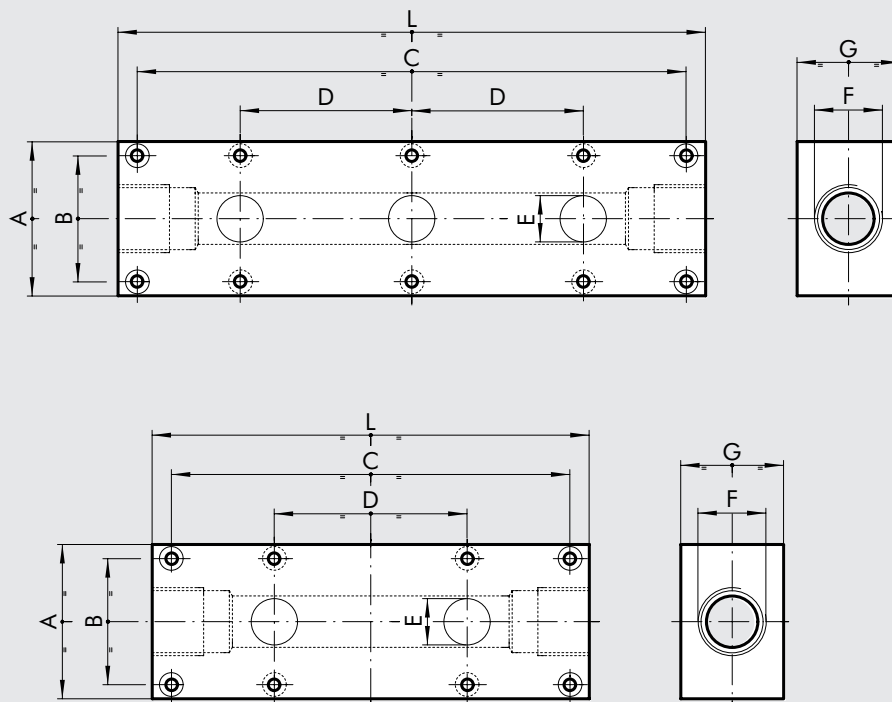
Código	Descrição
9200401	AC.PA 1/4 TOMADA DE AR
9400401	AC.PA 1/2 TOMADA DE AR
9600401	AC.PA 3/4 TOMADA DE AR
NB: Fornecida completa com 2 parafusos para fixacao entre F/L e R/FR	



Com o sub base Newdeal, mais de um regulador pode ser montado em paralelo usando apenas uma fonte de ar.



**DIMENSÕES**



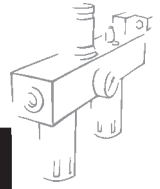
	ND 1/4		ND 3/8-1/2		ND 3/4-1	
	2 posições	3 posições	2 posições	3 posições	2 posições	3 posições
A	50	50	60	60	80	80
B	34	34	49	49	64	64
C	113	165	155	230	190	280
D	52	52	75	75	90	90
E	G 1/4	G 1/4	18	18	31	31
F	G 1/2	G 1/2	G 3/4	G 3/4	G 1" 1/4	G 1" 1/4
G	30	30	40	40	50	50
L	128	180	170	245	210	300
Peso (kg)	0.4	0.6	0.9	1.4	1.5	1.7

**CÓDIGOS PARA PEDIDOS**

Código	Descrição
9200201	AC.SB 1/4 SUB-BASE 2 POS.
9400201	AC.SB 1/2 SUB-BASE 2 POS
9600201	AC.SB 3/4 SUB-BASE 2 POS
9200301	AC.SB 1/4 SUB-BASE 3 POS
9400301	AC.SB 1/2 SUB-BASE 3 POS
9600301	AC.SB 3/4 SUB-BASE 3 POS

# PURGADOR AUTOMÁTICO DE CONDENSADO PARA REDE

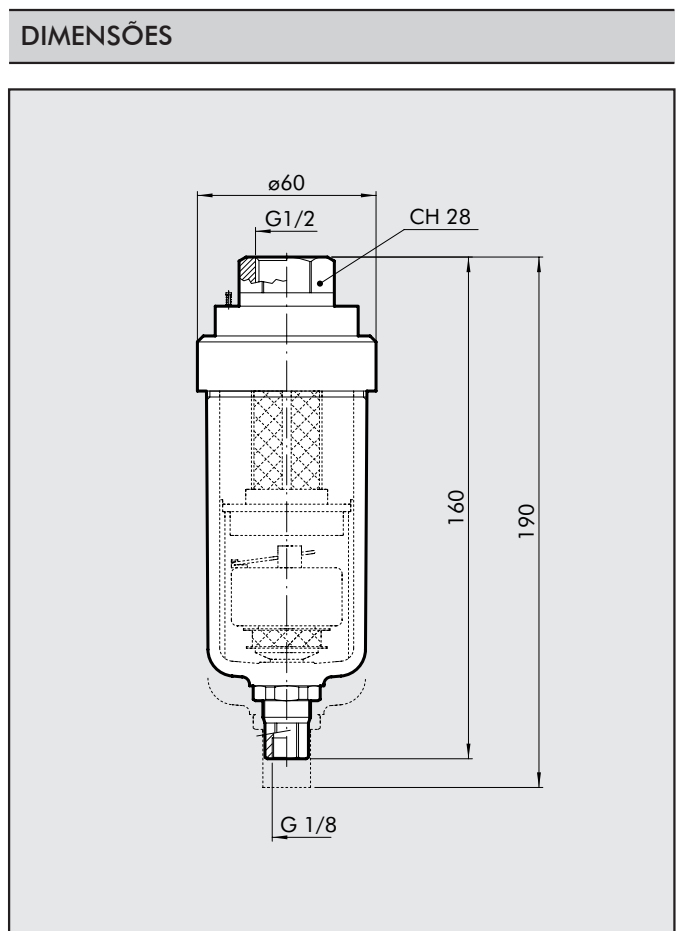
# Newdeal



- Purgador de condensado de rede pneumática:
- Total visualização do nível do condensado = 360°
  - Drenagem automática do interior do copo por bóia
  - Montagem (conexão roscada), 1/2" axial.



DADOS TÉCNICOS		SCAL ND 1/2"
Conexão		G 1/2"
Temperatura máx. operacional	°C	50
a 1 Mpa; 10 bar; 145 psi	°F	122
Pressão máx. admissível	MPa	1.3
	bar	13
	psi	188
Parafuso de fixação		M6x75
Peso	[kg]	0.5



### CODIGO PARA PEDIDOS

Código	Descrição
4589003	AC. PURGADOR AUT. 1/2 EM LINHA

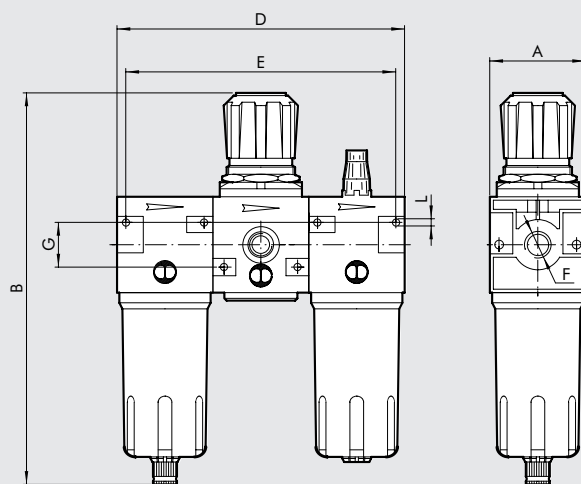
### ANOTAÇÕES


- Unidade FRL operada por êmbolo altamente durável e confiável:
- Estabilidade da pressão no ponto de aplicação; independente da variação da entrada. • Copo de metal com visão externa;
  - Dreno semi-automático e automático de condensado;
  - Lubrificação proporcional à vazão x quantidade de óleo;
  - Regulagem micrométrica de lubrificação ;
  - Funcionamento garantido mesmo em baixas vazões.



DADOS TÉCNICOS	FRL ND 1/4"	FRL ND 3/8"	FRL ND 1/2"	FRL ND 3/4"	FRL ND 1"
Conexão	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Faixa de regulagem	bar 0 ÷ 2 - 0 ÷ 4 - 0 ÷ 8 - 0 ÷ 12				
Grau de filtração	4µm 20µm 50µm				
Pressão máx. de entrada	MPa 1.8				
	bar 18				
	psi 261				
Vazão a 6.3 bar (0.63 MPa-91 psi)	NI/min 140	1300	1900	2000	
ΔP 0.5 bar (0.05 MPa – 7 psi)	scfm 5	46	68	71	
Vazão a 6.3 bar (0.63 MPa-91 psi)	NI/min 400	2000	3600	3700	
ΔP 1 bar (0.1 MPa – 14 psi)	scfm 14.2	71	128	132	
Fluído	Ar comprimido				
Temperatura máx. a 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C 50°				
	°F 122°				
Peso	1	2.5	4		
Prafuso de fixação	M4x40	M4x55	M6x75		
Nota de uso	A pressão máxima de entrada para a versão com dreno de condensado automático RA não deve superar 10 Bar.				

DIMENSÕES	G 1/4"	G 3/8"	G 1/2"	G 3/4"	G 1"
A	42	60	80		
B	190	245	332		
D	126	180	240		
E	116	166	226		
G	20	28	44		
L	M4 Orific.	M4 Orific.	M6 Orific.		

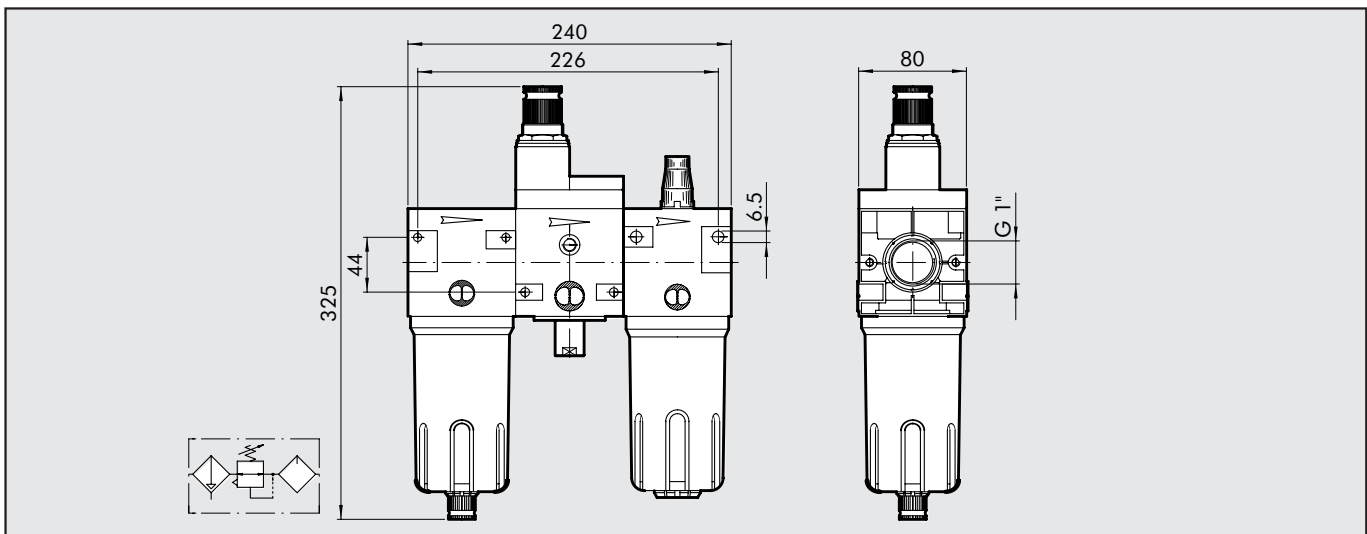




DADOS TÉCNICOS	FRPVL ND 3/4	FRPVL ND 1
Conexão	3/4"	1"
Faixa de regulação	0 ÷ 8 - 0 ÷ 12	
Temperatura máx. a 1 MPa, 10 bar, 145 psi	50°C - 122°F	
Grau de filtração	4µm; 20µm; 50µm;	
Pressão máx. de entrada	MPa	1.3
	bar	13
	psi	188
Vazão 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi)	NI/min	7500
ΔP 0.5 bar (0.05 MPa ÷ 7 psi)	scfm	265
Vazão 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi)	NI/min	8500
ΔP 1 bar (0.1 MPa ÷ 14 psi)	scfm	300
Fluído	Ar comprimido	
Peso	Kg	5.2
Parafuso de fixação	M6x75	
Dreno	Manual - Semi-automático	
Capacidade do copo	cm3	170
Notas de uso	A pressão máxima de entrada para a versão c/dreno de condensado automático tipo RA, não deve superar 10 Bar.	



## DIMENSÕES



## CHAVE DE CÓDIGOS

FRPL	1	4	02	RMSA
ELEMENTO	CONEXÃO	GRAU DE FILTRAÇÃO	FAIXA DE REGULAGEM	TIPO DE DRENO
FRPL	1" 3/4"	4 µm 20 µm 50 µm	08 012	RMSA RA

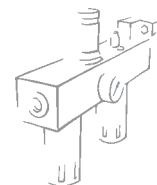
## CÓDIGOS PARA PEDIDOS

Código	Descrição	Código	Descrição
1528007	FRPL 3/4 4 08 RMSA	1628007	FRPL 1 4 08 RMSA
1528019	FRPL 3/4 4 08 RA	1628019	FRPL 1 4 08 RA
1528010	FRPL 3/4 4 012 RMSA	1628010	FRPL 1 4 012 RMSA
1528022	FRPL 3/4 4 012 RA	1628022	FRPL 1 4 012 RA
1528008	FRPL 3/4 20 08 RMSA	1628008	FRPL 1 20 08 RMSA
1528020	FRPL 3/4 20 08 RA	1628020	FRPL 1 20 08 RA
1528011	FRPL 3/4 20 012 RMSA	1628011	FRPL 1 20 012 RMSA
1528023	FRPL 3/4 20 012 RA	1628023	FRPL 1 20 012 RA
1528009	FRPL 3/4 50 08 RMSA	1628009	FRPL 1 50 08 RMSA
1528021	FRPL 3/4 50 08 RA	1628021	FRPL 1 50 08 RA
1528012	FRPL 3/4 50 012 RMSA	1628012	FRPL 1 50 012 RMSA
1528024	FRPL 3/4 50 012 RA	1628024	FRPL 1 50 012 RA

RMSA: Dreno manual / semi-automático

RA: Dreno tipo bóia automático, independente de pressão ou vazão.

FRPVL: Filtro + regulador pilotado + lubrificador



# UNIDADES- FR+LUB Newdeal

Unidade FR + L operada por êmbolo, durável e confiável:

- Estabilidade da pressão no ponto de aplicação mesmo com apressão da rede variável;
- Copo de metal com visão externa;
- Dreno semi-automático e automático de condensado;
- Lubrificação proporcional à vazão x quantidade de óleo;
- Regulagem micrométrica de lubrificação ;
- Funcionamento garantida em baixas vazões.



DADOS TÉCNICOS		FR+L ND 1/4"	FR+L ND 3/8"	FR+L ND 1/2"
Conexão		G 1/4"	G 3/8"	G 1/2"
Faixa de regulagem	bar	0 ÷ 2 - 0 ÷ 4 - 0 ÷ 8 - 0 ÷ 12		
Grau de filtração		4µm 20µm 50µm		
Pressão máx. de entrada	MPa	1.8		
	bar	18		
	psi	261		
Vazão a 6.3 bar (0.63 MPa÷91 psi)	NI/min	150	1300	
ΔP 0.5 bar (0.05 MPa÷ 7 psi)	scfm	5.3	46	
Vazão a 6.3 bar (0.63 MPa÷91 psi)	NI/min	500	2200	
ΔP 1 bar (0.1 MPa÷ 14 psi)	scfm	18	78	
Fluído		Ar comprimido		
Temperatura máx. em 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C	50		
	°F	122		
Peso	Kg	0.9	2	
Parafuso de fixação		M4x40	M4x55	
Nota de uso	A pressão máxima de entrada para a versão com dreno do condensado automatico tipo RA, não deve superar 10 Bar.			

3

DIMENSÕES		G 1/4"	G 3/8"	G 1/2"
	A	42	60	
	B	190	245	
	D	84	120	
	E	76	109	
	G	10	14	
	L	M4 Orific.	M4 Orific.	
	F			

### CHAVE DE CÓDIGO

FR+L	1/4	4µm	08	RMSA
ELEMENTO	CONEXÃO	GRAU DE FILTRAÇÃO	FAIXA DE REGULAGEM	DRENO DE CONDENSADO
FR+L	1/4	4µm	08	RMSA
	3/8	20µm	012	SAC
	1/2	50µm		RMSA
				SAC
				RA*

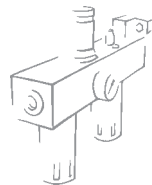
**RMSA:** Dreno manual / semi-automático  
**SAC:** Dreno automático. Opera por depressão – requer consumo(vazão) variável.  
**RA:** Dreno automático. Operação com bóia independente de pressão ou vazão.  
 \* Para versão ND 3/8-1/2 com RA contactar os nossos escritorios comerciais.

### CÓDIGOS PARA PEDIDOS

Código	Descrição
1226029	FR+L 1/4 4 08 RMSA N TMV
1226409	FR+L 1/4 4 08 SAC N TMV
1226053	FR+L 1/4 4 012 RMSA N TMV
1226413	FR+L 1/4 4 012 SAC N TMV
1226030	FR+L 1/4 20 08 RMSA N TMV
1226410	FR+L 1/4 20 08 SAC N TMV
1226054	FR+L 1/4 20 012 RMSA N TMV
1226414	FR+L 1/4 20 012 SAC N TMV
1226032	FR+L 1/4 50 08 RMSA N TMV
1226412	FR+L 1/4 50 08 SAC N TMV
1226056	FR+L 1/4 50 012 RMSA N TMV
1226416	FR+L 1/4 50 012 SAC N TMV
1326029	FR+L 3/8 4 08 RMSA N TMV
1326409	FR+L 3/8 4 08 SAC N TMV
1326053	FR+L 3/8 4 012 RMSA N TMV
1326413	FR+L 3/8 4 012 SAC N TMV
1326030	FR+L 3/8 20 08 RMSA N TMV
1326034	FR+L 3/8 20 08 RA N TMV
1326410	FR+L 3/8 20 08 SAC N TMV
1326054	FR+L 3/8 20 012 RMSA N TMV
1326058	FR+L 3/8 20 012 RA N TMV
1326414	FR+L 3/8 20 012 SAC N TMV
1326032	FR+L 3/8 50 08 RMSA N TMV
1326412	FR+L 3/8 50 08 SAC N TMV
1326056	FR+L 3/8 50 012 RMSA N TMV
1326416	FR+L 3/8 50 012 SAC N TMV
1426029	FR+L 1/2 4 08 RMSA N TMV
1426409	FR+L 1/2 4 08 SAC N TMV
1426053	FR+L 1/2 4 012 RMSA N TMV
1426413	FR+L 1/2 4 012 SAC N TMV
1426030	FR+L 1/2 20 08 RMSA N TMV
1426034	FR+L 1/2 20 08 RA N TMV
1426410	FR+L 1/2 20 08 SAC N TMV
1426054	FR+L 1/2 20 012 RMSA N TMV
1426058	FR+L 1/2 20 012 RA N TMV
1426414	FR+L 1/2 20 012 SAC N TMV
1426032	FR+L 1/2 50 08 RMSA N TMV
1426412	FR+L 1/2 50 08 SAC N TMV
1426056	FR+L 1/2 50 012 RMSA N TMV
1426416	FR+L 1/2 50 012 SAC N TMV

### ANOTAÇÕES

# UNIDADES V3V+FIL+REG+LUB Newdeal



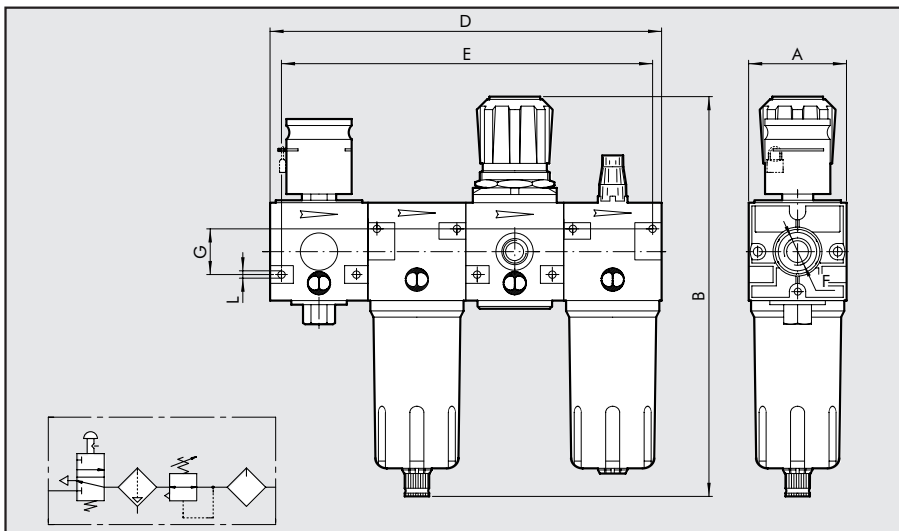
Unidade VRFL operada por êmbolo, altamente durável e confiável:

- Estabilidade da pressão no ponto de aplicação mesmo com a pressão da rede variável;
- Copo de metal com visão externa;
- Dreno semi-automático e automático de condensado;
- Lubrificação proporcional à vazão x quantidade de óleo;
- Regulagem micrométrica de lubrificação ;
- Funcionamento garantida mesmo em baixas vazões de ar.
- Rápida pressurização e drenagem circuito com a V3V.



DADOS TÉCNICOS		VFRL ND 1/4"	VFRL ND 3/8"	VFRL ND 1/2"
Conexão		G 1/4"	G 3/8"	G 1/2"
Faixa de regulagem	bar	0 ÷ 2 - 0 ÷ 4 - 0 ÷ 8 - 0 ÷ 12		
Grau de filtração		4µm 20µm 50µm		
Pressão máx. de entrada	MPa	1.8		
	bar	18		
	psi	261		
Taxa de fluxo a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi)	NI/min	130		800
ΔP 0.5 bar (0.05 MPa ÷ 7 psi)	scfm	4.6		28
Taxa de fluxo a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi)	NI/min	390		1700
ΔP 1 bar (0.1 MPa ÷ 14 psi)	scfm	14		60
Fluído		Ar comprimido		
Temperatura máx. a 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C	50		
	°F	122		
Peso	Kg	1.5		3.3
Parafuso de fixação		M4x40		M4x55
Nota de uso		A pressão máxima de entrada para a versão com dreno de condensado automático tipo RA, não deve superar 10 Bar.		

DIMENSÕES	G 1/4"	G 3/8"	G 1/2"
A	42		60
B	190		245
D	168		240
E	158		226
G	20		28
L	M4 Orific.		M4 Orific.

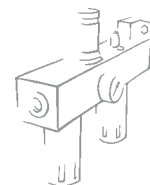






# UNIDADES - FRPVL 3/4" E 1"

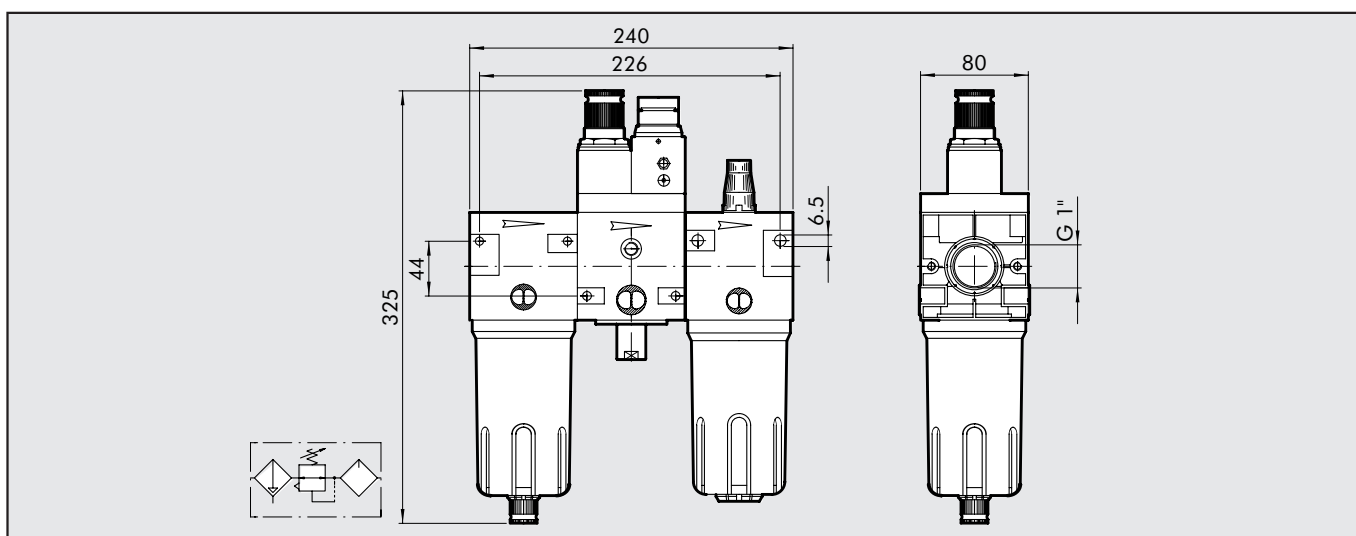
## Newdeal



DADOS TÉCNICOS		FRPVL ND 3/4	FRPVL ND 1
Conexão		3/4"	1"
Faixa de regulação		0 ÷ 8 - 0 ÷ 12	
Temperatura máx. a 1 MPa, 10 bar, 145 psi		50°C - 122°F	
Grau de filtração		4µm; 20µm; 50µm;	
Pressão máx. na entrada	MPa	1.3	
	bar	13	
	psi	188	
Vazão 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi)	Nl/min	7500	
ΔP 0.5 bar (0.05 MPa ÷ 7 psi)	scfm	265	
Vazão 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi)	Nl/min	8500	
ΔP 1 bar (0.1 MPa ÷ 14 psi)	scfm	300	
Fluído		Ar comprimido	
Peso	Kg	3.8	
Parafuso de fixação		M6x75	
Dreno		Manual - Semi-automático	
Capacidade do copo	cm3	170	
Nota de uso		A pressão máxima de entrada para a versão com dreno de condensado automático tipo RA, não deve superar 10 Bar.	



### DIMENSÕES



### CHAVE DE CÓDIGOS

FRPVL	1	4	02	RMSA
ELEMENTO	CONEXÃO	GRAU DE FILTRAÇÃO	FAIXA DE REGULAGEM	TIPO DE DRENO
FRPVL	1" 3/4"	4 µm 20 µm 50 µm	08 012	RMSA RA

### CÓDIGOS PARA PEDIDOS

Código	Descrição	Código	Descrição
1529007	FRPVL 3/4 4 08 RMSA	1629007	FRPVL 1 4 08 RMSA
1529019	FRPVL 3/4 4 08 RA	1629019	FRPVL 1 4 08 RA
1529010	FRPVL 3/4 4 012 RMSA	1629010	FRPVL 1 4 012 RMSA
1529022	FRPVL 3/4 4 012 RA	1629022	FRPVL 1 4 012 RA
1529008	FRPVL 3/4 20 08 RMSA	1629008	FRPVL 1 20 08 RMSA
1529020	FRPVL 3/4 20 08 RA	1629020	FRPVL 1 20 08 RA
1529011	FRPVL 3/4 20 012 RMSA	1629011	FRPVL 1 20 012 RMSA
1529023	FRPVL 3/4 20 012 RA	1629023	FRPVL 1 20 012 RA
1529009	FRPVL 3/4 50 08 RMSA	1629009	FRPVL 1 50 08 RMSA
1529021	FRPVL 3/4 50 08 RA	1629021	FRPVL 1 50 08 RA
1529012	FRPVL 3/4 50 012 RMSA	1629012	FRPVL 1 50 012 RMSA
1529024	FRPVL 3/4 50 012 RA	1629024	FRPVL 1 50 012 RA

RMSA: Dreno manual / semi-automático

RA: Dreno automático. Opera por bóia independente de pressão e vazão.

FRPVL: Filtro + regulador pilotável com válvula de seccionadora + lubrificador

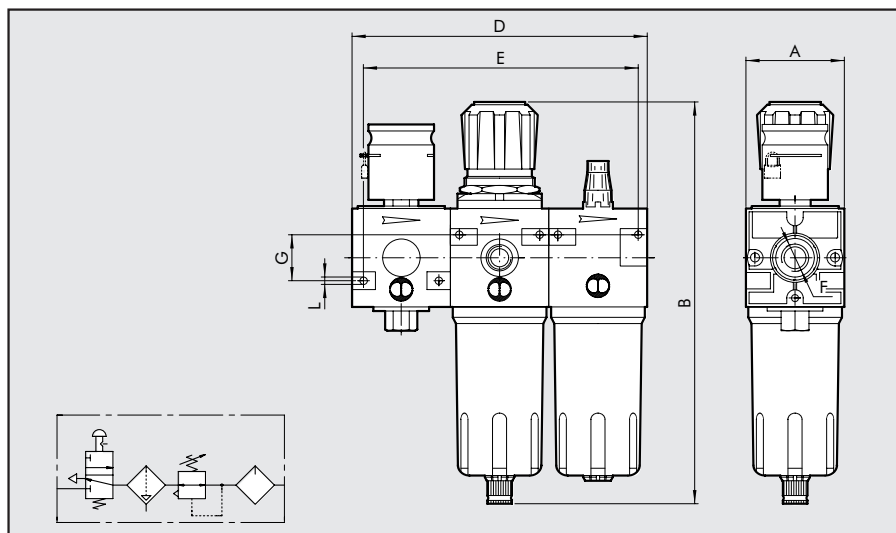
Obs.: A V3V na unidade é operada manualmente.

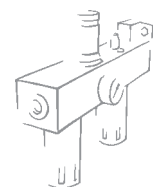
Unidade VFRL+ L operada por êmbolo, altamente durável e confiável:

- Estabilidade da pressão ajustada independente da pressão variável na entrada;
- Copo de metal com visão externa;
- Dreno semi-automático e automático de condensado;
- Lubrificação proporcional à vazão x quantidade de óleo;
- Regulagem micrométrica de lubrificação ;
- Funcionamento garantida mesmo em baixas vazões de ar.
- Rápida pressurização e drenagem circuito com a V3V.



DADOS TÉCNICOS		VFR+L ND 1/4"	VFR+L ND 3/8"	VFR+L ND 1/2"
Conexão		G 1/4"	G 3/8"	G 1/2"
Faixa de regulagem	bar	0÷2 - 0÷4 - 0÷8 - 0÷12		
Grau de filtração		4µm 20µm 50µm		
Pressão máx. de entrada	MPa	1.8		
	bar	18		
	psi	261		
Vazão a 6.3 bar (0.63 MPa÷91 psi)	NI/min	140		1000
ΔP 0.5 bar (0.05 MPa÷7 psi)	scfm	5		35.5
Vzão a 6.3 bar (0.63 MPa÷91 psi)	NI/min	480		1900
ΔP 1 bar (0.1 MPa÷14 psi)	scfm	17		67.5
Fluído		Ar comprimido		
Temperatura máx. a 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C	50		
	°F	122		
Peso	Kg	1.1		1.8
Parafuso de fixação		M4x40		M4x55
Nota de uso		A pressão máxima de entrada para a versão com dreno de condensado automatico tipo RA, não deve superar 10 Bar.		

DIMENSÕES		G 1/4"	G 3/8"	G 1/2"	
	A	42		60	
	B	190		245	
	D	126		180	
	E	116		166	
	G	20		28	
	L	M4 Orific.		M4 Orific.	



## CHAVE DE CÓDIGOS

VFR+L	1/4	4µm	08	RMSA
ELEMENTO	CONEXÃO	GRAU DE FILTRAÇÃO	FAIXA DE REGULAGEM	DRENO DE CONDENSADO
VFR+L	1/4	4µm	08	RMSA
	3/8	20µm	012	SAC
	1/2	50µm		RMSA
				SAC
				RA*

**RMSA:** Dreno manual / semi-automático  
**SAC:** Dreno automático. Opera por depressão – requer vazão (consumo) variável.  
**RA:** Dreno automático. Operação com bóia independente de pressão ou vazão.  
 \* Para versão ND 3/8-1/2 com RA contactar os nossos escritórios comerciais.

## CÓDIGOS PARA PEDIDOS

Código	Descrição
1272029	VFR+L 1/4 4 RMSA 08 N TMV
1272509	VFR+L 1/4 4 SAC 08 N TMV
1272053	VFR+L 1/4 4 RMSA 012 N TMV
1272513	VFR+L 1/4 4 SAC 012 N TMV
1272030	VFR+L 1/4 20 RMSA 08 N TMV
1272510	VFR+L 1/4 20 SAC 08 N TMV
1272054	VFR+L 1/4 20 RMSA 012 N TMV
1272514	VFR+L 1/4 20 SAC 012 N TMV
1272032	VFR+L 1/4 50 RMSA 08 N TMV
1272512	VFR+L 1/4 50 SAC 08 N TMV
1272056	VFR+L 1/4 50 RMSA 012 N TMV
1272516	VFR+L 1/4 50 SAC 012 N TMV
1372029	VFR+L 3/8 4 RMSA 08 N TMV
1372509	VFR+L 3/8 4 SAC 08 N TMV
1372053	VFR+L 3/8 4 RMSA 012 N TMV
1372513	VFR+L 3/8 4 SAC 012 N TMV
1372030	VFR+L 3/8 20 RMSA 08 N TMV
1372034	VFR+L 3/8 20 RA 08 N TMV
1372510	VFR+L 3/8 20 SAC 08 N TMV
1372054	VFR+L 3/8 20 RMSA 012 N TMV
1372060	VFR+L 3/8 20 RA 012 N TMV
1372514	VFR+L 3/8 20 SAC 012 N TMV
1372032	VFR+L 3/8 50 RMSA 08 N TMV
1372512	VFR+L 3/8 50 SAC 08 N TMV
1372056	VFR+L 3/8 50 RMSA 012 N TMV
1372516	VFR+L 3/8 50 SAC 012 N TMV
1472029	VFR+L 1/2 4 RMSA 08 N TMV
1472509	VFR+L 1/2 4 SAC 08 N TMV
1472053	VFR+L 1/2 4 RMSA 012 N TMV
1472513	VFR+L 1/2 4 SAC 012 N TMV
1472030	VFR+L 1/2 20 RMSA 08 N TMV
1472034	VFR+L 1/2 20 RA 08 N TMV
1472510	VFR+L 1/2 20 SAC 08 N TMV
1472054	VFR+L 1/2 20 RMSA 012 N TMV
1472060	VFR+L 1/2 20 RA 012 N TMV
1472514	VFR+L 1/2 20 SAC 012 N TMV
1472032	VFR+L 1/2 50 RMSA 08 N TMV
1472512	VFR+L 1/2 50 SAC 08 N TMV
1472056	VFR+L 1/2 50 RMSA 012 N TMV
1472516	VFR+L 1/2 50 SAC 012 N TMV

## ANOTAÇÕES

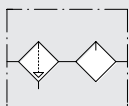
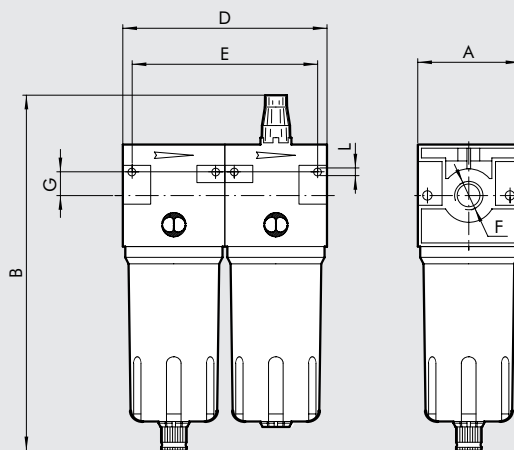
Unidade de filtro + lubrificador que oferece vários graus de filtração: e alta estabilidade de lubrificação

- Copo de metal com visão externa;
- Dreno semi-automático e automático de condensado;
- Regulagem micrométrica de lubrificação ;
- Funcionamento garantido mesmo em baixas vazões de ar.



DADOS TÉCNICOS	F+L ND 1/4"	F+L ND 3/8"	F+L ND 1/2"	F+L ND 3/4"	F+L ND 1"
Conexão	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Lubrificação	Névoa				
Grau de filtração	4µm 20µm 50µm				
Pressão máx. de entrada	1.8				
	18				
	261				
Vazão a 6.3 bar (0.63 MPa÷91 ps)	600		2500		8000
ΔP 0.5 bar (0.05 MPa÷7 psi)	21		89		282
Vazão a 6.3 bar (0.63 MPa÷91 psi)	1000		3500		9500
ΔP 1 bar (0.1 MPa÷14 psi)	35.5		124		335
Fluído	Ar comprimido				
Max. temperature at 1 MPa; 10 bar; 145 psi	50°				
	122°				
Peso	0.8		1.8		2.5
Parafuso de fixação	M4x40		M4x55		M6x75
Nota de uso	A pressão máxima de entrada para a versão com dreno de condensado automático RA, não deve superar 10 Bar.				

DIMENSÕES	G 1/4"	G 3/8"	G 1/2"	G 3/4"	G 1"
A	42	60	80		
B	170	209	273		
D	84	120	160		
E	74	106	146		
G	10	14	22		
L	M4 Orif.	M4 Orif.	M6 Orif.		



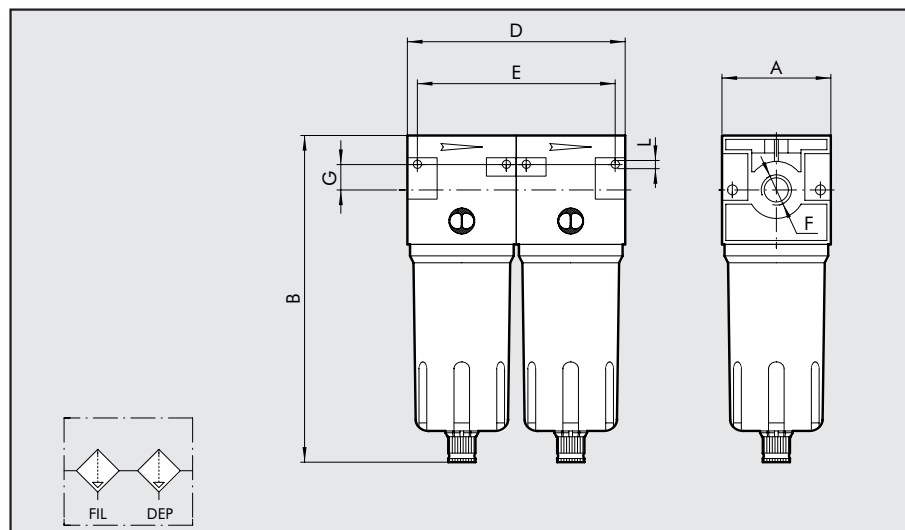


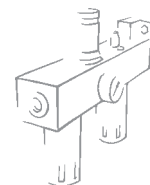
Unidade de filtro + depurador filtragem fina seguida de sucessiva purificação por coalescência:

- Copo de metal com visão externa;
- Dreno semi-automático de condensado;



DADOS TÉCNICOS		F+D ND 3/8"	F+D ND -1/2"
Conexão		3/8"	1/2"
Grau de filtração			4µm
Grau de purificação			99.97% 0.01µm
Pressão máx. de entrada	MPa		1.8
	bar		18
	psi		261
Vazão a 6.3 bar (0.63 MPa-91 ps)	NI/min		1000
	scfm		36
Vazão a 6.3 bar (0.63 MPa-91 ps)	NI/min		1600
	scfm		57
Fluído		Ar comprimido	
Temperatura máx. a 1 MPa; 10 bar; 145 ps	°C		50
	°F		122
Peso	Kg		1.8
Parafuso de fixação		M4x55	
Nota de uso	A pressão máxima de entrada para a versão com dreno de condensado automático tipo RA, não deve superar 10 Bar.		

DIMENSÕES	G 3/8"	G 1/2"
		
A		60
B		180
D		120
E		106
G		14
L		M4 Orific.



## CHAVE DE CÓDIGOS

F+D	3/8	4µm	RMSA	RMSA
ELEMENTO	CONEXÃO	GRAU DE FILTRAÇÃO	DRENO DO FILTRO	DRENO DO DEPURADOR
F+D	3/8 1/2	4µm	RMSA SAC RA	RMSA RA

**RMSA:** Dreno manual / semi-automático  
**SAC:** Dreno automático. Opera por depressão – requer vazão (consumo) variável.  
**RA:** Dreno automático. Operação com bóia independente de pressão ou vazão.

## CÓDIGOS PARA PEDIDOS

Código	Descrição
1327004	F+D 3/8 4 RMSA-RMSA TMV
1327007	F+D 3/8 4 RA-RA TMV
1327104	F+D 3/8 4 SAC-RMSA TMV
1427004	F+D 1/2 4 RMSA-RMSA TMV
1427007	F+D 1/2 4 RA-RA TMV
1427104	F+D 1/2 4 SAC-RMSA TMV

## ANOTAÇÕES



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.

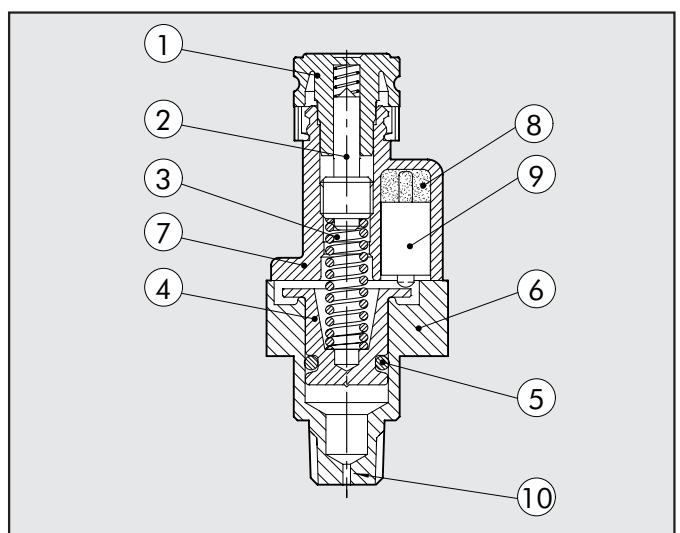
O contato é do tipo comutador, o que significa que ele pode ficar normalmente aberto ou normalmente fechado. Vem com manopla do tipo push-lock (botão trava) para regulagem.

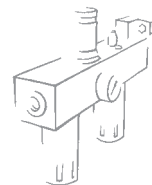


DADOS TÉCNICOS		
Faixa de pressão ajustável	bar	0.5 ÷ 10
Histerese ( não ajustável )	bar	de 0.4 a 0.8 (Ver diagrama)
Pressão máxima	bar	15
	MPa	1.5
	psi	217
Faixa da temperatura de pressão: 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C	50
	°F	122
Entrada inferior rosqueada		R 1/8"
Corrente máxima	A	2
Tensão máxima	V	250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

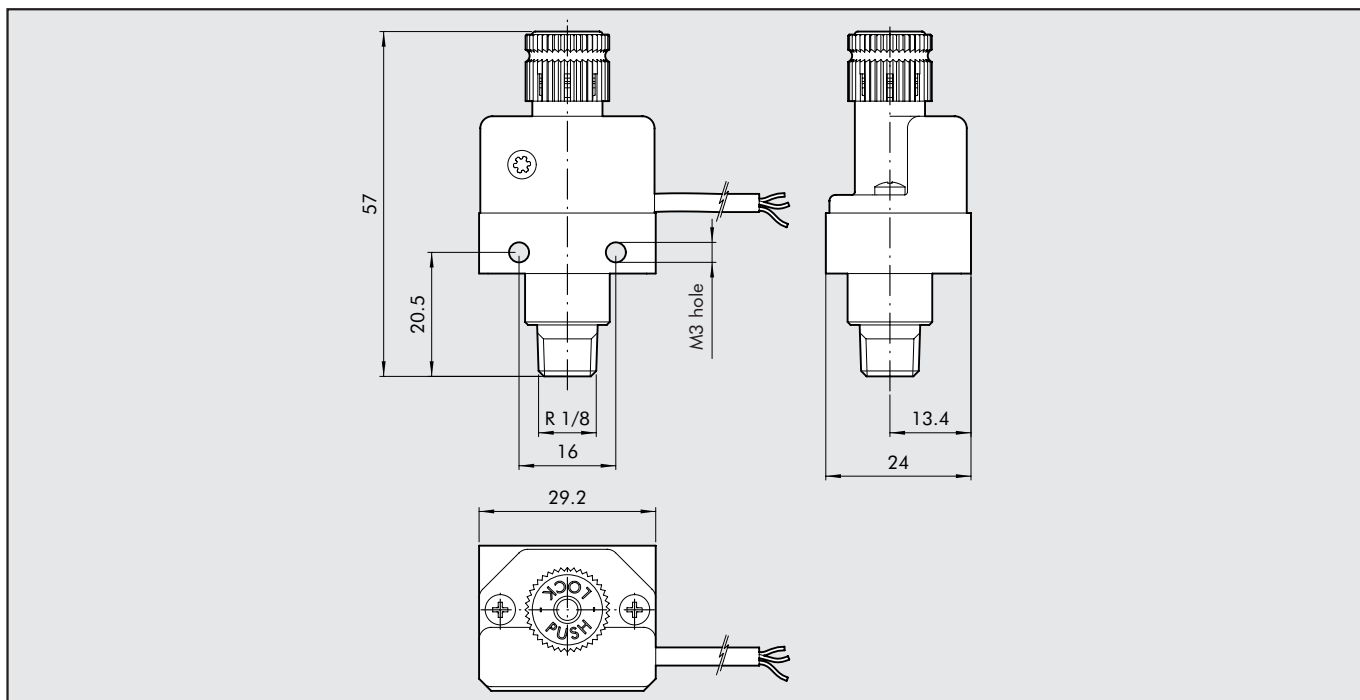
## COMPONENTES

- 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.



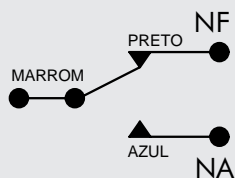
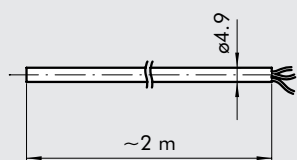


## DIMENSÕES

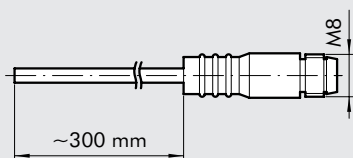


## DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO

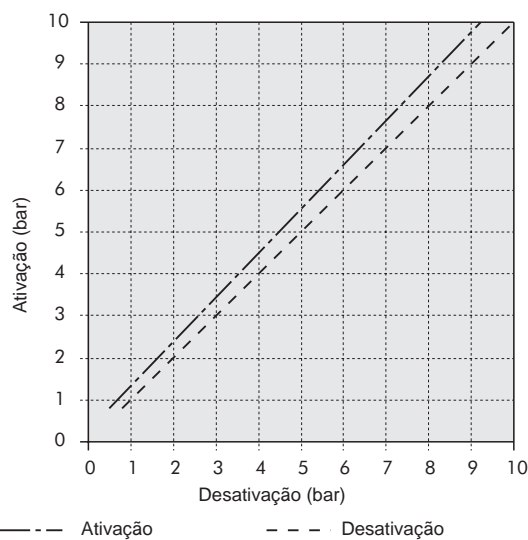
### VERSÃO COM CABO



### VERSÃO COM CONECTOR M8



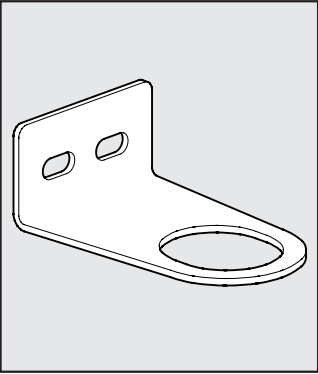
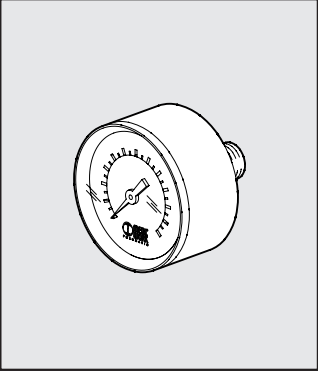
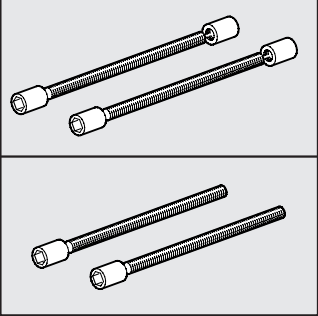
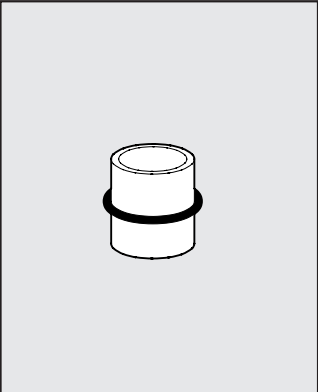
## GRÁFICO DA HISTERESI

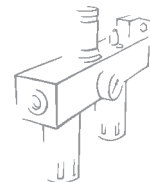


## CÓDIGOS PARA PEDIDOS

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

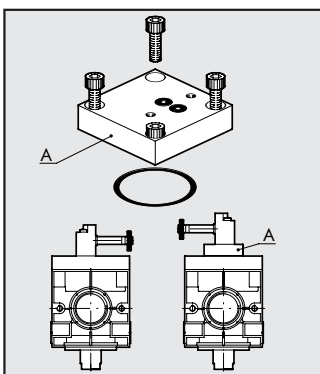
## ANOTAÇÕES

CANTONEIRA		Código	Descrição	BLOCO DE LIGAÇÃO P/ REGULADORES			Código	Descrição	Peso [g]
	9200701	AC.SF	1/4	9200501	AC.BC	90			
	9400701	AC.SF	1/2				1/4 BLOCO		
				9400501	AC.BC	244			
							1/2 BLOCO		
				9600501	AC.BC	428			
							3/4 BLOCO		
MANÔMETRO		Código	Descrição	ESPACADOR PARA MONTAGEM DE FRL EM PAREDE			Código	Descrição	
	9700102	AC.M	40 1/8 04	9200601	AC.DF	1/4 ESPAÇADOR			
	9700101	AC.M	40 1/8 12	9400601	AC.DF	1/2 ESPAÇADOR			
	9800102	AC.M	50 1/8 04	9600601	AC.DF	3/4 ESPAÇADOR			
	9800101	AC.M	50 1/8 12						
	9900101	AC.M	63 1/4 12						
TIRANTES DE AMARRAÇÃO		Código	Descrição	CHAVE DE DESMONTAGEM P/ COPO			Código	Descrição	
	9200901	AC.T	1/4 F+L TIRANTES AMARR.	9601501	AC.	CHAVE DESMONTAGEM			
	9400901	AC.T	1/2 F+L TIRANTES AMARR.						
	9600901	AC.T	3/4 F+L TIRANTES AMARR.						
ADAPTADOR PARA V3V		Código	Descrição	PARAFUSOS P/ MONTAGEM (2 PEÇAS)			Código	Descrição	
	9201001	AC.	ADAPT. X V3V+FR 1/4	9250001	AC.CVA	1/4 PARAF M4x40			
	9401001	AC.	ADAPT. X V3V+FR 3/8	9250002	AC.CVA	1/4 PARAF M4x82			
	9401002	AC.	ADAPT. X V3V+FR 1/2				V3V+F+R		
	9601001	AC.	ADAPT. X V3V+F 1"	9450001	AC.CVA	1/2 PARAF M5x55			
				9450002	AC.CVA	3/8 1/2 PARAF			
						M5x60 V3V+R			
				9450003	AC.CVA	3/8 1/2 PARAF			
						M5x120 V3V+F+R			
				9650001	AC.CVA	3/4 PARAF M6X70			



**PLACA DE INVERSÃO CONTROLE CNOMO PARA V3V 3/4"-1"**

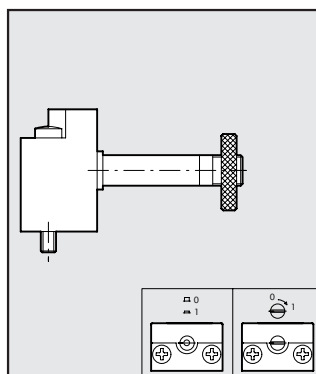
Código Descrição Peso [g]



9640201 KIT PL INVERSÃO 86  
CONTROLE  
V3V CNOMO

**CONTROLE CNOMO PARA V3V 3/4"-1"**

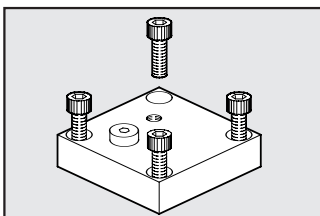
Código Descrição



9453920 KIT ELPN CONTR CNOMO  
MANUAL MONOESTÁVEL  
9453922 KIT ELPN CONTR CNOMO  
MANUAL BIESTÁVEL

**PLACA P/ PILOTAGEM REMOTA PARA V3V 3/4"-1"**

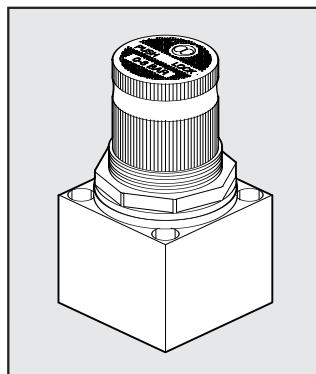
Código Descrição Peso [g]



9640001 KIT PLACA P/  
PILOTAGEM REMOTO 84

**REGULADOR DO PILOTO P/ ND 3/4 1"**

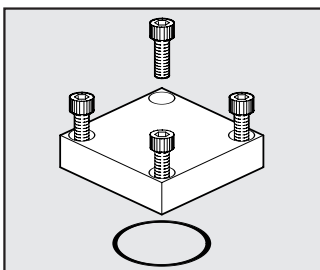
Código Descrição Peso [g]



9640501 KIT REGULADOR 220  
9640502 PILOTO 02  
9640503 KIT REGULADOR 220  
9640504 PILOTO 04  
KIT REGULADOR 220  
PILOTO 08  
KIT REGULADOR 220  
PILOTO 012

**PLACA DE FECHA/O REG OU V3V 3/4 1"**

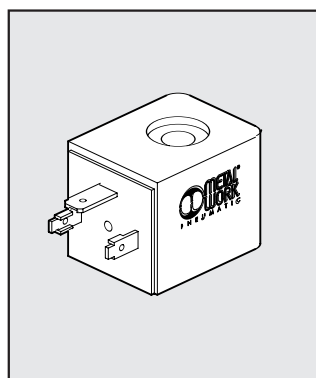
Código Descrição Peso [g]



9640101 KIT PLACA FECHA/O 82  
PARA REGULADOR  
OU V3V

**BOBINA P/ CONTROLE CNOMO/V3V**

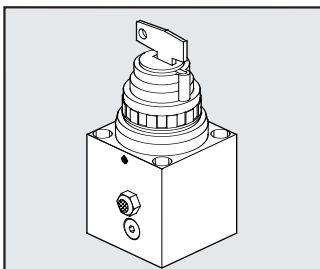
Código Descrição



W0210010100 BOBINA 30 4W 24VDC  
W0210011100 BOBINA 30  
4VA 24VAC 50/60HZ  
W0210012100 BOBINA 30  
4VA 110VAC 50/60HZ  
W0210013100 BOBINA 30  
4VA 220VAC 50/60HZ

**CONTROLE CHAVE P/ V3V 3/4"-1"**

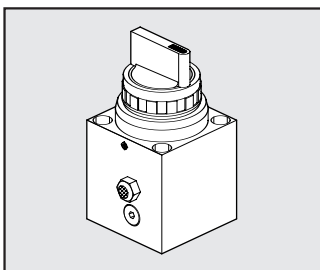
Código Descrição Peso [g]



9640301 KIT CONT CHAVE 364  
PARA V3V

**CONTROLE MANUAL PARA V3V 3/4"-1"**

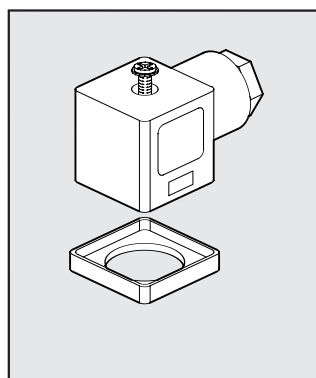
Código Descrição Peso [g]



9640401 KIT CONTROLE 340  
MANUAL  
PARA V3V

**CONECTOR ELÉTRICO PARA CONTROLE CNOMO V3V**

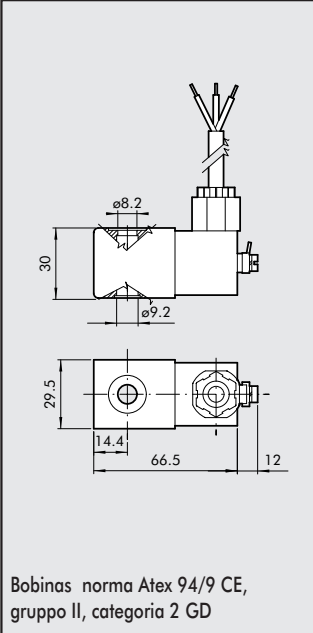
Código Descrição



W0970520034 CONECTOR  
30 LED 24V  
W0970520035 CONECTOR  
30 LED 110V  
W0970520036 CONECTOR  
30 LED 220V  
W0970520037 CONECTOR  
30 VDR 24V  
W0970520038 CONECTOR  
30 VDR 110V  
W0970520039 CONECTOR  
30 VDR 220V

**KIT BOBINAS EEXM**

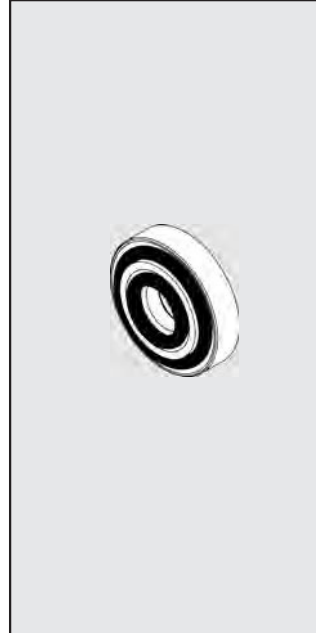
Codigo Descricao



- |            |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| 0227606913 | KIT BOBINA 30 24 VDC EEXMT5 CABO 3M  |
| 0227606915 | KIT BOBINA 30 24 VDC EEXMT5 CABO 5M  |
| 0227608013 | KIT BOBINA 30 24 VAC EEXMT5 CABO 3M  |
| 0227608015 | KIT BOBINA 30 24 VAC EEXMT5 CABO 5M  |
| 0227608023 | KIT BOBINA 30 110 VAC EEXMT5 CABO 3M |
| 0227608025 | KIT BOBINA 30 110 VAC EEXMT5 CABO 5M |
| 0227608033 | KIT BOBINA 30 230 VAC EEXMT5 CABO 3M |
| 0227608035 | KIT BOBINA 30 230 VAC EEXMT5 CABO 5M |

**KIT PARA BOBINAS LADO 22 IP65**

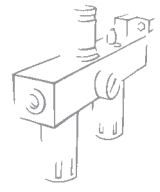
Codigo Descricao



- |            |                           |
|------------|---------------------------|
| 0222100100 | KIT PARA BOBINA 22 - IP65 |
|------------|---------------------------|

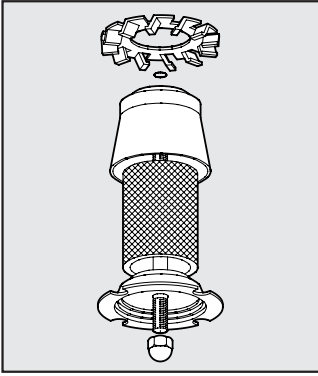
Melhora a vedacao IP65, mesmo em caso de exposiao prolongada aos agentes atmosfericos. E aplicavel nas valvulas com comando em tecnopolimero

**NOTAS**



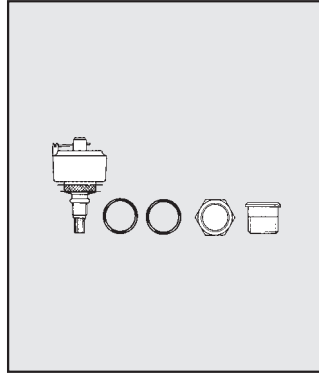
# PEÇAS SOBRESSALENTES **Newdeal**

## ELEMENTO FILTRANTE F E FR Código Descrição



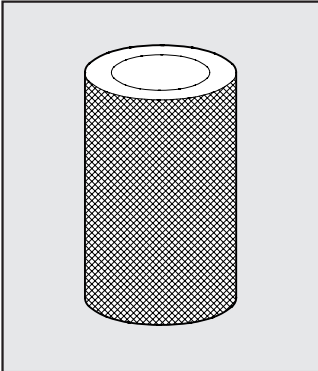
- 9450103 SOBRES FP 1/2 4
- 9450102 SOBRES FP 1/2 20
- 9450101 SOBRES FP 1/2 50
- 9250103 SOBRES FP 1/4 4
- 9250102 SOBRES FP 1/4 20
- 9250101 SOBRES FP 1/4 50
- 9650103 SOBRES FP 3/4 4
- 9650102 SOBRES FP 3/4 20
- 9650101 SOBRES FP 3/4 50

## DRENO AUTOMÁTICO RA Código Descrição



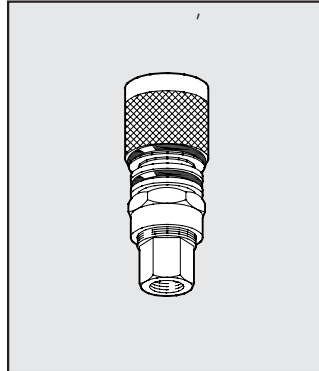
- 9000801 SOBRES RA 3/8 1/2 3/4 1"

## ELEMENTO FILTRANTE PARA DEPURADOR Código Descrição



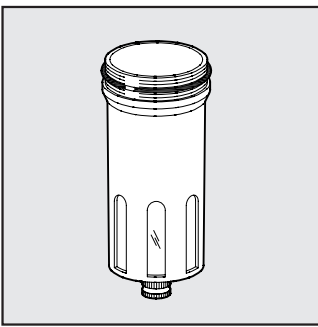
- 9450105 KIT SOBRES FP DEP. 3/8

## DRENO AUTOMÁTICO SAC Código Descrição



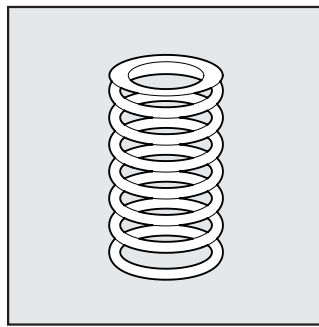
- 9000803 SAC 1/4" 3/8" 1/2"

## COPO METÁLICO DE FILTRO Código Descrição



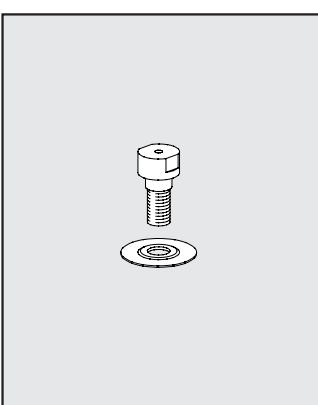
- 9450301 SOBRES TMVF 1/2 RMSA
- 9455201 SOBRES TMVF 1/2 SAC
- 9250301 SOBRES TMVF 1/4 RMSA
- 9255201 SOBRES TMVF 1/4 SAC
- 9650301 SOBRES TMVF 3/4 1 RMSA

## MOLA PARA REGULADORES E FR Código Descrição



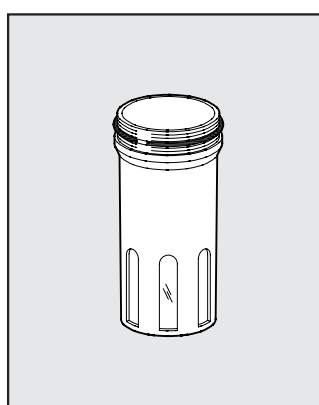
- 9250601 SOBRES MO 02 1/4
- 9250602 SOBRES MO 04 1/4
- 9250603 SOBRES MO 08 1/4
- 9250604 SOBRES MO 12 1/4
- 9450601 SOBRES MO 04 1/2
- 9450602 SOBRES MO 08 1/2
- 9450603 SOBRES MO 12 1/2
- 9650601 SOBRES MO 04 3/4
- 9650602 SOBRES MO 08 3/4
- 9650603 SOBRES MO 12 3/4

## DIAFRAGMA VENTURI LUBRICADOR Código Descrição



- 9252001 SOBRES MB 100 1/4
- 9352001 SOBRES MB 200 1/4 3
- 9652002 SOBRES MB 3/4-1"

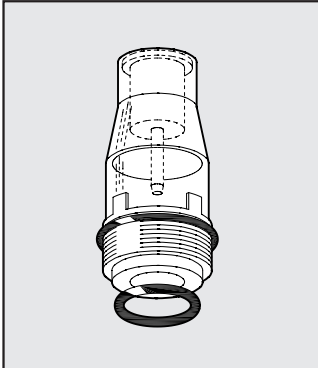
## COPO METALICO DO LUBRIFICADOR Codigo Descrição



- 9251201 SOBRES TMVL 1/4
- 9451201 SOBRES TMVL 1/2
- 9651201 SOBRES TMVL 3/4

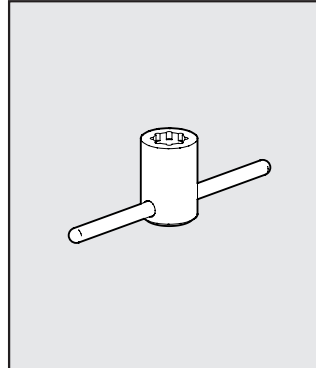
**CÚPULA VISORA DE LUBRIFICADOR**

Código Descrição


 9251302 SOBRES CVL  
 usado em todos os modelos  
 New Deal/Skillair e Bit

**CHAVE DE DESMONTAGEM CÚPULA**

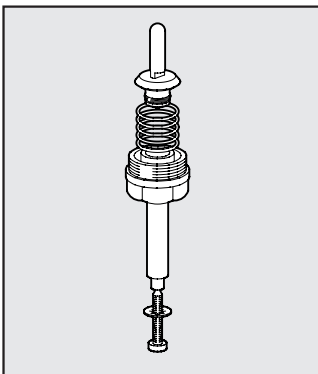
Código Descrição



9220701 AC CHAVE CÚPULA

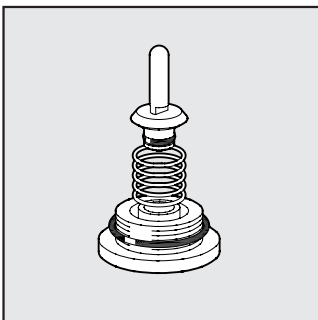
**OBTURADOR COMPLETO PARA FR**

Código Descrição


 9250901 SOBRES OTFR 1/4  
 9450901 SOBRES OTFR 1/2

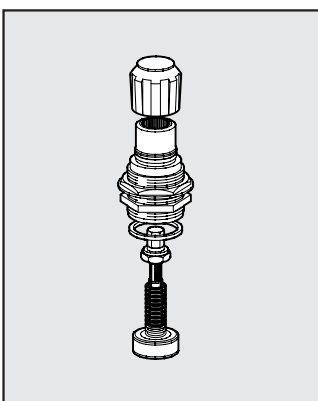
**ANOTAÇÕES**
**OBTURADOR COMPLETO PARA REGULADOR**

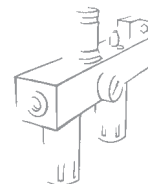
Código Descrição


 9250701 SOBRES OTR 1/4  
 9450701 SOBRES OTR 1/2 REG  
 9650701 SOBRES OTR 3/4 GATIL

**PARTE SUPERIOR PARA REGULADOR E FR**

Código Descrição


 9250801 SOBRES CS 1/4 02  
 9250802 SOBRES CS 1/4 04  
 9250803 SOBRES CS 1/4 08  
 9250804 SOBRES CS 1/4 012  
 9450801 SOBRES CS 1/2 04  
 9450802 SOBRES CS 1/2 08  
 9450803 SOBRES CS 1/2 12  
 9650801 SOBRES CS 3/4 04  
 9650802 SOBRES CS 3/4 08  
 9650803 SOBRES CS 3/4 12



APRENDENDO A CONHECE-LO	PAG. 3.4/02
CARACTERISTICAS TECNICAS	PAG. 3.4/06
COMO SOLICITA-LO	PAG. 3.4/10
ACESSORIOS	PAG. 3.4/12
REPAROS	PAG. 3.4/13

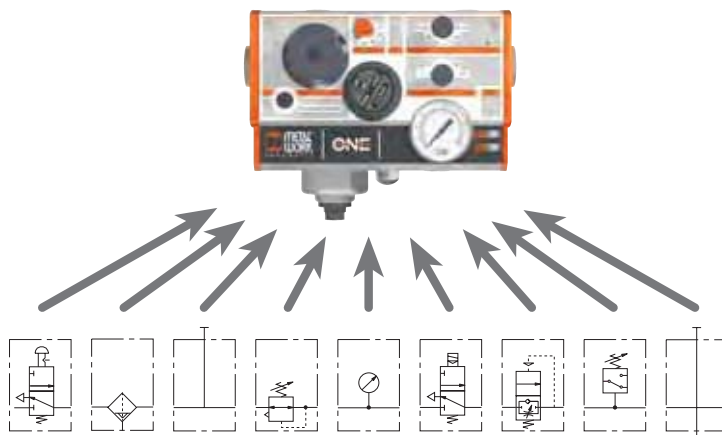


No mundo da pneumática, que é considerado desenvolvido, não se encontra produtos completamente inovadores e diferentes. ONE é uma unidade de tratamento de ar comprimido com um grande grau de integração, que engloba numerosas funções pneumáticas. De fato, ele contém tantas inovações que de uma única forma não seria suficiente para salvaguardá-lo das imitações. São três pedidos separados de registro de patente, um total de 39 reivindicações. Esta unidade é tão inovadora que ganhou o prêmio internacional de inovação da Fluidtrans Compomac. ONE tem uma única válvula de alto desempenho que maneja todas as funções da regulação à descarga. Ela comanda um regulador piloto de precisão com fuga controlada, posta em série com a válvula manual liga-desliga, a válvula elétrica e a de abertura progressiva. A unificação das válvulas levou a uma redução significativa nas dimensões, grande vazão, precisão e tempo de resposta.



### INTEGRAÇÃO

Uma única unidade apenas aloja conexões roscadas, filtro, dreno do condensado, regulador de pressão, válvula seccionadora, eletroválvula seccionadora, válvula de abertura progressiva, pressostato e três saídas de ar suplementares.



### MINIATURIZAÇÃO



Dimensões extremamente reduzidas, considerando o altíssimo desempenho e vazão que se alcança.



Espaço acima ou abaixo não é necessário para fazer ajustes, troca de filtro ou outros componentes. O espaço real ocupado é reduzido.



Pesa pouco acima de um kilo, contra os 4 a 8 kilos das unidades convencionais.

## AJUSTES FÁCEIS E POUCA MANUTENÇÃO



Toda a interface está na frente, o que significa que tudo é visível e fácil de alcançar.  
 Todos os ajustes são feitos usando manoplas tipo push-lock (trava), (não há necessidade de chaves fixas ou de fenda), prevenindo as operações ou manobras acidentais.

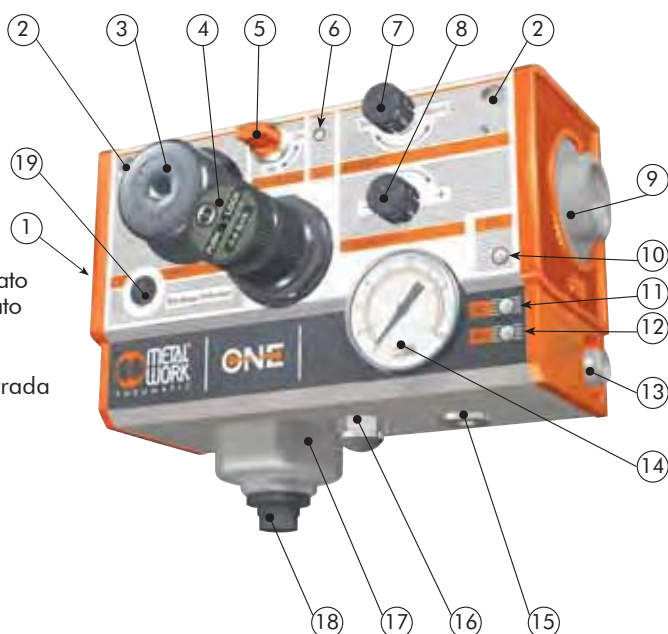
## CONFIGURABILIDADE

Visto que o ONE tem dimensões deduzidas e tem alto desempenho, podendo integrar dezenas de funções, numa única unidade ele pode cobrir uma vasta gama de aplicações com claras vantagens em termos de padronização, com redução de códigos e de produtos em estoque. É possível escolher entre centenas de opções de configurações internas num único tamanho. Por exemplo podemos escolher entre as rêsas de 1/4", 3/8", 1/2", 3/4" e 1", válvulas manuais e/ou elétrica ON-OFF, ou válvulas de abertura progressiva etc. O cliente decide a configuração personalizada de seu interesse e cria o código, usando a chave de codificação contida neste catálogo. Receberá o conjunto de preparação com seu código e o diagrama pneumático correspondente.

3

## O QUE VOCÊ PODE VER EXTERNAMENTE

- ① Entrada de ar, com conexão roscada giratória
- ② Orifício de fixação
- ③ Acesso ao cartucho do elemento filtrante
- ④ Regulagem de pressão
- ⑤ Válvula seccionadora ( manual )
- ⑥ Controle manual ( Válvula seccionadora elétrica )
- ⑦ Regulagem da válvula de abertura progressiva
- ⑧ Regulagem da pressão de comutação do pressostato
- ⑨ Saída de ar, com conexão roscada giratória
- ⑩ LED sinalizador de unidade ligada
- ⑪ LED sinalizador de pressão abaixo do valor ajustado no pressostato
- ⑫ LED sinalizador de pressão acima do valor ajustado no pressostato
- ⑬ Conector elétrico de 5 pinos M12x1,5
- ⑭ Manômetro
- ⑮ Saída de ar de 1/4". Há outra saída de ar regulado e uma filtrada mas não-regulada, situadas na parte superior da unidade.
- ⑯ Escape de ar com silenciador G1/4" em Inox
- ⑰ Copo de condensado
- ⑱ Dreno de condensado com rosca G1/8" (para RA apenas)
- ⑲ Sinalizador de filtro saturado



**CONEXÕES SUPLEMENTARES**



Além da saída principal, há três conexões de ar suplementares com rosca 1/4".

- uma para ar filtrado não regulado (A) para uso, por exemplo, com pistola de ar comprimido.
- duas para ar filtrado e regulado (B).

A unidade vem completa com conexões suplementares plugadas, para uso com buijões da série A7.

**MONTAGEM EM PAINEL**



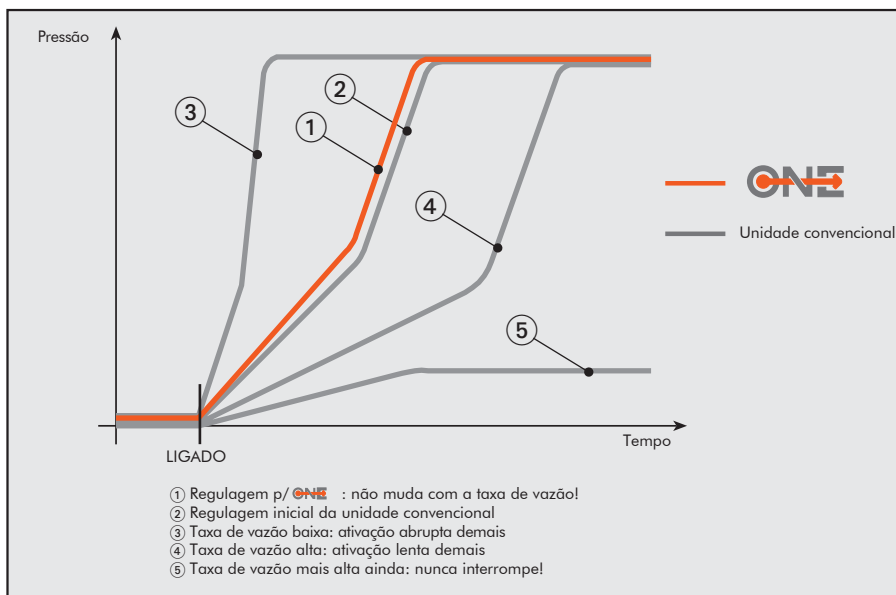
ONE pode ser montado em uma máquina deixando apenas a frente visível. Esta é uma vantagem considerável em termos de funcionalidade e estética pois a interface do usuário está inteiramente na frente. Entre os acessórios que pode ser pedido separadamente há um kit de suportes para montagem em painel.

**CONEXÃO ELÉTRICA**



Um conector de 5 pinos standard M12x1, com proteção IP67 é usada para abrir a válvula solenóide e pressostato. Apenas um cabo é necessário, melhorando a confiabilidade e reduzindo o tempo de fiação.

**VÁLVULA DE ABERTURA PROGRESSIVA**



A válvula de abertura progressiva é uma característica inovadora entre as funções oferecidas pelo ONE. Válvulas de abertura progressiva disponíveis no mercado geralmente permitem a passagem de uma pequena quantidade de ar até que a pressão de saída atinja o valor ajustado e então abrem totalmente. Desta maneira, a velocidade de aumento de pressão depende da vazão dos utensílios, que frequentemente se caracterizam pela taxa de vazão contínua, por exemplo um jato fraco de ar, e assim a válvula mal pode ativar. A solução oferecida por One é tal que a pressão aumenta gradualmente e é independente das taxas de vazão dos utensílios. A rampa de aumento da pressão pode ser regulada precisamente através da manopla frontal. Outra novidade, entre as várias configurações possíveis, é ter a válvula de abertura progressiva operada pela V3V manual.

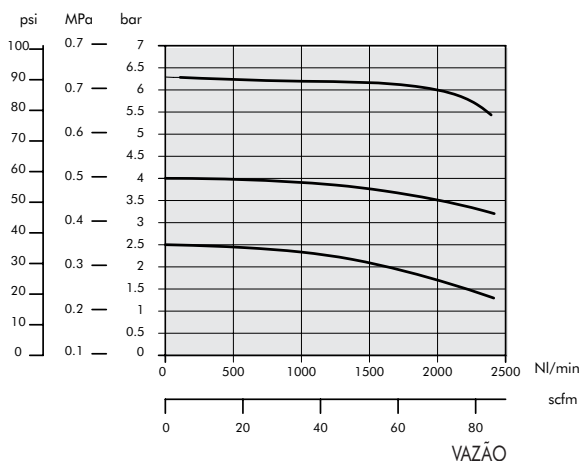
DADOS TÉCNICOS	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Vazão a 6.3 bar (0.6 Mpa; 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 Mpa; 7 psi)	NI/min scfm	2200 78	2900 102		3600 127
Vazão a 6.3 bar (0.6 Mpa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 Mpa; 14 psi)	NI/min scfm	2400 85	3300 116		4000 141
Vazão na descarga a 6 bar (0.1 Mpa; 14 psi)	NI/min scfm			1600 56	
Vazão de ar filtrado não-regulado na conexão 1/4" a 6.3 bar (0.6 Mpa; 91 psi) ΔP 1 bar	NI/min scfm			1800 64	
*Vazão de ar filtrado regulado em cada conexão suplementar de 1/4" a 6.3 bar (0.6 Mpa; 91 psi) ΔP 1 bar	NI/min scfm			2400 85	
Fluído				Ar comprimido	
Faixa de regulagem	bar	0,5 a 2	0,5 a 4	0,5 a 8	
Grau de filtração				5 μm(amarelo) ou 20 μm(branco)	
Pressão máxima de entrada				10 bar – 1 Mpa – 145 psi	
Faixa de temperatura operacional	°C °F			-10° a 50° -14° a 122°	
Grau de proteção				IP 65 com conector montado	
Classe de isolamento da válvula solenóide				F155	
Tempo de comutação				100% ED	
Conector elétrico				M12 x 1, com 5 pinos conforme norma CEI IEC 60947-5-2	
Potência do solenóide	W			3/0,3	
Tensão da válvula solenóide	V			24 VDC ± 10%	
Pressão de ajuste no pressostato	bar			0,5 a 10	
Histerese do pressostato ( não regulável )	bar			0,4 a 0,8 (ver diagrama)	
Corrente máxima do pressostato	A			0,5	
Tensão máxima do pressostato	V			3 a 30 AC/DC	
Contatos do pressostato				Normalmente aberto (NO) e normalmente fechado (NC)	
Número de comutações				5 x 10 <sup>6</sup>	
Peso	kg			1,15 a 1,25 de acordo com a configuração	
Fixação ( espessura máxima do painel 10 mm )				Frontalmente, com parafusos passantes M5 x 7,5 ou por trás, com parafusos M6 x 70	
Posição de montagem				Os parafusos estão incluídos no pacote	
Direção de fluxo				Vertical Da esquerda para a direita	
* Vazão total das duas saídas suplementares e da principal, não pode ultrapassar os 4000 NI/mín a 6.3 bar com ΔP=1					
Compatibilidade com óleos				verificar documentação tecnica na pag. 6.1/08	

## FLUXOGRAMAS

### 1/4"

PRESSÃO REGULADA NA ENTRADA

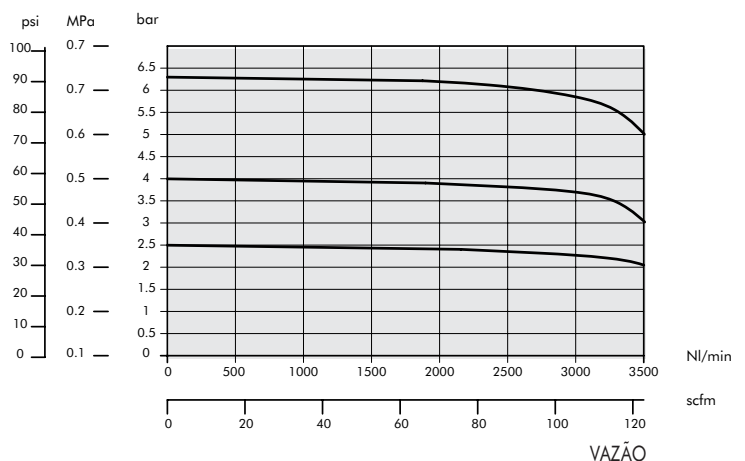
Pm = 8 bar - 0.8 MPa - 116 psi



### 3/8"

PRESSÃO REGULADA NA ENTRADA

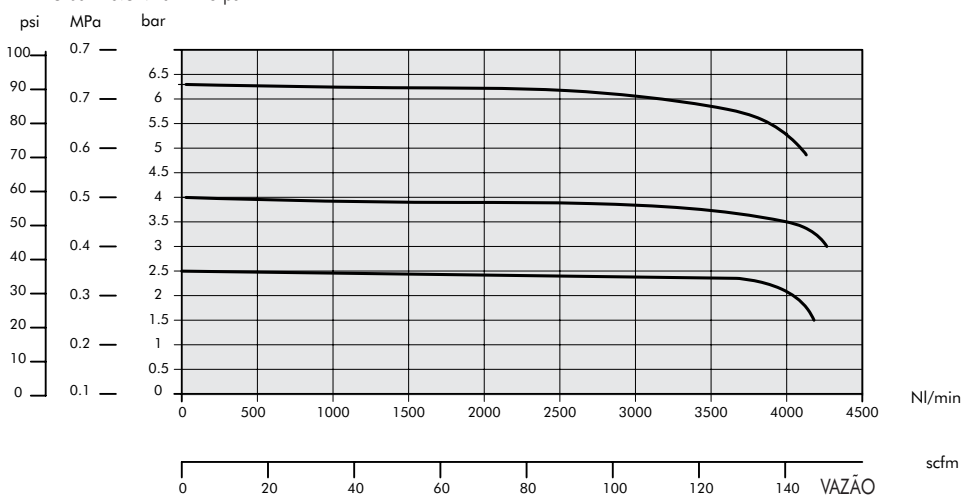
Pm = 8 bar - 0.8 MPa - 116 psi



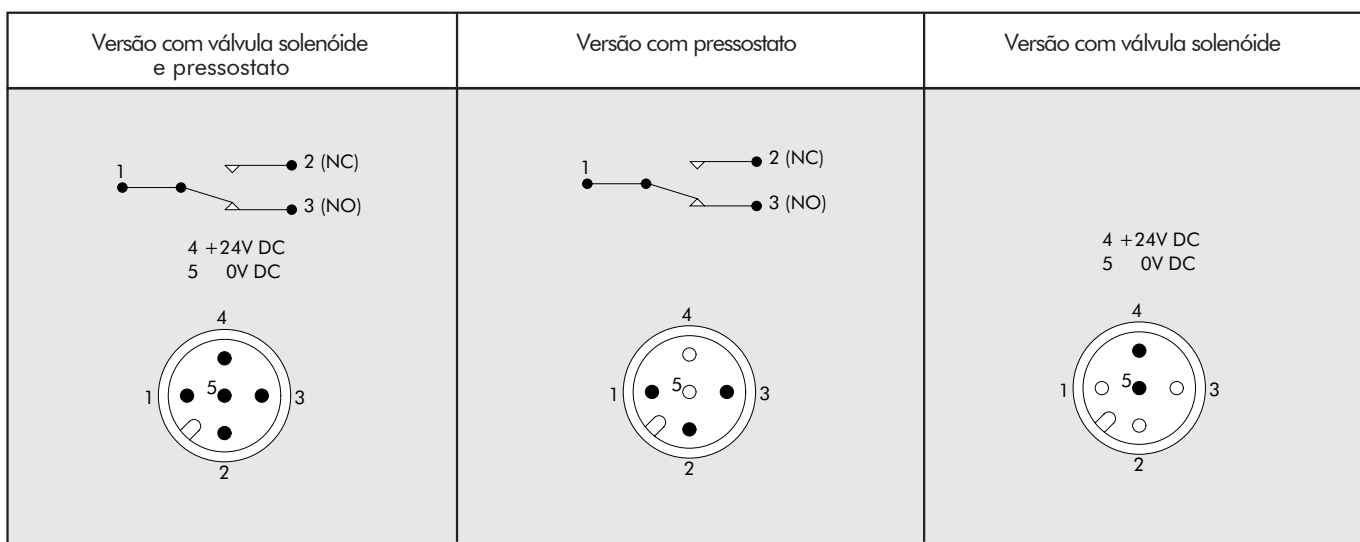
1/2" - 3/4" - 1"

PRESSÃO REGULADA ENTRADA

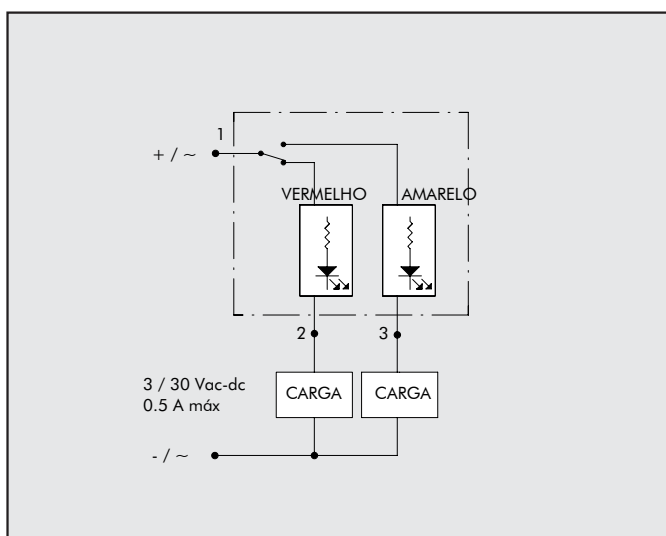
Pm = 8 bar - 0.8 MPa - 116 psi



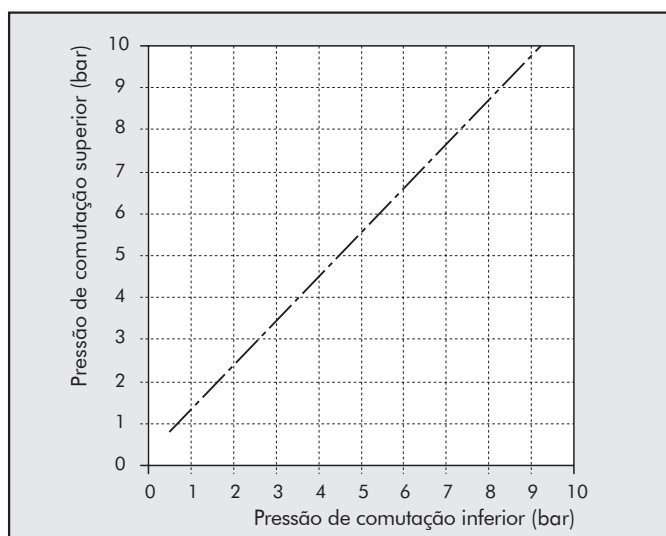
### DIAGRAMA ELÉTRICO



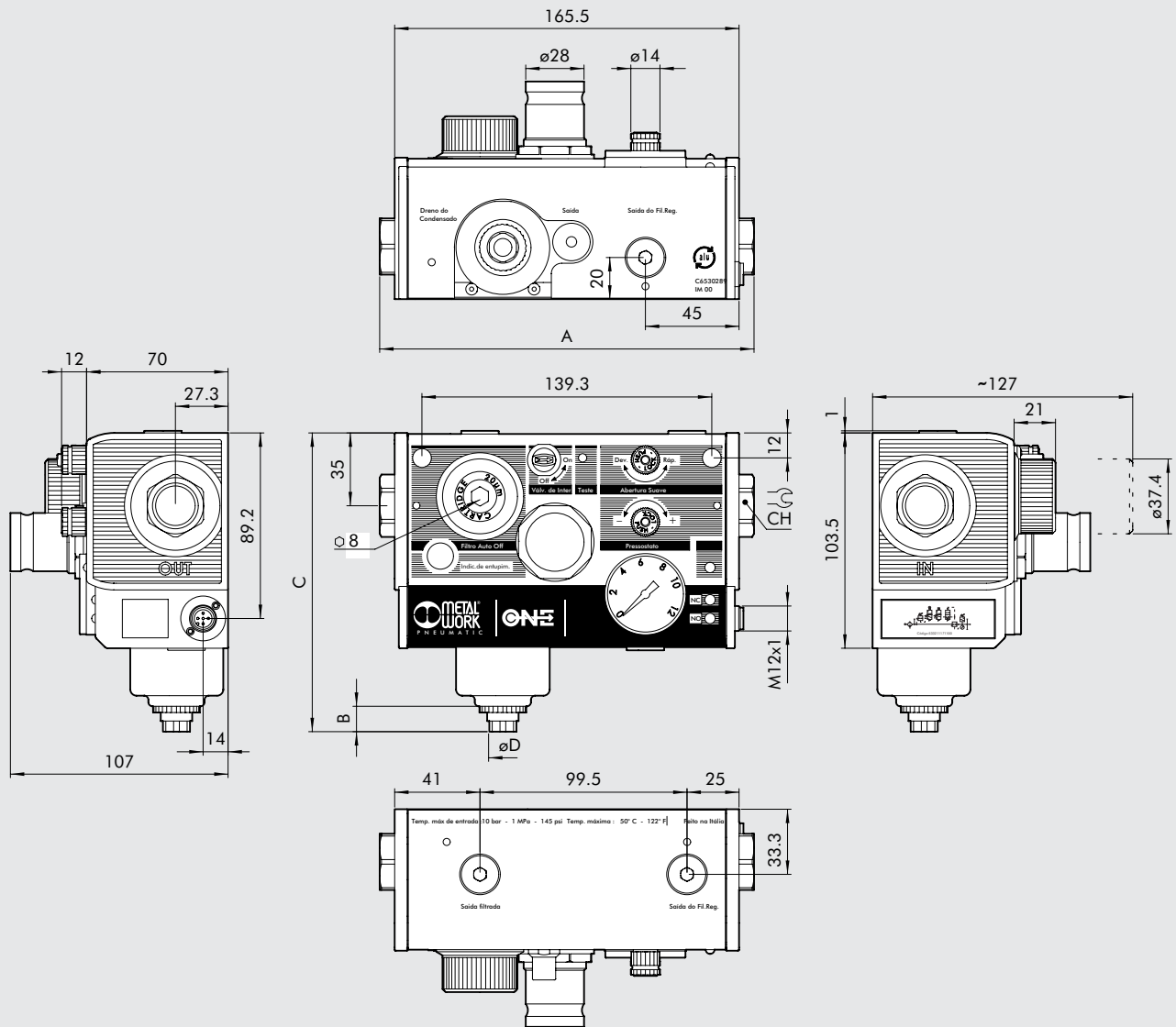
### DIAGRAMA ELETRICO DO PRESSOSTATO



### GRÁFICO DE HISTERESE DO PRESSOSTATO



**DIMENSÕES**

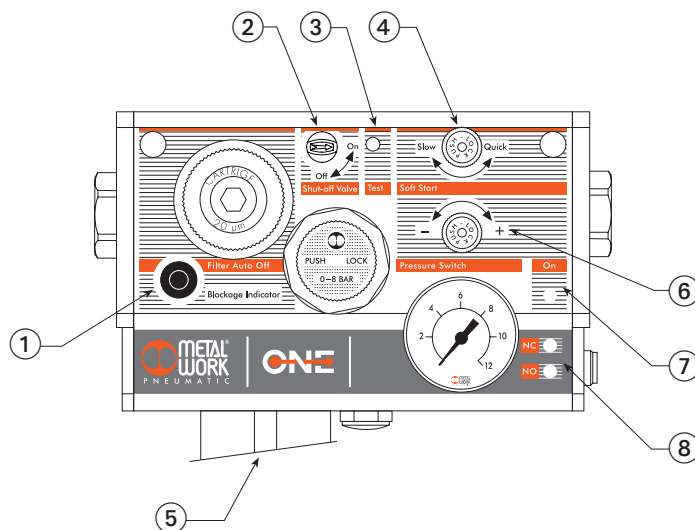


	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
A		180		195	
CH	19	22	27	32	36

	RA	RMSA
B	12.2	16.4
C	144	148
øD	15	15

## DESIGN EXTERNO

Você pode obter milhares de configurações diferentes. O design externo muda de acordo com a versão escolhida.



<p><b>SINAL DE FILTRO ENTUPIDO</b> ①</p> <p>PRESENTE</p> <p>curso de sinalização ø6 6</p> <p>NÃO PRESENTE</p> <p>plug</p>	<p><b>V3V MANUAL</b> ②</p> <p>STANDARD</p> <p>TRAVÁVEL</p> <p>NÃO PRESENTE</p> <p>plug</p>	<p><b>V3V ELÉTRICA</b></p> <p>PRESENTE</p> <p>Controle manual Led</p> <p>NÃO PRESENTE em algumas versões há orifícios</p> <p>orifícios</p> <p>em outras não há furos no corpo</p>	<p><b>VÁLVULA ABER. PROGRESSIVA</b> ④</p> <p>PRESENTE</p> <p>NÃO PRESENTE</p>
<p><b>DRENO DO CONDENSADO</b> ⑤</p> <p>AUTOMÁTICO (RA)</p> <p>MANUAL (RMSA)</p>	<p><b>PRESSOSTATO</b></p> <p>PRESENT</p> <p>Led</p> <p>NOT PRESENT em algumas versões há orifício</p> <p>plug</p> <p>em outras não há furos no corpo</p> <p>holes</p>	<p><b>ONE NÃO-ELÉTRICO</b></p> <p>plug</p>	

## CÓDIGOS PARA PEDIDOS

Você pode escolher entre numerosas variantes e opções. O código do produto assim personalizado pode ser feito compilando o diagrama abaixo. O código assim compilado deve ser especificado no pedido. Uma etiqueta mostrando o código e seu diagrama pneumático é afixado no produto.

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>I</b>	<b>L</b>
	ONE elétrico ou ONE não-elétrico	Entrada de ar	Grau de filtração	Sinal de filtro entupido	Dreno do condensado	Regulador de pressão	Válvulas	Pressostato	Saída de ar	Várias versões especiais
<b>EXEMPLO</b>	54	3	2	1	1	2	7	1	3	0 0
	53 ONE não-elétrico	1 1/4"	2 20µm	0 NAO	0 RMS	2 0,5÷2 bar	0 Nada	0 NAO	1 1/4"	00 Standard
	54 ONE elétrico*	2 3/8"	5 5µm	1 SIM	1 auto-mático (RA)	4 0,5÷4 bar	1 V3V manual	1 SIM	2 3/8"	
		3 1/2"				8 0,5÷8 bar	2 V3V manual com cadeado		3 1/2"	
		4 3/4"					3 V3V manual e válvula abertura progressiva		4 3/4"	
		5 1"					4 V3V manual com cadeado e válvula abertura progressiva		5 1"	
							5 V3V manual e V3V elétrico			
							6 V3V manual com cadeado e V3V elétrico			
							7 V3V manual e APR elétrico			
							8 V3V manual com cadeado e APR elétrico			
							9 apenas V3V elétrico			
							A apenas APR elétrico			

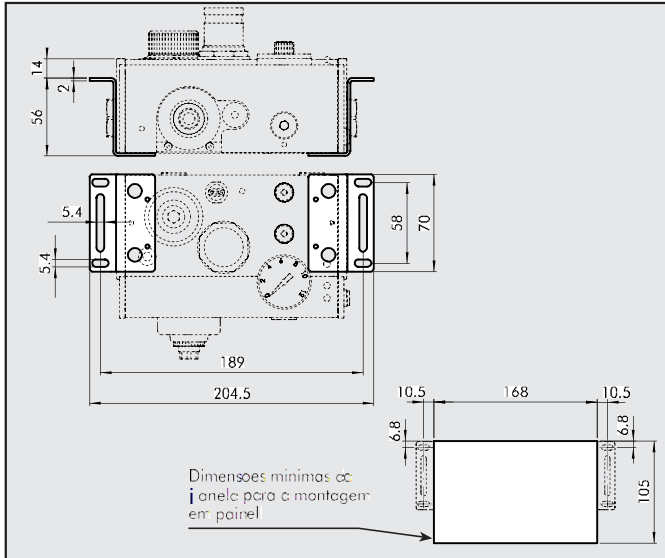
\* Versão com pressostato e/ou V3V elétrico e/ou APR elétrico

● Obs.: versões válidas apenas para ONE elétrico (código 54...)



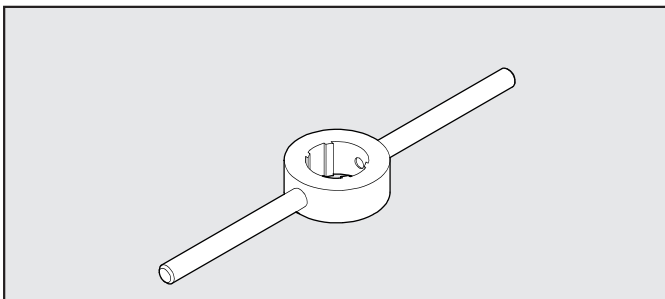
- A ONE elétrico ou não-elétrico**  
**ONE não-elétrico:** não há componentes atuados eletricamente: selecionar código 53. Neste caso, a unidade vem sem conector M12 x 1, LED, pressostato, ou V3V elétrico.  
**ONE elétrico:** há pelo menos um componente atuado eletricamente, pressostato e/ou V3V elétrico (e/ou válvula de abertura progressiva elétrica) selecionar código 54. Neste caso, a unidade vem com conector M12x1 e 3 LEDs. Apenas os LEDs associados com as funções instaladas estarão ativos.
- B Entrada de ar**  
 Há 5 diferentes medidas de roscas disponíveis: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4" e 1".
- C Grau de filtração**  
 Disponíveis cartuchos com grau de filtração de 5 µm ou 20 µm. Este valor está marcado em ambos, no plug e no cartucho.
- D Sinal de filtro entupido**  
 Se o filtro ficar tão entupido que venha a causar uma queda excessiva de pressão quando o ar passa, o indicador laranja se projetará do corpo em alguns milímetros.
- E Dreno do condensado**  
**RMSA:** o condensado é drenado automaticamente quando fecha-se o ar. Empurre o pino para cima p/obter o mesmo resultado.  
**Automático (RA):** o sistema por bóia drena automaticamente o condensado, quando o nível de água do copo alcança um certo nível.
- F Regulagem de pressão**  
 Há três campos de regulagem possíveis.  
 O valor é marcado na manopla de regulagem.
- G Válvulas**  
 Há 11 combinações diferentes. As válvulas elétricas são claramente selecionáveis apenas se o código inicial for 54, ex.: ONE elétrico.
- **0 - Sem presença de válvulas**
  - **1 - V3V manual:** é a válvula 3/2 que na posição ON permite o ar fluir e na posição OFF fecha a passagem e descarrega a pressão pelo escape da unidade.
  - **2 - V3V manual com cadeado:** como a versão 1, com a possibilidade de inserir um cadeado (incluído 2 chaves) na válvula V3V na posição fechada (OFF).
  - **3 - V3V manual e válvula de abertura progressiva:** quando a válvula manual V3V é operada, a pressão começa a aumentar progressivamente, com ajuste fino, e quando alcançar de 30 a 40% do valor pré-ajustado, a válvula abre completamente. Desacionando a V3V ocorre a exaustão do sistema.
  - **4 - V3V manual com cadeado e válvula de abertura progressiva:** como a versão 3, porém é possível colocar um cadeado fornecido com 2 chaves, quando a válvula V3V em posição "OFF".
  - **5 - V3V manual e V3V elétrica:** duas V3V em série, uma manual e outra elétrica. Com ambas acionadas, o fluxo de ar é permitido. Se uma ou ambas é desligada, o ar na saída é descarregado. A válvula elétrica pode também ser operada manualmente mantendo apertado o botão "TEST".
  - **6 - V3V manual com cadeado e V3V elétrica:** como a versão 5, porém com cadeado (com 2 chaves) na posição "OFF", da V3V.
  - **7 - V3V manual e APR elétrica:** Uma V3V manual e uma válvula de abertura progressiva. Com ambas operando, a pressão começa a aumentar devagar, com ajuste fino, e quando alcançar de 30 a 40% do valor pré-ajustado, a válvula abre completamente. Desacionando-se uma ou ambas as válvulas ocorre a exaustão do sistema. É possível acionar manualmente a APR elétrica pressionando-se o botão "TEST".
  - **8 - V3V manual com cadeado e APR elétrico:** como a versão 7, porém com cadeado (com 2 chaves) na V3V manual na posição "OFF".
  - **9 - V3V elétrica:** Só uma válvula V3V está presente. Se acionada permite a passagem de ar. Quando está desligada, ocorre a exaustão do sistema. A válvula elétrica pode também ser operada manualmente mantendo apertado o botão "TEST".
  - **A-APR elétrica:** apenas uma válvula de abertura progressiva elétrica está presente. Quando está ligada, a pressão começa a aumentar devagar, com ajuste fino, e quando ele alcança de 30 a 40% do valor pré-ajustado, a válvula abre completamente. Desacionando-a ocorre a exaustão do sistema. É possível acionar manualmente a APR elétrica pressionando-se o botão "TEST".
- H Pressostato**  
 O pressostato tem um comutador, o que significa que você pode ter um sinal normalmente aberto ou um sinal normalmente fechado. Também é conectado a LEDs NC e NO os quais ligam quando a pressão real é menor ou maior do que a pressão ajustada, respectivamente. Os LEDs apenas ligam se houver uma carga elétrica no pressostato.
- I Saída de ar**  
 Há 5 medidas diferentes de roscas disponíveis: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4" e 1". É possível escolher uma rosca diferente daquela da escolhida na conexão de entrada.
- L Posição livre, utilizada para operações especiais.**

**SUPORTE PARA MONTAGEM EM PAINEL**



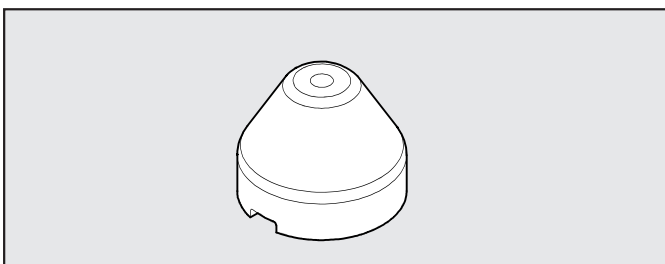
Código	Descrição
9200702	AC. KIT SUPORTE PARA MONTAGEM EM PAINEL nota: fornecido completo com parafusos para fixação na unidade.

**CHAVE DESMONTAGEM PESCOCO DO REG.**



Código	Descrição
9170401	AC. CHAVE DESMONTAGEM PESCOCO DO REGULADOR

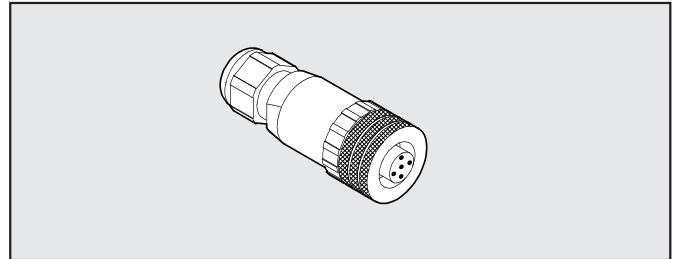
**MANOPOLA ANTIMANOBRAS**



Código	Descrição
9200703	AC. MANOPLA ANTIMANOBRAS APR/PRESS.

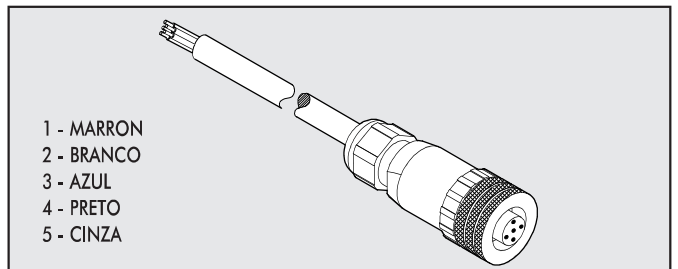
**NOTA:** Extrair a manopla do pressostato/APR presente na unidade. Inserir a manopla antimanobras e efetuar a regulagem do pressostato/APR. Uma vez feita a regulagem do mesmo, pressionar com força a manopla até que encaixe. Quando se quer regular novamente o pressostato/APR retirar a manopla antimanobras forçando-a lateralmente com uma chave de fenda.

**CONECTOR RETO**



Código	Descrição
W0970513001	AC. CONECTOR M12x1 COM 5 PINOS RETO

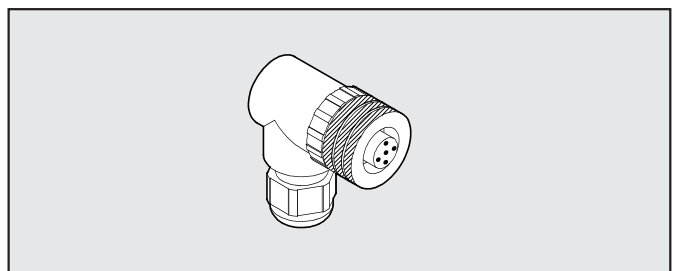
**CONECTOR RETO COM CABO**



- 1 - MARRON
- 2 - BRANCO
- 3 - AZUL
- 4 - PRETO
- 5 - CINZA

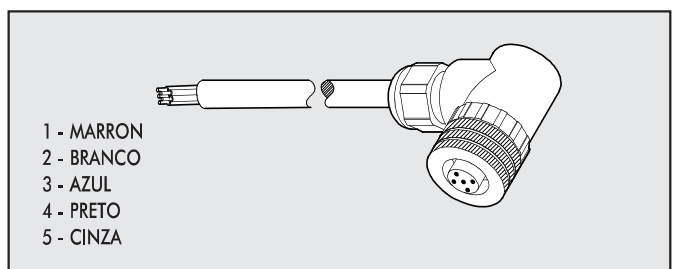
Código	Descrição
W0970513002	AC. CONECTOR M12x1 COM 5 PINOS RETO COM CABO L=5 m

**CONECTOR A 90°**



Código	Descrição
W0970513003	AC. CONECTOR M12x1 COM 5 PINOS A 90°

**CONECTOR A 90° COM CABO**



- 1 - MARRON
- 2 - BRANCO
- 3 - AZUL
- 4 - PRETO
- 5 - CINZA

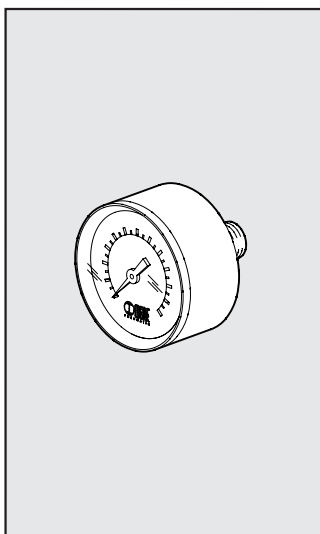
Código	Descrição
W0970513004	AC. CONECTOR M12x1 COM 5 PINOS A 90° COM CABO L=5 m

# PEÇAS DE REPOSIÇÃO



## MANÔMETRO

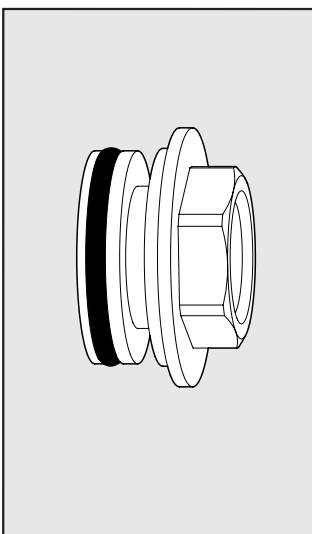
Código Descrição



- 9700106 AC. M 40 1/8 0-4
- 9700107 AC. M 40 1/8 0-12

## CONEXÃO ROSCADA

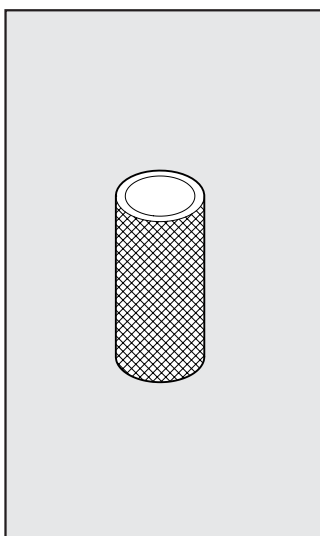
Código Descrição



- 9232001 1/4" CONEXÃO ROSCADA P/ ONE
- 9232002 3/8" CONEXÃO ROSCADA P/ ONE
- 9232003 1/2" CONEXÃO ROSCADA P/ ONE
- 9232004 3/4" CONEXÃO ROSCADA P/ ONE
- 9232005 1" CONEXÃO ROSCADA P/ ONE

## ELEMENTO FILTRANTE

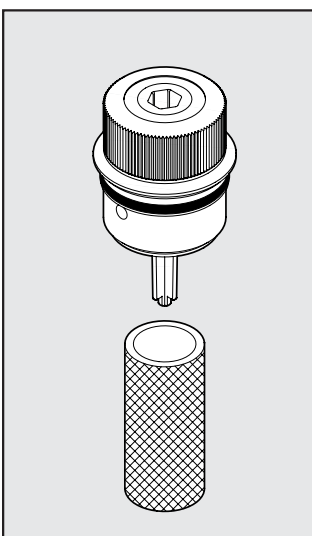
Código Descrição



- 9251720 ELEMENTO DO FILTRO  
5 µm P/ ONE
- 9251721 ELEMENTO DO FILTRO  
20 µm P/ ONE

## PLUG DO FILTRO COM ELEMENTO FILTRANTE

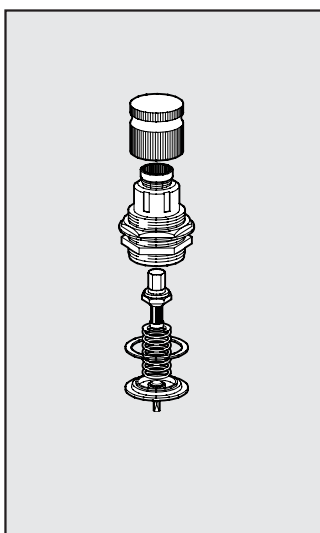
Código Descrição



- 9251723 PLUG DO FILTRO + ELEMENTO  
O FILTRO 5 µm P/ ONE
- 9251724 PLUG DO FILTRO + ELEMENTO  
DO FILTRO 20 µm P/ ONE

## REGULADOR PILOTO

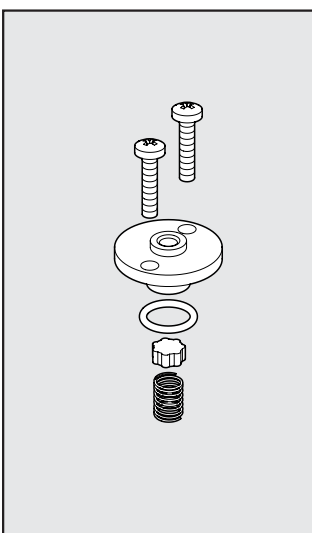
Código Descrição



- 9250820 REGULADOR 0.5 a 2 bar  
P/ ONE
- 9250821 REGULADOR 0.5 a 4 bar  
P/ ONE
- 9250822 REGULADOR 0.5 a 8 bar  
P/ ONE

## OBTURADOR

Código Descrição

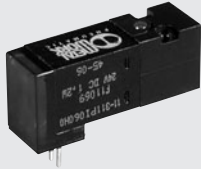


- 9250707 OBTURADOR P/ONE

**ELETROVALVULA**

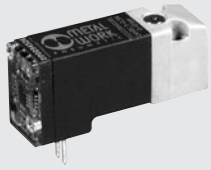
Codigo Descrição

**VELHA**



W4005001150 RIC. ELETROV. ONE

**NOVA**

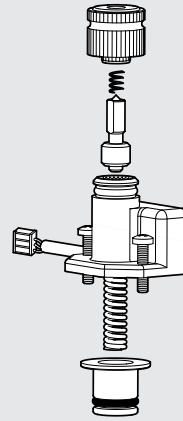


722123840101 PLT-10 7221233840101

Para adquirir o reparo correto das eletrovalvulas, lhe pedimos que confrontem as fotografias aqui ao lado com aquelas em vosso sistema, para comprar o codigo inerente.

**PRESSOSTATO COMPLETO**

Codigo Descricao

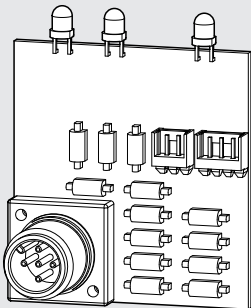


9000500 RIC. PRESSOSTATO ONE

Nota: com este Kit se aconselha adquirir tambem o manômetro, pois poderá se danificar durante a desmontagem.

**PLACA ELETRICA**

Codigo Descrição

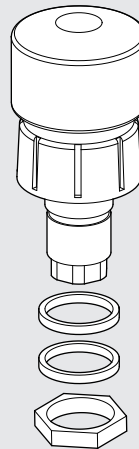


9232010 RIC. PLACA ELETRICA ONE

Nota: com este Kit se aconselha adquirir tambem o manômetro, pois poderá se danificar durante a desmontagem.












**DRENO AUTOMATICO DE CONDENSADO**

Codigo Descrição



9000805 RIC. DRENO AUT. COND.

**NOTAS**

	● INTRODUCTION	PAGE 3-4
	● KEY TO CODES	PAGE 3-7
	● FILTER	PAGE 3-8
	● DEPURATOR	PAGE 3-11
	● ACTIVE CARBON FILTER	PAGE 3-14
	● REGULATOR	PAGE 3-17
	● IN-SERIES REGULATOR	PAGE 3-20
	● FILTER-REGULATOR	PAGE 3-23
	● LUBRICATOR	PAGE 3-27
	● SHUT-OFF VALVE	PAGE 3-30
	● PROGRESSIVE STARTER	PAGE 3-33
	● PRESSURE SWITCHES	PAGE 3-35
	● AIR TAKE-OFF	PAGE 3-37



● **FR+LUB**

PAGE 3-38



● **V3V+FR+LUB**

PAGE 3-40



● **FIL+DEP**

PAGE 3-42



● **FIL+LUB**

PAGE 3-44

● **ACCESSORIES**

PAGE 3-46

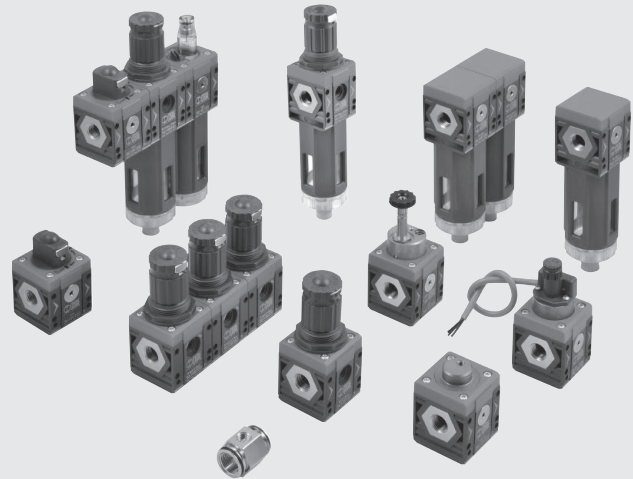
● **SPARE PARTS**

PAGE 3-47

Syntesi® is an important milestone achieved by Metal Work, the result of thirty years' experience producing air-treatment units. It has been studied in minute detail to obtain the best possible performance in a reduced space and with limited weight. The capacity is much higher than that of other units of the same size.

This modular unit features a very simple yet effective system that requires no brackets, stay bolts or yoke for assembling the elements.

The basic version of Syntesi® incorporates numerous functions that are not provided or are only optional with traditional units. Examples are padlockable knobs, additional pneumatic ports on the front and back, flow options from left to right or vice versa, regulators with compensation system - which are accurate even when the upstream pressure changes, with rapid downstream pressure relief - full indelible marking, automatic condensate drain even in size 1, and 360° visual inspection of oil and condensate levels. The basic materials, technopolymer and nickel-plated brass have excellent corrosion resistance. An anti-corrosion version is available with stainless steel components (screws, plates) or Geomet®-treated ones (regulator springs).



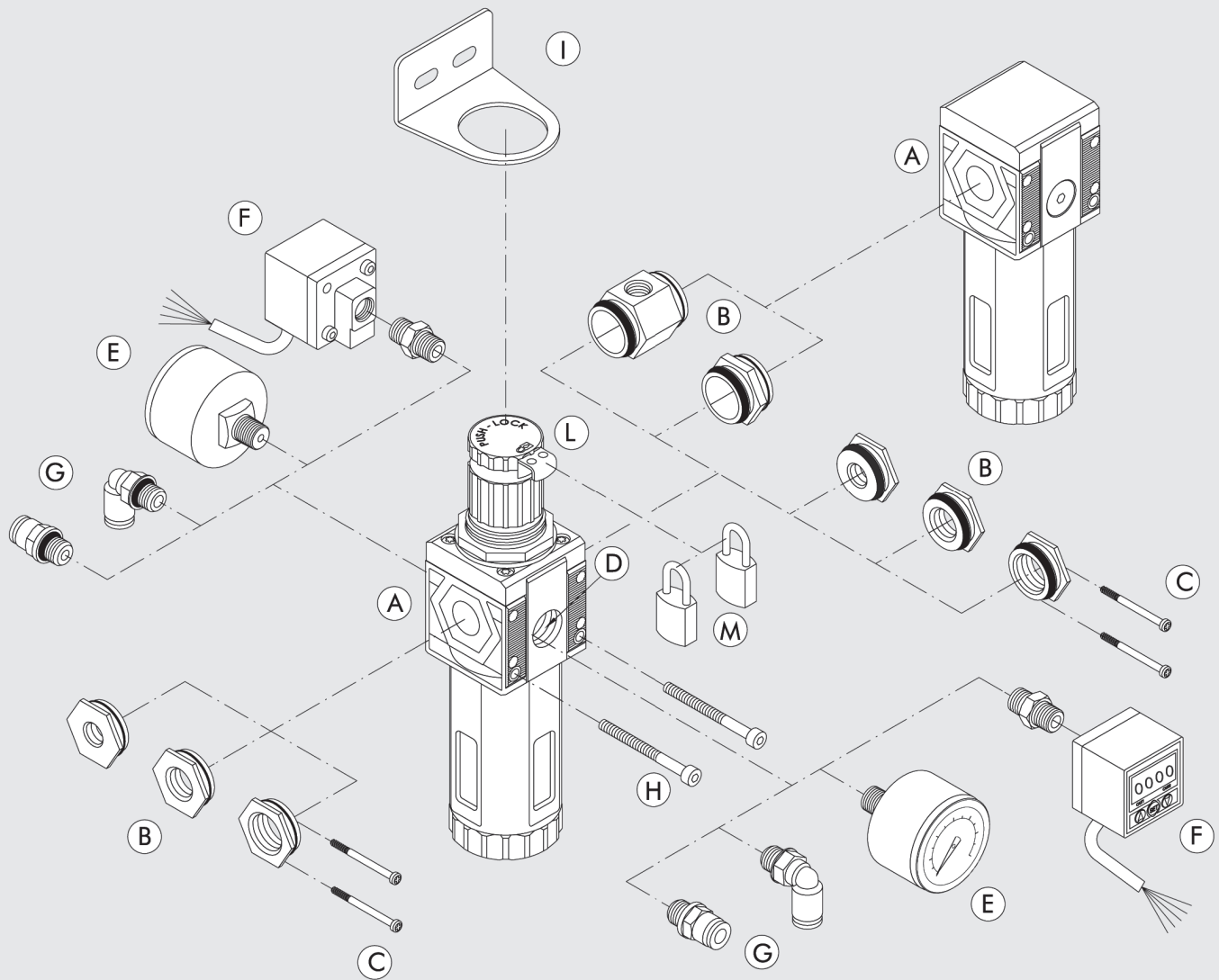
TECHNICAL DATA	SIZE 1			SIZE 2			
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Threaded port	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Max. input pressure	bar			13			
	MPa			1.3			
	psi			188			
Flow rate	See catalogue of the various elements						
Min/max temperature at 10 bar; 1 MPa; 145 psi	°C			from -10 to +50			
Padlockable knob	The knobs of the regulators, filter regulators and standard sectioning valves can all be padlocked						
Fluid	Compressed air or other inert gases						
Mounting position	See catalogue of the various elements						
Direction of flow	Flow options right to left or vice versa						
Additional air take-off, for pressure gauges or fittings	1/8", front and rear, on all modules			1/4", front and rear, on all modules			
Wall fixing screws	No. 2 M4 screws			No. 2 M5 screws			
Certification for potentially explosive atmosphere according to 94/9/CE	Ex II 3 GD c T5 T 100°C -20°C<Ta<50°C						

## ANTI-CORROSION VERSION

Differences compared to the standard version:

- stainless steel screws
- stainless steel plate for R, FR, V3V knobs
- Geomet®-treated regulator spring and filter-regulator

## MODULARITY AND FLEXIBILITY



The various elements **A** of Syntesi<sup>®</sup> can be fixed together and connected to the air feed and delivery circuit using nickel brass or passivated aluminium bushes **B**.

The bushes are easy to remove by unscrewing the two front screws **C**. This solution has numerous advantages:

- Reduced overall dimensions.
- Free composition of multiple elements, without the need for brackets, stay bolts or yoke.
- The metal threads of the fittings, including taper thread, allow high torques.
- Maximum flexibility, a unit can be transformed at any time by adding an element or replacing a port with another one, e.g. 1/4" instead of 1/8".
- The pneumatic inlet port can be the same or different from the outlet port.

Standard ports Syntesi<sup>®</sup> are: 1/8", 1/4", 3/8" for size 1; 3/8", 1/2", 3/4", 1" for size 2; also an intermediate connection and an air intake are available.

For the insertion of the bushings on the size 2 it could be necessary to push with the assistance of a vice.

**Additional ports **D****. On the front and back of all Syntesi<sup>®</sup> is an (1/8" for size 1, 1/4" for size 2) port for use with pressure gauges **E** or pressure switches **F** or, considering the high flow rate, as additional air take-off **C**. These ports are downstream of the element, so, for example, a regulator port can supply air at a set pressure or a filter port can supply filtered air (not valid for activated carbon filter and deparator).

**Wall fixing**. Only two through screws **H** are needed. No bulky brackets or additional flanges are required.

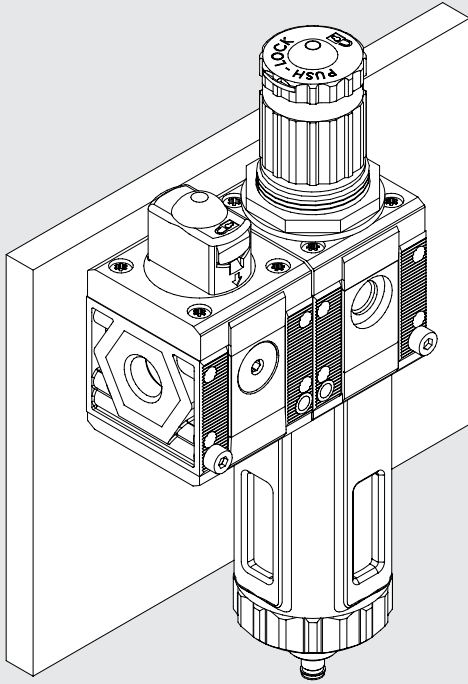
**Regulator fixing bracket**. The regulators and filter regulators can be fixed in position using a steel bracket **I**.

**Padlockable knob **L****. The knobs on the regulators, filter regulator and sectioning valves can all be padlocked. The steel plate is included in the supply. You can insert up to two **M** padlocks on size 1, and up to three padlocks on size 2.

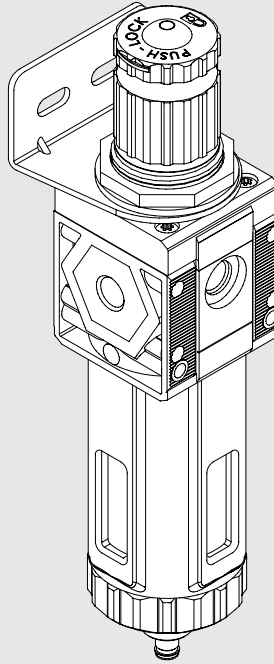


## MOUNTING OPTIONS

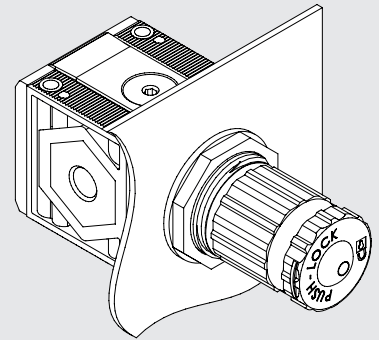
On the wall, using two screws



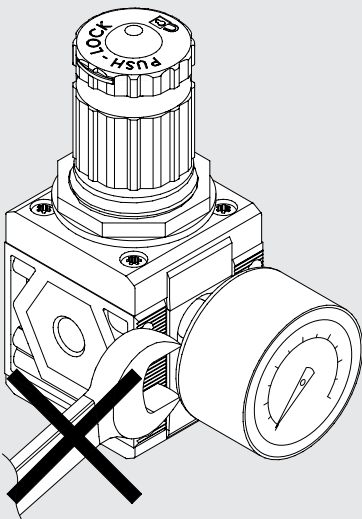
Using a bracket



On a panel

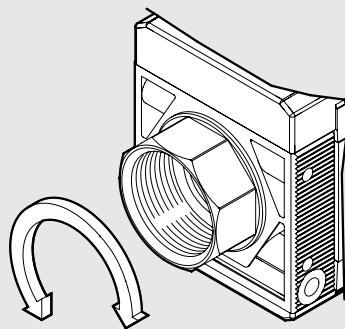


## FIXING TO FRONT PORTS



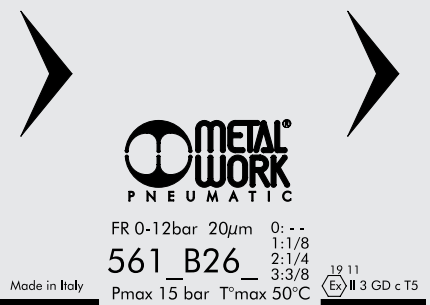
Do not use a spanner for fixing taper threaded elements to the front ports. Mount by hand and apply a liquid sealant (not teflon<sup>®</sup>).

## ROTARY BUSHINGS



3/4" and 1" bushings in Size 2 rotate freely to facilitate assembly operations.

## LASER MARKING



The following is marked indelibly on the body:

- Metal Work trademark
- Code
- Maximum pressure and temperature
- Degree of filtration or pressure range, where relevant
- Week and year of manufacture
- Atex category
- Made in Italy

### KEY TO CODES SINGLE ELEMENT

56	1	1	F	10	1
SYNTESI	SIZE	THREADED INPUT CONNECTION	ELEMENT	TYPE	THREADED OUTPUT CONNECTION
56 Syntesi 5X Syntesi anti-corrosion	1 Size 1	0 Without bushing 1 1/8" port 2 1/4" port 3 3/8" port	F Filter D Depurator C Active carbon filter R Pressure regulator B Filter-regulator L Lubricator ● V Shut off valve ▲ A Progressive starter ▲ S Pressure switches P Air take-off	Varies from element to element	0 Without bushing 1 1/8" port 2 1/4" port 3 3/8" port
	2 Size 2	0 Without bushing 3 3/8" port 4 1/2" port 5 3/4" port 6 1" port			0 Without bushing 3 3/8" port 4 1/2" port 5 3/4" port 6 1" port

- The anti-corrosion version of this element is only available with manual actuation.
- ▲ Not available in the anti-corrosion version.

### KEY TO CODES UNIT COMPOSED OF TWO OR THREE ELEMENTS

56	1	1	V	10	B	24	L	10	1
SYNTESI	SIZE	THREADED INPUT CONNECTION	ELEMENT 1	TYPE	ELEMENT 2	TYPE	ELEMENT 3	TYPE	THREADED OUTPUT CONNECTION
56 Syntesi 5X Syntesi anti-corrosion	1 Size 1	1 1/8" port 2 1/4" port 3 3/8" port	F Filter D Depurator C Active carbon filter R Pressure regulator B Filter-regulator L Lubricator ● V Shut off valve ▲ A Progressive starter ▲ S Pressure switches P Air Take-off	Varies from element to element	F Filter D Depurator C Active carbon filter R Pressure regulator B Filter-regulator L Lubricator ● V Shut off valve ▲ A Progressive starter ▲ S Pressure switches P Air Take-off	Varies from element to element	F Filter D Depurator C Active carbon filter R Pressure regulator B Filter-regulator L Lubricator ● V Shut off valve ▲ A Progressive starter ▲ S Pressure switches P Air Take-off	Varies from element to element	1 1/8" port 2 1/4" port 3 3/8" port
	2 Size 2	3 3/8" port 4 1/2" port 5 3/4" port 6 1" port							

- The anti-corrosion version of this element is only available with manual actuation.
- ▲ Not available in the anti-corrosion version.

The job of the filter is to retain liquid or solid impurities present in the compressed air.

The incoming air is moved by the centrifuge unit, so that liquid particles, which are heavier, are projected against the walls of the container and force to adhere to it. As they accumulate, they create drops that deposit on the bottom by gravity.

The remaining solid particles are held back by the porous filtering element. The condensate is maintained in a quiet state to prevent the deposited impurities from re-entering the circulation. The condensate drains out through the drain cock provided.

The RMSA drain discharges when the pressure in the filter drops to zero. Alternatively the condensate can be drained by hand by pressing the button.

The RA drain discharges condensate from the container automatically whenever necessary, regardless of the pressure level. On the front and back there is a port (1/8" for size 1 and 1/4" for size 2) that can be used with pressure gauges, pressure switches or as an additional filtered air intake.



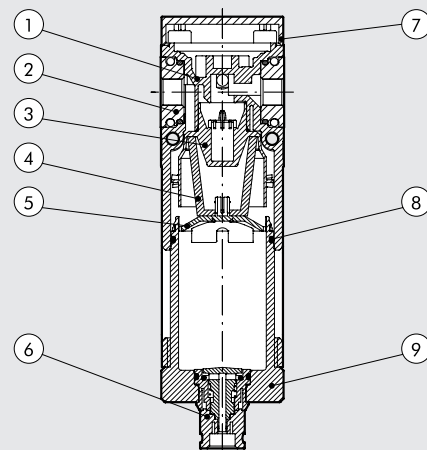
UNITS

Syntesi® FILTER

TECHNICAL DATA	FIL SY1			FIL SY2			
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Threaded port	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Degree of filtration	5 (yellow) - output air purity class ISO8573-1: 3.7.4 20 (white) - output air purity class ISO8573-1: 4.7.4 50 (blue) - output air purity class ISO8573-1: 5.7.4						
Max. input pressure	bar			13			
	MPa			1.3			
Flow rate at 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa; 7 psi)	psi			188			
	Nl/min	900	1200	1300	3400	3800	3800
Flow rate at 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	scfm	32	42	46	120	135	135
	Nl/min	1300	1650	1750	4500	5200	5200
Min/max temperature at 10 bar; 1 MPa; 145 psi	scfm	46	58	62	159	184	184
	°C	From -10 to +50			From -10 to +50		
Weight	g	178	173	164	488	461	445
Condensate drain	RMSA: drain with manual condensate discharge and automatic discharge at zero pressure RA: automatic drain with condensate discharge, independent of pressure and flow rate Note: <b>the maximum input pressure for the RA version must not exceed 10 bar</b> Compressed air or other inert gases						
Fluid	Compressed air or other inert gases						
Condensate bowl capacity	cm <sup>3</sup>			70			
Mounting position	Vertical			Vertical			
Port for additional air take-off	1/8", front and rear			1/4", front and rear			
Additional air take-off flow rate at 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	Nl/min			1500			
	scfm	500			53		
Wall fixing screws	No. 2 M4 screws			No. 2 M5 screws			

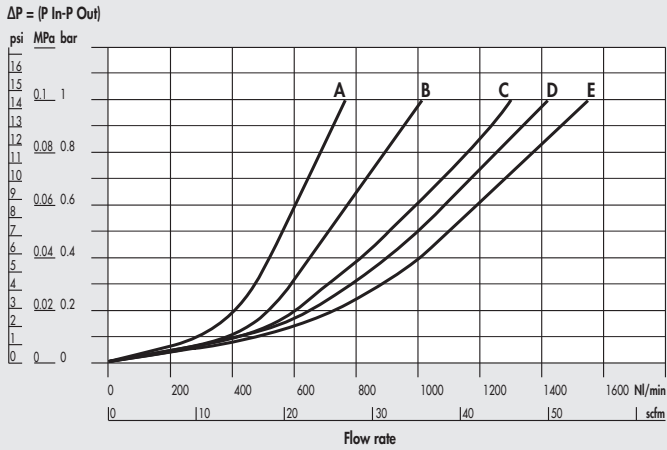
## COMPONENTS

- ① Technopolymer filter body
- ② IN/OUT bushing made of OT58 nickel-plated brass or passivated aluminium for 3/4" - 1"
- ③ Technopolymer centrifuge
- ④ Sintered HDPE filter cartridge
- ⑤ Technopolymer screen
- ⑥ Drain (RMSA)
- ⑦ Technopolymer plate
- ⑧ NBR o-ring gaskets
- ⑨ Clear technopolymer bowl

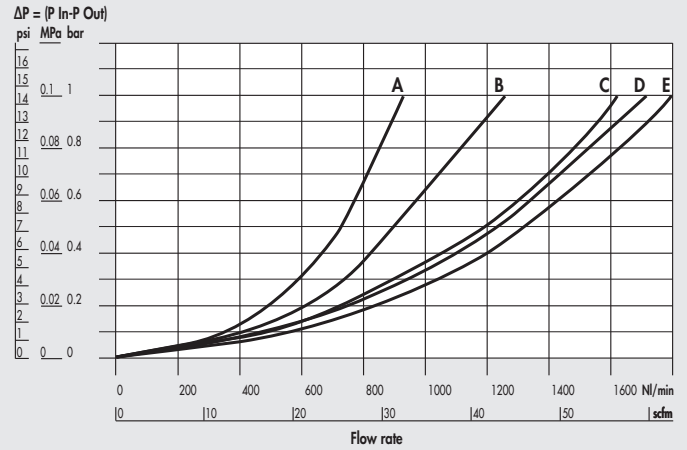


**FLOW CHARTS**

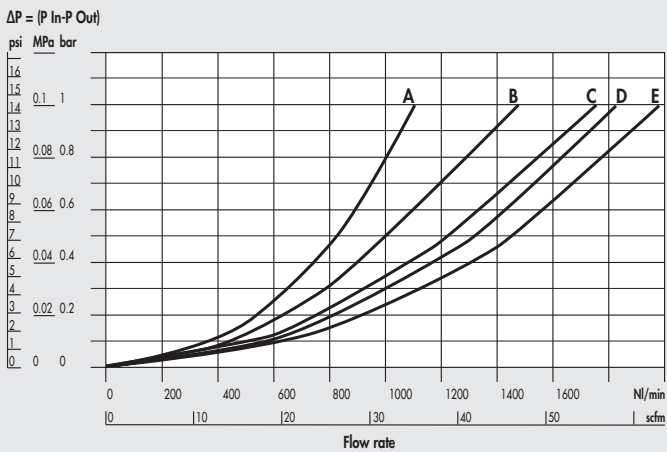
FIL Syntesi® SY1 1/8"



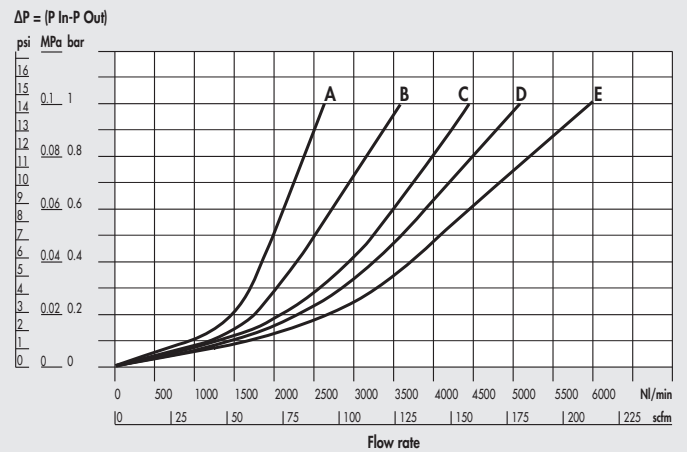
FIL Syntesi® SY1 1/4"



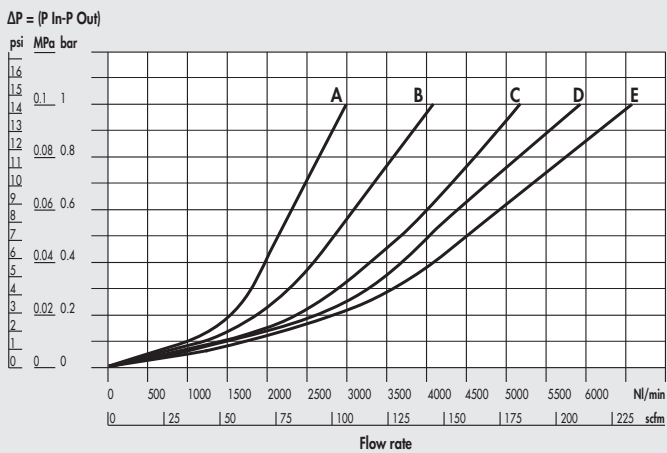
FIL Syntesi® SY1 3/8"



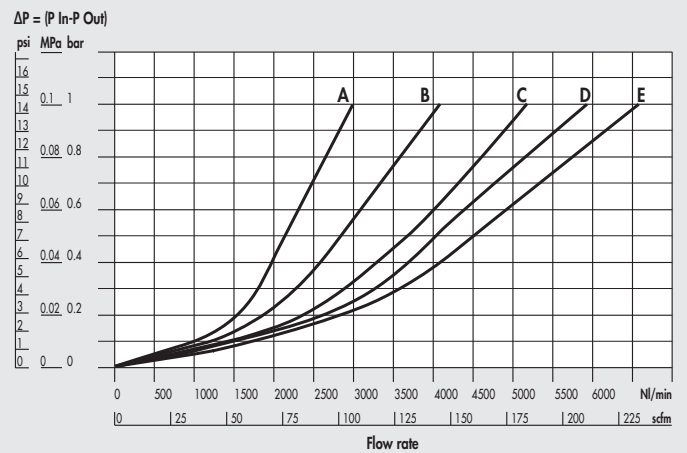
FIL Syntesi® SY2 3/8"



FIL Syntesi® SY2 1/2"



FIL Syntesi® SY2 3/4"-1"

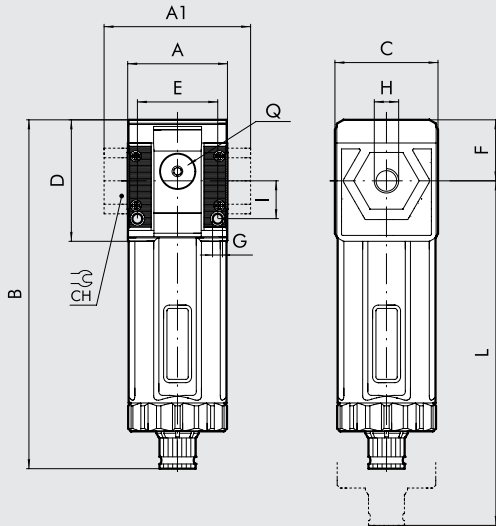


A = 2.5 bar - 0.25 MPa - 36 psi  
 B = 4 bar - 0.4 MPa - 58 psi

C = 6.3 bar - 0.63 MPa - 91 psi  
 D = 8 bar - 0.8 MPa - 116 psi

E = 10 bar - 1 MPa - 145 psi

## DIMENSIONS



	SIZE 1			SIZE 2			
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
H (threaded port)	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
A	42			61			
A1	-	-	44	-	-	95	95
B	RMSA 148 RA 152			178 182			
C	44			61			
CH	-			-	-	32	36
D	51.5			70.5			
E	33.5			47.5			
F	25.8			38.2			
G	Hole for M4 screws			Hole for M5 screws			
I	16			22.5			
L	RMSA 202 RA 206			245 249			
Q (no. 2 additional air takes-off)	1/8"			1/4"			

## KEY TO CODES

56	1	1	F	10	1
SYNTESI	SIZE	THREADED INPUT CONNECTION	ELEMENT	DEGREE OF FILTRATION AND TYPE OF CONDENSATE DRAIN	THREADED OUTPUT CONNECTION
56 Syntesi anti-corrosion	1 Size 1	0 Without bushing 1 1/8" port 2 1/4" port 3 3/8" port	F Filter	10 5 µm RMSA 20 20 µm RMSA 30 50 µm RMSA 40 5 µm RA 50 20 µm RA 60 50 µm RA	0 Without bushing 1 1/8" port 2 1/4" port 3 3/8" port
	2 Size 2	0 Without bushing 3 3/8" port 4 1/2" port 5 3/4" port 6 1" port			0 Without bushing 3 3/8" port 4 1/2" port 5 3/4" port 6 1" port

RMSA: drain with manual condensate discharge and automatic discharge at zero pressure.  
RA: automatic drain with condensate discharge, independent of pressure and flow rate.

## PURCHASE ORDER CODES HAVING A MORE FREQUENT USE

N.B. Besides the below mentioned codes, you can order elements composed at your will according to the key to codes.

Code	Description	Code	Description	Code	Description
<b>Syntesi<sup>®</sup> SY1 FILTER</b>		<b>Syntesi<sup>®</sup> SY2 FILTER</b>		<b>Syntesi<sup>®</sup> SY2 FILTER</b>	
5610F100	FIL SY1 5 RMSA without bushings	5620F100	FIL SY2 5 RMSA without bushings	5626F106	FIL SY2 1 5 RMSA
5610F200	FIL SY1 20 RMSA without bushings	5620F200	FIL SY2 20 RMSA without bushings	5626F206	FIL SY2 1 20 RMSA
5610F400	FIL SY1 5 RA without bushings	5620F400	FIL SY2 5 RA without bushings	5626F406	FIL SY2 1 5 RA
5610F500	FIL SY1 20 RA without bushings	5620F500	FIL SY2 20 RA without bushings	5626F506	FIL SY2 1 20 RA
5611F101	FIL SY1 1/8 5 RMSA	5623F103	FIL SY2 3/8 5 RMSA		
5611F201	FIL SY1 1/8 20 RMSA	5623F203	FIL SY2 3/8 20 RMSA		
5611F401	FIL SY1 1/8 5 RA	5623F403	FIL SY2 3/8 5 RA		
5611F501	FIL SY1 1/8 20 RA	5623F503	FIL SY2 3/8 20 RA		
5612F102	FIL SY1 1/4 5 RMSA	5624F104	FIL SY2 1/2 5 RMSA		
5612F202	FIL SY1 1/4 20 RMSA	5624F204	FIL SY2 1/2 20 RMSA		
5612F402	FIL SY1 1/4 5 RA	5624F404	FIL SY2 1/2 5 RA		
5612F502	FIL SY1 1/4 20 RA	5624F504	FIL SY2 1/2 20 RA		
5613F103	FIL SY1 3/8 5 RMSA	5625F105	FIL SY2 3/4 5 RMSA		
5613F203	FIL SY1 3/8 20 RMSA	5625F205	FIL SY2 3/4 20 RMSA		
5613F403	FIL SY1 3/8 5 RA	5625F405	FIL SY2 3/4 5 RA		
5613F503	FIL SY1 3/8 20 RA	5625F505	FIL SY2 3/4 20 RA		

### NOTE

Anti-corrosion version

5X-----

### Example

5X11F101 FIL SY1 1/8 5 RMSA anti-corrosion

The job of the filter purifier is to separate liquid and solid particles dispersed in the compressed air with a high degree of efficiency. This separation is achieved by means of a special filtering element called a "coalescence cartridge".

It is particularly indicated for eliminating traces of oil present in the compressed air. The air flow rate must remain below the maximum values to achieve the desired degree of purification. Beyond this value, there may be a decline in the quality of air from the purifier.

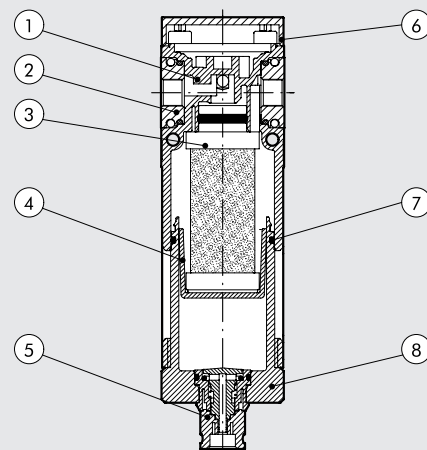
On the front and back there is a port (1/8" for size 1 and 1/4" for size 2) that can be used with pressure gauges, pressure switches or as an additional air intake. **The air taken from here is not purified.**



TECHNICAL DATA	DEP SY1			DEP SY2			
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Threaded port							
Degree of filtration	0.01 - output air purity class ISO8573-1: 1.7.2						
Max. input pressure	bar			bar			
	MPa			MPa			
Suggested flow rate at 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi)	NL/min			NL/min			
	scfm			scfm			
Maximun suggested flow rate	See graph on the next page						
Min/max temperature at 10 bar; 1 MPa; 145 psi	°C			°C			
	From -10 to +50			From -10 to +50			
Weight	194	189	180	483	456	452	440
Condensate drain	RMSA: drain with manual condensate discharge and automatic discharge at zero pressure						
Fluid	Compressed air or other inert gases						
Bowl capacity	cm <sup>3</sup>			cm <sup>3</sup>			
Mounting position	Vertical			Vertical			
Port for additional air take-off (not purified air)	1/8", front and rear			1/4", front and rear			
Additional air take-off flow rate at 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	NL/min			NL/min			
	scfm			scfm			
Wall fixing screws	No. 2 M4 screws			No. 2 M5 screws			
Notes on use	It is advisable to mount a 5 μm filter upstream of the purifier to retain solid particles						

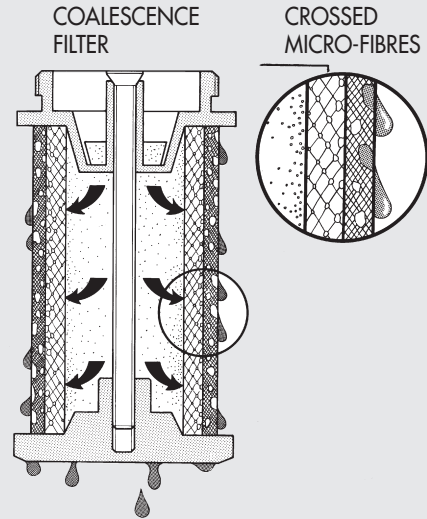
## COMPONENTS

- ① Technopolymer depurator body
- ② IN/OUT bushing made of OT58 nickel-plated brass or passivated aluminium for 3/4" - 1"
- ③ Coalescence cartridge
- ④ Technopolymer cartridge support
- ⑤ Drain (RMSA)
- ⑥ Technolpolymer plate
- ⑦ NBR o-ring gaskets
- ⑧ Clear technopolymer bowl



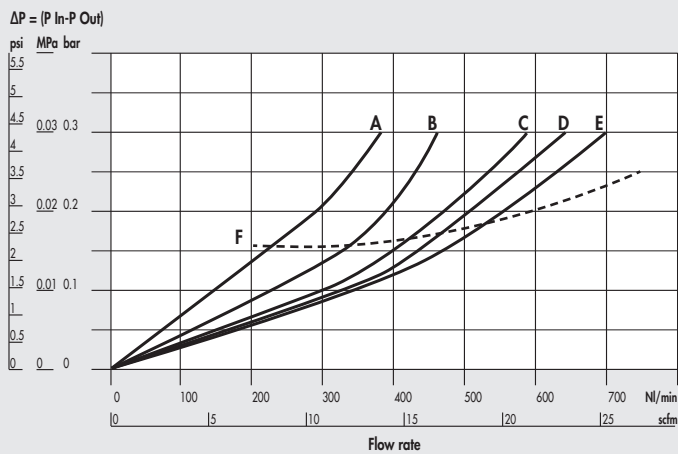
## HOW THE COALESCENCE CARTRIDGE WORKS

Air from the mains – full of impurities – flows into the coalescence cartridge and then passes through the crossed micro-fibres that make up the cartridge. During this movement the liquid particles come into contact with the crossed micro-fibres and adhere to them. Due to the air pressure and gravity they join up with other micro-drops at each cross-over point and gradually increase in volume, leading to the physical phenomenon called coalescence. When they stop moving, the drops deposit on the outside of the cartridge, from which they detach and drop to the bottom. Since the volume of liquid leaving the cartridge is exactly the same as the drops arriving, the coalescence cartridge ought to work indefinitely. Solid particles are caught with the same efficiency but, unlike drops, they are not drained out and clog the cartridge. To get round this problem, it is necessary to mount a 5µm prefilter before the fine oil filter to separate the solid particles first.

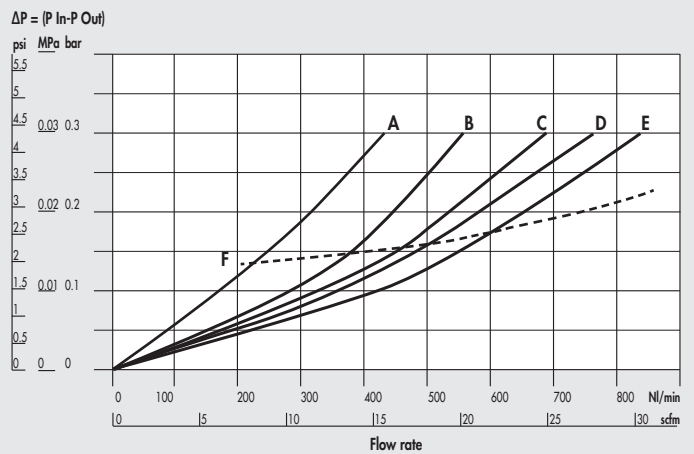


## FLOW CHARTS

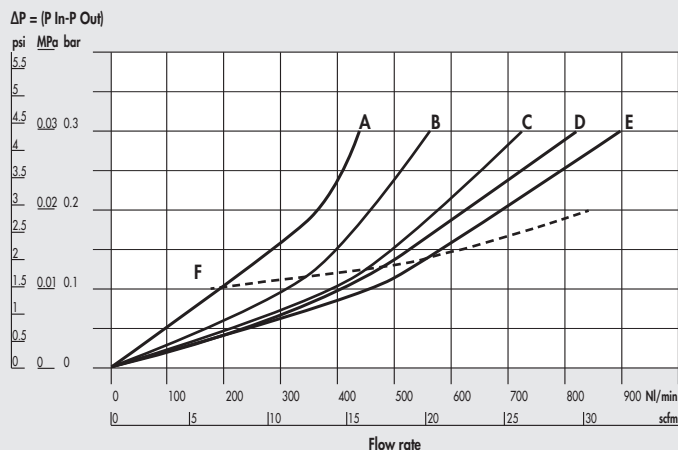
DEP Syntesi® SY1 1/8"



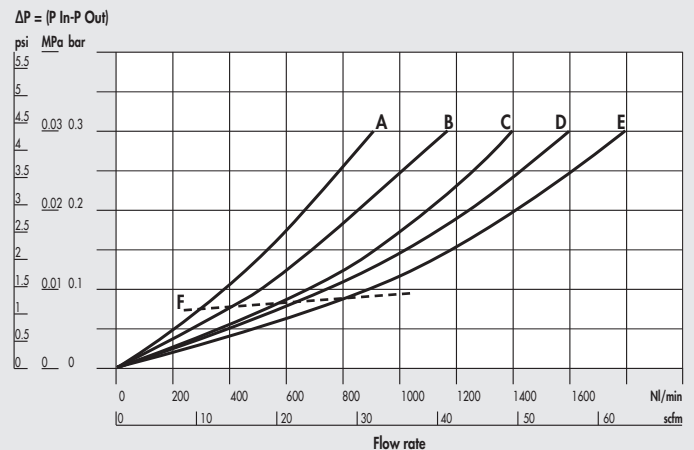
DEP Syntesi® SY1 1/4"



DEP Syntesi® SY1 3/8"

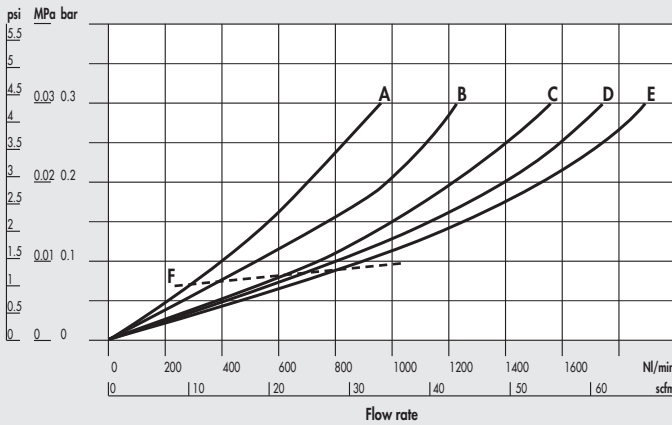


DEP Syntesi® SY2 3/8"



## DEP Syntesi<sup>®</sup> SY2 1/2"

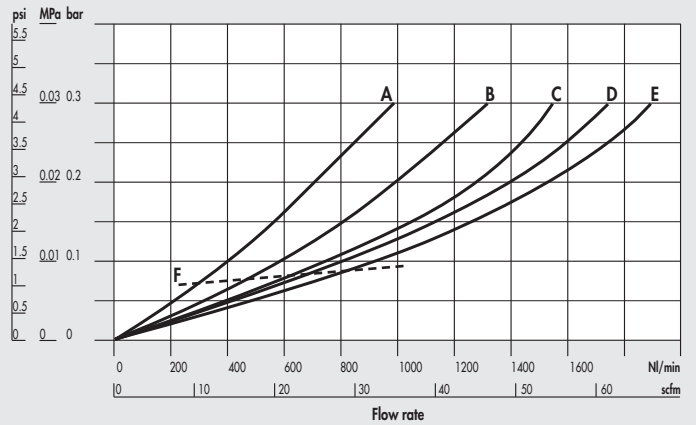
$\Delta P = (P_{In} - P_{Out})$



A = 2.5 bar - 0.25 MPa - 36 psi  
B = 4 bar - 0.4 MPa - 58 psi

## DEP Syntesi<sup>®</sup> SY2 3/4" - 1"

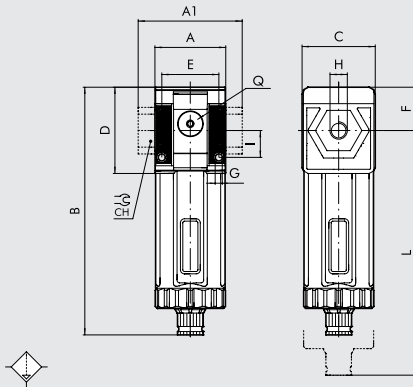
$\Delta P = (P_{In} - P_{Out})$



C = 6.3 bar - 0.63 MPa - 91 psi  
D = 8 bar - 0.8 MPa - 116 psi

E = 10 bar - 1 MPa - 145 psi  
F = max suggested flow

## DIMENSIONS



	SIZE 1			SIZE 2			
H (threaded port)	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
A	42			61			
A1	-	-	44	-	-	95	95
B	RMSA 148			178			
C	44			61			
CH	-			-	-	32	36
D	51.5			70.5			
E	33.5			47.5			
F	25.8			38.2			
G	Hole for M4 screws			Hole for M5 screws			
I	16			22.5			
L	RMSA 202			245			
Q (no. 2 additional air takes-off)	1/8"			1/4"			

## KEY TO CODES

56	1	1	D	10	1
SYNTESI	SIZE	THREADED INPUT CONNECTION	ELEMENT	TYPE	THREADED OUTPUT CONNECTION
56 Syntesi 5X Syntesi anti-corrosion	1 Size 1  2 Size 2	0 Without bushing 1 1/8" port 2 1/4" port 3 3/8" port  0 Without bushing 3 3/8" port 4 1/2" port 5 3/4" port 6 1" port	D Depurator	10 RMSA	0 Without bushing 1 1/8" port 2 1/4" port 3 3/8" port  0 Without bushing 3 3/8" port 4 1/2" port 5 3/4" port 6 1" port

RMSA: drain with manual condensate discharge and automatic discharge at zero pressure.

## PURCHASE ORDER CODES HAVING A MORE FREQUENT USE

N.B. Besides the below mentioned codes, you can order elements composed at your will according to the key to codes.

Code	Description	Code	Description
<b>Syntesi<sup>®</sup> SY1 DEPURATOR</b>		<b>Syntesi<sup>®</sup> SY2 DEPURATOR</b>	
5610D100	DEP SY1 RMSA without bushings	5620D100	DEP SY2 RMSA without bushings
5611D101	DEP SY1 1/8 RMSA	5623D103	DEP SY2 3/8 RMSA
5612D102	DEP SY1 1/4 RMSA	5624D104	DEP SY2 1/2 RMSA
5613D103	DEP SY1 3/8 RMSA	5625D105	DEP SY2 3/4 RMSA
		5626D106	DEP SY2 1 RMSA

### NOTE

Anti-corrosion version

5X-----

### Example

5X11D101 DEP SY1 1/8 RMSA anti-corrosion



Activated-carbon filtering systems achieve the highest standard of purification possible in industrial applications. They eliminate all traces of oils, solvents and hydrocarbons, and remove unpleasant odours. The operating principle uses activated carbon, which absorbs most of the polluting particles in the air thanks to minute holes in the granules of carbon.

On the front and back there is a port (1/8" for size 1 and 1/4" for size 2) that can be used with pressure gauges, pressure switches or as an additional air intake. **The air taken from here is not filtered by the activated-carbon cartridge.**

Cartridge life and efficiency can be increased by using pre-filtered (5µm) and purified (0.01 µm) air.

The cartridge must be replaced at set intervals as there is no difference in load loss between an efficient cartridge and a saturated one.

**N.B.: to ensure the performance and duration stated on the data sheet, the load loss (ΔP) must not exceed 75 mbar.**



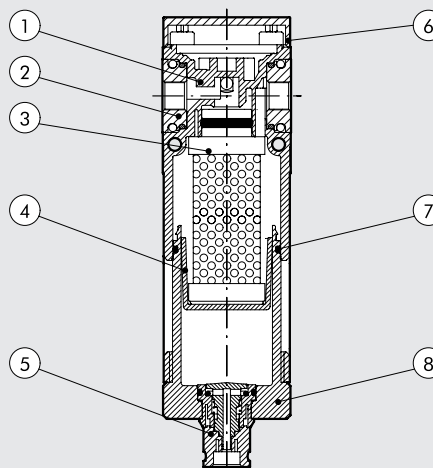
UNITS

Syntesi® ACTIVE CARBON FILTER

TECHNICAL DATA	FIL CA SY1			FIL CA SY2			
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Threaded port	0.003 - output air purity class ISO8573-1: 1.7.1						
Residual oil at 20°C *	mg/m <sup>3</sup>						
Duration of cartridge *	4000			4000			
Max. inlet pressure	15			13			
	MPa			1.3			
	217			188			
	psi			800			
Suggested flow rate at 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi)	350			800			
	NL/min			28			
	scfm						
N.B.: flow rates higher than the recommended value reduces purification efficiency							
Min/max temperature at 10 bar; 1 MPa; 145 psi	From -10 to +50			From -10 to +50			
Weight	195	190	181	483	456	452	440
Condensate drain	RMSA: drain with manual condensate discharge and automatic discharge at zero pressure						
Fluid	0.01 µm filtered and deperated air						
Mounting position	In any position			In any position			
Additional air take-off port (unfiltered air from cartridge CA)	1/8", front and rear			1/4", front and rear			
Additional air take-off flow rate at 6.3 bar	500			1500			
(0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	18			53			
Wall fixing screws	No. 2 M4 screws			No. 2 M5 screws			
Notes on use	Upstream it's necessary to mount a coalescence filter deperator of 0.01 µm.						
* if the load loss of 75 mbar is not exceeded							

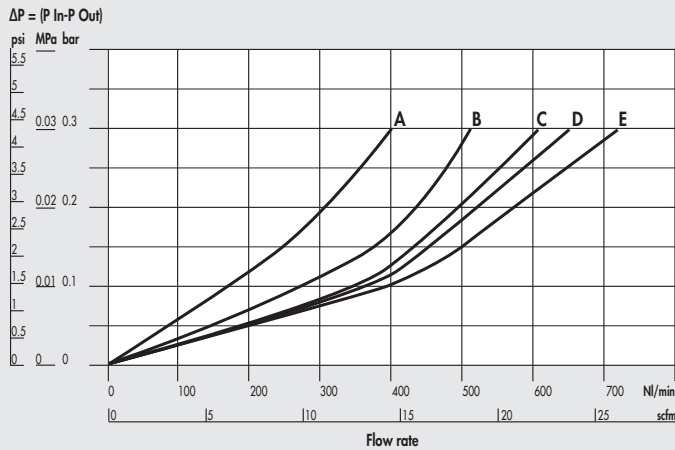
## COMPONENTS

- ① Technopolymer deperator body
- ② IN/OUT bushing made of OT58 nickel-plated brass or passivated aluminium for 3/4" - 1"
- ③ Active carbon cartridge
- ④ Technopolymer cartridge support
- ⑤ Drain (RMSA)
- ⑥ Technopolymer plate
- ⑦ NBR o-ring gasket
- ⑧ Clear technopolymer bowl

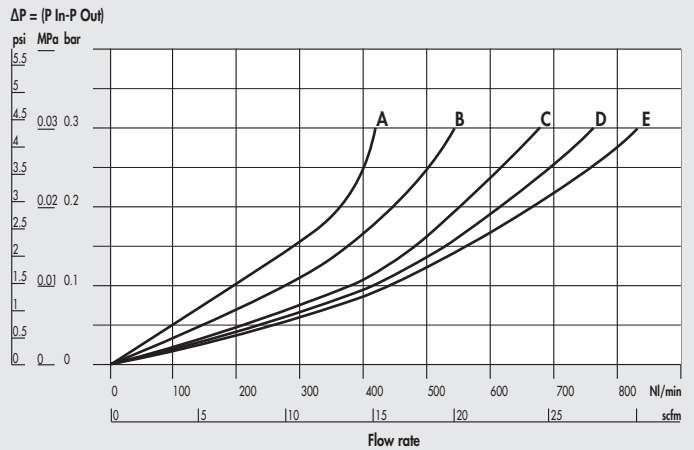


## FLOW CHARTS

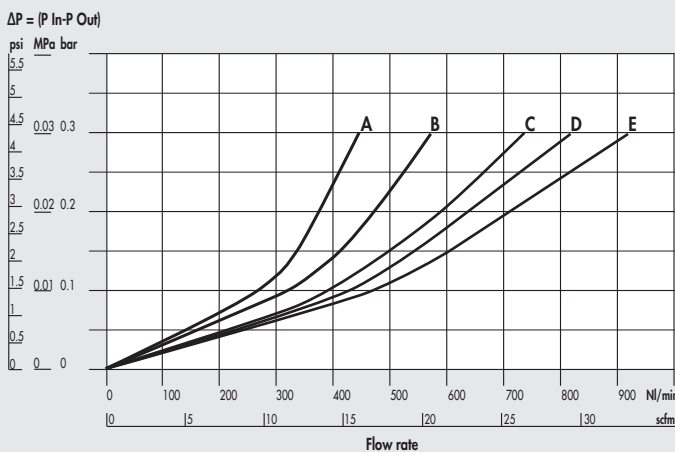
FIL CA Syntesi<sup>®</sup> SY1 1/8"



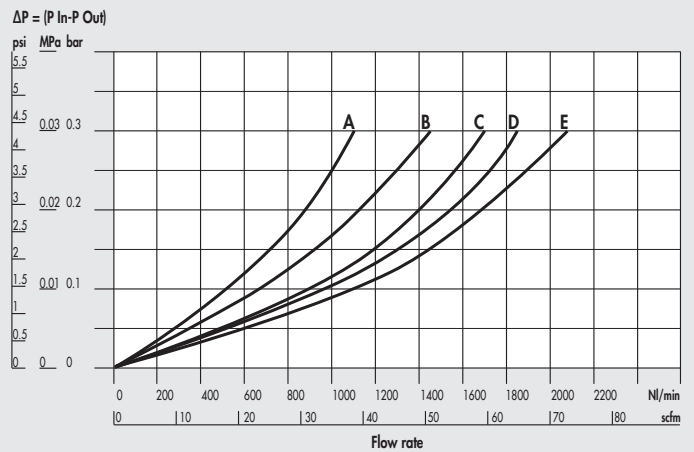
FIL CA Syntesi<sup>®</sup> SY1 1/4"



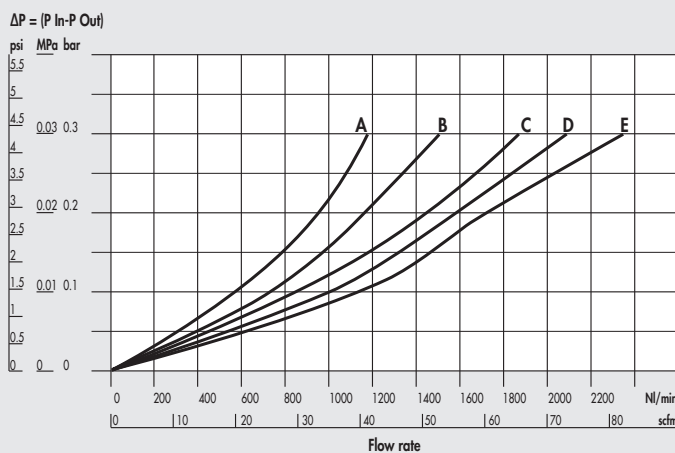
FIL CA Syntesi<sup>®</sup> SY1 3/8"



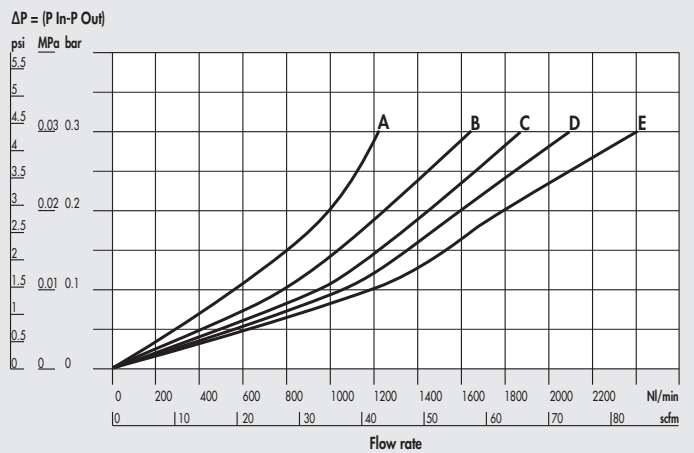
FIL CA Syntesi<sup>®</sup> SY2 3/8"



FIL CA Syntesi<sup>®</sup> SY2 1/2"



FIL CA Syntesi<sup>®</sup> SY2 3/4" - 1"

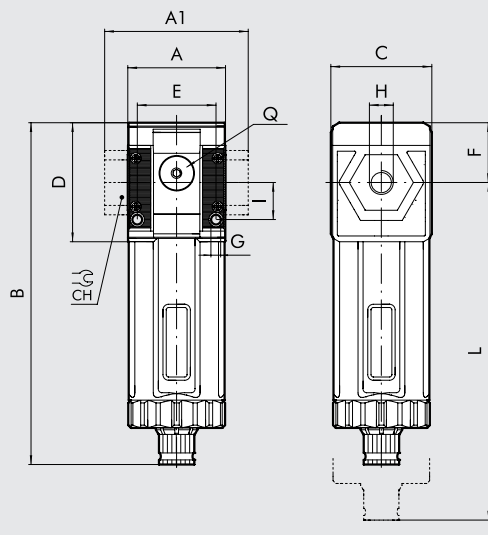


A = 2.5 bar - 0.25 MPa - 36 psi  
B = 4 bar - 0.4 MPa - 58 psi

C = 6.3 bar - 0.63 MPa - 91 psi  
D = 8 bar - 0.8 MPa - 116 psi

E = 10 bar - 1 MPa - 145 psi

### DIMENSIONS



	SIZE 1			SIZE 2			
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
H (threaded port)	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
A		42				61	
A1	-	-	44	-	-	95	95
B	RMSA			178			
C	44			61			
CH	-			-		32	36
D	51.5			70.5			
E	33.5			47.5			
F	25.8			38.2			
G	Hole for M4 screws			Hole for M5 screws			
I	16			22.5			
L	RMSA			245			
Q (no. 2 additional air takes-off)	1/8"			1/4"			

### KEY TO CODES

56	1	1	C	10	1
SYNTESI	SIZE	THREADED INPUT CONNECTION	ELEMENT	TYPE	THREADED OUTPUT CONNECTION
56 Syntesi anti-corrosion	1 Size 1	0 Without bushing 1 1/8" port 2 1/4" port 3 3/8" port	C Active carbon filter	10 RMSA	0 Without bushing 1 1/8" port 2 1/4" port 3 3/8" port
	2 Size 2	0 Without bushing 3 3/8" port 4 1/2" port 5 3/4" port 6 1" port			0 Without bushing 3 3/8" port 4 1/2" port 5 3/4" port 6 1" port

RMSA: Drain with manual condensate discharge and automatic discharge at zero pressure.

### PURCHASE ORDER CODES HAVING A MORE FREQUENT USE

N.B. Besides the below mentioned codes, you can order elements composed at your will according to the key to codes.

Code	Description	Code	Description	NOTE
<b>Syntesi® SY1 ACTIVE CARBON FILTER</b>				<b>NOTE</b> <b>Anti-corrosion version</b> <b>5X</b> ----- <b>Example</b> <b>5X11C101</b> AC SY1 1/8 RMSA anti-corrosion
5610C100	AC SY1 RMSA without bushings	<b>Syntesi® SY2 ACTIVE CARBON FILTER</b>		
5611C101	AC SY1 1/8 RMSA	5620C100	AC SY2 RMSA without bushings	
5612C102	AC SY1 1/4 RMSA	5623C103	AC SY2 3/8 RMSA	
5613C103	AC SY1 3/8 RMSA	5624C104	AC SY2 1/2 RMSA	
		5625C105	AC SY2 3/4 RMSA	
		5626C106	AC SY2 1 RMSA	

Syntesi<sup>®</sup> pressure regulator is based on the rolling diaphragm principle, which offers numerous advantages compared to systems using a flat diaphragm:

- Increased stroke, allowing wider valve aperture and hence greater flow rate.
- Decreased dynamic and pick-up friction, and hence quicker response and enhanced sensitivity.
- Greater accuracy in maintaining the pressure setting, both with both variable flow rates and different supply pressures.

The regulator includes a compensation system that keeps the pressure setting virtually constant, even when the upstream pressure changes. This is achieved mainly by the design of the valve, which is pneumatically balanced.

If the downstream pressure rises above the threshold value, the air is discharged (relief valve) until it drops below the maximum value.

A special device relieves downstream pressure rapidly when the upstream pressure drops to zero. This means the regulator can be positioned between a valve and a cylinder because the air can flow in both directions, towards the cylinder with regulated pressure, or return towards the valve during relief.

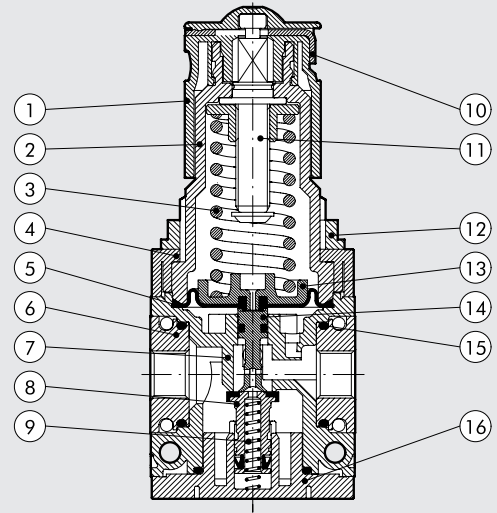
The knob is the push-lock type – once the pressure has been set, press it and it locks in position. In this position you can pull out the plate and attach two padlocks on size 1 or three padlocks on size 2 in order to avoid possible tampering. On the front and back there is a port (1/8" for size 1 and 1/4" size 2) that can be used with pressure gauges, pressure switches or as an additional regulated air intake.



TECHNICAL DATA	REG SY1			REG SY2				
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	
Threaded port				3/8"	1/2"	3/4"	1"	
Max. inlet pressure								
	bar	15			13			
	MPa	1.5			1.3			
	psi	217			188			
Flow rate at 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.5 MPa; 7 psi)	Nl/min	570	1600	2900	3000	4300	4700	
(inlet pressure 10 bar)	scfm	20	57	103	106	152	166	
Flow rate at 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	Nl/min	1200	2800	3350	5300	7400	7600	
(inlet pressure 10 bar)	scfm	42	99	119	188	261	267	
Relief valve flow rate at 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi)	Nl/min	70				100		
	scfm	2.5				3.5		
Min/max temperature at 10 bar; 1 MPa; 145 psi	°C	From -10 to +50			From -10 to +50			
Full outflow with zero inlet pressure		Included						
Padlockable knob		Included						
Upstream pressure compensation		Included, via balanced valve						
Weight	g	193	188	179	546	519	515   503	
Fluid		Compressed air or other inert gases						
Mounting position		In any position						
Additional air take-off, for pressure gauges or fittings		1/8", front and rear			1/4", front and rear			
Additional air take-off flow rate at 6.3 bar	Nl/min	500			1400			
(0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	scfm	18			50			
Wall fixing screws		No. 2 M4 screws			No. 2 M5 screws			
Notes on use		The pressure must always be set upwards. For increased sensitivity, use a pressure regulator with a rated pressure as close as possible to the required value. On request version without overpressure exhaust						

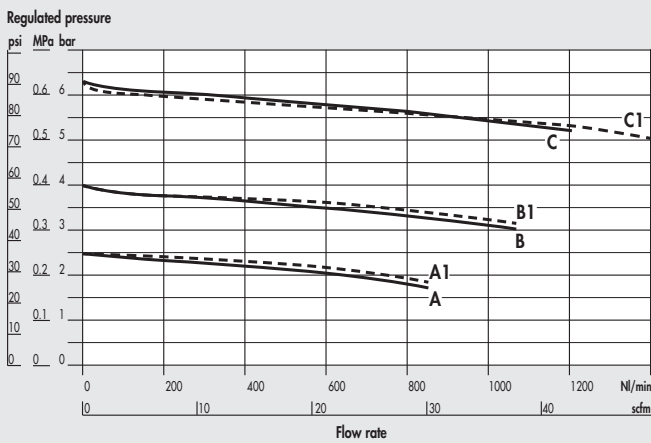
## COMPONENTS

- ① Technopolymer adjusting knob
- ② Technopolymer bell
- ③ Steel adjusting spring (with Geomet® treatment for anti-corrosion version)
- ④ Technopolymer flange
- ⑤ Rolling diaphragm
- ⑥ IN/OUT bushing made of OT58 nickel-plated brass or passivated aluminium for 3/4" - 1"
- ⑦ Technopolymer regulator body
- ⑧ OT58 brass valve, with NBR vulcanized gasket
- ⑨ Stainless steel valve spring
- ⑩ Galvanised steel plate for knob locking (stainless steel for anti-corrosion version)
- ⑪ OT58 brass adjusting screw
- ⑫ Technopolymer ring nut
- ⑬ Technopolymer plate
- ⑭ Technopolymer rod
- ⑮ NBR o-ring gasket
- ⑯ Technopolymer plug

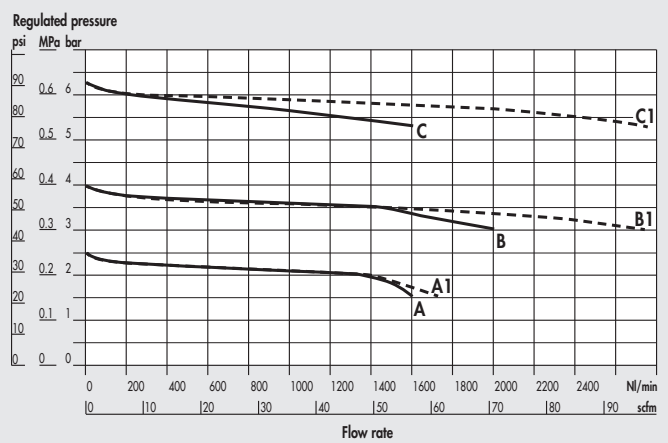


## FLOW CHARTS

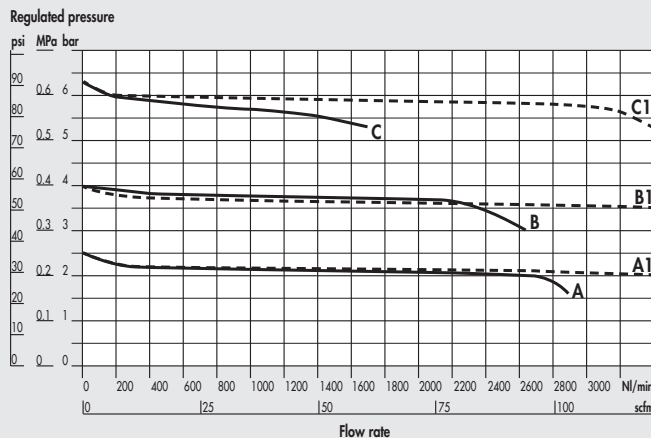
REG Syntesi® SY1 1/8"



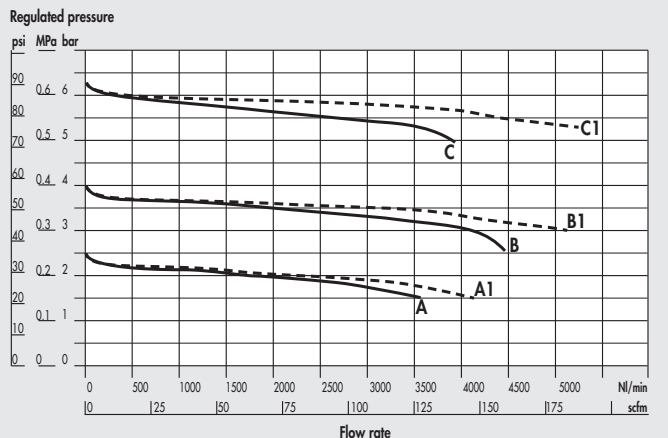
REG Syntesi® SY1 1/4"



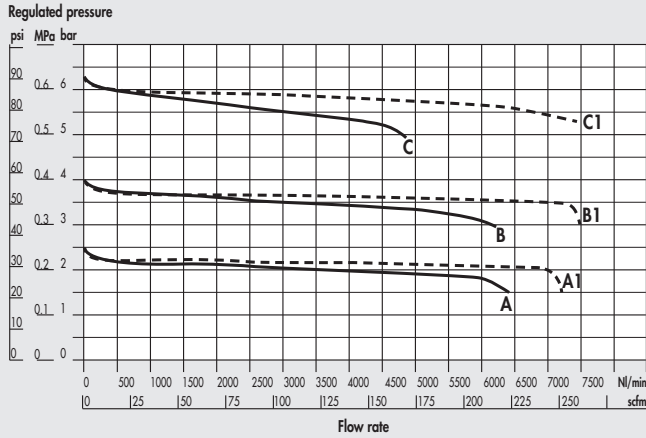
REG Syntesi® SY1 3/8"



REG Syntesi® SY2 3/8"



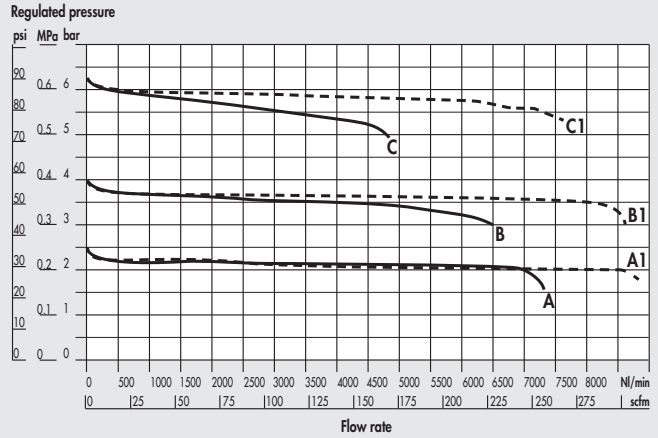
## REG Syntesi<sup>®</sup> SY2 1/2"



A = P In 7 bar - P Out 2.5 bar  
B = P In 7 bar - P Out 4 bar

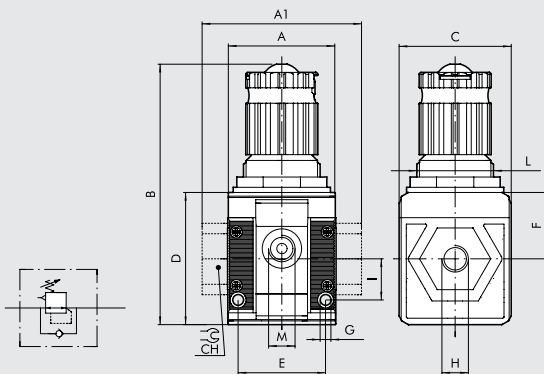
C = P In 7 bar - P Out 6.3 bar  
A1 = P In 10 bar - P Out 2.5 bar

## REG Syntesi<sup>®</sup> SY2 3/4" - 1"



B1 = P In 10 bar - P Out 4 bar  
C1 = P In 10 bar - P Out 6.3 bar

## DIMENSIONS



	SIZE 1			SIZE 2			
H (threaded port)	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
A	42			61			
A1	-	-	44	-	-	95	95
B	102			142			
C	44			61			
CH	-			-	-	32	36
D	51.5			70.5			
E	33.5			47.5			
F	25.8			38.2			
G	Hole for M4 screws			Hole for M5 screws			
I	16			22.5			
L	M30x1.5			M38x2			
M (pressure gauge port or air takes-off)	1/8"			1/4"			

## KEY TO CODES

56	1	1	R	14	1
SYNTESI	SIZE	THREADED INPUT CONNECTION	ELEMENT	SETTING RANGE	THREADED OUTPUT CONNECTION
56 Syntesi 5X Syntesi anti-corrosion	1 Size 1  2 Size 2	0 Without bushing 1 1/8" port 2 1/4" port 3 3/8" port 0 Without bushing 3 3/8" port 4 1/2" port 5 3/4" port 6 1" port	R Pressure regulator	● 10 0 ÷ 2 bar ● 12 0 ÷ 4 bar 14 0 ÷ 8 bar 16 0 ÷ 12 bar	0 Without bushing 1 1/8" port 2 1/4" port 3 3/8" port 0 Without bushing 3 3/8" port 4 1/2" port 5 3/4" port 6 1" port

● Not available in the anti-corrosion version.

## PURCHASE ORDER CODES HAVING A MORE FREQUENT USE

N.B. Besides the below mentioned codes, you can order elements composed at your will according to the key to codes.

Code	Description	Code	Description	Code	Description
<b>Syntesi<sup>®</sup> SY1 REGULATOR</b>		<b>Syntesi<sup>®</sup> SY2 REGULATOR</b>		<b>Syntesi<sup>®</sup> SY2 REGULATOR</b>	
5610R140	REG SY1 08 without bushings	5620R140	REG SY2 08 without bushings	5626R146	REG SY2 1 08
5610R160	REG SY1 012 without bushings	5620R160	REG SY2 012 without bushings	5626R166	REG SY2 1 012
5611R141	REG SY1 1/8 08	5623R143	REG SY2 3/8 08	<b>NOTE</b>	
5611R161	REG SY1 1/8 012	5623R163	REG SY2 3/8 012	<b>Anti-corrosion version</b>	
5612R142	REG SY1 1/4 08	5624R144	REG SY2 1/2 08	5X-----	
5612R162	REG SY1 1/4 012	5624R164	REG SY2 1/2 012	<b>Example</b>	
5613R143	REG SY1 3/8 08	5625R145	REG SY2 3/4 08	5X11R141 REG SY1 1/8 08 anti-corrosion	
5613R163	REG SY1 3/8 012	5625R165	REG SY2 3/4 012		

The in-series regulator is used to take air at a set pressure from the ports on the front and back of the body, while the pneumatic inlet and outlet ports are connected directly.

It is possible for instance to assemble several regulators side by side, all supplied at the same pressure, and obtain different regulated pressures, regardless of the pressure of the previous module.

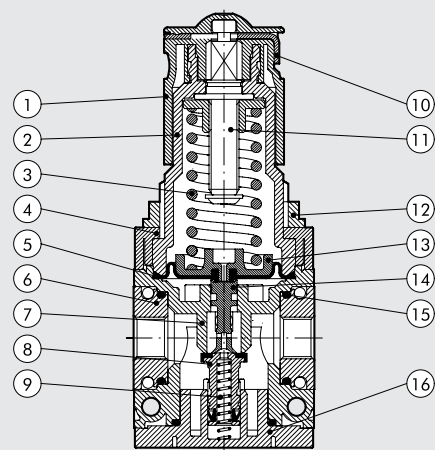
The in-series regulator uses the same construction principles as the standard regulator, so the advantages are the same, such as compensation for upstream pressure changes, relief valve, rapid relief of the downstream pressure and a padlockable push-lock knob.



TECHNICAL DATA	IN-SERIES REGULATOR SY1			IN-SERIES REGULATOR SY2				
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	
Threaded inlet port, through	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	
Utility threaded port		1/8"				1/4"		
Max. input pressure	bar			bar				
	MPa			MPa				
	psi			psi				
Flow rate at 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa; 7 psi)	Nl/min			Nl/min				
	scfm			scfm				
Flow rate at 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	Nl/min			Nl/min				
	scfm			scfm				
Relief valve flow rate at 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi)	Nl/min			Nl/min				
	scfm			scfm				
Min/max temperature at 10 bar; 1 MPa; 145 psi	°C			°C				
Full outflow with zero inlet pressure	Included			Included				
Padlockable knob	Included			Included				
Upstream pressure compensation	Included, via balanced valve			Included, via balanced valve				
Weight	g	193	188	179	546	519	515	503
Fluid	Compressed air or other inert gases							
Mounting position	In any position							
Wall fixing screws	No. 2 M4 screws			No. 2 M5 screws				
Notes on use	The pressure must always be set upwards. For increased sensitivity, use a pressure regulator with a rated pressure as close as possible to the required value. On request version without overpressure exhaust							

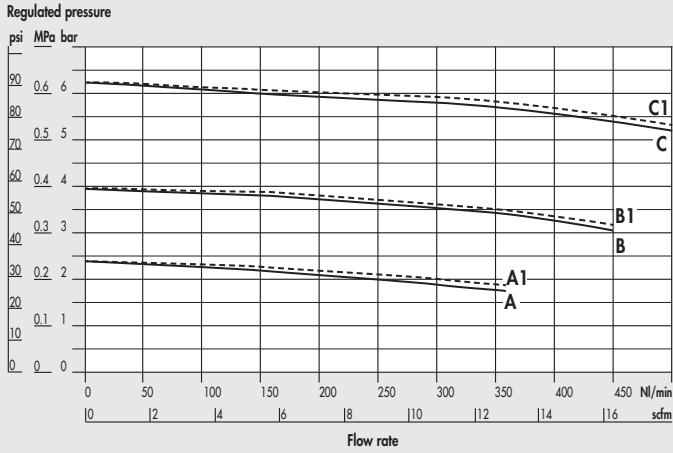
## COMPONENTS

- ① Technopolymer adjusting knob
- ② Technopolymer bell
- ③ Steel adjusting spring (with Geome® treatment for anti-corrosion version)
- ④ Technopolymer flange
- ⑤ Rolling diaphragm
- ⑥ IN/OUT bushing made of OT58 nickel-plated brass or passivated aluminium for 3/4" - 1"
- ⑦ Technopolymer body
- ⑧ OT58 brass valve, with NBR vulcanized gasket
- ⑨ Stainless steel valve spring
- ⑩ Galvanised steel plate for knob locking (stainless steel for anti-corrosion version)
- ⑪ OT58 brass adjusting screw
- ⑫ Technopolymer ring nut
- ⑬ Technopolymer plate
- ⑭ Technopolymer rod
- ⑮ NBR o-ring gaskets
- ⑯ Technopolymer plug

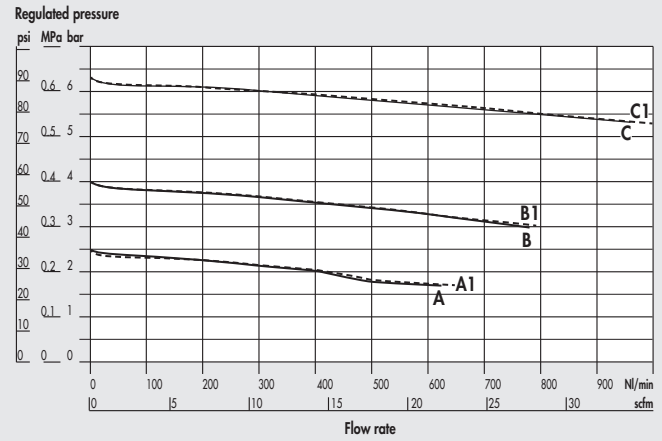


## FLOW CHARTS

IN-SERIES REGULATOR Syntesi<sup>®</sup> SY1 1/4" - 1/8" - 3/8"



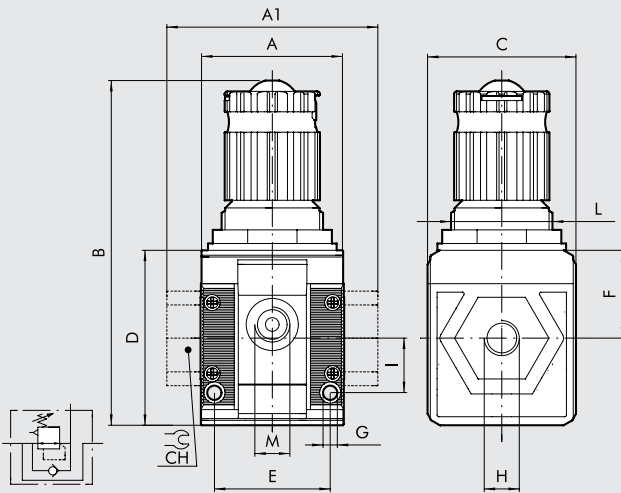
IN-SERIES REGULATOR Syntesi<sup>®</sup> SY2 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"



A = P In 7 bar - P Out 2.5 bar  
 B = P In 7 bar - P Out 4 bar  
 C = P In 7 bar - P Out 6.3 bar

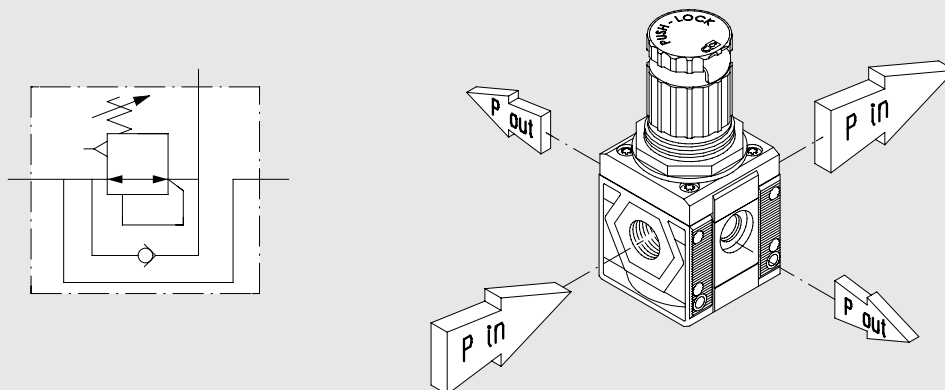
A1 = P In 10 bar - P Out 2.5 bar  
 B1 = P In 10 bar - P Out 4 bar  
 C1 = P In 10 bar - P Out 6.3 bar

## DIMENSIONS



	SIZE 1			SIZE 2			
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
H (threaded port)	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
A	-	42	-	-	61	-	-
A1	-	-	44	-	-	95	95
B	-	102	-	-	142	-	-
C	-	44	-	-	61	-	-
CH	-	-	-	-	32	36	-
D	-	51.5	-	-	70.5	-	-
E	-	33.5	-	-	47.5	-	-
F	-	25.8	-	-	38.2	-	-
G	Hole for M4 screws			Hole for M5 screws			
I	16			22.5			
L	M30x1.5			M38x2			
M (use)	1/8"			1/4"			

## FUNCTION DIAGRAM



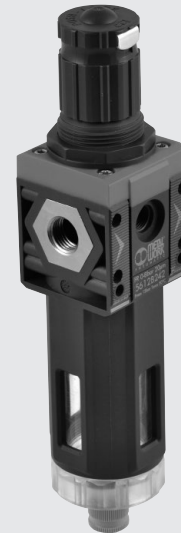




This device combines in a single unit the functions of filtration, condensate separation and pressure regulation.

It is made up of the same elements forming the filter and the regulator, so the performance and advantages are the same:

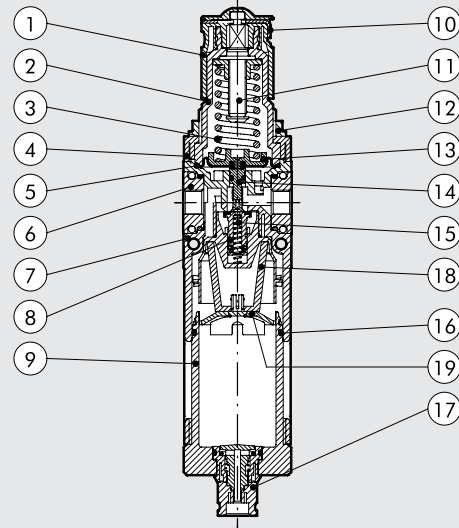
- Separation of condensate and larger liquid and solid particles by centrifugation.
- Two condensate drain options (RMSA and RA).
- 360° visually inspection of the condensate level, via transport spy-holes.
- Rolling diaphragm regulator, allowing maximum precision and flow rate, and minimal friction.
- Compensation for upstream pressure changes.
- Pressure relief valve.
- Quick downstream pressure relief.
- Padlockable push-lock knob.
- Front and rear ports for pressure gauges, pressure switches or, considering the high flow rate, for use as additional filtered and regulated air take-off.



TECHNICAL DATA	FR SY1			FR SY2				
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	
Threaded port								
Degree of filtration	5 (yellow) - output air purity class ISO8573-1: 3.7.4 20 (white) - output air purity class ISO8573-1: 4.7.4 50 (blue) - output air purity class ISO8573-1: 5.7.4							
Max. inlet pressure	15 bar 1.5 MPa 217 psi			13 bar 1.3 MPa 188 psi				
Flow rate at 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.5 MPa; 7 psi)	Nl/min	500	800	2200	3200	4300	5200	
(inlet pressure 10 bar)	scfm	18	28	78	113	152	184	
Flow rate at 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	Nl/min	1300	2000	3000	5800	7200	7400	
(inlet pressure 10 bar)	scfm	46	71	106	205	255	262	
Relief valve flow rate at 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi)	Nl/min	70			100			
	scfm	2.5			3.5			
Min/max temperature at 10 bar; 1 MPa; 145 psi	°C	From -10 to +50			From -10 to +50			
Full outflow with zero inlet pressure	Included							
Padlockable knob	Included							
Upstream pressure compensation	Included, via balanced valve							
Weight	g	244	239	230	623	596	592	580
Fluid	Compressed air or other inert gases							
Mounting position	Vertical							
Additional air take-off, for pressure gauges or fittings	1/8", front and rear			1/4", front and rear				
Additional air take-off flow rate at 6.3 bar	Nl/min	500			1400			
(0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	scfm	18			50			
Bowl capacity	cm <sup>3</sup>	30			70			
Condensate drain	RMSA: drain with manual condensate discharge and automatic discharge at zero pressure RA: automatic drain with condensate discharge, independent of pressure and flow rate Nota d'uso: <b>the maximum input pressure for the RA version must not exceed 10 bar</b> No. 2 M4 screws   No. 2 M5 screws							
Wall fixing screws	The pressure must always be set upwards. For increased sensitivity, use a pressure regulator with a rated pressure as close as possible to the required value. On request version without overpressure exhaust.							
Notes on use								

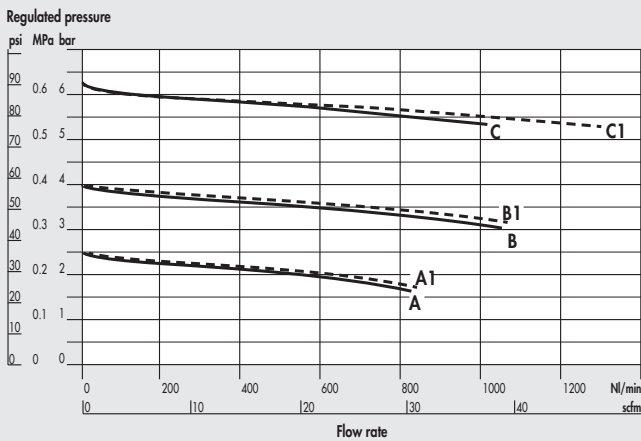
## COMPONENTS

- ① Technopolymer adjusting knob
- ② Technopolymer bell
- ③ Steel adjusting spring (with Geomet® treatment for anti-corrosion version)
- ④ Technopolymer flange
- ⑤ Rolling diaphragm
- ⑥ IN/OUT bushing made of OT58 nickel-plated brass or passivated aluminium for 3/4" - 1"
- ⑦ Technopolymer body
- ⑧ OT58 brass valve, with NBR vulcanized valve
- ⑨ Clear technopolymer bowl
- ⑩ Galvanised steel plate for knob locking (stainless steel for anti-corrosion version)
- ⑪ OT58 brass adjusting screw
- ⑫ Technopolymer ring nut
- ⑬ Technopolymer plate
- ⑭ Technopolymer rod
- ⑮ Stainless steel valve spring
- ⑯ O-ring NBR gaskets
- ⑰ Drain (RMSA)
- ⑱ Sintered HDPE filter cartridge
- ⑲ Technopolymer screen

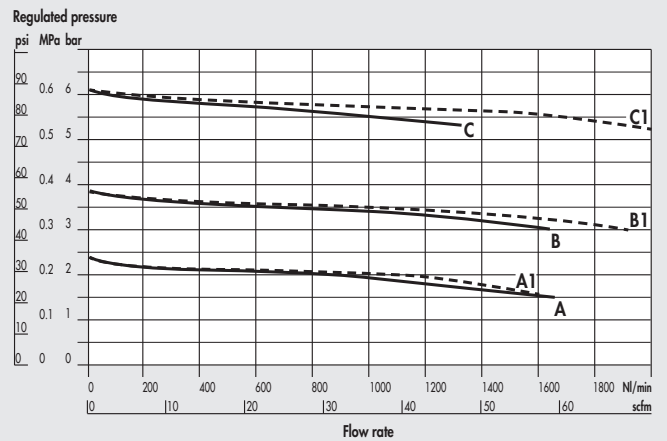


## FLOW CHARTS

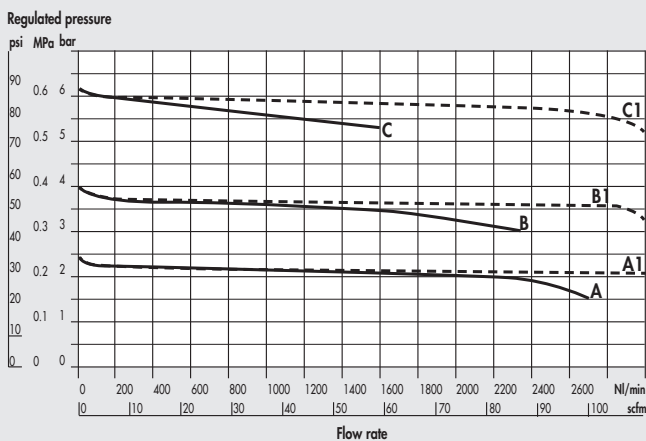
FR Syntesi® SY1 1/8"



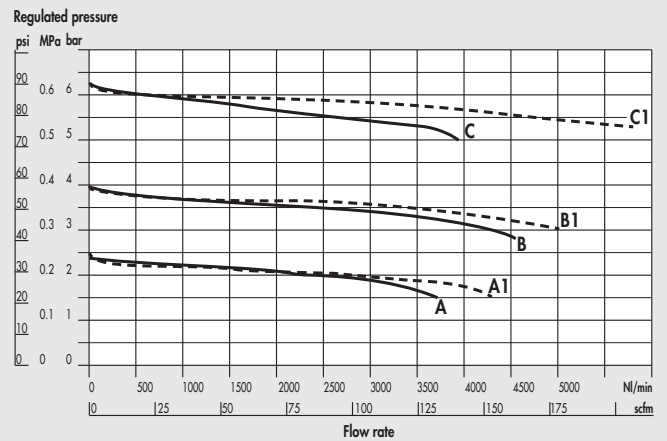
FR Syntesi® SY1 1/4"



FR Syntesi® SY1 3/8"

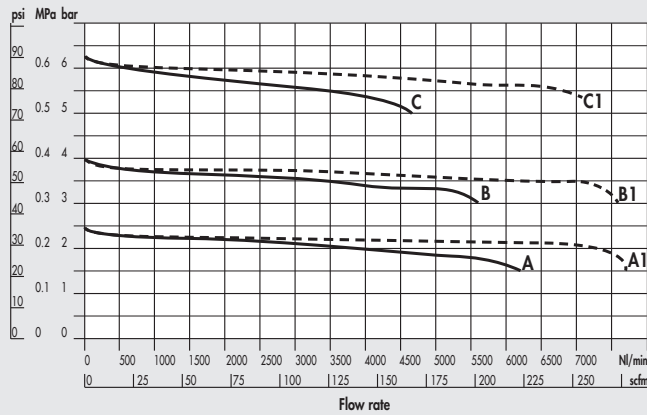


FR Syntesi® SY2 3/8"



## FR Syntesi<sup>®</sup> SY2 1/2"

Regulated pressure

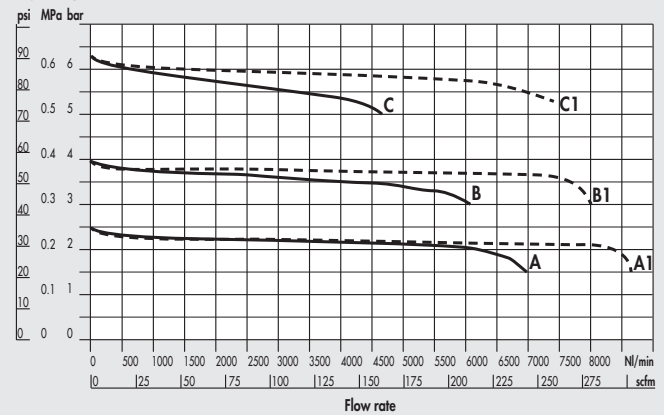


A = P In 7 bar - P Out 2.5 bar  
 B = P In 7 bar - P Out 4 bar  
 C = P In 7 bar - P Out 6.3 bar

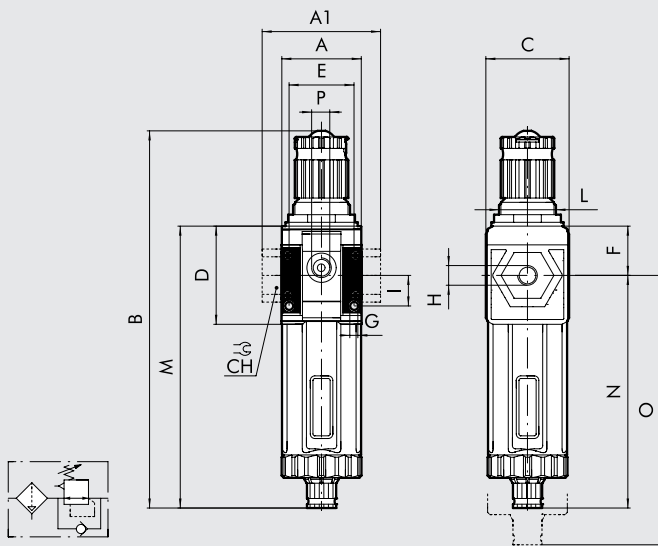
A1 = P In 10 bar - P Out 2.5 bar  
 B1 = P In 10 bar - P Out 4 bar  
 C1 = P In 10 bar - P Out 6.3 bar

## FR Syntesi<sup>®</sup> SY2 3/4" - 1"

Regulated pressure



## DIMENSIONS



	SIZE 1			SIZE 2			
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
H (threaded port)	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
A	42			61			
A1	-	-	44	-	-	95	95
B	RMSA RA			246 250			
C	44			61			
CH	-			32   36			
D	51.5			70.5			
E	33.5			47.5			
F	25.8			38.2			
G	Hole for M4 screws			Hole for M5 screws			
I	16			22.5			
L	M30x1.5			M38x2			
M	RMSA RA			148 152			
N	RMSA RA			122.2 126.2			
O	RMSA RA			202 206			
P (pressure gauge port or additional air takes-off)	1/8"			1/4"			

## NOTES

### KEY TO CODES

56	1	1	B	24	1
SYNTESI	SIZE	THREADED INPUT CONNECTION	ELEMENT	DEGREE OF FILTRATION, TYPE OF CONDENSATE DRAIN AND SETTING RANGE	THREADED OUTPUT CONNECTION
56 Syntesi 5X Syntesi anti-corrosion	1 Size 1 <hr/> 2 Size 2	0 Without bushing 1 1/8" port 2 1/4" port 3 3/8" port <hr/> 0 Without bushing 3 3/8" port 4 1/2" port 5 3/4" port 6 1" port	B Filter-regulator	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 10 5 µm, RMSA, 0 to 2 bar</li> <li>● 20 20 µm, RMSA, 0 to 2 bar</li> <li>● 30 50 µm, RMSA, 0 to 2 bar</li> <li>● 40 5 µm, RA, 0 to 2 bar</li> <li>● 50 20 µm, RA, 0 to 2 bar</li> <li>● 60 50 µm, RA, 0 to 2 bar</li> <li>● 12 5 µm, RMSA, 0 to 4 bar</li> <li>● 22 20 µm, RMSA, 0 to 4 bar</li> <li>● 32 50 µm, RMSA, 0 to 4 bar</li> <li>● 42 5 µm, RA, 0 to 4 bar</li> <li>● 52 20 µm, RA, 0 to 4 bar</li> <li>● 62 50 µm, RA, 0 to 4 bar</li> <li>14 5 µm, RMSA, 0 to 8 bar</li> <li>24 20 µm, RMSA, 0 to 8 bar</li> <li>34 50 µm, RMSA, 0 to 8 bar</li> <li>44 5 µm, RA, 0 to 8 bar</li> <li>54 20 µm, RA, 0 to 8 bar</li> <li>64 50 µm, RA, 0 to 8 bar</li> <li>16 5 µm, RMSA, 0 to 12 bar</li> <li>26 20 µm, RMSA, 0 to 12 bar</li> <li>36 50 µm, RMSA, 0 to 12 bar</li> <li>46 5 µm, RA, 0 to 12 bar</li> <li>56 20 µm, RA, 0 to 12 bar</li> <li>66 50 µm, RA, 0 to 12 bar</li> </ul>	0 Without bushing 1 1/8" port 2 1/4" port 3 3/8" port <hr/> 0 Without bushing 3 3/8" port 4 1/2" port 5 3/4" port 6 1" port

● Not available in the anti-corrosion version.  
 RMSA: drain with manual condensate discharge and automatic discharge at zero pressure.  
 RA: automatic drain with condensate discharge, independent of pressure and flow rate.

### PURCHASE ORDER CODES HAVING A MORE FREQUENT USE

N.B. Besides the below mentioned codes, you can order elements composed at your will according to the key to codes.

Code	Description	Code	Description	Code	Description
<b>FILTER-REGULATOR Syntesi® SY1</b>		<b>FILTER-REGULATOR Syntesi® SY1</b>		<b>FILTER-REGULATOR Syntesi® SY2</b>	
5610B140	FR SY1 5 08 RMSA without bushings	5613B143	FR SY1 3/8 5 08 RMSA	5624B144	FR SY2 1/2 5 08 RMSA
5610B240	FR SY1 20 08 RMSA without bushings	5613B243	FR SY1 3/8 20 08 RMSA	5624B244	FR SY2 1/2 20 08 RMSA
5610B440	FR SY1 5 08 RA without bushings	5613B443	FR SY1 3/8 5 08 RA	5624B444	FR SY2 1/2 5 08 RA
5610B540	FR SY1 20 08 RA without bushings	5613B543	FR SY1 3/8 20 08 RA	5624B544	FR SY2 1/2 20 08 RA
5610B160	FR SY1 5 012 RMSA without bushings	5613B163	FR SY1 3/8 5 012 RMSA	5624B164	FR SY2 1/2 5 012 RMSA
5610B260	FR SY1 20 012 RMSA without bushings	5613B263	FR SY1 3/8 20 012 RMSA	5624B264	FR SY2 1/2 20 012 RMSA
5610B460	FR SY1 5 012 RA without bushings	5613B463	FR SY1 3/8 5 012 RA	5624B464	FR SY2 1/2 5 012 RA
5610B560	FR SY1 20 012 RA without bushings	5613B563	FR SY1 3/8 20 012 RA	5624B564	FR SY2 1/2 20 012 RA
<b>FILTER-REGULATOR Syntesi® SY1</b>		<b>FILTER-REGULATOR Syntesi® SY2</b>			
5611B141	FR SY1 1/8 5 08 RMSA	5620B140	FR SY2 5 08 RMSA without bushings	5625B145	FR SY2 3/4 5 08 RMSA
5611B241	FR SY1 1/8 20 08 RMSA	5620B240	FR SY2 20 08 RMSA without bushings	5625B245	FR SY2 3/4 20 08 RMSA
5611B441	FR SY1 1/8 5 08 RA	5620B440	FR SY2 5 08 RA without bushings	5625B445	FR SY2 3/4 5 08 RA
5611B541	FR SY1 1/8 20 08 RA	5620B540	FR SY2 20 08 RA without bushings	5625B545	FR SY2 3/4 20 08 RA
5611B161	FR SY1 1/8 5 012 RMSA	5620B160	FR SY2 5 012 RMSA without bushings	5625B165	FR SY2 3/4 5 012 RMSA
5611B261	FR SY1 1/8 20 012 RMSA	5620B260	FR SY2 20 012 RMSA without bushings	5625B265	FR SY2 3/4 20 012 RMSA
5611B461	FR SY1 1/8 5 012 RA	5620B460	FR SY2 5 012 RA without bushings	5625B465	FR SY2 3/4 5 012 RA
5611B561	FR SY1 1/8 20 012 RA	5620B560	FR SY2 20 012 RA without bushings	5625B565	FR SY2 3/4 20 012 RA
<b>FILTER-REGULATOR Syntesi® SY1</b>		<b>FILTER-REGULATOR Syntesi® SY2</b>			
5612B142	FR SY1 1/4 5 08 RMSA	5623B143	FR SY2 3/8 5 08 RMSA	5626B146	FR SY2 1 5 08 RMSA
5612B242	FR SY1 1/4 20 08 RMSA	5623B243	FR SY2 3/8 20 08 RMSA	5626B246	FR SY2 1 20 08 RMSA
5612B442	FR SY1 1/4 5 08 RA	5623B443	FR SY2 3/8 5 08 RA	5626B446	FR SY2 1 5 08 RA
5612B542	FR SY1 1/4 20 08 RA	5623B543	FR SY2 3/8 20 08 RA	5626B546	FR SY2 1 20 08 RA
5612B162	FR SY1 1/4 5 012 RMSA	5623B163	FR SY2 3/8 5 012 RMSA	5626B166	FR SY2 1 5 012 RMSA
5612B262	FR SY1 1/4 20 012 RMSA	5623B263	FR SY2 3/8 20 012 RMSA	5626B266	FR SY2 1 20 012 RMSA
5612B462	FR SY1 1/4 5 012 RA	5623B463	FR SY2 3/8 5 012 RA	5626B466	FR SY2 1 5 012 RA
5612B562	FR SY1 1/4 20 012 RA	5623B563	FR SY2 3/8 20 012 RA	5626B566	FR SY2 1 20 012 RA
<b>NOTE</b>					
Anti-corrosion version					
5X - - - - -					
Example					
5X11B141 FR SY1 1/8 5 08 RMSA anti-corrosion					

The pneumatic lubricator is the simplest way of efficiently lubricating the actuators linked to a circuit. As compressed air flows towards the lubricator, it encounters a flexible diaphragm which partially blocks the way, creating a small pressure difference between the inlet and outlet air. Being at the higher pressure, the oil in the bowl is pumped through a tube with a filter towards the regulation pin. The quantity of oil can be metered accurately since the drops can be viewed through the transparent dome.

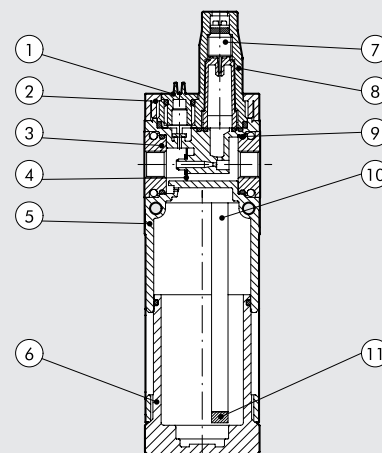
Filling with oil must take place in the absence of pressure, unscrewing the plug next to the dome. On the front and back there is a port (1/8" for size 1 and 1/4" for size 2) that can be used with pressure gauges, pressure switches or as an additional air intake.



TECHNICAL DATA	LUB SY1			LUB SY2						
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"			
Threaded port	Oil mist									
Type of lubrication	Manual filling from the top									
Version										
Max. input pressure	bar			13						
	MPa			1.3						
	psi			188						
Flow rate at 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa; 7 psi)	Nl/min	1300	1700	2200	2300	3900	3900			
	scfm	46	60	78	81	138	138			
Flow rate at 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	Nl/min	1600	3000	3650	3650	6100	6100			
	scfm	57	106	129	129	216	216			
Min/max temperature at 10 bar; 1 MPa; 145 psi	°C			From -10 to +50						
Weight	g			185	180	171	480	453	449	437
Fluid	Compressed air or other inert gases									
Quantity of filled oil	cm <sup>3</sup>			60				130		
Mounting position	Vertical			Vertical				Vertical		
Port for additional air take-off	1/8", front and rear, lubricated air			1/4", front and rear, lubricated air				1/4", front and rear, lubricated air		
Additional air take-off flow rate at 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	Nl/min	450			800					
	scfm	16			53					
Wall fixing screws	No. 2 M4 screws			No. 2 M5 screws						
Recommended oils	ISO and UNI FD22 (Energol HPL; Spinesso; Mobil DTE; Tellus oil)									
Notes on use	Install the lubricator as close as possible to the point of use. Fill the lubricator bowl with oil before pressurizing the system. Do not use cleaning oils, brake fluid oils or solvents in general. For the best lubrication results, set the drip rate to one drop for 300-600 Nl.									

## COMPONENTS

- ① Technopolymer oil filling plug
- ② Technopolymer flange
- ③ IN/OUT bushing made of OT58 nickel-plated brass or passivated aluminium for 3/4" - 1"
- ④ Venturi NBR diaphragm
- ⑤ Technopolymer body
- ⑥ Clear technopolymer bowl
- ⑦ OT 58 brass oil flow regulation needle
- ⑧ Clear technopolymer cover
- ⑨ NBR o-ring gasket
- ⑩ Rilsan<sup>®</sup> oil suction pipe
- ⑪ Oil filter

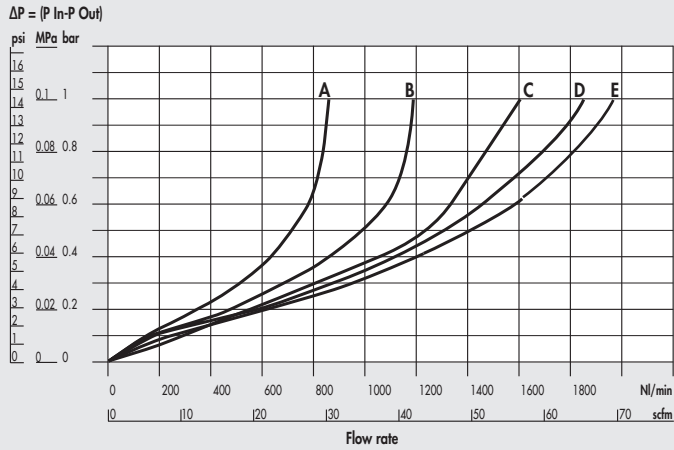


UNITS

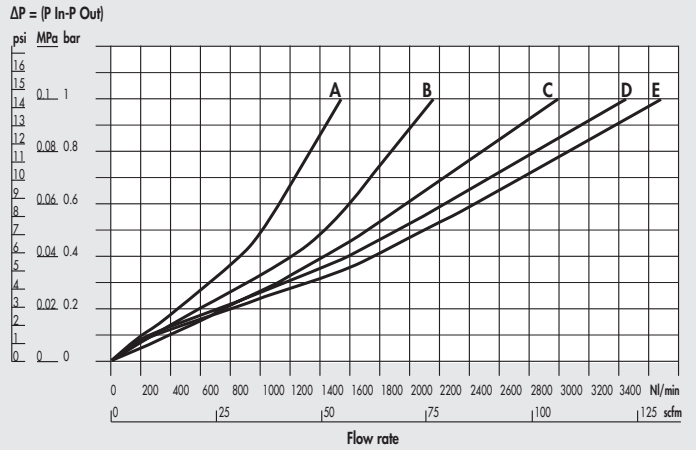
Syntesi<sup>®</sup> LUBRICATOR

## FLOW CHARTS

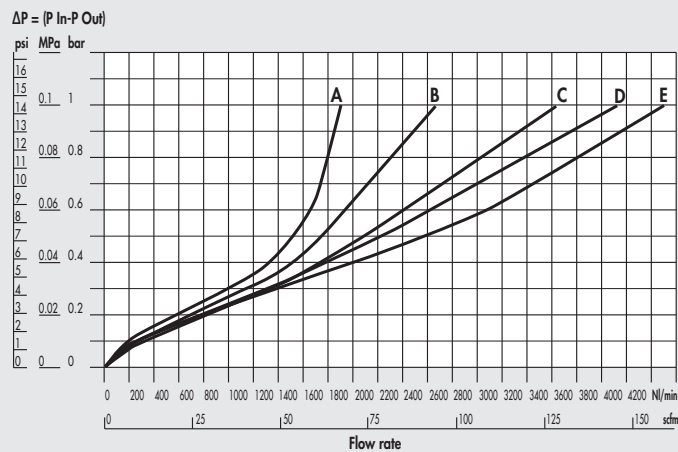
LUB Syntesi<sup>®</sup> SY1 1/8"



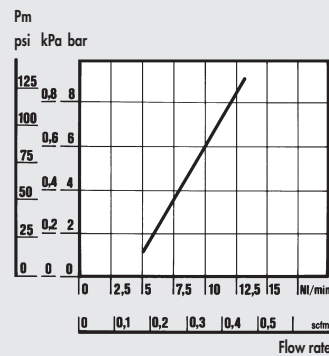
LUB Syntesi<sup>®</sup> SY1 1/4"



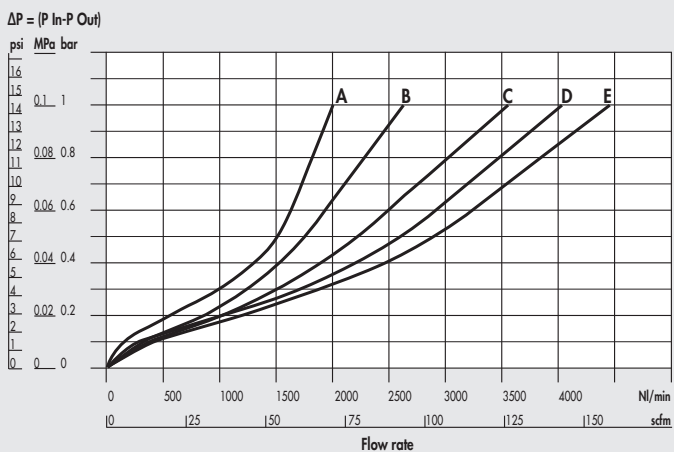
LUB Syntesi<sup>®</sup> SY1 3/8"



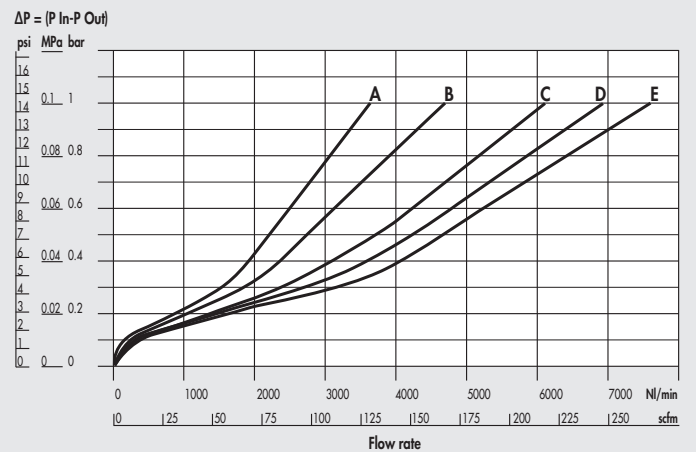
Minimum operating flow chart SY1



LUB Syntesi<sup>®</sup> SY2 3/8"



LUB Syntesi<sup>®</sup> SY2 1/2"



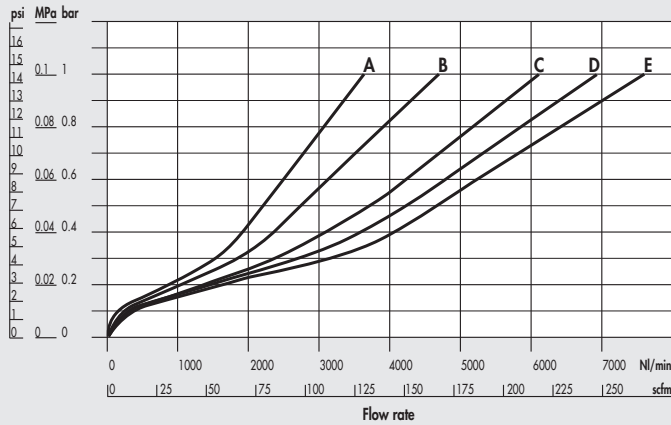
A = 2.5 bar - 0.25 MPa - 36 psi  
 B = 4 bar - 0.4 MPa - 58 psi

C = 6.3 bar - 0.63 MPa - 91 psi  
 D = 8 bar - 0.8 MPa - 116 psi

E = 10 bar - 1 MPa - 145 psi

## LUB Syntesi<sup>®</sup> SY2 3/4" - 1"

$\Delta P = (P_{in} - P_{out})$

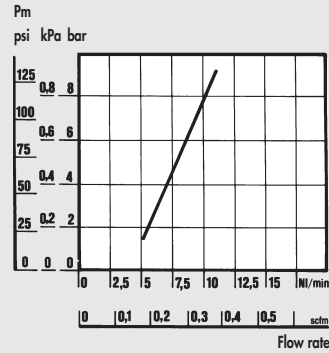


A = 2.5 bar - 0.25 MPa - 36 psi  
B = 4 bar - 0.4 MPa - 58 psi

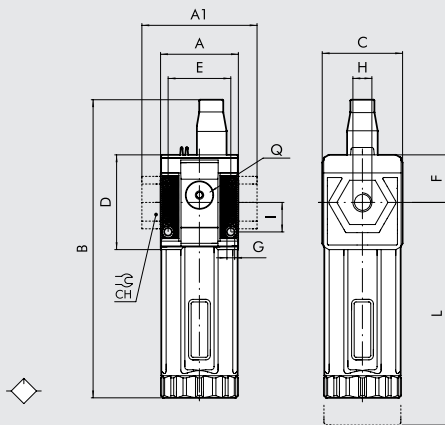
C = 6.3 bar - 0.63 MPa - 91 psi  
D = 8 bar - 0.8 MPa - 116 psi

E = 10 bar - 1 MPa - 145 psi

## Minimum operating flow chart SY2



## DIMENSIONS



	SIZE 1			SIZE 2			
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
H (threaded port)	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
A	42			61			
A1	-	-	44	-	-	95	95
B	162			200.5			
C	44			61			
CH	-			-	-	32	36
D	51.5			70.5			
E	33.5			47.5			
F	25.8			38.2			
G	Hole for M4 screws			Hole for M5 screws			
I	16			22.5			
L	158			193			
Q (no. 2 additional air takes-off)	1/8"			1/4"			

## KEY TO CODES

56 SYNTESI	1 SIZE	1 THREADED INPUT CONNECTION	L ELEMENT	10 OIL FILLING	1 THREADED OUTPUT CONNECTION
56 Syntesi 5X Syntesi anti-corrosion	1 Size 1	0 Without bushing 1 1/8" port 2 1/4" port 3 3/8" port	L Lubricator	10 Manual filling from the top	0 Without bushing 1 1/8" port 2 1/4" port 3 3/8" port
	2 Size 2	0 Without bushing 3 3/8" port 4 1/2" port 5 3/4" port 6 1" port			0 Without bushing 3 3/8" port 4 1/2" port 5 3/4" port 6 1" port

## PURCHASE ORDER CODES HAVING A MORE FREQUENT USE

N.B. Besides the below mentioned codes, you can order elements composed at your will according to the key to codes.

Code	Description	Code	Description	NOTE
<b>Syntesi<sup>®</sup> SY1 LUBRICATOR</b>		<b>Syntesi<sup>®</sup> SY2 LUBRICATOR</b>		<b>Anti-corrosion version</b>
5610L100	LUB SY1 without bushings	5620L100	LUB SY2 without bushings	<b>5X</b> _____
5611L101	LUB SY1 1/8	5623L103	LUB SY2 3/8	<b>Example</b>
5612L102	LUB SY1 1/4	5624L104	LUB SY2 1/2	<b>5X11L101</b> LUB SY1 1/8 anti-corrosion
5613L103	LUB SY1 3/8	5625L105	LUB SY2 3/4	
		5626L106	LUB SY2 1	



This device separates the compressed air circuit from the main air supply. It is a three-way valve that relieves the downstream system in the closed position. This makes it useful for maintenance operations or when the air supply to a machine or piece of equipment needs to be shut off.

Manual, pneumatic, electro-pneumatic and assisted electro-pneumatic control versions are available. The last version must be used if the inlet pressure is outside the electro-pneumatic valve operating range, so for particularly low or high pressures.

The version with manual control can be locked and you can enter up to two padlocks on size 1 and up to three on size 2 when the valve is in the closed position. On the front and back there is a port (1/8" for size 1 and 1/4" size 2) that can be used with pressure gauges, pressure switches or as an additional air intake.



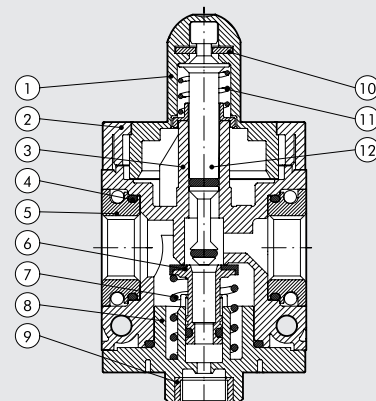
UNITS

Syntesi® SHUT-OFF VALVE

TECHNICAL DATA	V3V SY1			V3V SY2				
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	
Threaded port	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	
Threaded discharge port	1/8"			1/4"				
Type of control	Manual - pneumatic - Elpn - Elpn pilot-assisted			Manual - Pneumatic - Cnomo elpn - Cnomo elpn pilot-assisted				
Max inlet pressure for pneumatic and solenoid pilot-assisted versions	bar			13				
	MPa			1.3				
	psi			188				
Inlet pressure for solenoid version	bar			3 - 10				
	MPa			0.3 - 1				
	psi			43 - 145				
Pilot pressure for pneumatic and solenoid pilot-assisted versions	bar			3 - 10				
	MPa			0.3 - 1				
	psi			43 - 145				
Flow rate at 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa; 7 psi)	Nl/min	800	1000	1100	2800	3000	3000	
	scfm	28	35	39	99	106	106	
Flow rate at 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	Nl/min	1100	1500	1600	3600	4000	4000	
	scfm	39	53	57	127	141.5	141.5	
Exhaust flow rate at 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi)	Nl/min	500			2000			
	scfm	18			71			
Min/max temperature at 10 bar; 1 MPa; 145 psi	°C			From -10 to +50				
Padlockable knob				Included				
Weight	g	197	192	183	476	449	445	433
Fluid	Compressed air or other inert gases							
Mounting position	In any position							
Additional air take-off, for pressure gauges or fittings	1/8", front and rear			1/4", front and rear				
Additional air take-off flow rate at 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	Nl/min	500			1500			
	scfm	18			53			
Wall fixing screws	No. 2 M4 screws			No. 2 M5 screws				
Bobbin capacity for electro-pneumatic version	W	12 VDC and 24 VDC = 2W 24 VAC, 110 VAC and 220 VAC = 3.5 VA			24 VDC = 4W; 24 VAC, 110 VAC, 220 VAC = 4 VA			
Manual control of electro-pneumatic versions	Bistable: horizontal = OFF, vertical = ON							

## COMPONENTS

- ① Technopolymer knob
- ② Technopolymer hinge
- ③ Technopolymer body
- ④ NBR o-ring gasket
- ⑤ IN/OUT bushing made of OT58 nickel-plated brass or passivated aluminium for 3/4" - 1"
- ⑥ OT58 brass valve with NBR vulcanized gasket
- ⑦ Stainless steel valve spring
- ⑧ Technopolymer plug
- ⑨ OT58 brass threaded insert
- ⑩ Galvanised steel plate for knob locking (stainless steel for anti-corrosion version)
- ⑪ Stainless steel spring stem recovery
- ⑫ OT58 brass stem



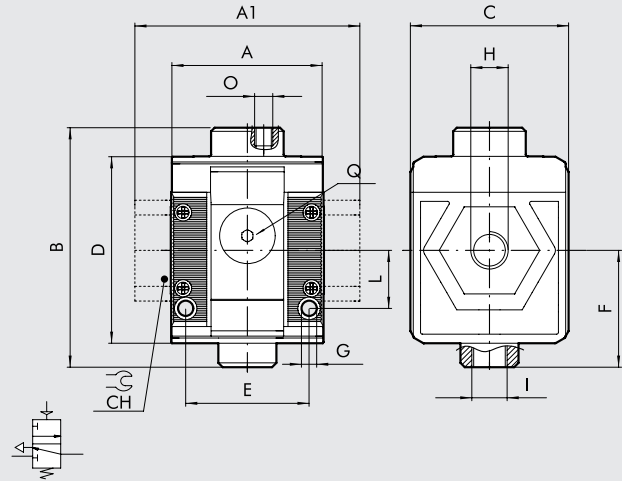
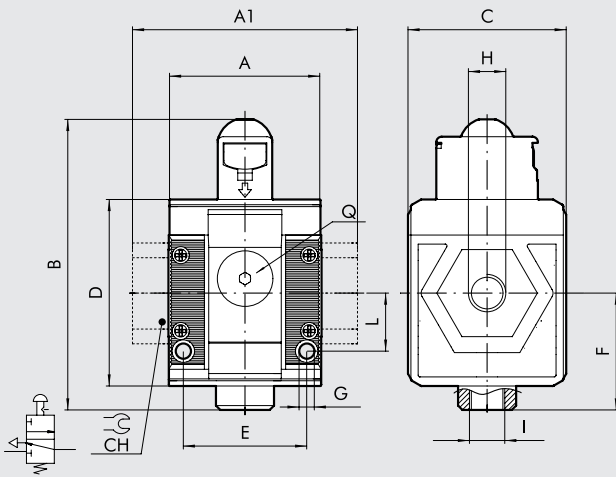
## DIMENSIONS

### MANUAL

### SY1-SY2

### PNEUMATIC

### SY1-SY2

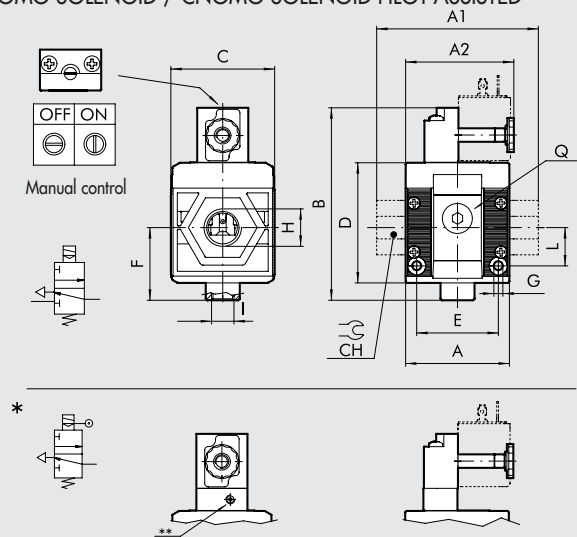
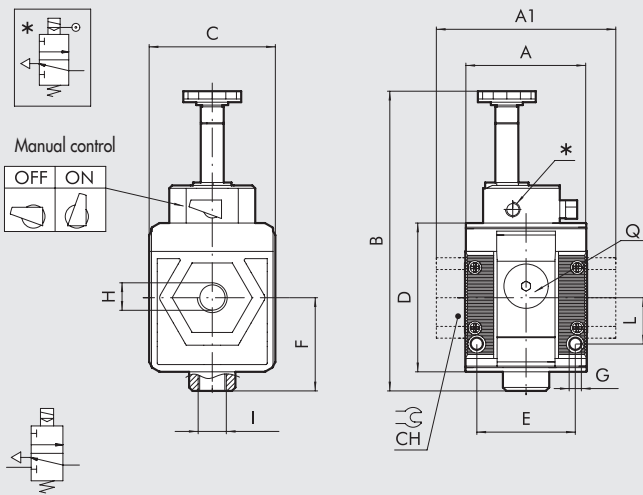


### SOLENOID/SOLENOID PILOT-ASSISTED\*

### SY1

### CNOMO SOLENOID / CNOMO SOLENOID PILOT-ASSISTED\*

### SY2



	MANUAL			PNEUMATIC				SOLENOID/SOLENOID PILOT-ASSISTED			CNOMO SOLENOID/CNOMO SOLENOID PILOT-ASSISTED						
	SIZE 1		SIZE 2	SIZE 1		SIZE 2		SIZE 1		SIZE 2	SIZE 1		SIZE 2				
H (threaded port)	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"			
A	-	42	-	-	61	-	42	-	-	61	-	-	42	61			
A1	-	-	44	-	-	95	95	-	-	44	-	-	-	95	95		
A2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65			
B	80	-	-	109	-	-	-	66	-	-	94	-	-	104	-		
Cnomo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	113		
Cnomo pilot ass.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126		
C	44	-	-	61	-	-	-	44	-	-	61	-	-	44	61		
CH	-	-	-	-	-	32	36	-	-	-	32	36	-	-	-	32	36
D	51.5	-	-	70.5	-	-	-	51.5	-	-	70.5	-	-	51.5	70.5		
E	33.5	-	-	47.5	-	-	-	33.5	-	-	47.5	-	-	33.5	47.5		
F	32.2	-	-	42.7	-	-	-	32.2	-	-	42.7	-	-	32.2	42.7		
G	Hole for M4 screws		Hole for M5 screws		Hole for M4 screws		Hole for M5 screws		Hole for M4 screws		Hole for M5 screws		Hole for M4 screws		Hole for M5 screws		
I (exhaust)	1/8"	-	-	1/4"	-	-	-	1/8"	-	-	1/4"	-	-	1/8"	1/4"		
L	16	-	-	22.5	-	-	-	16	-	-	22.5	-	-	16	22.5		
O (pilot)	-	-	-	-	-	-	M5	-	-	-	1/8"	-	-	-	-		
Q (no. 2 additional air takes-off)	1/8"	-	-	1/4"	-	-	1/8"	1/8"	-	-	1/4"	-	-	1/8"	1/4"		
** Pilot	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M5	M5		

### KEY TO CODES

56	1	1	V	10	1
SYNTESI	SIZE	THREADED INPUT CONNECTION	ELEMENT	TYPE	THREADED OUTPUT CONNECTION
56 Syntesi 5X Syntesi anti-corrosion	1 Size 1 <hr/> 2 Size 2	0 Without bushing 1 1/8" port 2 1/4" port 3 3/8" port <hr/> 0 Without bushing 3 3/8" port 4 1/2" port 5 3/4" port 6 1" port	V Shut-off valve	10 Manual ● 20 Pneumatic ● 30 Solenoid pilot-assisted ● 70 Solenoid	0 Without bushing 1 1/8" port 2 1/4" port 3 3/8" port <hr/> 0 Without bushing 3 3/8" port 4 1/2" port 5 3/4" port 6 1" port

● Not available in the anti-corrosion version.

### PURCHASE ORDER CODES HAVING A MORE FREQUENT USE

N.B. Besides the below mentioned codes, you can order elements composed at your will according to the key to codes.

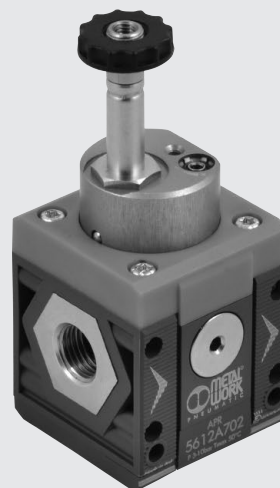
Code	Description	Code	Description	NOTE
<b>Syntesi® SY1 SHUT-OFF VALVE</b>		<b>Syntesi® SY2 SHUT-OFF VALVE</b>		<b>Anti-corrosion version</b> <b>5X</b> ----- <b>Example</b> <b>5X11V101</b> V3V SY1 1/8 anti-corrosion
5610V100	V3V SY1 manual without bushings	5620V100	V3V SY2 manual without bushings	
5611V101	V3V SY1 1/8 manual	5623V103	V3V SY2 3/8 manual	
5612V102	V3V SY1 1/4 manual	5624V104	V3V SY2 1/2 manual	
5613V103	V3V SY1 3/8 manual	5625V105	V3V SY2 3/4 manual	
5610V200	V3V SY1 pneumatic without bushings	5626V106	V3V SY2 1 manual	
5611V201	V3V SY1 1/8 pneumatic	5620V200	V3V SY2 pneumatic without bushings	
5612V202	V3V SY1 1/4 pneumatic	5623V203	V3V SY2 3/8 pneumatic	
5613V203	V3V SY1 3/8 pneumatic	5624V204	V3V SY2 1/2 pneumatic	
5610V300	V3V SY1 elpn pilot-assisted without bushings	5625V205	V3V SY2 3/4 pneumatic	
5611V301	V3V SY1 1/8 elpn pilot-assisted	5626V206	V3V SY2 1 pneumatic	
5612V302	V3V SY1 1/4 elpn pilot-assisted	5620V300	V3V SY2 elpn pilot-assisted Cnomo without bushings	
5613V303	V3V SY1 3/8 elpn pilot-assisted	5623V303	V3V SY2 3/8 elpn pilot-assisted Cnomo	
5610V700	V3V SY1 elpn without bushings	5624V304	V3V SY2 1/2 elpn pilot-assisted Cnomo	
5611V701	V3V SY1 1/8 elpn	5625V305	V3V SY2 3/4 elpn pilot-assisted Cnomo	
5612V702	V3V SY1 1/4 elpn	5626V306	V3V SY2 1 elpn pilot-assisted Cnomo	
5613V703	V3V SY1 3/8 elpn	5620V700	V3V SY2 elpn without bushings	
		5623V703	V3V SY2 3/8 elpn	
		5624V704	V3V SY2 1/2 elpn	
		5625V705	V3V SY2 3/4 elpn	
		5626V706	V3V SY2 1 elpn	

### NOTES

The progressive starter is a pneumatic component that allows air enter the circuit gradually, thereby avoiding excessive pressure bursts.

A sophisticated system of internal valves allows two separate stages of operation. During the first stage, a quantity of air that can be regulated via a pin flows from the APR. The second stage starts when the downstream pressure reached 40 to 60% of the upstream pressure, during which full-port flow is achieved. When the mechanism is deactivated, the air flow is cut off and the downstream circuit is relieved.

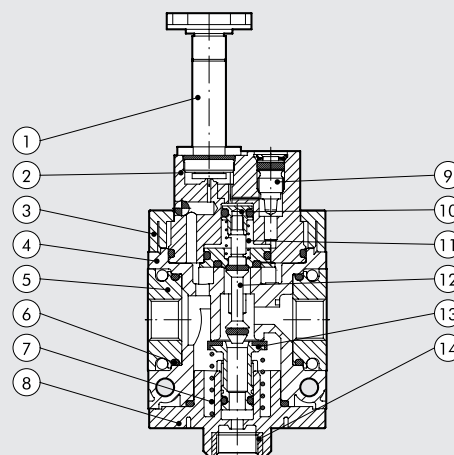
The progressive starter is particularly useful on machinery where it is important to prevent actuators from moving rapidly and out of control, or where, for safety reasons, the air in-feed needs to be gentle and gradual. It, however, there is a major leak in the downstream system, it may never be possible to achieve the pressure required to open the valve completely.



TECHNICAL DATA	APR SY1			APR SY2			
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Threaded port	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Threaded discharge port		1/8"				1/4"	
Type of control	Solenoid			Solenoid - Cnomo solenoid			
Inlet pressure	bar			bar			
	MPa			MPa			
	psi			psi			
Flow rate at 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa; 7 psi)	Nl/min	900	1000	1100	2800	3600	3600
	scfm	32	39	39	99	127	127
Flow rate at 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	Nl/min	1250	1500	1600	4400	4800	4800
	scfm	44	53	57	156	170	170
Drain flow rate at 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi)	Nl/min	500			2700		
	scfm	18			96		
Maximum flow rate start-up, at 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi)	Nl/min	170			700		
with regulation pin completely unscrewed	scfm	6			25		
Min/max temperature at 10 bar; 1 MPa; 145 psi	°C	From -10 to +50			From -10 to +50		
Weight	g	203	198	189	503	476	472
Fluid		Compressed air or other inert gases					
Mounting position		In any position					
Additional air take-off, for pressure gauges or fittings		1/8", front and rear			1/4", front and rear		
Additional air take-off flow rate at 6.3 bar	Nl/min	500			1500		
(0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	scfm	18			53		
Wall fixing screws		No. 2 M4 screws			No. 2 M5 screws		
Bobbin capacity for electro-pneumatic version	W	12 VDC and 24 VDC = 2W; 24 VAC, 110 VAC and 220 VAC = 3.5 VA for Cnomo versions: 24 VDC = 4W; 24 VAC, 110 VAC, 220 VAC = 4 VA					
Manual control		Bistable: horizontal = OFF, vertical = ON					

### COMPONENTS

- ① Sleeve ø8
- ② Anodized aluminium upper block
- ③ Technopolymer flange
- ④ Technopolymer body
- ⑤ IN/OUT bushing made of OT58 nickel-plated brass or passivated aluminium for 3/4" - 1"
- ⑥ O-ring NBR gasket
- ⑦ Stainless steel valve spring
- ⑧ Technopolymer bottom plug
- ⑨ OT58 brass progressive start regulation pin
- ⑩ OT58 brass internal valve
- ⑪ Stainless steel spring stem recoveryng
- ⑫ OT58 brass stem
- ⑬ OT58 brass main valve with vulcanized gasket
- ⑭ OT58 brass threaded insert



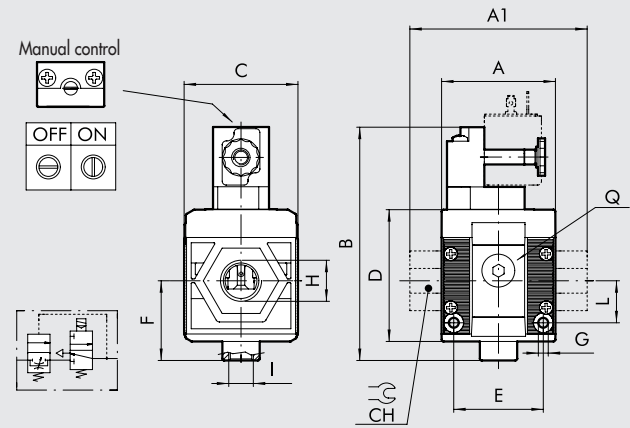
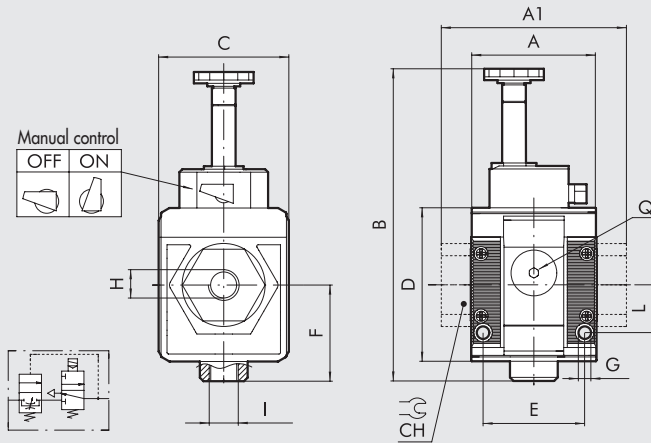
## DIMENSIONS

### SOLENOID

### SY1-SY2

### CNOMO SOLENOID

### SY2



	SOLENOID SIZE 1			SOLENOID / CNOMO SOLENOID SIZE 2			
	H (threaded port)	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"
A		42				61	
A1	-	-	44	-	-	95	95
B		105				131	
C		44				61	
CH		-				32	36
D		51.5				70.5	
E		33.5				47.5	
F		32.2				42.7	
G		Hole for M4 screws				Hole for M5 screws	
I (exhaust)		1/8"				1/4"	
L		16				22.5	
Q (no. 2 additional air takes-off)		1/8"				1/4"	

## KEY TO CODES

56	1	1	A	70	1
SYNTESI	SIZE	THREADED INPUT CONNECTION	ELEMENT	TYPE	THREADED OUTPUT CONNECTION
56 Syntesi	1 Size 1	0 Without bushing 1 1/8" port 2 1/4" port 3 3/8" port	A Progressive starter APR	70 Solenoid * 71 Cnomo solenoid	0 Without bushing 1 1/8" port 2 1/4" port 3 3/8" port
	2 Size 2	0 Without bushing 3 3/8" port 4 1/2" port 5 3/4" port 6 1" port			0 Without bushing 3 3/8" port 4 1/2" port 5 3/4" port 6 1" port

\* Only for size 2

## PURCHASE ORDER CODES HAVING A MORE FREQUENT USE

N.B. Besides the below mentioned codes, you can order elements composed at your will according to the key to codes.

Code	Description	Code	Description	Code	Description
<b>Syntesi® SY1 PROGRESSIVE STARTER</b>		<b>Syntesi® SY2 PROGRESSIVE STARTER</b>		<b>Syntesi® SY2 PROGRESSIVE STARTER</b>	
5610A700	APR SY1 elpn without bushings	5620A700	APR SY2 elpn without bushings	5620A710	APR SY2 elpn Cnomo without bushings
5611A701	APR SY1 1/8 elpn	5623A703	APR SY2 3/8 elpn	5623A713	APR SY2 3/8 elpn Cnomo
5612A702	APR SY1 1/4 elpn	5624A704	APR SY2 1/2 elpn	5624A714	APR SY2 1/2 elpn Cnomo
5613A703	APR SY1 3/8 elpn	5625A705	APR SY2 3/4 elpn	5625A715	APR SY2 3/4 elpn Cnomo
		5626A706	APR SY2 1 elpn	5626A716	APR SY2 1 elpn Cnomo

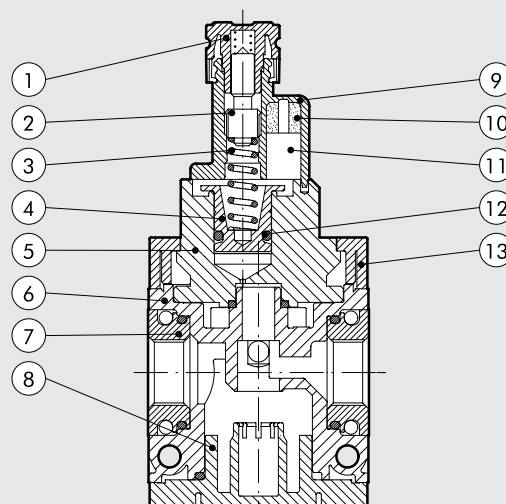
Syntesi<sup>®</sup> pressure switches feature a high degree of miniaturisation and a modern attractive design. As they are extremely modular, the Syntesi<sup>®</sup> series can be installed facing up or down. They come ready assembled with a 2-metre cable or an M8 connector with a 300-mm cable. The contact is the switching type, which means it can be normally open or normally closed. It can be regulated via a knurled push-lock handle. On the front and back there is a port (1/8" for size 1 and 1/4" size 2) that can be used with pressure gauges or as an additional air intake.



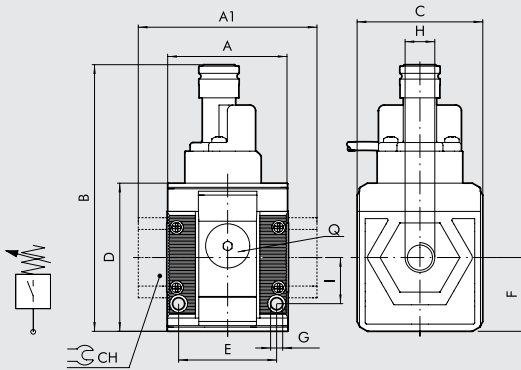
TECHNICAL DATA	SY1 PRESSURE SWITCHES			SY2 PRESSURE SWITCHES			
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Threaded port							
Adjustable pressure interval	bar			bar			
Hysteresis (not adjustable)	bar			bar			
Maximum pressure	bar			bar			
	MPa			MPa			
	psi			psi			
Min/Max temperature at 10 bar; 1 MPa; 145 psi	°C			°C			
Maximum current	A			A			
Maximum voltage	V			V			
Outside diameter of cable	mm			mm			
Number of wires and cross section	3 x 0.5 mm <sup>2</sup>			3 x 0.5 mm <sup>2</sup>			
Contacts	Normally-Open (NO) and Normally-Closed (NC)						
Protection	IP65			IP65			
Number of switchings	5 x 10 <sup>6</sup>			5 x 10 <sup>6</sup>			
Fluid	Filtered lubricated or unlubricated compressed air. Lubrication, if used, must be continuous						
Mounting position	In any position						
Additional air take-off, for pressure gauges or fittings	1/8", front and rear			1/4", front and rear			
Additional air take-off flow rate at 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	NI/min			NI/min			
	scfm			scfm			
Wall fixing screws	No. 2 M4 screws			No. 2 M5 screws			
Weight	g	g	g	g	g	g	g
	255	250	241	443	416	412	400

### COMPONENTS

- ① Technopolymer adjusting "push lock" handle
- ② OT58 brass adjusting screw
- ③ Steel piston spring
- ④ OT58 brass piston
- ⑤ Aluminium top plug
- ⑥ Technopolymer body
- ⑦ IN/OUT bushing made of OT58 nickel-plated brass or passivated aluminium for 3/4" - 1"
- ⑧ Technopolymer bottom plug
- ⑨ Technopolymer pressure switch body
- ⑩ Resin finish for IP65
- ⑪ Electrical contact
- ⑫ O-ring NBR gasket
- ⑬ Technopolymer flange

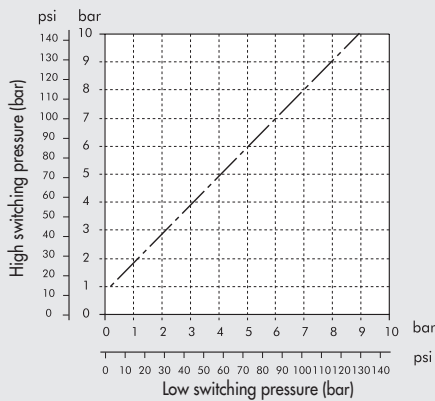


## DIMENSIONS



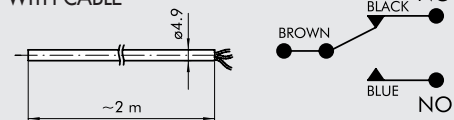
	SIZE 1			SIZE 2			
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
H (threaded port)	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
A	42			61			
A1	-	-	44	-	-	95	95
B	93			101			
C	44			61			
CH	-			-	-	32	36
D	51.5			70.5			
E	33.5			47.5			
F	25.6			32.5			
G	Hole for M4 screws			Hole for M5 screws			
I	16			22.5			
Q (no. 2 additional air takes-off)	1/8"			1/4"			

## HYSTERESIS GRAPH

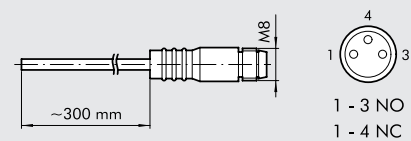


## WIRING DIAGRAM

### VERSION WITH CABLE



### VERSION WITH M8 CONNECTOR



## KEY TO CODES

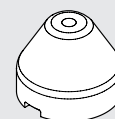
56	1	1	S	10	1
SYNTESI	SIZE	THREADED INPUT CONNECTION	ELEMENT	TYPE	THREADED OUTPUT CONNECTION
56 Syntesi	1 Size 1	0 Without bushing 1 1/8" port 2 1/4" port 3 3/8" port	S Pressure switches	10 2 m cable 20 300 mm cable with M8 connector	0 Without bushing 1 1/8" port 2 1/4" port 3 3/8" port
	2 Size 2	3 3/8" port 4 1/2" port 5 3/4" port 6 1" port			0 Without bushing 3 3/8" port 4 1/2" port 5 3/4" port 6 1" port

## PURCHASE ORDER CODES HAVING A MORE FREQUENT USE

N.B. Besides the below mentioned codes, you can order elements composed at your will according to the key to codes.

Code	Descrizione	Code	Description
<b>Syntesi® SY1 PRESSURE SWITCHES</b>		<b>Syntesi® SY2 PRESSURE SWITCHES</b>	
5610S100	Pressure switch 2 m cable SY1 without bushings	5620S100	Pressure switch 2 m cable SY2 without bushings
5611S101	Pressure switch 2 m cable SY1 1/8	5623S103	Pressure switch 2 m cable SY2 3/8
5612S102	Pressure switch 2 m cable SY1 1/4	5624S104	Pressure switch 2 m cable SY2 1/2
5613S103	Pressure switch 2 m cable SY1 3/8	5625S105	Pressure switch 2 m cable SY2 3/4
		5626S106	Pressure switch 2 m cable SY2 1
5610S200	Pressure switch M8 SY1 connector without bushings	5620S200	Pressure switch M8 SY2 connector without bushings
5611S201	Pressure switch M8 connector SY1 1/8	5623S203	Pressure switch M8 connector SY2 3/8
5612S202	Pressure switch M8 connector SY1 1/4	5624S204	Pressure switch M8 connector SY2 1/2
5613S203	Pressure switch M8 connector SY1 3/8	5625S205	Pressure switch M8 connector SY2 3/4
		5626S206	Pressure switch M8 connector SY2 1

## ACCESSOIRES: SECURITY KNOB



Code	Description
9200703	Security knob

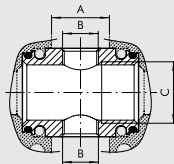
NOTE: Pull outwards to remove the knob from the pressure switch on the unit. Insert the security knob and regulate the pressure switch. Then press the handle firmly to lock it in position. If the pressure switch needs to be reset, remove the security knob by forcing it laterally with a screwdriver.

The air take-off is a connecting element that is mounted between two Syntesi<sup>®</sup> modules. The 2-way version, made of metal and having restrained dimensions, has a threaded port upwards and one downwards. The 4-way version, in technopolymer, has a threaded port on each side. This gives or four additional air outlets for use as required. All Syntesi<sup>®</sup> modules come with two threaded ports, one on the front and one on the back, for use as air take-off.



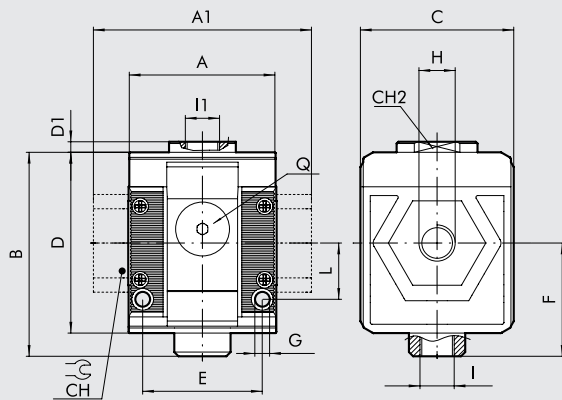
TECHNICAL DATA	AIR TAKE-OFF		AIR TAKE-OFF, 4-WAY	
	SIZE 1	SIZE 2	SIZE 1	SIZE 2
Flow rate of the air take-off at 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	1550	7000	500 - 2000	1500 - 4500
	55	248	18 - 71	53 - 160
Usage temperature and pressure	Given by the Syntesi <sup>®</sup> modules it's connected to			
Weight	62	75	100	306
Fluid	Compressed air or other inert gases			

### DIMENSIONS 2 WAY-VERSION



	SIZE 1	SIZE 2
A	15.5	27
B	1/8"	3/8"
C	3/8"	1/2"

### DIMENSIONS 4 WAY-VERSION



	SIZE 1			SIZE 2			
H (threaded port)	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
A	42			61			
A1	-	-	44	-	-	95	95
B	58			81			
C	44			61			
CH	-			-	-	32	36
CH2	19			-			
D	51.5			70.5			
D1	3			-			
E	33.5			47.5			
F	32.2			42.7			
G	Hole for M4 screws			Hole for M5 screws			
I	1/8"			1/4"			
I1	1/4"			3/8"			
L	16			22.5			
Q (no. 2 add. air takes-off)	1/8"			1/4"			

### KEY TO CODE FOR 4-WAY VERSION

56	1	1	P	20	1
SYNTESI	SIZE	THREADED INPUT CONNECTION	ELEMENT	TYPE	THREADED OUTPUT CONNECTION
56 Syntesi 5X Syntesi anti-corrosion	1 Size 1  2 Size 2	0 Without bushing 1 1/8" port 2 1/4" port 3 3/8" port	P Air take-off	20 4-way	0 Without bushing 1 1/8" port 2 1/4" port 3 3/8" port
		0 Without bushing 3 3/8" port 4 1/2" port 5 3/4" port 6 1" port			0 Without bushing 3 3/8" port 4 1/2" port 5 3/4" port 6 1" port

### PURCHASE ORDER CODES HAVING A MORE FREQUENT USE CODES

Code	Description
<b>AIR INTAKE, 2-way version</b>	
5610P100	PA SY1
5620P100	PA SY2
<b>AIR INTAKE, 4-way version</b>	
5610P200	PA 4-way SY1 without bushing
5611P201	PA 4-way SY1 1/8
5612P202	PA 4-way SY1 1/4
5613P203	PA 4-way SY1 3/8
5620P200	PA 4-way SY2 without bushing
5623P203	PA 4-way SY2 3/8
5624P204	PA 4-way SY2 1/2
5625P205	PA 4-way SY2 3/4
5626P206	PA 4-way SY2 1
<b>NOTE</b>	
Anti-corrosion version	
5X _ _ _ _ _	
<b>Example</b>	
5X11P201	PA 4-way SY1 1/8 anti-corrosion

N.B. Besides the below mentioned codes, you can order elements composed at your will according to the key to codes.

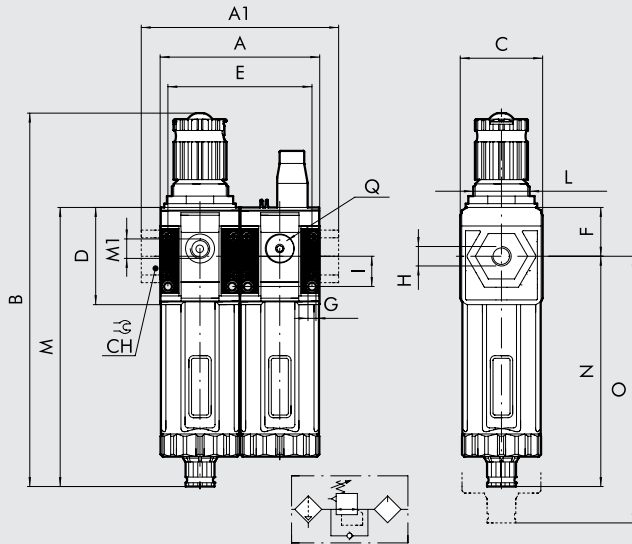


For full details and list of components refer to the sections about filter-regulator and the lubricator.



TECHNICAL DATA	FR + LUB SY1			FR + LUB SY2			
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Threaded port							
Degree of filtration	5 (yellow) - output air purity class ISO8573-1: 3.7- 20 (white) - output air purity class ISO8573-1: 4.7- 50 (blue) - output air purity class ISO8573-1: 5.7-						
Max. inlet pressure	bar			13			
	MPa			1.3			
	psi			188			
Flow rate at 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa; 7 psi)	NL/min			1200			
(P In=10 bar)	scfm			42.5			
Flow rate at 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	NL/min			4000			
(P In=10 bar)	scfm			141.5			
Relief valve flow rate at 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi)	NL/min			100			
	scfm			3.5			
Min/max temperature at 10 bar; 1 MPa; 145 psi	°C			From -10 to +50			
Padlockable knob	Included						
Upstream pressure compensation	Included, via balanced valve						
Weight	g	414	409	400	1074	1047	1043
Fluid	Compressed air or other inert gases						
Mounting position	Vertical			Vertical			
Additional air take-off, for pressure gauges or fittings	1/8", front and rear			1/4", front and rear			
Additional air take-off flow rate at 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	NL/min			1400 (FR) - 800 (LUB)			
	scfm			49.5 (FR) - 28 (LUB)			
Filter bowl capacity (condensate)	cm <sup>3</sup>			70			
Quantity of filled oil	cm <sup>3</sup>			130			
Condensate drain	RMSA: drain with manual condensate discharge and automatic discharge at zero pressure RA: automatic drain with condensate discharge, independent of pressure and flow rate Note: <b>the maximum input pressure for the RA version must not exceed 10 bar</b>						
Recommended oils	ISO and UNI FD22 (Energol HPL; Spinesso; Mobil DTE; Tellus oil)						
Wall fixing screws	No. 2 M4 screws			No. 2 M5 screws			

## DIMENSIONS



	SIZE 1			SIZE 2			
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
H (threaded port)	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
A	84			122			
A1	-	-	86	-	-	156	156
B	RMSA 198			246			
	RA 202			250			
C	44			61			
CH	-			-	-	32	36
D	51.5			70.5			
E	75.3			108			
F	25.8			38.2			
G	Hole for M4 screws			Hole for M5 screws			
I	16			22.5			
L	M30x1.5			M38x2			
M	RMSA 148			178			
	RA 152			182			
M1 (pressure gauge port)	1/8"			1/4"			
N	RMSA 122.2			139.8			
	RA 126.2			143.8			
O	RMSA 202			245			
	RA 206			249			
Q (no. 2 additional air takes-off)	1/8"			1/4"			

## KEY TO CODES

56	1	1	B	24	L	10	1
SYNTESI	SIZE	THREADED INPUT CONNECTION	ELEMENT	DEGREE OF FILTRATION, TYPE OF CONDENSATE DRAIN AND SETTING RANGE	ELEMENT	OIL FILLING	THREADED OUTPUT CONNECTION
56 Syntesi 5X Syntesi anti-corrosion	1 Size 1  2 Size 2	1 1/8" port 2 1/4" port 3 3/8" port 4 1/2" port 5 3/4" port 6 1" port	B Filter-regulator	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 10 5 μm, RMSA, 0 to 2 bar</li> <li>● 20 20 μm, RMSA, 0 to 2 bar</li> <li>● 30 50 μm, RMSA, 0 to 2 bar</li> <li>● 40 5 μm, RA, 0 to 2 bar</li> <li>● 50 20 μm, RA, 0 to 2 bar</li> <li>● 60 50 μm, RA, 0 to 2 bar</li> <li>● 12 5 μm, RMSA, 0 to 4 bar</li> <li>● 22 20 μm, RMSA, 0 to 4 bar</li> <li>● 32 50 μm, RMSA, 0 to 4 bar</li> <li>● 42 5 μm, RA, 0 to 4 bar</li> <li>● 52 20 μm, RA, 0 to 4 bar</li> <li>● 62 50 μm, RA, 0 to 4 bar</li> <li>14 5 μm, RMSA, 0 to 8 bar</li> <li>24 20 μm, RMSA, 0 to 8 bar</li> <li>34 50 μm, RMSA, 0 to 8 bar</li> <li>44 5 μm, RA, 0 to 8 bar</li> <li>54 20 μm, RA, 0 to 8 bar</li> <li>64 50 μm, RA, 0 to 8 bar</li> <li>16 5 μm, RMSA, 0 to 12 bar</li> <li>26 20 μm, RMSA, 0 to 12 bar</li> <li>36 50 μm, RMSA, 0 to 12 bar</li> <li>46 5 μm, RA, 0 to 12 bar</li> <li>56 20 μm, RA, 0 to 12 bar</li> <li>66 50 μm, RA, 0 to 12 bar</li> </ul>	L Lubricator	10 Manual filling from the top	1 1/8" port 2 1/4" port 3 3/8" port 4 1/2" port 5 3/4" port 6 1" port

● Not available in the anti-corrosion version.

RMSA: drain with manual condensate discharge and automatic discharge at zero pressure.

RA: automatic drain with condensate discharge, independent of pressure and flow rate.

## PURCHASE ORDER CODES HAVING A MORE FREQUENT USE

N.B. Besides the below mentioned codes, you can order elements composed at your will according to the key to codes.

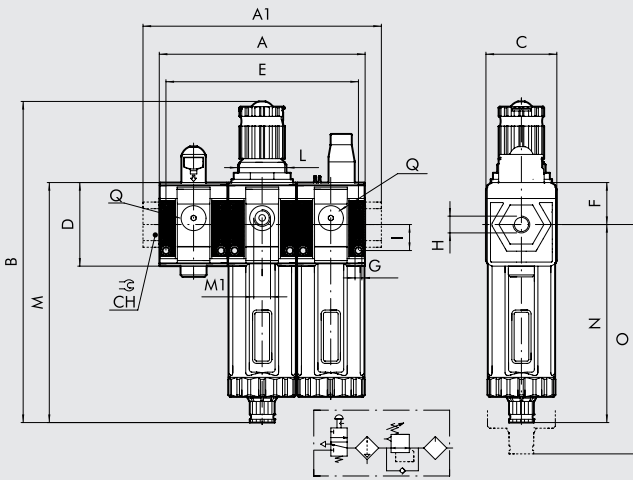
Code	Description	Code	Description	NOTE
FR + LUB Syntesi <sup>®</sup> SY1		FR + LUB Syntesi <sup>®</sup> SY2		Anti-corrosion version
5611B24L101	FR+LUB SY1 1/8 20 08 RMSA	5623B24L103	FR+LUB SY2 3/8 20 08 RMSA	5X
5611B54L101	FR+LUB SY1 1/8 20 08 RA	5623B54L103	FR+LUB SY2 3/8 20 08 RA	Example
5612B24L102	FR+LUB SY1 1/4 20 08 RMSA	5624B24L104	FR+LUB SY2 1/2 20 08 RMSA	5X11B54L101
5612B54L102	FR+LUB SY1 1/4 20 08 RA	5624B54L104	FR+LUB SY2 1/2 20 08 RA	FR+LUB SY1 1/8 20 08 RA anti-corrosion
5613B24L103	FR+LUB SY1 3/8 20 08 RMSA	5625B24L105	FR+LUB SY2 3/4 20 08 RMSA	
5613B54L103	FR+LUB SY1 3/8 20 08 RA	5625B54L105	FR+LUB SY2 3/4 20 08 RA	
		5626B24L106	FR+LUB SY2 1 20 08 RMSA	
		5626B54L106	FR+LUB SY2 1 20 08 RA	

For full details and list of components refer to the sections about shut-off valve, filter-regulator and lubricator.



TECHNICAL DATA	V3V + FR + LUB SY1			V3V + FR + LUB SY2			
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Threaded port							
Degree of filtration	5 (yellow) - output air purity class ISO8573-1: 3.7.- 20 (white) - output air purity class ISO8573-1: 4.7.- 50 (blue) - output air purity class ISO8573-1: 5.7.-						
Max. inlet pressure	15 bar 1.5 MPa 217 psi			13 bar 1.3 MPa 188 psi			
Flow rate at 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa; 7 psi)	250 Nl/min 9 scfm			1200 Nl/min 42.5 scfm			
Flow rate at 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	1050 Nl/min 37 scfm			4000 Nl/min 141.5 scfm			
Relief valve flow rate at 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi)	70 Nl/min 2.5 scfm			100 Nl/min 3.5 scfm			
Min/max temperature at 10 bar; 1 MPa; 145 psi	From -10 to +50 °C			From -10 to +50 °C			
Full outflow with zero inlet pressure	Included			Included			
Drain flow rate at 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi)	500 Nl/min 18 scfm			2000 Nl/min 71 scfm			
Padlockable knob	Included with both V3V and regulator						
Upstream pressure compensation	Included, via balanced valve						
Weight	598 g	593 g	584 g	1479 g	1452 g	1448 g	1436 g
Fluid	Compressed air or other inert gases						
Mounting position	Vertical			Vertical			
Additional air take-off, for pressure gauges or fittings	1/8", front and rear			1/4", front and rear			
Additional air take-off flow rate at 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	500 (V3V) - 500 (FR) - 450 (LUB) 18 (V3V) - 18 (FR) - 16 (LUB)			1500 (V3V) - 1400 (FR) - 800 (LUB) 53 (V3V) - 49.5 (FR) - 28 (LUB)			
Filter bowl capacity	30 cm <sup>3</sup>			70 cm <sup>3</sup>			
Quantity of filled oil	60 cm <sup>3</sup>			130 cm <sup>3</sup>			
Condensate drain	RMSA: drain with manual condensate discharge and automatic discharge at zero pressure RA: automatic drain with condensate discharge, independent of pressure and flow rate <b>Note: the maximum input pressure for the RA version must not exceed 10 bar</b>						
Recommended oils	ISO and UNI FD22 (Energol HPL; Spinesso; Mobil DTE; Tellus oil)						
Wall fixing screws	No. 2 M4 screws			No. 2 M5 screws			

### OVERALL DIMENSIONS



	SIZE 1			SIZE 2			
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
H (threaded port)	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
A	126			183			
A1	-	-	128	-	-	217	217
B	RMSA			246			
	RA			250			
C	44			61			
CH	-			-	-	32	36
D	51.5			70.5			
E	117.1			168.5			
F	25.8			38.2			
G	Hole for M4 screws			Hole for M5 screws			
I	16			22.5			
L	M30x1.5			M38x2			
M	RMSA			178			
	RA			182			
M1 (pressure gauge port)	1/8"			1/4"			
N	RMSA			139.8			
	RA			143.8			
O	RMSA			245			
	RA			249			
Q (no. 2 additional air takes-off)	1/8"			1/4"			

### KEY TO CODES

56	1	1	V	10	B	24	L	10	1	
SYNTESI	SIZE	THREADED INPUT CONNECTION	ELEMENT	TYPE	ELEMENT	DEGREE OF FILTRATION, TYPE OF CONDENSATE DRAIN AND SETTING RANGE	ELEMENT	OIL FILLING	THREADED OUTPUT CONNECTION	
56 Syntesi 5X Syntesi anti-corrosion	1 Size 1  2 Size 2	1 1/8" port 2 1/4" port 3 3/8" port 4 1/2" port 5 3/4" port 6 1" port	V V3V	10 Manual	B Filter-regulator	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 10 5 μm, RMSA, 0 to 2 bar</li> <li>● 20 20 μm, RMSA, 0 to 2 bar</li> <li>● 30 50 μm, RMSA, 0 to 2 bar</li> <li>● 40 5 μm, RA, 0 to 2 bar</li> <li>● 50 20 μm, RA, 0 to 2 bar</li> <li>● 60 50 μm, RA, 0 to 2 bar</li> <li>● 12 5 μm, RMSA, 0 to 4 bar</li> <li>● 22 20 μm, RMSA, 0 to 4 bar</li> <li>● 32 50 μm, RMSA, 0 to 4 bar</li> <li>● 42 5 μm, RA, 0 to 4 bar</li> <li>● 52 20 μm, RA, 0 to 4 bar</li> <li>● 62 50 μm, RA, 0 to 4 bar</li> <li>14 5 μm, RMSA, 0 to 8 bar</li> <li>24 20 μm, RMSA, 0 to 8 bar</li> <li>34 50 μm, RMSA, 0 to 8 bar</li> <li>44 5 μm, RA, 0 to 8 bar</li> <li>54 20 μm, RA, 0 to 8 bar</li> <li>64 50 μm, RA, 0 to 8 bar</li> <li>16 5 μm, RMSA, 0 to 12 bar</li> <li>26 20 μm, RMSA, 0 to 12 bar</li> <li>36 50 μm, RMSA, 0 to 12 bar</li> <li>46 5 μm, RA, 0 to 12 bar</li> <li>56 20 μm, RA, 0 to 12 bar</li> <li>66 50 μm, RA, 0 to 12 bar</li> </ul>	L Lubricator	10 Manual filling from the top	1 1/8" port 2 1/4" port 3 3/8" port 4 1/2" port 5 3/4" port 6 1" port	
<p>● Not available in the anti-corrosion version.</p> <p>RMSA: drain with manual condensate discharge and automatic discharge at zero pressure. RA: automatic drain with condensate discharge, independent of pressure and flow rate.</p>										

### PURCHASE ORDER CODES HAVING A MORE FREQUENT USE

N.B. Besides the below mentioned codes, you can order elements composed at your will according to the key to codes.

Code	Description	Code	Description	NOTE
V3V + FR + LUB Syntesi® SY1		V3V + FR + LUB Syntesi® SY2		Anti-corrosion version
5611V10B24L101	V3V+FR+LUB SY1 1/8 20 08 RMSA	5623V10B24L103	V3V+FR+LUB SY2 3/8 20 08 RMSA	5X-----
5611V10B54L101	V3V+FR+LUB SY1 1/8 20 08 RA	5623V10B54L103	V3V+FR+LUB SY2 3/8 20 08 RA	Example
5612V10B24L102	V3V+FR+LUB SY1 1/4 20 08 RMSA	5624V10B24L104	V3V+FR+LUB SY2 1/2 20 08 RMSA	5X11V10B54L101
5612V10B54L102	V3V+FR+LUB SY1 1/4 20 08 RA	5624V10B54L104	V3V+FR+LUB SY2 1/2 20 08 RA	V3V+FR+LUB SY1 1/8 20 08 RA
5613V10B24L103	V3V+FR+LUB SY1 3/8 20 08 RMSA	5625V10B24L105	V3V+FR+LUB SY2 3/4 20 08 RMSA	anti-corrosion
5613V10B54L103	V3V+FR+LUB SY1 3/8 20 08 RA	5625V10B54L105	V3V+FR+LUB SY2 3/4 20 08 RA	
		5626V10B24L106	V3V+FR+LUB SY2 1 20 08 RMSA	
		5626V10B54L106	V3V+FR+LUB SY2 1 20 08 RA	

For full details and list of components refer to the sections about filter and depurator.

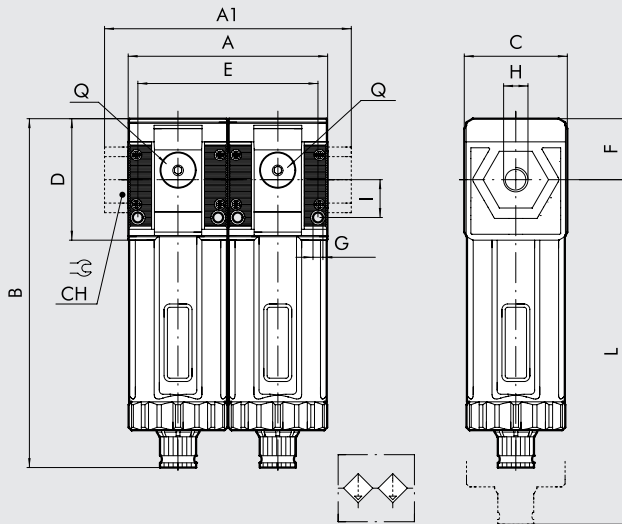


UNITS

FIL + DEP Syntesi®

TECHNICAL DATA	FIL + DEP SY1			FIL + DEP SY2			
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Threaded port	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Purifier degree of filtration	0.01 - output air purity class ISO8573-1: 1.7.2						
Filter degree of filtration	5 (yellow)						
Max. inlet pressure	15 bar			13 bar			
	1.5 MPa			1.3 MPa			
	217 psi			188 psi			
Suggested flow rate at 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi)	550 NI/min			1050 NI/min			
	9 scfm			37 scfm			
Maximum suggested flow rate	Look at the chart on the depurator page 3-12			Look at the chart on the depurator page 3-12 / 3-13			
	NB: flow rates higher than the recommended value reduces purification efficiency						
Min/max temperature at 10 bar; 1 MPa; 145 psi	From -10 to +50 °C			From -10 to +50 °C			
Weight	358 g	353 g	344 g	942 g	915 g	911 g	899 g
Purifier condensate drain	RMSA: drain with manual condensate discharge and automatic discharge at zero pressure						
Filter condensate drain	RMSA: drain with manual condensate discharge and automatic discharge at zero pressure						
	RA: automatic drain with condensate discharge, independent of pressure and flow rate						
	Note: the maximum input pressure for the RA version must not exceed 10 bar						
Fluid	Compressed air or other inert gases						
Bowl capacity filter/depurator	30/15 cm <sup>3</sup>			70/40 cm <sup>3</sup>			
Mounting position	Vertical			Vertical			
Port for additional air take-off	1/8", front and rear			1/4", front and rear			
Additional air take-off flow rate (not purified air)	500 NI/min			1500 NI/min			
at 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	18 scfm			53 scfm			
Wall fixing screws	No. 2 M4 screws			No. 2 M5 screws			

## DIMENSIONS



	SIZE 1			SIZE 2			
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
H (threaded port)	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
A	84			122			
A1	-	-	86	-	-	217	217
B	RMSA RA			178 182			
C	44			61			
CH	-			32   36			
D	51.5			70.5			
E	75.3			108			
F	25.8			38.2			
G	Hole for M4 screws			Hole for M5 screws			
I	16			22.5			
L	RMSA RA			245 249			
Q (no. 2 additional air takes-off)	1/8"			1/4"			

## KEY TO CODES

56	1	1	F	10	D	10	1
SYNTESI	SIZE	THREADED INPUT CONNECTION	ELEMENT	DEGREE OF FILTRATION AND TYPE OF CONDENSATE DRAIN	ELEMENT	TYPE	THREADED OUTPUT CONNECTION
56 Syntesi 5X Syntesi anti-corrosion	1 Size 1 2 Size 2	1 1/8" port 2 1/4" port 3 3/8" port 3 3/8" port 4 1/2" port 5 3/4" port 6 1" port	F Filter	10 5 µm, RMSA 40 5 µm, RA	D Depurator	10 RMSA	1 1/8" port 2 1/4" port 3 3/8" port 3 3/8" port 4 1/2" port 5 3/4" port 6 1" port

RMSA: drain with manual condensate discharge and automatic discharge at zero pressure.  
 RA: automatic drain with condensate discharge, independent of pressure and flow rate.

## PURCHASE ORDER CODES HAVING A MORE FREQUENT USE

N.B. Besides the below mentioned codes, you can order elements composed at your will according to the key to codes.

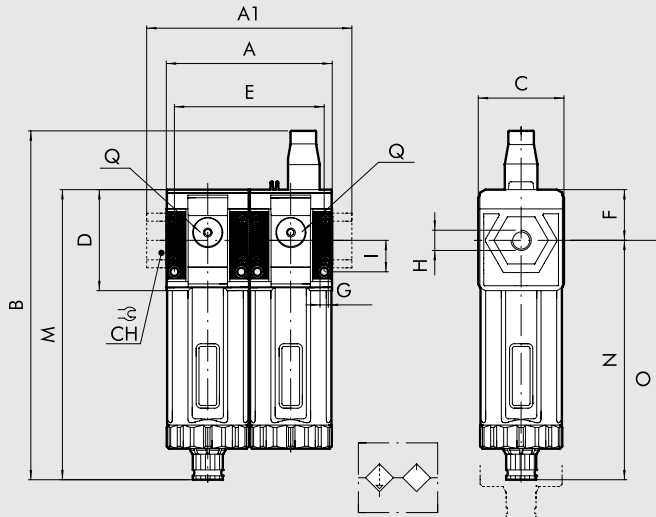
Code	Description	Code	Description	NOTE
FIL + DEP Syntesi® SY1		FIL + DEP Syntesi® SY2		Anti-corrosion version
5611F10D101	FIL+DEP SY1 1/8 05 RMSA	5623F10D103	FIL+DEP SY2 3/8 05 RMSA	5X _____
5611F40D101	FIL+DEP SY1 1/8 05 RA	5623F40D103	FIL+DEP SY2 3/8 05 RA	Example
5612F10D102	FIL+DEP SY1 1/4 05 RMSA	5624F10D104	FIL+DEP SY2 1/2 05 RMSA	5X11F40D101 FIL+DEP SY1 1/8 05 RA anti-corrosion
5612F40D102	FIL+DEP SY1 1/4 05 RA	5624F40D104	FIL+DEP SY2 1/2 05 RA	
5613F10D103	FIL+DEP SY1 3/8 05 RMSA	5625F10D105	FIL+DEP SY2 3/4 05 RMSA	
5613F40D103	FIL+DEP SY1 3/8 05 RA	5625F40D105	FIL+DEP SY2 3/4 05 RA	
		5626F10D106	FIL+DEP SY2 1 05 RMSA	
		5626F40D106	FIL+DEP SY2 1 05 RA	

For full details and list of components refer to the sections about filter and lubricator.



TECHNICAL DATA	FIL + LUB SY1			FIL + LUB SY2			
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Threaded port							
Degree of filtration	5 (yellow) - output air purity class ISO8573-1: 3.7- 20 (white) - output air purity class ISO8573-1: 4.7- 50 (blue) - output air purity class ISO8573-1: 5.7-						
Max. inlet pressure	bar			13			
	MPa			1.3			
Flow rate at 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa; 7 psi)	psi			188			
	NI/min			2900			
Flow rate at 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	scfm			102.5			
	NI/min			4400			
Min/max temperature at 10 bar; 1 MPa; 145 psi	scfm			156			
	°C			From -10 to +50			
Weight	349	344	355	840	813	809	797
Fluid	Compressed air or other inert gases						
Mounting position	Vertical			Vertical			
Additional air take-off, for pressure gauges or fittings	1/8", front and rear			1/4", front and rear			
Additional air take-off flow rate at 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	NI/min			1500 - 800			
	scfm			53 - 28			
Filter bowl capacity (condensate)	cm <sup>3</sup>			70			
Quantity of filled oil	cm <sup>3</sup>			130			
Condensate drain	RMSA: drain with manual condensate discharge and automatic discharge at zero pressure RA: automatic drain with condensate discharge, independent of pressure and flow rate Note: <b>the maximum input pressure for the RA version must not exceed 10 bar</b> ISO and UNI FD22 (Energol HPL; Spinesso; Mobil DTE; Tellus oil)						
Recommended oils							
Wall fixing screws	No. 2 M4 screws			No. 2 M5 screws			

## DIMENSIONS



	SIZE 1			SIZE 2			
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
H (threaded port)	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
A	84			122			
A1	-	-	86	-	-	156	156
B	RMSA RA			208 212			
C	44			61			
CH	-			-	-	32	36
D	51.5			70.5			
E	75.3			108			
F	25.8			38.2			
G	Hole for M4 screws			Hole for M5 screws			
I	16			22.5			
M	RMSA RA			178 182			
N	RMSA RA			139.8 143.8			
O	RMSA RA			245 249			
Q (no. 2 additional air takes-off)	1/8"			1/4"			

## KEY TO CODES

56	1	1	F	10	L	10	1
SYNTESI	SIZE	THREADED INPUT CONNECTION	ELEMENT	DEGREE OF FILTRATION AND TYPE OF CONDENSATE DRAIN	ELEMENT	OIL FILLING	THREADED OUTPUT CONNECTION
56 Syntesi 5X Syntesi anti-corrosion	1 Size 1  2 Size 2	1 1/8" port 2 1/4" port 3 3/8" port 3 3/8" port 4 1/2" port 5 3/4" port 6 1" port	F Filter	10 5 μm, RMSA 20 20 μm, RMSA 30 50 μm, RMSA 40 5 μm, RA 50 20 μm, RA 60 50 μm, RA	L Lubricator	10 Manual filling from the top	1 1/8" port 2 1/4" port 3 3/8" port 3 3/8" port 4 1/2" port 5 3/4" port 6 1" port

RMSA: drain with manual condensate discharge and automatic discharge at zero pressure.  
RA: automatic drain with condensate discharge, independent of pressure and flow rate.

## PURCHASE ORDER CODES HAVING A MORE FREQUENT USE

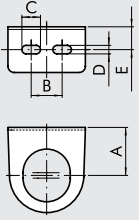
N.B. Besides the below mentioned codes, you can order elements composed at your will according to the key to codes.

Code	Description	Code	Description	NOTE
<b>FIL + LUB Syntesi<sup>®</sup> SY1</b>				<b>Anti-corrosion version</b> <b>5X</b> ----- <b>Example</b> <b>5X11F50L101</b> FIL+LUB SY1 1/8 20 RA anti-corrosion
5611F20L101	FIL+LUB SY1 1/8 20 RMSA	5623F20L103	FIL+LUB SY2 3/8 20 RMSA	
5611F50L101	FIL+LUB SY1 1/8 20 RA	5623F50L103	FIL+LUB SY2 3/8 20 RA	
5612F20L102	FIL+LUB SY1 1/4 20 RMSA	5624F20L104	FIL+LUB SY2 1/2 20 RMSA	
5612F50L102	FIL+LUB SY1 1/4 20 RA	5624F50L104	FIL+LUB SY2 1/2 20 RA	
5613F20L103	FIL+LUB SY1 3/8 20 RMSA	5625F20L105	FIL+LUB SY2 3/4 20 RMSA	
5613F50L103	FIL+LUB SY1 3/8 20 RA	5625F50L105	FIL+LUB SY2 3/4 20 RA	
		5626F20L106	FIL+LUB SY2 1 20 RMSA	
		5626F50L106	FIL+LUB SY2 1 20 RA	



# SYNTESI<sup>®</sup> ACCESSORIES

## MOUNTING BRACKET FOR REG. AND FR

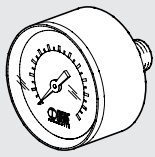


Code	Description
9200701	SF100- BIT-ND 1/4 - SY1
9400701	SF200-ND-3/8 1/2 - SY2

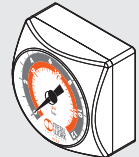
  

Code	A	B	C	D	E
9200701	32	20	12	5.5	14.2
9400701	42	40	12	5.5	15

## PRESSURE GAUGES

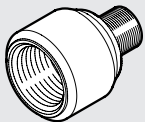


Code	Description
9700101	M 40 1/8 012
9700102	M 40 1/8 04
9800101	M 50 1/8 012
9800102	M 50 1/8 04
9900101	M 63 1/4 04



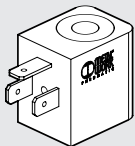
9700109	M 40x40 1/8 04
9700110	M 40x40 1/8 012

## ADAPTERS FOR PRESSURE GAUGES (SY2)



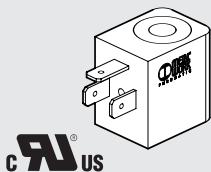
Code	Description
9210005	1/4 adapter for 1/8 pressure gauge

## COIL 22 mm FOR APR AND V3V ELPN



Code	Description
W0215000151	Coil 22 Ø 8 BA 2W-12VDC
W0215000101	Coil 22 Ø 8 BA 2W-24VDC
W0215000111	Coil 22 Ø 8 BA 3.5VA-24VAC
W0215000121	Coil 22 Ø 8 BA 3.5VA-110VAC
W0215000131	Coil 22 Ø 8 BA 3.5VA-220VAC

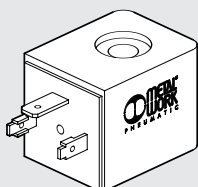
## "UL" AND "CSA" COILS 22 mm



Code	Description
W0215000251	Coil 22 Ø 8 BA 2W-12VDC UR
W0215000201	Coil 22 Ø 8 BA 2W-24VDC UR
W0215000211	Coil 22 Ø 8 BA 3.5VA-24VAC UR
W0215000221	Coil 22 Ø 8 BA 3.5VA-110VAC UR
W0215000231	Coil 22 Ø 8 BA 3.5VA-220VAC UR

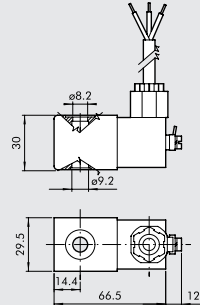
For the standards description look at page 6-29

## COIL 30 mm FOR APR AND V3V ELPN



Code	Description
W0210010100	Coil 30 Ø 8 4W-24VDC
W0210011100	Coil 30 Ø 8 4VA-24VAC 50/60 HZ
W0210012100	Coil 30 Ø 8 4VA-110VAC 50/60 HZ
W0210013100	Coil 30 Ø 8 4VA-220VAC 50/60 HZ

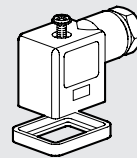
## KIT FOR COIL EEXM



Code	Description
0227606913	Kit for coil 30 24 VDC EEXMT5 cable 3m
0227606915	Kit for coil 30 24 VDC EEXMT5 cable 5m
0227608013	Kit for coil 30 24 VAC EEXMT5 cable 3m
0227608015	Kit for coil 30 24 VAC EEXMT5 cable 5m
0227608023	Kit for coil 30 110 VAC EEXMT5 cable 3m
0227608025	Kit for coil 30 110 VAC EEXMT5 cable 5m
0227608033	Kit for coil 30 230 VAC EEXMT5 cable 3m
0227608035	Kit for coil 30 230 VAC EEXMT5 cable 5m

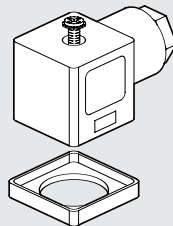
According to ATEX 94/9 CE rule,  
 ⓧ II 2G Ex mb IIC T4/T5 Gb  
 ⓧ II 2D Ex tb IIIC T130/T95 °C IP66 Db

## ELECTRIC CONNECTOR 22 mm FOR APR AND V3V ELPN



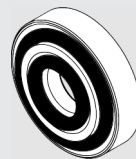
Code	Description
W0970510011	Connector standard
W0970510012	Connector 22 LED 24V
W0970510013	Connector 22 LED 110V
W0970510014	Connector 22 LED 220V
W0970510015	Connector 22 LED VDR 24V
W0970510016	Connector 22 LED VDR 110V
W0970510017	Connector 22 LED VDR 220V
W0970510070	Connector 22 II 3 GD ATEX

## ELECTRIC CONNECTOR 30 mm FOR APR AND V3V ELPN



Code	Description
W0970520033	Connector 30 STD
W0970520034	Connector 30 LED 24V
W0970520035	Connector 30 LED 110V
W0970520036	Connector 30 LED 220V
W0970520037	Connector 30 LED VDR 24V
W0970520038	Connector 30 LED VDR 110V
W0970520039	Connector 30 LED VDR 220V

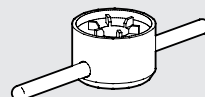
## KIT COIL SIDE 22 IP65



Code	Description
0222100100	Kit for coils 22 - IP65

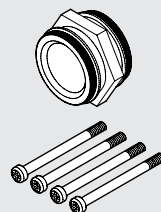
Improved IP65 protection, even after prolonged exposure to atmospheric agents.

## BOWL DISASSEMBLY SPANNER



Code	Description
9170601	CS TF - TL BIT/SY1
9210050	CS TF - TL SY2

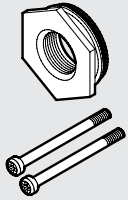
## CONNECTING NIPPLE KIT



Code	Description
9210000	Connecting nipple kit SY1
9210010	Connecting nipple kit SY2
9210000X	Connecting nipple kit SY1 anti-corrosion
9210010X	Connecting nipple kit SY2 anti-corrosion

Max torque 0.4 Nm for SY1  
 Max torque 2.5 Nm for SY2

## THREADED PORT



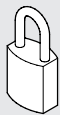
Code	Description
9210001	Kit IN OUT 1/8 SY1
9210002	Kit IN OUT 1/4 SY1
9210003	Kit IN OUT 3/8 SY1
9210011	Kit IN OUT 3/8 SY2
9210012	Kit IN OUT 1/2 SY2
9210013	Kit IN OUT 3/4 SY2
9210014	Kit IN OUT 1 SY2
9210001X	Kit IN OUT 1/8 SY1 anti-corrosion
9210002X	Kit IN OUT 1/4 SY1 anti-corrosion
9210003X	Kit IN OUT 3/8 SY1 anti-corrosion
9210011X	Kit IN OUT 3/8 SY2 anti-corrosion
9210012X	Kit IN OUT 1/2 SY2 anti-corrosion
9210013X	Kit IN OUT 3/4 SY2 anti-corrosion
9210014X	Kit IN OUT 1 SY2 anti-corrosion
Max torque 0.4 Nm for SY1	
Max torque 2.5 Nm for SY2	

## WALL-FIXING SCREW



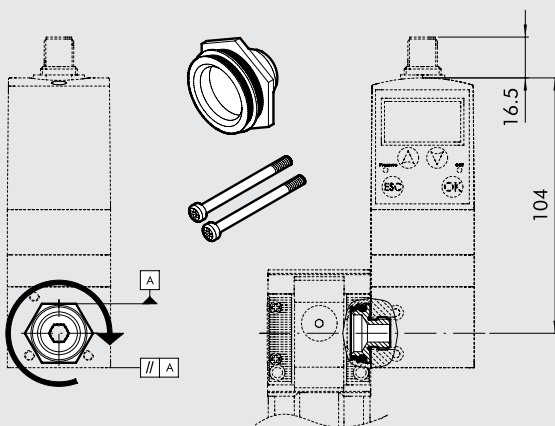
Code	Description
9210030	M4 x 55 fixing screw SY1
9210031	M5 x 75 fixing screw SY2
Max torque 0.8 Nm for SY1	
Max torque 2.0 Nm for SY2	

## PADLOCK



Code	Description
9062401	Padlock

## KIT CONNECTING REGTRONIC 1/4 (PAGE 3-212) AND GS REGULATOR (PAGE 3-206)



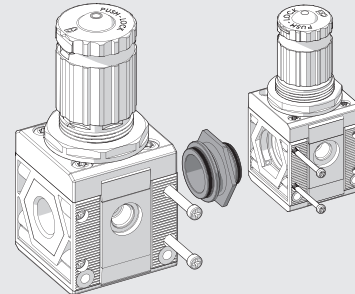
Code	Description
9210004	Adaptor for REGTRONIC 1/4 SY1

Max torque for screw, 0.4 Nm

### Instructions:

- 1) Screw the connecting bushing onto the REGTRONIC 1/4 as far as it will go. Use sealant on the G1/4 thread to provide a further seal.
- 2) Unscrew the bushing slightly until two surfaces of the hexagon are parallel to the body of REGTRONIC 1/4 (see diagram).
- 3) Insert the bushing into the Syntesi® unit.
- 4) Tighten the two self-tapping screws in the Syntesi® unit to a torque of 0.4 Nm max.

## SY1 - SY2 SIZE ADAPTER

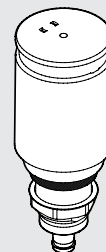


Code	Description
9210006	SY1 - SY2 size adapter
9210006X	SY1 - SY2 size adapter anti-corrosion

Max torque for screw, 0.4 Nm for SY1  
Max torque for screw, 2.5 Nm for SY2

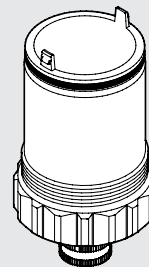
## SYNTESI® SPARE PARTS

### AUTOMATIC DRAIN (RA)



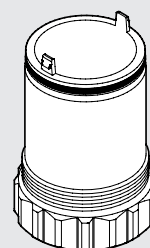
Code	Description
9000802	RA automatic drain spare part

### BOWL RMSA/RA



Code	Description
9210100	Bowl FIL FR DEP RMSA SY1
9210101	Bowl FIL FR RA SY1
9210105	Bowl FIL FR DEP RMSA SY2
9210106	Bowl FIL FR RA SY2

### LUBRICATOR BOWL



Code	Description
9210110	Bowl LUB SY1
9210115	Bowl LUB SY2