



DADOS TÉCNICOS GERAIS	TAMANHO 1			TAMANHO 2				
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	
Roscas de conexão								
Máxima pressão de entrada	bar	15				13		
	MPa	1.5				1.3		
	psi	217				188		
Vazão			Verificar catálogo dos vários elementos					
Temperatura de operação	°C	-10 a 50		Reguladores, filtro reguladores e válvulas seccionadoras manuais				
Manopla com possibilidade de trava por cadeado		Ar comprimido ou outros gases inertes						
Fluido		Verificar catálogo dos vários elementos						
Posição de montagem		Fluxo da direita pra esquerda ou vice-versa						
Direção de fluxo		1/8" frontal e traseiro, em todos os módulos			1/4" frontal e traseiro em todos os módulos			
Tomadas de ar adicionais para manômetros e conexões		2 x Parafusos M4			2 x Parafusos M5			
Parafusos de montagem em painel		Ex II 3 GD c T5 T 100° C -20° C τ <math><50^{\circ}</math> C						
Certificado para atmosferas potencialmente explosivas de acordo com 94/9/CE								

CONJUNTOS DE REPARAÇÃO

SYNTEsi

FILTRO



DADOS TÉCNICOS	FILTRO TAMANHO 1			FILTRO TAMANHO 2			
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Roscas de conexão							
Grau de filtração	5 (amarelo) – pureza do ar de saída classe ISO 8573-1:3.7.4 20 (branco) – pureza do ar de saída classe ISO 8573-1:4.7.4 50 (azul) – pureza do ar de saída classe ISO 8573-1:5.7.4						
Máxima pressão de entrada	bar			bar			
	MPa			MPa			
	psi			psi			
Vazão a 6,3bar ΔP 0,5bar	NI/min	1200	1300	3400	3800	3800	
	scfm	42	46	120	135	135	
Vazão a 6,3bar ΔP 1,0bar	NI/min	1650	1750	4500	5200	5200	
	scfm	58	62	159	184	184	
Temperatura de operação	°C						
Massa	178	-10 a 50	164	488	-10 a 50	457	445
Dreno de condensado	RMSA: Dreno com descarga manual de condensado e descarga automática a pressão zero RA: Dreno com descarga automática de condensado, independente de pressão ou vazão Nota: A pressão máxima de entrada para as versões com dreno automático não devem exceder 10 bar.						
Fluido	Ar comprimido ou outros gases inertes						
Capacidade de condensado no copo	cm ³			cm ³			
Posição de montagem	Vertical			Vertical			
Conexões para saídas de ar adicionais	1/8", frontal e traseiro			1/4", frontal e traseiro			
Vazão das saídas de ar adicionais a 6,3 bar ΔP 1,0 bar	NI/min	500		1500			
(0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	scfm	18		53			
Parafusos de montagem em painel	2 x Parafusos M4			2 x Parafusos M5			

CONJUNTOS DE REPARAÇÃO

SYNTESI

GABARITO DE CODIFICAÇÃO

DEPURADOR



DADOS TÉCNICOS	DEPURADOR TAMANHO 1			DEPURADOR TAMANHO 2			
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Roscas de conexão	0,01 – pureza do ar de saída classe ISO 8573-1:1.7.2						
Grau de filtração	μm						
Máxima pressão de entrada	bar			bar			
	MPa			MPa			
	psi			psi			
Vazão recomendada a 6,3bar	NI/min			NI/min			
	scfm			scfm			
	Nota: Vazão acima da recomendada reduz a eficiência de filtração						
Temperatura de operação	°C			°C			
Massa	194	189	180	483	456	452	440
Dreno de condensado	RMSA: Dreno com descarga manual de condensado e descarga automática a pressão zero						
Fluido	Ar comprimido ou outros gases inertes						
Capacidade de condensado no copo	cm³			cm³			
Posição de montagem	Vertical			Vertical			
Conexões para saídas de ar adicionais	1/8", frontal e traseiro			1/4", frontal e traseiro			
Vazão das saídas de ar adicionais a 6,3 bar ΔP 1,0 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	NI/min			NI/min			
	scfm			scfm			
Parafusos de montagem em painel	2 x Parafusos M4			2 x Parafusos M5			
Nota no uso	É recomendada a montagem de um filtro 5μm antes do depurador para a retenção de partículas sólidas						

CONJUNTOS DE REPARAÇÃO

SYNTESE

GABARITO DE CODIFICAÇÃO

FILTRO DE CARVÃO ATIVADO



DADOS TÉCNICOS	FILTRO CA TAMANHO 1			FILTRO CA TAMANHO 2				
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	
Roscas de conexão	0,003 – pureza do ar de saída classe ISO 8573-1:1.7.1							
Óleo residual a 20°C *	mg/m ³	4000					4000	
Duração do cartucho *	horas	15					13	
Máxima pressão de entrada	bar	1,5					1,3	
	MPa	217					188	
	psi	350					800	
Vazão recomendada a 6,3bar	Nl/min	12					28	
	scfm	Nota: Vazão acima da recomendada reduz a eficiência de purificação						
Temperatura de operação	°C	-10 a 50					-10 a 50	
Massa	g	195	190	181	483	456	452	440
Dreno de condensado		RMSA: Dreno com descarga manual de condensado e descarga automática a pressão zero						
Fluido		Ar comprimido filtrado e depurado 0,01 µm						
Posição de montagem		Em qualquer posição			Em qualquer posição			
Conexões para saídas de ar adicionais		1/8", frontal e traseiro			1/4", frontal e traseiro			
Vazão das saídas de ar adicionais a 6,3 bar ΔP 1,0 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	Nl/min	500			1500			
	scfm	18			53			
Parafusos de montagem em painel		2 x Parafusos M4			2 x Parafusos M5			
Nota no uso		É necessária a montagem de um depurador 0,01 µm antes do filtro de carvão ativado						

* Se a perda de carga de 75mbar não for excedida

CONJUNTOS DE REPARAÇÃO

SYNTESI

GABARITO DE CODIFICAÇÃO

	1				
	1				

REGULADOR EM SÉRIE



DADOS TÉCNICOS	REGULADOR TAMANHO 1			REGULADOR TAMANHO 2				
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	
Roscas de conexão		1/8"	3/8"					
Rosca de utilização		1/8"				1/4"		
Máxima pressão de entrada	bar	15				13		
	MPa	1.5				1.3		
	psi	217				188		
Vazão a 6,3bar ΔP 0,5bar	NI/min	330				540		
	scfm	12				19		
Vazão a 6,3bar ΔP 1,0bar	NI/min	500				1000		
	scfm	18				35		
Vazão de alívio a 6,3bar	NI/min	70				100		
	scfm	2.5				3.5		
Temperatura de operação	°C	-10 a 50			-10 a 50			
Passagem plena no escape				Inclusa				
Manopla para cadeado				Inclusa				
Compensação da pressão de entrada				Inclusa, mediante válvula balanceada				
Massa	g	193	188	179	546	519	515	
Fluido		Ar comprimido filtrado e outros gases inertes						
Posição de montagem		Qualquer posição						
Parafusos de montagem em painel		2 x Parafusos M4			2 x Parafusos M5			
Nota no uso		A pressão sempre deve ser regulada para cima. Para aumentar a sensibilidade, use um regulador com faixa de pressão a mais próxima possível da pressão desejada. Sob consulta, temos versões sem sangria						

CONJUNTOS DE REPARAÇÃO

SYNTESI

GABARITO DE CODIFICAÇÃO

1

FILTRO REGULADOR



DADOS TÉCNICOS	FILTRO REGULADOR TAMANHO 1			FILTRO REGULADOR TAMANHO 2				
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	
Roscas de conexão								
Grau de filtração	5 (amarelo) – pureza do ar de saída classe ISO 8573-1:3.7.4 20 (branco) – pureza do ar de saída classe ISO 8573-1:4.7.4 50 (azul) – pureza do ar de saída classe ISO 8573-1:5.7.4							
Máxima pressão de entrada	bar			bar				
	15			13				
	MPa			MPa				
	1.5			1.3				
	psi			psi				
	217			188				
Vazão a 6,3bar ΔP 0,5bar	NI/min	500	800	2200	3200	4300	5200	
Pressão de entrada 10 bar	scfm	18	28	78	113	152	184	
Vazão a 6,3bar ΔP 1,0bar	NI/min	1300	2000	3000	5800	7200	7400	
Pressão de entrada 10 bar	scfm	46	71	106	205	255	262	
Vazão de alívio a 6,3bar	NI/min	70			100			
	scfm	2.5			3.5			
Temperatura de operação	°C			°C				
Passagem plena no escape	-10 a 50			-10 a 50				
Manopla para cadeado	Inclusa							
Compensação da pressão de entrada	Inclusa							
Massa	Inclusa, mediante válvula balanceada							
Fluido	g	244	239	230	623	596	592	
Posição de montagem	Ar comprimido ou outros gases inertes							
Conexões para saídas de ar adicionais	Vertical			Vertical				
Vazão das saídas de ar adicionais a 6,3 bar ΔP 1,0 bar	NI/min	1/8", frontal e traseiro			1/4", frontal e traseiro			
(0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	scfm	500			1400			
Capacidade de condensado no copo	cm³	18			50			
Dreno de condensado		30			70			
		RMSA: Dreno com descarga manual de condensado e descarga automática a pressão zero RA: Dreno com descarga automática de condensado, independente de pressão ou vazão Nota: A pressão máxima de entrada para as versões com dreno automático não devem exceder 10 bar. 2 x Parafusos M4 2 x Parafusos M5						
Parafusos de montagem em painel		A pressão sempre deve ser regulada para cima. Para aumentar a sensibilidade, use um regulador com faixa de pressão a mais próxima possível da pressão desejada. Sob consulta, temos versões sem sangria						
Nota no uso								

GABARITO DE CODIFICAÇÃO

CONJUNTOS DE REPARAÇÃO

SYNTESE

LUBRIFICADOR



DADOS TÉCNICOS	FILTRO CA TAMANHO 1			FILTRO CA TAMANHO 2				
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	
Roscas de conexão	Névoa de óleo							
Tipo de lubrificação	Enchimento manual superior							
Versão								
Máxima pressão de entrada	bar			13				
	MPa			1.3				
	psi			188				
Vazão a 6,3bar ΔP 0,5	NI/min	1700	2200	2300	3900	3900		
	scfm	60	78	81	138	138		
Vazão a 6,3bar ΔP 1,0	NI/min	3000	3650	3650	6100	6100		
	scfm	106	129	129	216	216		
Temperatura de operação	°C			-10 a 50				
Massa	g	185	180	171	480	453	449	437
Fluido	Ar comprimido filtrado e depurado 0,01 μm							
Quantidade de óleo no copo	cm ³	60			130			
Posição de montagem	Vertical			Vertical				
Conexões para saídas de ar adicionais	1/8", frontal e traseiro			1/4", frontal e traseiro				
Vazão das saídas de ar adicionais a 6,3 bar ΔP 1,0 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	NI/min	450			800			
Parafusos de montagem em painel	scfm	16			53			
Óleos recomendados	2 x Parafusos M4			2 x Parafusos M5				
Nota no uso	ISO e UNI FD22 (Energol HPL; Spinesso; Mobil DTE; Tellus Oil)							
	Instale o lubrificador o mais próximo possível do ponto de uso. Encha o copo do lubrificador com óleo antes de pressurizar o sistema. Não utilize óleos de limpeza, óleos de fluido de freio ou solventes em geral. Para os melhores resultados de lubrificação, ajuste a vazão para 1 gota a cada 300 - 600 NI de ar.							

CONJUNTOS DE REPARAÇÃO

SYNTESI

GABARITO DE CODIFICAÇÃO

VÁLVULA SECCIONADORA



DADOS TÉCNICOS	FILTRO CA TAMANHO 1			FILTRO CA TAMANHO 2				
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	
Roscas de conexão	1/8"			1/4"				
Conexão de escape	1/8"			1/4"				
Tipo de acionamento	Manual - Pneumático - Eletropneu. - Eletropneu. assistido			Manual - Pneumático - Eletropneu. ONOMO - Eletropneu. assistido ONOMO				
Máx. pressão de entrada p/ versões manuais, pneumáticas e eletropneumáticas assistidas	1,5 MPa			1,3 MPa				
	217 psi			188 psi				
Máxima pressão de entrada para versão eletropneumática	3 - 10 bar			3 - 10 bar				
	0,3 - 1 MPa			0,3 - 1 MPa				
	43 - 145 psi			43 - 145 psi				
Máxima pressão de alimentação dos pilotos	3 - 10 bar			3 - 10 bar				
	0,3 - 1 MPa			0,3 - 1 MPa				
	43 - 145 psi			43 - 145 psi				
Vazão a 6,3bar ΔP 0,5	Nl/min scfm	800 28	1000 35	1100 39	2800 99	3000 106	3000 106	
Vazão a 6,3bar ΔP 1,0	Nl/min scfm	1100 39	1500 53	1600 57	3600 127	4000 141.5	4000 141.5	
Vazão de escape a 6,3 bar	Nl/min scfm	500 18			2000 71			
Temperatura de operação	°C	-10 a 50			-10 a 50			
Manopla para cadeado					Inclusa			
Massa	g	197	192	183	476	449	445 433	
Fluido		Ar comprimido e outros gases inertes						
Posição de montagem		1/8", frontal e traseiro			Qualquer posição			
Conexões para saídas de ar adicionais		500			1/4", frontal e traseiro			
Vazão das saídas de ar adicionais a 6,3 bar ΔP 1,0 bar (0,63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0,1 MPa; 14 psi)	Nl/min scfm	18			1500			
Parafusos de montagem em painel		2 x Parafusos M4			2 x Parafusos M5			
Potência das bobinas para versão eletropneumática	W	12VCC e 24VCC = 2W 24VCA, 110VCA e 220VCA = 3,5VA			24VCC = 4W; 24VCA, 110VCA, 220VCA = 4VA			
Atuador manual de versões eletropneumáticas		Biestável, com parafuso de fenda. Horizontal = Desligado, Vertical = Ligado						

GABARITO DE CODIFICAÇÃO

CONJUNTOS DE REPARAÇÃO

SYNTESI

ABERTURA PROGRESSIVA



DADOS TÉCNICOS	FILTRO CA TAMANHO 1			FILTRO CA TAMANHO 2				
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	
Roscas de conexão	1/8"			1/4"				
Conexão de escape	1/8"			1/4"				
Tipo de acionamento	Solenóide			Solenóide - Solenóide CNOMO				
Máxima pressão de entrada	3 - 10 bar			3 - 10 bar				
	0,3 - 1 MPa			0,3 - 1 MPa				
	43 - 145 psi			43 - 145 psi				
Vazão a 6,3bar ΔP 0,5	Nl/min	900	1000	1100	2800	3600	3600	
	scfm	32	39	39	99	127	127	
Vazão a 6,3bar ΔP 1,0	Nl/min	1250	1500	1600	4400	4800	4800	
	scfm	44	53	57	156	170	170	
Vazão de escape a 6,3 bar	Nl/min	500			2700			
	scfm	18			96			
Vazão máxima de partida a 6,3 bar	Nl/min	170			700			
	scfm	6			25			
Temperatura de operação	°C	-10 a 50			-10 a 50			
Massa	g	203	198	189	503	476	472	
Fluido		Ar comprimido e outros gases inertes						
Posição de montagem		Em qualquer posição						
Conexões para saídas de ar adicionais		1/8", frontal e traseiro			1/4", frontal e traseiro			
Vazão das saídas de ar adicionais a 6,3 bar ΔP 1,0 bar (0,63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0,1 MPa; 14 psi)	Nl/min	500			1500			
	scfm	18			53			
Parafusos de montagem em painel		2 x Parafusos M4			2 x Parafusos M5			
Potência das bobinas para versão eletropneumática	W	12 VCC e 24 VCC = 2 W; 24 VCA, 110 VCA e 220 VCA = 3,5 VA						
		Para versões CNOMO: 24 VCC = 4 W; 24 VCA, 110 VCA, 220 VCA = 4 VA						
		Biestável, com parafuso de fenda. Horizontal = Desligado, Vertical = Ligado						
Atuador manual								

GABARITO DE CODIFICAÇÃO

1

CONJUNTOS DE REPARAÇÃO

SYNTESI

DISTRIBUIDOR



DADOS TÉCNICOS		DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS		DISTRIBUIDOR 4 SAÍDAS	
		TAMANHO 1	TAMANHO 2	TAMANHO 1	TAMANHO 2
Vazão a 6,3 bar ΔP 1,0 bar	Nl/min	1550	7000	500 - 2000	1500 - 4500
	scfm	55	248	18 - 71	53 - 160
Temperatura e pressão de uso		De acordo com os módulos Syntesi aos quais está conectado			
Massa	g	62	75	100	306
Fluido		Ar comprimido e outros gases inertes			

PRESSOSTATO



DADOS TÉCNICOS	PRESSOSTATO SYNTESI 1			PRESSOSTATO SYNTESI 2				
		1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Roscas de conexão			0,5 a 10			0,5 a 10		
Intervalo de pressão ajustável	bar				0,4 a 0,8			
Histerese (não ajustável)	bar							
Pressão máxima	bar		15			13		
	MPa		1,5			1,3		
	psi		217			188		
Temperatura de operação	°C		-10 a 50			-10 a 50		
Corrente máxima	A		2			2		
Tensão máxima	V		250			250		
Diâmetro externo do cabo	mm		4,9			4,9		
Número de fios e seção transversal			3 x 0,5 mm ²			3 x 0,5 mm ²		
Contatos			NA (Normalmente Aberto) e NF (Normalmente Fechado)					
Proteção			IP65			IP65		
Número de comutações			5 x 10 ⁶			5 x 10 ⁶		
Fluido			Ar comprimido filtrado, lubrificado ou não. Se a lubrificação for utilizada, então deve ser contínua.					
Posição de montagem			Qualquer posição					
Conexões para saídas de ar adicionais			1/8", frontal e traseiro			1/4", frontal e traseiro		
Vazão das saídas de ar adicionais a 6,3 bar ΔP 1,0 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	Nl/min		500			1500		
	scfm		18			53		
Parafusos de montagem em painel			2 x Parafusos M4			2 x Parafusos M5		
Massa	g	255	250	241	443	416	412	400

GABARITO DE CODIFICAÇÃO

MANOPLA DE SEGURANÇA

Código	Descrição
9200703	Manopla de segurança

ACESSÓRIOS

SUPORTE DE MONTAGEM PARA REGULADOR E FILTRO REGULADOR



Código	Descrição
9200701	Acc. SF 100 - BIT-ND 1/4 SY1
9400701	Acc. SF200-ND-3/8 1/2 - SY2

SUPORTE DE FIXAÇÃO



Código	Descrição
9200716X	Suporte de fixação SY1
9200717X	Suporte de fixação SY2

Nota: Peça fornecida com parafusos
Torque máx. 0,8Nm p/ SY1 - Torque máx. 2,0Nm p/ SY2
Códigos utilizáveis para versão padrão e anti-corrosão

ADAPTADORES PARA MANÔMETROS



Código	Descrição
9210005	Adaptador 1/4" para 1/8" para manômetro

MANÔMETROS



Código	Descrição
9700101	Acc. M 40 1/8 12
9700102	Acc. M 40 1/8 04
9800101	Acc. M 50 1/8 12
9800102	Acc. M 50 1/8 04
9900101	Acc. M 63 1/4 04
9700109	Acc. M 40 x 40 1/8 04
9700110	Acc. M 40 x 40 1/8 012

KIT PARA BOBINA EEXM



Código	Descrição
0227606913	Kit lado 30 24 VCC EEXMT5 cabo 3m
0227606915	Kit lado 30 24 VCC EEXMT5 cabo 5m
0227608013	Kit lado 30 24 VCA EEXMT5 cabo 3m
0227608015	Kit lado 30 24 VCA EEXMT5 cabo 5m
0227608023	Kit lado 30 110 VCA EEXMT5 cabo 3m
0227608025	Kit lado 30 110 VCA EEXMT5 cabo 5m
0227608033	Kit lado 30 220 VCA EEXMT5 cabo 3m
0227608035	Kit lado 30 220VCA EEXMT5 cabo 5m

De acordo com norma ATEX 94/9 CE:
 Ⓜ II 2G Ex mb IIC T4/T5 Gb
 Ⓜ II 2D Ex tb IIIC T130/T95 °C IP66 Db

BOBINA PARA APR E V3V COMANDO CNOMO



Código	Descrição
W0210010100	Bobina lado 30 ø8 4W - 24VCC
W0210011100	Bobina lado 30 ø8 4VA-24VCA 50/60Hz
W0210012100	Bobina lado 30 ø8 4VA-110VCA 50/60Hz
W0210013100	Bobina lado 30 ø8 4VA-220VCA 50/60Hz

BOBINA 22MM



Código	Descrição
W0215000151	Bobina lado 22mm ø8 BA 2W-12VCC
W0215000101	Bobina lado 22mm ø8 BA 2W-24VCC
W0215000111	Bobina lado 22mm ø8 BA 3,5VA-24VCA
W0215000121	Bobina lado 22mm ø8 BA 3,5VA-110VCA
W0215000131	Bobina lado 22mm ø8 BA 3,5VA-220VCA

"UL" E "CSA" BOBINA 22MM



Código	Descrição
W0215000251	Bobina 22 ø 8 BA 2W-12VDC UR
W0215000201	Bobina 22 ø 8 BA 2W-24VDC UR
W0215000211	Bobina 22 ø 8 BA 3.5VA-24VAC UR
W0215000221	Bobina 22 ø 8 BA 3.5VA-110VAC UR
W0215000231	Bobina 22 ø 8 BA 3.5VA-220VAC UR

CONJUNTOS DE REPARAÇÃO

SYNTESI