

**6027 3/2-vias**


O tipo 6027 pode ser combinado com...



**Tipo 2508**  
Conector



**Tipo 1078**  
Temporizador



**Tipo 6027**  
Manifold múltiplo  
(p.ex. 6 unidades)



**Tipo 2511**  
Conector ASI

O tipo 6027 é uma válvula solenóide de atuação-direta usada para fechamento, dosagem, enchimento, ventilação e vácuo. O sistema da bobina é modular e pode ser montado individualmente ou como bloco em um manifold múltiplo. A bobina pode ser girada em 360°.

## Válvula Solenóide 3/2-vias, G 1/8 - G 1/4 e sub-base

- Atuação direta, normalmente fechada ou normalmente aberta
- Corpo em latão e aço inoxidável
- Conector elétrico DIN Forma A
- Com ou sem comando manual como padrão

Dados técnicos	
<b>Conexão</b>	G 1/8, G 1/4, sub-base
<b>Orifício</b>	DN 1.5 - 3.0
<b>Materiais do corpo</b>	Latão ou aço inoxidável 1.4404 (316L)
<b>Materiais da bobina</b>	Poliamida (epóxi sob encomenda)
<b>Classe de isolamento da bobina</b>	Poliamida classe B (epóxi classe H sob encomenda)
<b>Material de vedação</b>	FKM (EPDM sob encomenda)
<b>Produtos</b>	Vácuo, gases neutros e fluidos (p.ex. ar comprimido, água, óleo hidráulico) e produtos levemente agressivos (versão aço inoxidável)
<b>Temperatura dos produtos</b>	-10° a +100°C
<b>Temperatura ambiente</b>	Máx. +55°C
<b>Viscosidade</b>	Máx. 21 mm <sup>2</sup> /s
<b>Voltagem operacional</b>	24 V DC, 24 V/50 Hz, 230 V/50 Hz
<b>Tolerância de voltagem</b>	±10%
<b>Ciclo de trabalho/válvula única</b> quando montada como bloco em um manifold	100% trabalho contínuo 60% em trabalho intermitente (30 min) ou com bobina 5 W (sob encomenda)
<b>Conexão elétrica</b> conforme	DIN EN 175301-803 Forma A para conector Tipo 2508 (veja a Tabela)
<b>Classe de proteção</b>	IP65 com conector
<b>Instalação</b>	Conforme necessário, preferencialmente com atuador na posição vertical

**Dados técnicos, continuação**

**Consumo de energia**

Orifício [mm]	Consumo de energia			
	AC de entrada [VA]	AC de Retenção (bobina comutada) [VA] [W]		DC (bobina comutada) [W]
1.5-3.0	24	17	8	8

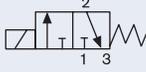
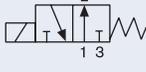
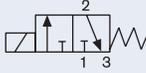
**Tempo de resposta**

Orifício [mm]	Tempo de resposta AC e DC	
	Abertura [ms]	Fechamento [ms]
1.5	10-15	15-20
2.0	10-15	15-20
2.8	15-20	10-22
3.0	15-20	10-22

**Tempo de resposta [ms]:**  
Medido na saída da válvula a 6 bar e +20°C  
Abertura: acúmulo de pressão 0 a 90%  
Fechamento: descompressão 100% a 10%

**Tabela de pedidos para válvulas (versões adicionais sob encomenda)**

Todas as válvulas com bobina AC10 (32 mm), material de vedação FKM, sem conector

Função de circuito	Conexão	Orifício [mm]	Valor Kv para água [m³/h] <sup>1)</sup>	Range de pressão [bar] <sup>2)</sup>	Código por voltagem/frequência [V/Hz]			
					024/DC	024/50	230/50	
<b>Sem comando manual</b>								
<b>C</b> Válvula 3/2-vias NF, saída 2 aliviada  	Conexão rosca 	<b>Corpo em latão</b>						
		G 1/8	1.5	0.07	0-16	177 633	177 634	177 635
			2.0	0.11	0-10	177 636	177 637	177 638
		G 1/4	2.0	0.11	0-10	177 639	177 640	177 641
			3.0	0.2	0-6	177 642	177 643	177 644
		Sub-base	2.0	0.11	0-10	177 674	177 675	177 676
		ou sub-base 	<b>Corpo em aço inoxidável</b>					
	G 1/8		2.0	0.11	0-10	177 659	177 660	177 661
	G 1/4		2.0	0.11	0-10	177 662	177 663	177 664
			3.0	0.2	0-6	177 665	177 666	177 667
Sub-base	2.0		0.11	0-10	177 677	177 678	177 679	
<b>D</b> Válvula 3/2-vias, NA, saída 2 normalmente pressurizada  	Conexão rosca 	<b>Corpo em latão</b>						
		G 1/8	1.5	0.07	0-16	177 646	177 647	177 648
			2.0	0.11	0-10	177 649	177 650	177 651
		G 1/4	2.0	0.11	0-10	177 652	177 653	177 654
			2.8	0.2	0-6	177 656	177 657	177 658
		<b>Corpo em aço inoxidável</b>						
	G 1/8	2.0	0.11	0-10	177 668	177 669	177 670	
	G 1/4	2.8	0.2	0-6	177 671	177 672	177 673	
	<b>Com comando manual</b>							
	<b>C</b> Válvula 3/2-vias NF, saída 2 aliviada  	Conexão rosca 	<b>Corpo em latão</b>					
G 1/8			2.0	0.11	0-10	177 680	177 681	177 682
			3.0	0.2	0-6	177 683	177 684	177 685
G 1/4			2.0	0.11	0-10	177 686	177 687	177 688
		3.0	0.2	0-6	177 689	177 690	177 691	

<sup>1)</sup> Medido a +20°C, 1 bar<sup>2)</sup> pressão na entrada da válvula com saída livre.

<sup>2)</sup> Dados de pressão [bar]: Sobrepressão com relação à pressão atmosférica

Por favor, note que o conector deve ser comprado separadamente, veja a Tabela de pedidos para acessórios na pág. 35 e na pág. 17.

**i Versões adicionais sob encomenda**



**Materiais**  
Bobina de epóxi conforme Forma A  
Material de vedação EPDM



**Aprovações**  
ATEX, UL, UR, CSA



**Voltagem**  
Voltagem não-padrão



**Adicionais**  
Versões para oxigênio

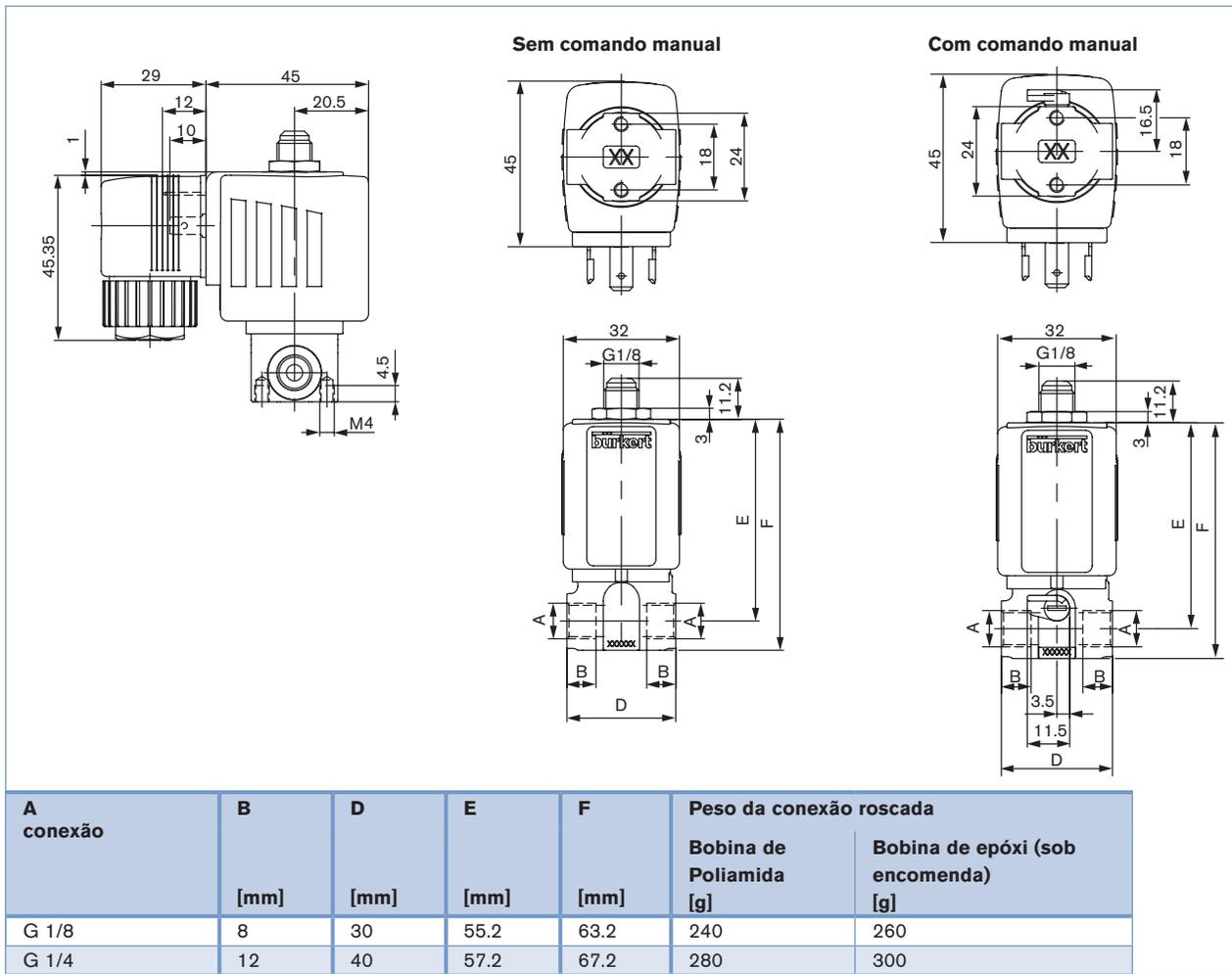


**Conexão**  
Versão de sub-base com comando manual (latão ou aço inoxidável)

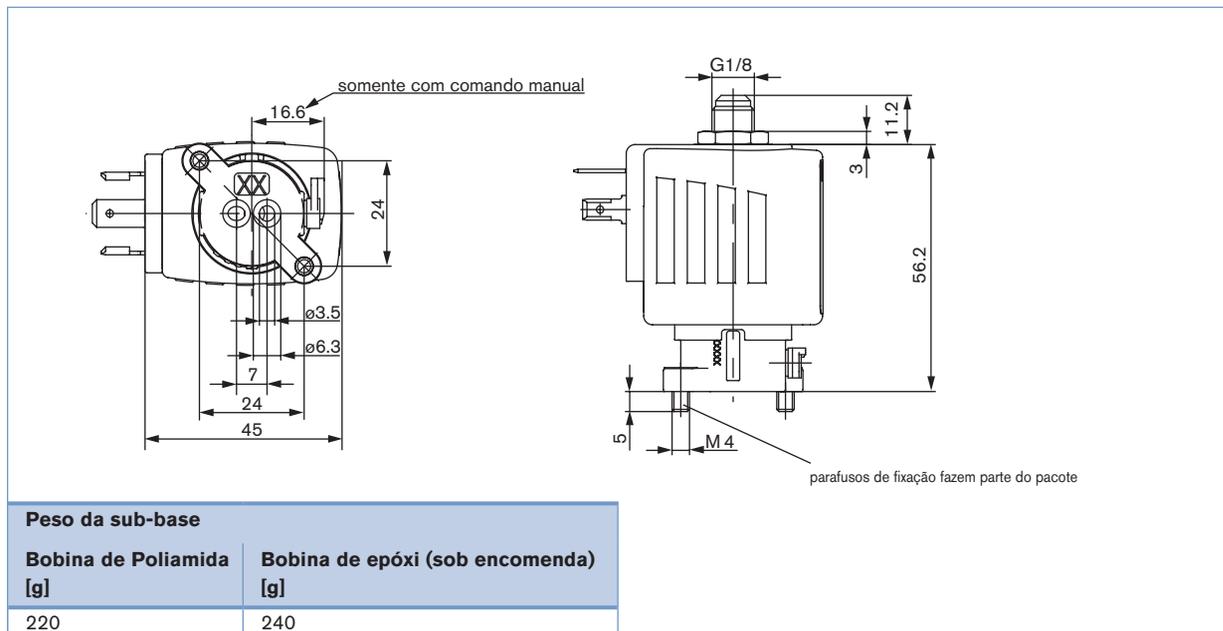
**6027 3/2-vias**

**Dimensões [mm] e peso [g]**

**Conexão roscada**



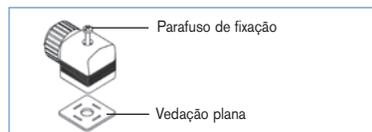
**Sub-base**



**Tabela de pedidos para acessórios**

**Conector Tipo 2508 conforme DIN EN 175301-803 Forma A**

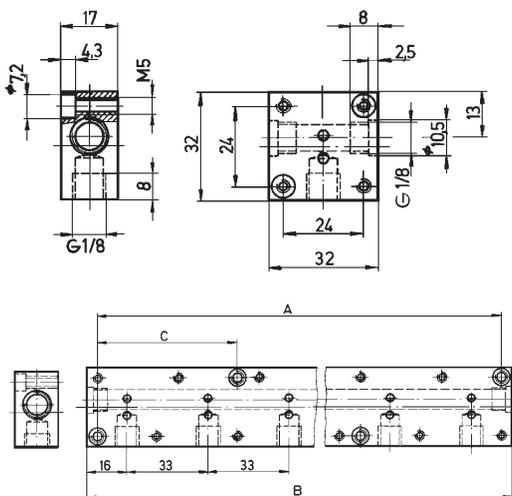
	<b>Conjunto de circuitos</b>	<b>Voltagem / frequência</b>	<b>Código</b>
	Nenhum (padrão)	0 - 250 V AC/DC	008 376
veja informativo Tipo 2508 para versões adicionais			



O conector inclui a vedação plana e o parafuso de fixação. Para outras versões do conector conforme DIN EN 175301-803 Forma A (anteriormente DIN 43650), veja Acessórios na pág. 17

**Montagem do manifold**

Parte de acessórios	Características				Código
Manifold único	de alumínio				005 020
Manifold múltiplo	de alumínio	<b>Diâmetro do orifício A [mm]</b>	<b>Comprimento total B [mm]</b>	<b>Diâmetro do orifício C [mm]</b>	
	2 válvulas	57	65	–	005 023
	3 válvulas	90	98	–	005 286
	4 válvulas	123	131	–	005 287
	5 válvulas	156	164	57	005 035
	6 válvulas	189	197	57	005 038
	8 válvulas	255	263	57	005 386
	10 válvulas	321	329	90	005 764
Tampa de fechamento	com plugs e O-ring, para fechamento de posições não utilizadas da válvula				005 630



**Montagem do manifold**

Na montagem do manifold, por favor obedeça o ciclo de trabalho admitido (modelos 5 W com 100% trabalho contínuo ou modelo 8 W com ciclo de trabalho de 60%). A entrada de pressão do manifold é projetada com P (R) e a saída com A (B). Somente conecte entradas com a mesma designação.

Válvulas 2/2-vias do Tipo 6027 podem funcionar juntas em um manifold com válvulas 3/2-vias Tipo 6027 com função de circuito C (não D!) se as pressões operacionais combinam conforme a plaqueta informativa. Os manifolds também podem ser expandidos se as funções da válvula forem consideradas.

**Cuidado!** Entradas de válvulas abertas e não utilizadas devem ser fechadas com as tampas de fechamento (veja Tabela de pedidos acima).