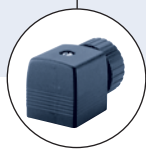


**6027 2/2-vias**

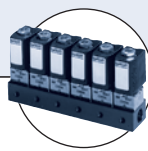

O tipo 6027 pode ser combinado com...



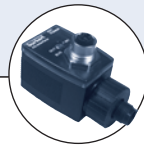
**Tipo 2508**  
Conector



**Tipo 1078**  
Temporizador



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



**Tipo 2507**  
Conector ASI

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

- Atuação direta, normalmente fechada ou normalmente aberta
- Corpo em latão ou aço inoxidável
- Conector elétrico DIN Forma A
- Combinação otimizada de bobina para taxas padrões de pressão

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 um bloco em um manifold múltiplo. A bobina pode ser girada em 360°.

Dados técnicos	
<b>Conexão</b>	G 1/8, G 1/4, G 3/8, sub-base (NPT e Rc sob encomenda)
<b>Orifício</b>	DN 2.0 - 6.0
<b>Materiais do corpo</b>	Latão ou aço inoxidável 1.4404 (316L)
<b>Materiais da bobina</b>	Epóxi e poliamida
<b>Classe de isolamento da bobina</b>	Epóxi classe H, poliamida classe B
<b>Material de vedação</b>	FKM, PTFE/grafite para versões de alta temperatura
<b>Produtos</b>	Vácuo, gases neutros e líquidos (p.ex. ar comprimido, gás doméstico, gás natural, água, óleo hidráulico, combustível) e produtos levemente agressivos (versão aço inoxidável)
Versão para alta temperatura	Fluidos quentes e vapor
<b>Temperatura dos produtos</b>	-10° a +120°C (função de circuito B: +100°C)
FKM, bobina de epóxi	-10° a +100°C
FKM, bobina de poliamida	-10° a +100°C
PTFE/grafite, bobina de epóxi	0° a +180°C
<b>Temperatura ambiente máx.</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% de nível contínuo 60% em operação intermitente (30 min) ou com bobina 5 W (sob encomenda)
<b>Conexão elétrica conforme</b>	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**

Tamanho da bobina [mm]	Voltagem AC			Classe de isolamento da bobina	Voltagem DC	
	Consumo de energia Entrada [VA]	Retenção (bobina comutada) [VA] [W]			Consumo de energia (bobina comutada) [W]	Classe de isolamento da bobina
<b>Consumo de energia para Função de circuito A (NF)</b>						
32	24	17	8	B	10	H
40	30	22	10	B	12	H
<b>Consumo de energia para Função de circuito B (NA)</b>						
32	24	16	7	B	8	H

**Tempo de resposta**

Tempo de resposta	
AC e DC Abertura [ms]	Fechamento [ms]
20	30

**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, versão de temperatura padrão para fonte DC**

Voltagem/freqüência 024/DC, válvulas com bobina AC10 (32 ou 40 mm), material de vedação FKM, sem conector

Função de circuito	Conexão	Orifício [mm]	Valor Kv para água [m <sup>3</sup> /h] <sup>1)</sup>	Range de pressão [bar] <sup>2)</sup> DC	Consumo de energia DC (bobina comutada) [W]	Tamanho da bobina	Voltagem/freqüência DC Código 024/DC			
<b>A</b> Válvula 2/2-vias, NF 	<b>Isolamento da bobina classe H (bobina de epóxi), temperatura do produto -10 a +120°C</b>									
	<b>Corpo em latão</b>									
		Conexão roscada 32/40 mm	G 1/8	2.0	0.15	0-20	10	32 mm	177 574	
				2.5	0.2	0-10	10	32 mm	177 577	
				3.0	0.3	0-6	10	32 mm	177 580	
			G 1/4	2.0	0.15	0-20	10	32 mm	177 583	
				2.5	0.2	0-10	10	32 mm	177 586	
				3.0	0.3	0-6	10	32 mm	177 589	
		ou sub-base 32/40 mm	G 3/8	4.0	0.4	0-6	12	40 mm	177 592	
				6.0	0.6	0-1	12	40 mm	177 595	
				3.0	0.3	0-6	10	32 mm	177 598	
			sub-base	4.0	0.4	0-6	12	40 mm	177 601	
				6.0	0.6	0-1	12	40 mm	177 604	
				2.0	0.15	0-20	10	32 mm	177 692	
	<b>B</b> Válvula 2/2 vias, NA 	<b>Isolamento da bobina classe H (bobina de epóxi), temperatura do produto -10 a +100°C</b>								
		<b>Corpo em latão (corpo em aço inoxidável sob encomenda)</b>								
			Conexão roscada 32/40 mm	G 1/8	2.0	0.15	0-20	10	32 mm	177 607
					2.5	0.2	0-10	10	32 mm	177 701
					3.0	0.3	0-10	10	32 mm	177 703
				G 1/4	2.0	0.15	0-20	10	32 mm	177 613
2.5					0.2	0-10	10	32 mm	177 703	
3.0					0.3	0-6	10	32 mm	177 703	
G 3/8			4.0	0.4	0-6	12	40 mm	177 616		
			2.0	0.15	0-14	8	32 mm	177 521		
	2.5		0.2	0-12	8	32 mm	177 524			
	3.0		0.3	0-8	8	32 mm	177 527			
G 1/4	2.0	0.15	0-14	8	32 mm	177 530				
	2.5	0.2	0-12	8	32 mm	177 533				
	3.0	0.3	0-8	8	32 mm	177 536				
	6.0	0.6	0-1.5	8	32 mm	177 539				
	G 3/8	3.0	0.3	0-8	8	32 mm	177 542			
		6.0	0.6	0-1.5	8	32 mm	177 545			

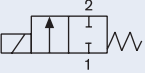



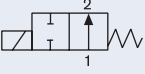

<sup>1)</sup> Medido a +20°C, 1 bar<sup>2</sup> pressão na entrada da válvula com saída livre. <sup>2)</sup> Dados de pressão [bar]: Sobrepressão com relação à pressão atmosférica

Por favor, note que o conector deve ser comprado separadamente, veja as Tabelas de pedidos para acessórios nas págs. 13 e 17.

## 6027 2/2-vias

## Tabela de pedidos para válvulas, versão de temperatura padrão para fonte AC






Voltagem/frequência 024/50 e 230/50, válvulas com bobina AC10 (32 ou 40 mm), material de vedação FKM, sem conector

Função de circuito	Conexão	Orifício [mm]	Valor Kv para água [m <sup>3</sup> /h] <sup>1)</sup>	Range de pressão [bar] <sup>2)</sup>	Consumo de energia de reserva AC (bobina comutada) [W]	Tamanho da bobina	Voltagem/frequência AC			
							Código 24/50	Código 230/50		
<b>A</b> Válvula 2/2-vias, NF 	<b>Isolamento da bobina classe B (bobina de poliamida), temperatura do produto -10 a +100°C</b>									
	<b>Corpo em latão</b>									
	Conexão rosca 	G 1/8	2.0	0.15	0-25	8	32 mm	177 575	177 576	
			2.5	0.2	0-16	8	32 mm	177 578	177 579	
			3.0	0.3	0-10	8	32 mm	177 581	177 582	
		G 1/4	2.0	0.15	0-25	8	32 mm	177 584	177 585	
			2.5	0.2	0-16	8	32 mm	177 587	177 588	
			3.0	0.3	0-10	8	32 mm	177 590	177 591	
		G 3/8	4.0	0.4	0-6	10	40 mm	177 593	177 594	
			6.0	0.6	0-2.5	10	40 mm	177 596	177 597	
			3.0	0.3	0-10	8	32 mm	177 599	177 600	
		ou sub-base 	sub-base	4.0	0.4	0-6	10	40 mm	177 602	177 603
				6.0	0.6	0-2.5	10	40 mm	177 605	177 606
				2.0	0.15	0-25	8	32 mm	177 693	177 694
	sub-base		2.5	0.2	0-16	8	32 mm	177 696	177 697	
			3.0	0.3	0-10	8	32 mm	177 699	177 700	
			<b>Corpo em aço inoxidável</b>							
	Conexão rosca 	G 1/8	2.0	0.15	0-25	8	32 mm	177 608	177 609	
			2.5	0.2	0-16	8	32 mm	177 610	177 611	
		G 1/4	2.0	0.15	0-25	8	32 mm	177 612	177 702	
			3.0	0.3	0-10	8	32 mm	177 614	177 615	
			4.0	0.4	0-6	10	40 mm	177 617	177 618	
			<b>Isolamento da bobina classe H (bobina de epóxi), temperatura do produto -10 a +100°C</b>							
	<b>B</b> Válvula 2/2-vias, NA 	<b>Corpo em latão (corpo em aço inoxidável sob encomenda)</b>								
Conexão rosca 		G 1/8	2.0	0.15	0-14	7	32 mm	177 522	177 523	
			2.5	0.2	0-12	7	32 mm	177 525	177 526	
			3.0	0.3	0-8	7	32 mm	177 528	177 529	
		G 1/4	2.0	0.15	0-14	7	32 mm	177 531	177 532	
			2.5	0.2	0-12	7	32 mm	177 534	177 535	
			3.0	0.3	0-8	7	32 mm	177 537	177 538	
		G 3/8	6.0	0.6	0-1.5	7	32 mm	177 540	177 541	
			3.0	0.3	0-8	7	32 mm	177 543	177 544	
			6.0	0.6	0-1.5	7	32 mm	177 546	177 547	

<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

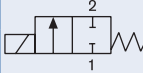

Por favor, note que o conector deve ser comprado separadamente, veja as Tabelas de pedidos para acessórios nas págs. 13 e 17.

**i Versões adicionais sob encomenda**

-  **Materiais**  
Material de vedação EPDM para -30 a +120°C, FDA, KTW
-  **Conexão**  
NPT, Rc
-  **Voltagem**  
Voltagem não-padrão
-  **Aprovações**  
ATEX, UL e CSA
-  **Adicionais**  
Óleo e livre de gordura (versão para oxigênio)

**Tabela de pedidos para válvulas, versão de alta temperatura para fontes DC e AC**

Válvulas com bobina AC10 (32 mm), material de vedação PTFE/grafite, sem conector

Função de circuito	Conexão	Orifício [mm]	Valor Kv para água [m <sup>3</sup> /h] <sup>1)</sup>	Range de pressão [bar] <sup>2)</sup>		Consumo de energia		Tamanho da bobina	Código 024/DC	Código 024/50	Código 230/50
				AC	DC	AC de Retenção (bobina comutada) [W]	DC (bobina comutada) [W]				
<b>A</b> Válvula 2/2-vias, NF  	<b>Isolamento da bobina classe H (bobina de epóxi), temperatura do produto de até +180°C</b>										
	<b>Corpo em aço inoxidável</b>										
	Conexão rosca	G 1/8	3.0	0.3	0-10	0-6	8	10	32 mm	177 619	177 620
	G 1/4	3.0	0.3	0-10	0-6	8	10	32 mm	177 622	177 623	177 624

<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 as Tabelas de pedidos para acessórios nas págs. 13 e 17.

**i Versões adicionais sob encomenda**

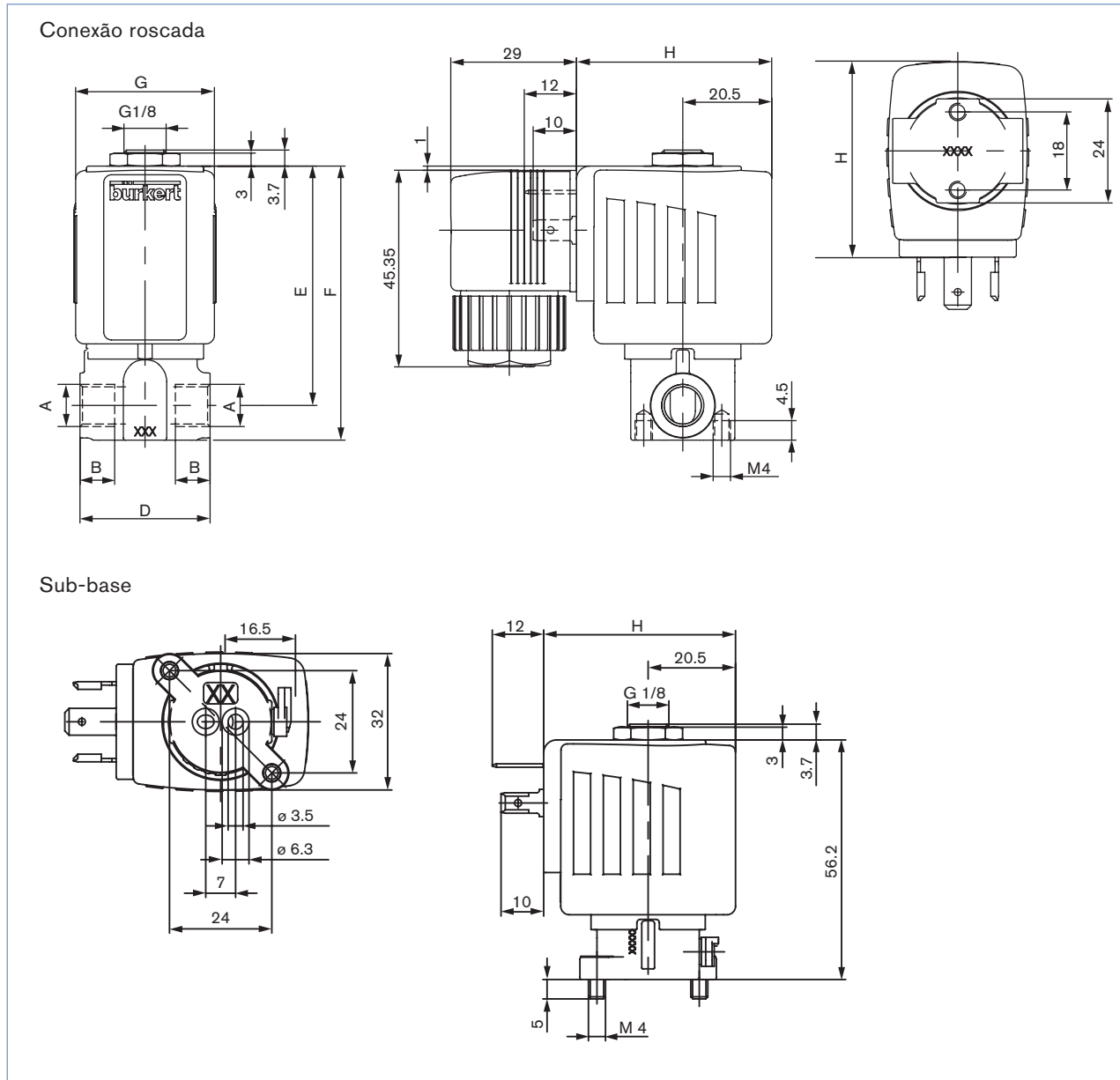
**Conexão**  
NPT, Rc

**Voltagem**  
Voltagem não-padrão

**Aprovações**  
UL, UR, CSA, ATEX

**6027 2/2-vias**


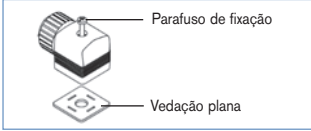
Dimensões [mm] e peso [g]



A conexão	B [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G largura da bobina [mm]	H profundidade da bobina [mm]	Peso Bobina de epóxi [g]	Bobina de Poliamida [g]
<b>Conexão rosca</b>								
G 1/8	8	30	55.2	63.2	32	45	260	240
G 1/4	12	40	57.2	67.2	32	45	300	280
					40	51	380	340
G 3/8	12	50	58.2	70.2	32	45	330	310
					40	51	410	370
<b>Sub-base</b>								
Sub-base	veja desenho acima				32	45	240	220

**Tabela de pedidos para acessórios**

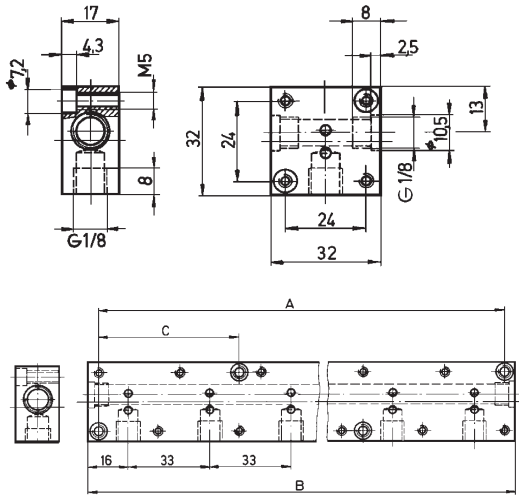
**Conector Tipo 2508 de acordo com DIN EN 175301-803 Forma A**

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

O conector inclui 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	Diâmetro do orifício A [mm]	Comprimento total B [mm]	Diâmetro do orifício C [mm]	
	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 na válvula				005 630



**Montagem do manifold**

Na montagem do manifold, por favor observe o ciclo de trabalho permitido (modelos 5 W com taxas contínuas 100% ou modelo 8 W com ciclo de trabalho de 60%). A entrada de pressão do manifold é projetada em P (R) e a saída em A (B). Apenas conecte portas de mesma designação.

Válvulas 2/2-vias 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 as placas de especificação. 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).

Em caso de aplicação em condições especiais, por favor consulte nosso departamento técnico.

Nos reservamos o direito de fazer modificações técnicas sem prévio aviso.  
© Christian Bürkert GmbH & Co. KG

6027 2/2 (p)/BRELP