

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	
Conexão	G 1/8, G 1/4, G 3/8, sub-base (NPT e Rc sob encomenda)
Orifício	DN 2.0 - 6.0
Materiais do corpo	Latão ou aço inoxidável 1.4404 (316L)
Materiais da bobina	Epóxi e poliamida
Classe de isolamento da bobina	Epóxi classe H, poliamida classe B
Material de vedação	FKM, PTFE/grafite para versões de alta temperatura
Produtos	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
Temperatura dos produtos	-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
Temperatura ambiente máx.	Máx. +55°C
Viscosidade	Máx. 21 mm ² /s
Voltagem operacional	24 V DC, 24 V/50 Hz, 230 V/50 Hz
Tolerância de voltagem	±10%
Ciclo de trabalho/válvula única	100% de nível contínuo
quando montada como bloco em um manifold:	60% em operação intermitente (30 min) ou com bobina 5 W (sob encomenda)
Conexão elétrica conforme	DIN EN 175301-803 Forma A para conector Tipo 2508 (veja a Tabela)
Classe de proteção	IP65 com conector
Instalação	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
Consumo de energia para Função de circuito A (NF)						
32	24	17	8	B	10	H
40	30	22	10	B	12	H
Consumo de energia para Função de circuito B (NA)						
32	24	16	7	B	8	H

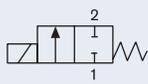
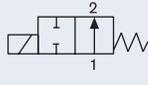
Tempo de resposta

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

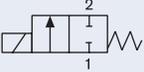
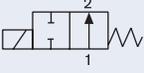
Função de circuito	Conexão	Orifício [mm]	Valor Kv para água [m ³ /h] ¹⁾	Range de pressão [bar] ²⁾ DC	Consumo de energia DC (bobina comutada) [W]	Tamanho da bobina	Voltagem/freqüência DC Código 024/DC		
A Válvula 2/2-vias, NF 	Isolamento da bobina classe H (bobina de epóxi), temperatura do produto -10 a +120°C								
	Corpo em latão								
	Conexão roscada  ou sub-base 	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	
		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 Válvula 2/2 vias, NA 	Isolamento da bobina classe H (bobina de epóxi), temperatura do produto -10 a +100°C							
		Corpo em latão (corpo em aço inoxidável sob encomenda)							
		Conexão roscada 	G 1/8	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	
G 3/8			6.0	0.6	0-1.5	8	32 mm	177 539	
			3.0	0.3	0-8	8	32 mm	177 542	
			6.0	0.6	0-1.5	8	32 mm	177 545	

¹⁾ Medido a +20°C, 1 bar² pressão na entrada da válvula com saída livre. ²⁾ 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 ³ /h] ¹⁾	Range de pressão [bar] ²⁾	Consumo de energia de reserva AC (bobina comutada) [W]	Tamanho da bobina	Voltagem/frequência AC			
							Código 24/50	Código 230/50		
A Válvula 2/2-vias, NF 	Isolamento da bobina classe B (bobina de poliamida), temperatura do produto -10 a +100°C									
	Corpo em latão									
	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	
			Corpo em aço inoxidável							
	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	
			Isolamento da bobina classe H (bobina de epóxi), temperatura do produto -10 a +100°C							
	B Válvula 2/2-vias, NA 	Corpo em latão (corpo em aço inoxidável sob encomenda)								
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	

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

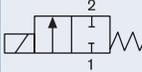
Por favor, note que o conector deve ser comprado separadamente, veja as Tabelas de pedidos para acessórios nas págs. 13 e 17.

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 ³ /h] ¹⁾	Range de pressão [bar] ²⁾		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]				
A Válvula 2/2-vias, NF  	Isolamento da bobina classe H (bobina de epóxi), temperatura do produto de até +180°C										
	Corpo em aço inoxidável										
	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

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

²⁾ 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

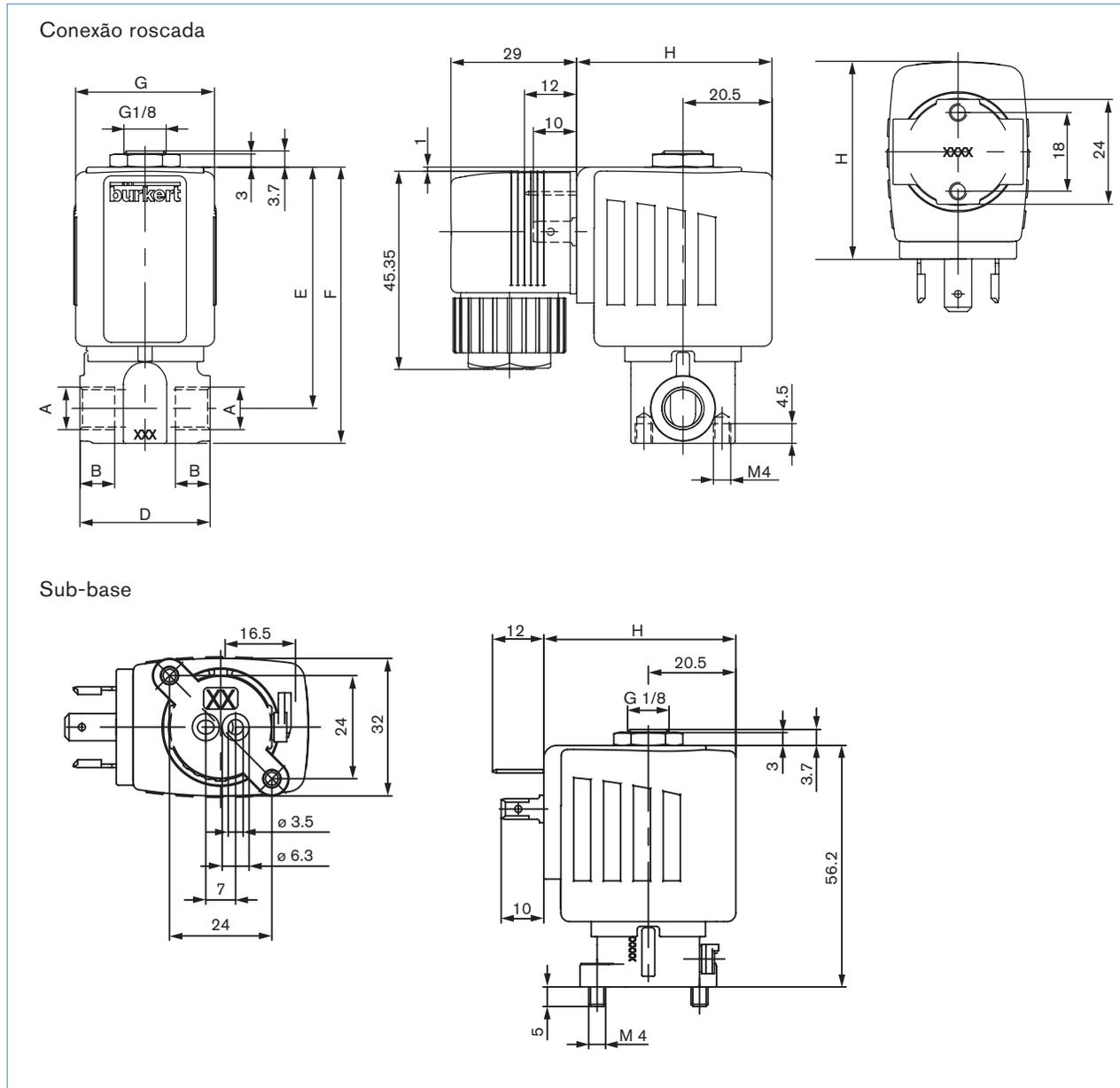
Conexão
NPT, Rc

Voltagem
Voltagem não-padrão

Aprovações
UL, UR, CSA, ATEX

6027 2/2-vias

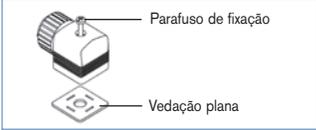
Dimensões [mm] e peso [g]



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]
Conexão rosca								
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
Sub-base								
Sub-base	veja desenho acima				32	45	240	220

Tabela de pedidos para acessórios

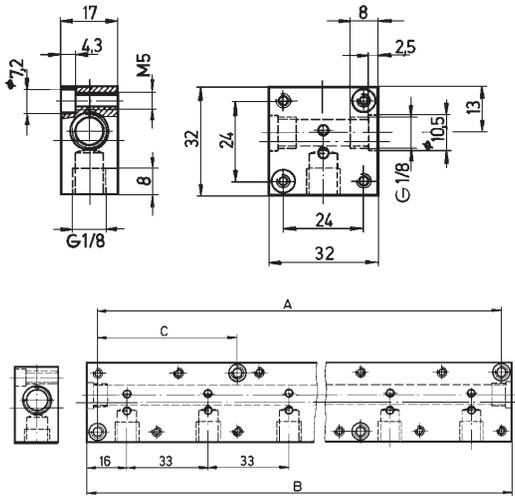
Conector Tipo 2508 de acordo com DIN EN 175301-803 Forma A

	Conjunto de circuitos	Voltagem / frequência	Código	

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