

THERMOVAL

Válvulas

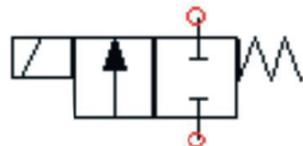
MANUFATURA



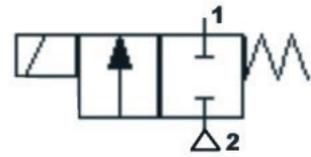
Conteúdo	Página
2 Vias Normalmente Fechada com Timer	4
2 Vias Normalmente Fechada com Timer	4
Manifold Composto por 1 Válvula 2/2 NF, 1 Válvula 2/2 NF com Regulagem	4
2 Vias Normalmente Fechada Alta Pressão Servo Operada	5
3 Vias Universal Normalmente Fechada e Normalmente Aberta	5
2 Vias Normalmente Aberta / Fechada quando energizada	6
3 Vias Normalmente Fechada > Aberta quando energizada	6
2 Vias Normalmente Fechada > Aberta quando energizada	6
2 Vias Normalmente Fechada com Regulagem > Aberta quando energizada	7
2 Vias Normalmente Fechada com Regulagem > Aberta quando energizada	7
2 Vias Normalmente Fechada com Regulagem > Aberta quando energizada	7
Manifold Composto por 1 Válvula 2/2 NF, 1 Válvula 2/2 NF com Regulagem	8
Manifold Composto por 1 Válvula 2/2 NF, 2 Válvulas 2/2 NF com Regulagem	8
Manifold Composto por 1 Válvula 2/2 NF, 1 Válvula 2/2 NF com Regulagem	8
Manifold Composto por 1 Válvula 2/2 NF, 2 Válvulas 2/2 NF com Regulagem	9
2 Vias Normalmente Aberta Servo Operada	9
2 Vias Normalmente Fechada > Aberta quando energizada	9
2 Vias Normalmente Fechada Servo Operada	10
2 Vias Normalmente Fechada > Aberta quando energizada	10
2 Vias Normalmente Fechada > Aberta quando energizada	10
2 Vias Normalmente Fechada > Aberta quando energizada	11
3/2 Vias N.F. Simples Solenóide	11
2 Vias Normalmente Fechada > Aberta quando energizada	11
3 Vias Normalmente Fechada > Aberta quando energizada	12
Manifold Composto por 1 Válvula 2/2 NF, 1 Válvula 2/2 NF com Regulagem	12
Manifold Composto por 1 Válvula 2/2 NF, 2 Válvulas 2/2 NF com Regulagem	12
Manifold Composto por 1 Válvula 2/2 NF, 1 Válvula 2/2 NF com Regulagem	13
2 Vias Normalmente Fechada > Aberta quando energizada	13
2 Vias Normalmente Aberta / Fechada quando energizada	13
2 Vias Normalmente Fechada > Aberta quando energizada	14
Manifold Composto por 2 Válvulas 2/2 NF	14
2 Vias Normalmente Fechada > Aberta quando energizada	14
2 Vias Normalmente Fechada com Regulagem > Aberta quando energizada	15
Manifold Composto por 1 Válvula 2/2 NF, 1 Válvula 2/2 NF com Regulagem	15

	Página
Manifold Composto por 1 Válvula 2/2 NF, 2 Válvulas 2/2 NF com Regulagem	15
Manifold Composto por 1 Válvula 2/2 NF, 1 Válvula 2/2 NF com Regulagem	16
Manifold Composto por 1 Válvula 2/2 NF, 2 Válvulas 2/2 NF com Regulagem	16
3 Vias Normalmente Fechada > Aberta quando energizada	16
Manifold Composto por 6 Válvulas 2/2 NF	17
2 Vias Normalmente Fechada > Aberta quando energizada	17
2 Vias Normalmente Fechada > Aberta quando energizada	17
2 Vias Normalmente Fechada > Aberta quando energizada	18
2 Vias Normalmente Fechada > Aberta quando energizada	18
2 Vias Normalmente Fechada > Aberta quando energizada	18
Manifold Composto por 2 Válvulas 2/2 NF	19
2 Vias Normalmente Fechada > Aberta quando energizada	19
2 Vias Normalmente Fechada > Aberta quando energizada	19
2 Vias Normalmente Fechada > Aberta quando energizada	20
3 Vias Normalmente Fechada > Aberta quando energizada	20
2 Vias Normalmente Fechada com Timer On:2 Seg Off:1 á 120 Min	20
2 Vias Normalmente Fechada > Aberta quando energizada	21
2 Vias Normalmente Fechada > Aberta quando energizada	21
2 Vias Normalmente Fechada > Aberta quando energizada	21
2 Vias Normalmente Fechada > Aberta quando energizada	22
2 Vias Normalmente Fechada com acionamento pneumático	22
2 Vias Normalmente Fechada > Aberta quando energizada	22
2 Vias Normalmente Fechada > Aberta quando energizada	23
2 Vias Normalmente Fechada com Timer	23
2 Vias Normalmente Fechada > Aberta quando energizada	23
2 Vias Normalmente Aberta / Fechada quando energizada	24
2 Vias Normalmente Fechada > Aberta quando energizada	24
2 Vias Normalmente Fechada > Aberta quando energizada	24
2 Vias Normalmente Fechada > Aberta quando energizada	25
2 Vias Normalmente Fechada com Timer	25

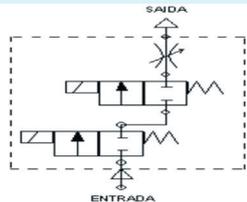
2 Vias Normalmente Fechada com Timer

Fluido		Foto		Diagrama		
<p>Óleos a alta temperatura (100 a 150 °C), óleo de silicone e graxas, ar, GLP, GNV, lubrificantes à base de Di-Ester, Oxigênio, Água e vapor</p> <p>* Demais aplicações consultar compatibilidade</p>						
Código	Orifício	Fator de fluxo	Pressão	Voltagem	Acessórios	
1/4" e 1/2" NPT					Bobina	Reparo
21660	Ø 3,5 mm	Kv 0,31	0-240 PSI	220/240 Vac 50/60 Hz	21653	-

2 Vias Normalmente Fechada com Timer

Fluido		Foto		Diagrama		
<p>Óleos minerais, fluídos hidráulicos, GLP, GN, ar, e água.</p> <p>* Demais aplicações consultar compatibilidade</p>						
Código	Orifício	Fator de fluxo	Pressão	Voltagem	Acessórios	
1/4" e 1/2" NPT					Bobina	Reparo
19187	Ø 3,5 mm	Kv 0,31	0-150 PSI	220/240 Vac 50/60 Hz	12832	19188

Manifold Composto por 1 Válvula 2/2 NF, 1 Válvula 2/2 NF com Regulagem

Fluido		Foto		Diagrama		
<p>Ar, GLP e GNV.</p> <p>* Demais aplicações consultar compatibilidade</p>						
Código	Orifício	Fator de fluxo	Pressão	Voltagem	Acessórios	
					Bobina	Reparo
06127	Ø 25,0 mm	Kv 11,95	Mín. 0 / Máx. 200	220/240 V 50/60 Hz	12674	16113

2 Vias Normalmente Fechada Alta Pressão Servo Operada

Fluido	Foto	Diagrama
Óleos a alta temperatura, solventes, fluidos de silicone, ar, GLP, GNV, lubrificantes à base de Di-Ester, Oxigênio e vapor (180.C). * Demais aplicações consultar compatibilidade		

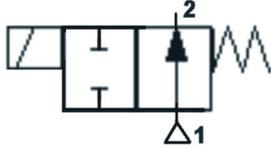
Código 1/4" NPT	Orifício	Fator de fluxo	Pressão	Voltagem	Acessórios	
					Bobina	Reparo
13299	Ø 1,2 mm	Kv 0,05	0-4500 PSI	12 Vdc	12603	15242
13300	Ø 1,2 mm	Kv 0,05	0-4500 PSI	24 Vdc	13260	15242
12797	Ø 1,2 mm	Kv 0,05	0-4500 PSI	24 Vac 50/60 Hz	13130	15242
12798	Ø 1,2 mm	Kv 0,05	0-4500 PSI	110/127 Vac 50/60 Hz	13113	22266

3 Vias Universal Normalmente Fechada e Normalmente Aberta

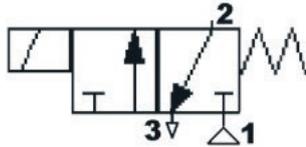
Fluido	Foto	Diagrama
Óleos a alta temperatura (100 a 150 °C), óleo de silicone e graxas, ar, GLP, GNV, lubrificantes à base de Di-Ester, Oxigênio, Água e vapor * Demais aplicações consultar compatibilidade		

Código 1/4" BSP	Orifício	Fator de fluxo	Pressão	Voltagem	Acessórios	
					Bobina	Reparo
26323	Ø 2,5 mm	Kv 0,18	0-150 PSI	12 Vdc	21885	26279
26324	Ø 2,5 mm	Kv 0,18	0-150 PSI	24 Vdc	21887	26279
26325	Ø 2,5 mm	Kv 0,18	0-150 PSI	24 Vac 50/60 Hz	21886	26279
26326	Ø 2,5 mm	Kv 0,18	0-150 PSI	110/127 Vac 50/60 Hz	21888	26279
26327	Ø 2,5 mm	Kv 0,18	0-150 PSI	220/240 Vac 50/60 Hz	21889	26279

2 Vias Normalmente Aberta / Fechada quando energizada

Fluido	Foto	Diagrama				
Óleos a alta temperatura (100 a 150 °C), óleo de silicone e graxas, ar, GLP, GNV, lubrificantes à base de Di-Ester, Oxigênio, Água e vapor * Demais aplicações consultar compatibilidade						
Código	Orifício	Fator de fluxo	Pressão	Voltagem	Acessórios	
06251	Ø 3,0 mm	Kv 0,23	Mín. 0 / Máx. 40	100 - 260 V 50/60 Hz	Bobina	Reparo
					12990	14292

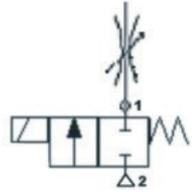
3 Vias Normalmente Fechada ---> Aberta quando energizada

Fluido	Foto	Diagrama				
Óleos minerais, fluidos hidráulicos, GLP, GN, ar, e água. * Demais aplicações consultar compatibilidade						
Código	Orifício	Fator de fluxo	Pressão	Voltagem	Acessórios	
10199	Ø 2,5 mm	Kv 0,18	Mín. 0 / Máx. 60	220/240 V 50/60 Hz	Bobina	Reparo
					07052	24380

2 Vias Normalmente Fechada ---> Aberta quando energizada.

Fluido	Foto	Diagrama				
Ar, GLP e GNV. * Demais aplicações consultar compatibilidade						
Código	Orifício	Fator de fluxo	Pressão	Voltagem	Acessórios	
11189	Ø 15,0 mm	Kv 4,1	Mín. 0 / Máx. 200	220/240 V 50/60 Hz	Bobina	Reparo
					11052	12728

2 Vias Normalmente Fechada com Regulagem ---> Aberta quando energizada

Fluido	Foto	Diagrama				
Ar, GLP e GNV. * Demais aplicações consultar compatibilidade						
Código	Orifício	Fator de fluxo	Pressão	Voltagem	Acessórios	
11348	Ø 25,0 mm	Kv 11,95	Mín. 0 / Máx. 200	220/240 V 50/60 Hz	Bobina	Reparo
					12674	12727

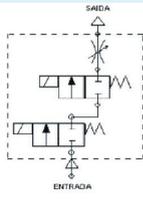
2 Vias Normalmente Fechada com Regulagem ---> Aberta quando energizada

Fluido	Foto	Diagrama				
Ar, GLP e GNV. * Demais aplicações consultar compatibilidade						
Código	Orifício	Fator de fluxo	Pressão	Voltagem	Acessórios	
11858	Ø 15,0 mm	Kv 4,1	Mín. 0 / Máx. 200	220/240 V 50/60 Hz	Bobina	Reparo
					11052	19622

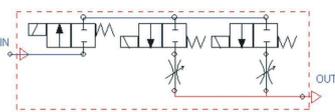
2 Vias Normalmente Fechada com Regulagem ---> Aberta quando energizada

Fluido	Foto	Diagrama				
Ar, GLP e GNV. * Demais aplicações consultar compatibilidade						
Código	Orifício	Fator de fluxo	Pressão	Voltagem	Acessórios	
12173	Ø 19,0 mm	Kv 6,56	Mín. 0 / Máx. 200	220/240 V 50/60 Hz	Bobina	Reparo
					12674	12726

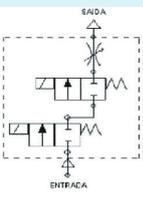
Manifold Composto por 1 Válvula 2/2 NF, 1 Válvula 2/2 NF com Regulagem

Fluido		Foto			Diagrama	
Ar, GLP e GNV. * Demais aplicações consultar compatibilidade						
Código	Orifício	Fator de fluxo	Pressão	Voltagem	Acessórios	
12683	Ø 15,0 mm	Kv 4,1	Mín. 0 / Máx. 200	220/240 V 50/60 Hz	Bobina 11052	Reparo 16111

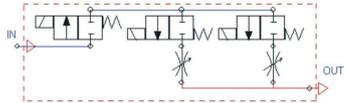
Manifold Composto por 1 Válvula 2/2 NF, 2 Válvulas 2/2 NF com Regulagem

Fluido		Foto			Diagrama	
Ar, GLP e GNV. * Demais aplicações consultar compatibilidade						
Código	Orifício	Fator de fluxo	Pressão	Voltagem	Acessórios	
12684	Ø 15,0 e 10,0 mm	Kv 4,10 e 1,95	Mín. 0 / Máx. 200	220/240 V 50/60 Hz	Bobina 11052	Reparo 16031

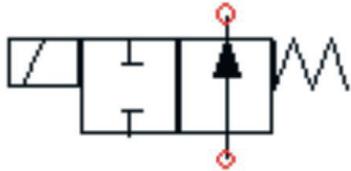
Manifold Composto por 1 Válvula 2/2 NF, 1 Válvula 2/2 NF com Regulagem

Fluido		Foto			Diagrama	
Ar, GLP e GNV. * Demais aplicações consultar compatibilidade						
Código	Orifício	Fator de fluxo	Pressão	Voltagem	Acessórios	
12731	Ø 19,0 mm	Kv 6,56	Mín. 0 / Máx. 200	220/240 V 50/60 Hz	Bobina 12674	Reparo 16112

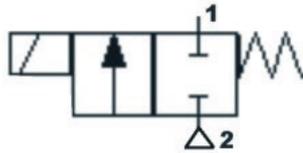
Manifold Composto por 1 Válvula 2/2 NF, 2 Válvulas 2/2 NF com Regulagem

Fluido		Foto			Diagrama	
Ar, GLP e GNV. * Demais aplicações consultar compatibilidade						
Código	Orifício	Fator de fluxo	Pressão	Voltagem	Acessórios	
12732	Ø 19,0 e 15,0 mm	Kv 6,56 e 4,10	Mín. 0 / Máx. 200	220/240 V 50/60 Hz	Bobina 12674	Reparo 16028

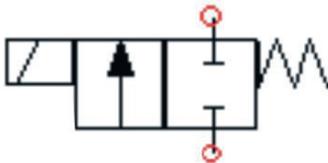
2 Vias Normalmente Aberta Servo Operada

Fluido		Foto			Diagrama	
Ar, GLP, GNV, Fluidos de silicone, Solventes, Lubrificantes à base de Di-Ester (Temp. Máx. 60 °C). * Demais aplicações consultar compatibilidade						
Código	Orifício	Fator de fluxo	Pressão	Voltagem	Acessórios	
13732	Ø 12,0 mm	Kv 2,62	Mín. 5 / Máx. 160	24 Vcc	Bobina 13374	Reparo 16124

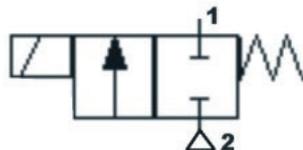
2 Vias Normalmente Fechada ---> Aberta quando energizada.

Fluido		Foto			Diagrama	
Óleos minerais, fluidos hidráulicos, GLP, GN, ar, e água. * Demais aplicações consultar compatibilidade						
Código	Orifício	Fator de fluxo	Pressão	Voltagem	Acessórios	
14242	Ø 7,0 mm	Kv 0,82	Mín. 0 / Máx. 15	220/240 V 50/60 Hz	Bobina 12905	Reparo 21417

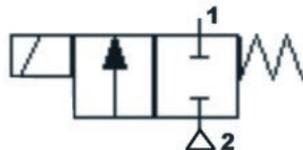
2 Vias Normalmente Fechada Servo Operada

Fluido		Foto		Diagrama		
Vapor (180.C) * Demais aplicações consultar compatibilidade						
Código	Orifício	Fator de fluxo	Pressão	Voltagem	Acessórios	
14681	Ø 17,0 mm	Kv 5,28	Mín. 15 / Máx. 150	220/240 V 50/60 Hz	Bobina 21721	Reparo 15300

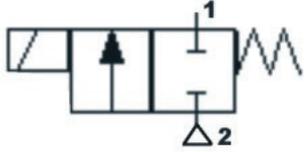
2 Vias Normalmente Fechada ---> Aberta quando energizada.

Fluido		Foto		Diagrama		
Fluidos de silicone, ar, lubrificantes à base de Di-Ester, GLP, Gás Natural, Oxigênio Frio, H2O, Etanol. * Demais aplicações consultar compatibilidade						
Código	Orifício	Fator de fluxo	Pressão	Voltagem	Acessórios	
14724	Ø 16,0 mm	Kv 4,65	Mín. 0 / Máx. 150	220/240 V 50/60 Hz	Bobina 15069	Reparo 15297

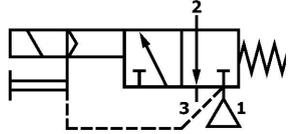
2 Vias Normalmente Fechada ---> Aberta quando energizada.

Fluido		Foto		Diagrama		
Fluidos de silicone, ar, lubrificantes à base de Di-Ester, GLP, Gás Natural, Oxigênio Frio, H2O, Etanol. * Demais aplicações consultar compatibilidade						
Código	Orifício	Fator de fluxo	Pressão	Voltagem	Acessórios	
14729	Ø 20,0 mm	Kv 8,0	Mín. 0 / Máx. 150	220/240 V 50/60 Hz	Bobina 15069	Reparo 15297

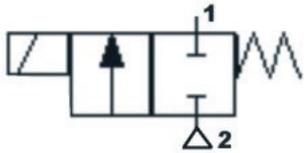
2 Vias Normalmente Fechada ---> Aberta quando energizada.

Fluido		Foto		Diagrama		
Fluidos de silicone, ar, lubrificantes à base de Di-Ester, GLP, Gás Natural, Oxigênio Frio, H2O, Etanol. * Demais aplicações consultar compatibilidade						
Código	Orifício	Fator de fluxo	Pressão	Voltagem	Acessórios	
14734	Ø 25,0 mm	Kv 11,95	Mín. 0 / Máx. 150	220/240 V 50/60 Hz	Bobina 15069	Reparo 15298

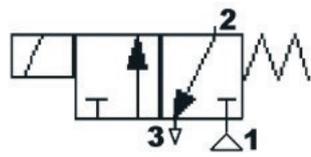
3/2 Vias N.F. Simples Solenóide

Fluido		Foto		Diagrama		
Ar/Oxigênio * Demais aplicações consultar compatibilidade						
Código	Orifício	Fator de fluxo	Pressão	Voltagem	Acessórios	
15741	Ø 6,0 mm	Kv 0,56	Mín. 21 / Máx. 114	220/240 V 50/60 Hz	Bobina 15089	Reparo 17541

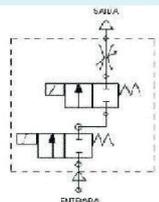
2 Vias Normalmente Fechada ---> Aberta quando energizada.

Fluido		Foto		Diagrama		
Óleos minerais, fluidos hidráulicos, GLP, GN, ar, e água. * Demais aplicações consultar compatibilidade						
Código	Orifício	Fator de fluxo	Pressão	Voltagem	Acessórios	
16460	Ø 1,2 mm	Kv 0,05	Mín.0 / Máx.110	24 Vcc	Bobina 16491	Reparo 22046

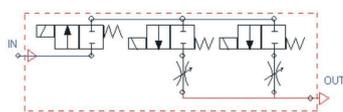
3 Vias Normalmente Fechada ---> Aberta quando energizada.

Fluido		Foto			Diagrama	
Óleos minerais, fluidos hidráulicos, GLP, GN, ar, e água. * Demais aplicações consultar compatibilidade						
Código	Orifício	Fator de fluxo	Pressão	Voltagem	Acessórios	
16575	Ø 2,5 mm	Kv 0,18	Mín. 0 / Máx. 10	220/240 V 50/60 Hz	Bobina	Reparo
					09557	-

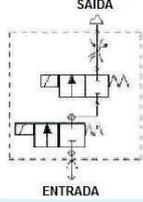
Manifold Composto por 1 Válvula 2/2 NF, 1 Válvula 2/2 NF com Regulagem

Fluido		Foto			Diagrama	
Ar, GLP e GNV. * Demais aplicações consultar compatibilidade						
Código	Orifício	Fator de fluxo	Pressão	Voltagem	Acessórios	
19080	Ø 15,0 mm	Kv 4,1	Mín. 0 / Máx. 200	220/240 V 50/60 Hz	Bobina	Reparo
					-	16111

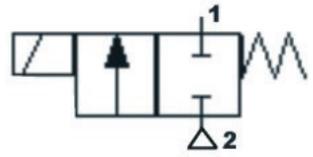
Manifold Composto por 1 Válvula 2/2 NF, 2 Válvulas 2/2 NF com Regulagem

Fluido		Foto			Diagrama	
Óleos minerais, fluidos hidráulicos, GLP, GN, ar, e água. * Demais aplicações consultar compatibilidade						
Código	Orifício	Fator de fluxo	Pressão	Voltagem	Acessórios	
19468	Ø 10,0 mm	Kv 1,95	Mín. 0 / Máx. 10	220/240 V 50/60 Hz	Bobina	Reparo
					25270	19483

Manifold Composto por 1 Válvula 2/2 NF, 1 Válvula 2/2 NF com Regulagem

Fluido	Foto	Diagrama				
Óleos minerais, fluidos hidráulicos, GLP, GN, ar, e água. * Demais aplicações consultar compatibilidade						
Código	Orifício	Fator de fluxo	Pressão	Voltagem	Acessórios	
19473	Ø 10,0 mm	Kv 1,95	Mín. 0 / Máx. 15	220/240 V 50/60 Hz	Bobina	Reparo
					19484	19478

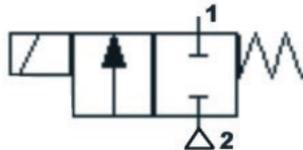
2 Vias Normalmente Fechada ---> Aberta quando energizada.

Fluido	Foto	Diagrama				
Fluidos de silicone, ar, lubrificantes à base de Di-Ester, GLP, Gás Natural, Oxigênio Frio, H2O, Etanol. * Demais aplicações consultar compatibilidade						
Código	Orifício	Fator de fluxo	Pressão	Voltagem	Acessórios	
20740	Ø 16,0 mm	Kv 4,65	Mín. 0 / Máx. 150	220/240 V 50/60 Hz	Bobina	Reparo
					11777	20732

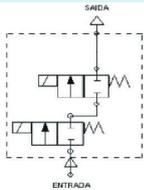
2 Vias Normalmente Aberta / Fechada quando energizada.

Fluido	Foto	Diagrama				
Fluido Hidráulico Densidade 0,871 g/cm ³ e Viscosidade CSt 36,1 Temp.40°C, ar, oxigênio, água e Vapor a Temp.Máx.150°C. * Demais aplicações consultar compatibilidade						
Código	Orifício	Fator de fluxo	Pressão	Voltagem	Acessórios	
20780	Ø 3,0 mm	Kv 0,23	Mín. 0 / Máx. 40	100 - 220 Vcc	Bobina	Reparo
					20781	21673

2 Vias Normalmente Fechada ---> Aberta quando energizada.

Fluido		Foto		Diagrama		
Óleos a alta temperatura, solventes, fluidos de silicone, ar, GLP, GNV, lubrificantes à base de Di-Ester, Oxigênio e vapor (180.C). * Demais aplicações consultar compatibilidade						
Código	Orifício	Fator de fluxo	Pressão	Voltagem	Acessórios	
20795	Ø 3,5 mm	Kv 0,31	Mín. 0 / Máx. 40	220/240 V 50/60 Hz	Bobina 20861	Reparo 14304

Manifold Composto por 2 Válvulas 2/2 NF

Fluido		Foto		Diagrama		
Ar, GLP e GNV. * Demais aplicações consultar compatibilidade						
Código	Orifício	Fator de fluxo	Pressão	Voltagem	Acessórios	
22304	Ø 15,0 mm	Kv 4,1	Mín. 0 / Máx. 200	220/240 V 50/60 Hz	Bobina 22305	Reparo 16111

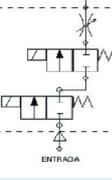
2 Vias Normalmente Fechada ---> Aberta quando energizada.

Fluido		Foto		Diagrama		
Ar, GLP e GNV. * Demais aplicações consultar compatibilidade						
Código	Orifício	Fator de fluxo	Pressão	Voltagem	Acessórios	
11186	Ø 15,0 mm	Kv 4,1	Mín. 0 / Máx. 200	220/240 V 50/60 Hz	Bobina 11052	Reparo 12728

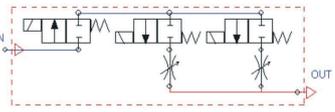
2 Vias Normalmente Fechada com Regulagem ---> Aberta quando energizada

Fluido		Foto		Diagrama		
Ar, GLP e GNV. * Demais aplicações consultar compatibilidade						
Código	Orifício	Fator de fluxo	Pressão	Voltagem	Acessórios	
11858	Ø 15,0 mm	Kv 4,1	Mín. 0 / Máx. 200	220/240 V 50/60 Hz	Bobina 11052	Reparo 19622

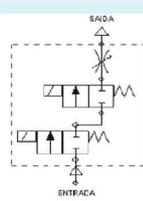
Manifold Composto por 1 Válvula 2/2 NF, 1 Válvula 2/2 NF com Regulagem

Fluido		Foto		Diagrama		
Ar, GLP e GNV. * Demais aplicações consultar compatibilidade						
Código	Orifício	Fator de fluxo	Pressão	Voltagem	Acessórios	
12683	Ø 15,0 mm	Kv 4,1	Mín. 0 / Máx. 200	220/240 V 50/60 Hz	Bobina 11052	Reparo 16111

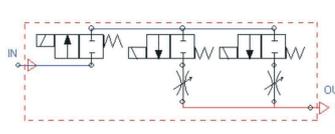
Manifold Composto por 1 Válvula 2/2 NF, 2 Válvulas 2/2 NF com Regulagem

Fluido		Foto		Diagrama		
Ar, GLP e GNV. * Demais aplicações consultar compatibilidade						
Código	Orifício	Fator de fluxo	Pressão	Voltagem	Acessórios	
12684	Ø 15,0 e 10,0 mm	Kv 4,10 e 1,95	Mín. 0 / Máx. 200	220/240 V 50/60 Hz	Bobina 11052	Reparo 16031

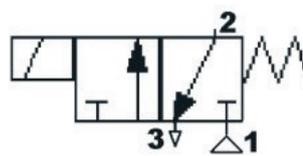
Manifold Composto por 1 Válvula 2/2 NF, 1 Válvula 2/2 NF com Regulagem

Fluido		Foto			Diagrama	
Ar, GLP e GNV. * Demais aplicações consultar compatibilidade						
Código	Orifício	Fator de fluxo	Pressão	Voltagem	Acessórios	
12731	Ø 19,0 mm	Kv 6,56	Mín. 0 / Máx. 200	220/240 V 50/60 Hz	Bobina 12674	Reparo 16112

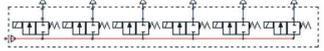
Manifold Composto por 1 Válvula 2/2 NF, 2 Válvulas 2/2 NF com Regulagem

Fluido		Foto			Diagrama	
Ar, GLP e GNV. * Demais aplicações consultar compatibilidade						
Código	Orifício	Fator de fluxo	Pressão	Voltagem	Acessórios	
12732	Ø 19,0 e 15,0 mm	Kv 6,56 e 4,10	Mín. 0 / Máx. 200	220/240 V 50/60 Hz	Bobina 12674	Reparo 16028

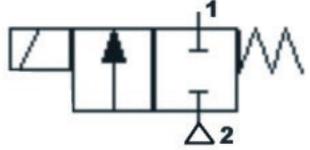
3 Vias Normalmente Fechada ---> Aberta quando energizada.

Fluido		Foto			Diagrama	
Óleos a alta temperatura (100 a 150 °C), óleo de silicone e graxas, ar, GLP, GNV, lubrificantes à base de Di-Ester, Oxigênio, Água e vapor * Demais aplicações consultar compatibilidade						
Código	Orifício	Fator de fluxo	Pressão	Voltagem	Acessórios	
13978	Ø 2,0 e 1,5 mm	Kv 0,12 e 0,07	Mín. 0 / Máx. 120	24 Vcc	Bobina 13374	Reparo 16095

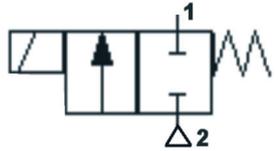
Manifold Composto por 6 Válvulas 2/2 NF

Fluido		Foto			Diagrama	
Óleos minerais, fluidos hidráulicos, GLP, GN, ar, e água. * Demais aplicações consultar compatibilidade						
Código	Orifício	Fator de fluxo	Pressão	Voltagem	Acessórios	
					Bobina	Reparo
15856	Ø 2,0 mm	Kv 0,12	Mín. 0 / Máx. 150	24 Vcc	-	-

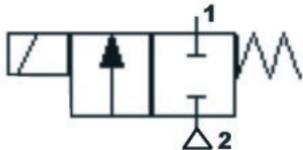
2 Vias Normalmente Fechada ---> Aberta quando energizada.

Fluido		Foto			Diagrama	
Óleos minerais, fluidos hidráulicos, GLP, GN, ar, e água. * Demais aplicações consultar compatibilidade						
Código	Orifício	Fator de fluxo	Pressão	Voltagem	Acessórios	
					Bobina	Reparo
18876	Ø 5,0 mm	Kv 0,46	Min. 0 / Max. 60	24 Vcc	16283	18580

2 Vias Normalmente Fechada ---> Aberta quando energizada.

Fluido		Foto			Diagrama	
Óleos minerais, fluidos hidráulicos, GLP, GN, ar, e água. * Demais aplicações consultar compatibilidade						
Código	Orifício	Fator de fluxo	Pressão	Voltagem	Acessórios	
					Bobina	Reparo
19755	Ø 3,5 mm	Kv 0,31	Mín. 0 / Máx. 120	220/240 V 50/60 Hz	22974	16027

2 Vias Normalmente Fechada ---> Aberta quando energizada.

Fluido		Foto		Diagrama		
Óleos minerais, fluidos hidráulicos, GLP, GN, ar, e água. * Demais aplicações consultar compatibilidade						
Código	Orifício	Fator de fluxo	Pressão	Voltagem	Acessórios	
22026	Ø 5,0 mm	Kv 0,46	Mín. 0 / Max. 60	24 Vcc	Bobina	Reparo
					22027	18580

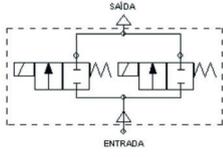
2 Vias Normalmente Fechada ---> Aberta quando energizada.

Fluido		Foto		Diagrama		
Fluidos de silicone, ar, lubrificantes à base de Di-Ester, GLP, Gás Natural, Oxigênio Frio, H2O, Etanol. * Demais aplicações consultar compatibilidade						
Código	Orifício	Fator de fluxo	Pressão	Voltagem	Acessórios	
22106	Ø 20,0 mm	Kv 8,0	Mín. 0 / Máx. 150	220/240 V 50/60 Hz	Bobina	Reparo
					21889	22048

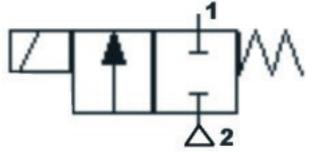
2 Vias Normalmente Fechada ---> Aberta quando energizada.

Fluido		Foto		Diagrama		
Óleos a alta temperatura (100 a 150 °C), óleo de silicone e graxas, ar, GLP, GNV, lubrificantes à base de Di-Ester, Oxigênio, Água e vapor * Demais aplicações consultar compatibilidade						
Código	Orifício	Fator de fluxo	Pressão	Voltagem	Acessórios	
25452	Ø 3,5 mm	Kv 0,31	Mín. 0 / Máx. 130	24 Vcc	Bobina	Reparo
					-	19523

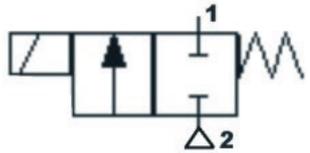
Manifold Composto por 2 Válvulas 2/2 NF

Fluido		Foto			Diagrama	
Combustíveis (Etanol, Gasolina, Diesel) * Demais aplicações consultar compatibilidade						
Código	Orifício	Fator de fluxo	Pressão	Voltagem	Acessórios	
					Bobina	Reparo
27714	Ø 2,0 e 19,0 mm	Kv 0,12 e 6,56	Mín. 0 / Máx. 40	24 Vcc	28141	-

2 Vias Normalmente Fechada ---> Aberta quando energizada.

Fluido		Foto			Diagrama	
Óleos a alta temperatura, solventes, fluidos de silicone, ar, GLP, GNV, lubrificantes à base de Di-Ester, Oxigênio e vapor (180.C). * Demais aplicações consultar compatibilidade						
Código	Orifício	Fator de fluxo	Pressão	Voltagem	Acessórios	
					Bobina	Reparo
13167	Ø 3,0 mm	Kv 0,23	Mín. 0 / Máx. 900	220/240 V 50/60 Hz	14423	14524

2 Vias Normalmente Fechada ---> Aberta quando energizada.

Fluido		Foto			Diagrama	
Óleos minerais, fluidos hidráulicos, GLP, GN, ar, e água. * Demais aplicações consultar compatibilidade						
Código	Orifício	Fator de fluxo	Pressão	Voltagem	Acessórios	
					Bobina	Reparo
13261	Ø 3,0 mm	Kv 0,23	Mín. 0 / Máx. 900	12 Vcc	15569	14524

2 Vias Normalmente Fechada ---> Aberta quando energizada.

Fluido	Foto	Diagrama				
Óleos a alta temperatura, solventes, fluidos de silicone, ar, GLP, GNV, lubrificantes à base de Di-Ester, Oxigênio e vapor (180.C). * Demais aplicações consultar compatibilidade						
Código	Orifício	Fator de fluxo	Pressão	Voltagem	Acessórios	
13311	Ø 3,0 mm	Kv 0,23	Mín. 0 / Máx. 800	12 Vcc	Bobina	Reparo
					12603	14524

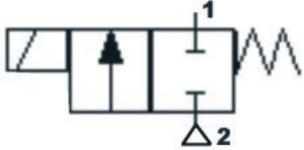
3 Vias Normalmente Fechada ---> Aberta quando energizada.

Fluido	Foto	Diagrama				
Óleos minerais, fluidos hidráulicos, GLP, GN, ar, e água. * Demais aplicações consultar compatibilidade						
Código	Orifício	Fator de fluxo	Pressão	Voltagem	Acessórios	
13916	Ø 1,5 mm	Kv 0,07	Mín. 0 / Máx. 160	220/240 V 50/60 Hz	Bobina	Reparo
					12905	-

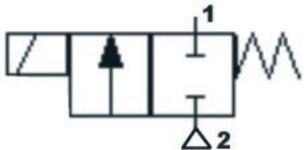
2 Vias Normalmente Fechada com Timer On:2 Seg Off:1 a 120 Min

Fluido	Foto	Diagrama				
Ar, GLP, Água * Demais aplicações consultar compatibilidade						
Código	Orifício	Fator de fluxo	Pressão	Voltagem	Acessórios	
14570	Ø 3,0 mm	Kv 0,23	Mín. 0 / Máx. 150/350	110/220 V 50/60 Hz	Bobina	Reparo
					23971	17435

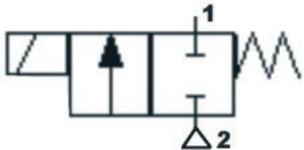
2 Vias Normalmente Fechada ---> Aberta quando energizada.

Fluido	Foto	Diagrama				
<p>Fluidos de silicone, ar, lubrificantes à base de Di-Ester, GLP, Gás Natural, Oxigênio Frio, H2O, Etanol.</p> <p>* Demais aplicações consultar compatibilidade</p>						
Código	Orifício	Fator de fluxo	Pressão	Voltagem	Acessórios	
14724	Ø 16,0 mm	Kv 4,65	Mín. 0 / Máx. 150	220/240 V 50/60 Hz	Bobina	Reparo
					15069	15297

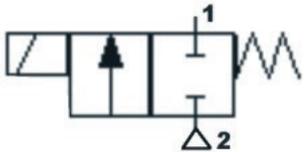
2 Vias Normalmente Fechada ---> Aberta quando energizada.

Fluido	Foto	Diagrama				
<p>Fluidos de silicone, ar, lubrificantes à base de Di-Ester, GLP, Gás Natural, Oxigênio Frio, H2O, Etanol.</p> <p>* Demais aplicações consultar compatibilidade</p>						
Código	Orifício	Fator de fluxo	Pressão	Voltagem	Acessórios	
14729	Ø 20,0 mm	Kv 8,0	Mín. 0 / Máx. 150	220/240 V 50/60 Hz	Bobina	Reparo
					15069	15297

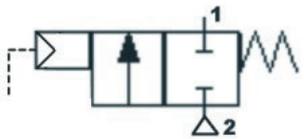
2 Vias Normalmente Fechada ---> Aberta quando energizada.

Fluido	Foto	Diagrama				
<p>Fluidos de silicone, ar, lubrificantes à base de Di-Ester, GLP, Gás Natural, Oxigênio Frio, H2O, Etanol.</p> <p>* Demais aplicações consultar compatibilidade</p>						
Código	Orifício	Fator de fluxo	Pressão	Voltagem	Acessórios	
14734	Ø 25,0 mm	Kv 11,95	Mín. 0 / Máx. 150	220/240 V 50/60 Hz	Bobina	Reparo
					15069	15298

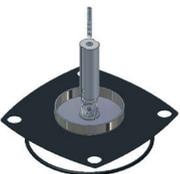
2 Vias Normalmente Fechada ---> Aberta quando energizada.

Fluido	Foto	Diagrama				
<p>Água, Ar, Gases Inertes e (Óleo Leve @ 300 SSU com Press.Máx.100 PSI) - Máx.Temp. 82 °C. * Demais aplicações consultar compatibilidade</p>						
Código	Orifício	Fator de fluxo	Pressão	Voltagem	Acessórios	
14739	Ø 40,0 mm	Kv 36,1	Mín. 0 / Máx. 150	220/240 V 50/60 Hz	Bobina	Reparo
					21721	15296

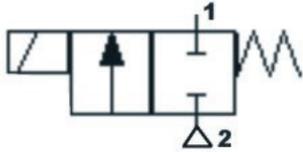
2 Vias Normalmente Fechada com acionamento pneumático

Fluido	Foto	Diagrama				
<p>Óleos a alta temperatura, solventes, fluidos de silicone, ar, GLP, GNV, lubrificantes à base de Di-Ester, Oxigênio e vapor (180.C). * Demais aplicações consultar compatibilidade</p>						
Código	Orifício	Fator de fluxo	Pressão	Voltagem	Acessórios	
15030	Ø 15,0 mm	Kv 4,1	Mín. 0 / Máx. 150	-	Bobina	Reparo
					-	16511

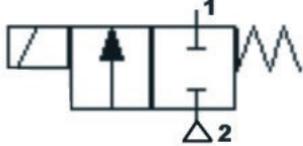
2 Vias Normalmente Fechada ---> Aberta quando energizada.

Fluido	Foto	Diagrama				
<p>Fluidos de silicone, ar, lubrificantes à base de Di-Ester, GLP, Gás Natural, Oxigênio Frio, H2O, Etanol. * Demais aplicações consultar compatibilidade</p>						
Código	Orifício	Fator de fluxo	Pressão	Voltagem	Acessórios	
15353	Ø 16,0 mm	Kv 4,65	Mín. 0 / Máx. 150	220/240 V 50/60 Hz	Bobina	Reparo
					15069	15297

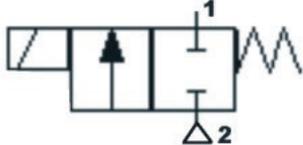
2 Vias Normalmente Fechada ---> Aberta quando energizada.

Fluido	Foto	Diagrama				
<p>Fluidos de silicone, ar, lubrificantes à base de Di-Ester, GLP, Gás Natural, Oxigênio Frio, H2O, Etanol.</p> <p>* Demais aplicações consultar compatibilidade</p>						
Código	Orifício	Fator de fluxo	Pressão	Voltagem	Acessórios	
15546	Ø 16,0 mm	Kv 4,65	Mín. 0 / Máx. 150	220/240 V 50/60 Hz	Bobina	Reparo
					15069	15297

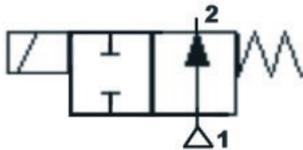
2 Vias Normalmente Fechada com Timer

Fluido	Foto	Diagrama				
<p>Óleos minerais, fluidos hidráulicos, GLP, GN, ar, e água.</p> <p>* Demais aplicações consultar compatibilidade</p>						
Código	Orifício	Fator de fluxo	Pressão	Voltagem	Acessórios	
17324	Ø 3,5 mm	Kv 0,31	Mín. 0 / Máx. 150	220/240 V 50/60 Hz	Bobina	Reparo
					12382	19188

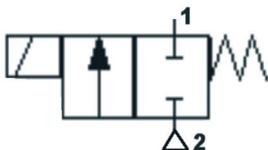
2 Vias Normalmente Fechada ---> Aberta quando energizada.

Fluido	Foto	Diagrama				
<p>Oxigênio e vapor (145°C equivalente a aprox. 47 PSI), ar, água, álcool, ester fosfatados, ácidos diluídos, fluidos de silicone e fluido de freio automotivo.</p> <p>* Demais aplicações consultar compatibilidade</p>						
Código	Orifício	Fator de fluxo	Pressão	Voltagem	Acessórios	
18510	Ø 3,0 mm	Kv 0,23	Mín. 0 / Máx. 800	220/240 V 50/60 Hz	Bobina	Reparo
					13113	19201

2 Vias Normalmente Aberta / Fechada quando energizada.

Fluido		Foto		Diagrama		
Óleos a alta temperatura, solventes, fluidos de silicone, ar, GLP, GNV, lubrificantes à base de Di-Ester e vapor (150.C). * Demais aplicações consultar compatibilidade						
Código	Orifício	Fator de fluxo	Pressão	Voltagem	Acessórios	
19639	Ø 2,5 mm	Kv 0,18	Mín. 0 / Máx. 210	220/240 V 50/60 Hz	Bobina	Reparo
					-	14292

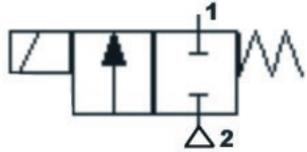
2 Vias Normalmente Fechada ---> Aberta quando energizada.

Fluido		Foto		Diagrama		
Óleos minerais, fluidos hidráulicos, GLP, GN, ar, e água. * Demais aplicações consultar compatibilidade						
Código	Orifício	Fator de fluxo	Pressão	Voltagem	Acessórios	
20357	Ø 2,5 mm	Kv 0,18	Mín. 0 / Máx.180	220/240 V 50/60 Hz	Bobina	Reparo
					-	25167

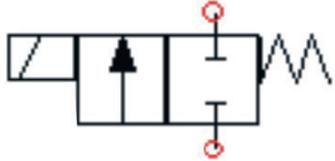
2 Vias Normalmente Fechada ---> Aberta quando energizada.

Fluido		Foto		Diagrama		
Óleos minerais, fluidos hidráulicos, GLP, GN, ar, e água. * Demais aplicações consultar compatibilidade						
Código	Orifício	Fator de fluxo	Pressão	Voltagem	Acessórios	
20358	Ø 2,5 mm	Kv 0,18	Mín. 0 / Máx.180	220/240 V 50/60 Hz	Bobina	Reparo
					-	25167

2 Vias Normalmente Fechada ---> Aberta quando energizada.

Fluido		Foto			Diagrama	
Fluidos de silicone, ar, lubrificantes à base de Di-Ester, GLP, Gás Natural, Oxigênio Frio, H2O, Etanol. * Demais aplicações consultar compatibilidade						
Código	Orifício	Fator de fluxo	Pressão	Voltagem	Acessórios	
20740	Ø 16,0 mm	Kv 4,65	Mín. 0 / Máx. 150	220/240 V 50/60 Hz	Bobina 11777	Reparo 20732

2 Vias Normalmente Fechada com Timer

Fluido		Foto			Diagrama	
Óleos a alta temperatura (100 a 150 °C), óleo de silicone e graxas, ar, GLP, GNV, lubrificantes à base de Di-Ester, Oxigênio, Água e vapor * Demais aplicações consultar compatibilidade						
Código	Orifício	Fator de fluxo	Pressão	Voltagem	Acessórios	
21660	Ø 3,5 mm	Kv 0,31	Mín. 0 / Máx. 240	220/240 V 50/60 Hz	Bobina 21653	Reparo -

GRUPO THMV

THERMOVAL
Válvulas

+55 (16) 3951-9100
comercial@thermoval.com.br



BRASFORJA
IND. E COM. DE METAIS LTDA

+55 (11) 4898-7777
comercial@brasforja.com.br

THMV
Metais

+55 (16) 3951-9117
metais@thmv.com.br

Strokmatic
Automação e Pneumática

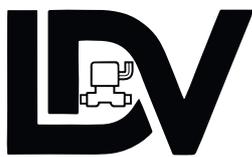
+55 (47) 3207-3303
vendas@strokmatic.com.br

THMV
Injeção Plástica e Ferramentaria

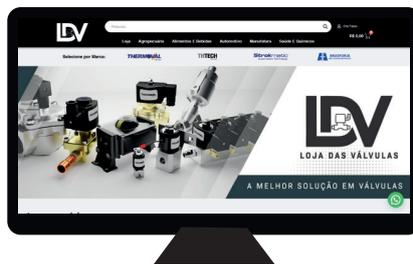
+55 (16) 3951-9108
injecao@thmv.com.br

THTECH
Valves

+55 (16) 3951-9114
atendimento@thtechvalves.com



LOJA DAS VÁLVULAS
www.lojadasvalvulas.com.br



FÁCIL,
PRÁTICO,
SEGURO!

COMPRE
SEM SAIR
DE CASA



Fábricas

📍 Rua Luiz Aníbal, 300 Condomínio THMV
Distrito Industrial - Cravinhos - SP

📍 Antonio Rebolho Nunes Jr, 1500
Jordanesia - Cajamar / SP

Centros Logísticos

📍 Rua: Caçador, 320,
Anita Garibaldi - Joinville, SC

📍 345 Bryan RD
Dania Beach, FL - U.S.A