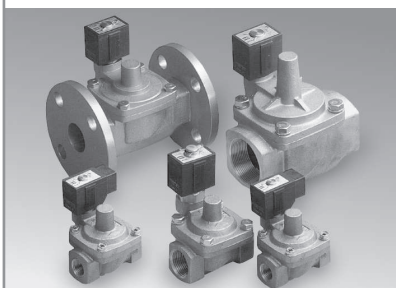


Válvulas de 2 vias, para ar, gás, vapor, água e óleos. Série VXP

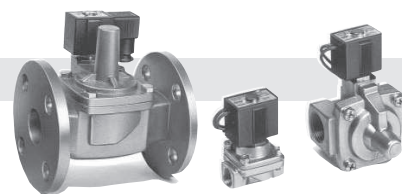
- As diversas opções de material do corpo e vedação permite a aplicação numa grande variedade de fluidos.
- Fácil instalação.
- Conceção de longa vida útil.
- Grande capacidade de vazão.
- Possibilidade de fixação por rosca ou por flange.



Lista de Fluidos Aplicáveis

Válvulas solenóide 2 vias série VXPZ1/22/23

Normalmente Fechado (NF)



Opções e composição

Símbolo	Material de Vedação	Classe de isolamento da bobina	Material do corpo
Standard	NBR	B	Latão ou BC6, Cobre
A	FKM		
B	EPDM		
C	PTFE		
D ^{Note 2)}	FKM	H	Latão ou BC6, Cobre
E	EPDM		
F ^{Note 1)}	FKM	B	
G	NBR		
H	FKM		
J	EPDM		
K ^{Note 2)}	PTFE	H	Aço INOX, Prata (10 a 25 A) Não disponível para 32 a to 50 A
L ^{Note 1)}	FKM		
N	FKM		
P	EPDM		
Q ^{Note 2)}	PTFE(FKM)	B	Latão ou BC6, Cobre
S ^{Note 2)}	PTFE(FKM)		
T ^{Note 1)}	NBR	B	

Nota 1) Tipo "não-lube". Para outras opções, o sufixo "-x21" indica opção "não lube"

Nota 2) Opção disponível para VXP2130

Fluidos e Opções

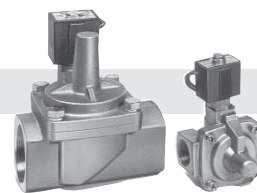
Fluido (Aplicação)	Cobre e Material do corpo	
	Latão ou BC6	INOX
Válvula Aplicável	10A to 50A ^{Note 1)}	10A to 25A
Álcool etílico	F, B	L, J
Etilenoglicol	B	J
Soda Cáustica (25% ≥)	—	J
Gasóleo	A	H
Óleo de Silicone	A	H
Diesel (up to 60°C)	A	H
Diesel (up to 100°C)	D	N
Vapor (até 183°C)	S	Q
Vapor (água fervendo)	—	G, J
Vapor (condensação) até 99°	E	P
Óleo de isolamento	A	H
Nafta	A	H
Paracloroetileno	A	H
Fluido de Freio	B	J
Água (até 99°C)	D, E	N, P



* Para outros fluidos consulte a SMC
Nota 1) 10A a 25A latão, e 32A a 50A é BC6.

BC6, Cobre

Normalmente Aberta (NA)



Opções e composição

Opção	Material de Vedação	Classe de isolamento da bobina	Material do corpo	Material do êmbolo do solenóide
Standard	NBR	B	Latão ou BC6, cobre	Poliacetel
A	FKM			
B	EPDM			
C	PTFE			
D	FKM	H		Aço Inox
E	EPDM			
F <small>Nota 1)</small>	FKM	B	Aço inox, Prata (15 a 25 A) <small>Não disponível para 32 A to 50 A</small>	Poliacetel
G	NBR			
H	FKM			
J	EPDM			
K	PTFE			
L <small>Nota 1)</small>	FKM			
N	FKM			
P	EPDM			
Q	PTFE(FKM)	H		Aço Inox
S	PTFE(FKM)			
T <small>Nota 1)</small>	NBR	B	Latão ou BC6, cobre	Poliacetel
X <small>Nota 1)</small>	FKM	H		Aço Inox



Nota 1) Tipo "não-lube" Para outras opções, o sufixo "-x21" indica opção "não-lube"

Fluidos e Opções

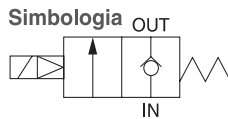
Fluido (Aplicação)	Código da Opção e material do corpo	
	Latão ou BC6	Aço INOX
Válvula Aplicável	15A a 50A <small>Nota 1)</small>	15A a 25A
Soda Cáustica (25% ≥)	—	J
Gasóleo	A	H
Óleo de Silicone	A	H
Diesel (até to 60°C)	A	H
Diesel (até to 100°C)	D	N
Vapor (max. 183°C)	S	Q
Vapor (água fervente)	—	G, J
Vapor (condensação)	E	P
Óleo de isolamento	A	H
Paracloroetileno	A	H
Óleo de Freio	B	J
Água (até 99°C)	E	N, P



* Para outros fluidos, favor consultar a SMC

Nota 1) 15A a 25A são de latão, e 32A a 50A são BC6

Normalmente Fechado (NF)



Fluido

Especificações padrão	Opção ⁽¹⁾	Sob Consulta ⁽²⁾
Água (Padrão)	Vapor ----- (S)	Ar ----- X44
Óleo de turbina	Água alta temperatura ----- (D, E)	
	Óleo alta temperatura ----- (D, N)	



Nota 1) Consulte a tabela de fluido aplicáveis na página anterior para detalhes sobre outros fluidos

Nota 2) Consulte a SMC para detalhes

Modelo / Especificações

Conexão Rosca	Orifício (mm)	Modelo	Mínimo Diferencial de pressão	Máx. Diferencial de pressão (MPa)								Características de vazão					Máx. Pressão do Sistema (MPa)	Peso (g)
				Água		Ar		Óleo		Vapor	Água, Óleo, Vapor		Ar					
				AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC	Av x 10 ⁻⁶ m ²	Cv	C [dm ³ /(s·bar)]	b	Cv			
1/4	10	VXP2130-02	0.04	0.7	0.5	0.9	0.7	0.5	0.4	0.9	46	1.9	8.5	0.35	2.0	Água, ar, óleo 1.5	420	
3/8	10	VXP2130-03	0.04	0.7	0.5	0.9	0.7	0.5	0.4	0.9	58	2.4	9.2	0.35	2.4			
		15	VXP2140-03	0.04	1.0	1.0	1.0	1.0	0.7	0.7	1.0	100	4.2	18	0.35	5.0	Vapor 1.0	500
1/2	10	VXP2130-04	0.04	0.7	0.5	0.9	0.7	0.5	0.4	0.9	58	2.4	9.2	0.35	2.4			
	15	VXP2140-04	0.04	1.0	1.0	1.0	1.0	0.7	0.7	1.0	130	5.3	20	0.35	5.5	Vapor 1.0	740	
3/4	20	VXP2150-06	0.04	1.0	1.0	1.0	1.0	0.7	0.7	1.0	220	9.2	38	0.30	9.2			

Conexão Rosca	Orifício Flange (mm)	Modelo	Mínimo Diferencial de pressão	Máx. Diferencial de pressão (MPa)								Características de vazão			Máx. Pressão do Sistema (MPa)	Peso (g)
				Água		Ar		Óleo		Vapor	Água, Óleo, Vapor		Ar			
				AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC	Av x 10 ⁻⁶ m ²	Cv converted	Área Efetiva			
1	25	VXP2260-10	0.04	1.0	1.0	1.0	1.0	0.7	0.7	1.0	290	12	215	Água, ar, óleo 1.5	1810	
1 1/4	35	VXP2270-12	0.03	1.0	1.0	1.0	1.0	0.7	0.7	1.0	550	23	415			
1 1/2	40	VXP2380-14	0.03	1.0	1.0	1.0	1.0	0.7	0.7	1.0	740	31	560	Vapor 1.0	4200	
2	50	VXP2390-20	0.03	1.0	1.0	1.0	1.0	0.7	0.7	1.0	1200	49	880			
—	32A	35	VXP2270-32	0.03	1.0	1.0	1.0	1.0	0.7	0.7	1.0	550	23	415	Vapor 1.0	5900
—	40A	40	VXP2380-40	0.03	1.0	1.0	1.0	1.0	0.7	0.7	1.0	740	31	560		
—	50A	50	VXP2390-50	0.03	1.0	1.0	1.0	1.0	0.7	0.7	1.0	1200	49	880		



Nota) Os pesos acima referem-se ao modelo com conector "Grommet". Adicione 10g para o conector tipo C (conduíte), 30g para conector DIN, 60g para conector T (caixa de ligações).

• VXPZ: Opções disponíveis "C", "K", "Q", "S".

Especificações do Solenóide

Modelo	Alimentação	Frequência (Hz)	Potência Aparente (VA)		Consumo (W) (Mantida)	Temperatura (°C) (Tensão Normal)
			Inrush	Holding		
VXP21	AC	50	20 (32)	11	4.5	45
		60	17 (28)	7	3.2	35
VXP22	DC	—	—	—	6	55
		50	40	18	7.5	60
VXP22	AC	60	35	12	6	50
		—	—	—	8	60
VXP23	AC	50	50	21	11	65
		60	45	17	9.5	60
		—	—	—	11.5	65



Nota) • Fuga de tensão admissível é 20% ou mais da tensão nominal AC e 2% ou mais da tensão CC.

- A flutuação da tensão admissível é ±10% do valor da tensão nominal para CA ou CC.
- Troca de bobinas CA por CC e vice versa é impossível.
- Valores entre parênteses referem-se à VXP2130

Temperatura Ambiente e do Fluido

Condições de Temperatura	Power source	Temperatu do Fluido (°C)						Temperatura ambiente (°C)
		Água (Standard)	Ar (Standard)	Óleo (Standard)	Água alta temperatura ⁽³⁾ (D, E)	Óleo alta temperatura ⁽³⁾ (D)	Vapor ⁽³⁾ (S)	
Maximum	AC	60	80	60	99	100	183	60
	DC	40	60	40	—	—	—	40
Minimum	AC	1	—10 ⁽¹⁾	—5 ⁽²⁾	—	—	—	—10
	DC	—	—	—	—	—	—	—



Nota 1) Ponto de Orvalho: -10°C ou menos Nota 2) 50cST ou menos

Nota 3) "D","E", etc, entre parênteses são os códigos das opções de fluidos.

Nota 4) VXPZ: Apenas Opções "C","K","Q","S", estão disponíveis

Como Pedir (Normalmente Fechada)

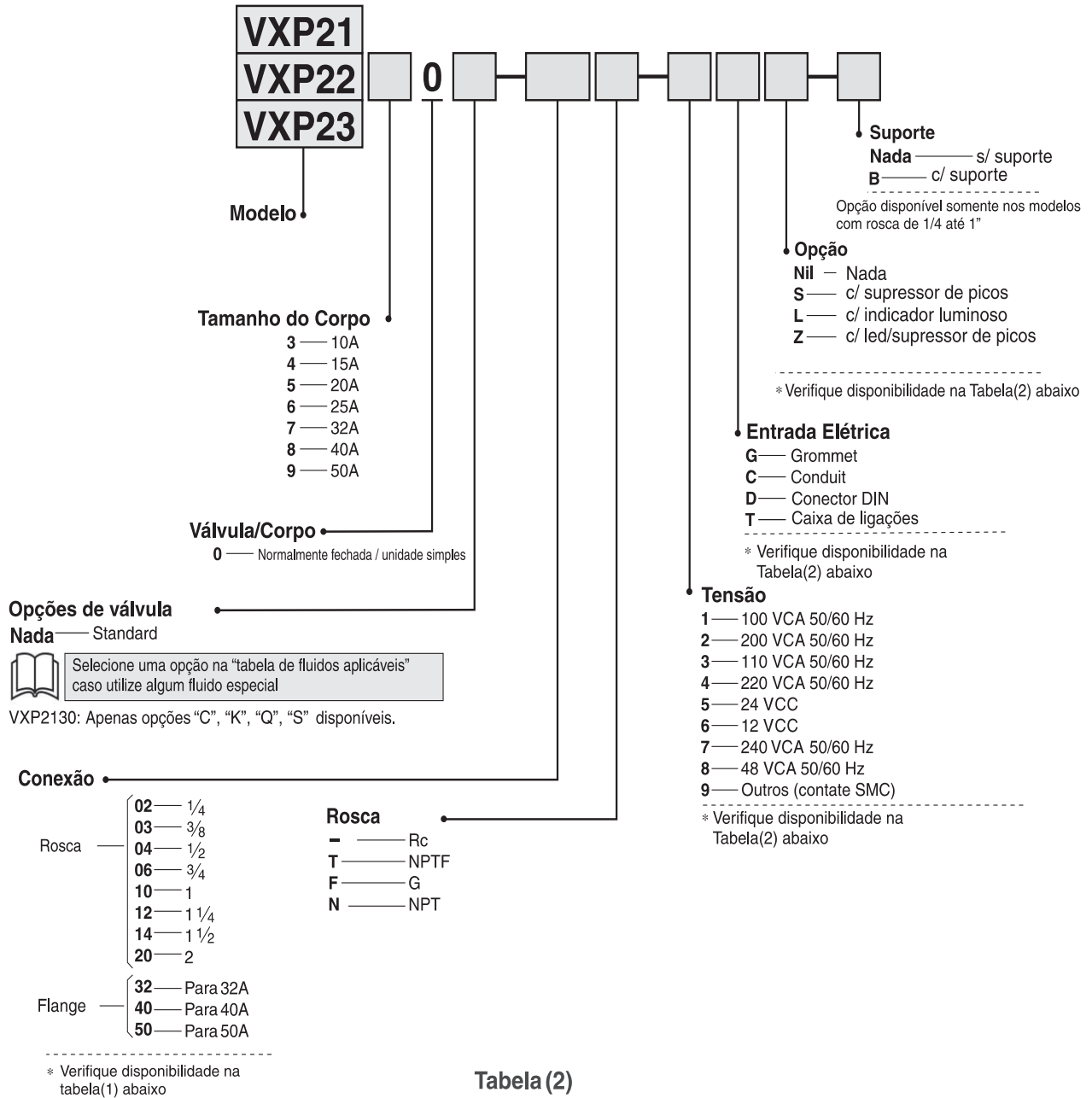


Tabela (1)
Conexões - Tamanhos - Modelos Aplicáveis

Conexão	Tamanho	Modelo Aplicável
Rosca	1/4	VXP2130-02
	3/8	VXP2130-03, VXP2140-03
	1/2	VXP2130-04, VXP2140-04
	3/4	VXP2150-06
	1	VXP2260-10
	1 1/4	VXP2270-12
	1 1/2	VXP2380-14
Flange	2	VXP2390-20
	32A	VXP2270-32
	40A	VXP2380-40
	50A	VXP2390-50

Tabela (2)
Tamanho - Entrada Elétrica - Opção

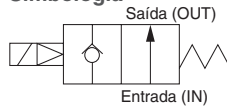
Isolação	Classe B				Classe H		
	Entrada Elétrica	G	C	D, T	G, C	T	
Opção	S ^(Nota)	—	S	L, Z	—	S	L, Z
CA	1 (100 V)	●	●	●	●	●	●
	2 (200 V)	●	●	●	●	●	●
	3 (110 V)	●	●	●	●	●	●
	4 (220 V)	●	●	●	●	●	●
	7 (240 V)	●	●	●	—	●	—
	8 (48 V)	●	●	●	—	—	●
CC	5 (24 V)	●	●	●	—	—	—
	6 (12 V)	●	●	●	—	—	—



Nota) Supressor de picos de tensão no meio do cabo

Normalmente Aberta (NA)

Simbologia



Modelo / Especificações

Conexão		Orifício (mm)	Modelo	Mínimo Diferencial de pressão (MPa)	Máx. Diferencial de pressão (MPa)			Características de vazão					Máx. Pressão do Sistema (MPa)	Peso (g)
Rosca	Flange				Água, Ar	Óleo	Vapor	Água, Óleo, Vapor		Ar				
					AC/DC	AC/DC	AC	Av x 10 ⁻⁶ m ²	Cv	C [dm ³ /(s·bar)]	b	Cv		
3/8	—	15	VXP2142-03	0.04	0.7	0.6	0.7	100	4.2	18	0.35	5.0	Água, ar, óleo 1.5 Vapor 1.0	760
1/2	—	15	VXP2142-04	0.04	0.7	0.6	0.7	130	5.3	20	0.35	5.5		760
3/4	—	20	VXP2152-06	0.04	0.7	0.6	0.7	220	9.2	38	0.30	9.2		1320

Conexão		Orifício (mm)	Modelo	Mínimo Diferencial de pressão	Máx. Diferencial de pressão (MPa)			Características de vazão			Máx. Pressão do Sistema (MPa)	Peso (g)
Rosca	Flange				Água, Ar	Óleo	Vapor	Água, Óleo, Vapor		Ar		
					AC/DC	AC/DC	AC	Av x 10 ⁻⁶ m ²	Cv	Área Efetiva		
1	—	25	VXP2262-10	0.04	0.7	0.6	0.7	290	12	215	Água, ar, óleo 1.5 Vapor 1.0	1850
1 1/4	—	35	VXP2272-12	0.03	0.7	0.6	0.7	550	23	415		3300
1 1/2	—	40	VXP2382-14	0.03	0.7	0.6	0.7	740	31	560		4200
2	—	50	VXP2392-20	0.03	0.7	0.6	0.7	1200	49	880	Vapor 1.0	5400
—	32A	35	VXP2272-32	0.03	0.7	0.6	0.7	550	23	415		5900
—	40A	40	VXP2382-40	0.03	0.7	0.6	0.7	740	31	560		7300
—	50A	50	VXP2392-50	0.03	0.7	0.6	0.7	1200	49	880		9200



Nota) Os pesos acima referem-se ao modelo com conector "Grommet". Adicione 10g para o conector tipo C (conduíte), 30g para conector DIN, 60g para conector T (caixa de ligações).

Especificações do Solenóide

Modelo	Alimentação	Frequência (Hz)	Potência Aparente		Consumo (W) (Holding)	Temperatura Ambiente (Tensão Normal)
			Inrush	Holding		
VXP21	AC	50	25	12	5	50
	AC	60	20	8	3.5	35
VXP22	DC	—	—	—	6	50
	AC	50	45	20	8	55
VXP23	DC	—	—	—	8	50
	AC	50	60	25	10.5	60
VXP23	DC	—	—	—	9.5	50
	DC	—	—	—	11.5	55

Temperatura do Fluido e Ambiente

Condições de Temperatura	Alimentação	Temperatura do Fluido (°C)					Temperatura ambiente (°C)	
		Água (Standard)	Ar (Standard)	Óleo (Standard)	Água alta temperatura ⁽³⁾ (D, E)	Óleo alta temperatura ⁽³⁾ (D)		Vapor ⁽³⁾ (S)
Máximo	CA	60	80	60	99	100	183	60
	CC	40	60	40	—	—	—	40
Mínimo	CA	1	-10 ⁽¹⁾	-5 ⁽²⁾	—	—	—	-10
	CC							



Nota 1) Ponto de Orvalho: -10°C ou menos Nota 2) 50cST ou menos
Nota 3) "D","E", etc, entre parênteses são os códigos das opções

Como Pedir (Normalmente Aberta)

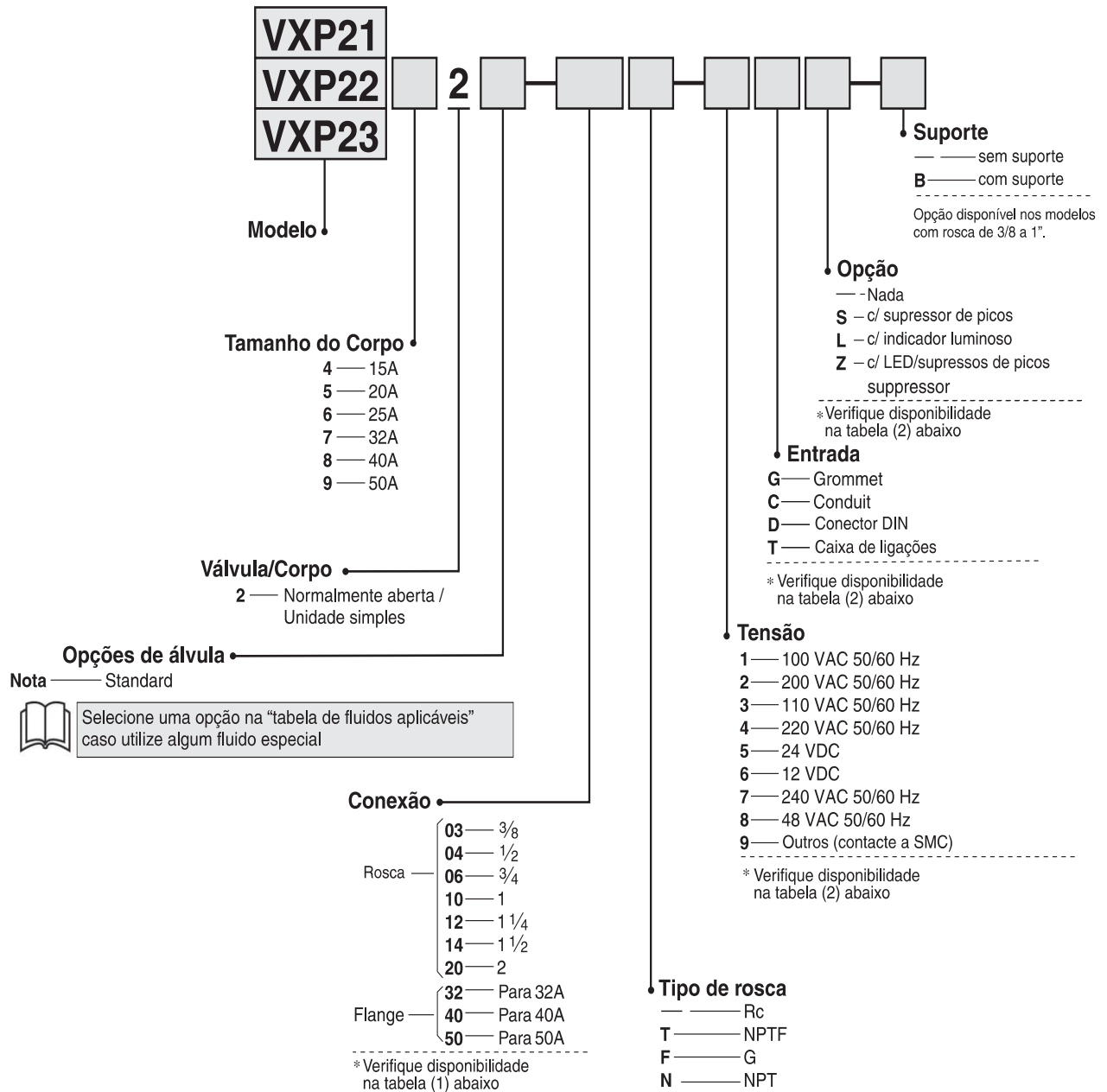


Tabela (1)
Conexões - Tamanhos - Modelos Aplicáveis

Conexão	Tamanho	Modelo Aplicável
Rosca	3/8	VXP2142-03
	1/2	VXP2142-04
	3/4	VXP2152-06
	1	VXP2262-10
	1 1/4	VXP2272-12
	1 1/2	VXP2382-14
Flange	2	VXP2392-20
	32A	VXP2272-32
	40A	VXP2382-40
	50A	VXP2392-50

Tabela (2)
Tamanho - Entrada Elétrica - Opção

Isolação	Entrada Elétrica	Classe B				Classe H		
		G	C	D, T	G, C	T		
Opção		S	—	S, L, Z	—	S	L, Z	
AC	1 (100 V)	●	●	●	●	●	●	
	2 (200 V)	●	●	●	●	●	●	
	3 (110 V)	●	●	●	●	●	●	
	4 (220 V)	●	●	●	●	●	●	
	7 (240 V)	●	●	●	—	●	●	
	8 (48 V)	●	●	●	—	—	●	
DC	5 (24 V)	●	●	●	●	—	—	
	6 (12 V)	●	●	●	—	—	—	