

**ALTO FLUXO**

800 NI/min (Tecnologia spool original UNIVER)

**DIMENSÕES COMPACTAS: 15 mm**

Máxima redução das dimensões

**INSTALAÇÃO SIMPLIFICADA**

Todas as conexões pneumáticas no mesmo lado

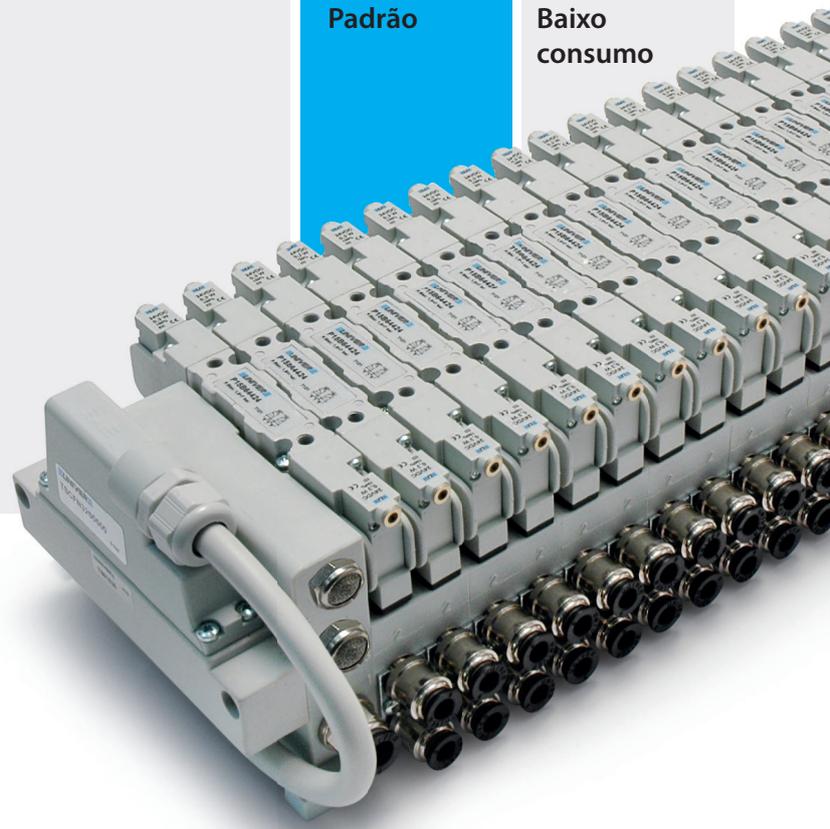
**SOLUÇÃO COMPLETA**

Corpo rosqueado e para base

**5/2 - 5/3 - 3/2+3/2**
**NOVA VERSÃO P15B**

Até 36 bobinas, a pedido

**1 w**  
Padrão

**0,3 w**  
Baixo  
consumo

**P15F**

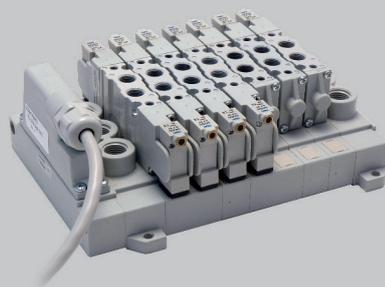
**P15B**

**P15F**

 Conexão elétrica  
com conector externo

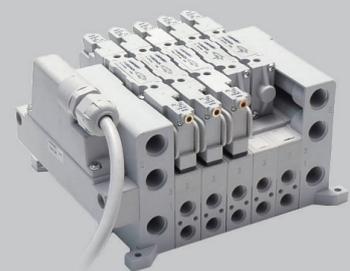
**P15B**

Conexão elétrica integrada

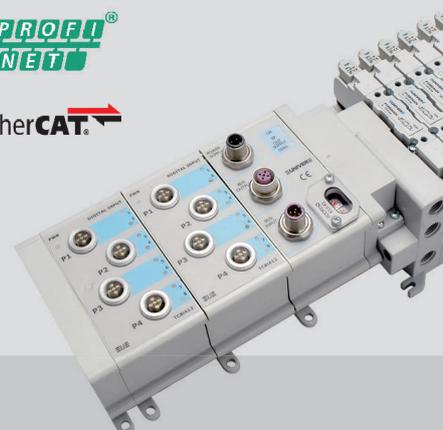

**P15B**

Para base (G1/8 - Tubo 4-6-8)

Conexão elétrica integrada

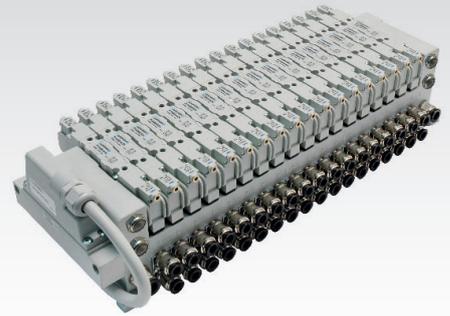

 Disponível com conexão  
IO-Link

**CANopen**
**DeviceNet**
**PROFINET**
**PROFIBUS**
**EtherNet/IP**
**EtherCAT**
**Série TC**

 Conexão com o sistema de  
comunicação serial modular


### CARACTERÍSTICAS

Temperatura ambiente	-5 ÷ 50 °C
Fluido	ar filtrado 10 µm, com ou sem lubrificação
Sistema de permutação	spool
Pressão Máx	7 bar (comando elétrico) 10 bar (comando pneumático)
Conexões	G1/8 (P15F) - G1/8 - tubo Ø 4-6-8 (P15B)
Fluxo nominal (NI/min)	800 (5/2) 720 (5/3) 720 (3/2+3/2)
Corpo válvula	zamak
Vedações	NBR
Spool	alumínio
Eletropiloto	B10 (0,3W) - B11 (1 W)
Voltagem	24 V DC (± 10%)
Consumo energético	B10 = 0,3 W, injeção 1,3 W (25 ms) B11 = 1 W
Grau de proteção	IP65
Comando manual	botão embutido 1 posição



### CHAVE DE CODIFICAÇÃO

P	1	5	F	2	4	4	2	4		
	1	2	3	4	5	6	7			

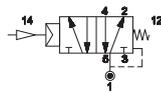
1 Série	2 Tipo	3 Comando 14	4 Retorno 12
<b>P15F</b> = Corpo rosqueado <b>P15B</b> = Corpo para base <b>P15D</b> = Corpo rosqueado para conector 15 mm	<b>2 = 5/2</b> <b>3 = 5/3 c.f.</b> <b>4 = 5/3 c.a.</b> <b>5 = 5/3 c.p.</b>	<b>6 = 3/2+3/2 NC-NC</b> <b>7 = 3/2+3/2 NC-NO</b> <b>8 = 3/2+3/2 NO-NO</b>	<b>3 = Pneumático amplificado</b> <b>4 = Elétrico amplificado 90° (0,3W)</b> <b>6 = Elétrico amplificado 90° (1W)</b>
			<b>0 = Mola pneumomecânica</b> <b>1 = Mola mecânica</b> <b>3 = Pneumático amplificado</b> <b>4 = Elétrico amplificado 90° (0,3W)</b> <b>6 = Elétrico amplificado 90° (1W)</b>
5 Voltagem	6 Variação	7 Variação ATEX	
24 = 24 V DC	D = Servo alimentação externa do piloto no corpo válvula (P15 = M5)	X = ATEX (a pedido)	

c.f. = centros fechados c.a. = centros abertos c.p. = centros em pressão

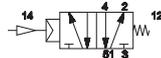
Para tipos e versões, consulte o catálogo ATEX

### Impulso pneumático - Conexões rosqueadas G1/8

#### Impulso simples

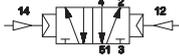


P15F230

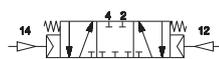


P15F231

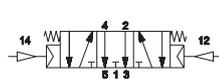
#### Impulso duplo



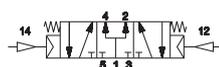
P15F233



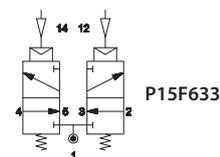
P15F333



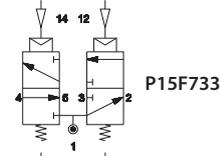
P15F433



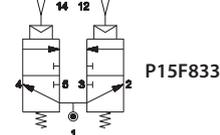
P15F533



P15F633



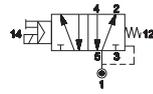
P15F733



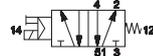
P15F833

Impulso elétrico - Conexões rosqueadas G1/8

■ Impulso simples



P15F24024 0,3 W  
P15F26024 1 W



P15F24124 0,3 W  
P15F26124 1 W

■ B10



Baixo consumo 0,3 W

■ B11

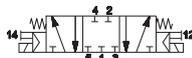


Padrão 1 W

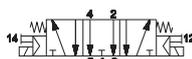
■ Impulso duplo



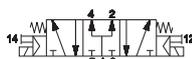
P15F24424 0,3 W  
P15F26624 1 W



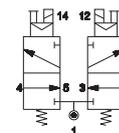
P15F34424 0,3 W  
P15F36624 1 W



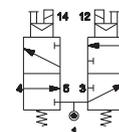
P15F44424 0,3 W  
P15F46624 1 W



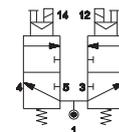
P15F54424 0,3 W  
P15F56624 1 W



P15F64424 0,3 W  
P15F66624 1 W



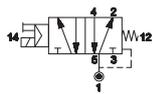
P15F74424 0,3 W  
P15F76624 1 W



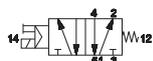
P15F84424 0,3 W  
P15F86624 1 W

Impulso elétrico - Conexões rosqueadas G1/8 para conector 15 mm

■ Impulso simples

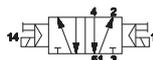


P15D24024 0,3 W  
P15D26024 1 W

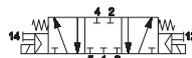


P15D24124 0,3 W  
P15D26124 1 W

■ Impulso duplo



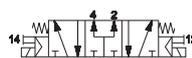
P15D24424 0,3 W  
P15D26624 1 W



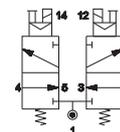
P15D34424 0,3 W  
P15D36624 1 W



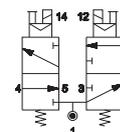
P15D44424 0,3 W  
P15D46624 1 W



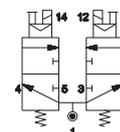
P15D54424 0,3 W  
P15D56624 1 W



P15D64424 0,3 W  
P15D66624 1 W



P15D74424 0,3 W  
P15D76624 1 W



P15D84424 0,3 W  
P15D86624 1 W

Conexão elétrica integrada - Conexões rosqueadas G1/8

3



**Configuração conector 25p**  
máx 12 biestávies (TIM1524)  
máx 6 biestávies + 12 monoestávies (TIM151806)

**Configuração conector 37p**  
máx 16 biestávies (TIM1536)

**Configuração conector 37p (a pedido)**  
máx 18 biestávies  
máx 24 monoestávies  
máx 8 biestávies + 16 monoestávies

TIM1524	TIM151806	TIM1536	P15SF100	P15SF110	P15SF200	P15SF210

módulo de conexão 25 polos macho 12+12 bobinas tipo D-sub	módulo de conexão 25 polos macho 18 bobinas pilotagem 14 6 bobinas pilotagem 12 tipo D-sub	módulo de conexão 37 polos macho 16+16 bobinas tipo sub-D	base 1 posição	base 1 posição 1-3-5 fechadas	base 2 posições	base 2 posições 1-3-5 fechadas
---	--	---	----------------	-------------------------------	-----------------	--------------------------------

P15SF500	P15SF505	P15SF550	P15SF560	P15SF570	P15SS**..M

placa de alimentação G1/4 esquerda para módulo TIM	placa de alimentação G1/4 direita	placa separadora de pressão	placa de fechamento posição válvula não utilizada	placa de alimentação intermediária para versão rosqueada	cartão bus macho de conexão ** = lado 14 ou 12 .. = 04, 06, 08 posições
--	-----------------------------------	-----------------------------	---	--	---

P15SS**08MF	P15SS**04MFP	P15SS**04MP	P15STR01	P15STR02	P15STR05

cartão bus macho/fêmea de conexão ** = lado 14 ou 12 8 posições	cartão bus macho/fêmea extensão de conexão ** = lado 14 ou 12 4 posições	cartão bus macho extensão de conexão ** = lado 14 ou 12 4 posições	tirante modular 1 posição válvula	tirante modular 2 posições válvula	tirante modular 5 posições válvula
---	--	--	-----------------------------------	------------------------------------	------------------------------------

**AZ4-SN004A**  
n. 100 porcas M4 para tirantes

**AZ4-VN0414**  
n. 100 parafusos M4x14 para tirantes

Conexão elétrica com conector externo



P15SF300	P15SF310	P15SF400	P15SF410	P15SF515	P15SF550	P15SF560

base 1 posição	base 1 posição 1-3-5 fechadas	base 2 posições	base 2 posições 1-3-5 fechadas	placa de alimentação direita/esquerda G1/4	placa separadora de pressão	placa de fechamento posição válvula não utilizada
----------------	-------------------------------	-----------------	--------------------------------	--	-----------------------------	---

P15SF570	P15STR01	P15STR02	P15STR05

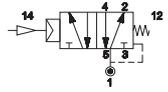
placa de alimentação intermediária para versão rosqueada	tirante modular 1 posição válvula	tirante modular 2 posições válvula	tirante modular 5 posições válvula
--	-----------------------------------	------------------------------------	------------------------------------

**AZ4-SN004A**  
n. 100 porcas M4 para tirantes

**AZ4-VN0414**  
n. 100 parafusos M4x14 para tirantes

Impulso pneumático - Para base

■ Impulso simples



P15B230

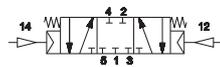


P15B231

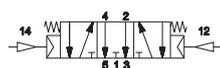
■ Impulso duplo



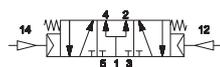
P15B233



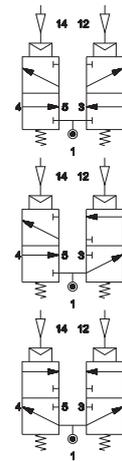
P15B333



P15B433



P15B533



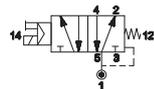
P15B633

P15B733

P15B833

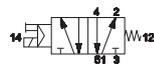
Impulso elétrico - Para base

■ Impulso simples



P15B24024 0,3 W

P15B26024 1 W



P15B24124 0,3 W

P15B26124 1 W

■ B10



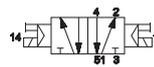
Baixo consumo 0,3 W

■ B11



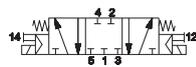
Padrão 1 W

■ Impulso duplo



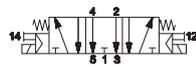
P15B24424 0,3 W

P15B26624 1 W



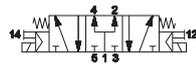
P15B34424 0,3 W

P15B36624 1 W



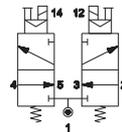
P15B44424 0,3 W

P15B46624 1 W



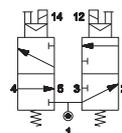
P15B54424 0,3 W

P15B56624 1 W



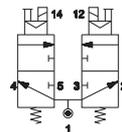
P15B64424 0,3 W

P15B66624 1 W



P15B74424 0,3 W

P15B76624 1 W



P15B84424 0,3 W

P15B86624 1 W

Conexão elétrica integrada - Para base

**Configuração conector 25p**  
 máx 12 biestáveis (TIM1524)  
 máx 6 biestáveis + 12 monoestáveis (TIM151806)

**Configuração conector 37p**  
 máx 16 biestáveis (TIM1536)

**Configuração conector 37p (a pedido)**  
 máx 18 biestáveis  
 máx 24 monoestáveis  
 máx 8 biestáveis + 16 monoestáveis



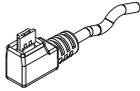
TIM1524	TIM151806	TIM1536	P15SB100	P15SB110	P15SB200	P15SB210
módulo de conexão 25 polos macho 12+12 bobinas tipo sub-D	módulo de conexão 25 polos macho 18 bobinas pilotagem 14 6 bobinas pilotagem 12 tipo sub-D	módulo de conexão 37 polos macho 16+16 bobinas tipo sub-D	base 1 posição saídas laterais G1/8	base 1 posição saídas laterais G1/8 1-3-5 fechadas	base 2 posições saídas laterais G1/8	base 2 posições saídas laterais G1/8 1-3-5 fechadas
P15SB300	P15SB310	P15SB400	P15SB410	P15SB500	P15SB505	P15SB550
base 1 posição saídas laterais para conexões automáticas GZR	base 1 posição saídas laterais para conexões automáticas GZR 1-3-5 fechadas	base 2 posições saídas laterais para conexões automáticas GZR	base 2 posições saídas laterais para conexões automáticas 1-3-5 fechadas	placa de alimentação G1/4 esquerda para módulo TIM	placa de alimentação G1/4 direita	placa separadora de pressão
P15SB560	P15SB570	P15SS**..M	P15SS**08MF	P15SS**04MFP	P15SS**04MP	
placa de fechamento posição válvula não utilizada	placa de alimentação intermediária para base	cartão bus macho de conexão ** = lado 14 ou 12 .. = 04, 06, 08 posições	cartão bus macho/fêmea de conexão ** = lado 14 ou 12 8 posições	cartão bus macho/fêmea extensão de conexão ** = lado 14 ou 12 4 posições	cartão bus macho extensão de conexão ** = lado 14 ou 12 4 posições	
P15STR01	P15STR02	P15STR05	GZR-V10004/06/08	<b>AZ4-SN004A</b> n. 100 porcas M4 para tirantes	<b>AZ4-VN0414</b> n. 100 parafusos M4x14 para tirantes	
tirante modular 1 posição válvula	tirante modular 2 posições válvula	tirante modular 5 posições válvula	conexão direita GZR-V10004 = tubo Ø4 mm GZR-V10006 = tubo Ø6 mm GZR-V10008 = tubo Ø8 mm			

3

3

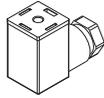
Conexões elétricas

D-535U40300  
D-535U40500



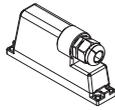
conector único  
com cabo 3-5 m

AM-5109



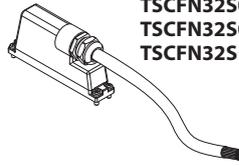
conector 15 mm

TSCFN24S000  
TSCFN36S000



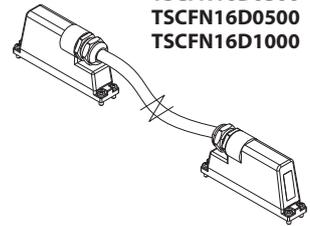
conector fêmea 25/37 polos  
tipo sub-D sem cabo  
parafusos de fixação M3x8

TSCFN24S0300  
TSCFN24S0500  
TSCFN24S1000  
TSCFN32S0300  
TSCFN32S0500  
TSCFN32S1000



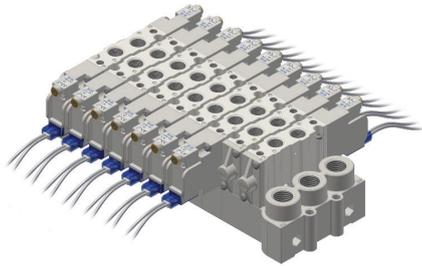
conector fêmea 25/37 polos tipo sub-D  
com cabo 3-5-10 m  
parafusos de fixação M3x8

TSCFN16D0300  
TSCFN16D0500  
TSCFN16D1000



conector livre macho/fêmea sub-D pré-  
cabado para 16 bobinas com cabo Ø 8 mm  
de 3-5-10 m adequado para colocação móvel,  
parafusos de fixação M3x8

■ Conexão em linha



■ Conexão IO-LINK



■ Conexão Comunicação serial modular série TC

