

## Série TC15



**AVENTICS™**

**AVENTICS Série TC15 Sistemas  
de válvulas**

  
**EMERSON™**

## AVENTICS Série TC15 Sistemas de válvulas

O sistema de válvulas AVENTICS Série TC15 é a escolha perfeita para aplicações que precisam de válvulas leves com alta taxa de vazão em um espaço pequeno. Com válvulas operadas pneumática ou eletricamente, o sistema de válvulas pode ser modularmente expandido para até 12 válvulas. As válvulas podem ser trocadas sem desmontar o bloco de válvulas.

- $Q_n = 1100 \text{ l/min} \dots 1500 \text{ l/min}$
- Válvulas de carretel de 2x3/2, 5/2, 5/3 com caixa em poliamida
- Conexão pneumática G1/4, 1/4-18 NPTF
- Pressão de trabalho mín./máx. -0,9/10 bar
- Tensão de 12 V CC, 24 V CC, 24 V CA, 110 V CA, 230 V CA
- Conexão elétrica ISO forma C, M8 de 3 pinos; M8 de 4 pinos



## Visão geral dos produtos

**Acionamento elétrico, formato C**

Válvula direcional 2x3/2, Série TC15.....	4
Válvula direcional 5/2, Série TC15.....	6
Válvula direcional 5/2, Série TC15, válvula de base.....	7
Válvula direcional 5/2, Série TC15.....	8
Válvula direcional 5/2, Série TC15, bilateral, válvula de base.....	9
Válvula direcional 5/3, Série TC15.....	10
Válvula direcional 5/3, Série TC15, válvula de base.....	12

**Acionamento elétrico, formato C, inch**

Válvula direcional 2x3/2, Série TC15 - inch.....	13
Válvula direcional 5/2, Série TC15, inch.....	14
Válvula direcional 5/2, Série TC15, bilateral, inch.....	16
Válvula direcional 5/3, Série TC15 - inch.....	17

**Acionamento elétrico, M8, de 3 pinos**

Válvula direcional 2x3/2, Série TC15.....	18
Válvula direcional 5/2, Série TC15, bilateral, retentor.....	19
Válvula direcional 5/2, Série TC15.....	21
Válvula direcional 5/3, Série TC15.....	24

**Acionamento elétrico, M8, de 4 pinos**

Válvula direcional 2x3/2, Série TC15.....	27
Válvula direcional 5/2, Série TC15, bilateral.....	29
Válvula direcional 5/2, Série TC15, não retentor.....	31
Válvula direcional 5/2, Série TC15, bilateral.....	33
Válvula direcional 5/3, Série TC15.....	35

**Acionamento pneumático**

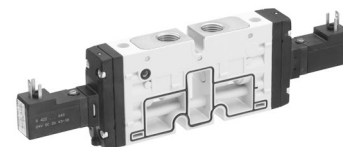
Válvula direcional 2x3/2, Série TC15.....	38
Válvula direcional 5/2, Série TC15.....	39
Válvula direcional 5/3, Série TC15.....	40

**Visão geral de acessórios TC15-VS**

Conector de encaixe de válvula, série CON-VP, 0° inserto de bucha.....	41
Conector de encaixe de válvula, série CON-VP, 180° inserto de bucha.....	43
Conector de encaixe de válvula, série CON-VP, 300 V DC / 250 V AC.....	45
Bobina, Série CO1.....	47
Bobina, Série CO1.....	49
Conector redondo, Série CON-RD, extremidades de cabos abertas, reto.....	50
Conector redondo, Série CON-RD, extremidades de cabos abertas, angular.....	52
Conector redondo, Série CON-RD, reto.....	54
Conector redondo, Série CON-RD, angular.....	55
Conector redondo, Série CON-RD.....	56
Conector redondo, Série CON-RD.....	58
Silenciador, série SI1, bronze sintetizado.....	60
Kit de fixação para trilhos DIN.....	61
Acessórios, Série TC15.....	62

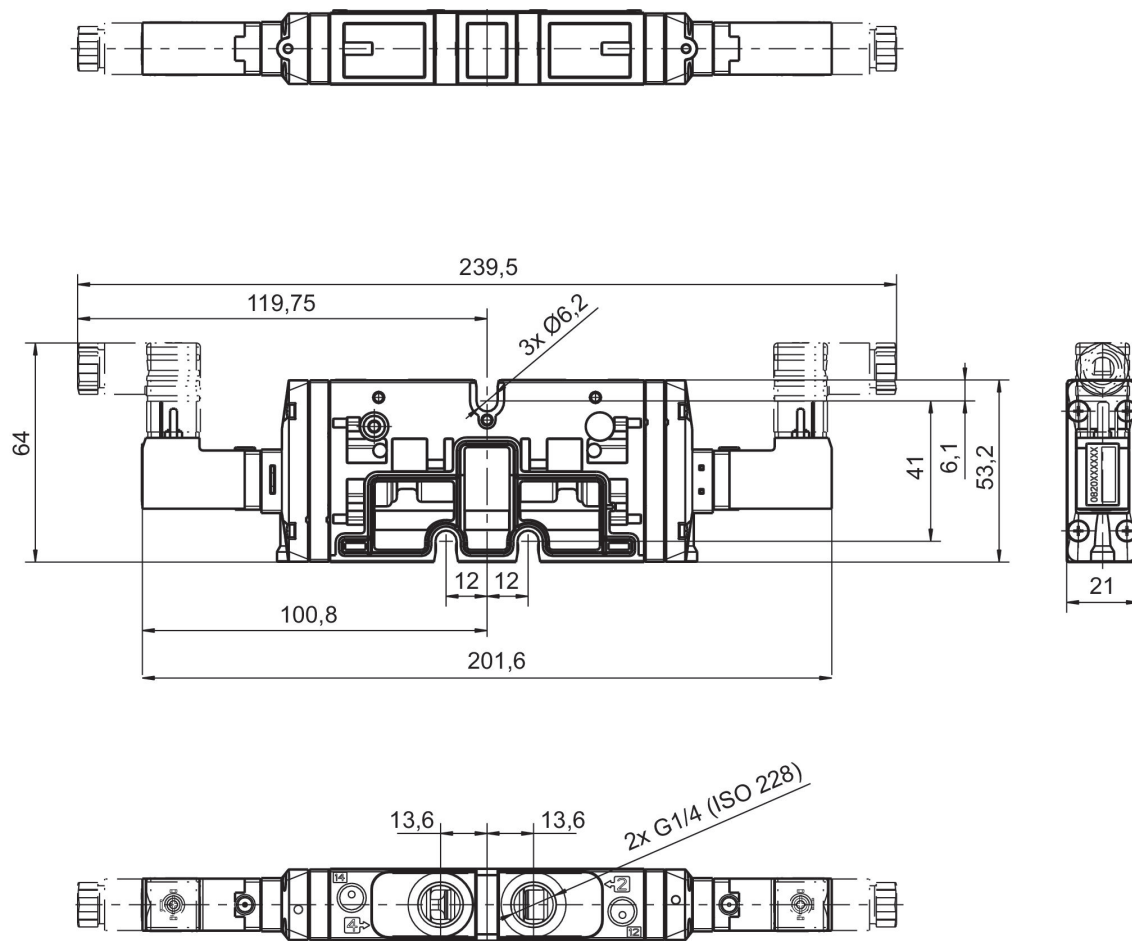
**Válvula direcional 2x3/2, Série TC15**

acionamento: elétrico  
 Elemento de acionamento: acionamento bilateral  
 Conexão elétrica 2, tipo: Conector  
 Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca: ISO 15217, formato C  
 Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna  
 conexão de ar comprimido saída: G 1/4  
 Pressão de comando máx.: 10 bar  
 Largura da válvula piloto: 15 mm  
 Modelo: válvula de assento



Funcionamento da válvula	Princípio de comutação	Tensão de operação	Comando piloto	Consumo de corrente DC [W]	Acionamento manual auxiliar	Fluxo nominal Qn 1 para 2 [l/min]	N° de material
NC/NC	2x 3/2 NC/NC, com retorno por mola	24 V CC	externo	2	retentor	1100	R422102197
NA/NA	2x 3/2 NO/NO, com retorno por mola	24 V CC	externo	2	retentor	1100	R422102201
NC/NO	2x 3/2 NC/NO, com retorno por mola	24 V CC	externo	2	retentor	1100	R422102205
NC/NC	2x 3/2 NC/NC, com retorno por mola	24 V CC	externo	2	não retentor	1100	R422102209
NA/NA	2x 3/2 NO/NO, com retorno por mola	24 V CC	externo	2	não retentor	1100	R422102213
NC/NO	2x 3/2 NC/NO, com retorno por mola	24 V CC	externo	2	não retentor	1100	R422102217

Dimensões



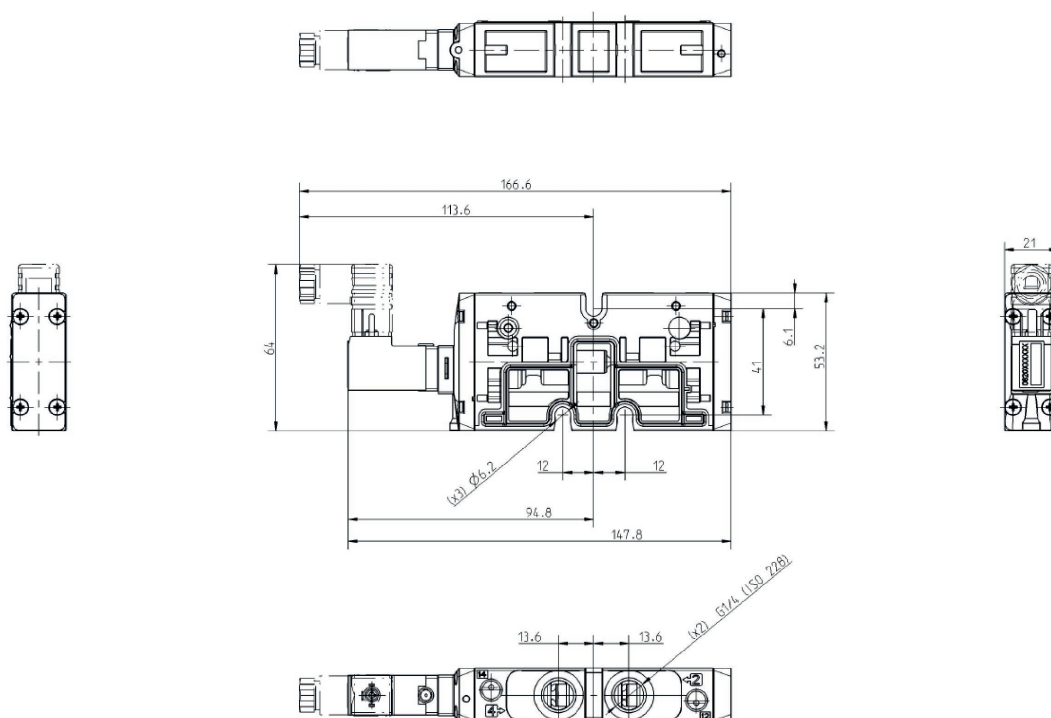
### Válvula direcional 5/2, Série TC15

acionamento: elétrico  
 Elemento de acionamento: unilateral  
 Conexão elétrica 2, tipo: Conector  
 Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca: ISO 15217, formato C  
 Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna  
 Pressão de comando máx.: 10 bar  
 Largura da válvula piloto: 15 mm  
 Modelo: Válvula corredeira, sobreposição positiva



Princípio de comutação	Tensão de operação	Comando piloto	Consumo de corrente DC [W]	Acionamento manual auxiliar	Fluxo nominal Qn 1 para 2 [l/min]	Nº de material
5/2, com reposicionamento com mola pneumática	24 V CC	externo	2	retentor	1500	0820058751
5/2, com retorno por mola	24 V CC	externo	2	retentor	1500	0820058761
5/2, com reposicionamento com mola pneumática	24 V CC	externo	2	não retentor	1500	0820058851
5/2, com retorno por mola	24 V CC	externo	2	não retentor	1500	0820058861

Dimensões



**Válvula direcional 5/2, Série TC15, válvula de base**

acionamento: elétrico

Elemento de acionamento: unilateral

Conexão elétrica 2, tipo: Conector

Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca: ISO 15217, formato C

Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna

Pressão de comando máx.: 10 bar

Largura da válvula piloto: 15 mm

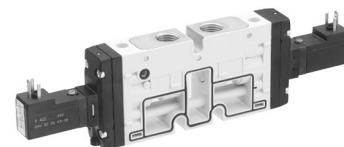
Modelo: Válvula corredeira, sobreposição positiva



Equipamento Válvula de base	Princípio de comutação	Comando piloto	Acionamento manual auxiliar	Fluxo nomi- nal Qn 1 para 2 [l/min]	N° de material
válvula de base sem bobina	5/2, com retorno por mola	externo	retentor	1500	R422103060

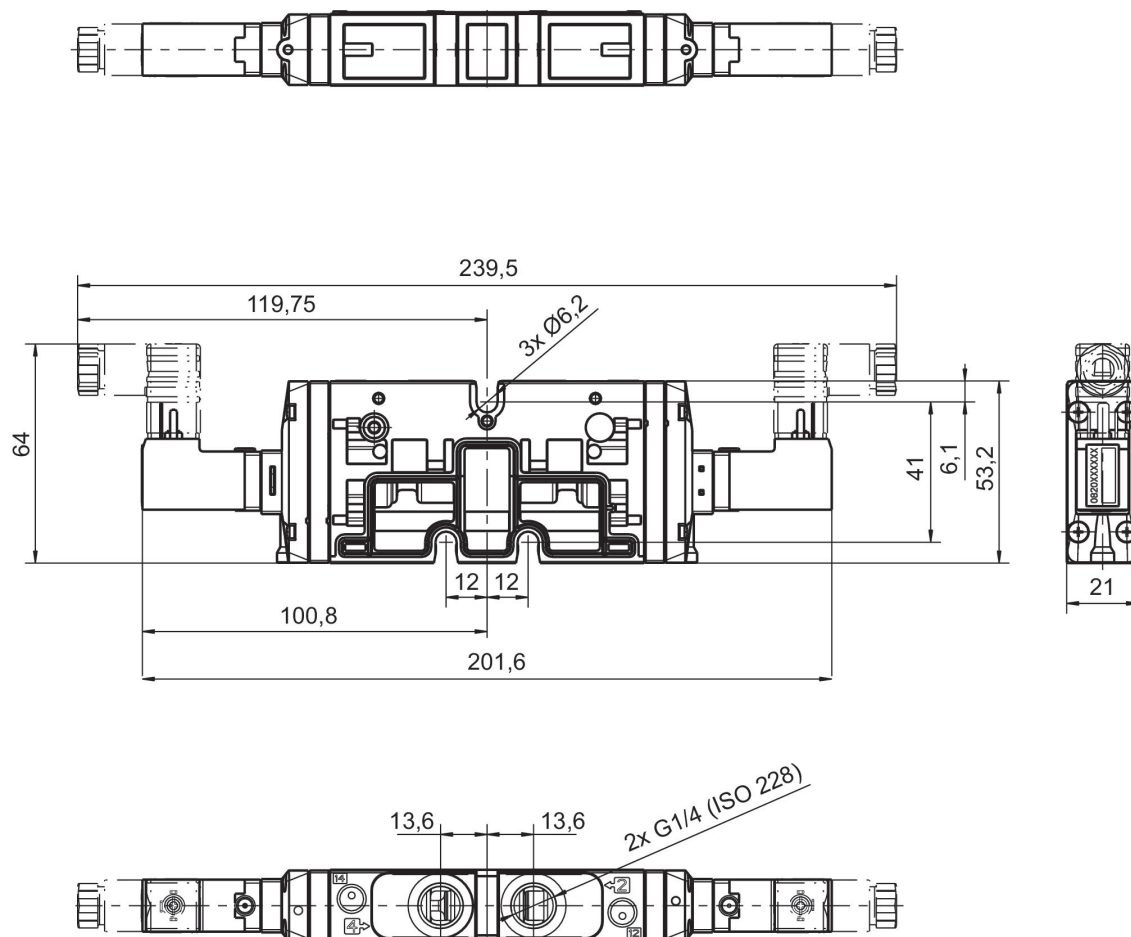
### Válvula direcional 5/2, Série TC15

acionamento: elétrico  
 Elemento de acionamento: acionamento bilateral  
 Conexão elétrica 2, tipo: Conector  
 Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca: ISO 15217, formato C  
 Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna  
 Pressão de comando máx.: 10 bar  
 Largura da válvula piloto: 15 mm  
 Modelo: Válvula corredeira, sobreposição positiva



Princípio de comutação	Tensão de operação	Comando piloto	Consumo de corrente DC [W]	Acionamento manual auxiliar	Fluxo nominal Qn 1 para 2 [l/min]	N° de material
5/2, acionamento bilateral	24 V CC	externo	2	retentor	1500	0820058771
5/2, acionamento bilateral	24 V CC	externo	2	não retentor	1500	0820058871

Dimensões





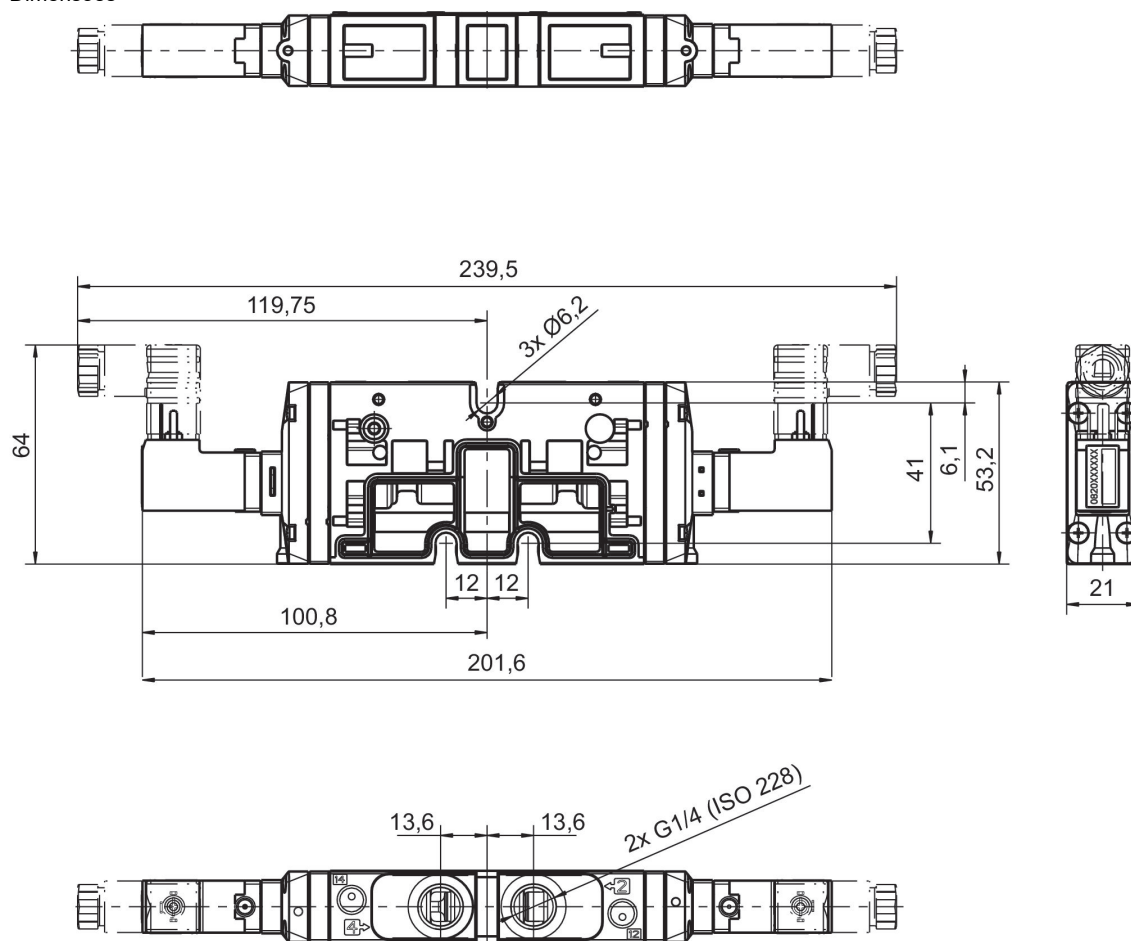
### Válvula direcional 5/2, Série TC15, bilateral, válvula de base

acionamento: elétrico  
 Elemento de acionamento: acionamento bilateral  
 Conexão elétrica 2, tipo: Conector  
 Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca: ISO 15217, formato C  
 Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna  
 Pressão de comando máx.: 10 bar  
 Largura da válvula piloto: 15 mm  
 Modelo: Válvula corredeira, sobreposição positiva



Equipamento Válvula de base	Princípio de comutação	Comando piloto	Acionamento manual auxiliar	Fluxo nomi- nal Qn 1 para 2 [l/min]	N° de material
válvula de base sem bobina	5/2, acionamento bilate- ral	externo	retentor	1500	R422103061

Dimensões



### Válvula direcional 5/3, Série TC15

acionamento: elétrico

Elemento de acionamento: acionamento bilateral

Conexão elétrica 2, tipo: Conector

Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca: ISO 15217, formato C

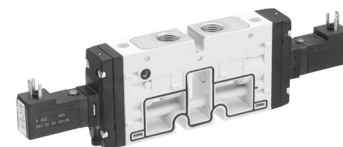
Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna

conexão de ar comprimido saída: G 1/4

Pressão de comando máx.: 10 bar

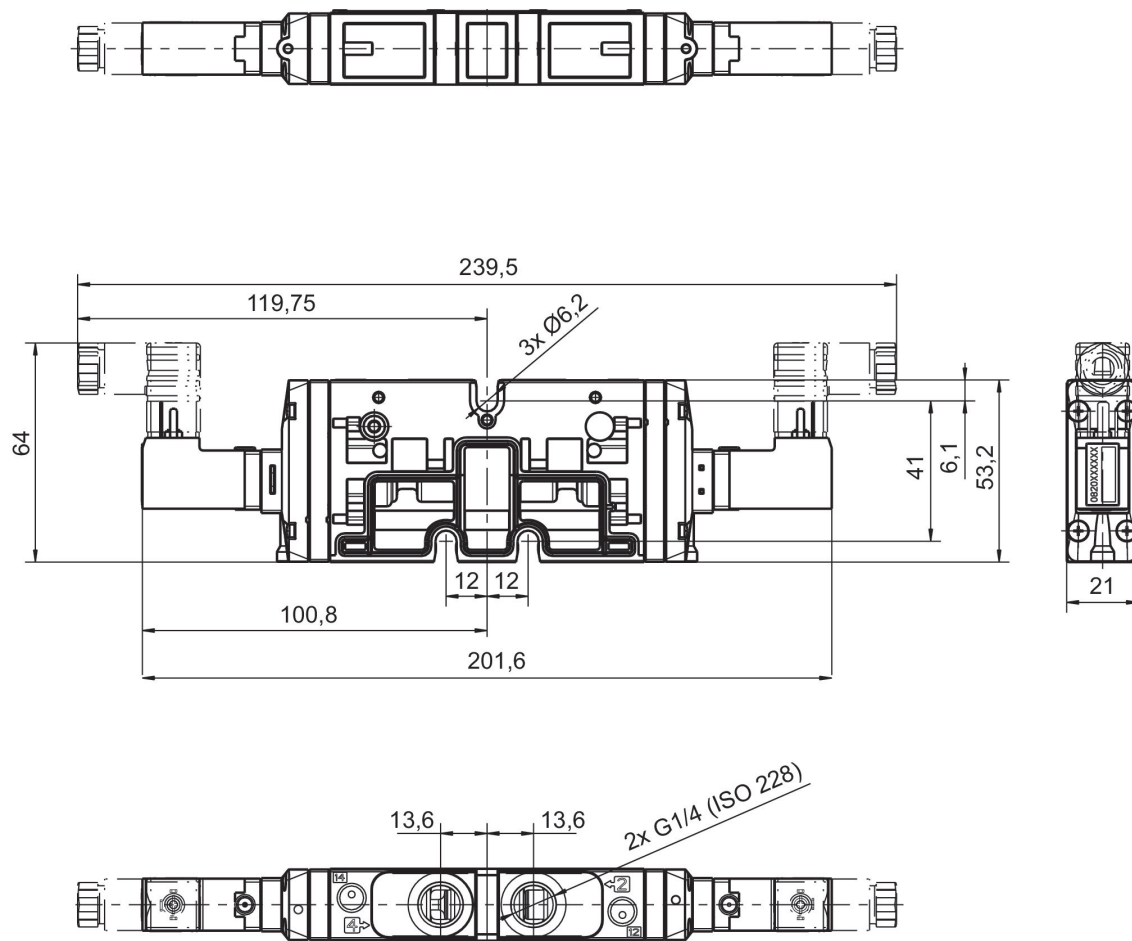
Largura da válvula piloto: 15 mm

Modelo: Válvula corredeira, sobreposição positiva



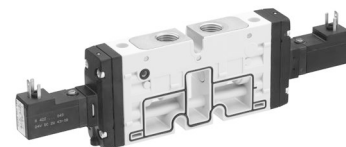
Funcionamento da válvula	Princípio de comutação	Tensão de operação	Comando piloto	Consumo de corrente DC [W]	Acionamento manual auxiliar	Fluxo nominal Qn 1 para 2 [l/min]	N° de material
posição central fechada	5/3, posição central fechada	24 V CC	externo	2	retentor	1300	0820059751
posição central drenada	5/3, posição central drenada	24 V CC	externo	2	retentor	1300	0820059761
posição central pressurizada	5/3, posição central pressurizada	24 V CC	externo	2	retentor	1300	0820059771
posição central fechada	5/3, posição central fechada	24 V CC	externo	2	não retentor	1300	0820059851
posição central drenada	5/3, posição central drenada	24 V CC	externo	2	não retentor	1300	0820059861
posição central pressurizada	5/3, posição central pressurizada	24 V CC	externo	2	não retentor	1300	0820059871

Dimensões



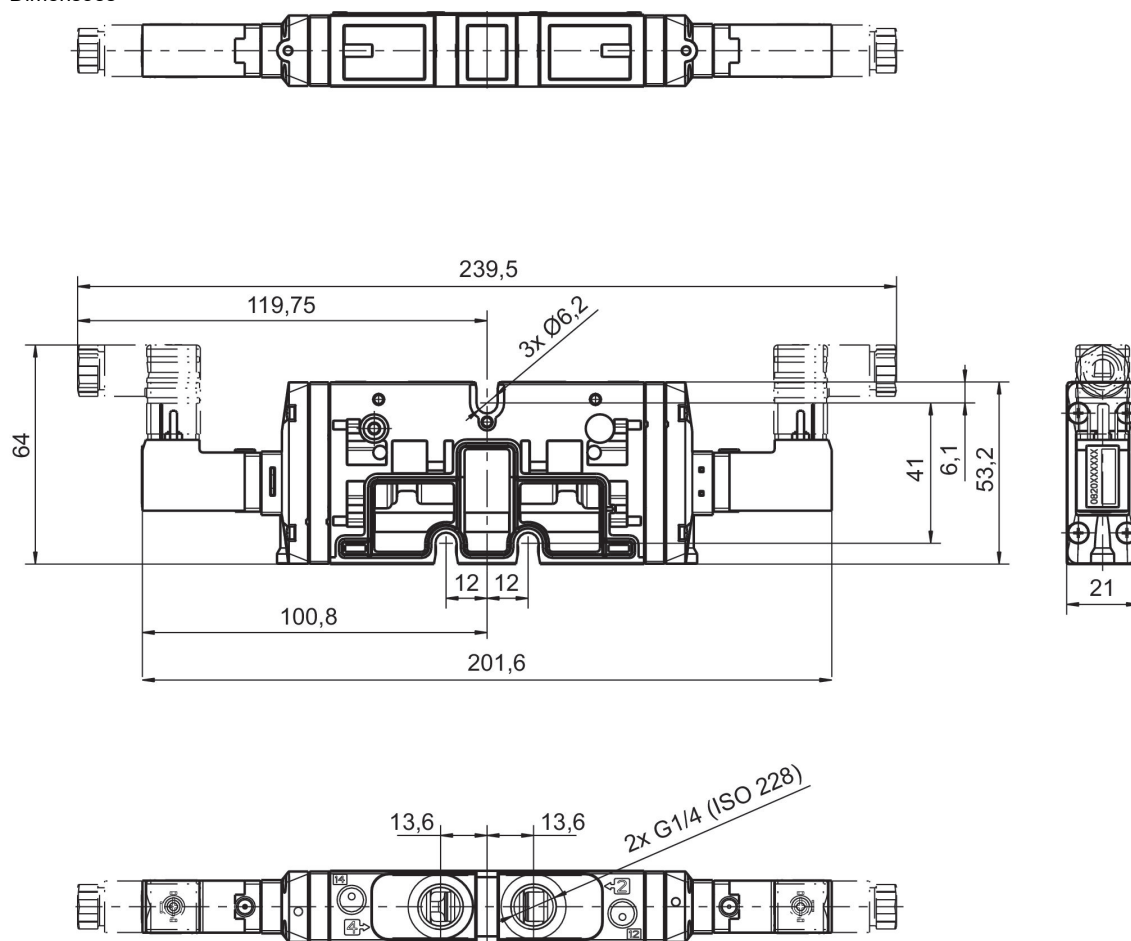
### Válvula direcional 5/3, Série TC15, válvula de base

acionamento: elétrico  
 Elemento de acionamento: acionamento bilateral  
 Conexão elétrica 2, tipo: Conector  
 Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca: ISO 15217, formato C  
 Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna  
 conexão de ar comprimido saída: G 1/4  
 Pressão de comando máx.: 10 bar  
 Largura da válvula piloto: 15 mm  
 Modelo: Válvula corredeira, sobreposição positiva



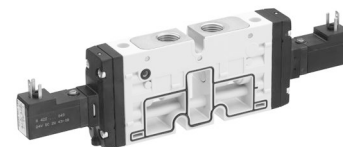
Funcionamento da válvula	Equipamento Válvula de base	Princípio de comutação	Comando piloto	Acionamento manual auxiliar	Fluxo nominal Qn 1 para 2 [l/min]	Nº de material
posição central fechada	válvula de base sem bobina	5/3, posição central fechada	externo	retentor	1300	R422103062

Dimensões



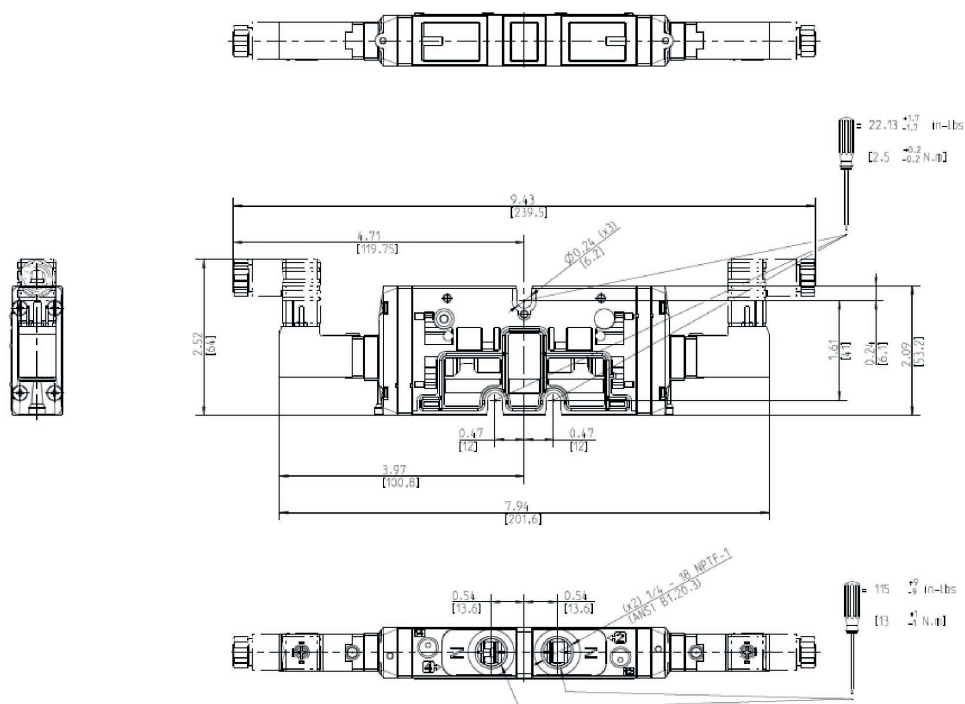
### Válvula direcional 2x3/2, Série TC15 - inch

Fluxo: 1100 l/min  
 acionamento: elétrico  
 Conexão elétrica 2, tipo: Conector  
 Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca: ISO 15217, formato C  
 Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna  
 conexão de ar comprimido saída: 1/4 - 18 NPTF  
 Pressão de comando mín.: 3 bar  
 Pressão de comando máx.: 10 bar  
 Largura da válvula piloto: 15 mm  
 Modelo: Válvula corredeira, sobreposição positiva



Funcionamento da válvula	Princípio de comutação	Tensão de operação	Comando piloto	Consumo de corrente DC [W]	Acionamento manual auxiliar	Fluxo nominal Qn 1 para 2 [l/min]	N° de material
NC/NC	2x 3/2 NC/NC, com retorno por mola	24 V CC	externo	2	retentor	1100	R422102260
NA/NA	2x 3/2 NO/NO, com retorno por mola	24 V CC	externo	2	retentor	1100	R422102264
NC/NO	2x 3/2 NC/NO, com retorno por mola	24 V CC	externo	2	retentor	1100	R422102268

#### Dimensões



**Válvula direcional 5/2, Série TC15, inch**

Fluxo: 1100 l/min

acionamento: elétrico

Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna

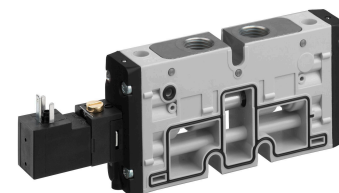
conexão de ar comprimido saída: 1/8-27 NPTF

Pressão de comando mín.: 3 bar

Pressão de comando máx.: 10 bar

Largura da válvula piloto: 15 mm

Modelo: válvula distribuidora



Princípio de comutação	Tensão de operação	Comando piloto	Consumo de corrente DC [W]	Acionamento manual auxiliar	Fluxo nominal Qn 1 para 2 [l/min]	N° de material
5/2, com reposicionamento com mola pneumática	24 V CC	externo	2	retentor	1500	R422101177
5/2, com retorno por mola	24 V CC	externo	2	retentor	1500	R422101181



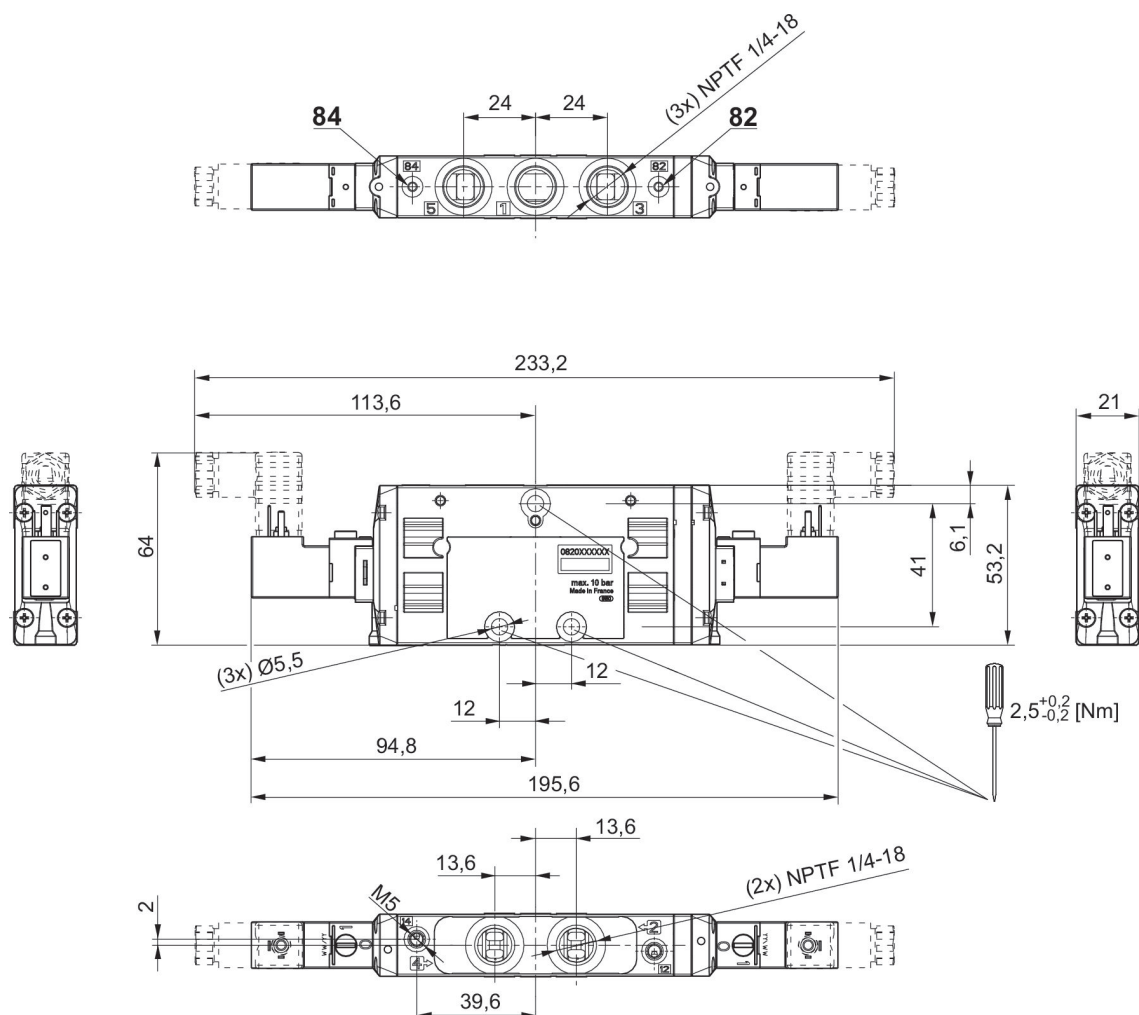
### Válvula direcional 5/2, Série TC15, bilateral, inch

Fluxo: 1100 l/min  
 acionamento: elétrico  
 Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna  
 conexão de ar comprimido saída: 1/8-27 NPTF  
 Pressão de comando mín.: 3 bar  
 Pressão de comando máx.: 10 bar  
 Largura da válvula piloto: 15 mm  
 Modelo: válvula distribuidora



Princípio de comutação	Tensão de operação	Comando piloto	Consumo de corrente DC [W]	Acionamento manual auxiliar	Fluxo nominal Qn 1 para 2 [l/min]	N° de material
5/2, com retorno por mola	24 V CC	externo	2	retentor	1500	R422101185

Dimensões em mm





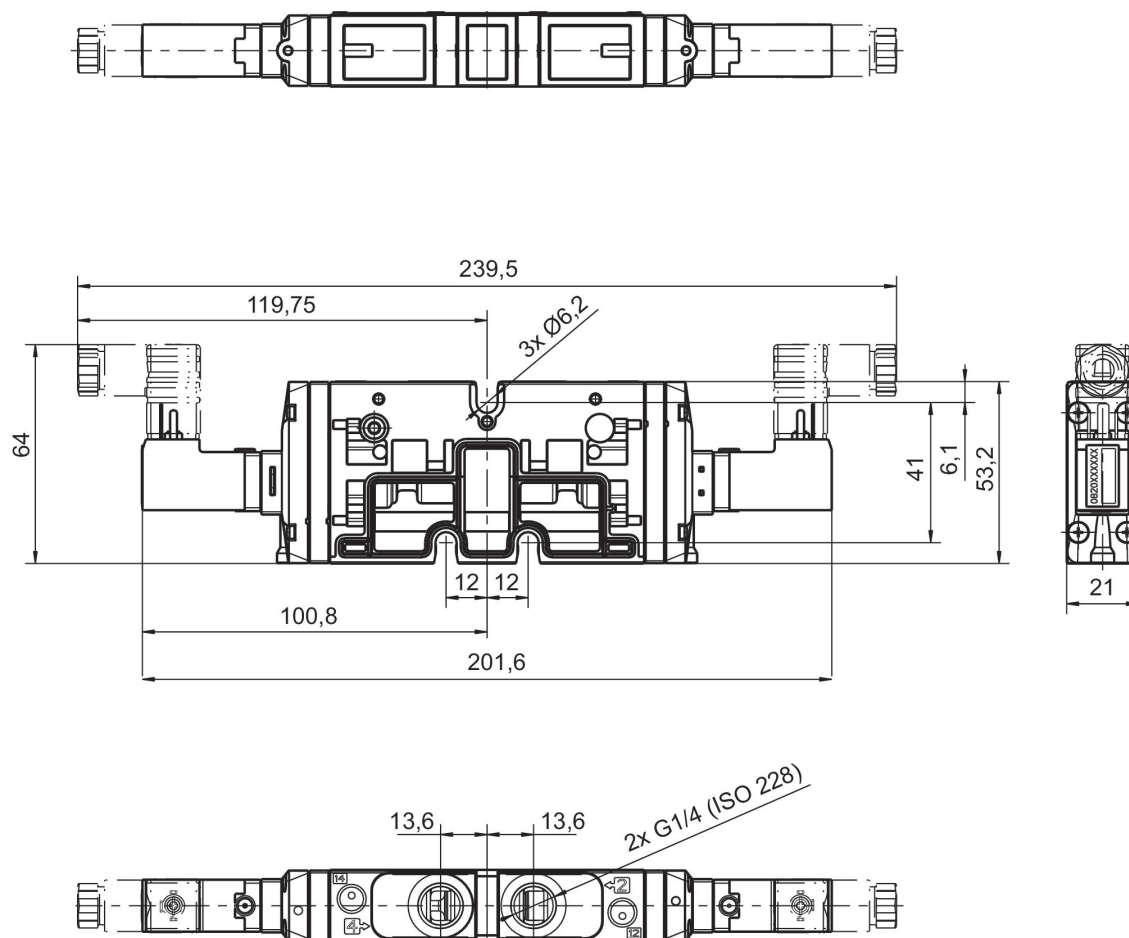
### Válvula direcional 5/3, Série TC15 - inch

Fluxo: 1100 l/min  
 acionamento: elétrico  
 Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna  
 conexão de ar comprimido saída: 1/4 - 18 NPTF  
 Pressão de comando mín.: 3 bar  
 Pressão de comando máx.: 10 bar  
 Largura da válvula piloto: 15 mm  
 Modelo: Válvula corredeira, sobreposição positiva



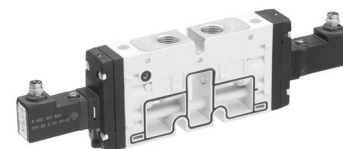
Princípio de comutação	Tensão de operação	Comando piloto	Consumo de corrente DC [W]	Acionamento manual auxiliar	Fluxo nominal Qn 1 para 2 [l/min]	N° de material
5/3, posição central fechada	24 V CC	externo	2	retentor	1300	R422101189
5/3, posição central drenada	24 V CC	externo	2	retentor	1300	R422101193
5/3, posição central pressurizada	24 V CC	externo	2	retentor	1300	R422101197

Dimensões



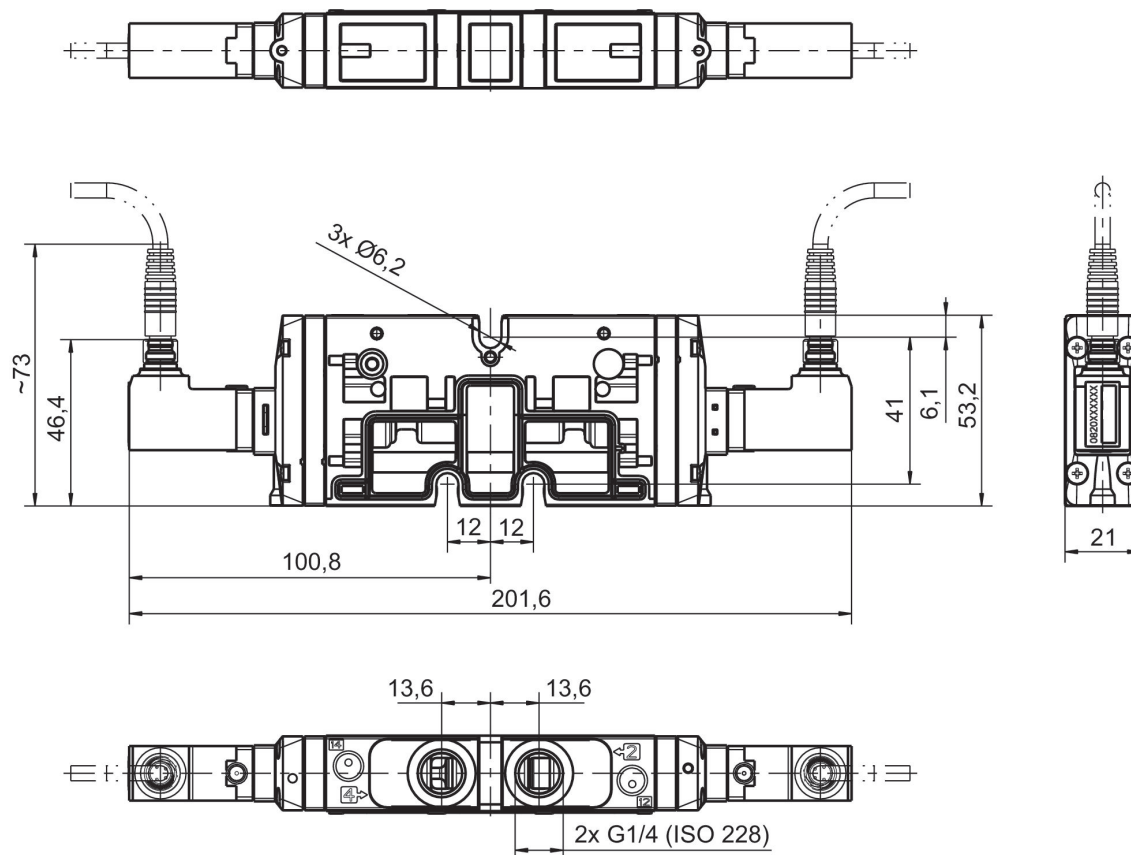
### Válvula direcional 2x3/2, Série TC15

Fluxo: 1100 l/min  
 acionamento: elétrico  
 Elemento de acionamento: acionamento bilateral  
 Acionamento manual auxiliar: retentor  
 Conexão elétrica 2, tipo: Conector  
 Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca: M8  
 Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna  
 Conexão elétrica 2, número de polos: De 3 pinos  
 conexão de ar comprimido saída: G 1/4  
 Pressão de comando mín.: 3 bar  
 Pressão de comando máx.: 10 bar  
 Largura da válvula piloto: 15 mm  
 Modelo: Válvula corredeira, sobreposição positiva



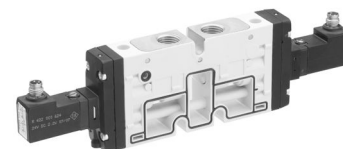
Funcionamen- to da válvula	Princípio de comutação	Tensão de operação	Coman- do piloto	Consumo de corrente DC [W]	Acionamento manual auxiliar	Fluxo nominal Qn 1 para 2 [l/min]	N° de material
NC/NC	2x 3/2 NC/NC, com retorno por mola	24 V CC	externo	2.2	retentor	1100	R422102226
NA/NA	2x 3/2 NO/NO, com retorno por mola	24 V CC	externo	2.2	retentor	1100	R422102227
NC/NO	2x 3/2 NC/NO, com retorno por mola	24 V CC	externo	2.2	retentor	1100	R422102228

Dimensões

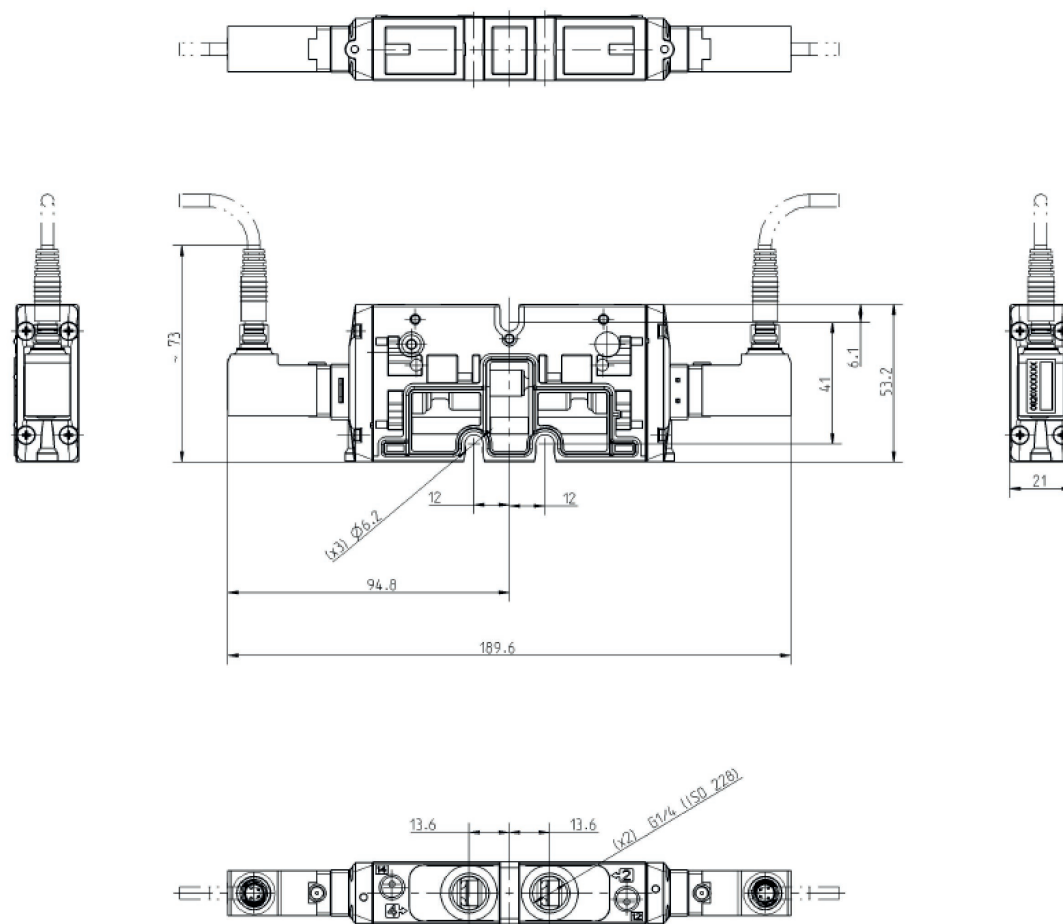


### Válvula direcional 5/2, Série TC15, bilateral, retentor

acionamento: elétrico  
 Acionamento manual auxiliar: retentor  
 Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna  
 conexão de ar comprimido saída: G 1/4  
 Pressão de comando máx.: 10 bar  
 Largura da válvula piloto: 15 mm  
 Modelo: Válvula corredeira, sobreposição positiva

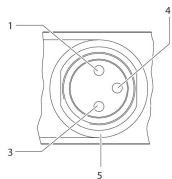


Princípio de comutação	Tensão de operação	Comando piloto	Consumo de corrente DC [W]	Acionamento manual auxiliar	Fluxo nominal Qn 1 para 2 [l/min]	N° de material
5/2, acionamento bilateral	24 V CC	externo	2.2	retentor	1500	R422100982



## R422100982

Ocupação de pinos e cores de cabos para conector de encaixe de válvula



Ocupação dos pinos: 1) Pino não ocupado 3) 0 V 4) 24 V 5) LED cores de cabos 1) marrom 3) azul 4) preto  
Aviso: cablagem de proteção bipolar contra sobretensão

**Válvula direcional 5/2, Série TC15**

acionamento: elétrico

Acionamento manual auxiliar: retentor

Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna

conexão de ar comprimido saída: G 1/4

Pressão de comando máx.: 10 bar

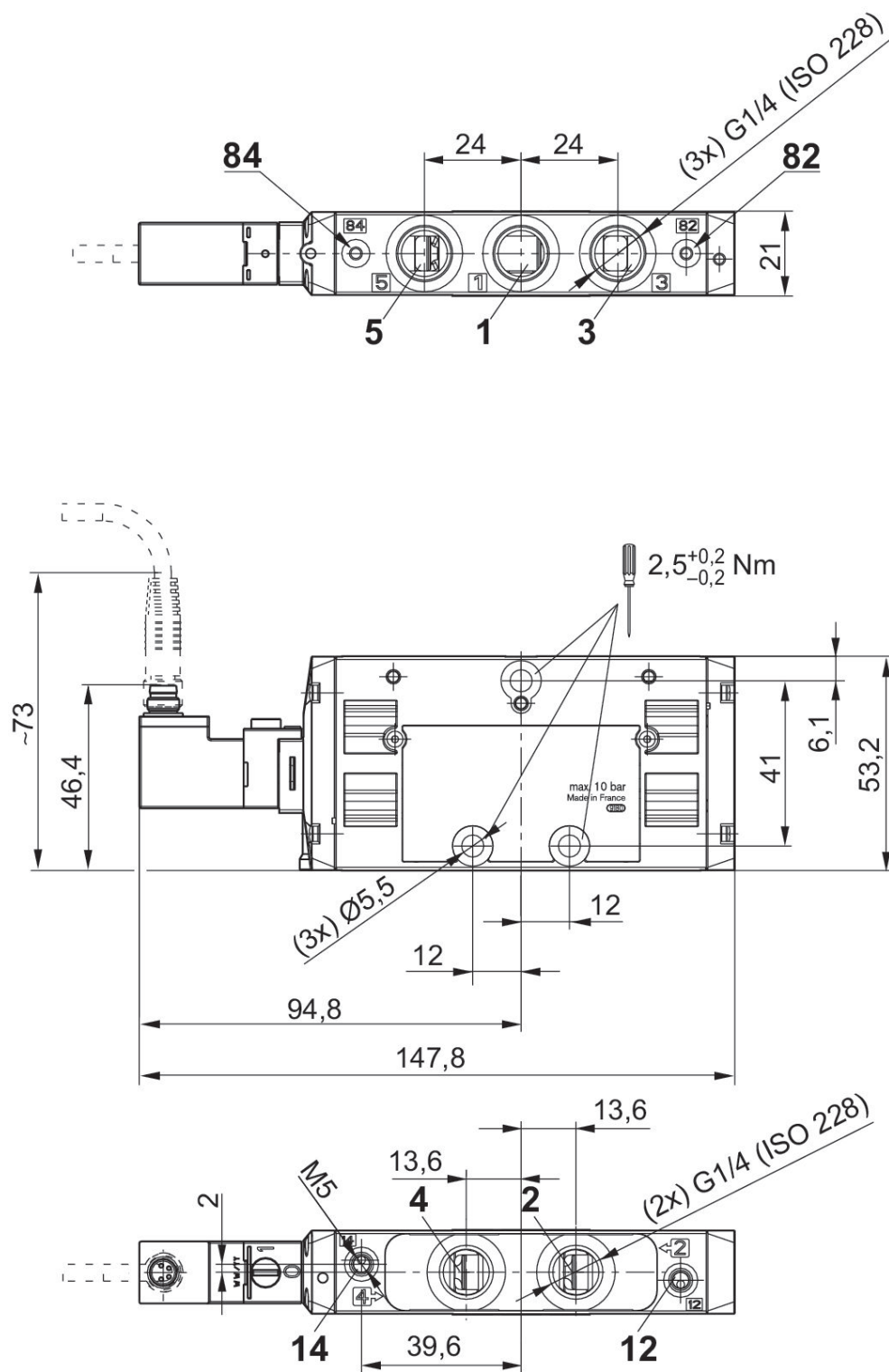
Largura da válvula piloto: 15 mm

Modelo: Válvula corredeira, sobreposição positiva



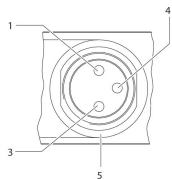
Princípio de comutação	Tensão de operação	Comando piloto	Consumo de corrente DC [W]	Acionamento manual auxiliar	Fluxo nominal Qn 1 para 2 [l/min]	N° de material
5/2, com reposicionamento com mola pneumática	24 V CC	externo	2.2	retentor	1500	R422100980
5/2, com retorno por mola	24 V CC	externo	2.2	retentor	1500	R422100981

Dimensões



### R422100980, R422100981

Ocupação de pinos e cores de cabos para conector de encaixe de válvula



Ocupação dos pinos: 1) Pino não ocupado 3) 0 V 4) 24 V 5) LED cores de cabos 1) marrom 3) azul 4) preto  
Aviso: cablagem de proteção bipolar contra sobretensão

### Válvula direcional 5/3, Série TC15

acionamento: elétrico

Acionamento manual auxiliar: retentor

Conexão elétrica 2, tipo: Conector

Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca: M8

Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna

Conexão elétrica 2, número de polos: De 3 pinos

conexão de ar comprimido saída: G 1/4

Pressão de comando máx.: 10 bar

Largura da válvula piloto: 15 mm

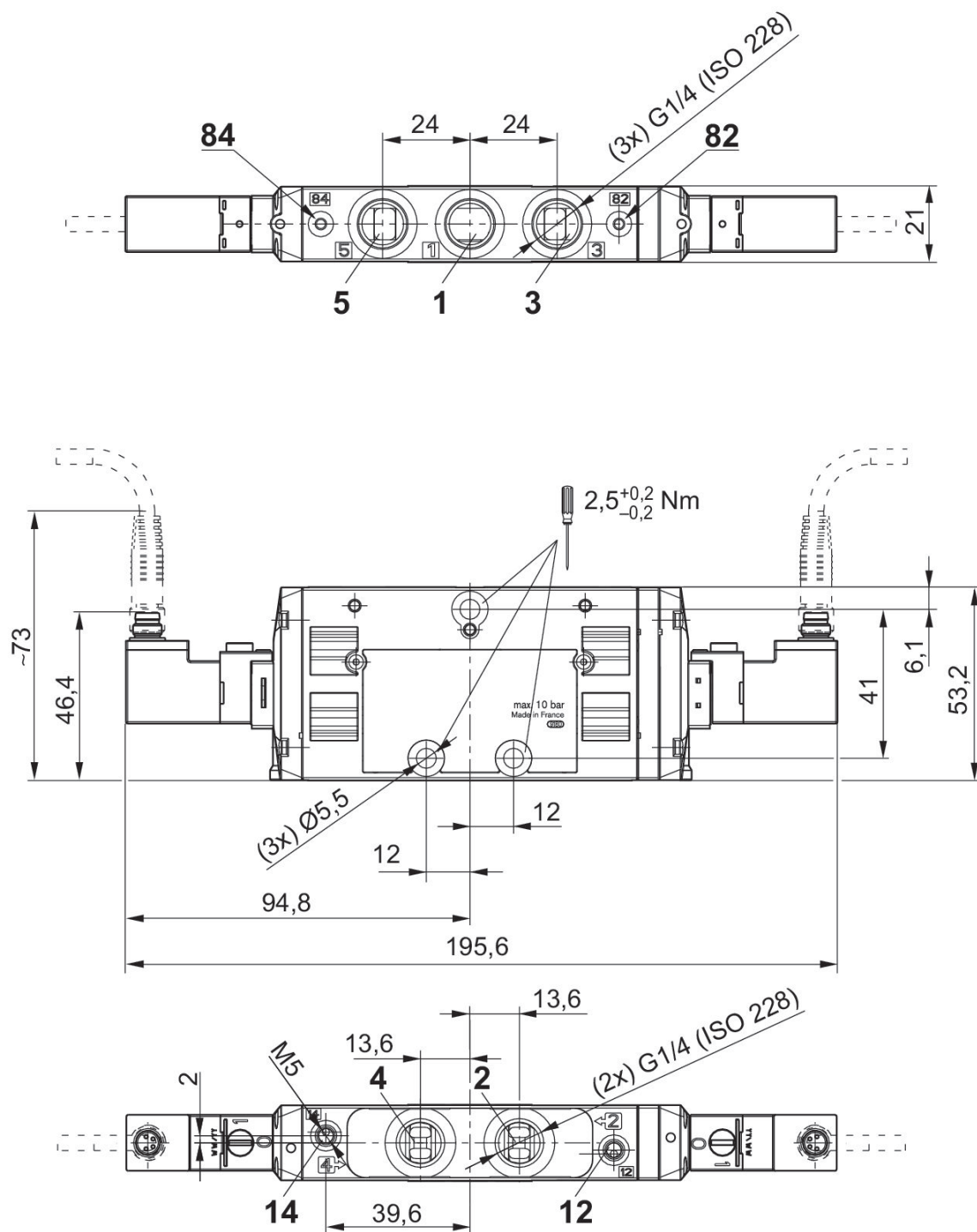
Modelo: Válvula corredeira, sobreposição positiva



Funcionamen- to da válvula	Princípio de comutação	Tensão de operação	Coman- do piloto	Consumo de corrente DC [W]	Acionamento manual auxiliar	Fluxo nominal Qn 1 para 2 [l/min]	N° de material
posição central fechada	5/3, posição central fechada	24 V CC	externo	2.2	retentor	1300	R422100983
posição central drenada	5/3, posição central drenada	24 V CC	externo	2.2	retentor	1300	R422100984
posição central pressurizada	5/3, posição central pressuri- zada	24 V CC	externo	2.2	retentor	1300	R422100985

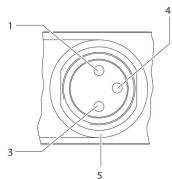


Dimensões



**R422100983, R422100984, R422100985**

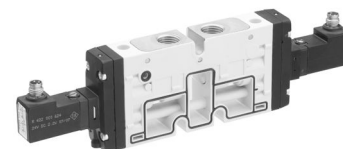
Ocupação de pinos e cores de cabos para conector de encaixe de válvula



Ocupação dos pinos: 1) Pino não ocupado 3) 0 V 4) 24 V 5) LED cores de cabos 1) marrom 3) azul 4) preto  
Aviso: cablagem de proteção bipolar contra sobretensão

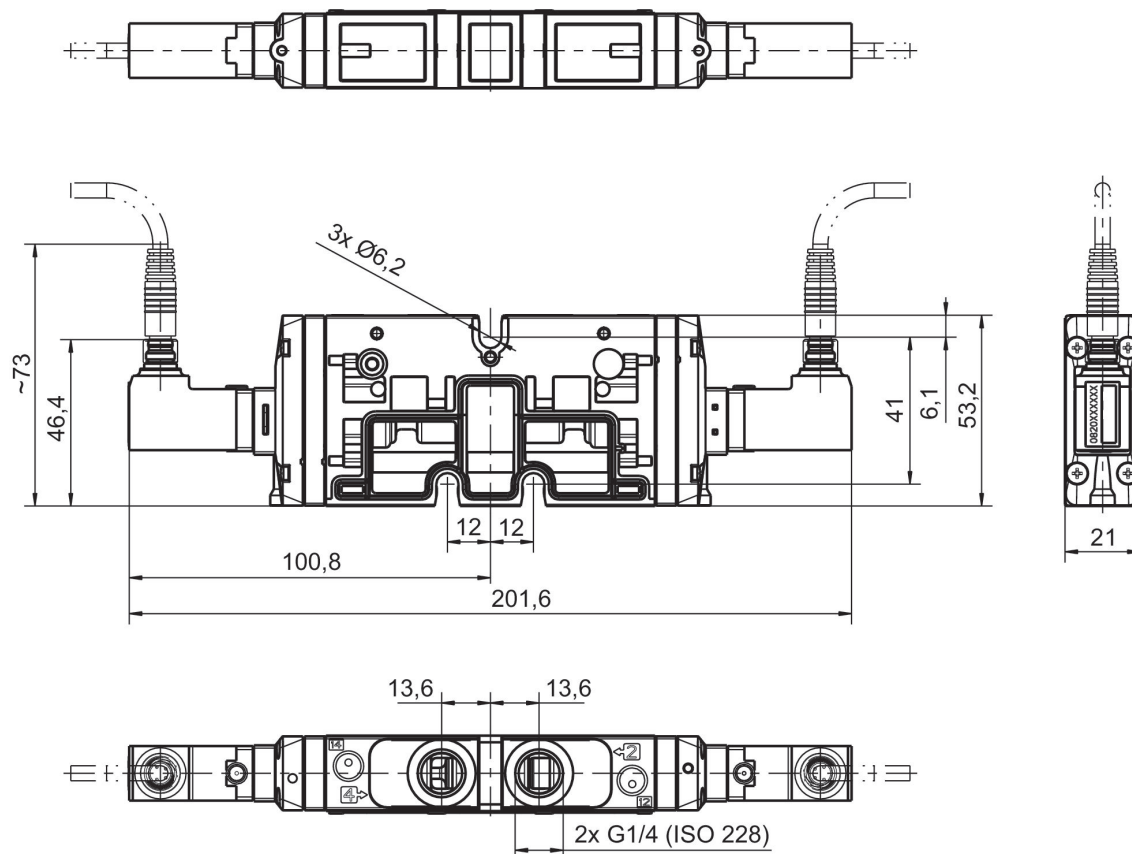
### Válvula direcional 2x3/2, Série TC15

Fluxo: 1100 l/min  
 acionamento: elétrico  
 Elemento de acionamento: acionamento bilateral  
 Conexão elétrica 2, tipo: Conector  
 Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca: M8  
 Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna  
 Conexão elétrica 2, número de polos: De 4 pinos  
 conexão de ar comprimido saída: G 1/4  
 Pressão de comando mín.: 3 bar  
 Pressão de comando máx.: 10 bar  
 Largura da válvula piloto: 15 mm  
 Modelo: Válvula corredeira, sobreposição positiva



Funcionamento da válvula	Princípio de comutação	Tensão de operação	Comando piloto	Consumo de corrente DC [W]	Acionamento manual auxiliar	Fluxo nominal Qn 1 para 2 [l/min]	N° de material
NC/NC	2x 3/2 NC/NC, com retorno por mola	24 V CC	externo	2.2	retentor	1100	R422102220
NA/NA	2x 3/2 NO/NO, com retorno por mola	24 V CC	externo	2.2	retentor	1100	R422102221
NC/NO	2x 3/2 NC/NO, com retorno por mola	24 V CC	externo	2.2	retentor	1100	R422102222
NC/NC	2x 3/2 NC/NC, com retorno por mola	24 V CC	externo	2.2	não retentor	1100	R422102223
NA/NA	2x 3/2 NO/NO, com retorno por mola	24 V CC	externo	2.2	não retentor	1100	R422102224
NC/NO	2x 3/2 NC/NO, com retorno por mola	24 V CC	externo	2.2	não retentor	1100	R422102225

Dimensões



### Válvula direcional 5/2, Série TC15, bilateral

acionamento: elétrico

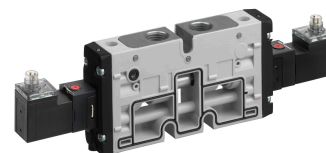
Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna

conexão de ar comprimido saída: G 1/4

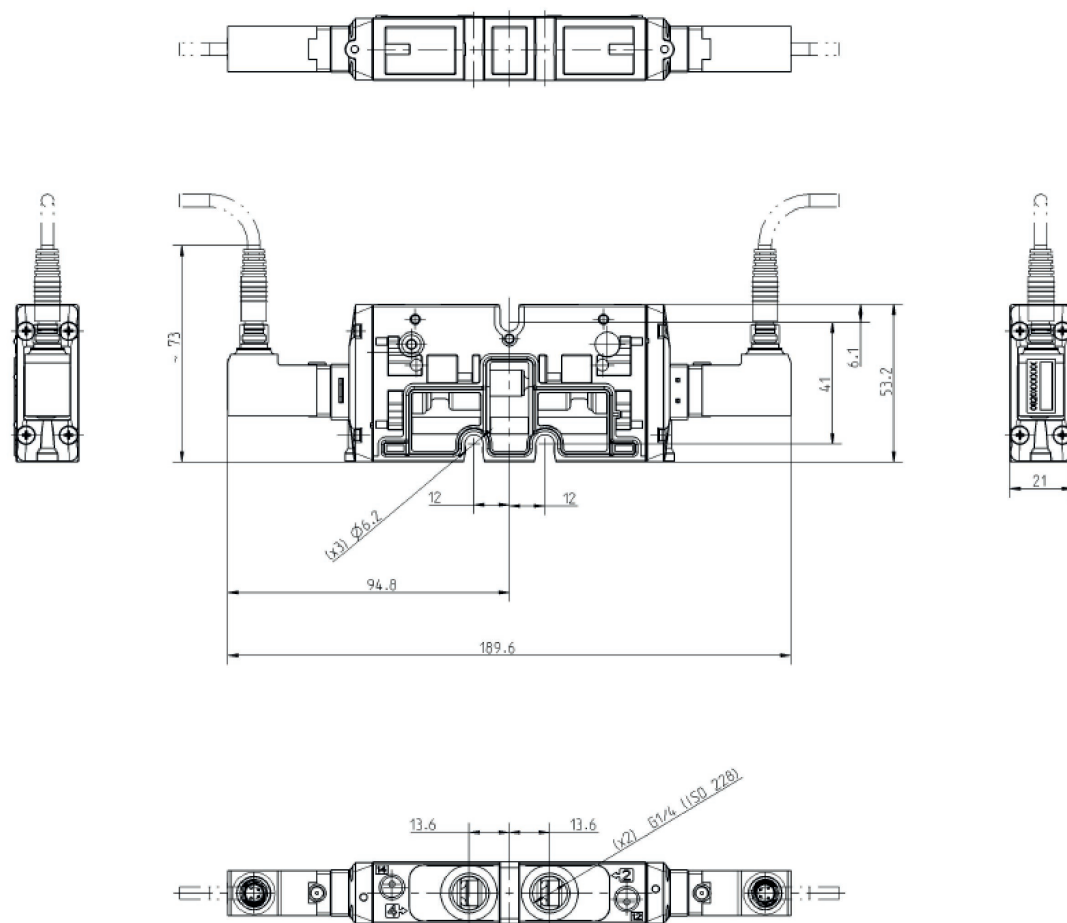
Pressão de comando máx.: 10 bar

Largura da válvula piloto: 15 mm

Modelo: Válvula corredeira, sobreposição positiva

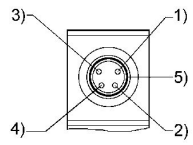


Princípio de comutação	Tensão de operação	Comando piloto	Consumo de corrente DC [W]	Acionamento manual auxiliar	Fluxo nominal Qn 1 para 2 [l/min]	N° de material
5/2, acionamento bilateral	24 V CC	externo	2.2	retentor	1500	0820058798
5/2, acionamento bilateral	24 V CC	externo	2.2	não retentor	1500	0820058898



**0820058798, 0820058898**

Ocupação de pinos e cores de cabos para conector de encaixe de válvula



Ocupação dos pinos: 1) Pino não ocupado 2) Pino não ocupado 3) 0V 4) 24 V 5) LED cores de cabos 1) Marrom 2) Branco 3) Azul 4) Preto

### Válvula direcional 5/2, Série TC15, não retentor

acionamento: elétrico

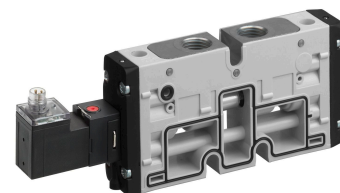
Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna

conexão de ar comprimido saída: G 1/4

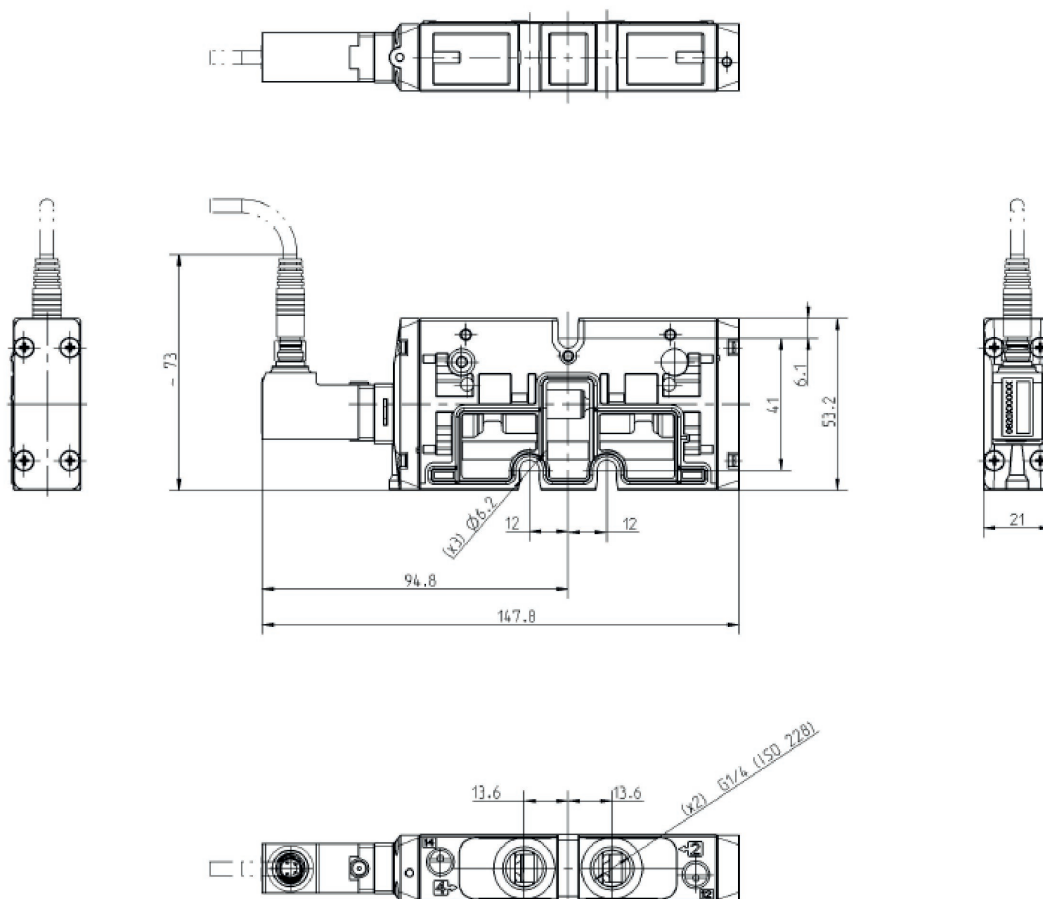
Pressão de comando máx.: 10 bar

Largura da válvula piloto: 15 mm

Modelo: Válvula corredeira, sobreposição positiva

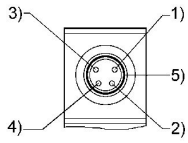


Princípio de comutação	Tensão de operação	Comando piloto	Consumo de corrente DC [W]	Acionamento manual auxiliar	Fluxo nominal Qn 1 para 2 [l/min]	N° de material
5/2, com reposicionamento com mola pneumática	24 V CC	externo	2.2	não retentor	1500	0820058896
5/2, com retorno por mola	24 V CC	externo	2.2	não retentor	1500	0820058897



**0820058896, 0820058897**

Ocupação de pinos e cores de cabos para conector de encaixe de válvula



Ocupação dos pinos: 1) Pino não ocupado 2) Pino não ocupado 3) 0V 4) 24 V 5) LED cores de cabos 1) Marrom 2) Branco 3) Azul 4) Preto



### Válvula direcional 5/2, Série TC15, bilateral

acionamento: elétrico

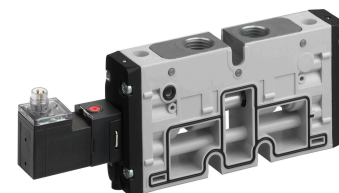
Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna

conexão de ar comprimido saída: G 1/4

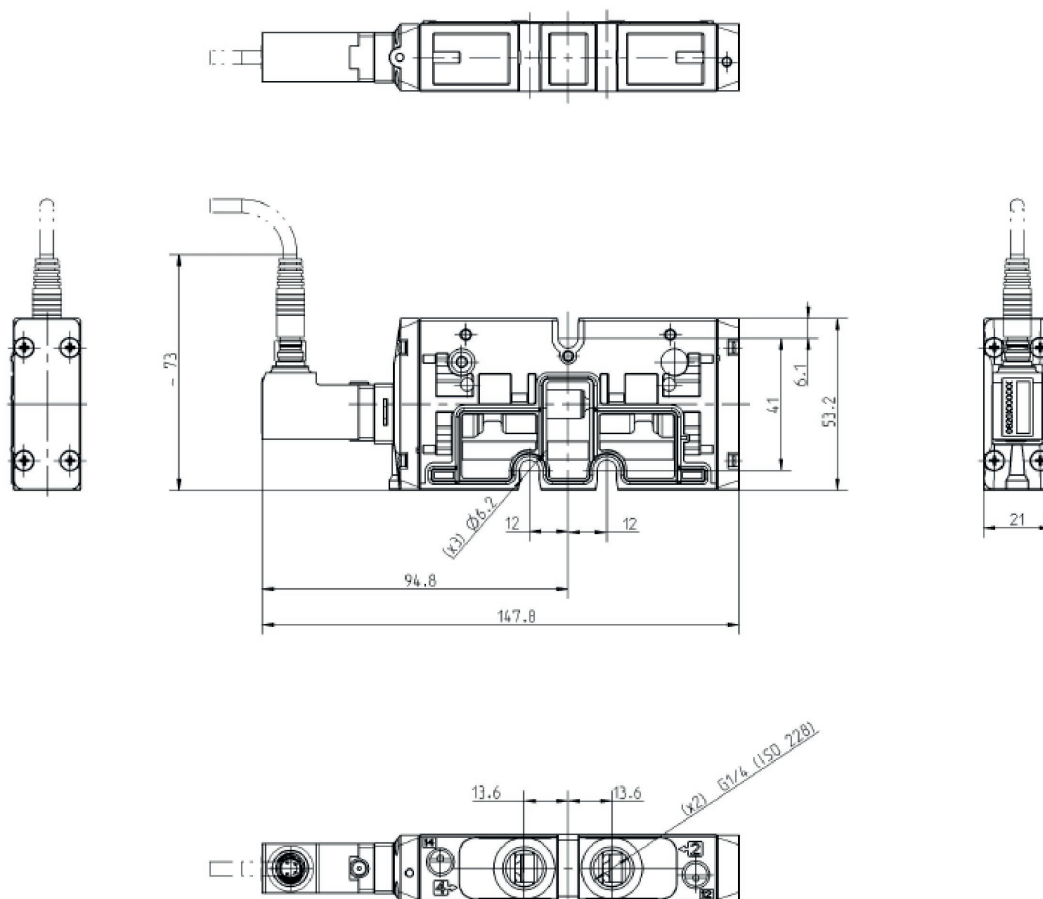
Pressão de comando máx.: 10 bar

Largura da válvula piloto: 15 mm

Modelo: Válvula corredeira, sobreposição positiva

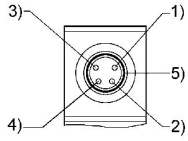


Princípio de comutação	Tensão de operação	Comando piloto	Consumo de corrente DC [W]	Acionamento manual auxiliar	Fluxo nominal Qn 1 para 2 [l/min]	N° de material
5/2, com reposicionamento com mola pneumática	24 V CC	externo	2.2	retentor	1500	0820058796
5/2, com retorno por mola	24 V CC	externo	2.2	retentor	1500	0820058797



**0820058796, 0820058797**

Ocupação de pinos e cores de cabos para conector de encaixe de válvula



Ocupação dos pinos: 1) Pino não ocupado 2) Pino não ocupado 3) 0V 4) 24 V 5) LED cores de cabos 1) Marrom 2) Branco 3) Azul 4) Preto

### Válvula direcional 5/3, Série TC15

acionamento: elétrico

Conexão elétrica 2, tipo: Conector

Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca: M8

Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna

Conexão elétrica 2, número de polos: De 4 pinos

conexão de ar comprimido saída: G 1/4

Pressão de comando máx.: 10 bar

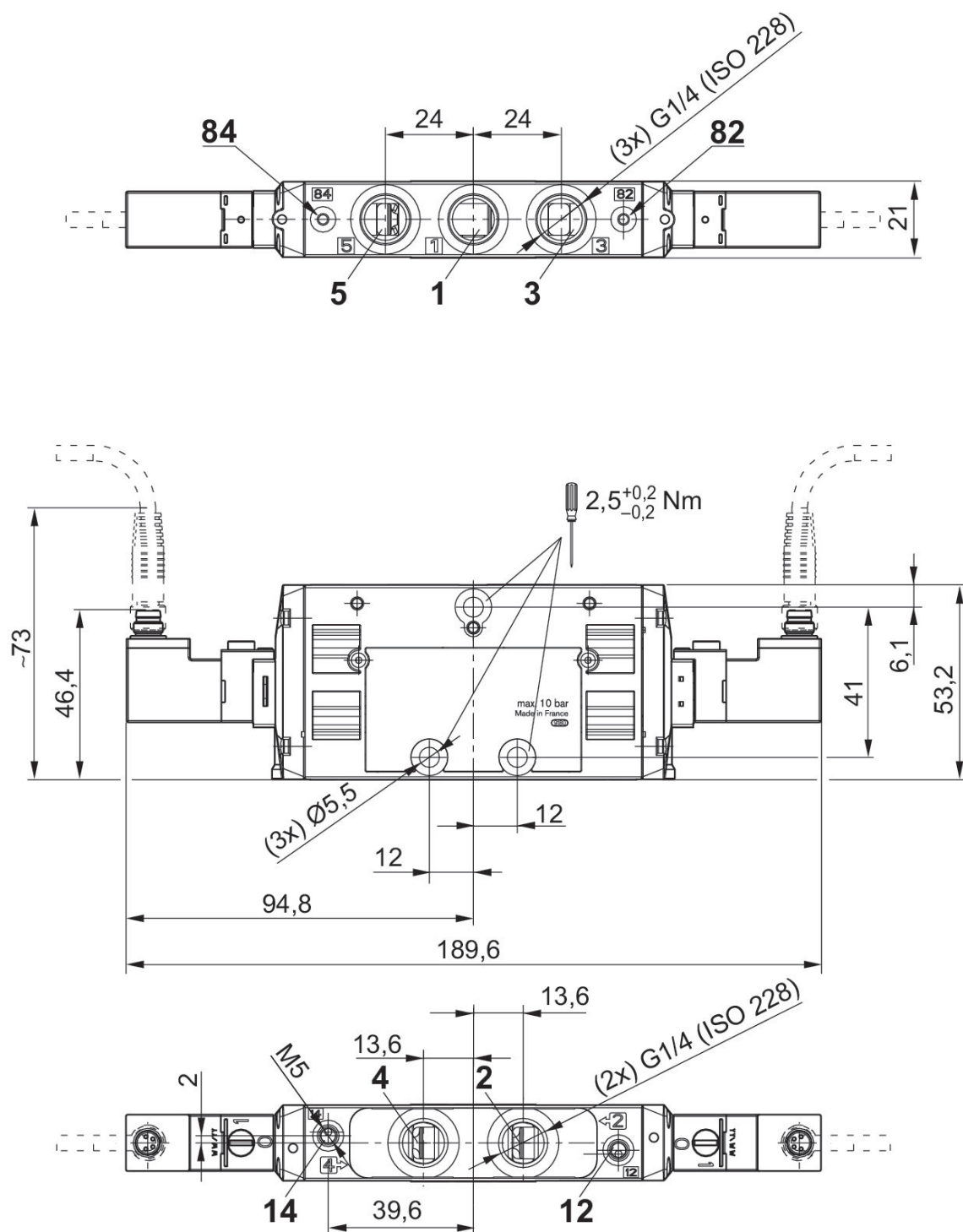
Largura da válvula piloto: 15 mm

Modelo: Válvula corredeira, sobreposição positiva



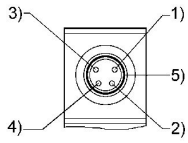
Funcionamento da válvula	Princípio de comutação	Tensão de operação	Comando piloto	Consumo de corrente DC [W]	Acionamento manual auxiliar	Fluxo nominal Qn 1 para 2 [l/min]	N° de material
posição central fechada	5/3, posição central fechada	24 V CC	externo	2.2	retentor	1300	0820059796
posição central drenada	5/3, posição central drenada	24 V CC	externo	2.2	retentor	1300	0820059797
posição central pressurizada	5/3, posição central pressurizada	24 V CC	externo	2.2	retentor	1300	0820059798
posição central fechada	5/3, posição central fechada	24 V CC	externo	2.2	não retentor	1300	0820059896
posição central drenada	5/3, posição central drenada	24 V CC	externo	2.2	não retentor	1300	0820059897
posição central pressurizada	5/3, posição central pressurizada	24 V CC	externo	2.2	não retentor	1300	0820059898

Dimensões



**0820059796, 0820059797, 0820059798, 0820059896, 0820059897, 0820059898**

Ocupação de pinos e cores de cabos para conector de encaixe de válvula



Ocupação dos pinos: 1) Pino não ocupado 2) Pino não ocupado 3) 0V 4) 24 V 5) LED cores de cabos 1) Marrom 2) Branco 3) Azul 4) Preto

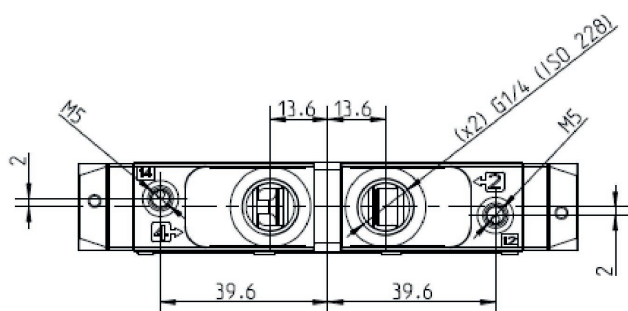
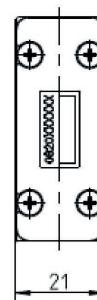
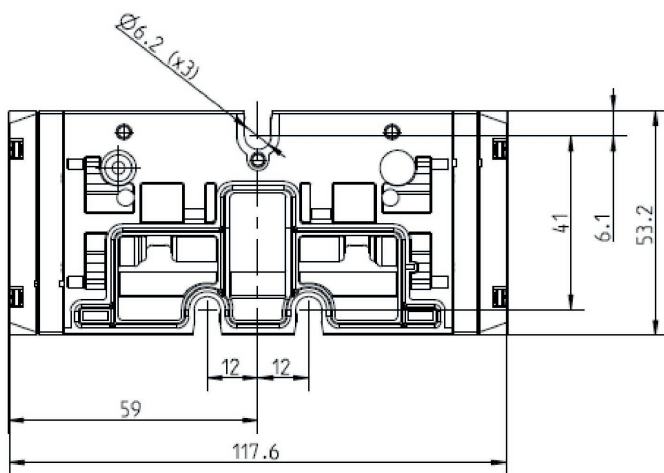
### Válvula direcional 2x3/2, Série TC15

Fluxo: 1100 l/min  
 acionamento: pneumático  
 Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna  
 conexão de ar comprimido saída: G 1/4  
 Pressão de comando mín.: 3 bar  
 Pressão de comando máx.: 10 bar  
 Modelo: válvula distribuidora



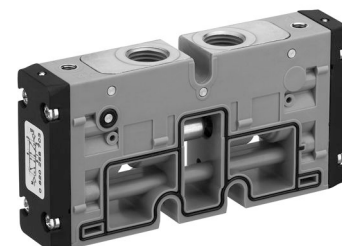
Funcionamento da válvula	Nº de material
NC/NC	R422102232
NA/NA	R422102233
NC/NO	R422102234

Dimensões



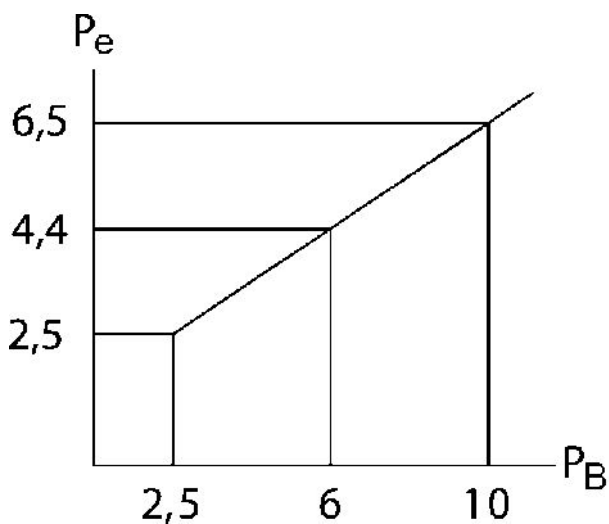
### Válvula direcional 5/2, Série TC15

acionamento: pneumático  
 Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna  
 Modelo: Válvula corredeira, sobreposição positiva



Comando piloto	N° de material
externo	0820258703
externo	0820258701
externo	0820258702
externo	0820258704

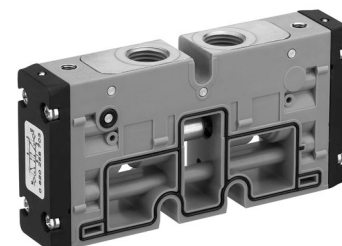
#### Pressão de comando



Pe = Pressão de comando externa, mín.  
 PB = Pressão de operação

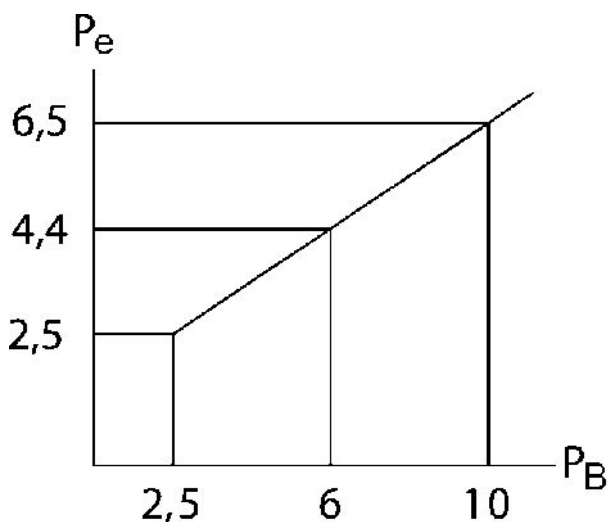
### Válvula direcional 5/3, Série TC15

acionamento: pneumático  
 Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna  
 Modelo: Válvula corredeira, sobreposição positiva



Funcionamento da válvula	Comando piloto	N° de material
posição central fechada	externo	0820259701
posição central drenada	externo	0820259702
posição central pressurizada	externo	0820259703

#### Pressão de comando



$P_e$  = Pressão de comando externa, mín.  
 $P_B$  = Pressão de operação



**Conector de encaixe de válvula, série CON-VP, 0° inserto de bucha**

Conexão elétrica 1, Tamanho da rosca: formato C



Tensão de operação	cablagem de proteção	Corrente, máx. [A]	ocupação de contato	Mostrador do status LED	Cabo-Ø [mm]	Comprimento do cabo [m]	N° de material
230 V AC/DC		6	2+E		5.9	3	1834484212
230 V AC/DC		6	2+E		5.9	5	1834484214
24 V AC/DC	Diodo Z	6	2+E	amarelo	5.9	3	1834484204
24 V AC/DC	Diodo Z	6	2+E	amarelo	5.9	5	1834484206
230 V AC/DC	varistor	6	2+E	amarelo	5.9	3	1834484208
230 V AC/DC	varistor	6	2+E	amarelo	5.9	5	1834484210



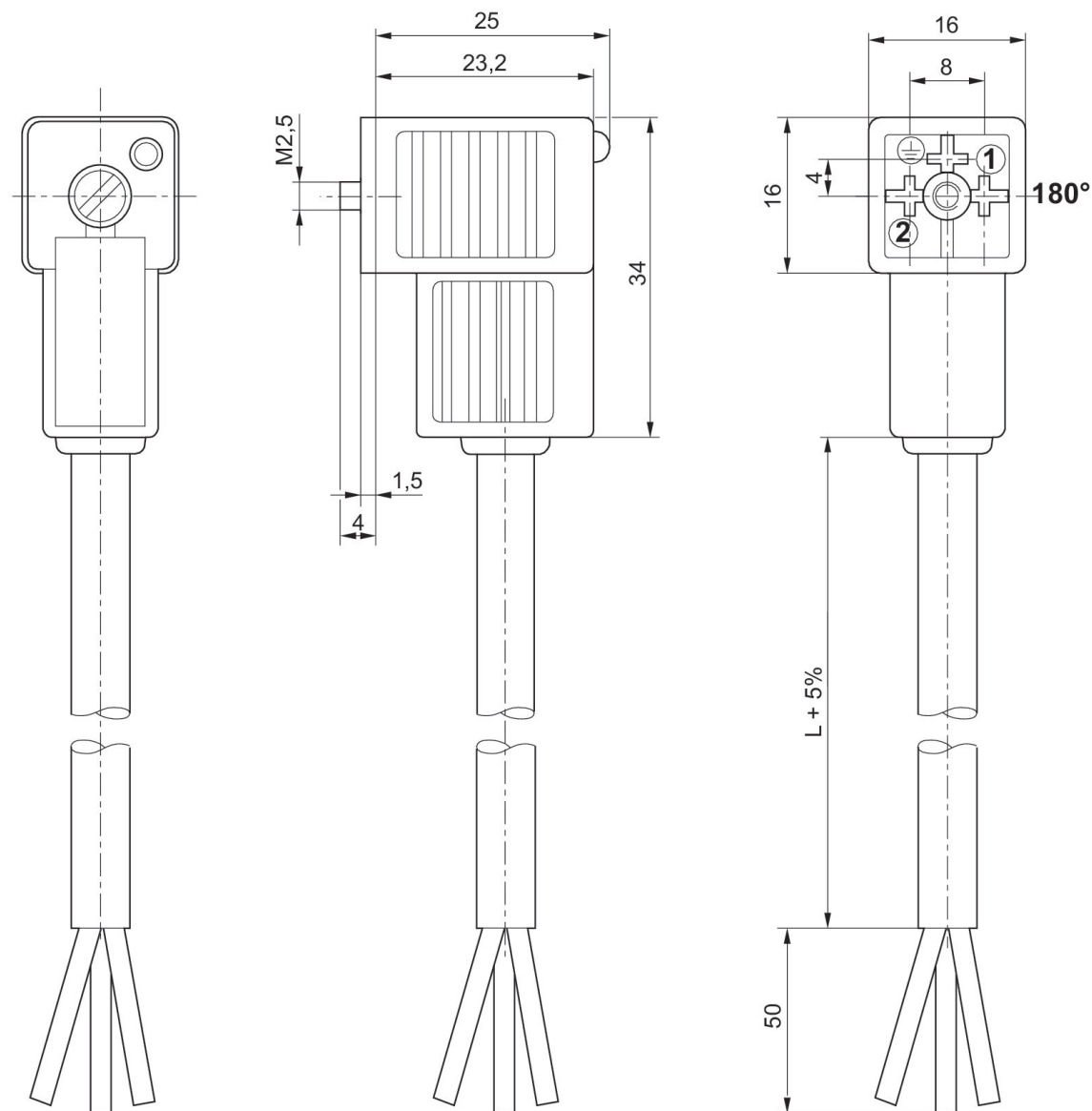
**Conector de encaixe de válvula, série CON-VP, 180° inserto de bucha**

Conexão elétrica 1, Tamanho da rosca: formato C



Tensão de operação	cablagem de proteção	Corrente, máx. [A]	ocupação de contato	Mostrador do status LED	Cabo-Ø [mm]	Comprimento do cabo [m]	N° de material
230 V AC/DC		6	2+E		5.9	3	1834484213
230 V AC/DC		6	2+E		5.9	5	1834484215
24 V AC/DC	Diodo Z	6	2+E	amarelo	5.9	3	1834484205
24 V AC/DC	Diodo Z	6	2+E	amarelo	5.9	5	1834484207
230 V AC/DC	varistor	6	2+E	amarelo	5.9	3	1834484209
230 V AC/DC	varistor	6	2+E	amarelo	5.9	5	1834484211
24 V AC/DC	Diodo Z	6	2+E	amarelo	5.9	10	1834484236

Dimensões



180° inserto de bucha

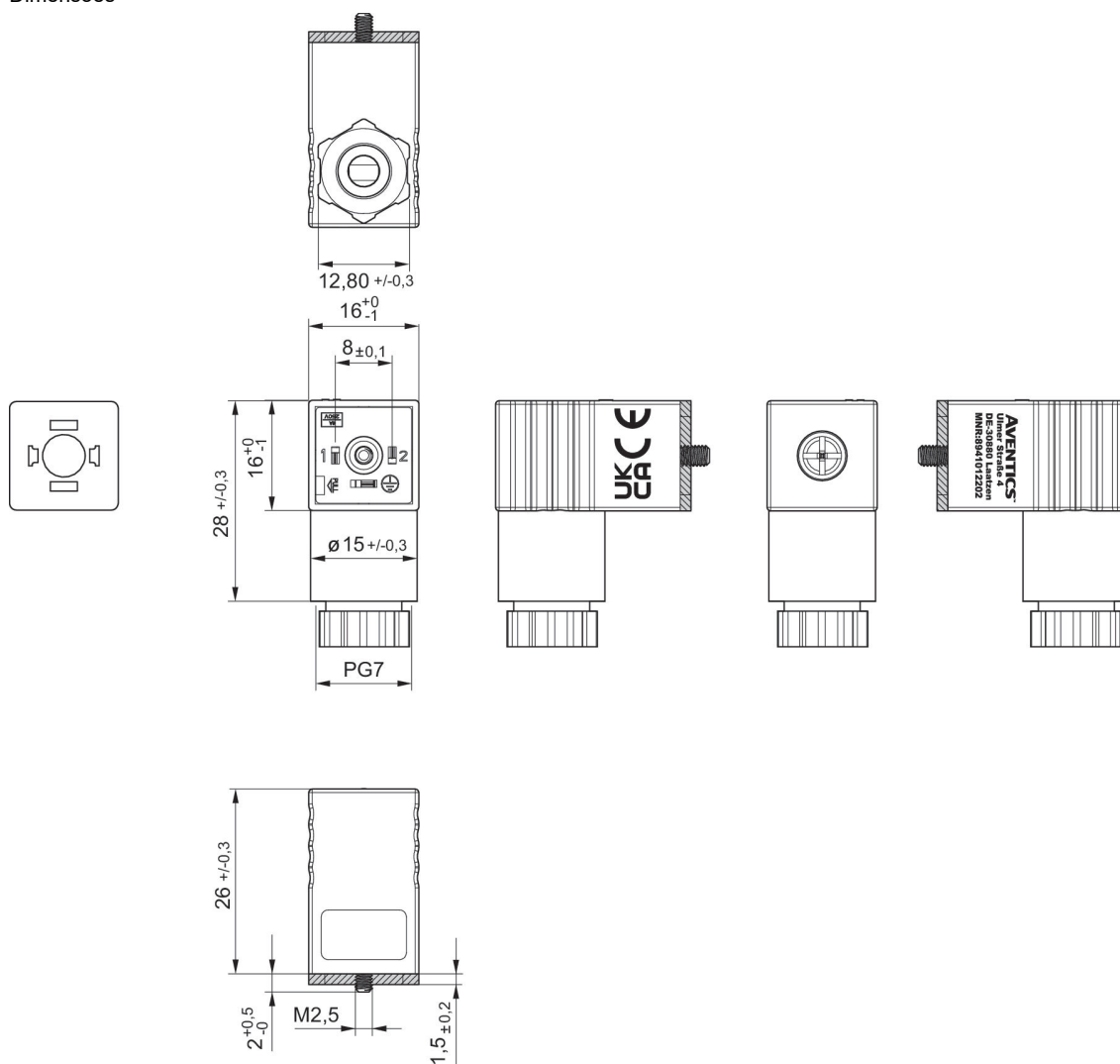
### Conector de encaixe de válvula, série CON-VP, 300 V DC / 250 V AC

Conexão elétrica 1, Tamanho da rosca: EN 175301-803, formato C  
Certificados: Declaração de conformidade CE UKCA



Tensão de operação	cablagem de proteção	Corrente, máx. [A]	ocupação de contato	Mostrador do status LED	Cabo conectável Ø mín. [mm]	Cabo conectável Ø máx. [mm]	Nº de material
24 V AC/DC	varistor	1.5	2+E	Verde	4	6	4402050330

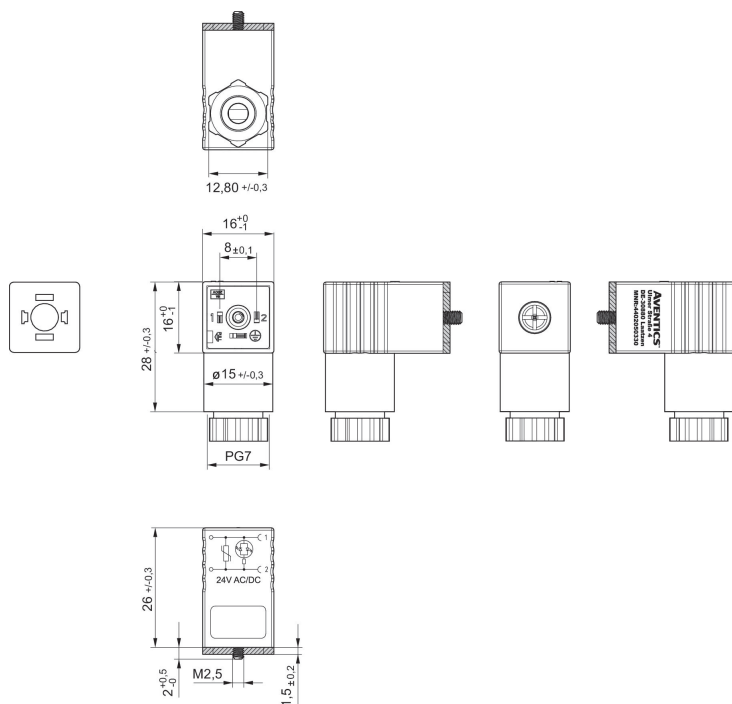
Dimensões



vedação plana

4402050330

Dimensões

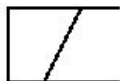


vedação plana

### Bobina, Série CO1

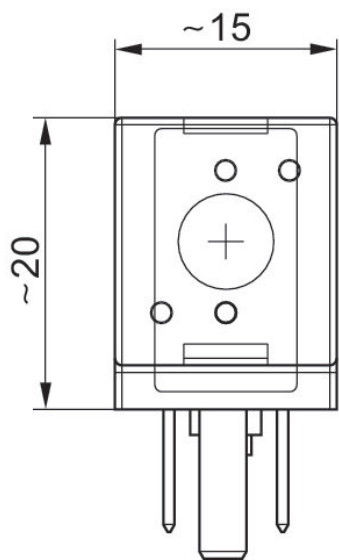
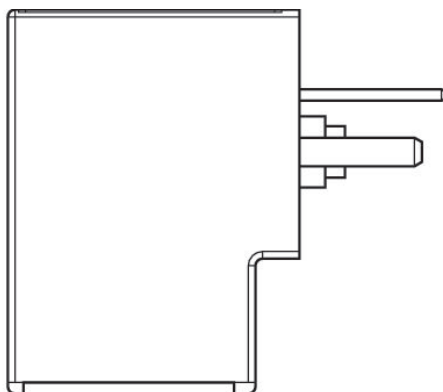
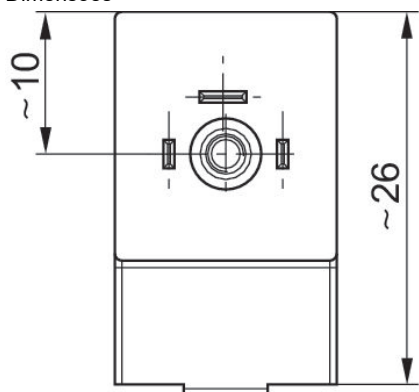
Conexão elétrica 2, tipo: Conector

Conexão elétrica 2, número de polos: De 3 pinos



Tensão de acionamento DC	Número de polos	Tensão de operação AC	Tensão de operação AC	Tolerância de tensão CC	Tolerância de tensão CA 50 Hz	Tolerância de tensão CA 60 Hz	Consumo de corrente DC [W]	Capacidade de retenção CA 50 Hz [VA]	Potência de conexão CA 50 Hz [VA]	N° de material
	De 3 pinos	110 V	110 V		-10 % / +10 %	-10 % / +10 %		1.6	2.2	R422101598
	De 3 pinos	230 V	230 V		-10 % / +10 %	-10 % / +10 %		1.6	2.2	R422101599
24 V	De 3 pinos			-10 % / +10 %			2			R422101600
	De 3 pinos	24 V	24 V		-10 % / +10 %	-10 % / +10 %		1.6	2.2	R422101601
12 V	De 3 pinos			-10 % / +10 %			2			R422101602

Dimensões

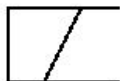




### Bobina, Série CO1

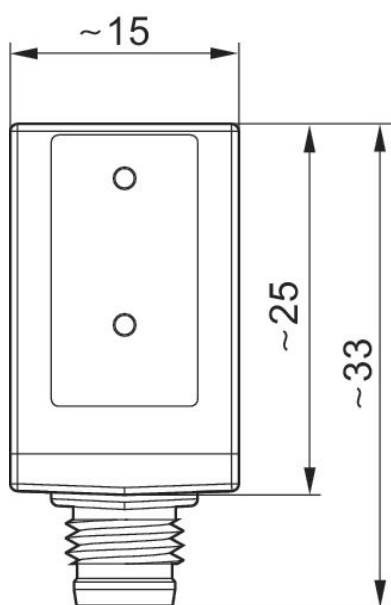
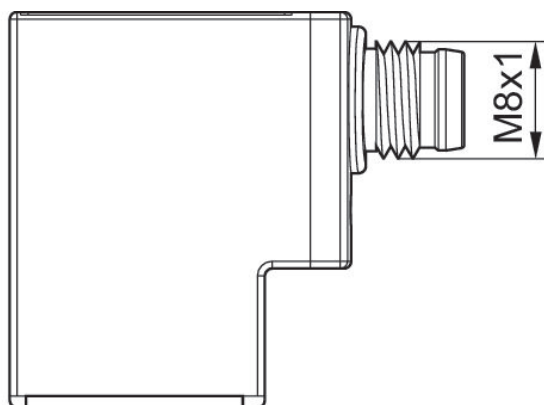
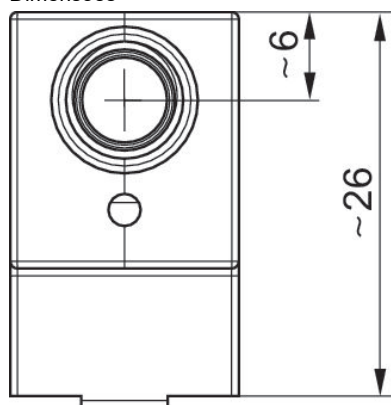
Conexão elétrica 2, tipo: Conector

Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca: M8x1



Tensão de acionamento DC	Número de polos	Tolerância de tensão CC	Consumo de corrente DC [W]	Nº de material
24 V	De 4 polos	-10 % / +10 %	2.2	R422101603
24 V	De 3 polos	-10 % / +10 %	2.2	R422101604

Dimensões

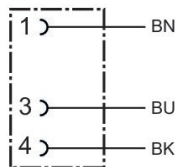


### Conector redondo, Série CON-RD, extremidades de cabos abertas, reto

Conexão elétrica 1, tipo: Tomada

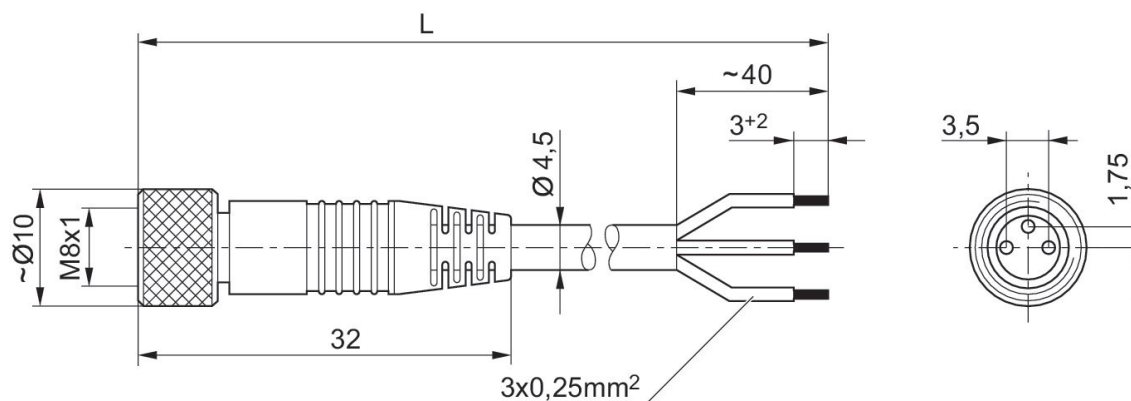
Conexão elétrica 1, Tamanho da rosca: M8x1

Conexão elétrica 1, número de polos: De 3 pinos



Tensão de operação	Corrente [A]	Blindagem	Conexão elétrica 1, tipo	Conexão elétrica 1, Tamanho da rosca	Conexão elétrica 1, codificação	Conexão elétrica 2, tipo	Comprimento do cabo [m]	Cabo-Ø [mm]	Seção transversal de fio [mm²]	Temperatura ambiente min. [°C]	Temperatura ambiente máx. [°C]	N° de material
48 V AC/DC	4	não blindado	Tomada	M8x1	Código A	extremidades de cabos abertas	3	4.5	0.24	-25	85	1834484166
48 V AC/DC	4	não blindado	Tomada	M8x1	Código A	extremidades de cabos abertas	5	4.5	0.24	-25	85	1834484168
48 V AC/DC	4	não blindado	Tomada	M8x1	Código A	extremidades de cabos abertas	10	4.5	0.24	-25	85	1834484247

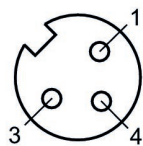
#### Dimensões



L = comprimento

**1834484166, 1834484168, 1834484247**

Esquema de polos tomada



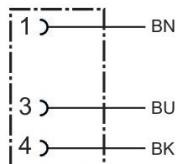
(1) BN=marrom (3) BU=Azul (4) BK=preto

### Conector redondo, Série CON-RD, extremidades de cabos abertas, angular

Conexão elétrica 1, tipo: Tomada

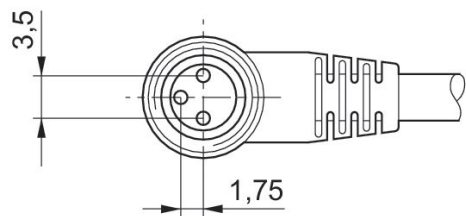
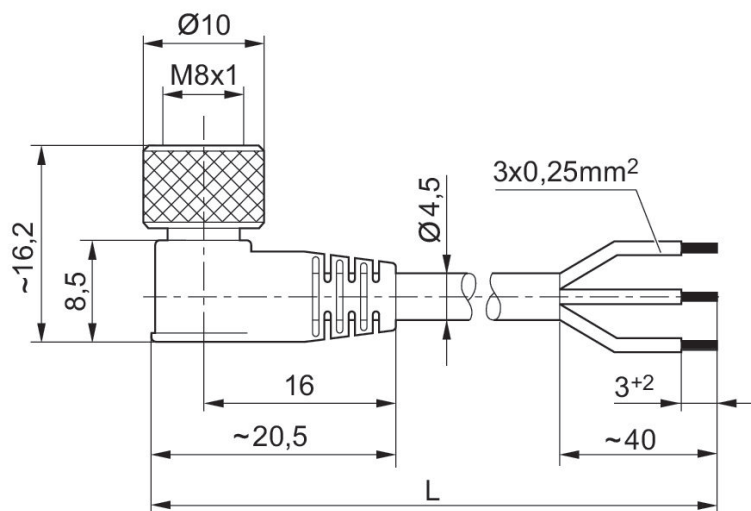
Conexão elétrica 1, Tamanho da rosca: M8x1

Conexão elétrica 1, número de polos: De 3 pinos



Tensão de operação	Corrente [A]	Blindagem	Conexão elétrica 1, tipo	Conexão elétrica 1, Tamanho da rosca	Conexão elétrica 1, codificação	Conexão elétrica 2, tipo	Comprimento do cabo [m]	Cabo-Ø [mm]	Seção transversal de fio [mm²]	Temperatura ambiente min. [°C]	Temperatura ambiente máx. [°C]	N° de material
48 V AC/DC	4	não blindado	Tomada	M8x1	Código A	extremidades de cabos abertas	3	4.5	0.24	-40	85	1834484167
48 V AC/DC	4	não blindado	Tomada	M8x1	Código A	extremidades de cabos abertas	5	4.5	0.24	-40	85	1834484169
48 V AC/DC	4	não blindado	Tomada	M8x1	Código A	extremidades de cabos abertas	10	4.5	0.24	-40	85	1834484248

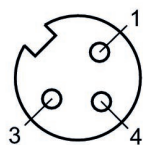
Dimensões



L = comprimento

**1834484167, 1834484169, 1834484248**

Esquema de polos tomada



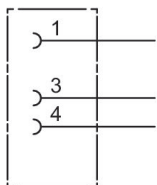
(1) BN=marrom (3) BU=Azul (4) BK=preto

### Conector redondo, Série CON-RD, reto

Conexão elétrica 1, tipo: Tomada

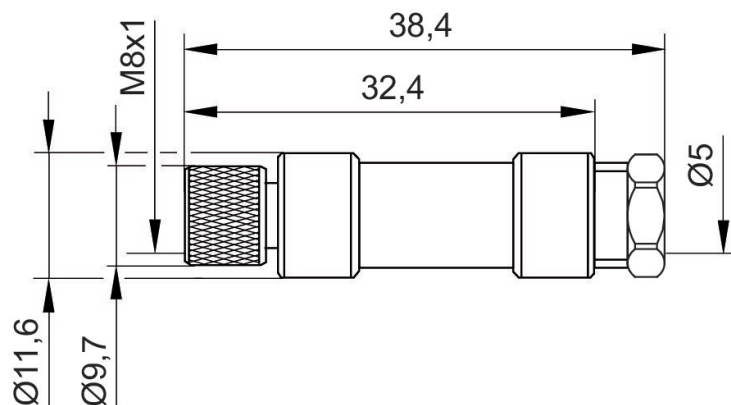
Conexão elétrica 1, Tamanho da rosca: M8x1

Conexão elétrica 1, número de polos: De 3 pinos



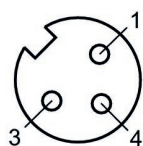
Tensão de operação	ocupa-ção de contato	Codifi-cação	Blinda-gem	Tipo de conexão	Corren-te, máx. [A]	Cabo co-nectável Ø mín. [mm]	Cabo co-nectável Ø máx. [mm]	Tempera-tura ambi-ente mín. [°C]	Tempera-tura ambi-ente máx. [°C]	N° de material
48 V AC/DC	De 3 pinos	Código A	não blinda-do	Soldagem	4	3.5	5	-25	80	1834484173

#### Dimensões



### 1834484173

Esquema de polos tomada

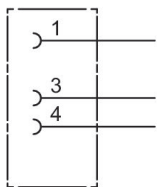


### Conector redondo, Série CON-RD, angular

Conexão elétrica 1, tipo: Tomada

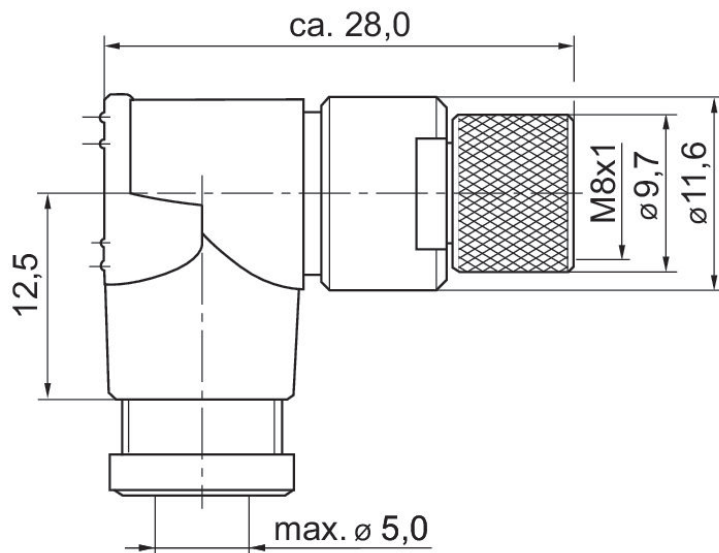
Conexão elétrica 1, Tamanho da rosca: M8x1

Conexão elétrica 1, número de polos: De 3 pinos



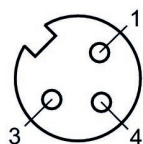
Tensão de operação	ocupa-ção de contato	Codifi-cação	Blinda-gem	Tipo de conexão	Corren-te, máx. [A]	Cabo co-nectável Ø mín. [mm]	Cabo co-nectável Ø máx. [mm]	Tempera-tura ambi-ente mín. [°C]	Tempera-tura ambi-ente máx. [°C]	N° de material
48 V AC/DC	De 3 pinos	Código A	não blinda-do	Soldagem	4	3.5	5	-40	85	1834484174

Dimensões em mm



#### 1834484174

Esquema de polos tomada

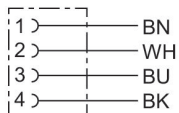


### Conector redondo, Série CON-RD

Conexão elétrica 1, tipo: Tomada

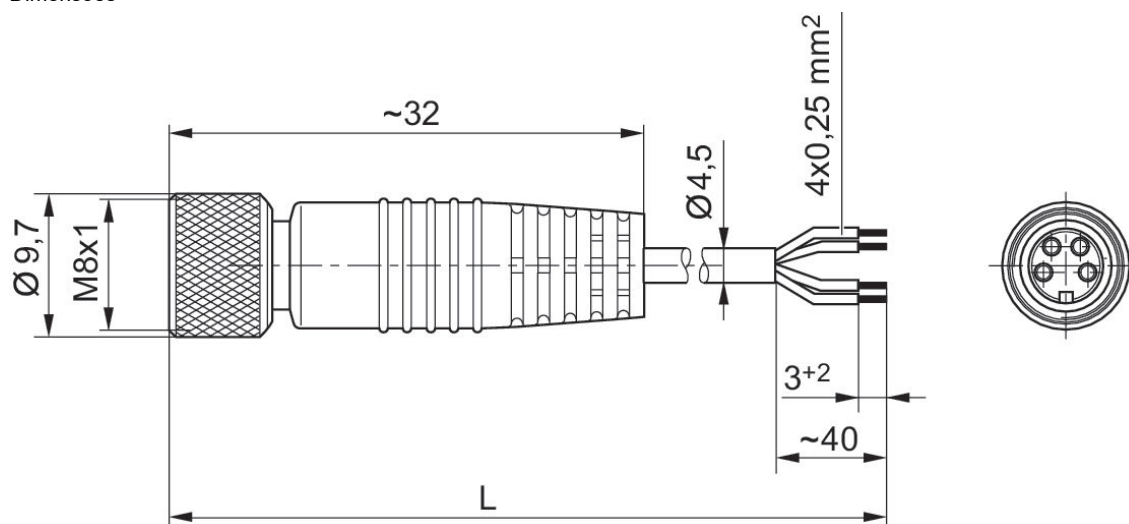
Conexão elétrica 1, Tamanho da rosca: M8x1

Conexão elétrica 1, número de polos: De 4 pinos



Tensão de operação	Corrente [A]	Blindagem	Conexão elétrica 1, tipo	Conexão elétrica 1, Tamanho da rosca	Conexão elétrica 1, codificação	Conexão elétrica 2, tipo	Comprimento do cabo [m]	Cabo-Ø [mm]	Seção transversal de fio [mm²]	Temperatura ambiente min. [°C]	Temperatura ambiente máx. [°C]	N° de material
48 V AC/DC	4	não blindado	Tomada	M8x1	Código A	extremidades de cabos abertas	3	4.5	0.25	-40	85	1834484144
48 V AC/DC	4	não blindado	Tomada	M8x1	Código A	extremidades de cabos abertas	5	4.5	0.25	-40	85	1834484146

#### Dimensões

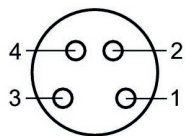


L = comprimento



**1834484144, 1834484146**

Esquema de polos tomada



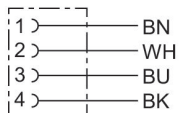
(1) BN=marrom (2) WH=branco (3) BU=Azul (4) BK=preto

### Conector redondo, Série CON-RD

Conexão elétrica 1, tipo: Tomada

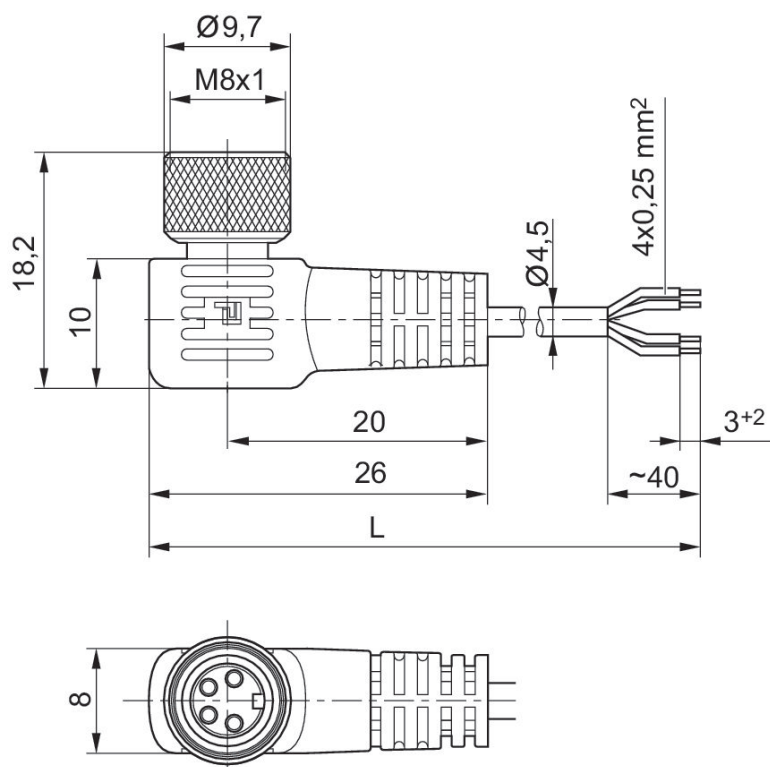
Conexão elétrica 1, Tamanho da rosca: M8x1

Conexão elétrica 1, número de polos: De 4 pinos



Tensão de operação	Corrente [A]	Blindagem	Conexão elétrica 1, tipo	Conexão elétrica 1, Tamanho da rosca	Conexão elétrica 1, codificação	Conexão elétrica 2, tipo	Comprimento do cabo [m]	Cabo-Ø [mm]	Seção transversal de fio [mm²]	Temperatura ambiente mín. [°C]	Temperatura ambiente máx. [°C]	N° de material
48 V AC/DC	4	não blindado	Tomada	M8x1	Código A	extremidades de cabos abertas	3	4.5	0.25	-25	85	1834484145
48 V AC/DC	4	não blindado	Tomada	M8x1	Código A	extremidades de cabos abertas	5	4.5	0.25	-25	85	1834484147

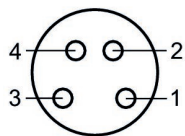
Dimensões em mm



L = comprimento

**1834484145, 1834484147**

Esquema de polos tomada



(1) BN=marrom (2) WH=branco (3) BU=Azul (4) BK=preto

### Silenciador, série SI1, bronze sintetizado

Tipo de conexão de ar comprimido: rosca externa

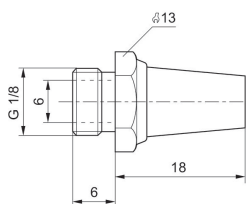
Material do silenciador: bronze sintetizado



G	Nível de pressão sonora [dB]	Fluxo nominal [l/min]	Unidade de fornecimento [Peça]	Peso [kg]	N° de material
G 1/8	75	1623	10	0.01	1827000000
G 1/2	90	7223	2	0.08	1827000003

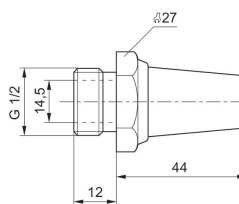
#### 1827000000

Dimensões em mm



#### 1827000003

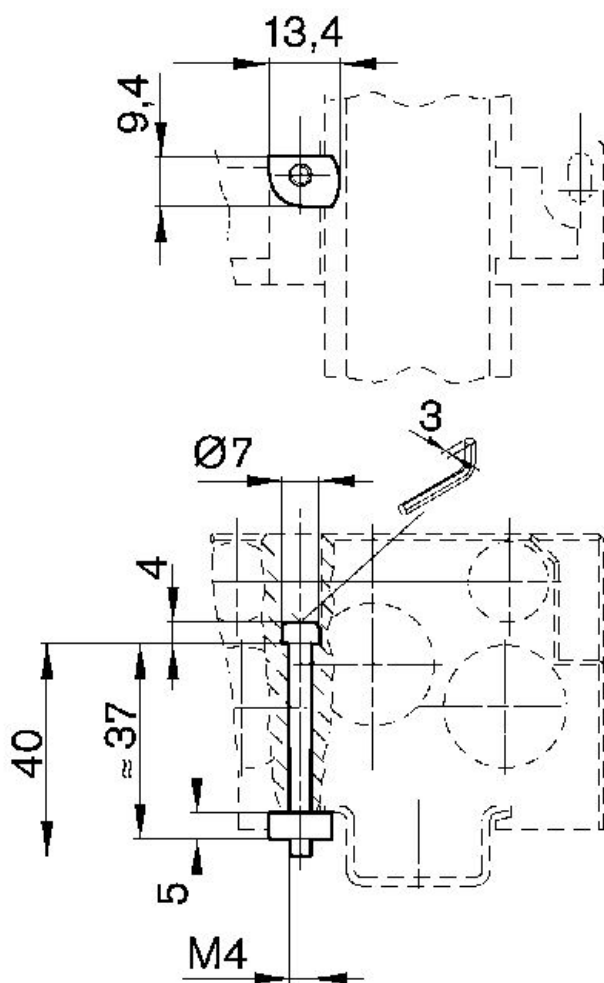
Dimensões em mm



Kit de fixação para trilhos DIN



Tipo	Tipo	Unidade de fornecimento [Peça]	Peso [kg]	N° de material
kit de fixação para trilhos EN 60715, 35x15	26 mm	1	0.014	1821398007



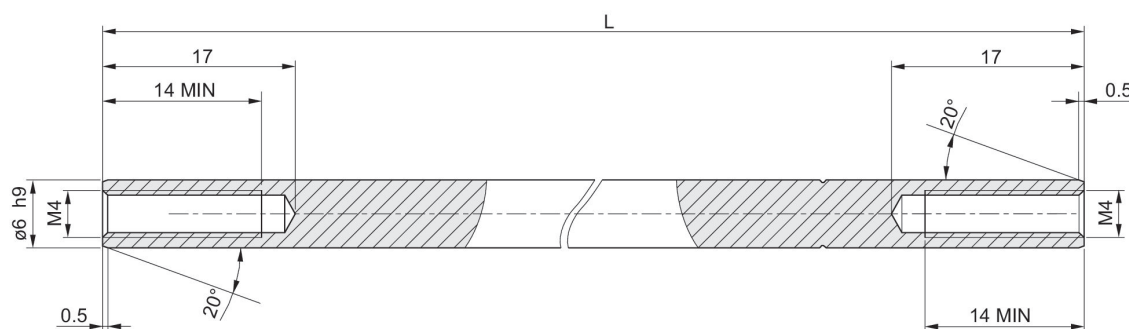
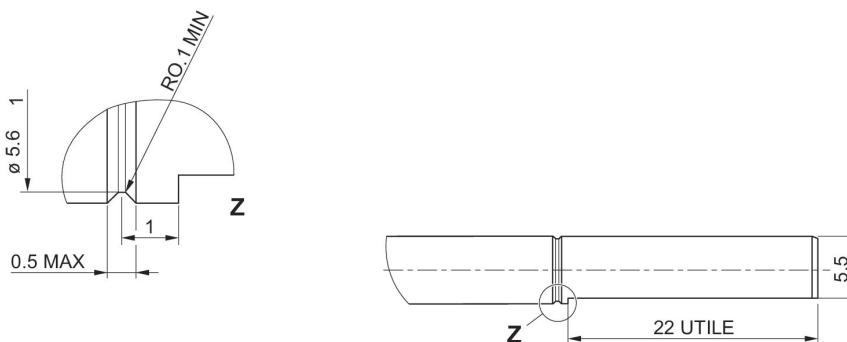
**Acessórios, Série TC15**



Tipo	Comprimento [mm]	Peso [kg]	N° de material
Jogo de placas finais: comando piloto interno, placa de conexão pneumática direita		0.435	1825504357
Jogo de placas finais: comando piloto interno, placa de conexão pneumática direita, rosca de conexão NPTF		0.435	R422101300
Jogo de placas finais: comando piloto externo, placa de conexão pneumática direita		0.429	1825504358
Jogo de placas finais: comando piloto externo, placa de conexão pneumática direita, rosca de conexão NPTF		0.429	R422101301
Jogo de placas finais: comando piloto interno, placa de conexão pneumática esquerda		0.485	R422000802
Jogo de placas finais: comando piloto externo, placa de conexão pneumática esquerda		0.434	R422000803
Jogo de placas finais: comando piloto interno, placa de conexão pneumática bilateral		0.75	R422000678
Jogo de placas finais: comando piloto externo, placa de conexão pneumática bilateral		0.935	R422000679
Disco de alimentação/corte, canais 1,3,5 fechados, para placa de conexão direita		0.245	1821039042
Disco de alimentação/corte, canais 1,3,5 fechado, para placa de conexão direita, rosca de conexão NPTF		0.245	R422101302
Disco de alimentação/corte, canais 1,3,5 fechados, para placa de conexão esquerda		0.245	R412009789
Disco de alimentação/corte, canal 1 fechado, canal 3 e 5 abertos, para placa de conexão direita		0.244	R422000726
Disco de alimentação/corte, canal 1 fechado, canais 3 e 5 abertos, para placa de conexão direita, rosca de conexão NPTF		0.244	R422101303
Placa cega		0.265	R422000502
Extensão de tirantes para 2 lugares de válvula, 1 peça	67.6	0.012	1823053258
Extensão de tirantes para 3 lugares de válvula, 1 peça	88.5	0.017	1823053259

Tipo	Comprimento [mm]	Peso [kg]	N° de material
Extensão de tirantes para 4 lugares de válvula, 1 peça	109.4	0.021	1823053260
Extensão de tirantes para 5 lugares de válvula, 1 peça	130.3	0.026	1823053261
Extensão de tirantes para 6 lugares de válvula, 1 peça	151.2	0.031	1823053262
Ampliação de tirantes para 7 lugares de válvula, 1 peça	172.1	0.036	1823053263
Extensão de tirantes para 8 lugares de válvula, 1 peça	193	0.04	1823053264
Extensão de tirantes para 9 lugares de válvula, 1 peça	213.9	0.046	1823053265
Extensão de tirantes para 10 lugares de válvula, 1 peça	234.8	0.05	1823053266
Extensão de tirantes para 11 lugares de válvula, 1 peça	255.7	0.055	1823053267
Extensão de tirantes para 12 lugares de válvula, 1 peça	276.6	0.068	1823053268
Extensão de tirantes, 1 peça		0.004	1823503999
Kit de vedação, 10 peças		0.04	R422000141





Dimensões



Efficient pneumatic solutions, our program:  
cylinders and drives, valves and valve systems,  
air supply management, proportional pressure  
control valves



Visit us: [www.Emerson.com/aventics](http://www.Emerson.com/aventics)  
Your local contact: [Emerson.com/contactus](http://Emerson.com/contactus)

-  [Emerson.com](http://Emerson.com)
-  [Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://Facebook.com/EmersonAutomationSolutions)
-  [LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions)
-  [Twitter.com/EMR\\_Automation](https://Twitter.com/EMR_Automation)



The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. AVENTICS is a registered trademark of one of the Emerson family of companies. All other trademarks are the property of their respective owners. © 2020 Emerson Electric Co. All rights reserved.



**CONSIDER IT SOLVED™**