



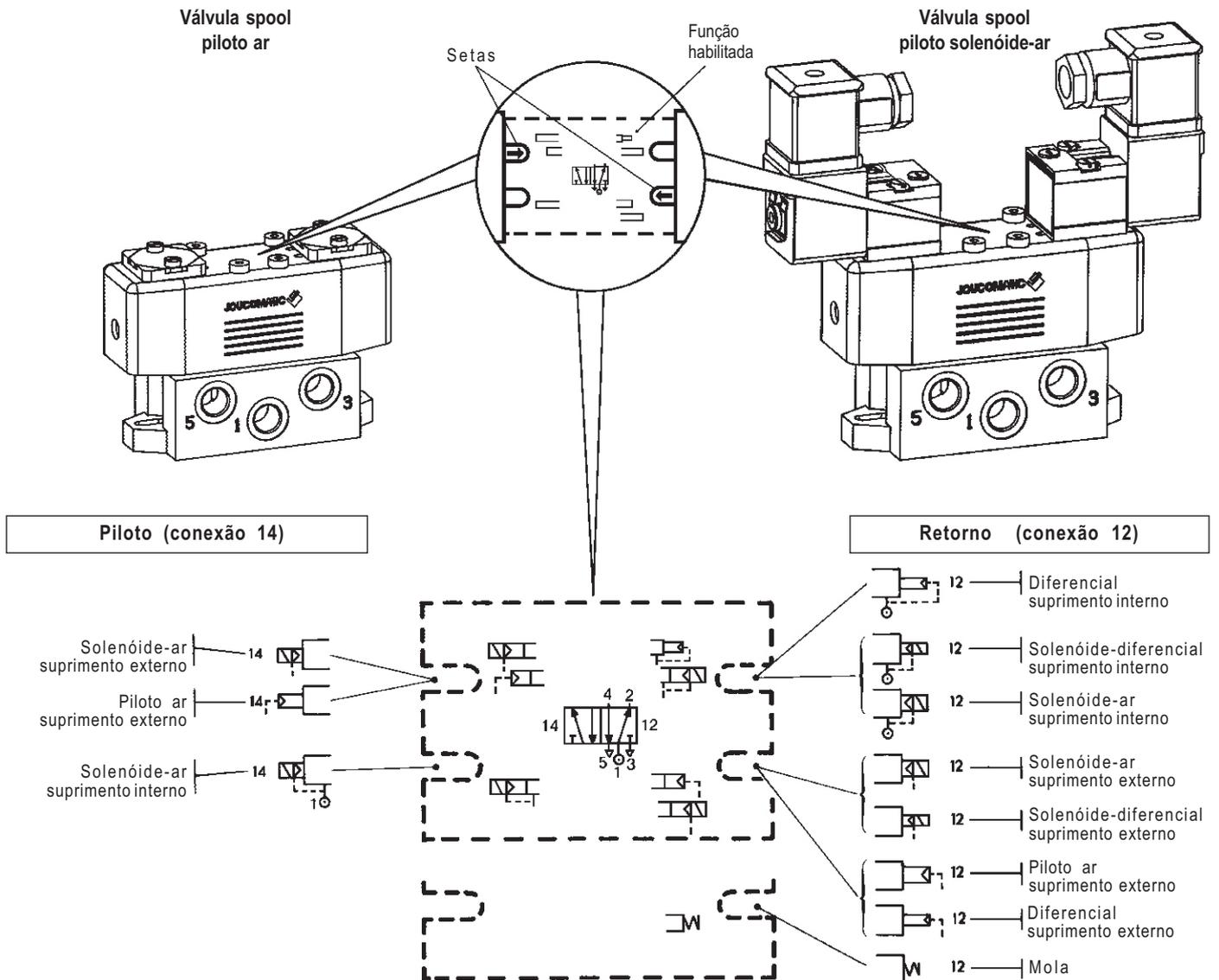
ESPECIFICAÇÕES:

FLUIDO	: Ar ou gás neutro, filtrado, lubrificado ou não
PRESSÃO	: Pode trabalhar com vácuo - 0.950 bar máx. + 3 a 10/12 bar (com suprimento interno) - 0.950 a +12 bar (com suprimento externo)
PRESSÃO DE PILOTAGEM	- min. : 1.5 a 3 bar de acordo com o retorno - máx. : 12 bar (10 bar com piloto solenóide)
TEMPERATURA	: - 10°C, + 60°C
VAZÃO	: 4200 l/min (ANR)
COEFICIENTE DE VAZÃO	: c=16 x 10 ⁻⁸ (condutância sonora) b= 0.34 (pressão estática absoluta)
- conforme norma ISO 6358	: KV = 60 (l/min)
- conforme norma NFE 29312	: Veja tabela
TEMPO DE RESPOSTA	: 15 milhões de ciclos (em condições normais de operação)
VIDA ÚTIL	: ISO 5599/01 - Tamanho 3
BASE	: Sub-bases G1/2" - G3/4"
CONEXÕES	: Sub-bases individuais ISO/AFNOR NFE49085
SUB-BASES	: Sub-bases acopláveis ISO/VDMA 24345



MULTIFUNÇÃO:

As válvulas multifunção são equipadas com 2 seletores no topo da válvula, tanto no lado do piloto como no retorno. Cada selo pode ser colocado em duas posições, habilitando o suprimento de ar como interno ou externo, nas duas versões (pneumática ou eletro-pneumática). O suprimento externo permite que a válvula trabalhe de 0 a 12 bar e também em vácuo. Cada selo possui um símbolo de uma seta que indica qual a função que está habilitada para o piloto ou retorno (veja abaixo). Modificar a função é muito simples. A válvula é fornecida com as funções já pré-definidas pelo código da válvula em seu pedido.





ESPECIFICAÇÕES:

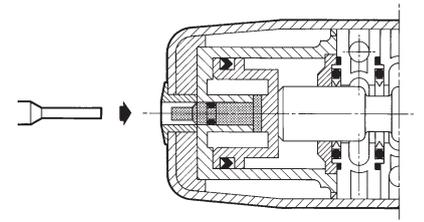
FLUIDO	: Ar ou gás neutro, filtrado, lubrificado ou não
PRESSÃO	: +3 a +10 bar (com suprimento interno) +3 a +12 bar (com piloto solenóide 192) - 0.950 a +12 bar (com suprimento externo) Pode ser usada em vácuo - 0.950 bar máx.
PRESSÃO DE PILOTAGEM	: Veja tabela para escolha do equipamento
TEMPERATURA	: - 10°C, + 60°C
VAZÃO (Qv a 6 bar)	: 4200 l/min (ANR)
COEFICIENTE DE VAZÃO	: c = 16 x 10 ⁻⁸ (condutância sonora)
- conforme norma ISO 6358	b = 0,34 (pressão estática absoluta)
- conforme norma NFE 29312	: KV = 60 l/min
TEMPO DE RESPOSTA	: Veja tabela para escolha do equipamento
VIDA ÚTIL	: 15 milhões de ciclos (em condições normais de operação)
BASE	: ISO 5599/01 - Tamanho 3
CONEXÕES	: Sub-bases G 1/2" - G 3/4"
SUB-BASES	: Sub-bases individuais ISO/AFNOR NFE49085 Sub-bases acopláveis ISO/VDMA 24345



1 = Pressão	12 = Retorno
2-4 = Saídas	14 = Piloto
3-5 = Escapes	

CONSTRUÇÃO:

Tampa de aço pintada
Conjunto do piloto e retorno: acetal (POM)
Vedações: nitrílico (NBR) e Poliuretano (PUR)
Partes internas: acetal (POM), alumínio
Multifunções através de selo seletor
Com ou sem teste manual



VÁLVULAS 5/2

5/2	FUNÇÃO	Tempo de Resposta (ms)		Pressão de Pilotagem (em bar)		2 CÓDIGOS			
		Energizada	Desenergizada	Min.	Máx.	SEM	COM	Com conector padrão	(M)
Símbolo	Piloto (14) Retorno (12)					Teste Manual	Teste Manual		
	Piloto Solenóide-ar - Retorno Mola	90	115	3	10	543 91 023	543 91 006		
	Piloto Solenóide-ar - Retorno Diferencial	75	90	3	10	543 91 024	543 91 007	+ 1 x	189 00 001 ●
	Piloto Solenóide-ar - Retorno Ar	35	-	1,5	10	543 91 025	543 91 008		190 00 006 ●
	Piloto Solenóide-ar - Retorno Solenóide Diferencial	35	-	3	10	543 91 026	543 91 009	+ 2 x	189 00 001 ●
	Piloto Solenóide-ar - Retorno Solenóide-ar	35	-	1,5	10	543 91 027	543 91 010		190 00 006 ●

(M) Tipo de atuador manual do piloto(s) X : sem ● : parafuso ▼ : botão

Produto padrão

Série 543

VÁLVULAS 5/3

5/3	FUNÇÃO	Tempo de Resposta (ms)		Pressão de Pilotagem (em bar)		2 CÓDIGOS VÁLVULA + PILOTO SOLENÓIDE									
		Energizada	Desenergizada	Min.	Máx.	SEM Teste Manual	COM Teste Manual	Com conector padrão	(M)						
	Centro-Fechado W1 Piloto Solenóide-ar	90	115	3	10	543 91 028	543 91 011	+ 2 x <table border="1"><tr><td>189 00 001</td><td>●</td></tr><tr><td>-</td><td></td></tr><tr><td>190 00 006</td><td>●</td></tr></table>	189 00 001	●	-		190 00 006	●	
189 00 001	●														
-															
190 00 006	●														
	Centro-Aberto positivo W2 Piloto Solenóide-ar	60	115	3	10	543 91 030	543 91 014								
	Centro-Aberto Negativo W3 Piloto Solenóide-ar	90	115	3	10	543 91 029	543 91 012								

(M) Tipo de atuador manual do piloto(s) X : sem ● : parafuso ▼ : botão

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DOS PILOTOS

Piloto	Voltagem		Consumo		Classe de Isolamento	Grau de Proteção	Conexão Elétrica
	~	=	Arranque	Sustentação			
Séries 189	~	24V, 115V, 230V - 50 Hz	6 VA	3,5 VA (2,5 W)	F	IP 65	Rotação do conector x 180° CM 8
	=	24V	2,5 W				
Séries 190	~	24V, 48V, 115V, 230V - 50 Hz	9 VA	4 VA (3 W)	F	IP 65	Conector ISO 4400 Rotação x 90° - CM 10 Com conexão simplificada
	=	12V, 24V, 48V, 115V	3 W				

OPÇÕES

PILOTO SOLENÓIDE

- Piloto solenóide 3/2 vias série 192 em 3 versões: 1-padrão, 2-Com proteção à prova d'água, 3-disponível nos padrões europeus EEx"d", "m" ou "me" para atmosferas à prova de explosão;
- Piloto solenóide série 189 padrão EEx"m";
- Piloto solenóide intrinsecamente seguro "i";
- Pilotos solenóide 189 - 190 com bobina de duplo-pulso;
- Conector com cabo de 2 metros;
- Conector com supressor de transiente.

Válvula solenóide sem conector — + — Conector com indicador visual e circuito de proteção VDR/RC

Tipo da Válvula	(M)	CÓDIGO Válvula solenóide sem conector	CÓDIGO (~ / =)			
			24V	48V	115V	230V
189 NC	●	189 00 002	881 22 405	881 22 406	881 22 407	881 22 410
190 NC	X	190 00 013	881 22 603	881 22 604	881 22 605	881 22 608
	●	190 00 014				
	▼	190 00 018				
192 NC (1)	X	190 00 022	881 22 603	881 22 604	881 22 605	881 22 608
	●	190 00 023				
	▼	190 00 024				

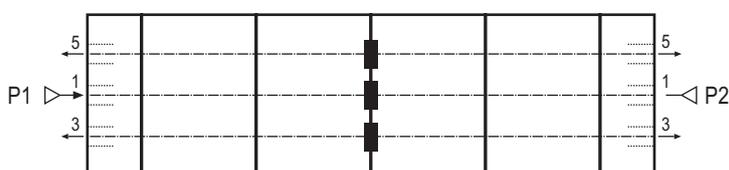
(M) Tipo de atuador manual do piloto(s) X : sem ● : parafuso ▼ : botão

(1) Válvula solenóide série 192 - 3/2 NC - Ø 2,1mm com escape pela sub-base

SUB-BASE E ACESSÓRIOS: Veja próximas páginas

SUB-BASES

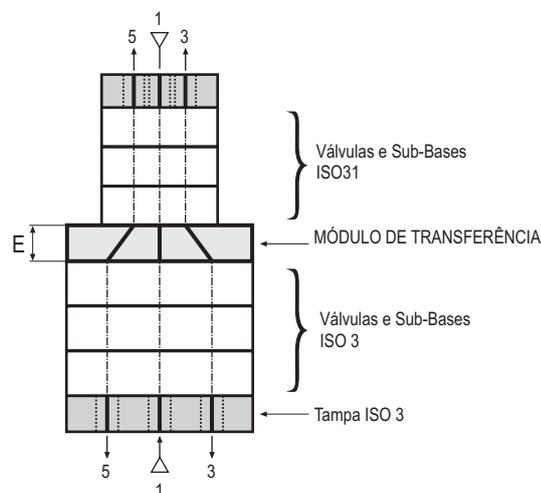
DESCRIÇÃO		CÓDIGOS
Sub-base individual ISO/AFNOR	Sub-base individual com conexões laterais G 1/2"	355 00 171
	G 3/4"	355 00 192
Sub-base acoplável ISO/VDMA	Sub-base acoplável com conexões inferiores de G1/2" (conexões 12 e 14 em G1/8")	355 00 173
	Conjuntos de 2 tampas: conexões 1-3-5: G1" (fornecido com 3 plugs)	355 00 174
	Conjunto de 3 plugs para pressão (1) e escapes (3) e (5) para montagem com duas tomadas de pressão (veja abaixo)	881 35 520



ACESSÓRIOS:

- Placa cega para sub-base ISO 3: **881 35 519**
- Módulo de transferência que permite conectar sub-bases acopláveis ISO-VDMA tamanho ISO 1, ISO 2 e ISO 3 com a alimentação (1) e os escapes (3) e (5) na mesma manifold.

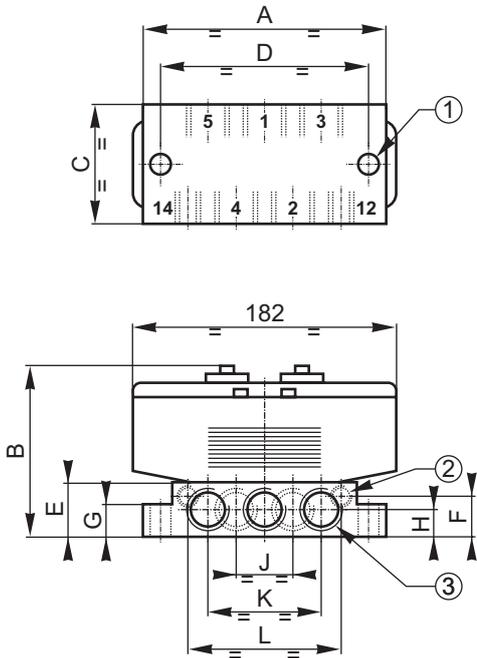
DESCRIÇÃO	CÓDIGOS	E (mm)
Conjunto de placas conectores para montagem de sub-bases tipo ISO/VDMA ISO 3 - ISO 1	355 00 194	32
Conjunto de placas conectores para montagem de sub-bases tipo ISO/VDMA ISO 3 - ISO 2	355 00 196	32
Conjunto de placas conectores para montagem de sub-bases tipo ISO/VDMA ISO 3 - ISO 2 - ISO 1	355 00 204	32 + 20



Série 543

DIMENSÕES E PESOS

VÁLVULAS EM SUB-BASES INDIVIDUAIS COM CONEXÕES LATERAIS (ISO/AFNOR)

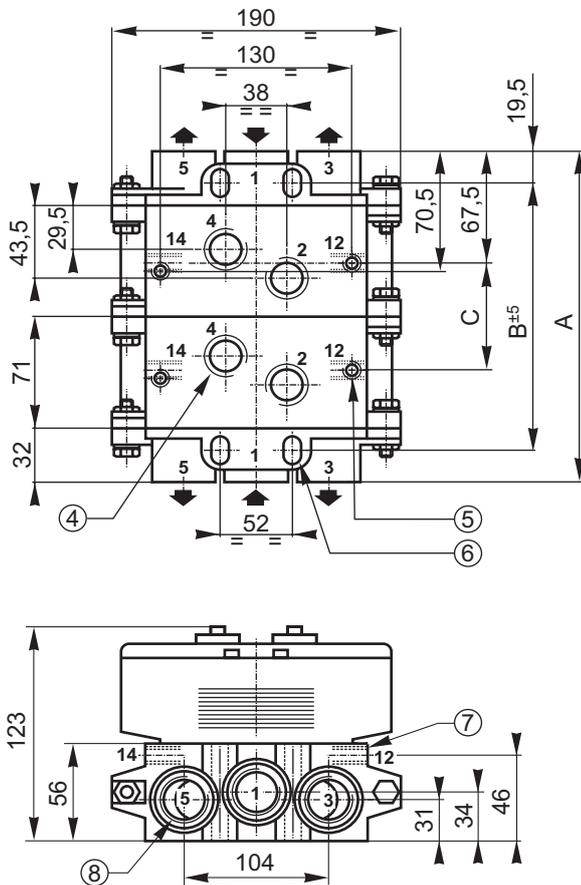


Dimensões	Sub-bases	
	G 1/2"	G 3/4"
A	149	149
B	99	117
C	71	71
D	136	136
E	32	50
F	22	40
G	18	18
H	17	20
J	32	36
K	68	80
L	90	92

- ① Fixação : 2 Ø 6.6
- ② 2 conexões (12-14) : G 1/8
- ③ 5 conexões (1-2-3-4-5) : G 1/2 ou G 3/4

Peso da válvula com sub-base :
1.400 Kg

VÁLVULAS SEM SUB-BASES ACOPLÁVEIS COM CONEXÕES INFERIORES (ISO/AFNOR)



Número de sub-bases	A	B ± 5	C	Pesos (kg)
				válvulas + sub-bases + tampas
2	206	167	71	3.900
3	277	238	142	5.500
4	348	309	213	7.100
5	419	380	284	8.700
6	490	451	355	10.300
7	561	522	426	11.900

Tampas fornecidas com 3 plugs G 1 (para 1-3-5)

- ④ 2 conexões (4-2) : G 1/2
- ⑤ Montagem inferior : 2 Ø M8 profundidade 20
- ⑥ Montagem frontal : 4 furos Ø12
- ⑦ 2 conexões (12-14) : G 1/8
- ⑧ 3 conexões (1-3-5) : G 1

ESPECIFICAÇÕES:

FLUIDO	: Ar ou gás neutro, filtrado, lubrificado ou não
PRESSÃO	: +3 a +10 bar (com piloto interno) +3 a +12 bar (com piloto solenóide 192) - 0.950 a +12 bar (com piloto externo)
PRESSÃO DE PILOTAGEM	: Veja tabela
TEMPERATURA	: - 10°C, +60°C
VAZÃO (Qv a 6 bar)	: 4200 l/min (ANR)
COEFICIENTE DE VAZÃO	: c = 16×10^{-8} m ³ /s (condutância sonora) b = 0,34 (pressão estática absoluta)
- conforme norma ISO 6358	: KV = 60 (l/min)
- conforme norma NFE 29312	: Veja tabela para escolha do equipamento
TEMPO DE RESPOSTA	: 15 milhões de ciclos (em condições normais de operação)
VIDA ÚTIL	: ISO 5599/01 - Tamanho 3
BASE	: Sub-bases G 1/2" - G 3/4"
CONEXÕES	: Sub-bases individuais ISO/AFNOR NFE49085
SUB-BASES	: Sub-bases acopláveis ISO/VDMA 24345



1 = Pressão	12 = Retorno
2-4 = Saídas	14 = Piloto
3-5 = Escapes	

CONSTRUÇÃO:

Tampa de aço pintada
Conjunto do piloto e retorno: acetal (POM)
Vedações: nitrílico (NBR) e Poliuretano (PUR)
Partes internas: acetal (POM), alumínio
Multifunções através de selo seletor
Com ou sem teste manual

VÁLVULAS 5/2 E 5/3 VIAS

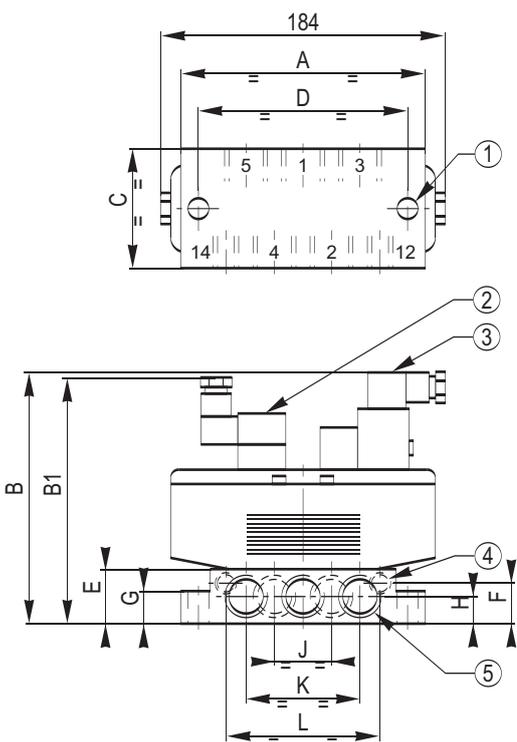
Vias	FUNÇÃO	Pressão de Pilotagem (em bar)		CÓDIGOS		
		Min.	Máx.	SEM Teste Manual	COM Teste Manual	
5/2		Piloto Ar - Retorno Mola	3	12	543 01 017	543 01 001
		Piloto Ar - Retorno Diferencial	3	12	543 01 018	543 01 002
		Piloto Ar - Retorno Ar	1,5	12	543 01 019	543 01 003
5/3		Centro Fechado W1 Piloto Ar	3	12	543 01 020	543 01 004
		Centro Aberto Positivo W2 Piloto Ar	3	12	543 01 022	543 01 013
		Centro Aberto Negativo W3 Piloto Ar	3	12	543 01 021	543 01 005

: Os códigos em cinza correspondem aos produtos que podem ser repostos rapidamente.

Série 543

DIMENSÕES E PESOS

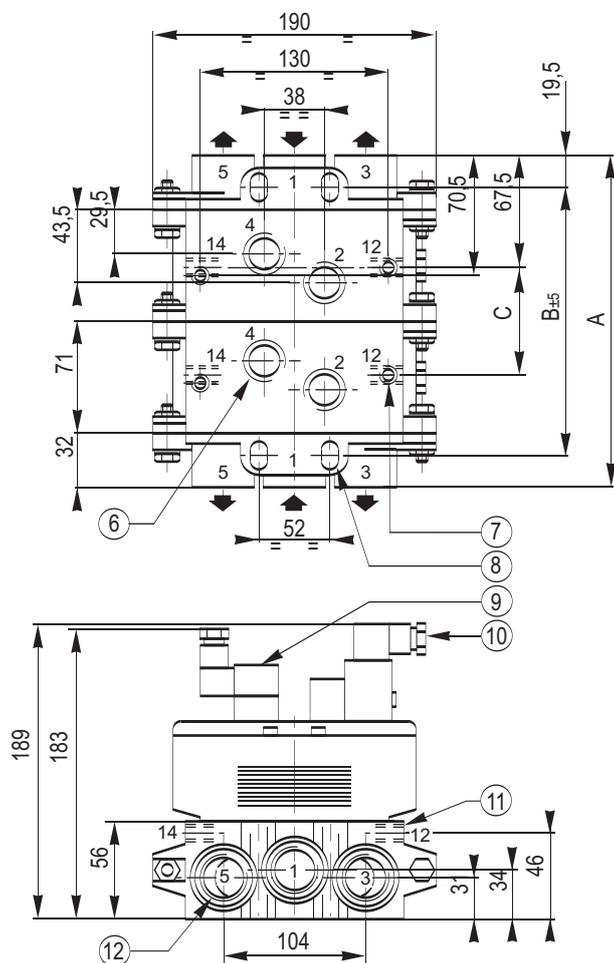
VÁLVULAS EM SUB-BASES INDIVIDUAIS COM CONEXÕES LATERAIS (ISO/AFNOR)



Dimensões	Sub-bases	
	G 1/2"	G 3/4"
A	149	149
B	165 *	183 *
B 1	158	176
C	71	71
D	136	136
E	32	50
F	22	40
G	18	18
H	17	20
J	32	36
K	68	80
L	90	92

- ① Fixação: 2 Ø 6.6
- ② Piloto Solenóide série 189
- ③ Piloto Solenóide série 190/192
- ④ 2 conexões (12-14): G 1/8"
- ⑤ 5 conexões (1-2-3-4-5): G 1/2" ou G 3/4"
- *: dimensões com piloto 192
+ 15 mm para remover o conector

VÁLVULAS EM SUB-BASES ACOPLÁVEIS COM CONEXÕES INFERIORES (ISO/AFNOR)



Número de sub-bases	A	B ± 5	C	Pesos (Kg)	
				Válvulas + 2 pilotos + sub-bases + tampas	
				Pilotos 189	Pilotos 190
2	206	167	71	4,140	4,260
3	277	238	142	5,740	5,860
4	348	309	213	7,340	7,460
5	419	380	284	8,940	9,060
6	490	451	355	10,540	10,660
7	561	522	426	12,140	12,260

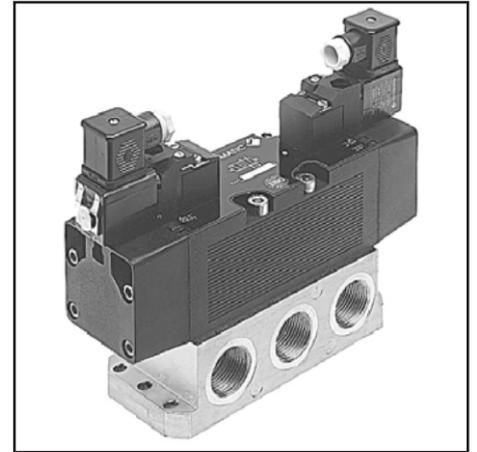
Peso do piloto: 189 = 0.120Kg 190 = 0.180Kg

Tampas fornecidas com 3 plugs G 1 (1-3-5)

- ⑥ 2 conexões (4-2): G 1/2"
- ⑦ Fixação inferior: 2 furos M8 Ø 20
- ⑧ Fixação lateral: 4 furos Ø 12
- ⑨ Válvula solenóide série 189
- ⑩ Válvula solenóide série 190/192
- ⑪ 2 conexões (12-14): G 1/8"
- ⑫ 3 conexões (1-3-5): G 1"
- *: dimensões com piloto 192
+ 15 mm para remover o conector

ESPECIFICAÇÕES:

FLUIDO	: Ar ou gás neutro, filtrado, lubrificado ou não
PRESSÃO	: -0.950 a +12 bar (com suprimento externo) +2,5 a 10/12 bar (com suprimento interno/externo)
TEMPERATURA	: -10°C, +40°C
VAZÃO (Qv a 6.3 bar)	: 6300 l/min (ANR) (com sub-base G3/4) 7000 l/min (ANR) (com sub-base G1)
COEFICIENTE DE VAZÃO	: KV = 90 (com sub-base G3/4) KV = 100 (com sub-base G1)
VIDA ÚTIL	: 5 milhões de ciclos (em condições normais de operação)
BASE	: ISO 5599/01 - Tamanho 4
CONEXÕES	: Sub-bases G 3/4" - G 1"
SUB-BASES	: Sub-bases individuais ISO/AFNOR NFE49085



MULTIFUNÇÃO:

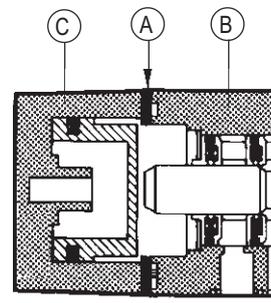
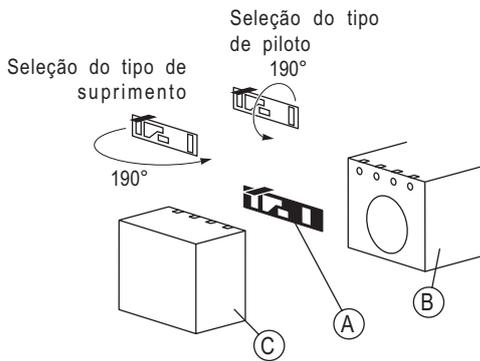
Selo seletor multi-função

Esta válvula é equipada com 2 selos seletores (A) localizados entre o corpo (B) e os atuadores (C), em ambos os lados: piloto e retorno. Cada selo seletor possui 4 posições que são obtidas girando-o em todas as direções:

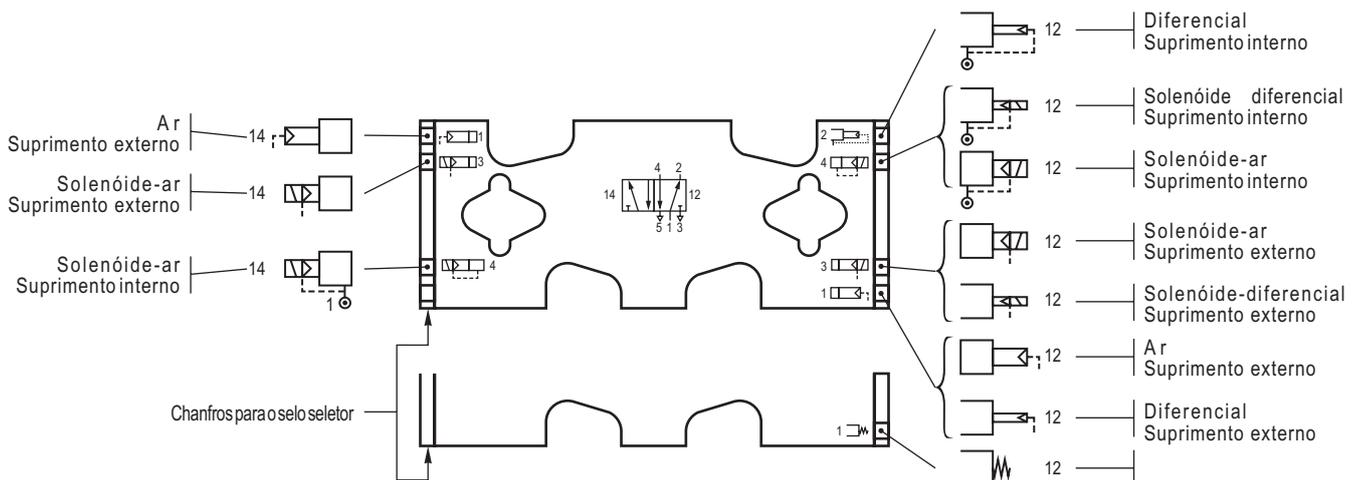
- Suprimento de ar externo e interno para o piloto como para o retorno
- Seleção do tipo de operador: Ar ou solenóide-ar, para o piloto como para o retorno

Para qualquer uma destas funções basta colocar o selo seletor no chanfro que indica a função desejada (veja abaixo). Todas as válvulas já vem da fábrica com o selo seletor posicionado para uma função específica de acordo com o código da válvula.

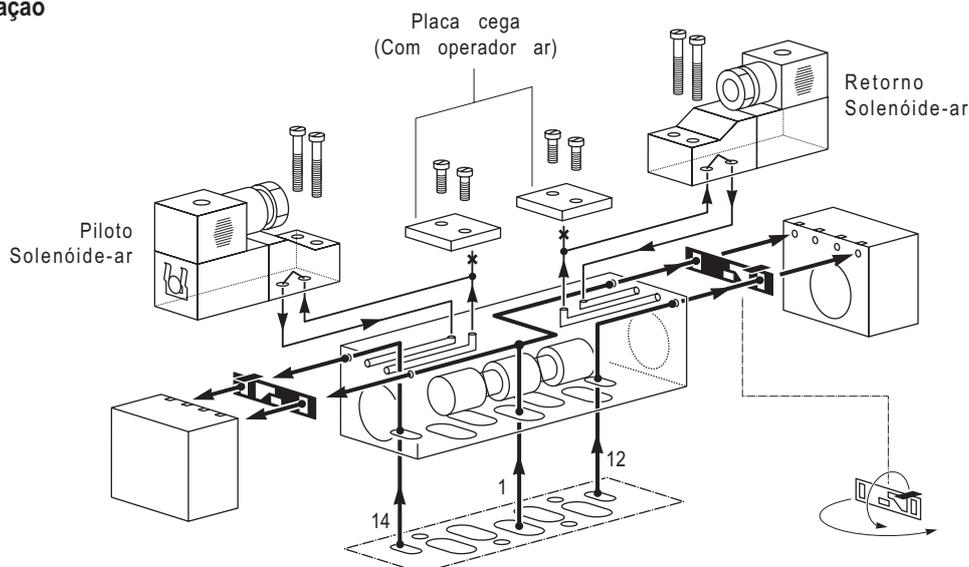
O suprimento externo deve ser utilizado nessas válvulas quando a pressão de trabalho for de 0 a 12 bar ou quando for trabalhar com vácuo.



FUNÇÕES:

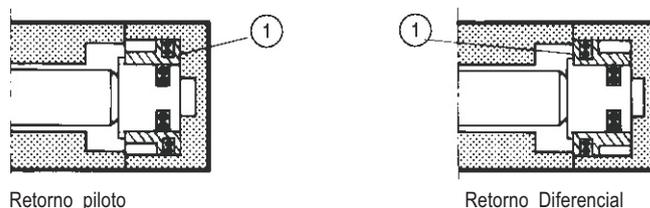


• Princípio de operação



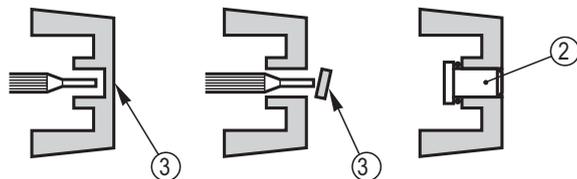
• Alterando um retorno ar para retorno diferencial :

Um retorno ar pode ser mudado para um retorno diferencial girando pistão externo com mostra a figura abaixo (1).



• Usando o indicador de posição como teste manual

O indicador de posição pode ser transformado em um teste manual (2) retirando o plug (3) do atuador .



• Um operador ar pode ser alterado para um operador solenóide-ar :

- Posicione o selo seletor na posição operador solenóide-ar,
- Remova a placa cega (lados 12 ou 14),
- Coloque o piloto solenóide no lugar da placa cega .

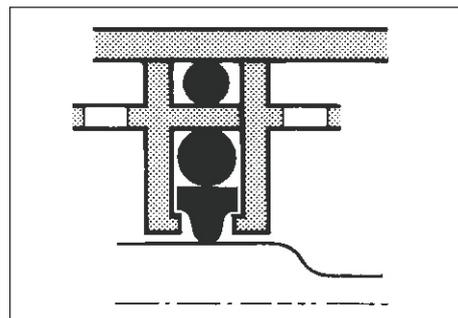
• Um operador solenóide-ar pode ser alterado para um operador ar :

- Remova o piloto solenóide,
- Coloque uma placa cega no lugar do piloto (placa cega código : 881 00 073),
- Posicione o selo seletor na posição operador ar.

USANDO AR NÃO LUBRIFICADO

As válvulas 544/PH - ISO 4 operam satisfatoriamente com ar lubrificado ou não. Mesmo com ar seco as vedações em "T" (patente JOUCOMATIC) mantém a válvula em perfeito funcionamento. Essas vedações permitem que mesmo após um longo período sem uso a válvula volte a atuar com uma mínima pressão de pilotagem. Quando reiniciado o ciclo, a válvula trabalha como se nunca tivesse parado.

Estas características garantem o bom funcionamento da válvula em trabalhos contínuos ou não.





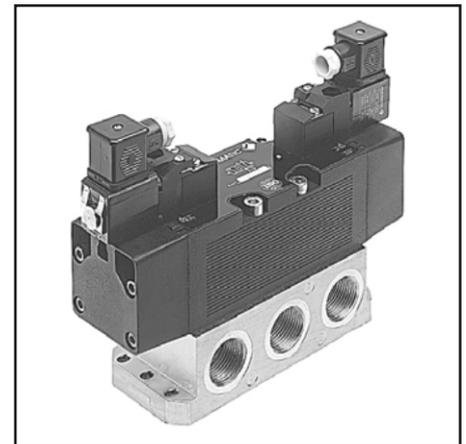
VÁLVULAS MULTIFUNÇÃO TIPO SPOOL

Operadas por solenóide-ar
ISO 5599/01 - Tamanho 4

5/2-5/3
vias / posições

ESPECIFICAÇÕES:

FLUIDO	: Ar ou gás natural, filtrado, lubrificado ou não
PRESSÃO	: +2.5 a +10 bar (com suprimento interno) +2.5 a +12 bar (com piloto solenóide 192) - 0.950 a +12 bar (com suprimento externo) Pode ser usada em vácuo - 0.950 bar máx.
PRESSÃO DE PILOTAGEM	: Veja tabela para escolha do equipamento
TEMPERATURA	: - 10°C, + 40°C
VAZÃO (Qv a 6 bar)	: 6300 l/min (ANR) (com sub-base G3/4) 7000 l/min (ANR) (com sub-base G1)
COEFICIENTE DE VAZÃO	: KV = 90 (com sub-base G3/4) KV = 100 (com sub-base G1)
VIDA ÚTIL	: 5 milhões de ciclos (em condições normais de operação)
BASE	: ISO 5599/01 - Tamanho 4
CONEXÕES	: Sub-bases G 3/4" - G 1"
SUB-BASES	: Sub-bases individuais ISO/AFNOR NFE49085



- 1 = Pressão
- 2-4 = Saídas
- 3-5 = Escapes
- 12 = Retorno
- 14 = Piloto

CONSTRUÇÃO:

Corpo: Alumínio anodizado
Atuadores: fibra de vidro e poliamida (PA+FG)
Vedações: nitrílico (NBR) e poliuretano (PUR)
Partes internas: alumínio e acetal (POM)
Multifunções através de selo seletor
Com ou sem teste manual

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DOS PILOTOS:

Piloto	Tensão	Consumo		Classe de Isolamento	Proteção	Conexão Elétrica
		Arranque	Sustentação			
192	~	24V, 115V, 230V - 50Hz	12 VA	6 VA (4W)	F	IP 65
	=	24V	5 W			

Conector ISO 4400
Rotação x 90° - CM 10
Com conexão simplificada

VÁLVULAS 5/2

5/2	FUNÇÃO	Tempo de Resposta (ms)		Pressão de Pilotagem (em bar)		2 CÓDIGOS VÁLVULA + PILOTO SOLENÓIDE			
		Ener-gizada	Desener-gizada	Min.	Máx.	SEM Teste Manual	COM Teste Manual	Com conector padrão	(M)
	Piloto Solenóide-ar - Retorno Mola	60	220	2,5	12	544 90 017	544 90 110	+ 1 x 192 00 001 192 00 002 192 00 003	X ● ▼
	Piloto Solenóide-ar - Retorno Diferencial	90	170	2	12	544 90 018	544 90 111		
	Piloto Solenóide-ar - Retorno Ar	40	-	1,5	12	544 90 019	544 90 112		
	Piloto Solenóide-ar - Retorno Solenóide Diferencial	40	-	2	12	544 90 020	544 90 113	+ 2 x 192 00 001 192 00 002 192 00 003	X ● ▼
	Piloto Solenóide-ar - Retorno Solenóide-ar	40	-	1,5	12	544 90 021	544 90 114		

(M) Tipo de atuador manual do piloto(s) X : sem ● : parafuso ▼ : botão

Produto padrão

VÁLVULAS 5/3

5/3	FUNÇÃO	Tempo de Resposta (ms)		Pressão de Pilotagem (em bar)		2 CÓDIGOS VÁLVULA + PILOTO SOLENÓIDE			
		Energizada	Desenergizada	Min.	Máx.	SEM Teste Manual	COM Teste Manual	Com conector padrão	(M)
	Centro-Fechado W1 Piloto Solenóide-ar	70	250	3	12	544 90 022	544 90 115	+ 2 x 192 00 001 192 00 002 192 00 003	x ● ▼
	Centro-Aberto Negativo W3 Piloto Solenóide-ar	70	250	3	12	544 90 023	544 90 116		

(M) Tipo de atuador manual do piloto(s) X : sem ● : parafuso ▼ : botão

OPÇÕES

PILOTO SOLENÓIDE

- Piloto solenóide 3/2 vias série 192 na versão padrão pode trabalhar com pressão de pilotagem de até 12 bar;
- Piloto solenóide 192 disponível nos padrões europeus EEx"d", "m" ou "me" para atmosferas à prova de explosão;
- Conector com indicador luminoso
- Conector com cabo de 2 metros, código: **881 22 612**;
- Conector com supressor de transiente.

Válvula solenóide sem conector — + — Conector com indicador visual e circuito de proteção VDR/RC

Tipo da Válvula	(M)	CÓDIGO Válvula solenóide sem conector	CÓDIGO (~ / =)			
			24V	48V	115V	230V
192 NC (1)	X ● ▼	192 00 022 190 00 023 190 00 024	881 22 603	881 22 604	881 22 605	881 22 608

(M) Tipo de atuador manual do piloto(s) X : sem ● : parafuso ▼ : botão

(1) Válvula solenóide série 192 - 3/2 NC - Ø 2,1mm com escape pela sub-base

SUB-BASES

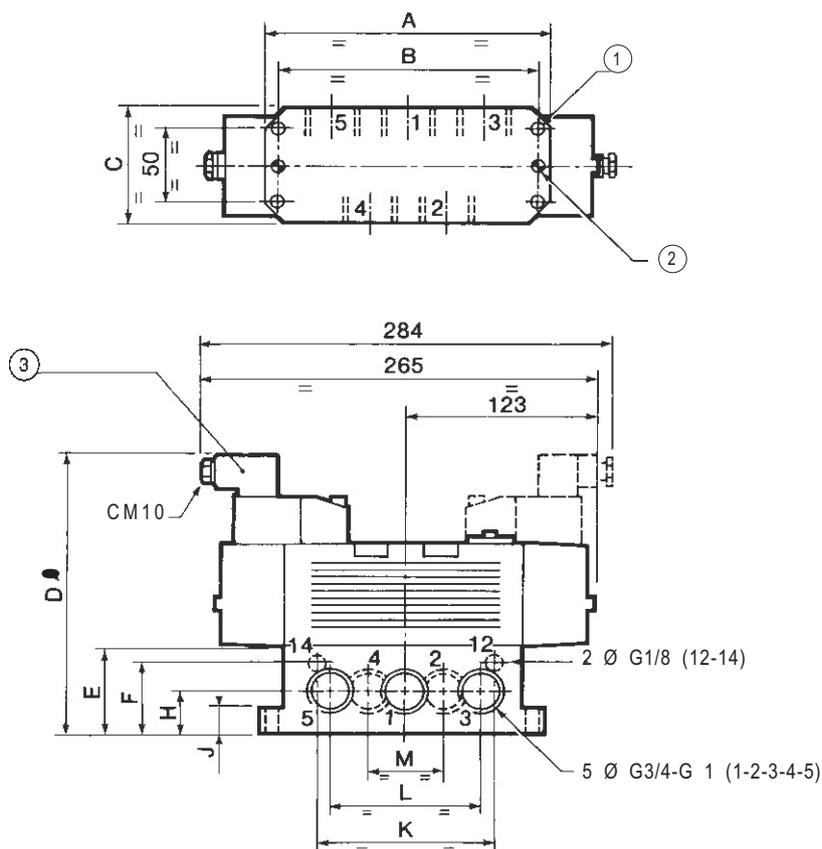
Tipo de Sub-base	CÓDIGOS Sub-bases	CONEXÕES		
		12-14	1-2-4	3-5
Sub-base individual com conexão lateral	355 00 144	G 1/8"	G 3/4"	G 3/4"
	355 00 082	G 1/8"	G 1"	G 1"

: Produto padrão com estoque constante

DIMENSÕES E PESOS

ISO tamanho 4

VÁLVULA EM SUB-BASE INDIVIDUAL
COM CONEXÕES LATERAIS



- ① Fixação da sub-base G 1": 4 furos Ø 7
- ② Fixação da sub-base G 3/4": 2 furos Ø 9
- ③ Piloto(s) série 192

CÓDIGO sub-base	Conexões			DIMENSÕES (mm)											Peso (kg)	
	12-14	1-2-4	3-5	A	B	C	D	E	F	H	J	K	L	M	Com 1 piloto 192	Com 2 pilotos 192
355 00 144	G 1/8"	G 3/4"	G 3/4"	195	177	85,5	189	42	32	22	19	116	88	40	4,860	5,120
355 00 082	G 1/8"	G 1"	G 1"	186	172	80	207	60	47	30	18	116	106	50	4,960	5,220

* + 15 mm para remover o conector

Série 544



VÁLVULAS MULTIFUNÇÃO TIPO SPOOL

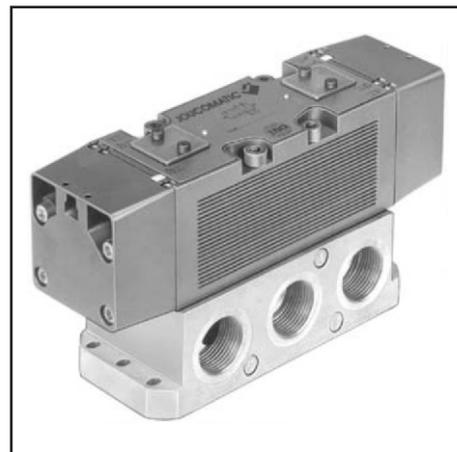
Operadas por ar
ISO 5599/01 - Tamanho 4

5/2-5/3

vias / posições

ESPECIFICAÇÕES:

FLUIDO	: Ar ou gás natural, filtrado, lubrificado ou não
PRESSÃO	: +2.5 para +10 bar (com suprimento interno) +2.5 para +12 bar (com piloto solenóide série 192) -0.950 para +12 bar (com suprimento externo) Pode se usada em vácuo - 0.950 bar máx.
PRESSÃO DE PILOTAGEM	: Veja tabela
TEMPERATURA	: - 10°C, +40°C
VAZÃO (Qv a 6.3 bar)	: 6300 l/min (ANR) (com sub-base G 3/4") 7000 l/min (ANR) (com sub-base G 1")
COEFICIENTE DE VAZÃO	: KV = 90 (com sub-base G 3/4") KV = 100 (com sub-base G 1")
VIDA ÚTIL	: 5 milhões de ciclos (em condições normais de operação)
BASE	: ISO 5599/01- Tamanho 4
CONEXÕES	: Sub-bases G 3/4"- G 1"
SUB-BASES	: Sub-base individual ISO/AFNOR NF E49085



1 = Pressão	12 = Retorno
2-4 = Saídas	14 = Piloto
3-5 = Escapes	

CONSTRUÇÃO:

Corpo: Alumínio anodizado
Atuadores: fibra de vidro e poliamida (PA + FG)
Vedações: nitrílico (NBR) e poliuretano (POM)
Multifunções através de selo seletor
Com ou sem teste manual

VÁLVULAS 5/2 E 5/3:

Vias	FUNÇÃO		Pressão de Pilotagem (em bar)		CÓDIGOS	
	Símbolo	Piloto (14) Retorno (12)	Min.	Máx.	SEM Teste Manual	COM Teste Manual
5/2		Piloto Ar - Retorno Mola	2,5	12	544 00 001	544 00 059
		Piloto Ar - Retorno Diferencial	2	12	544 00 002	544 00 032
		Piloto Ar - Retorno Ar	1,5	12	544 00 003	544 00 060
5/3		Centro Fechado W1 Piloto Ar	2,5	12	544 00 007	544 00 034
		Centro Aberto Negativo W3 Piloto Ar	2,5	12	544 00 008	544 00 035

SUB-BASES:

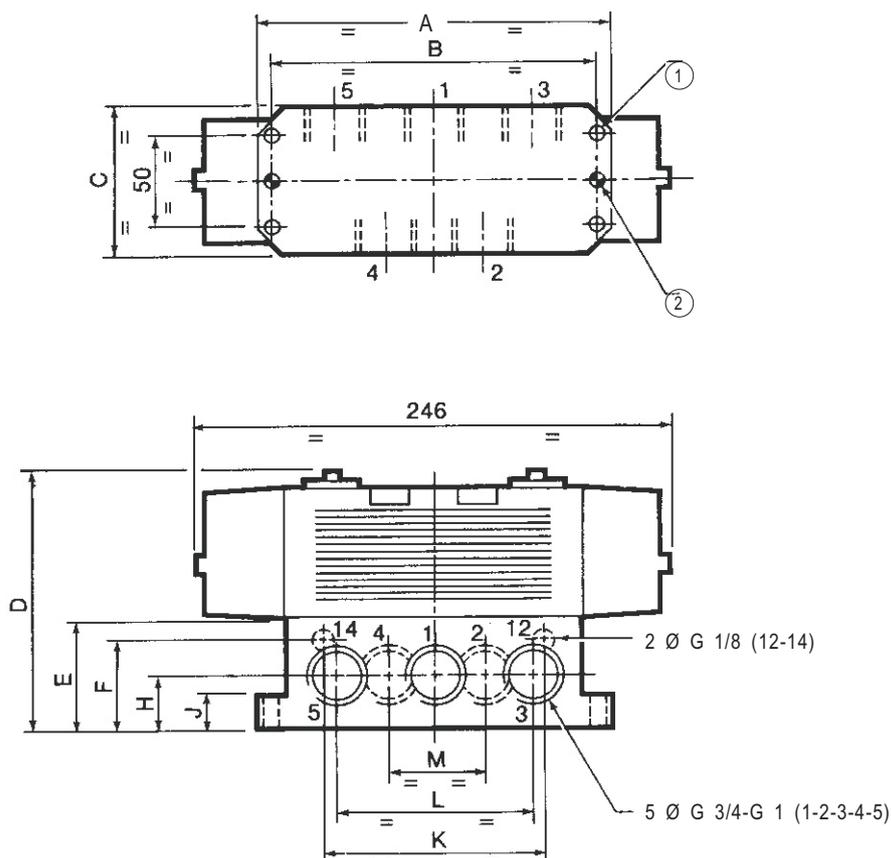
Tipo de Sub-base	CÓDIGOS Sub-bases	CONEXÕES		
		12-14	1-2-4	3-5
Sub-base individual com conexão lateral	355 00 144	G 1/8"	G 3/4"	G 3/4"
	355 00 082	G 1/8"	G 1"	G 1"

Produto padrão com estoque constante.

DIMENSÕES E PESOS

ISO tamanho 4

VÁLVULA EM SUB-BASE INDIVIDUAL
COM CONEXÕES LATERAIS



- ① Fixação da Sub-base G 1": 4 furos Ø 7
- ② Fixação da Sub-base G 3/4": 2 furos Ø 9

CÓDIGO sub-bases	conexões			DIMENSÕES (mm)										Peso (kg)	
	12-14	1-2-4	3-5	A	B	C	D	E	F	H	J	K	L		M
355 00 144	G 1/8"	G 3/4"	G 3/4"	195	177	85,5	120	42	32	22	19	116	88	40	4,600
355 00 082	G 1/8"	G 1"	G 1"	186	172	80	138	60	47	30	18	116	106	50	4,700