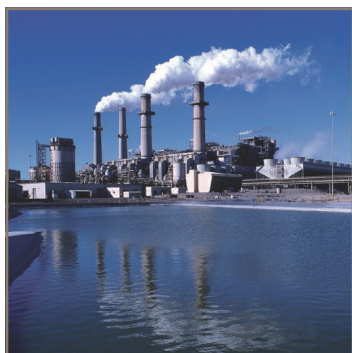




Válvulas Direcionais PHT



ENGINEERING YOUR SUCCESS.



Gabarito de Codificação

PHT	-	A	5	11	ES	D	B	XX
Tamanho da válvula		1/8 A	1/4 B	3/8 C	1/2 D			
Funções		3/2 vias NF 3	3/2 vias NA 4	5/2 vias 5	5/3 vias centro fechado 6	5/3 vias centro aberto positivo 7	5/3 vias centro aberto negativo 8	
Pórtico		G1/8 11	G1/4 12	G3/8 13	G1/2 14	Namur G1/4 * 1N		
Tensão		49 24Vcc	57 220Vca (50/60Hz)	45 12Vcc	53 110Vca (50/60Hz)	42 24Vca (50/60Hz)	NN Válvula sem solenoide/Bobina	
Conjunto Solenoide		B Bobina + Conector 22mm DIN B	N Atuador solenoide sem bobina					
Atuador Manual		D Botão rotativo	N Sem atuador manual (Apenas sinal de piloto)					
Atuador/Retorno		EE Solenoide/Solenoide	ES Solenoide/Mola	AA Piloto/Piloto	AS Piloto/Mola			

* Para válvulas Namur, as opções são 2/0"

* Para válvulas Namur, os pórticos são 3/8", 5º dígito deverá "C".

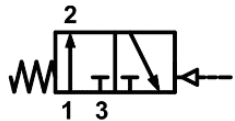
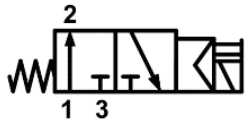
Características Técnicas

Tamanhos	1/8	1/4	3/8	1/2
Tipo Construtivo	Spool			
Vedações	Soft seals			
Atuação	Piloto interno			
Atuador Manual	Botão rotativo			
Posição de Montagem	Opcional – Preferencialmente na horizontal			
Classificação do Ar	Ar comprimido filtrado 40µm, de acordo com a Norma ISO 8573-2010 [7:4:4]			
Orifício	3.9mm	4.5mm	6.2mm	8mm
Coeficiente de Vazão	CV=0.67	CV=0.89	CV=1.68	CV=2.79
Tamanho dos Pórticos	G1/8	Pórticos 1/2/4: G1/4 Pórticos 3/5: G1/8	Pórticos 1/2/4: G3/8 Pórticos 3/5: G1/4	G1/2
Pressão de Trabalho (Bar)	1.5~8			
Tempo de Resposta	50ms			
Temperatura Ambiente	-20°C ~+60°C			
Pressão Máxima de Entrada (Bar)	12			
Frequência	5Hz			
Tensão (+/-10%)	24Vcc; 220Vca (50/60Hz); 12Vcc; 110Vca(50/60Hz); 24Vca(50/60Hz)			
Potência	Vcc: 2.5W Vca: 2.5VA	Vcc: 3.0W Vca: 3.5VA		
Rating	100% continuous duty			
Conector Elétrico	Padrão DIN			
Classe de Proteção	IP65 – Classe F			

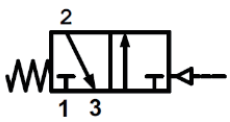
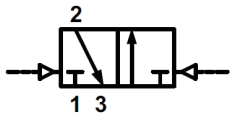
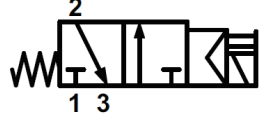
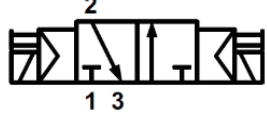
VÁLVULAS DIRECIONAIS PHT

CODIFICAÇÃO

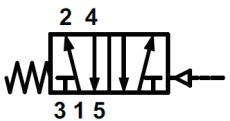
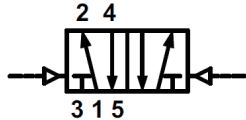
3/2 vias, In-line, NA

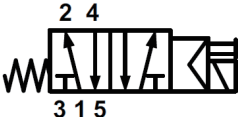
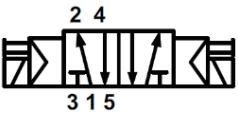
Simbologia	Pórtico	Atuador/Retorno	Pressão de Trabalho (bar)	Vazão (L/min)	Número de Desenho	Código
	G1/8	Piloto/Mola	0.15~0.8	600	1	PHT-A411ASNNNN
	G1/4	Piloto/Mola	0.15~0.8	1050	2	PHT-B412ASNNNN
	G3/8	Piloto/Mola	0.15~0.8	1500	3	PHT-C413ASNNNN
	G1/2	Piloto/Mola	0.15~0.8	3300	4	PHT-D414ASNNNN
	G1/8	Solenóide/Mola	0.15~0.8	600	9	PHT-A411ESDB**
	G1/4	Solenóide/Mola	0.15~0.8	1050	10	PHT-B412ESDB**
	G3/8	Solenóide/Mola	0.15~0.8	1500	11	PHT-C413ESDB**
	G1/2	Solenóide/Mola	0.15~0.8	3300	12	PHT-D414ESDB**

3/2 vias, In-line, NF

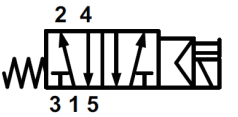
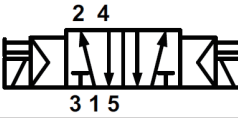
Simbologia	Pórtico	Atuador/Retorno	Pressão de Trabalho (bar)	Vazão (L/min)	Número de Desenho	Código
	G1/8	Piloto/Mola	0.15~0.8	600	1	PHT-A311ASNNNN
	G1/4	Piloto/Mola	0.15~0.8	1050	2	PHT-B312ASNNNN
	G3/8	Piloto/Mola	0.15~0.8	1500	3	PHT-C313ASNNNN
	G1/2	Piloto/Mola	0.15~0.8	3300	4	PHT-D314ASNNNN
	G1/8	Piloto/Piloto	0.15~0.8	600	5	PHT-A311AANNNN
	G1/4	Piloto/Piloto	0.15~0.8	1050	6	PHT-B312AANNNN
	G3/8	Piloto/Piloto	0.15~0.8	1500	7	PHT-C313AANNNN
	G1/2	Piloto/Piloto	0.15~0.8	3300	8	PHT-D314AANNNN
	G1/8	Solenóide/Mola	0.15~0.8	600	9	PHT-A311ESDB**
	G1/4	Solenóide/Mola	0.15~0.8	1050	10	PHT-B312ESDB**
	G3/8	Solenóide/Mola	0.15~0.8	1500	11	PHT-C313ESDB**
	G1/2	Solenóide/Mola	0.15~0.8	3300	12	PHT-D314ESDB**
	G1/8	Solenóide/Solenóide	0.15~0.8	600	13	PHT-A311EEDB**
	G1/4	Solenóide/Solenóide	0.15~0.8	1050	14	PHT-B312EEDB**
	G3/8	Solenóide/Solenóide	0.15~0.8	1500	15	PHT-C313EEDB**
	G1/2	Solenóide/Solenóide	0.15~0.8	3300	16	PHT-D314EEDB**

5/2, In-line

Simbologia	Pórtico	Atuador/Retorno	Pressão de Trabalho (bar)	Vazão (L/min)	Número de Desenho	Código
	G1/8	Piloto/Mola	0.15~0.8	600	17	PHT-A511ASNNNN
	G1/4	Piloto/Mola	0.15~0.8	1050	18	PHT-B512ASNNNN
	G3/8	Piloto/Mola	0.15~0.8	1800	19	PHT-C513ASNNNN
	G1/2	Piloto/Mola	0.15~0.8	3350	20	PHT-D514ASNNNN
	G1/8	Piloto/Piloto	0.15~0.8	600	21	PHT-A511AANNNN
	G1/4	Piloto/Piloto	0.15~0.8	1050	22	PHT-B512AANNNN
	G3/8	Piloto/Piloto	0.15~0.8	1800	23	PHT-C513AANNNN
	G1/2	Piloto/Piloto	0.15~0.8	3350	24	PHT-D514AANNNN

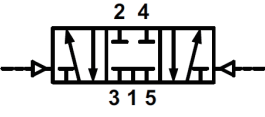
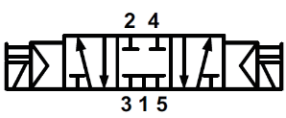
Simbologia	Pórtico	Atuador/Retorno	Pressão de Trabalho (bar)	Vazão (L/min)	Número de Desenho	Código
	G1/8	Solenóide/Mola	0.15~0.8	600	25	PHT-A511ESDB**
	G1/4	Solenóide/Mola	0.15~0.8	1050	26	PHT-B512ESDB**
	G3/8	Solenóide/Mola	0.15~0.8	1800	27	PHT-C513ESDB**
	G1/2	Solenóide/Mola	0.15~0.8	3350	28	PHT-D514ESDB**
	G1/8	Solenóide/Solenóide	0.15~0.8	600	29	PHT-A511EEDB**
	G1/4	Solenóide/Solenóide	0.15~0.8	1050	30	PHT-B512EEDB**
	G3/8	Solenóide/Solenóide	0.15~0.8	1800	31	PHT-C513EEDB**
	G1/2	Solenóide/Solenóide	0.15~0.8	3350	32	PHT-D514EEDB**

5/2, Namur*

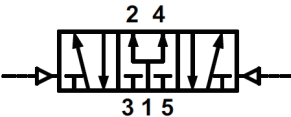
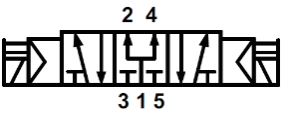
Simbologia	Pórtico	Atuador/Retorno	Pressão de Trabalho (bar)	Vazão (L/min)	Número de Desenho	Código
	G1/4	Solenóide/Mola	0.15~0.8	1050	33	PHT-C51NESDB**
	G1/4	Solenóide/Solenóide	0.15~0.8	1050	34	PHT-C51NEEDB**

1) * Válvulas 3/2 Namur poderá ser obtida utilizando uma valvula 5/2 Namur combinado com a placa de conversão PHT-C5-BN, a qual deverá ser solicitada separadamente.

5/3, Centro Fechado

Simbologia	Pórtico	Atuador/Retorno	Pressão de Trabalho (bar)	Vazão (L/min)	Número de Desenho	Código
	G1/8	Piloto/Piloto	0.15~0.8	470	35	PHT-A611AANNNN
	G1/4	Piloto/Piloto	0.15~0.8	700	36	PHT-B612AANNNN
	G3/8	Piloto/Piloto	0.15~0.8	1200	37	PHT-C613AANNNN
	G1/2	Piloto/Piloto	0.15~0.8	2400	38	PHT-D614AANNNN
	G1/8	Solenóide/Solenóide	0.15~0.8	470	39	PHT-A611EEDB**
	G1/4	Solenóide/Solenóide	0.15~0.8	700	40	PHT-B612EEDB**
	G3/8	Solenóide/Solenóide	0.15~0.8	1200	41	PHT-C613EEDB**
	G1/2	Solenóide/Solenóide	0.15~0.8	2400	42	PHT-D614EEDB**

5/3, Centro Aberto Positivo

Simbologia	Pórtico	Atuador/Retorno	Pressão de Trabalho (bar)	Vazão (L/min)	Número de Desenho	Código
	G1/8	Piloto/Piloto	0.15~0.8	470	35	PHT-A711AANNNN
	G1/4	Piloto/Piloto	0.15~0.8	700	36	PHT-B712AANNNN
	G3/8	Piloto/Piloto	0.15~0.8	1200	37	PHT-C713AANNNN
	G1/2	Piloto/Piloto	0.15~0.8	2400	38	PHT-D714AANNNN
	G1/8	Solenóide/Solenóide	0.15~0.8	470	39	PHT-A711EEDB**
	G1/4	Solenóide/Solenóide	0.15~0.8	700	40	PHT-B712EEDB**
	G3/8	Solenóide/Solenóide	0.15~0.8	1200	41	PHT-C713EEDB**
	G1/2	Solenóide/Solenóide	0.15~0.8	2400	42	PHT-D714EEDB**

VÁLVULAS DIRECIONAIS PHT

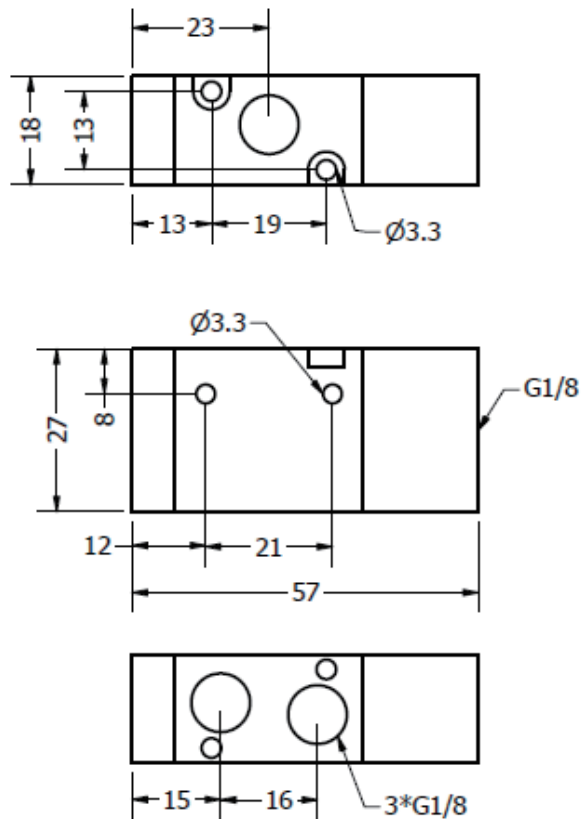
CODIFICAÇÃO/DIMENSÕES

5/3, Centro Aberto Negativo

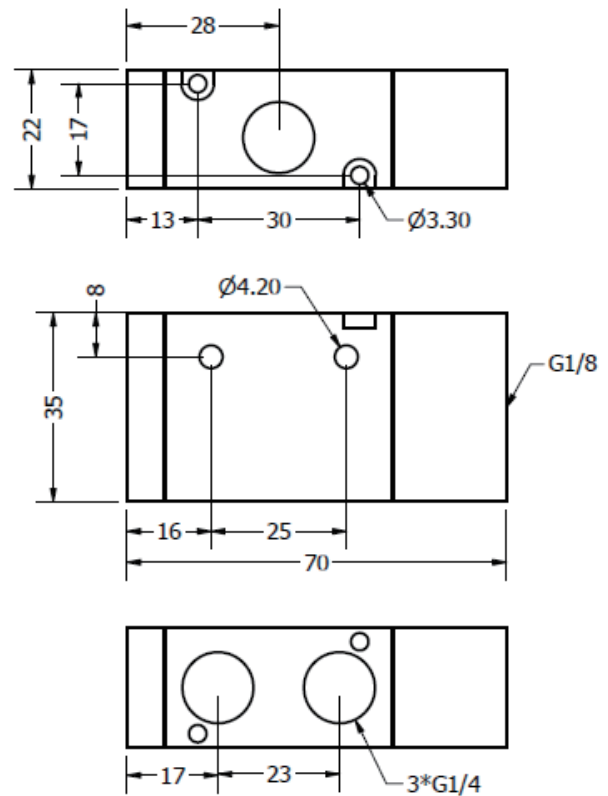
Simbologia	Pórtico	Atuador/Retorno	Pressão de Trabalho (bar)	Vazão (L/min)	Número de Desenho	Código
	G1/8	Piloto/Piloto	0.15-0.8	470	35	PHT-A811AANNNN
	G1/4	Piloto/Piloto	0.15-0.8	700	36	PHT-B812AANNNN
	G3/8	Piloto/Piloto	0.15-0.8	1200	37	PHT-C813AANNNN
	G1/2	Piloto/Piloto	0.15-0.8	2400	38	PHT-D814AANNNN
	G1/8	Solenóide/Solenóide	0.15-0.8	470	39	PHT-A811EEDB**
	G1/4	Solenóide/Solenóide	0.15-0.8	700	40	PHT-B812EEDB**
	G3/8	Solenóide/Solenóide	0.15-0.8	1200	41	PHT-C813EEDB**
	G1/2	Solenóide/Solenóide	0.15-0.8	2400	42	PHT-D814EEDB**

Dimensionais

1



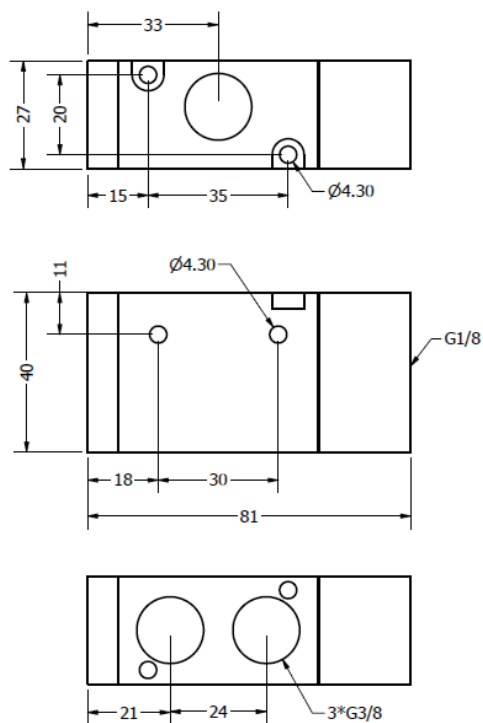
2



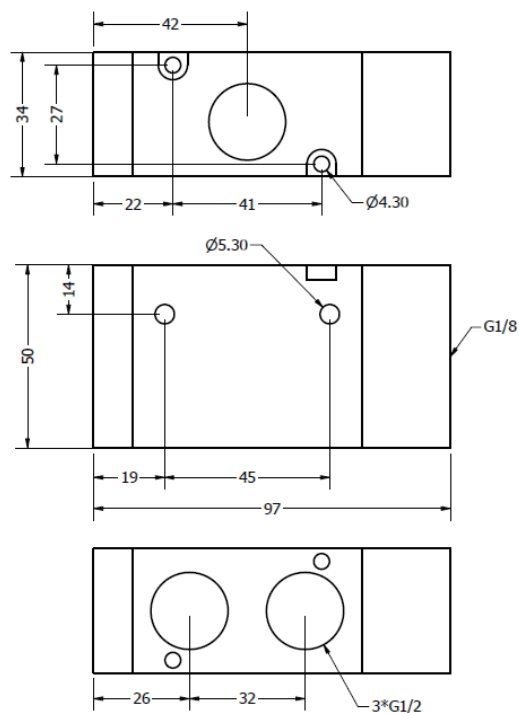
DIMENSÕES

VÁLVULAS DIRECIONAIS PHT

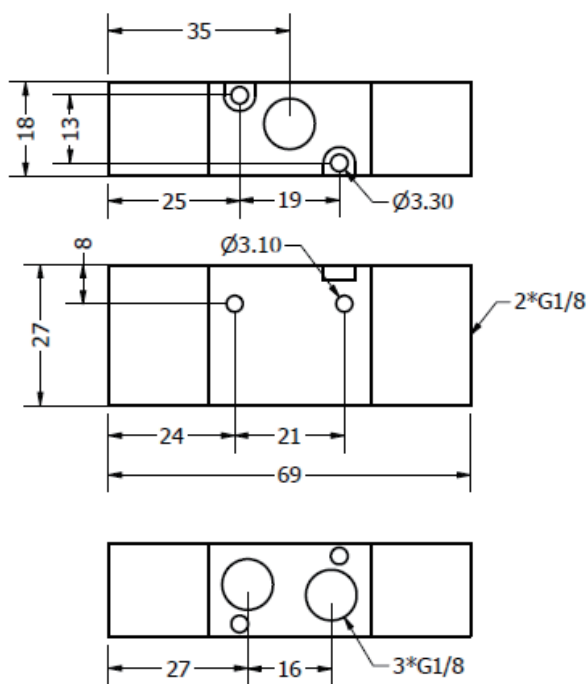
3



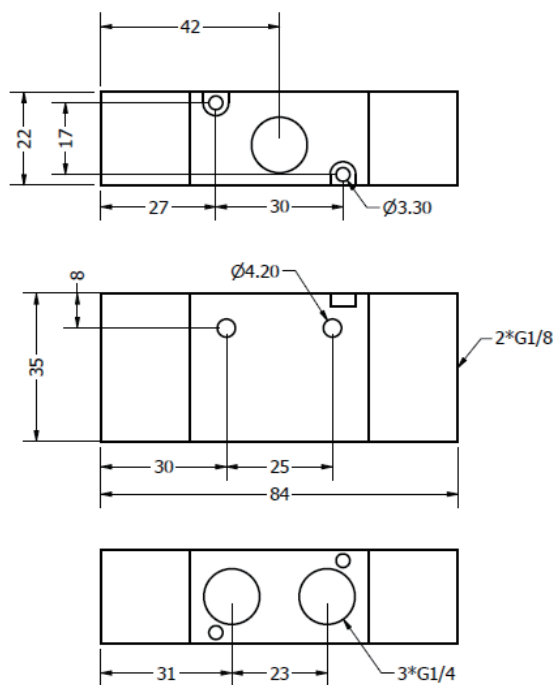
4



5



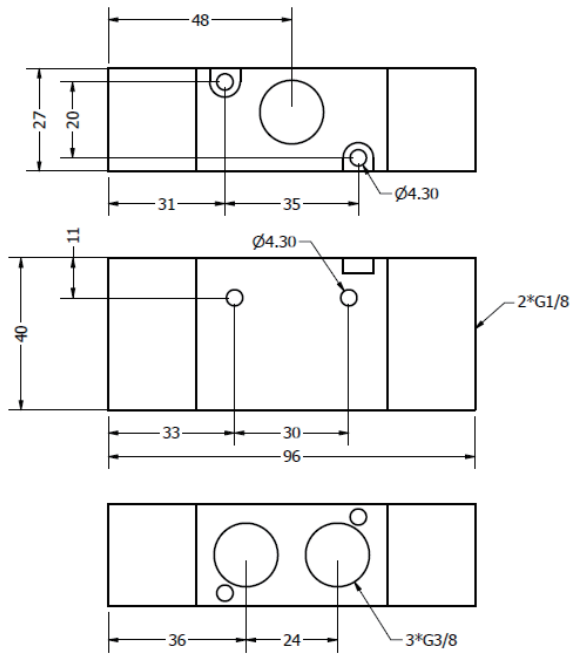
6



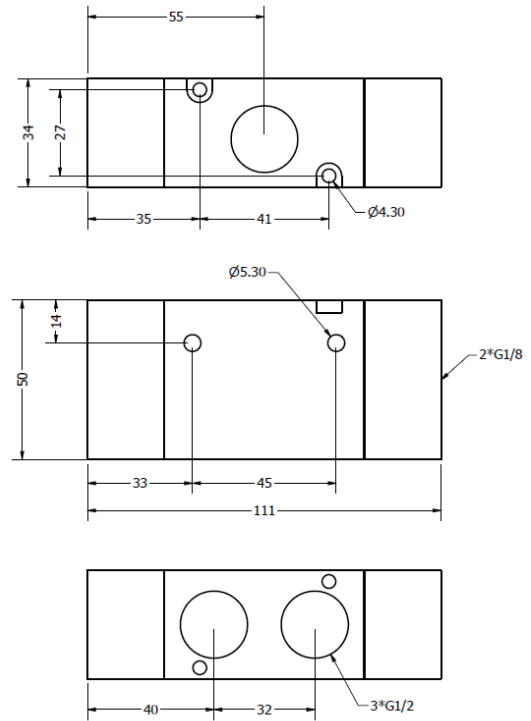
VÁLVULAS DIRECIONAIS PHT

DIMENSÕES

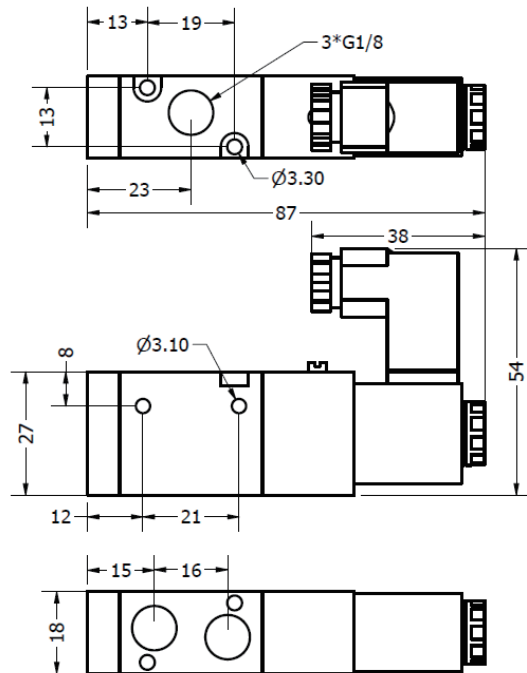
7



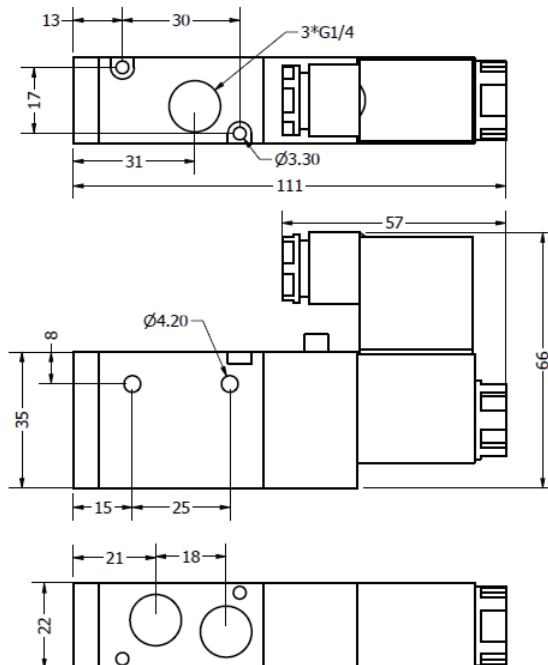
8



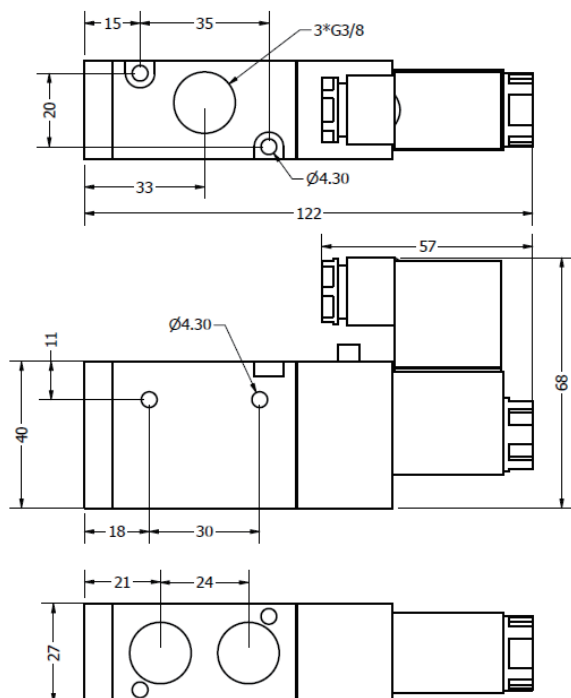
9



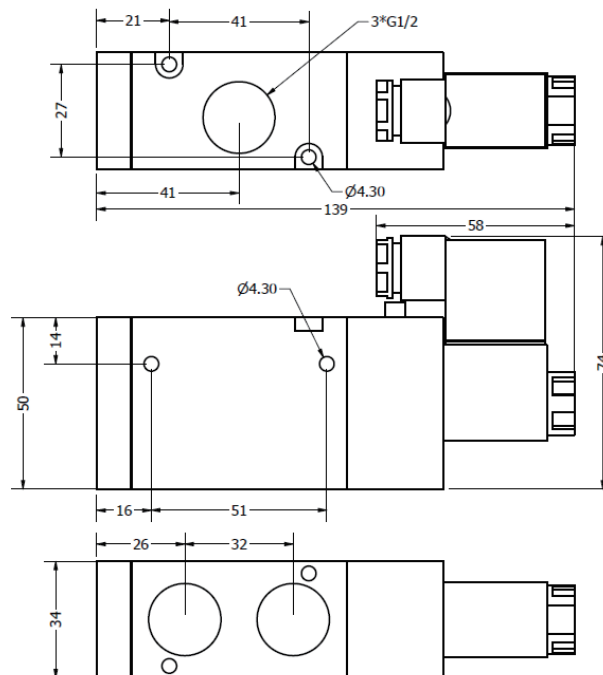
10



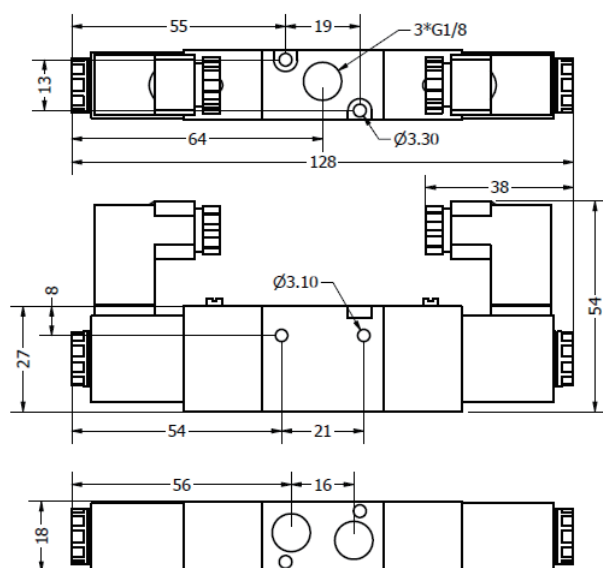
11



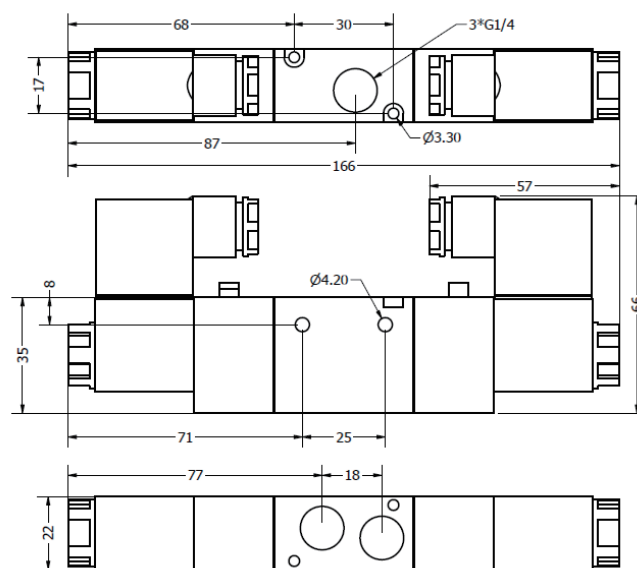
12



13



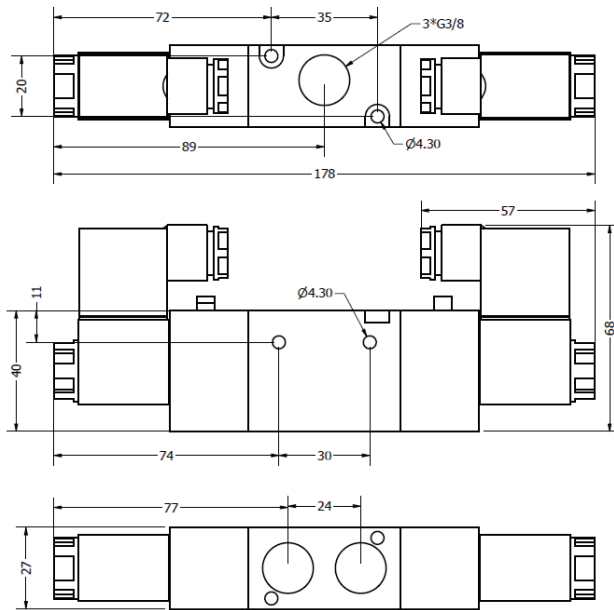
14



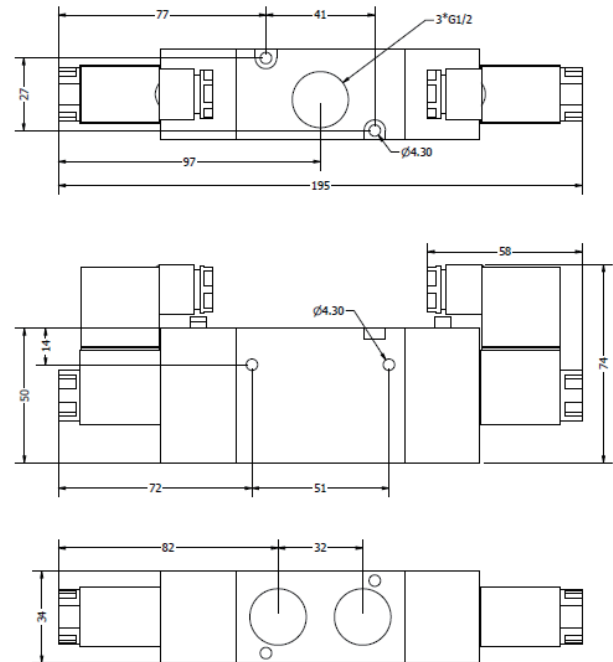
VÁLVULAS DIRECIONAIS PHT

DIMENSÕES

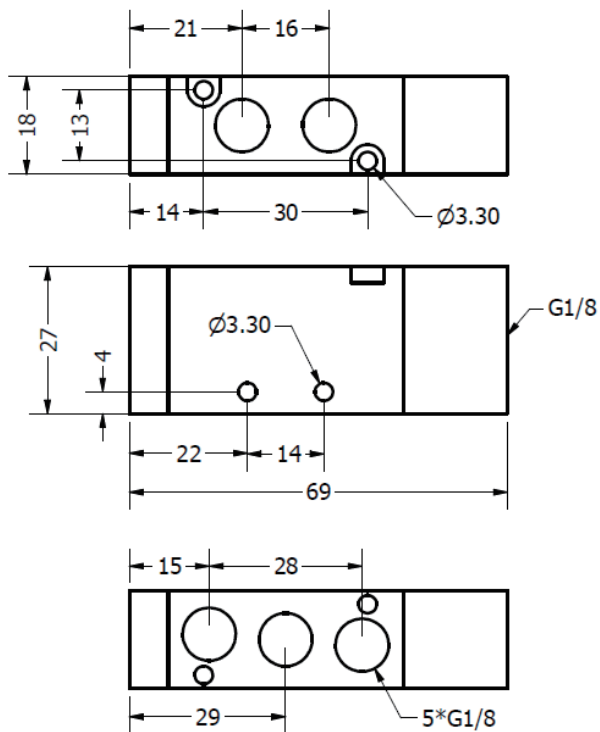
15



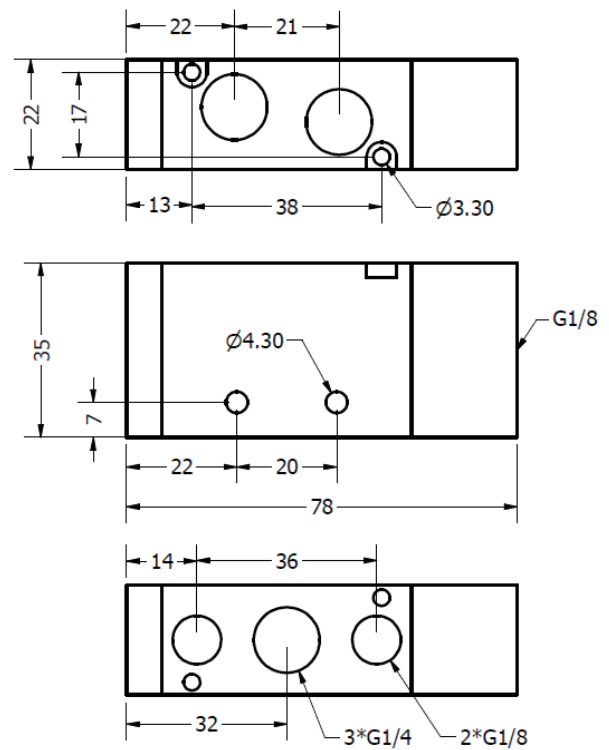
16



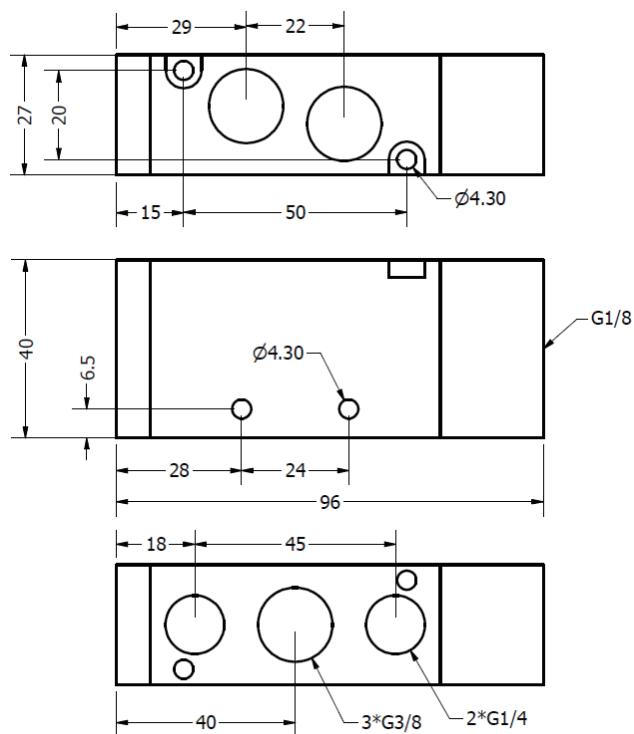
17



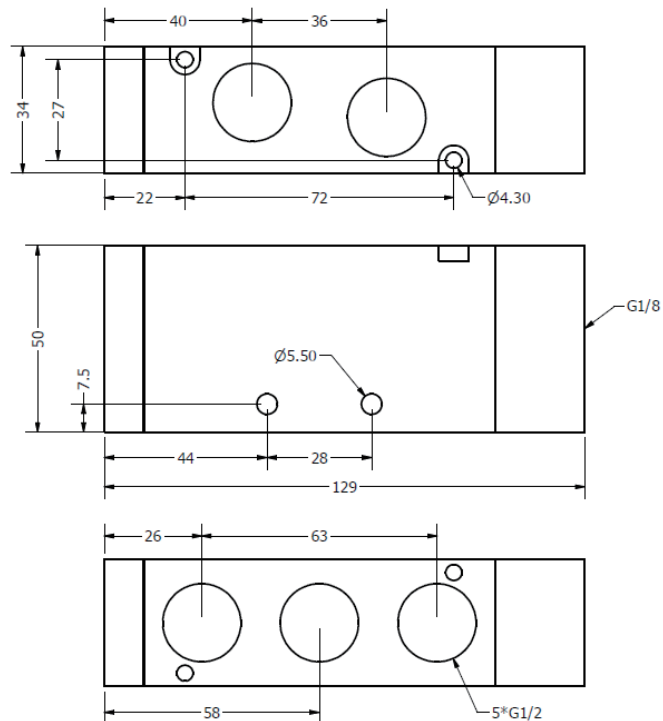
18



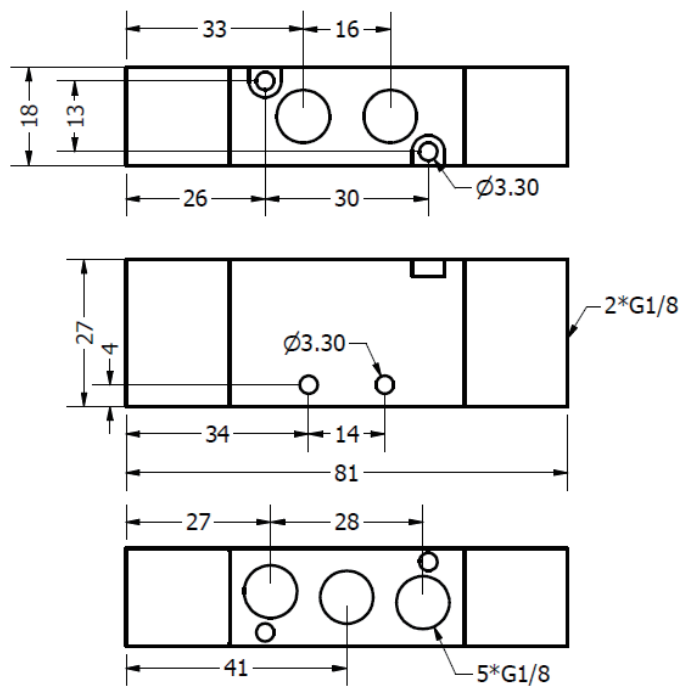
19



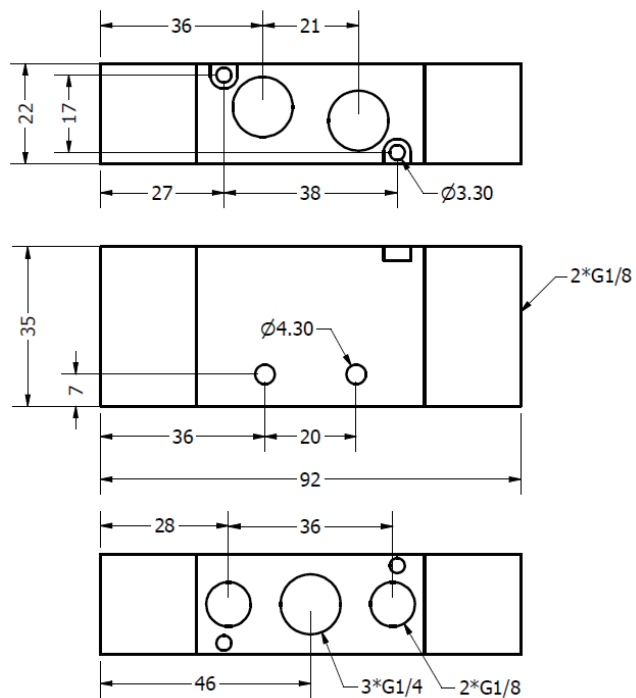
20



21



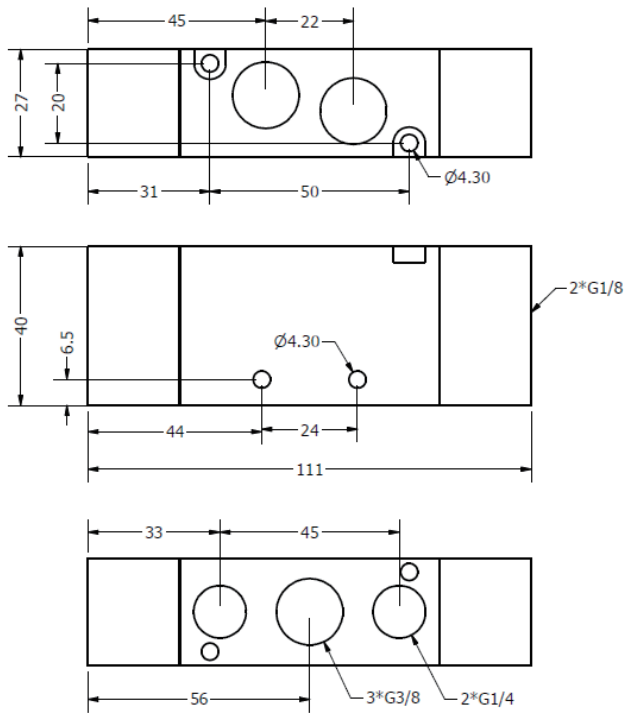
22



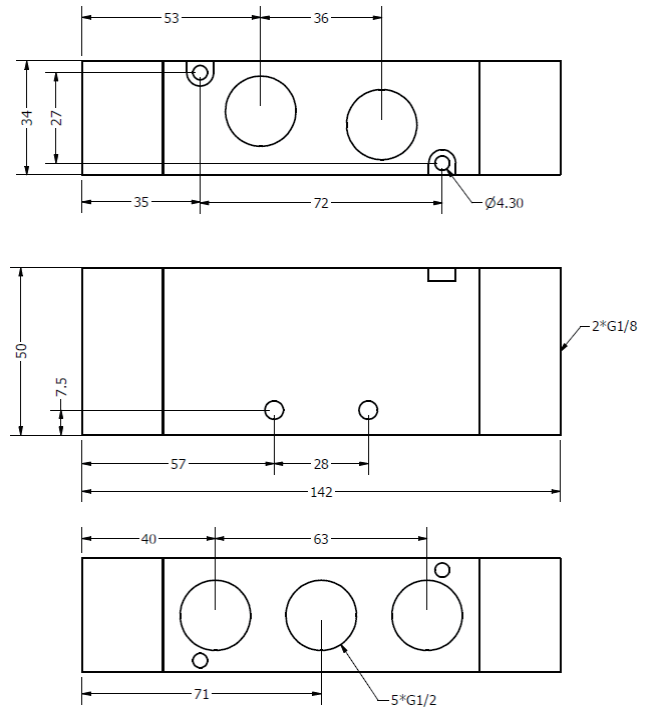
VÁLVULAS DIRECIONAIS PHT

DIMENSÕES

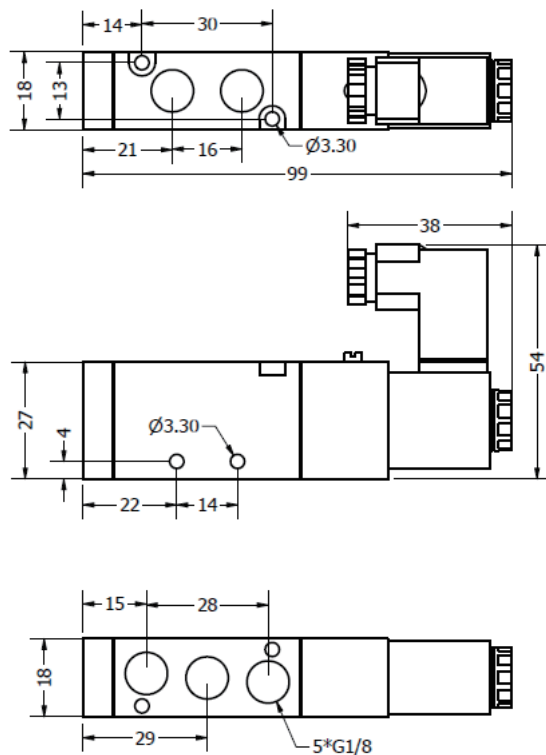
23



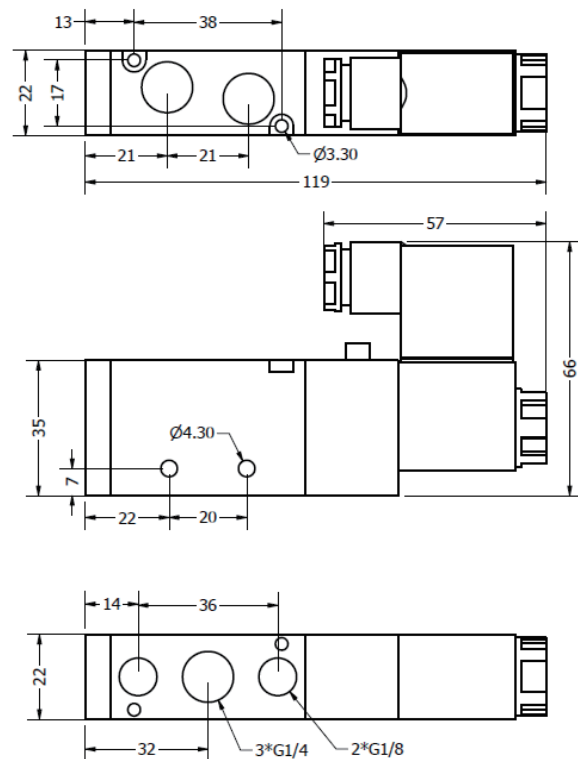
24



25



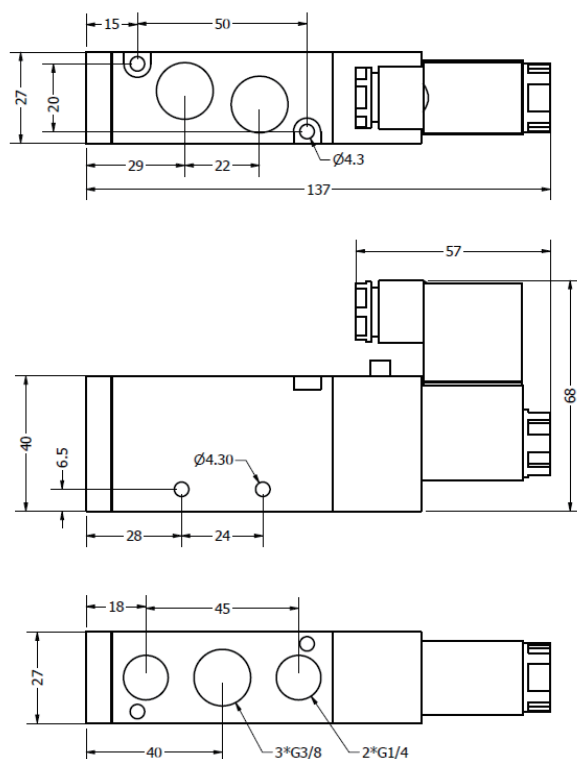
26



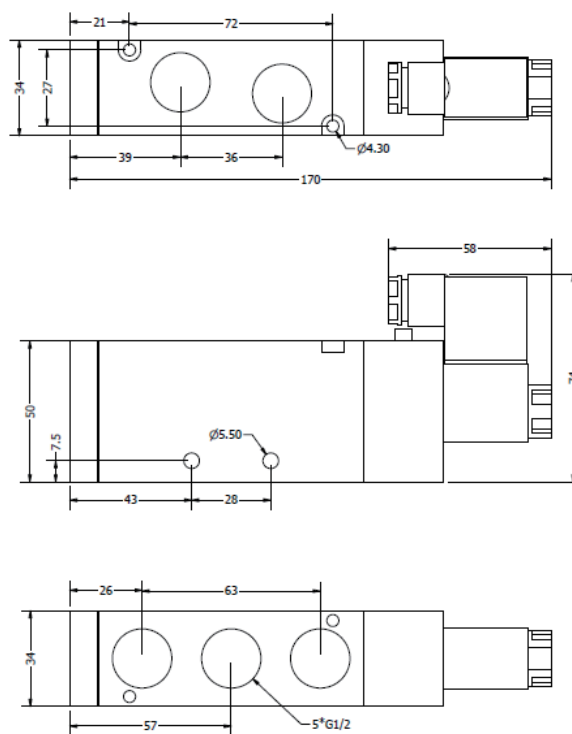
DIMENSÕES

VÁLVULAS DIRECIONAIS PHT

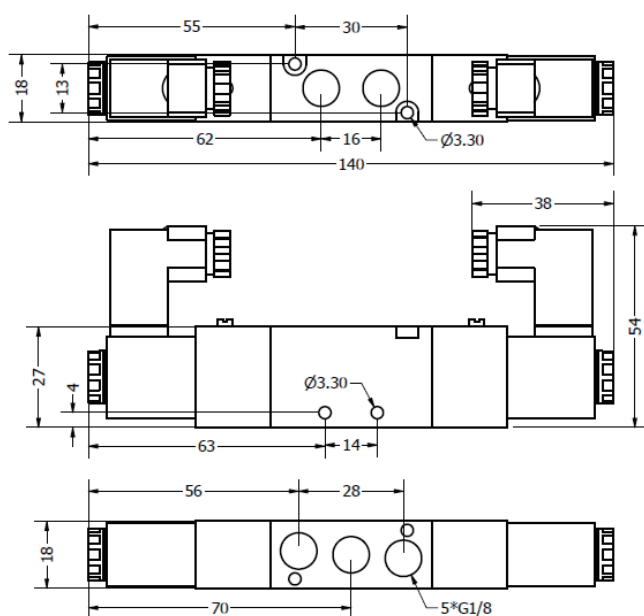
27



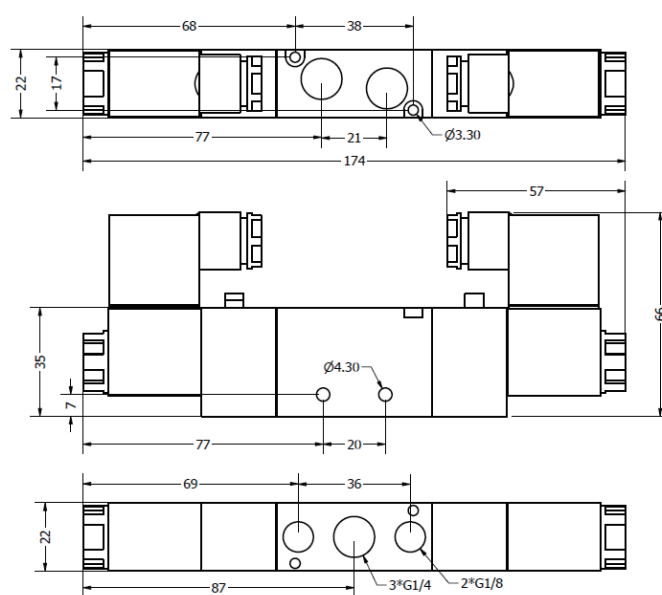
28



29



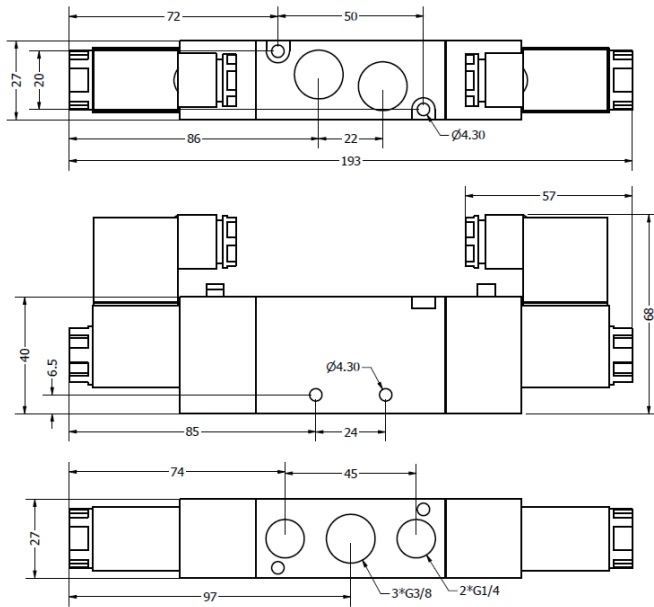
30



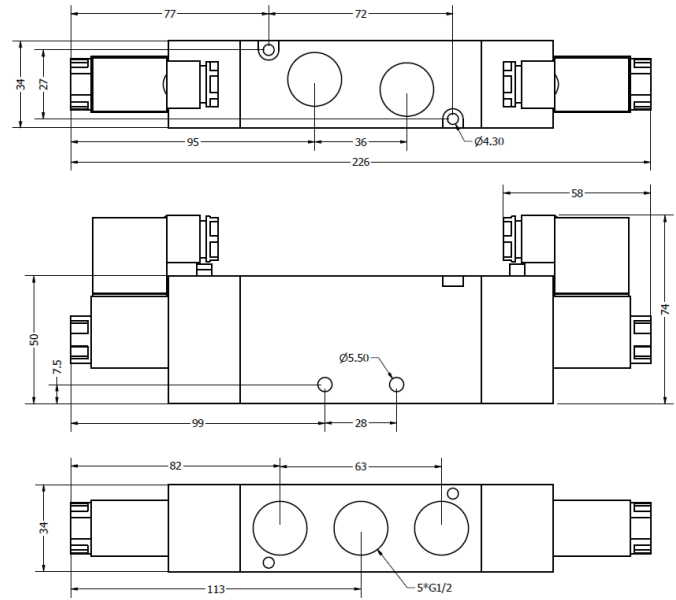
VÁLVULAS DIRECIONAIS PHT

DIMENSÕES

31

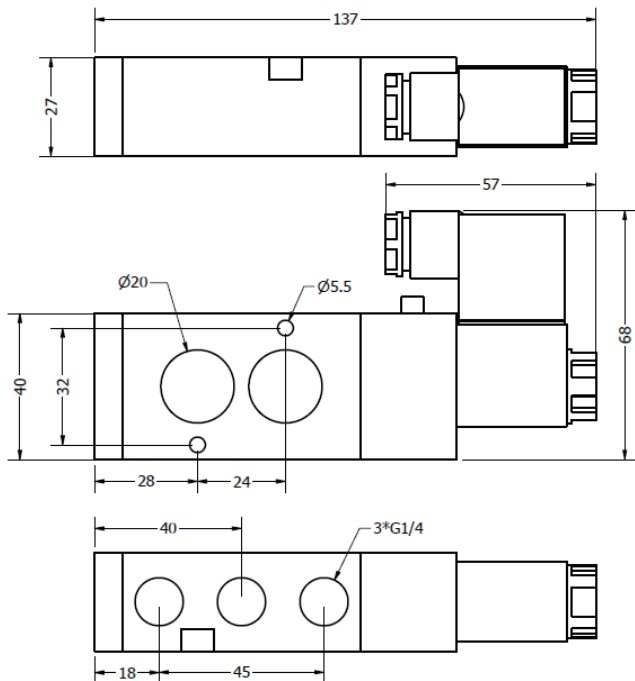


32



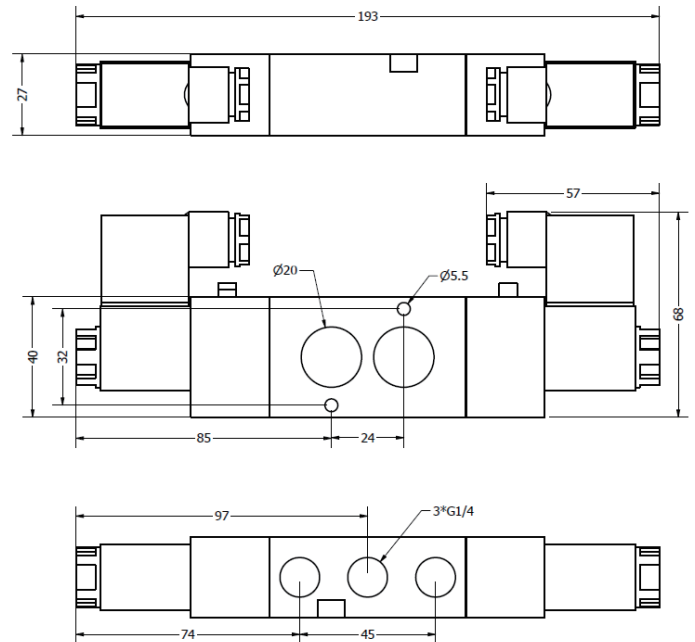
33

* Válvula Namur - Tamanho 3/8"

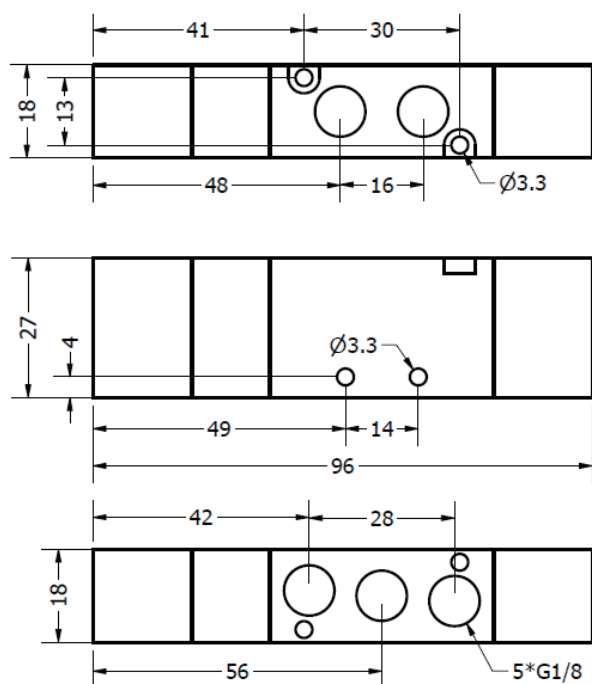


34

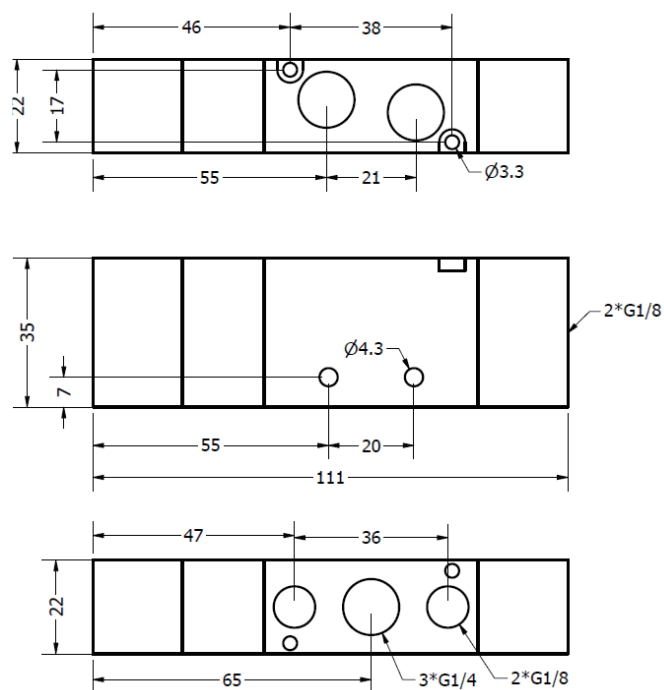
* Válvula Namur - Tamanho 3/8"



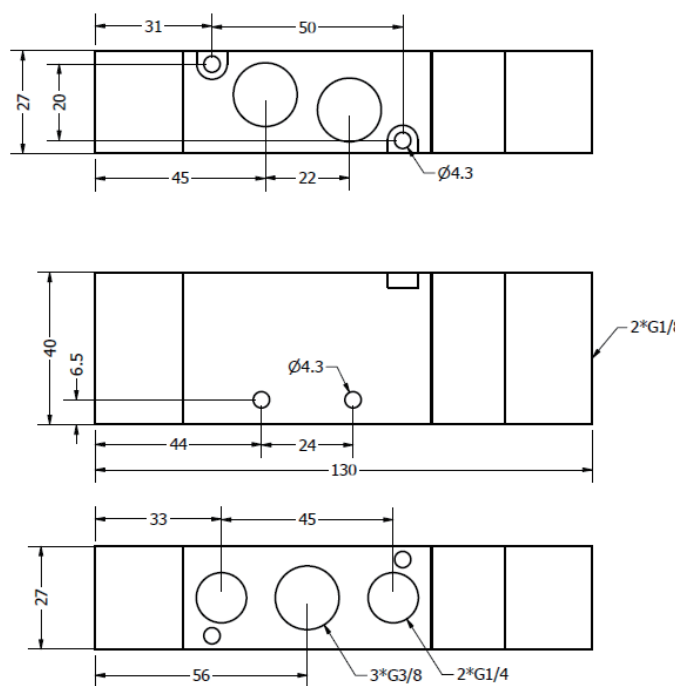
35



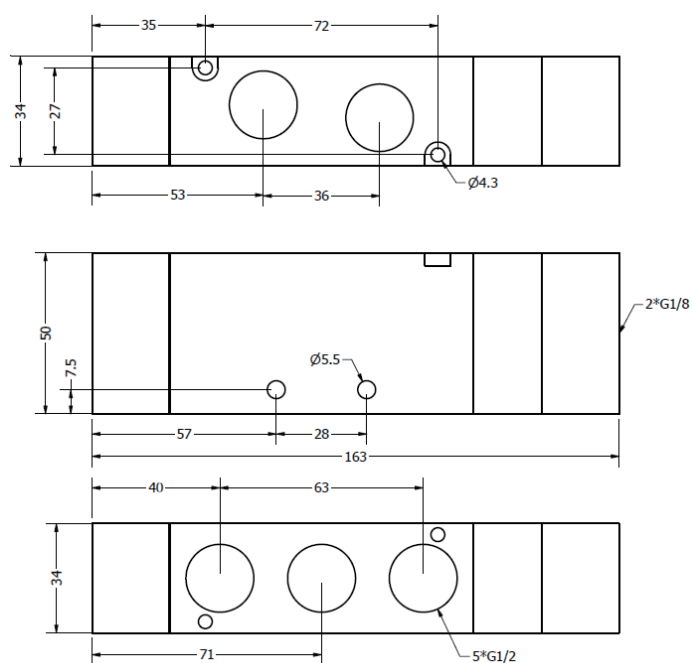
36



37



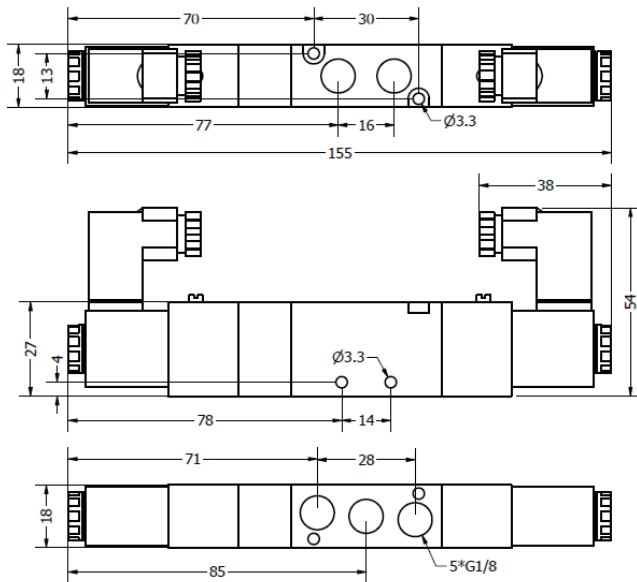
38



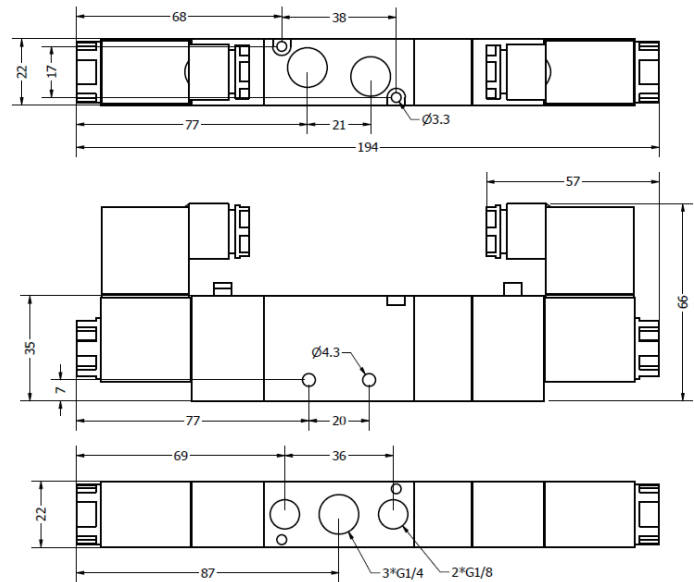
VÁLVULAS DIRECIONAIS PHT

DIMENSÕES

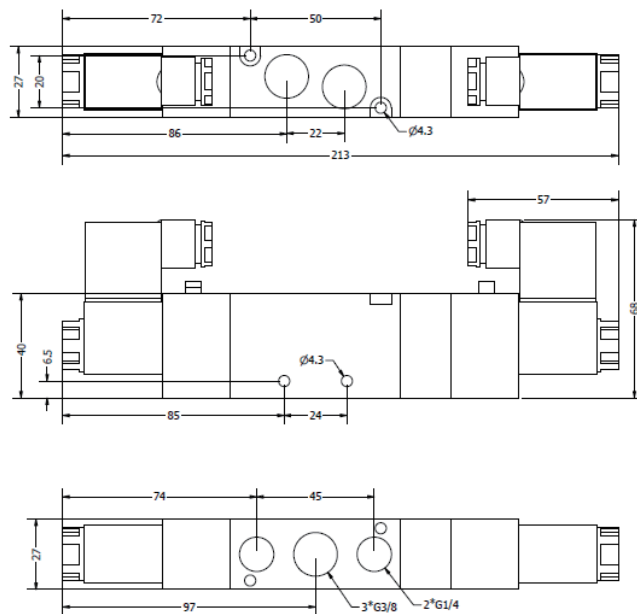
39



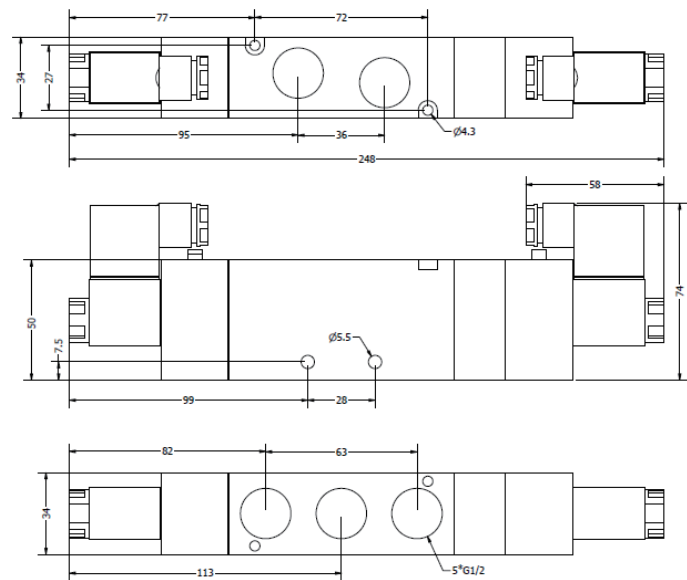
40



41



42



Gabarito de Codificação – Base Manifold

PHT	-	A	5	-	B	01
-----	---	---	---	---	---	----

Tamanho da Válvula	
1/8	A
1/4	B
3/8	C
1/2	D

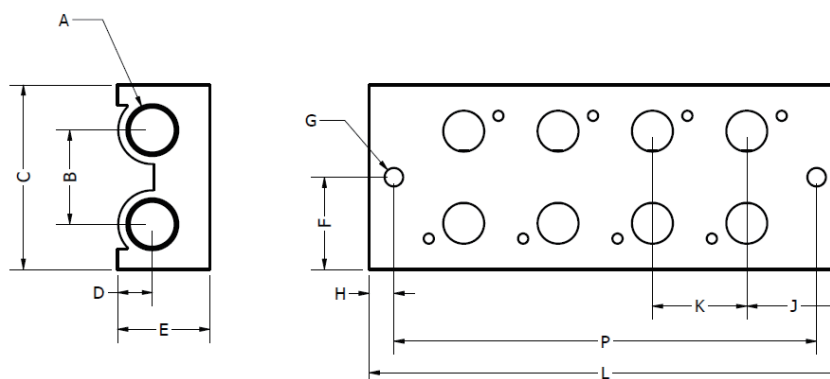
Função	
3 vias	3
5 vias	5

Manifold	
01 ~ 20	Estações

Acessório	
00	Placa cega



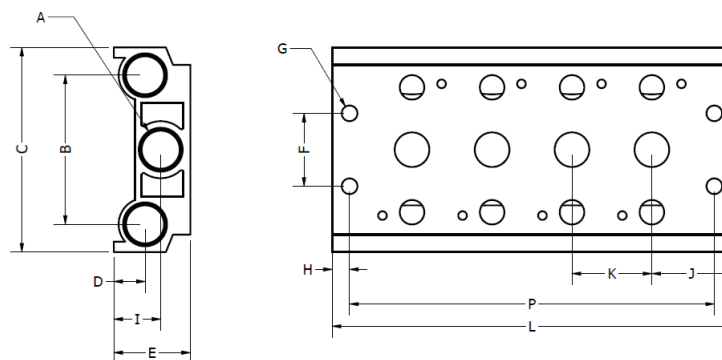
Dimensionais – Manifold 3 vias



A	B	C	D	E	F	ø G
G1/8	17.5	31	6	19	15.5	4.5
G1/4	23	45	8.5	22.5	22.5	4.5
G3/8	29	50	12	28	25	4.5
G1/2	35.5	62.5	16	35	31	5.5

H	J	K	L	P	Código
4.5	19.5	19	18+(** x 19)	9+(** x 19)	PHT-A3-B**
6	23	23	23+(** x 23)	11+(** x 23)	PHT-B3-B**
6	27	28	26+(** x 28)	14+(** x 28)	PHT-C3-B**
7	31.5	32	28+(** x 35)	14+(** x 35)	PHT-D3-B**

Dimensionais – Manifold 5 vias



A	B	C	D	E	F	ø G	H
G1/8	40	56,5	9	22	20	4,5	5
G1/4	43	59	9	22	21	4,5	6
G3/8	53	73	11,7	27	26	4,5	6
G1/2	70	98	16,5	36	32	5,5	7

I	J	K	L	P	Código
13,5	19	19	19+(**x 19)	9+(**x 19)	PHT-A5-B**
13,5	23	23	23+(**x 23)	11+(**x 23)	PHT-B5-B**
17	27	28	26+(**x 28)	14+(**x 28)	PHT-C5-B**
24	31,5	35	28+(**x 35)	14+(**x 35)	PHT-D5-B**

Conjunto Solenoide

Solenoide	Potência	Tensão	Tamanho da Válvula	Código
	2.5W	24VDC	1/8	PHTCB449-1
	3W	24VDC	1/4, 3/8, 1/2	PHTCB449-2
	2.5W	12VDC	1/8	PHTCB445-1
	3W	12VDC	1/4, 3/8, 1/2	PHTCB445-2
	2.5VA	24VAC	1/8	PHTCB442-1
	3.5VA	24VAC	1/4, 3/8, 1/2	PHTCB442-2
	2.5VA	110VAC	1/8	PHTCB453-1
	3.5VA	110VAC	1/4, 3/8, 1/2	PHTCB453-2
	2.5VA	220VAC	1/8	PHTCB457-1
	3.5VA	220VAC	1/4, 3/8, 1/2	PHTCB457-2

[illegible]

A Parker é líder global em tecnologias e sistemas de movimento e controle e tem sempre uma solução personalizada para proporcionar máxima rentabilidade aos setores agrícola, móbil, industrial e aeroespacial.

Especializada em desenvolver projetos customizados, a Parker é o único fornecedor capaz de integrar componentes pneumáticos, eletromecânicos, hidráulicos, de filtração, vedações e produtos para condução e controle de fluidos. O alto padrão de qualidade de nossos produtos garante excelente compatibilidade às linhas de produção, resultando em maior produtividade e menores custos com manutenção. Tudo sempre acompanhado de perto por uma equipe técnica altamente qualificada.

NO MUNDO. A Parker está presente em 50 países, com mais de 55.000 colaboradores diretos. Nossa rede de distribuição autorizada, a maior do segmento, conta com mais de 13.000 distribuidores, atendendo mais de 445.000 clientes em todo o mundo.

NO BRASIL. A Parker desenvolve uma ampla gama de produtos para o controle do movimento, fluxo e pressão. Presente nos segmentos industrial, móbil e aeroespacial, a Parker atua com as linhas de automação pneumática e eletromecânica; refrigeração industrial, comercial e automotiva; tubos, mangueiras e conexões; instrumentação; hidráulica; filtração e vedações. Ao todo, são 1.800 funcionários diretos e mais de 300 distribuidores autorizados em todo o país, oferecendo um excelente atendimento, material de treinamento e assistência técnica sempre que necessário.



SOLUCIONANDO OS MAIORES DESAFIOS DE ENGENHARIA DO MUNDO

Segmento Industrial Diversificado
Plataformas de Tecnologias Globais



SISTEMAS DE MOVIMENTO



Hidráulica

Projeta, manufatura e comercializa uma linha completa de componentes e sistemas hidráulicos para fabricantes e usuários de máquinas e equipamentos dos setores industrial, aeroespacial, agrícola, construção civil, mineração, transporte e energia.



Pneumática

Projeta, manufatura e comercializa uma linha completa de componentes e sistemas hidráulicos para fabricantes e usuários de máquinas e equipamentos dos setores industrial, aeroespacial, agrícola, construção civil, mineração, transporte e energia.

CONTROLE DE PROCESSOS & FLUXO



Fluid Connectors

Projeta, manufatura e comercializa componentes para condução de fluidos e direcionamento do fluxo de fluidos críticos, atendendo aos mercados agrícola, industrial, naval, transportes, mineração, construção civil, florestal, siderurgia, refrigeração, combustíveis, óleo e gás.



Instrumentação

Alto padrão de precisão e qualidade, em projetos, manufaturas e distribuição de componentes, onde é necessário o controle de processos críticos nos setores químico/refinarias, petroquímico, usinas de álcool e biodiesel, alimentos, saúde, energia, óleo e gás.

FILTRAÇÃO & MATERIAIS ENGENHEIRADOS



Filtração

Sistemas e produtos de filtração e separação que provêm maior valor agregado, qualidade e suporte técnico aos clientes dos mercados industrial, marítimo, de transporte, alimentos e bebidas, farmacêutico, óleo e gás, petroquímica e geração de energia.



Materiais Engenheirados

Vedações industriais e comerciais que melhoram o desempenho de equipamentos nos mercados aeroespacial, agrícola, militar, automotivo, químico, produtos de consumo, óleo e gás, fluid power, industrial, tecnologia da informação, saúde e telecomunicações.

SEGMENTO DE SISTEMAS AEROSPACIAIS

AEROSPACIAL



Aeroespacial

Líder em desenvolvimento, projeto, manufatura e serviços de sistemas de controle e componentes, atuando no setor aeronáutico, militar, aviação geral, executiva, comercial e regional, sistemas de armas terrestres, helicópteros, geração de potência, mísseis e veículos lançadores.

QUER SABER MAIS ?
www.parker.com.br



Unidades Parker Hannifin Brasil

Fábricas

Diadema - SP

Fluid Connectors

Av. Antônio Piranga, 2788
Bairro Canhema
09942-000 Diadema, SP
Tel.: 11 4360-6700

Jacareí - SP

Motion Systems

Av. Lucas Nogueira Garcez, 2181
Esperança
12325-900 Jacareí, SP
Tel.: 12 3954-5100

Jundiaí - SP

Parker LORD, Adesivos, Resinas e Materiais para Gerenciamento Térmico

Rua Hugson, 55
Distrito Industrial
13213-110 Jundiaí, SP
Tel.: 11 2136-7755

São Paulo - SP

Vedações, Instrumentação e Refrigeração

Av. Anhanguera, Km 25,3
Perus
05275-000 São Paulo, SP
Tel.: 11 3915-8500

São José dos Campos - SP

Filtração e Aeroespacial

Est. Municipal Joel de Paula, 900
Eugênio de Melo
12247-015 São José dos Campos, SP
Tel.: 12 4009-3500

Cachoeirinha - RS

Motion Systems

Av. Frederico Ritter, 1100
Distrito Industrial
94930-000 Cachoeirinha, RS
Tel.: 51 3470-9144

Escritórios Regionais

Belo Horizonte - MG

Rua Pernambuco, 353
Salas 307 e 308
Funcionários
30130-150 Belo Horizonte, MG
Tel.: 31 3261-2566

Cachoeirinha - RS

Av. Frederico Ritter, 1100
Distrito Industrial
94930-000 Cachoeirinha, RS
Tel.: 51 3470-9144

São Paulo - SP

Av. Anhanguera, Km 25,3
Perus
05275-000 São Paulo, SP
Tel.: 11 3915-8500

Macaé - RJ

Av. Nossa Senhora da Glória, 999
Sala 301
Bairro Praia Campista
27920-360 Macaé, RJ
Tel.: 22 2141-9100

CONHEÇA MAIS
SOBRE A PARKER.
www.parker.com.br



0800 PARKER H
7 2 7 5 3 7 4

Cat. IHDC PNE 20230225 BR 04/19



Parker Hannifin Ind. Com. Ltda.
Divisão Automação
Av. Lucas Nogueira Garcez 2181
Esperança
12325-900 Jacareí, SP
Tel.: 12 3954-5100
www.parker.com.br

Distribuidor autorizado