



Introdução	418
Pequeno	435
Médio	483
Grande	540
Acessórios	548

Os geradores/bombas de vácuo são classificados de acordo com seus fluxos iniciais de vácuo. Existem cartuchos pequenos com fluxos de 10 a 180NI/min, médios com fluxos de 180 a 1700NI/min e grandes com fluxos de 101 a 918 m³/h.

Grupo	Fluxo de vácuo inicial	Gerador/bomba de vácuo	
Pequeno	10-180 NI/min	piCOMPACT® MICRO	
		piSECURE	
		piINLINE® MICRO & MINI	
		P3010	
		Mini	

Características	Aplicações típicas
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Disponível com 1 ou até 16 cartuchos COAX® MIDI de 2 estágios. ▶ Pode ser montado numa base de 2 a 8 unidades com porta de ar comprimido e exaustão comuns. ▶ Reduz o consumo de ar comprimido em até 50% se comparado com outras tecnologias de ejetores. ▶ Projeto compacto. ▶ Filtro de vácuo integrado com area extra grande. ▶ Vacuostato digital com características de economia de energia. ▶ Versão dividida – para aumento da velocidade. ▶ Válvulas de alta velocidade para ON/OFF e sopro. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Máquinas e equipamentos eletrônicos e de semi-condutores. ▶ Robôs. ▶ Plásticos (injetoras). ▶ Embalagens (Carga superior, cartonados, armadoras de caixas). ▶ Pick and place de pequenos itens consumíveis.
<ul style="list-style-type: none"> ▶ O ejetor COAX® MINI X110-2 de 2 estágios oferece uma evacuação rápida para -94kPa. ▶ Adequado para ser utilizado como descentralizado (um por ventosa) para segurança máxima. ▶ Válvula anti-retorno embutida (válvula de checagem) que mantém o vácuo em aplicações seladas no caso do sistema ou da alimentação falharem. ▶ Adequado para dispositivos/manipuladores ergonômicos de levantamento e talhas que atendem às normas de levantamento, tais como a EN13155, a ASME B30.20, etc. ▶ Válvula de sopro integrada para liberação rápida e confiável do objeto. ▶ Disco de filtro para proteger a unidade de poeira e partículas. ▶ Porta de sensor de vácuo. ▶ A função opcional de economia de ar (piSECURE ES) pode economizar até 99% do consumo. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Bomba de vácuo descentralizado para aplicações seladas. ▶ Aplicações de manipulação com robes de objetos selados de alto valor, isto é, vidro e folhas metálicas. ▶ Plásticos (injetoras). ▶ Dispositivos ergonômicos de levantamento (manipuladores). ▶ Ponte rolante (avanço). ▶ Quando os dispositivos de manipulação de vácuo tem que atender a normas, por exemplo: (DIN/SS) – EN13155, ASME B30.20.
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Projeto básico. ▶ Disponível com cartucho COAX® de 2 estágios MICRO ou MINI. ▶ Para ser instalado diretamente na mangueira de vácuo próximo ao ponto de sucção. ▶ Tolerante à sujeira e durável com projeto genérico “plug-and-play”. ▶ Fácil e simples de instalar com conexões “push-in”. ▶ Seu projeto “plug-and-play” genérico o torna fácil de ser utilizado na reforma de máquinas. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Equipamentos de automação utilizados no processo de moldagem por injeção. ▶ Equipamentos de manipulação de folhas de metal, tais como corte a laser e máquinas de corte e vinco. ▶ Equipamentos de “pick-and- place”, tais como etiquetadoras.
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Disponível com cartucho COAX® de 3 estágios MINI. ▶ Inclui um silenciador e filtro de vácuo embutido, para ambientes agressivos. ▶ Fino e compacto, de projeto modular e configurável. ▶ Leve. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Equipamento de manipulação com robô em indústrias de plásticos, de móveis, de produtos de consumo e automobilísticas. ▶ Adequado para uma rápida e confiável evacuação em sistemas selados.
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Estas são bombas de vácuo leves e compactas, MINI, com grande capacidade de compensação de vazamentos. ▶ As bombas Chip podem ser montadas em diferentes tipo de placas de conexão e com isto permitem várias possibilidades de montagem. ▶ Ela também pode ser instalada com válvulas e vacuostatos. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Onde um pegueno tamanho é necessário.

Grupo	Fluxo inicial	Bomba/gerador de vácuo	
Médio	180-1700 NI/min	piINLINE [®] MIDI	
		P5010	
		P6010	
		piCLASSIC	

Características	Aplicações típicas
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Projeto básico. ▶ Disponível com cartucho COAX® de 2 estágios MIDI. ▶ Para ser instalado diretamente na mangueira de vácuo próximo ao ponto de sucção. ▶ Tolerante à sujeira e com projeto genérico “plug-and-play”. ▶ Fácil e simples de instalar com conexões “push-in”. ▶ Seu projeto “plug-and-play” genérico o torna fácil de ser utilizado no retrofitting de máquinas. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Equipamentos de automação utilizados no processo de moldagem por injeção. ▶ Equipamentos de manipulação de folhas de metal, tais como corte a laser, máquinas de corte e vinco. ▶ Equipamentos de “pick-and- place”, tais como etiquetadoras.
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Disponível com cartucho COAX® de 2 ou 3 estágios MIDI. ▶ Contém silenciador integrado que não é afetado por poeira ou sujeira. ▶ Consumo de ar substancialmente baixo se comparado com ejetores convencionais de tamanhos similares. ▶ Fino e compacto e de projeto modular e configurável. ▶ Leve. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Projetado principalmente para aplicações de manipulação a vácuo automatizadas com robôs ou máquinas dedicadas (por exemplo: máquinas de embalagem). ▶ Desenvolvido para atender às necessidades nas indústrias, tais como, de plásticos, de bens de consumo, gráfica, de vidros e automobilística.
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Disponível com 1 a 4 cartuchos COAX® de 3 estágios MIDI. ▶ Proporciona até 40% mais fluxo de vácuo do que as bombas de vácuo convencionais, além de reduzir o consumo geral de energia. ▶ Durável e livre de manutenção. ▶ Proporciona uma sucção poderosa, silenciosa e fria a pressões de alimentação de ar comprimido extremamente baixas. ▶ Tamanho compacto. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Para a manipulação automática de materiais e outros processo de manufatura na indústria automobilística, gráfica de embalagem e de robôs.
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Projeto da bomba de vácuo clássica da Piab - agora com a utilização de cartuchos COAX®. ▶ Disponível com um a 6 cartuchos COAX® de 3 estágios MIDI. ▶ Seu novo projeto modular a torna fácil de limpar seus cartuchos e dá a oportunidade de aumentar sua performance se necessário. ▶ Grande capacidade de geração de vácuo em relação ao tamanho, adequada para substituir as grandes bombas eletromecânicas. Pode ser instalada muito próxima do ponto de vácuo, reduzindo assim a perda de carga existente nas linhas de vácuo. ▶ Possui o opcional de vircom ulm sistema de economia de energia. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Para uso em equipamentos de manipulação por robô ns indústrias de plásticos, de produtos de consumo, de móveis e automobilística. ▶ Máquinas de embalagem.

Grupo	Fluxo inicial	Bomba/gerador de vácuo	
Grande	101-918 m ³ /h	Bomba round	
		P6040	

Características	Aplicações típicas
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Disponível na configuração com 6 cartuchos MIDI COAX® Si32-3. ▶ A bomba round é uma bomba de grande capacidade montada num estojo compacto - adequada para instalações em locais pequenos. ▶ As portas de vácuo e exaustão são em linha. ▶ Fácil de instalar em manguueiras já existentes ou tubulações. ▶ Confeccionada em materiais resistentes. ▶ Para uso em ambientes com condições químicas severas. ▶ Os cartuchos COAX® são equipados com válvulas flap de Viton®. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Para uso em ambientes com condições químicas severas. ▶ Vacuum forming, evacuação e enchimento de líquidos, teste de vasamentos.
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Disponível com 5 a 16 cartuchos MIDI COAX® de 3 estágios. ▶ Possui a mesma capacidade de fluxo de vácuo das bombas eletromecânicas de até 4kW. ▶ Projeto modular, durável e virtualmente livre de manutenção. ▶ Adequada para uso como bomba de sopro em aplicações com até 0,15MPa de diferença de pressão. ▶ Disponível com opcionais tipo válvulas de controle, vacuostatos e função de economia de energia. ▶ Silenciosa e não gera calor. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Para uso em máquinas e equipamentos para a indústria gráfica, tais como prensas. ▶ Aplicações de enchimento de líquidos. ▶ Máquinas de embalagem.

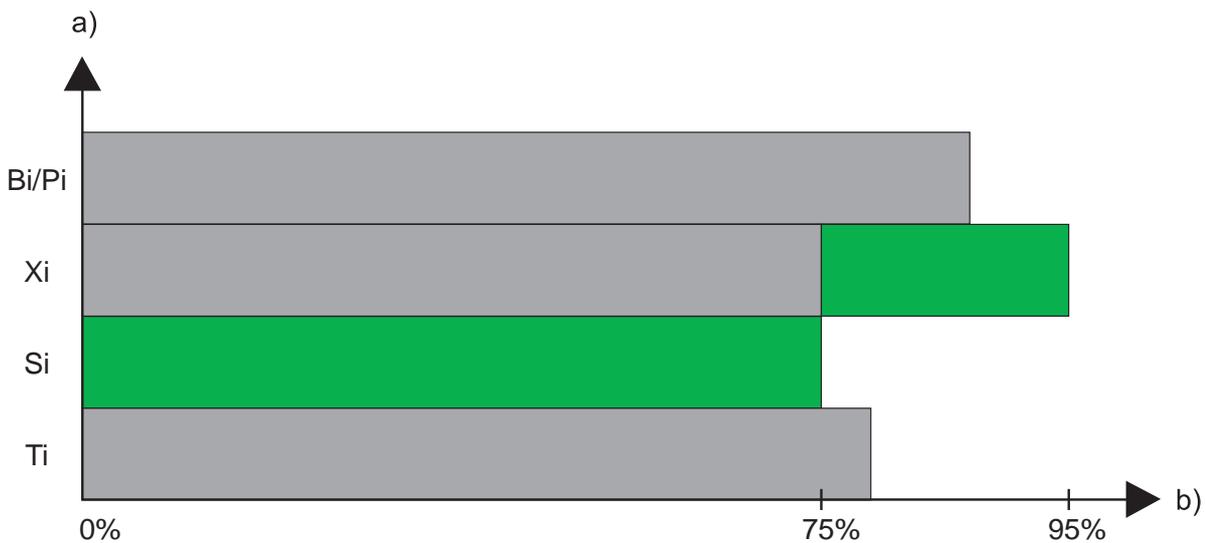
Como selecionar

Que bomba devo escolher?

As bombas de vácuo Piab estão classificadas em várias séries com diferentes características: Bi, Ti, Pi, Si e Xi. Quando você estiver familiarizado com o significado dessas letras e com as aplicações para as quais elas foram desenvolvidas, será mais fácil selecionar a bomba adequada.

Cartucho COAX®	2-estágios	3-estágios	MICRO	MINI	MIDI	Nível de Vácuo -kPa	Melhor uso				Aplicações
							Baixa pressão de alimentação	Vácuo extra	Fluxo de vácuo elevado	Resistente à sujeira extra	
Bi	X		X			83	X				Indústria eletrônica e de semicondutores
Ti	X		X			84				X	Objetos com vazamento e pick- and- place de pequenos objetos
Pi	X	X		X	X	90	X			X	Pressão da alimentação de ar comprimido com flutuação
Si	X	X	X	X	X	75			X	X*	Aplicações de alta velocidade
Xi	X	X	X	X	X	95		X		X*	Aplicações seladas

*) Não recomendado para cartuchos Si e Xi COAX® MICRO.



a) Características b) Nível de vácuo

Verde = escolha mais eficiente do ponto de vista energético.

Fluxo de vácuo à pressão ótima de alimentação de ar comprimido

Cartucho COAX®	Pressão ótima de alimentação de ar comprimido Mpa	Consumo de ar NI/s	Fluxo de vácuo (NI/s) a diferentes níveis de vácuo (-kPa)										Vácuo máximo -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
Bi03-2	0.18	0.14	0.23	0.15	0.06	0.04	0.035	0.023	0.013	0.006	-	-	83
Xi2.5-2	0.50	0.13	0.24	0.17	0.10	0.06	0.04	0.03	0.02	0.01	0.01	-	92
Si02-2	0.60	0.12	0.28	0.21	0.12	0.08	0.07	0.06	0.04	0.02	-	-	75
Ti05-2	0.40	0.27	0.32	0.28	0.23	0.17	0.10	0.07	0.04	0.02	0.004	-	84
Ti05-2	0.60	0.37	0.31	0.27	0.24	0.20	0.15	0.09	0.04	0.01	-	-	75
Pi12-2	0.314	0.44	0.68	0.60	0.44	0.27	0.19	0.14	0.10	0.06	0.03	-	90
Pi12-3	0.314	0.44	1.40	0.60	0.44	0.27	0.19	0.14	0.10	0.06	0.03	-	90
Si08-2	0.60	0.44	0.77	0.67	0.51	0.33	0.23	0.16	0.12	0.08	-	-	75
Si08-3	0.60	0.44	1.34	0.73	0.55	0.35	0.23	0.17	0.13	0.08	-	-	75
Xi10-2	0.50	0.46	0.75	0.63	0.49	0.33	0.19	0.15	0.11	0.07	0.045	0.011	94
Xi10-3	0.50	0.46	1.43	0.70	0.50	0.33	0.19	0.15	0.11	0.07	0.045	0.011	94
Pi48-2	0.30	2.0	2.80	2.50	1.80	1.10	0.65	0.50	0.35	0.25	0.10	-	90
Pi48-3	0.30	2.0	5.60	2.50	1.80	1.10	0.65	0.50	0.35	0.25	0.10	-	90
Si32-2	0.60	1.75	3.30	3.00	2.60	1.70	0.90	0.60	0.50	0.35	-	-	75
Si32-3	0.60	1.75	6.00	3.50	2.60	1.70	0.90	0.60	0.50	0.35	-	-	75
Xi40-2	0.45	1.83	2.80	2.30	1.60	1.00	0.73	0.58	0.43	0.32	0.18	0.03	95
Xi40-3	0.45	1.83	5.90	3.00	2.00	1.30	0.73	0.58	0.43	0.32	0.18	0.03	95

Tempo de evacuação à pressão ótima de alimentação de ar comprimido

Cartucho COAX®	Pressão ótima de alimentação de ar comprimido Mpa	Consumo de ar NI/s	Tempo de evacuação (s/l) para alcançar diferentes níveis de vácuo (-kPa)									Vácuo máximo -kPa
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	
Bi03-2	0.18	0.14	0.50	1.40	3.90	6.40	10.00	16.00	28.00	51.00	-	83
Xi2.5-2	0.50	0.13	0.49	1.23	2.48	4.50	7.30	11.30	18.00	28.00	-	92
Si02-2	0.60	0.12	0.41	1.01	2.01	3.30	4.90	6.90	10.20	-	-	75
Ti05-2	0.40	0.27	0.33	0.73	1.20	2.00	3.10	5.00	8.30	16.60	-	84
Ti05-2	0.60	0.37	0.30	0.70	1.20	1.80	2.60	4.20	8.43	-	-	75
Pi12-2	0.314	0.44	0.17	0.32	0.58	1.10	1.80	2.70	4.00	6.40	-	90
Pi12-3	0.314	0.44	0.08	0.23	0.49	1.00	1.70	2.60	3.90	6.30	-	90
Si08-2	0.60	0.44	0.14	0.31	0.55	0.90	1.40	2.10	3.10	-	-	75
Si08-3	0.60	0.44	0.10	0.25	0.48	0.80	1.30	2.00	2.90	-	-	75
Xi10-2	0.50	0.46	0.14	0.30	0.60	1.00	1.60	2.30	3.50	5.30	8.90	94
Xi10-3	0.50	0.46	0.09	0.26	0.50	0.90	1.50	2.20	3.40	5.20	8.80	94
Pi48-2	0.30	2.0	0.03	0.07	0.13	0.26	0.46	0.70	1.00	1.60	4.00	90
Pi48-3	0.30	2.0	0.02	0.06	0.12	0.25	0.45	0.70	1.00	1.60	4.00	90
Si32-2	0.60	1.75	0.03	0.07	0.10	0.18	0.33	0.53	0.80	-	-	75
Si32-3	0.60	1.75	0.02	0.05	0.10	0.18	0.33	0.53	0.80	-	-	75
Xi40-2	0.45	1.83	0.04	0.09	0.17	0.28	0.44	0.63	0.90	1.30	2.30	95
Xi40-3	0.45	1.83	0.022	0.062	0.12	0.22	0.37	0.57	0.84	1.20	2.20	95

Fluxo de vácuo à pressão de alimentação recomendada

COAX® bomba	Bomba	Model/Design	Vácuo maxi. -kPa	Press. de alim. -mPa	Cons. de ar NI/s	Fluxo de vácuo (NI/s) a diferentes níveis de vácuo (-kPa)									
						0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
piINLINE MICRO	Si	piINLINE MICRO Si	75	0.60	0.12	0.28	0.21	0.12	0.08	0.07	0.06	0.04	0.02	-	-
VGS2010	Si	COAX® MICRO Si02-2	75	0.60	0.12	0.28	0.21	0.12	0.08	0.07	0.06	0.04	0.02	-	-
piCOMPACT® MICRO	Si	Si02-2 x1	75	0.604/ 0.6	0.11	0.26	0.18	0.095	0.053	0.045	0.038	0.027	0.019	-	-
piCOMPACT® MICRO	Si	Si02-2 x2	75	0.62/ 0.6	0.22	0.42	0.29	0.15	0.11	0.089	0.076	0.053	0.039	-	-
piINLINE MICRO	Ti	piINLINE MICRO Ti	75	0.60	0.37	0.31	0.27	0.24	0.20	0.15	0.09	0.04	0.01	-	-
piINLINE MINI	Si	piINLINE MINI Si	75	0.60	0.44	0.69	0.55	0.42	0.28	0.23	0.16	0.12	0.08	-	-
VGS3010, VGS3040	Si	COAX® MINI Si08-2	75	0.60	0.44	0.77	0.67	0.51	0.33	0.23	0.16	0.12	0.08	-	-
P3010, VGS3010, VGS3040	Si	COAX® MINI Si08-3	75	0.60	0.44	1.34	0.73	0.55	0.35	0.23	0.17	0.13	0.08	-	-
P3010	Si	COAX® MINI Si08-3 x2	75	0.60	0.88	2.68	1.46	1.10	0.70	0.46	0.34	0.26	0.16	-	-
piINLINE MIDI	Si	piINLINE MIDI Si	75	0.60	1.75	3.10	2.50	1.90	1.20	0.70	0.60	0.50	0.35	-	-
P5010, VGS5010	Si	COAX® MIDI Si32-2	75	0.60	1.75	3.30	3.00	2.60	1.70	0.90	0.60	0.50	0.35	-	-
P5010, P6010, VGS5010, piCLASSIC	Si	COAX® MIDI Si32-3	75	0.60	1.75	6.00	3.50	2.60	1.70	0.90	0.60	0.50	0.35	-	-
P5010	Si	COAX® MIDI Si32-2 x2	75	0.60	3.50	6.60	6.00	5.20	3.40	1.80	1.20	1.00	0.70	-	-
P5010, P6010, piCLASSIC	Si	COAX® MIDI Si32-3 x2	75	0.60	3.50	12.0	7.00	5.20	3.40	1.80	1.20	1.00	0.70	-	-
P6010, piCLASSIC	Si	COAX® MIDI Si32-3 x3	75	0.60	5.25	18.0	10.5	7.80	5.10	2.70	1.80	1.50	1.05	-	-
P6010, piCLASSIC	Si	COAX® MIDI Si32-3 x4	75	0.60	7.00	24.0	14.0	10.4	6.80	3.60	2.40	2.00	1.40	-	-
piCLASSIC	Si	COAX® MIDI Si32-3 x5	75	0.60	8.75	30.0	17.5	13.0	8.50	4.50	3.00	2.50	1.75	-	-
P6040	Si	COAX® MIDI Si32-3 x5	75	0.60	8.75	30.0	17.5	13.0	8.50	4.50	3.00	2.50	1.75	-	-
piCLASSIC	Si	COAX® MIDI Si32-3 x6	75	0.60	10.5	36.0	21.0	15.6	10.2	5.40	3.60	3.00	2.10	-	-
P6040	Si	COAX® MIDI Si32-3 x6	75	0.60	10.5	36.0	21.0	15.6	10.2	5.40	3.60	3.00	2.10	-	-
P6040	Si	COAX® MIDI Si32-3 x7	75	0.60	12.3	42.0	24.5	18.2	11.9	6.30	4.20	3.50	2.45	-	-
P6040	Si	COAX® MIDI Si32-3 x8	75	0.60	14.0	48.0	28.0	20.8	13.6	7.20	4.80	4.00	2.80	-	-
P6040	Si	COAX® MIDI Si32-3 x9	75	0.60	15.8	54.0	31.5	23.4	15.3	8.10	5.40	4.50	3.15	-	-
P6040	Si	COAX® MIDI Si32-3 x10	75	0.60	17.5	60.0	35.0	26.0	17.0	9.00	6.00	5.00	3.50	-	-
P6040	Si	COAX® MIDI Si32-3 x11	75	0.60	19.3	66.0	38.5	28.6	18.7	9.90	6.60	5.50	3.85	-	-
P6040	Si	COAX® MIDI Si32-3 x12	75	0.60	21.0	72.0	42.0	31.2	20.4	10.8	7.20	6.00	4.20	-	-
P6040	Si	COAX® MIDI Si32-3 x13	75	0.60	22.8	78.0	45.5	33.8	22.1	11.7	7.80	6.50	4.55	-	-
P6040	Si	COAX® MIDI Si32-3 x14	75	0.60	24.5	84.0	49.0	36.4	23.8	12.6	8.40	7.00	4.90	-	-
P6040	Si	COAX® MIDI Si32-3 x15	75	0.60	26.3	90.0	52.5	39.0	25.5	13.5	9.00	7.50	5.25	-	-
P6040	Si	COAX® MIDI Si32-3 x16	75	0.60	28.0	96.0	56.0	41.6	27.2	14.4	9.60	8.00	5.60	-	-
piINLINE MICRO	Ti	piINLINE MICRO Ti	84	0.40	0.27	0.32	0.28	0.23	0.17	0.10	0.07	0.04	0.02	0.104	-
piCOMPACT® MICRO	Ti	Ti05-2 x1	84	0.43/ 0.4	0.23	0.31	0.28	0.22	0.16	0.09	0.06	0.05	0.02	-	-
piCOMPACT® MICRO	Ti	Ti05-2 x2	84	0.5/ 0.4	0.46	0.53	0.48	0.37	0.27	0.18	0.13	0.09	0.046	-	-

COAX® bomba	Bomba	Model/Design	Vácuo maxi. -kPa	Press. de alim. -mPa	Cons. de ar NI/s	Fluxo de vácuo (NI/s) a diferentes níveis de vácuo (-kPa)									
						0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
piINLINE MICRO	Bi	piINLINE MICRO Bi	83	0.18	0.14	0.23	0.15	0.06	0.04	0.035	0.023	0.013	0.006	-	-
VGS2010	Bi	COAX® MICRO Bi03-2	83	0.18	0.14	0.23	0.15	0.06	0.04	0.035	0.023	0.013	0.006	-	-
piCOMPACT® MICRO	Bi	Bi03-2 x1	82	0.22/0.2	0.14	0.21	0.14	0.063	0.021	0.016	0.014	0.007	0.004	-	-
piCOMPACT® MICRO	Bi	Bi03-2 x2	82	0.24/0.3	0.28	0.34	0.22	0.1	0.042	0.033	0.027	0.014	0.008	-	-
piINLINE MINI	Pi	piINLINE MICRO Pi	90	0.31	0.44	0.57	0.44	0.31	0.23	0.19	0.14	0.10	0.06	0.03	-
VGS3010, VGS3040, PMAT	Pi	COAX® MINI Pi12-2	90	0.31	0.44	0.68	0.60	0.44	0.27	0.19	0.14	0.10	0.06	0.03	-
P3010, VGS3010, VGS3040	Pi	COAX® MINI Pi12-3	90	0.31	0.44	1.40	0.60	0.44	0.27	0.19	0.14	0.10	0.06	0.03	-
P3010	Pi	COAX® MINI Pi12-3 x2	90	0.31	0.88	2.80	1.20	0.88	0.54	0.38	0.28	0.20	0.12	0.06	-
piINLINE MIDI	Pi	piINLINE MIDI Pi	90	0.31	2.05	2.70	2.20	1.50	0.93	0.65	0.50	0.35	0.25	0.10	-
P5010, VGS5010	Pi	COAX® MIDI Pi48-2	90	0.30	2.00	5.60	2.50	1.80	1.10	0.65	0.50	0.35	0.25	0.10	-
P5010, P6010, VGS5010, piCLASSIC	Pi	COAX® MIDI Pi48-3	90	0.31	2.05	5.60	2.50	1.80	1.10	0.65	0.50	0.35	0.25	0.10	-
P5010	Pi	COAX® MIDI Pi48-2 x2	90	0.30	4.00	11.2	5.00	3.60	2.20	1.30	1.00	0.70	0.50	0.20	-
P5010, P6010, piCLASSIC	Pi	COAX® MIDI Pi48-3 x2	90	0.31	4.10	11.2	5.00	3.60	2.20	1.30	1.00	0.70	0.50	0.20	-
P6010, piCLASSIC	Pi	COAX® MIDI Pi48-3 x3	90	0.31	6.15	16.8	7.50	5.40	3.30	1.95	1.50	1.05	0.75	0.30	-
P6010, piCLASSIC	Pi	COAX® MIDI Pi48-3 x4	90	0.31	8.20	22.4	10.0	7.20	4.40	2.60	2.00	1.40	1.00	0.40	-
piCLASSIC	Pi	COAX® MIDI Pi48-3 x5	90	0.31	10.3	28.0	12.5	9.00	5.50	3.25	2.50	1.75	1.25	0.50	-
P6040	Pi	COAX® MIDI Pi48-3 x5	90	0.31	10.3	28.0	12.5	9.00	5.50	3.25	2.50	1.75	1.25	0.50	-
piCLASSIC	Pi	COAX® MIDI Pi48-3 x6	90	0.31	12.3	33.6	15.0	10.8	6.60	3.90	3.00	2.10	1.50	0.60	-
P6040	Pi	COAX® MIDI Pi48-3 x6	90	0.31	12.3	33.6	15.0	10.8	6.60	3.90	3.00	2.10	1.50	0.60	-
P6040	Pi	COAX® MIDI Pi48-3 x7	90	0.31	14.4	39.2	17.5	12.6	7.70	4.55	3.50	2.45	1.75	0.70	-
P6040	Pi	COAX® MIDI Pi48-3 x8	90	0.31	16.4	44.8	20.0	14.4	8.80	5.20	4.00	2.80	2.00	0.80	-
P6040	Pi	COAX® MIDI Pi48-3 x9	90	0.31	18.5	50.4	22.5	16.2	9.90	5.85	4.50	3.15	2.25	0.90	-
P6040	Pi	COAX® MIDI Pi48-3 x10	90	0.31	20.5	56.0	25.0	18.0	11.0	6.50	5.00	3.50	2.50	1.00	-
P6040	Pi	COAX® MIDI Pi48-3 x11	90	0.31	22.6	61.6	27.5	19.8	12.1	7.15	5.50	3.85	2.75	1.10	-
P6040	Pi	COAX® MIDI Pi48-3 x12	90	0.31	24.6	67.2	30.0	21.6	13.2	7.80	6.00	4.20	3.00	1.20	-
P6040	Pi	COAX® MIDI Pi48-3 x13	90	0.31	26.7	72.8	32.5	23.4	14.3	8.45	6.50	4.55	3.25	1.30	-
P6040	Pi	COAX® MIDI Pi48-3 x14	90	0.31	28.7	78.4	35.0	25.2	15.4	9.10	7.00	4.90	3.50	1.40	-
P6040	Pi	COAX® MIDI Pi48-3 x15	90	0.31	30.8	84.0	37.5	27.0	16.5	9.75	7.50	5.25	3.75	1.50	-
P6040	Pi	COAX® MIDI Pi48-3 x16	90	0.31	32.8	89.6	40.0	28.8	17.6	10.4	8.00	5.60	4.00	1.60	-
piINLINE MICRO	Xi	piINLINE MICRO Xi	92	0.50	0.13	0.24	0.17	0.10	0.06	0.04	0.03	0.02	0.01	0.01	-
piCOMPACT® MICRO	Xi	Xi2.5-2 x1	91	0.51/0.5	0.13	0.23	0.152	0.079	0.044	0.036	0.03	0.023	0.013	-	-
piCOMPACT® MICRO	Xi	Xi2.5-2 x2	91	0.53/0.5	0.26	0.37	0.24	0.13	0.089	0.072	0.06	0.047	0.027	-	-
VGS2010	Xi	COAX® MICRO Xi2.5-2	92	0.50	0.13	0.24	0.17	0.10	0.06	0.04	0.03	0.02	0.01	0.01	-
piINLINE MINI	Xi	piINLINE MINI Xi	94	0.50	0.46	0.62	0.50	0.37	0.27	0.19	0.15	0.11	0.07	0.045	0.011

COAX® bomba	Bomba	Model/Design	Vácuo maxi. -kPa	Press. de alim. -mPa	Cons. de ar NI/s	Fluxo de vácuo (NI/s) a diferentes níveis de vácuo (-kPa)									
						0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
VGS3010, VGS3040	Xi	COAX® MINI Xi10-2	94	0.50	0.46	0.75	0.63	0.49	0.33	0.19	0.15	0.11	0.07	0.045	0.011
P3010, VGS3010, VGS3040	Xi	COAX® MINI Xi10-3	94	0.50	0.46	1.43	0.70	0.50	0.33	0.19	0.15	0.11	0.07	0.045	0.011
P3010	Xi	COAX® MINI Xi10-3 x2	94	0.50	0.92	2.86	1.40	1.00	0.66	0.38	0.30	0.22	0.14	0.09	0.022
piINLINE MIDI	Xi	piINLINE MIDI Xi	95	0.45	1.83	2.80	2.30	1.60	1.00	0.73	0.58	0.43	0.32	0.18	0.03
P5010, VGS5010	Xi	COAX® MIDI Xi40-2	95	0.45	1.83	2.80	2.30	1.60	1.00	0.73	0.58	0.43	0.32	0.18	0.03
P5010, P6010, VGS5010, piCLASSIC	Xi	COAX® MIDI Xi40-3	95	0.45	1.83	5.90	3.00	2.00	1.30	0.73	0.58	0.43	0.32	0.18	0.03
P5010	Xi	COAX® MIDI Xi40-2 x2	95	0.45	3.66	5.60	4.60	3.20	2.00	1.46	1.16	0.86	0.64	0.36	0.06
P5010, P6010, piCLASSIC	Xi	COAX® MIDI Xi40-3 x2	95	0.45	3.66	11.8	6.00	4.00	2.60	1.46	1.16	0.86	0.64	0.36	0.06
P6010, piCLASSIC	Xi	COAX® MIDI Xi40-3 x3	95	0.45	5.49	17.7	9.00	6.00	3.90	2.19	1.74	1.29	0.96	0.54	0.09
P6010, piCLASSIC	Xi	COAX® MIDI Xi40-3 x4	95	0.45	7.32	23.6	12.0	8.00	5.20	2.92	2.32	1.72	1.28	0.72	0.12
piCLASSIC	Xi	COAX® MIDI Xi40-3 x5	95	0.45	9.15	29.5	15.0	10.0	6.50	3.65	2.90	2.15	1.60	0.90	0.15
P6040	Xi	COAX® MIDI Xi40-3 x5	95	0.45	9.15	29.5	15.0	10.0	6.50	3.65	2.90	2.15	1.60	0.90	0.15
piCLASSIC	Xi	COAX® MIDI Xi40-3 x6	95	0.45	11.0	35.4	18.0	12.0	7.80	4.38	3.48	2.58	1.92	1.08	0.18
P6040	Xi	COAX® MIDI Xi40-3 x6	95	0.45	11.0	35.4	18.0	12.0	7.80	4.38	3.48	2.58	1.92	1.08	0.18
P6040	Xi	COAX® MIDI Xi40-3 x7	95	0.45	12.8	41.3	21.0	14.0	9.10	5.11	4.06	3.01	2.24	1.26	0.21
P6040	Xi	COAX® MIDI Xi40-3 x8	95	0.45	14.6	47.2	24.0	16.0	10.4	5.84	4.64	3.44	2.56	1.44	0.24
P6040	Xi	COAX® MIDI Xi40-3 x9	95	0.45	16.5	53.1	27.0	18.0	11.7	6.57	5.22	3.87	2.88	1.62	0.27
P6040	Xi	COAX® MIDI Xi40-3 x10	95	0.45	18.3	59.0	30.0	20.0	13.0	7.30	5.80	4.30	3.20	1.80	0.30
P6040	Xi	COAX® MIDI Xi40-3 x11	95	0.45	20.1	64.9	33.0	22.0	14.3	8.03	6.38	4.73	3.52	1.98	0.33
P6040	Xi	COAX® MIDI Xi40-3 x12	95	0.45	22.0	70.8	36.0	24.0	15.6	8.76	6.96	5.16	3.84	2.16	0.36
P6040	Xi	COAX® MIDI Xi40-3 x13	95	0.45	23.8	76.7	39.0	26.0	16.9	9.49	7.54	5.59	4.16	2.34	0.39
P6040	Xi	COAX® MIDI Xi40-3 x14	95	0.45	25.6	82.6	42.0	28.0	18.2	10.2	8.12	6.02	4.48	2.52	0.42
P6040	Xi	COAX® MIDI Xi40-3 x15	95	0.45	27.5	88.5	45.0	30.0	19.5	11.0	8.70	6.45	4.80	2.70	0.45
P6040	Xi	COAX® MIDI Xi40-3 x16	95	0.45	29.3	94.4	48.0	32.0	20.8	11.7	9.28	6.88	5.12	2.88	0.48

Tempo de evacuação à pressão de alimentação recomendada

COAX® bomba	Bomba	Modelo	Vácuo maxi. -kPa	Press. de alim. -mPa	Cons. de ar NI/s	Tempo de evacuação (s/l) para alcançar diferentes níveis de vácuo (-kPa)								
						10	20	30	40	50	60	70	80	90
piINLINE® MICRO	Si	piINLINE® MICRO Si	75	0.60	0.12	0.41	1.01	2.01	3.30	4.90	6.90	10.2	-	-
VGS2010, COAX®-in-piGRIP®	Si	COAX® MICRO Si02-2	75	0.60	0.12	0.41	1.01	2.01	3.30	4.90	6.90	10.2	-	-
piCOMPACT® MICRO	Si	Si02-2 x1 with filter	75	0.604/0.6	0.11	1.78	3.24	6.12	9.66	13.68	19	27.2	-	-
piCOMPACT® MICRO	Si	Si02-2 x1 without filter	75	0.604/0.6	0.11	1.66	2.84	5.32	8.3	11.72	16.44	23.6	-	-
piCOMPACT® MICRO	Si	Si02-2 x2 with filter	75	0.62/0.6	0.22	1.32	2.06	3.5	5.2	7.28	10.24	14.48	-	-
piCOMPACT® MICRO	Si	Si02-2 x2 without filter	75	0.62/0.6	0.22	1.28	1.94	3.1	4.6	6.4	8.9	12.64	-	-
piINLINE® MICRO	Ti	piINLINE® MICRO Ti	75	0.60	0.37	0.30	0.70	1.20	1.80	2.60	4.20	8.43	-	-
VGS2010, COAX®-in-piGRIP®	Ti	COAX® MICRO Ti05-2	75	0.60	0.37	0.30	0.70	1.20	1.80	2.60	4.20	8.43	-	-
piCOMPACT® MICRO	Ti	Ti05-2 x1 with filter	84	0.43/0.4	0.23	1.34	2.04	2.96	4.6	6.92	10	14.04	22.8	-
piCOMPACT® MICRO	Ti	Ti05-2 x1 without filter	84	0.43/0.4	0.23	1.24	1.84	2.6	3.96	5.9	8.54	12.08	19.6	-
piCOMPACT® MICRO	Ti	Ti05-2 x2 with filter	84	0.5/0.4	0.46	1.18	1.68	2.12	3.16	4.46	6.14	8.58	14.28	-
piCOMPACT® MICRO	Ti	Ti05-2 x2 without filter	84	0.5/0.4	0.46	1.15	1.5	1.99	2.8	3.96	5.42	7.52	12.52	-
piINLINE® MICRO	Bi	piINLINE® MICRO Bi	83	0.18	0.14	0.50	1.40	3.90	6.40	10.0	16.0	28.0	51.0	-
VGS2010	Bi	COAX® MICRO Bi03-2	83	0.18	0.14	0.50	1.40	3.90	6.40	10.0	16.0	28.0	51.0	-
piCOMPACT® MICRO	Bi	Bi03-2 x1 with filter	82	0.22/0.2	0.14	1.98	4.08	10.56	19.88	30.6	45.6	70.8	110.4	-
piCOMPACT® MICRO	Bi	Bi03-2 x1 without filter	82	0.22/0.2	0.14	1.82	3.6	9.2	17.04	26.6	39.6	60.4	94.8	-
piCOMPACT® MICRO	Bi	Bi03-2 x2 with filter	82	0.24/0.2	0.28	1.48	2.8	6.4	11.04	18.04	28.4	54.8	107.2	-
piCOMPACT® MICRO	Bi	Bi03-2 x2 without filter	82	0.24/0.2	0.28	1.52	2.72	5.68	9.64	15.56	24.4	47.8	91	-
piINLINE® MICRO	Ti	piINLINE® MICRO Ti	84	0.40	0.27	0.33	0.73	1.20	2.00	3.10	5.00	8.30	16.6	-
COAX®-in-piGRIP®	Ti	COAX® MICRO Ti05-2	84	0.40	0.27	0.33	0.73	1.20	2.00	3.10	5.00	8.30	16.6	-
piINLINE® MICRO	Xi	piINLINE® MICRO Xi	92	0.50	0.13	0.49	1.23	2.48	4.50	7.30	11.3	18.0	28.0	-
VGS2010, COAX®-in-piGRIP®	Xi	COAX® MICRO Xi2.5-2	92	0.50	0.13	0.49	1.23	2.48	4.50	7.30	11.3	18.0	28.0	-
piCOMPACT® MICRO	Xi	Xi2.5-2 x1 with filter	91	0.51/0.5	0.13	1.78	3.24	7.08	11.8	17.32	24.2	33.8	50	84.2
piCOMPACT® MICRO	Xi	Xi2.5-2 x1 without filter	91	0.51/0.5	0.13	1.68	2.88	6.1	10.14	14.92	20.8	28.8	43	72.2
piCOMPACT® MICRO	Xi	Xi2.5-2 x2 with filter	91	0.53/0.5	0.26	1.42	2.6	4.48	7.14	10.16	14.2	19.68	28	45.4
piCOMPACT® MICRO	Xi	Xi2.5-2 x2 without filter	91	0.53/0.5	0.26	1.34	2.4	3.96	6.18	8.9	12.36	17.16	24	39.6
piINLINE MINI	Si	piINLINE MINI Si	75	0.60	0.44	0.16	0.37	0.66	1.10	1.40	2.10	3.10	-	-
VGS3010, VGS3040	Si	COAX® MINI Si08-2	75	0.60	0.44	0.14	0.31	0.55	0.90	1.40	2.10	3.10	-	-
P3010, VGS3010, VGS3040	Si	COAX® MINI Si08-3	75	0.60	0.44	0.10	0.25	0.48	0.80	1.30	2.00	2.90	-	-
P3010	Si	COAX® MINI Si08-3 x2	75	0.60	0.88	0.05	0.13	0.24	0.40	0.65	1.00	1.45	-	-
piINLINE MINI	Pi	piINLINE MINI Pi	90	0.314	0.44	0.20	0.46	0.83	1.10	1.80	2.70	4.00	6.40	-
VGS3010, VGS3040, PMAT	Pi	COAX® MINI Pi12-2	90	0.314	0.44	0.17	0.32	0.58	1.10	1.80	2.70	4.00	6.40	-
P3010, VGS3010, VGS3040	Pi	COAX® MINI Pi12-3	90	0.314	0.44	0.08	0.23	0.49	1.00	1.70	2.60	3.90	6.30	-

COAX® bomba	Bomba	Modelo	Vácuo maxi. -kPa	Press. de alim. -mPa	Cons. de ar NI/s	Tempo de evacuação (s/l) para alcançar diferentes níveis de vácuo (-kPa)								
						10	20	30	40	50	60	70	80	90
P3010	Pi	COAX® MINI Pi12-3 x2	90	0.314	0.88	0.04	0.12	0.25	0.50	0.85	1.30	1.95	3.15	-
VGS3010, VGS3040	Xi	COAX® MINI Xi10-2	94	0.50	0.46	0.14	0.30	0.60	1.00	1.60	2.30	3.50	5.30	8.90
P3010, VGS3010, VGS3040	Xi	COAX® MINI Xi10-3	94	0.50	0.46	0.09	0.26	0.50	0.90	1.50	2.20	3.40	5.20	8.80
P3010	Xi	COAX® MINI Xi10-3 x2	94	0.50	0.92	0.05	0.13	0.25	0.45	0.75	1.10	1.70	2.60	4.40
piINLINE MIDI	Si	piINLINE MIDI Si	75	0.60	1.75	0.04	0.08	0.14	0.25	0.40	0.59	0.82	-	-
P5010, VGS5010	Si	COAX® MIDI Si32-2	75	0.60	1.75	0.03	0.07	0.10	0.18	0.33	0.53	0.80	-	-
P5010, P6010, VGS5010, piCLASSIC	Si	COAX® MIDI Si32-3	75	0.60	1.75	0.02	0.05	0.10	0.18	0.33	0.53	0.80	-	-
P5010	Si	COAX® MIDI Si32-2 x2	75	0.60	3.50	0.02	0.04	0.05	0.09	0.17	0.27	0.40	-	-
P5010, P6010, piCLASSIC	Si	COAX® MIDI Si32-3 x2	75	0.60	3.50	0.010	0.025	0.05	0.09	0.17	0.27	0.40	-	-
P6010, piCLASSIC	Si	COAX® MIDI Si32-3 x3	75	0.60	5.25	0.007	0.017	0.033	0.06	0.11	0.18	0.27	-	-
P6010, piCLASSIC	Si	COAX® MIDI Si32-3 x4	75	0.60	7.00	0.005	0.013	0.025	0.045	0.083	0.13	0.20	-	-
piCLASSIC	Si	COAX® MIDI Si32-3 x5	75	0.60	8.75	0.005	0.012	0.022	0.036	0.066	0.11	0.16	-	-
P6040	Si	COAX® MIDI Si32-3 x5	75	0.60	8.75	0.004	0.010	0.020	0.04	0.07	0.11	0.16	-	-
piCLASSIC	Si	COAX® MIDI Si32-3 x6	75	0.60	10.5	0.004	0.010	0.018	0.03	0.055	0.09	0.13	-	-
P6040	Si	COAX® MIDI Si32-3 x6	75	0.60	10.5	0.0033	0.008	0.017	0.03	0.06	0.09	0.13	-	-
P6040	Si	COAX® MIDI Si32-3 x7	75	0.60	12.3	0.0029	0.007	0.014	0.026	0.047	0.076	0.114	-	-
P6040	Si	COAX® MIDI Si32-3 x8	75	0.60	14.0	0.0025	0.0063	0.013	0.023	0.041	0.066	0.100	-	-
P6040	Si	COAX® MIDI Si32-3 x9	75	0.60	15.8	0.0022	0.0056	0.011	0.020	0.037	0.059	0.089	-	-
P6040	Si	COAX® MIDI Si32-3 x10	75	0.60	17.5	0.0020	0.0050	0.010	0.018	0.033	0.053	0.080	-	-
P6040	Si	COAX® MIDI Si32-3 x11	75	0.60	19.3	0.0018	0.0045	0.009	0.016	0.030	0.048	0.073	-	-
P6040	Si	COAX® MIDI Si32-3 x12	75	0.60	21.0	0.0017	0.0042	0.0083	0.015	0.028	0.044	0.067	-	-
P6040	Si	COAX® MIDI Si32-3 x13	75	0.60	22.8	0.0015	0.0038	0.0077	0.014	0.025	0.041	0.062	-	-
P6040	Si	COAX® MIDI Si32-3 x14	75	0.60	24.5	0.0014	0.0036	0.0071	0.013	0.024	0.038	0.057	-	-
P6040	Si	COAX® MIDI Si32-3 x15	75	0.60	26.3	0.00133	0.0033	0.0067	0.012	0.022	0.035	0.053	-	-
P6040	Si	COAX® MIDI Si32-3 x16	75	0.60	28.0	0.00125	0.0031	0.0063	0.011	0.021	0.033	0.050	-	-
piINLINE MIDI	Pi	piINLINE MIDI Pi	90	0.31	2.00	0.04	0.10	0.18	0.30	0.48	0.71	1.05	1.85	4.00
P5010, VGS5010	Pi	COAX® MIDI Pi48-2	90	0.30	2.00	0.03	0.07	0.13	0.26	0.46	0.70	1.00	1.60	4.00
P5010, P6010, VGS5010, piCLASSIC	Pi	COAX® MIDI Pi48-3	90	0.31	2.00	0.02	0.06	0.12	0.25	0.45	0.70	1.00	1.60	4.00
P5010	Pi	COAX® MIDI Pi48-2 x2	90	0.30	4.00	0.02	0.05	0.09	0.15	0.24	0.36	0.53	0.93	2.00
P5010, P6010, piCLASSIC	Pi	COAX® MIDI Pi48-3 x2	90	0.31	4.00	0.010	0.03	0.06	0.13	0.23	0.35	0.50	0.80	2.00
P6010, piCLASSIC	Pi	COAX® MIDI Pi48-3 x3	90	0.31	6.00	0.007	0.02	0.04	0.08	0.15	0.23	0.33	0.53	1.33
P6010, piCLASSIC	Pi	COAX® MIDI Pi48-3 x4	90	0.31	8.00	0.005	0.015	0.03	0.06	0.11	0.18	0.25	0.40	1.00
piCLASSIC	Pi	COAX® MIDI Pi48-3 x5	90	0.31	10.0	0.005	0.014	0.028	0.05	0.09	0.14	0.20	0.32	0.80
P6040	Pi	COAX® MIDI Pi48-3 x5	90	0.31	10.3	0.0040	0.012	0.02	0.050	0.090	0.140	0.200	0.320	0.80
piCLASSIC	Pi	COAX® MIDI Pi48-3 x6	90	0.31	12.0	0.004	0.013	0.025	0.04	0.08	0.12	0.17	0.27	0.67

COAX® bomba	Bomba	Modelo	Vácuo maxi. -kPa	Press. de alim. -mPa	Cons. de ar NI/s	Tempo de evacuação (s/l) para alcançar diferentes níveis de vácuo (-kPa)									
						10	20	30	40	50	60	70	80	90	
P6040	Pi	COAX® MIDI Pi48-3 x6	90	0.31	12.3	0.0033	0.010	0.02	0.04	0.08	0.12	0.17	0.27	0.67	
P6040	Pi	COAX® MIDI Pi48-3 x7	90	0.31	14.4	0.0029	0.009	0.017	0.036	0.064	0.100	0.143	0.229	0.57	
P6040	Pi	COAX® MIDI Pi48-3 x8	90	0.31	16.4	0.0025	0.008	0.015	0.031	0.056	0.088	0.125	0.200	0.50	
P6040	Pi	COAX® MIDI Pi48-3 x9	90	0.31	18.5	0.0022	0.007	0.013	0.028	0.050	0.078	0.111	0.178	0.44	
P6040	Pi	COAX® MIDI Pi48-3 x10	90	0.31	20.5	0.0020	0.006	0.012	0.025	0.045	0.070	0.100	0.160	0.40	
P6040	Pi	COAX® MIDI Pi48-3 x11	90	0.31	22.6	0.0018	0.0055	0.011	0.023	0.041	0.064	0.091	0.145	0.36	
P6040	Pi	COAX® MIDI Pi48-3 x12	90	0.31	24.6	0.0017	0.0050	0.010	0.021	0.038	0.058	0.083	0.133	0.33	
P6040	Pi	COAX® MIDI Pi48-3 x13	90	0.31	26.7	0.0015	0.0046	0.0092	0.019	0.035	0.054	0.077	0.123	0.31	
P6040	Pi	COAX® MIDI Pi48-3 x14	90	0.31	28.7	0.0014	0.0043	0.0086	0.018	0.032	0.050	0.071	0.114	0.29	
P6040	Pi	COAX® MIDI Pi48-3 x15	90	0.31	30.8	0.00133	0.0040	0.0080	0.017	0.030	0.047	0.067	0.107	0.27	
P6040	Pi	COAX® MIDI Pi48-3 x16	90	0.31	32.8	0.00125	0.0038	0.0075	0.016	0.028	0.044	0.063	0.100	0.25	
piINLINE MINI	Xi	piINLINE MINI Xi	94	0.50	0.46	0.18	0.41	0.72	1.00	1.60	2.30	3.50	5.30	8.90	
piINLINE MIDI	Xi	piINLINE MIDI Xi	95	0.45	1.83	0.04	0.09	0.17	0.28	0.44	0.63	0.90	1.30	2.30	
P5010, VGS5010	Xi	COAX® MIDI Xi40-2	95	0.45	1.83	0.04	0.09	0.17	0.28	0.44	0.63	0.90	1.30	2.30	
P5010, P6010, VGS5010, piCLASSIC	Xi	COAX® MIDI Xi40-3	95	0.45	1.83	0.022	0.062	0.12	0.22	0.37	0.57	0.84	1.20	2.20	
P5010	Xi	COAX® MIDI Xi40-2 x2	95	0.45	3.66	0.02	0.05	0.09	0.14	0.22	0.32	0.45	0.65	1.15	
P5010, P6010, piCLASSIC	Xi	COAX® MIDI Xi40-3 x2	95	0.45	3.66	0.011	0.031	0.06	0.11	0.19	0.29	0.42	0.60	1.10	
P6010, piCLASSIC	Xi	COAX® MIDI Xi40-3 x3	95	0.45	5.49	0.007	0.021	0.04	0.07	0.12	0.19	0.28	0.40	0.73	
P6010, piCLASSIC	Xi	COAX® MIDI Xi40-3 x4	95	0.45	7.32	0.006	0.016	0.03	0.055	0.09	0.14	0.21	0.30	0.55	
piCLASSIC	Xi	COAX® MIDI Xi40-3 x5	95	0.45	9.15	0.005	0.014	0.026	0.044	0.07	0.11	0.17	0.24	0.44	
P6040	Xi	COAX® MIDI Xi40-3 x5	95	0.45	9.15	0.0044	0.012	0.024	0.044	0.07	0.11	0.17	0.24	0.44	
piCLASSIC	Xi	COAX® MIDI Xi40-3 x6	95	0.45	11.0	0.005	0.012	0.022	0.040	0.06	0.10	0.14	0.20	0.37	
P6040	Xi	COAX® MIDI Xi40-3 x6	95	0.45	11.0	0.0037	0.010	0.020	0.037	0.06	0.10	0.14	0.20	0.37	
P6040	Xi	COAX® MIDI Xi40-3 x7	95	0.45	12.8	0.0031	0.009	0.017	0.031	0.053	0.08	0.12	0.17	0.31	
P6040	Xi	COAX® MIDI Xi40-3 x8	95	0.45	14.6	0.0028	0.008	0.015	0.028	0.046	0.07	0.11	0.15	0.28	
P6040	Xi	COAX® MIDI Xi40-3 x9	95	0.45	16.5	0.0024	0.007	0.013	0.024	0.041	0.063	0.09	0.13	0.24	
P6040	Xi	COAX® MIDI Xi40-3 x10	95	0.45	18.3	0.0022	0.0062	0.012	0.022	0.037	0.057	0.084	0.12	0.22	
P6040	Xi	COAX® MIDI Xi40-3 x11	95	0.45	20.1	0.0020	0.0056	0.011	0.020	0.034	0.052	0.076	0.11	0.20	
P6040	Xi	COAX® MIDI Xi40-3 x12	95	0.45	22.0	0.0018	0.0052	0.010	0.018	0.031	0.048	0.070	0.10	0.18	
P6040	Xi	COAX® MIDI Xi40-3 x13	95	0.45	23.8	0.0017	0.0048	0.0092	0.017	0.028	0.044	0.065	0.092	0.17	
P6040	Xi	COAX® MIDI Xi40-3 x14	95	0.45	25.6	0.0016	0.0044	0.0086	0.016	0.026	0.041	0.060	0.086	0.16	
P6040	Xi	COAX® MIDI Xi40-3 x15	95	0.45	27.5	0.0015	0.0041	0.0080	0.015	0.025	0.038	0.056	0.080	0.15	
P6040	Xi	COAX® MIDI Xi40-3 x16	95	0.45	29.3	0.0014	0.0039	0.0075	0.014	0.023	0.036	0.053	0.075	0.14	

Recommended hose dimensions in mm (Internal diameter)

Pump design	Compressed air	Vacuum	Exhaust
piCOMPACT® Si, Bi, Xi (1 unit)	2	2	N/A
piCOMPACT® Si, Bi, Xi (2-4 units)	4	2	N/A
piCOMPACT® Si, Bi, Xi (5-6 units)	4	2	N/A
piCOMPACT® Ti (1 unit)	2	4	N/A
piCOMPACT® Ti (2-4 units)	4	4	N/A
piCOMPACT® Ti (5-6 units)	6	4	N/A
piINLINE MICRO	4	4	N/A
VGS2010	3	3	8
P3010	4	8	10
piINLINE MINI	6	6	N/A
VGS3010	4	8	8
VGS3040	4	8	10
P5010 Pi48-2/3X1	6	12	15
P5010 Pi48-2/3X2	8	15	19
P5010 Si32-2/3X1	4	12	15
P5010 Si32-2/3X2	6	15	19
P5010 Xi40-2/3X1	4	12	15
P5010 Xi40-2/3X2	6	15	19
piINLINE MIDI	8	12	N/A
VGS5010 Pi48-2/3	6	12	15
VGS5010 Si32-2/3 & Xi40-2/3	4	12	15
P6010 Pi48-3x1	6	12	15
P6010 Pi48-3x2	8	15	19
P6010 Pi48-3x3	10	19	22
P6010 Pi48-3x4	10	22	25
P6010 Si32-3, Xi40-3x1	4	12	15
P6010 Si32-3, Xi40-3x2	6	15	19
P6010 Si32-3, Xi40-3x3	8	19	22
P6010 Si32-3, Xi40-3x4	8	22	25
piCLASSIC Si32-3, Xi40-3 x1	4	12	15
piCLASSIC Pi48-3 x1	6	12	15
piCLASSIC Si32-3, Xi40-3 x2	6	15	19
piCLASSIC Pi48-3 x2	8	15	19
piCLASSIC Si32-3, Xi40-3 x3	8	19	22
piCLASSIC Pi48-3 x3	10	19	22
piCLASSIC Si32-3, Xi40-3 x4	8	22	25
piCLASSIC Pi48-3 x4	10	22	25
piCLASSIC Si32-3, Xi40-3, Pi48-3 x5	10	25	32
piCLASSIC Si32-3, Xi40-3 x6	10	32	40
piCLASSIC Pi48-3 x6	12	32	40
P6040 Pi48-3x7/8	11	35	40
P6040 Pi48-3x9/10	11	40	45
P6040 Pi48-3x11/12	12	40	50
P6040 Pi48-3x13/14	13	40	55
P6040 Pi48-3x15/16	14	45	60
P6040 Si32-3, Xi40-3x7/8	8	35	40
P6040 Si32-3, Xi40-3x9/10	9	40	40
P6040 Si32-3, Xi40-3x11/12	10	40	50
P6040 Si32-3, Xi40-3x13/14	10	45	50
P6040 Si32-3, Xi40-3x15/16	11	45	50
Round Si32-3 x6	10	50	50

Resistência dos vários materiais

Resistência	PA	POM	ABS	AL	NBR	Viton® fluor elastômeros*
Tempo e ozônio	—	+	++	++	+	+++
Envelhecimento por calor	++	++	+	+++	++	+++
Óleo, gasolina	++	++	+	+	+++	+++
Hidrólise	—	++	+	+++	++	++
Ácidos e álcalis	+	+	—	—	++	++
Acetona	+++	+++	—	+++	—	—
Amônia	+	—	—	++	+	—
Álcool amílico	+++	+++	—	++	—	++
Benzeno	+++	+++	—	++	—	+++
Butanol	—	+++	+++	++	++	+++
Ciclohexano	+++	+++	—	+++	++	+++
Etanol	+++	+++	++	++	+	+++
Acetato etílico	+++	+++	—	++	+	—
Hexano	++	+++	—	+++	+++	+++
Tetracloro de carbono	—	++	—	—	—	+++
Clorobenzeno	—	—	—	+++	—	+++
Clorofórmio	+++	+++	—	+	—	+++
Metanol	++	+++	—	++	+++	+
Cloreto de metileno	+	++	—	+	—	+++
Acetona metílica etílica, MEK	+++	+	—	++	—	—
NaOH	+++	+	+	—	++	++
Propanol	—	+++	++	++	+++	+++
Ácido sulfúrico	—	—	++	—	+	+++
Tetrahidrofurano	+++	+++	—	—	—	—
Tetracloretileno	+++	+++	—	—	—	+++
Toleno	+++	+	—	+++	—	+++
Tricloreto	+	+++	—	—	—	+++
Tricloretileno	+	—	—	—	—	+++
Xileno	+++	+++	—	++	—	+++
Ácido acético	—	—	—	+	+	++

+++ Recomendado

++ Bom, ataque químico menor

+ Limitado, ataque químico moderado, uso limitado

— Não recomendado

*) Viton® é uma marca registrada da DuPont Performance Elastômeros

Materiais

PA	Poliamida, Nylon®, por exemplo
POM	Acetal, Polioximetileno, Delrin® e Hostaform®, por exemplo
ABS	Termoplástico
AL	Alumínio
NBR	Nitrilo
Viton®	Borracha de fluor FPM (FKM)



Bomba de vácuo/geradores de vácuo piCOMPACT® MICRO

piCOMPACT® MICRO – Velocidade incrível com o ejetor de controle integrado mais rápido do planeta

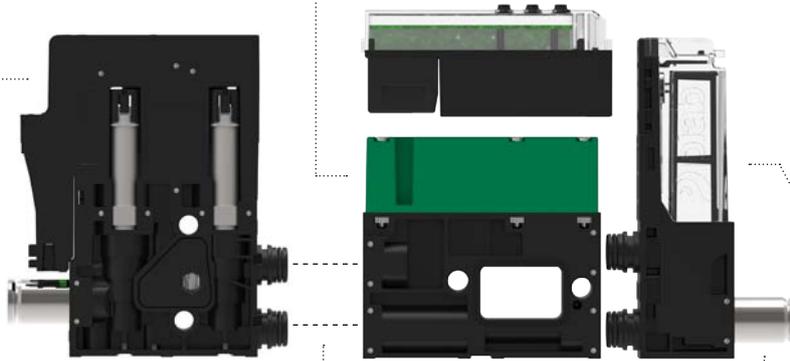
Tempo de resposta de vácuo para -60kPa (-18inHg) incluindo o tempo de resposta da válvula:

28 ms

A tecnologia COAX® suporta quedas ou flutuações da pressão de alimentação de ar comprimido sem comprometer a performance do vácuo.

A resposta de vácuo para -50 a -60kPa (-15 a -18inHg) é tipicamente de 30 a 50% mais rápida se comparada com a tecnologia de ejetor estágio simples.

Provavelmente o mais amigável GUI para chave de vácuo se comparado com outros ejetores.



Válvulas de operação direta de ultra alta velocidade para vácuo ON/OFF e alívia proporciona tempo de ciclo curto e alta confiabilidade.

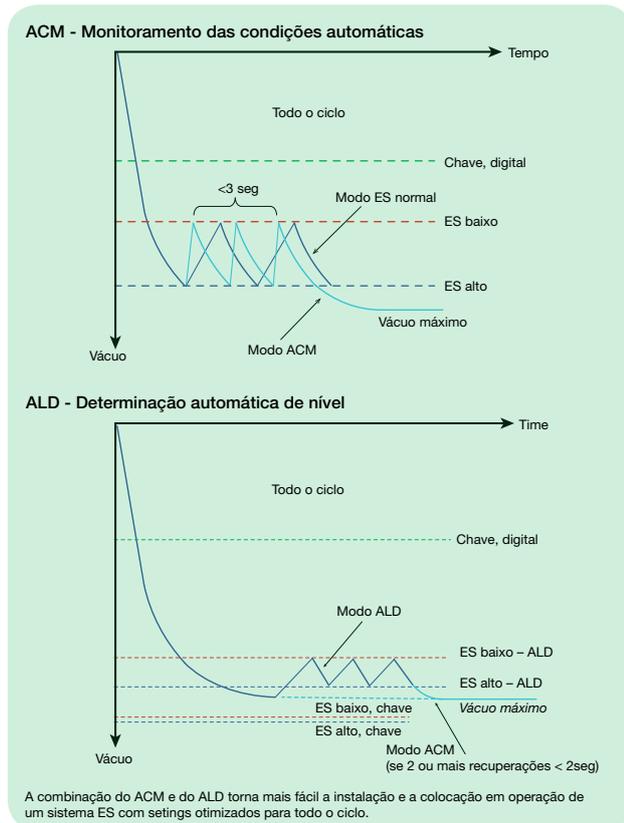
A divisão da unidade é uma característica exclusiva onde a bomba e as seções de válvulas podem ser separadas. Tempo de ciclo mais curto quanto mais perto estiver do ponto de sucção (Opcional).

Ejetor compacto de largura 10mm com uma conexão de vácuo de 6mm para máxima performance.

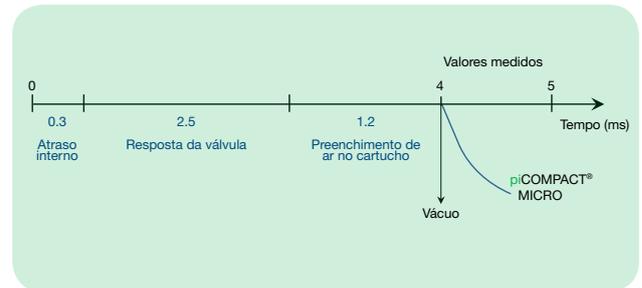
Filtro lavável de vácuo com área extra grande garante a não queda da pressão ou redução de velocidade/performance.

* Condições: tubulação de vácuo de D=4/2mm x L=300mm, ventosa pequena, volume total=5ml, piCOMPACT® MICRO TI05x2 com enchimento de filtro

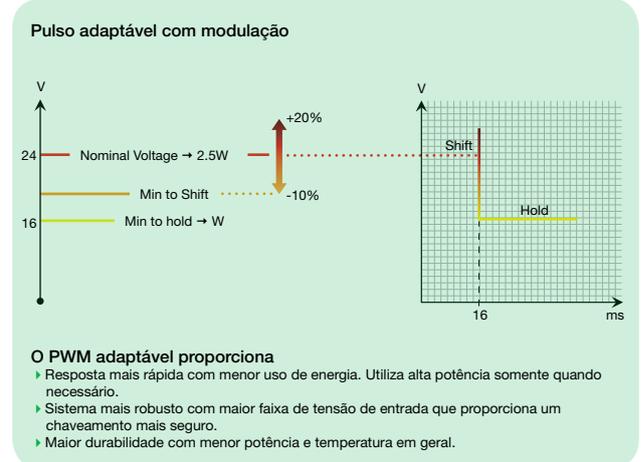
Características especiais para a função de economia de energia (ES)



Velocidade de válvula



Válvulas de alta velocidade com PWM adaptável



Bomba de vácuo/geradores de vácuo piCOMPACT® MICRO

Produtos configuráveis



piCOMPACT®

Performance do ejetor

Características de vácuo		Modelo de ejetor		Estágios do ejetor	
Código	Descrição	Código	Descrição	Código	Descrição
L	Baixa pressão de alimentação	MC	MICRO (14 a 19 NI/min [0,50 a 0,67 scfm])	1	Simples
S	Alto fluxo de vácuo				
X	Nível extra de vácuo				
T	Nível extra alto de vácuo				

Ambiente de trabalho

Resistência química	
Código	Descrição
S	Padrão

Código

Código
PC

PC . S . MC2 . S . AAA .



Módulo de conexão de vácuo

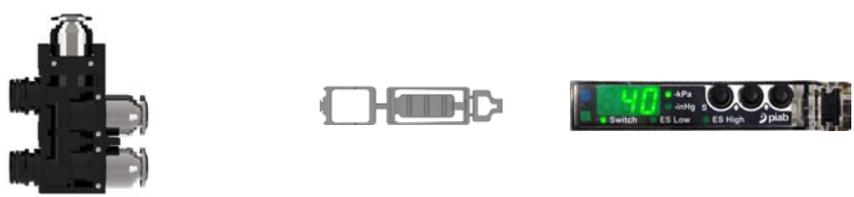
Filtro de vácuo		Porta(s)/canal(is) de vácuo		Conexão (ões) de vácuo	
Código	Descrição	Código	Descrição	Código	Descrição
S	Filtro de vácuo 50µm	1	Porta de vácuo 1	4	Conector(es) push-in Ø4 (5/32")
X	Sem filtro de vácuo	2	Portas de vácuo 2	6	Conector(es) push-in Ø6
		3	Portas de vácuo 3	14	Conector(es) push-in Ø1/4"



Montagem em bloco ou unidade simples

Número de canais		Control separado de vácuo	
Código	Descrição	Código	Descrição
1	1 canal		
2	2 canais		
3	3 canais	X	Sem divisão
4	4 canais	A	Divisão ø4
5	5 canais	B	Divisão ø6
6	6 canais	C	Divisão ø1/4"
7	7 canais		
8	8 canais		

Bomba de vácuo/geradores de vácuo piCOMPACT® MICRO



Funcionalidade

Funções de controle		Válvula anti-retorno		Sensor de vácuo	
Código	Descrição	Código	Descrição	Código	Descrição
A	ES e sopro elétricos	B	Sem válvula anti-retorno	A	Display de saída digital e analógica Sem sensor de vácuo
B	Sopro automático e ES elétricos				
C	Sopro	A	Com válvula anti-retorno	X	
D	Sopro automático				
E	Sem adicionais				

S16 . 1X . 6 . EI . CCP6



Alimentação de ar

Conexões de ar

Código	Descrição
4	Ø4 (5/32") Conector push-in
6	Ø6 Conector push-in
14	Ø1/4" Conector push-in
8	Ø8 (5/16") Conector push-in
26	2 x ø6 Conectores push-in
214	2 x ø1/4" Conectores push-in
28	2 x ø8 (5/16") Conectores push-in

Montagem

Opções

Código	Descrição
EC	Ejetores montados com exaustão central
EI	Montagens individuais para ejtores



Propriedades elétricas

Configuração da válvula		Entrada/saída elétrica		Interface elétrica	
Código	Descrição	Código	Descrição	Código	Descrição
CC	NC vácuo + NC sopro	P	PNP	6	6 pole conector(es)
OC	NO vácuo + NC sopro			26	HD D-sub 26p conector
C	NC vácuo	N	NPN	44	HD D-sub 44p conector
O	NO vácuo				

Pequeno piSECURE/piSECURE ES COAX[®] MINI X10-2



- ▶ O ejetor COAX[®] de 2 estágios MINI Xi10-2 possibilita uma evacuação rápida a -94kPa.
- ▶ Adequado para ser utilizado de forma descentralizada (um por ventosa) para máxima segurança.
- ▶ Válvula anti-retorno interna (check valve) que mantém o nível de vácuo em aplicações seladas em caso do sistema ou da fonte de energia falharem.
- ▶ Adequado para dispositivos e manipuladores de levantamento ergonômicos, além de guias, que precisam estar de acordo com normas de levantamento, tais como, EN13155, ASME B30.20, etc.
- ▶ Válvula de alívio e sopro integrada para possibilitar uma rápida liberação do objeto.
- ▶ Disco de filtragem interno para proteger a unidade de poeiras e partículas.
- ▶ Função de economia de ar opcional (piSECURE ES), que pode economizar até 99% de consumo.

Dados técnicos

Descrição	Unid	Valor
Pressão de alimentação máxima	MPa	0,7
Faixa de pressão de alimentação recomendada	MPa	0,3 - 0,7
Pressão de alimentação mínima	MPa	0,1
Material		Al, NBR, PA, Aço inox, CuZn
Faixa de temperatura	°C	-10 - 80
Fluxo de vácuo a 0,3 - 0,7MPa	NI/s	1,5 - 2,8
Vazamento máximo(para um volume de 50ml)	kPa/min	<0,4

Dados técnicos específicos

Descrição	Unid	Valor	
		0200986	0200984
Peso	g	225	355

Fluxo de vácuo

Pressão de alimentação* MPa	Consumo de ar NI/s	Fluxo de vácuo (NI/s) a diferentes níveis de vácuo (-kPa)										Vácuo máximo -kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
0,45	0,42	0,75	0,61	0,45	0,28	0,19	0,15	0,11	0,07	0,043	0,003	92
0,5	0,46	0,75	0,63	0,49	0,33	0,19	0,15	0,11	0,07	0,045	0,011	94
0,6	0,54	0,74	0,63	0,53	0,42	0,30	0,16	0,11	0,08	0,041	0,010	93

*Tolerância da pressão de alimentação: ± 0,01MPa

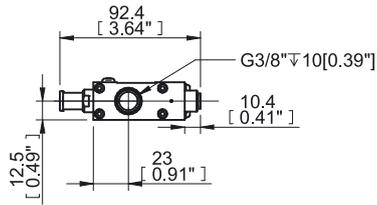
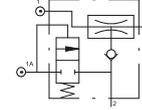
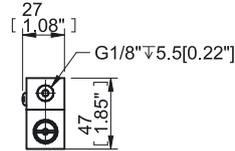
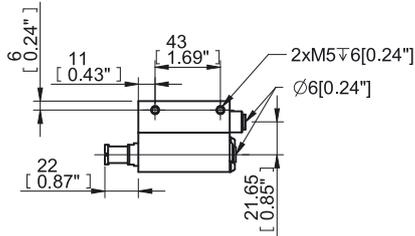
Tempo de evacuação

Pressão de alimentação* MPa	Consumo de ar NI/s	Tempo de evacuação (s/l) para alcançar diferentes níveis de vácuo (-kPa)										Vácuo máximo -kPa
		10	20	30	40	50	60	70	80	90		
0,45	0,42	0,15	0,3	0,6	1,1	1,6	2,3	3,5	5,3	9,6	92	
0,5	0,46	0,14	0,3	0,6	1,0	1,6	2,3	3,5	5,3	8,9	94	
0,6	0,54	0,15	0,3	0,5	0,8	1,3	2,0	3,1	4,8	8,7	93	

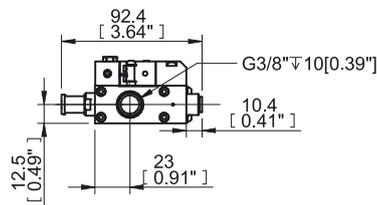
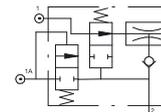
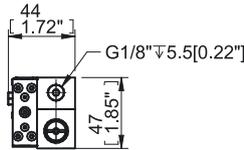
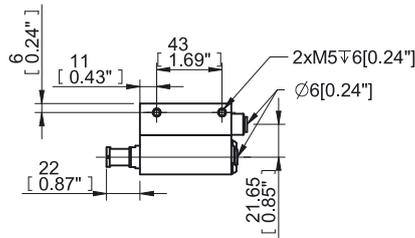
*Tolerância da pressão de alimentação: ± 0,01MPa

Como fazer um pedido

	Descrição	Código
A	piSECURE COAX® X10-2	0200986
B	piSECURE COAX® X10-2 ES	0200984



A



B

piINLINE® MICRO


- ▶ Tecnologia de cartucho de vácuo COAX®, patente Piab.
- ▶ Alta capacidade de fluxo de vácuo em relação ao consumo de energia.
- ▶ Projeto inline leve com conexões push-in.
- ▶ Instalação fácil e rápida diretamente na mangueira.
- ▶ Cartucho Si/Ti a 0,6MPa para fluxo de vácuo extra.
- ▶ Cartucho Bi para alta confiabilidade a baixas pressões de alimentação de ar comprimido.
- ▶ Cartucho Ti/Xi a 0,4 - 0,5MPa quando alto fluxo de vácuo e alto nível de vácuo são necessários.

Dados técnicos

Descrição	Un	Valor
Pressão de alimentação de ar comprimido máxima	MPa	0,7
Material		PA, NBR, TPE, Aço inox, CuZn, Al*
Faixa de temperatura	°C	-10 - 80

*) Apenas 4 - 4mm.

Dados técnicos específicos

Descrição	Un	Valor					
		Bi4-4	Xi4-4	Si6-6	Bi6-6	Ti6-6	Xi6-6
Nível de ruído mínimo e máximo	dBA	64 - 73	70 - 76	67 - 73	67 - 73	74 - 85	70 - 76
Peso	g	10	10	9,8	9,8	9,8	9,8
Conexão de vácuo	mm	4	4	6	6	6	6
Conexão de ar comprimido	mm	4	4	6	6	6	6

Fluxo de vácuo

Cartucho COAX®	Pressão de alimentação de ar comprimido* MPa	Consumo de ar NI/s	Fluxo de vácuo (NI/s) a diferentes níveis de vácuo (-kPa)										Vácuo máximo -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80		
Si	0,6	0,12	0,28	0,21	0,12	0,08	0,07	0,06	0,04	0,02	—	75	
Ti	0,6	0,37	0,31	0,27	0,24	0,20	0,15	0,09	0,04	0,01	—	75	
Bi	0,18	0,14	0,23	0,15	0,060	0,040	0,035	0,023	0,013	0,006	—	83	
Ti	0,4	0,27	0,32	0,28	0,23	0,17	0,10	0,07	0,04	0,02	0,004	84	
Xi	0,5	0,13	0,24	0,17	0,10	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	92	

*Tolerância da pressão de alimentação: ± 0,01MPa.

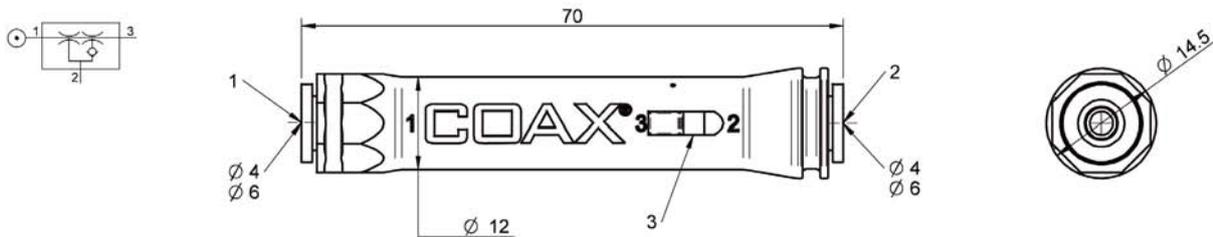
Tempo de evacuação

Cartucho COAX®	Pressão de alimentação* MPa	Consumo de ar NI/s	Tempo de evacuação (s/l) para alcançar diferentes níveis de vácuo (-kPa)										Vácuo máximo -kPa
			10	20	30	40	50	60	70	80			
Si	0,6	0,12	0,41	1,01	2,01	3,30	4,90	6,90	10,2	—	75		
Ti	0,6	0,37	0,30	0,70	1,20	1,80	2,60	4,20	8,43	—	75		
Bi	0,18	0,14	0,50	1,40	3,90	6,40	10,0	16,0	28,0	51,0	83		
Ti	0,4	0,27	0,33	0,73	1,20	2,00	3,10	5,00	8,30	16,6	84		
Xi	0,5	0,13	0,49	1,23	2,48	4,50	7,30	11,3	18,0	28,0	92		

*Tolerância da pressão de alimentação: ± 0,01MPa.

Como fazer um pedido

Descrição	Código
Gerador de vácuo piINLINE® MICRO Bi, 4-4 mm	0122880
Gerador de vácuo piINLINE® MICRO Xi, 4-4 mm	0122881
Gerador de vácuo piINLINE® MICRO Si, 6-6 mm	0122882
Gerador de vácuo piINLINE® MICRO Bi, 6-6 mm	0122883
Gerador de vácuo piINLINE® MICRO Ti, 6-6 mm	0122022
Gerador de vácuo piINLINE® MICRO Xi, 6-6 mm	0122884


Como fazer um pedido de acessórios

Descrição	Código
Suporte de montagem Snap-in piINLINE® 5x MICRO	0123093

piINLINE® MINI


- ▶ Tecnologia de cartucho de vácuo COAX®, patente Piab.
- ▶ Alta capacidade de fluxo de vácuo em relação ao consumo de energia.
- ▶ Projeto inline leve com conexões push-in para vácuo e ar comprimido.
- ▶ Instalação fácil e rápida diretamente na mangueira.
- ▶ Cartucho Si para fluxo de vácuo extra.
- ▶ Cartucho Pi para alta performance a baixas pressões de alimentação de ar comprimido.
- ▶ Cartucho Xi quando alto fluxo de vácuo e alto nível de vácuo são necessários.

Dados técnicos

Descrição	Un	Valor
Pressão de alimentação de ar comprimido máxima	MPa	0,7
Material		PA, NBR, Aço Inox, CuZn, Al*
Faixa de temperatura	°C	-10 - 80

*) Apenas 6 - 6mm.

Dados técnicos específicos

Descrição	Un	Valor					
		Si6-6	Pi6-6	Xi6-6	Si8-8	Pi8-8	Xi8-8
Nível ruído mínimo e máximo	dBA	68 - 84	69 - 85	81 - 85	68 - 84	69 - 85	81 - 85
Peso	g	23	23	23	21,8	21,8	21,8
Conexão de vácuo	mm	6	6	6	8	8	8
Conexão de ar comprimido	mm	6	6	6	8	8	8

Fluxo de vácuo

Cartucho COAX®	Pressão de alimentação de ar comprimido* MPa	Consumo de ar NI/s	Fluxo de vácuo (NI/s) a diferentes níveis de vácuo (-kPa)										Vácuo máximo -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
Si	0,60	0,44	0,69	0,55	0,42	0,28	0,23	0,16	0,12	0,08	—	—	75
Pi	0,314	0,44	0,57	0,44	0,31	0,23	0,19	0,14	0,10	0,06	0,03	—	90
Xi	0,50	0,46	0,62	0,50	0,37	0,27	0,19	0,15	0,11	0,07	0,045	0,011	94

*Tolerância da pressão de alimentação: ± 0,01MPa.

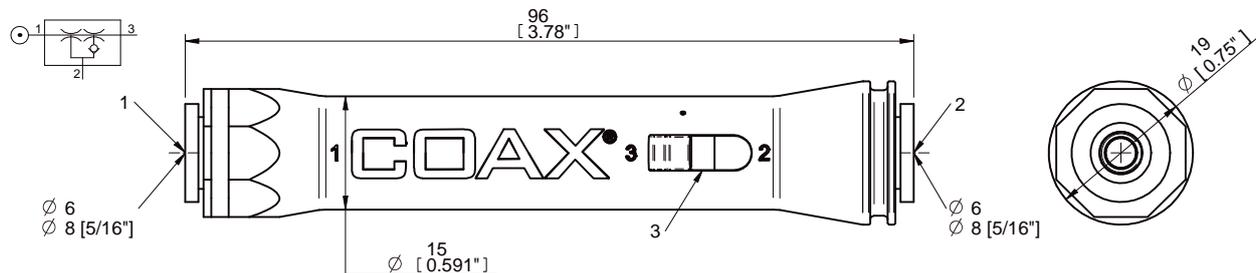
Tempo de evacuação

Cartucho COAX®	Pressão de alimentação de ar comprimido* MPa	Consumo de ar NI/s	Tempo de evacuação (s/l) para alcançar diferentes níveis de vácuo (-kPa)										Vácuo máximo -kPa
			10	20	30	40	50	60	70	80	90		
Si	0,60	0,44	0,16	0,37	0,66	1,1	1,4	2,1	3,1	—	—	75	
Pi	0,314	0,44	0,20	0,46	0,83	1,1	1,8	2,7	4,0	6,4	—	90	
Xi	0,50	0,46	0,18	0,41	0,72	1,0	1,6	2,3	3,5	5,3	8,9	94	

*Tolerância da pressão de alimentação: ± 0,01MPa.

Como fazer um pedido

Descrição	Código
Gerador de vácuo piINLINE® MINI Si, 6-6 mm	0122025
Gerador de vácuo piINLINE® MINI Pi, 6-6 mm	0122894
Gerador de vácuo piINLINE® MINI Xi, 6-6 mm	0122895
Gerador de vácuo piINLINE® MINI Si, 8-8 mm	0122896
Gerador de vácuo piINLINE® MINI Pi, 8-8 mm	0122897
Gerador de vácuo piINLINE® MINI Xi, 8-8 mm	0122898


Como fazer um pedido de acessórios

Descrição	Código
Suporte de montagem Snap-in piINLINE® 4x MINI	0123094
Suporte de montagem para silenciador Snap-in piINLINE® 1x MINI	0126009
Silenciador piINLINE® MINI	0125466

Dados técnicos

Descrição	Un	Valor
Pressão de alimentação máxima	MPa	0,7
Faixa de temperatura	°C	0 - 55
Peso (unidade piCOMPACT10)	g	70
Peso (unidade piCOMPACT10 com sensor de vácuo analógico 1A)	g	102
Peso (unidade piCOMPACT10 com sensor de vácuo digital/analógico 1D, 2D)	g	127
Material		PA, Al, NBR, SS, TPE

pressões de alimentação, veja folhas de dados do cartucho de COAX®. *Tolerância: ± 0,01MPa.

- indústrias eletrônicas e de semi-condutores.

P3010


- ▶ Tecnologia patenteada COAX®.
- ▶ Disponível com cartuchos COAX® MINI tres estágios. Escolha um cartucho Si para fluxo de vácuo extra, um Pi para alta performance a baixas pressões de alimentação de ar comprimido ou um Xi quando altos fluxo e nível de vácuo são necessários.
- ▶ Inclua um silenciador e um filtro de vácuo ambientes severos.
- ▶ Adequada para rápida e confiável evacuação em sistemas selados.
- ▶ Projeto modular e configurável, compacta e fina.
- ▶ Leve.

Dados técnicos

Descrição	Un	Valor
Pressão de alimentação máxima	MPa	0,7
Nível de ruído	dBA	66 – 68
Temperatura de trabalho	°C	-10 - 50
Peso	g	110 - 330
Material		PP, PA, NBR, Al, Aço Inox

Fluxo de vácuo

Cartucho COAX®	Pressão de alimentação* MPa	Consumo de ar NI/s	Fluxo de vácuo (NI/s) a diferentes níveis de vácuo (-kPa)											Vácuo máximo -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90		
Pi12-3	0,314	0,44	1,40	0,60	0,44	0,27	0,19	0,14	0,10	0,060	0,030	—	—	90
Si08-3	0,6	0,44	1,34	0,73	0,55	0,35	0,23	0,17	0,13	0,08	—	—	75	
Xi10-3	0,5	0,46	1,43	0,70	0,50	0,33	0,19	0,15	0,11	0,07	0,045	0,011	94	

Para fluxos de vácuo a outras pressões de alimentação, veja os folhetos de cartuchos COAX®. *Tolerância da pressão de alimentação: ± 0,01MPa.

Tempo de evacuação

Cartucho COAX®	Pressão de alimentação* MPa	Consumo de ar NI/s	Tempo de evacuação (s/l) para alcançar diferentes (-kPa)											Vácuo máximo -kPa
			10	20	30	40	50	60	70	80	90			
Pi12-3	0,314	0,44	0,08	0,23	0,49	1,00	1,70	2,60	3,90	6,30	—	—	90	
Si08-3	0,6	0,44	0,10	0,25	0,48	0,80	1,30	2,30	4,60	—	—	—	75	
Xi10-3	0,5	0,46	0,09	0,26	0,50	0,90	1,5	2,2	3,4	5,2	8,8	—	94	

Para tempos de evacuação a outras pressões, veja os folhetos de cartuchos COAX®. *Tolerância da pressão de alimentação: ± 0,01MPa.

Fluxo de sopro

Cartucho COAX®	Pressão de alimentação MPa	Consumo de ar NI/s	Fluxo de sopro (NI/s) a diferentes níveis de pressão (kPa)													Pressão máxima kPa
			0	20	40	60	70	80	90	100	110	120	130	140		
Pi12-3	0,6	0,75	1,87	1,4	1,33	1,12	1,03	1,03	1,03	1,03	1,0	0,95	0,86	0,79	140	
Si08-3	0,6	0,44	1,78	1,16	1,03	0,86	0,80	0,75	0,66	0,53	—	—	—	—	70	
Xi10-3	0,6	0,54	1,8	1,3	1,1	0,98	0,85	0,84	0,79	0,71	0,61	—	—	—	90	

Como fazer um pedido

1. Seleção do alojamento	Código P3010
Alojamento, conexão Ø=6mm	00
Alojamento, conexão 1/8" NPSF	01

2. Módulos de cartuchos COAX®	Código P3010
Módulo de cartuchos COAX® Pi12-3FSx1	AE
Módulo de cartuchos COAX® Pi12-3FSx1, válvula anti-retorno	AF
Módulo de cartuchos COAX® Pi12-3FSx2	AG
Módulo de cartuchos COAX® Pi12-3FSx2, válvula anti-retorno	AH
Módulo de cartuchos COAX® Si08-3FSx1	AA
Módulo de cartuchos COAX® Si08-3FSx1, válvula anti-retorno	AB
Módulo de cartuchos COAX® Si08-3FSx2	AC
Módulo de cartuchos COAX® Si08-3FSx2, válvula anti-retorno	AD
Módulo de cartuchos COAX® Xi10-3FSx1	AI
Módulo de cartuchos COAX® Xi10-3FSx1, válvula anti-retorno	AJ
Módulo de cartuchos COAX® Xi10-3FSx2	AK
Módulo de cartuchos COAX® Xi10-3FSx2, válvula anti-retorno	AL

3. Seleção de conexão e módulo de função	Código P3010
B Módulo de conexão alto 6x1/8"	01
A Módulo de conexão baixo 3x1/8"	02
Função de conexão de alívio rápido, 10 e 6mm, 3cm ³	04
Função de conexão de alívio rápido, 8 e 6mm, 30cm ³	05
Função de conexão de alívio rápido, 8 e 6mm, 60cm ³	06
Função de conexão de alívio rápido, 10 e 6mm, 30cm ³	07
Função de conexão de alívio rápido, 1/4" NPSF e 6mm, 3cm ³	09
Função de conexão de alívio rápido, 1/4" NPSF e 6mm, 30cm ³	10
Função de conexão de alívio rápido, 1/4" NPSF e 6mm, 60cm ³	11
Função de conexão de alívio rápido, 8 e 6mm, 3cm ³	12
Função AVM™2 NA	27
Função AVM™2 NF (desl. – NA)	28
Função CU NF	29
Função AVM™2 NA, sopro automático (1 seg)	30
Função AVM™2 NF, sopro automático (1 seg)	31
Função AVM™2 NF 2 (desl. – NF)	32
Função CU NO	

Para informação detalhada sobre alívio rápido, AVM™2 e CU, veja os folhetos em separado.

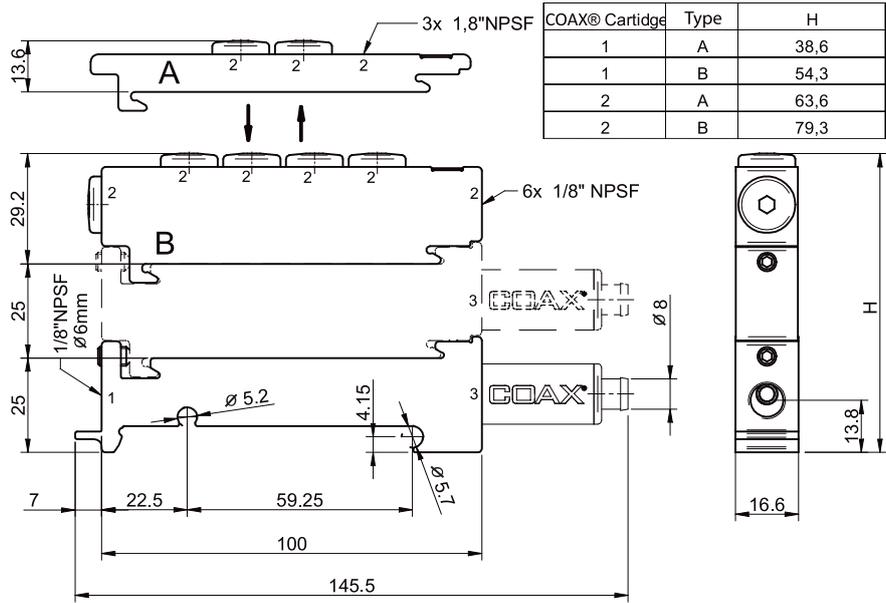
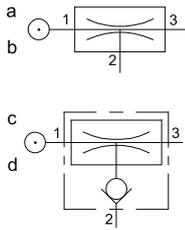
4. Seleção do ES	Código P3010
Sem ES	AA
Válvula DS23	AB
piSAVE onoff 2/2 NA, histerese grande	AC
piSAVE onoff 2/2 NA, histerese pequena	AD

Para informação detalhada sobre Válvula DS 23 e piSAVE onoff, veja os folhetos em separado.

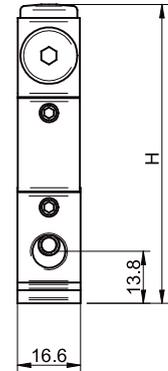
5. Seleção do vacuostato	Código P3010
Sem vacuostato	00
Vacuostato, ajustável, PNP NA MM8	01
Vacuostato, ajustável, NPN NA MM8	02
Vacuostato, ajustável, PNP NA LM8	05
Vacuostato, ajustável, PNP NA DM8	09
Vacuostato, ajustável, NPN NA DM8	10
Vacuostato indutivo, ajustável com knob	11
Vacuostato VS4015 Ø6, -30kPa	18
Vacuostato VS4015 Ø6, -50kPa	19
Vacuostato VS4015 Ø6, -70kPa	20
Vacuostato VS4016 G1/8" macho, -30kPa	21
Vacuostato VS4016 G1/8" macho, -50kPa	22
Vacuostato VS4016 G1/8" macho, -70kPa	23

Para informação detalhada sobre Vacuostatos, veja os folhetos em separado.

Exemplo	Código de compra
Alojamento, conexão Ø=6mm Pi12-3FSx1, módulo de conexão alto 6x1/8", sem economizador de energia, sem vacuostato	P3010.00.AE.01.AA.00



COAX® Cartridge	Type	H
1	A	38,6
1	B	54,3
2	A	63,6
2	B	79,3



Como fazer um pedido de acessórios

Descrição	Código
Kit de reparos P3010, NBR	0104201

O kit inclui flaps, filtro de vácuo e filtro de ar comprimido.

P3010 - Módulo de alívio rápido



- ▶ Cartucho multi-estágio patenteado COAX® - MINI - com cartucho Pi, Si ou Xi.
- ▶ Volume de alívio rápido de 3 a 60cm³.
- ▶ Inclui um silenciador de fluxo e um filtro de vácuo interno para ambientes agressivos.
- ▶ Fino, compacto e de projeto modular e configurável.
- ▶ Leve.

Dados técnicos

Descrição	Un	Valor
Pressão de alimentação máxima	MPa	0,7
Nível de ruído	dBA	66 – 68
Temperatura de trabalho	°C	-10 - 50
Peso	g	168 a 320
Material		PP, PA, NBR, AI, Aço Inox

Tabelas de performance

Dependendo da escolha do cartucho COAX®, a performance da P3010 pode ser encontrada nas tabelas de fluxo de vácuo, tempo de evacuação e sopro nas folhas de dados dos cartuchos COAX® ou P3010.

Como fazer um pedido

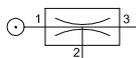
1. Seleção do alojamento		Código P3010
Alojamento, conexão Ø=6mm		00
Alojamento, conexão 1/8" NPSF		01
2. Módulos de cartuchos COAX®		Código P3010
Módulo de cartuchos COAX® Pi12-3FSx1		AE
Módulo de cartuchos COAX® Pi12-3FSx1, válvula anti-retorno		AF
Módulo de cartuchos COAX® Pi12-3FSx2		AG
Módulo de cartuchos COAX® Pi12-3FSx2, válvula anti-retorno		AH
Módulo de cartuchos COAX® Si08-3FSx1		AA
Módulo de cartuchos COAX® Si08-3FSx1, válvula anti-retorno		AB
Módulo de cartuchos COAX® Si08-3FSx2		AC
Módulo de cartuchos COAX® Si08-3FSx2, válvula anti-retorno		AD
Módulo de cartuchos COAX® Xi10-3FSx1		AI
Módulo de cartuchos COAX® Xi10-3FSx1, válvula anti-retorno		AJ
Módulo de cartuchos COAX® Xi10-3FSx2		AK
Módulo de cartuchos COAX® Xi10-3FSx2, válvula anti-retorno		AL
3. Seleção de conexão e módulo de função		Código P3010
A	Função de conexão de alívio rápido, 10 e 6mm, 3cm ³	04
B	Função de conexão de alívio rápido, 8 e 6mm, 30cm ³	05
C	Função de conexão de alívio rápido, 8 e 6mm, 60cm ³	06
B	Função de conexão de alívio rápido, 10 e 6mm, 30cm ³	07
C	Função de conexão de alívio rápido, 10 e 6mm, 60cm ³	08
A	Função de conexão de alívio rápido, 1/4" NPSF e 6mm, 3cm ³	09
B	Função de conexão de alívio rápido, 1/4" NPSF e 6mm, 30cm ³	10
C	Função de conexão de alívio rápido, 1/4" NPSF e 6mm, 60cm ³	11
A	Função de conexão de alívio rápido, 8 e 6mm, 3cm ³	12
4. Seleção de economizador de energia		Código P3010
Sem economizador de energia		AA
Válvula DS23		AB

Para informação detalhada sobre Válvula DS 23, veja os folhetos em separado.

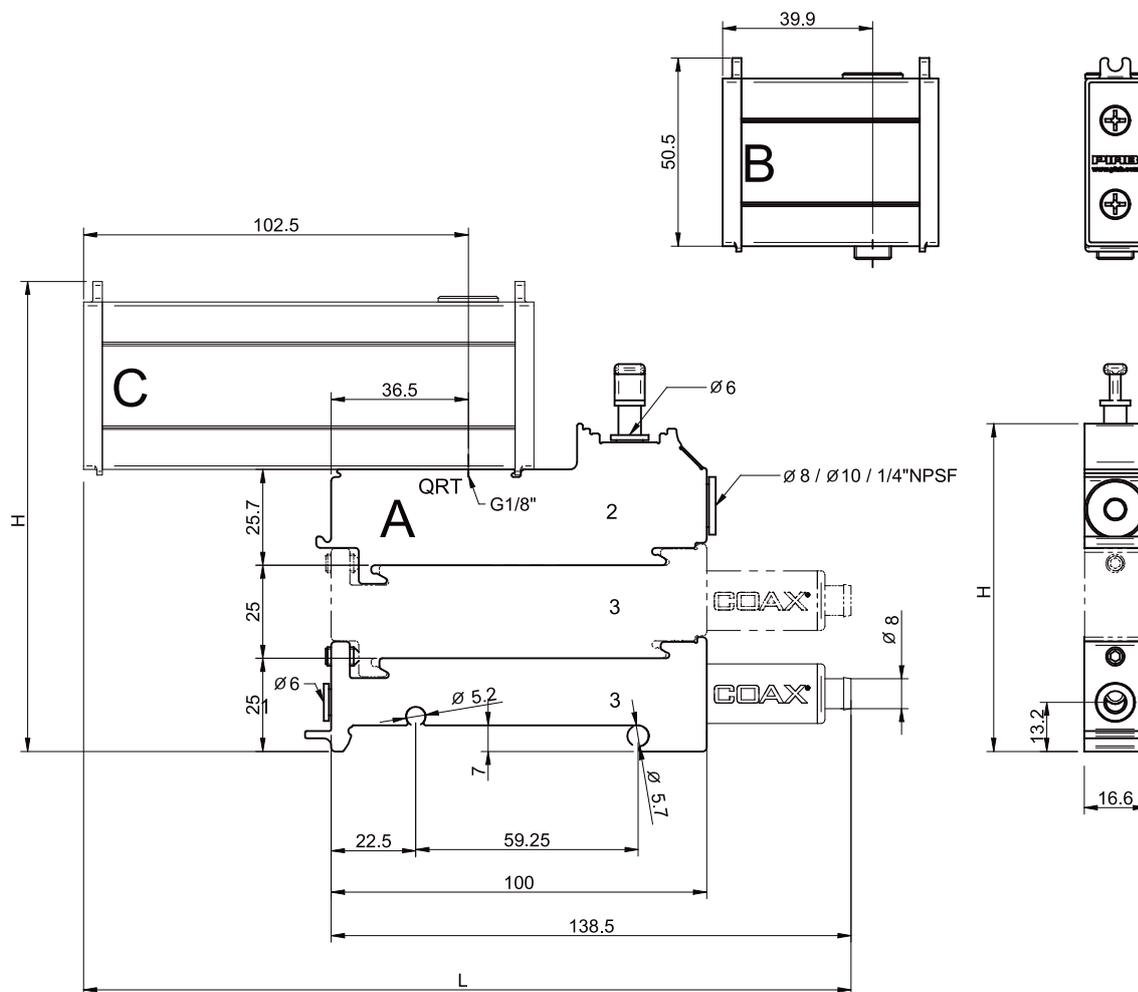
5. Seleção de vacuostato	Código P3010
Sem vacuostato	00
Vacuostato, ajustável, PNP NA MM8	01
Vacuostato, ajustável, NPN NA MM8	02
Vacuostato, ajustável, PNP NA LM8	05
Vacuostato, ajustável, PNP NA DM8	09
Vacuostato, ajustável, NPN NA DM8	10
Vacuostato indutivo, ajustável com knob	11
Vacuostato VS4015 Ø6, -30kPa	18
Vacuostato VS4015 Ø6, -50kPa	19
Vacuostato VS4015 Ø6, -70kPa	20

Para informação detalhada sobre Vacuostatos, veja os folhetos em separado.

Exemplo	Ordering number
Alojamento, conexão de Ø=6mm Pi12-3FSx1, Módulo de função de alívio rápido 10/6 3cm ³ , sem economizador de energia, sem sensor de vácuo	P3010.00.AE.04.AA.00



	A	B	C
1x COAX® Cartridge	H=63	H=102	H=102
2x COAX® Cartridge	H=88	H=127	H=127
Length (L)	L=139	L=142	L=205



Como fazer um pedido de acessórios

Descrição	Código
Kit de reparos P3010, NBR	0104201

O kit inclui flaps, filtro de vácuo e filtro de ar comprimido.

P3010 - Economizador de energia



- ▶ Cartucho multi-estágio patenteado COAX® - MINI - com cartucho Pi, Si ou Xi.
- ▶ Função de economia de ar integrada (piSAVE onoff), que minimiza o consumo de ar, controlando o fluxo de ar de entrada para a bomba.
- ▶ O de histerese grande é recomendado para aplicações seladas de vácuo, tais como manipulação de folha de metal, vidro ou plástico.
- ▶ O de histerese pequena é recomendado se um nível de vácuo muito preciso tem de ser mantido no processo.
- ▶ Nível de economia de energia ajustável.
- ▶ Dispositivo pneumático.

Dados técnicos

Descrição	Un	Valor
Pressão de alimentação máxima	MPa	0,7
Nível de ruído	dBA	66 – 68
Temperatura de trabalho	°C	-10 - 50
Peso	g	110
Material		PP, PA, NBR, Al, Aço Inox

Tabelas de performance

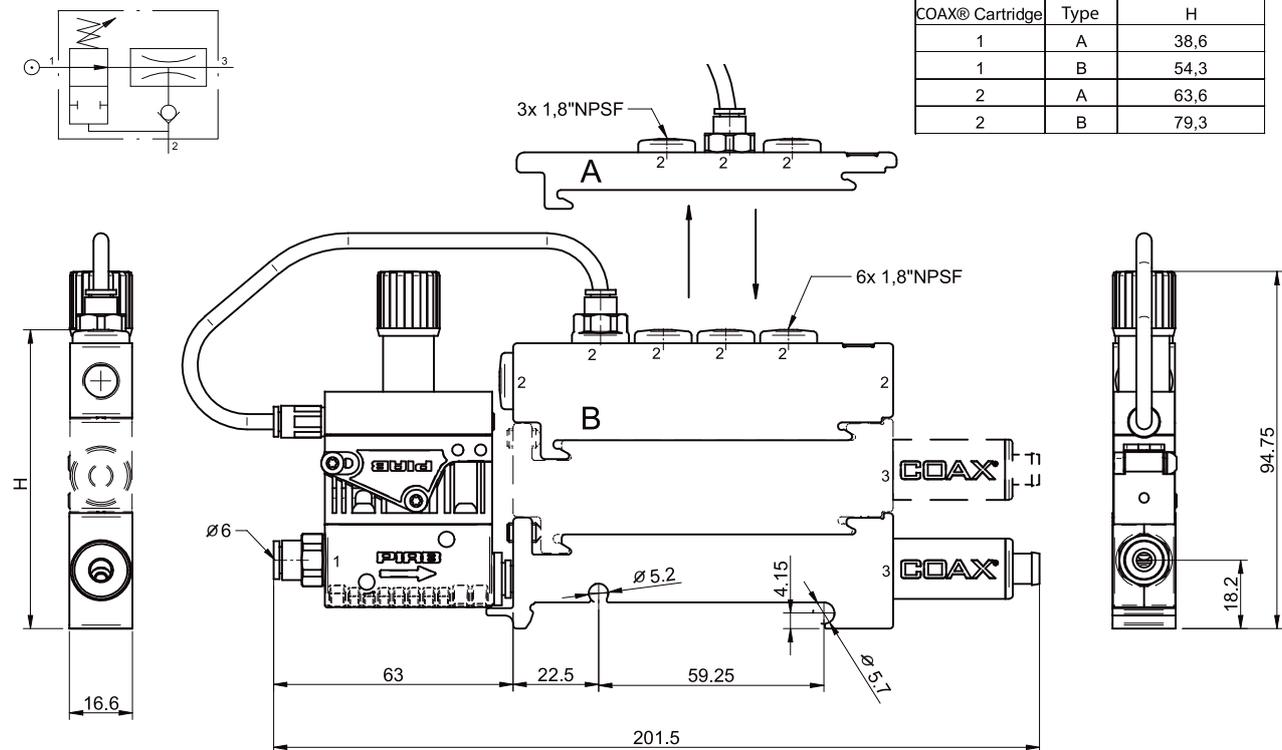
Dependendo da escolha do cartucho COAX®, a performance da P3010 pode ser encontrada nas tabelas de fluxo de vácuo, tempo de evacuação e sopro nas folhas de dados dos cartuchos COAX® ou P3010.

Como fazer um pedido

1. Seleção do alojamento		Código P3010
Alojamento, conexão Ø=6mm		00
2. Módulos de cartuchos COAX®		Código P3010
Módulo de cartuchos COAX® Pi12-3FSx1, válvula anti-retorno		AF
Módulo de cartuchos COAX® Pi12-3FSx2, válvula anti-retorno		AH
Módulo de cartuchos COAX® Si08-3FSx1, válvula anti-retorno		AB
Módulo de cartuchos COAX® Si08-3FSx2, válvula anti-retorno		AD
Módulo de cartuchos COAX® Xi10-3FSx1, válvula anti-retorno		AJ
Módulo de cartuchos COAX® Xi10-3FSx2, válvula anti-retorno		AL
3. Seleção do módulo de conexão e função		Código P3010
B	Módulo de conexão alto 6x1/8"	01
A	Módulo de conexão baixo 3x1/8"	02
4. Seleção do economizador de energia		Código P3010
piSAVE onoff 2/2 NA, histerese grande		AC
piSAVE onoff 2/2 NA, histerese pequena		AD
5. Seleção de vacuostato		Código P3010
Sem vacuostato		00
Vacuostato VS4016 G1/8" macho, -30kPa		21
Vacuostato VS4016 G1/8" macho, -50kPa		22
Vacuostato VS4016 G1/8" macho, -70kPa		23

Para informação detalhada sobre VS 4016, veja os folhetos em separado.

Exemplo	Código de compra
Alojamento, conexão de Ø=6mm Pi12-3FSx1, válvula anti-retorno, módulo de conexão de alta 6x1/8", piSAVE onoff 2/2 NA, histerese grande, sem sensor de vácuo.	P3010.00.AF.01.AC.00



Como fazer um pedido de acessórios

Descrição	Código
Kit de reparos P3010, NBR	0104201

O kit inclui flaps, filtro de vácuo e filtro de ar comprimido.

P3010 - Válvula solenóide



- ▶ Cartucho multi-estágio patenteado COAX® - MINI - com cartucho Pi, Si ou Xi.
- ▶ Válvula DS 23 3/2, adequada para ar comprimido, filtração 40µ.
- ▶ Solenóide de 2,5W.
- ▶ Comando manual.
- ▶ Inclui um silenciador de fluxo e um filtro de vácuo interno para ambientes agressivos.
- ▶ Fino, compacto e de projeto modular e configurável.
- ▶ Leve.

Dados técnicos

Descrição	Un	Valor
Pressão de alimentação máxima	MPa	0,6
Pressão de alimentação	MPa	0,2 – 0,6
Material		PP, PA, NBR, Al, Aço Inox, Ni, POM, CuZn
Temperatura de trabalho	°C	-10 – 50
Peso	g	210 a 485
Conexão de ar comprimido		D = 6
Conexão de exaustão		D = 6
Tensão de alimentação	VDC	24
Classe de isolamento, DIN (c) base		IP65
Indicador		LED
Fluxo nominal	NI/s	1,3
kv		1,2
Frequência	Hz	> 160
Vida útil mecânica	ciclos	100.000.000
Potência	W	2,5
Valores nominais	%	100
Conexão elétrica		Base DIN (c)

Tabelas de performance

Dependendo da escolha do cartucho COAX®, a performance da P3010 pode ser encontrada nas tabelas de fluxo de vácuo, tempo de evacuação e sopro nas folhas de dados dos cartuchos COAX® ou P3010.

1. Como fazer um pedido

1 Seleção do alojamento	Código P3010
Alojamento, conexão Ø=6mm	00

2. Módulos de cartuchos COAX®	Código P3010
Módulo de cartuchos COAX® Pi12-3FSx1	AE
Módulo de cartuchos COAX® Pi12-3FSx1, válvula anti-retorno	AF
Módulo de cartuchos COAX® Pi12-3FSx2	AG
Módulo de cartuchos COAX® Pi12-3FSx2, válvula anti-retorno	AH
Módulo de cartuchos COAX® Si08-3FSx1	AA
Módulo de cartuchos COAX® Si08-3FSx1, válvula anti-retorno	AB
Módulo de cartuchos COAX® Si08-3FSx2	AC
Módulo de cartuchos COAX® Si08-3FSx2, válvula anti-retorno	AD
Módulo de cartuchos COAX® Xi10-3FSx1	AI
Módulo de cartuchos COAX® Xi10-3FSx1, válvula anti-retorno	AJ
Módulo de cartuchos COAX® Xi10-3FSx2	AK
Módulo de cartuchos COAX® Xi10-3FSx2, válvula anti-retorno	AL

3. Seleção da conexão e módulo de função		Código P3010
B	Módulo de conexão alto 6x1/8"	01
A	Módulo de conexão baixo 3x1/8"	02
	Função de conexão de alívio rápido, 10 e 6mm, 3cm ³	04
	Função de conexão de alívio rápido, 8 e 6mm, 30cm ³	05
	Função de conexão de alívio rápido, 8 e 6mm, 60cm ³	06
	Função de conexão de alívio rápido, 10 e 6mm, 30cm ³	07
	Função de conexão de alívio rápido, 10 e 6mm, 60cm ³	08
	Função de conexão de alívio rápido, 8 e 6mm, 3cm ³	12

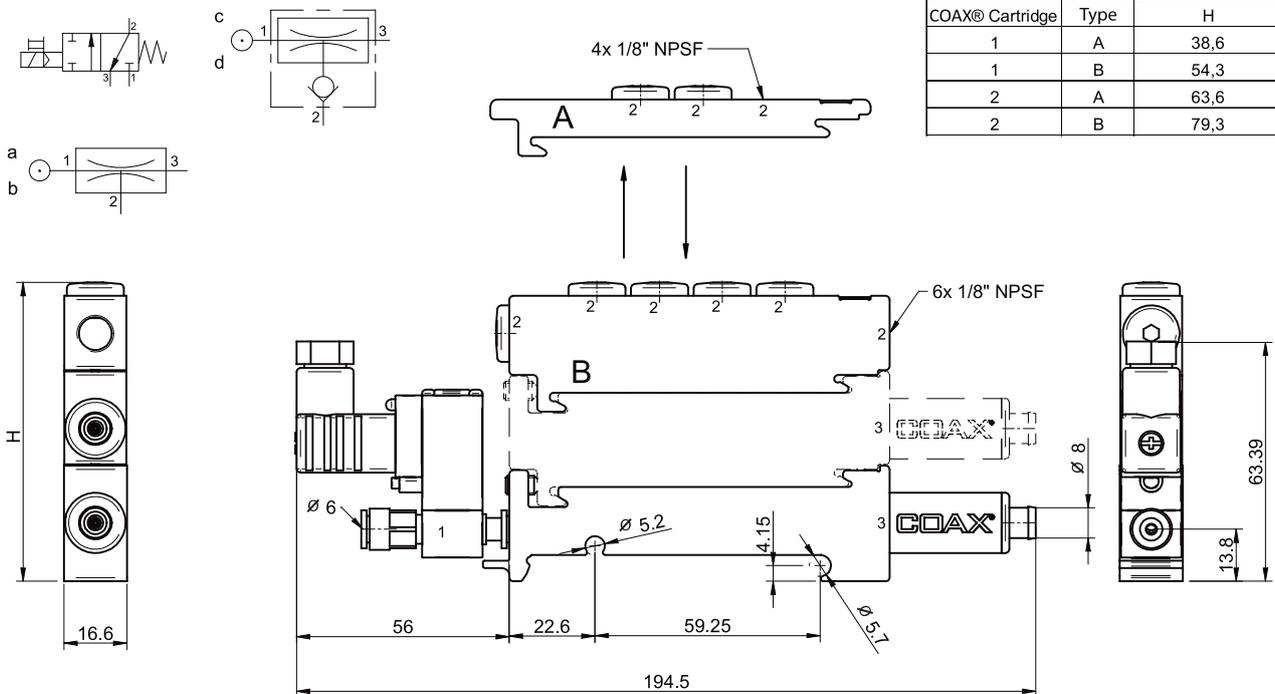
Para informação detalhada sobre o alívio rápido, veja a folha de dados em separado.

4. Seleção de economizador de energia	Código P3010
Válvula DS23	AB

5. Seleção do vacuostato	Código P3010
Sem vacuostato	00
Vacuostato, ajustável, PNP NA MM8	01
Vacuostato, ajustável, NPN NA MM8	02
Vacuostato, ajustável, PNP NA LM8	05
Vacuostato, ajustável, PNP NA DM8	09
Vacuostato, ajustável, NPN NA DM8	10
Vacuostato indutivo, ajustável com knob	11
Vacuostato VS4015 Ø6, -30kPa	18
Vacuostato VS4015 Ø6, -50kPa	19
Vacuostato VS4015 Ø6, -70kPa	20
Vacuostato VS4016 G1/8" macho, -30kPa	21
Vacuostato VS4016 G1/8" macho, -50kPa	22
Vacuostato VS4016 G1/8" macho, -70kPa	23

Para informação detalhada sobre Vacuostatos, veja os folhetos em separado.

Exemplo	Código de compra
Alojamento, conexão Ø=6mm Pi12-3FSx1, Módulo de conexão alto 6 x 1/8", Válvula solenóide DS23, Sem vacuostato	P3010.00.AE.01.AB.00



Como fazer um pedido de acessórios

Descrição	Código
Kit de reparos P3010, NBR	0104201

O kit inclui flaps, filtro de vácuo e filtro de ar comprimido.

P3010 - Vacuostato ajustável com saída analógica



- ▶ Cartucho multi-estágio patenteado COAX® - MINI - com cartucho Pi, Si ou Xi.
- ▶ 1 saída NA e 1 saída analógica.
- ▶ Inclui um silenciador de fluxo e um filtro de vácuo interno para ambientes agressivos.
- ▶ Sistema de alta confiabilidade no caso de flutuação ou baixas pressões de ar comprimido.
- ▶ Adequada para evacuação rápida e confiável em sistemas selados.

Dados técnicos

Descrição	Unid	Valor
Pressão de alimentação máxima (da bomba)	MPa	0,7
Nível de ruído	dBA	66 - 68
Pressão máxima (do vacuostato)	MPa	0,2
Faixa de vácuo	-kPa	0 - 100
Material		PP, PA, AI, PC, POM, NBR, Aço inox
Faixa de temperatura	°C	-10 - 50
Peso	g	218 - 470
Função		NA, NPN/PNP
Histerese	%	1 - 15
Tensão de alimentação	VDC	10,8 - 30
Tensão de saída	VDC	1 - 5
Classe de isolamento		IP40
Saída analógica, corrente máxima. (resistência de carga mínima 5kΩ)	mA	1
Umidade	% RH	35 - 85
Tempo de resposta	ms	2
Precisão a 25°C		±3% F.S.
Consumo de corrente máximo	mA	17
Resistência a alta tensão	VAC	500
Isolação a 500VDC	MOhm	100
Resistência a vibração, 1,5mm, XYZ, 2h	Hz	10 - 500
Conexão eléctrica		pino macho 4 x M8
Corrente de saída máxima	mA	80

Tabelas de performance

Dependendo da escolha do cartucho COAX®, a performance da P3010 pode ser encontrada nas tabelas de fluxo de vácuo, tempo de evacuação e sopros nas folhas de dados dos cartuchos COAX® ou P3010.

Como fazer um pedido

1. Seleção do alojamento	Código P3010
Alojamento, conexão Ø=6mm	00
Alojamento, conexão 1/8" NPSF	01

2. Módulos de cartuchos COAX®	Código P3010
Módulo de cartuchos COAX® Pi12-3FSx1	AE
Módulo de cartuchos COAX® Pi12-3FSx1, válvula anti-retorno	AF
Módulo de cartuchos COAX® Pi12-3FSx2	AG
Módulo de cartuchos COAX® Pi12-3FSx2, válvula anti-retorno	AH
Módulo de cartuchos COAX® Si08-3FSx1	AA
Módulo de cartuchos COAX® Si08-3FSx1, válvula anti-retorno	AB
Módulo de cartuchos COAX® Si08-3FSx2	AC

2. Módulos de cartuchos COAX®	Código P3010
Módulo de cartuchos COAX® Si08-3FSx2, válvula anti-retorno	AD
Módulo de cartuchos COAX® Xi10-3FSx1	AI
Módulo de cartuchos COAX® Xi10-3FSx1, válvula anti-retorno	AJ
Módulo de cartuchos COAX® Xi10-3FSx2	AK
Módulo de cartuchos COAX® Xi10-3FSx2, válvula anti-retorno	AL

3. Seleção de conexão e módulo de função	Código P3010
Função de conexão de alívio rápido, 10 e 6mm, 3cm ³	04
Função de conexão de alívio rápido, 8 e 6mm, 30cm ³	05
Função de conexão de alívio rápido, 8 e 6mm, 60cm ³	06
Função de conexão de alívio rápido, 10 e 6mm, 30cm ³	07
Função de conexão de alívio rápido, 10 e 6mm, 60cm ³	08
Função de conexão de alívio rápido, 1/4" NPSF e 6mm, 3cm ³	09
Função de conexão de alívio rápido, 1/4" NPSF e 6mm, 30cm ³	10
Função de conexão de alívio rápido, 1/4" NPSF e 6mm, 60cm ³	11
Função de conexão de alívio rápido, 8 e 6mm, 3cm ³	12

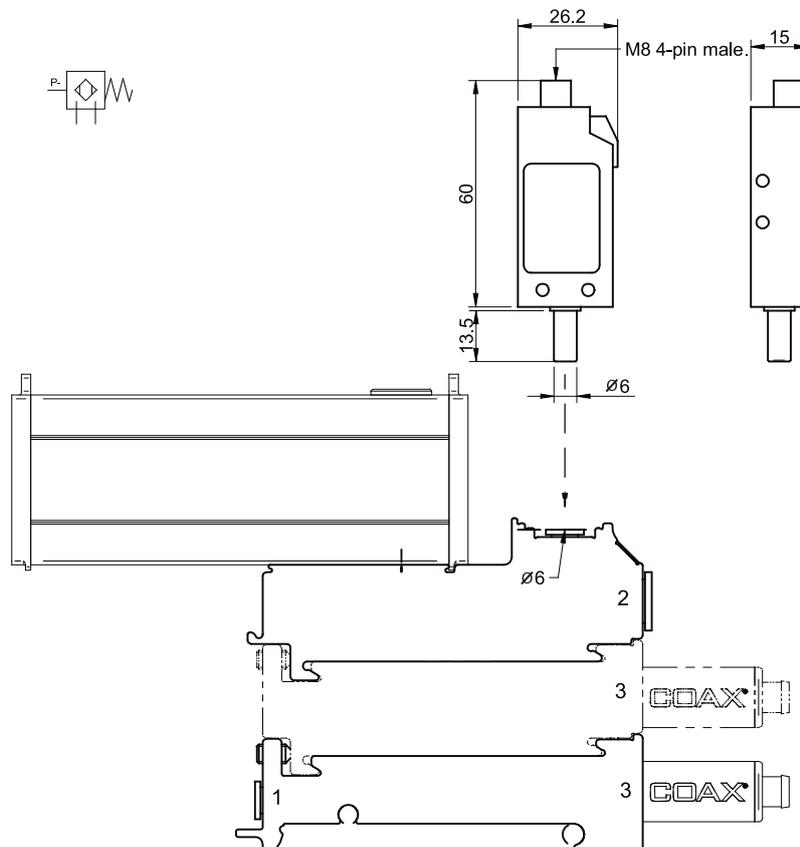
Para informações detalhadas sobre alívio rápido, veja o folheto em separado.

4. Seleção de economizador de energia	Código P3010
Sem economizador de energia	AA
Válvula DS23	AB

Para informação detalhada sobre Válvula DS 23, veja os folhetos em separado.

5. seleção do vacuostato	Código P3010
Vacuostato, ajustável, PNP NA MM8	01
Vacuostato, ajustável, NPN NA MM8	02

Exemplo	Código de compra
Alojamento. Conexão Ø=6mm Pi12-3FSx1, Módulo de função de alívio rápido 10/6 3cm ³ , sem economizador de energia, Vacuostato PNP NA MM8	P3010.00.AE.04.AA.01



Como fazer um pedido de acessórios

Descrição	Código
Kit de reparos P3010, NBR	0104201

O kit inclui flaps, filtro de vácuo e filtro de ar comprimido.

P3010 - Vacuostato ajustável com 1 saída



- ▶ Cartucho multi-estágio patenteado COAX® - MINI - com cartucho Pi, Si ou Xi.
- ▶ Inclui um silenciador de fluxo e um filtro de vácuo interno para ambientes agressivos.
- ▶ Sistema de alta confiabilidade no caso de flutuação ou baixas pressões de ar comprimido.
- ▶ Adequada para evacuação rápida e confiável em sistemas selados.

Dados técnicos

Descrição	Unid	Valor
Pressão de alimentação máxima (da bomba)	MPa	0,7
Nível de ruído	dBA	66 - 68
Pressão máxima (do vacuostato)	MPa	0,2
Faixa de vácuo	-kPa	0 - 100
Material		PP, PA, PC, Al, NBR, Aço inox
Faixa de Temperatura	°C	-10 - 50
Peso	g	174 - 426
Função		NA
Histerese		±2% F.S.
Tensão de alimentação	VDC	10,8 - 30
Classe de isolamento		IP40
Umidade	%RH	35 - 85
Tempo de resposta aproximado	ms	1
Precisão a 25°C		±3% F.S.
Corrente de consumo máxima	mA	20
Resistência a altas tensões	VDC	500
Isolação a 500VDC	MOhm	100
Resistência a vibração, 1,5mm, XYZ, 2h	Hz	10 - 55
Corrente de saída máxima	mA	80

Tabelas de performance

Dependendo da escolha do cartucho COAX®, a performance da P3010 pode ser encontrada nas tabelas de fluxo de vácuo, tempo de evacuação e sopro nas folhas de dados dos cartuchos COAX® ou P3010.

Como fazer um pedido

1. Seleção do alojamento	Código P3010
Alojamento, conexão Ø=6mm	00
Alojamento, conexão 1/8" NPSF	01

2. Módulos de cartuchos COAX®	Código P3010
Módulo de cartuchos COAX® Pi12-3FSx1	AE
Módulo de cartuchos COAX® Pi12-3FSx1, válvula anti-retorno	AF
Módulo de cartuchos COAX® Pi12-3FSx2	AG
Módulo de cartuchos COAX® Pi12-3FSx2, válvula anti-retorno	AH
Módulo de cartuchos COAX® Si08-3FSx1	AA
Módulo de cartuchos COAX® Si08-3FSx1, válvula anti-retorno	AB
Módulo de cartuchos COAX® Si08-3FSx2	AC
Módulo de cartuchos COAX® Si08-3FSx2, válvula anti-retorno	AD
Módulo de cartuchos COAX® Xi10-3FSx1	AI
Módulo de cartuchos COAX® Xi10-3FSx1, válvula anti-retorno	AJ
Módulo de cartuchos COAX® Xi10-3FSx2	AK
Módulo de cartuchos COAX® Xi10-3FSx2, válvula anti-retorno	AL

3. Seleção de conexão e módulo de função	Código P3010
Função de conexão de alívio rápido, 10 e 6mm, 3cm ³	04
Função de conexão de alívio rápido, 8 e 6mm, 30cm ³	05
Função de conexão de alívio rápido, 8 e 6mm, 60cm ³	06
Função de conexão de alívio rápido, 10 e 6mm, 30cm ³	07
Função de conexão de alívio rápido, 10 e 6mm, 60cm ³	08
Função de conexão de alívio rápido, 1/4" NPSF e 6mm, 3cm ³	09
Função de conexão de alívio rápido, 1/4" NPSF e 6mm, 30cm ³	10
Função de conexão de alívio rápido, 1/4" NPSF e 6mm, 60cm ³	11
Função de conexão de alívio rápido, 8 e 6mm, 3cm ³	12

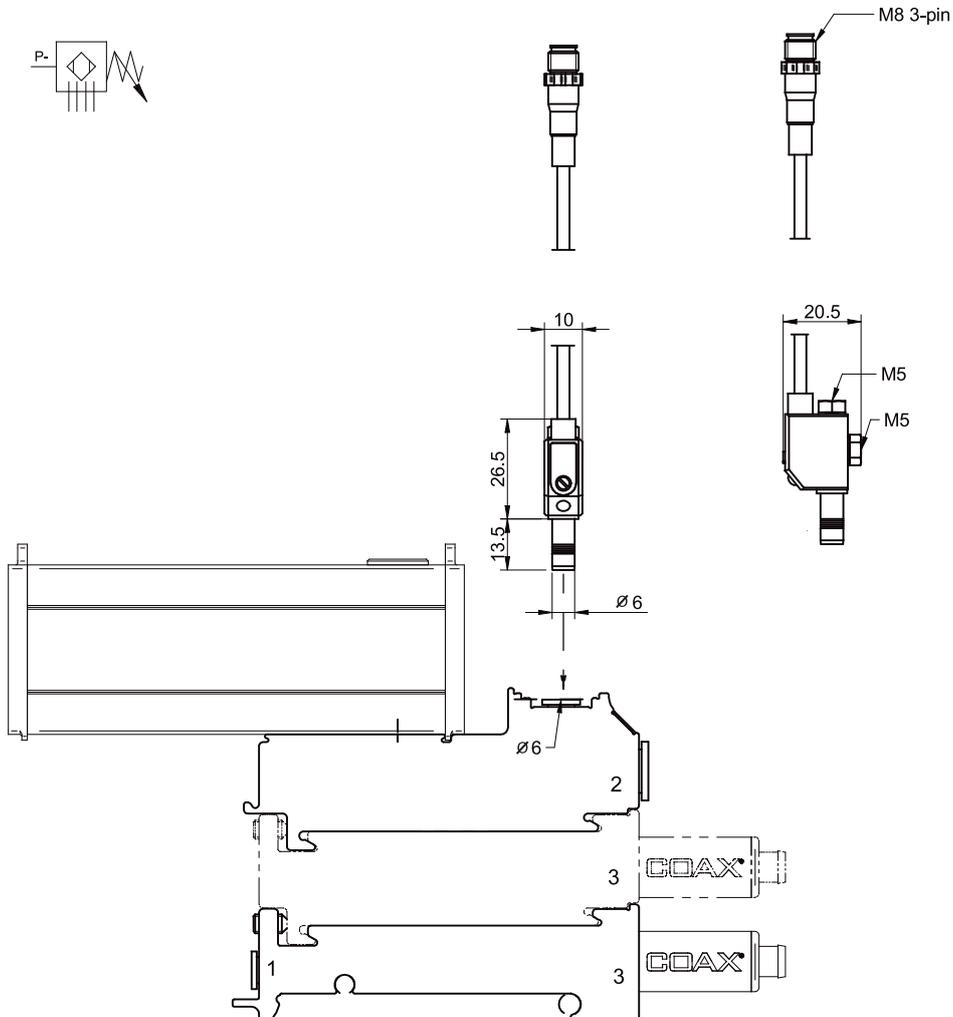
Para informações detalhadas sobre alívio rápido, veja o folheto em separado.

4. Seleção de economizador de energia	Código P3010
Sem economizador de energia	AA
Válvula DS23	AB

Para informação detalhada sobre Válvula DS 23, veja os folhetos em separado.

5. Seleção de vacuostato	Código P3010
Vacuostato, ajustável, PNP NA LM8	05

Exemplo	Código de compra
Alojamento, conexão Ø=6mm Pi12-3FSx1, Módulo de função de alívio rápido 10/6 3cm ³ , sem economizador de energia, Vacuostato PNP NA LM8	P3010.00.AE.04.AA.05



Como fazer um pedido de acessórios

Descrição	Código
Kit de reparos P3010, NBR	0104201

O kit inclui flaps, filtro de vácuo e filtro de ar comprimido.

P3010 - Vacuostato ajustável com display de LED



- ▶ Cartucho multi-estágio patenteado COAX® - MINI - com cartucho Pi, Si ou Xi.
- ▶ Inclui um silenciador de fluxo e um filtro de vácuo interno para ambientes agressivos.
- ▶ Sistema de alta confiabilidade no caso de flutuação ou baixas pressões de ar comprimido.
- ▶ Adequada para evacuação rápida e confiável em sistemas selados.

Dados técnicos

Descrição	Unid	Valor
Pressão de alimentação máxima	MPa	0,7
Nível de ruído	dBA	66 - 68
Pressão máxima (do vacuostato)	MPa	0,2
Faixa de vácuo	-kPa	0 - 100
Material		PP, PA, PC, POM, NBR, Al, Aço inox
Faixa de temperatura	°C	-10 - 50
Peso	g	220 - 472
Função		2 NA, NPN/PNP
Histerese	kPa	2
Tensão de alimentação	VDC	12 - 24
Rigidez dielétrica a 1min	VAC	500
Classe de isolamento		IP40
Umidade	%RH	35 - 85
Tempo de resposta	ms	2
Precisão a 25°C		±3% F.S
Corrente de consumo máxima	mA	35
Resistência de inalação a 500 VDC	MO/MW	100
Display		LED de 2-dígitos
Corrente de saída máxima	mA	80

Tabelas de performance

Dependendo da escolha do cartucho COAX®, a performance da P3010 pode ser encontrada nas tabelas de fluxo de vácuo, tempo de evacuação e sopro nas folhas de dados dos cartuchos COAX® ou P3010.

Como fazer um pedido

1. Seleção do alojamento	Código P3010
Alojamento, conexão Ø=6mm	00
Alojamento, conexão 1/8" NPSF	01

2. Módulos de cartuchos COAX®	Código P3010
Módulo de cartuchos COAX® Pi12-3FSx1	AE
Módulo de cartuchos COAX® Pi12-3FSx1, válvula anti-retorno	AF
Módulo de cartuchos COAX® Pi12-3FSx2	AG
Módulo de cartuchos COAX® Pi12-3FSx2, válvula anti-retorno	AH
Módulo de cartuchos COAX® Si08-3FSx1	AA
Módulo de cartuchos COAX® Si08-3FSx1, válvula anti-retorno	AB
Módulo de cartuchos COAX® Si08-3FSx2	AC
Módulo de cartuchos COAX® Si08-3FSx2, válvula anti-retorno	AD
Módulo de cartuchos COAX® Xi10-3FSx1	AI
Módulo de cartuchos COAX® Xi10-3FSx1, válvula anti-retorno	AJ
Módulo de cartuchos COAX® Xi10-3FSx2	AK
Módulo de cartuchos COAX® Xi10-3FSx2, válvula anti-retorno	AL

3. Seleção de conexão e módulo de função	Código P3010
Função de conexão de alívio rápido, 10 e 6mm, 3cm ³	04
Função de conexão de alívio rápido, 8 e 6mm, 30cm ³	05
Função de conexão de alívio rápido, 8 e 6mm, 60cm ³	06
Função de conexão de alívio rápido, 10 e 6mm, 30cm ³	07
Função de conexão de alívio rápido, 10 e 6mm, 60cm ³	08
Função de conexão de alívio rápido, 1/4" NPSF e 6mm, 3cm ³	09
Função de conexão de alívio rápido, 1/4" NPSF e 6mm, 30cm ³	10
Função de conexão de alívio rápido, 1/4" NPSF e 6mm, 60cm ³	11
Função de conexão de alívio rápido, 8 e 6mm, 3cm ³	12

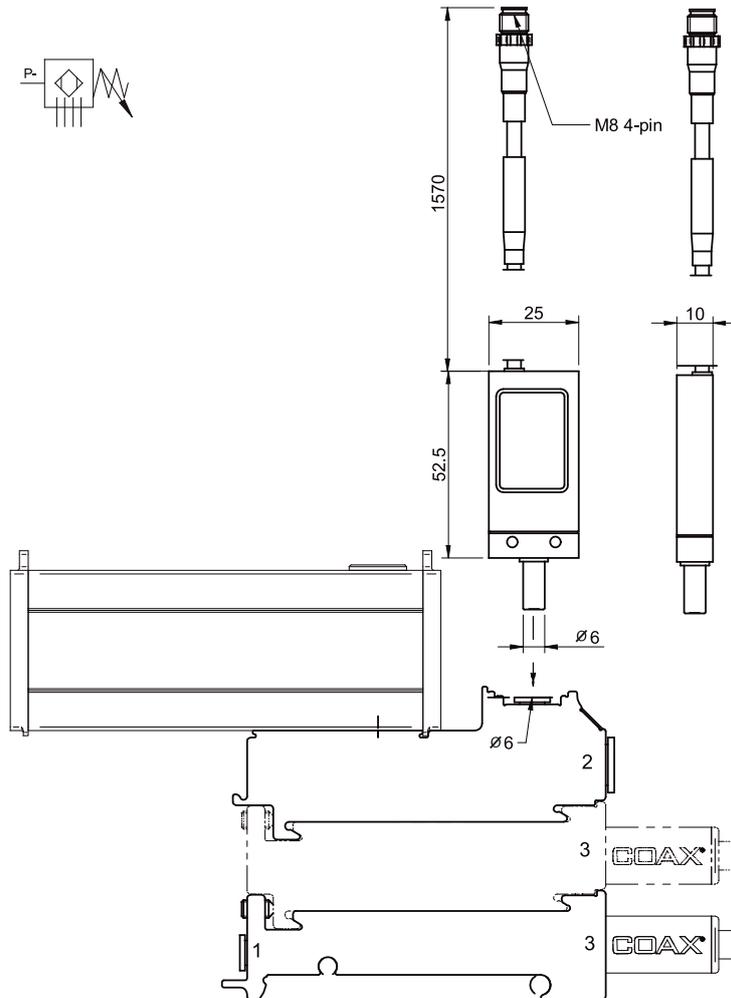
Para informações detalhadas sobre alívio rápido, veja o folheto em separado.

4. Seleção de economizador de energia	Código P3010
Sem economizador de energia	AA
Válvula DS23	AB

Para informação detalhada sobre Válvula DS 23, veja os folhetos em separado.

5. Seleção do vacuostato	Código P3010
Vacuostato, ajustável, PNP NA DM8	09
Vacuostato, ajustável, NPN NA DM8	10

Exemplo	Código de compra
Alojamento, conexão Ø=6mm Pi12-3FSx1, Módulo de função de alívio rápido 10/6 3cm ³ , sem economizador de energia, Vacuostato PNP NA DM8	P3010.00.AE.04.AA.09



Como fazer um pedido de acessórios

Descrição	Código
Kit de reparos P3010, NBR	0104201

O kit inclui flaps, filtro de vácuo e filtro de ar comprimido.

P3010 - Vacuostato indutivo universal



- ▶ Cartucho multi-estágios patenteado COAX® - MINI - com cartucho Pi, Si ou Xi.
- ▶ Vacuostato ajustável é acionado em um nível de vácuo pre-definido, ajustado através de um botão.
- ▶ Inclui um silenciador de fluxo e um filtro de vácuo interno para ambientes agressivos.
- ▶ Alta confiabilidade do sistema em caso de pressão de alimentação flutuante ou baixa.
- ▶ Adequados para a evacuação rápida e confiável em sistemas fechados.

Dados técnicos

Descrição	Unidade	Valor
Pressão máxima	MPa	0,6
Material		PBTP, PVC, PA, Aço inox, NBR, POM Al, CuZn
Temperatura de trabalho	°C	-25 – 80
Peso	g	50 – 71
Conexão de vácuo		M5
Histerese	-kPa	2
Cabo		2 x 0,14 mm ² x 2 m
Tensão de alimentação	VDC	24 (5 – 36)
Classe de isolamento		IP 67
Corrente de saída máxima	mA	200
Queda de tensão máxima	VDC	4,6

Tabelas de performance

Dependendo da escolha do cartucho COAX®, a performance da P3010 pode ser encontrada nas tabelas de fluxo de vácuo, tempo de evacuação e sopro nas folhas de dados dos cartuchos COAX® ou P3010.

Como fazer um pedido

1. Seleção do alojamento	Código P3010
Alojamento, conexão Ø=6mm	00
Alojamento, conexão 1/8" NPSF	01

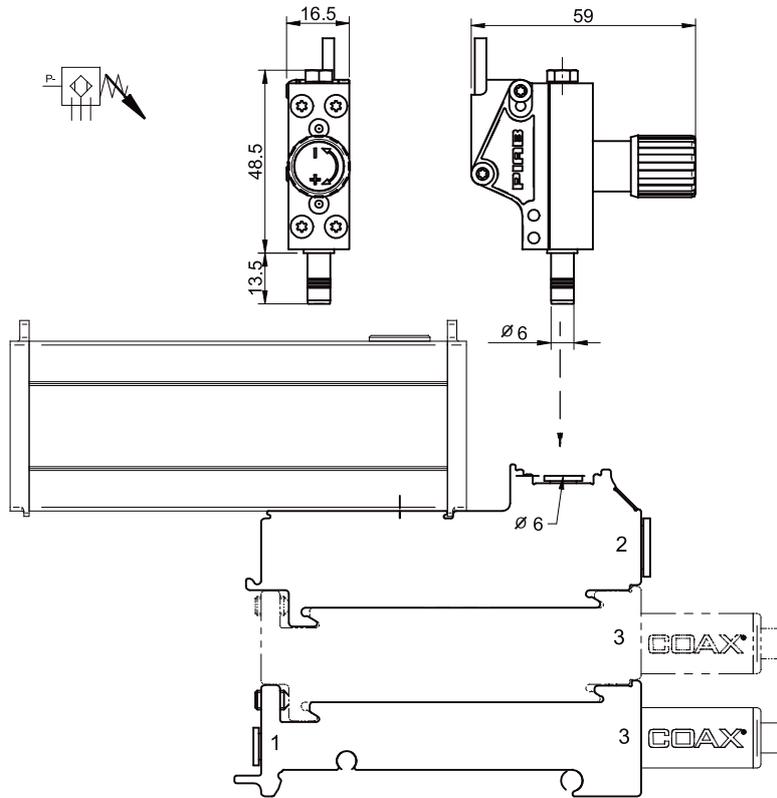
2. Módulos de cartuchos COAX®	Código P3010
Módulo de cartuchos COAX® Pi12-3FSx1	AE
Módulo de cartuchos COAX® Pi12-3FSx1, válvula anti-retorno	AF
Módulo de cartuchos COAX® Pi12-3FSx2	AG
Módulo de cartuchos COAX® Pi12-3FSx2, válvula anti-retorno	AH
Módulo de cartuchos COAX® Si08-3FSx1	AA
Módulo de cartuchos COAX® Si08-3FSx1, válvula anti-retorno	AB
Módulo de cartuchos COAX® Si08-3FSx2	AC
Módulo de cartuchos COAX® Si08-3FSx2, válvula anti-retorno	AD
Módulo de cartuchos COAX® Xi10-3FSx1	AI
Módulo de cartuchos COAX® Xi10-3FSx1, válvula anti-retorno	AJ
Módulo de cartuchos COAX® Xi10-3FSx2	AK
Módulo de cartuchos COAX® Xi10-3FSx2, válvula anti-retorno	AL

3. Seleção de conexão e módulo de função	Código P3010
Função de conexão de alívio rápido, 10 e 6mm, 3cm ³	04
Função de conexão de alívio rápido, 8 e 6mm, 30cm ³	05
Função de conexão de alívio rápido, 8 e 6mm, 60cm ³	06
Função de conexão de alívio rápido, 10 e 6mm, 30cm ³	07
Função de conexão de alívio rápido, 10 e 6mm, 60cm ³	08
Função de conexão de alívio rápido, 1/4" NPSF e 6mm, 3cm ³	09
Função de conexão de alívio rápido, 1/4" NPSF e 6mm, 30cm ³	10
Função de conexão de alívio rápido, 1/4" NPSF e 6mm, 60cm ³	11
Função de conexão de alívio rápido, 8 e 6mm, 3cm ³	12

Para informações detalhadas sobre alívio rápido, veja o folheto em separado.

4. Seleção de economizador de energia	Código P3010
Sem economizador de energia	AA
Válvula DS23	AB

Para informação detalhada sobre Válvula DS 23, veja os folhetos em separado.



Como fazer um pedido de acessórios

Descrição	Código
Kit de reparos P3010, NBR	0104201

O kit inclui flaps, filtro de vácuo e filtro de ar comprimido.

P3010 - Mini vacuostato, pre-set, push-in



- ▶ Cartucho multi-estágios patenteado COAX® - MINI - cartucho Pi, Si ou Xi.
- ▶ Vacuostato eletromecânico com saída digital. LED vermelho integrado que indica status.
- ▶ Inclui um silenciador de fluxo e um filtro de vácuo interno para ambientes agressivos.
- ▶ Alta confiabilidade do sistema em caso de pressão de alimentação flutuante ou baixa.
- ▶ Adequados para a evacuação rápida e confiável em sistemas fechados

Dados técnicos

Descrição	Unidade	Valor
Pressão máxima	MPa	0,2
Material		PA, TPU, SS, CuZn(Au)
Temperatura de trabalho	°C	-25 – +85
Peso	g	5
Faixa de sinal	-kPa	30, 50 ou 70 +5 / -3
Função		PNP NO/NC, NPN NO/NC
Histerese	-kPa	6 ± 1
Tensão	VDC	24 (12 - 30)
Classe de isolamento		IP 65
Corrente máxima	mA	100 (carga indutiva) / 400 (carga resistiva)
Queda máxima de tensão (100 mA / 24V carga indutiva)	V	0,055
Tempo de resposta	ms	4
Indicador		LED vermelho
Conexão elétrica		M8 - 3 pinos macho

Tabelas de performance

Dependendo da escolha do cartucho COAX®, a performance da P3010 pode ser encontrada nas tabelas de fluxo de vácuo, tempo de evacuação e sopro nas folhas de dados dos cartuchos COAX® ou P3010.

Como fazer um pedido

1. Seleção do alojamento	Código P3010
Alojamento, conexão Ø=6mm	00
Alojamento, conexão 1/8" NPSF	01

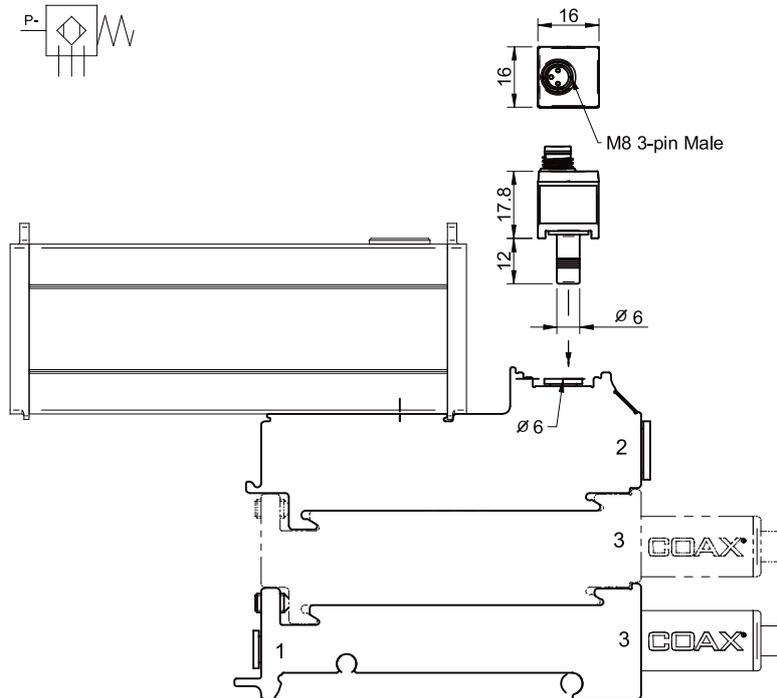
2. Módulos de cartuchos COAX®	Código P3010
Módulo de cartuchos COAX® Pi12-3FSx1	AE
Módulo de cartuchos COAX® Pi12-3FSx1, válvula anti-retorno	AF
Módulo de cartuchos COAX® Pi12-3FSx2	AG
Módulo de cartuchos COAX® Pi12-3FSx2, válvula anti-retorno	AH
Módulo de cartuchos COAX® Si08-3FSx1	AA
Módulo de cartuchos COAX® Si08-3FSx1, válvula anti-retorno	AB
Módulo de cartuchos COAX® Si08-3FSx2	AC
Módulo de cartuchos COAX® Si08-3FSx2, válvula anti-retorno	AD
Módulo de cartuchos COAX® Xi10-3FSx1	AI
Módulo de cartuchos COAX® Xi10-3FSx1, válvula anti-retorno	AJ
Módulo de cartuchos COAX® Xi10-3FSx2	AK
Módulo de cartuchos COAX® Xi10-3FSx2, válvula anti-retorno	AL

3. Seleção de conexão e módulo de função	Código P3010
Função de conexão de alívio rápido, 10 e 6mm, 3cm ³	04
Função de conexão de alívio rápido, 8 e 6mm, 30cm ³	05
Função de conexão de alívio rápido, 8 e 6mm, 60cm ³	06
Função de conexão de alívio rápido, 10 e 6mm, 30cm ³	07
Função de conexão de alívio rápido, 10 e 6mm, 60cm ³	08
Função de conexão de alívio rápido, 1/4" NPSF e 6mm, 3cm ³	09
Função de conexão de alívio rápido, 1/4" NPSF e 6mm, 30cm ³	10
Função de conexão de alívio rápido, 1/4" NPSF e 6mm, 60cm ³	11
Função de conexão de alívio rápido, 8 e 6mm, 3cm ³	12

Para informações detalhadas sobre alívio rápido, veja o folheto em separado.

4. Seleção de economizador de energia	Código P3010
Sem economizador de energia	AA
Válvula DS23	AB

Para informação detalhada sobre Válvula DS 23, veja os folhetos em separado.



Como fazer um pedido de acessórios

Descrição	Código
Kit de reparos P3010, NBR	0104201

O kit inclui flaps, filtro de vácuo e filtro de ar comprimido.

P3010 - Mini vacuostato, pre-set, com rosca



- ▶ Cartucho de vácuo multi-estágios patentado COAX® - MINI - com cartucho Pi, Si ou Xi.
- ▶ Vacuostato eletromecânico com saída digital. LED vermelho integrado que indica status.
- ▶ Inclui um silenciador de fluxo e um filtro de vácuo interno para ambientes agressivos.
- ▶ Alta confiabilidade do sistema em caso de pressão de alimentação flutuante ou baixa.
- ▶ Adequados para a evacuação rápida e confiável em sistemas fechados

Dados técnicos

Descrição	Unidade	Valor
Pressão máxima	MPa	0,2
Material		PA, TPU, Aço inox, CuZn(Au)
Temperatura de trabalho	°C	-25 – +85
Peso	g	5
Faixa de sinal	-kPa	30, 50 ou 70 +5 / -3
Função		PNP NO/NC, NPN NO/NC
Histerese	-kPa	6 ± 1
Tensão	VDC	24 (12 - 30)
Classe de isolamento		IP 65
Corrente máxima	mA	100 (carga indutiva) / 400 (carga resistiva)
Queda máxima de tensão (100 mA / 24V carga indutiva)	V	0,055
Tempo de resposta	ms	4
Indicador		LED vermelho
Conexão elétrica		M8 - 3 pinos macho

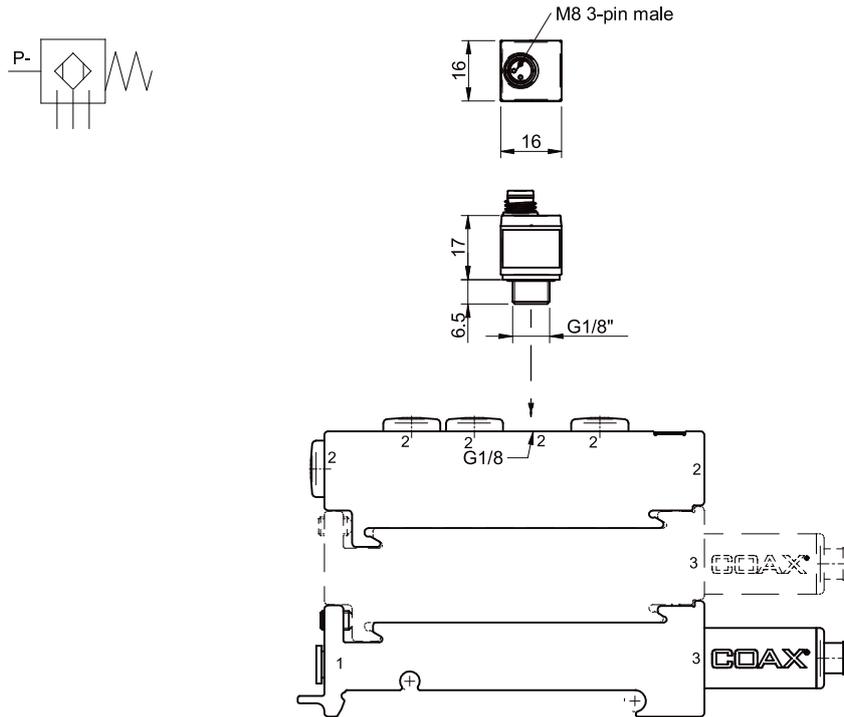
Tabelas de performance

Dependendo da escolha do cartucho COAX®, a performance da P3010 pode ser encontrada nas tabelas de fluxo de vácuo, tempo de evacuação e sopro nas folhas de dados dos cartuchos COAX® ou P3010.

Como fazer um pedido

1. Seleção do alojamento	Código P3010
Alojamento, conexão Ø=6mm	00
Alojamento, conexão 1/8" NPSF	01
2. Módulos de cartuchos COAX®	Código P3010
Módulo de cartuchos COAX® Pi12-3FSx1	AE
Módulo de cartuchos COAX® Pi12-3FSx1, válvula anti-retorno	AF
Módulo de cartuchos COAX® Pi12-3FSx2	AG
Módulo de cartuchos COAX® Pi12-3FSx2, válvula anti-retorno	AH
Módulo de cartuchos COAX® Si08-3FSx1	AA
Módulo de cartuchos COAX® Si08-3FSx1, válvula anti-retorno	AB
Módulo de cartuchos COAX® Si08-3FSx2	AC
Módulo de cartuchos COAX® Si08-3FSx2, válvula anti-retorno	AD
Módulo de cartuchos COAX® Xi10-3FSx1	AI
Módulo de cartuchos COAX® Xi10-3FSx1, válvula anti-retorno	AJ
Módulo de cartuchos COAX® Xi10-3FSx2	AK
Módulo de cartuchos COAX® Xi10-3FSx2, válvula anti-retorno	AL
4. Seleção de economizador de energia	Código P3010
Sem economizador de energia	AA
Válvula DS23	AB

Para informação detalhada sobre Válvula DS 23, veja os folhetos em separado.



Como fazer um pedido de acessórios

Descrição	Código
Kit de reparos P3010, NBR	0104201

O kit inclui flaps, filtro de vácuo e filtro de ar comprimido.

P3010 - AVM™2



Multistage patenteado cartucho COAX® - MINI - com Pi, Si, Xi cartucho.

AVM™ 2, Automatic Vacuum Gestão unidade, com built-in funções de controle e monitoramento. Válvulas para vácuo on / off e blow-off.

Característica especial de segurança para a versão com válvula normalmente fechada on / off. (E-stop).

Sensor de vácuo analógico com duas saídas digitais.

Display digital com "kPa" ou "-inHg" como opções de unidade.

Função de economia de energia integrada (ES) que minimiza o consumo de ar em sistemas fechados. A função de ES pode ser ativado manualmente ou através de um sinal (sinal de substituição).

Três cores LED indicadores de status para válvulas, saídas de sinal e ES.

Dados técnicos

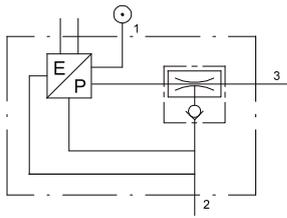
Descrição	Un	Valor
Pressão de alimentação máxima	MPa	0,7
Nível de ruído	dBA	66 – 68
Temperatura de trabalho	°C	-10 - 50
Peso	g	110
Material		PP, PA, NBR, AI, Aço Inox

Tabelas de performance

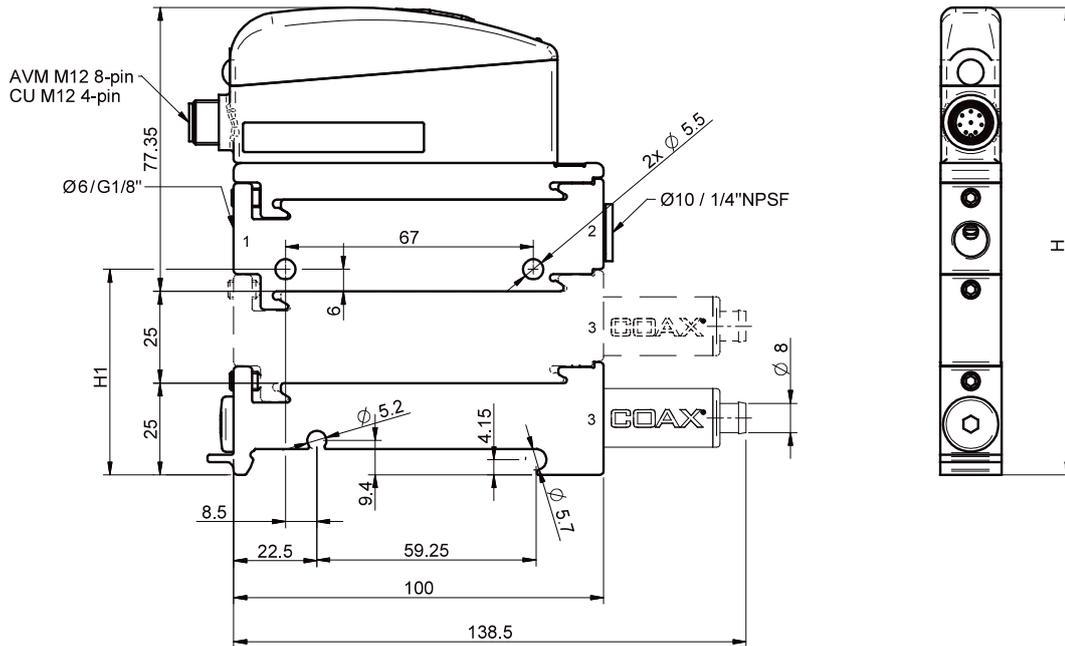
Dependendo da escolha do cartucho COAX®, a performance da P3010 pode ser encontrada nas tabelas de fluxo de vácuo, tempo de evacuação e sopro nas folhas de dados dos cartuchos COAX® ou P3010.

Como fazer um pedido

1. Seleção do alojamento	Código P3010
Alojamento, conexão Ø=6mm	00
Alojamento, conexão 1/8" NPSF	01
2. Módulos de cartuchos COAX®	Código P3010
Módulo de cartuchos COAX® Pi12-3FSx1, válvula anti-retorno	AF
Módulo de cartuchos COAX® Pi12-3FSx2, válvula anti-retorno	AH
Módulo de cartuchos COAX® Si08-3FSx1, válvula anti-retorno	AB
Módulo de cartuchos COAX® Si08-3FSx2, válvula anti-retorno	AD
Módulo de cartuchos COAX® Xi10-3FSx1, válvula anti-retorno	AJ
Módulo de cartuchos COAX® Xi10-3FSx2, válvula anti-retorno	AL
3. Seleção de conexão e módulo de função	Código P3010
Função AVM™2 NA	27
Função AVM™2 NF (desl. – NA)	28
Função AVM™2 NA, sopro automático (1 seg)	30
Função AVM™2 NF, sopro automático (1 seg)	31
Função AVM™2 NF 2 (desl. – NF)	32
4. Seleção ES	P3010 Code
Sem economia de energia	AA
5. Seleção de sensor de vácuo	P3010 Code
Sem seleção de sensor de vácuo	00
Exemplo	Ordering number
Conexão de habitação, 1 / 8 "NPSF Pi12-3FSx1, válvula anti-retorno, Função AVM2 NO, nenhuma função de poupança de energia, não há vácuo de sensoriamento	P3010.01.AF.27.AA.00



COAX® Cartridge	H	H1
1	102,4	31
2	127,4	56



Como fazer um pedido de acessórios

Descrição	Código
Cabo M12 – 8 pinos fêmea, PUR, L = 2m	0110238
Cabo M12 – 8 pinos fêmea, PUR, L =5m	0117746
Cabo “Y” M12 – 8 pinos fêmea, 2 x M12 – 4 pinos macho PNP, PUR, L=2m	0118407
Cabo “Y” M12 – 8 pinos fêmea, 2 x M12 – 4 pinos macho NPN, PUR, L=2m	0120229
Kit de reparos P3010, NBR	0104201

O kit inclui flaps, filtro de vácuo e filtro de ar comprimido.

P3010 - CU



- ▶ Multistage patentado cartucho COAX® - MINI - com Pi, Si, Xi cartucho.
- ▶ Integrado Unidade de Controle (CU) com válvulas de vácuo elétrica para a off-blow-off e controle.
- ▶ Válvula mecânica para sopro de ajuste de fluxo.
- ▶ Slim, design compacto e configurável e modular

Dados técnicos

Descrição	Un	Valor
Pressão de alimentação máxima	MPa	0,7
Nível de ruído	dBA	66 – 68
Material		PA, NBR, Al, Aço Inox, PMMA
Temperatura de trabalho	°C	0 – 50
Peso	g	236
Tensão de alimentação	VDC	24 (22 – 28)
Classificação de segurança		IP65 [NEMA 4]
Umidade	%RH	90
Consumo de corrente nominal	mA	60
Ondulação máxima	V _p	1 V _{rms}
Consumo de ar comprimido	NI/s	0 – 7,5
Função ON/OFF		NC

Tabelas de performance

Dependendo da escolha do cartucho COAX®, a performance da P3010 pode ser encontrada nas tabelas de fluxo de vácuo, tempo de evacuação e sopro nas folhas de dados dos cartuchos COAX® ou P3010.

Como fazer um pedido

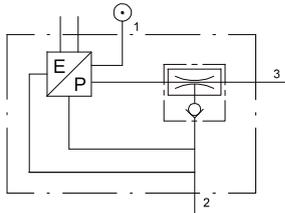
1. Seleção do alojamento	Código P3010
Alojamento, conexão Ø=6mm	00
Alojamento, conexão 1/8" NPSF	01

2. Módulos de cartuchos COAX®	Código P3010
Módulo de cartuchos COAX® Pi12-3FSx1	AE
Módulo de cartuchos COAX® Pi12-3FSx1, válvula anti-retorno	AF
Módulo de cartuchos COAX® Pi12-3FSx2	AG
Módulo de cartuchos COAX® Pi12-3FSx2, válvula anti-retorno	AH
Módulo de cartuchos COAX® Si08-3FSx1	AA
Módulo de cartuchos COAX® Si08-3FSx1, válvula anti-retorno	AB
Módulo de cartuchos COAX® Si08-3FSx2	AC
Módulo de cartuchos COAX® Si08-3FSx2, válvula anti-retorno	AD
Módulo de cartuchos COAX® Xi10-3FSx1	AI
Módulo de cartuchos COAX® Xi10-3FSx1, válvula anti-retorno	AJ
Módulo de cartuchos COAX® Xi10-3FSx2	AK
Módulo de cartuchos COAX® Xi10-3FSx2, válvula anti-retorno	AL

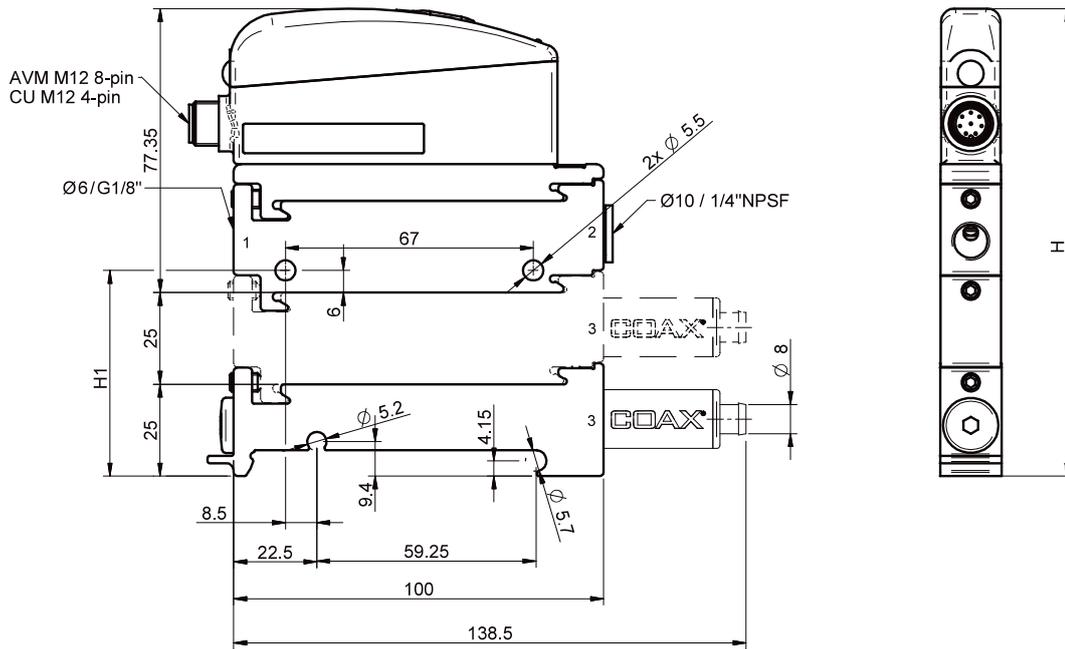
Descrição	P3010 Code
Função CU NF	29
Função CU NO	33

4. Seleção ES	P3010 Code
Sem economia de energia	AA

5. Seleção de sensor de vácuo	P3010 Code
Sem seleção de sensor de vácuo	00



COAX® Cartridge	H	H1
1	102,4	31
2	127,4	56



Como fazer um pedido de acessórios

Description	Art. No.
Cable M12 4-pin female, PUR, L=5m*	0121817
Cable M12 4-pin female, M12 4-pin male, PUR, L=2m	0118322
Sealing kit P3010, NBR	0104201

The sealing kit includes flap valves, compressed air filter and vacuum filter. *) Pin No. 1 is not used.

L7



- ▶ Grande fluxo de vácuo
- ▶ Pequena e rápida
- ▶ Adequada à manipulação de materiais porosos e com perdas

Fornecida com conector para tubo de ar comprimido

Dados técnicos

Descrição	Un	Valor
Pressão de alimentação máxima	MPa	0,7
Nível de ruído	dB(A)	57 – 68
Temperatura de trabalho	°C	-20 – 80
Peso	g	30
Material		PA, POM, NBR, Aço inox

Fluxo de vácuo

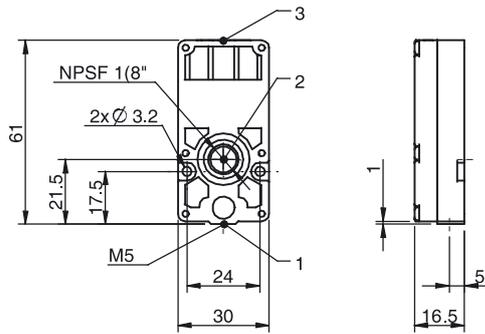
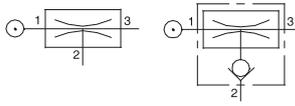
Pressão de alimentação MPa	Consumo de ar NI/s	Fluxo de vácuo (NI/s) a diferentes níveis de vácuo (-kPa)										Vácuo máximo -kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
0,60	0,49	0,72	0,49	0,29	0,25	0,20	0,16	0,10	0,067	-	-	75

Tempo de evacuação

Pressão de alimentação MPa	Consumo de ar NI/s	Tempo de evacuação (s/l) para alcançar diferentes níveis de vácuo (-kPa)										Vácuo máximo -kPa
		10	20	30	40	50	60	70	80	90		
0,60	0,49	0,093	0,31	0,72	1,2	1,8	2,6	3,8	-	-	75	

Como fazer um pedido

Descrição	Código
Bomba de vácuo L7 com placa de conexão A, selos NBR	0102853



Como fazer um pedido de acessórios

Descrição	Código
Kit de reparos MINI 5-28, NBR	3201097
Kit de reparos MINI 5-28, Viton [®]	3201097V
Kit de reparos MINI 5-28, EPDM	3201097E

Os kits incluem flaps, selos e filtros de ar comprimido.

L14


- ▶ Grande fluxo de vácuo
- ▶ Pequena e rápida
- ▶ Adequada à manipulação de materiais porosos e com perdas
- ▶ Disponível com placa de conexão em alumínio (B1) e composite PA (B, C)

Fornecida com conector rápido para tubo de ar comprimido (bombas com placa de conexão B)

Fornecida com conector rápido para tubo de ar comprimido e silenciador externo (bombas com placa de conexão C)

Dados técnicos

Descrição	Un	Valor
Pressão de alimentação máxima	MPa	0,7
Nível de ruído	dB(A)	57 – 68
Temperatura de trabalho	°C	-20 – 80
Peso	g	35 – 60
Material		Al, ABS, PA, POM, Aço inox, NBR

Fluxo de vácuo

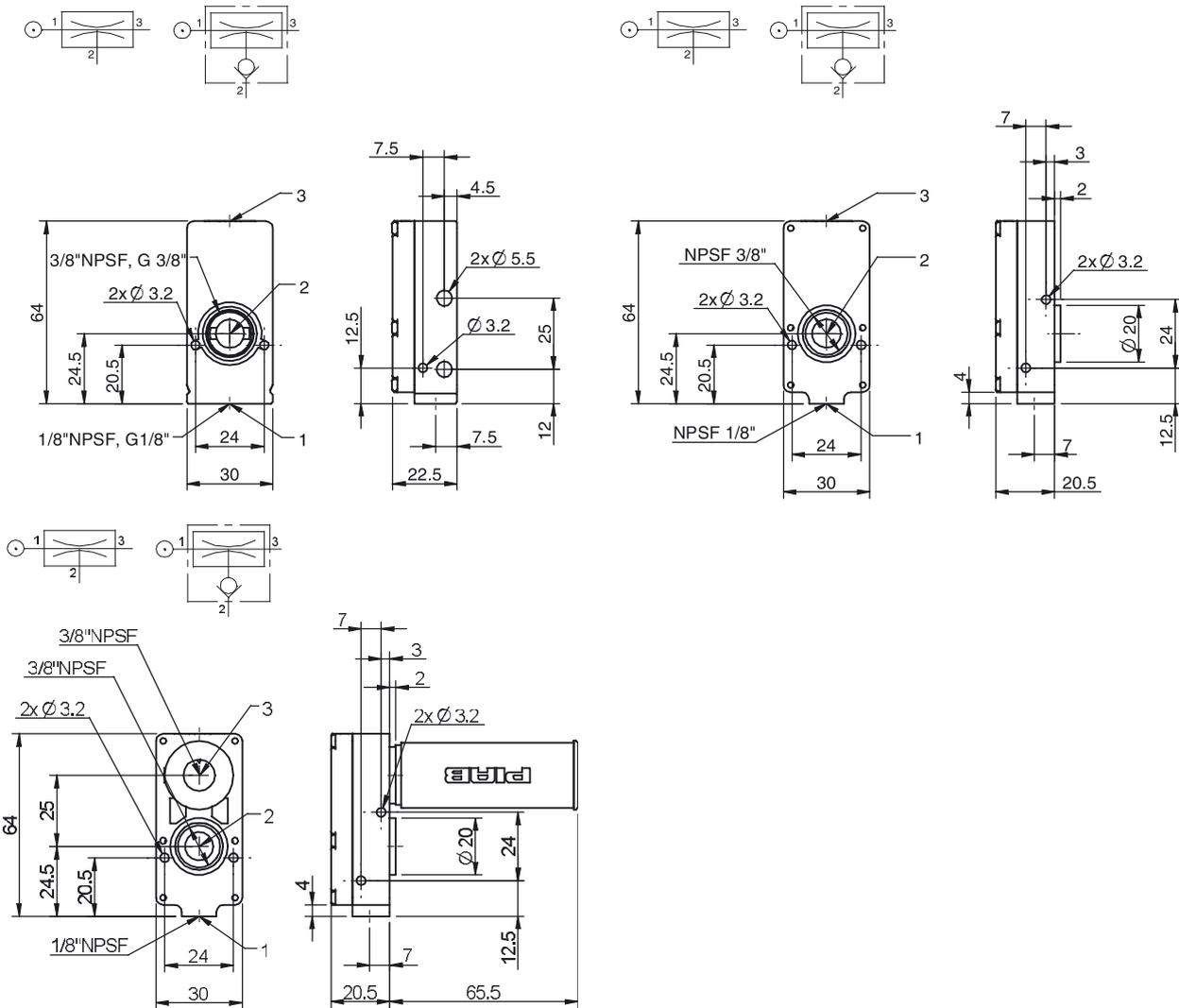
Pressão de alimentação MPa	Consumo de ar NI/s	Fluxo de vácuo (NI/s) a diferentes níveis de vácuo (-kPa)										Vácuo máximo -kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
0,60	0,98	1,5	1,0	0,57	0,45	0,39	0,32	0,24	0,13	–	–	75

Tempo de evacuação

Pressão de alimentação MPa	Consumo de ar NI/s	Tempo de evacuação (s/l) para alcançar diferentes níveis de vácuo (-kPa)										Vácuo máximo -kPa
		10	20	30	40	50	60	70	80	90		
0,60	0,98	0,064	0,17	0,36	0,59	0,88	1,3	1,8	–	–	75	

Como fazer um pedido

	Descrição	Código
A	Bomba de vácuo L14 com placa de conexão B1, selos NBR	0102831
A	Bomba de vácuo L14 com placa de conexão B1, selos NBR, com válvula anti-retorno	0102832
B	Bomba de vácuo L14 com placa de conexão B, selos NBR	0103055
C	Bomba de vácuo L14 com placa de conexão C, selos NBR	0102743



Como fazer um pedido de acessórios

Descrição	Código
Kit de reparos MINI 5-28, NBR	3201097
Kit de reparos MINI 5-28, Viton®	3201097V
Kit de reparos MINI 5-28, EPDM	3201097E

Os kits incluem flaps, selos e filtros de ar comprimido.

L28



- ▶ Grande fluxo de vácuo
- ▶ Pequena e rápida
- ▶ Adequada à manipulação de materiais porosos e com perdas
- ▶ Disponível com placa de conexão em alumínio (B1) e composite PA (B, C)

Fornecida com conector rápido para tubo de ar comprimido (bombas com placa de conexão B)

Fornecida com conector rápido para tubo de ar comprimido e silenciador externo (bombas com placa de conexão C)

Dados técnicos

Descrição	Un	Valor
Pressão de alimentação máxima	MPa	0,7
Nível de ruído	dBA	57 – 68
Temperatura de trabalho	°C	-20 – 80
Peso	g	60 – 74
Material		Al, ABS, PA, POM, Aço inox, NBR

Fluxo de vácuo

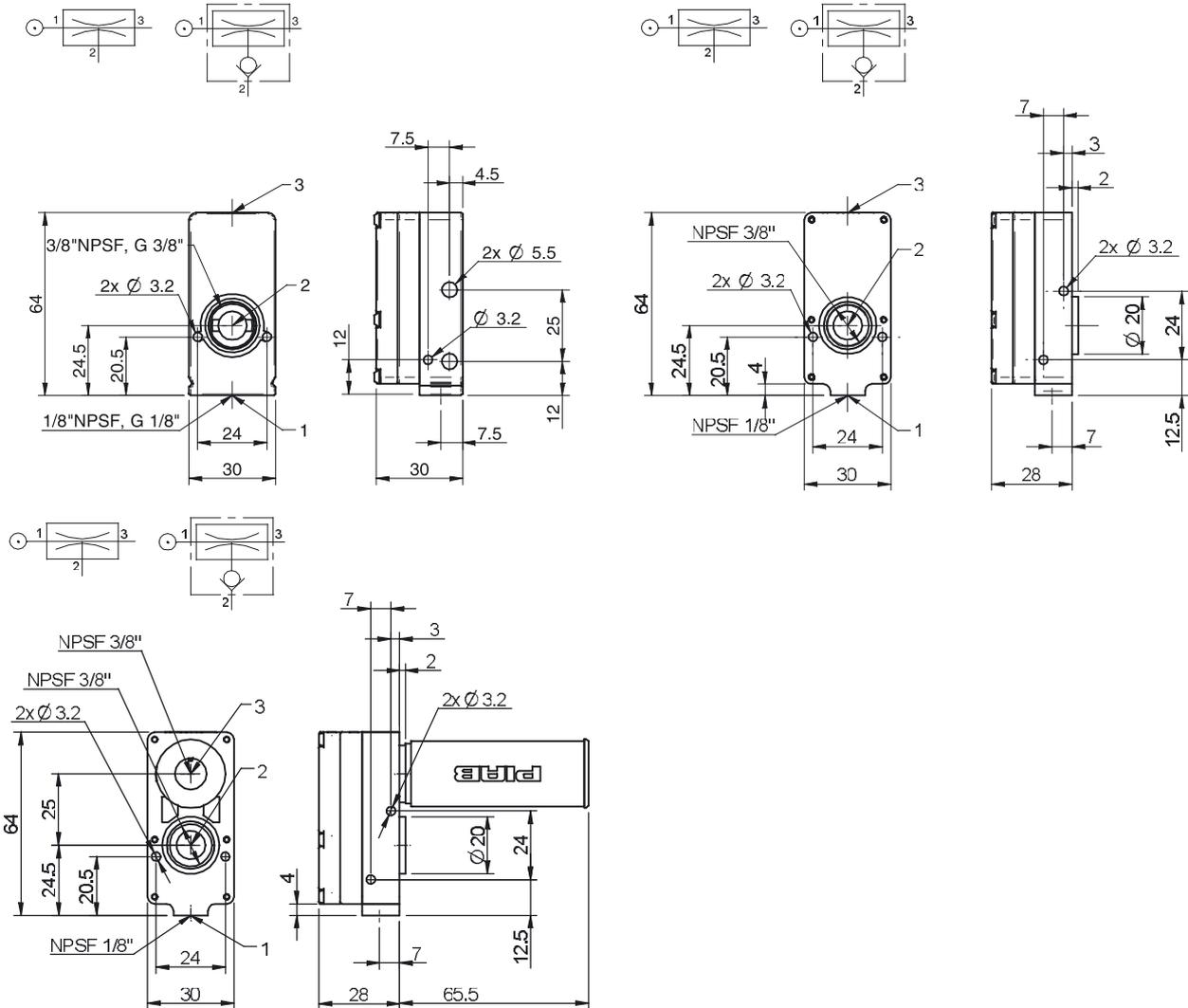
Pressão de alimentação MPa	Consumo de ar NI/s	Fluxo de vácuo (NI/s) a diferentes níveis de vácuo (-kPa)										Vácuo máximo -kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
0,60	2,0	2,6	1,7	1,1	0,89	0,74	0,55	0,36	0,17	-	-	75

Tempo de evacuação

Pressão de alimentação MPa	Consumo de ar NI/s	Tempo de evacuação (s/l) para alcançar diferentes níveis de vácuo (-kPa)										Vácuo máximo -kPa
		10	20	30	40	50	60	70	80	90		
0,60	2,0	0,047	0,11	0,20	0,32	0,46	0,69	1,1	-	-	75	

Como fazer um pedido

	Descrição	Código
A	Bomba de vácuo L28 com placa de conexão B1, selos NBR	0102833
A	Bomba de vácuo L28 com placa de conexão B1, selos NBR, com válvula anti-retorno	0102834
B	Bomba de vácuo L28 com placa de conexão B, selos NBR	0103061
B	Bomba de vácuo L28 com placa de conexão B, selos NBR, com válvula anti-retorno	0103062
C	Bomba de vácuo L28 com placa de conexão C, selos NBR	0102749
C	Bomba de vácuo L28 com placa de conexão C, selos NBR, com válvula anti-retorno	0102750



Como fazer um pedido de acessórios

Descrição	Código
Kit de reparos MINI 5-28, NBR	3201097
Kit de reparos MINI 5-28, Viton®	3201097V
Kit de reparos MINI 5-28, EPDM	3201097E

Os kits incluem flaps, selos e filtros de ar comprimido.

M5L



- ▶ Níveis de vácuo médio até -90 kPa
- ▶ Pequena e rápida
- ▶ Funciona a partir de 0,38 MPa

Fornecida com conector para tubo de ar comprimido

Dados técnicos

Descrição	Un	Valor
Pressão de alimentação máxima	MPa	0,7
Nível de ruído	dBA	57 – 68
Temperatura de trabalho	°C	-20 – 80
Peso	g	30
Material		PA, POM, NBR, SS

Fluxo de vácuo

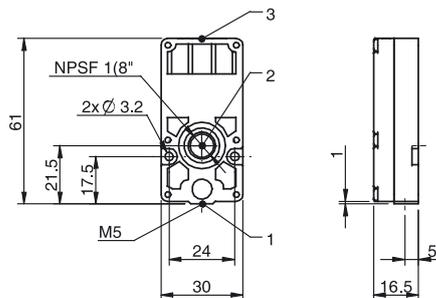
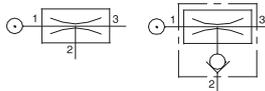
Pressão de alimentação MPa	Consumo de ar NI/s	Fluxo de vácuo (NI/s) a diferentes níveis de vácuo (-kPa)											Vácuo máximo -kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90		
0,60	0,55	0,73	0,50	0,26	0,14	0,12	0,10	0,080	0,050	0,020	–	84	
0,38	0,38	0,58	0,30	0,22	0,18	0,14	0,10	0,080	0,040	0,010	–	81	

Tempo de evacuação

Pressão de alimentação MPa	Consumo de ar NI/s	Tempo de evacuação (s/l) para alcançar diferentes níveis de vácuo (-kPa)										Vácuo máximo -kPa
		10	20	30	40	50	60	70	80	90		
0,60	0,55	0,13	0,36	1,0	1,8	2,8	4,0	5,7	9,4	–	84	
0,38	0,38	0,20	0,61	1,2	1,8	2,6	3,8	5,9	11,1	–	81	

Como fazer um pedido

Descrição	Código
Bomba de vácuo M5L com placa de conexão A, selos NBR	0102865
Bomba de vácuo M5L com placa de conexão A, selos NBR, com válvula anti-retorno	0102866



Como fazer um pedido de acessórios

Descrição	Código
Kit de reparos MINI 5–28, NBR	3201097
Kit de reparos MINI 5–28, Viton®	3201097V
Kit de reparos MINI 5–28, EPDM	3201097E

Os kits incluem flaps, selos e filtros de ar comprimido.

M10L



- ▶ Níveis de vácuo médio até -90 kPa
- ▶ Pequena e rápida
- ▶ Funciona a partir de 0,38 MPa

Fornecida com conector para tubo de ar comprimido

Dados técnicos

Descrição	Un	Valor
Pressão de alimentação máxima	MPa	0,7
Nível de ruído	dBA	57 – 68
Temperatura de trabalho	°C	-20 – 80
Peso	g	30
Material		PA, POM, NBR, SS

Fluxo de vácuo

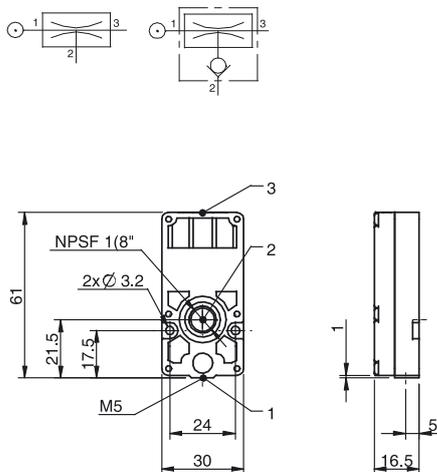
Pressão de alimentação MPa	Consumo de ar NI/s	Fluxo de vácuo (NI/s) a diferentes níveis vácuo (-kPa)										Vácuo máximo -kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
0,60	1,1	1,3	0,91	0,48	0,29	0,26	0,21	0,13	0,090	0,030	–	84
0,38	0,76	1,1	0,57	0,39	0,35	0,30	0,21	0,12	0,060	0,020	–	81

Tempo de evacuação

Pressão de alimentação MPa	Consumo de ar NI/s	Tempo de evacuação (s/l) para alcançar diferentes níveis de (-kPa)										Vácuo máximo -kPa
		10	20	30	40	50	60	70	80	90		
0,60	1,1	0,079	0,20	0,50	0,92	1,4	2,1	3,0	5,0	–	84	
0,38	0,76	0,13	0,31	0,57	0,90	1,3	2,0	3,2	7,1	–	81	

Como fazer um pedido

Descrição	Código
Bomba de vácuo M10L com placa de conexão A, selos NBR	0102871
Bomba de vácuo M10L com placa de conexão A, selos NBR, com válvula anti-retorno	0102872



Como fazer um pedido de acessórios

Descrição	Código
Kit de reparos MINI 5–28, NBR	3201097
Kit de reparos MINI 5–28, Viton®	3201097V
Kit de reparos MINI 5–28, EPDM	3201097E

Os kits incluem flaps, selos e filtros de ar comprimido.

M20L


- ▶ Níveis de vácuo médio até -90 kPa
- ▶ Pequena e rápida
- ▶ Funciona a partir de 0,38 MPa
- ▶ Disponível com placa de conexão em alumínio (B1) e composite PA (B, C)

Fornecida com conector rápido para tubo de ar comprimido (bombas com placa de conexão B)

Fornecida com conector rápido para tubo de ar comprimido e silenciador externo (bombas com placa de conexão C)

Dados técnicos

Descrição	Un	Valor
Pressão de alimentação máxima	MPa	0,7
Nível de ruído	dBA	57 – 68
Temperatura de trabalho	°C	-20 – 80
Peso	g	60 – 74
Material		Al, ABS, PA, POM, SS, NBR

Fluxo de vácuo

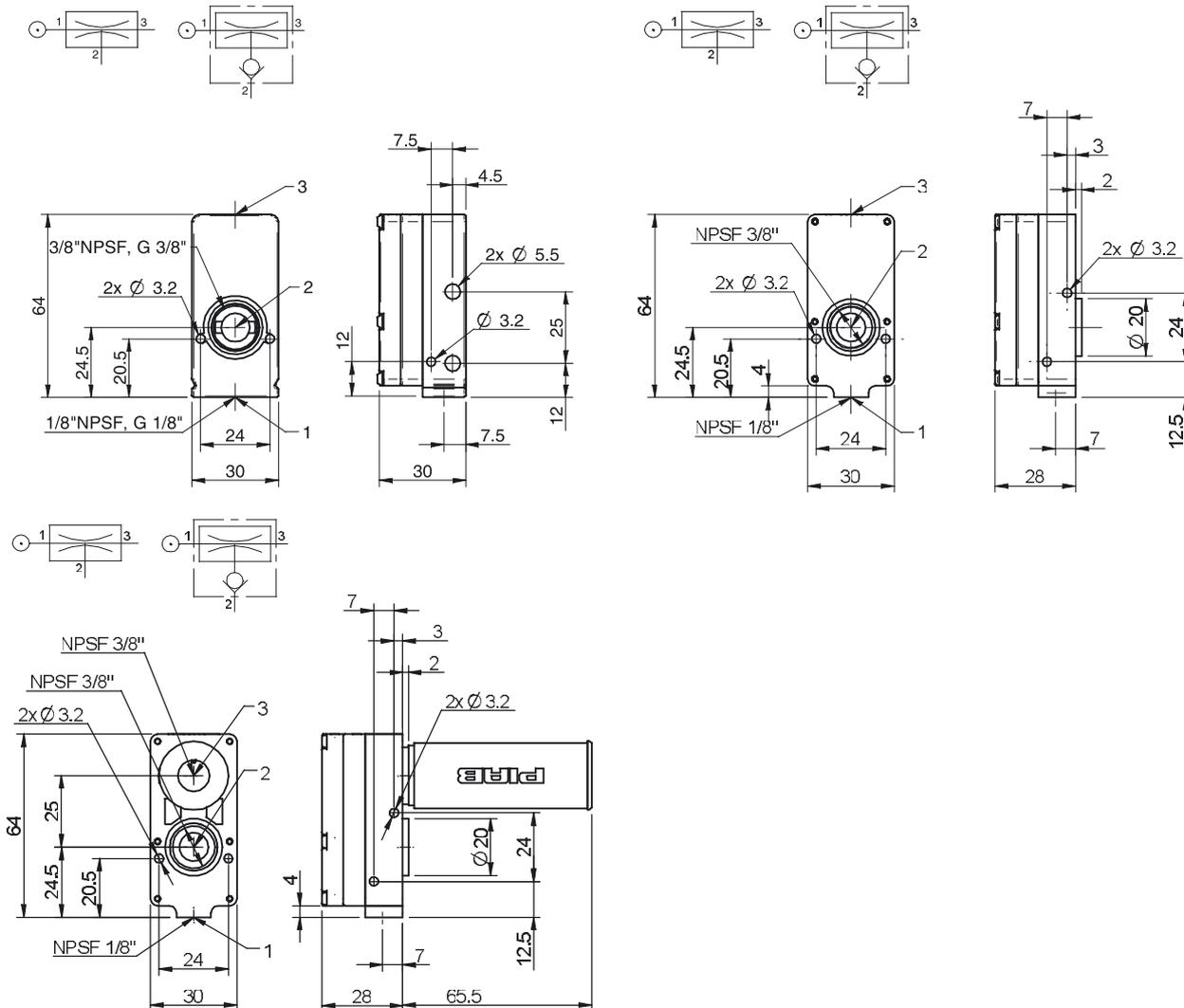
Pressão de alimentação MPa	Consumo de ar NI/s	Fluxo de vácuo (NI/s) a diferentes níveis de vácuo (-kPa)										Vácuo máximo -kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
0,60	2,2	2,4	1,7	0,95	0,57	0,48	0,38	0,29	0,19	0,060	–	84
0,38	1,5	2,0	1,2	0,76	0,67	0,53	0,41	0,33	0,19	0,020	–	81

Tempo de evacuação

Pressão de alimentação MPa	Consumo de ar NI/s	Tempo de evacuação (s/l) para alcançar diferentes níveis de vácuo (-kPa)										Vácuo máximo -kPa
		10	20	30	40	50	60	70	80	90		
0,60	2,2	0,038	0,10	0,24	0,43	0,68	1,0	1,5	2,5	–	84	
0,38	1,5	0,052	0,14	0,26	0,42	0,64	1,0	1,7	3,7	–	81	

Como fazer um pedido

	Descrição	Código
A	Bomba de vácuo M20L com placa de conexão B1, selos NBR	0102839
A	Bomba de vácuo M20L com placa de conexão B1, selos NBR, com válvula anti-retorno	0102840
B	Bomba de vácuo M20L com placa de conexão B, selos NBR	0103079
B	Bomba de vácuo M20L com placa de conexão B, selos NBR, com válvula anti-retorno	0103080
C	Bomba de vácuo M20L com placa de conexão C, selos NBR	0102767
C	Bomba de vácuo M20L com placa de conexão C, selos NBR, com válvula anti-retorno	0102768



Como fazer um pedido de acessórios

Descrição	Código
Kit de reparos MINI 5-28, NBR	3201097
Kit de reparos MINI 5-28, Viton®	3201097V
Kit de reparos MINI 5-28, EPDM	3201097E

Os kits incluem flaps, selos e filtros de ar comprimido.

X5L



- ▶ Nível de vácuo extra até -93 kPa
- ▶ Pequena e rápida
- ▶ Usada em recipiente hermético e aplicações não porosas

Fornecida com conector para tubo de ar comprimido

Dados técnicos

Descrição	Un	Valor
Pressão de alimentação máxima	MPa	0,7
Nível de ruído	dBA	62 – 66
Temperatura de trabalho	°C	-20 – 80
Peso	g	30
Material		PA, POM, NBR, SS

Fluxo de vácuo

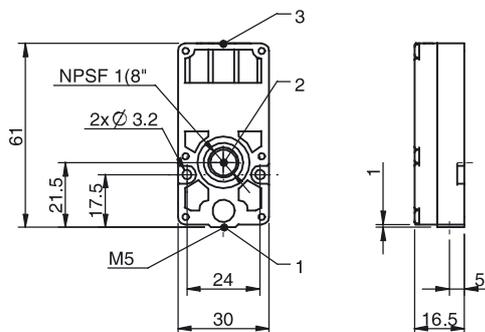
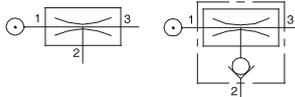
Pressão de alimentação MPa	Consumo de ar NI/s	Fluxo de vácuo (NI/s) a diferentes níveis de vácuo (-kPa)										Vácuo máximo -kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
0,40	0,39	0,48	0,24	0,12	0,11	0,10	0,086	0,071	0,057	0,030	0,006	93

Tempo de evacuação

Pressão de alimentação MPa	Consumo de ar NI/s	Tempo de evacuação (s/l) para alcançar diferentes níveis de vácuo (-kPa)										Vácuo máximo -kPa
		10	20	30	40	50	60	70	80	90		
0,40	0,39	0,17	0,82	1,7	2,7	3,9	5,4	7,4	10.,	22,5	93	

Como fazer um pedido

Descrição	Código
Bomba de vácuo X5L, com placa de conexão A, selos NBR	3222127
Bomba de vácuo X5L, com placa de conexão A, selos NBR, com válvula anti-retorno	3222127A



Como fazer um pedido de acessórios

Descrição	Código
Kit de reparos MINI 5-28, NBR	3201097
Kit de reparos MINI 5-28, Viton®	3201097V
Kit de reparos MINI 5-28, EPDM	3201097E

Os kits incluem flaps, selos e filtros de ar comprimido.

X10L



- ▶ Nível de vácuo extra até -93 kPa
- ▶ Pequena e rápida
- ▶ Usada em recipiente hermético e aplicações não porosas

Fornecida com conector para tubo de ar comprimido

Dados técnicos

Descrição	Un	Valor
Pressão de alimentação máxima	MPa	0,7
Nível de ruído	dBA	62 – 66
Temperatura de trabalho	°C	-20 – 80
Peso	g	30
Material		PA, POM, NBR, SS

Fluxo de vácuo

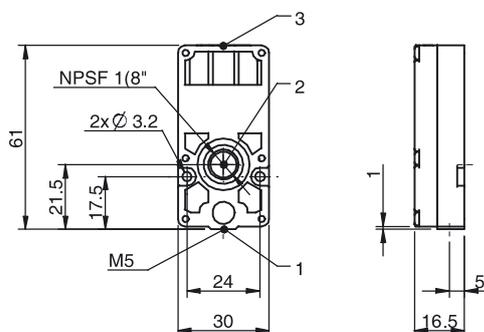
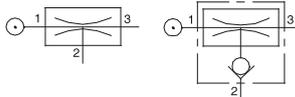
Pressão de alimentação MPa	Consumo de ar NI/s	Fluxo de vácuo (NI/s) a diferentes níveis de vácuo (-kPa)										Vácuo máximo -kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
0,40	0,79	0,76	0,35	0,24	0,21	0,16	0,13	0,10	0,070	0,040	0,010	93

Tempo de evacuação

Pressão de alimentação MPa	Consumo de ar NI/s	Tempo de evacuação (s/l) para alcançar diferentes níveis de vácuo (-kPa)										Vácuo máximo -kPa
		10	20	30	40	50	60	70	80	90		
0,40	0,79	0,11	0,47	0,94	1,5	2,2	3,1	4,3	6,6	14,0	93	

Como fazer um pedido

Descrição	Código
Bomba de vácuo X10L, com placa de conexão A, selos NBR	3222157
Bomba de vácuo X10L, com placa de conexão A, selos NBR, com válvula anti-retorno	3222157A



Como fazer um pedido de acessórios

Descrição	Código
Kit de reparos MINI 5-28, NBR	3201097
Kit de reparos MINI 5-28, Viton®	3201097V
Kit de reparos MINI 5-28, EPDM	3201097E

Os kits incluem flaps, selos e filtros de ar comprimido.

X20L



- ▶ Nível de vácuo extra até -93 kPa
- ▶ Pequena e rápida
- ▶ Usada em recipiente hermético e aplicações não porosas
- ▶ Disponível com placa de conexão em alumínio (B1) e composite PA (B, C)

Fornecida com conector rápido para tubo de ar comprimido (bombas com placa de conexão B)

Fornecida com conector rápido para tubo de ar comprimido e silenciador externo (bombas com placa de conexão C)

Dados técnicos

Descrição	Un	Valor
Pressão de alimentação máxima	MPa	0,7
Nível de ruído	dBA	62 – 66
Temperatura de trabalho	°C	-20 –80
Peso	g	60 – 74
Material		Al, ABS, PA, POM, SS, NBR

Fluxo de vácuo

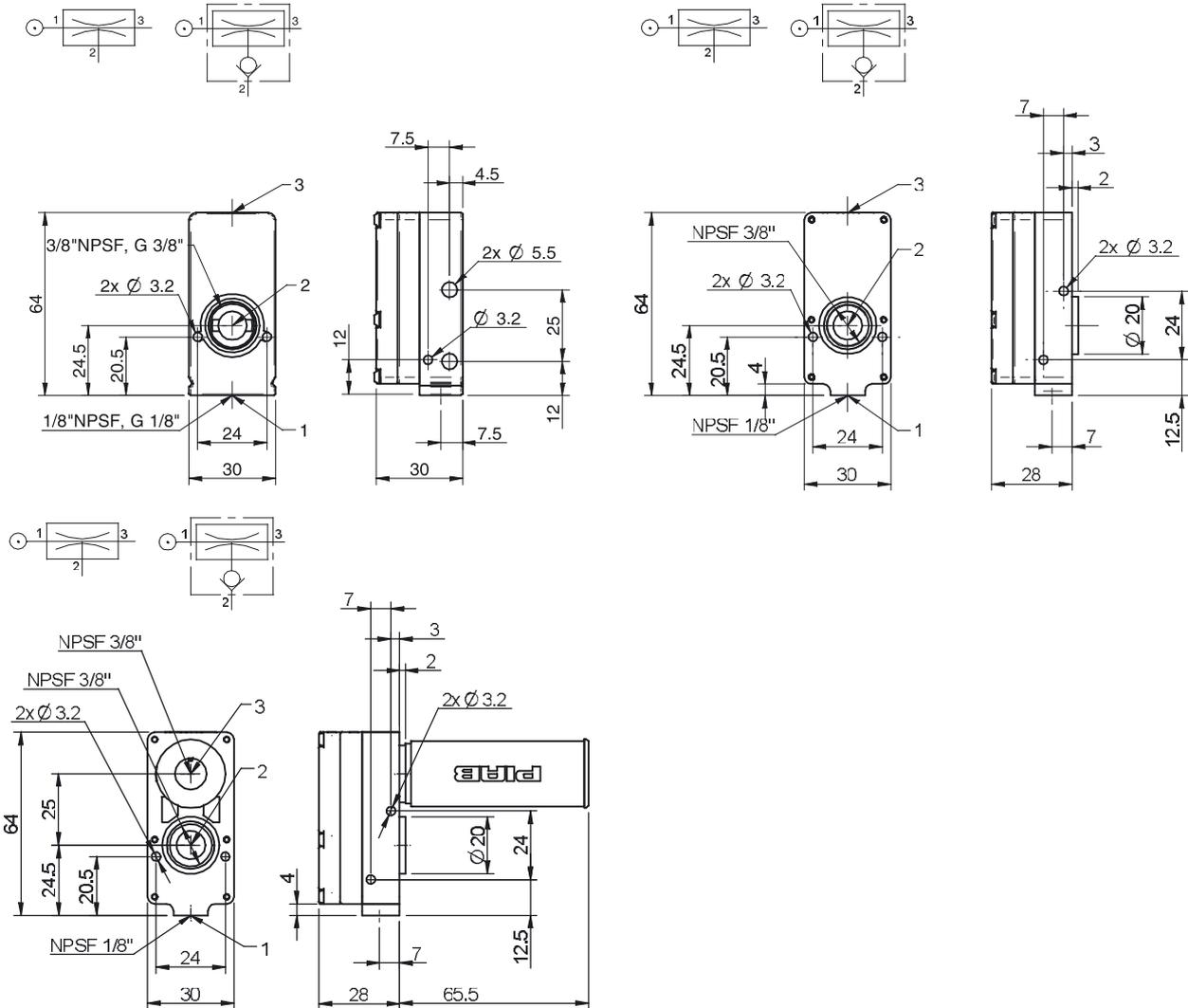
Pressão de alimentação MPa	Consumo de ar NI/s	Fluxo de vácuo (NI/s) a diferentes níveis de vácuo (-kPa)										Vácuo máximo -kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
0,40	1,6	1,9	1,0	0,50	0,44	0,38	0,30	0,25	0,17	0,10	0,020	93

Tempo de evacuação

Pressão de alimentação MPa	Consumo de ar NI/s	Tempo de evacuação (s/l) para alcançar diferentes níveis de vácuo (-kPa)										Vácuo máximo -kPa
		10	20	30	40	50	60	70	80	90		
0,40	1,6	0,055	0,20	0,40	0,65	0,97	1,4	1,9	2,7	5,1	93	

Como fazer um pedido

	Descrição	Código
A	Bomba de vácuo X20L com placa de conexão B1, selos NBR	0103203
A	Bomba de vácuo X20L com placa de conexão B1, selos NBR, com válvula anti-retorno	0103204
B	Bomba de vácuo X20L, com placa de conexão B, selos NBR	3222278
B	Bomba de vácuo X20L, com placa de conexão B, selos NBR, com válvula anti-retorno	3222278A
C	Bomba de vácuo X20L, com placa de conexão C, selos NBR	3222279
C	Bomba de vácuo X20L, com placa de conexão C, selos NBR, com válvula anti-retorno	3222279A



Como fazer um pedido de acessórios

Descrição	Código
Kit de reparos MINI 5-28, NBR	3201097
Kit de reparos MINI 5-28, Viton®	3201097V
Kit de reparos MINI 5-28, EPDM	3201097E

Os kits incluem flaps, selos e filtros de ar comprimido.

piINLINE® MIDI



- ▶ Tecnologia COAX® de cartucho de vácuo multi-estágios, patente Piab.
- ▶ Alta capacidade de fluxo de vácuo em relação ao consumo de energia.
- ▶ Projeto inline leve com conexões push-in para vácuo e ar comprimido.
- ▶ Instalação rápida e fácil diretamente na mangueira.
- ▶ Cartucho Si para fluxo de vácuo extra.
- ▶ Cartucho Pi para alta performance a baixas pressões de ar comprimido.
- ▶ Cartucho Xi quando alto fluxo de vácuo e alto nível de vácuo são necessários.

Dados técnicos

Descrição	Un.	Valor
Pressão de alimentação máxima	MPa	0,7
Material		PA, NBR, Aço inox, CuZn
Faixa de temperatura	°C	-10 - 80

Dados técnicos específicos

Descrição	Un.	Valor		
		Si8-12	Pi8-12	Xi8-12
Nível de ruído mínimo e máximo	dBA	90 - 98	90 - 98	93 - 99
Peso	g	87	87	87
Conexão de vácuo	mm	12	12	12
Conexão de ar comprimido	mm	8	8	8

Fluxo de vácuo

Cartucho COAX®	Pressão de alimentação de ar comprimido* MPa	Consumo de ar NI/s	Fluxo de vácuo (NI/s) a diferentes níveis de vácuo (-kPa)										Vácuo máximo -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
Si	0,6	1,75	3,10	2,50	1,90	1,20	0,70	0,60	0,50	0,35	—	—	75
Pi	0,31	2,05	2,70	2,20	1,50	0,93	0,65	0,50	0,35	0,25	0,10	—	90
Xi	0,45	1,83	2,80	2,30	1,60	1,00	0,73	0,58	0,43	0,32	0,18	0,03	95

*Tolerância da pressão de alimentação: ± 0,01MPa.

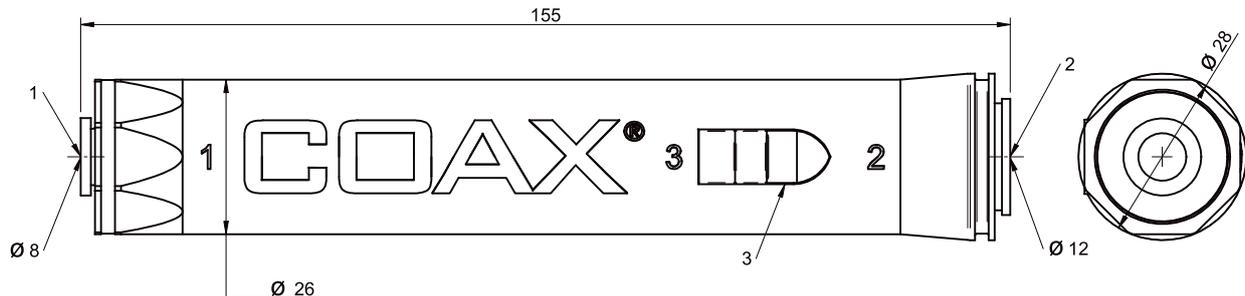
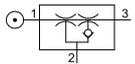
Tempo de evacuação

Cartucho COAX®	Pressão de alimentação de ar comprimido* MPa	Consumo de ar NI/s	Tempo de evacuação (s/l) para alcançar diferentes níveis de vácuo (-kPa)									Vácuo máximo -kPa
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	
Si	0,6	1,75	0,04	0,08	0,14	0,25	0,40	0,59	0,82	—	—	75
Pi	0,3	2,00	0,04	0,10	0,18	0,30	0,48	0,71	1,05	1,85	4,00	90
Xi	0,45	1,83	0,04	0,09	0,17	0,28	0,44	0,63	0,90	1,30	2,30	95

*Tolerância da pressão de alimentação: ± 0,01MPa.

Como fazer um pedido

Descrição	Código
Gerador de vácuo piINLINE® MIDI Si, 8-12 mm	0122032
Gerador de vácuo piINLINE® MIDI Pi, 8-12 mm	0122899
Gerador de vácuo piINLINE® MIDI Xi, 8-12 mm	0122900



Como fazer um pedido de acessórios

Descrição	Código
Suporte de montagem Snap-in piINLINE® 1x MIDI	0123095
Suporte de montagem para silenciador Snap-in piINLINE® 1x MIDI	0123096
Silenciador piINLINE® MIDI	0123031

P5010


- ▶ Nova tecnologia patenteada COAX® permite a inserção e remoção do cartucho sem o uso de ferramentas.
- ▶ Cartuchos COAX® - MIDI de dois ou três estágios. Escolha um cartucho Si para fluxo extra de vácuo, um cartucho Pi para alta performance a baixas pressões de ar comprimido ou um cartucho Xi quando alto fluxo de vácuo e alto nível de vácuo são necessários.
- ▶ Silenciador integrado ao fluxo e que não é afetado por poeira nem sujeira.
- ▶ Consumo de ar comprimido substancialmente mais baixo se comparado aos ejetores convencionais de tamanho similar.
- ▶ Fino, compacto e de projeto configurável e modular.
- ▶ Leve.

Dados técnicos

Descrição	Un	Valor
Pressão de alimentação máxima	MPa	0,7
Nível de ruído *)	dBA	68 - 70
Temperatura de trabalho	°C	-10 – 80
Peso	g	230 – 600
Material		AL, CuZn, NBR, PA, SS, PE

*) A -40KPa de nível de vácuo e pressão de alimentação de ar comprimido de 0,3MPa.

Fluxo de vácuo

Cartucho COAX®	Pressão de alimentação* MPa	Consumo de ar NI/s	Fluxo de vácuo (NI/s) a diferentes níveis de vácuo (-kPa)										Vácuo máximo kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
Pi48-2	0,30	2,0	5,6	2,5	1,8	1,1	0,65	0,50	0,35	0,25	0,10	—	-90
Pi48-3	0,30	2,0	5,6	2,5	1,8	1,1	0,65	0,50	0,35	0,25	0,10	—	-90
Si32-2	0,60	1,75	3,3	3,0	2,6	1,7	0,90	0,60	0,50	0,35	—	—	-75
Si32-3	0,60	1,75	6,0	3,5	2,6	1,7	0,90	0,60	0,50	0,35	—	—	-75
Xi40-2	0,45	1,83	2,8	2,3	1,6	1,0	0,73	0,58	0,43	0,32	0,18	0,03	-95
Xi40-3	0,45	1,83	5,9	3,0	2,0	1,3	0,73	0,58	0,43	0,32	0,8	0,3	-95

Para fluxos do vácuo em outras pressões da alimentação, veja folhas de dados do cartucho de COAX®. *Tolerância da pressão de alimentação: ± 0,01MPa.

Tempo de evacuação

Cartucho COAX®	Pressão de alimentação* MPa	Consumo de ar NI/s	Tempo de evacuação (s/l) para alcançar diferentes níveis de vácuo (-kPa)										Vácuo máximo kPa
			10	20	30	40	50	60	70	80	90		
Pi48-2	0,30	2,0	0,030	0,070	0,13	0,26	0,46	0,70	1,0	1,6	4,0	-90	
Pi48-3	0,30	2,0	0,020	0,060	0,12	0,25	0,45	0,70	1,0	1,6	4,0	-90	
Si32-2	0,60	1,75	0,030	0,070	0,10	0,18	0,33	0,53	0,80	—	—	-75	
Si32-3	0,60	1,75	0,020	0,050	0,10	0,18	0,33	0,53	0,80	—	—	-75	
Xi40-2	0,45	1,83	0,04	0,09	0,17	0,28	0,44	0,63	0,90	1,3	2,3	-95	
Xi40-3	0,45	1,83	0,022	0,062	0,12	0,22	0,37	0,57	0,84	1,2	2,2	-95	

Por tempos da evacuação em outras pressões da alimentação, veja folhas de dados do cartucho de COAX®. *Tolerância da pressão de alimentação: ± 0,01MPa.

Sopro

Cartucho COAX®	Pressão de alimentação MPa	Consumo de ar NI/s	Sopro (NI/s) a diferentes níveis de pressão (kPa)												Pressão máxima kPa
			0	20	40	60	70	80	90	100	110	120	130	140	
Pi48-2	0.6	3.5	6.15	6.15	5.95	5.03	4.49	4.49	4.49	4.49	4.49	4.26	4.0	3.63	140
Pi48-3	0.6	3.55	9.5	6.5	6.0	5.3	4.7	4.6	4.6	4.5	4.5	4.3	4.0	3.7	140
Si32-2	0.6	1.75	5.05	4.25	3.30	2.65	2.35	1.8	—	—	—	—	—	—	70
Si32-3	0.6	1.75	7.8	4.6	3.3	2.7	2.3	1.8	—	—	—	—	—	—	70
Xi40-2	0.6	2.33	5.1	4.6	3.4	3.3	3.1	2.8	2.4	—	—	—	—	—	90
Xi40-3	0.6	2.33	8.4	5.1	3.92	3.39	3.23	2.95	2.58	—	—	—	—	—	90

Para gráficos de performance, veja as folhas de dados dos cartuchos COAX®.

Como fazer um pedido

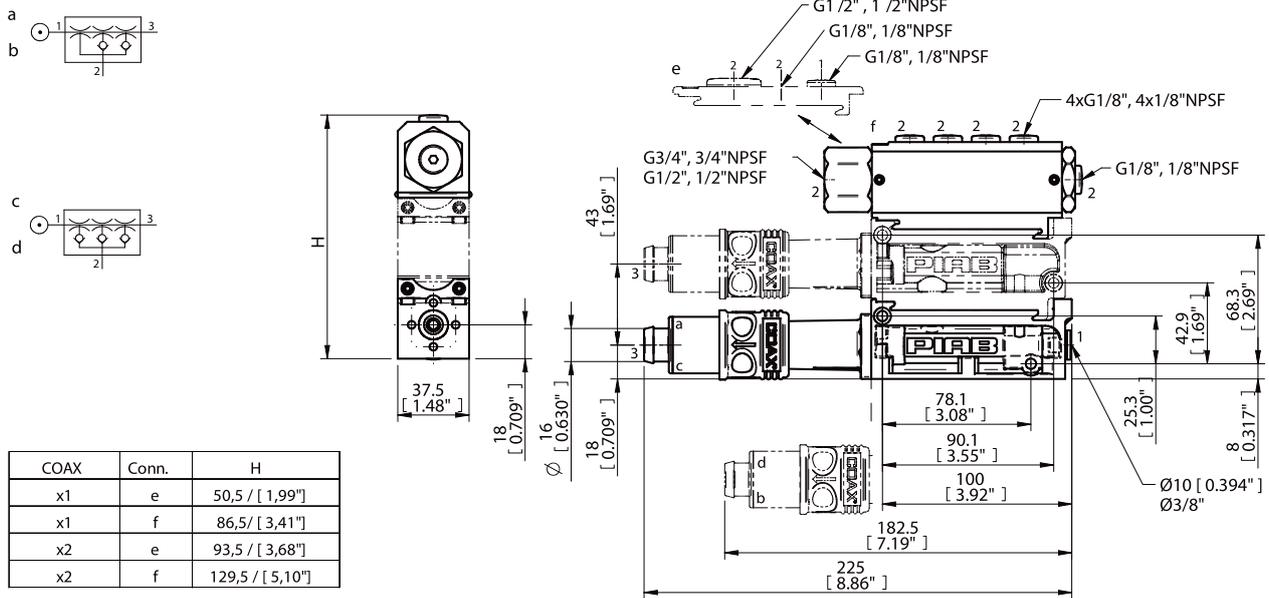
1. Alojamento	Código P5010
Alojamento, conexão Ø 10 mm	00
Alojamento, conexão Ø 3/8"	01

2. Módulo COAX® push-in	Código P5010
b Módulo push-in COAX® Pi48-2X1	AI
a Módulo push-in COAX® Pi48-3X1	AJ
d Módulo push-in COAX® Pi48-2X1, válvula anti-retorno	AK
c Módulo push-in COAX® Pi48-3X1, válvula anti-retorno	AL
b Módulo push-in COAX® Pi48-2X2	AM
a Módulo push-in COAX® Pi48-3X2	AN
d Módulo push-in COAX® Pi48-2X2, válvula anti-retorno	AO
c Módulo push-in COAX® Pi48-3X2, válvula anti-retorno	AP
b Módulo push-in COAX® Si32-2X1	AA
a Módulo push-in COAX® Si32-3X1	AB
d Módulo push-in COAX® Si32-2X1, válvula anti-retorno	AC
c Módulo push-in COAX® Si32-3X1, válvula anti-retorno	AD
b Módulo push-in COAX® Si32-2X2	AE
a Módulo push-in COAX® Si32-3X2	AF
d Módulo push-in COAX® Si32-2X2, válvula anti-retorno	AG
c Módulo push-in COAX® Si32-3X2, válvula anti-retorno	AH
b Módulo push-in COAX® Xi40-2X1	AQ
a Módulo push-in COAX® Xi40-3X1	AR
d Módulo push-in COAX® Xi40-2X1, válvula anti-retorno	AS
c Módulo push-in COAX® Xi40-3X1, válvula anti-retorno	AT
b Módulo push-in COAX® Xi40-2X2	AU
a Módulo push-in COAX® Xi40-3X2	AV
d Módulo push-in COAX® Xi40-2X2, válvula anti-retorno	AW
c Módulo push-in COAX® Xi40-3X2, válvula anti-retorno	AX

3. Módulos de conexão	Código P5010
e Módulo de conexão baixo, conexão G	01
f Módulo de conexão elevado, conexão G	02
e Módulo de conexão baixo, conexão NPSF	03
f Módulo de conexão elevado, conexão NPSF	04
Função AVM™2 NA, conexão G	05
Função AVM™2 NF (desl. – NA), conexão G	06
Função AVM™2 NA, conexão NPSF	07
Função AVM™2 NF (desl. – NA), conexão NPSF	08
Função CU NF, conexão G	09
Função CU NF, conexão NPSF	10
Função P5010 ES 2/2 NA histerese grande	11
Função P5010 ES 2/2 NA histerese pequena	12
Função AVM™2 NA, sopro automático (1 seg), conexão G	13
Função AVM™2 NF, sopro automático (1 seg), conexão G	14
Função AVM™2 NF 2 (desl. – NF), conexão G	15
Função AVM™2 NA, sopro automático (1 seg), conexão NPSF	16
Função AVM™2 NF, sopro automático (1 seg), conexão NPSF	17
Função AVM™2 NF 2 (desl. – NF), conexão NPSF	18

Para maiores detalhes sobre AVM™2, CU e ES, veja folhas de dados separadas.

Exemplo	Código de compra
Alojamento, conexão Ø 10 mm Pi48-2X1, Módulo de conexão baixo, de rosca G	P5010 00 AI 01



Como fazer um pedido de acessórios

Descrição	Código
Adaptador de alimentação comum Ø10 mm P5010	0117762
Trilho de montagem DIN P5010	0117763
Trilho de montagem x1 P5010	0118209
Trilho de montagem x2 P5010	0118208
Vacuômetro 100 -kPa	0112531

Vacuômetro recomendado com módulo de conexão alto (02/04)

P5010 - AVM™2



- ▶ Ejetor multi-etapas P5010 com cartcho(s) de vácuo COAX[®] Pi, Si ou Xi.
- ▶ Gerenciador Automático de Vácuo AVM™2, com controle embutido e funções de monitoramento.
- ▶ Válvulas para vácuo on/off e sopro.
- ▶ Característica de segurança especial para a versão com válvula on/off normalmente fechada. Muda para uma válvula aberta se a potência é perdida (E-stop).
- ▶ Efeito de sopro realizada graças ao tubo de sopro direcionado.
- ▶ Sensor de vácuo analógico com duas saídas digitais. 16 combinações pré estipuladas de níveis de sinal para escolher.
- ▶ Display digital com "-kPa" ou "-inHg" como opções de unidade.
- ▶ Função (ES) de economia de energia integrada que minimiza o consumo de ar comprimido em sistemas selados. A função ES pode ser ativada manualmente ou via um sinal.
- ▶ LED indicador de status de três cores para válvulas, saídas de sinal e ES.

Dados técnicos

Descrição	Un	Valor
Pressão de alimentação máxima	MPa	0,7
Nível de ruído *)	dB(A)	68 – 71
Temperatura de trabalho	°C	0 – 50
Peso	g	430 – 720
Faixa de sinal ajustável	-kPa	20 – 80
Histerese	kPa	7±1
Material		AL, CuZn, NBR, PA, SS, PE, PMMA
Tensão	VDC	24 (22 – 28)
Ripple, máximo	V _p	1V _{rms}
Consumo de corrente nominal	mA	110
Classe de isolamento		IP65 [NEMA 4]
Corrente, máxima. carga de saída		100
Display		LED indicadores, numéricos
Fluxo de sopro	NI/s	0 – 7,5

*) A -40kPa de nível de vácuo e a pressão de ar comprimido recomendada para a respectiva inserção.

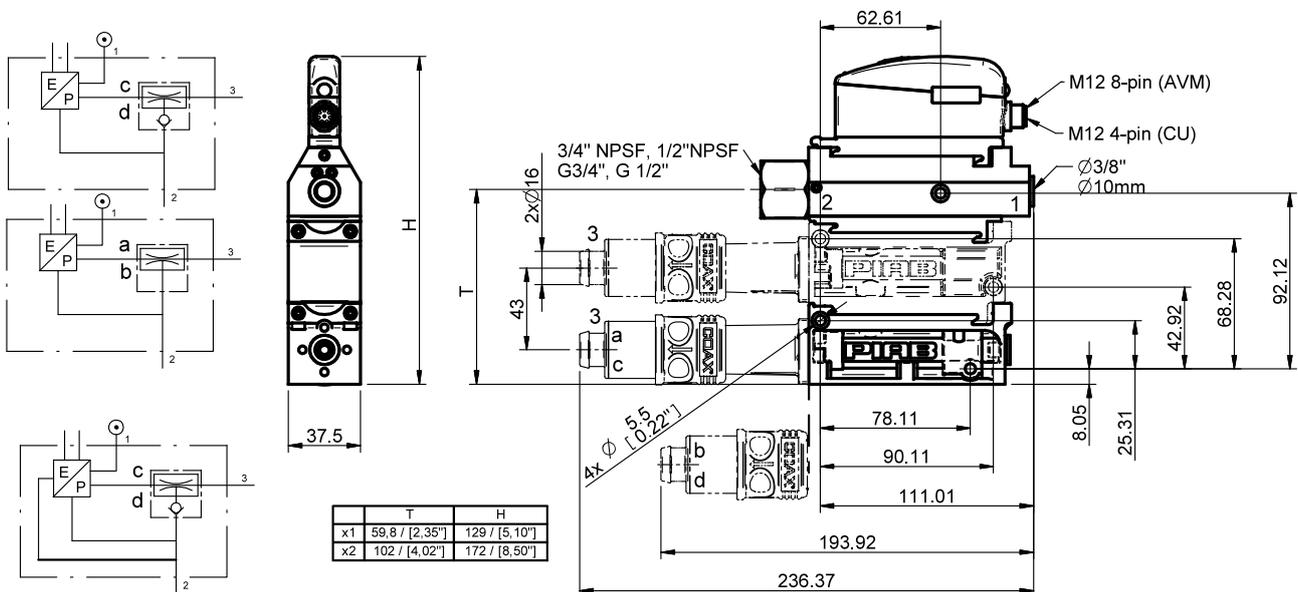
Como fazer um pedido

1. Alojamento		Código P5010
Alojamento, conexão Ø 10 mm		00
Alojamento, conexão Ø 3/8"		01
2. Módulos COAX [®] de inserção		Código P5010
d	Módulo push-in COAX [®] Pi48-2X1, válvula anti-retorno	AK
c	Módulo push-in COAX [®] Pi48-3X1, válvula anti-retorno	AL
d	Módulo push-in COAX [®] Pi48-2X2, válvula anti-retorno	AO
c	Módulo push-in COAX [®] Pi48-3X2, válvula anti-retorno	AP
d	Módulo push-in COAX [®] Si32-2X1, válvula anti-retorno	AC
c	Módulo push-in COAX [®] Si32-3X1, válvula anti-retorno	AD
d	Módulo push-in COAX [®] Si32-2X2, válvula anti-retorno	AG
c	Módulo push-in COAX [®] Si32-3X2, válvula anti-retorno	AH

2. Módulos COAX de inserção		Código P5010
d	Módulo push-in COAX Xi40-2X1, válvula anti-retorno	AS
c	Módulo push-in COAX Xi40-3X1, válvula anti-retorno	AT
d	Módulo push-in COAX Xi40-2X2, válvula anti-retorno	AW
c	Módulo push-in COAX Xi40-3X2, válvula anti-retorno	AX

3. Função		Código P5010
Função AVM™2 NA, conexão G		05
Função AVM™2 NF (desl. – NA), conexão G		06
Função AVM™2 NA, conexão NPSF		07
Função AVM™2 NF (desl. – NA), conexão NPSF		08
Função AVM™2 NA, sopro automático (1 seg), conexão G		13
Função AVM™2 NF, sopro automático (1 seg), conexão G		14
Função AVM™2 NF 2 (desl. – NF), conexão G		15
Função AVM™2 NA, sopro automático (1 seg), conexão NPSF		16
Função AVM™2 NF, sopro automático (1 seg), conexão NPSF		17
Função AVM™2 NF 2 (desl. – NF), conexão NPSF		18

Exemplo	Código de compra
Alojamento, conexão Ø 10 mm Pi48-2X1, Função AVM™2, NO, de rosca G	P5010 00 AK 05



Como fazer um pedido de acessórios

Descrição	Código
Cabo M12 – 8 pinos fêmea, PUR, L = 2m	0110238
Cabo M12 – 8 pinos fêmea, PUR, L = 5m	0117746
Cabo "Y" M12 – 8 pinos fêmea, 2 x M12 – 4 pinos macho PNP, PUR, L=2m	0118407
Cabo "Y" M12 – 8 pinos fêmea, 2 x M12 – 4 pinos macho NPN, PUR, L=2m	0120229

P5010 - CU



- ▶ Ejetor multi-etapas com cartucho(s) de vácuo COAX * Pi, Si, ou Xi.
- ▶ Unidade de controle integrada (CU) com válvulas elétricas para controle de on/off do vácuo e sopro.
- ▶ Válvula mecânica para ajuste de sopro.
- ▶ Potência de sopro realçada graças ao tubo de sopro direcionado.
- ▶ Cabo especial M12 4pinos montado com LED para status do sinal de válvula.
- ▶ Fino, compacto, projeto configurável e modular.

Dados técnicos

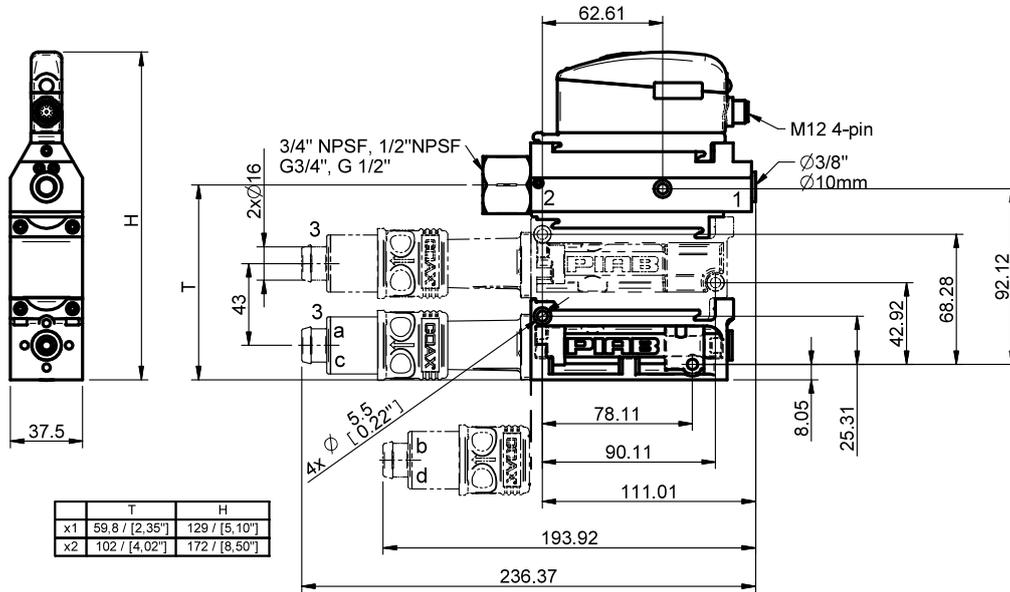
Descrição	Un	Valor
Pressão de alimentação máxima	MPa	0,7
Nível de ruído*)	dBA	68 – 71
Temperatura de trabalho	°C	0 – 50
Peso	g	430 – 720
Material		AL, CuZn, NBR, PA, Aço inox, PE, PMMA
Tensão	VDC	24 (22 – 28)
Classe de isolamento		IP65 [NEMA4]
Umidade	% RH	90
Consumo de corrente nominal	mA	60
Ripple máximo	V _p	1 V _{rms}
Fluxo de sopro	NI/s	0 – 7,5
Função on/off		NC

*) A -40KPa de nível de vácuo e à pressão de alimentação de ar comprimido para a respectiva inserção.

Como fazer um pedido

1. Alojamento		Código P5010
Alojamento, conexão Ø 10 mm		00
Alojamento, conexão Ø 3/8"		01
2. Módulos de inserção COAX *		Código P5010
b	Módulo push-in COAX * Pi48-2X1	AI
a	Módulo push-in COAX * Pi48-3X1	AJ
d	Módulo push-in COAX * Pi48-2X1, válvula anti-retorno	AK
c	Módulo push-in COAX * Pi48-3X1, válvula anti-retorno	AL
b	Módulo push-in COAX * Pi48-2X2	AM
a	Módulo push-in COAX * Pi48-3X2	AN
d	Módulo push-in COAX * Pi48-2X2, válvula anti-retorno	AO
c	Módulo push-in COAX * Pi48-3X2, válvula anti-retorno	AP
b	Módulo push-in COAX * Si32-2X1	AA
a	Módulo push-in COAX * Si32-3X1	AB
d	Módulo push-in COAX * Si32-2X1, válvula anti-retorno	AC
c	Módulo push-in COAX * Si32-3X1, válvula anti-retorno	AD
b	Módulo push-in COAX * Si32-2X2	AE
a	Módulo push-in COAX * Si32-3X2	AF
d	Módulo push-in COAX * Si32-2X2, válvula anti-retorno	AG
c	Módulo push-in COAX * Si32-3X2, válvula anti-retorno	AH
b	Módulo push-in COAX * Xi40-2X1	AQ
a	Módulo push-in COAX * Xi40-3X1	AR
d	Módulo push-in COAX * Xi40-2X1, válvula anti-retorno	AS
c	Módulo push-in COAX * Xi40-3X1, válvula anti-retorno	AT
b	Módulo push-in COAX * Xi40-2X2	AU
a	Módulo push-in COAX * Xi40-3X2	AV
d	Módulo push-in COAX * Xi40-2X2, válvula anti-retorno	AW
c	Módulo push-in COAX * Xi40-3X2, válvula anti-retorno	AX

3. Função	Código P5010
Função CU NC rosca G	09
Função CU NC rosca NPSF	10
Exemplo	Código de compra
Alojamento, conexão Ø 10 mm Pi48-2X1, função CU NC de rosca G	P5010 00 AO 09



P5010 - ES



- ▶ Ejetor multi-estágios P5010 com cartucho push-in COAX[®] Pi, Si ou Xi.
- ▶ Função integrada de economia de ar (ES) que minimiza o consumo de ar, controlando a entrada do fluxo de ar na bomba de vácuo.
- ▶ Opera em sistema similar e mais agressivo do que o de um termostato num sistema de aquecimento.
- ▶ O de grande histerese é recomendada para aplicações de manipulação a vácuo selada, tais como, folhas de metal, vidro ou manipulação de peças plásticas.
- ▶ O de pequena histerese é recomendada se for necessário manter no processo um nível de vácuo muito preciso.
- ▶ Nível de chaveamento do ES ajustável.
- ▶ Função pneumática.
- ▶ Projeto configurável e modular.
- ▶ Porta separada com válvula de checagem de sopro integrada. Alta capacidade de fluxo de vácuo para maximizar a eficiência para soltar o objeto.

Dados técnicos

Descrição	Un	Valor
Pressão de alimentação máxima	MPa	0,7
Pressão de alimentação mínima par quebra do sopro	MPa	0,4*
Nível de ruído	dBA	68 - 71
Material		NBR, PA, Al, Aço inox, POM, CuZn
Faixa de temperatura	°C	0 - 60
Peso	g	640 - 890
Faixa de sinal	-kPa	15 - 99
Função		2/2 NA
Fluxo de sopro a 0,6MPa	NI/s	7,5

*Para cartucho(s) Pi - Não utilize alimentação de ar comprimido comum para bomba de vácuo e sopro.

Dados técnicos específicos

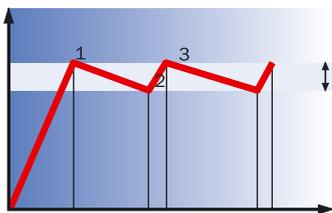
Descrição	Un.	Valor	
		ES de pequena histerese	ES de grande histerese
Histerese	kPa	1 - 6	5 - 10

Tabelas de performance

Dependendo da escolha do cartucho COAX[®], os dados de performance da P5010 ES podem ser encontrados nas tabelas de fluxo de vácuo e tempo de evacuação para os modelos P5010 Pi, Si e Xi.

Função

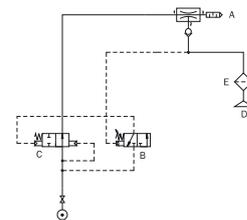
Uma válvula reguladora de vácuo, corta o fluxo de ar comprimido para bomba quando o nível de vácuo pré-ajustado é alcançado (1). O nível de vácuo pré-ajustado é estabelecido através de um botão. As fugas no sistema de vácuo fazem com que o nível de vácuo caia, alcançando assim o nível de restart da válvula, fazendo com que ela libere novamente o ar comprimido para a bomba (2). Assim a bomba é novamente acionada até que o nível de vácuo alcance o valor setado (3), etc.



Conexão para a função ES*

- A = Bomba de vácuo com válvula anti-retorno
- B = Chave de vácuo
- C = Válvula de alimentação
- D = Ventosa
- E = Filtro de vácuo

*A conexão para soprô é encontrada no desenho dimensional abaixo.



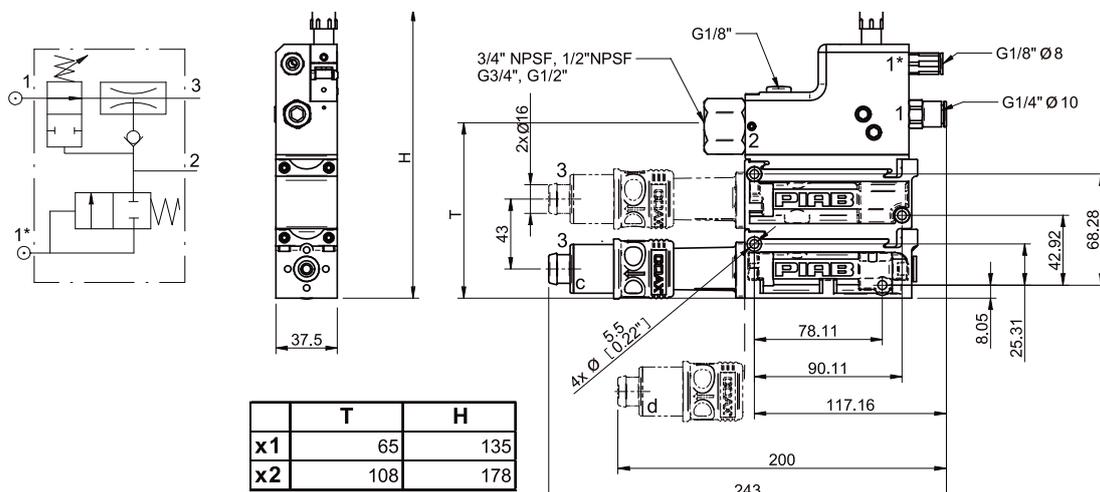
Como fazer um pedido

1. Alojamento		Código P5010
Alojamento, conexão Ø 10 mm		00
Alojamento, conexão Ø 3/8"		01

2. Módulos COAX [®] de inserção		Código P5010
d	Módulo push-in COAX [®] Pi48-2X1, válvula anti-retorno	AK
c	Módulo push-in COAX [®] Pi48-3X1, válvula anti-retorno	AL
d	Módulo push-in COAX [®] Pi48-2X2, válvula anti-retorno	AO
c	Módulo push-in COAX [®] Pi48-3X2, válvula anti-retorno	AP
d	Módulo push-in COAX [®] Si32-2X1, válvula anti-retorno	AC
c	Módulo push-in COAX [®] Si32-3X1, válvula anti-retorno	AD
d	Módulo push-in COAX [®] Si32-2X2, válvula anti-retorno	AG
c	Módulo push-in COAX [®] Si32-3X2, válvula anti-retorno	AH
d	Módulo push-in COAX [®] Xi40-2X1, válvula anti-retorno	AS
c	Módulo push-in COAX [®] Xi40-3X1, válvula anti-retorno	AT
d	Módulo push-in COAX [®] Xi40-2X2, válvula anti-retorno	AW
c	Módulo push-in COAX [®] Xi40-3X2, válvula anti-retorno	AX

3. Função		Código P5010
Função P5010 ES 2/2 NA histerese grande		11
Função P5010 ES 2/2 NA histerese pequena		12

Exemplo		Código
Alojamento, conexão Ø=10mm Pi48-2X 1, válvula anti-retorno, Função P5010 ES 2/2 NA histerese pequena		P5010 00 AK 12



P6010



- ▶ Tecnologia COAX[®] - patente registrada
- ▶ Consumo de ar comprimido substancialmente menor, quando comparada a ejetores convencionais
- ▶ Projeto modular
- ▶ Disponível com múltiplas alternativas
- ▶ Baixo nível de ruído
- ▶ Baixa pressão de alimentação, o que assegura alta confiabilidade, mesmo em caso de queda de pressão
- ▶ Tempo de evacuação curto

Fornecida com vacuômetro

Dados técnicos

Descrição	Unidade	Valor
Pressão de alimentação máxima	MPa	0,7
Nível de ruído	dBA	60 – 67
Temperatura de trabalho	°C	-10 – 80
Peso	g	1700 – 1800
Material		Al, PA, NBR, Aço inox, TPE

*A -40kPa de nível de vácuo e pressão de alimentação de ar comprimido de 0,3MPa.

Fluxo de vácuo

Cartucho COAX [®]	Pressão de alimentação** MPa	Consumo de ar NI/s	Sopro de vácuo (NI/s) a diferentes níveis de vácuo (-kPa)												Vácuo máximo -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90			
Pi48-3	0.30	2,0	5,6	2,5	1,8	1,1	0,65	0,50	0,35	0,25	0,10	—	—	90	
Si32-3	0.60	1,75	6,0	3,5	2,6	1,7	0,90	0,60	0,50	0,35	—	—	75/52*		
Xi40-3	0.45	1,83	5,9	3,0	2,0	1,3	0,73	0,58	0,43	0,32	0,18	0,3	95/51*		

Valores para um cartucho COAX[®]. Multiplique pelo número de cartuchos. Para os fluxos de vácuo a outras pressões de alimentação, ver folha de dados de Cartuchos COAX[®]. * Cartucho COAX[®] módulo, 1x válvula flap. **Tolerância da pressão de alimentação: ± 0,01MPa.

Tempo de evacuação

Cartucho COAX [®]	Pressão de alimentação** MPa	Consumo de ar NI/s	Tempo de evacuação (s/l) para alcançar diferentes níveis de vácuo (-kPa)											Vácuo máximo -kPa
			10	20	30	40	50	60	70	80	90			
Pi48-2	0,30	2,0	0,030	0,070	0,13	0,26	0,46	0,70	1,0	1,6	4,0	90		
Pi48-3	0,30	2,0	0,020	0,060	0,12	0,25	0,45	0,70	1,0	1,6	4,0	90		
Si32-2	0,60	1,75	0,030	0,070	0,10	0,18	0,33	0,53	0,80	—	—	75		
Si32-3	0,60	1,75	0,020	0,050	0,10	0,18	0,33	0,53	0,80	—	—	75		
Xi40-2	0,45	1,83	0,04	0,09	0,17	0,28	0,44	0,63	0,90	1,3	2,3	95		
Xi40-3	0,45	1,83	0,022	0,062	0,12	0,22	0,37	0,57	0,84	1,2	2,2	95		

Por tempos da evacuação em outras pressões da alimentação, veja folhas de dados do cartucho de COAX[®]. **Tolerância da pressão de alimentação: ± 0,01MPa.

Sopro

Pressão de alimentação MPa	Consumo de ar NI/s	Sopro (NI/s) a diferentes níveis de pressão (kPa)												Pressão máxima kPa
		0	20	40	60	70	80	90	100	110	120	130	140	
0,60	3,55	9,5	6,5	6,0	5,3	4,7	4,6	4,6	4,6	4,5	4,3	4,0	3,7	140

Valores para um cartucho COAX. * . Multiplicar pelo número de cartuchos.

Como fazer um pedido

1. Alojamento	Código
Alojamento	P6010

2. Módulos de cartuchos COAX *		Código
	Módulo de cartuchos COAX * cortina x4	AA
a	Módulo de cartuchos COAX * Pi48-3X1	AJ
a	Módulo de cartuchos COAX * Pi48-3X2	AK
a	Módulo de cartuchos COAX * Pi48-3X3	AL
a	Módulo de cartuchos COAX * Pi48-3X4	AM
b	Módulo de cartuchos COAX * Pi48-3X1, válvula anti-retorno	AN
b	Módulo de cartuchos COAX * Pi48-3X2, válvula anti-retorno	AO
b	Módulo de cartuchos COAX * Pi48-3X3, válvula anti-retorno	AP
b	Módulo de cartuchos COAX * Pi48-3X4, válvula anti-retorno	AQ
a	Módulo de cartuchos COAX * Si32-3X1	AB
a	Módulo de cartuchos COAX * Si32-3X2	AC
a	Módulo de cartuchos COAX * Si32-3X3	AD
a	Módulo de cartuchos COAX * Si32-3X4	AE
b	Módulo de cartuchos COAX * Si32-3X1, válvula anti-retorno	AF
b	Módulo de cartuchos COAX * Si32-3X2, válvula anti-retorno	AG
b	Módulo de cartuchos COAX * Si32-3X3, válvula anti-retorno	AH
b	Módulo de cartuchos COAX * Si32-3X4, válvula anti-retorno	AI
a	Módulo de cartuchos COAX * Si32-3X1, 1x válvula flap	BB
a	Módulo de cartuchos COAX * Si32-3X2, 1x válvula flap	BC
a	Módulo de cartuchos COAX * Si32-3X3, 1x válvula flap	BD
a	Módulo de cartuchos COAX * Si32-3X4, 1x válvula flap	BE
a	Módulo de cartuchos COAX * Xi40-3X1	AR
a	Módulo de cartuchos COAX * Xi40-3X2	AS
a	Módulo de cartuchos COAX * Xi40-3X3	AT
a	Módulo de cartuchos COAX * Xi40-3X4	AU
b	Módulo de cartuchos COAX * Xi40-3X1, válvula anti-retorno	AV
b	Módulo de cartuchos COAX * Xi40-3X2, válvula anti-retorno	AW
b	Módulo de cartuchos COAX * Xi40-3X3, válvula anti-retorno	AX
b	Módulo de cartuchos COAX * Xi40-3X4, válvula anti-retorno	AY
a	Módulo de cartuchos COAX * Xi40-3X1, 1x válvula flap	BJ
a	Módulo de cartuchos COAX * Xi40-3X2, 1x válvula flap	BK
a	Módulo de cartuchos COAX * Xi40-3X3, 1x válvula flap	BL
a	Módulo de cartuchos COAX * Xi40-3X4, 1x válvula flap	BM

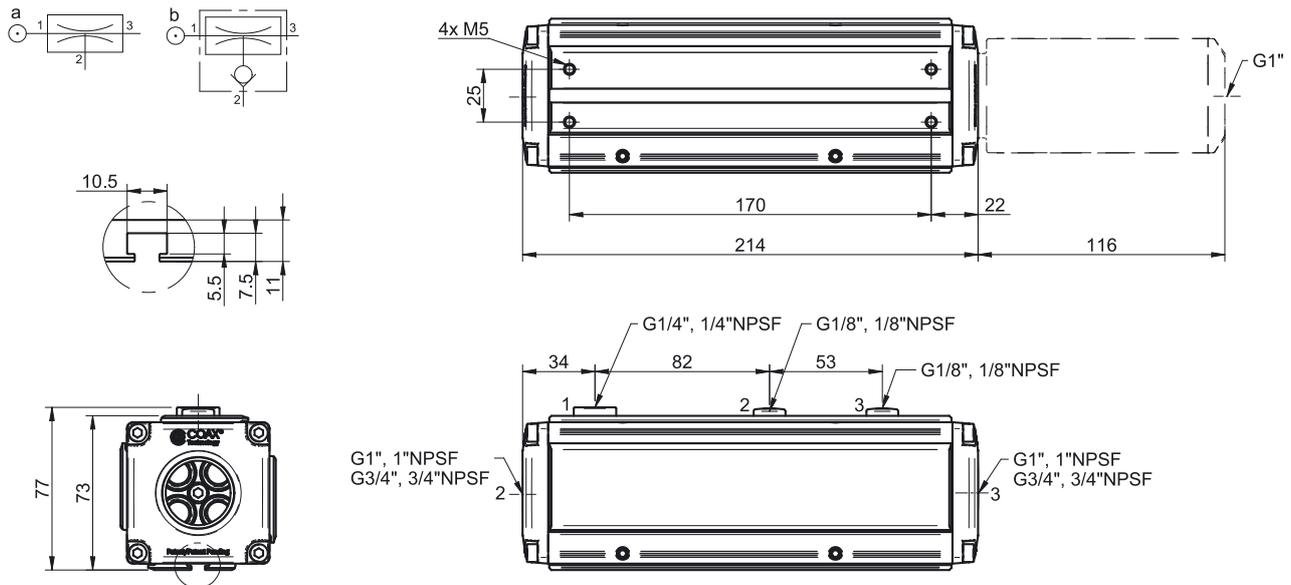
3. Base	Código
Base T-slot com placa de cobertura e logotipo Piab	01

4. Placas	Código
Placa de cobertura com conexão de rosca G, Placa de cobertura, plana	LA
Placa de cobertura com conexão de rosca NPSF, Placa de cobertura, plana	LJ
Placa de cobertura Classic com conexões de rosca G, Placa de cobertura plana	LI
Placa de cobertura Classic com conexões de rosca NPSF, Placa de cobertura plana	LK
Função PCC de vácuo, Placa de cobertura com conexões de rosca G	LB
Função PCC de vácuo, Placa de cobertura com conexões de rosca NPSF	LT
Função AVM™2 NO, Placa de cobertura com conexões de rosca G	LU
Função AVM™ 2 NC, Placa de cobertura com conexões de rosca G	LV
Função AVM™2 NO, Placa de cobertura com conexões de rosca NPSF	LW
Função AVM™ 2 NC, Placa de cobertura com conexões de rosca NPSF	LX
Função CU NC, Placa de cobertura com conexões de rosca G	LY
Função CU NC, Placa de cobertura com conexões de rosca NPSF	LZ

AVM™ 2 NO = Válvula on/off de vácuo normalmente aberta, AVM™ 2 NC = Válvula on/off de vácuo normalmente fechada. CU NC = Válvula on/off de vácuo normalmente aberta. Para obter informações detalhadas sobre placa Classic, PCC, AVM™ 2 e CU, ver fichas separadas.

5. Conexões para vácuo e exaustão	Código
Conexão 2 x G1"	51
Conexão 2 x G1", silenciador de 1"	52
Conexão 2 x G3/4"	53
Conexão 2 x G3/4", silenciador de 3/4"	54
Conexão 2 x 1"NPSF	55
Conexão 2 x 1"NPSF, silenciador de 1"	56
Conexão 2 x 3/4"NPSF	57
Conexão 2 x 3/4"NPSF, silenciador de 3/4"	58

Exemplo	Código de compra
P6010 Pi48-3X1, Montagem T-slot, Rosca G, Conexões 2 x G1", silenciador de 1"	P6010 AJ 01 LA 52



Como fazer um pedido de acessórios

Descrição	Código
Silenciador G1"	0112499
Silenciador 1" NPSF	0113003
Manômetro de 250 kPa	0112533
Manômetro de 1 MPa	0112532

P6010 Classic



- ▶ Tecnologia COAX[®] - patente registrada
- ▶ As conexões podem ser feitas na lateral da bomba de vácuo
- ▶ Compatível com as bombas modelo Classic da Piab em relação à montagem

Fornecida com um vacuômetro.

Dados técnicos

Descrição	Unidade	Valor
Pressão de alimentação máxima	MPa	0,7
Nível de ruído	dB A	50 – 65
Temperatura de trabalho	°C	-10 – 80
Peso	g	1700 – 1800
Material		Al, PA, NBR, Aço inox, TPE

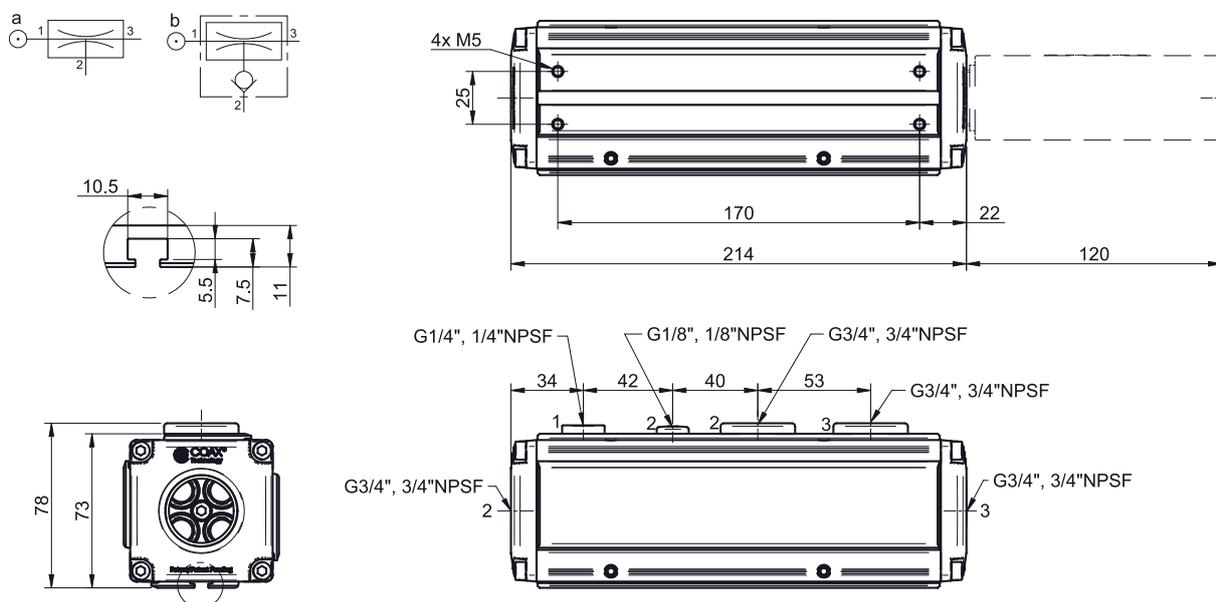
Tabelas de performance

Dependendo da escolha do cartucho COAX[®], a performance da P6010 Classic pode ser encontrada nas tabelas de fluxo de vácuo, tempo de evacuação e sopro para modelos P6010 Pi, Si e Xi.

Como fazer um pedido

1. Alojamento		Código
Alojamento		P6010
2. Módulos de cartuchos COAX [®]		Código
	Módulo de cartuchos COAX [®] cortina x4	AA
a	Módulo de cartuchos COAX [®] Pi48-3X1	AJ
a	Módulo de cartuchos COAX [®] Pi48-3X2	AK
a	Módulo de cartuchos COAX [®] Pi48-3X3	AL
a	Módulo de cartuchos COAX [®] Pi48-3X4	AM
b	Módulo de cartuchos COAX [®] Pi48-3X1, válvula anti-retorno	AN
b	Módulo de cartuchos COAX [®] Pi48-3X2, válvula anti-retorno	AO
b	Módulo de cartuchos COAX [®] Pi48-3X3, válvula anti-retorno	AP
b	Módulo de cartuchos COAX [®] Pi48-3X4, válvula anti-retorno	AQ
a	Módulo de cartuchos COAX [®] Si32-3X1	AB
a	Módulo de cartuchos COAX [®] Si32-3X2	AC
a	Módulo de cartuchos COAX [®] Si32-3X3	AD
a	Módulo de cartuchos COAX [®] Si32-3X4	AE
b	Módulo de cartuchos COAX [®] Si32-3X1, válvula anti-retorno	AF
b	Módulo de cartuchos COAX [®] Si32-3X2, válvula anti-retorno	AG
b	Módulo de cartuchos COAX [®] Si32-3X3, válvula anti-retorno	AH
b	Módulo de cartuchos COAX [®] Si32-3X4, válvula anti-retorno	AI
a	Módulo de cartuchos COAX [®] Si32-3X1, 1x válvula flap	BB
a	Módulo de cartuchos COAX [®] Si32-3X2, 1x válvula flap	BC
a	Módulo de cartuchos COAX [®] Si32-3X3, 1x válvula flap	BD
a	Módulo de cartuchos COAX [®] Si32-3X4, 1x válvula flap	BE
a	Módulo de cartuchos COAX [®] Xi40-3X1	AR
a	Módulo de cartuchos COAX [®] Xi40-3X2	AS
a	Módulo de cartuchos COAX [®] Xi40-3X3	AT
a	Módulo de cartuchos COAX [®] Xi40-3X4	AU
b	Módulo de cartuchos COAX [®] Xi40-3X1, válvula anti-retorno	AV
b	Módulo de cartuchos COAX [®] Xi40-3X2, válvula anti-retorno	AW
b	Módulo de cartuchos COAX [®] Xi40-3X3, válvula anti-retorno	AX
b	Módulo de cartuchos COAX [®] Xi40-3X4, válvula anti-retorno	AY

2. Módulos de cartuchos COAX *		Código
a	Módulo de cartuchos COAX * Xi40-3X1, 1x válvula flap	BJ
a	Módulo de cartuchos COAX * Xi40-3X2, 1x válvula flap	BK
a	Módulo de cartuchos COAX * Xi40-3X3, 1x válvula flap	BL
a	Módulo de cartuchos COAX * Xi40-3X4, 1x válvula flap	BM
3. Base		Código
Base T-slot com placa de cobertura e logotipo Piab		01
4. Placas		Código
Placa de cobertura Classic com conexões de rosca G, Placa de cobertura plana		LI
Placa de cobertura Classic com conexões de rosca NPSF, Placa de cobertura plana		LK
5. Conexões para vácuo e exaustão		Código
Conexão 2 x G3/4"		53
Conexão 2 x G3/4", silenciador de 3/4"		54
Conexão 2 x 3/4"NPSF		57
Conexão 2 x 3/4"NPSF, silenciador de 3/4"		58
Exemplo		Código de compra
P6010 Pi48-3X4, T-slot, Classic, Rosca a G, 2x G3/4", silenciador de 3/4"		P6010 AM 01 LI 54



Como fazer um pedido de acessórios

Descrição	Código
Manômetro de 250 kPa	0112533
Manômetro de 1 MPa	0112532
Silenciador G3/4"	3216002

P6010 AVM™2



- ▶ Ejetor multi-estágio COAX * P6010 com cartucho(s) de vácuo Pi ou Si.
- ▶ Gerenciamento Automático de Vácuo AVM™2, unidade com funções de monitoramento e controle embutidas.
- ▶ Válvulas de vácuo ON/OFF e sopro.
- ▶ Característica especial de segurança para a versão com válvula ON/OFF normalmente fechada. Na falta de energia a válvula abre. (E-stop).
- ▶ Sensor de vácuo analógico com duas saídas digitais. 16 combinações de níveis de sinal disponíveis para escolha.
- ▶ Display digital com “-kPa” ou “-inHg” como opções de unidades.
- ▶ Função de economia de energia (ES) integrada, o que reduz o consumo de ar comprimido em sistemas selados. A função ES pode ser ativada manualmente ou via um sinal.
- ▶ LED indicador de status de três cores para válvulas, saídas e ES.
- ▶ Nas unidades AVM™2 para P6010 existe uma opção de sopro numa porta independente para maximizar a eficiência de sopro no sistema de vácuo.

Dados técnicos

Descrição	Un	Valor
Pressão de alimentação máxima	MPa	0,7
Nível de ruído	dB A	50 – 70
Material		Al, PA, NBR, Aço inox, PMMA, TPE
Temperatura de trabalho	°C	0 – 50
Peso	g	2000 – 2100
Faixa de sinal, ajustável	-kPa	20 – 80
Histerese	kPa	7±1
Tensão	VDC	24 (22 – 28)
Isolação		IP65 [NEMA 4]
Corrente máxima de saída	mA	100
Umidade	%RH	90
Consumo de corrente	mA	110
Ripple máximo	V _p	1 V _{rms}
Display		numérico, indicadores de LED
Fluxo de sopro	NI/s	0 – 7,5

Dados técnicos específicos

Descrição	Valor	
	LU, LW, MA, MC	LV, LX, MB, MD
Função ON/OFF	NA	NCF

Tabelas de performance

Dependendo da escolha do cartucho COAX *, os dados de performance da P6010 AVM™2 podem ser encontrados nas tabelas de fluxo de vácuo e tempo de evacuação para os modelos P6010 Pi, Si e Xi.

Como fazer um pedido

1. Alojamento	Código
Alojamento	P6010

2. Módulos de cartuchos COAX	Código	Art. No.
Módulo de cartuchos COAX * Pi48-3X1, válvula anti-retorno	AN	0112072
Módulo de cartuchos COAX * Pi48-3X2, válvula anti-retorno	AO	0112073
Módulo de cartuchos COAX * Pi48-3X3, válvula anti-retorno	AP	0112074
Módulo de cartuchos COAX * Pi48-3X4, válvula anti-retorno	AQ	0112075
Módulo de cartuchos COAX * Si32-3X1, válvula anti-retorno	AF	0112064
Módulo de cartuchos COAX * Si32-3X2, válvula anti-retorno	AG	0112065
Módulo de cartuchos COAX * Si32-3X3, válvula anti-retorno	AH	0112066
Módulo de cartuchos COAX * Si32-3X4, válvula anti-retorno	AI	0112067
Módulo de cartuchos COAX * Xi40-3X1, válvula anti-retorno	AV	0119880
Módulo de cartuchos COAX * Xi40-3X2, válvula anti-retorno	AW	0119881
Módulo de cartuchos COAX * Xi40-3X3, válvula anti-retorno	AX	0119882
Módulo de cartuchos COAX * Xi40-3X4, válvula anti-retorno	AY	0119883

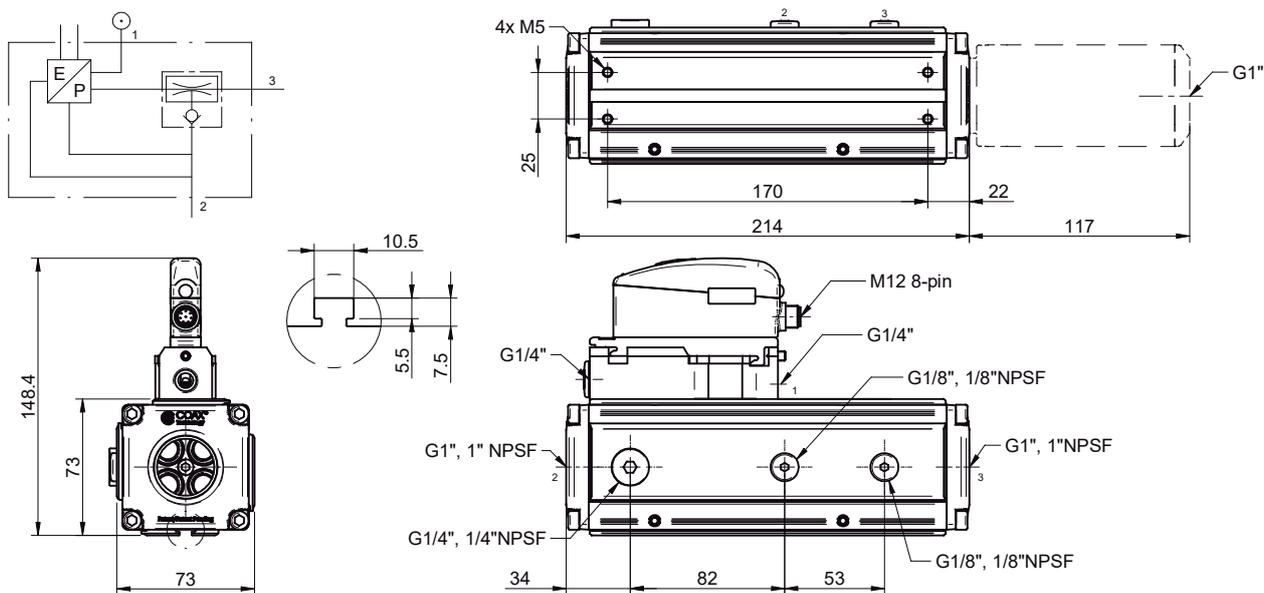
3. Base	Código
Base T-slot com placa de cobertura e logotipo Piab	01

4. Placas	Código P6010
Função AVM™2 NO, Placa de cobertura com conexões de rosca G	LU
Função AVM™ 2 NC, Placa de cobertura com conexões de rosca G	LV
Função AVM™2 NO, Placa de cobertura com conexões de rosca NPSF	LW
Função AVM™ 2 NC, Placa de cobertura com conexões de rosca NPSF	LX
Função AVM™2 NO, Placa de cobertura com conexões de rosca G, sopro separado	MA
Função AVM™ 2 NC, Placa de cobertura com conexões de rosca G, sopro separado	MB
Função AVM™2 NO, Placa de cobertura com conexões de rosca NPSF, sopro separado	MC
Função AVM™ 2 NC, Placa de cobertura com conexões de rosca NPSF, sopro separado	MD

NA = Válvula normalmente aberta para ON/OFF, NF = válvula normalmente fechada para ON/OFF.

5. Conexões para vácuo e exaustão	Código
Conexão 2 x G1"	51
Conexão 2 x G1", silenciador de 1"	52
Conexão 2 x G3/4"	53
Conexão 2 x G3/4", silenciador de 3/4"	54
Conexão 2 x 1"NPSF	55
Conexão 2 x 1"NPSF, silenciador de 1"	56
Conexão 2 x 3/4"NPSF	57
Conexão 2 x 3/4"NPSF, silenciador de 3/4"	58

Exemplo	Código de compra
P6010 Si32-3X2, válvula anti-retorno, Montagem T-slot, Função AVM™2 NO Rosca G, Conexões 2x G1", silenciador 1"	P6010 AG 01 LU 52



Como fazer um pedido de acessórios

Descrição	Código
Silenciador G1"	0112499
Silenciador 1" NPSF	0113003
Manômetro de 1 MPa	0112532
Cabo M12 – 8 pinos fêmea, PUR, L = 2m	0110238
Cabo M12 – 8 pinos fêmea, PUR, L = 5m	0117746
Cabo "Y" M12 – 8 pinos fêmea, 2 x M 12 – 4 pinos macho PNP, PUR, L=2m	0118407
Cabo "Y" M12 – 8 pinos fêmea, 2 x M12 – 4 pinos macho NPN, PUR, L=2m	0120229

P6010 CU



- ▶ Ejetor multi-estágio COAX * P6010 com cartucho(s) de vácuo Pi ou Si.
- ▶ Unidade de controle (CU) integrada com válvulas para controle de vácuo ON/OFF e sopro.
- ▶ Válvula mecânica para ajuste de fluxo de sopro.
- ▶ Cabo especial M12-4 pinos montado com LED para status do sinal da válvula.
- ▶ Projeto modular e configurável.
- ▶ Nas unidades CU para P6010, existe uma opção de sopro numa porta independente para maximizar a eficiência do sopro no sistema de vácuo.

Dados técnicos

Descrição	Un	Valor
Pressão de alimentação máxima	MPa	0,7
Nível de ruído	dB(A)	50 – 70
Material		Al, PA, NBR, Aço inox, PMMA, TPE
Temperatura de trabalho	°C	0 – 50
Peso	g	2000 – 2100
Função ON/OFF		NC
Tensão	VDC	24 (22 – 28)
Isolação		IP65 [NEMA 4]
Umidade	%RH	90
Consumo de corrente	mA	60
Ripple máximo	VP	1 V _{rms}
Fluxo de sopro	NI/s	0 – 7,5

Tabelas de performance

Dependendo da escolha do cartucho COAX *, os dados de performance da P6010 CU podem ser encontrados nas tabelas de fluxo de vácuo e tempo de evacuação para os modelos P6010 Pi, Si e Xi.

Como fazer um pedido

1. Alojamento		Código
Alojamento		P6010
2. Módulos de cartuchos COAX *		Código
	Módulo de cartuchos COAX * cortina x4	AA
a	Módulo de cartuchos COAX * Pi48-3X1	AJ
a	Módulo de cartuchos COAX * Pi48-3X2	AK
a	Módulo de cartuchos COAX * Pi48-3X3	AL
a	Módulo de cartuchos COAX * Pi48-3X4	AM
b	Módulo de cartuchos COAX * Pi48-3X1, válvula anti-retorno	AN
b	Módulo de cartuchos COAX * Pi48-3X2, válvula anti-retorno	AO
b	Módulo de cartuchos COAX * Pi48-3X3, válvula anti-retorno	AP
b	Módulo de cartuchos COAX * Pi48-3X4, válvula anti-retorno	AQ
a	Módulo de cartuchos COAX * Si32-3X1	AB
a	Módulo de cartuchos COAX * Si32-3X2	AC
a	Módulo de cartuchos COAX * Si32-3X3	AD
a	Módulo de cartuchos COAX * Si32-3X4	AE
b	Módulo de cartuchos COAX * Si32-3X1, válvula anti-retorno	AF
b	Módulo de cartuchos COAX * Si32-3X2, válvula anti-retorno	AG
b	Módulo de cartuchos COAX * Si32-3X3, válvula anti-retorno	AH
b	Módulo de cartuchos COAX * Si32-3X4, válvula anti-retorno	AI
a	Módulo de cartuchos COAX * Xi40-3X1	AR
a	Módulo de cartuchos COAX * Xi40-3X2	AS
a	Módulo de cartuchos COAX * Xi40-3X3	AT
a	Módulo de cartuchos COAX * Xi40-3X4	AU

2. Módulos de cartuchos COAX		Código
b	Módulo de cartuchos COAX * Xi40-3X1, válvula anti-retorno	AV
b	Módulo de cartuchos COAX * Xi40-3X2, válvula anti-retorno	AW
b	Módulo de cartuchos COAX * Xi40-3X3, válvula anti-retorno	AX
b	Módulo de cartuchos COAX * Xi40-3X4, válvula anti-retorno	AY

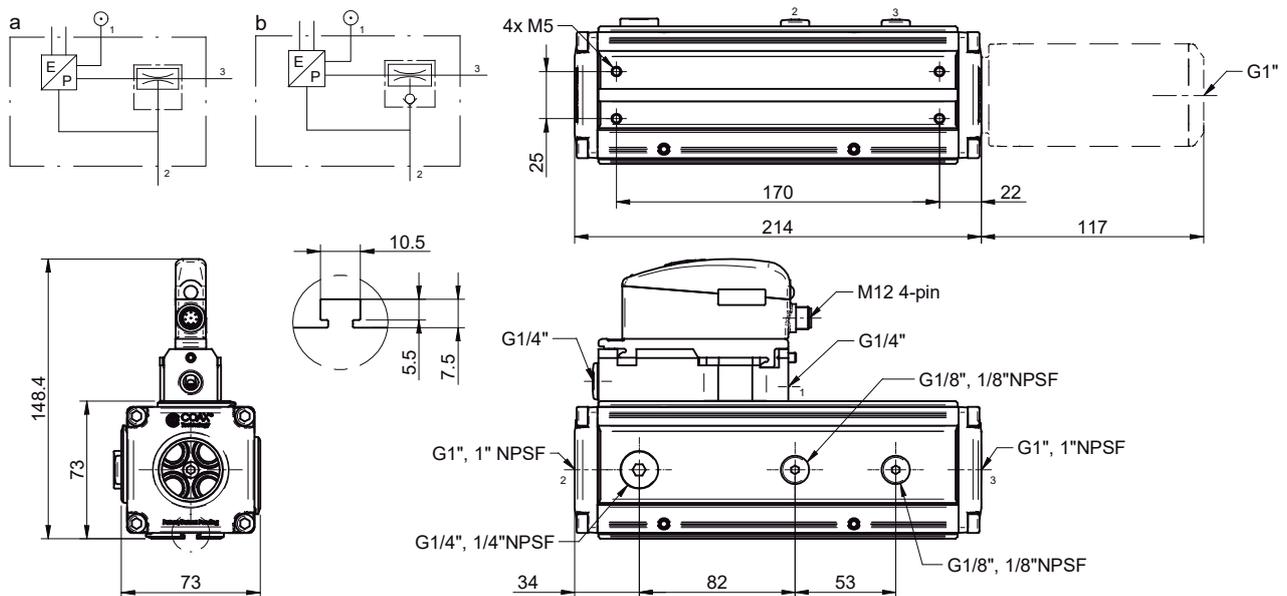
3. Base		Código
Base T-slot com placa de cobertura e logotipo Piab		01

4. Placas		Código
Função CU NC, Placa de cobertura com conexões de rosca G		LY
Função CU NC, Placa de cobertura com conexões de rosca NPSF		LZ
Função CU NC, Placa de cobertura com conexões de rosca G, sopro separado		ME
Função CU NC, Placa de cobertura com conexões de rosca NPSF, sopro separado		MF

NF = Válvula normalmente fechada para vácuo ON/OFF.

5. Conexões para vácuo e exaustão		Código
Conexão 2 x G1"		51
Conexão 2 x G1", silenciador de 1"		52
Conexão 2 x G3/4"		53
Conexão 2 x G3/4", silenciador de 3/4"		54
Conexão 2 x 1"NPSF		55
Conexão 2 x 1"NPSF, silenciador de 1"		56
Conexão 2 x 3/4"NPSF		57
Conexão 2 x 3/4"NPSF, silenciador de 3/4"		58

Exemplo		Código de compra
P6010 Si32-3X2, Válvula anti-retorno, Montagem T-slot, Função CU NC, Rosca G, Conexões 2 x G1", silenciador 1"		P6010 AG 01 LY 52

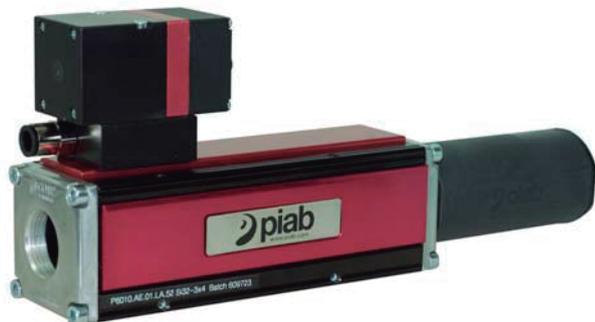


Como fazer um pedido de acessórios

Descrição	Código
Silenciador G1"	0112499
Silenciador 1" NPSF	0113003
Manômetro de 1 MPa	0112532
Cabo M12-4 pinos fêmea, PUR, L=5m*	0121817
Cabo M12-4 pinos fêmea, M12-4 macho, PUR, L=2m	0118322

*) Pino Nº 1 não é utilizado.

P6010 PCC



- ▶ Tecnologia COAX[®] - patente registrada
- ▶ Programável para nível de vácuo ou pressão de sopro constante no sistema
- ▶ Ajuste rápido
- ▶ Fácil de instalar em sistemas de controle
- ▶ Baixo consumo de energia, 24VDC / 120mA
- ▶ Transdutor de vácuo ou pressão analógico integrado

Fornecida com vacuômetro

Dados técnicos

Descrição	Unidade	Valor
Pressão de alimentação máxima	MPa	1,0
Nível de ruído	dBA	50 – 70
Temperatura de trabalho	°C	3 – 50
Peso	g	2100 – 2200
Material		Al, PA, NBR, Aço inox, AiSi302
Tensão de alimentação	VDC	24 (21,8 – 26,4)
Consumo de corrente	mA	<120
Tensão de entrada	VDC	0 – 10
Faixa do sinal de entrada de vácuo	-kPa	0 – 90
Isolação		IP65

O projeto do PCC necessita que a pressão de entrada seja 1 bar maior que a pressão de saída

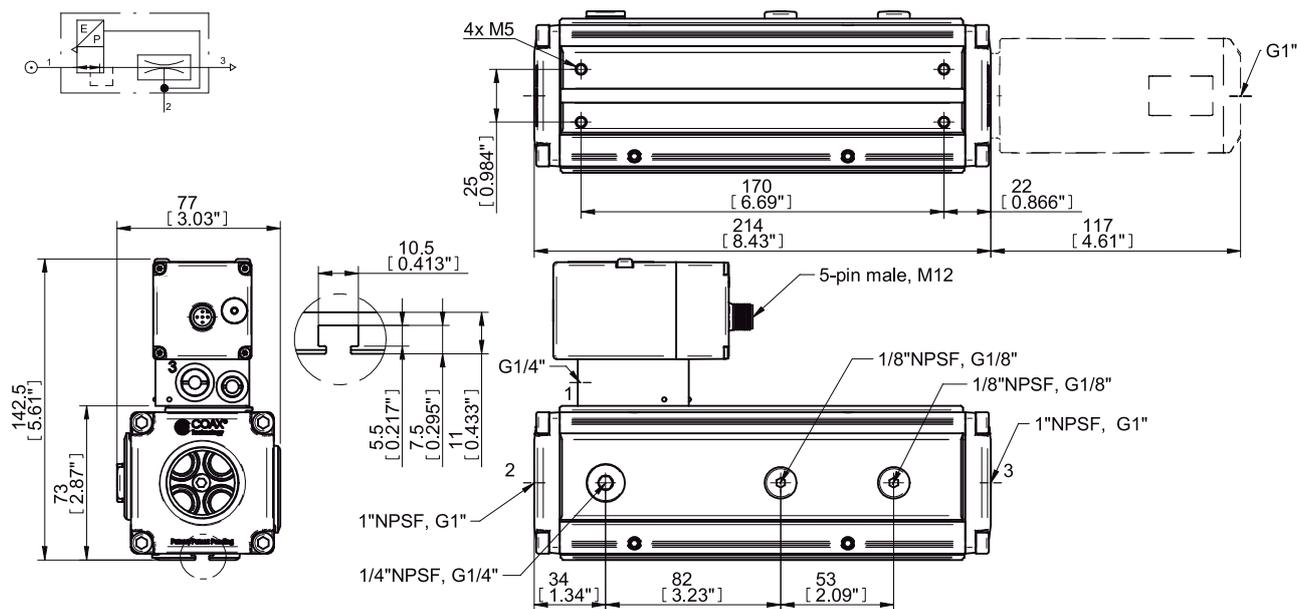
Tabelas de performance

Dependendo da escolha do cartucho COAX[®], os dados de performance da P6010 PCC podem ser encontrados nas tabelas de fluxo de vácuo e tempo de evacuação para os modelos P6010 Pi, Si e Xi.

Como fazer um pedido

1. Alojamento		Código
Alojamento		P6010
2. Módulos de cartuchos COAX [®]		Código
	Módulo de cartuchos COAX [®] cortina x4	AA
a	Módulo de cartuchos COAX [®] Pi48-3X1	AJ
a	Módulo de cartuchos COAX [®] Pi48-3X2	AK
a	Módulo de cartuchos COAX [®] Pi48-3X3	AL
a	Módulo de cartuchos COAX [®] Pi48-3X4	AM
b	Módulo de cartuchos COAX [®] Pi48-3X1, válvula anti-retorno	AN
b	Módulo de cartuchos COAX [®] Pi48-3X2, válvula anti-retorno	AO
b	Módulo de cartuchos COAX [®] Pi48-3X3, válvula anti-retorno	AP
b	Módulo de cartuchos COAX [®] Pi48-3X4, válvula anti-retorno	AQ
a	Módulo de cartuchos COAX [®] Si32-3X1	AB
a	Módulo de cartuchos COAX [®] Si32-3X2	AC
a	Módulo de cartuchos COAX [®] Si32-3X3	AD
a	Módulo de cartuchos COAX [®] Si32-3X4	AE
b	Módulo de cartuchos COAX [®] Si32-3X1, válvula anti-retorno	AF
b	Módulo de cartuchos COAX [®] Si32-3X2, válvula anti-retorno	AG
b	Módulo de cartuchos COAX [®] Si32-3X3, válvula anti-retorno	AH
b	Módulo de cartuchos COAX [®] Si32-3X4, válvula anti-retorno	AI
a	Módulo de cartuchos COAX [®] Xi40-3X1	AR
a	Módulo de cartuchos COAX [®] Xi40-3X2	AS
a	Módulo de cartuchos COAX [®] Xi40-3X3	AT
a	Módulo de cartuchos COAX [®] Xi40-3X4	AU
b	Módulo de cartuchos COAX [®] Xi40-3X1, válvula anti-retorno	AV
b	Módulo de cartuchos COAX [®] Xi40-3X2, válvula anti-retorno	AW
b	Módulo de cartuchos COAX [®] Xi40-3X3, válvula anti-retorno	AX

	2. Módulos de cartuchos COAX *	Código
b	Módulo de cartuchos COAX * Xi40-3X4, válvula anti-retorno	AY
	3. Base	Código
	Base T-slot com placa de cobertura e logotipo Piab	01
	4. Placas	Código
	Função PCC de vácuo, Placa de cobertura com conexões de rosca G	LB
	Função PCC de vácuo, Placa de cobertura com conexões de rosca NPSF	LT
	5. Conexões para vácuo e exaustão	Código
	Conexão 2 x G1"	51
	Conexão 2 x G1", silenciador de 1"	52
	Conexão 2 x G3/4"	53
	Conexão 2 x G3/4", silenciador de 3/4"	54
	Conexão 2 x 1"NPSF	55
	Conexão 2 x 1"NPSF, silenciador de 1"	56
	Conexão 2 x 3/4"NPSF	57
	Conexão 2 x 3/4"NPSF, silenciador de 3/4"	58
	Exemplo	Código de compra
	P6010 Si32-3X2, Montagem T-slot, Função PCC, Rosca G, Conexões 2 x G1", silenciador 1"	P6010 AC 01 LB 52



Como fazer um pedido de acessórios

Descrição	Código
Silenciador G1"	0112499
Silenciador 1" NPSF	0113003
Manômetro de 1 MPa	0112532
Cabo M12-4 pinos fêmea, PUR, L=5m*	0121817

*) O pino no. 5 não é utilizado. Cabo M12-4 pinos é adequado para ligar ao conector M12-5 pinos.

piCLASSIC Si32-3



- ▶ Utiliza a tecnologia patenteada COAX[®] - a tecnologia de ejetores de maior eficiência energética.
- ▶ O cartucho de Si oferece um fluxo de vácuo extra.
- ▶ Adequados para manipulação de materiais porosos ou com vazamentos.
- ▶ Grande gama de capacidade, disponível com 1 a 6 cartuchos COAX[®] Si32 de 3 estágios.
- ▶ Pode ser facilmente atualizado com mais capacidade, se necessário.
- ▶ Projeto leve, configurável e modular.
- ▶ Fácil desmontagem para manutenção.

Dados técnicos

Descrição	Unit	Valor
Pressão de alimentação, otimização	MPa	0,60
Pressão de alimentação, max.	MPa	0,7
Max. vácuo	-kPa	75
Volume interno, câmara de vácuo, 1-2 cartuchos	cm ³	140
Volume interno, câmara de vácuo, 3-4 cartuchos	cm ³	246
Volume interno, câmara de vácuo, 5-6 cartuchos	cm ³	353
Nível de ruído de 40 kPa e pressão de alimentação ideal	dBA	66-77
Faixa de temperatura	°C	-10-80
Materials		PA, Al, Aço inox, NBR (FKM), CuZn

Dados técnicos específicos

	Valor (g)
Peso	
1-2 cartuchos	500-550
3-4 cartuchos	720-790
5-6 cartuchos	795-875
Silenciador	120
Vacuômetro	50

Fluxo de vácuo a uma pressão de alimentação recomendada (0,6 MPa*)

Cartucho COAX [®]	Consumo de ar NI/s	Fluxo de vácuo (NI/s) para diferentes níveis de vácuo (-kPa)							
		0	10	20	30	40	50	60	70
Si32-3 x1	1,75	6,00	3,50	2,60	1,70	0,90	0,60	0,50	0,35
Si32-3 x2	3,50	12,0	7,00	5,20	3,40	1,80	1,20	1,00	0,70
Si32-3 x3	5,25	18,0	10,5	7,80	5,10	2,70	1,80	1,50	1,10
Si32-3 x4	7,00	24,0	14,0	10,4	6,80	3,60	2,40	2,00	1,40
Si32-3 x5	8,75	25,5	15,8	12,4	8,50	4,50	3,00	2,50	2,10
Si32-3 x6	10,5	28,8	17,9	14,8	10,2	5,40	3,60	3,00	2,20

*Tolerância da pressão de alimentação: ± 0,01MPa.

Tempo de evacuação na pressão de alimentação recomendada (0,6 MPa*)

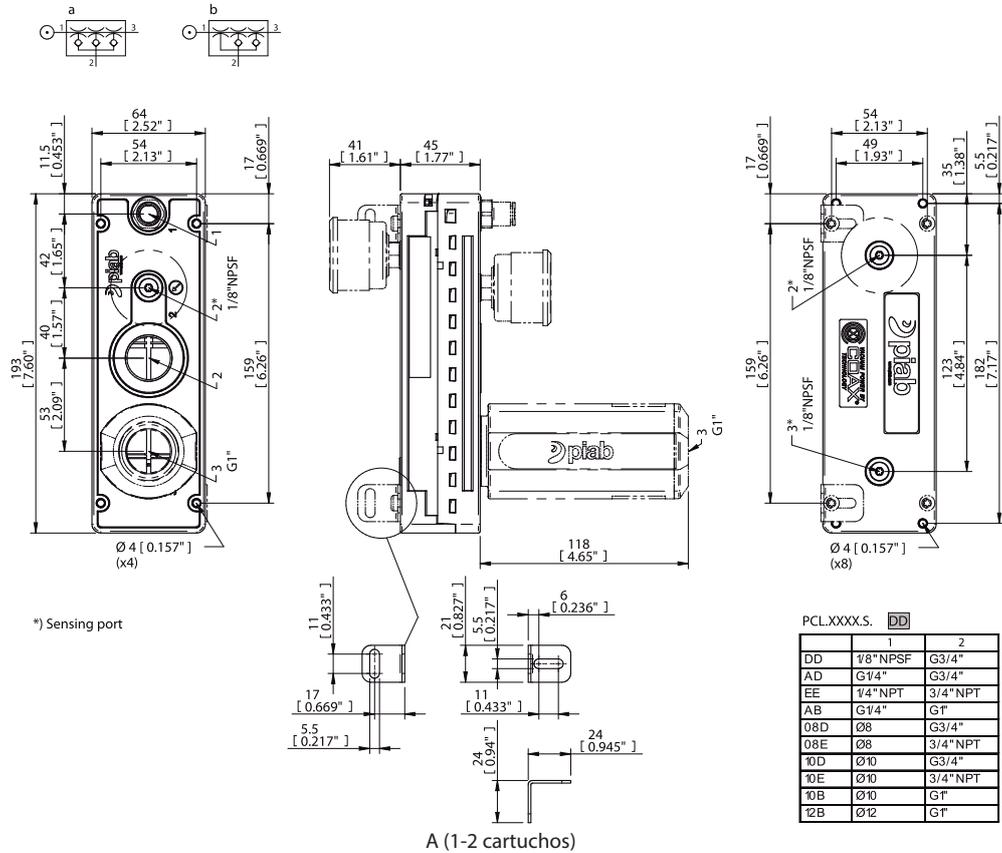
Cartucho COAX [®]	Consumo de ar NI/s	Tempo de evacuação (s/l) para diferentes níveis de vácuo (-kPa)							
		10	20	30	40	50	60	70	
Si32-3 x1	1,75	0,02	0,05	0,10	0,18	0,33	0,53	0,80	
Si32-3 x2	3,50	0,01	0,025	0,05	0,09	0,17	0,27	0,40	
Si32-3 x3	5,25	0,007	0,017	0,033	0,06	0,11	0,18	0,27	
Si32-3 x4	7,00	0,005	0,013	0,025	0,045	0,083	0,13	0,20	
Si32-3 x5	8,75	0,005	0,012	0,022	0,036	0,066	0,11	0,16	
Si32-3 x6	10,5	0,004	0,010	0,018	0,03	0,055	0,09	0,13	

*Tolerância da pressão de alimentação: ± 0,01MPa.

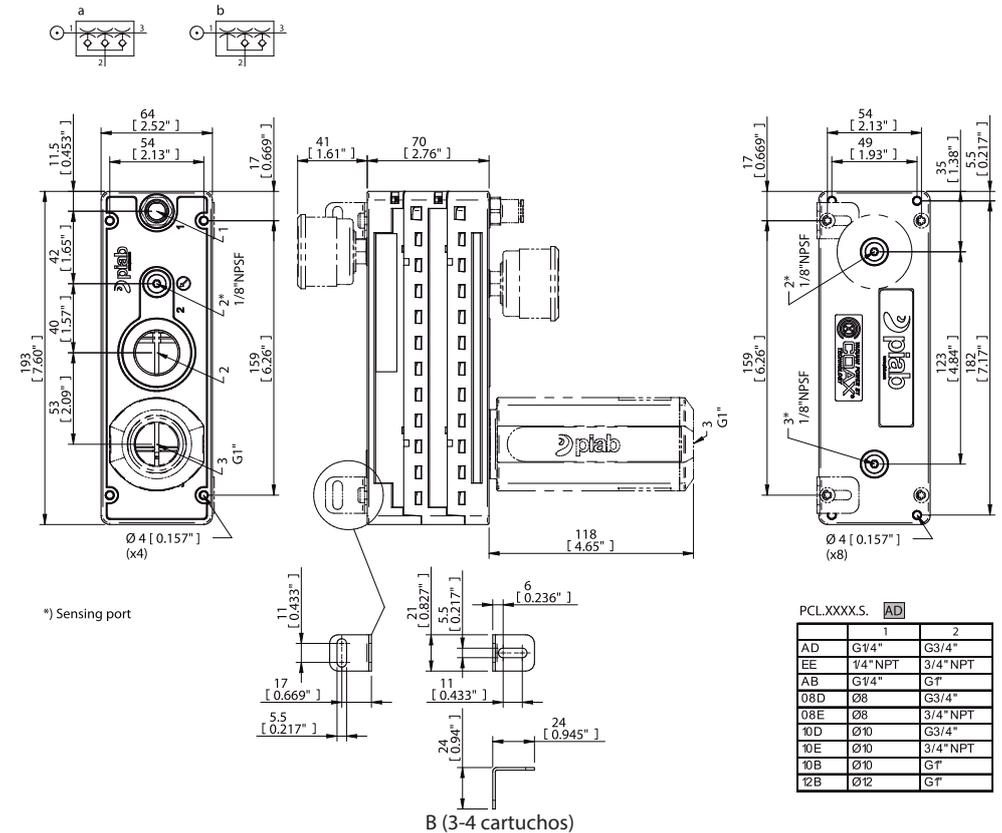
Como fazer um pedido

1. Habitação		piCLASSIC Código
Habitação		PCL
2a. Módulo de cartucho COAX *		piCLASSIC Code
A	Módulo de cartucho COAX * Si32-3x1	S1
A	Módulo de cartucho COAX * Si32-3x2	S2
B	Módulo de cartucho COAX * Si32-3x3	S3
B	Módulo de cartucho COAX * Si32-3x4	S4
C	Módulo de cartucho COAX * Si32-3x5	S5
C	Módulo de cartucho COAX * Si32-3x6	S6
2b. Configuração de válvula		piCLASSIC Código
b	Padrão	B
a	Válvula sem retorno	A
2c. Vedação de material		piCLASSIC Código
Nitrilo		N
Viton		V
3. Função		piCLASSIC Código
Padrão		S
4a. Conexão de ar comprimido		piCLASSIC Código
G1/4" fêmea		A
1/4" NPT fêmea		E
1/8" NPSF (G) fêmea		D
*Push-in 8 mm (5/ 16")-1/4" fêmea		08
*Push-in 10 mm-1/4" fêmea		10
*Push-in 12 mm-1/4" fêmea		12
*Fornecidas com conexões de ar comprimido push-in avulsas.		
4b. Conexão de vácuo		piCLASSIC Código
G3/4" fêmea		D
3/4" NPT fêmea		E
G1" fêmea		B
5. Acessório		piCLASSIC Código
Nenhum		X
Silenciador G1" macho		S
Vacuômetro		V
Silenciador G1" macho & vacuômetro		SV
Exemplo		Ordering number
piCLASSIC Si32-3x1, a Valve Standard, vedação nitrílica, Standard Função, Conexões Comp. Air G1 / 4 "fêmea - Vacuum G3 / 4" fêmea, Silencer G1 masculino e vacuômetro		PCL.S1BN.S.AD.SV

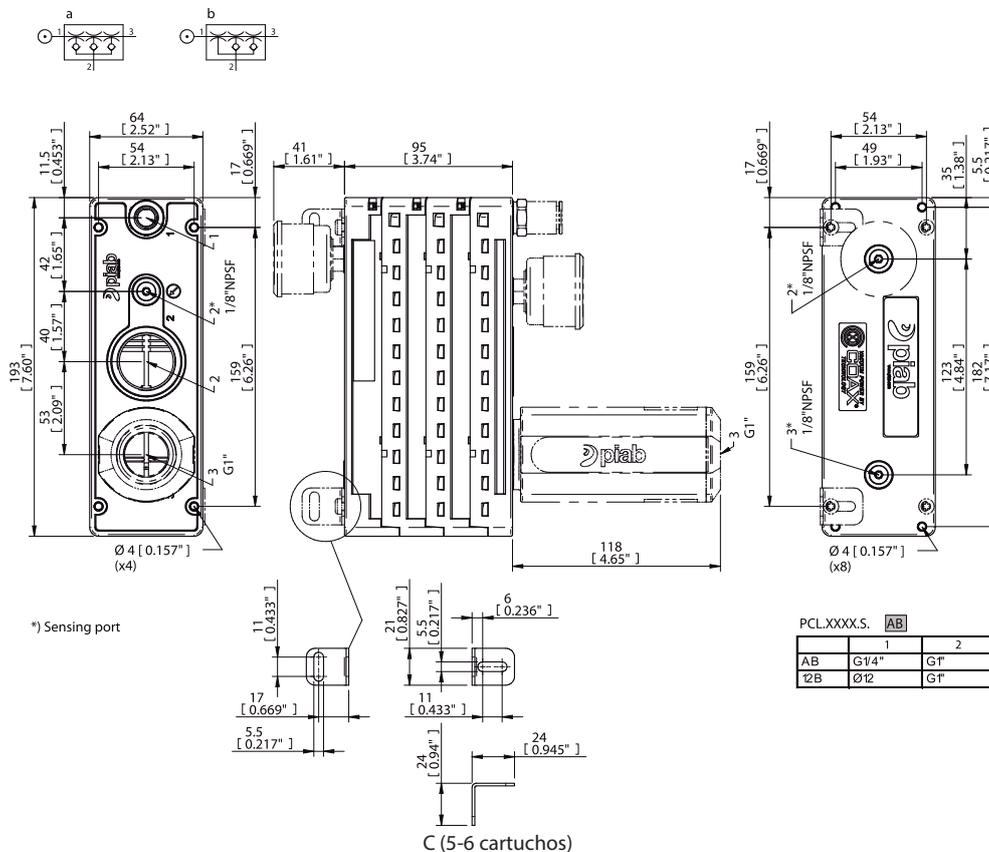
Desenho dimensional para **piCLASSIC Si32-3**



Desenho dimensional para **piCLASSIC Si32-3**



Desenho dimensional para **piCLASSIC Si32-3**



Crossover Clássico para **piCLASSIC**

Código Classic	Código Classic	Código piCLASSIC	Código piCLASSIC
0102117	L25B6ADN	9904047	PCL.S1BN.S.08D.SV
0102119	L50B6ADN	9904040	PCL.S2BN.S.08D.SV
0102121	L100B6ADN	9904043	PCL.S3BN.S.08D.SV
0102122	L100B6ADNA	9904052	PCL.S3AN.S.08D.SV
0102027	L50B6-DN	9904050	PCL.S2BN.S.DD.SV
0102401	L25B6-EN	9904048	PCL.S1BN.S.08E.SV
0102403	L50B6-EN	9904046	PCL.S2BN.S.08E.SV
0102405	L100B6-EN	9904045	PCL.S3BN.S.08E.SV

Como fazer um pedido de acessórios

Descrição	Código
Silenciador G3/4" com bucha de redução de 1" p'ra 3/4"	0126362

Recomendado para bombas CLASSIC com 1 ou 2 cartuchos. Escolha um **piCLASSIC** sem Silenciador G1" no código de ordenação.

piCLASSIC Pi48-3



- ▶ Tecnologia patenteada COAX[®] embutida – a tecnologia mais eficiente do ponto de vista energético.
- ▶ Confiabilidade de alta performance em casos de pressão flutuante ou baixa de ar comprimido.
- ▶ Nível de vácuo profundo alcançado a pressão de alimentação muito baixa, 0,3 MPa.
- ▶ Ar comprimido flutuante é comum em grandes plantas e quando o compressor tem um alto grau de utilização.
- ▶ Gama de grande capacidade, disponível com 1-6 COAX[®] Pi48 três estágios cartuchos. Uma pequena piCLASSIC pode ser facilmente atualizado com mais capacidade, se necessário.
- ▶ Baixo peso design, configurável e modular.
- ▶ Fácil desmontagem para manutenção.

Dados técnicos

Descrição	Unit	Valor
Pressão de alimentação, otimização	MPa	0,30
Pressão e alimentação, max.	MPa	0,7
Max. vácuo	-kPa	90
Volume interno, câmara de vácuo, 1-2 cartuchos	cm ³	140
Volume interno, câmara de vácuo, 3-4 cartuchos	cm ³	246
Volume interno, câmara de vácuo, 5-6 cartuchos	cm ³	353
Nível de ruído de 40 kPa e pressão de alimentação ideal	dBA	65-68
Faixa de temperatura	°C	-10-80
Materials		PA, Al, Aço inox, NBR (FKM), CuZn

Dados técnicos específicos

	Valor (g)
Peso	
1-2 cartuchos	500-550
3-4 cartuchos	720-790
5-6 cartuchos	795-875
Silenciador	120
Vacuômetro	50

Fluxo de vácuo a uma pressão de alimentação recomendada (0,30 MPa*)

Cartucho COAX [®]	Consumo de ar NI/s	Fluxo de vácuo (NI/s) para diferentes níveis de vácuo (-kPa)									
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	
Pi48-3 x1	2,0	5,6	2,5	1,8	1,1	0,65	0,50	0,35	0,25	0,10	
Pi48-3 x2	4,0	11,2	5,0	3,6	2,2	1,3	1,0	0,70	0,50	0,20	
Pi48-3 x3	6,0	16,8	7,5	5,4	3,3	1,95	1,5	1,05	0,75	0,30	
Pi48-3 x4	8,0	22,4	10,0	7,2	4,4	2,6	2,0	1,4	1,0	0,40	
Pi48-3 x5	10,0	23,8	11,3	8,6	5,5	3,25	2,5	1,75	1,25	0,50	
Pi48-3 x6	12,0	26,9	12,8	10,3	6,6	3,9	3,0	2,1	1,5	0,60	

Tempo de evacuação na pressão de alimentação recomendada (0,30 MPa*)

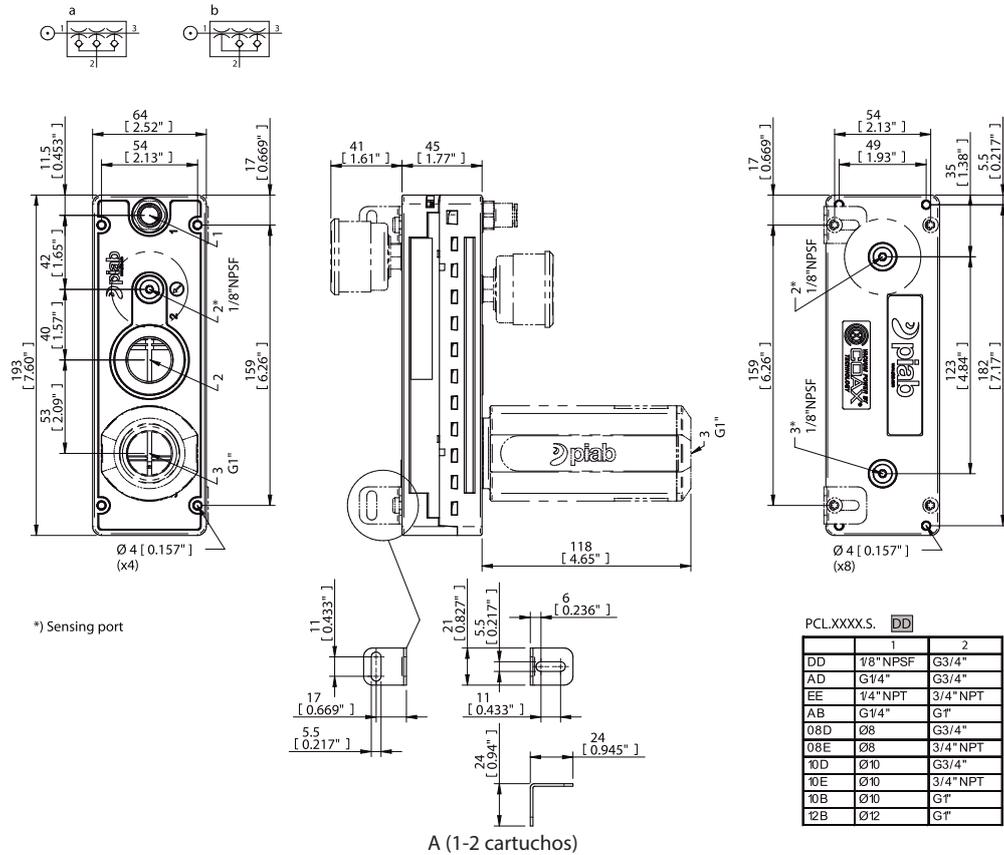
Cartucho COAX [®]	Consumo de ar NI/s	Tempo de evacuação (s/l) para diferentes níveis de vácuo (-kPa)									
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	
Pi48-3 x1	2,0	0,020	0,060	0,12	0,25	0,45	0,70	1,0	1,6	4,0	
Pi48-3 x2	4,0	0,010	0,030	0,06	0,13	0,23	0,35	0,50	0,80	2,0	
Pi48-3 x3	6,0	0,007	0,020	0,04	0,08	0,15	0,23	0,33	0,53	1,33	
Pi48-3 x4	8,0	0,005	0,015	0,03	0,06	0,11	0,18	0,25	0,40	1,0	
Pi48-3 x5	10,0	0,005	0,014	0,028	0,05	0,09	0,14	0,20	0,32	0,80	
Pi48-3 x6	12,0	0,004	0,013	0,025	0,04	0,08	0,12	0,17	0,27	0,67	

*Tolerância da pressão de alimentação: ± 0,01MPa.

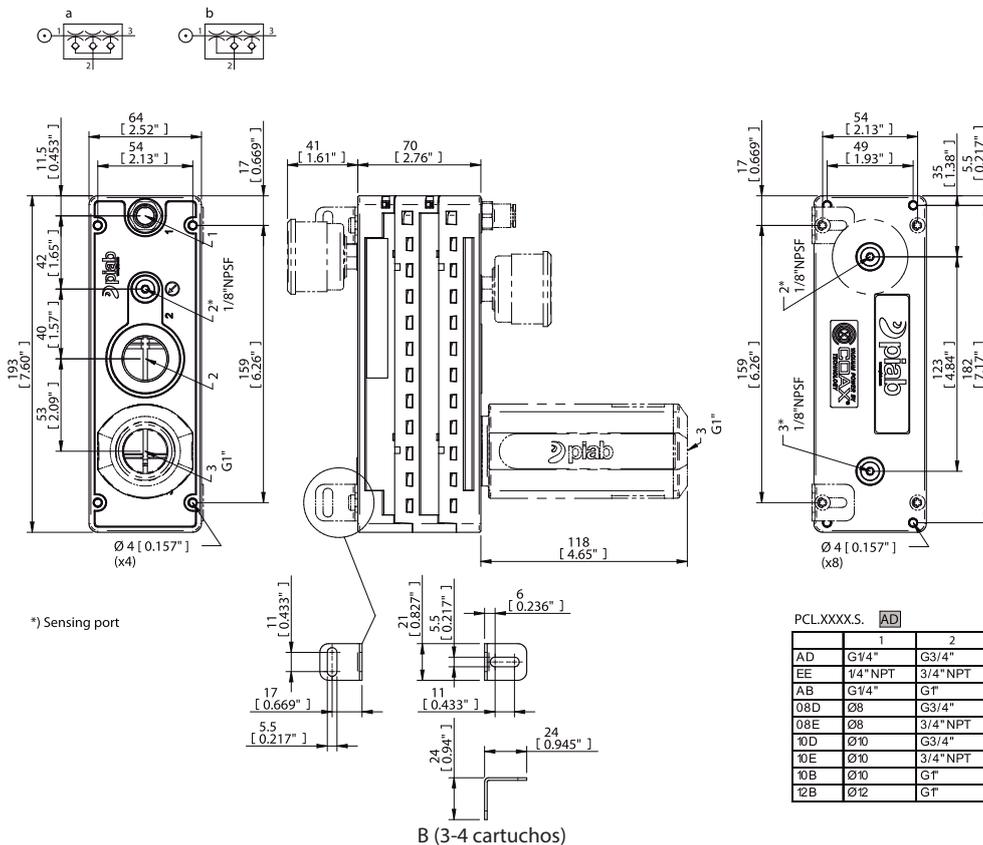
Como fazer um pedido

1. Habitação		piCLASSIC Código
Habitação		PCL
2a. Módulo de cartucho COAX *		piCLASSIC Código
A	Módulo de cartucho COAX ° Pi48-3x1	P1
A	Módulo de cartucho COAX ° Pi48-3x2	P2
B	Módulo de cartucho COAX ° Pi48-3x3	P3
B	Módulo de cartucho COAX ° Pi48-3x4	P4
C	Módulo de cartucho COAX ° Pi48-3x5	P5
C	Módulo de cartucho COAX ° Pi48-3x6	P6
2b. Configuração de válvula		piCLASSIC Código
b	Padrão	B
a	Válvula sem retorno	A
2c. Vedação de material		piCLASSIC Código
Nitrilo		N
Viton		V
3. Função		piCLASSIC Código
Padrão		S
4a. Conexão de ar comprimido		piCLASSIC Código
G1/4" fêmea		A
1/4" NPT fêmea		E
1/8" NPSF (G) fêmea		D
*Push-in 8 mm (5/ 16")-1/4" fêmea		08
*Push-in 10 mm-1/4" fêmea		10
*Push-in 12 mm-1/4" fêmea		12
*Ar comprimido push-in conect or incluídas separadamente.		
4b. Conexão de vácuo		piCLASSIC Código
G3/4" fêmea		D
3/4" NPT fêmea		E
G1" fêmea		B
5. Acessório		piCLASSIC Código
Nenhum		X
Silenciador G1" macho		S
Vacuômetro		V
Silenciador G1" macho & vacuômetro		SV
Exemplo		Ordering number
piCLASSIC Pi48-3x1, a Valve Standard, vedação nitrílica, Standard Função, Conexões Comp. Air G1 / 4 "fêmea - Vacuum G3 / 4" fême a, Silencer G1 masc ulino "e vacuômetro		PCL.P1BN.S.AD.SV

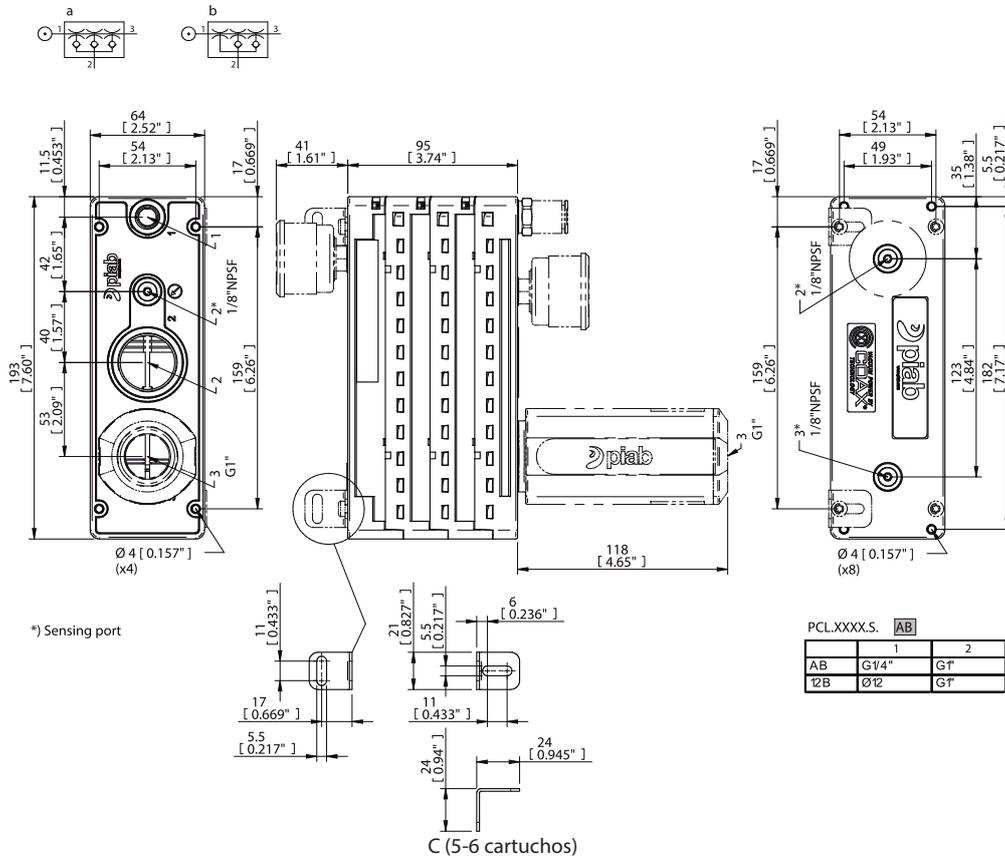
Desenho dimensional para piCLASSIC Pi48-3



Desenho dimensional para piCLASSIC Pi48-3



Desenho dimensional para **piCLASSIC Pi48-3**



Como fazer um pedido de acessórios

Descrição	Código
Silenciador G3/4" com bucha de redução de 1" p'ra 3/4"	0126362

Recomendado para bombas CLASSIC com 1 ou 2 cartuchos. Escolha um **piCLASSIC** sem Silenciador G1" no código de ordenação.

piCLASSIC Xi40-3



- ▶ Utiliza tecnologia patenteada COAX[®] - a tecnologia de ejetores de maior eficiência energética.
- ▶ O cartucho de Xi oferece alto fluxo e nível de vácuo de 95 kPa.
- ▶ Adequado para aplicações não-porosa quando o nível de vácuo é necessário.
- ▶ Gama de grande capacidade, disponível com 1-6 COAX[®] Xi40 três estágios cartuchos. Uma pequena piCLASSIC pode ser facilmente atualizado com mais capacidade, se necessário.
- ▶ Leve, design configurável e modular.
- ▶ Fácil desmontagem para manutenção.

Dados técnicos

Descrição	Unit	Valor
Pressão de alimentação, otimização	MPa	0,45
Pressão de alimentação, max.	MPa	0,7
Max. vácuo	-kPa	95
Volume interno, câmara de vácuo, 1-2 cartuchos	cm ³	140
Volume interno, câmara de vácuo, cartuchos 04/03	cm ³	246
Nível de ruído de 40 kPa e pressão de alimentação ideal	cm ³	353
Nível de ruído de 40 kPa e pressão de alimentação ideal	dB(A)	64-69
Faixa temperatra	°C	-10-80
Materials		PA, Al, Aço inox, NBR (FKM), CuZn

Dados técnicos específicos

Peso	Valor (g)
1-2 cartuchos	500-550
3-4 cartuchos	720-790
5-6 cartuchos	795-875
Silenciador	120
Vacuômetro	50

Fluxo de vácuo a uma pressão de alimentação recomendada (0,45 MPa*)

Cartucho COAX [®]	Consumo de ar NI/s	Fluxo de vácuo (NI/s) em diferentes níveis de vácuo (-kPa)										
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
Xi40-3 x1	1,83	5,9	3,0	2,0	1,3	0,73	0,58	0,43	0,32	0,18	0,03	
Xi40-3 x2	3,66	11,8	6,0	4,0	2,6	1,46	1,16	0,86	0,64	0,36	0,06	
Xi40-3 x3	5,49	17,7	9,0	6,0	3,9	2,19	1,74	1,29	0,96	0,54	0,09	
Xi40-3 x4	7,32	23,6	12,0	8,0	5,2	2,92	2,32	1,72	1,28	0,72	0,12	
Xi40-3 x5	9,15	25,1	13,5	9,5	6,5	3,65	2,90	2,15	1,60	0,90	0,15	
Xi40-3 x6	11,0	28,3	15,3	11,4	7,8	4,38	3,44	2,58	1,92	1,08	0,18	

*Tolerância da pressão de alimentação: ± 0,01MPa.

Tempo de evacuação na pressão de alimentação recomendada (0,45 MPa*)

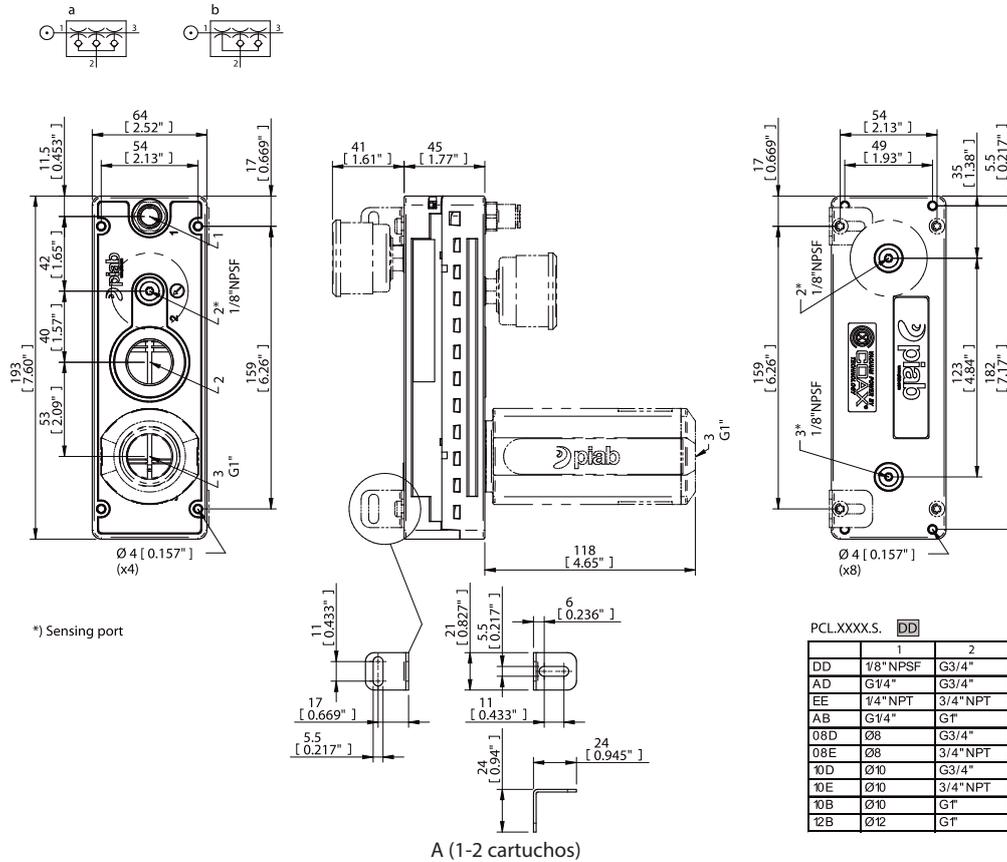
Cartucho COAX [®]	Consumo de ar NI/s	Tempo de evacuação (s/l) para diferentes tipos de vácuo (-kPa)									
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	
Xi40-3 x1	1,83	0,022	0,062	0,12	0,22	0,37	0,57	0,84	1,2	2,2	
Xi40-3 x2	3,66	0,011	0,031	0,06	0,11	0,19	0,29	0,42	0,6	1,1	
Xi40-3 x3	5,49	0,007	0,021	0,04	0,07	0,12	0,19	0,28	0,4	0,73	
Xi40-3 x4	7,32	0,006	0,016	0,03	0,055	0,09	0,14	0,21	0,3	0,55	
Xi40-3 x5	9,15	0,005	0,014	0,026	0,044	0,07	0,11	0,17	0,24	0,44	
Xi40-3 x6	11,0	0,005	0,012	0,022	0,040	0,06	0,10	0,14	0,20	0,37	

*Tolerância da pressão de alimentação: ± 0,01MPa.

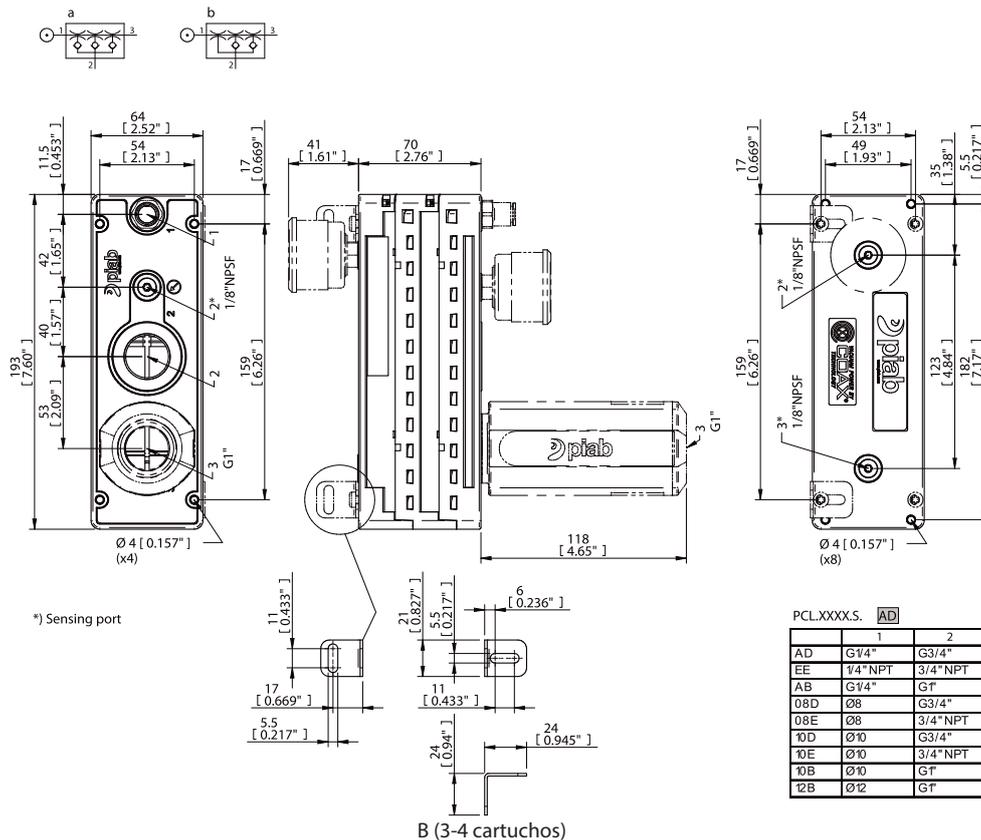
Como fazer um pedido

1. Habitação		piCLASSIC Código
Habitação		PCL
2a. Módulo de cartucho COAX *		piCLASSIC Código
A	Módulo de cartucho COAX ° Xi40-3x1	X1
A	Módulo de cartucho COAX ° Xi40-3x2	X2
B	Módulo de cartucho COAX ° Xi40-3x3	X3
B	Módulo de cartucho COAX ° Xi40-3x4	X4
C	Módulo de cartucho COAX ° Xi40-3x5	X5
C	Módulo de cartucho COAX ° Xi40-3x6	X6
2b. Configuração de válvula		piCLASSIC Código
b	Padrão	B
a	Válvula sem retorno	A
2c. Vedação de material		piCLASSIC Código
Nitrilo		N
Viton		V
3. Função		piCLASSIC Código
Padrão		S
4a. Conexão de ar comprimido		piCLASSIC Código
G1/4" fêmea		A
1/4" NPT fêmea		E
1/8" NPSF (G) fêmea		D
*Push-in 8 mm (5/ 16")-1/4" fêmea		08
*Push-in 10 mm-1/4" fêmea		10
*Push-in 12 mm-1/4" fêmea		12
*Ar comprimido push-in conect or incluídas separadamente.		
4b. Conexão de vácuo		piCLASSIC Código
G3/4" fêmea		D
3/4" NPT fêmea		E
G1" fêmea		B
5. Acessório		piCLASSIC Código
Nenhum		X
Silenciador G1" macho		S
Vacuômetro		V
Silenciador G1" macho & vacuômetro		SV
Exemplo		Ordering number
piCLASSIC Xi40-3x1, a Valve Standard, vedação nitrílica, Standard Função , Conexões Comp. Air G1 / 4 "fêmea - Vacuum G3 / 4" fême a, Silencer G1 masc ulino "e vacuômetro		PCL.X1BN.S.AD.SV

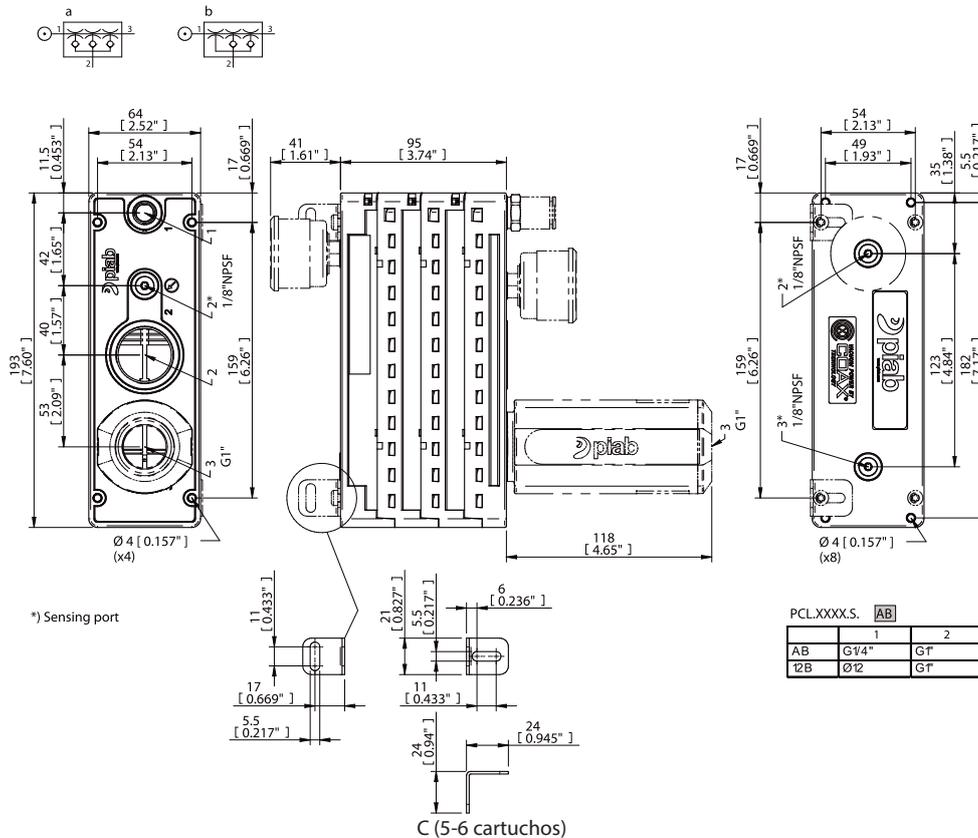
Desenho dimensional para piCLASSIC Xi40-3



Desenho dimensional para piCLASSIC Xi40-3



Desenho dimensional para **piCLASSIC Xi40-3**



Crossover clássico para **piCLASSIC**

Código CLASSIC	Código CLASSIC	Código piCLASSIC	Código piCLASSIC
0102133	M25B5ADN	9904039	PCL.X1BN.S.08D.SV
0102184	M25B6ADN	9904039	PCL.X1BN.S.08D.SV
0102135	M50B5ADN	9904034	PCL.X2BN.S.08D.SV
0102113	M50B6ADN	9904034	PCL.X2BN.S.08D.SV
0102137	M100B5ADN	9904035	PCL.X3BN.S.08D.SV
0102115	M100B6ADN	9904035	PCL.X3BN.S.08D.SV
0102136	M50B5ADNA	9904053	PCL.X2AN.S.08D.SV
0102138	M100B5ADNA	9904051	PCL.X3AN.S.08D.SV
0102031	M25B5-DN	9904044	PCL.X1BN.S.DD.SV
0100366	M25B6-DN	9904044	PCL.X1BN.S.DD.SV
0102033	M50B5-DN	9904041	PCL.X2BN.S.DD.SV
0100372	M50B6-DN	9904041	PCL.X2BN.S.DD.SV
0102035	M100B5-DN	0126065	piCLASSIC Xi x3, chapa de conexão DD
0100378	M100B6-DN	0126065	piCLASSIC Xi x3, chapa de conexão DD
0102411	M25B5-EN	9904038	PCL.X1BN.S.08E.SV
0102395	M25B6-EN	9904038	PCL.X1BN.S.08E.SV
0102413	M50B5-EN	9904036	PCL.X2BN.S.08E.SV
0102397	M50B6-EN	9904036	PCL.X2BN.S.08E.SV
0102415	M100B5-EN	9904037	PCL.X3BN.S.08E.SV
0102399	M100B6-EN	9904037	PCL.X3BN.S.08E.SV

Como fazer um pedido de acessórios

Descrição	Código
Silenciador G3/4" com bucha de redução de 1" p'ra 3/4"	0126362

Recomendado para bombas CLASSIC com 1 ou 2 cartuchos. Escolha um piCLASSIC sem Silenciador G1" no código de ordenação.

piCLASSIC Si32-3 piSAVE optimize



- ▶ Regulador de pressão proporcional controlado a vácuo (módulo integrado para piCLASSIC). Um dispositivo totalmente pneumático.
- ▶ A pressão de alimentação da piCLASSIC é regulada automaticamente e controlada de forma a manter o nível de vácuo setado. O ar comprimido (energia) utilizado é mantido ao mínimo para a aplicação (otimizado).
- ▶ Recomendada para aplicações seladas e com vazamento para economizar energia e assegurar o uso no nível de vácuo correto.
- ▶ Patentada dentro da tecnologia COAX[®] - a tecnologia de ejetor de maior eficiência energética.
- ▶ O cartucho Si oferece um fluxo de vácuo extra.
- ▶ Possui port de ventilação de ar com filtro.
- ▶ Vários tamanhos de conexões de rosca e push in para escolha.
- ▶ O piSAVE optimize oferece um fluxo/pressão de alimentação máximo até o nível de vácuo começar a acontecer.

Dados técnicos

Descrição	Unid	Valor
Pressão de alimentação máxima	MPa	0,7
Pressão de alimentação mínima	MPa	0,4
Vácuo máximo*	kPa	-75
Pressão de alimentação	Queda de pressão	0,05MPa a 0,7MPa e 15NI/s
Faixa de operação	kPa	-30 a -60
Precisão	kPa	±3
Tamanho de partícula máxima no ar comprimido	µm	5
Vida útil	anos	5 ou 5 milhões de ciclos
Volume interno, Câmara de vácuo, 1 a 2 cartuchos	cm ³	140
Volume interno, Câmara de vácuo, 3 a 4 cartuchos	cm ³	246
Volume interno, Câmara de vácuo, 5 a 6 cartuchos	cm ³	353
Nível de ruído a -40kPa e ótima pressão de alimentação	dB(A)	66 a 77
Faixa de temperatura	°C	-10 a 60
Material		PA, Al, Aço inox, NBR (FKM), CuZn, HNBR

*) O vácuo máximo para a bomba será limitado pela faixa de operação do piSAVE optimize

Dados técnicos específicos

Peso	Valor (g)
1 a 2 cartuchos	500 a 550
3 a 4 cartuchos	720 a 790
5 a 6 cartuchos	795 a 875
Silenciador	120
Vacuômetro	50

Fluxo de vácuo a uma pressão de alimentação recomendada (0,6 MPa)

Cartucho COAX [®]	Consumo de ar NI/s	Fluxo de vácuo (NI/s) para diferentes níveis de vácuo (-kPa)							
		0	10	20	30	40	50	60	70
Si32-3 x1	1,75	6,00	3,50	2,60	1,70	0,90	0,60	0,50	0,35
Si32-3 x2	3,50	12,0	7,00	5,20	3,40	1,80	1,20	1,00	0,70
Si32-3 x3	5,25	18,0	10,5	7,80	5,10	2,70	1,80	1,50	1,10
Si32-3 x4	7,00	24,0	14,0	10,4	6,80	3,60	2,40	2,00	1,40
Si32-3 x5	8,75	25,5	15,8	12,4	8,50	4,50	3,00	2,50	2,10
Si32-3 x6	10,5	28,8	17,9	14,8	10,2	5,40	3,60	3,00	2,20

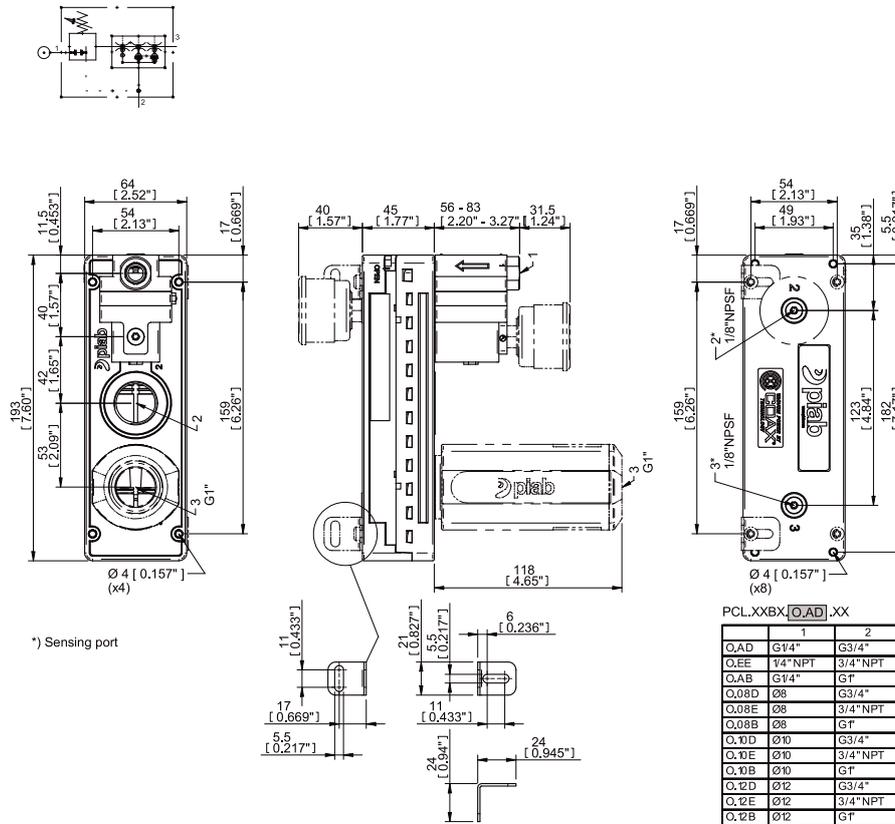
Tempo de evacuação na pressão de alimentação recomendada (0,6 MPa)

Cartucho COAX *	Consumo de ar NI/s	Tempo de evacuação (s/l) para diferentes nveis de vácuo (-kPa)						
		10	20	30	40	50	60	70
Si32-3 x1	1,75	0,02	0,05	0,10	0,18	0,33	0,53	0,80
Si32-3 x2	3,50	0,01	0,025	0,05	0,09	0,17	0,27	0,40
Si32-3 x3	5,25	0,007	0,017	0,033	0,06	0,11	0,18	0,27
Si32-3 x4	7,00	0,005	0,013	0,025	0,045	0,083	0,13	0,20
Si32-3 x5	8,75	0,005	0,012	0,022	0,036	0,066	0,11	0,16
Si32-3 x6	10,5	0,004	0,010	0,018	0,03	0,055	0,09	0,13

Como fazer um pedido

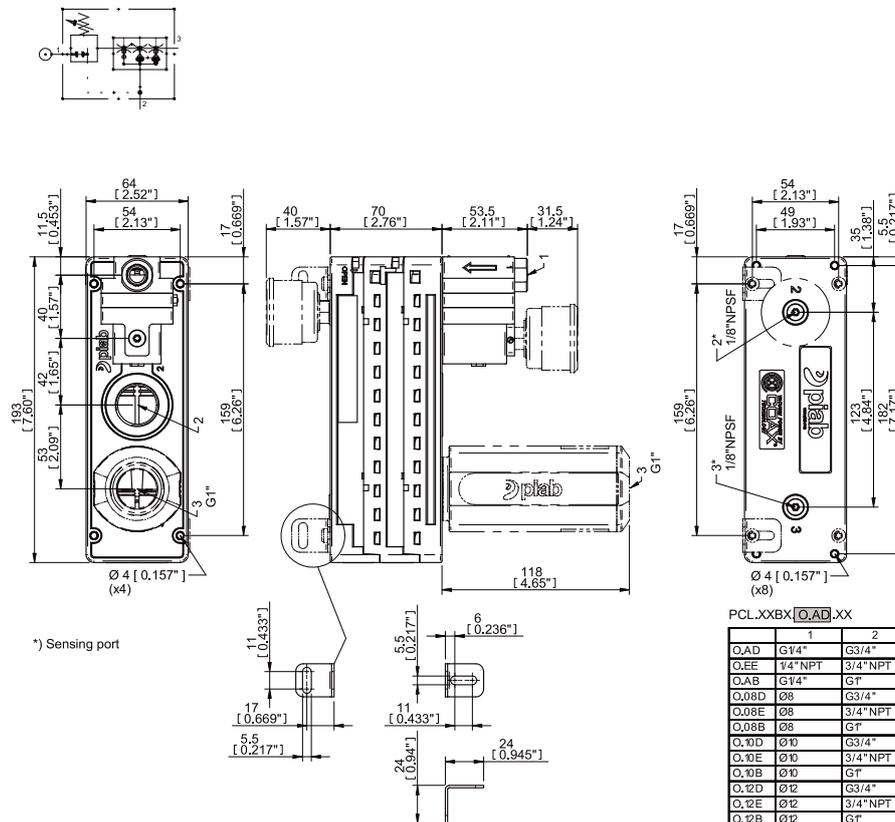
1. Alojamento		Código piCLASSIC
Alojamento		PCL
2a. Módulo de cartucho COAX *		Código piCLASSIC
A	Módulo de cartucho COAX * Si32-3x1	S1
A	Módulo de cartucho COAX * Si32-3x2	S2
B	Módulo de cartucho COAX * Si32-3x3	S3
B	Módulo de cartucho COAX * Si32-3x4	S4
C	Módulo de cartucho COAX * Si32-3x5	S5
C	Módulo de cartucho COAX * Si32-3x6	S6
2b. Configuração da válvula		Código piCLASSIC
a	Padrão	B
2c. Material da vedação		Código piCLASSIC
Nitrilo		N
Viton		V
3. Função		Código piCLASSIC
piSAVE optimize		O
4a. Conexão de ar comprimido		Código piCLASSIC
G1/4" fêmea		A
1/4" NPT fêmea		E
*Push-in 8mm (5/ 16") - 1/4" fêmea		08
*Push-in 10mm - 1/4" fêmea		10
*Push-in 12mm - 1/4" fêmea		12
*Ar comprimido push-in conect or incluídas separadamente.		
4b. Conexão de vácuo		Código piCLASSIC
G3/4" fêmea		D
3/4" NPT fêmea		E
G1" fêmea		B
5. Acessório		Código piCLASSIC
Nenhum		X
Silenciador G1" macho		S
Vacuômetro		V
Silenciador G1" macho & vacuômetro		SV
Exemplo		Código de compra
piCLASSIC Si32-3x1, uma Válvula Padeão, vedação nitrílica, Função piSAVE optimize, Conexões de ar comprimido G1/4" fêmea e de vácuo G3/4" fêmea, Silenc iador G1" macho e vacuômetro		PCL.S1BN.O.AD.SV

Desenho dimensional para **piCLASSIC Si32-3 com piSAVE optimize**



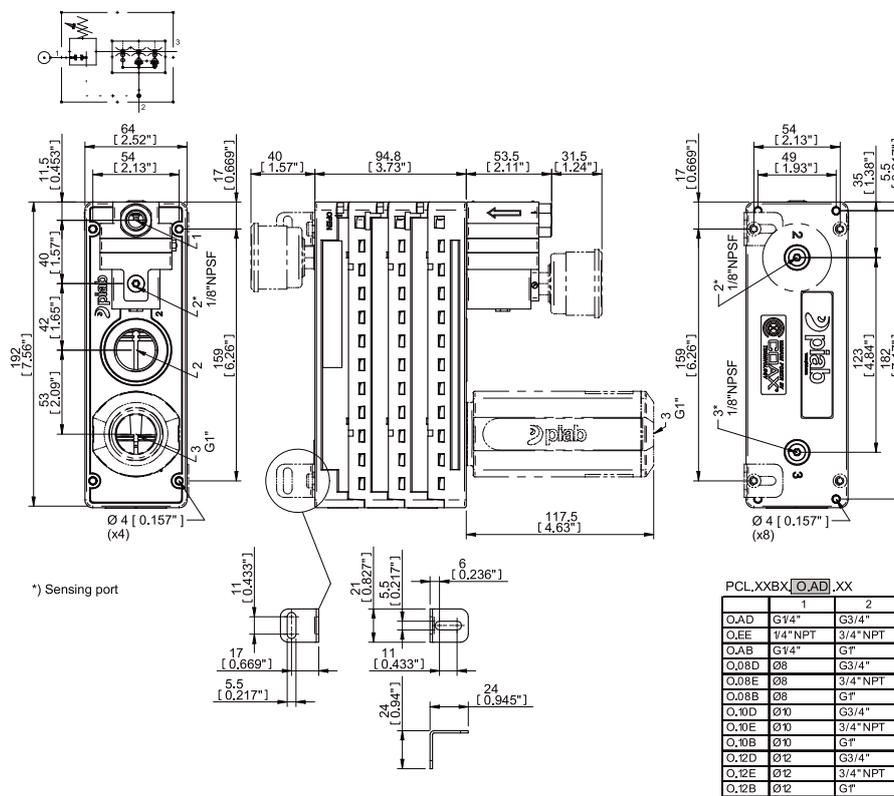
A (1 a 2 cartuchos)

Desenho dimensional para **piCLASSIC Si32-3 com piSAVE optimize**



B (3 a 4 cartuchos)

Desenho dimensional para **piCLASSIC Si32-3 com piSAVE optimize**



C (5 a 6 cartuchos)

Como fazer um pedido de acessórios

Descrição	Código
Silenciador G3/4" com bucha de redução de 1" p'ra 3/4"	0126362

Recomendado para bombas CLASSIC com 1 ou 2 cartuchos. Escolha um **piCLASSIC** sem Silenciador G1" no código de ordenação.

piCLASSIC Pi48-3 piSAVE optimize



- ▶ Regulador de pressão proporcional controlado a vácuo (módulo integrado para piCLASSIC). Um dispositivo totalmente pneumático.
- ▶ A pressão de alimentação da piCLASSIC é regulada automaticamente e controlada de forma a manter o nível de vácuo setado. O ar comprimido (energia) utilizado é mantido ao mínimo para a aplicação (otimizado).
- ▶ Recomendada para aplicações seladas e com vazamento para economizar energia e assegurar o uso no nível de vácuo correto.
- ▶ Tecnologia patenteada COAX[®] embutida – a tecnologia mais eficiente do ponto de vista energético.
- ▶ Confiabilidade de alta performance em casos de pressão flutuante ou baixa de ar comprimido.
- ▶ Nível de vácuo profundo alcançado a pressão de alimentação muito baixa, 0,31MPa.
- ▶ Possui port de ventilação de ar com filtro.
- ▶ Vários tamanhos de conexões de rosca e push in para escolha.
- ▶ O piSAVE optimize oferece um fluxo/pressão de alimentação máximo para a piCLASSIC até o nível de vácuo começar a acontecer.

Dados técnicos

Descrição	Unid	Valor
Pressão de alimentação máxima	MPa	0,7
Pressão de alimentação mínima	MPa	0,4
Vácuo máximo*	kPa	-90
Pressão de alimentação	Queda de pressão	0,05MPa a 0,7MPa e 15NI/s
Faixa de operação	kPa	-30 a -60
Precisão	kPa	±3
Máximo tamanho de partícula no ar comprimido	µm	5
Vida útil	anos	5 ou 5 milhões de ciclos
Volume interno, câmara de vácuo, 1 a 2 cartuchos	cm ³	140
Volume interno, câmara de vácuo, 3 a 4 cartuchos	cm ³	246
Volume interno, câmara de vácuo, 5 a 6 cartuchos	cm ³	353
Nível de ruído a -40kPa e pressão de alimentação nominal	dB(A)	66 a 77
Faixa de temperatura	°C	-10 a 60
Materiais		PA, Al, Aço inox, NBR (FKM), CuZn, HNBR

*) VO vácuo máximo para a bomba de vácuo será limitado pela faixa de operação do piSAVE optimize

Dados técnicos específicos

Peso	Valor (g)
1 a 2 cartuchos	768 a 818
3 a 4 cartuchos	988 a 1058
5 a 6 cartuchos	1063 a 1143
Silenciador	120
Vacuômetro	50

Fluxo de vácuo a uma pressão de alimentação recomendada (0,30 MPa)

Cartucho COAX *	Consumo de ar NI/s	Fluxo de vácuo (NI/s) para diferentes níveis de vácuo (-kPa)								
		0	10	20	30	40	50	60	70	80
Pi48-3 x1	2,0	5,6	2,5	1,8	1,1	0,65	0,50	0,35	0,25	0,10
Pi48-3 x2	4,0	11,2	5,0	3,6	2,2	1,3	1,0	0,70	0,50	0,20
Pi48-3 x3	6,0	16,8	7,5	5,4	3,3	1,95	1,5	1,05	0,75	0,30
Pi48-3 x4	8,0	22,4	10,0	7,2	4,4	2,6	2,0	1,4	1,0	0,40
Pi48-3 x5	10,0	23,8	11,3	8,6	5,5	3,25	2,5	1,75	1,25	0,50
Pi48-3 x6	12,0	26,9	12,8	10,3	6,6	3,9	3,0	2,1	1,5	0,60

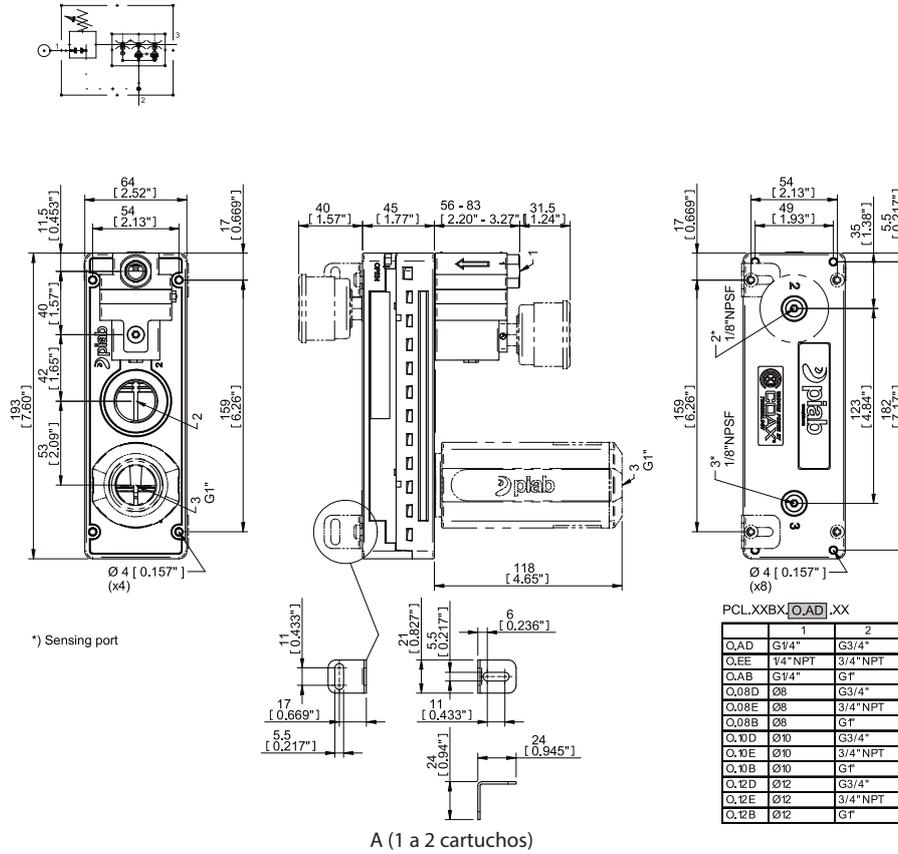
Tempo de evacuação na pressão de alimentação recomendada (0,30 MPa)

Cartucho COAX *	Consumo de ar NI/s	Tempo de evacuação (s/l) para diferentes níveis de vácuo (-kPa)								
		10	20	30	40	50	60	70	80	90
Pi48-3 x1	2,0	0,020	0,060	0,12	0,25	0,45	0,70	1,0	1,6	4,0
Pi48-3 x2	4,0	0,010	0,030	0,06	0,13	0,23	0,35	0,50	0,80	2,0
Pi48-3 x3	6,0	0,007	0,020	0,04	0,08	0,15	0,23	0,33	0,53	1,33
Pi48-3 x4	8,0	0,005	0,015	0,03	0,06	0,11	0,18	0,25	0,40	1,0
Pi48-3 x5	10,0	0,005	0,014	0,028	0,05	0,09	0,14	0,20	0,32	0,80
Pi48-3 x6	12,0	0,004	0,013	0,025	0,04	0,08	0,12	0,17	0,27	0,67

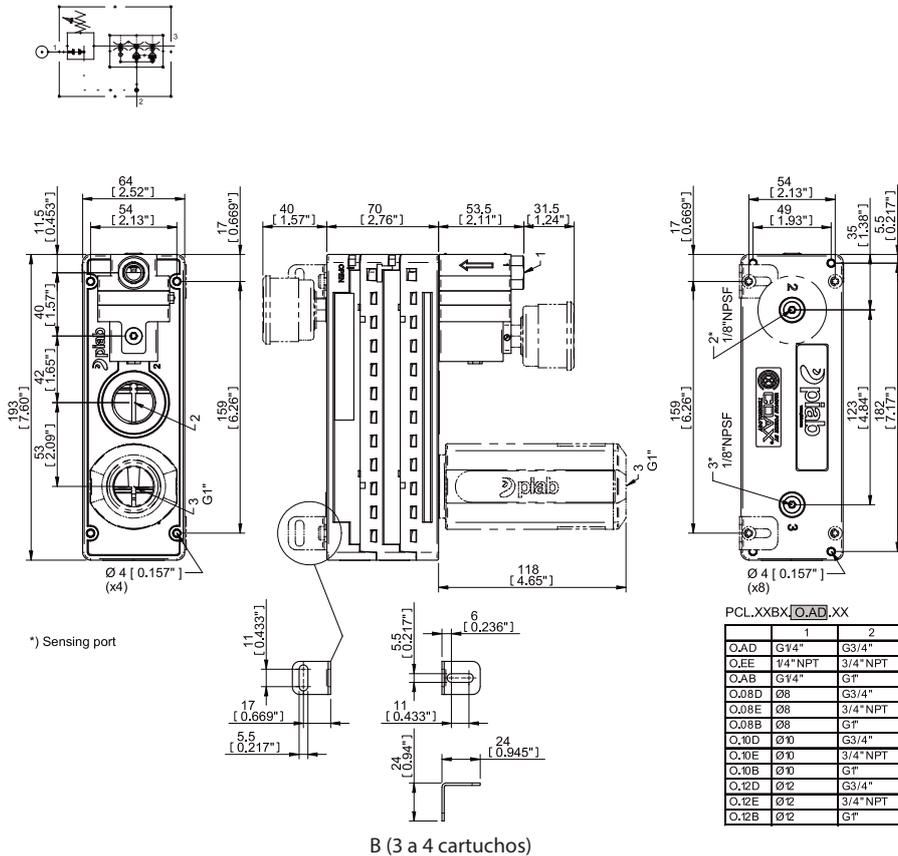
Como fazer um pedido

1. Alojamento		Código piCLASSIC
Alojamento		PCL
2a. Módulo de cartucho COAX *		Código piCLASSIC
A	Módulo de cartucho COAX * Pi48-3x1	P1
A	Módulo de cartucho COAX * Pi48-3x2	P2
B	Módulo de cartucho COAX * Pi48-3x3	P3
B	Módulo de cartucho COAX * Pi48-3x4	P4
C	Módulo de cartucho COAX * Pi48-3x5	P5
C	Módulo de cartucho COAX * Pi48-3x6	P6
2b. Configuração da válvula		Código piCLASSIC
a	Padrão	B
2c. Vedação de material		Código piCLASSIC
Nitrilo		N
Vitón		V
3. Função		Código piCLASSIC
piSAVE optimize		O
4a. Conexão de ar comprimido		Código piCLASSIC
G1/4" fêmea		A
1/4" NPT fêmea		E
*Push-in 8mm (5/16") - 1/4" fêmea		08
*Push-in 10mm - 1/4" fêmea		10
*Push-in 12mm - 1/4" fêmea		12
* Conector push-in de ar comprimido incluído separadamente.		
4b. Conexão de vácuo		Código piCLASSIC
G3/4" fêmea		D
3/4" NPT fêmea		E
G1" fêmea		B
5. Acessório		Código piCLASSIC
Nenhum		X
Silenciador G1" macho		S
Vacuômetro		V
Silenciador G1" macho & vacuômetro		SV
Exemplo		Código de compra
piCLASSIC Pi48-3x1, a Valve Padrão, vedação nitrílica, Função piSAVE optimize, Conexões de ar comprimido G1/4" fêmea e de vácuo G3/4" fêmea, Silenciador G1" macho e vacuômetro		PCL.P1BN.O.AD.SV

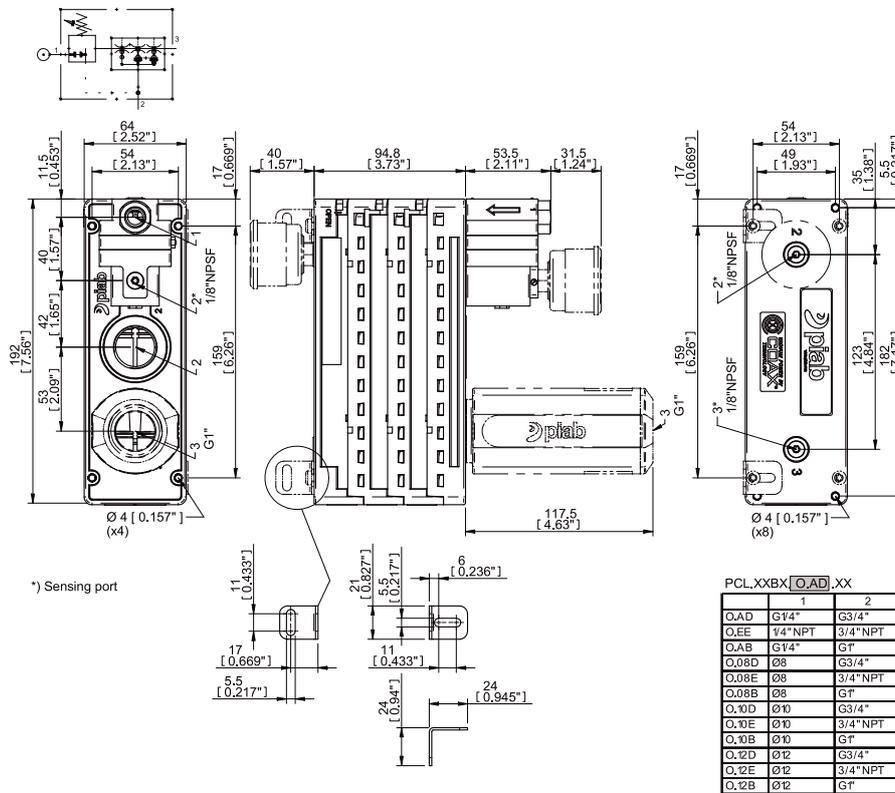
Desenho dimensional para **piCLASSIC Pi48-3 com piSAVE optimize**



Desenho dimensional para **piCLASSIC Pi48-3 com piSAVE optimize**



Desenho dimensional para **piCLASSIC Pi48-3 com piSAVE optimize**



C (5-6 cartuchos)

Como fazer um pedido de acessórios

Descrição	Código
Silenciador G3/4" com bucha de redução de 1" p'ra 3/4"	0126362

Recomendado para bombas CLASSIC com 1 ou 2 cartuchos. Escolha um **piCLASSIC** sem Silenciador G1" no código de ordenação.

piCLASSIC Xi40-3 piSAVE optimize



- ▶ Regulador de pressão proporcional controlado a vácuo (módulo integrado para piCLASSIC). Um dispositivo totalmente pneumático.
- ▶ A pressão de alimentação da piCLASSIC é regulada automaticamente e controlada de forma a manter o nível de vácuo setado. O ar comprimido (energia) utilizado é mantido ao mínimo para a aplicação (otimizado).
- ▶ Recomendada para aplicações seladas e com vazamento para economizar energia e assegurar o uso no nível de vácuo correto.
- ▶ Tecnologia patenteada COAX[®] embutida – a tecnologia mais eficiente do ponto de vista energético.
- ▶ O cartucho de Xi oferece alto fluxo em níveis de vácuo a -95kPa.
- ▶ Possui port de ventilação de ar com filtro.
- ▶ Vários tamanhos de conexões de rosca e push in para escolha.
- ▶ piSAVE optimize gives maximum feed pressure/ flow to piCLASSIC until vacuum level starts to build up.

Dados técnicos

Descrição	Unid	Valor
Pressão de alimentação máxima	MPa	0,7
Pressão de alimentação mínima	MPa	0,4
Nível de vácuo máximo*	kPa	-95
Pressão de alimentação	Queda de pressão	0,05MPa a 0,7MPa e 15NI/s
Faixa de operação	kPa	-30 a -60
Precisão	kPa	±3
Tamanho máximo de partícula do ar comprimido	µm	5
Vida útil	anos	5 ou 5 milhões de ciclos
Volume interno da câmara de vácuo, 1 a 2 cartuchos	cm ³	140
Volume interno da câmara de vácuo, 3 a 4 cartuchos	cm ³	246
Volume interno da câmara de vácuo, 5 a 6 cartuchos	cm ³	353
Nível de ruído a -40kPa e pressão de alimentação nominal	dB(A)	66 a 77
Faixa de temperatura	°C	-10 a 60
Materiais		PA, Al, Aço inox, NBR (FKM), CuZn, HNBR

*) O nível máximo de vácuo para a bomba será limitado pela faixa de operação do piSAVE optimize.

Dados técnicos específicos

Peso	Valor (g)
1-2 cartuchos	768 a 818
3-4 cartuchos	988 a 1058
5-6 cartuchos	1063 a 1143
Silenciador	120
Vacuômetro	50

Fluxo de vácuo a uma pressão de alimentação recomendada (0,45 MPa)

Cartucho COAX [®]	Consumo de ar NI/s	Fluxo de vácuo (NI/s) em diferentes níveis de vácuo (-kPa)									
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
Xi40-3 x1	1,83	5,9	3,0	2,0	1,3	0,73	0,58	0,43	0,32	0,18	0,03
Xi40-3 x2	3,66	11,8	6,0	4,0	2,6	1,46	1,16	0,86	0,64	0,36	0,06
Xi40-3 x3	5,49	17,7	9,0	6,0	3,9	2,19	1,74	1,29	0,96	0,54	0,09
Xi40-3 x4	7,32	23,6	12,0	8,0	5,2	2,92	2,32	1,72	1,28	0,72	0,12
Xi40-3 x5	9,15	25,1	13,5	9,5	6,5	3,65	2,90	2,15	1,60	0,90	0,15
Xi40-3 x6	11,0	28,3	15,3	11,4	7,8	4,38	3,44	2,58	1,92	1,08	0,18

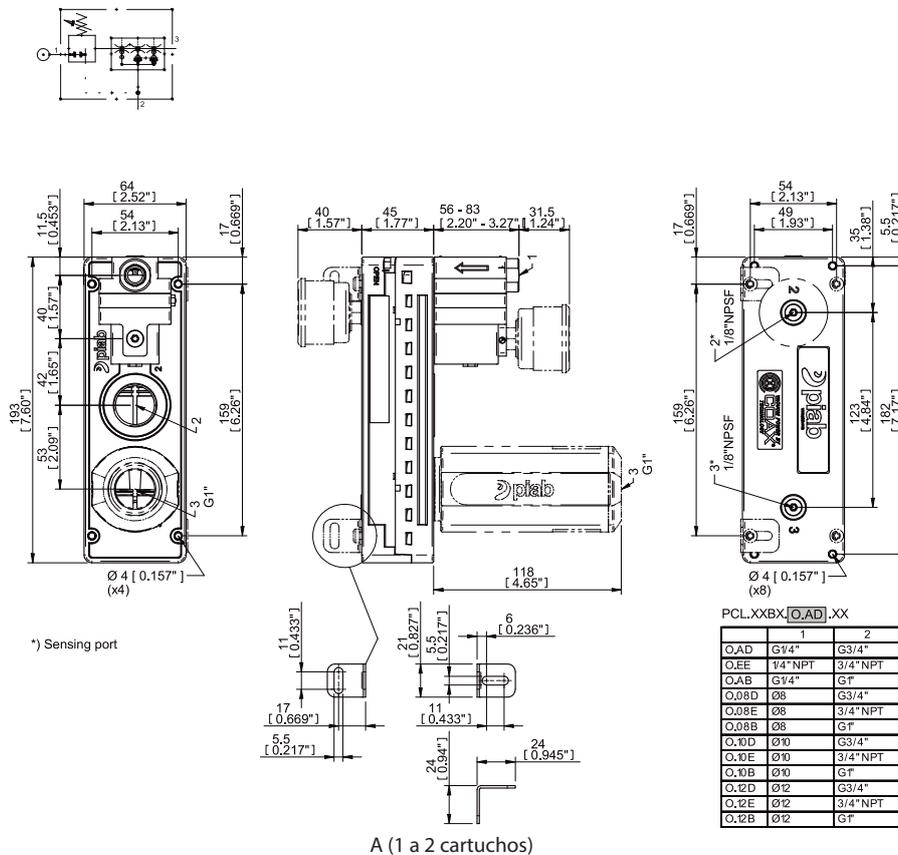
Tempo de evacuação na pressão de alimentação recomendada (0,45 MPa)

Cartucho COAX *	Consumo de ar NI/s	Tempo de evacuação (s/l) para diferentes tipos de vácuo (-kPa)								
		10	20	30	40	50	60	70	80	90
Xi40-3 x1	1,83	0,022	0,062	0,12	0,22	0,37	0,57	0,84	1,2	2,2
Xi40-3 x2	3,66	0,011	0,031	0,06	0,11	0,19	0,29	0,42	0,6	1,1
Xi40-3 x3	5,49	0,007	0,021	0,04	0,07	0,12	0,19	0,28	0,4	0,73
Xi40-3 x4	7,32	0,006	0,016	0,03	0,055	0,09	0,14	0,21	0,3	0,55
Xi40-3 x5	9,15	0,005	0,014	0,026	0,044	0,07	0,11	0,17	0,24	0,44
Xi40-3 x6	11,0	0,005	0,012	0,022	0,040	0,06	0,10	0,14	0,20	0,37

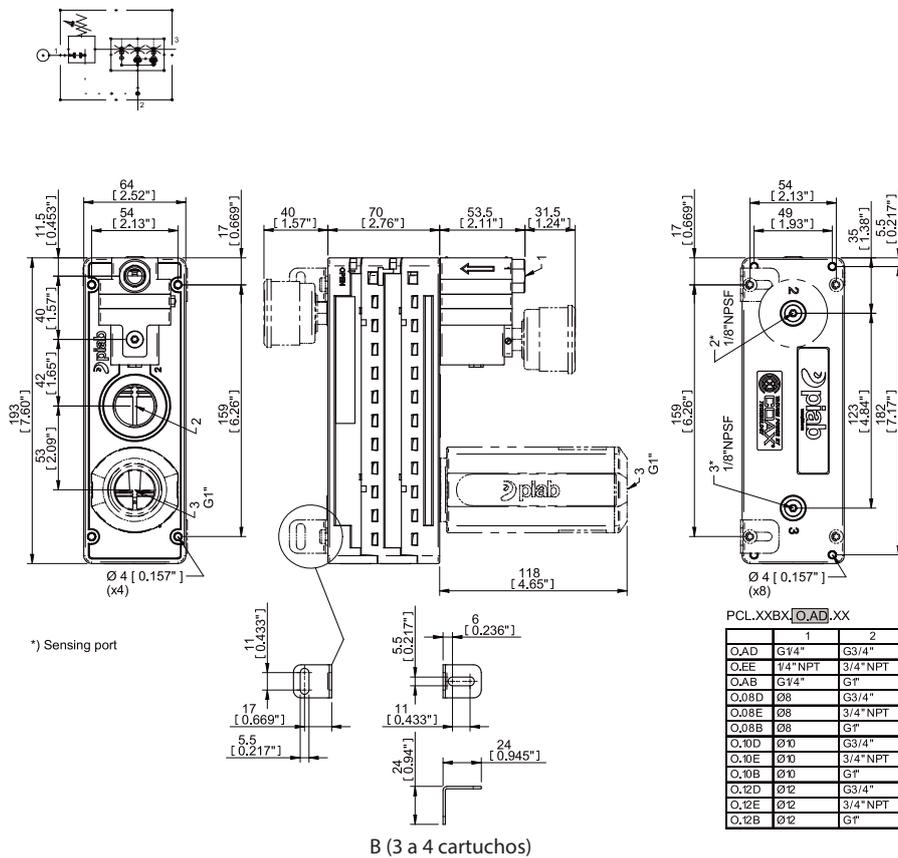
Como fazer um pedido

1. Alojamento	Código piCLASSIC
Alojamento	PCL
2a. Módulo de cartucho COAX *	Código piCLASSIC
A Módulo de cartucho COAX * Xi40-3x1	X1
A Módulo de cartucho COAX * Xi40-3x2	X2
B Módulo de cartucho COAX * Xi40-3x3	X3
B Módulo de cartucho COAX * Xi40-3x4	X4
C Módulo de cartucho COAX * Xi40-3x5	X5
C Módulo de cartucho COAX * Xi40-3x6	X6
2b. Configuração da válvula	Código piCLASSIC
a Padrão	B
2c. Vedação de material	Código piCLASSIC
Nitrilo	N
Viton	V
3. Função	Código piCLASSIC
piSAVE optimize	O
4a. Conexão de ar comprimido	Código piCLASSIC
G1/4" fêmea	A
1/4" NPT fêmea	E
*Push-in 8mm (5/ 16") - 1/4" fêmea	08
*Push-in 10mm - 1/4" fêmea	10
*Push-in 12mm - 1/4" fêmea	12
*Ar comprimido push-in conect or incluídas separadamente.	
4b. Conexão de vácuo	Código piCLASSIC
G3/4" fêmea	D
3/4" NPT fêmea	E
G1" fêmea	B
5. Acessório	Código piCLASSIC
Nenhum	X
Silenciador G1" macho	S
Vacuômetro	V
Silenciador G1" macho & vacuômetro	SV
Exemplo	Código de compra
piCLASSIC Xi40-3x1, Válvula padrão , vedação nitrílica, Função piSAVE optimize, Conexões de ar comprimido G1/4" fêmea e de Vácuo G3/4" fêmea, Silenciador r G1" macho e vacuômetro	PCL.X1BN.O.AD.SV

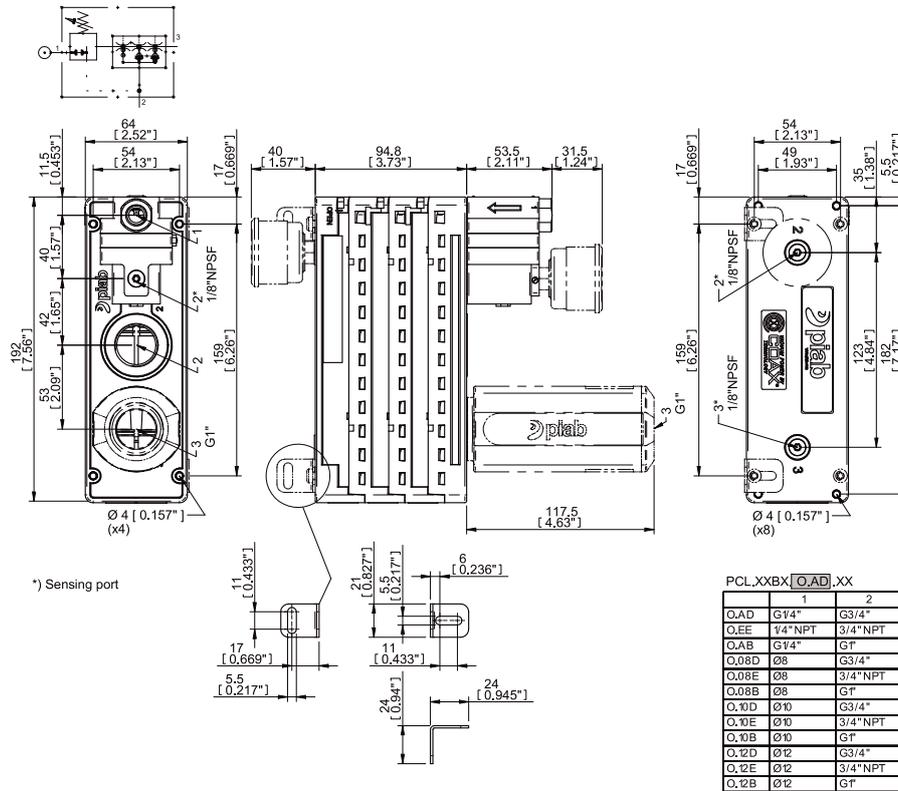
Desenho dimensional para **piCLASSIC Xi40-3 com piSAVE optimize**



Desenho dimensional para **piCLASSIC Xi40-3 com piSAVE optimize**



Desenho dimensional para **piCLASSIC Xi40-3 com piSAVE optimize**



C (5 a 6 cartuchos)

Como fazer um pedido de acessórios

Descrição	Código
Silenciador G3/4" com bucha de redução de 1" p'ra 3/4"	0126362

Recomendado para bombas CLASSIC com 1 ou 2 cartuchos. Escolha um **piCLASSIC** sem Silenciador G1" no código de ordenação.

piCLASSIC Si32-3 Economia de energia



- ▶ Com dispositivo de economia de energia integrado, resulta em uma redução do consumo de ar-comprimado.
- ▶ Recomendado para aplicações com pouco ou nenhum vazamento. Utiliza tecnologia patenteada COAX[®] - a tecnologia de ejetores de maior eficiência energética.
- ▶ O cartucho de Si oferece maior fluxo de vácuo.
- ▶ Disponível com 1-4 cartuchos COAX[®] Si32 de 3 estágios.
- ▶ Leve, projeto configurável e modular.
- ▶ Fácil desmontagem para manutenção.

Dados técnicos

Descrição	Unit	Valor
Pressão de alimentação, otimização	MPa	0,60
Pressão máxima de alimentação	MPa	0,7
Max. vácuo	-kPa	75
Volume interno, câmara de vácuo, 1-2 cartuchos	cm ³	140
Volume interno, câmara de vácuo, cartuchos 04/03	cm ³	246
Nível de ruído de 40 kPa e pressão de alimentação ideal	dB A	66-77
Faixa de temperatura	°C	-10-60
Materials		PA, Al, Aço inox, NBR (FKM), CuZn, POM
Histerese	kPa	12
Kv, Sopros @ P1=0.6 MPa and Δp=0.1 Mpa	NI/s	7,8
Vida útil	cycles	>10,000,000

Dados técnicos específicos

Peso	Valor (g)
1-2 cartuchos	600-630
3-4 cartuchos	820-870
Silenciado	120
Vacuômetro	50

Fluxo de vácuo a uma pressão de alimentação recomendada (0,6 MPa*)

Cartucho COAX [®]	Consumo de ar NI/s	Fluxo de vácuo (NI/s) em diferentes níveis de vácuos (-kPa)							
		0	10	20	30	40	50	60	70
Si32-3 x1	1,75	6,00	3,50	2,60	1,70	0,90	0,60	0,50	0,35
Si32-3 x2	3,50	12,0	7,00	5,20	3,40	1,80	1,20	1,00	0,70
Si32-3 x3	5,25	18,0	10,5	7,80	5,10	2,70	1,80	1,50	1,10
Si32-3 x4	7,00	24,0	14,0	10,4	6,80	3,60	2,40	2,00	1,40

*Tolerância da pressão de alimentação: ± 0,01MPa.

Tempo de evacuação na pressão de alimentação recomendada (0,6 MPa*)

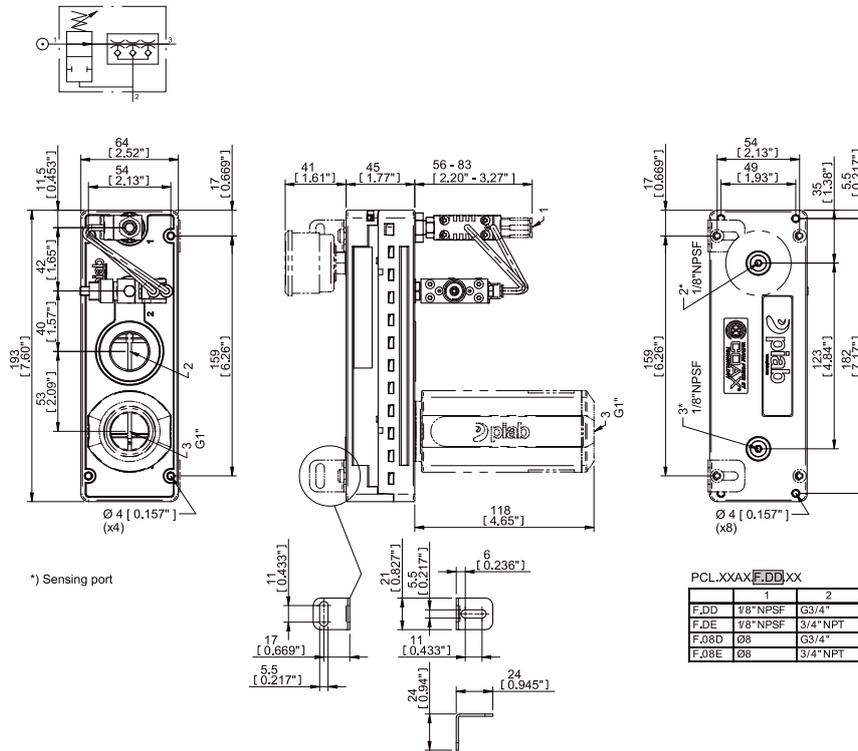
Cartucho COAX [®]	Consumo de ar NI/s	Tempo de evacuação (s/l) para diferentes níveis de vácuo (-kPa)						
		10	20	30	40	50	60	70
Si32-3 x1	1,75	0,02	0,05	0,10	0,18	0,33	0,53	0,80
Si32-3 x2	3,50	0,01	0,025	0,05	0,09	0,17	0,27	0,40
Si32-3 x3	5,25	0,007	0,017	0,033	0,06	0,11	0,18	0,27
Si32-3 x4	7,00	0,005	0,013	0,025	0,045	0,083	0,13	0,20

*Tolerância da pressão de alimentação: ± 0,01MPa.

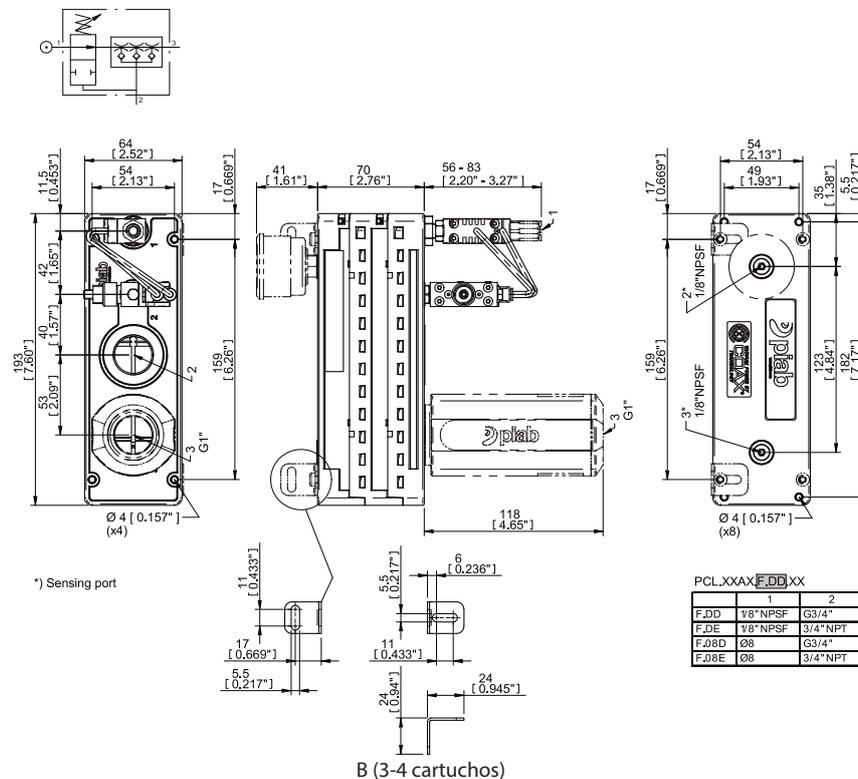
Como fazer um pedido

1. Habitação		piCLASSIC Código
Habitação		PCL
2a. Módulo de cartucho COAX *		Código piCLASSIC
A	Módulo cartucho COAX ° Si32-3x1	S1
A	Módulo cartucho COAX ° Si32-3x2	S2
B	Módulo cartucho COAX ° Si32-3x3	S3
B	Módulo cartucho COAX ° Si32-3x4	S4
2b. Configuração de válvula		Código piCLASSIC
b	Válvula anti-retorno	A
2c. Vedação de material		piCLASSIC Código
Nitrilo		N
Viton		V
3. Função		Código piCLASSIC
Economia de energia do sistema(ES)		F
4a. Conexão de ar comprimido		piCLASSIC Código
1/8" NPSF (G) fêmea		D
*Push-in 8 mm (5/ 16")-1/4" fêmea		08
*Fornecido com conector de ar comprimido push-in avulso		
4b. Conexão de Vácuo		piCLASSIC Código
G3/4" fêmea		D
3/4" NPT fêmea		E
5. Acessório		piCLASSIC Código
Nenhum		X
Silenciador G1" macho		S
Vacuômetro		V
Silenciador G1" macho & vacuômetro		SV
Exemplo		Número de ordem
piCLASSIC Si32-3x1, válvula anti-retorno , de vedação nitrílica, Função de poupança de energia, Conexões Comp. Ar 1 / 8 "NPSF (G) do sexo fe minino - Vacuum G3 / 4" fêmea, Silencer G1 masculino "e vacuômetro		PCL.S1AN.F.DD.SV

Desenho dimensional para piCLASSIC Si32-3 ES



Desenho dimensional para piCLASSIC Si32-3 ES



Como fazer um pedido de acessórios

Descrição	Código
Silenciador G3/4" com bucha de redução de 1" p'ra 3/4"	0126362

Recomendado para bombas CLASSIC com 1 ou 2 cartuchos. Escolha um piCLASSIC sem Silenciador G1" no código de ordenação.

piCLASSIC Pi48-3 Economia de energia



- ▶ Com dispositivo de economia de energia integrado, resulta em uma redução do consumo de ar-comprimado.
- ▶ Recomendado para aplicações com pouco ou nenhum vazamento.
- ▶ Utiliza tecnologia patenteada COAX[®] - a tecnologia de ejetores de maior eficiência energética.
- ▶ Confiabilidade de alta performance em casos de pressão de ar comprimido baixa ou flutuante.
- ▶ Nível de vácuo alto, alcançado com pressão de alimentação muito baixa, 0,3 MPa.
- ▶ Disponível com 1 ou 2 cartuchos COAX[®] Pi48 de 3 estágios.
- ▶ Leve, projeto configurável e modular.
- ▶ Fácil desmontagem para manutenção.

Dados técnicos

Descrição	Unid	Valor
Pressão máxima, otimização	MPa	0,30
Pressão de alimentação máxima	MPa	0,7
Max. vácuo	-kPa	90
Volume interno, câmara de vácuo, 1-2 cartuchos	cm ³	140
Nível de ruído de 40 kPa e pressão de alimentação ideal	dBA	65-68
Faixa de temperatura	°C	-10-60
Materials		PA, Al, Aço inox, NBR (FKM), CuZn, POM
Histerese	kPa	12
Kv, Sopros @ P1=0.6 MPa and Δp=0.1 Mpa	NI/s	7,8
Vida útil	cycles	>10,000,000

Dados técnicos específicos

	Valor (g)
Peso	
1-2 cartuchos	600-630
Silenciador	120
Vacuômetro	50

Fluxo de vácuo a uma pressão de alimentação recomendada (0,30 MPa*)

Pressão de alimentação MPa	Consumo de ar NI/s	Fluxo de vácuo (NI/s) a diferentes níveis de vácuo (-kPa)								Vácuo máximo -kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	
0,40	1,25	5,0	2,9	1,9	1,2	0,80	0,40	0,10	—	60
0,50	1,5	5,7	3,3	2,2	1,4	0,85	0,62	0,35	0,18	70
0,60	1,75	6,0	3,5	2,6	1,7	0,90	0,60	0,50	0,35	75

*Tolerância da pressão de alimentação: ± 0,01MPa.

Tempo de evacuação na pressão de alimentação recomendada (0,30 MPa*)

COAX [®] cartridge	Air consumption NI/s	Evacuation time (s/l) to reach different vacuum levels (-kPa)								
		10	20	30	40	50	60	70	80	90
Pi48-3 x1	2.0	0.020	0.060	0.12	0.25	0.45	0.70	1.0	1.6	4.0
Pi48-3 x2	4.0	0.010	0.030	0.06	0.13	0.23	0.35	0.50	0.80	2.0

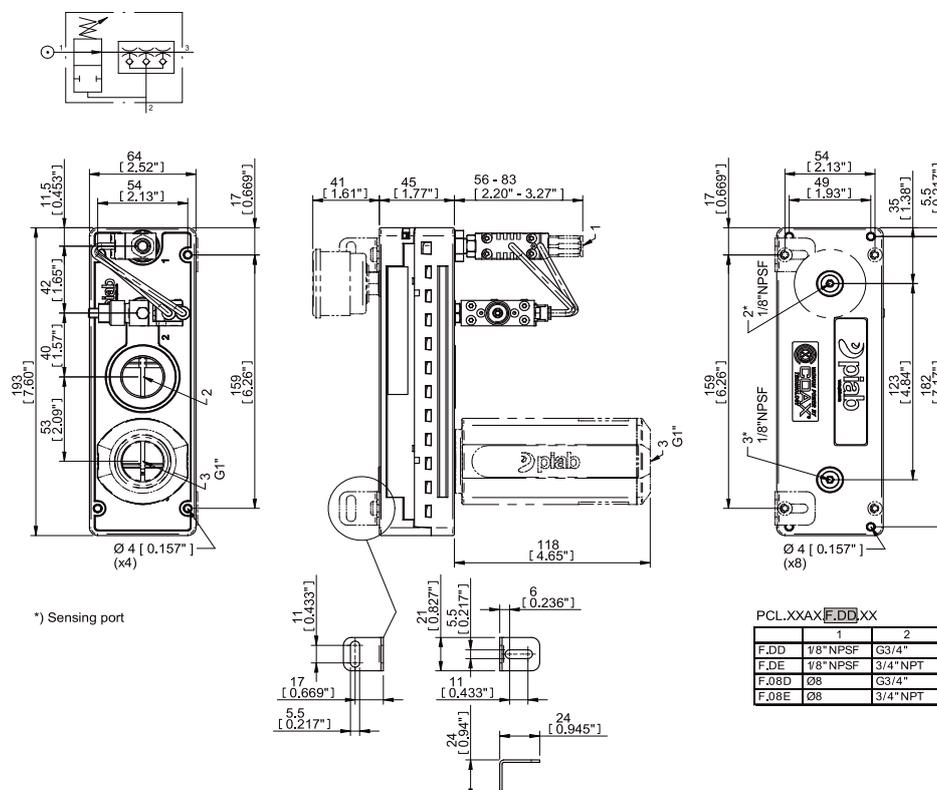
*Tolerância da pressão de alimentação: ± 0,01MPa.

Como fazer um pedido

1. Habitação	piCLASSIC Código
Habitação	PCL

2a. Módulo de cartucho COAX *		piCLASSIC Code
Módulo de cartucho COAX * Pi48-3x1		P1
Módulo de cartucho COAX * Pi48-3x2		P2
2b. Configuração de válvula		Código piCLASSIC
b	Válvula anti-retorno	A
2c. Vedação de material		piCLASSIC Código
Nitrilo		N
Viton		V
3. Função		Código piCLASSIC
Economia de energia do sistema(ES)		F
4a. Conexão de ar comprimido		piCLASSIC Código
1/8" NPSF (G) fêmea		D
*Push-in 8 mm (5/ 16")-1/4" fêmea		08
*Fornecido com conector de ar comprimido push-in avulso.		
4b. Conexão de Vácuo		piCLASSIC Código
G3/4" fêmea		D
3/4" NPT fêmea		E
5. Acessório		piCLASSIC Código
Nenhum		X
Silenciador G1" macho		S
Vacuômetro		V
Silenciador G1" macho & vacuômetro		SV
Exemplo		Ordering number
piCLASSIC Pi48-3x1, válvula anti-retorno , de vedação nitrílica, Função de poupança de energia, Conexões Comp. Ar 1 / 8 "NPSF (G) fêmea - Vacuum G3 / 4" fêmea, Silencer G1 macho "e vacuômetro		PCL.P1AN.F.DD.SV

Desenho dimensional para piCLASSIC Pi48-3 ES



PCL.XXAX.F.DD.XX

	1	2
F.DD	1/8" NPSF	G3/4"
F.DE	1/8" NPSF	3/4" NPT
F.08D	Ø8	G3/4"
F.08E	Ø8	3/4" NPT

Como fazer um pedido de acessórios

Descrição	Código
Silenciador G3/4" com bucha de redução de 1" p'ra 3/4"	0126362

Recomendado para bombas CLASSIC com 1 ou 2 cartuchos. Escolha um piCLASSIC sem Silenciador G1" no código de ordenação.

piCLASSIC Xi40-3 Economia de energia



- ▶ Com dispositivo de economia de energia integrado, resulta em uma redução do consumo de ar-comprimido.
- ▶ Recomendado para aplicações com pouco ou nenhum vazamento.
- ▶ Utiliza tecnologia patenteada COAX[®] - a tecnologia de ejetores de maior eficiência energética.
- ▶ O cartucho de Xi oferece alto fluxo e nível de vácuo de 95 kPa.
- ▶ Disponível com 1-3 cartuchos COAX[®] Xi40 de 3 estágios.
- ▶ Leve, projeto configurável e modular.
- ▶ Fácil desmontagem para manutenção.

Dados técnicos

Descrição	Unid	Valor
Pressão de alimentação, ótimo	MPa	0,45
Pressão máxima de alimentação	MPa	0,7
Vácuo máximo	-kPa	95
Volume interno, câmara de vácuo, 1 - 2 cartuchos	cm ³	140
Volume interno, câmara de vácuo, 3 cartuchos	cm ³	246
Nível de ruído de -40kPa e pressão de alimentação ideal	dB A	64 - 69
Faixa de temperatura	°C	-10 - 60
Materiais		PA, Al, Aço inox, NBR (FKM), CuZn, POM
Histerese	kPa	12
Kv, Sopros @ P1=0,6MPa e Δp=0,1Mpa	NI/s	7,8
Vida útil	ciclos	>10.000.000

Dados técnicos específicos

Peso	Valor (g)
1-2 cartuchos	600-630
3 cartuchos	820
Silenciador	120
Vacuômetro	50

Fluxo de vácuo a uma pressão de alimentação recomendada (0,45 MPa*)

Cartucho COAX [®]	Consumo de ar NI/s	Sopros de vácuo (NI/s) em diferentes níveis de vácuo (-kPa)										
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
Xi40-3 x1	1,83	5,9	3,0	2,0	1,3	0,73	0,58	0,43	0,32	0,18	0,03	
Xi40-3 x2	3,66	11,8	6,0	4,0	2,6	1,46	1,16	0,86	0,64	0,36	0,06	
Xi40-3 x3	5,49	17,7	9,0	6,0	3,9	2,19	1,74	1,29	0,96	0,54	0,09	

Tempo de evacuação na pressão de alimentação recomendada (0,45 MPa*)

Cartucho COAX [®]	Consumo de ar NI/s	Tempo de evacuação (s/l) para diferentes níveis de vácuo (-kPa)									
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	
Xi40-3 x1	1,83	0,022	0,062	0,12	0,22	0,37	0,57	0,84	1,2	2,2	
Xi40-3 x2	3,66	0,011	0,031	0,06	0,11	0,19	0,29	0,42	0,6	1,1	
Xi40-3 x3	5,49	0,007	0,021	0,04	0,07	0,12	0,19	0,28	0,4	0,73	

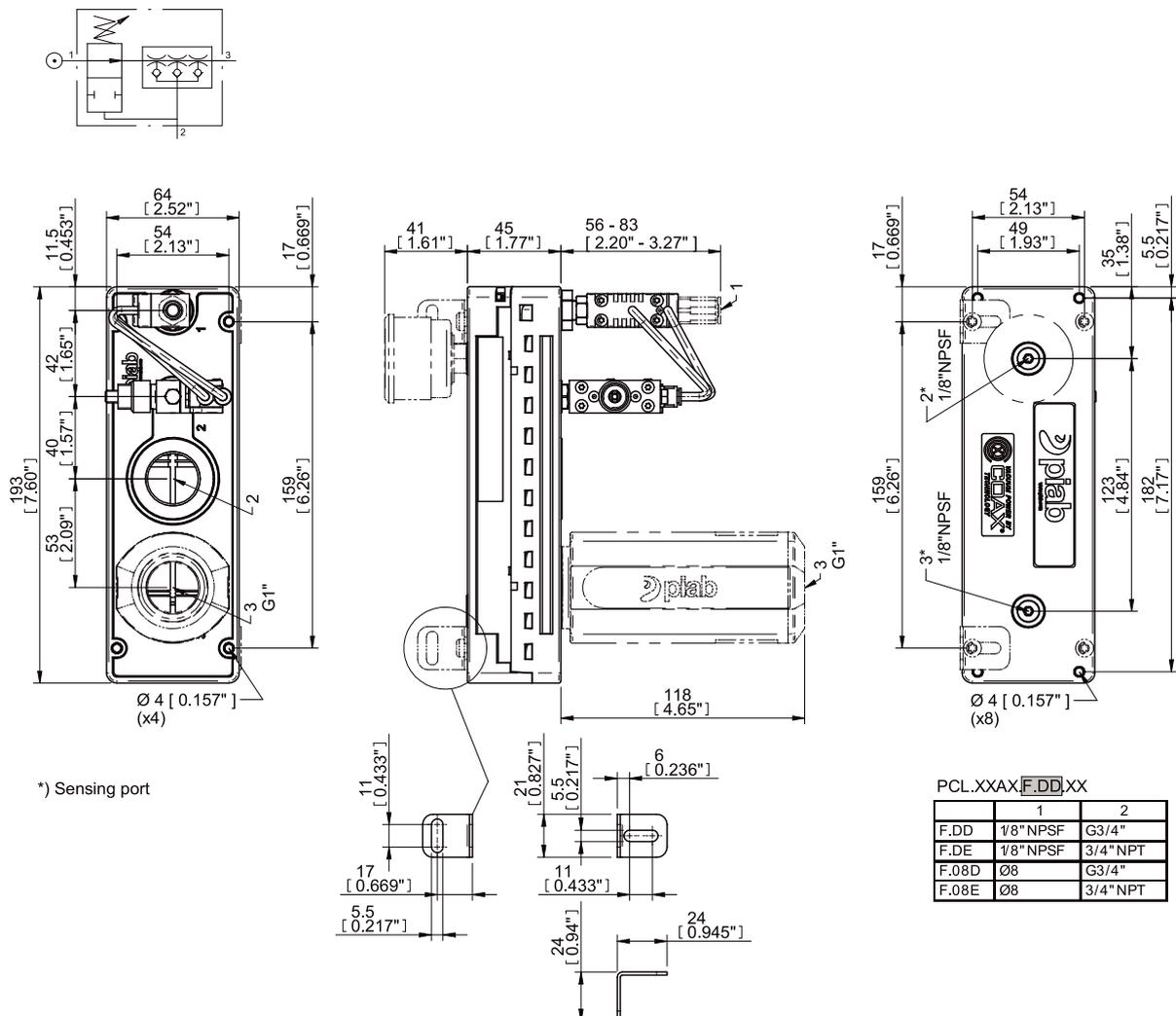
*Tolerância da pressão de alimentação: ± 0,01MPa.

Como fazer um pedido

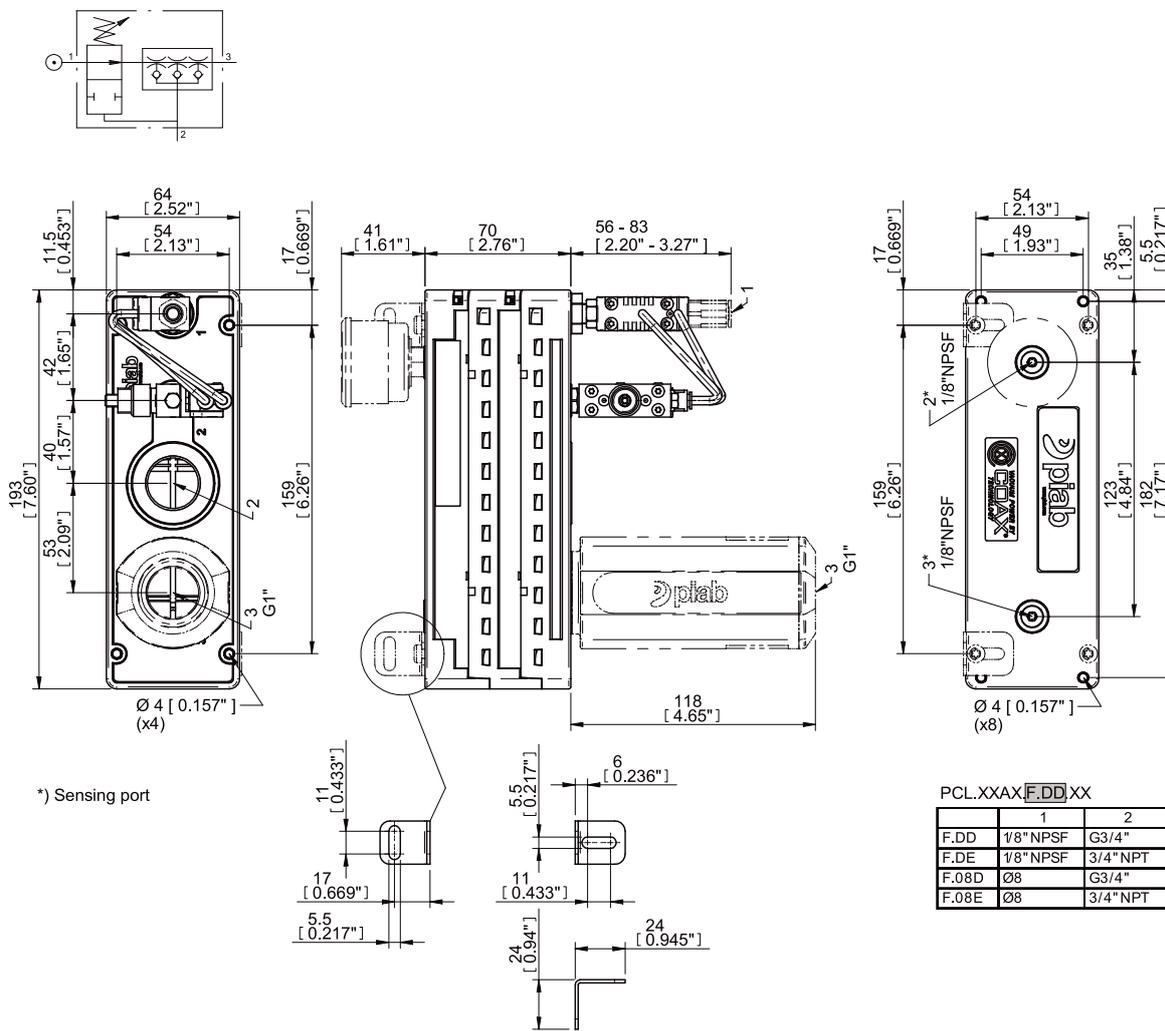
1. Habitação	piCLASSIC Código
Habitação	PCL
2a. Cartucho COAX [®] módulo	piCLASSIC Código
A COAX [®] cartucho módulo Xi40-3x1	X1
A COAX [®] cartucho módulo Xi40-3x2	X2
B COAX [®] cartucho módulo Xi40-3x3	X3

2b. Configuração de válvula		piCLASSIC Código
b	Válvula sem retorno	A
2c. Vedação de material		piCLASSIC Código
	Nitrilo	N
	Viton	V
3. Função		piCLASSIC Código
	Sistema para poupar energia (ES)	F
4a. Conexão de ar comprimido		piCLASSIC Código
	1/8" NPSF (G) fêmea	D
	*Push-in 8 mm (5/ 16")-1/4" fêmea	08
*Fornecido com conector de ar comprimido push-in avulso.		
4b. Conexão de Vácuo		piCLASSIC Código
	G3/4" fêmea	D
	3/4" NPT fêmea	E
5. Acessório		piCLASSIC Código
	Nenhum	X
	Silenciador G1" macho	S
	Vacuômetro	V
	Silenciador G1" macho & vacuômetro	SV
Exemplo		Número de ordem
piCLASSIC Xi40-3x1, válvula anti-retorno, vedação nitrílica, função economia de energia, conexões de ar comprimido 1/8" NPSF (G) fêmea - vácuo G3/4" fêmea, Silenciador G1" macho, vacuômetro		PCL.X1AN.F.DD.SV

Desenho dimensional para piCLASSIC Xi40-3 ES



Desenho dimensional para piCLASSIC Xi40-3 ES



Crossover clássico para piCLASSIC

Código de classe	Código de classe	piCLASSIC código	piCLASSIC Cod.
0103092	M50B5-ADNAF	9904049	PCL.X2AN.F.08D.SV
0103265	M100B6-ADNAF	9904341	PCL.X3AN.F.08D.SV

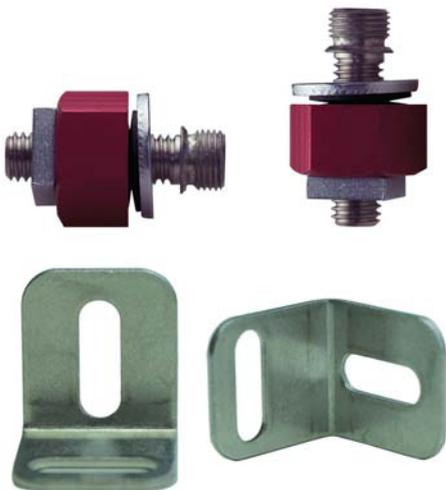
Como fazer um pedido de acessórios

Descrição	Código
Silenciador G3/4" com bucha de redução de 1" p'ra 3/4"	0126362

Recomendado para bombas CLASSIC com 1 ou 2 cartuchos. Escolha um piCLASSIC sem Silenciador G1" no código de ordenação.

Suportes de montagem

- ▶ Material resistente a corrosão.
- ▶ Cada bomba acompanha 1 kit com 2 suportes.
- ▶ Para ser utilizado com as bombas **piCLASSIC**.

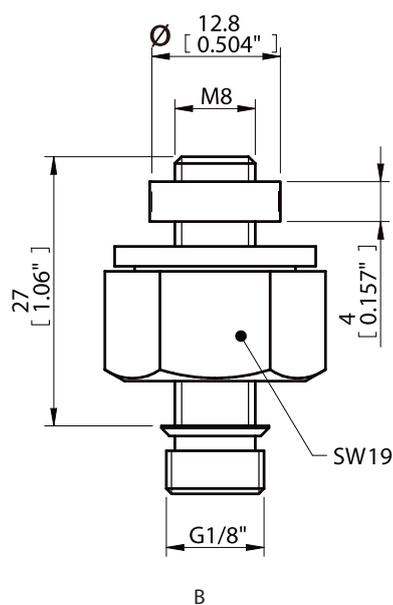
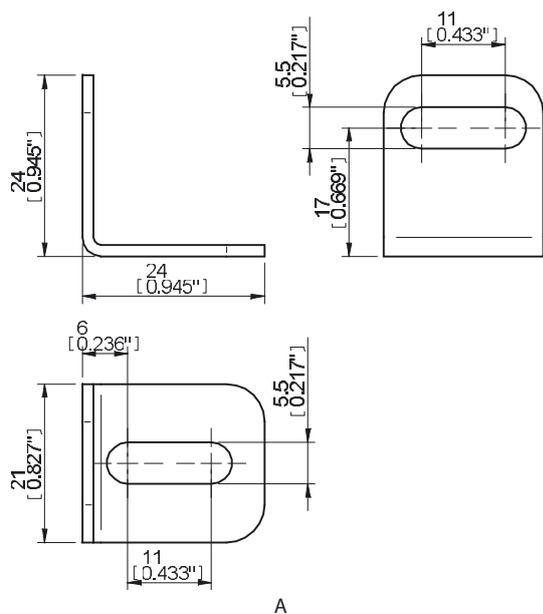


Dados técnicos

Descrição	Un	0124869	Valor	0125073
Peso	g	10 - 27		56
Material		SS		Al, Aço inox, Aço carbono

Como fazer um pedido

	Descrição	Código
A	Suporte de montagem piCLASSIC cpl	0124869
B	Kit de montagem M8/27 piCLASSIC , perfil	0125073



Round



- ▶ Eficiente energeticamente devido à tecnologia COAX[®].
- ▶ Alto fluxo de vácuo com 6 cartuchos COAX[®] Si MIDI.
- ▶ Pequena, leve e compacta.
- ▶ Fácil de ser instalada numa linha de vácuo.
- ▶ Integrada com conexões para mangueiras.

Dados técnicos

Descrição	Unidade	Valor
Pressão de alimentação de ar comprimido máxima	MPa	0,7
Nível de ruído	dBa	70 – 82
Material		PPS, PA, NBR, Viton [®] , aço inox
Faixa de temperatura	°C	-10 – 80
Peso	g	1130

Fluxo de vácuo

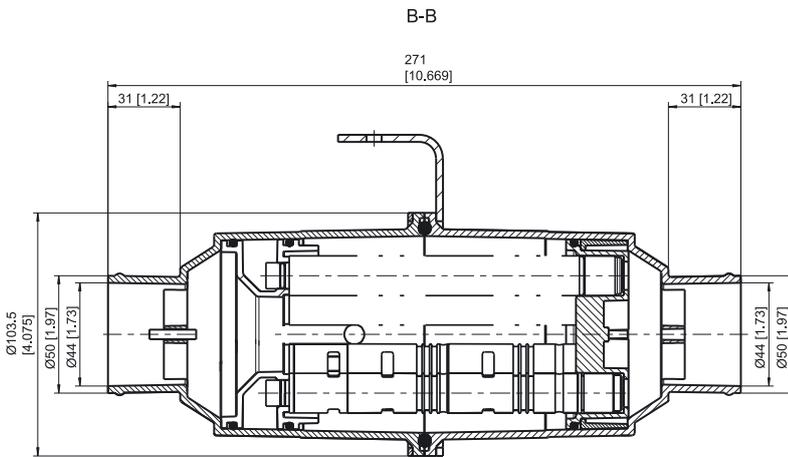
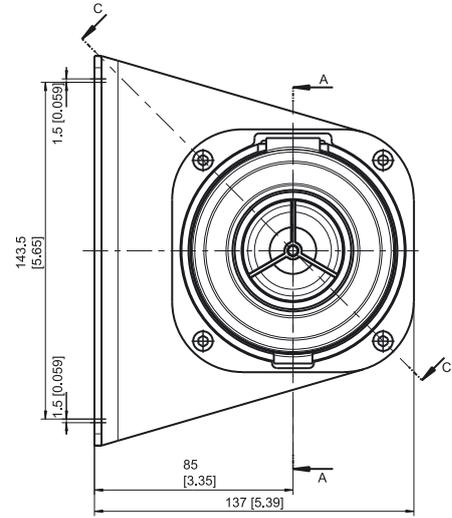
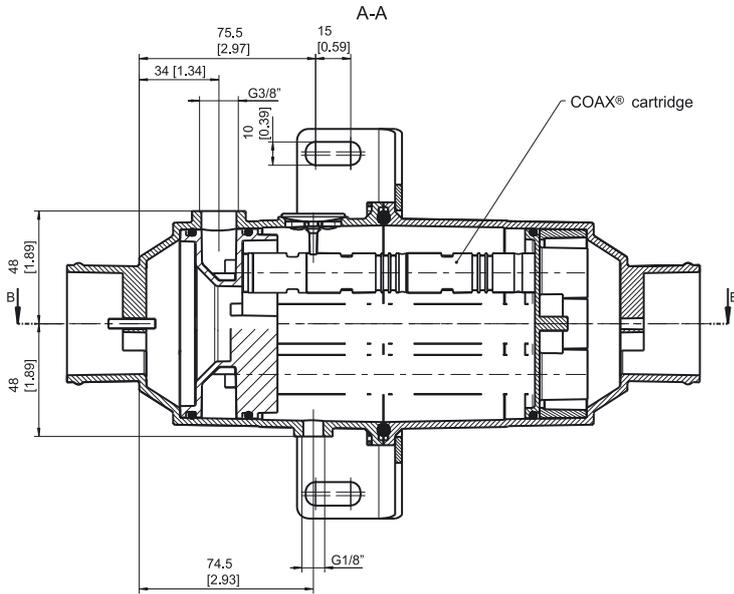
Pressão de alimentação MPa	Consumo de ar NI/s	Fluxo de vácuo (NI/s) a diferentes níveis de vácuo (-kPa)								Vácuo máximo -kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	
0.40	7.5	30.0	17.4	11.4	7,2	4.8	2.4	0.6	—	60
0.50	9.0	34.2	19.8	13.2	8.4	5.1	3.72	2.1	1.08	70
0.60	10.5	36.0	21.0	15.6	10.2	5.4	3.6	3.0	2.1	75

Tempo de evacuação

Pressão de alimentação MPa	Consumo de ar NI/s	Tempo de evacuação (s/l) para alcançar diferentes níveis de vácuo (-kPa)							Vácuo máximo -kPa
		10	20	30	40	50	60	70	
0.40	7.5	0.005	0.012	0.023	0.040	0.070	0.167	—	60
0.50	9.0	0.003	0.010	0.018	0.035	0.058	0.100	0.167	70
0.60	10.5	0.003	0.008	0.017	0.030	0.055	0.088	0.133	75

Como fazer um pedido

Descrição	Código
Bomba de vácuo circular COAX 6xSi32-3	0121632



P6040



- ▶ Tecnologia patenteada COAX *
- ▶ Consumo de ar comprimido substancialmente menor
- ▶ Projeto modular para performance flexível
- ▶ Compacta e durável sem partes móveis
- ▶ Baixa pressão de alimentação de ar comprimido que assegura alta confiabilidade em caso de queda de pressão

Dados técnicos

Descrição	Unidade	Valor
Pressão de alimentação máxima	MPa	0,7
Nível de ruído	dB(A)	57 – 76
Temperatura de trabalho	°C	-10 – 80
Peso	g	4300 – 5600
Material		Al, PA, NBR, Aço inox, POM, HDPE

Fluxo de vácuo

Cartucho COAX *	Pressão de alimentação MPa	Consumo de ar NI/s	Fluxo de vácuo (N l/s) a diferentes níveis de vácuo (-kPa)											Vácuo máximo -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90		
Pi48-3	0,30	2,0	5,6	2,5	1,8	1,1	0,65	0,50	0,35	0,25	0,10	—	90/53*	
Si32-3	0,60	1,75	6,0	3,5	2,6	1,7	0,90	0,60	0,50	0,35	—	—	75/52*	
Xi40-3	0,45	1,83	5,9	3,0	2,0	1,3	0,73	0,58	0,43	0,32	0,18	0,03	95/51*	

Valores para um cartucho COAX *. Multiplique pelo número de cartuchos. Para fluxos de vácuo a outras pressões de alimentação, veja folha de dados de cartuchos COAX *. * Cartucho COAX * módulo, 1x válvula flap

Tempo de evacuação

Cartucho COAX *	Pressão de alimentação MPa	Consumo de ar NI/s	Tempo de evacuação (s/l) para alcançar diferentes níveis de vácuo (-kPa)											Vácuo máximo -kPa
			10	20	30	40	50	60	70	80	90			
Pi48-3	0,30	2,0	0,020	0,060	0,12	0,25	0,45	0,70	1,0	1,6	4,0	90/53*		
Si32-3	0,60	1,75	0,020	0,050	0,10	0,18	0,33	0,53	0,80	—	—	75/52*		
Xi40-3	0,45	1,83	0,022	0,062	0,12	0,22	0,37	0,57	0,84	1,2	2,2	95/51*		

Valores para um cartucho COAX *. Divida pelo número de cartuchos. Para tempos de evacuação a outras pressões de alimentação, veja folha de dados de cartuchos COAX *.

Sopro

Pressão de alimentação MPa	Consumo de ar NI/s	Sopro (NI/s) a diferentes níveis de pressão (kPa)											Pressão máxima kPa	
		0	20	40	60	70	80	90	100	110	120	130		140
0,60	3,55	9,5	6,5	6,0	5,3	4,7	4,6	4,6	4,6	4,5	4,3	4,0	3,7	140

Valores para um cartucho COAX *. Multiplicar pelo número de cartuchos.

Como fazer um pedido

1. Alojamento	Código
Alojamento P6040	P6040
2. Tipo da aplicação	Código
P6040 Sopro	B
P6040 Vácuo	V
3. Módulos de cartuchos COAX *	Código
a Módulo de cartuchos COAX * Pi48-3X5	AA
a Módulo de cartuchos COAX * Pi48-3X6	AB
a Módulo de cartuchos COAX * Pi48-3X7	AC
a Módulo de cartuchos COAX * Pi48-3X8	AD
a Módulo de cartuchos COAX * Pi48-3X9	AE
a Módulo de cartuchos COAX * Pi48-3X10	AF
a Módulo de cartuchos COAX * Pi48-3X11	AG

	3. Módulos de cartuchos COAX *	Código
a	Módulo de cartuchos COAX * Pi48-3X12	AH
a	Módulo de cartuchos COAX * Pi48-3X13	AI
a	Módulo de cartuchos COAX * Pi48-3X14	AJ
a	Módulo de cartuchos COAX * Pi48-3X15	AK
a	Módulo de cartuchos COAX * Pi48-3X16	AL
b	Módulo de cartuchos COAX * Pi48-3X5, válvula anti-retorno	AM
b	Módulo de cartuchos COAX * Pi48-3X6, válvula anti-retorno	AN
b	Módulo de cartuchos COAX * Pi48-3X7, válvula anti-retorno	AO
b	Módulo de cartuchos COAX * Pi48-3X8, válvula anti-retorno	AP
b	Módulo de cartuchos COAX * Pi48-3X9, válvula anti-retorno	AQ
b	Módulo de cartuchos COAX * Pi48-3X10, válvula anti-retorno	AR
b	Módulo de cartuchos COAX * Pi48-3X11, válvula anti-retorno	AS
b	Módulo de cartuchos COAX * Pi48-3X12, válvula anti-retorno	AT
b	Módulo de cartuchos COAX * Pi48-3X13, válvula anti-retorno	AU
b	Módulo de cartuchos COAX * Pi48-3X14, válvula anti-retorno	AV
b	Módulo de cartuchos COAX * Pi48-3X15, válvula anti-retorno	AW
b	Módulo de cartuchos COAX * Pi48-3X16, válvula anti-retorno	AX
c	Módulo de cartuchos COAX * Pi48-3X5, 1x válvula flap	AY
c	Módulo de cartuchos COAX * Pi48-3X6, 1x válvula flap	AZ
c	Módulo de cartuchos COAX * Pi48-3X7, 1x válvula flap	BA
c	Módulo de cartuchos COAX * Pi48-3X8, 1x válvula flap	BB
c	Módulo de cartuchos COAX * Pi48-3X9, 1x válvula flap	BC
c	Módulo de cartuchos COAX * Pi48-3X10, 1x válvula flap	BD
c	Módulo de cartuchos COAX * Pi48-3X11, 1x válvula flap	BE
c	Módulo de cartuchos COAX * Pi48-3X12, 1x válvula flap	BF
c	Módulo de cartuchos COAX * Pi48-3X13, 1x válvula flap	BG
c	Módulo de cartuchos COAX * Pi48-3X14, 1x válvula flap	BH
c	Módulo de cartuchos COAX * Pi48-3X15, 1x válvula flap	BI
c	Módulo de cartuchos COAX * Pi48-3X16, 1x válvula flap	BJ
a	Módulo de cartuchos COAX * Si32-3X5	BK
a	Módulo de cartuchos COAX * Si32-3X6	BL
a	Módulo de cartuchos COAX * Si32-3X7	BM
a	Módulo de cartuchos COAX * Si32-3X8	BN
a	Módulo de cartuchos COAX * Si32-3X9	BO
a	Módulo de cartuchos COAX * Si32-3X10	BP
a	Módulo de cartuchos COAX * Si32-3X11	BQ
a	Módulo de cartuchos COAX * Si32-3X12	BR
a	Módulo de cartuchos COAX * Si32-3X13	BS
a	Módulo de cartuchos COAX * Si32-3X14	BT
a	Módulo de cartuchos COAX * Si32-3X15	BU
a	Módulo de cartuchos COAX * Si32-3X16	BV
b	Módulo de cartuchos COAX * Si32-3X5, válvula anti-retorno	BW
b	Módulo de cartuchos COAX * Si32-3X6, válvula anti-retorno	BX
b	Módulo de cartuchos COAX * Si32-3X7, válvula anti-retorno	BY
b	Módulo de cartuchos COAX * Si32-3X8, válvula anti-retorno	BZ
b	Módulo de cartuchos COAX * Si32-3X9, válvula anti-retorno	CA
b	Módulo de cartuchos COAX * Si32-3X10, válvula anti-retorno	CB
b	Módulo de cartuchos COAX * Si32-3X11, válvula anti-retorno	CC
b	Módulo de cartuchos COAX * Si32-3X12, válvula anti-retorno	CD
b	Módulo de cartuchos COAX * Si32-3X13, válvula anti-retorno	CE
b	Módulo de cartuchos COAX * Si32-3X14, válvula anti-retorno	CF
b	Módulo de cartuchos COAX * Si32-3X15, válvula anti-retorno	CG
b	Módulo de cartuchos COAX * Si32-3X16, válvula anti-retorno	CH
c	Módulo de cartuchos COAX * Si32-3X5, 1x válvula flap	CI
c	Módulo de cartuchos COAX * Si32-3X6, 1x válvula flap	CJ
c	Módulo de cartuchos COAX * Si32-3X7, 1x válvula flap	CK
c	Módulo de cartuchos COAX * Si32-3X8, 1x válvula flap	CL
c	Módulo de cartuchos COAX * Si32-3X9, 1x válvula flap	CM
c	Módulo de cartuchos COAX * Si32-3X10, 1x válvula flap	CN
c	Módulo de cartuchos COAX * Si32-3X11, 1x válvula flap	CO
c	Módulo de cartuchos COAX * Si32-3X12, 1x válvula flap	CP
c	Módulo de cartuchos COAX * Si32-3X13, 1x válvula flap	CQ
c	Módulo de cartuchos COAX * Si32-3X14, 1x válvula flap	CR
c	Módulo de cartuchos COAX * Si32-3X15, 1x válvula flap	CS
c	Módulo de cartuchos COAX * Si32-3X16, 1x válvula flap	CT

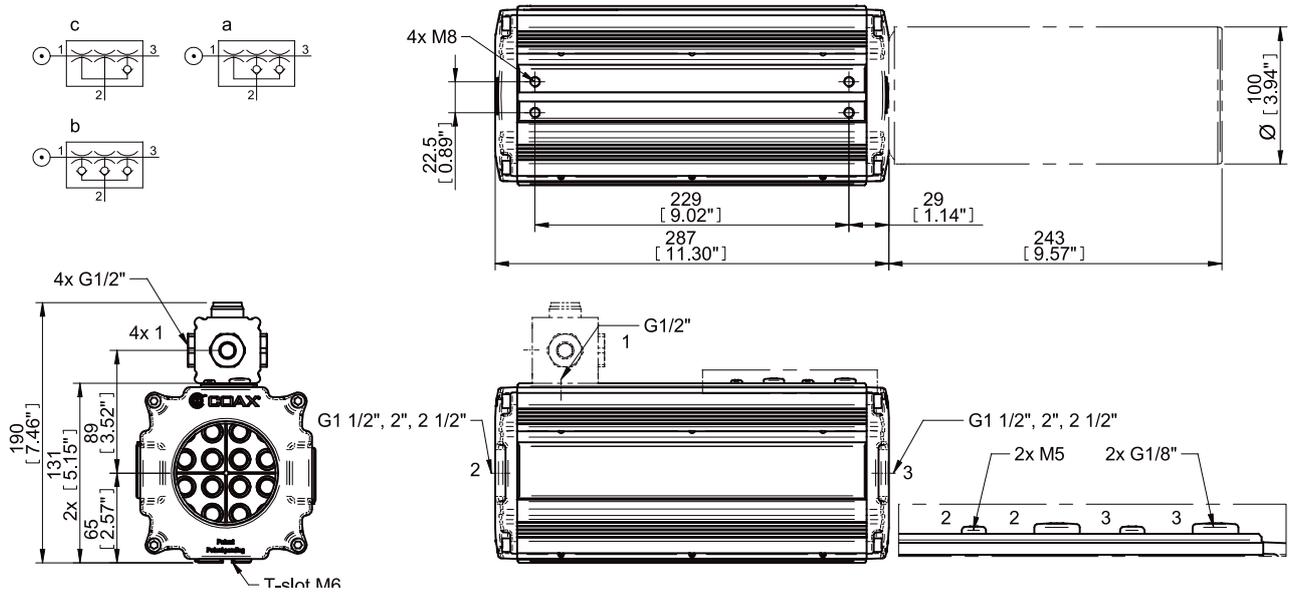
3. Módulos de cartuchos COAX *		Código
a	Módulo de cartuchos COAX * Xi40-3X5	CU
a	Módulo de cartuchos COAX * Xi40-3X6	CV
a	Módulo de cartuchos COAX * Xi40-3X7	CW
a	Módulo de cartuchos COAX * Xi40-3X8	CX
a	Módulo de cartuchos COAX * Xi40-3X9	CY
a	Módulo de cartuchos COAX * Xi40-3X10	CZ
a	Módulo de cartuchos COAX * Xi40-3X11	DA
a	Módulo de cartuchos COAX * Xi40-3X12	DB
a	Módulo de cartuchos COAX * Xi40-3X13	DC
a	Módulo de cartuchos COAX * Xi40-3X14	DD
a	Módulo de cartuchos COAX * Xi40-3X15	DE
a	Módulo de cartuchos COAX * Xi40-3X16	DF
b	Módulo de cartuchos COAX * Xi40-3X5, válvula anti-retorno	DG
b	Módulo de cartuchos COAX * Xi40-3X6, válvula anti-retorno	DH
b	Módulo de cartuchos COAX * Xi40-3X7, válvula anti-retorno	DI
b	Módulo de cartuchos COAX * Xi40-3X8, válvula anti-retorno	DJ
b	Módulo de cartuchos COAX * Xi40-3X9, válvula anti-retorno	DK
b	Módulo de cartuchos COAX * Xi40-3X10, válvula anti-retorno	DL
b	Módulo de cartuchos COAX * Xi40-3X11, válvula anti-retorno	DM
b	Módulo de cartuchos COAX * Xi40-3X12, válvula anti-retorno	DN
b	Módulo de cartuchos COAX * Xi40-3X13, válvula anti-retorno	DO
b	Módulo de cartuchos COAX * Xi40-3X14, válvula anti-retorno	DP
b	Módulo de cartuchos COAX * Xi40-3X15, válvula anti-retorno	DQ
b	Módulo de cartuchos COAX * Xi40-3X16, válvula anti-retorno	DR
c	Módulo de cartuchos COAX * Xi40-3X5, 1x válvula flap	DS
c	Módulo de cartuchos COAX * Xi40-3X6, 1x válvula flap	DT
c	Módulo de cartuchos COAX * Xi40-3X7, 1x válvula flap	DU
c	Módulo de cartuchos COAX * Xi40-3X8, 1x válvula flap	DV
c	Módulo de cartuchos COAX * Xi40-3X9, 1x válvula flap	DW
c	Módulo de cartuchos COAX * Xi40-3X10, 1x válvula flap	DX
c	Módulo de cartuchos COAX * Xi40-3X11, 1x válvula flap	DY
c	Módulo de cartuchos COAX * Xi40-3X12, 1x válvula flap	DZ
c	Módulo de cartuchos COAX * Xi40-3X13, 1x válvula flap	EA
c	Módulo de cartuchos COAX * Xi40-3X14, 1x válvula flap	EB
c	Módulo de cartuchos COAX * Xi40-3X15, 1x válvula flap	EC
c	Módulo de cartuchos COAX * Xi40-3X16, 1x válvula flap	ED

4. Montagem		Código
T-slot		00

5. Placas de cobertura e Função		Código
Conexão G1/2"		AA
Conexão 4x G1/2"		AB
Função V30		AC
Função ES Vácuo		AD

6. Conexões para vácuo e exaustão		Código
Conexão G 1½"		00
Conexão G 2"		01
Conexão G 2½"		02
Conexão G 1½", silenciador		03
Conexão G 2", silenciador		04
Conexão G 2½", silenciador		05
Conexão G 1½", silenciador da entrada		06
Conexão G 2", silenciador da entrada		07
Conexão G 2½", silenciador da entrada		08

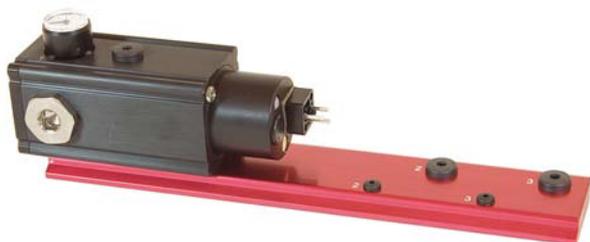
Exemplo		Código de compra
P6040 vácuo, Pi48-3X5, Montagem T-slot, Placa de cobertura com 4 conexões G1/2", Conexão G2-1/2" com silenciador		P6040 V AA 00 AB 05
P6040 vácuo, Pi48-3X5, Montagem T-slot, Placa de cobertura com conexão G1/2", Conexão G2-1/2" com silenciador		P6040 V AA 00 AA 05



Como fazer um pedido de acessórios

Descrição	Código
Manômetro 250 kPa	3101626

P6040 - Função V30



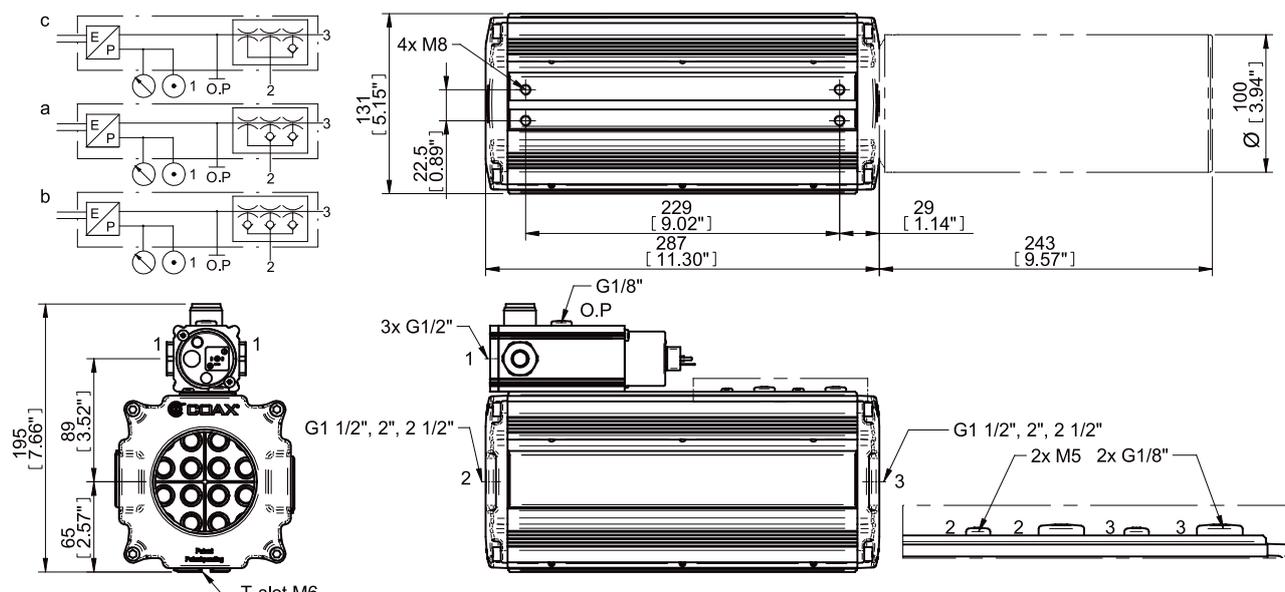
- ▶ Tecnologia COAX[®] - patente registrada
- ▶ Consumo de ar comprimido substancialmente menor
- ▶ Projeto modular
- ▶ Compacto e durável, sem partes móveis.
- ▶ Com baixo consumo de energia, pode ser controlada diretamente de um sistema de controle

Dados técnicos

Descrição	Un	Valor
Pressão de alimentação	MPa	0,7
Nível de ruído	dBA	57 – 76
Temperatura de trabalho	°C	0 – 50
Tensão	V	24
Faixa de tensão	V	14 - 28
Consumo de corrente	mA	40
Ripple	V _p	1 V _{rms}
Classificação de segurança	IP	65
Display		LED
Peso	g	4900 – 5900
Material		Al, PA, NBR, SS, POM, HDPE, CuZn, PBT

Como fazer um pedido

Descrição	Código
Função V30	0117906
Exemplo	Código de compra
P6040 vácuo, Pi48-3X5, Montagem T-slot, Placa de cobertura com função V30, Conexão G2-1/2" e silenciador	P6040 V AA 00 AC 05



P6040 - Função ES Vácuo



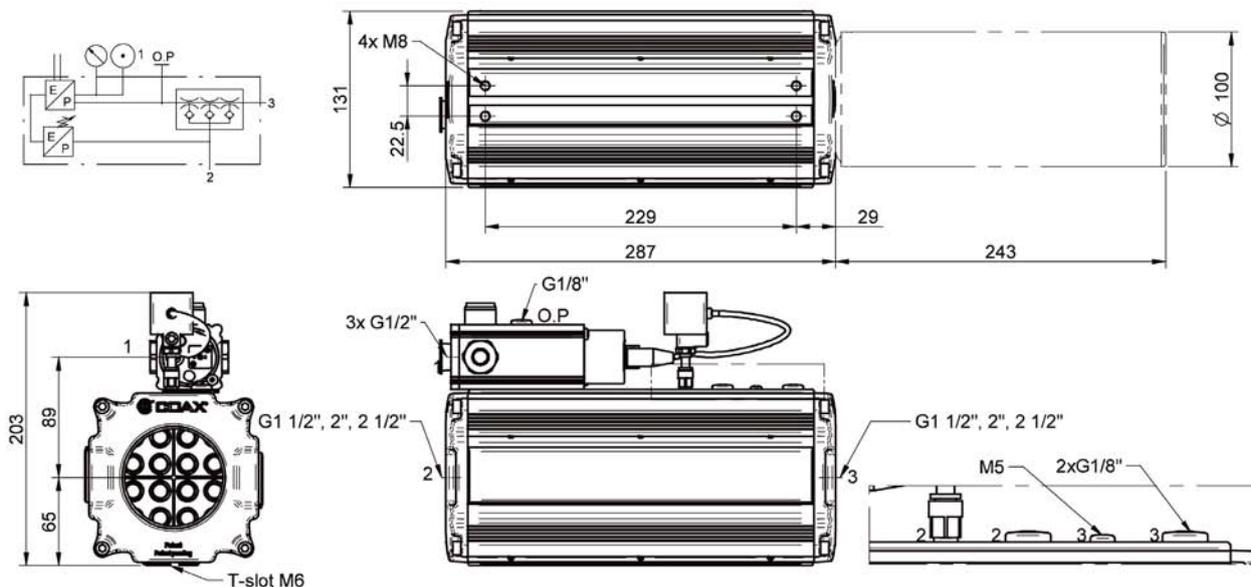
- ▶ Tecnologia COAX[®] - patente registrada
- ▶ Consumo de ar comprimido substancialmente menor
- ▶ Projeto modular para performance flexível
- ▶ Compacta de durável, sem partes móveis
- ▶ Economiza energia quando a exigência de vácuo varia

Dados técnicos

Descrição	Un	Valor
Pressão de alimentação	MPa	0,7
Nível de ruído	dBA	57 – 76
Temperatura de trabalho	°C	0 – 50
Faixa de sinal	-kPa	15 – 95
Histerese	kPa	1-79
Tensão	V	24
Faixa de tensão	V	14 - 28
Consumo de corrente	mA	60
Ripple	V _p	1 V _{rms}
Classificação de segurança	IP	40
Display		LED
Peso	g	5000 – 6000
Material		Al, PA, NBR, SS, POM, HDPE, PC, CuZn, PBT

Como fazer um pedido

Descrição	Código
Função ES Vácuo	0117413
Exemplo	Código de compra
P6040 vácuo, Si32-3X5 com válvula anti-retorno, Montagem T-slot, Placa de cobertura com função ES vácuo, Conexão G2-1/2" com silenciador	P6040 V BW 00 AD 05



Silenciador MINI

► Reduz o ruído da exaustão no **piINLINE**® MINI.

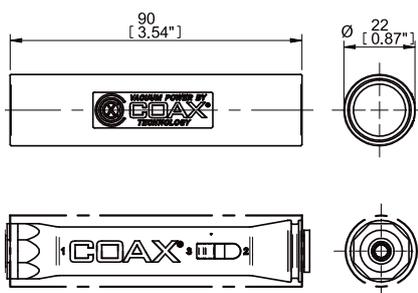


Dados técnicos

Descrição	Un.	Valor
Nível de ruído máximo reduzido	dB(A)	10
Material		Al
Peso	g	20

Como fazer um pedido

Descrição	Código
Silenciador piINLINE ® MINI	0125466



Como fazer um pedido de acessórios

Descrição	Código
Suporte de montagem para silenciador Snap-in piINLINE ® 1x MINI	0126009

Silenciador MIDI



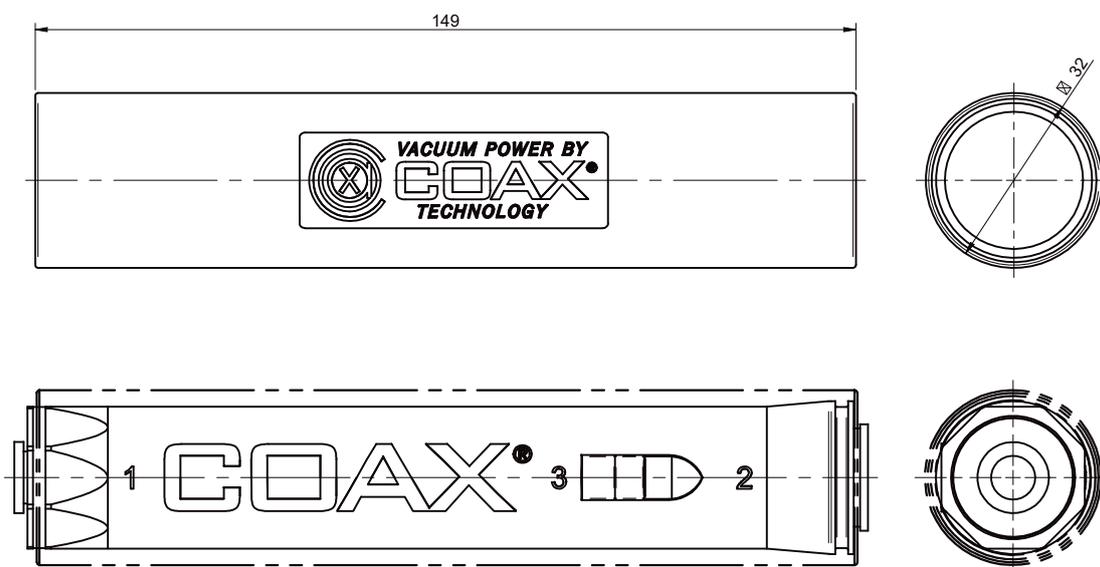
► Reduz o ruído da exaustão no **piINLINE**® MIDI.

Dados técnicos

Descrição	Un.	Valor
Nível de ruído máximo reduzido	dB(A)	15
Material		Al
Peso	g	70

Como fazer um pedido

Descrição	Código
Silenciador piINLINE ® MIDI	0123031



Como fazer um pedido de acessórios

Descrição	Código
Suporte de montagem para silenciador Snap-in piINLINE ® 1x MIDI	0123096

P3010 - Trilho de montagem

- ▶ Firme e fácil de montar
- ▶ Para cargas dinâmicas

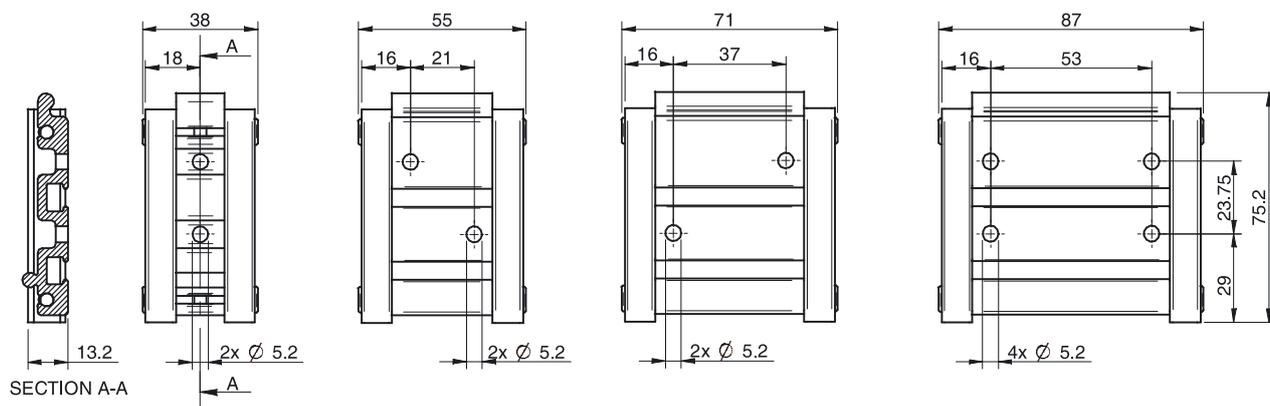


Dados técnicos

Descrição		
Temperatura de trabalho	°C	-10 – 50
Peso	g	60 – 120
Material		Al, SS

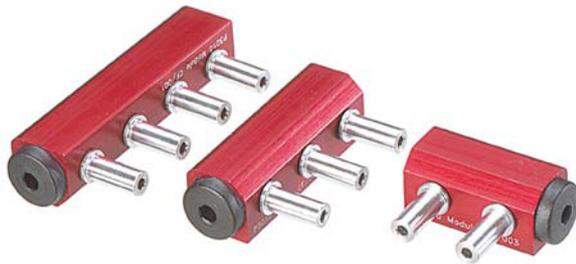
Como fazer um pedido

Descrição	Código
Trilho de montagem P3010, para 1 módulo de bomba	0106167
Trilho de montagem P3010, para 2 módulos de bomba	0106162
Trilho de montagem P3010, para 3 módulos de bomba	0106168
Trilho de montagem P3010, para 4 módulos de bomba	0106160



P3010 - Adaptadores de alimentação comum

► Uma conexão de ar comprimido pode alimentar várias bombas

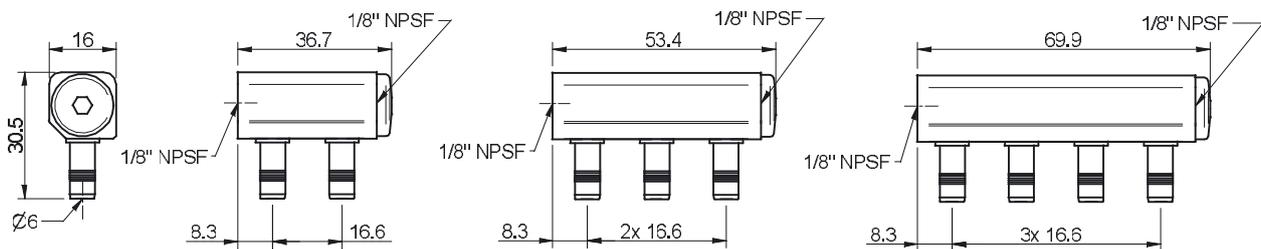


Dados técnicos

Descrição	Un	Valor
Pressão de alimentação máxima	MPa	0,7
Temperatura de trabalho	°C	-10 – 50
Peso	g	20 – 40
Material		Al, PPS

Como fazer um pedido

Descrição	Código
Adaptador de alimentação comum P3010, 2 módulos de bomba	0106157
Adaptador de alimentação comum P3010, 3 módulos de bomba	0106158
Adaptador de alimentação comum P3010, 4 módulos de bomba	0106159



P3010 - Adaptador de exaustão



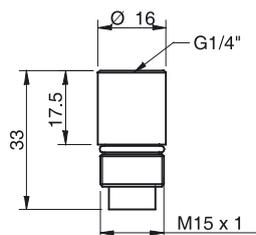
- ▶ Conexão de escape de ar
- ▶ Para ambientes limpos
- ▶ Para direcionar o sopro

Dados técnicos

Descrição	Un	Valor
Temperatura de trabalho	°C	-10 – 50
Peso	g	8
Conexão do escapexhaust		G1/4" / Ø16 mm
Material		Al

Como fazer um pedido

Descrição	Código
Escape central	0106344



P5010 - Trilhos para montagem



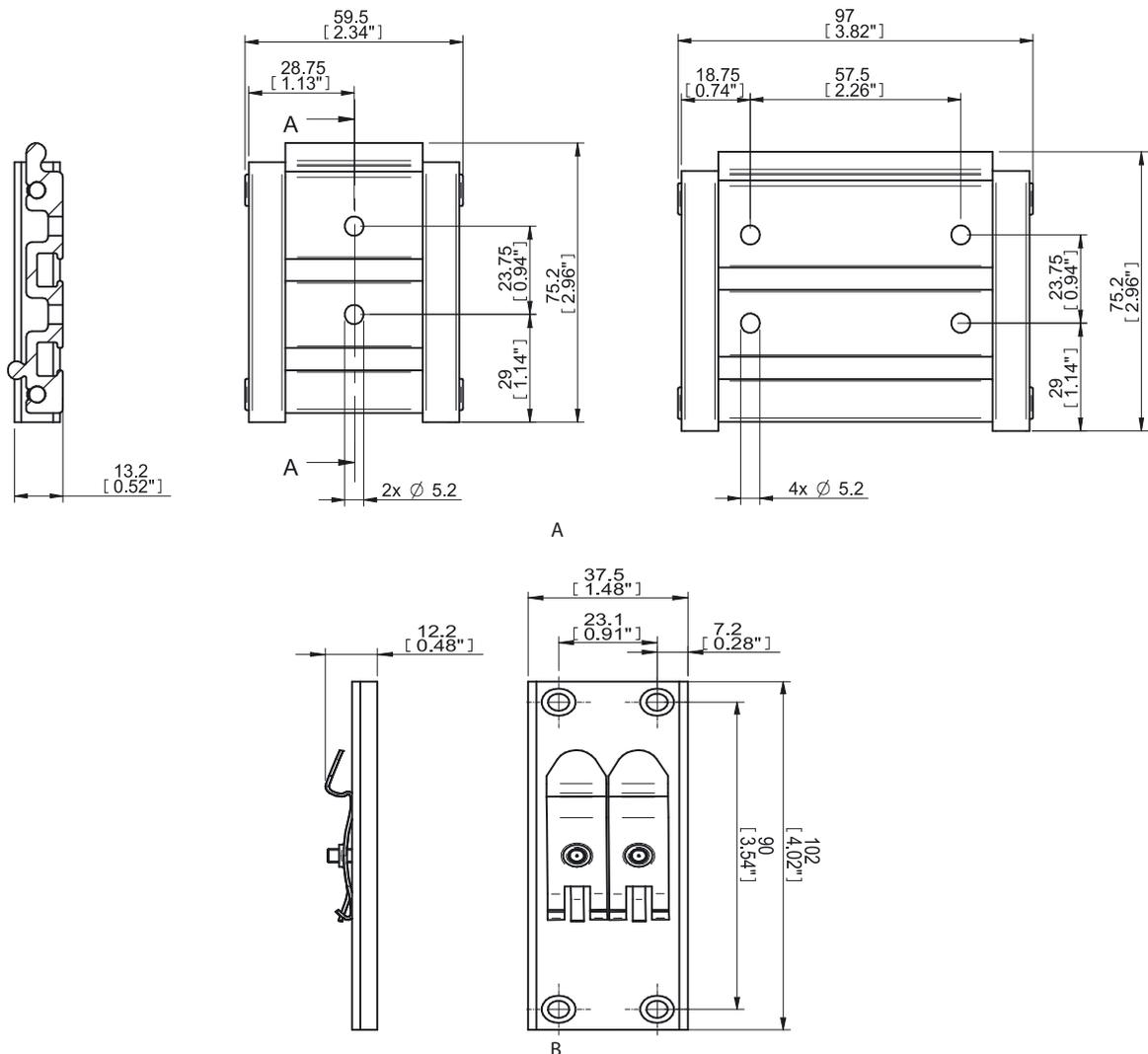
- ▶ Trilho de montagem Piab para P5010
 - Rígida e ajustável para cargas dinâmicas.
 - Disponível para um ou dois módulos de bomba.
- ▶ Montagem DIN P5010
 - Se adapta aos sistemas de trilhos industriais DIN padrão.
 - Fácil para montar e desmontar.

Dados técnicos

Descrição	Un	Valor
Temperatura de trabalho	°C	-10 - 80
Peso	g	122 - 203
Material		Al, SS

Como fazer um pedido

	Descrição	Código
A	Trilho de montagem x1 P5010	0118209
A	Trilho de montagem x2 P5010	0118208
B	Trilho de montagem DIN P5010	0117763



P5010 - Adaptador de alimentação comum



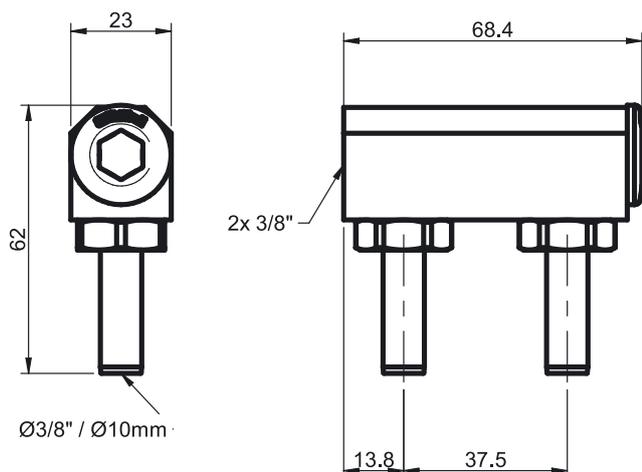
- ▶ Um a conexão de ar comprimido necessária para alimentar duas bombas de vácuo P5010.
- ▶ Adequada quando duas bombas de vácuo P5010 são utilizadas para sistemas de duplo canal.

Dados técnicos

Descrição	Un	Valor
Temperatura de trabalho	°C	-10 - 80
Peso	g	70
Material		Al, NBR, PA

Como fazer um pedido

Descrição	Código
Adaptador de alimentação comum Ø10 mm P5010	0117762



Filtros de vácuo plásticos



- ▶ Filtra o pó e outras pequenas partículas do fluxo de vácuo
- ▶ Reduz o risco de avaria ou interrupção no funcionamento da bomba
- ▶ Elemento filtrante substituível
- ▶ Disponível com elemento filtrante especial com área maior

Dados técnicos

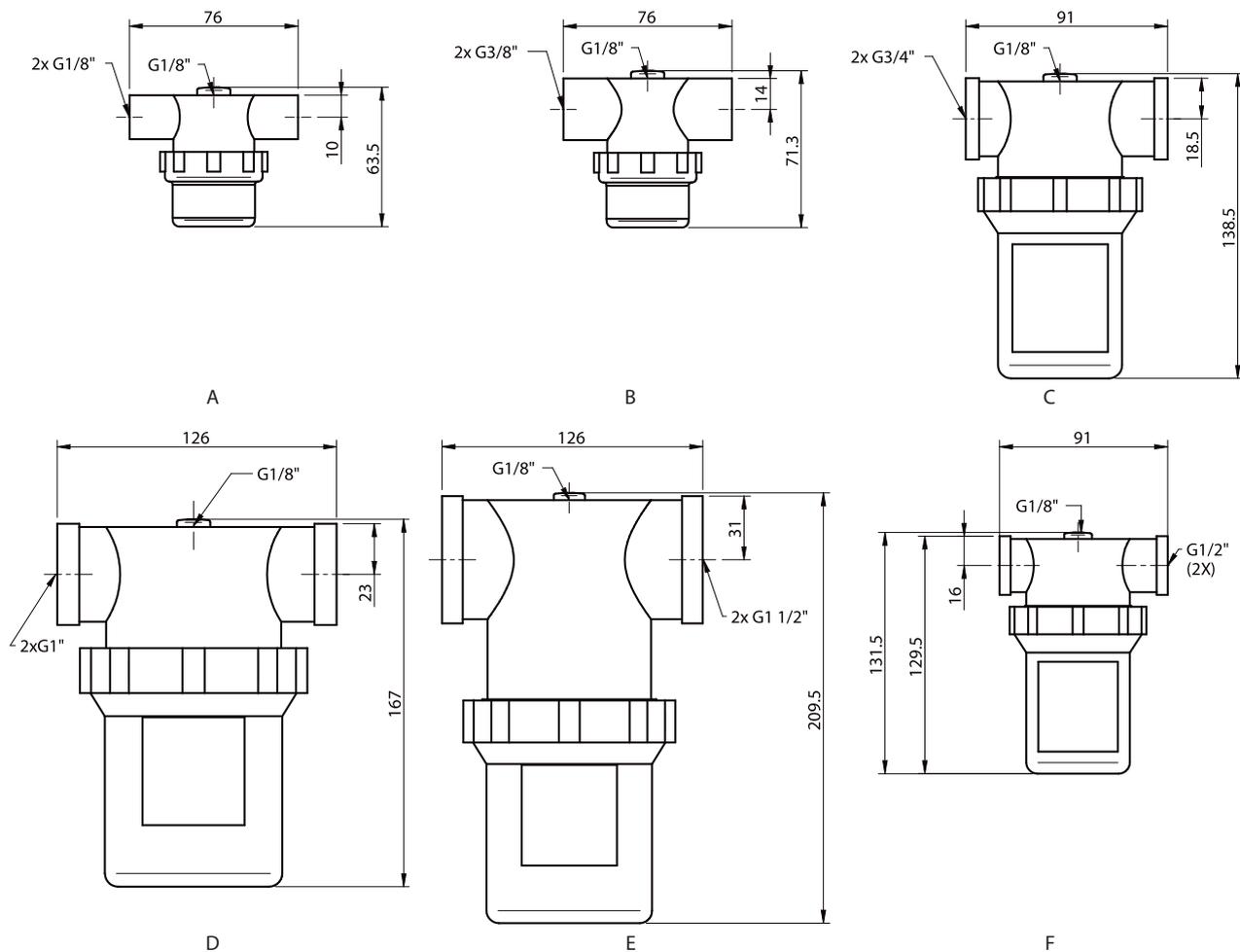
Descrição	Unid	Valor
Faixa de pressão	MPa	-0,1 – 0
Faixa de temperatura	°C	-20 – 80

Dados técnicos específicos

Descrição	Unid	Valor									
		3116670	3116671	3116651	3116652	3116672	3116653	0110521	0110522	0110523	
Material		PP, PA, PE	PP, PA, Açoinox, Poliester	PP, PA, açoinox, Poliester	PP, PA, Açoinox, Poliester						
Eficiência	µm	10	10	10	10	10	10	5	5	5	
Peso	g	53	73	184	193	440	560	240	246	658	
Fluxo nominal	NI/s	1,4	2,5	15	15	42	85	5,8	5,8	9	
Volume interno	cm ³	35	45	195	205	495	675	195	205	675	
Área filtrante area	m ²	0,003	0,003	0,010	0,010	0,019	0,023	0,032	0,032	0,051	

Como fazer um pedido

	Descrição	Código
A	Filtro de vácuo G1/8" (10 µm)	3116670
B	Filtro de vácuo G3/8" (10 µm)	3116671
C	Filtro de vácuo G3/4" (10 µm)	3116652
D	Filtro de vácuo G1" (10 µm)	3116672
E	Filtro de vácuo G1½" (10 µm)	3116653
F	Filtro de vácuo G1/2" (10 µm)	3116651
F	Filtro de vácuo G1/2" (5 µm)	0110521
C	Filtro de vácuo G3/4" (5 µm)	0110522
E	Filtro de vácuo G1½" (5 µm)	0110523

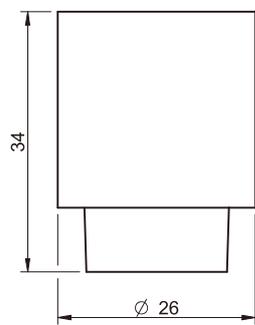


Dados técnicos, acessórios

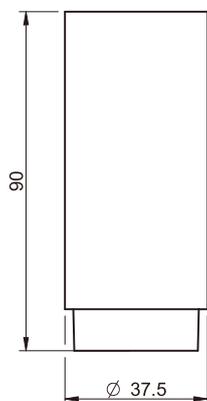
Descrição	Unid	Valor						
		3116673	3116674	3116675	3116676	3116223	3116224	0116640
Material		PE	PE	PE	PE	Aço inox, Poliéster	Aço inox, Poliéster	PE
Peso	g	5	22	47	64	80	166	5
Área filtrante	m ²	0,003	0,010	0,019	0,023	0,032	0,051	0,003
Permissividade	µm	10	10	10	10	5	5	120

Como fazer um pedido de acessórios

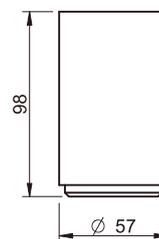
	Descrição	Código
A	Elemento de filtro 1/8" & 3/8" (10 µm)	3116673
B	Elemento de filtro 1/2" & 3/4" (10 µm)	3116674
C	Elemento de filtro 1" (10 µm)	3116675
D	Elemento de filtro 1 1/2" (10 µm)	3116676
E	Elemento de filtro 1/2" & 3/4" (5 µm)	3116223
F	Elemento de filtro 1 1/2" (5 µm)	3116224
A	Elemento filtrante 1/8" & 3/8" (120 µm)	0116640



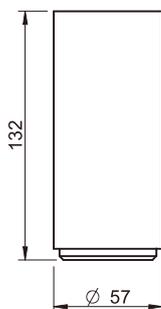
A



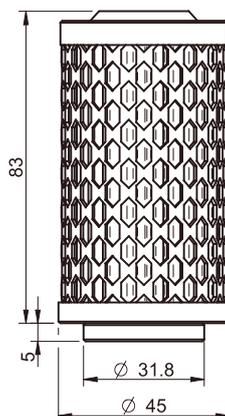
B



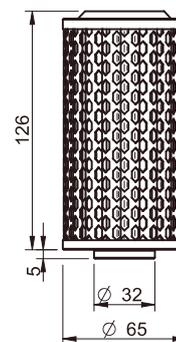
C



D



E



F

Filtros de vácuo metálicos



- ▶ Adequado para filtrar poeira e outras pequenas partículas do fluxo de vácuo.
- ▶ Reduz o risco de parada de máquina ou interrupção na bomba.

Dados técnicos

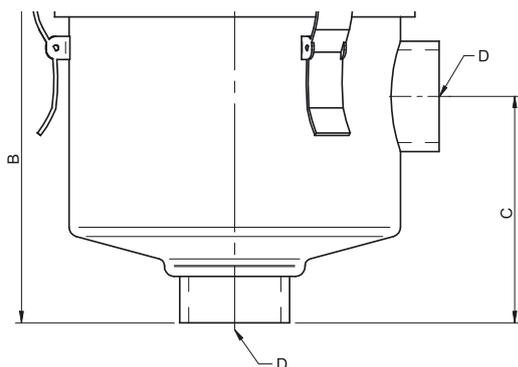
Descrição	Unidade	Valor
Faixa de pressão	Mpa	-0,1 – 0
Material		Aço esmaltado, SS, NBR, PE
Temperatura de trabalho	°C	-30 – 90
Grau de filtragem	µm	5

Dados técnicos específicos

Descrição	Unid	Valor			
		3116709	3116654	3116710	0111311
Peso	kg	1,0	2,1	4,9	4,2
Fluxo	Nl/s	16,5	37,7	82,6	100
Volume interno	cm ³	810	2560	5830	7000
Área do filtro	cm ²	600	1900	4200	7500

Como fazer um pedido

Descrição	Código
Filtro de vácuo 1", aço	3116709
Filtro de vácuo 1 1/2", aço	3116654
Filtro de vácuo 2", aço	3116710
Filtro de vácuo 2 1/2", aço	0111311



Medidas

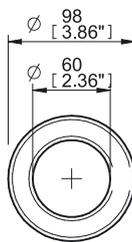
Descrição	Código	A [Ømm]	B [mm]	C [mm]	D
Filtro de vácuo 1", aço	3116709	150	111	67	G 1"
Filtro de vácuo 1 1/2", aço	3116654	185	170	115	G 1 1/2"
Filtro de vácuo 2", aço	3116710	220	260	130	G 2"
Filtro de vácuo 2 1/2", aço	0111311	200	260	134	G 2 1/2"

Dados técnicos, acessórios

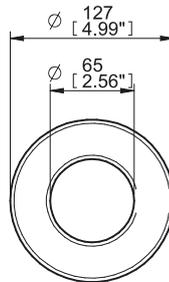
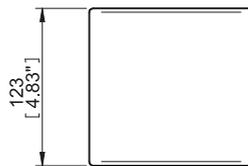
Descrição	Unid	Valor			
		3116711	3116658	3116712	0111558
Peso	kg	0,18	0,53	1,00	0,50
Material		Políester	Políester	Políester	Políester
Para filtro de vácuo		3116709	3116654	3116710	0111311

Como fazer um pedido de acessórios

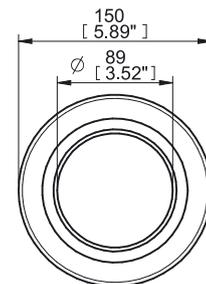
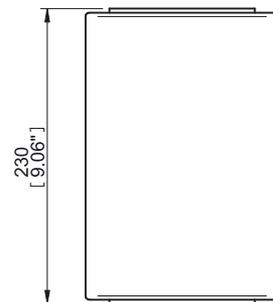
	Descrição	Código
A	Elemento filtrante 1"	3116711
B	Elemento filtrante 1 1/2"	3116658
C	Elemento filtrante 2"	3116712
D	Elemento filtrante 2 1/2"	0111558



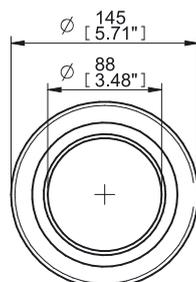
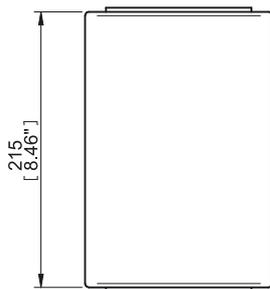
A



B



C



D

Conexões para filtros de vácuo



- ▶ Ângulo de montagem ajustável devido à utilização de porca com trava.
- ▶ Não necessita de fita Teflon ou cola devido à utilização de anéis O-ring.

Dados técnicos

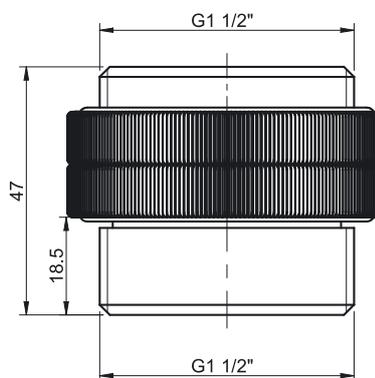
Descrição	Un	Valor
Material		Al, NBR
Temperatura de trabalho	°C	-20 – 80

Dados técnicos específicos

Descrição	Un	Valor
		3330051
Peso	g	110
Conexão		2 x G1 1/2"

Como fazer um pedido

	Descrição	Código
A	Conexão para filtro de 1 1/2"	3330051



A

Silenciadores



- ▶ Reduz o ruído
- ▶ Projeto de fluxo livre

Dados técnicos

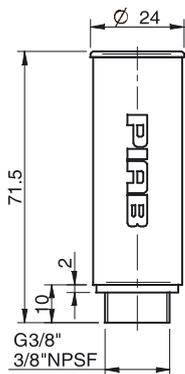
Descrição	Un	Valor
Redução do nível de ruído, aproximadamente	dB(A)	-10
Material		PA, HDPE
Temperatura de trabalho	°C	-20 – 100

Dados técnicos específicos

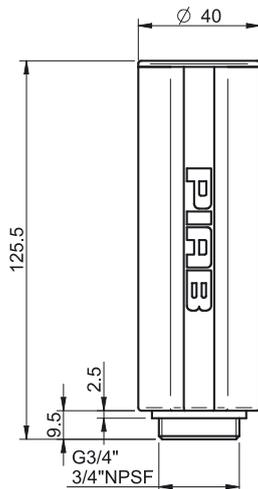
Descrição	Unidade	Valor				
		3216009	3216002	0112499/0113003	0103224	0117782
Peso	g	14	61	120	425	893

Como fazer um pedido

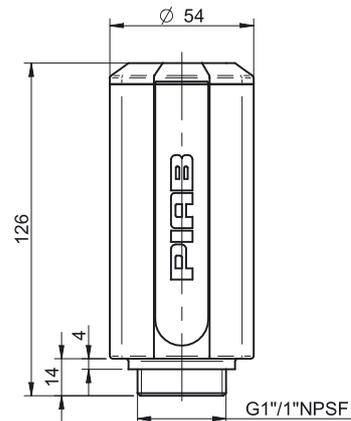
	Descrição	Código
A	Silenciador G3/8"	3216009
B	Silenciador G3/4"	3216002
C	Silenciador G1"	0112499
C	Silenciador 1" NPSF	0113003
D	Silenciador G1½"	0103224
E	Silenciador G2½"	0117782



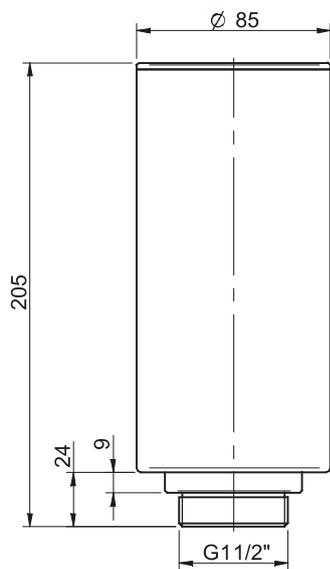
A



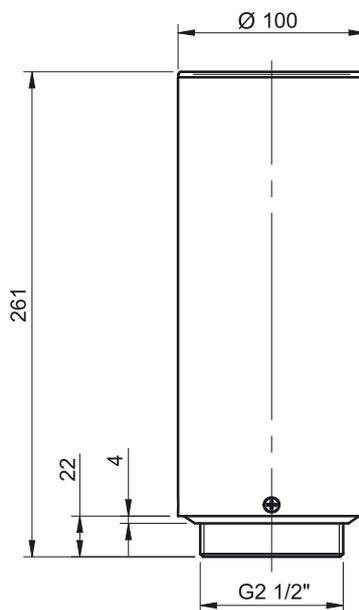
B



C



D



Silenciadores COAX *



- ▶ Reduz o ruído do escape
- ▶ Compatível com os suportes de alumínio para cartuchos COAX * MINI e MIDI
- ▶ Fecho fácil de pressão que se trava ao montar
- ▶ O projeto de fluxo livre elimina o risco de avaria por tamponamento do silenciador

Dados técnicos

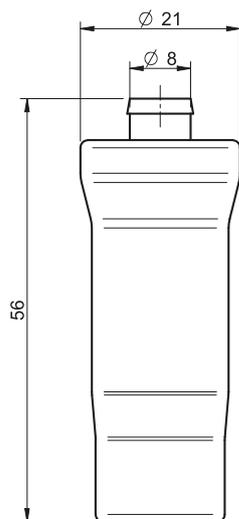
Descrição	Unidade	Valor
Material		PA, TPU, PE
Temperatura de trabalho	°C	-20 – 80
*Redução do nível de ruído	dB(A)	≥10

Dados técnicos específicos

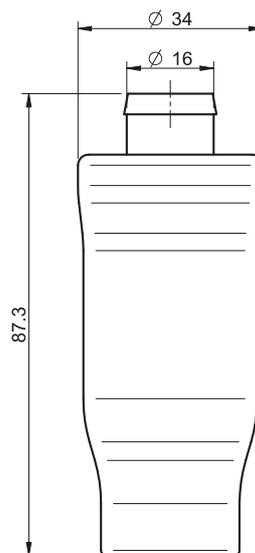
Descrição	Unidade	0111977	9111976
Peso	g	8,64	36,56

Como fazer um pedido

	Descrição	Código
A	Silenciador COAX * MINI	0111977
B	Silenciador COAX * MIDI	0111976



A



B

Vacuômetro e manômetros



- ▶ Indicador analógico, junta de mola - sistema de alavanca
- ▶ Os instrumentos incluem uma porca para sua instalação em painel

Dados técnicos

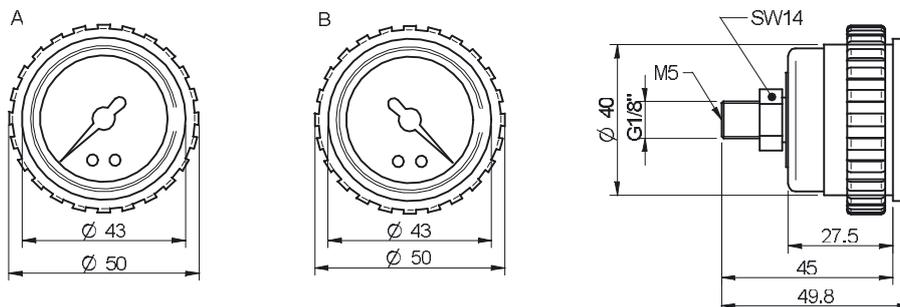
Descrição	Unidade	Valor
Precisão de fundo de escala	%	2,5
Material		CuZn, ABS, PMMA

Dados técnicos específicos

Descrição	Unidade	Valor		
		3101602	3101603	3101626
Peso	g	90	55	50
FAixa de sinal	MPa	0 - 0,1	0 - 1	0 - 0,25
Meio		Vácuo	Pressão positiva	

Como fazer um pedido

	Descrição	Código
B	Vacuômetro 100 -kPa	3101602
A	Manômetro 1 Mpa	3101603
A	Manômetro 250 kPa	3101626



Kits de conexão



- ▶ Conectores rápidos compatíveis com as conexões da bomba e tubulação flexível
- ▶ Material resistente à corrosão
- ▶ Kit completo para uma bomba

Dados técnicos

Descrição	Unidade	Valor
Temperatura de trabalho	°C	-25 – 75
Material		POM, NBR, Aço inox, CuZn, Al

Dados técnicos específicos

Descrição	0200989	3207010
Kit de conexões para bomba de vácuo	MINI 10	CLASSIC 25 - 120
Placa de conexão	A	D
Dimensão do tubo de ar comprimido*	d = 4 mm	D = 8 mm
Dimensão do tubo de vácuo*	D = 6 ou 8 mm	d = 12, 19, 25 mm

*d = diâmetro interno, D = diâmetro externo.

Como fazer um pedido

Descrição	Código
Connection kit MINI 10A, 5 peças	0200989
Connection kit CLASSIC 25-120	3207010

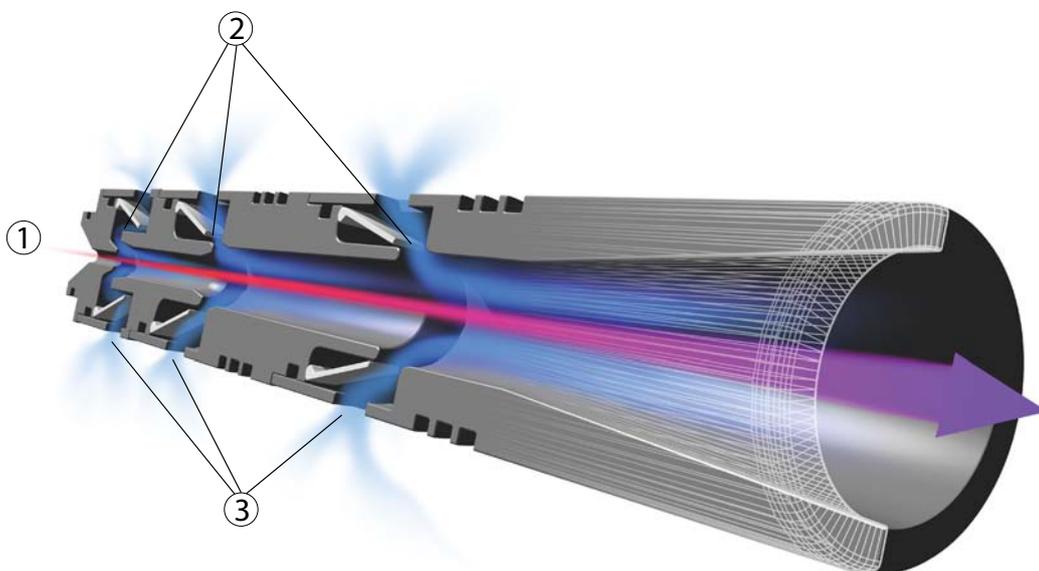


Introdução372
COAX ° MICRO374
COAX ° MINI384
COAX ° MIDI 402
piCHIP 414
Acessórios..... 415

Introdução



As bombas de vácuo Piab são predominantemente baseadas na patenteada tecnologia COAX



Quando o ar comprimido (1) passa através dos ejetores (2), o ar é arrastado com o fluxo de ar comprimido. "Sucção" é, assim, criada na abertura de cada etapa (3).

Existem cartuchos COAX em diversos tamanhos (MICRO, MINI e MIDI) e modelos (Bi, Ti, Pi, Si, e Xi), tornando-os adequados para cada aplicação. A tecnologia garante um excelente desempenho em pressões de alimentação baixas e altas - ideal para situações onde as linhas de ar comprimido fornecem ar a pressões baixas ou flutuantes. Bombas com base na tecnologia COAX pode operar dentro da faixa de 0,17-0,60 MPa.

vácuo exatamente onde necessário, fazer uso máximo de energia e aumentando a velocidade, eliminando perdas de linha e ineficiências.

O sistema descentralizado de garras de vácuo da Piab (VGS™) é uma solução de integração de produtos de alta qualidade, ventosas DURAFLEX com cartuchos de vácuo COAX. O VGS™ torna a seleção, dimensionamento e instalação de um sistema de vácuo mais fácil. Com um VGS™, você poderá desfrutar dos benefícios de um sistema de vácuo mais custo-eficiente e confiável.



Bombas Piab centralizadas também são baseadas na tecnologia COAX. Estas são bombas modularizadas com cartuchos COAX, a quantidade de cartuchos do fluxo de vácuo necessário.



Integrando tecnologia COAX diretamente no corpo da máquina permite-lhe posicionar a geração de

Bi03-2



- ▶ Cartucho COAX® de dois estágios - MICRO - provavelmente o menor ejetor de vácuo do mundo.
- ▶ Nível de vácuo de até -83kPa em pressões de alimentação de ar comprimido extremamente baixas.
- ▶ Alta confiabilidade operacional no caso de flutuação da pressão de ar comprimido ou mesmo operação em baixas pressões.
- ▶ Seu pequeno peso o torna adequado para ser integrado próximo ao ponto de sucção em aplicações de "pick-and-place" de pequenos objetos em alta velocidade.
- ▶ Adequado para a manipulação de objetos selados.

Dados técnicos

Descrição	Un	Valor
Pressão de alimentação máxima	MPa	0,7
Faixa de temperatura de trabalho	°C	-10 - 80
Peso	g	1,5 - 2,3
Material		Al, NBR, PA, Aço inox, TPE

Fluxo de vácuo

Pressão de alimentação* MPa	Consumo de ar NI/s	Fluxo de vácuo (NI/s) em diferentes níveis de vácuo (-kPa)									Vácuo máximo -kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	
0,11	0,10	0,17	0,10	0,040	0,027	0,013	—	—	—	—	50
0,18	0,14	0,23	0,15	0,060	0,040	0,035	0,023	0,013	0,0060	—	83
0,22	0,17	0,27	0,19	0,090	0,040	0,025	0,020	0,010	0,0050	—	82

* Tolerância da pressão de alimentação: ± 0,01 MPa.

Tempo de evacuação

Pressão de alimentação* MPa	Consumo de ar NI/s	Tempo de evacuação (s/l) para alcançar diferentes níveis de vácuo (-kPa)									Vácuo máximo -kPa
		10	20	30	40	50	60	70	80	80	
0,11	0,10	0,70	2,9	5,9	11,0	28,0	—	—	—	—	50
0,18	0,14	0,50	1,4	3,9	6,4	10,0	16,0	28,0	51,0	—	83
0,22	0,17	0,40	1,1	3,3	6,4	11,0	18,0	32,0	62,0	—	82

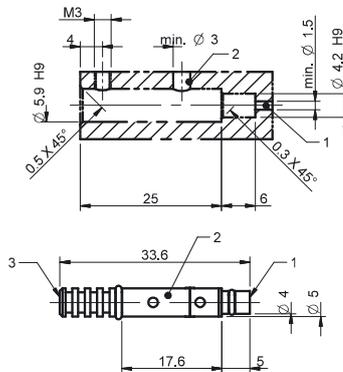
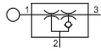
* Tolerância da pressão de alimentação: ± 0,01 MPa.

Fluxo de sopro

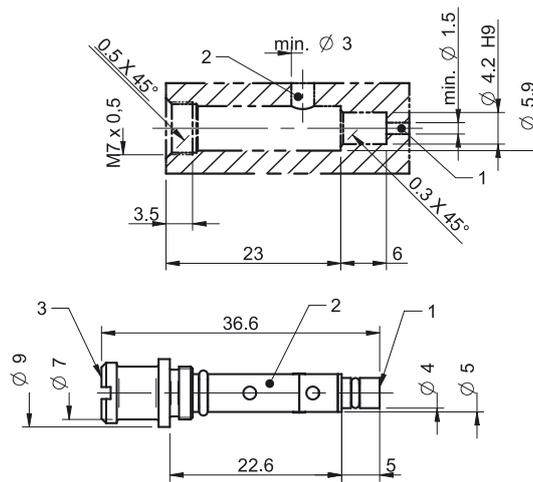
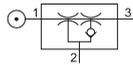
Pressão de alimentação MPa	Consumo de ar NI/s	Fluxo de sopro (NI/s) a diferentes níveis de pressão (kPa)													Pressão máximo kPa
		0	20	40	60	70	80	90	100	110	120	130	140		
0,6	0,37	0,61	0,59	0,54	0,46	0,42	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	140

Como fazer um pedido

	Descrição	Código
A	Cartucho COAX® MICRO Bi03-2	0106966
B	Cartucho COAX® MICRO Bi03-2, com suporte	0106968



A



B

Bi03-2 resistente a ozônio



- ▶ Cartucho COAX® de dois estágios - MICRO - provavelmente o menor ejetor de vácuo multi-estágios do mundo.
- ▶ Nível de vácuo de até -83kPa em pressões de alimentação de ar comprimido extremamente baixas.
- ▶ Alta confiabilidade operacional no caso de flutuação da pressão de ar comprimido ou mesmo operação em baixas pressões.
- ▶ Seu pequeno peso o torna adequado para ser integrado próximo ao ponto de sucção em aplicações de "pick-and-place" de pequenos objetos em alta velocidade.
- ▶ Adequado para a manipulação de objetos selados.
- ▶ Disponível com válvula de flap e material de selagem resistentes a ozônio, adequado para aplicações em eletrônica e na manipulação de semicondutores.

Dados técnicos

Descrição	Un	Valor
Pressão de alimentação máxima	MPa	0,7
Faixa de temperatura de trabalho	°C	-10 - 80
Peso	g	1,5 - 2,3
Material		Al, EPDM, PA, Aço inox, TPE, Viton

Fluxo de vácuo

Pressão de alimentação*	Consumo de ar NI/s	Fluxo de vácuo (NI/s) em diferentes níveis de vácuo (-kPa)								Vácuo máximo -kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	
0,11	0,10	0,17	0,10	0,040	0,027	0,013	—	—	—	50
0,18	0,14	0,23	0,15	0,060	0,040	0,035	0,023	0,013	0,0060	83
0,22	0,17	0,27	0,19	0,090	0,040	0,025	0,020	0,010	0,0050	82

* Tolerância da pressão de alimentação: ± 0,01MPa.

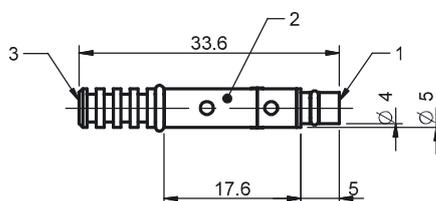
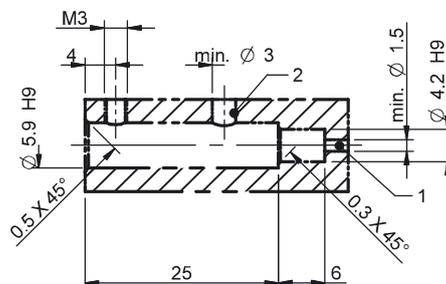
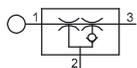
Tempo de evacuação

Pressão de alimentação*	Consumo de ar NI/s	Tempo de evacuação (s/l) para alcançar diferentes níveis de vácuo (-kPa)								Vácuo máximo -kPa
		10	20	30	40	50	60	70	80	
0,11	0,10	0,70	2,9	5,9	11,0	28,0	—	—	—	50
0,18	0,14	0,50	1,4	3,9	6,4	10,0	16,0	28,0	51,0	83
0,22	0,17	0,40	1,1	3,3	6,4	11,0	18,0	32,0	62,0	82

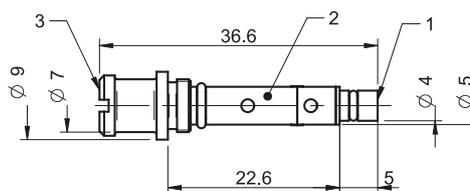
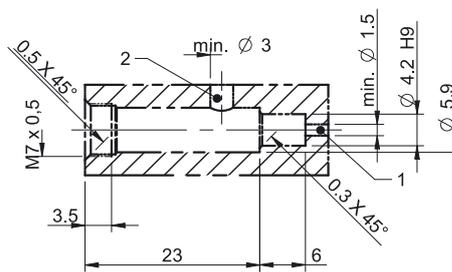
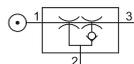
* Tolerância da pressão de alimentação: ± 0,01MPa.

Como fazer um pedido

	Descrição	Código
A	Cartucho COAX® MICRO Bi03-2, resistente a ozônio	0110015
B	Cartucho COAX® MICRO Bi03-2, resistente a ozônio, com suporte	0125793



A



B

Si02-2



- ▶ Cartucho COAX® dois estágios - MICRO - provavelmente o menor ejetor multi-estágio do mundo.
- ▶ Maior fluxo de vácuo em relação ao consumo de energia.
- ▶ Bom para manipulação de materiais porosos ou com vazamentos na superfície.
- ▶ Sua leveza o torna adequado a integrá-lo próximo ao ponto de sucção em aplicações de captura de pequenos objetos em alta velocidade.

Dados técnicos

Descrição	Un	Valor
Pressão de alimentação máxima	MPa	0,7
Faixa de temperatura de trabalho	°C	-10 - 80
Peso	g	1,5 - 2,3
Material		Al, NBR, PA, Aço inox, TPE

Fluxo de vácuo

Pressão de alimentação* MPa	Consumo de ar NI/s	Fluxo de vácuo (NI/s) a diferentes níveis de vácuo (-kPa)								Vácuo máximo -kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	
0,4	0,09	0,25	0,15	0,08	0,07	0,05	0,03	—	—	60
0,5	0,10	0,27	0,19	0,09	0,08	0,07	0,05	0,02	—	70
0,6	0,12	0,28	0,21	0,12	0,08	0,07	0,06	0,04	0,02	75

* Tolerância da pressão de alimentação: ± 0,01 MPa.

Tempo de evacuação

Pressão de alimentação* MPa	Consumo de ar NI/s	Tempo de evacuação (s/l) para alcançar diferentes níveis de vácuo (-kPa)								Vácuo máximo -kPa
		10	20	30	40	50	60	70		
0,4	0,09	0,50	1,37	2,70	4,40	6,90	—	—	60	
0,5	0,10	0,43	1,15	2,33	3,70	5,30	8,20	—	70	
0,6	0,12	0,41	1,01	2,01	3,30	4,90	6,90	10,2	75	

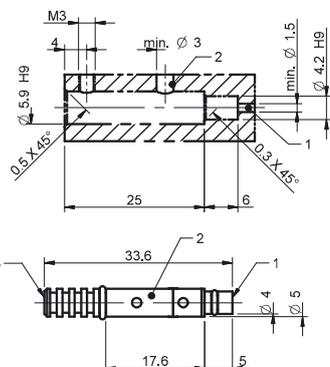
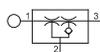
* Tolerância da pressão de alimentação: ± 0,01 MPa.

Fluxo de sopro

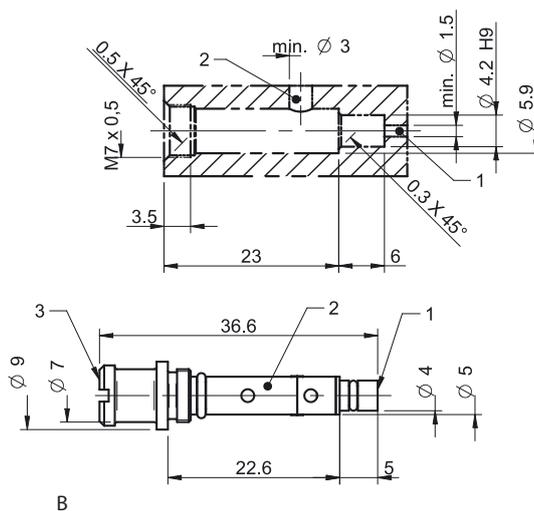
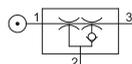
Pressão de alimentação MPa	Consumo de ar NI/s	Fluxo de sopro (NI/s) a diferentes níveis de pressão (kPa)								Pressão máxima kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	
0,6	0,12	0,40	0,34	0,22	0,21	0,20	0,18	0,17	0,15	70

Como fazer um pedido

	Descrição	Código
A	Cartucho COAX® MICRO Si02-2	0113591
B	Cartucho COAX® MICRO Si02-2, com suporte	0113593



A



B

Ti05-2



- ▶ Cartucho COAX[®] de dois estágios - MICRO - provavelmente o menor ejetor multi-estágios de vácuo do mundo.
- ▶ Grande capacidade de fluxo de vácuo e de evacuação se comparado com outros cartuchos MICRO.
- ▶ Seu pequeno peso o torna adequado para ser integrado próximo ao ponto de sucção em aplicações de "pick-and-place" de pequenos objetos em alta velocidade.
- ▶ Projeto do cartucho tolerante a sujeira.
- ▶ Adequado para a manipulação de objetos com vazamento a pressão de alimentação de ar comprimido de 0,6MPa e objetos selados a 0,4MPa.

Dados técnicos

Descrição	Un	Valor
Pressão de alimentação máxima	MPa	0,7
Faixa de temperatura de trabalho	°C	-10 - 80
Peso	g	1,5 - 2,3
Material		Al, NBR, PA, Aço inox, TPE

Fluxo de vácuo

Pressão de alimentação* MPa	Consumo de ar NI/s	Fluxo de vácuo (NI/s) a diferentes níveis de vácuo (-kPa)										Vácuo máximo -kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	80		
0,4	0,27	0,32	0,28	0,23	0,17	0,10	0,07	0,04	0,02	0,004	84	
0,6	0,37	0,31	0,27	0,24	0,20	0,15	0,09	0,04	0,01	-	75	

* Tolerância da pressão de alimentação: ± 0,01 MPa.

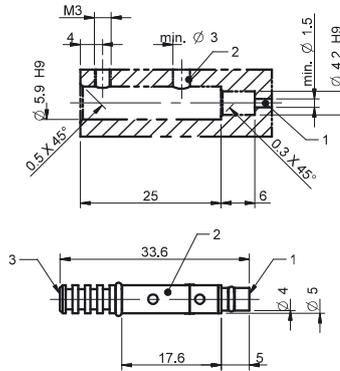
Tempo de evacuação

Pressão de alimentação* MPa	Consumo de ar NI/s	Tempo de evacuação (s/l) para alcançar diferentes níveis de vácuo (-kPa)									Vácuo máximo -kPa
		10	20	30	40	50	60	70	80		
0,4	0,27	0,33	0,73	1,20	2,00	3,10	5,00	8,30	16,6	84	
0,6	0,37	0,30	0,70	1,20	1,80	2,60	4,20	8,43	-	75	

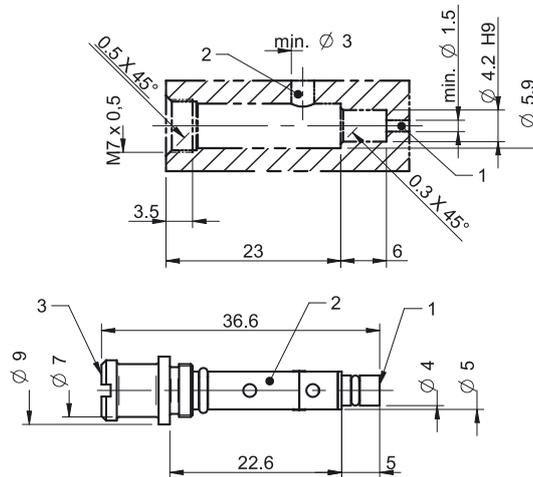
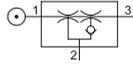
* Tolerância da pressão de alimentação: ± 0,01 MPa.

Como fazer um pedido

	Descrição	Código
A	Cartucho COAX® MICRO Ti05-2	0123098
B	Cartucho COAX® MICRO Ti05-2, com suporte	0125794



A



B

Xi2,5-2



- ▶ Cartucho COAX® de dois estágios - MICRO - provavelmente o menor ejetor de vácuo do mundo.
- ▶ Alto fluxo de vácuo a altos níveis de vácuo, até -92kPa.
- ▶ Grande fluxo de vácuo em relação ao consumo de energia.
- ▶ Tempo de resposta pequeno quando um alto nível de vácuo é necessário.
- ▶ Bom para materiais selados.

Dados técnicos

Descrição	Un	Valor
Pressão de alimentação máxima	MPa	0,7
Faixa de temperatura de trabalho	°C	-10 - 80
Peso	g	1,5 - 2,3
Material		Al, NBR, PA, Aço inox, TPE

Fluxo de vácuo

Pressão de alimentação* MPa	Consumo de ar NI/s	Fluxo de vácuo (NI/s) em diferentes níveis de vácuo (-kPa)										Vácuo máximo -kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	80		
0,45	0,12	0,23	0,15	0,08	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	0,003	89	
0,50	0,13	0,24	0,17	0,10	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01	0,010	92	
0,60	0,15	0,24	0,16	0,09	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	0,005	91	

* Tolerância da pressão de alimentação: $\pm 0,01$ MPa.

Tempo de evacuação

Pressão de alimentação* MPa	Consumo de ar NI/s	Tempo de evacuação (s/l) para alcançar diferentes níveis de vácuo (-kPa)										Vácuo máximo -kPa
		10	20	30	40	50	60	70	80			
0,45	0,12	0,53	1,40	2,93	5,20	8,00	12,0	18,7	34,1	89		
0,50	0,13	0,49	1,23	2,48	4,50	7,30	11,3	18,0	28,0	92		
0,60	0,15	0,50	1,30	2,73	5,00	7,80	11,8	18,5	31,8	91		

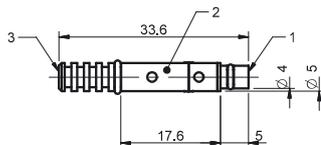
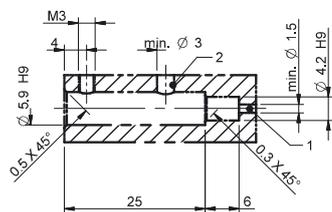
* Tolerância da pressão de alimentação: $\pm 0,01$ MPa.

Fluxo de Sopros

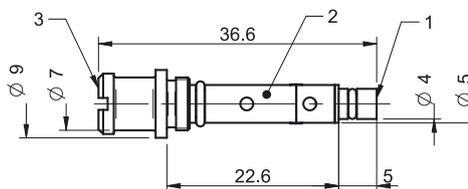
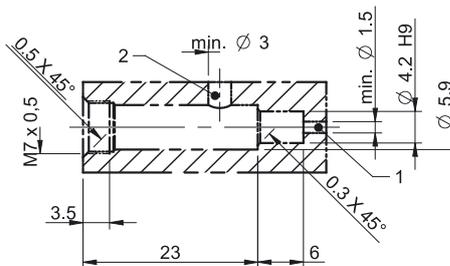
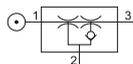
Pressão de alimentação MPa	Consumo de ar NI/s	Fluxo de sopros (NI/s) a diferentes níveis de pressão (kPa)										Pressão máxima kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	80		
0,6	0,15	0,37	0,33	0,26	0,21	0,21	0,20	0,19	0,17	0,15	90	

Como fazer um pedido

	Descrição	Código
A	Cartucho COAX® MICRO Xi2,5-2	0120297
B	Cartucho COAX® MICRO Xi2,5-2, com suporte	0120283



A



B

Pi12-2


- ▶ Cartucho COAX® de 2 estágios - MINI - com dimensões de montagem pequenas.
- ▶ Nível de vácuo de -90kPa a baixas pressões de alimentação de ar comprimido.
- ▶ Alta confiabilidade operacional no caso de flutuação ou baixa pressão de alimentação de ar comprimido.
- ▶ Adequado para a manipulação de objetos não porosos.

Dados técnicos

Descrição	Un	Valor
Pressão de alimentação máxima	MPa	0,7
Temperatura de trabalho	°C	-10 - 80
Peso	g	2,6 - 9,7
Material		Al, NBR, PA, Aço Inox

Fluxo de vácuo

Pressão de alimentação*	Consumo de ar NI/s	Fluxo de vácuo (NI/s) a diferentes níveis de vácuo (-kPa)										Vácuo máximo -kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	80		
0,17	0,29	0,57	0,40	0,22	0,15	0,070	—	—	—	—	—	49
0,22	0,34	0,64	0,48	0,29	0,20	0,14	0,080	0,020	—	—	—	64
0,314	0,44	0,68	0,60	0,44	0,27	0,19	0,14	0,10	0,060	0,030	—	90
0,40	0,53	0,66	0,60	0,52	0,39	0,24	0,12	0,10	0,060	0,020	—	84

* Tolerância da pressão de alimentação: ± 0,01 MPa.

Tempo de evacuação

Pressão de alimentação*	Consumo de ar NI/s	Tempo de evacuação (s/l) para alcançar diferentes níveis de vácuo (-kPa)									Vácuo máximo -kPa
		10	20	30	40	50	60	70	80		
0,17	0,29	0,28	0,56	1,13	2,13	—	—	—	—	—	49
0,22	0,34	0,20	0,42	0,85	1,5	2,3	3,0	—	—	—	64
0,314	0,44	0,17	0,32	0,58	1,1	1,8	2,7	4,0	6,4	—	90
0,40	0,53	0,18	0,33	0,54	0,85	1,5	2,5	3,8	7,1	—	84

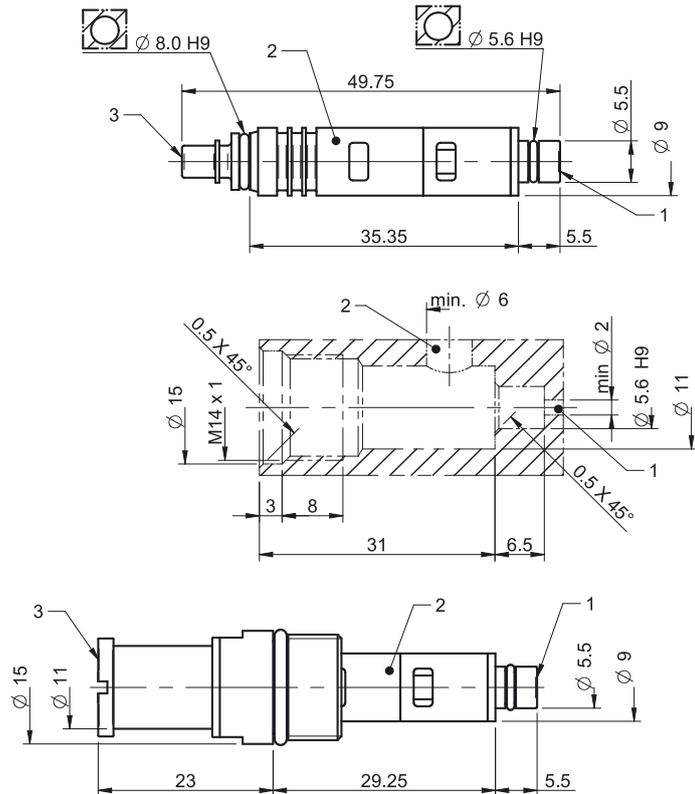
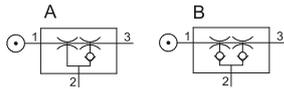
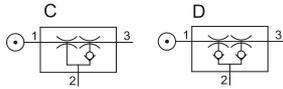
* Tolerância da pressão de alimentação: ± 0,01 MPa.

Fluxo de sopro

Pressão de alimentação	Consumo de ar NI/s	Fluxo de sopro (NI/s) a diferentes níveis de pressão (kPa)												Pressão máxima kPa
		0	20	40	60	70	80	90	100	110	120	130	140	
0,6	0,75	1,37	1,36	1,33	1,12	1,03	1,03	1,03	1,03	1,0	0,95	0,86	0,79	140

Como fazer um pedido

	Descrição	Código
C	Cartucho COAX® MINI Pi12-2	0106922
A	Cartucho COAX® MINI Pi12-2, com suporte	0106924
D	Cartucho COAX® MINI Pi12-2, válvula anti-retorno extra	0106963
B	Cartucho COAX® MINI Pi12-2, com suporte, válvula anti-retorno extra	0106964



Como fazer um pedido de acessórios

Descrição	Código
Silenciador COAX® MINI	0111977

Pi12-3



- ▶ Cartucho COAX® de 3 estágios - MINI - com alto fluxo inicial de vácuo.
- ▶ Nível de vácuo de -90kPa a baixas pressões de alimentação de ar comprimido.
- ▶ Alta confiabilidade operacional no caso de flutuação ou baixa pressão de alimentação de ar comprimido.
- ▶ Adequado para a manipulação de objetos não porosos com alta velocidade de pick-up.

Dados técnicos

Descrição	Un	Valor
Pressão de alimentação máxima	MPa	0,7
Temperatura de trabalho	°C	-10 - 80
Peso	g	4,7 - 12,5
Material		Al, NBR, PA, Aço Inox

Fluxo de vácuo

Pressão de alimentação* MPa	Consumo de ar NI/s	Fluxo de vácuo (NI/s) a diferentes níveis de vácuo (-kPa)										Vácuo máximo -kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	80		
0,17	0,29	0,90	0,40	0,22	0,15	0,070	—	—	—	—	—	49
0,22	0,34	1,1	0,48	0,29	0,20	0,14	0,080	0,020	—	—	—	64
0,314	0,44	1,4	0,60	0,44	0,27	0,19	0,14	0,10	0,060	0,030	—	90
0,40	0,53	1,4	0,70	0,52	0,39	0,24	0,12	0,10	0,060	0,020	—	84

* Tolerância da pressão de alimentação: ± 0,01 MPa.

Tempo de evacuação

Pressão de alimentação* MPa	Consumo de ar NI/s	Tempo de evacuação (s/l) para alcançar diferentes níveis de vácuo (-kPa)										Vácuo máximo -kPa
		10	20	30	40	50	60	70	80			
0,17	0,29	0,15	0,46	1,0	2,0	—	—	—	—	—	—	49
0,22	0,34	0,10	0,32	0,75	1,4	2,2	2,9	—	—	—	—	64
0,314	0,44	0,08	0,23	0,49	1,0	1,7	2,6	3,9	6,3	—	—	90
0,40	0,53	0,09	0,24	0,45	0,76	1,4	2,4	3,7	7,0	—	—	84

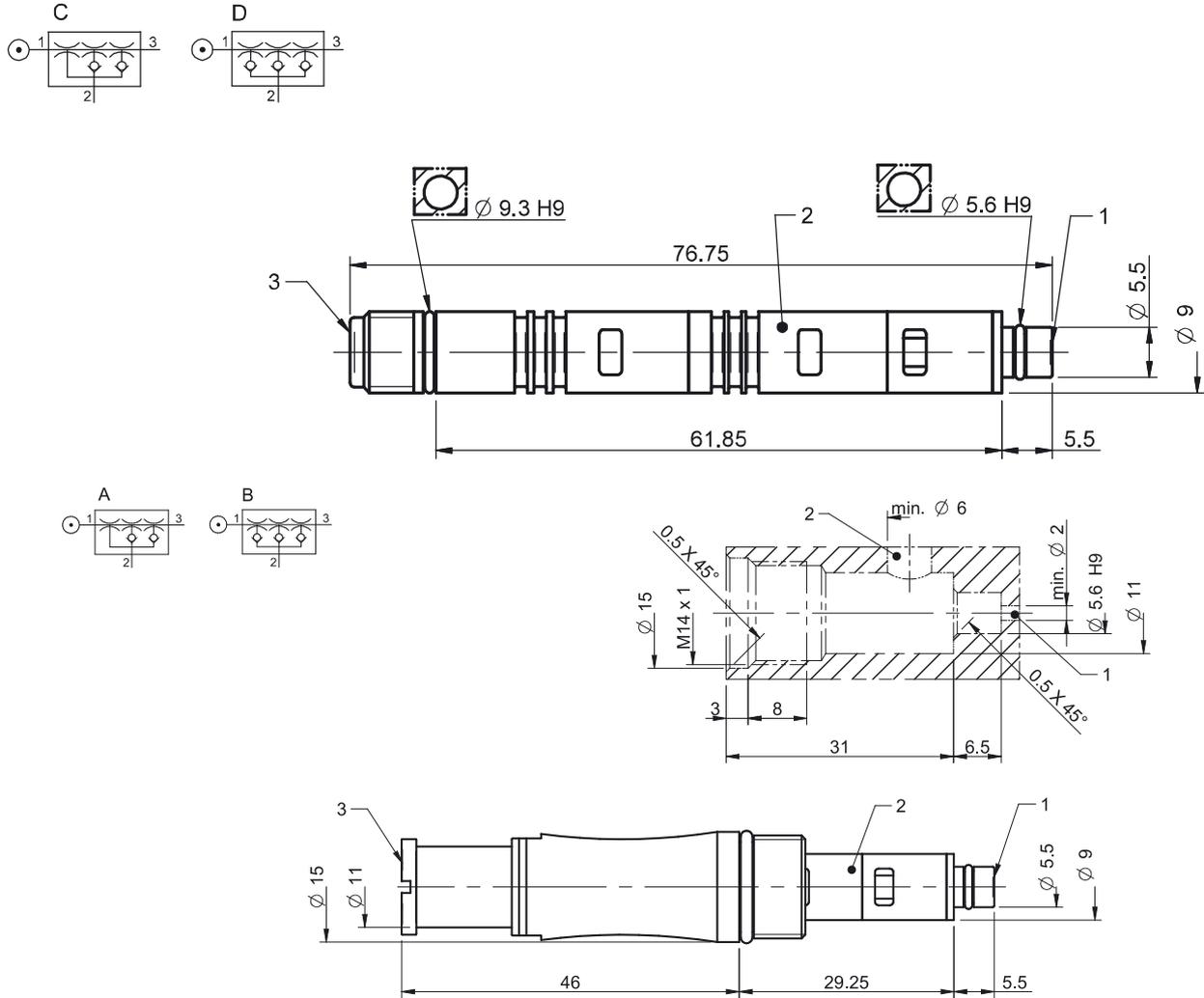
* Tolerância da pressão de alimentação: ± 0,01 MPa.

Fluxo de sopro

Pressão de alimentação MPa	Consumo de ar NI/s	Fluxo de sopro (NI/s) a diferentes níveis de pressão (kPa)														Pressão máxima kPa
		0	20	40	60	70	80	90	100	110	120	130	140			
0,6	0,75	1,87	1,4	1,33	1,12	1,03	1,03	1,03	1,03	1,0	0,95	0,86	0,79	140		

Como fazer um pedido

	Descrição	Código
C	Cartucho COAX® MINI Pi12-3	0106895
A	Cartucho COAX® MINI Pi12-3, com suporte	0106923
D	Cartucho COAX® MINI Pi12-3, válvula de controle de fluxo extra	0106956
B	Cartucho COAX® MINI Pi12-3, com suporte, válvula de controle de fluxo extra	0106957



Como fazer um pedido de acessórios

Descrição	Código
Silenciador COAX® MINI	0111977
Escape central	0106344

Pi12-3 FS



- ▶ Cartucho COAX® de 3 estágios - MINI - com alto fluxo de vácuo inicial.
- ▶ Inclui um silenciador e um filtro de vácuo embutido para ambientes severos.
- ▶ Nível de vácuo até -90kPa a baixas pressões de alimentação de ar comprimido.
- ▶ Alta confiabilidade operacional no caso de flutuação ou baixa pressão de alimentação.
- ▶ Adequado para a manipulação de objetos selados com alta velocidade de pick-up.

Dados técnicos

Descrição	Un	Valor
Pressão de alimentação máxima	MPa	0,7
Temperatura de trabalho	°C	-10 - 80
Peso	g	11,4
Material		NBR, PA, PP, Aço Inox

Fluxo de vácuo

Pressão de alimentação* MPa	Consumo de ar NI/s	Fluxo de vácuo (NI/s) a diferentes níveis de vácuo (-kPa)										Vácuo máximo -kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	80		
0,17	0,29	0,90	0,40	0,22	0,15	0,070	—	—	—	—	—	49
0,22	0,34	1,1	0,48	0,29	0,20	0,14	0,080	0,020	—	—	—	64
0,314	0,44	1,4	0,60	0,44	0,27	0,19	0,14	0,10	0,060	0,030	—	90
0,40	0,53	1,4	0,70	0,52	0,39	0,24	0,12	0,10	0,060	0,020	—	84

* Tolerância da pressão de alimentação: ± 0,01 MPa.

Tempo de evacuação

Pressão de alimentação* MPa	Consumo de ar NI/s	Tempo de evacuação (s/l) para alcançar diferentes níveis de vácuo (-kPa)										Vácuo máximo -kPa
		10	20	30	40	50	60	70	80			
0,17	0,29	0,15	0,46	1,0	2,0	—	—	—	—	—	—	49
0,22	0,34	0,10	0,32	0,75	1,4	2,2	2,9	—	—	—	—	64
0,314	0,44	0,08	0,23	0,49	1,0	1,7	2,6	3,9	6,3	—	—	90
0,40	0,53	0,09	0,24	0,45	0,76	1,4	2,4	3,7	7,0	—	—	84

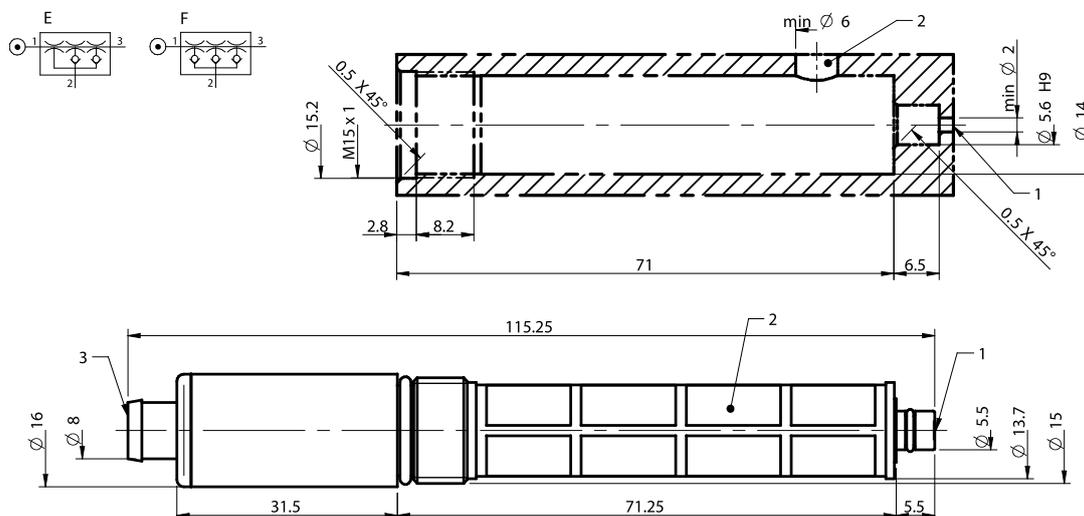
* Tolerância da pressão de alimentação: ± 0,01 MPa.

Fluxo de sopro

Pressão de alimentação MPa	Consumo de ar NI/s	Fluxo de sopro (NI/s) a diferentes níveis de pressão (kPa)														Pressão máxima kPa
		0	20	40	60	70	80	90	100	110	120	130	140			
0,6	0,75	1,87	1,4	1,33	1,12	1,03	1,03	1,03	1,03	1,0	0,95	0,86	0,79	140		

Como fazer um pedido

	Descrição	Código
E	Cartucho COAX® MINI Pi12-3, com suporte, com silenciador e filtro de vácuo	0104265
F	Cartucho COAX® MINI Pi12-3, válvula anti-retorno extra, com suporte, com silenciador e filtro de vácuo	0106676



Como fazer um pedido de acessórios

Descrição	Código
Silenciador COAX® MINI	0111977
Escape central	0106344

Si08-2


- ▶ Cartucho COAX® de 2 estágios - MINI - com dimensões de montagem pequenas.
- ▶ Grande fluxo de vácuo em relação ao consumo de energia.
- ▶ Bom para a manipulação de materiais porosos ou com superfície com vazamentos.

Dados técnicos

Descrição	Un	Valor
Pressão de alimentação máxima	MPa	0,7
Temperatura de trabalho	°C	-10 – 80
Peso	g	2,8 – 9,9
Material		Al, NBR, PA, Aço Inox

Fluxo de vácuo

Pressão de alimentação*	Consumo de ar	Fluxo de vácuo (NI/s) a diferentes níveis de vácuo (-kPa)								Vácuo máximo -kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	
0,40	0,31	0,71	0,53	0,34	0,26	0,18	0,09	0,01	—	60
0,50	0,38	0,77	0,61	0,43	0,29	0,23	0,15	0,08	0,01	70
0,60	0,44	0,77	0,67	0,51	0,33	0,23	0,16	0,12	0,08	75

* Tolerância da pressão de alimentação: ± 0,01 MPa.

Tempo de evacuação

Pressão de alimentação*	Consumo de ar	Tempo de evacuação (s/l) para alcançar diferentes níveis de vácuo (-kPa)							Vácuo máximo -kPa
		10	20	30	40	50	60	70	
0,40	0,31	0,16	0,39	0,72	1,2	1,9	3,9	—	60
0,50	0,38	0,14	0,34	0,62	1,0	1,5	2,4	4,6	70
0,60	0,44	0,14	0,31	0,55	0,9	1,4	2,1	3,1	75

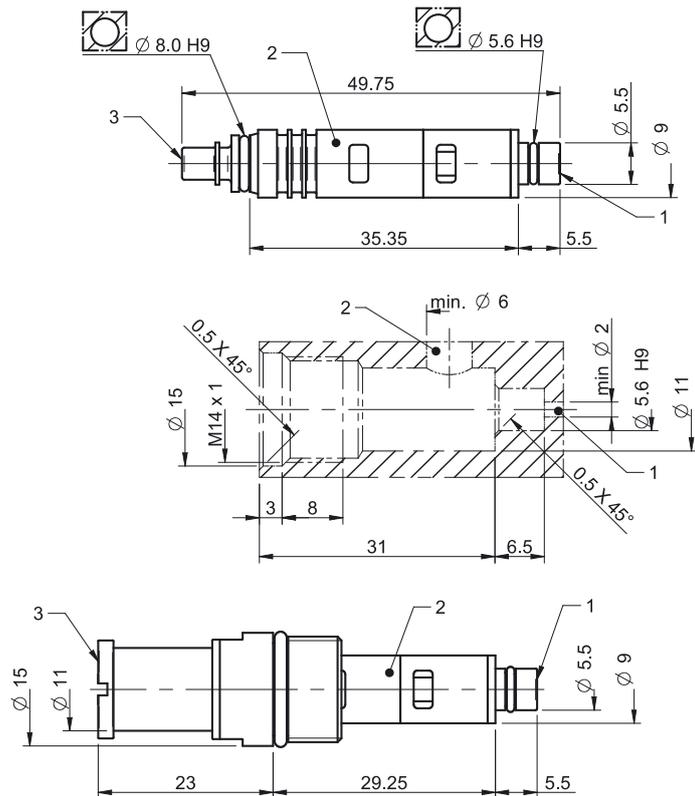
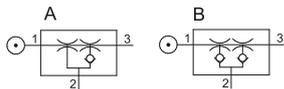
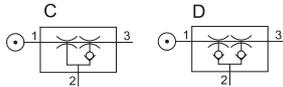
* Tolerância da pressão de alimentação: ± 0,01 MPa.

Fluxo de sopro

Pressão de alimentação	Consumo de ar	Fluxo de sopro (NI/s) a diferentes níveis de pressão (kPa)								Pressão máxima kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	
0,60	0,44	1,21	1,13	1,0	0,84	0,78	0,73	0,65	0,53	70

Como fazer um pedido

	Descrição	Código
C	Cartucho COAX® MINI Si08-2	0113583
A	Cartucho COAX® MINI Si08-2, com suporte	0113585
D	Cartucho COAX® MINI Si08-2, válvula de controle de fluxo extra	0113587
B	Cartucho COAX® MINI Si08-2, com suporte, válvula de controle de fluxo extra	0113589



Como fazer um pedido de acessórios

Descrição	Código
Silenciador COAX® MINI	0111977

Si08-3



- ▶ Cartucho COAX® de 3 estágios - MINI - com extra alto fluxo de vácuo inicial.
- ▶ Grande fluxo de vácuo em relação ao consumo de energia.
- ▶ Bom para a manipulação de materiais porosos ou com superfície com vazamentos. Recomendado para aplicações de alta velocidade.

Dados técnicos

Descrição	Un	Valor
Pressão de alimentação máxima	MPa	0,7
Temperatura de trabalho	°C	-10 - 80
Peso	g	4,9 - 12,7
Material		Al, NBR, PA, Aço Inox

Fluxo de vácuo

Pressão de alimentação* MPa	Consumo de ar NI/s	Fluxo de vácuo (NI/s) a diferentes níveis de vácuo (-kPa)								Vácuo máximo -kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	
0,40	0,31	1,10	0,57	0,36	0,26	0,18	0,09	—	—	60
0,50	0,38	1,23	0,65	0,46	0,29	0,23	0,15	0,08	0,01	70
0,60	0,44	1,34	0,73	0,55	0,35	0,23	0,17	0,13	0,08	75

* Tolerância da pressão de alimentação: ± 0,01 MPa.

Tempo de evacuação

Pressão de alimentação* MPa	Consumo de ar NI/s	Tempo de evacuação (s/l) para alcançar diferentes níveis de vácuo (-kPa)							Vácuo máximo -kPa
		10	20	30	40	50	60	70	
0,40	0,31	0,12	0,33	0,66	1,1	1,9	—	—	60
0,50	0,38	0,11	0,29	0,55	0,9	1,5	2,3	4,6	70
0,60	0,44	0,10	0,25	0,48	0,8	1,3	2,0	2,9	75

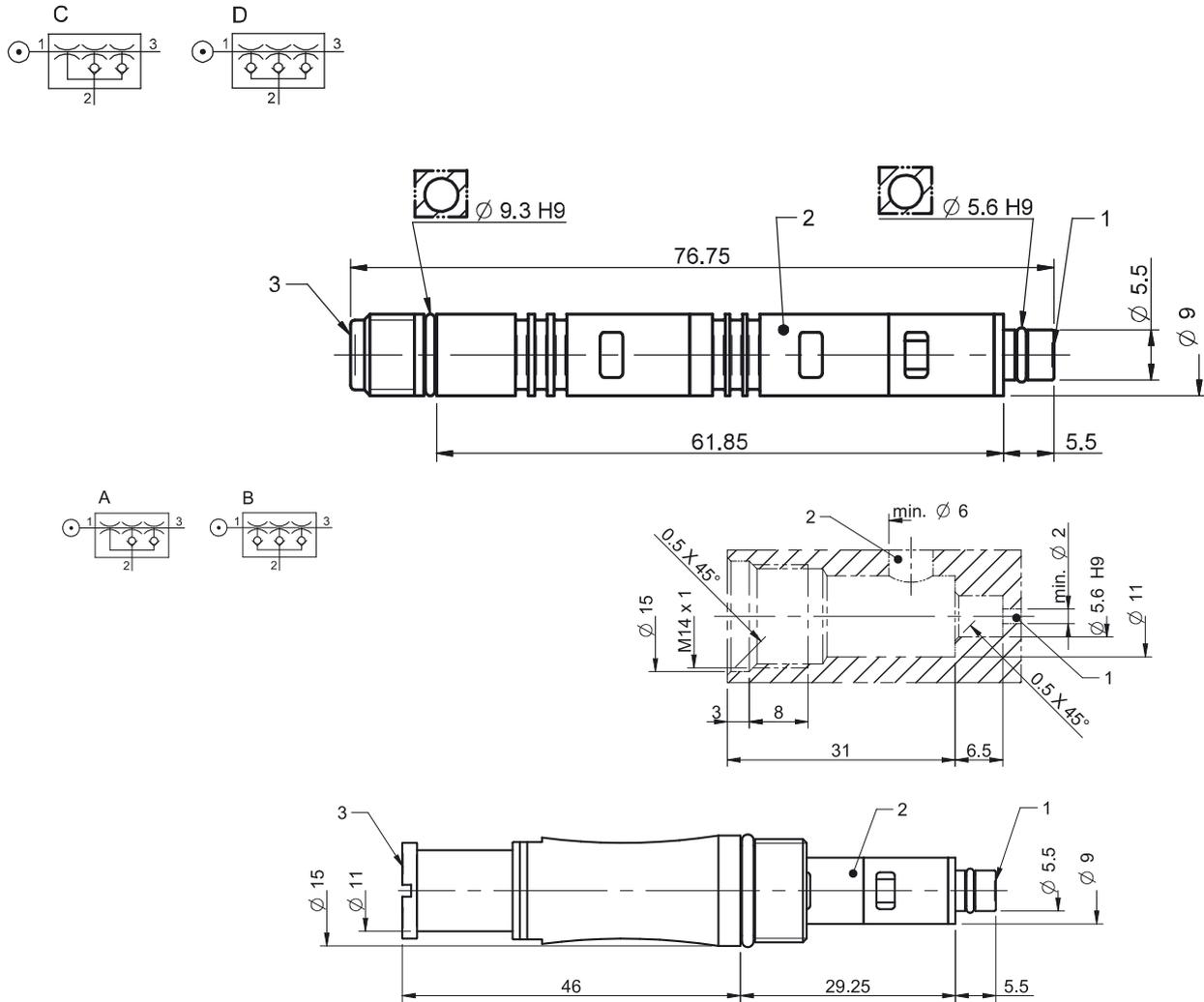
* Tolerância da pressão de alimentação: ± 0,01 MPa.

Fluxo de sopro

Pressão de alimentação MPa	Consumo de ar NI/s	Fluxo de sopro (NI/s) a diferentes níveis de pressão (kPa)								Pressão máxima kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	
0,60	0,44	1,78	1,16	1,03	0,86	0,80	0,75	0,66	0,53	70

Como fazer um pedido

	Descrição	Código
C	Cartucho COAX® MINI Si08-3	0113214
A	Cartucho COAX® MINI Si08-3, com suporte	0113572
D	Cartucho COAX® MINI Si08-3, válvula de controle de fluxo extra	0113575
B	Cartucho COAX® MINI Si08-3, com suporte, válvula de controle de fluxo extra	0113577



Como fazer um pedido de acessórios

Descrição	Código
Silenciador COAX® MINI	0111977
Escape central	0106344

Si08-3 FS


- ▶ Cartucho COAX® de 3 estágios - MINI - com alto fluxo de vácuo inicial.
- ▶ Inclui um silenciador e um filtro de vácuo embutido para ambientes severos.
- ▶ Grande fluxo de vácuo em relação ao consumo de energia.
- ▶ Bom para a manipulação de materiais porosos ou se um vazamento está presente. Recomendado para aplicações de alta velocidade.

Dados técnicos

Descrição	Un	Valor
Pressão de alimentação máxima	MPa	0,7
Temperatura de trabalho	°C	-10 - 80
Peso	g	11,4
Material		NBR, PA, PP, Aço Inox

Fluxo de vácuo

Pressão de alimentação* MPa	Consumo de ar NI/s	Fluxo de vácuo (NI/s) a diferentes níveis de vácuo (-kPa)								Vácuo máximo -kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	
0,40	0,31	1,10	0,57	0,36	0,26	0,18	0,09	—	—	60
0,50	0,38	1,23	0,65	0,46	0,29	0,23	0,15	0,08	0,01	70
0,60	0,44	1,34	0,73	0,55	0,35	0,23	0,17	0,13	0,08	75

* Tolerância da pressão de alimentação: ± 0,01 MPa.

Tempo de evacuação

Pressão de alimentação* MPa	Consumo de ar NI/s	Tempo de evacuação (s/l) para alcançar diferentes níveis de vácuo (-kPa)							Vácuo máximo -kPa
		10	20	30	40	50	60	70	
0,40	0,31	0,12	0,33	0,66	1,1	1,9	—	—	60
0,50	0,38	0,11	0,29	0,55	0,9	1,5	2,3	4,6	70
0,60	0,44	0,10	0,25	0,48	0,8	1,3	2,0	2,9	75

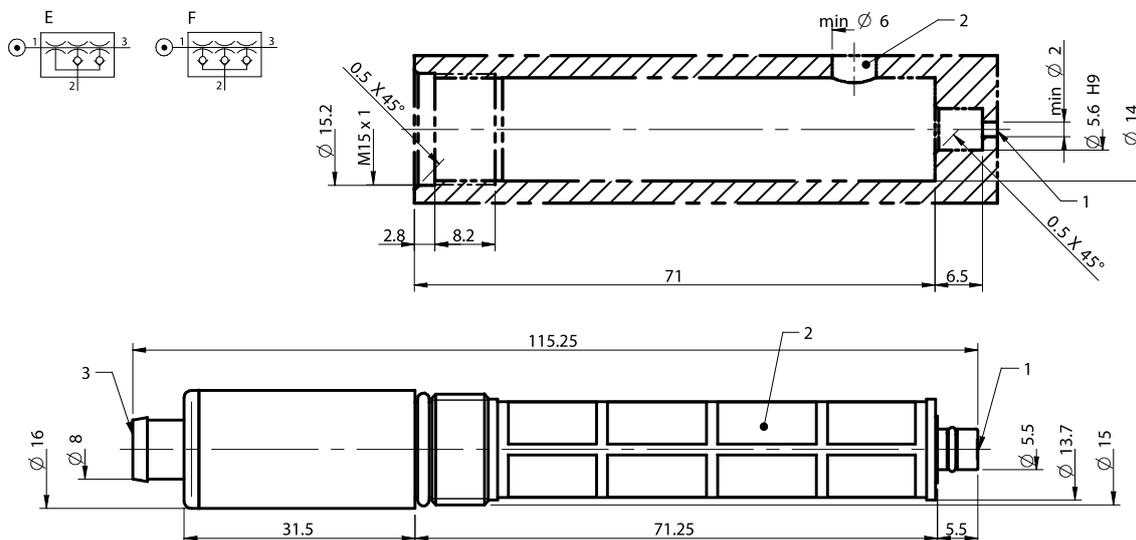
* Tolerância da pressão de alimentação: ± 0,01 MPa.

Fluxo de sopro

Pressão de alimentação MPa	Consumo de ar NI/s	Fluxo de sopro (NI/s) a diferentes níveis de pressão (kPa)								Pressão máxima kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	
0,60	0,44	1,78	1,16	1,03	0,86	0,80	0,75	0,66	0,53	70

Como fazer um pedido

	Descrição	Código
E	Cartucho COAX® MINI Si08-3, com suporte, com silenciador e filtro de vácuo	0113579
F	Cartucho COAX® MINI Si08-3, válvula anti-retorno extra, com suporte, com silenciador e filtro de vácuo	0113581



Como fazer um pedido de acessórios

Descrição	Código
Silenciador COAX® MINI	0111977
Escape central	0106344

Xi10-2



- ▶ Cartucho COAX® de 2 estágios - MINI - com pequenas dimensões de montagem.
- ▶ Alto fluxo de vácuo a altos níveis de vácuo de até -94kPa.
- ▶ Grande fluxo de vácuo em relação ao consumo de energia.
- ▶ Rápido tempo de resposta quando alto nível de vácuo é necessário.
- ▶ Bom para a manipulação de materiais selados.

Dados técnicos

Descrição	Un	Valor
Pressão de alimentação máxima	MPa	0,7
Temperatura de trabalho	°C	-10 - 80
Peso	g	2,6 - 9,7
Material		Al, NBR, PA, Aço Inox

Fluxo de vácuo

Pressão de alimentação*	Consumo de ar	Fluxo de vácuo (NI/s) a diferentes níveis de vácuo (-kPa)										Vácuo máximo -kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
0,45	0,42	0,75	0,61	0,45	0,28	0,19	0,15	0,11	0,07	0,043	0,003	92
0,5	0,46	0,75	0,63	0,49	0,33	0,19	0,15	0,11	0,07	0,045	0,011	94
0,6	0,54	0,74	0,63	0,53	0,42	0,30	0,16	0,11	0,08	0,041	0,010	93

* Tolerância da pressão de alimentação: $\pm 0,01$ MPa.

Tempo de evacuação

Pressão de alimentação*	Consumo de ar	Tempo de evacuação (s/l) para alcançar diferentes níveis de vácuo (-kPa)										Vácuo máximo -kPa
		10	20	30	40	50	60	70	80	90		
0,45	0,42	0,15	0,3	0,6	1,1	1,6	2,3	3,5	5,3	9,6	92	
0,5	0,46	0,14	0,3	0,6	1,0	1,6	2,3	3,5	5,3	8,9	94	
0,6	0,54	0,15	0,3	0,5	0,8	1,3	2,0	3,1	4,8	8,7	93	

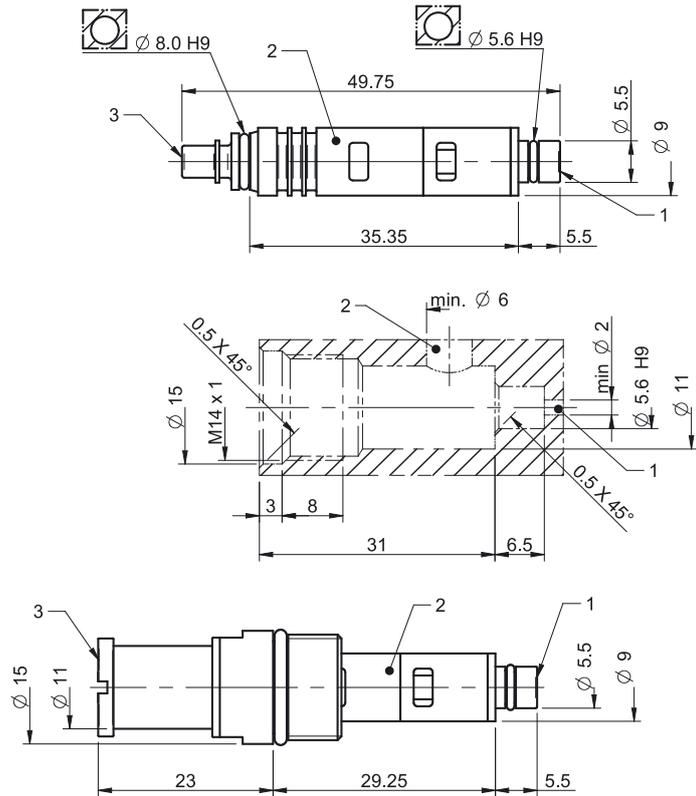
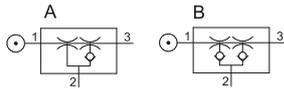
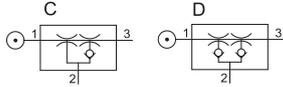
* Tolerância da pressão de alimentação: $\pm 0,01$ MPa.

Fluxo de sopro

Pressão de alimentação	Consumo de ar	Fluxo de sopro (NI/s) a diferentes níveis de pressão de ar comprimido (kPa)										Pressão máxima kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	80		
0,6	0,54	1,2	1,2	1,1	0,98	0,85	0,84	0,79	0,71	0,61	90	

Como fazer um pedido

	Descrição	Código
C	Cartucho COAX® MINI Xi10-2	0120284
A	Cartucho COAX® MINI Xi10-2, com suporte	0120294
D	Cartucho COAX® MINI Xi10-2, válvula anti-retorno extra	0120280
B	Cartucho COAX® MINI Xi10-2, com suporte, válvula anti-retorno extra	0120300



Como fazer um pedido de acessórios

Descrição	Código
Silenciador COAX® MINI	0111977

Xi10-3


- ▶ Cartucho COAX® de 3 estágios - MINI.
- ▶ Alto fluxo de vácuo a altos níveis de vácuo de até -94kPa.
- ▶ Rápido tempo de resposta quando alto nível de vácuo é necessário.
- ▶ Adequado para manipular objetos selados com alta velocidade de pick-up.
- ▶ Grande fluxo de vácuo em relação ao consumo de energia.

Dados técnicos

Descrição	Un	Valor
Pressão de alimentação máxima	MPa	0,7
Temperatura de trabalho	°C	-10 - 80
Peso	g	4,7 - 12,5
Material		Al, NBR, PA, Aço Inox

Fluxo de vácuo

Pressão de alimentação*	Consumo de ar	Fluxo de vácuo (NI/s) a diferentes níveis de vácuo (-kPa)										Vácuo máximo -kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
0,45	0,42	1,39	0,64	0,46	0,28	0,19	0,15	0,11	0,07	0,043	0,003	92
0,5	0,46	1,43	0,70	0,50	0,33	0,19	0,15	0,11	0,07	0,045	0,011	94
0,6	0,54	1,45	0,79	0,53	0,42	0,30	0,16	0,11	0,08	0,041	0,010	93

* Tolerância da pressão de alimentação: ± 0,01 MPa.

Tempo de evacuação

Pressão de alimentação*	Consumo de ar	Tempo de evacuação (s/l) para alcançar diferentes níveis de vácuo (-kPa)										Vácuo máximo -kPa
		10	20	30	40	50	60	70	80	90		
0,45	0,42	0,1	0,28	0,55	1,0	1,5	2,2	3,4	5,2	9,5	92	
0,5	0,46	0,09	0,26	0,50	0,90	1,5	2,2	3,4	5,2	8,8	94	
0,6	0,54	0,09	0,24	0,45	0,70	1,2	1,9	3,0	4,7	8,6	93	

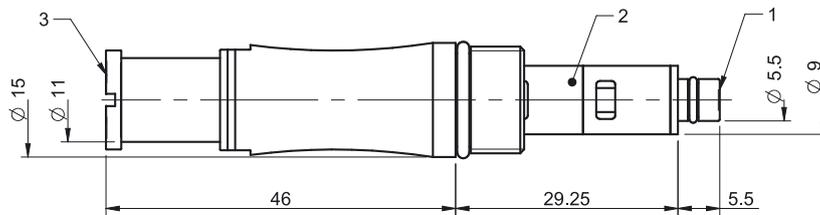
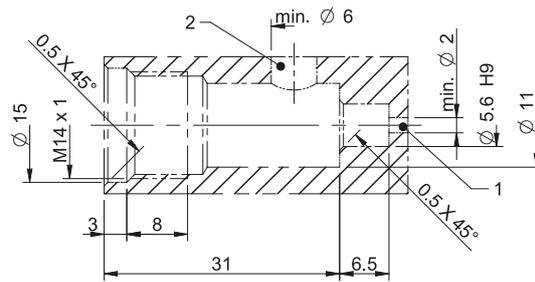
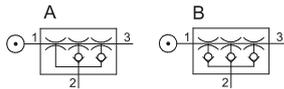
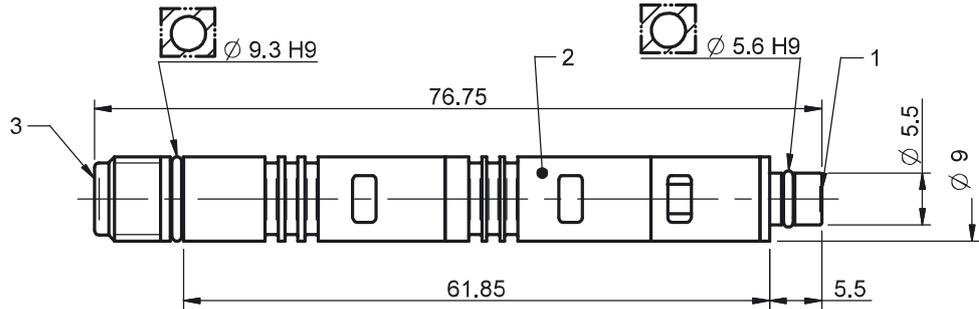
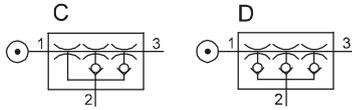
* Tolerância da pressão de alimentação: ± 0,01 MPa.

Fluxo de sopro

Pressão de alimentação	Consumo de ar	Fluxo de sopro (NI/s) a diferentes níveis de pressão de alimentação (kPa)										Pressão máxima kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	80		
0,6	0,54	1,8	1,3	1,1	0,98	0,85	0,84	0,79	0,71	0,61	90	

Como fazer um pedido

	Descrição	Código
C	Cartucho COAX® MINI Xi10-3	0120286
A	Cartucho COAX® MINI Xi10-3, com suporte	0120299
D	Cartucho COAX® MINI Xi10-3, válvula anti-retorno extra	0120289
B	Cartucho COAX® MINI Xi10-3, com suporte, válvula anti-retorno extra	0120298



Como fazer um pedido de acessórios

Descrição	Código
Silenciador COAX® MINI	0111977

Xi10-3 FS



- ▶ Cartucho COAX® de 3 estágios - MINI.
- ▶ Inclui um silenciador e um filtro de vácuo embutido para ambientes severos.
- ▶ Alto fluxo de vácuo a altos níveis de vácuo até -94kPa.
- ▶ Tempo de resposta rápido quando alto nível de vácuo é necessário.
- ▶ Adequado para a manipulação de objetos selados com alta velocidade de pick-up.
- ▶ Grande fluxo de vácuo em relação ao consumo de energia.

Dados técnicos

Descrição	Un	Valor
Pressão de alimentação máxima	MPa	0,7
Temperatura de trabalho	°C	-10 - 80
Peso	g	12,5
Material		Al, NBR, PA, Aço Inox

Fluxo de vácuo

Pressão de alimentação*	Consumo de ar	Fluxo de vácuo (NI/s) a diferentes níveis de vácuo (-kPa)										Vácuo máximo -kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
0,45	0,42	1,39	0,64	0,46	0,28	0,19	0,15	0,11	0,07	0,043	0,003	92
0,5	0,46	1,43	0,70	0,50	0,33	0,19	0,15	0,11	0,07	0,045	0,011	94
0,6	0,54	1,45	0,79	0,53	0,42	0,30	0,16	0,11	0,08	0,041	0,010	93

* Tolerância da pressão de alimentação: $\pm 0,01$ MPa.

Tempo de evacuação

Pressão de alimentação*	Consumo de ar	Tempo de evacuação (s/l) para alcançar diferentes níveis de vácuo (-kPa)										Vácuo máximo -kPa
		10	20	30	40	50	60	70	80	90		
0,45	0,42	0,1	0,28	0,55	1,0	1,5	2,2	3,4	5,2	9,5	92	
0,5	0,46	0,09	0,26	0,50	0,90	1,5	2,2	3,4	5,2	8,8	94	
0,6	0,54	0,09	0,24	0,45	0,70	1,2	1,9	3,0	4,7	8,6	93	

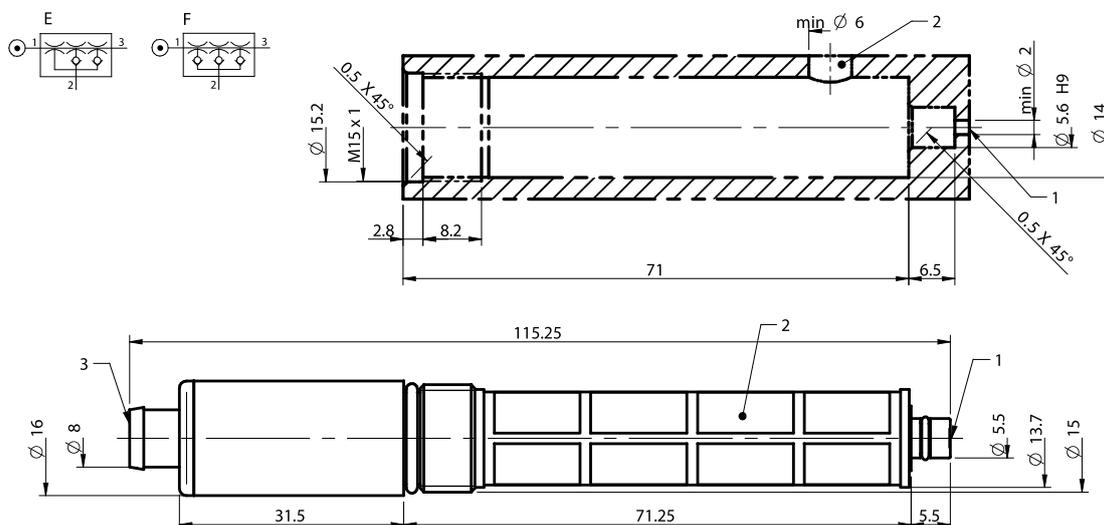
* Tolerância da pressão de alimentação: $\pm 0,01$ MPa.

Fluxo de sopro

Pressão de alimentação	Consumo de ar	Fluxo de sopro (NI/s) a diferentes níveis de pressão de alimentação (kPa)										Pressão máxima kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	80		
0,6	0,54	1,8	1,3	1,1	0,98	0,85	0,84	0,79	0,71	0,61	90	

Como fazer um pedido

	Descrição	Código
E	COAX® cartridge MINI Xi10-3, holding cap silencer, vacuum filter	0120775
F	COAX® cartridge MINI Xi10-3, extra non-return valve, holding cap silencer, vacuum filter	0120776



Como fazer um pedido de acessórios

	Descrição	Código
	Silenciador COAX® MINI	0111977
	Escape central	0106344

Pi48-2


- ▶ Cartucho COAX® de 2 estágios - MIDI - com dimensões de montagem pequenas proprio para espaços limitados.
- ▶ Nível de vácuo de -90kPa a baixas pressões de alimentação de ar comprimido.
- ▶ Alta confiabilidade operacional no caso de flutuação ou baixa pressão de alimentação de ar comprimido.
- ▶ Gerador de sopro eficiente, recomendado para sobrepressões de 0,05 a 0,14MPa.

Dados técnicos

Descrição	Un	Valor
Pressão de alimentação máxima	MPa	0,7
Faixa de temperatura	°C	-10 - 80
Peso	g	27 - 57
Material		Al, NBR, PA, Aço Inox

Fluxo de vácuo

Pressão de alimentação* MPa	Consumo de ar NI/s	Fluxo de vácuo (NI/s) a diferentes níveis de vácuo (-kPa)										Vácuo máximo -kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	80		
0,17	1,37	2,6	1,7	1,2	0,70	0,40	0,12	—	—	—	55	
0,22	1,62	2,7	2,0	1,5	0,90	0,55	0,45	0,26	0,07	—	73	
0,30	2,0	2,8	2,5	1,8	1,1	0,65	0,50	0,35	0,25	0,1	90	
0,40	2,54	2,8	2,5	2,1	1,5	1,1	0,66	0,36	0,26	0,08	86	

* Tolerância da pressão de alimentação: ± 0,01 MPa.

Tempo de evacuação

Pressão de alimentação* MPa	Consumo de ar NI/s	Tempo de evacuação (s/l) para alcançar diferentes níveis de vácuo (-kPa)										Vácuo máximo -kPa
		10	20	30	40	50	60	70	80	90		
0,17	1,37	0,040	0,10	0,20	0,40	1,0	—	—	—	—	55	
0,22	1,62	0,035	0,090	0,18	0,32	0,51	0,80	1,7	—	—	73	
0,30	2,0	0,030	0,070	0,13	0,26	0,46	0,70	1,0	1,6	4,0	90	
0,40	2,54	0,030	0,065	0,12	0,19	0,30	0,60	0,90	1,7	4,5	86	

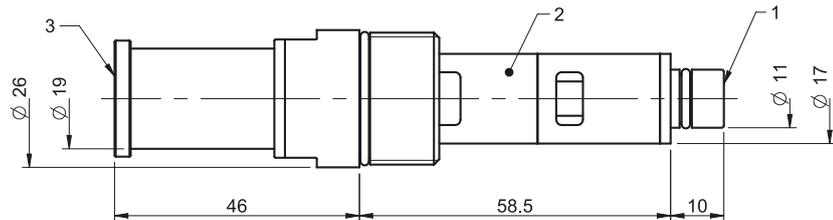
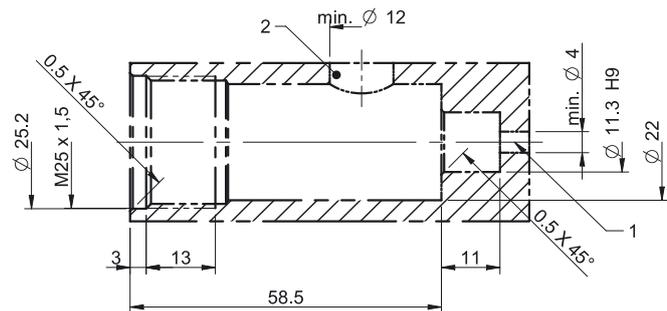
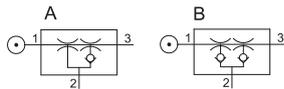
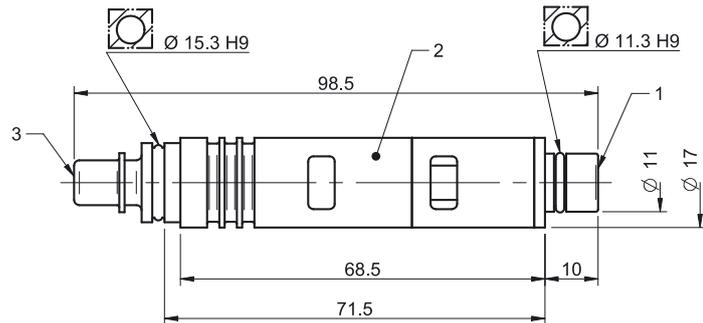
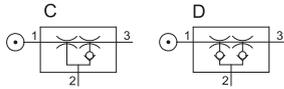
* Tolerância da pressão de alimentação: ± 0,01 MPa.

Fluxo de sopro

Pressão de alimentação MPa	Consumo de ar NI/s	Fluxo de sopro (NI/s) a diferentes níveis de pressão (kPa)												Pressão máxima kPa
		0	20	40	60	70	80	90	100	110	120	130	140	
0,6	3,5	6,15	6,15	5,95	5,03	4,49	4,49	4,49	4,49	4,49	4,26	4,0	3,63	140

Como fazer um pedido

	Descrição	Código
C	Cartucho COAX® MIDI Pi48-2	0107125
A	Cartucho COAX® MIDI Pi48-2, com suporte	0107127
D	Cartucho COAX® MIDI Pi48-2, válvula anti-retorno extra	0107710
B	Cartucho COAX® MIDI Pi48-2, com suporte, válvula anti-retorno extra	0107712



Como fazer um pedido de acessórios

Descrição	Código
Silenciador COAX® MIDI	0111976

Pi48-3


- ▶ Cartucho COAX® de 3 estágios - MIDI - com alto fluxo inicial de vácuo.
- ▶ Nível de vácuo de -90kPa a baixas pressões de alimentação de ar comprimido.
- ▶ Alta confiabilidade operacional no caso de flutuação ou baixa pressão de alimentação de ar comprimido.
- ▶ Adequado para rápida evacuação de grandes volumes em sistemas selados.
- ▶ Gerador de sopro eficiente, recomendado para sobrepressões de 0,05 a 0,14MPa.

Dados técnicos

Descrição	Unid	Valor
Pressão de alimentação máxima	MPa	0,7
Faixa de temperatura	°C	-10 - 80
Peso	g	33 - 70
Material		Al, NBR, (FKM*), PA, Aço inox

* Opcional.

Fluxo de vácuo

Pressão de alimentação* MPa	Consumo de ar NI/s	Fluxo de vácuo (NI/s) a diferentes níveis de vácuo (-kPa)										Vácuo máximo -kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	80	
0,17	1,37	4,0	1,7	1,2	0,70	0,40	0,12	—	—	—	—	55
0,22	1,62	5,0	2,0	1,5	0,90	0,55	0,45	0,26	0,07	—	—	73
0,31	2,05	5,6	2,5	1,8	1,1	0,65	0,50	0,35	0,25	0,10	—	90
0,40	2,54	5,7	2,5	2,1	1,5	1,1	0,66	0,36	0,26	0,08	—	86

* Tolerância da pressão de alimentação: $\pm 0,01$ MPa.

Tempo de evacuação

Pressão de alimentação* MPa	Consumo de ar NI/s	Tempo de evacuação (s/l) para alcançar diferentes níveis de vácuo (-kPa)										Vácuo máximo -kPa
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	90	
0,17	1,37	0,030	0,10	0,20	0,40	1,0	—	—	—	—	—	55
0,22	1,62	0,025	0,080	0,17	0,30	0,50	0,80	1,7	—	—	—	73
0,31	2,05	0,020	0,060	0,12	0,25	0,45	0,70	1,0	1,6	4,0	—	90
0,40	2,54	0,020	0,055	0,11	0,18	0,29	0,59	0,90	1,7	4,5	—	86

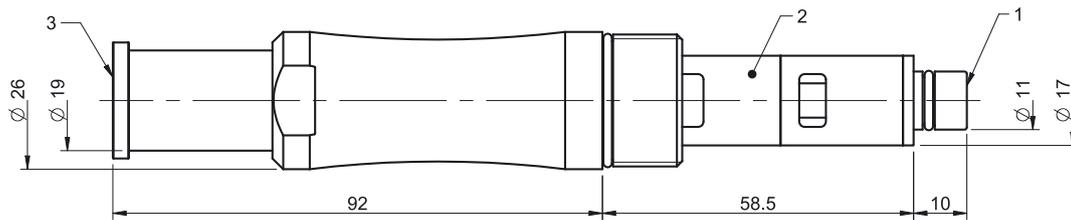
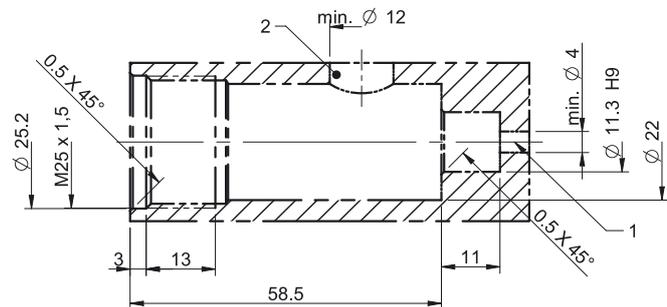
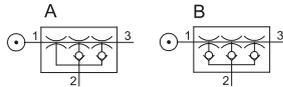
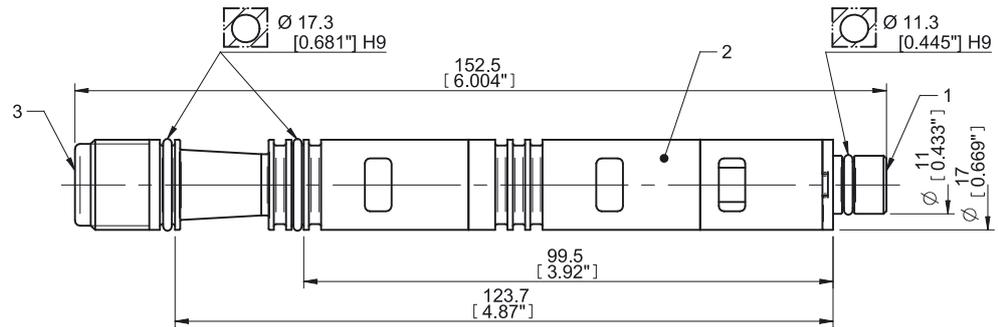
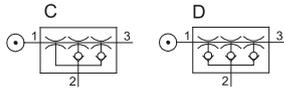
* Tolerância da pressão de alimentação: $\pm 0,01$ MPa.

Fluxo de sopro

Pressão de alimentação MPa	Consumo de ar NI/s	Fluxo de sopro (NI/s) a diferentes níveis de pressão (kPa)												Pressão máxima kPa
		0	20	40	60	70	80	90	100	110	120	130	140	
0,60	3,5	9,5	6,5	6,0	5,3	4,7	4,6	4,6	4,6	4,5	4,3	4,0	3,7	140

Como fazer um pedido

	Descrição	Código
C	Cartucho COAX® MIDI Pi48-3	0106639
C	Cartucho COAX® MIDI Pi48-3, selos em Viton®	0117286
A	Cartucho COAX® MIDI Pi48-3, com suporte	0107129
D	Cartucho COAX® MIDI Pi48-3, válvula anti-retorno extra	0107714
D	Cartucho COAX® MIDI Pi48-3, válvula anti-retorno extra, selos em Viton®	0124806
B	Cartucho COAX® MIDI Pi48-3, com suporte, válvula anti-retorno extra	0107716



Como fazer um pedido de acessórios

Descrição	Código
Silenciador COAX® MIDI	0111976

Si32-2


- ▶ Cartucho COAX® de 2 estágios - MIDI - com pequenas dimensões para espaços limitados.
- ▶ Grande fluxo de vácuo em relação ao consumo de energia.
- ▶ Adequado para grandes volumes de evacuação quando da manipulação de materiais porosos com vazamentos de superfície.
- ▶ Gerador de sopro eficiente, recomendado para sobrepressões de 0 a 0,05MPa.

Dados técnicos

Descrição	Un	Valor
Pressão de alimentação máxima	MPa	0,7
Faixa de temperatura	°C	-10 - 80
Peso	g	27 - 57
Material		Al, NBR, PA, Aço Inox

Fluxo de vácuo

Pressão de alimentação* MPa	Consumo de ar NI/s	Fluxo de vácuo (NI/s) a diferentes níveis de vácuo (-kPa)								Vácuo máximo -kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	
0,40	1,25	3,1	2,6	1,9	1,2	0,80	0,40	0,1	—	60
0,50	1,50	3,2	2,9	2,2	1,4	0,85	0,62	0,35	0,18	70
0,60	1,75	3,3	3,0	2,6	1,7	0,90	0,60	0,50	0,35	75

* Tolerância da pressão de alimentação: ± 0,01 MPa.

Tempo de evacuação

Pressão de alimentação* MPa	Consumo de ar NI/s	Tempo de evacuação (s/l) para alcançar diferentes níveis de vácuo (-kPa)							Vácuo máximo -kPa
		10	20	30	40	50	60	70	
0,40	1,25	0,040	0,080	0,14	0,24	0,42	1,0	—	60
0,50	1,50	0,030	0,070	0,11	0,21	0,35	0,60	1,0	70
0,60	1,75	0,030	0,070	0,10	0,18	0,33	0,53	0,80	75

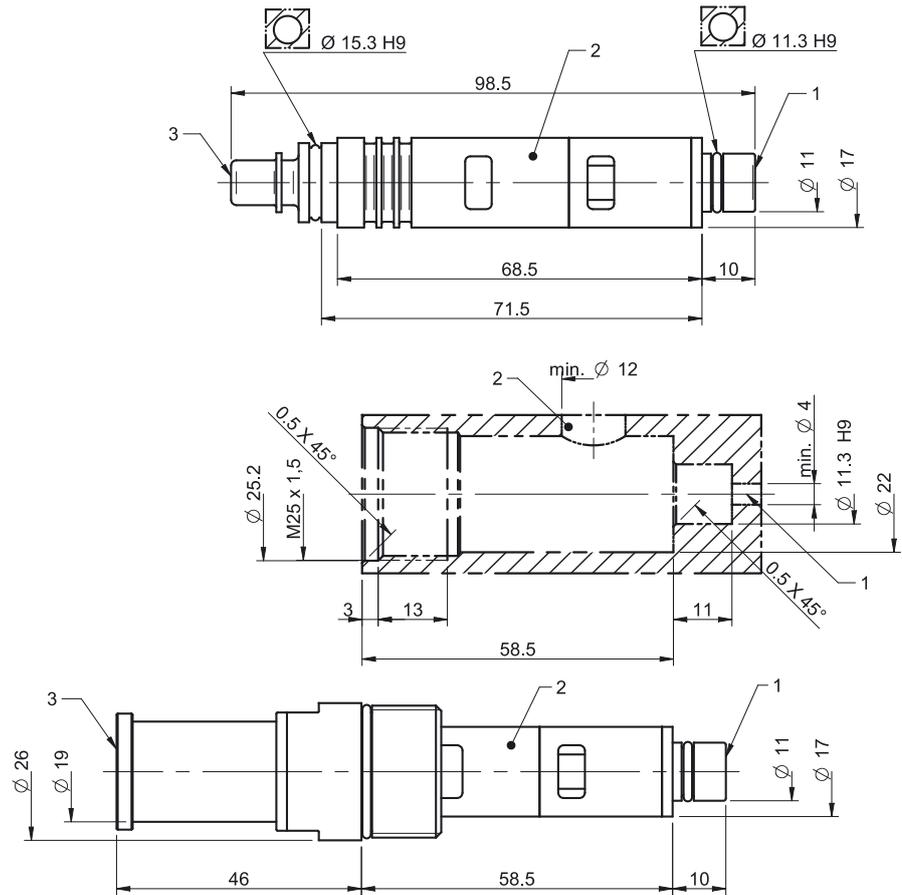
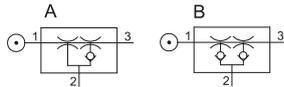
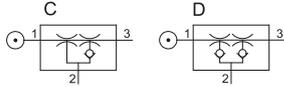
* Tolerância da pressão de alimentação: ± 0,01 MPa.

Fluxo de sopro

Pressão de alimentação MPa	Consumo de ar NI/s	Fluxo de sopro (NI/s) a diferentes níveis de pressão (kPa)									Pressão máxima kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	
0,6	1,75	5,05	4,83	4,25	3,61	3,30	2,89	2,65	2,35	1,97	80

Como fazer um pedido

	Descrição	Código
C	Cartucho COAX® MIDI Si32-2	0107124
A	Cartucho COAX® MIDI Si32-2, com suporte	0107126
D	Cartucho COAX® MIDI Si32-2, válvula anti-retorno extra	0107709
B	Cartucho COAX® MIDI Si32-2, com suporte, válvula anti-retorno extra	0107711



Como fazer um pedido de acessórios

Descrição	Código
Silenciador COAX® MIDI	0111976

Si32-3


- ▶ Cartucho COAX® de 3 estágios - MIDI - com alto fluxo de vácuo inicial.
- ▶ Grande fluxo de vácuo em relação ao consumo de energia.
- ▶ Adequado para grandes volumes de evacuação quando da manipulação de materiais porosos com vazamentos de superfície.
- ▶ Gerador de sopro eficiente, recomendado para sobrepressões de 0 a 0,05MPa.

Dados técnicos

Descrição	Unid	Valor
Pressão de alimentação máxima	MPa	0,7
Faixa de temperatura	°C	-10 - 80
Peso	g	33 - 70
Material		Al, NBR, (FKM*), PA, Aço inox

* Opcional.

Fluxo de vácuo

Pressão de alimentação*	Consumo de ar NI/s	Fluxo de vácuo (NI/s) a diferentes níveis de vácuo (-kPa)								Vácuo máximo -kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	
0,40	1,25	5,0	2,9	1,9	1,2	0,80	0,40	0,10	—	60
0,50	1,5	5,7	3,3	2,2	1,4	0,85	0,62	0,35	0,18	70
0,60	1,75	6,0	3,5	2,6	1,7	0,90	0,60	0,50	0,35	75

* Tolerância da pressão de alimentação: ± 0,01 MPa.

Tempo de evacuação

Pressão de alimentação*	Consumo de ar NI/s	Tempo de evacuação (s/l) para alcançar diferentes níveis de vácuo (-kPa)								Vácuo máximo -kPa
		10	20	30	40	50	60	70		
0,40	1,25	0,030	0,070	0,14	0,24	0,42	1,0	—	60	
0,50	1,5	0,020	0,060	0,11	0,21	0,35	0,60	1,0	70	
0,60	1,75	0,020	0,050	0,10	0,18	0,33	0,53	0,80	75	

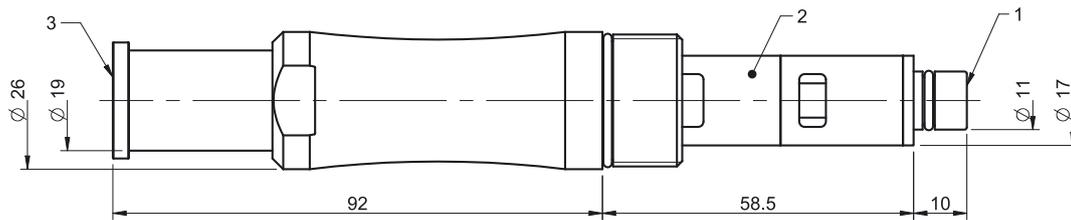
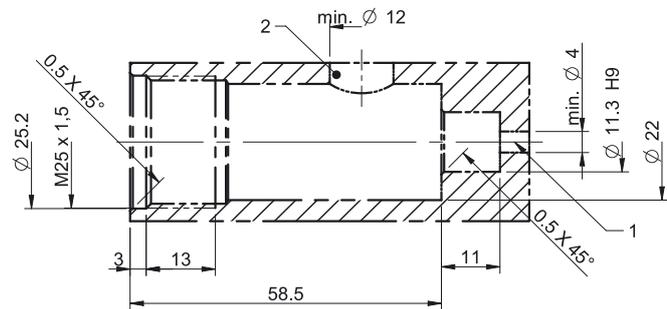
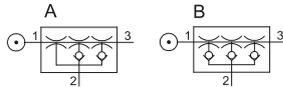
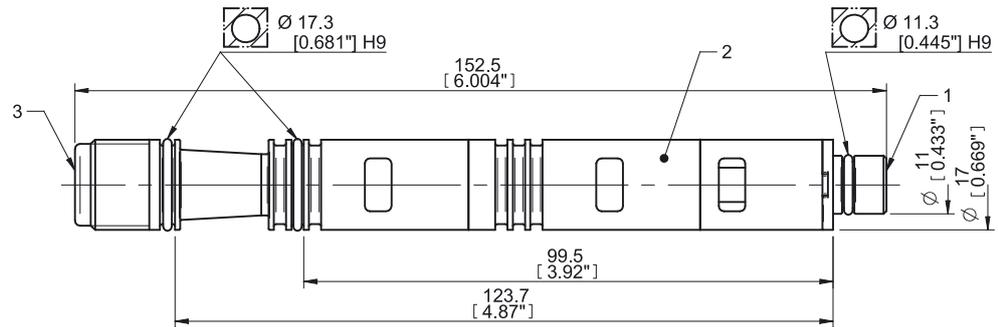
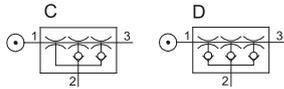
* Tolerância da pressão de alimentação: ± 0,01 MPa.

Fluxo de sopro

Pressão de alimentação	Consumo de ar NI/s	Fluxo de sopro (NI/s) a diferentes níveis de pressão (kPa)									Pressão máxima kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	
0,60	1,75	7,8	5,4	4,6	3,8	3,3	3,1	2,7	2,3	1,8	80

Como fazer um pedido

	Descrição	Código
C	Cartucho COAX® MIDI Si32-3	0107053
C	Cartucho COAX® MIDI Si32-3, selos em Viton®	0114989
A	Cartucho COAX® MIDI Si32-3, com suporte	0107128
D	Cartucho COAX® MIDI Si32-3, válvula anti-retorno extra	0107713
D	Cartucho COAX® MIDI Si32-3, válvula anti-retorno extra, selos em Viton®	0122176
B	Cartucho COAX® MIDI Si32-3, com suporte, válvula anti-retorno extra	0107715



Como fazer um pedido de acessórios

Descrição	Código
Silenciador COAX® MIDI	0111976

Xi40-2



- ▶ Cartucho COAX® de 2 estágios - MIDI - pequenas dimensões para espaços limitados.
- ▶ Alto nível de vácuo de até -95kPa.
- ▶ Alto fluxo de vácuo a altos níveis de vácuo de -75 a -95kPa.
- ▶ Rápido tempo de resposta quando um alto vácuo é necessário.
- ▶ Suas características abrangentes o tornam adequado para uso em diversas aplicações de vácuo.

Dados técnicos

Descrição	Unidade	Valor
Pressão de alimentação máxima	MPa	0,7
Temperatura de trabalho	°C	-10 – 80
Peso	g	18,5 - 54,7
Material		Al, NBR, PA, Aço Inox

Fluxo de vácuo

Pressão de alimentação*	Consumo de ar NI/s	Fluxo de vácuo (NI/s) a diferentes níveis de vácuo (-kPa)										Vácuo máximo -kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
0,45	1,83	2,8	2,3	1,6	1,0	0,73	0,58	0,43	0,32	0,18	0,03	95
0,50	2,0	2,8	2,4	1,8	1,2	0,72	0,54	0,40	0,30	0,14	0,02	94
0,60	2,33	2,7	2,4	2,0	1,5	0,90	0,52	0,40	0,31	0,16	0,03	94

* Tolerância da pressão de alimentação: ± 0,01 MPa.

Tempo de evacuação

Pressão de alimentação*	Consumo de ar NI/s	Tempo de evacuação (s/l) para alcançar diferentes níveis de vácuo (-kPa)										Vácuo máximo -kPa
		10	20	30	40	50	60	70	80	90		
0,45	1,83	0,04	0,09	0,17	0,28	0,44	0,63	0,90	1,3	2,3	95	
0,50	2,0	0,04	0,09	0,15	0,26	0,42	0,63	0,91	1,4	2,6	94	
0,60	2,33	0,04	0,08	0,14	0,23	0,37	0,58	0,87	1,3	2,3	94	

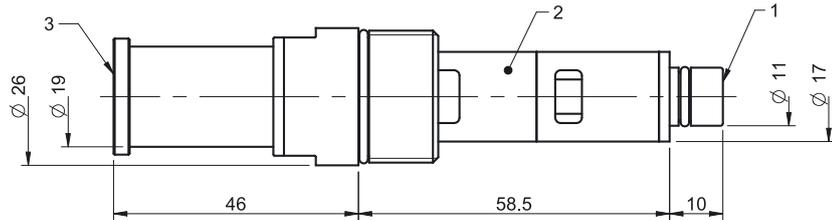
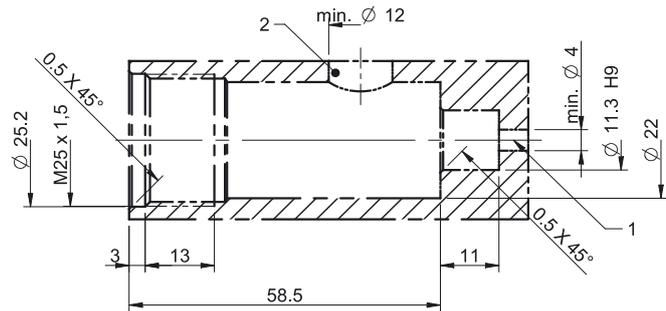
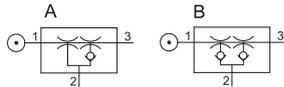
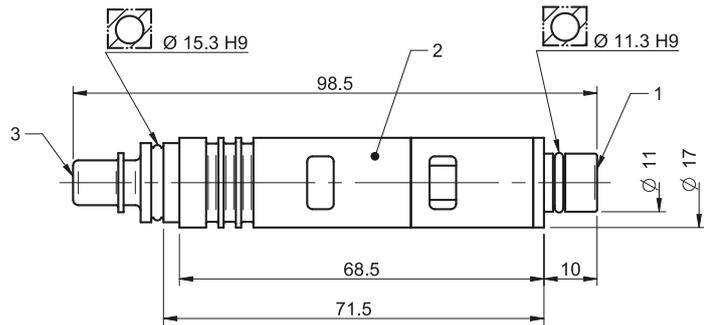
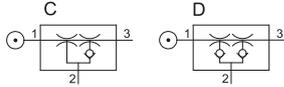
* Tolerância da pressão de alimentação: ± 0,01 MPa.

Fluxo de sopro

Pressão de alimentação MPa	Consumo de ar NI/s	Fluxo de sopro (NI/s) a diferentes níveis de pressão (kPa)										Pressão máxima kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
0,6	2,33	5,1	5,0	4,6	4,1	3,4	3,4	3,3	3,1	2,8	2,4	90

Como fazer um pedido

	Descrição	Código
C	Cartucho COAX® MIDI Xi40-2	0118747
A	Cartucho COAX® MIDI Xi40-2, com suporte	0118757
D	Cartucho COAX® MIDI Xi40-2, válvula anti-retorno extra	0118748
B	Cartucho COAX® MIDI Xi40-2, com suporte, válvula anti-retorno extra	0118758



Como fazer um pedido de acessórios

Descrição	Código
Silenciador COAX® MIDI	0111976

Xi40-3



- ▶ Cartucho COAX® de 3 estágios - MIDI - com alto fluxo inicial de vácuo.
- ▶ Alto nível de vácuo de até -95kPa.
- ▶ Alto fluxo de vácuo a altos níveis de vácuo de -75 a -95kPa.
- ▶ Rápido tempo de resposta quando um alto vácuo é necessário.
- ▶ Suas características cilíndricas o tornam adequado para uso em aplicações de vácuo do tipo severas.

Dados técnicos

Descrição	Unid	Valor
Pressão de alimentação máxima	Mpa	0,7
Faixa de temperatura	°C	-10 – 80
Peso	g	28,7 - 63,2
Material		Al, NBR, (FKM*), PA, Aço inox

* Opcional.

Fluxo de vácuo

Pressão de alimentação* MPa	Consumo de ar NI/s	Fluxo de vácuo (NI/s) a diferentes níveis de vácuo (-kPa)										Vácuo máximo -kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
0,45	1,83	5,9	3,0	2,0	1,3	0,73	0,58	0,43	0,32	0,18	0,03	95
0,50	2,0	6,2	3,7	2,2	1,8	1,3	0,81	0,40	0,30	0,14	0,02	94
0,60	2,33	5,9	3,2	2,2	1,6	0,90	0,52	0,40	0,31	0,16	0,03	94

* Tolerância da pressão de alimentação: ± 0,01 MPa.

Tempo de evacuação

Pressão de alimentação* MPa	Consumo de ar NI/s	Tempo de evacuação (s/l) para alcançar diferentes níveis de vácuo (-kPa)									Vácuo máximo -kPa
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	
0,45	1,83	0,022	0,062	0,12	0,22	0,37	0,57	0,84	1,2	2,2	95
0,50	2,0	0,02	0,05	0,10	0,20	0,30	0,40	0,70	1,2	2,4	94
0,60	2,33	0,02	0,054	0,10	0,17	0,26	0,43	0,71	1,2	2,4	94

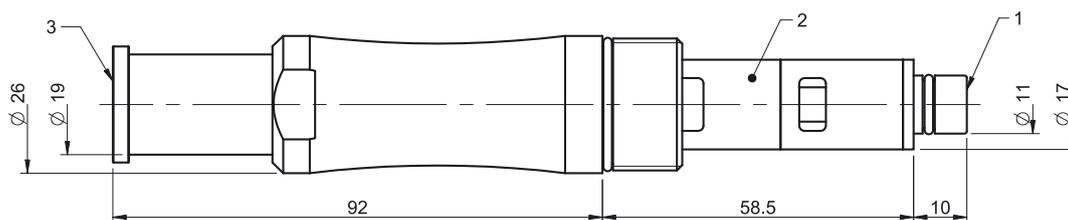
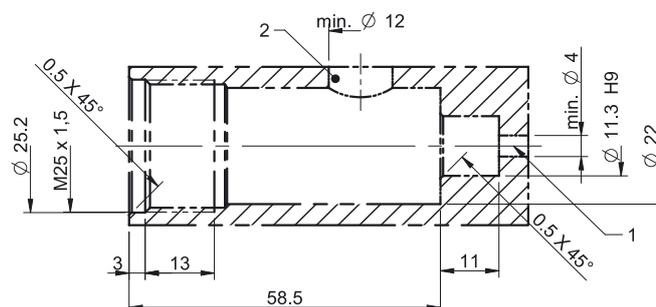
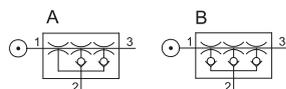
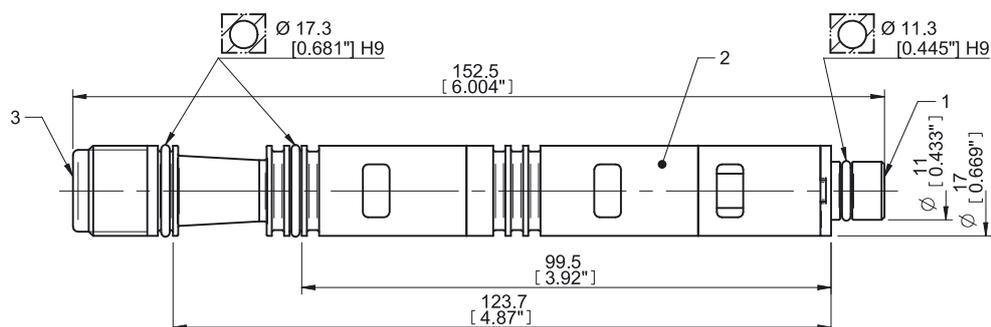
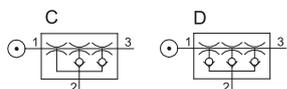
* Tolerância da pressão de alimentação: ± 0,01 MPa.

Fluxo de sopro

Pressão de alimentação MPa	Consumo de ar NI/s	Fluxo de sopro (NI/s) a diferentes níveis de pressão (kPa)										Pressão máxima kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
0,60	2,33	8,43	6,18	5,09	4,62	3,92	3,53	3,39	3,23	2,95	2,58	90

Como fazer um pedido

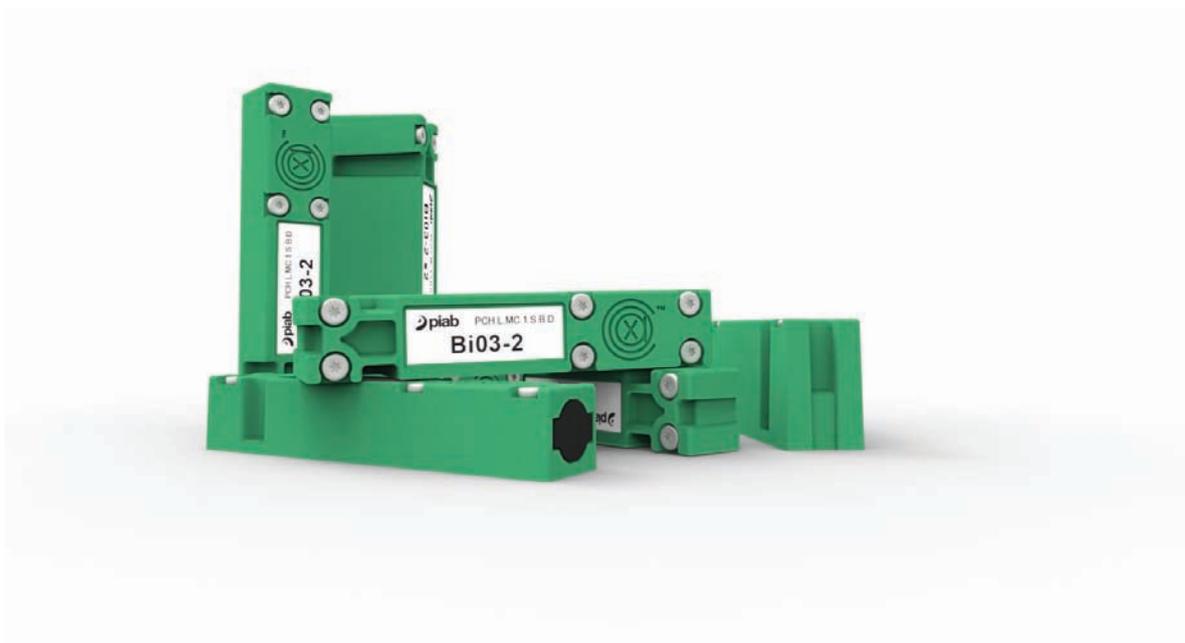
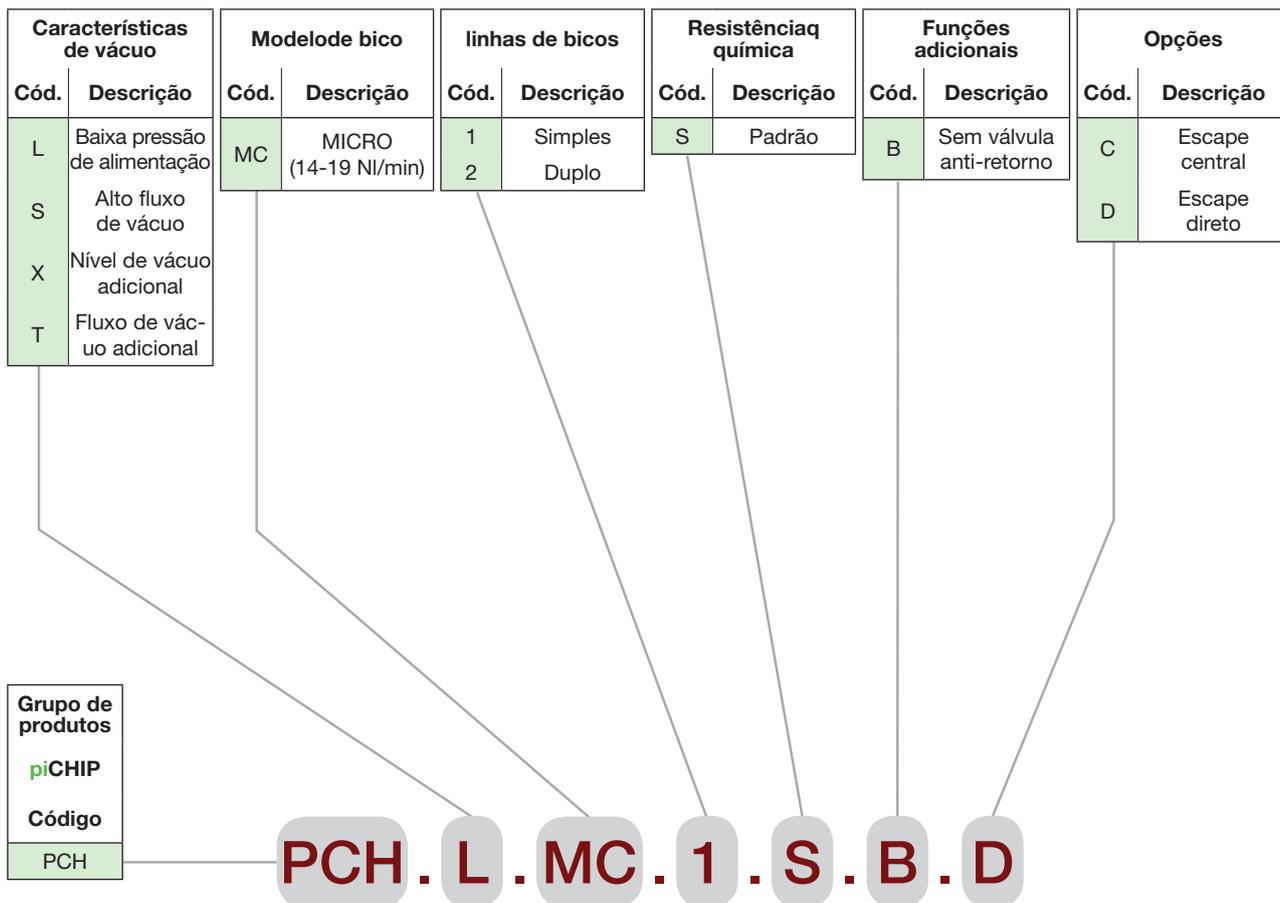
	Descrição	Código
C	Cartucho COAX® MIDI Xi40-3	0118724
C	Cartucho COAX® MIDI Xi40-3, selos em Viton®	0124794
A	Cartucho COAX® MIDI Xi40-3, com suporte	0118759
D	Cartucho COAX® MIDI Xi40-3, válvula anti-retorno extra	0118725
D	Cartucho COAX® MIDI Xi40-3, válvula anti-retorno extra, selos em Viton®	0124796
B	Cartucho COAX® MIDI Xi40-3, com suporte, válvula anti-retorno extra	0118760



Como fazer um pedido de acessórios

Descrição	Código
Silenciador COAX® MIDI	0111976

piCHIP Códigos de produção



Cuerpo de COAX® cartucho



- ▶ Reduz o ruído do escape
- ▶ Compatível com os suportes de alumínio para cartuchos COAX® MINI e MIDI
- ▶ Fecho fácil de pressão que se trava ao montar
- ▶ O projeto de fluxo livre elimina o risco de avaria por tamponamento do silenciador

Dados técnicos

Descrição	Unidade	Valor
Temperatura de trabalho	°C	-10 – 80

Dados técnicos específicos

Descrição	Unidade	Valor	
		0129473	0119309
Material		Al, PA, NBR	Al, SS, NBR
Peso	g	82	200

Como fazer um pedido

	Descrição	Código
A	Cuerpo de COAX® MINI cartucho 2x1/8" V	0129473
B	Cuerpo de COAX® MIDI cartucho Inline	0119309

