



Introdução	568
Pequeno	570
Médio	574
Grande	588
Acessórios	591

Melhor usar um sistema de vácuo descentralizado

Um sistema descentralizado, com a bomba de vácuo / cartucho colocado diretamente no ponto de sucção elimina o risco de perda na tubulação de vácuo e a necessidade de caros, os componentes de grandes dimensões. O tempo de resposta será reduzido substancialmente sem volume desnecessário de ser evacuadas. Além disso, cada copo é independente, portanto, uma perda de pressão em um copo não afetará os outros.

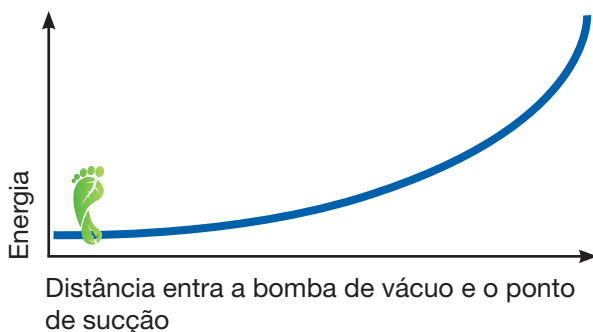


Sistema de vácuo típico descentralizada. Vácuo VGS™3010 com garra FC75P ventosa.

Tubo vermelho = ar comprimido

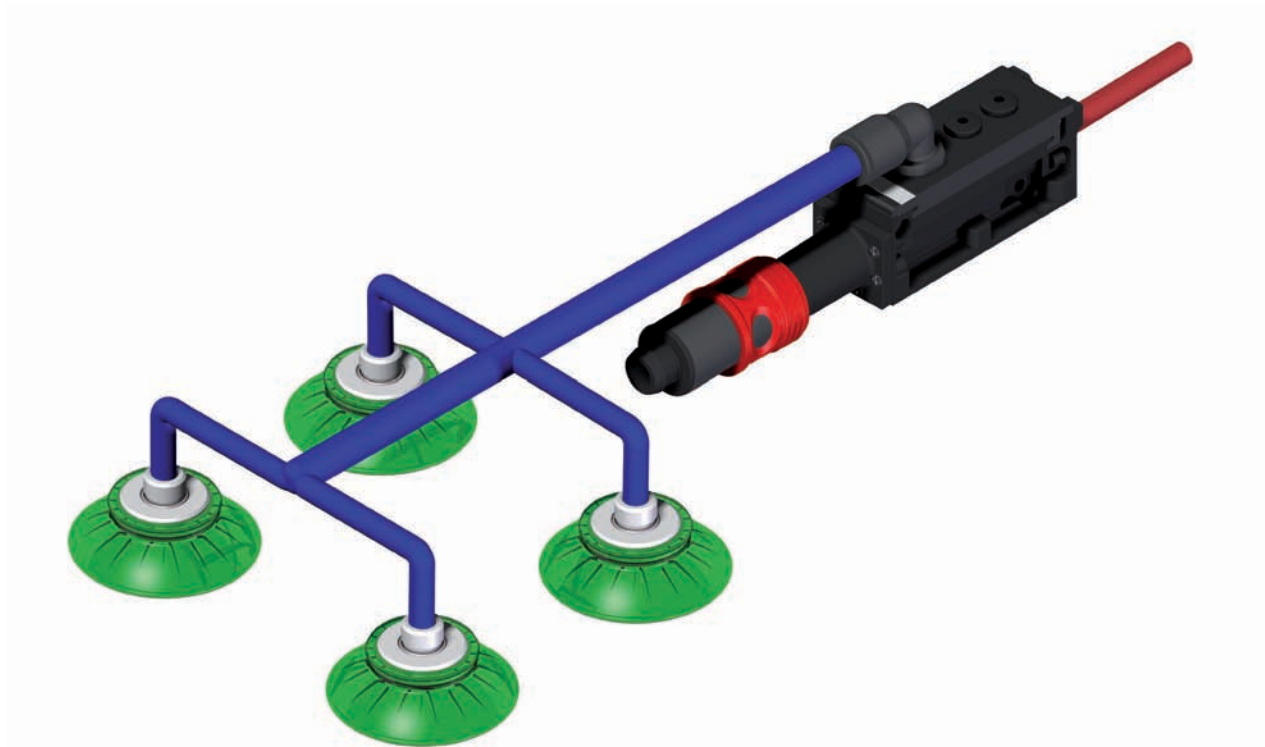
Sistema descentralizado (VGS™) - A melhor opção!

- ▶ Menor energia
- ▶ Tempo mais rápido ciclo de
- ▶ Manipulação de produto mais seguro
- ▶ Design mais flexível para o zoneamento
- ▶ Mais fácil resolução de problemas
- ▶ Mais consistente / desempenho ainda



Se não, projetar um sistema de vácuo centralizado

Um sistema de vácuo centralizado é projetado para ter uma fonte de vácuo para sucção pontos múltiplos. Com a fonte de vácuo localizada mais longe da taça, perda de desempenho sistema aumenta devido a restrições em acessórios para tubulação e coletores. Mais energia precisa ser gasta para superar essas perdas e alcançar o desempenho do sistema necessário.



Sistema de vácuo típico centralizado. P5010 bomba de vácuo com ventosa FC75P.

Tubo vermelho = ar comprimido

Tubo azul = vácuo

Sistema centralizado

- ▶ Fácil instalação
- ▶ Fácil detecção de vácuo e controles
- ▶ Final luz do ferramental braço
- ▶ Fácil opções de filtragem



VGS™2010



- ▶ Tecnologia COAX® patenteada.
- ▶ Compatível com qualquer ventosa com conexão macho G1/8". A ventosa deve ser solicitada separadamente.
- ▶ Disponível com um cartucho COAX® modelo MICRO de dois estágios. Configurável para suas necessidades específicas. Escolha um cartucho Si para um alto fluxo de vácuo, Bi para baixas pressões de alimentação de ar comprimido, Xi para vácuo extra e Ti a 0,4 a 0,6MPa para tolerância a sujeira/capacidade extra.

Dados técnicos

Descrição	Unit	Valor
Pressão de alimentação máxima	MPa	0,7
Nível de ruído	dBA	55 – 61
Faixa de temperatura	°C	10 – 50
Material		Al, Aço inox, NBR, TPE, PA

Para mais informações técnicas sobre os cartuchos COAX®, por favor, vá para a planilha de dados para o cartucho COAX® MICRO.

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		
Bi	0,18	0,14	0,2 3	0,1 5	0,060	0,040	0,035	0,023	0,013	0,006	—	-83	
Si	0,6	0,12	0,2 8	0,2 1	0,12	0,08	0,07	0,06	0,04	0,02	—	-75	
Xi	0,5	0,13	0,2 4	0,1 7	0,10	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	-92	
Ti	0,4	0,27	0,3 2	0,2 8	0,23	0,17	0,10	0,07	0,04	0,02	0,004	-84	
Ti	0,6	0,37	0,3 1	0,2 7	0,24	0,20	0,15	0,09	0,04	0,01	—	-75	

Para fluxos de vácuo em outras pressões de alimentação, veja folhas de dados do cartucho de COAX®. *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			
Bi	0,18	0,14	0,50	1,40	3,90	6,40	10,0	16,0	28,0	51,0	-83		
Si	0,6	0,12	0,41	1,01	2,01	3,30	4,90	6,90	10,2	—	-75		
Xi	0,5	0,13	0,49	1,23	2,48	4,50	7,30	11,3	18,0	28,0	-92		
Ti	0,4	0,27	0,33	0,73	1,20	2,00	3,10	5,00	8,30	16,6	-84		
Ti	0,6	0,37	0,30	0,70	1,20	1,80	2,60	4,20	8,43	—	-75		

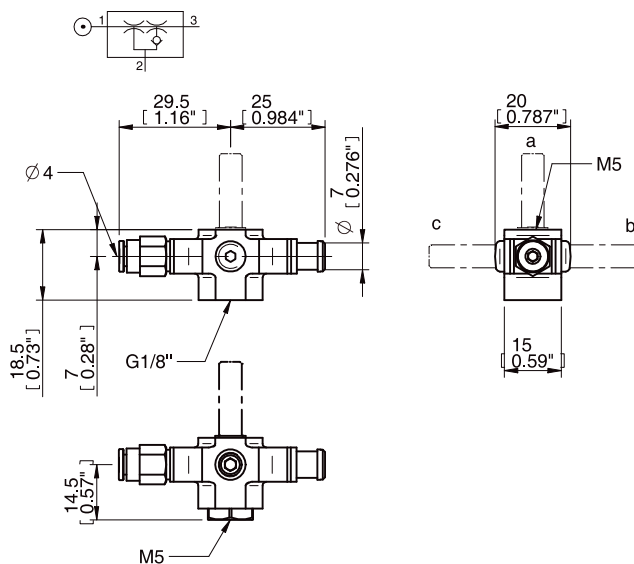
Para tempos de evacuação em outras pressões de alimentação, veja folhas de dados do cartucho de COAX®. *Tolerância da pressão de alimentação: ± 0,01MPa.

Como fazer um pedido

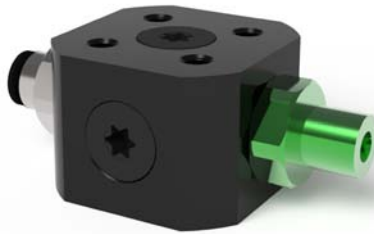
Descrição	Código VGS™2010
Alojamento	VGS2010
2. Selecione o módulo de cartucho COAX®	Código VGS™2010
Sem cartucho COAX® (unidade escrava)	AA
Cartucho COAX® MICRO Bi03-2	AB
Cartucho COAX® MICRO Si02-2	AF
Cartucho COAX® MICRO Xi2.5-2	AJ
Cartucho COAX® MICRO Ti05-2	AN
3. Montagem / Orientação	Código VGS
4x M3 superior, montagem plana	00
a M6 19 mm superior, kit de perfil	01
b M6 19 mm direita, kit de perfil	02
c M6 19 mm esquerda, kit de perfil	03
4. Selecione a ventosa com conexão*	Código VGS™2010
Sem ventosa	BA

*A ventosa deve ser solicitada separadamente.

Exemplo	Código de compra
VGS™2010 – Bi03-2, M6 19mm superior, kit de perfil, sem ventosa	VGS2010.AB.01.BA



COAX® em piGRIP®



- ▶ Unidade de vácuo totalmente descentralizada concebida com a tecnologia patenteada COAX®.
- ▶ Tempo de resposta mais rápido - risco reduzido de erros.
- ▶ Disponível com uma variação de cartuchos COAX® MICRO de 2 estágios.
- ▶ Adequado para alto fluxo de vácuo.
- ▶ Adequado para capacidade extra e tolerância a sujeira.

Dados técnicos

Descrição	Un	Valor
Pressão de alimentação máxima	MPa	0,7
Nível de ruído	dBA	55 – 61
Faixa de temperatura	°C	-10 – 80
Peso	g	45
Material		Al, PA, NBR, CuZn
Diâmetro da conexão de ar comprimido (oD)	mm	Ø4
Conexão de vácuo	inch	G1/8"
Conexão de exaustão (iD)	mm	Ø8

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		
Bi	0,18	0,14	0,23	0,15	0,060	0,040	0,035	0,023	0,013	0,0060	—	83	
Si	0,6	0,12	0,28	0,21	0,12	0,08	0,07	0,06	0,04	0,02	—	75	
Xi	0,5	0,13	0,24	0,17	0,10	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	92	
Ti	0,4	0,27	0,32	0,28	0,23	0,17	0,10	0,07	0,04	0,02	0,004	84	
Ti	0,6	0,37	0,31	0,27	0,24	0,20	0,15	0,09	0,04	0,01	—	75	

Para fluxos de vácuo a outras pressões de alimentação, veja as folhas de dados dos cartuchos COAX®. *Tolerância de pressão de alimentação: +/-0,01MPa.

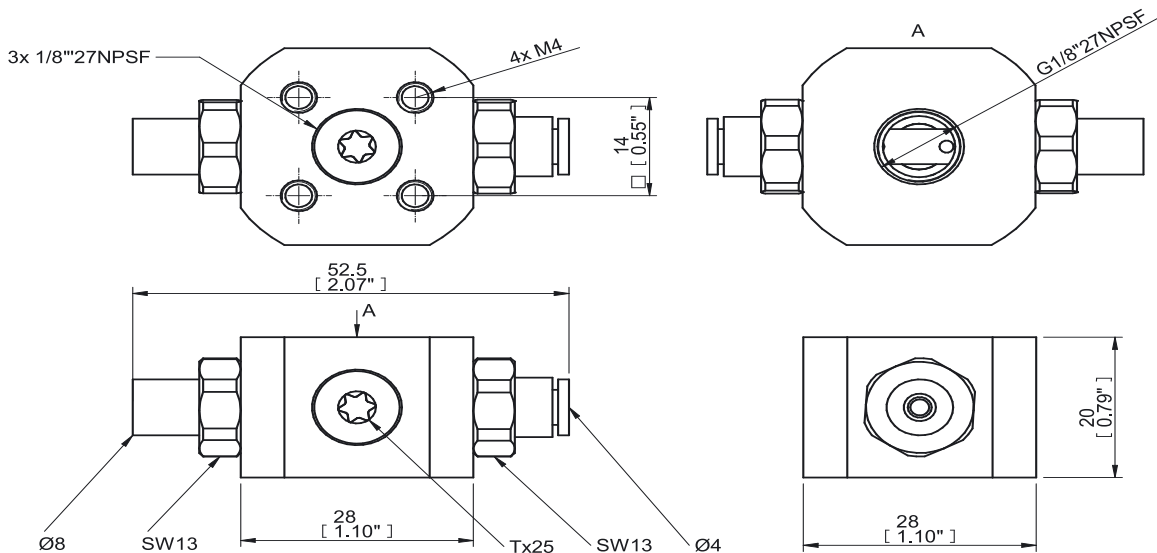
Tempo de evacuação

Cartucho COAX®	Pressão de alimentação* MPa	Consumo de ar NI/s	Tempo de evacuação (s/l) para alcançar níveis diferentes de vácuo (-kPa)										Vácuo Máximo -kPa
			10	20	30	40	50	60	70	80			
Bi	0,18	0,14	0,50	1,4	3,9	6,4	10,0	16,0	28,0	51,0	83		
Si	0,6	0,12	0,41	1,01	2,01	3,30	4,90	6,90	10,2	—	75		
Xi	0,5	0,13	0,49	1,23	2,48	4,50	7,30	11,3	18,0	28,0	92		
Ti	0,4	0,27	0,33	0,73	1,20	2,00	3,10	5,00	8,30	16,6	84		
Ti	0,6	0,37	0,30	0,70	1,20	1,80	2,60	4,20	8,43	—	75		

Para tempos de evacuação para outras pressões de alimentação, veja os folhetos dos cartuchos COAX®. *Tolerância da pressão de alimentação: +/-0,01MPa.

Como fazer um pedido

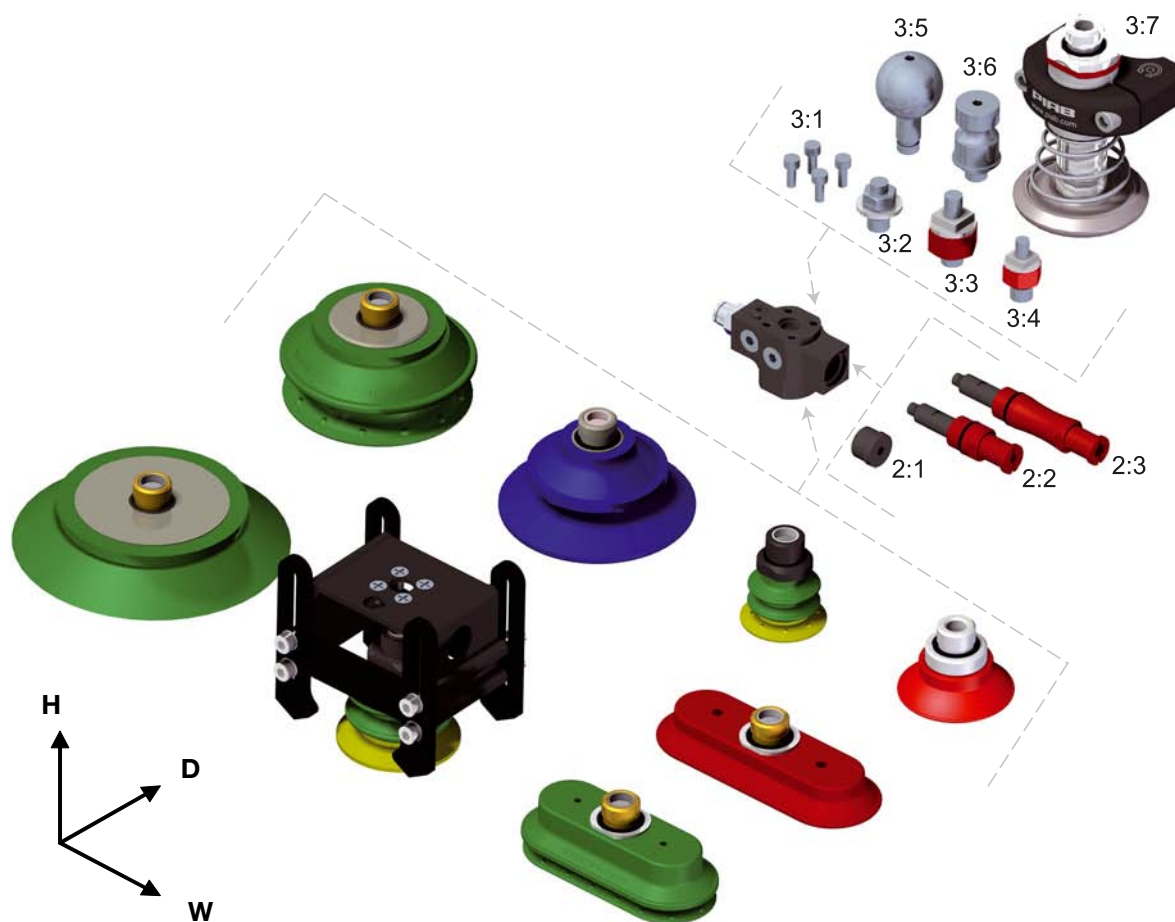
Descrição	Código
COAX® em piGRIP® Xi	0200344
COAX® em piGRIP® Si	0200345
COAX® em piGRIP® Ti	0200346



Como fazer um pedido de acessórios

Descrição	Código
Kit de montagem 4xM4 VGS3010	0106915
Kit de montagem M8/16 VGS3010	0106927
Kit de montagem M8/27 04 VGS3010	0106949
Kit de montagem M6/22 07 top VGS3010	0108488

VGS™3010



Dimensão e conexão			W	D	H	Pressão de alimentação	Vácuo	Exaustão/sopro
			mm	mm	mm			
1	Alojamento	VGS3010		23	30	Ø6mm, 3x G1/8", M5		
2	Cartucho COAX®	2:1 Sem cartucho COAX®	65					
		2:2 Cartucho COAX® 2 estágios	88					Ø11mm
		2:3 Cartucho COAX® 3 estágios	111					Ø11mm
3	Montagem / orientação	3:1 4 x M4 de topo, flush mount					2x G1/8"	
		3:2 M8 16mm		16	16		2x G1/8"	
		3:3 M8 27mm, kit de perfil		27	27		2x G1/8"	
		3:4 M6 22mm, kit de perfil		22	22		2x G1/8"	
		3:5 Junta esférica		40			2x G1/8"	
		3:6 Pino trava 19 mm		32			2x G1/8"	
		3:7 Compensador de nível LC30	a	a	81		3x G1/8"	
4	Ventosa	Sem ventosa					G3/8"	
		Ventosa	b	b	b			

Para dimensões completas adicionar as medições de todos os módulos selecionados ou visite www.piab.com e baixar a sua configuração no download CAD centro.

^a Para uma dimensão completa, configure o seu modelo CAD em www.piab.com

^b Para dimensões ventosa ver ventosa folha de dados.

Dados técnicos

Descrição	Unid	Valor
Pressão máxima de temperatura	MPa	0.7
Nível de ruído	dBA	60-74
Faixa de temperatura	°C	10-50
Material		PP, PA, NBR, AL, SAço inox PU (SIL)

Para mais informações técnicas sobre os cartuchos COAX®, por favor, vá para a planilha de dados para o cartucho COAX® MINI.

Como fazer um pedido

1. Descrição	Código VGS™3010
Alojamento	VGS3010

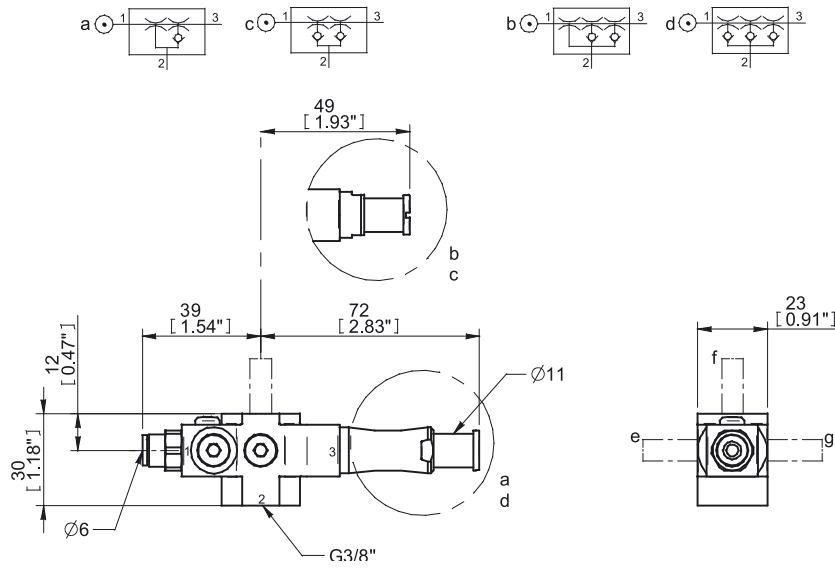
	2. Seleção do módulo de cartucho COAX®	Fluxo inicial NI/s	Tempo de evacuação para alcançar -60kPa s/l	Descrição	Código VGS™3010
	Pi			Sem cartucho COAX® (unidade escrava)	AA
a		0,68	2,7	Cartucho COAX® MINI Pi12-2	AB
c		0,68	2,7	Cartucho COAX® MINI Pi12-2, válvula anti-retorno	AD
b		1,4	2,6	Cartucho COAX® MINI Pi12-3	AC
d		1,4	2,6	Cartucho COAX® MINI Pi12-3, válvula anti-retorno	AE
a	Si	0,77	2,1	Cartucho COAX® MINI Si08-2	AF
c		0,77	2,1	Cartucho COAX® MINI Si08-2, válvula anti-retorno	AH
b		1,34	2,0	Cartucho COAX® MINI Si08-3	AG
d		1,34	2,0	Cartucho COAX® MINI Si08-3, válvula anti-retorno	AI
a	Xi	0,75	2,3	Cartucho COAX® MINI Xi10-2	AJ
c		0,75	2,3	Cartucho COAX® MINI Xi10-2, válvula anti-retorno	AL
b		1,43	2,2	Cartucho COAX® MINI Xi10-3	AK
d		1,43	2,2	Cartucho COAX® MINI Xi10-3, válvula anti-retorno	AM

	3. Seleção de montagem / Orientação	Código VGS™3010
	4x M4 superior, montagem plana	00
f	M8 16 mm superior	01
g	M8 16 mm direita	02
e	M8 16 mm esquerda	03
f	M8 27 mm superior, kit de perfil	04
g	M8 27 mm direita, kit de perfil	05
e	M8 27 mm esquerda, kit de perfil	06
f	M8 22 mm superior, kit de perfil	07
g	M8 22 mm direita, kit de perfil	08
e	M8 22 mm esquerda, kit de perfil	09
g	Junta esférica VGS™3010, conexão direita	11
e	Junta esférica VGS™3010, conexão esquerda	12
g	Pino de trava VGS™3010 direita	13
e	Pino de trava VGS™3010 esquerda	14
	Compensador de nível LC30	15

Para mais informações sobre a LC30, veja folha de dados em separado.

4. Seleção da ventosa com conexão	Código VGS™3010
Sem ventosa	BA
B75P 30°/60° Shore A	BB
B75P 60° Shore A	BC
BF80P 30°/50° Shore A	BD
BF80P 60° Shore A	BE
BF110P 30°/60° Shore A	CO
BF110P 60° Shore A	CP
BL30-3P 30°/70° Shore A	CS
BL40-3P 30°/70° Shore A	CT
BL40-4 Silicone	CU
BL40-5 Silicone	CV
BX35P 30°/60° Shore	BF
BX35P 60° Shore A	BG
BX52P 30°/60° Shore A	BH
BX52P 60° Shore A	BI
BX75P 30°/60° Shore A	BJ
BX75P 60° Shore A	BK
BX110P 30°/60° Shore A	CQ
BX110P 60° Shore A	CR
F75P 30°/60° Shore A	BL
F75P 60° Shore A	BM
F110P 30°/60° Shore A	BN
F110P 60° Shore A	BO
FC50P 40° Shore A	BP
FC50P 60° Shore A	BQ
FC75P 40° Shore A	BR
FC75P 60° Shore A	BS
FC100P 40° Shore A	BT
FC100P 60° Shore A	BU
OB35X90P 30°/60° Shore A	CA
OB35X90P 60° Shore A	CB
OB50X140P 30°/60° Shore A	CC
OB50X140P 60° Shore A	CD
OB65X170P 30°/60° Shore A	CE
OB65X170P 60° Shore A	CF
OBL40x90P 70° Shore A	BV
OF25X70P 40° Shore A	CG
OF25X70P 60° Shore A	CH
OF40X110P 40° Shore A	CI
OF40X110P 60° Shore A	CJ
OF55X150P 40° Shore A	CK
OF55X150P 60° Shore A	CL
OF70X175P 40° Shore A	CM
OF70X175P 60° Shore A	CN

Exemplo	Código de compra
VGS™3010 B75P – Pi12-3, M8 27 mm montagem superior. Inclui kit de perfil, B75P 30/60° Shore A	VGS3010. AC.04 .BB



VGS™3040



- ▶ Cartucho COAX® integrado.
- ▶ Disponível com pino trava 16, 19 ou junta esférica, padrão industrial.
- ▶ Disponível com compensador de nível para compensar as irregularidades do objeto.

Dados técnicos

Descrição	Unidade	Valor
Pressão de alimentação máxima	MPa	0,7
Faixa de nível de ruído	dBA	65 - 74
Material		Al, NBR, PA, aço
Faixa de temperatura	°C	-10 - 80
Faixa de peso	g	204 - 264

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	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

Tempo de evacuação

Cartucho COAX®	Pressão de alimentação	Consumo de ar	Tempo de evacuação (s/l) para diferentes níveis de vácuo(-kPa)									Vácuo máximo
			MPa	NI/s	10	20	30	40	50	60	70	
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	0,80	1,50	2,20	3,40	5,20	8,80	94
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

For performance graphs, see COAX® cartridge data sheets.

Como fazer um pedido

1. Corpo	Código VGS™
Corpo lado esquerdo	00
Corpo lado direito	01

2. Cartucho COAX®	Código VGS™
Cartucho COAX® MINI Pi12-2	AB
Cartucho COAX® MINI Pi12-3	AC
Cartucho COAX® MINI Pi12-2 válvula anti-retorno	AD
Cartucho COAX® MINI Pi12-3 válvula anti-retorno	AE
Cartucho COAX® MINI Si08-2	AF
Cartucho COAX® MINI Si08-3	AG
Cartucho COAX® MINI Si08-3 válvula anti-retorno	AI
Cartucho COAX® MINI Si08-2 válvula anti-retorno	AH
Cartucho COAX® MINI Xi10-2	AJ

2. Cartucho COAX®		Código VGS™
Cartucho COAX® MINI Xi10-3		AK
Cartucho COAX® MINI Xi10-2, válvula anti-retorno		AL
Cartucho COAX® MINI Xi10-3, válvula anti-retorno		AM

3. Tipo de montagem		Código VGS™
Sem montagem		00
P	Montagem com pino trava 16mm	01
C	Montagem com pino trava 19mm	02
I	Montagem com junta esférica	03
P	Montagem com pino trava 16mm, compensador de nível	04
C	Montagem com pino trava 19mm, compensador de nível	05
I	Montagem com junta esférica, compensador de nível	06
Montagem em perfil extrudado, compensador de nível		07
Montagem em perfil		09

Para informações detalhadas sobre compensador de nível e perfil, veja os respectivos folhetos.

4. Kit de economia de energia		Código VGS™
Sem kit de economia de energia		AA
piSAVE onoff -65kPa		AB
piSAVE onoff, ajustável (set point de fábrica a -45kPa)		AC

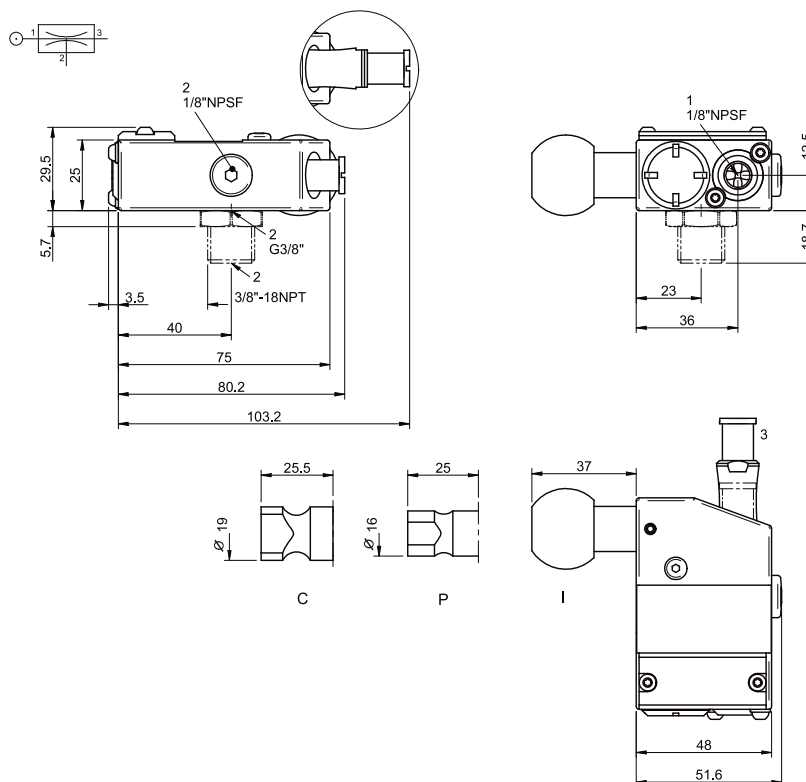
Para informações mais detalhadas sobre piSAVE onoff, veja folheto do mesmo.

5. Função de sopro		Código VGS™
Sopro		01
piSAVE release interno		02
piSAVE release externo		03

Para informações detalhadas sobre Sopro e piSAVE release, veja os folhetos dos mesmos.

6. Conexão de vácuo		Código VGS™
G3/8" fêmea		AA
Adaptador G3/8" macho - 3/8" NPT macho		AB

Exemplo	Código de compra
VGS™3040 com corpo lado esquerdo, cartucho COAX® MINI Pi12-2, montagem tipo pino trava 16mm, sem kit de economia de energia, com sopro, conexão de vácuo G3/8" fêmea	VGS3040 00 AB 01 AA 01 AA



Todos os desenhos são da garra lado esquerdo.

VGS™3040 com montagem em perfil de alumínio



- ▶ Cartucho COAX® integrado.
- ▶ Fácil fixação a sistemas de perfil extrudado padrão.
- ▶ Posição ajustável.
- ▶ Rápida troca e set up.

Dados técnicos

Descrição	Unidade	Valor
Pressão de alimentação máxima	MPa	0,7
Faixa de nível de ruído	dBA	65 - 74
Material		Al, NBR, PA
Faixa de temperatura	°C	-10 - 80
Faixa de peso	g	225 - 775

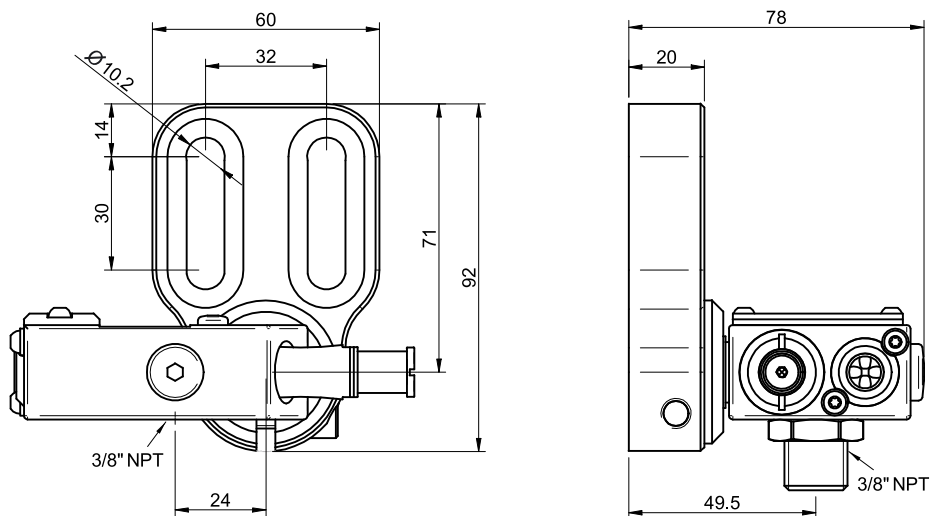
Tabelas de performance

Dependendo da escolha do cartucho COAX®, a performance do VGS™3040 pode ser encontrada nas tabelas de fluxo de vácuo, tempo de evacuação dos folhetos do VGS™3040 ou cartucho COAX®.

Como fazer um pedido

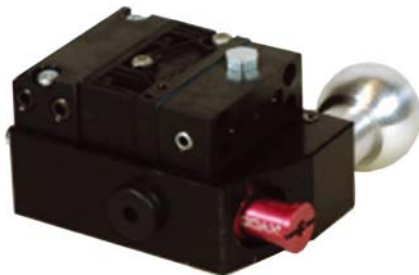
1. Corpo	Código VGS™
Corpo lado esquerdo	00
Corpo lado direito	01
2. Cartucho COAX®	Código VGS™
Cartucho COAX® MINI Pi12-2	AB
Cartucho COAX® MINI Pi12-3	AC
Cartucho COAX® MINI Pi12-2 válvula anti-retorno	AD
Cartucho COAX® MINI Pi12-3 válvula anti-retorno	AE
Cartucho COAX® MINI Si08-2	AF
Cartucho COAX® MINI Si08-3	AG
Cartucho COAX® MINI Si08-3 válvula anti-retorno	AI
Cartucho COAX® MINI Si08-2 válvula anti-retorno	AH
Cartucho COAX® MINI Xi10-2	AJ
Cartucho COAX® MINI Xi10-3	AK
Cartucho COAX® MINI Xi10-2, válvula anti-retorno	AL
Cartucho COAX® MINI Xi10-3, válvula anti-retorno	AM
3. Tipo de montagem	Código VGS
Montagem em perfil	09
4. Kit de economia de energia	Código VGS™
Sem kit de economia de energia	AA
piSAVE onoff -65kPa	AB
piSAVE onoff, ajustável (set point de fábrica a -45kPa)	AC
<i>Para informações mais detalhadas sobre piSAVE onoff, veja folheto do mesmo.</i>	
5. Função de sopro	Código VGS™
Sopro	01
piSAVE release interno	02
piSAVE release externo	03
<i>Para informações detalhadas sobre Sopro e piSAVE release, veja os folhetos dos mesmos.</i>	

6. Conexão de vácuo	Código VGS™
G3/8" fêmea	AA
Adaptador G3/8" macho - 3/8" NPT macho	AB
Exemplo	Código de compra
VGS™3040 com housing lado esquerdo, cartucho COAX® MINI Pi 12-2, montagem em perfil de alumínio, sem kit de economia de energia, com válvula de sopro, conexão de vácuo G3/8" fêmea.	VGS3040 00 AB 09 AA 01 AA



Todos os desenhos são da garra lado esquerdo.

VGS™3040 com piSAVE onoff



- ▶ Cartucho COAX® integrado.
- ▶ Dispositivo de economia de energia integrado. O piSAVE onoff proporciona um consumo de ar comprimido muito baixo em aplicações seladas.
- ▶ Válvula de sopro interna para rápida liberação do objeto.
- ▶ Disponível com pino trava 16, 19 ou junta esférica, padrão industrial.
- ▶ Disponível com compensador de nível para compensar as irregularidades do objeto.

Dados técnicos

Descrição	Unidade	Valor
Pressão máxima de alimentação de ar comprimido	MPa	0,7
Faixa da pressão de alimentação de ar comprimido	MPa	0,17 - 0,7
Faixa de nível de ruído	dBA	65 - 74
Material		PA, Al, Aço Inox, NBR, PE, TPU, POM, CuZn
Faixa de temperatura	°C	0 - 60
Faixa de peso	g	279 - 340
Faixa de sinal	-kPa	ajustável/ -65
Função		2/2 NA
Histerese	kPa	8

Tabelas de performance

Dependendo da escolha do cartucho COAX®, a performance do VGS™3040 pode ser encontrada nas tabelas de fluxo de vácuo, tempo de evacuação dos folhetos do VGS™3040 ou cartucho COAX®.

Como fazer um pedido

1. Corpo	Código VGS™
Corpo lado esquerdo	00
Corpo lado direito	01

2. Cartucho COAX®	Código VGS
Cartucho COAX® MINI Pi12-2 válvula anti-retorno	AD
Cartucho COAX® MINI Pi12-3 válvula anti-retorno	AE
Cartucho COAX® MINI Si08-3 válvula anti-retorno	AI
Cartucho COAX® MINI Si08-2 válvula anti-retorno	AH
Cartucho COAX® MINI Xi10-2, válvula anti-retorno	AL
Cartucho COAX® MINI Xi10-3, válvula anti-retorno	AM

3. Tipo de montagem	Código VGS™
Sem montagem	00
P Montagem com pino trava 16mm	01
C Montagem com pino trava 19mm	02
I Montagem com junta esférica	03
P Montagem com pino trava 16mm, compensador de nível	04
C Montagem com pino trava 19mm, compensador de nível	05
I Montagem com junta esférica, compensador de nível	06
Montagem em perfil extrudado, compensador de nível	07
Montagem em perfil	09

Para informações detalhadas sobre compensador de nível e perfil, veja os respectivos folhetos.

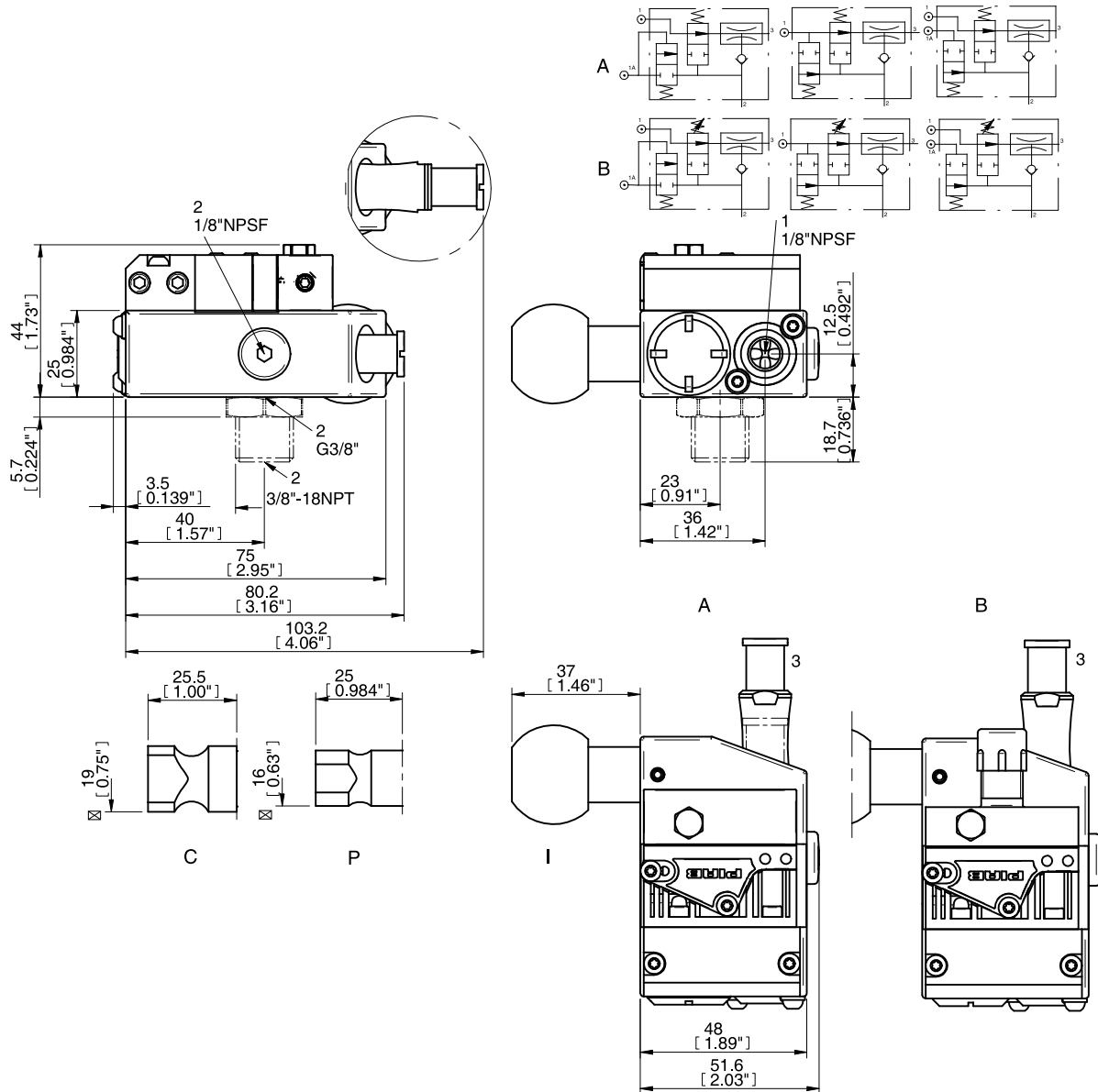
4. Kit de economia de energia	Código VGS
A piSAVE onoff -65kPa	AB
B piSAVE onoff, ajustável (set point de fábrica a -45kPa)	AC

5. Função de sopro	Código VGS™
Sopro	01
piSAVE release interno	02
piSAVE release externo	03

Para informações detalhadas sobre Sopro e piSAVE release, veja os folhetos dos mesmos.

6. Conexão de vácuo	Código VGS
G3/8" fêmea	AA
G3/8" macho - 3/8" NPT adaptador macho	AB

Exemplo	Código de compra
VGS™3040 com housing lado esquerdo, cartucho COAX® MINI Pi 12-2, válvula anti-retorno, montagem com pino trava 16mm, piSAVE onoff -65kPa, válvula de sopro, conexão de vácuo G3/8" fêmea	VGS3040 01 AD 01 AB 01 AA



Todos os desenhos são da garra lado esquerdo.

VGS™3040 com piSAVE release



- ▶ Cartucho COAX® integrado.
- ▶ Válvula de sopro interna para rápida liberação do objeto. Alimentação interna ou separada.
- ▶ Disponível com pino trava 16, 19 ou junta esférica, padrão industrial.
- ▶ Disponível com compensador de nível para compensar as irregularidades do objeto.

Dados técnicos

Descrição	Unidade	Valor
Pressão máxima de alimentação de ar comprimido	MPa	0,7
Faixa de pressão de alimentação de ar comprimido	MPa	0,3 - 0,7
Faixa de nível de ruído	dBA	65 - 74
Material		Al, NBR, PA, Aço inox
Faixa de temperatura	°C	0 - 50
Faixa de peso	g	221 - 282
Média do fluxo de ar atmosférico	NI/s	7,85

Tabelas de performance

Dependendo da escolha do cartucho COAX®, a performance do VGS™3040 pode ser encontrada nas tabelas de fluxo de vácuo, tempo de evacuação dos folhetos do VGS™3040 ou cartucho COAX®.

Como fazer um pedido

1. Corpo		Código VGS™
Corpo lado esquerdo		00
Corpo lado direito		01

2. Cartucho COAX®		Código VGS™
Cartucho COAX® MINI Pi12-2		AB
Cartucho COAX® MINI Pi12-3		AC
Cartucho COAX® MINI Pi12-2 válvula anti-retorno		AD
Cartucho COAX® MINI Pi12-3 válvula anti-retorno		AE
Cartucho COAX® MINI Si08-2		AF
Cartucho COAX® MINI Si08-3		AG
Cartucho COAX® MINI Si08-3 válvula anti-retorno		AI
Cartucho COAX® MINI Si08-2 válvula anti-retorno		AH
Cartucho COAX® MINI Xi10-2		AJ
Cartucho COAX® MINI Xi10-3		AK
Cartucho COAX® MINI Xi10-2, válvula anti-retorno		AL
Cartucho COAX® MINI Xi10-3, válvula anti-retorno		AM

3. Tipo de montagem		Código VGS™
Sem montagem		00
P	Montagem com pino trava 16mm	01
C	Montagem com pino trava 19mm	02
I	Montagem com junta esférica	03
P	Montagem com pino trava 16mm, compensador de nível	04
C	Montagem com pino trava 19mm, compensador de nível	05
I	Montagem com junta esférica, compensador de nível	06
Montagem em perfil extrudado, compensador de nível		07
Montagem em perfil		09

Para informações detalhadas sobre compensador de nível e perfil, veja os respectivos folhetos.

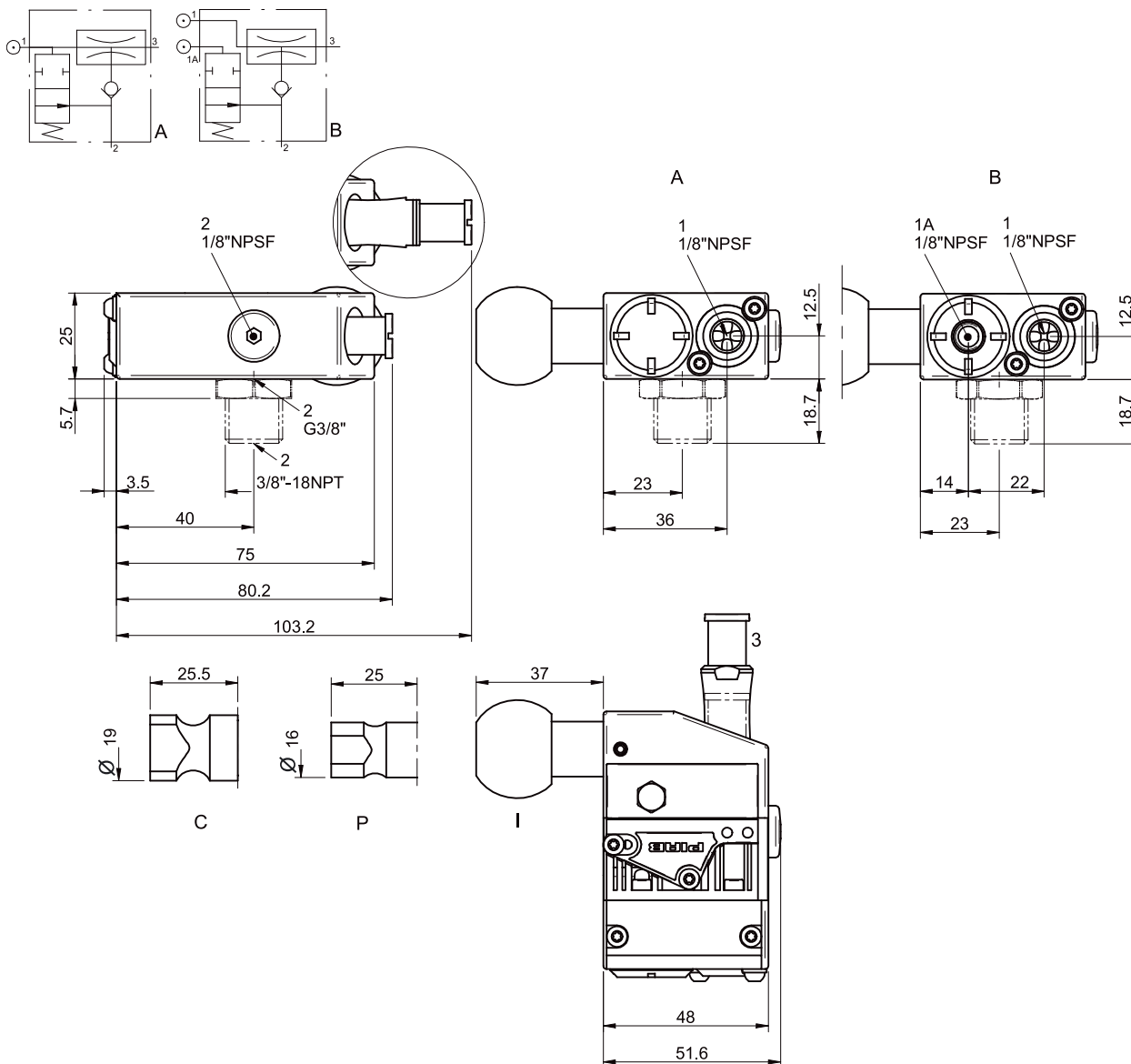
4. Kit de economia de energia		Código VGS™
Sem kit de economia de energia		AA
piSAVE onoff -65kPa		AB
piSAVE onoff, ajustável (set point de fábrica a -45kPa)		AC

Para informações mais detalhadas sobre piSAVE onoff, veja folheto do mesmo.

5. Função de sopro		Código VGS
A	piSAVE release interno	02
B	piSAVE release externo	03

6. Conexão de vácuo		Código VGS™
G3/8" fêmea		AA
Adaptador G3/8" macho - 3/8" NPT macho		AB

Exemplo	Código de compra
VGS™3040 com housing lado esquerdo, cartucho COAX® MINI Pi 12-2, montagem com pino trava 16mm, piSAVE release interno, conexão de vácuo G3/8" fêmea	VGS3040 01 AB 01 AA 02 AA



todos os desnhos são da garra lado esquerdo.

VGS™3040 com sopro



- ▶ Cartucho COAX® integrado.
- ▶ Válvula de sopro interna para rápida liberação do objeto.
- ▶ Disponível com pino trava 16, 19 ou junta esférica, padrão industrial.
- ▶ Disponível com compensador de nível para compensar as irregularidades do objeto.

Dados técnicos

Descrição	Unidade	Valor
Pressão máxima de alimentação de ar comprimido	MPa	0,7
Faixa de pressão de alimentação de ar comprimido	MPa	0,3 - 0,7
Mínima pressão de alimentação de ar comprimido	MPa	0,1
Faixa de nível de ruído	dBA	65 - 74
Material		Al, NBR, PA, Aço Inox, CuZn
Faixa de temperatura	°C	-10 - 80
Faixa de peso	g	223 - 284
Razão de Fluxo de sopro de 0 a 0,7 MPa	NI/s	1,5 - 2,8

Tabelas de performance

Dependendo da escolha do cartucho COAX®, a performance do VGS™3040 pode ser encontrada nas tabelas de fluxo de vácuo, tempo de evacuação dos folhetos do VGS™3040 ou cartucho COAX®.

Como fazer um pedido

1. Corpo		Código VGS™
Corpo lado esquerdo		00
Corpo lado direito		01

2. Cartucho COAX®		Código VGS™
Cartucho COAX® MINI Pi12-2		AB
Cartucho COAX® MINI Pi12-3		AC
Cartucho COAX® MINI Pi12-2 válvula anti-retorno		AD
Cartucho COAX® MINI Pi12-3 válvula anti-retorno		AE
Cartucho COAX® MINI Si08-2		AF
Cartucho COAX® MINI Si08-3		AG
Cartucho COAX® MINI Si08-3 válvula anti-retorno		AI
Cartucho COAX® MINI Si08-2 válvula anti-retorno		AH
Cartucho COAX® MINI Xi10-2		AJ
Cartucho COAX® MINI Xi10-3		AK
Cartucho COAX® MINI Xi10-2, válvula anti-retorno		AL
Cartucho COAX® MINI Xi10-3, válvula anti-retorno		AM

3. Tipo de montagem		Código VGS™
Sem montagem		00
P	Montagem com pino trava 16mm	01
C	Montagem com pino trava 19mm	02
I	Montagem com junta esférica	03
P	Montagem com pino trava 16mm, compensador de nível	04
C	Montagem com pino trava 19mm, compensador de nível	05
I	Montagem com junta esférica, compensador de nível	06
	Montagem em perfil extrudado, compensador de nível	07
	Montagem em perfil	09

Para informações detalhadas sobre compensador de nível e perfil, veja os respectivos folhetos.

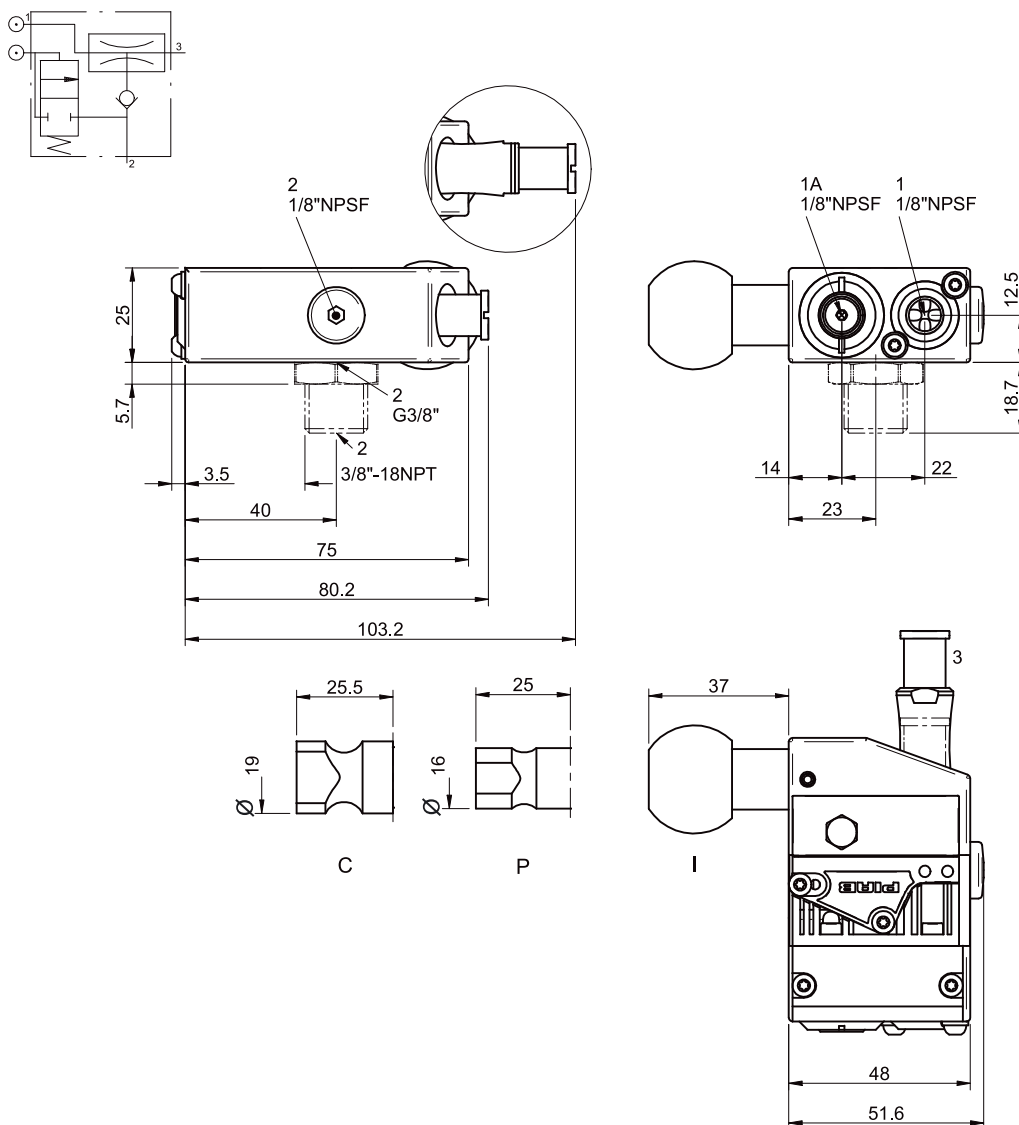
4. Kit de economia de energia	Código VGS™
Sem kit de economia de energia	AA
piSAVE onoff -65kPa	AB
piSAVE onoff, ajustável (set point de fábrica a -45kPa)	AC

Para informações mais detalhadas sobre piSAVE onoff, veja folheto do mesmo.

5. Função de sopro	Código VGS
Sopro	01

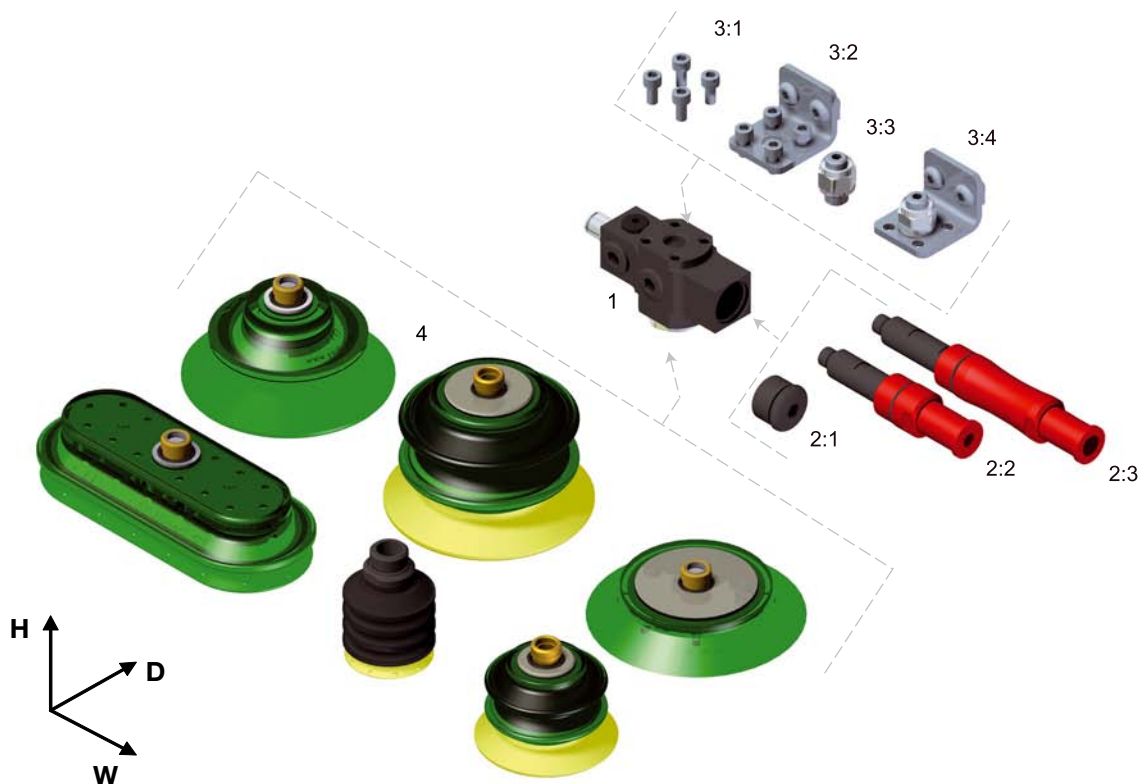
6. Conexão de vácuo	Código VGS
G3/8" fêmea	AA
G3/8" macho - 3/8" NPT adaptador macho	AB

Exemplo	Código de compra
VGS™3040 com housing lado esquerdo, cartucho COAX® MINI Pi 12-2, montagem com pino trava 16mm, sem kit de economia de energia, com função de sopro, conexão de vácuo G3/8" fêmea	VGS3040 01 AB 01 AA 01 AA



Todos os desenhos são da garra lado esquerdo.

VGS™5010



Dimensão e Conexão			W	D	H	Pressão de alimentação	Vacúo	Escape/Sopro
			mm	mm	mm	mm		mm
1	Alocação	VGS5010		33	45 ^a	Ø8 mm, 3x G1/4", G1/8"		
2	COAX® cartucho	2:1 Sem COAX® cartucho	110					
		2:2 COAX® cartucho 2-estágios	153					Ø19 mm
		2:3 COAX® cartucho 3-estágios	199					Ø19 mm
3	Montagem/Orientação	3:1 4 x M6 top, montagem embutida					2x G1/4"	
		3:2 4 x M6 top, angulo suporte		b	b		2x G1/4"	
		3:3 M12 20 mm		20	20		2x G1/4"	
		3:4 M12 20 mm, angulo suporte		b	b		2x G1/4"	
4	Ventosa	Sem ventosa					G1/2"	
		Ventosa	c	c	c			

Para dimensões completas adicionar as medições de todos os módulos selecionados ou visite www.piab.com e baixar a sua configuração no centro de download CAD.

^a Para um ventosas com G3 / 8 "rosca de ligação para adicionar um 5 mm extras para dar conta da bucha.

^b Para dimensões completas, configure o modelo de CAD em www.piab.com

^c Para ver dimensões ventosa ventosa folha de dados.




Dados técnicos

Descrição	Unid	Valor
Pressão máxima de temperatura	MPa	0.7
Nível de ruído	dBA	73–83
Faixa de temperatura	°C	10–50
Material		Al, Aço Inox, NBR, PA, PP, PU

Para mais informações técnicas sobre os cartuchos COAX®, por favor, vá para a planilha de dados para o cartucho COAX® MIDI.

Como fazer um pedido

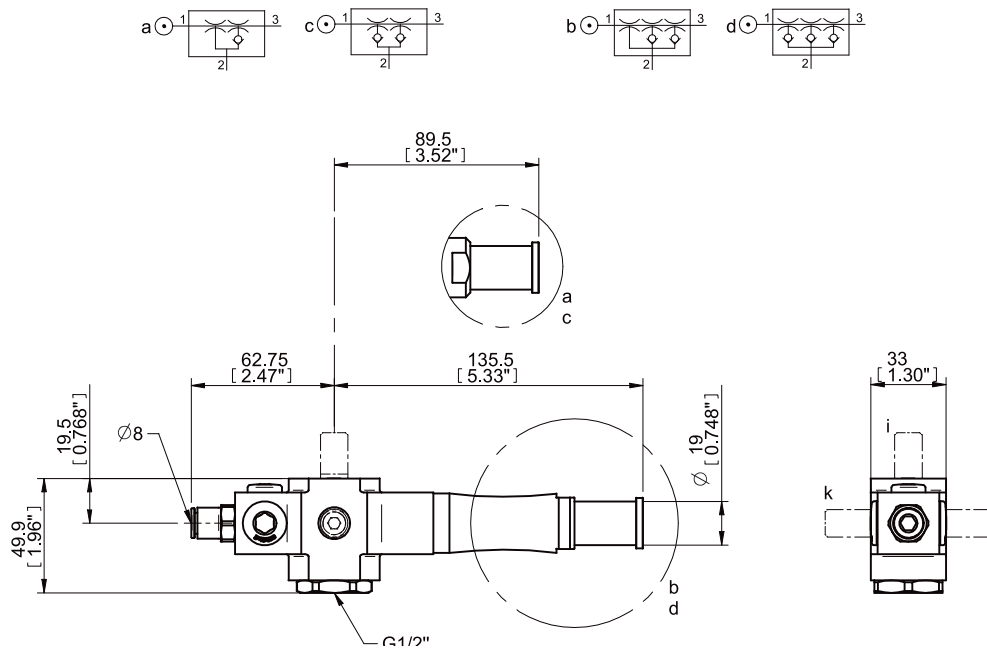
Descrição	código VGS™5010
Alojamento	VGS5010

	2. Seleção do módulo de cartucho COAX®	Fluxo inicial NI/s	Tempo de evacuação para alcançar -60kPa s/l	Descrição	Código VGS™5010
				Sem cartucho COAX® (unidade escrava)	AA
a		2,8	0,7	Cartucho COAX® MIDI Pi48-2	AB
c		2,8	0,7	Cartucho COAX® MIDI Pi48-2, válvula anti-retorno	AD
b		5,6	0,7	Cartucho COAX® MIDI Pi48-3	AC
d		5,6	0,7	Cartucho COAX® MIDI Pi48-3, válvula anti-retorno	AE
a		3,3	0,53	Cartucho COAX® MIDI Si32-2	AF
c		3,3	0,53	Cartucho COAX® MIDI Si32-2, válvula anti-retorno	AH
b		6,0	0,53	Cartucho COAX® MIDI Si32-3	AG
d		6,0	0,53	Cartucho COAX® MIDI Si32-3, válvula anti-retorno	AI
a		2,8	0,63	Cartucho COAX® MIDI Xi40-2	AJ
c		2,8	0,63	Cartucho COAX® MIDI Xi40-2, válvula de controle de fluxo	AL
b		5,9	0,57	Cartucho COAX® MIDI Xi40-3	AK
d		5,9	0,57	Cartucho COAX® MIDI Xi40-3, válvula de controle de fluxo	AM

	3. Seleção de montagem/orientação	Código VGS™5010
	4x M6 superior, montagem plana	00
	4x M6 superior, suporte de ângulo	01
i	M12 20 mm superior	02
j	M12 20 mm direita	03
k	M12 20 mm esquerda	04
i	M12 20 mm superior, suporte de ângulo	05
j	M12 20 mm direita, suporte de ângulo	06
k	M12 20 mm esquerda, suporte de ângulo	07

	4. Ventosa com conexão	Código VGS™5010
	Sem ventosa	BA
	BF110P 30°/60° Shore A	CO
	BF110P 60° Shore A	CP
	BL50-3P 30°/70° Shore A	CX
	BX75P 30°/60° Shore A	CY
	BX75P 60° Shore A	CZ
	BX110P 30°/60° Shore A	CQ
	BX110P 60° Shore A	CR
	F110P 30°/60° Shore A	CS
	F110P 60° Shore A	CT
	OB65x170P 30°/60° Shore A	CU
	OB65x170P 60° Shore A	CV

Exemplo	Código de compra
VGS™5010 BF110P – Pi48-2, M12 20 mm superior, BF110P 30°/60° Shore A	VGS5010 AB 02 CO



Kit de montagem VGS™2010



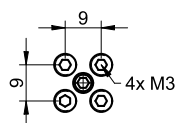
- ▶ Ajuste para ferramentas em braços de robô padrão
- ▶ Fácil ajuste para sistemas de perfis padrão
- ▶ Posicionamento flexível
- ▶ Rápidos ajuste e troca
- ▶ Instalação fixa

Dados técnicos

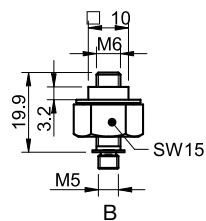
Descrição	Unidade	Valor	
		0114097	0114098
Material		SS, PA, NBR	Al, SS, Aço, PA, NBR
Peso	g	4,1	13,1

Como fazer um pedido

	Descrição	Código
A	4x M3 superior, montagem plana	0114097
B	M6 19 mm superior, kit de perfil	0114098



A



B

Kit de montagem VGS™ 3010



- ▶ Ajuste para ferramentas em braços de robô padrão
- ▶ Fácil ajuste para sistemas de perfis padrão
- ▶ Posicionamento flexível
- ▶ Rápidos ajuste e troca
- ▶ Instalação fixa

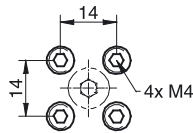
Dados técnicos específicos

Descrição	Unidade	Valor				
		0106915	0106927	0106949	0108488	0108731
Material		SS, NBR	SS, PA, NBR	Al, SS, Aço, NBR	Al, SS, Aço, NBR	AL, SS, NBR
Peso	g	24	24	36	22	46

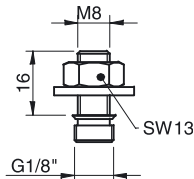
Como fazer um pedido

	Descrição	Código
A	4x M4 superior, montagem plana	0106915
B	M8 16 mm	0106927
C	M8 27 mm, kit de perfil	0106949
D	M6 22 mm, kit de perfil	0108488
E	junta esférica VGS™3010	0108731

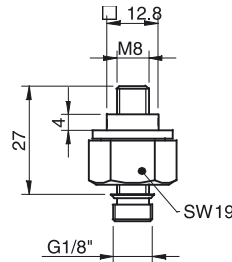
B-D 4x plug G1/8" incluído



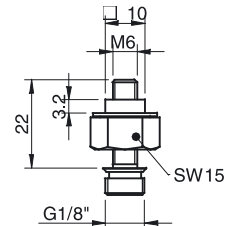
A



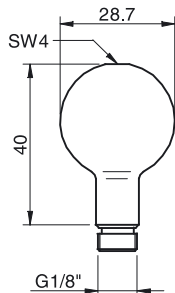
B



C



D



E

Kit de montagem VGS™5010



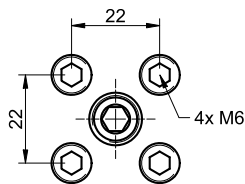
- ▶ Fácil fixação em sistemas de perfil e extrudados standard.
- ▶ Posicionamento flexível.
- ▶ Rápia troca e set up.
- ▶ Durável e não rotacionável.

Dados técnicos

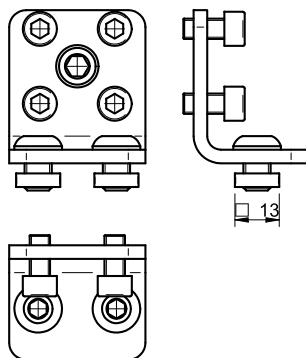
Descrição	Unidade	Valor			
		0114162	0114163	0114164	0114152
Material		Al, Aço inox, PA, NBR	Al, Aço inox, Aço, PA, NBR	Aço inox, Aço, PA, NBR	Aço inox, Aço, PA, NBR
Peso	g	34,8	133,1	58,7	154,1

Como fazer um pedido

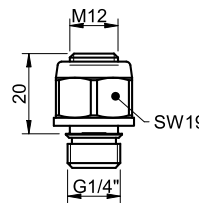
	Descrição	Código
A	4x M6 superior, montagem plana	0114162
B	4x M6 superior, suporte de ângulo	0114163
C	M12 20 mm superior	0114164
D	M12 20 mm superior, suporte de ângulo	0114152



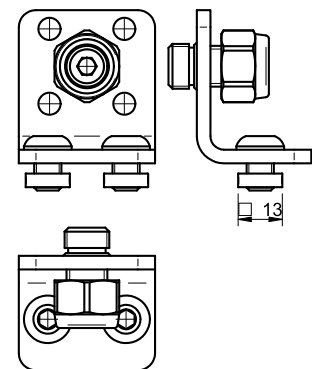
A



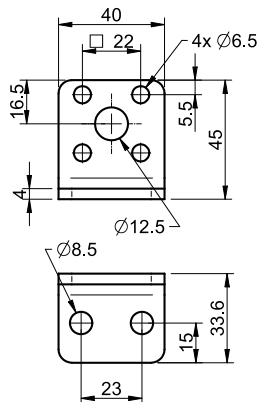
B



C



D



Angle bracket included in B & D



Introdução	596
piSAVE optimize	598
piSAVE onoff	600
piSAVE release	602
piSAVE sense	603
piSAVE restrict	600

piSAVE		Para bomba/sistema		Economia de ar	Controle Vácuo on/off
		Incluso no código	Recomendado		
piSAVE optimize		piCLASSIC	Qualquer sistema de vácuo a ar comprimido	X	
piSAVE onoff		P3010 P5010 piCLASSIC VGS™3040	Qualquer sistema de vácuo	X	
piSAVE release		VGS™3040	VGS™3010 VGS™5010 Qualquer sistema	X	
piSAVE sense		piGRIP®	Qualquer ventosa de tamanho entre 20 a 80mm	X	X
piSAVE restrict		piGRIP®	Qualquer ventosa de tamanho entre 20 a 80mm	X	X

Função			Características e benefícios
Alívio / sopro	Sensor de vácuo	Sensor de pressão	
	X	X	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Reduz automaticamente o consumo de ar comprimido através da regulagem da pressão de alimentação, quando o nível de vácuo pré-setado é alcançado. ▶ Melhora a performance pela manutenção do nível de vácuo consistente durante todo o ciclo. ▶ Totalmente pneumático, por isso não necessita programação ou instalações elétricas. ▶ Rápida evacuação inicial sem a redução do fluxo de vácuo / velocidade. ▶ Funciona em aplicações porosas e não porosas.
	X		<ul style="list-style-type: none"> ▶ Reduz o uso do ar comprimido automaticamente, através do uso de energia somente quando necessário. A bomba de vácuo é desligada assim que o nível de vácuo pré-setado é alcançado e torna a ser ligada para compensar qualquer vazamento. ▶ Adequado para aplicações seladas ou sistemas de vácuo centralizado com manifold externo. ▶ Totalmente pneumático, por isso não necessita de programação nem instalações elétricas.
X			<ul style="list-style-type: none"> ▶ Oferece rápido alívio para a manipulação de produtos, aumentando o rendimento e reduzindo o tempo de espera. ▶ Reduz o uso de ar comprimido se comparado aos circuitos pneumáticos de sopro tradicionais. ▶ Simplifica o sistema de vácuo uma vez que seu controle é sincronizado com a bomba.
			<ul style="list-style-type: none"> ▶ Reduz o consumo de energia pela eliminação da necessidade de bombas de vácuo super dimensionadas visando compensar eventuais ventosas abertas para a atmosfera. ▶ Evita a queda de peças e parada de máquina devido a variações na configuração da garra e da perda de vácuo. ▶ Reduz a necessidade de múltiplas ferramentas de manipulação de diferentes configurações. ▶ Funciona bem tanto em aplicações porosas como não porosas. ▶ Fluxo de vácuo pleno quando as ventosas tocam o objeto – ciclos menores. <p>Adequado para ferramentas flexíveis em sistemas de vácuo centralizado.</p>
			<ul style="list-style-type: none"> ▶ Reduz o consumo de energia quando de uma variação no número e/ou tamanho dos objetos a serem movimentados – preferencialmente utilizado para materiais selados. ▶ Evita a queda de peças e parada de máquina devido a variações na configuração da garra e perda de vácuo. ▶ Adequado para ferramentas flexíveis para uso em sistemas de vácuo centralizados não porosos.

piSAVE optimize



- ▶ Regulador de pressão proporcional controlado a vácuo, um dispositivo totalmente pneumático adequado para bombas e ejetores acionados a ar comprimido.
- ▶ A pressão do ar que alimenta a bomba ou o ejetor de vácuo é automaticamente regulada e controlada para manter o nível de vácuo pré-setado. O consumo de energia/ar é mantido no mínimo necessário para a aplicação (otimizado).
- ▶ Recomendado para aplicações seladas e com vazamentos, para economizar energia e manter o nível de vácuo correto.
- ▶ Port extra para vacuômetro.
- ▶ Port de ventilação de ar com filtro.
- ▶ Conexões de ar comprimido giratórias.
- ▶ O piSAVE optimize proporciona fluxo/pressão de vácuo para a bomba ou ejetor de vácuo até o nível de vácuo iniciar sua subida.
- ▶ Kit de montagem fornecido em separado.
- ▶ Kit de atualização disponível como um módulo integrado para bombas de vácuo piCLASSIC e Classic.

Dados técnicos

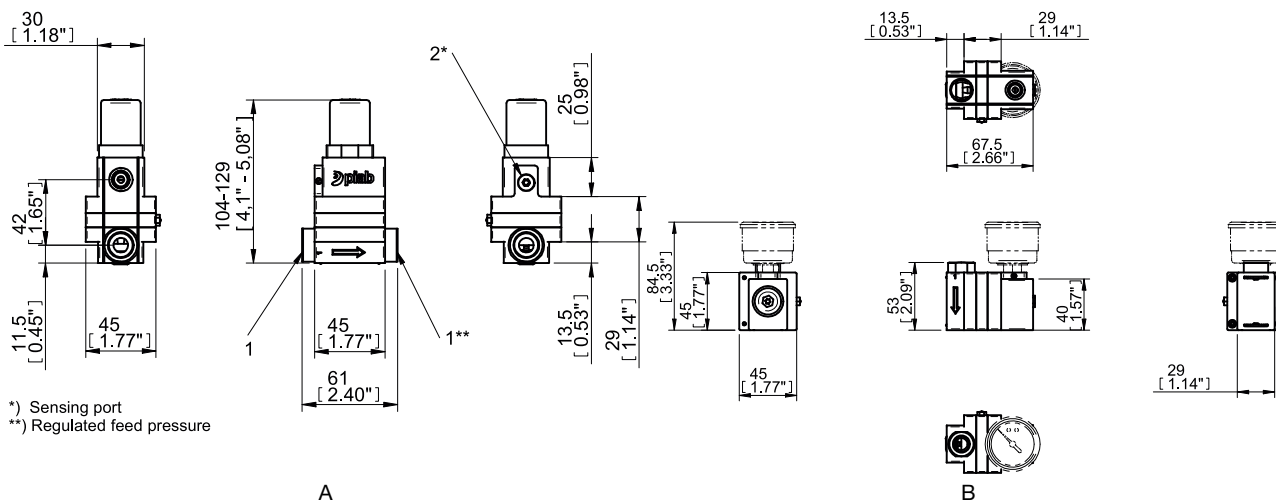
Descrição	Unid.	Valor
Pressão de alimentação máxima	MPa	0,7
Pressão de alimentação mínima	MPa	0,4
Pressão de alimentação	Queda de pressão	0,05MPa a 0,7MPa e 15NI/s
Material		Al, CuZn, HNBR, NBR, Aço inox, PA66
Faixa de temperatura	°C	de -10 a 60
Peso	g	324 (268)*
Faixa de operação	-kPa	de 20 a 70 (de 30 a 60)*
Precisão	kPa	±3
Fluxo mínimo	NI/s	1,67 à pressão de alimentação da bomba ou ejetor de vácuo recomendada
Fluxo máximo	NI/s	15
Vida útil	anos	5 ou 5 milhões de ciclos
Tamanho mínima de partícula	µm	5
Distância máxima até o sistema de vácuo**	m	3

*) Versão integrada piCLASSIC ou Classic.

**) Mangueira de sinal de vácuo.

Como fazer um pedido

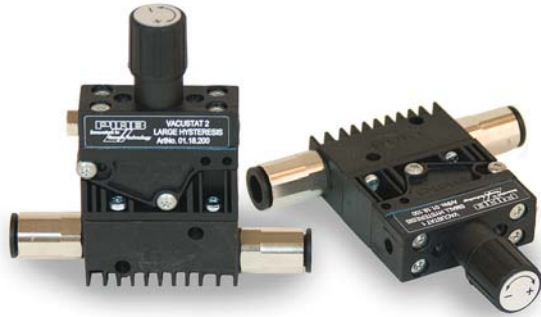
	Descrição	Código
A	piSAVE optimize padrão de -25 a -70kPa G3/8"	0128999
A	piSAVE optimize padrão de -25 a -70kPa 3/8" NPT	0129000
B	Kit de atualização piSAVE optimize piCLASSIC / Classic	0129002



Como fazer um pedido de acessórios

Descrição	Código
Kit de montagem piSAVE optimize	0129003
Vacuômetro 100 -kPa -30 inHg	3101602

piSAVE onoff



- ▶ Dispositivo pneumático independente de economia de ar para bombas de vácuo.
- ▶ Vácuo ajustável controlada 02/02 NO válvula.
- ▶ Disponível com histerese grande para a manipulação de objetos e de histerese pequena para aplicações de processo.
- ▶ O vacuostato é recomendado para bombas de vácuo em sistemas não-vazamento.
- ▶ A bomba de vácuo deve ser equipada com uma válvula anti-retorno.

Dados técnicos

Descrição	Unit	Valor
Faixa de pressão de alimentação	MPa	0,17–0,7
Pressão máxima de alimentação @ conector vacuo	MPa	0,6
Material		Al, NBR, PA, Aço inox, CuZn
Faixa de temperatura	°C	0–60
Peso	g	89
Conector, compressor de ar		2x Ø8 mm / 2x 1/8" NPSF
Conector, vacuo		2 x M5
Faixa de sinal	-kPa	15–99
Função		2/2 NO
Sopro @ P ₁ =6 bar and Δp=0.5 bar	NI/s	7.3
Vida útil	cycle s	>10,000,000
Dimensão, WxDxH	mm	44x16,5x89

Para as dimensões, por favor, vá para folha de dados para bomba de vácuo P3010 e P5010.

Dados técnicos específicos

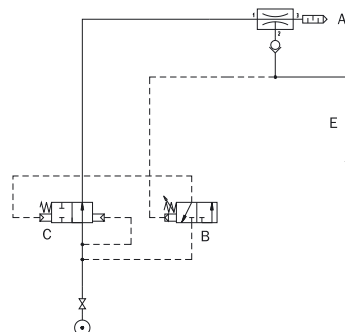
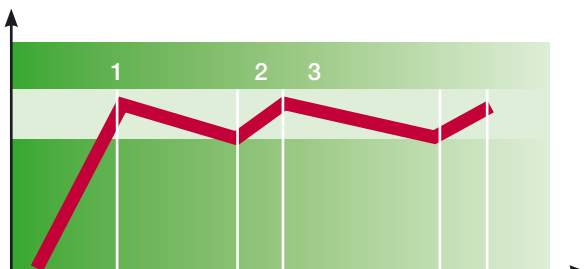
Descrição	Unidade	Valor	
		0118100	0118200
Histerese	kPa	1–6	5–10

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.

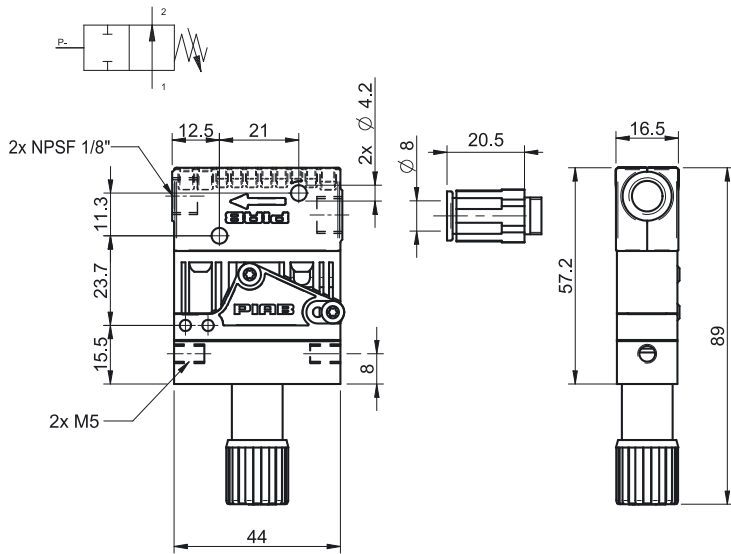
Conexão

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



Como fazer um pedido

Descrição	Código
piSAVE onoff com histerese pequena	0118100
piSAVE onoff com histerese grande	0118200



piSAVE release



- ▶ Equaliza a pressão no ventosas para fornecer liberação rápida do produto.
- ▶ Rápida liberação extra, acumular e utilizar a pressão de alimentação de ar, como um impulso.
- ▶ ON / OFF ativada simultaneamente com o ejetor.
- ▶ Nenhum controle adicional necessário - use uma única válvula 3 / 2 de controle para o ejetor e piSAVE release.

Dados técnicos

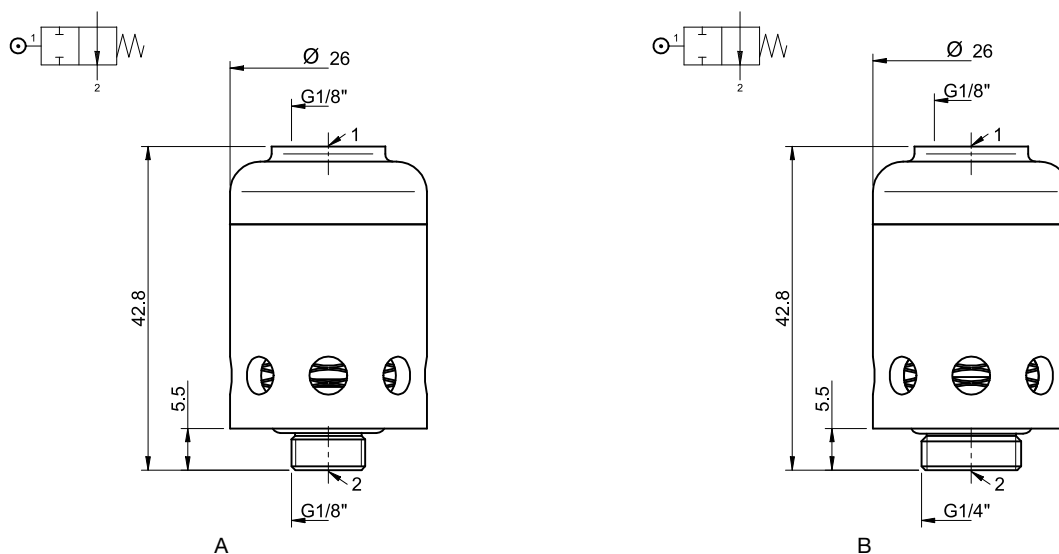
Descrição	Unit	Valor
Faixa de pressão de alimentação	MPa	0,3–0,7
Material		Al, Aço inox, NBR
Faixa de temperatura	°C	0–50
Peso	g	47
Conector, compressão de ar		G1/8"
Dimensão, WxDxH	mm	26x26x37,3

Dados técnicos específicos

Descrição	Unit	Valor	
		0119721	0119720
Conector, vacuo		G1/8"	G1/4"
Sopro, atmosferico	NI/s	3,85	7,85

Como fazer um pedido

	Descrição	Código
A	piSAVE release G1/8"	0119721
B	piSAVE release G1/4"	0119720



piSAVE sense



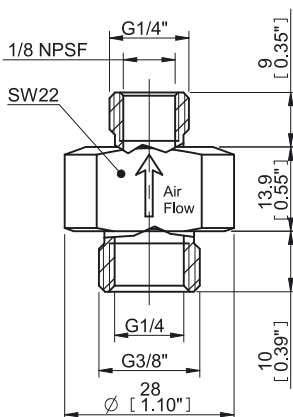
- ▶ Válvulas de checagem de vácuo que permitem que poucas ventosas percam o(s) objeto(s) e ainda mantenham o nível de vácuo suficiente no sistema de vácuo para tempos de resposta e vazamento curtos.
- ▶ As válvulas de checagem de vácuo deverão ser utilizadas num sistema de vácuo centralizado, uma para cada ventosa.
- ▶ O projeto com válvulas de checagem rápida vai resultar numa bomba de vácuo menor e economia de energia.
- ▶ Adequada para a manipulação, com dispositivo, de diferentes tamanhos ou números de objetos com vazamento, tais como placas de MDF, caixas de papelão corrugado.
- ▶ Também adequada para uso com objetos com vazamento na superfície o redor do lábio da ventosa.
- ▶ Disponível em 3 tamanhos com diferentes características e performances de fluxo para uso com diferentes graus de vazamentos.
- ▶ As válvulas são integradas em uma conexão com rosca macho e fêmea para facilitar a instalação.

Dados técnicos, restrições de fluxo

Descrição	Unid	Valor		
		0128719 03/60	0128731 04/60	0128733 05/60
Material		HNBR, TPU, NBR, AI		
Peso	g	20,7		
Faixa de temperatura	°C	de -20 a 80		
Fluxo de vácuo ventosa/bomba para fechar a válvula	NI/s	0,38 (a -4kPa)	0,53 (a -8kPa)	0,73 (a -12kPa)
Fluxo de vácuo mínimo ventosa/bomba	NI/s	0,10 (em -20 a -70kPa)	0,17 (em -30 a -70kPa)	0,27 (a -40 a -70kPa)
Cor da válvula		Verde	Azul	Vermelho

Como fazer um pedido

Descrição	Código
piSAVE sense com port de múltiplas conexões 03/60	0128719
piSAVE sense com port de múltiplas conexões 04/60	0128731
piSAVE sense com port de múltiplas conexões 05/60	0128733



piSAVE restrict



- ▶ O uso de restritores de fluxo de vácuo permite que algumas poucas ventosas percam o objeto(s) e o nível de vácuo ainda se mantenha no sistema.
- ▶ Adequado para a manipulação de objetos ou folhas seladas de tamanhos diferentes com o mesmo dispositivo de levantamento.
- ▶ Os restritores de fluxo de vácuo deverão ser utilizados num sistema de vácuo centralizado, sendo um para cada ventosa.
- ▶ O projeto desenvolvido com restritores de fluxo de vácuo possibilitará o uso de uma bomba de vácuo menor, economizando assim energia.
- ▶ Disponível em 3 tamanhos com característica/performance de fluxo diferentes para diferentes ventosas.
- ▶ Os restritores de fluxo de vácuo são integráveis em todas as conexões com rosca macho e fêmea para facilitar a instalação.

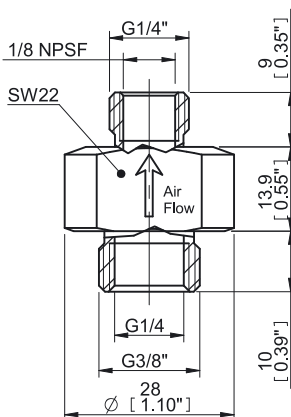
Dados técnicos, restrições de fluxo

Descrição	Unis	Valor		
		0129339	0129340	0129341
Material		POM, NBR, AI		
Peso	g	20,7		
FAixa de temperatura	°C	-20 a 80		
Diâmetro de restrição	mm	Ø0,7	Ø1,0	Ø1,3
Fluxo de vazamento máximo*	NI/s	0.08	0,16	0,27

*Válido de -47kPa e maior em níveis de vácuo. A níveis de vácuo menores o vazamento se reduz gradualmente até zero.

Como fazer um pedido

Descrição	Código
piSAVE restrict com port de múltiplas conexões 0.7	0129339
piSAVE restrict com port de múltiplas conexões 1.0	0129340
piSAVE restrict com port de múltiplas conexões 1.3	0129341





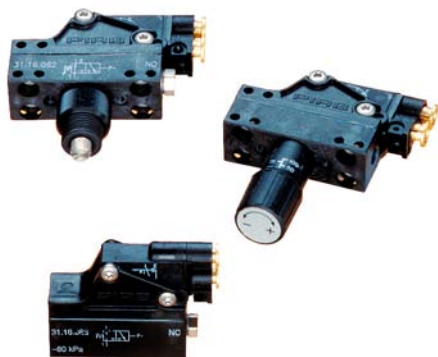


Introdução	608
Vacustato	610
Válvulas	625
Reguladores	638

Controles Otimizados		Para bomba / sistema		Economia de ar	Controle Vácuo on/off
		Incluso no código	Recomendado		
AVM™2 (Gerenciamento Automático de Vácuo)		P3010 P5010 P6010		X	X
CU (Unidade de Controle)		P3010 P5010 P6010			X
piSAVE onoff		P3010 P5010 piCLASSIC VGS™3040	Qualquer sistema de vácuo	X	
piSAVE optimize		piCLASSIC	Qualquer sistema de vácuo a ar comprimido	X	
Válvulas Solenóide		P3010 P6040	Qualquer sistema		X
Reguladores			Qualquer sistema	X	
piSAVE release		VGS™3040	VGS™3010 VGS™5010 Qualquer sistema	X	
Valvula de Checagem de Sopro		VGS™3040	VGS™3010 P3010 Qualquer sistema		
Vacuostatos (Pneumáticos)			Qualquer sistema		
Vacuostatos (Eletro-mecânico)		P3010	Qualquer sistema		
Vacuostatos (de estado sólido)		P3010	Qualquer sistema		

Função			Características e benefícios
Alívio / sopro	Sensor de vácuo	Sensor de pressão	
X	X		<ul style="list-style-type: none"> ▶ Unidade elétrica de controle completa com economizador de ar e sistema de monitoramento embutido. ▶ Adequada para bombas de vácuo em aplicações seladas.
X			<ul style="list-style-type: none"> ▶ Unidade de controle operada eletricamente. ▶ Adequada para o controle de bombas de vácuo em aplicações com vazamento ou aplicações pequenas e rápidas de “pick-and-place”.
	X	X	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Reduz o uso do ar comprimido automaticamente, através do uso de energia somente quando necessário. A bomba de vácuo é desligada assim que o nível de vácuo pré-setado é alcançado e torna a ser ligada para compensar qualquer vazamento. ▶ Adequado para aplicações seladas ou sistemas de vácuo centralizado com manifold externo. ▶ Totalmente pneumático, por isso não necessita de programação nem instalações elétricas.
	X		<ul style="list-style-type: none"> ▶ Reduz automaticamente o consumo de ar comprimido através da regulação da pressão de alimentação, quando o nível de vácuo pré-setado é alcançado. ▶ Melhora a performance pela manutenção do nível de vácuo consistente durante todo o ciclo. ▶ Totalmente pneumático, por isso não necessita programação ou instalações elétricas. ▶ Rápida evacuação inicial sem a redução do fluxo de vácuo / velocidade. ▶ Funciona em aplicações porosas e não porosas.
			<ul style="list-style-type: none"> ▶ Válvulas de ar operadas eletricamente para uso com bombas de vácuo quando estiverem para ser ligadas ou desligadas.
			<ul style="list-style-type: none"> ▶ Reguladores de ar comprimido pneumáticos ou mecânicos para controlar a pressão de alimentação de ar comprimido das bomba de vácuo de forma otimizada.
X			<ul style="list-style-type: none"> ▶ Oferece rápido alívio para a manipulação de produtos, aumentando o rendimento e reduzindo o tempo de espera. ▶ Reduz o uso de ar comprimido se comparado aos circuitos pneumáticos de sopro tradicionais. ▶ Simplifica o sistema de vácuo uma vez que seus controle é sincronizado com a bomba.
X			<ul style="list-style-type: none"> ▶ Válvula anti-retorno que separa o vácuo do sopro num sistema de vácuo. ▶ Abertura otimizada da pressão de sopro para uso num sistema de vácuo descentralizado.
	X		<ul style="list-style-type: none"> ▶ Sensores de vácuo operados eletricamente, que fornecem um sinal elétrico ao nível de vácuo desejado. ▶ Adequado para alimentar outra carga, como na conexão de diversos sensores em série, para proporcionar uma saída comum para um CLP ou BUS I/O, por exemplo, em sistemas de vácuo descentralizados em aplicações com robôs.
	X		<ul style="list-style-type: none"> ▶ Sensores de vacío accionados por electricidad que dan una clara señal eléctrica al nivel de vacío deseado. ▶ Apropriado para ser usado en la alimentación de otra carga o para la conexión de varios sensores en serie para proporcionar una salida común a un PLC o BUS -I/ O, p.ej. en sistemas de vacío descentralizados en aplicaciones robóticas.
	X	X	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Sensores de vácuo operados eletricamente com saída a transistor, que fornecem um sinal ao nível de vácuo desejado. ▶ Disponível com display e recomendado quando precisão e repetibilidade são necessárias. ▶ Destinados à integração em sistemas de controle e monitoramento.

Vacuostatos pneumáticos



- ▶ Converte um nível de vácuo em um sinal pneumático.
- ▶ Membrana acionada a vácuo conectada ao vacuostato.
- ▶ Disponível com nível de vácuo ajustável ou pré-ajustado.

Dados técnicos

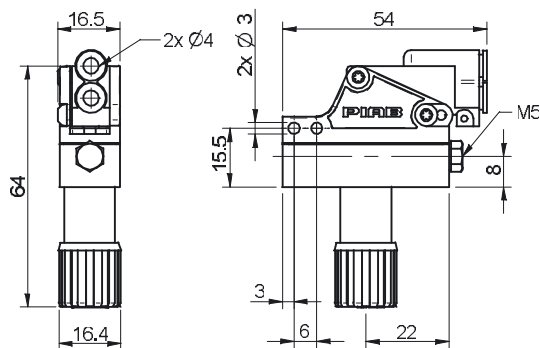
Descrição	Unid	Valor
Faixa de pressão de alimentação de ar comprimido	MPa	0,15 – 0,8
Pressão de alimentação máxima na conexão de vácuo	MPa	0,6
Material		PA, Aço inox, NBR, POM, Al, CuZn
Faixa de temperatura	°C	-10 - 60
Peso	g	39
Conexão de ar comprimido	mm	2 x Ø4
Conexão de vácuo	mm	M5

Dados técnicos específicos

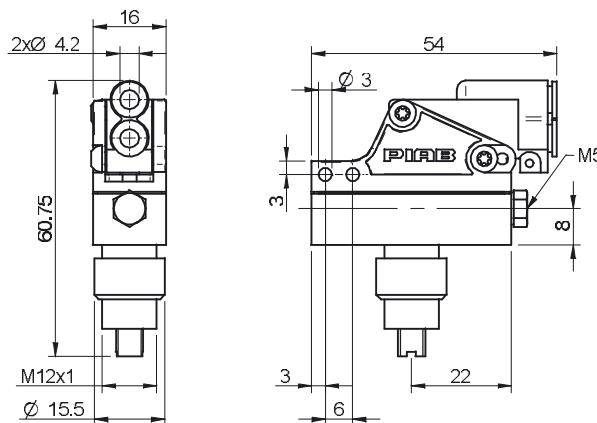
Descrição	Unid	Valor					
		3116062	3116063	3116084	3116085	3116087	3116088
Ajuste do nível de vácuo		Parafuso/Knob	Parafuso/Knob	Pré-ajustado	Pré-ajustado	Pré-ajustado	Pré-ajustado
Faixa de sinal	-kPa	10 – 95	15 – 95	25 ±4	65 ±8	30 ±5	70 ±10
Saída		NA	NF	NA	NA	NF	NF
Histerese	kPa	3	12	3	3	12	12

Como fazer um pedido

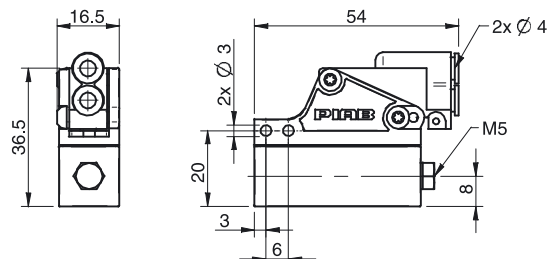
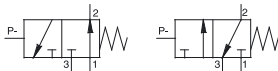
	Descrição	Código
A	Vacuostato, pneumático, ajustável com parafuso (NA)	3116062
A	Vacuostato, pneumático, ajustável com parafuso (NF)	3116063
B	Vacuostato, pneumático, ajustável com knob (NA)	3116069
B	Vacuostato, pneumático, ajustável com knob (NF)	3116070
C	Vacuostato, pneumático, pré-ajustado (NA 25 -kPa)	3116084
C	Vacuostato, pneumático, pré-ajustado (NA 65 -kPa)	3116085
C	Vacuostato, pneumático, pré-ajustado (NF 30 -kPa)	3116087
C	Vacuostato, pneumático, pré-ajustado (NF 70 -kPa)	3116088



B Knob



A Parafuso



C Pré-ajustado

Como fazer um pedido de acessórios

Descrição	Código
Kit de conexões para vacuostato	0100488

Conteúdo: Conector G1/8" M5 longo, conector para tubo 4/2 M5. Material: Latão níquelado, SS, PA66, NBR, PA6. Ajustes: Todos os vacuostatos ajustáveis e pré-ajustados

Mini vacuostatos pré-ajustados em alumínio



- ▶ Vacuostato com saída digital pré-definida.
- ▶ Projeto durável e compacto, com G1/4" e 90° de ângulo de conexão giratória para fácil instalação.
- ▶ O conector VS4118 permite as funcionalidades PNP NA/NF ou NPN NA/NF.
- ▶ O conector VS4128 é adequado para plug ins I/O. Disponível nos modelos PNP NA ou NPN NA.
- ▶ É possível conectar várias unidades em série com conectores T-conector, para permitir uma saída comum (VS4128 PNP).

Dados técnicos

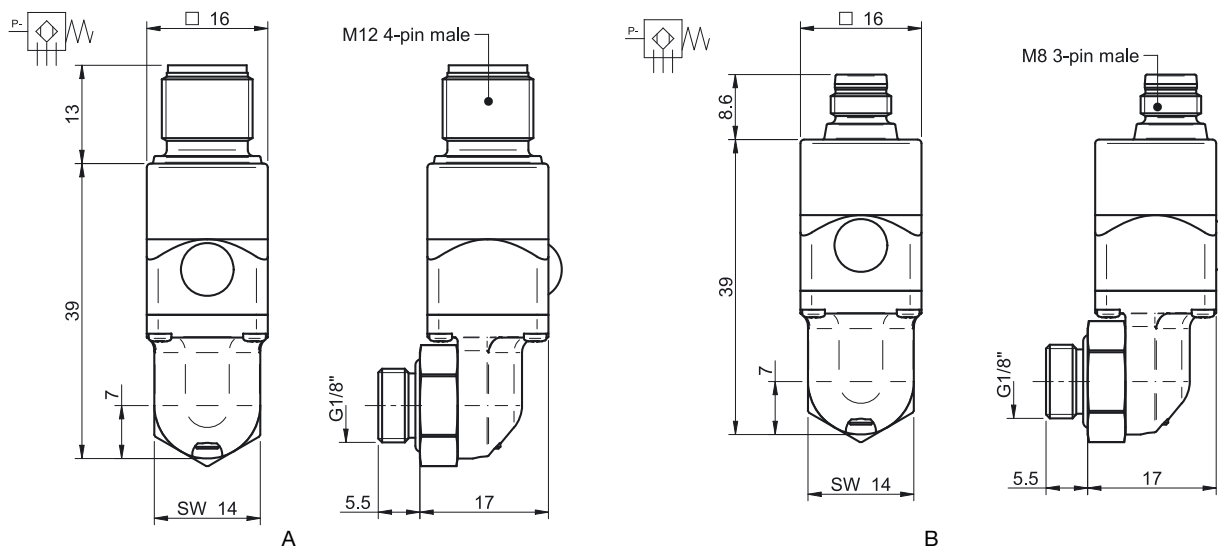
Descrição	Unid	Valor
Pressão de alimentação máxima na conexão de vácuo	MPa	0,6
Material		Al, Aço inox, CuZn, PA
Faixa de temperatura	°C	-25 – 85
Peso	g	23
Conexão de vácuo		G1/8"
Função		NA/NF
Histerese	kPa	8
Tensão	VCC	24 (12 - 30)
Classe de isolamento		IP65
Corrente indutiva máxima	A	0,1
Corrente resistiva máxima	A	0,4
Queda de tensão máxima (100mA/24V, carga indutiva)	VCC	0,055
Tempo de resposta	ms	4
Display		Indicador a LED

Dados técnicos específicos

Descrição	Unid	Valor					
		0110630	0110631	0124450	0110730	0110731	0110732
Faixa de sinal	-kPa	30±4	50±4	50±4	30±4	50±4	70±4
Conexão elétrica		M12x4 pinos	M12x4 pinos	M12x4 pinos	M8x3 pinos	M8x3 pinos	M8x3 pinos
Dimensão, WxDxH	mm	52x16x17	52x16x17	52x16x17	47,6x16x17	47,6x16x17	47,6x16x17

Como fazer um pedido

	Descrição	Código
A	Vacuostato VS4128 -30kPa, M12 PNP NA	0110630
A	Vacuostato VS4128 -50kPa, M12 PNP NA	0110631
A	Vacuostato VS4128 -50kPa, M12 NPN NA	0124450
B	Vacuostato VS4118 -30kPa, M8 PNP/NPN NA/NF	0110730
B	Vacuostato VS4118 -50kPa, M8 PNP/NPN NA/NF	0110731
B	Vacuostato VS4118 -70kPa, M8 PNP/NPN NA/NF	0110732



Como fazer um pedido de acessórios

Descrição	Código
Cabo M8x3 pinos fêmea L=2m	0108141

Conector T



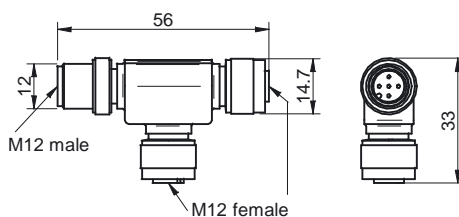
- ▶ Conecta dois ou mais vacuostatos VS4128 numa unica saída para conexão em PLC ou BUS I/O.
- ▶ Instalação fácil e rápida com cabos padrão eurofast M12 de macho p'ra fêmea.
- ▶ Adequado se o PLC ou BUS i/O está limitado a um ou dois sinais de entrada de um sistema de vácuo com vários vácuostatos.

Dados técnicos

Descrição	Unid	Valor
Material		TPU, Zn
Faixa de temperatura	°C	-25 – 90
Peso	g	25
Tensão máxima	VCC	60
Classe de isolamento		IP65
Corrente maxima	A	4
Umidade	%RH	90
Conexão elétrica		3x M12 4-pin
Dimensão, WxDxH	mm	56x14,7x33

Como fazer um pedido

Descrição	Código
Conector T M12 macho, 2xM12 fêmea	0119558



Como fazer um pedido de acessórios

Descrição	Código
Cabo M12-4 pinos fêmea, M12-4 macho, PUR, L=2m	0118322

Mini vacuostatos preajustados



- ▶ Vacuostato pré-setado com saída digital.
- ▶ Extremamente leve e pequeno, conexões com rosca ou push-in.
- ▶ Funções de saída PNP NA/NF ou NPN NA/NF.

Dados técnicos

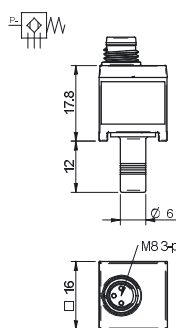
Descrição	Unid	Valor
Pressão máxima de alimentação na conexão de vácuo	MPa	0,2
Material		PA, TPU, Aço inox, CuZn(Au)
Faixa de temperatura	°C	-25 – 85
Peso	g	5
Função		NA/NF
Histerese	kPa	6 ± 1
Tensão de alimentação	VCC	24 (12-30)
Classe de isolamento		IP40
Corrente indutiva máxima	A	0,1
Corrente resistiva máxima	A	0,4
Queda de tensão máxima (100mA/24V carga indutiva)	VCC	0,055
Tempo de resposta	ms	4
Display		Indicador a LED
Conexão elétrica		M8 3-pin

Dados técnicos específicos

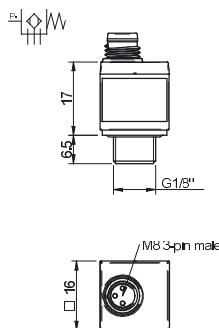
Descrição	Unid	Valor					
		0110245	0110246	0110247	0110248	0110249	0110250
Conexão de vácuo	mm / inch	Ø6	Ø6	Ø6	G1/8"	G1/8"	G1/8"
Faixa de sinal	-kPa	30 +5/-3	50 +5/-3	70 +5/-3	30 +5/-3	50 +5/-3	70 +5/-3
Dimensão, WxDxH	mm	16x16x22,3	16x16x22,3	16x16x22,3	16x16x21,5	16x16x21,5	16x16x21,5

Como fazer um pedido

	Descrição	Código
A	Vacuostato VS4015, Ø6, 30 -kPa	0110245
A	Vacuostato VS4015, Ø6, 50 -kPa	0110246
A	Vacuostato VS4015, Ø6, 70 -kPa	0110247
B	Vacuostato VS4016, 30 -kPa	0110248
B	Vacuostato VS4016, 50 -kPa	0110249
B	Vacuostato VS4016, 70 -kPa	0110250



A



B

Como fazer um pedido de acessórios

Descrição	Código
Cabo M8 3 pinos fêmea L=2m	0108141

Vacuostatos eletromecânicos



- ▶ Converte um nível de vácuo em um sinal elétrico VCA ou VCC.
- ▶ Membrana acionada a vácuo conectada à chave eletromecânica.
- ▶ Cabo integrado com terminais abertos incluído.
- ▶ Disponível com nível de vácuo ajustável ou pré-ajustado.

Dados técnicos

Descrição	Unid	Valor
Pressão de alimentação máxima na conexão de vácuo	MPa	0,6
Material		PBTP, PVC, PA, Aço inox, NBR, POM, Al, CuZn
Faixa de temperatura	°C	-20 – 80
Peso	g	62
Conexão de vácuo	mm	M5
Saída		NA/NF
Histerese	kPa	10
Cabo		3 x 0,75mm ² x 0,5m
Tensão máxima	VCA/VCC	250 / 30
Classe de isolamento		IP67
Corrente máxima	A	5

Dados técnicos específicos

Descrição	Unid	Valor		
		3116061	3116095	3116096
Ajuste do nível de vácuo		Parafuso/Knob	Pré-ajustado	Pré-ajustado
Faixa de sinal	-kPa	15 – 95	25 ±5	65 ±10
Dimensão, LxCxA	mm	48 x 16,5 x 64,5	48 x 16,5 x 44,5	48 x 16,5 x 44,5

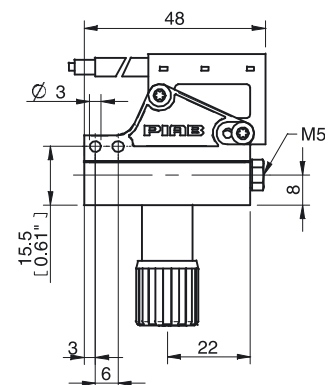
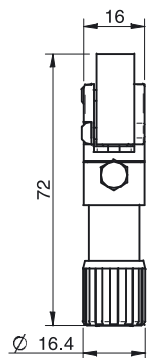
Nota:

NA, normalmente aberto em circuitos elétricos corresponde a uma chave, que significa que, se a entrada está aberta, a corrente não pode passar.

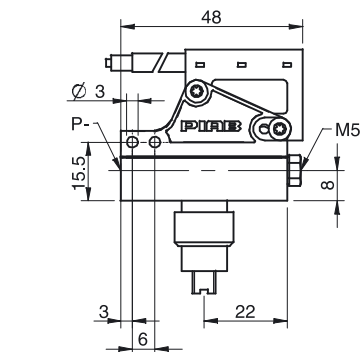
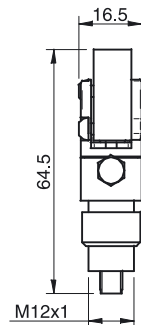
NA, normalmente aberto em circuitos pneumáticos corresponde a uma válvula aberta, que significa que, se a válvula está aberta, o ar comprimido circula

Como fazer um pedido

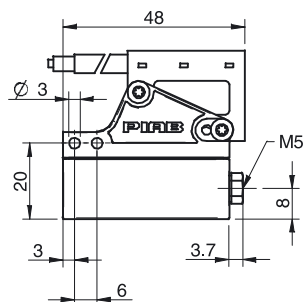
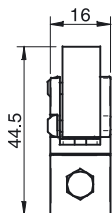
	Descrição	Código
A	Vacuostato, eletromecânico, ajustável com parafuso e knob	3116061
B	Vacuostato, eletromecânico, pré-ajustado (faixa de sinal 25 -kPa)	3116095
B	Vacuostato, eletromecânico, pré-ajustado (faixa de sinal 65 -kPa)	3116096



A Knob



A Parafuso



B

Como fazer um pedido de acessórios

Descrição	Código
Kit de conexão para vacuostato	0100488

Conteúdo: Conector G1/8" M5 longo, conector para tubo 4/2 M5. Material: Latão níquelado, SS, PA66, NBR, PA6. Ajustes: Todos os vacuostatos ajustáveis e pré-ajustados

Vacuostatos universais indutivos



- ▶ Converte um nível de vácuo para um sinal digital, 24VCC.
- ▶ Membrana acionada a vácuo conectada a um sensor indutivo.
- ▶ Cabo integrado com extremidades abertas incluídos.
- ▶ Funções de saída PNP NA/NF ou NPN NA/NF.
- ▶ O vacuostato deve ser conectado em série com a carga.

Dados técnicos

Descrição	Unid	Valor
Pressão de alimentação máxima na conexão de vácuo	MPa	0,6
Material		PBTP, PVC, PA, Aço inox, NBR, POM, Al, CuZn
Faixa de temperatura	°C	-25-80
Peso	g	71
Função		PNP NA/NF, NPN NA/NF
Histerese	kPa	2
Cabo		2 x 0,14 mm ² x 2m
Tensão de alimentação	VCC	24 (5-36)
Classe de isolamento		IP67
Corrente, máxima	A	0,2
Queda de tensão, máxima	VCC	4,6

Dados técnicos específicos

Descrição	Unid	Valor			
		0104350	3116064	3116089	3116090
Definição do nível de vácuo		Knob	Knob	Pré-ajustado	Pré-ajustado
Conexão de vácuo	mm	Ø6	M5	M5	M5
Faixa de sinal	-kPa	10-95	10-95	10±1	30±3
Dimensão, WxDxH	mm	48,5x16,5x63,8	47,5x16,5x63,8	47,5x16,5x36,5	47,5x16,5x36,5

Suplemento 1

PNP NA = normalmente aberto, lógica positiva. Supondo que o vacuostato está ativado, a entrada de corrente de alimentação (+) se fecha e se estabelece o contato

PNP NF = normalmente fechado, lógica positiva. Supondo que o vacuostato está ativado, a entrada de corrente de alimentação (+) se abre e se interrompe o contato

NPN NA = normalmente aberto, lógica negativa. Supondo que o vacuostato está ativado, a entrada de terra (-) se fecha e se estabelece o contato

NPN NF = normalmente fechado, lógica negativa. Supondo que o vacuostato está ativado, a entrada de terra (-) se abre e se interrompe o contato

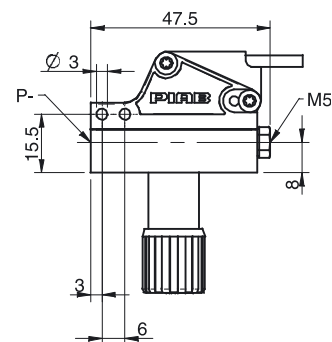
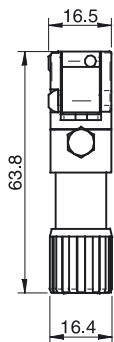
Nota:

NA, normalmente aberto, em circuitos elétricos corresponde a um contato aberto. Significa que, se a entrada está aberta, a corrente não pode passar

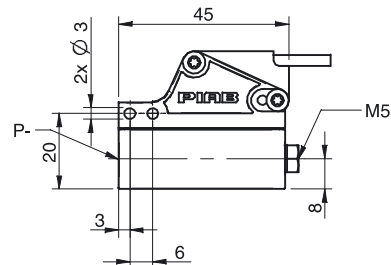
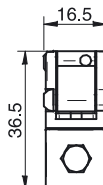
NA, normalmente aberto, em circuitos elétricos pneumáticos a uma válvula aberta. Significa que, se a válvula está aberta, o ar comprimido circula

Como fazer um pedido

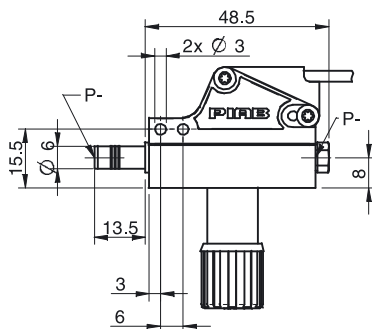
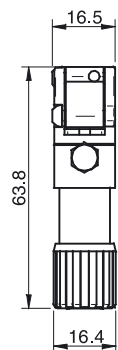
	Descrição	Código
A	Vacuostato, indutivo universal, ajustável com knob	3116064
B	Vacuostato, indutivo universal, pré-ajustado (faixa de sinal 10 -kPa)	3116089
B	Vacuostato, indutivo universal, pré-ajustado (faixa de sinal 30 -kPa)	3116090
C	Vacuostato ajustável com knob	0104350



A knob



A



B

Como fazer um pedido de acessórios

Descrição	Código
Kit de conexão para vacuostato	0100488

Conteúdo: Conector G1/8" M5 longo, conector para tubo 4/2 M5. Material: Latão niquelado, SS, PA66, NBR, PA6. Ajustes: Todos os vacuostatos ajustáveis e pré-ajustados

Vacuostato com display digital de 3 cores M8



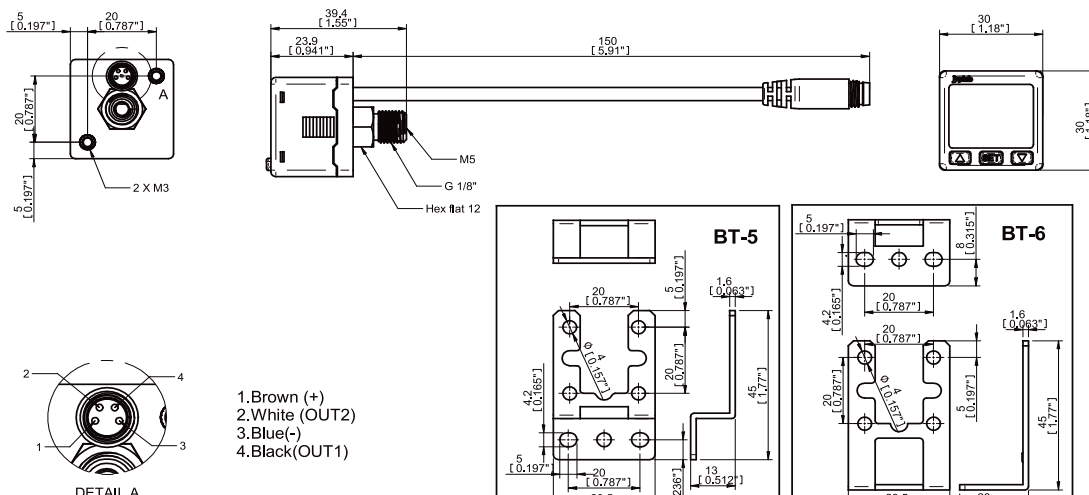
- ▶ 2 saídas PNP, NA ou NF. Seleção independente para cada saída.
- ▶ Display LCD de 3 cores de fácil leitura.
- ▶ 7 unidades de vácuo programáveis, por exemplo: kPa, inHg, mmHg, etc.
- ▶ A dupla amostragem permite a apresentação do valor atual e o setado ao mesmo tempo.
- ▶ "Modo Trava" selecionável com indicador para evitar alterações não autorizadas.
- ▶ "Modo Stand by" selecionável com indicador.
- ▶ Inclui suporte de montagem.

Dados técnicos

Descrição	Unidade	Valor
Pressão de alimentação máxima	MPa	0,3
Faixa de vácuo	-kPa	0,0 ~ 101,3
Faixa de temperatura	°C	0 - 50
Peso	kg	0,045
Função		2 saídas PNP NA/NF
Histerese	kPa	ajustável, 1 - 8
Cabo com conector	mm	150
Tensão de alimentação	VDC	12 - 24
Classe de isolamento		IP40
Corrente de saída máxima (saída do vacuostato)	A	0,125
Umidade	% RH	35 ~ 85
Tempo de resposta ≤	ms	2,5 - 1500 (ajustável)
Precisão a 25°C	% F.S.	±2
Consumo ≤	mA	40
Resistência a alta tensão / rigidez dielétrica	VAC	1000
Isolação a 500VDC	MΩ/MW	50
Resistência a vibração, 1,5mm ou 10G, 2h nas direções XYZ	Hz	10 - 150 - 10 scan por 1min
Display		LCD de 7 segmentos 3 cores (Vermelho/Verde/Laranja)
Resistência a choque, 3 x XYZ	G	10

Como fazer um pedido

Descrição	Código
Vacuostato com display digital de 3 cores M8	0126934



Descrição	Código
Cable M8 4-pin female L=2m, straight connection	0107727

Vacuostato ajustável com saída analógica



- ▶ Converte vácuo para um sinal de saída analógica e um nível de vácuo ajustado para uma saída digital.
- ▶ Histerese ajustável.
- ▶ Cabo separado com extremidades abertas incluído.

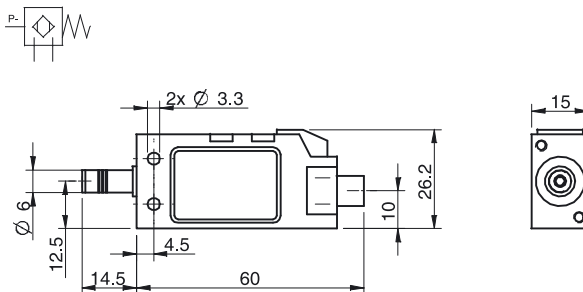
Dados técnicos

Descrição	Unid	Valor
Pressão de alimentação máxima na conexão de vácuo	MPa	0,2
Material		PC, POM, NBR, Aço inox
Faixa de temperatura	°C	-20-70
Peso	g	68
Conexão de vácuo	mm	Ø6/M5
Faixa de sinal	-kPa	0-100
Função		NA
Histerese	% F.S.	1-5
Tensão de alimentação	VCC	24 (10,8 - 30)
Tensão de saída	VCC	1-5
Classe de isolamento		IP40
Corrente de saída máxima	A	0,08
Corrente máxima da saída analógica (resistência de carga min. 5kΩ)	A	0,001
Queda de tensão máxima	VCC	4,6
Umidade	% RH	35-85
Tempo de resposta	ms	2
Precisão, @ 25°C	% F.S.	±3
Consumo de corrente	mA	17
Resistência em alta tensão	VCA	500
Isolação, resistência a 500VCC	MOhm	100
Resistente a vibração, 1,5 mm, XYZ, 2 h	Hz	10-500
Conexão elétrica		M8 4-pin
Dimensão, WxDxH	mm	26x15x60

Ar não lubrificado ar, gases não corrosivos, compatível com policarbonato e Poliacetal.

Como fazer um pedido

Descrição	Código
Vacuostato, ajustável, PNP NA MM8	0107729
Vacuostato, ajustável, NPN NA MM8	0107730



Vacuostato ajustável com LED



- ▶ Converte níveis de vácuo ajustados para 2 saídas digitais em separado.
- ▶ Mostrador digital do nível de vácuo.
- ▶ Cabo com conector M8 integrado incluído.

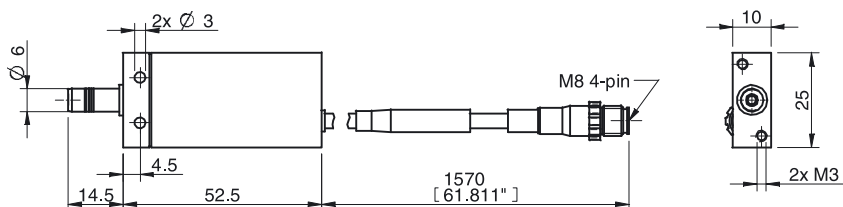
Dados técnicos

Descrição	Unid	Valor
Pressão de alimentação máxima na conexão de vácuo	MPa	0,2
Material		PC, POM, NBR, AI
Faixa de temperatura	°C	-20-60
Peso	g	52
Conexão de vácuo	mm	Ø6/M5
Faixa de sinal	-kPa	0-100
Função		NA
Histerese	% F.S.	2
Cabo	m	1.5
Tensão de alimentação	VCC	12-24
Classe de isolamento		IP40
Corrente de saída máxima	A	0,08
Umidade	% RH	35-85
Tempo de resposta	ms	2
Precisão, @ 25°C	% F.S.	±3
Consumo de corrente	mA	35
Resistência a alta tensão	VCA	500
Isolação, resistência a 500VCC	MOhm	100
Display		Indicadores numéricos a LED
Conexão elétrica		M8 4 pinos
Dimensão, WxDxH	mm	25x10x53

Ar não lubrificado ar, gases não corrosivos, compatível com policarbonato e Poliacetal.

Como fazer um pedido

Descrição	Código
Vacuostato, ajustável, PNP NA DM8	0107732
Vacuostato, ajustável, NPN NA DM8	0107733



Vacuostato ajustável com saída única



- ▶ Converte um sinal de vácuo a uma saída digital.
- ▶ Extremamente leve e pequeno, conexão push-in.
- ▶ Cabo com conector M8 integrado incluído.

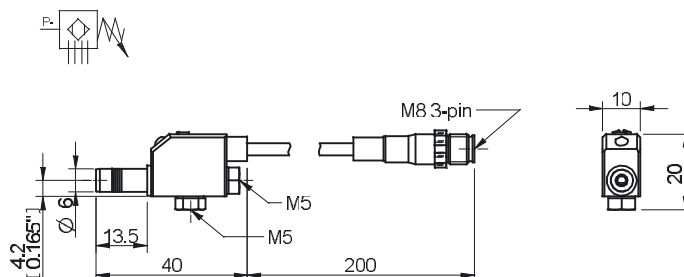
Dados técnicos

Descrição	Unid	Valor
Pressão de alimentação máxima na conexão de vácuo	MPa	0,2
Material		PC, Al, Aço inox
Faixa de temperatura	°C	-100– 60
Peso	g	47
Conector de vácuo	mm	Ø6/M5
Faixa de sinal	-kPa	0–100
Função		PNP NA
Histerese	% F.S.	2
Cabo	m	,02
Tensão de alimentação	VCC	24 (10,8 – 30)
Classe de isolamento		IP40
Corrente máxima de saída	A	0,08
Umidade	% RH	35–85
Tempo de resposta	ms	1
Precisão, @ 25°C	% F.S.	±3
Corrente de consumo	mA	20
Resistência a alta tensão	VCC	500
Isolação, resistente a 500VCC	MOhm	100
Resistente à vibração, 1,5mm, XYZ, 2h	Hz	10–55
Display		Indicador a LED
Conexão elétrica		M8 3-pin
Dimensão, WxDxH	mm	20x10x27

Ar não lubrificado ar, gases não corrosivos, compatível com policarbonato e Poliacetal.

Como fazer um pedido

Descrição	Código
Vacuostato, ajustável, PNP NA LM8	0107731



Vacuostato ajustável



- ▶ Converte um nível de vácuo ajustado a um sinal de saída digital para pressão ou vácuo.
- ▶ NF na faixa de vácuo de 0 a -100kPa. NA na faixa de pressão de 0 a 300kPa.
- ▶ Extremamente leve e pequeno, com conexão giratória de 90° M5.
- ▶ Cabo integrado com extremidades abertas incluído.

Dados técnicos

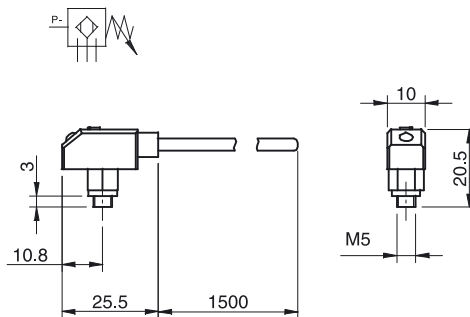
Descrição	Unid	Valor
Pressão de alimentação máxima na conexão de vácuo	MPa	0,6
Material		PC, Aço inox
Faixa de temperatura	°C	-10-60
Peso	g	6
Conector de vácuo	mm	M5
Faixa de sinal	kPa	-100-300
Função		NA, NF
Histerese	% F.S.	2
Cabo		3 x 0,14 mm ² x 1,5 m
Tensão de alimentação	VCC	24 (10,8-30)
Classe de isolamento		IP40
Corrente máxima de saída	A	0,08
Umidade	% RH	35-85
Tempo de resposta	ms	1
Precisão, @ 25°C	% F.S.	±3
Consumo de corrente	mA	20
Resistência a alta tensão	VCC	500
Resistência de isolamento a 500VCC	MOhm	100
Resistencia a vibração, 1,5 mm, XYZ, 2 h	Hz	10-55
Display		Indicador a LED
Dimensão, WxDxH	mm	26x10x18

Ar não lubrificação de ar, gases não corrosivos, compatível com policarbonato e Poliacetal.

Nota: Normalmente fechado, abre no valor ajustado de -100 a 300 kPa.

Como fazer um pedido

Descrição	Código
Vacuostato PNP M5	0110358
Vacuostato NPN M5	0110359



piSAVE sense



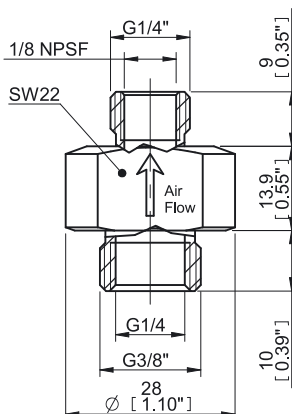
- ▶ Válvulas de checagem de vácuo que permitem que poucas ventosas percam o(s) objeto(s) e ainda mantenham o nível de vácuo suficiente no sistema de vácuo para tempos de resposta e vazamento curtos.
- ▶ As válvulas de checagem de vácuo deverão ser utilizadas num sistema de vácuo centralizado, uma para cada ventosa.
- ▶ O projeto com válvulas de checagem rápida vai resultar numa bomba de vácuo menor e economia de energia.
- ▶ Adequada para a manipulação, com dispositivo, de diferentes tamanhos ou números de objetos com vazamento, tais como placas de MDF, caixas de papelão corrugado.
- ▶ Também adequada para uso com objetos com vazamento na superfície o redor do lábio da ventosa.
- ▶ Disponível em 3 tamanhos com diferentes características e performances de fluxo para uso com diferentes graus de vazamentos.
- ▶ As válvulas são integradas em uma conexão com rosca macho e fêmea para facilitar a instalação.

Dados técnicos, restrições de fluxo

Descrição	Unid	Valor		
		0128719 03/60	0128731 04/60	0128733 05/60
Material		HNBR, TPU, NBR, AI		
Peso	g	20,7		
Faixa de temperatura	°C	de -20 a 80		
Fluxo de vácuo ventosa/bomba para fechar a válvula	NI/s	0,38 (a -4kPa)	0,53 (a -8kPa)	0,73 (a -12kPa)
Fluxo de vácuo mínimo ventosa/bomba	NI/s	0,10 (em -20 a -70kPa)	0,17 (em -30 a -70kPa)	0,27 (a -40 a -70kPa)

Como fazer um pedido

Descrição	Código
piSAVE sense com port de múltiplas conexões 03/60	0128719
piSAVE sense com port de múltiplas conexões 04/60	0128731
piSAVE sense com port de múltiplas conexões 05/60	0128733



piSAVE restrict



- ▶ O uso de restritores de fluxo de vácuo permite que algumas poucas ventosas percarn o objeto(s) e o nível de vácuo ainda se mantenha no sistema.
- ▶ Adequado para a manipulação de objetos ou folhas seladas de tamanhos diferentes com o mesmo dispositivo de levantamento.
- ▶ Os restritores de fluxo de vácuo deverão ser utilizados num sistema de vácuo centralizado, sendo um para cada ventosa.
- ▶ O projeto desenvolvido com restritores de fluxo de vácuo possibilitará o uso de uma bomba de vácuo menor, economizando assim energia.
- ▶ Disponível em 3 tamanhos com característica/performance de fluxo diferentes para diferentes ventosas.
- ▶ Os restritores de fluxo de vácuo são integráveis em todas as conexões com rosca macho e fêmea para facilitar a instalação.

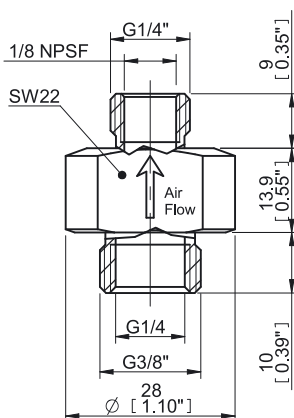
Dados técnicos, restrições de fluxo

Descrição	'Unis	Valor		
		0129339	0129340	0129341
Material		POM, NBR, AI		
Peso	g	20,7		
Faixa de temperatura	°C	-20 a 80		
Diâmetro de restrição	mm	Ø0,7	Ø1,0	Ø1,3
Fluxo de vazamento máximo*	NI/s	0,08	0,16	0,27

*Válido de -47kPa e maior em níveis de vácuo. A níveis de vácuo menores o vazamento se reduz gradualmente até zero.

Como fazer um pedido

Descrição	Código
piSAVE restrict com port de múltiplas conexões 0.7	0129339
piSAVE restrict com port de múltiplas conexões 1.0	0129340
piSAVE restrict com port de múltiplas conexões 1.3	0129341



piSAVE release



- ▶ Equaliza a pressão no ventosas para fornecer liberação rápida do produto.
- ▶ Rápida liberação extra, acumular e utilizar a pressão de alimentação de ar, como um impulso.
- ▶ ON / OFF ativada simultaneamente com o ejetor.
- ▶ Nenhum controle adicional necessário - use uma única válvula 3 / 2 de controle para o ejetor e piSAVE release.

Dados técnicos

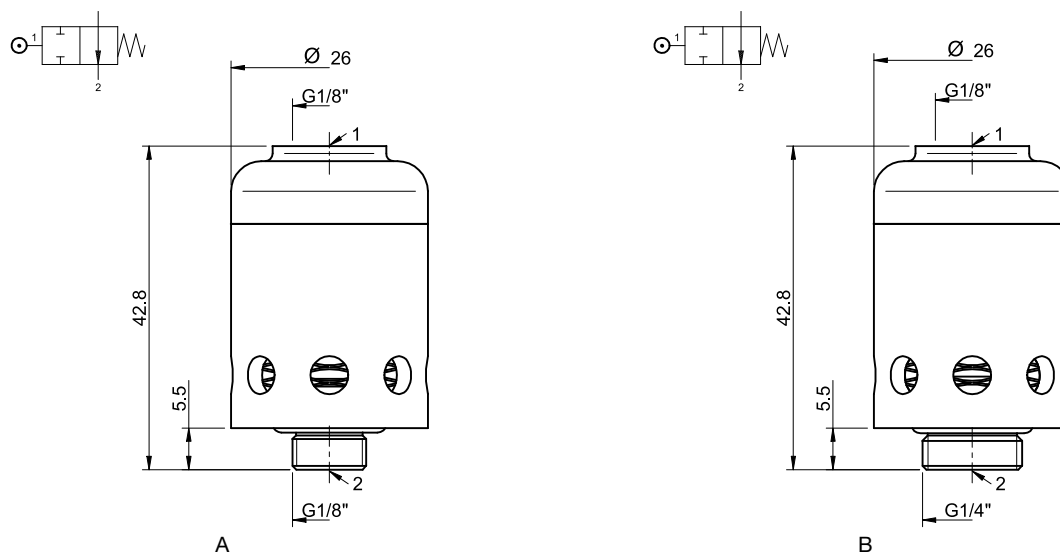
Descrição	Unit	Valor
Faixa de pressão de alimentação	MPa	0,3-0,7
Material		Al, Aço inox, NBR
Faixa de temperatura	°C	0-50
Peso	g	47
Conector, compressão de ar		G1/8"
Dimensão, WxDxH	mm	26x26x37,3

Dados técnicos específicos

Descrição	Unit	Valor	
		0119721	0119720
Conector, vacuo		G1/8"	G1/4"
Sopro, atmosferico	NI/s	3,85	7,85

Como fazer um pedido

	Descrição	Código
A	piSAVE release G1/8"	0119721
B	piSAVE release G1/4"	0119720



Válvula atmosférica de alívio rápido - AQR



- ▶ Equalizador pressão no sistemas de garras de vácuo para fornecer o lançamento do produto.
- ▶ Sem consumo de ar comprimido adicional.
- ▶ ON / OFF ativada simultaneamente com o Eject.
- ▶ Nenhum controle adicional necessária - utilizar uma válvula de controle único 02/03 para o ejetor e AQR.
- ▶ Opcional com kits de montagem contendo G1 conector hetero / 8 "e tubo de nylon.

Dados técnicos

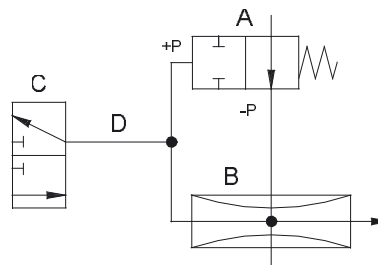
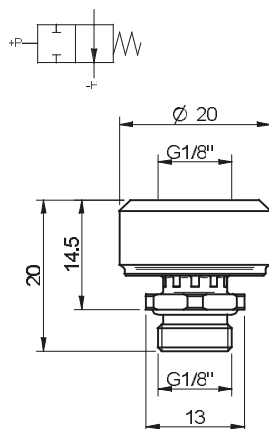
Descrição	Unit	Valor
Faixa de pressão de alimentação	MPa	0,3-0,7
Faixa de temperatura	°C	10-50
Conector compressão de ar		G1/8"
Conector, vacuo		G1/8"
Sopro, atmosférico	NI/s	3,3
Dimensão, WxDxH	mm	20x20x14,5

Dados técnicos específicos

Descrição	Unidade	Valor
		0111236
Material		CuZn, PUR, NBR
Peso	g	20

Como fazer um pedido

Descrição	Código
Expulsão rápida conectada a atmosfera - AQR	0111236



A = AQR, B = Bomba de vácuo, C = Válvula de controle,
D = Distância máxima 1,5 m

QR (Válvulas de alívio rápido)



- ▶ Para P3010 bomba de vácuo.
- ▶ Liberação rápida de acumular e utilizar a pressão do ar alimentação como um impulso.
- ▶ ON / OFF ativada simultaneamente com o P3010
- ▶ Três tamanhos para otimizar o volume de liberação com o volume do sistema.

Dados técnicos

Descrição	Unit	Valor
Pressão máxima de alimentação	MPa	0,7
Material		Al, Aço inox, PPS, NBR, PA
Faixa de temperatura	°C	-10-50
Volume, liberação rápida	cm3	3

Para dimensões, por favor vá a tabela de bomba a vácuo P3010.

Como fazer um pedido

Descrição
Disponível em configuração do produto, por favor, vá para folha de dados para bomba de vácuo P3010.

Dados técnicos acessórios

Descrição	Unit	Valor	
		0104272	0104273
Peso	g	72	118
Volume, tanque de liberação rápida	cm3	30	60
Dimensão, WxDxH	mm	57,5x16x52	120x16x52

Como fazer um pedido, acessórios

Descrição	Código
Módulo de expulsão rápida P3010, tanque 30 cm ³	0104272
Módulo de expulsão rápida P3010, tanque 60 cm ³	0104273

Válvula de checagem de sopro G1/8



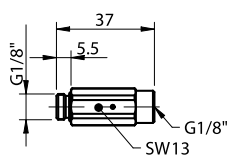
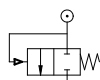
- ▶ Impede a vácuo de ser puxado pelas linhas de sopro, o que significa tempo de resposta mais rápido e unidades de vácuo completamente independentes.
- ▶ Função de liberação rápida e confiável, mesmo em sistemas maiores, com várias unidades, devido à pressão de alimentação muito baixa necessária para quebrar afastado por sopro.
- ▶ Adequado em aplicações onde a limpeza dos filtros de ventosa ou resfriamento do objeto a ser escolhido é importante.

Dados técnicos

Descrição	Unit	Valor
Faixa de pressão de alimentação	MPa	0,3–0,7
Pressão de alimentação, no mínimo, a romper para sopro	MPa	0,1
Material		AL, CuZn, Aço inox, NBR
Faixa de temperatura	°C	-10–80
Peso	g	12,4
Sopro, taxa @ 0.3-0.7 MPa	NI/s	1,5–2,8
Conector, compressor de ar		G1/8"
Conector, vacuo		G1/8"
Dimensão, WxDxH	mm	14x14x31,5

Como fazer um pedido

Descrição	Código
Válvula de checagem de sopro G1/8"	0115314



Válvula sólenoide DS 23 on/off



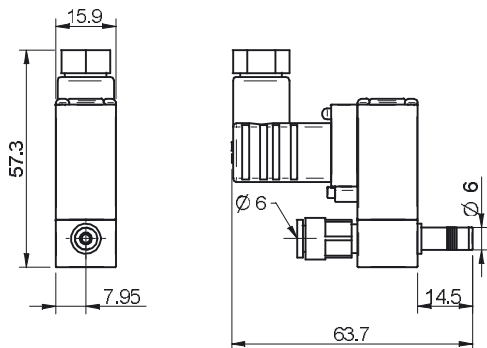
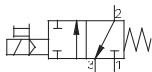
- ▶ Válvula elétrica 3 / 2 com acionamento manual.
- ▶ Montagem rápida e fácil com o conexão push-in.
- ▶ Corpo com 3 portas M5.
- ▶ Adequado para ar comprimido, filtração 40μ.

Dados técnicos

Descrição	Unit	Valor
Faixa de pressão de alimentação	MPa	0,2–0,6
Material		Ni, Al, Aço inox, POM, CuZn, NBR
Faixa de temperatura	°C	-18–50
Peso	g	100
Conector, compressor de ar	mm	2 x Ø6
Voltagem	VDC	24 (22-28)
Classificação de isolamento		IP65
Consumo de energia	mA	100
Display		LED indicator
Sopro @ P ₁ =6 bar e Δp=1 bar	NI/s	1,3
Vida útil, mecânica	cycles	100,000,000
Avaliações, tempo de carregamento	%	100
Conexão elétrica		DIN (c)
Dimensão, WxDxH	mm	49,7x15,9x57,3

Como fazer um pedido

Descrição	Código
Válvula solenóide DS 23 para controle lig/desl	0104274



Válvulas 2/2 controladas eletricamente DIP55



- ▶ Válvula on/off
- ▶ Portas 1/8" NPSF
- ▶ Solenóide 0,6 W
- ▶ Conexões elétricas: DIN (c)
- ▶ Adequada para as bombas de vácuo Piab até o tamanho Classic
- ▶ Supressão manual

Dados técnicos

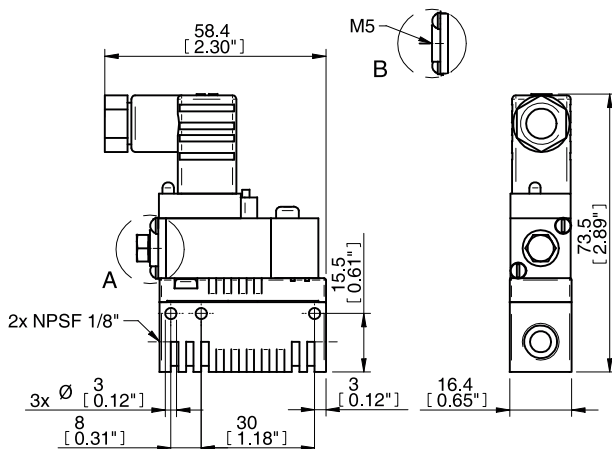
Descrição	Un	Valor
Faixa de pressão de alimentação	MPa	0,4 – 0,7 MPa
Material		PPS, PA, TPU, AI, NBR, CuZn, PUR
Temperatura de trabalho	°C	0 – 60
Peso	g	102
Conexão de ar comprimido		2 x NPSF 1/8"
Função		NC
Tensão de alimentação	VDC	24
Indicador		LED
Fluxo nominal	NI/s	8,6
Kv		7,8
Vida útil mecânica	ciclos	10.000.000
Potência	W	0,6
Valores nominais	%	100
Diâmetro nominal	mm	3,7
Conexão eléctrica		DIN (c)
Classe de isolamento		IP65

As conexões eléctricas estão inclusas.

Ar comprimido não lubrificado, filtragem de 40µm

Como fazer um pedido

Descrição	Código
Válvula 2/2 controlada eletricamente DIP55 NC 2406 SD	0101071



Válvulas de checagem de vácuo VT1



- ▶ Válvula de checagem com manutenção do nível de vácuo em aplicações seladas para uma operação segura.
- ▶ Válvula de sopro incorporada para uma rápida liberação do objeto.
- ▶ Cartucho COAX® MINI Pi12-2 integrado opcional.
- ▶ Dispositivo de economia de energia opcional. O Vacustat resulta virtualmente em consumo zero de ar comprimido em aplicações seladas.

Dados técnicos

Descrição	Unidade	Valor
Pressão de alimentação máxima	MPa	0,7
Pressão de alimentação para sopro mínimo	MPa	0,25
Material		Al, Aço carbono, Cerâmica

Dados técnicos específicos

Descrição	Unidade	Valor		
		0109233/0121236	0110456/0121237	0120323/0121238
Peso	g	272	390	650
Faixa de temperatura	°C	-30 - 70	-10 - 80	-10 - 80
Nível de ruído	dBA	—	66 - 68	66 - 68
Sinal	-kPa	—	—	65
Função		—	—	2/2 NO
Histerese	kPa	—	—	8
Fluxo de vácuo máximo	NI/s	—	0,68	0,68

Fluxo de vácuo

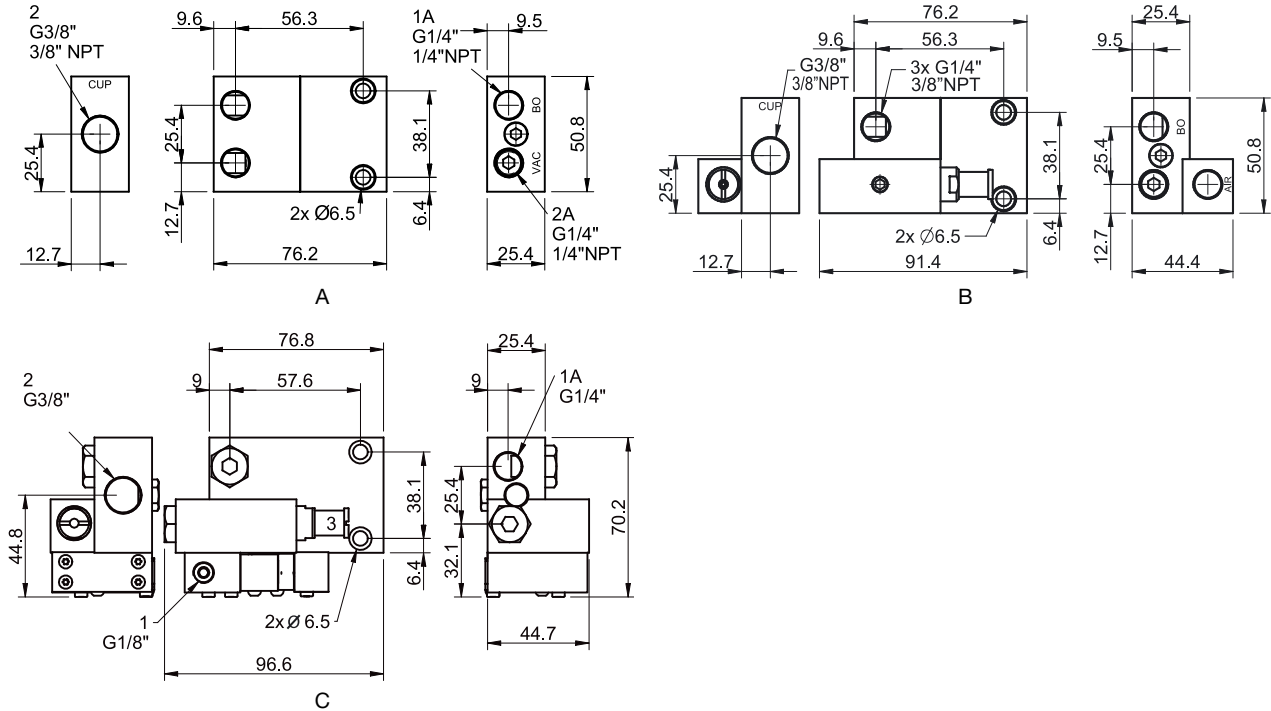
Pressão de alimentação MPa	Consumo de ar NI/s	Fluxo de vácuo (NI/s) a diferentes níveis de vácuo (-kPa)										Vácuo máximo -kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	80		
0,17	0,29	0,57	0,40	0,22	0,15	0,070	—	—	—	—	—	49
0,22	0,34	0,64	0,48	0,29	0,20	0,14	0,080	0,020	—	—	—	64
0,314	0,44	0,68	0,60	0,44	0,27	0,19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

Tempo de evacuação

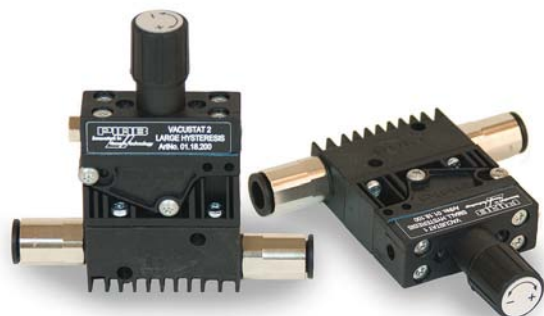
Pressão de alimentação MPa	Consumo de ar NI/s	Tempo de evacuação (s/l) para alcançar diferentes níveis de vácuo (-kPa)								Vácuo máximo -kPa
		10	20	30	40	50	60	70	80	
0,17	0,29	0,28	0,56	1,13	2,13	—	—	—	—	49
0,22	0,34	0,20	0,42	0,85	1,5	2,3	3,0	—	—	64
0,314	0,44	0,17	0,32	0,58	1,1	1,8	2,7	4,0	6,4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

Como fazer um pedido

	Descrição	Código PMAT	Código
A	Válvula de checagem de vácuo VT1 G3/8"-G1/4"	X1000	0109233
A	Válvula de checagem de vácuo VT1 3/8"NPT-1/4"NPT	1000	0121236
B	Válvula de checagem de vácuo VT1 cartucho COAX® MINI Pi12-2, válvula anti-retorno G3/8"-G1/4"	X1041	0110456
B	Válvula de checagem de vácuo VT1 cartucho COAX® MINI Pi12-2, 3/8"NPT-1/4"NPT	1041	0121237
C	Válvula de checagem de vácuo VT1 Vacustat cartucho COAX® MINI Pi12-2, G3/8"-G1/4"	X2098	0120323



piSAVE onoff



- ▶ Dispositivo pneumático independente de economia de ar para bombas de vácuo.
- ▶ Vácuo ajustável controlada 02/02 NO válvula.
- ▶ Disponível com histerese grande para a manipulação de objetos e de histerese pequena para aplicações de processo.
- ▶ O vacuostato é recomendado para bombas de vácuo em sistemas não-vazamento.
- ▶ A bomba de vácuo deve ser equipada com uma válvula anti-retorno.

Dados técnicos

Descrição	Unit	Valor
Faixa de pressão de alimentação	MPa	0,17–0,7
Pressão máxima de alimentação @ conector vacuo	MPa	0,6
Material		Al, NBR, PA, Aço inox, CuZn
Faixa de temperatura	°C	0–60
Peso	g	89
Conector, compressor de ar		2x Ø8 mm / 2x 1/8" NPSF
Conector, vacuo		2 x M5
Faixa de sinal	-kPa	15–99
Função		2/2 NO
Sopro @ P ₁ =6 bar and Δp=0.5 bar	NI/s	7.3
Vida útil	cycles	>10,000,000
Dimensão, WxDxH	mm	44x16,5x89

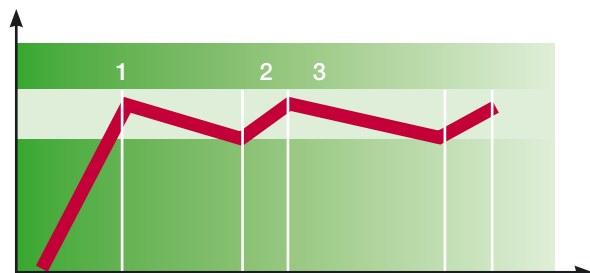
Para as dimensões, por favor, vá para folha de dados para bomba de vácuo P3010 e P5010.

Dados técnicos específicos

Descrição	Unidade	Valor	
		0118100	0118200
Histerese	kPa	1–6	5–10

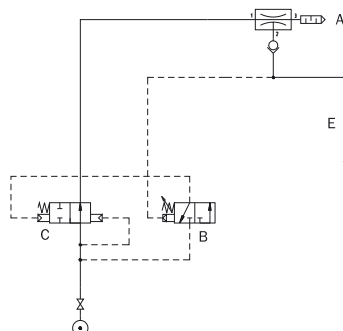
Função

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.



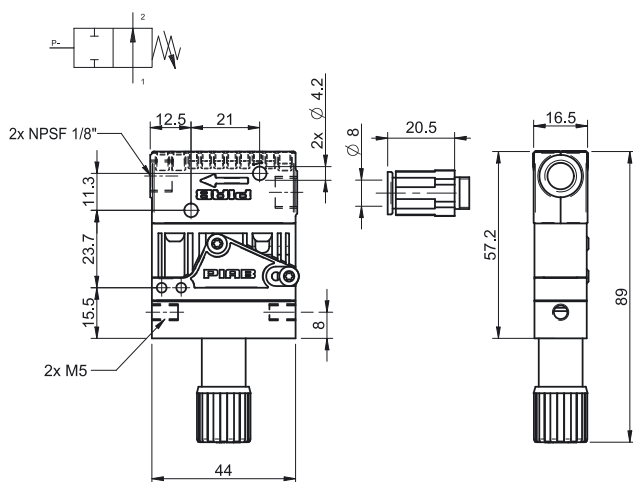
Conexão

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



Como fazer um pedido

Descrição	Código
piSAVE onoff com histerese pequena	0118100
piSAVE onoff com histerese grande	0118200



CU (Control Unit) P3010, P5010 & P6010



- ▶ Para bombas de vácuo P3010, P5010 e P6010.
- ▶ CU com válvulas de vácuo elétrica para ligar / desligar e blow-off.
- ▶ Válvula mecânica para sopro de ajuste de fluxo.
- ▶ Especial M12 conjunto de cabo de 4 pinos com LED de status do sinal de válvula.

Dados técnicos

Descrição	Unit	Valor
Pressão máxima de alimentação	MPa	0,7
Material		PA, NBR, Al, Aço inox, PMMA
Faixa de temperatura	°C	0-50
Função, on/off		NC
Voltagem	VDC	24 (22-28)
Classificação de segurança		IP65 [NEMA 4]
Umidade	%RH	90
Consumo de energia	mA	60
Ondulação, max.	V _{rms}	1
Conexão elétrica		M 12 4-pin

Para as dimensões, por favor, vá para folha de dados para bomba de vácuo P3010, P5010 e P6010.

Dados técnicos específicos

Descrição	Unit	Valor		
		P3010	P5010	P6010
Fluxo de sopro@ P ₁ =6 bar and Δp=0,5 bar	NI/s	0-7,5	0-7,5	0-7,5

Como fazer um pedido

Descrição
Disponível em configuração do produto, por favor, vá para folha de dados para bomba de vácuo P3010, P5010 e P6010.

piSAVE optimize



- ▶ Regulador de pressão proporcional controlado a vácuo, um dispositivo totalmente pneumático adequado para bombas e ejetores acionados a ar comprimido.
- ▶ A pressão do ar que alimenta a bomba ou o ejetor de vácuo é automaticamente regulada e controlada para manter o nível de vácuo pré-setado. O consumo de energia/ar é mantido no mínimo necessário para a aplicação (otimizado).
- ▶ Recomendado para aplicações seladas e com vazamentos, para economizar energia e manter o nível de vácuo correto.
- ▶ Port extra para vacuômetro.
- ▶ Port de ventilação de ar com filtro.
- ▶ Conexões de ar comprimido giratórias.
- ▶ O piSAVE optimize proporciona fluxo/pressão de vácuo para a bomba ou ejetor de vácuo até o nível de vácuo iniciar sua subida.
- ▶ Kit de montagem fornecido em separado.
- ▶ Kit de atualização disponível como um módulo integrado para bombas de vácuo piCLASSIC e Classic.

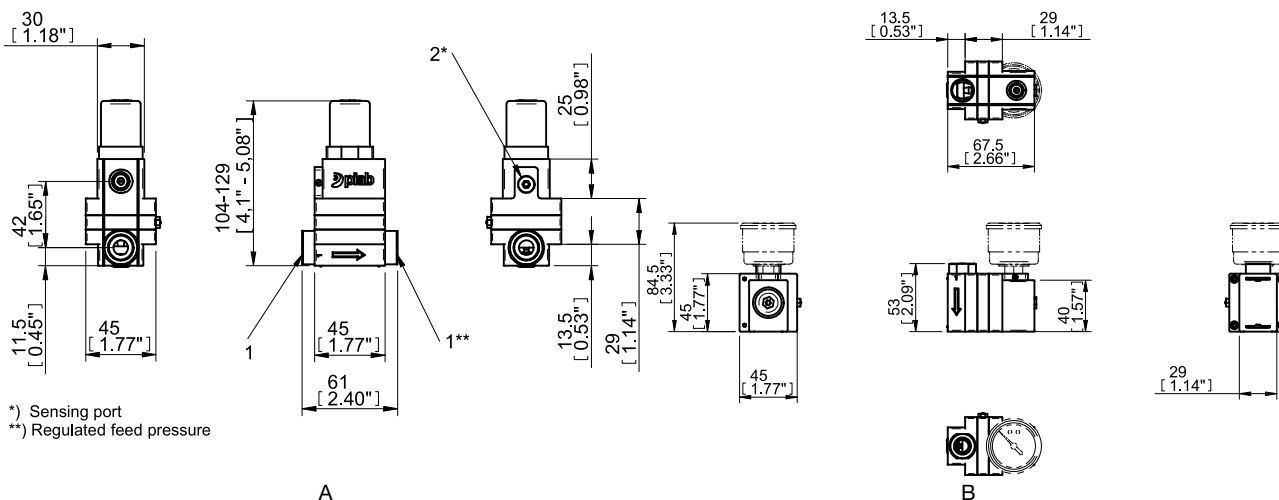
Dados técnicos

Descrição	Unid.	Valor
Pressão de alimentação máxima	MPa	0,7
Pressão de alimentação mínima	MPa	0,4
Pressão de alimentação	Queda de pressão	0,05MPa a 0,7MPa e 15NI/s
Material		Al, CuZn, HNBR, NBR, Aço inox, PA66
Faixa de temperatura	°C	de -10 a 60
Peso	g	324 (268)*
Faixa de operação	-kPa	de 20 a 70 (de 30 a 60)*
Precisão	kPa	±3
Fluxo mínimo	NI/s	1,67 à pressão de alimentação da bomba ou ejetor de vácuo recomendada
Fluxo máximo	NI/s	15
Vida útil	anos	5 ou 5 milhões de ciclos
Tamanho mínima de partícula	µm	5
Distância máxima até o sistema de vácuo**	m	3

*) Versão integrada piCLASSIC ou Classic. **) Mangueira de sinal de vácuo.

Como fazer um pedido

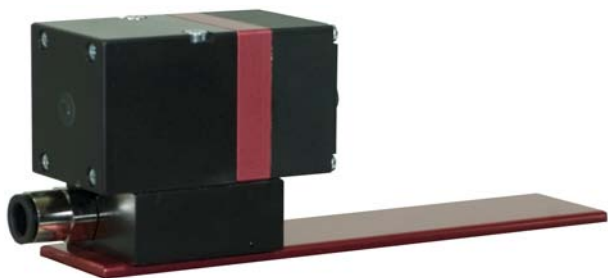
	Descrição	Código
A	piSAVE optimize padrão de -25 a -70kPa G3/8"	0128999
A	piSAVE optimize padrão de -25 a -70kPa 3/8" NPT	0129000
B	Kit de atualização piSAVE optimize piCLASSIC / Classic	0129002



Como fazer um pedido de acessórios

Descrição	Código
Kit de montagem piSAVE optimize	0129003
Vacuômetro 100 -kPa -30 inHg	3101602

PCC (Controle de navegação Piab)



- ▶ Para P6010 bomba de vácuo.
- ▶ Programáveis para o nível de vácuo constante.
- ▶ O regulador de entrada de sinal da pressão de alimentação para manter um nível de vácuo constante.
- ▶ Sensor de vácuo integrado analógico.

Dados técnicos

Descrição	Unit	Valor
Pressão máxima de alimentação	MPa	1,0
Vácuo, entrada de sinal fator de escala	-kPa	0-90
Material		Al, PA, NBR, Aço inox, AiSi302
Faixa de temperatura	°C	3-50
Voltagem	VDC	24 (21.8-26.4)
Voltagem, sinal de entrada	VDC	0-10
Classificação de segurança		IP65
Consumo de energia	mA	<120
Conexão elétrica		M12 5-pin macho

O projeto do PCC requer que a pressão de entrada é de 0,1 MPa superior à pressão de saída. Para as dimensões, por favor, vá para folha de dados para P6010 bomba de vácuo.

Como fazer um pedido

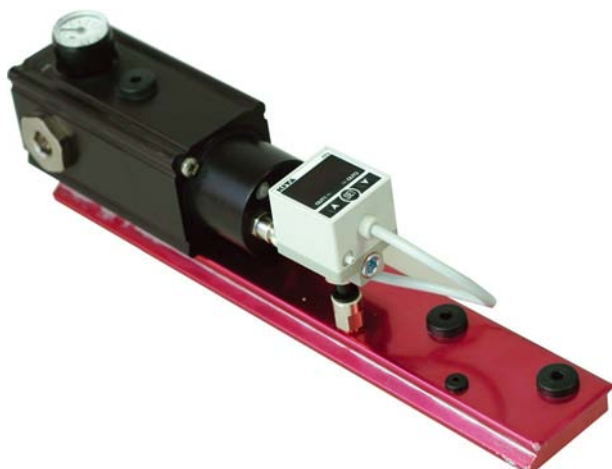
Descrição
Disponível em configuração do produto, por favor, vá para folha de dados para P6010 bomba de vácuo.

Como fazer um pedido de acessórios

Descrição	Código
Cabo M12-4 pinos fêmea, PUR, L=5m*	0121817

*) Pino nº 5 não é utilizado. O cabo M12x4 será montado com conector M12x5.

Função ES para vácuo



- ▶ Operadas eletricamente ar economia de dispositivo para bomba de vácuo P6040.
- ▶ Vácuo ajustável controlada 02/02 NO válvula.
- ▶ Manômetro para controle de pressão de alimentação.
- ▶ Recomendado para bomba de vácuo P6040 no sistema não-vazamento.

Dados técnicos

Descrição	Unit	Valor
Pressão máxima de alimentação	MPa	0,7
Material		Al, PA, NBR, Aço inox, POM, HDPE, PC, CuZn, PBT
Faixa de temperatura	°C	0-50
Faixa de sinal	-kPa	15-95
Histerese	kpa	1,5
Voltagem	VDC	24 (14-28)
Classificação de segurança		IP40
Consumo de energia	mA	60
Ondulação	V _{rms}	1
Display		LED indicator
Conexão elétrica		DIN (c)

Para as dimensões, por favor, vá para folha de dados para bomba de vácuo P6040.

Como fazer um pedido

Descrição
Disponível em configuração do produto, por favor, vá para folha de dados para bomba de vácuo P6040.

AVM™2 (Gerenciador automático de vácuo)



- ▶ Para bomba de vácuo P3010, P5010 e P6010.
- ▶ AVM™ 2 unidade com built-in funções de controle e monitoramento.
- ▶ Integrada Energy Saving Função (ES) mini Mises o consumo de ar em sistemas fechados.
- ▶ Válvulas para vácuo on / off e blow-off com a função de energia elétrica à prova de falhas.
- ▶ Duas saídas digitais, 16 pré-definidos combinações de níveis de vácuo.
- ▶ Mostrador digital do nível de vácuo.
- ▶ Válvula mecânica para sopro de ajuste de fluxo.

Dados técnicos

Descrição	Unit	Valor
Pressão máxima de alimentação	MPa	0,7
Material		PA, NBR, Al, Aço inox, PMMA
Faixa de temperatura	°C	0–50
Faixa de sinal, ajustes	-kPa	20–80
Função, on/off		NO/NC
Histerese	kPa	7±1
Voltagem	VDC	24 (22–28)
Classificação de segurança		IP65 [NEMA 4]
Corrente máxima, carga de saída	mA	100
Umidade	%RH	90
Consumo de energia	mA	110
Ondulação, max.	V _{rms}	1
Display		LED indicador numérico
Conexão elétrica		M12 8-pin

Para as dimensões, por favor, vá para folha de dados para bomba de vácuo P3010, P5010 e P6010.

Dados técnicos específicos

Descrição	Unit	Valor		
		P3010	P5010	P6010
Fluxo de sopro @ P ₁ =6 bar and Δp=0.5 bar	NI/s	0–7,5	0–7,5	0–7,5

Como fazer um pedido

Descrição
Disponível em configuração do produto, por favor, vá para folha de dados para bomba de vácuo P3010, P5010 and P6010.

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

Reguladores piloto



- ▶ Piloto-operado com regulador de pressão de alívio de pressão secundária e compensação do caudal.
- ▶ Adequado para controle remoto.

Dados técnicos

Descrição	Un	Valor
Pressão de alimentação máxima	MPa	1,6
Consumo interno de ar comprimido	NI/s	0,8 x P ₂ /60
Temperatura de trabalho	°C	0 – 60
Pressão, saída P ₂	MPa	0,05 – 0,8

Dados técnicos específicos

Descrição	Unit	Valor 0114283
Peso	g	400
Conector, P ₁ /P ₂		G1/4"
Conector piloto		G1/8"
Conector, bitola		G1/8"
Sopro, @ P ₁ =0.7 & P ₂ =0.6 MPa	NI/s	9

Como fazer um pedido

Descrição	Código
Regulador de pressão, operado por piloto, G1/4"	0114283

