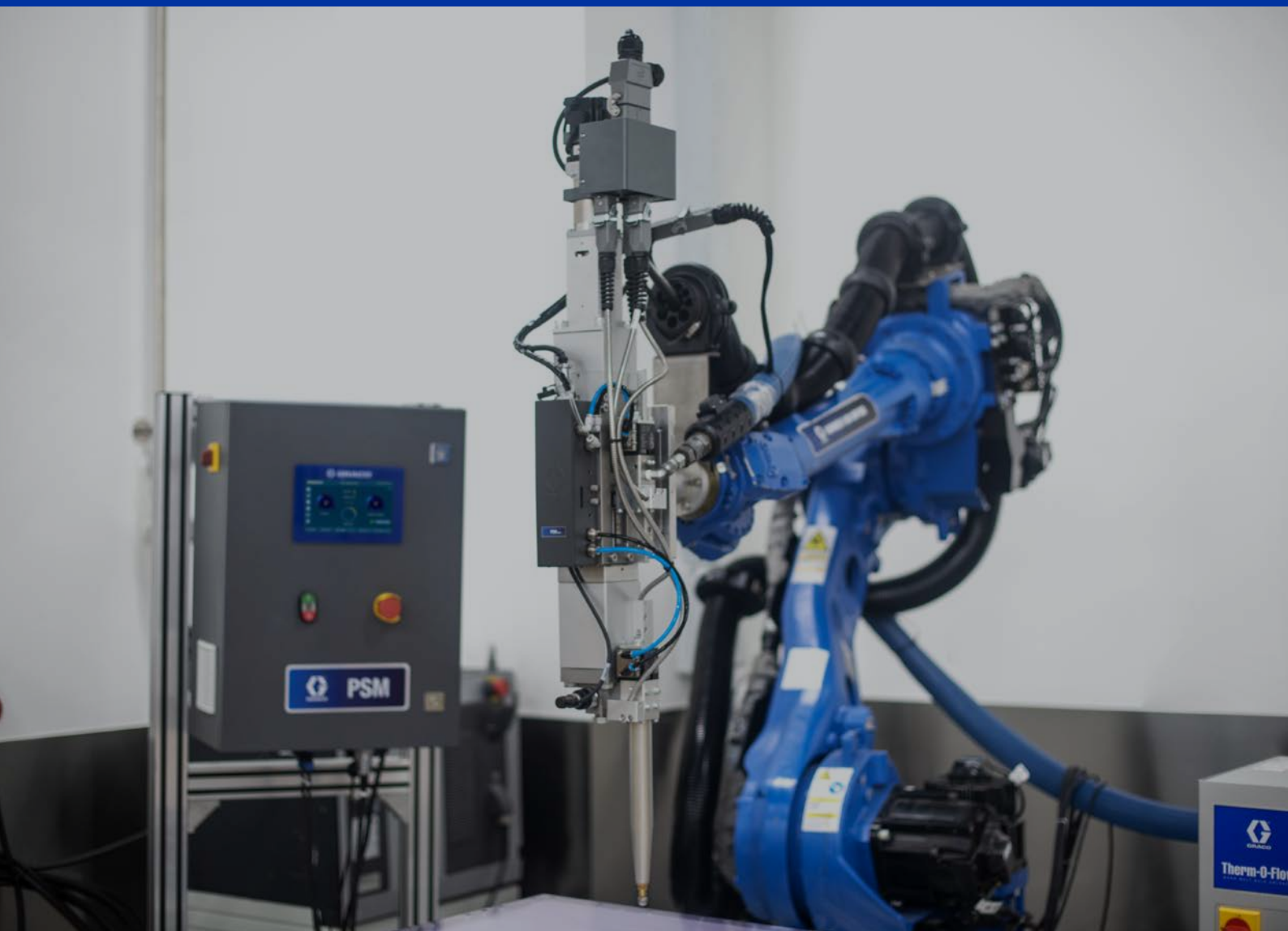


MEDIDOR DE DISPARO DE PRECISÃO (PSM) E SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO

Para vedantes e adesivos de um componente



M O V I N G M A T E R I A L S T H A T M A T T E R ™



MEDIDOR DE DISPARO DE PRECISÃO (PSM)

ROBOT

PARA UMA MEDIÇÃO E DISTRIBUIÇÃO AUTOMATIZADAS ALTAMENTE PRECISAS DE UM MATERIAL DE UM COMPONENTE

Um percurso de fluido inovador e uma construção robusta tornam este medidor de disparo de precisão (PSM) ideal para aplicar automaticamente epóxis de um componente, silicões, acrílicos, uretanos, polissulfetos e materiais de interface térmica (TIM).

Elevada precisão

O controlo do servomotor e o medidor de alta precisão garantem uma repetibilidade de disparo de ± 1 por cento.

Construção compacta e leve

O sistema modular encaixa em quase qualquer linha de montagem automatizada e não sobrecarrega os braços robóticos.

Ampla gama de tamanhos de disparo

As configurações com tamanhos máximos de doseamento de 15 ml (15 cc), 25 ml (25 cc), 50 ml (50 cc), 100 ml (100 cc) ou 200 ml (200 cc) são adequadas para várias aplicações.

Baixa manutenção

O percurso de fluido patenteado "first-in-first-out" (FIFO) e o espaço morto de 0% evitam que os materiais bloqueiem e curem no interior da bomba de alimentação.

Resistente ao desgaste

O design ultrarresistente ao desgaste suporta materiais abrasivos e viscosos, reduzindo a manutenção.

Válvula de saída fiável

Disponível em modelos com vedante de bico, refluxo ou assento de esfera, a Válvula de Dispensação Graco proporciona um desempenho duradouro.

Opções de fundição a quente

A função de aquecimento leva a temperatura do material até 70 °C (158 °F).

FÁCIL INTEGRAÇÃO PARA AUTOMAÇÃO

robot PCB

- Ecrã grande para uma operação fácil
- Montagem na parede para espaços pequenos
- Vários modos de doseamento para necessidades em mudança
- Todos os sistemas PSM estão equipados com comunicação I/O (entrada/saída).
- Para utilização com integração PROFINET e EtherNet/IP Estes kits permitem uma integração adicional:
 - Kit MODBUS PROFINET, 2005273
 - Kit MODBUS Ethernet/IP, 2000362

IO: Predefinição

Profnet: Adicionar kit de Gateway

Ethernet I/P: Adicionar kit de Gateway

Modbus RTU: Predefinição

Robot PLC

- Ecrã grande para uma operação fácil
- Montagem na parede para espaços pequenos
- Vários modos de doseamento para necessidades em mudança

Profnet: Predefinição

Ethernet I/P: Predefinição

Controlador Headless

- Caixa de controlo extremamente compacta e leve
- Comunicação Modbus RTU, outros kits de gateway opcionais disponíveis em Profnet e Ethernet I/P
- Kit de ecrã remoto disponível como opção
- Kit PROFINET MODBUS, 2011730
- Kit MODBUS Ethernet/IP, 2011731

IO: Predefinição

Profnet: Adicionar kit de Gateway

Ethernet I/P: Adicionar kit de Gateway

Modbus RTU: Predefinição

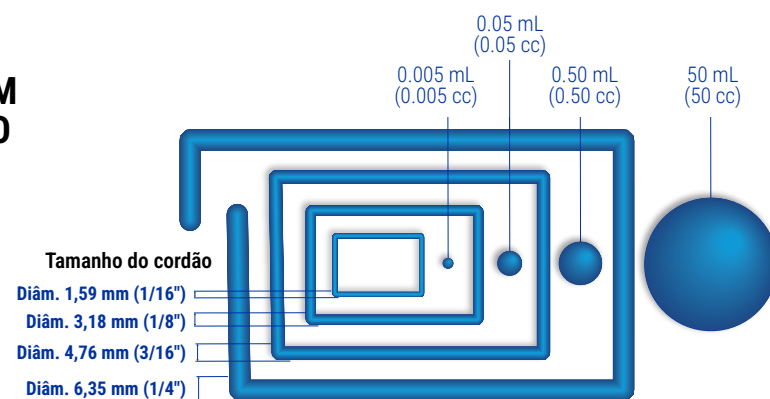




ELEVADA PRECISÃO E EFICIÊNCIA

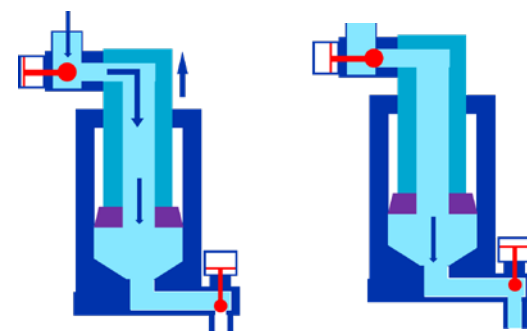
DOSEAMENTO DE ALTA PRECISÃO COM +/-1% DE REPETIBILIDADE DO DISPARO

- O design do servoacionamento permite uma distribuição precisa e altamente repetível.
- Altere a taxa de fluxo instantaneamente, mesmo durante a operação, permitindo a máxima flexibilidade e controlo.
- O mecanismo de alívio de pressão integrado protege os materiais sensíveis de alta pressão a longo prazo, garantindo a integridade do material e um desempenho consistente



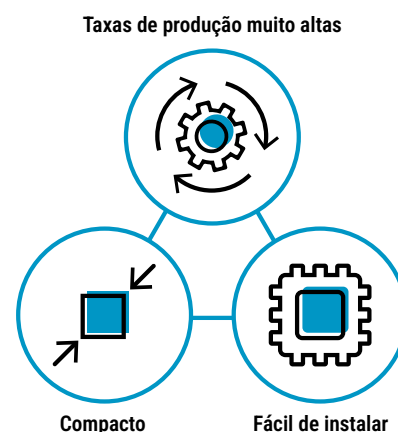
MAIOR TEMPO DE ATIVIDADE DA PRODUÇÃO E MAIOR VIDA ÚTIL DA PRODUÇÃO

- Produtividade maximizada: O nosso percurso de fluido patenteado First-in First-out (FIFO) evita que o material se assente e obstrua, garantindo uma produção contínua sem interrupções.
- Vida útil prolongada: A construção durável e a geometria única do percurso do fluido foram concebidas para resistir ao desgaste causado por materiais abrasivos, prolongando significativamente a vida útil do seu equipamento e reduzindo a necessidade de peças sobresselentes.



INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO RÁPIDAS E FÁCEIS

- O design compacto e leve torna o sistema fácil de instalar e poupa espaço valioso.
- Menos necessidades de manutenção do que os sistemas da concorrência, redução de 40-60% no tempo de inatividade e nos custos.
- Substitua o pistão e o kit de vedantes do aplicador apenas durante a manutenção.
- Os protocolos de comunicação simples proporcionam uma integração perfeita com robots, células de trabalho automatizadas e sistemas de rastreamento de dados.



APLICAÇÕES, INDÚSTRIAS E MATERIAIS

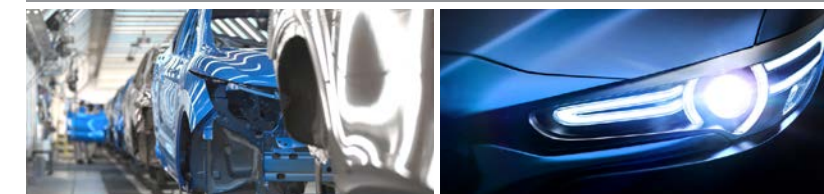
A FAMÍLIA PSM EM DIFERENTES INDÚSTRIAS E AS SUAS APLICAÇÕES



Eletrónica automóvel, eletrónica e telecomunicações

PSM 15	PSM 25	PSM 50	PSM 100	PSM 200
82 bar (1200 psi) tamanho do disparo: 0,005 – 15 ml (0,005 cc – 15 cc)	206 bar (3000 psi) tamanho do disparo: 0,1 – 25 ml (0,1 cc – 25 cc)	206 bar (3000 psi) tamanho do disparo: 0,2 – 50 ml (0,2 cc – 50 cc)	206 bar (3000 psi) tamanho do disparo: 0,5 – 100 ml (0,5 cc – 100 cc)	206 bar (3000 psi) tamanho do disparo: 0,5 – 100 ml (0,5 cc – 200 cc)

Indústria automóvel e fabrico de pneus



Materiais suportados:

- Epóxis
- Silicone
- Acrílicos
- Poliuretanos
- Polissulfetos
- Material de interface térmica (TIM)

Aplicações:





ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

INFORMAÇÕES PARA ENCOMENDA



	PSM-15	PSM-25	PSM-50	PSM-100	PSM-200
Volume	0,005 - 15 mL (0,005-15 cc)	0,1-25 ml (0,1-25 cc)	0,2-50 ml (0,2-50 cc)	0,5-100 ml (0,5-100 cc)	0,5-200 ml (0,5-200 cc)
Taxa de fluxo máxima	1,8 ml/s (1,8 cc/s)	12 mL/s (12 cc/s)	15 mL/s (15 cc/s)	15 mL/s (15 cc/s)	15 mL/s (15 cc/s)
Taxa máxima de fluxo de recarga	1,8 ml/s (1,8 cc/s)	12 mL/s (12 cc/s)	15 mL/s (15 cc/s)	15 mL/s (15 cc/s)	15 mL/s (15 cc/s)
Dimensões do sistema (C x L x A) (ambiente)	425x125x120 mm	638x151x156 mm	654x151x156 mm	768x151x156 mm	900x151x156
Tamanho do sistema (C x L x A) (Hot Melt)	N/A	888x178x156 mm	904x178x156 mm	995x178x156 mm	1150x178x156 mm
Peso (ambiental)	5 kg /11 lb)	18,5 kg /40,8 lb)	18,5 kg /40,8 lb)	19,5 kg /43 lb)	22 kg /48,5 lb)
Peso (Warm Melt)	N/A	20,5 kg /45,2 lb)	20,5 kg /45,2 lb)	22,5 kg /49,6 lb)	24 kg /53 lb)
Temperatura máxima de funcionamento	70 °C (158 °F)	70 °C (158 °F)	70 °C (158 °F)	70 °C (158 °F)	70 °C (158 °F)
Humidade máxima do ar	80%	80%	80%	80%	80%
Pressão de trabalho máxima do produto	1200 psi (8,3 MPa, 83 bar)	3000 psi (20,7 MPa, 206 bar)	3000 psi (20,7 MPa, 206 bar)	3000 psi (20,7 MPa, 206 bar)	3000 psi (20,7 MPa, 206 bar)
Pressão máxima do ar	100 psi, 0,7 MPa, 7 bar)	100 psi, 0,7 MPa, 7 bar)	100 psi, 0,7 MPa, 7 bar)	100 psi, 0,7 MPa, 7 bar)	100 psi, 0,7 MPa, 7 bar)
Potência elétrica	200-240 V CA, 50 Hz/60 Hz, 10 A	200-240 V CA, 50 Hz/60 Hz, 10 A	200-240 V CA, 50 Hz/60 Hz, 10 A	200-240 V CA, 50 Hz/60 Hz, 10 A	200-240 V CA, 50 Hz/60 Hz, 10 A
Dimensão da entrada de ar	1/4 pol. ou 6 mm	1/4 pol. ou 6 mm	1/4 pol. ou 6 mm	1/4 pol. ou 6 mm	1/4 pol. ou 6 mm
Entrada de líquido	1/4 npt (m)	1/4 npt (f) (válvula IQ-B)	1/4 npt (f) (válvula IQ-B)	1/4 npt (f) (válvula IQ-B)	1/4 npt (f) (válvula IQ-B)
Tamanho da saída de líquidos	1/4 pol. npt (f)	Depende da válvula de saída	Depende da válvula de saída	Depende da válvula de saída	Depende da válvula de saída
Viscosidade	20-1 000 000 cps	20-1 000 000 cps	20-1 000 000 cps	20-1 000 000 cps	20-1 000 000 cps

PSM COM PCB OU ROBOT PLC

N.º de peça	Descrição
2006051	SISTEMA, PSM, 15, INOX, PCB, E/S
2006052	SISTEMA, PSM, 15, CER, PCB, E/S
2006931	SISTEMA, PSM, 15, INOX, PCB, PROFINET
2006932	SISTEMA, PSM, 15, CER, PCB, PROFINET
2006933	SISTEMA, PSM, 15, SST, PCB, ETHERNET IP
2006934	SISTEMA, PSM, 15, CER, PCB, ETHERNET IP
2009034	SISTEMA, PSM25, SST, PCB, E/S
2009035	SISTEMA, PSM25, CER, PCB, E/S
2009036	SISTEMA, PSM25, INOX, TERMOFUSÍVEL, PCB, E/S
2008986	SISTEMA, PSM50, INOX, PCB, E/S
2008987	SISTEMA, PSM50, CER, PCB, E/S
2008988	SISTEMA, PSM50, INOX, TERMOFUSÍVEL, PCB, E/S
2008990	SISTEMA, PSM100, INOX, PCB, E/S
2008992	SISTEMA, PSM200, INOX, PCB, E/S
2008991	SISTEMA, PSM100, INOX, TERMOFUSÍVEL, PCB, E/S
2008993	SISTEMA, PSM200, INOX, TERMOFUSÍVEL, PCB, E/S
2010342	SISTEMA, PSM25, SST, PLC, ETHERNET IP
2010343	SISTEMA, PSM25, CER, PLC, ETHERNET IP
2010344	SISTEMA, PSM25, SST, TERMOFUSÍVEL, PLC, ETHERNET IP
2010372	SISTEMA, PSM25, SST, PLC, PN
2010373	SISTEMA, PSM25, CER, PLC, PN
2010374	SISTEMA, PSM25, INOX, TERMOFUSÍVEL, PLC, PN
2010346	SISTEMA, PSM50, SST, PLC, ETHERNET IP
2010347	SISTEMA, PSM50, CER, PLC, ETHERNET IP
2010348	SISTEMA, PSM50, SST, TERMOFUSÍVEL, PLC, ETHERNET IP
2010376	SISTEMA, PSM50, SST, PLC, PN

N.º de peça	Descrição
2010377	SISTEMA, PSM50, CER, PLC, PN
2010378	SISTEMA, PSM50, INOX, TERMOFUSÍVEL, PLC, PN
2010350	SISTEMA, PSM100, SST, PLC, ETHERNET IP
2010351	SISTEMA, PSM100, SST, TERMOFUSÍVEL, PLC, ETHERNET IP
2010380	SISTEMA, PSM100, SST, PLC, PN
2010381	SISTEMA, PSM100, INOX, TERMOFUSÍVEL, PLC, PN
2010352	SISTEMA, PSM200, SST, PLC, ETHERNET IP
2010353	SISTEMA, PSM200, SST, TERMOFUSÍVEL, PLC, ETHERNET IP
2010382	SISTEMA, PSM200, SST, PLC, PN
2010383	SISTEMA, PSM200, INOX, TERMOFUSÍVEL, PLC, PN

PSM COM CONTROLADOR HEADLESS

N.º de peça	Descrição
2013015	SISTEMA, PSM25, SST, Headless, E/S
2013016	SISTEMA, PSM25, CER, Headless, E/S
2013017	SISTEMA, PSM25, SST, WARM MELT, sem cabeça, E/S
2013018	SISTEMA, PSM50, SST, Headless, E/S
2013019	SISTEMA, PSM50, CER, Headless, E/S
2013020	SISTEMA, PSM50, SST, WARM MELT, sem cabeça, E/S
2013022	SISTEMA, PSM100, SST, Headless, E/S
2013023	SISTEMA, PSM100, SST, WARM MELT, sem cabeça, E/S
2013024	SISTEMA, PSM200, SST, Headless, E/S
2013025	SISTEMA, PSM200, SST, WARM MELT, sem cabeça, E/S

KITS DE MANGUEIRA REMOTA

N.º de peça	Descrição
2000842	MANGUEIRA, PSM, encaixe JIC, 3/32X60
2000843	MANGUEIRA, PSM, encaixe JIC, 1/8X60
2000844	MANGUEIRA, PSM, encaixe JIC, 3/16X36
2000845	MANGUEIRA, PSM, encaixe JIC, 3/16X48
2000847	MANGUEIRA, PSM, encaixe JIC, 3/16X72
2000848	MANGUEIRA, PSM, encaixe JIC, 1/4X36
2000849	MANGUEIRA, PSM, encaixe JIC, 1/4X48
2000850	MANGUEIRA, PSM, encaixe JIC, 1/4X60
2000851	MANGUEIRA, PSM, encaixe JIC, 1/4X72
2000852	MANGUEIRA, PSM, encaixe JIC, 3/8X36
2000853	MANGUEIRA, PSM, encaixe JIC, 3/8X48
2000854	MANGUEIRA, PSM, encaixe JIC, 3/8X60
2000855	MANGUEIRA, PSM, encaixe JIC, 3/8X72
2000856	MANGUEIRA, PSM, encaixe JIC, 1/2X36
2000857	MANGUEIRA, PSM, encaixe JIC, 1/2X48
2000858	MANGUEIRA, PSM, encaixe JIC, 1/2X60
2000859	MANGUEIRA, PSM, encaixe JIC, 1/2X72
2000712	MANGUEIRA, PSM, conexão ORFS, 3/8X72

KITS DE GATEWAY

N.º de peça	Descrição
2005273	KIT, MODBUS-PROFINET, PSM, PCB
2000362	KIT, MODBUS-ETHERNET IP, PSM, PCB
2011730	KIT, MÓDULO, MODBUS-PROFINET, PSM Headless
2011731	KIT, MÓDULO, MODBUS-ETHERNET IP, PSM Headless



MOVING MATERIALS THAT MATTER™



Para mais informações, visite graco.com

©2021 Graco Inc. 345105PT Rev. C 11/25. Todos os dados escritos e visuais contidos neste documento baseiam-se nas mais recentes informações disponíveis sobre os produtos no momento da sua publicação. A Graco reserva-se o direito de efetuar alterações a qualquer momento sem aviso prévio. As marcas comerciais aqui mencionadas são utilizadas apenas para fins de identificação. Todas as marcas comerciais são propriedade dos respectivos proprietários. Produto protegido por patentes emitidas e pendentes, consulte graco.com/patents.