

ESTAÇÃO DE MISTURA DEMA

MODELOS: 633GAP

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

O design modular da série 633GAP de Estações de Mistura permite que você agregue facilmente qualquer quantidade de estações para criar um sistema que vá ao encontro de suas necessidades específicas. Misture e combine dispositivos de alto e baixo fluxo para encher garrafas pulverizadoras, baldes, pias e outros reservatórios. Escolha entre botões azuis, vermelhos, verdes, amarelos, pretos e brancos.

1. **PECAS:**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.
A.	Conjunto de Estação de Mistura	1
B.	Conjunto de mangueira em Vinil de 1/4" DI ou 3/8" DI X 8 ft. de Comprimento e Válvula de Pé	1
C.	Peso Cerâmico para mangueira em Vinil de 1/2" DE ou 3/8" DE	1
D.	Mangueira de Saída em Vinil de 1/2" DI X 6 pol. de Comp. (Apenas para Estação 1 GPM) ou Mangueira de Saída em Vinil de 1/2" ID X 6 ft. de Comp. (Apenas para Estação 4 GPM)	1
E.	Jogo de Parafusos e Kit de Buchas nº 10 (2 Parafusos nº 10 e 2 buchas nº 10)	1
F.	Etiqueta de Produto Químico	2
G.	Kit de Pontas Dosadoras	1

2. **INSTALAÇÃO:**

Observação: Todas as instalações devem estar de acordo com códigos de encanamento locais e utilizar dispositivos anti-retorno de refluxo aprovados. Indicador de pressão em "T" deve ser instalado em torneiras existentes de acordo com os códigos de encanamento locais no Estado de Wisconsin e em qualquer outro Estado que exija o uso de indicador de pressão em "T".

AVISO: O suprimento de água não deve exceder 125 psi e a temperatura da água não deve exceder os 150 °F (65,6 °C).

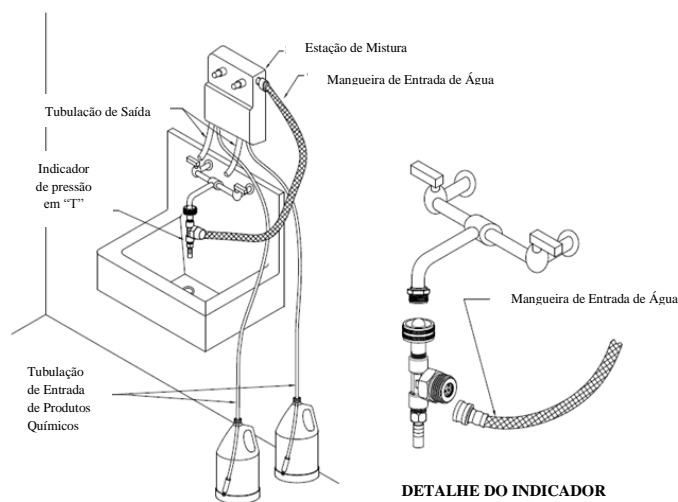
A. Fixação e Fornecimento de Água: Remova os dois parafusos da tampa e depois a tampa do conjunto de Estação de Mistura. Qualquer quantidade de Estações de Mistura pode ser agrupada removendo-se primeiro os tampões de cano em todos os dispositivos exceto o último e, então, conectando a rosca macho de um dispositivo ao adaptador de mangueira de entrada fêmea do dispositivo seguinte. Coloque o(s) dispositivo(s) na posição desejada na parede e localize a posição dos parafusos de fixação. São necessários apenas 2 parafusos para fixar até 4 dispositivos agregados. Faça todos os furos na parede usando uma broca de 1/4 pol. de diâmetro própria para o jogo de parafusos e buchas nº 10. (Caso deseje fixar a Estação de Mistura a superfície de madeira e não planeje utilizar as buchas fornecidas, faça furos de 1/8 pol. de diâmetro.) Insira as buchas nos buracos e martele-as até que estejam em nível com a superfície da parede. Fixe o(s) dispositivo(s) à parede e recoloque a tampa e os parafusos.

A entrada de água está equipada com um encaixe fêmea para mangueira de jardim (com arruela filtro) para conectar a mangueira de abastecimento de água. O dispositivo é projetado de forma que a água possa ser abastecida por qualquer lado alternando-se o tampão de cano e o encaixe fêmea para mangueiras. **Observação:** Aplique lubrificante para canos, aperte com a mão e gire 1-1/2 vezes com uma chave inglesa. **NÃO APERTE DEMAIS.**

AVISO: Não use fita Teflon® para selar roscas plásticas internas uma vez que a espessura extra da fita pode fazer com que o plástico rache. Em vez disso, utilize um selante líquido não soldante.

B. Instalação do Indicador de Pressão em "T": Rosqueie o conector rápido fêmea à torneira e conecte o indicador de pressão em "T" ao desconector rápido fêmea. Conecte a extremidade fêmea da mangueira reforçada à rosca macho do "T", depois conecte a extremidade macho ao encaixe fêmea para mangueiras na entrada de água da Estação de Mistura (Ver Figura à direita).

INSTALAÇÃO DO INDICADOR DE PRESSÃO EM "T"



C. Abastecimento de Produtos Químicos: Posicione os recipientes de produtos químicos em local conveniente, não mais do que 6 pés (1,83 m) abaixo da Estação de Mistura (alturas maiores reduzirão a capacidade de injeção). Passe o peso cerâmico pela tubulação de abastecimento de produtos químicos e insira a extremidade da tubulação que contém a válvula de pé no recipiente de produtos químicos. Corte a tubulação de vinil no comprimento que for conveniente e que permita que a tubulação de abastecimento de produtos químicos seja estendida do fundo do recipiente de produtos químicos até o filamento de entrada do dosador. (Ver Figura 1) Instale a tubulação, puxando-a pelo filamento localizado no dosador. Etiquetas adesivas são fornecidas para identificar os produtos químicos.

D. Tubulação de Saída: Corte a tubulação de saída de 1/2" DI na medida desejada e conecte-a ao ponto de saída do dosador. **OBSERVAÇÃO:** NÃO force a entrada da tubulação de saída. Deixe-a em água quente para amolecer e depois a coloque.

ESTAÇÃO DE MISTURA DEMA

MODELOS: 633GAP

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

- E. **Ajuste de Injeção de Produtos Químicos:** AVISO: TENHA CUIDADO AO MANUSEAR PRODUTOS QUÍMICOS PERIGOSOS. As proporções de injeção de produtos químicos são controladas por pontas dosadoras parafusadas nos cotovelos de entrada do dosador. Selecione uma ponta para cada equipamento utilizando como guia a Tabela 1 ou 2 para cotovelos de ¼ pol. e a Tabela 3 ou 4 para cotovelos de 3/8 pol..

1 cP (centipoise) corresponde à viscosidade da água
 75 cP correspondem aproximadamente à viscosidade de óleo de motor 10w
 200 cP correspondem aproximadamente à viscosidade da maioria dos detergentes para louça

TABELA 1 - PROPORÇÃO DE FLUXO DOSADOR 1 GPM, TUBULAÇÃO DE ¼" DI

Cor da Ponta Dosadora	Proporções de Injeção para as Viscosidades Mostradas					
	1 cP		75 cP		200 cP	
	Oz./Gal.	Razão	Oz./Gal.	Razão	Oz./Gal.	Razão
Marrom-claro	1,03	125-1	0,76	168-1	0,38	333-1
Laranja	1,24	103-1	0,98	130-1	0,53	241-1
Turquesa	1,43	89-1	1,07	119-1	0,61	211-1
Rosa	2,47	52-1	1,58	81-1	0,92	139-1
Azul-claro*	3,05	42-1	2,1	61-1	1,06	121-1
Marrom	3,48	37-1	2,31	55-1	1,15	111-1
Vermelho	4,38	29-1	2,83	45-1	1,23	104-1
Branco	5,33	24-1	3,1	42-1	1,37	93-1
Verde	6,38	20-1	3,63	35-1	1,4	91-1
Azul	6,77	19-1	3,78	34-1	1,45	88-1
Amarelo	9,90	13-1	5,1	25-1	1,48	86-1
Preto	15,00	9-1	6,54	20-1	1,53	84-1
Roxo	24,94	5-1	7,28	18-1	1,57	82-1
Cinza	35,94	4-1	8,5	15-1	1,64	78-1
Sem ponta	73,21	2-1	9,35	14-1	1,87	69-1

TABELA 2 - PROPORÇÃO DE FLUXO DOSADOR 4 GPM, TUBULAÇÃO DE ¼" DI

Cor da Ponta Dosadora	Proporções de Injeção para as Viscosidades Mostradas					
	1 cP		75 cP		200 cP	
	Oz./Gal.	Razão	Oz./Gal.	Razão	Oz./Gal.	Razão
Marrom-claro	0,33	387-1	0,26	500-1	0,12	1090-1
Laranja	0,42	307-1	0,32	430-1	0,17	735-1
Turquesa	0,51	251-1	0,34	382-1	0,19	676-1
Rosa	0,78	165-1	0,56	230-1	0,3	422-1
Azul-claro*	0,87	147-1	0,67	192-1	0,33	391-1
Marrom	0,99	129-1	0,74	174-1	0,37	345-1
Vermelho	1,37	93-1	0,91	141-1	0,44	289-1
Branco	1,52	84-1	1,04	123-1	0,48	264-1
Verde	1,72	74-1	1,22	105-1	0,52	244-1
Azul	2,13	60-1	1,27	101-1	0,54	239-1
Amarelo	3,05	42-1	1,71	75-1	0,56	229-1
Preto	4,50	28-1	1,96	65-1	0,57	224-1
Roxo	7,75	17-1	2,4	53-1	0,59	217-1
Cinza	9,86	13-1	2,54	50-1	0,63	204-1
Sem ponta	19,63	7-1	3,16	40-1	0,67	190-1

OBSERVAÇÃO:

- *Anteriormente, esta ponta era transparente.
- Todas as proporções de indução são baseadas numa pressão de água de 40 psi.
- Diluições menores podem ser conseguidas encomendando-se à DEMA o kit de pontas ultra lean 100-15KU somente para cotovelos de entrada de abastecimento de produtos químicos de ¼ pol.

ESTAÇÃO DE MISTURA DEMA

MODELOS: 633GAP

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

TABELA 3 - PROPORÇÃO DE FLUXO DOSADOR 1 GPM, TUBULAÇÃO DE 3/8" DI

Cor da Ponta Dosadora	Proporções de Injeção para as Viscosidades Mostradas					
	1 cP		75 cP		200 cP	
	Oz./Gal.	Razão	Oz./Gal.	Razão	Oz./Gal.	Razão
Transparente	2,28	56-1	0,63	204-1	0,44	292-1
Roxo	2,98	43-1	1,22	105-1	0,76	168-1
Amarelo	5,18	25-1	2,51	51-1	2,01	64-1
Verde	6,37	20-1	4,22	30-1	3,14	41-1
Rosa	8,76	15-1	5,59	23-1	4,17	31-1
Turquesa	12,01	11-1	8,44	15-1	6,12	21-1
Preto	15,16	8-1	9,93	13-1	7,09	18-1
Cinza	18,97	7-1	12,55	10-1	8,73	15-1
Vermelho	25,38	6-1	15,84	8-1	10,07	13-1
Azul	28,24	5-1	17,92	7-1	11,7	11-1
Marrom	36,99	4-1	21,31	6-1	12,04	10,5-1
Branco	45,52	3-1	25,26	5-1	12,67	10-1
Laranja	53,31	2,5-1	28,44	4,5-1	13,14	9,75-1
Azul-claro**	60,27	2,25-1	30,5	4-1	13,51	9,5-1
Marrom-claro**	72,94	2-1	33,4	3,75-1	14	9-1
Sem ponta	77,90	1,75-1	35,85	3,5-1	14,5	8,75-1

TABELA 4 - PROPORÇÃO DE FLUXO DOSADOR 4 GPM, TUBULAÇÃO DE 3/8" DI

Cor da Ponta Dosadora	Proporções de Injeção para as Viscosidades Mostradas					
	1 cP		75 cP		200 cP	
	Oz./Gal.	Razão	Oz./Gal.	Razão	Oz./Gal.	Razão
Transparente	0,30	430-1	0,22	592-1	0,13	864-1
Roxo	0,48	265-1	0,32	406-1	0,24	524-1
Amarelo	1,28	100-1	0,82	157-1	0,6	212-1
Verde	1,67	77-1	1,29	99-1	1	128-1
Rosa	2,36	54-1	1,65	77-1	1,25	103-1
Turquesa	3,76	34-1	2,55	50-1	1,85	69-1
Preto	4,47	29-1	3,03	42-1	2,12	60-1
Cinza	5,53	23-1	3,67	35-1	2,58	50-1
Vermelho	7,00	18-1	4,79	27-1	2,79	46-1
Azul	8,78	15-1	5,39	24-1	3,06	42-1
Marrom	10,95	12-1	6,49	20-1	3,35	38-1
Branco	14,19	9-1	7,08	18-1	3,46	37-1
Laranja	17,58	7-1	7,91	16-1	3,71	35-1
Azul-claro**	21,75	6-1	8,66	15-1	3,9	33-1
Marrom-claro**	27,98	5-1	9,15	14-1	4,11	31-1
Sem ponta	33,15	4-1	10,54	12-1	4,52	28-1

** Essas pontas não estão inclusas no pacote padrão de pontas.

3. OPERAÇÃO:

A Estação de Mistura está agora pronta para o uso. Pressionando o botão frontal abre-se a válvula, permitindo que a água flua através do dosador de produtos químicos que o mistura na proporção desejada. Os botões são acionados por molas de modo a prevenir transbordamento acidental caso seja deixado desacompanhado, mas podem ser convertidos em botões de trava cortando-se a aba em sua base (Ver Figura 2). Pressionar o botão e girá-lo 1/4 de volta no sentido horário permite que a válvula seja travada aberta. Isso torna desnecessário que o operador mantenha o botão pressionado enquanto enche recipientes grandes. Girar o botão no sentido anti-horário o libera, permitindo que a válvula se feche.

4. MANUTENÇÃO:

ATENÇÃO: FECHER O SUPRIMENTO DE ÁGUA ANTES DE PROCEDER À MANUTENÇÃO.

A. O dosador falha em coletar produto químico:

1. Pressione o tubo de saída para provocar uma pressão reversa, o que fará com que o dispositivo flua. A válvula de pé, então, manterá o tubo de entrada fluindo.
2. Pressão de abastecimento de água insuficiente. O mínimo aceitável é de 20 PSI.

B. O dosador para de puxar produtos químicos:

1. Inspeção se há produtos químicos secos ou sujeira na válvula de pé. Deixe de molho em água quente para limpar.
2. A ponta dosadora do dosador está entupida por produto químico seco. Remova a ponta e tente injetar água quente. Se não

ESTAÇÃO DE MISTURA DEMA

MODELOS: 633GAP

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

houver sucção, remova o dosador e deixe de molho em água quente para limpar as passagens interiores.

3. Inspeção do dosador para assegurar que não haja acúmulo de minerais no bocal. Se houver, deixe o corpo do dosador de molho em solução anti-limo. (Remova todas as peças conectadas ao dosador antes de colocá-lo de molho em solução anti-limo) **Observação: Tenha cuidado ao manusear produtos químicos perigosos.**

C. O dosador continua captando produtos químicos mesmo após o fechamento da válvula

O suprimento de produtos químicos está mais elevado do que a base do tubo de descarte criando um sifão natural. Baixe o reservatório de suprimentos ou pendure o tubo de saída após o uso.

D. Mau funcionamento da válvula:

Certifique-se de que o botão se move livremente para cima e para baixo e que se ouve um "clique" quando o botão é pressionado e liberado, indicando que o ímã está ativando o pistão adequadamente. Remova a tampa para inspecionar as partes internas, desparafuse o nicho do ímã e cuidadosamente puxe o tubo envoltório de modo a não derrubar o pistão, a mola de contato e o espaçador. Certifique-se de que não há sujeira e nem danos impedindo o movimento do pistão e da mola de contato. Inspeção o diafragma assegurando-se de que os dois pequenos orifícios (furos de sangria) do diafragma estão limpos para permitir o fechamento da válvula.

ATENÇÃO: Ao fazer a manutenção do dispositivo, certifique-se de que as peças de reposição tenham sido instaladas conforme o esquema.

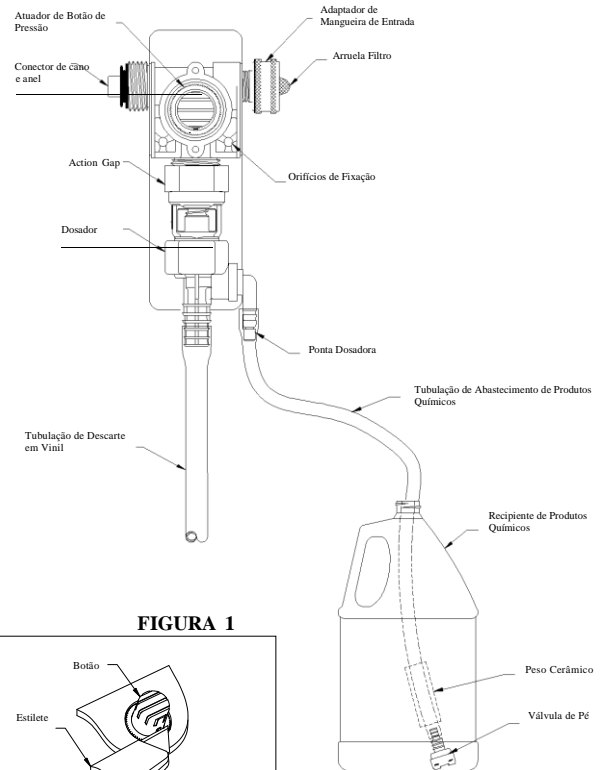


FIGURA 1

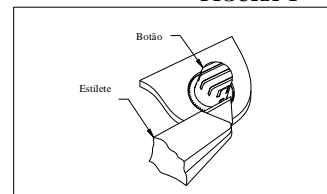


FIGURA 2

DEVOLUÇÕES: NENHUMA MERCADORIA PODE SER DEVOLVIDA PARA RESSARCIMENTO SEM A PERMISSÃO ESCRITA DA DEMA ENGINEERING COMPANY. O NÚMERO DE AUTORIZAÇÃO DE DEVOLUÇÃO DE MERCADORIA (RETURN MERCHANDISE AUTHORIZATION – RMA) É SOLICITADO ANTES DA DEVOLUÇÃO.

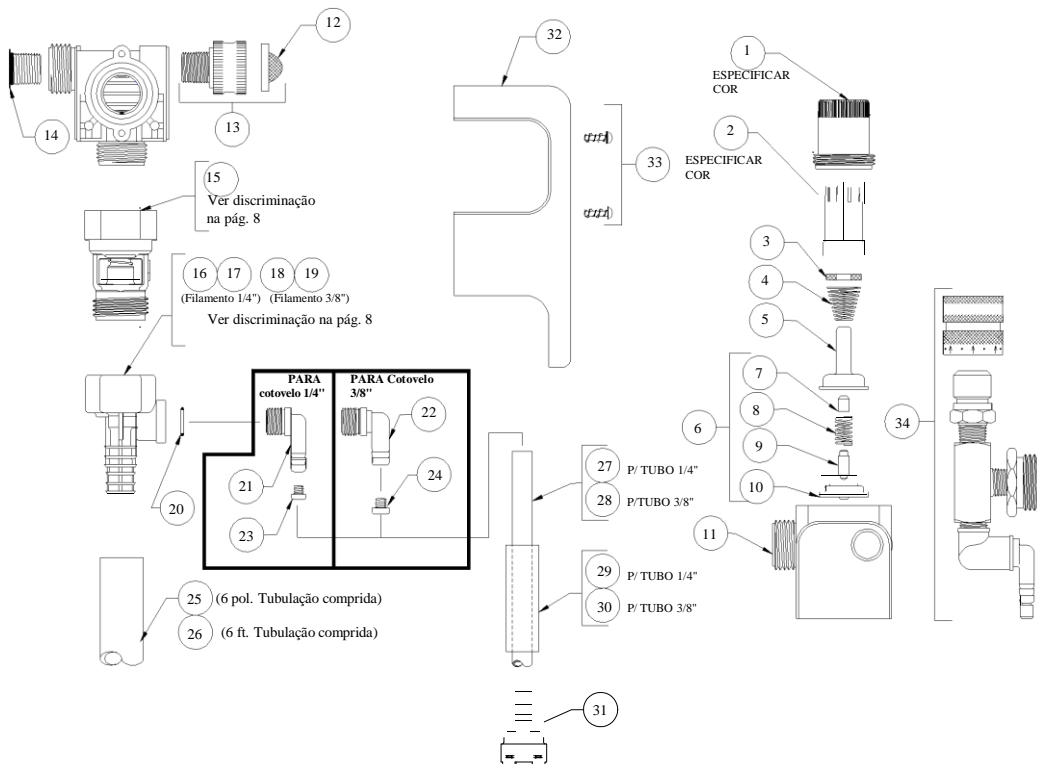
GARANTIA: Os produtos da DEMA têm garantia contra defeitos de material ou fabricação desde que sob uso normal por um ano a partir da data de fabricação. Essa garantia limitada não se aplica a produtos com vida útil normal inferior a um ano e tampouco a falhas e danos causados por produtos químicos, corrosão, voltagem imprópria, abuso físico ou uso indevido. Partes de borracha e sintéticas, como anéis, diafragmas, tubulação de compressão e arruelas são consideradas descartáveis e não são cobertas pela garantia. Esta garantia se estende somente ao comprador original dos produtos DEMA. Se os produtos forem alterados ou consertados sem a aprovação prévia da DEMA, essa garantia se tornará nula.

Dispositivos ou peças defeituosos devem ser devolvidos à fábrica por meio de transporte pré-pago. Caso a inspeção comprove o seu defeito, eles serão consertados ou trocados sem custo adicional. Após a saída da fábrica, a DEMA não se responsabiliza por possíveis danos. Números de Autorização de Devolução de Mercadoria devem ser outorgados antes da devolução.

ESTAÇÃO DE MISTURA DEMA

MODELOS: 633GAP

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO



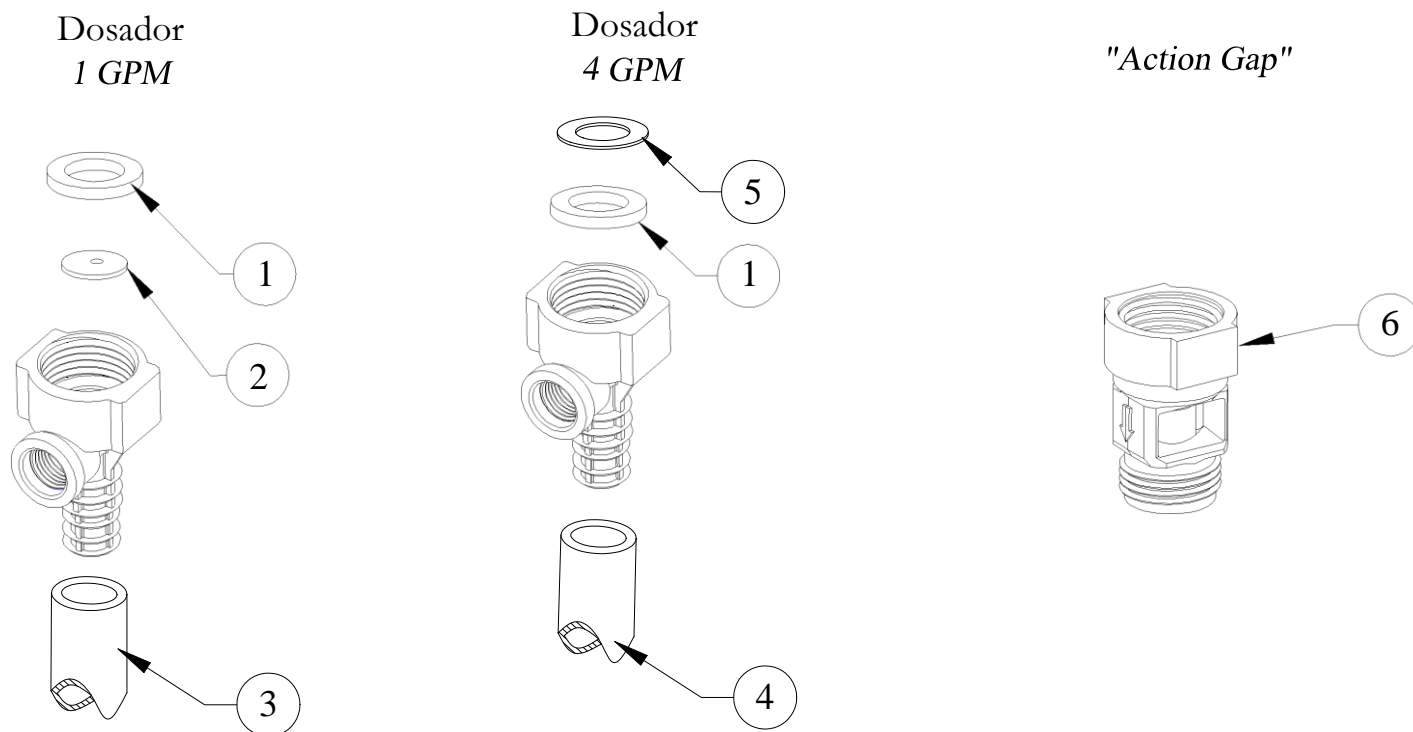
Nº.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO
1	66-139	Nicho de Ímã (Especificar Cor)
2	66-140	Botão (Especificar Cor)
3	63-35	Ímã
4	63-36	Mola
5	41-7-25	Tubo Envolvório
6	63-87	Kit de Reparo de Válvula
7	63-37	Espaçador
8	41-1-8	Mola de Contato
9	63-38	Pistão
10	41-15-10	Diafragma
11	63-39	Corpo da Válvula
12	100-38	Arruela Filtro
13	93-44	Adaptador de Elo Móvel c/Arruela Filtro
14	66-153	Conjunto de Tampão de Cano e Anel
15	16-30	Conjunto Anti-retorno Action Gap
16	61-22-3	Dosador 4 GPM (Filamento 1/4 pol.) (Cinza)
17	61-99-2	Dosador 1 GPM (Filamento 1/4 pol.) (Verde)
18	61-22-2	Dosador 4 GPM (Filamento 3/8 pol.) (Cinza)
19	61-99-1	Dosador 1 GPM (Filamento 3/8 pol.) (Verde)
20	63-78	O-Ring

Nº.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO
21	63-79	Filamento de Entrada (Filamento 1/4 pol.)
22	63-80	Filamento de Entrada (Fil. 3/8 pol.)
23	100-15K	Kit de Pontas Dosadoras (14 Tamanhos) (Filamento 1/4 pol.)
24	61-9K	Kit de Pontas Dosadoras (15 Tamanhos) (Filamento 3/8 pol.)
25	16-3-6	Tubo de Saída, em Vinil, de 1/2" DI X 6 pol. Comp. (Apenas 1 GPM)
26	61-21	Tubo de Saída, em Vinil, de 1/2" DI X 6 ft. Comp. (Apenas 4 GPM)
27	100-12	Tubulação de Abastecimento, em Vinil, de 1/4" DI X 8 ft. comp.
28	100-12L	Tubulação de Abastecimento em Vinil de 3/8" DI X 8 ft. comp.
29	61-107-2	Peso Cerâmico (Tubo 3/8" DE)
30	61-107	Peso Cerâmico (Tubo 1/2" DE)
31*	100-16E	Válvula de pé
32	63-45	Cobertura
33	63-46	Parafusos (2 Necessários)

ACCESSÓRIOS		
Nº.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO
34	68-6-QD2	Indicador de Pressão em "T"

*Válvulas de pé também disponíveis com selos de borracha de silicone (100-16S) ou Viton (100-16V). Favor especificar o material no momento da encomenda.

ESTAÇÃO DE MISTURA DEMA
MODELOS: 633GAP
INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO
DISCRIMINAÇÃO DE DOSADOR E ACTION GAP



Nº.	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO
1	150-6	Arruela de Borracha
2	61-36	Disco de Fluxo
3	16-3-6	1/2" DI x 6 pol. Comp. Tubo de Vinil de Saída (Apenas 1 GPM)
4	61-21	1/2" DI x 6 ft. Comp. Tubo de Vinil de Saída (Apenas 4 GPM)
5	63-89-1	Arruela de Borracha (1/32 pol. de Espessura)
6	16-30	Conjunto Anti-retorno Action Gap