

BOLETIM TÉCNICO COLUNAS DE CALIBRAÇÃO – Série CCK e CCK-CV

As colunas de calibração **INTERFLUID-KOFLU** fornecem um método simples para determinar a Vazão da Bomba. Bastando ler o volume consumido em mililitros(ml) num determinado tempo. Sugerimos sempre escolher o tamanho da coluna de forma a permitir uma leitura em 60 segundos, pois dessa forma teremos o resultado imediato em ml/minuto. São produzidas em PVC Translúcido(Tubo) e Cinza Sch. 40(Cap & Fundo) de qualidade Industrial.

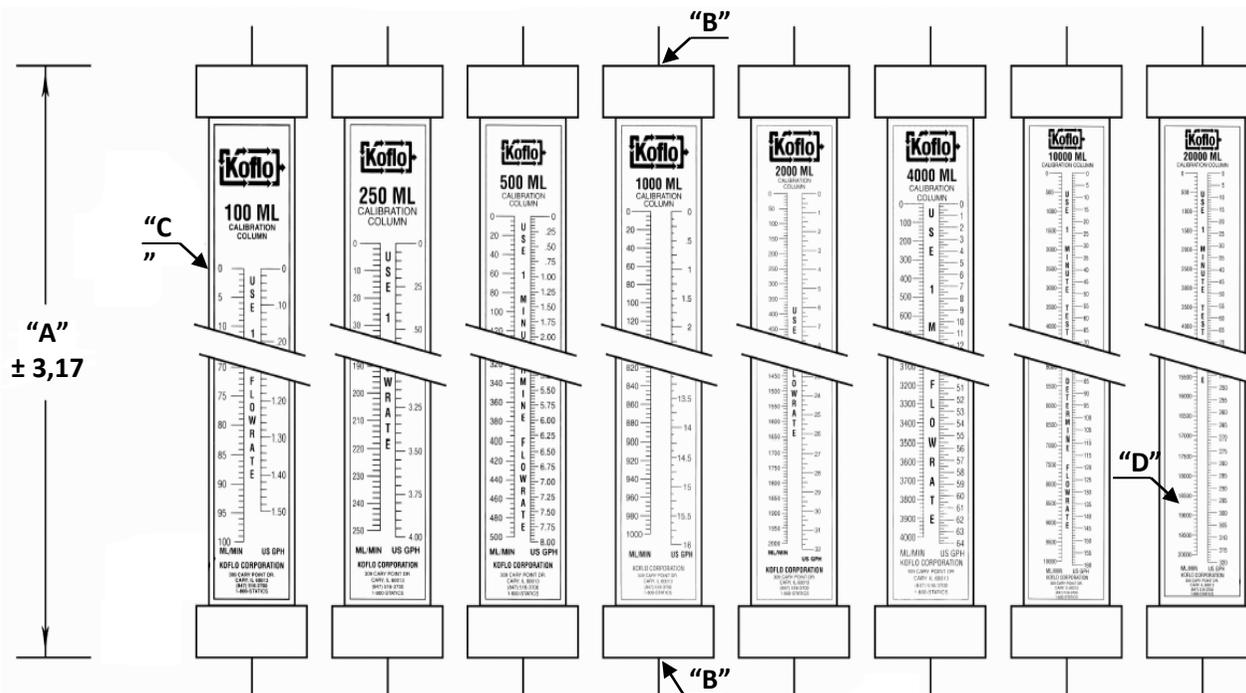


Cada coluna de calibração vem com duas escalas graduadas em camada laminada para proteger contra ataques químicos. Graduações medidas em ML/MIN e GPH.



Como as colunas de calibração funcionam?
Assista a animação para ver uma Coluna de Calibração em operação:





As Colunas podem ser fornecidas com válvulas de esfera HAYWARD em PVC Industrial cinza sch 80 e sedes em FPM.

MODELO SEM VÁLVULA DE ESFERA	MODELO COM VÁLVULA DE ESFERA (PVC/FPM)	DIMENSÕES DA COLUNA SEM VÁLVULA DE ESFERA				PESO (kg)
		A	B	C	D	
		ALTURA (mm)	ROSCA (FNPT)	Ø EXTERNO (mm)	ESCALA EM mL/min	
CCK-100	CCK-100-CV	317,5	1/2"	33,4	100	0,2
CCK-250	CCK-250-CV	412,75	1/2"	42,16	250	0,34
CCK-500	CCK-500-CV	406,4	3/4"	60,32	500	0,63
CCK-1000	CCK-1000-CV	635	3/4"	60,32	1.000	0,86
CCK-2000	CCK-2000-CV	609,6	1"	88,9	2.000	1,81
CCK-4000	CCK-4000-CV	863,6	1"	101,6	4.000	2,95
CCK-10000	CCK-10000-CV	685,8	2"	168,27	10.000	3,42
CCK-20000	CCK-20000-CV	1168,4	2"	168,27	20.000	4,53

NOTA:

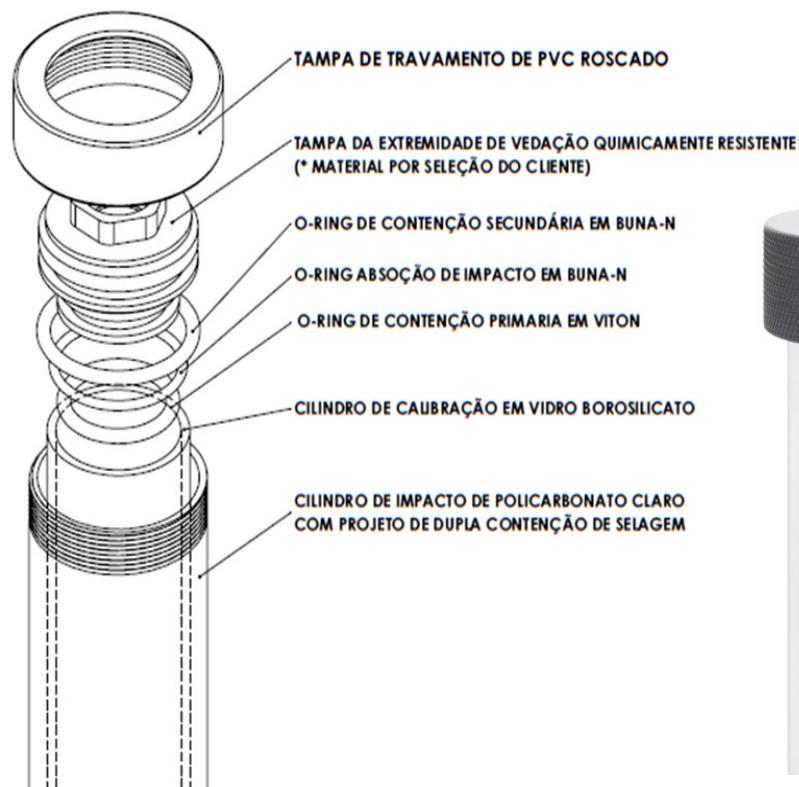
- USE UM (1) MINUTO DE TESTE PARA DETERMINAR O FLUXO
- COLUNAS DE CALIBRAÇÃO SÃO USADAS EM SISTEMAS POR GRAVIDADE PREFERENCIALMENTE CONECTADAS AO TANQUE E NÃO APTAS A SISTEMAS PRESSURIZADOS.

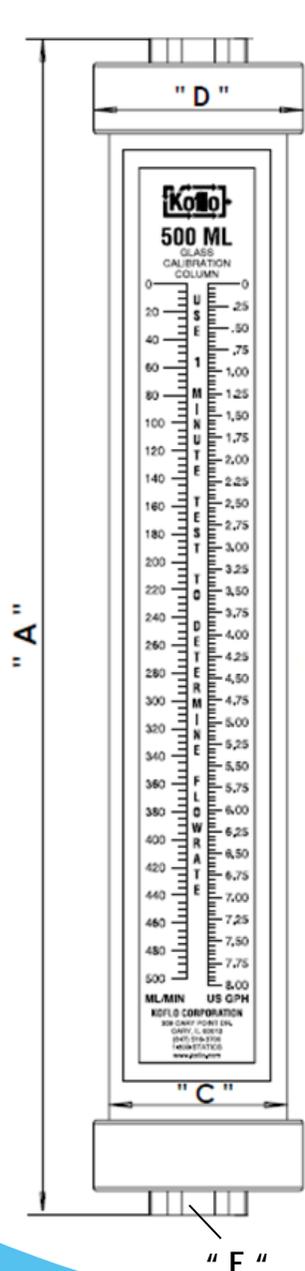
BOLETIM TÉCNICO COLUNAS DE CALIBRAÇÃO – Série CCK-GL

Colunas de vidro de Borossilicato totalmente Projetada, nossa mais nova linha de colunas de calibração apresenta um interior de vidro de Borossilicato para extrema resistência química e um nível de legibilidade ainda mais alto em comparação com colunas de PVC. O novo design oferece um segundo cilindro de policarbonato integrado para contenção dupla total de produtos químicos corrosivos com o benefício adicional de resistência.

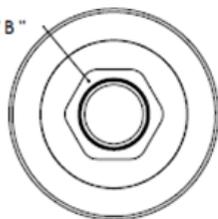
As tampas das extremidades Roscadas* são fornecidas em vários materiais para compatibilidade com uma ampla variedade de fluidos químicos, incluindo:

- CPVC
- PTFE
- 316L





CONEXÃO FNPT "B"



As Colunas podem ser fornecidas com válvulas de esfera HAYWARD em CPVC Industrial cinza sch 80 e sedes em FPM.

MODELO SEM VÁLVULA DE ESFERA	MODELO COM VÁLVULA DE ESFERA (CPVC/FPM)	DIMENSÕES DA COLUNA SEM VÁLVULA DE ESFERA				PESO (kg) CPVC / PTFE / INOX
		A ALTURA (mm)	B ROSCA (FNPT)	C Ø EXTERNO (mm)	D Ø TAMPA (mm)	
CCK-100ML-GL-!!!!	CCK-100ML-GL-!!!!-CV	330,2	1/2"	44,5	56,6	0,45 / 0,50 / 0,73
CCK-250ML-GL-!!!!	CCK-250ML-GL-!!!!-CV	419,1	1/2"	57,2	69,3	0,82 / 0,91 / 1,41
CCK-500ML-GL-!!!!	CCK-500ML-GL-!!!!-CV	457,2	3/4"	69,9	82,1	1,23 / 1,36 / 2,18
CCK-1000ML-GL-!!!!	CCK-1000ML-GL-!!!!-CV	736,6	3/4"	69,9	82,1	1,81 / 2,00 / 2,81
CCK-2000ML-GL-!!!!	CCK-2000ML-GL-!!!!-CV	609,6	1"	101,6	113,8	2,63 / 3,04 / 5,22
CCK-4000ML-GL-!!!!	CCK-4000ML-GL-!!!!-CV	990,6	1"	101,6	113,8	4,00 / 4,35 / 6,58

DETALHE DA ESCALA:
DUPLA ESCALA EM ML/MIN E GPH

CAPACIDADE:

100, 250, 500, 1000, 2000 E 4000 ML/MIN
1.5, 4, 8, 16, 35 E 64 GPH

(CAPACIDADE BASEADA EM TESTE DE (1) MINUTO)

CODIFICAÇÃO MATERIAL DA TAMPA ROSCADA
"E" (!!!!)

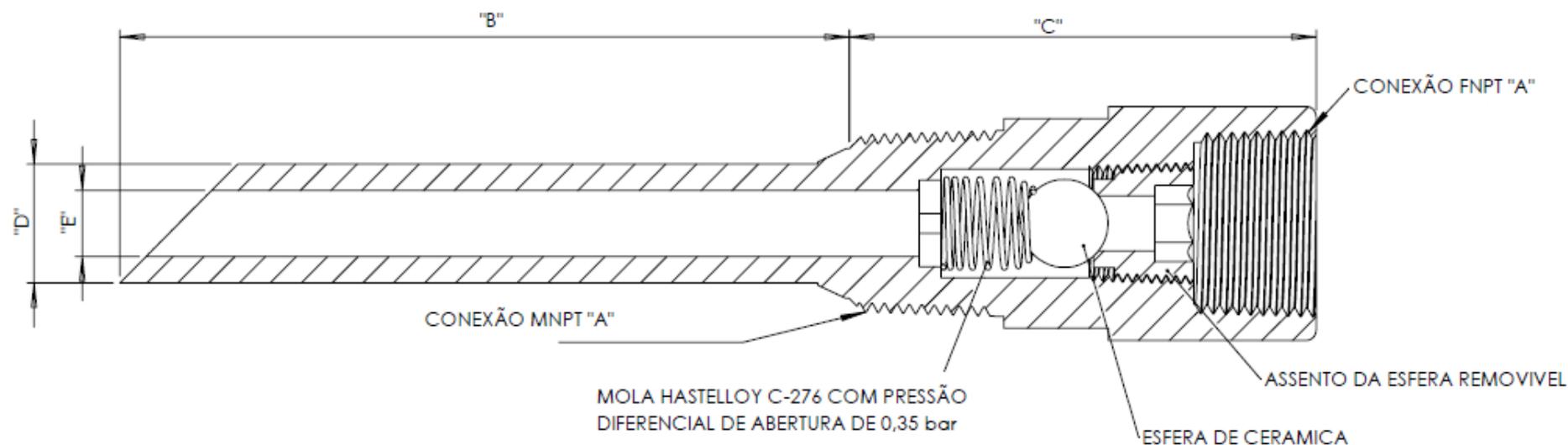
CPVC - PTFE - 316L

BOLETIM TÉCNICO INJETORES – Série “Q e Q-CV”

Os Injetores **INTERFLUID-KOFLO** permitem que Flúidos Secundários sejam adicionados ao Flúido em Corrente Principal com pressões independentes e ainda em angulo conveniente para produzir uma excelente dispersão e homogeneização. Também por permitir a Injeção longe das paredes do tubo principal, lugar em que a velocidade de escoamento é baixa, diminui a concentração de Flúidos Secundários junto as paredes. Dotados de Válvula de Retenção impedem que o Flúido da Corrente Principal venha entrar na Corrente Secundária garantindo a estanqueidade quando o sistema está parado.

Os Injetores da linha **INTERFLUID-KOFLO** são projetados para atender inúmeras aplicações e disponibilizados com haste no comprimento ideal para injeção e ainda podem ser equipados com válvulas de Bloqueio (Tipo esfera) em PVC, PVDF, Aço Inox 316 da linha HAYWARD ou VALMICRO



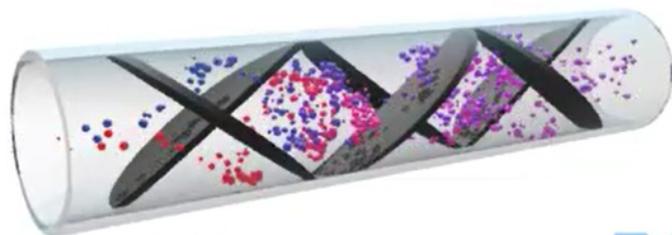


MODELO	MATERIAL	CONEXÃO NPT ("A")	COMPRIMENTO MAX. ("B" - mm)	COMPRIMENTO ("C" - mm)	Ø EXTERNO DO BICO ("D" - mm)	Ø INTERNO DO BICO ("E" - mm)	PRESSÃO MÁX. DE TRABALHO (bar)	TEMPERATURA MÁX. DE TRABALHO (°C)
QPL-5-5	PVC	1/2"	127	63,5	13,8	6,3	10,34	60
QP-.75-6		3/4"	152,4	68,6	17,3	9,5		
QP-1.0-8		1"	203,2	88,9	21,3	12,7		
QKL-5-5	PVDF (Kynar)	1/2"	127	63,5	13,8	6,3	10,34	137,8
QK-.75-6		3/4"	152,4	68,6	17,3	9,5		
QK-1.0-8		1"	203,2	88,9	21,3	12,7		
QSL-5-5	316/L SS*	1/2"	127	63,5	13,5	8,9	206,8	260
QS-.75-6		3/4"	152,4	68,6	17,3	9,5		
QSL-1.0-8		1"	203,2	88,9	21,3	15,75		
QH-5-5	Hastelloy® C	1/2"	127	63,5	13,5	8,9	206,8	260
QH-5-6		3/4"	152,4	68,6	17,3	9,5		
QH-1.0-8		1"	203,2	88,9	21,3	15,75		

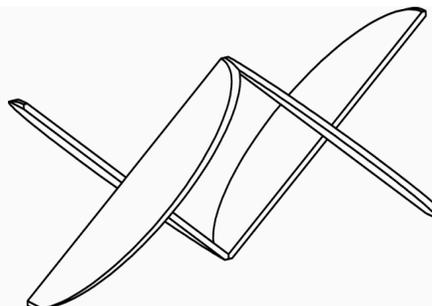
* Tratamentos especiais de Niquel Lub, Cromo Duro e outros são disponíveis

BOLETIM TÉCNICO MISTURADORES – Série “MEK” e “MEK-CV”

Os Misturadores Estáticos **INTERFLUID-KOFLO** são projetados com um conjunto de elementos Geométricos em série dispostos dentro de um tubo de forma a utilizar a própria energia do Fluido Principal para arrastar um ou mais Fluidos Secundários, os quais ingressam no Primeiro Elemento do Misturador Estático e sofrem uma primeira divisão de fluxo, direcionando o fluxo para as paredes do tubo e criando um Vortex que promoverá o turbilhonamento no fluxo, começa o processo de mistura dos fluidos e o elemento Geométrico direcionará essa mistura a linha de centro do segundo elemento onde o mesmo processo se repetirá e assim sucessivamente por quantos elementos existirem até a saída do Fluxo em forma Homogênea. Assista a animação abaixo para identificar o correto funcionamento de um Misturador Estático:

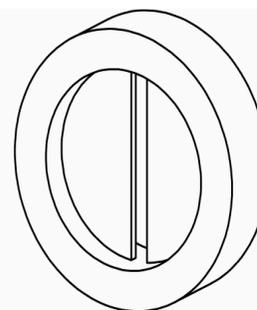
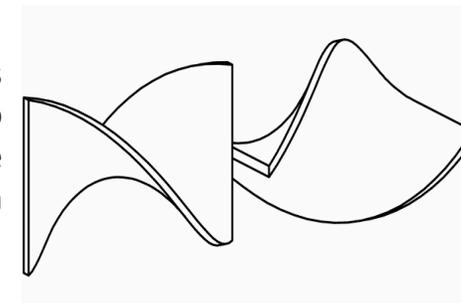


Os Elementos do Misturadores Estáticos **INTERFLUID-KOFLO** são fabricados em 3 diferentes modelos.



Koflo Blade™ é o sistema Geométrico Patentado pela Koflo e oferece excelente habilidade para mistura em Fluxos Turbulentos com baixa Perda de Carga.

Helicoidais são Elementos Geométricos perfeitos para Fluxo Laminar e possuem excelente habilidade para Fluxos Viscosos e com partículas.



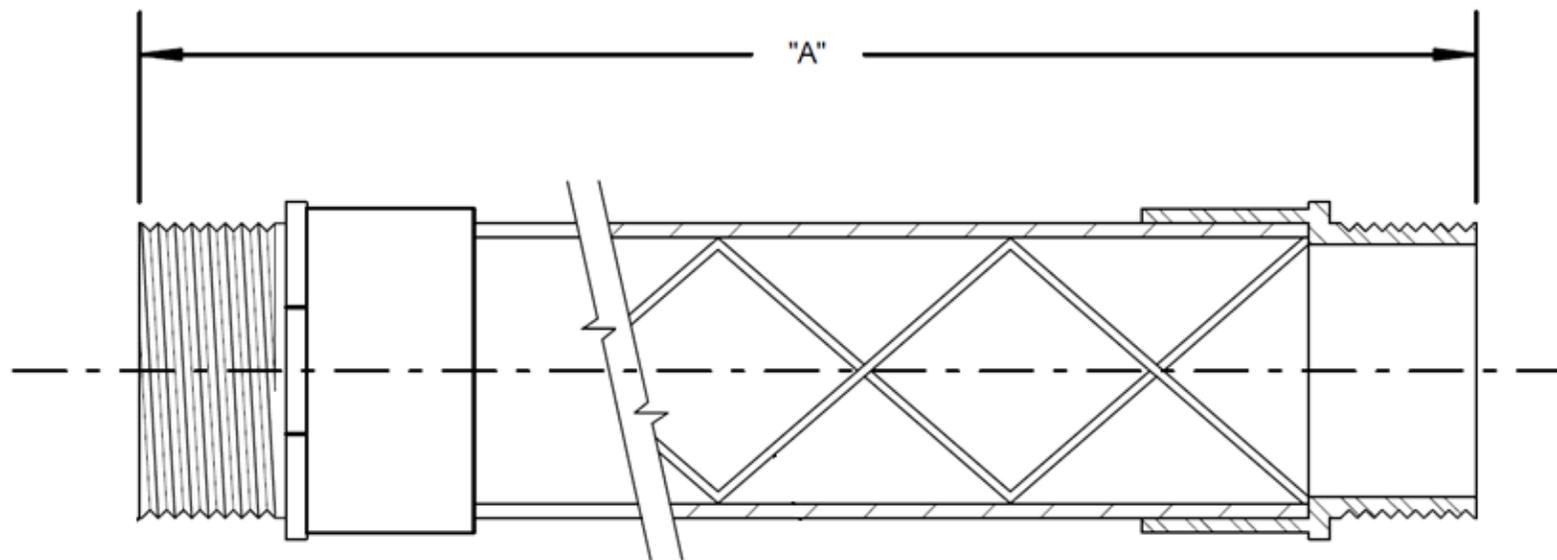
Wafer são excelente Opção para uma opção econômica e também quando temos problema de Espaço. Recomendado para escoamento Turbulento.

MISTURADORES STANDARDS E CUSTOMIZADOS

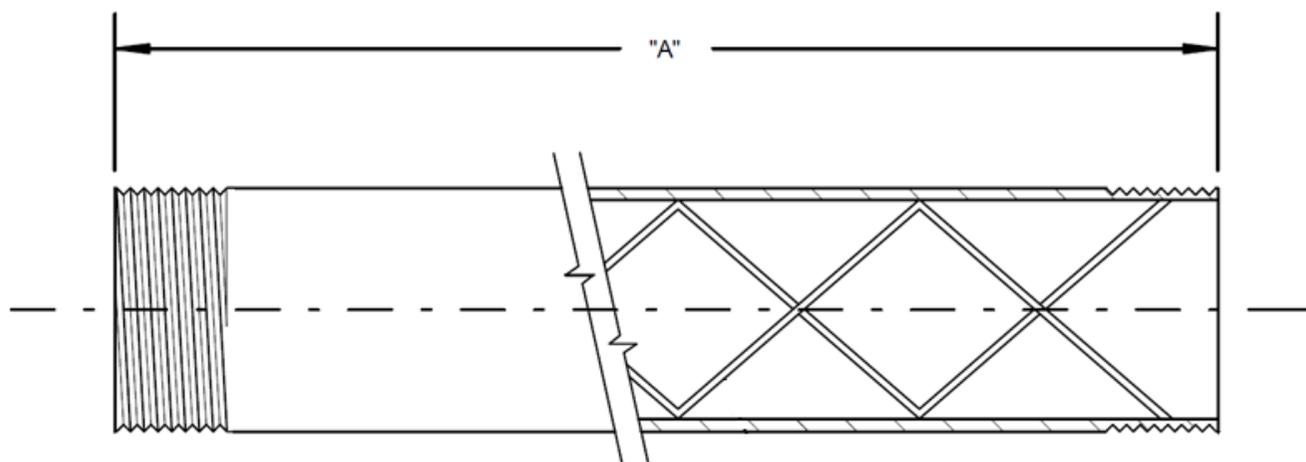
Os Misturadores Estáticos **INTERFLUID-KOFLO** são fabricados em vários materiais como Aço Inoxidável, PVC Traslucido, PVC Cinza, CPVC, PFA, PVDF e são disponíveis em várias versões Industriais e Sanitárias.

Com mais de 30 anos de experiência no pioneiro projeto de misturador estático moderno, a **INTERFLUID-KOFLO** trata cada projeto de misturador estático personalizado com atenção incomparável às necessidades de nossos clientes e aplicações específicas. Frequentemente, projetar o misturador estático perfeito requer a criação de um caso de uso complexo ou limitador, e a experiência da Koflo com milhares de aplicativos exclusivos nos permite atender aos critérios críticos de cada cliente.





MODELO 6 ELEMENTOS	MATERIAL	COMPRIMENTO ("A" - mm)	CONEXÃO MNPT	MODELO 12 ELEMENTOS	MATERIAL	COMPRIMENTO ("A" - mm)	CONEXÃO MNPT
MEK-3/8-40C-4-6-2	PVC TRANSLUCIDO Sch 40	165,1	3/8"	MEK-3/8-40C-4-12-2	PVC TRANSLUCIDO Sch 40	279,4	3/8"
MEK-1/2-40C-4-6-2		177,8	1/2"	MEK-1/2-40C-4-12-2		304,8	1/2"
MEK-3/4-40C-4-6-2		228,6	3/4"	MEK-3/4-40C-4-12-2		381	3/4"
MEK-1-40C-4-6-2		279,4	1"	MEK-1-40C-4-12-2		457,2	1"
MEK-1.25-40C-4-6-2		355,6	1.1/4"	MEK-1.25-40C-4-12-2		635	1.1/4"
MEK-1.5-40C-4-6-2		381	1.1/2"	MEK-1.5-40C-4-12-2		711,2	1.1/2"
MEK-2-40C-4-6-2		482,6	2"	MEK-2-40C-4-12-2		889	2"



MODELO 6 ELEMENTOS	MATERIAL	COMPRIMENTO ("A" - mm)	CONEXÃO MNPT	MODELO 12 ELEMENTOS	MATERIAL	COMPRIMENTO ("A" - mm)	CONEXÃO MNPT
MEK-1/4-40-3-6-2	316 Sch 40	76,2	1/4"	MEK-1/4-40-3-12-2	316 Sch 40	152,4	1/4"
MEK-3/8-40-3-6-2		101,6	3/8"	MEK-3/8-40-3-12-2		203,2	3/8"
MEK-1/2-40-3-6-2		127	1/2"	MEK-1/2-40-3-12-2		254	1/2"
MEK-3/4-40-3-6-2		177,8	3/4"	MEK-3/4-40-3-12-2		330,2	3/4"
MEK-1-40-3-6-2		228,6	1"	MEK-1-40-3-12-2		431,8	1"
MEK-1.5-40-3-6-2		330,2	1.1/2"	MEK-1.5-40-3-12-2		660,4	1.1/2"
MEK-2-40-3-6-2		431,8	2"	MEK-2-40-3-12-2		838,2	2"
MEK-3/8-80-10-6H-2	PVDF (Kynar) Sch 80	101,6	3/8"	MEK-3/8-80-10-12H-2	PVDF (Kynar) Sch 80	203,2	3/8"
MEK-1/2-80-10-6-2		127	1/2"	MEK-1/2-80-10-12-2		228,6	1/2"
MEK-3/4-80-10-6-2		152,4	3/4"	MEK-3/4-80-10-12-2		304,8	3/4"
MEK-1-80-10-6-2		203,2	1"	MEK-1-80-10-12-2		381	1"
MEK-1.5-80-10-6-2		304,8	1.1/2"	MEK-1.5-80-10-12-2		609,6	1.1/2"
MEK-2-80-10-6-2		406,4	2"	MEK-2-80-10-12-2		787,4	2"

CORRETA INSTALAÇÃO DE COLUNA DE CALIBRAÇÃO, INJETOR E MISTURADOR ESTÁTICO

