

NOVATEC

FLUID SYSTEM S.A.

SISTEMAS Y EQUIPOS PARA EL MANEJO,
CONTROL, DOSIFICACIÓN Y AGITACIÓN DE FLUIDOS.

MEZCLADORES ESTÁTICOS



www.novatecfs.com

NOVATEC[®]
Trade Mark



CALI - COLOMBIA

Calle 69 No. 7D-Bis 15

PBX: (57-2) 418 4006

FAX: (57-2) 656 0052 / 663 1997

A.A. (P.O. Box) 20577

BOGOTA - COLOMBIA

Cra. 14 No. 76-25

Edificio Centro Ejecutivo 76

Oficina 501-502

TEL: (57-1) 544 8301 / 9006 / 8883

FAX: (57-1) 805 0853



MEZCLADORES ESTÁTICOS

Los mezcladores estáticos son una solución práctica, económica y eficiente para la mezcla conveniente de fluidos mientras son bombeados.

El fluido se mueve a través del mezclador estático en línea, creando un flujo continuo y homogéneo con baja caída de presión.

- Diseñados para soportar grandes cambios de presión con pequeños diámetros.
- Fáciles de instalar.
- Posibilidad de acoplamiento bridado o roscado.
- Con elemento mezclador fijo o removible de acuerdo a la necesidad.
- Virtualmente libres de mantenimiento.
- Previenen el sobre-mezclado, el sub-mezclado y el ensuciamiento de tuberías.
- Aseguran un producto final homogéneo.



NOVATEC
Trade Mark

1. La bomba empuja el líquido dentro del mezclador.
2. El flujo es cortado y forzado a dirigirse contra las paredes opuestas de la tubería.
3. Un vórtice es creado axialmente en la línea central de la tubería.
4. El vórtice es cortado de nuevo y el proceso ocurre pero en rotación contraria. Esos cambios de rotación, aseguran un producto final homogéneo.

SELECCIÓN

Use la ecuación de Reynolds y los requerimientos de la tabla siguiente para determinar el número de elementos de su mezclador. Con estos datos remítase a la tabla y ordene de acuerdo al material deseado y al diámetro nominal de la tubería.

1. Seleccione el diámetro de la tubería teniendo en cuenta el caudal.
2. Seleccione el material de la tubería de acuerdo al tipo de fluido.
3. Cálculo de número de Reynolds:

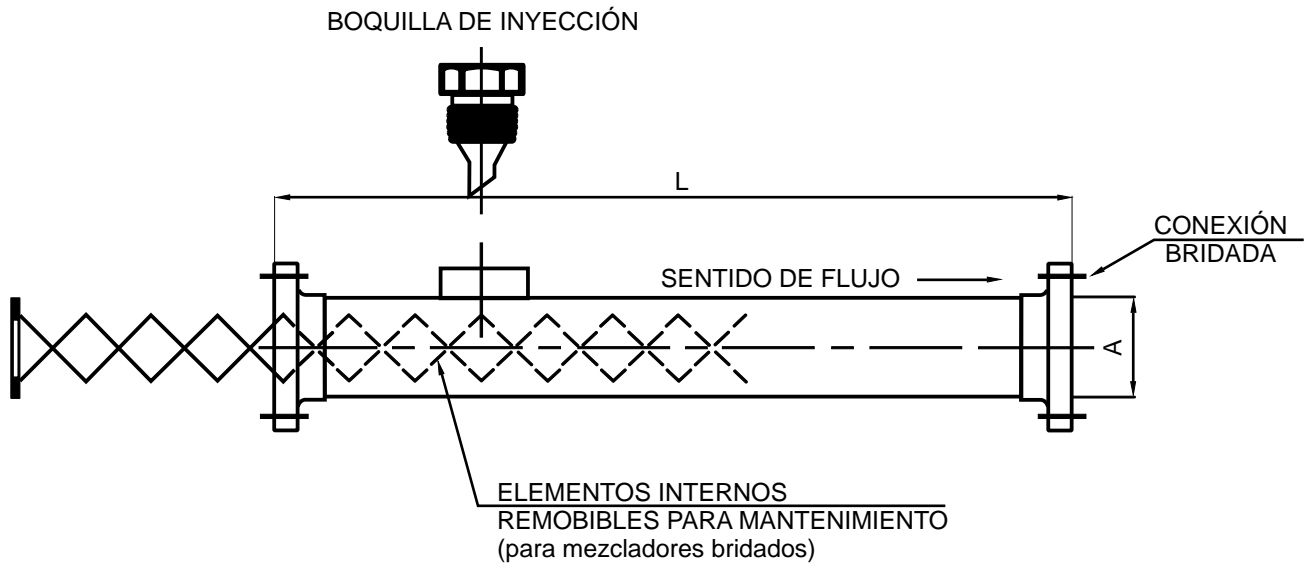
$$Re = \frac{3.175 Q \times S}{U \times D}$$

Donde:
 Q = Caudal en GPM.
 S = Gravedad específica.
 U = Viscosidad en Cps.
 D = Diámetro de la tubería.

Numero Reynolds	Elementos requeridos
> 1000	6
500 a 1000	12
10 a 500	1
< 10	24



MEZCLADORES ESTÁTICOS



CODIFICACIÓN MODELO:

CONEXIÓN	RATING	LONGITUD INCHES	NUMERO ELEMENTOS	TAMAÑO	MATERIALES	OPCIONES		
MX - 600	S00	1	33	36	6	/ -		
3/4" :075	-ROSCADA : NPT	CUERPO CARBÓN	ELEMENTOS CARBÓN	12	STEEL: 1	BOQUILLA DE INYECCIÓN		
1" :100	-BRIDA : SO						18	STEEL: 1
1.½" :150	-SANITARIA: CL						24	304SS: 1
2" :200							30	304SS: 2
3" :300							36	316SS: 3
4" :400		42	PVC : 4	48				
6" :600	-1: 150 LBS							
8" :800	-2: 300 LBS							
	-3: 600 LBS							

Numero de elementos de acuerdo a la longitud y diámetro del mezclador ver tabla características.

MODELO	A (SCH 40)	L (INCH)	CONEXIÓN			No. DE ELEMENTOS INTERNOS POR FT
			ROSCA	BRIDA	SANITARIO	
MX - 075	3/4"	12 18 24	3/4"NPT	3/4" SO	3/4"CLAMP	12
MX - 100	1"	12 18 24	1"NPT	1" SO	1"CLAMP	10
MX - 150	1.½"	12 18 24	1.½"NPT	1.½" SO	1.½"CLAMP	8
MX - 200	2"	12 18 24	2"NPT	2" SO	2"CLAMP	6
MX - 300	3"	12 18 24	3"NPT	3" SO	3"CLAMP	4
MX - 400	4"	12 18 24	4"NPT	4" SO	4"CLAMP	3
MX - 600	6"	- 25 50	6"NPT	6" SO	-	2
MX - 800	8"	- 25 50	8"NPT	8" SO	-	1.5