

Relatório de Qualificação - Sistema de Refrigeração do Molde

Molde	FMXXXX
Data	08/11/2018
Duração do Teste de Controlo	3 min. / Nível de Pressão
Líqu. Ref.	Água
Líqu. Ref. %	20 %
Temperatura Média	22 °C



Limpeza Pulsada	08/11/2018	Duração	20 min.		
Limpeza Descalcificação	08/11/2018	Duração	120 min.		
Limpeza Inversa	08/11/2018	Duração	20 min.		
Neutralização	08/11/2018	Duração	10 min.	PH Final	7,1

Teste de controlo

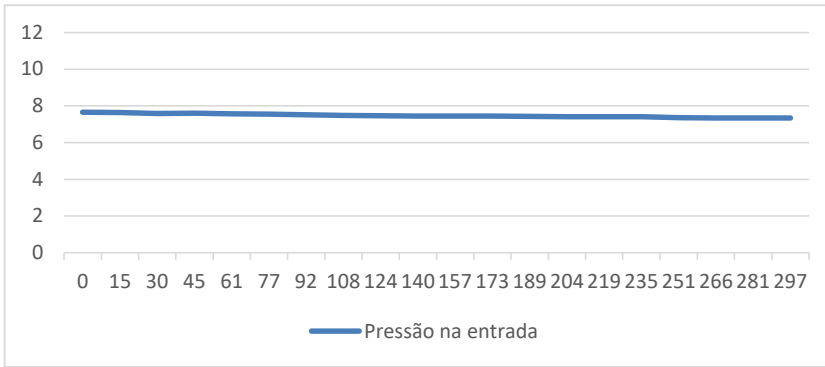
Fluxo de acordo com o número de Reynolds					
Laminar	< 2000	Transitório	[2000,4000]	Turbulento	> 4000

Dados 1					
Pressão: 1,5 bar					
Canais	Secção Mín.	Caudal Inicial (l/min)	Caudal Actual (l/min)	Reynolds Nr.	Caudal
Canal 1	10 mm	11	10.7	22822	Turbulento
Canal 2	10 mm	10.7	10.4	22343	Turbulento
Canal 3	10 mm	10.4	10.1	21828	Turbulento
Canal 4	10 mm	11.8	11.4	25740	Turbulento
Canal 5	10 mm	11.8	11.4	25532	Turbulento
Canal 6	10 mm	11.5	11.2	24206	Turbulento

Dados 2					
Pressão: 2 bar					
Canais	Secção Mín.	Caudal Inicial (l/min)	Caudal Actual (l/min)	Reynolds Nr.	Caudal
Canal 1	10 mm	12.8	12.6	26772	Turbulento
Canal 2	10 mm	12.5	12.3	26564	Turbulento
Canal 3	10 mm	11.8	12.3	26070	Turbulento
Canal 4	10 mm	14.2	13.6	30766	Turbulento
Canal 5	10 mm	14	13.4	29640	Turbulento
Canal 6	10 mm	13.4	13.1	28505	Turbulento

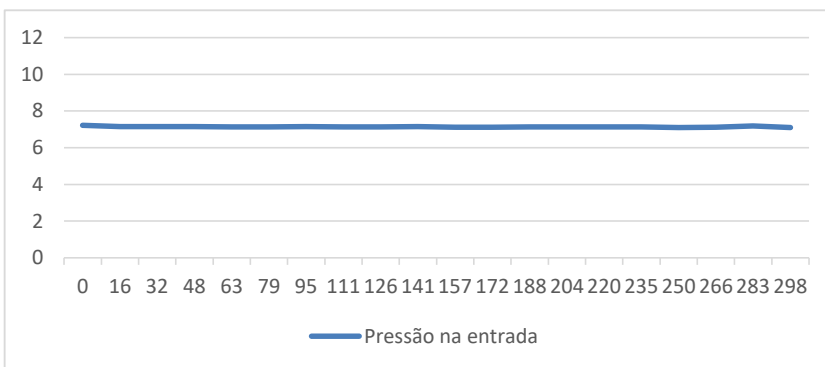
Dados 3					
Pressão: 3 bar					
Canais	Secção Mín.	Caudal Inicial (l/min)	Caudal Actual (l/min)	Reynolds Nr.	Caudal
Canal 1	10 mm	18.2	17.4	38023	Turbulento
Canal 2	10 mm	17.7	17	37421	Turbulento
Canal 3	10 mm	17.9	18.2	39750	Turbulento
Canal 4	10 mm	19.5	18.7	43291	Turbulento
Canal 5	10 mm	19.4	18.6	41955	Turbulento
Canal 6	10 mm	19.1	18.2	40255	Turbulento

Teste de Estanquidade (Líquido)



Pressão de teste
8 bar
Duração
5 min
Varição de pressão
0.31 bar

Teste de Estanquidade (Ar)



Pressão de teste
7 bar
Duração
5 min
Varição de pressão
0.14 bar