

# CERTIFICADO N°

**CHL002 -072013**

A ANQIP – Associação Nacional para a Qualidade nas Instalações Prediais, com sede na Rua de S. Roque nº23 1º 3800-257 Aveiro, contribuinte número 507267354, certifica que o redutor com a referência comercial 9001-YL-8888, comercializado pela Challis – Water Controls, foi ensaiado em Laboratório aprovado pela ANQIP, obtendo-se os resultados que constam da folha de ensaio anexa.

Aveiro, 19 de Julho de 2013

O Presidente da Direção,

  
Prof. Doutor Armando B. Silva Afonso



# CERTIFICAÇÃO DE EFICIÊNCIA HÍDRICA ANQIP DE REDUTORES DE CAUDAL FICHA DE ENSAIO

REQUERENTE **Challis**

PRODUTO A CERTIFICAR: MARCA

MODELO **Economizador de torneira**

REF.(s) DO FABRICANTE **9001-YL-8888**

CÓDIGO ANQIP DO CERTIFICADO DO PRODUTO **CHL002-072013**

TIPO DE PRODUTO **Redutor de torneira**

## RESULTADOS DO ENSAIO <sup>(1)</sup>:

DATA	CAUDAL NOMINAL (l/min)	CAUDAL DE ENSAIO MÁX. (l/min)	CAUDAL DE ENSAIO MIN. (l/min)	PRESSÃO A QUE SE VERIFICA O CAUDAL NOMINAL (bar)	CAUDAL A 3 bar (l/min)
4/7/13	4,5	7,0	4,5	1,0	7,0

Observações: \_\_\_\_\_

O AUDITOR,

(1) A tabela de resultados do ensaio é uma média dos ensaios efectuados, cujos resultados se encontram em anexo.

## ANEXO (1/2)

### PRESSÃO DE ENSAIO: 3 bar

ENSAIO	DATA	HORA	CAUDAL SEM REDUTOR (l/min)	CAUDAL COM REDUTOR (l/min)	PERCENTAGEM DE REDUÇÃO (%)
1.º	4/7/13	9:05	15,0	7,0	53,3
2.º	4/7/13	9:11	15,1	7,1	53,0
3.º	4/7/13	9:15	15,0	7,0	53,3
MÉDIA DOS VALORES:			15,0	7,0	53,2

### PRESSÃO DE ENSAIO: 2,5 bar

ENSAIO	DATA	HORA	CAUDAL SEM REDUTOR (l/min)	CAUDAL COM REDUTOR (l/min)	PERCENTAGEM DE REDUÇÃO (%)
1.º	4/7/13	9:18	8,0	6,0	25,0
2.º	4/7/13	9:21	8,0	6,0	25,0
3.º	4/7/13	9:24	8,0	6,0	25,0
MÉDIA DOS VALORES:			8,0	6,0	25,0

### PRESSÃO DE ENSAIO: 2 bar

ENSAIO	DATA	HORA	CAUDAL SEM REDUTOR (l/min)	CAUDAL COM REDUTOR (l/min)	PERCENTAGEM DE REDUÇÃO (%)
1.º	4/7/13	9:28	7,5	5,5	26,7
2.º	4/7/13	9:31	7,5	5,5	26,7
3.º	4/7/13	9:34	7,5	5,5	26,7
MÉDIA DOS VALORES:			7,5	5,5	26,7

## ANEXO (2/2)

### PRESSÃO DE ENSAIO: 1 bar

ENSAIO	DATA	HORA	CAUDAL SEM REDUTOR (l/min)	CAUDAL COM REDUTOR (l/min)	PERCENTAGEM DE REDUÇÃO (%)
1. <sup>º</sup>	4/7/13	9:40	6,0	4,5	25,0
2. <sup>º</sup>	4/7/13	9:43	6,0	4,5	25,0
3. <sup>º</sup>	4/7/13	9:47	6,1	4,5	25,0
MÉDIA DOS VALORES:			6,0	4,5	25,0

### GRÁFICO CAUDAL – PRESSÃO

