

CERTIFICAÇÃO DE TESTE FIRE SAFE CONFORME NORMA ISO 10497:2022

Certifica-se que, o representante **ICV BRASIL INSPEÇÃO, CERTIFICAÇÃO E VISTORIA LTDA** foi convocado pela empresa DURCON EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS LTDA - CNPJ :57.948.762/0001-31 para testemunhar o teste de queima "Fire Safe" no laboratório de segurança ao fogo e explosões do Instituto de Pesquisas Tecnológicas IPT. em Válvula Retenção em conformidade com a norma ISO 10497:2022.

DESCRIÇÃO DA VÁLVULA:

Válvula Retenção Axial; API 6D/ASME B16.34; passagem plena; NPS 3", extremidades flangeadas; classe 1500lb.; material do corpo: aço carbono ASTM A105; conjunto haste obturador: AISI 410; difusor: ASTM A105; mola: AISI 302; guia do obturador: AISI 410. Construção de acordo com o desenho de conjunto de Componentes Nº. 1-111137-3 Rev. 0 de 25/09/2024.

Referência Durcon: Código 0-3987 / PV 40004566-1A / Desenho 1-111137-3.

MATERIAIS (Corpo e Trim):

Corpo: Aço carbono ASTM A105
Conjunto haste/obturador: AISI 410
Difusor: ASTM A105
Mola: AISI 302
Guia do obturador: AISI 410
Sede do corpo: AISI 410+HF

O teste de queima fire safe foi testemunhado pelo especialista da **ICV** em conformidade com a norma ISO 10497:2022 e os resultados estão documentado no relatório de ensaio IPT nº 1 153 851-203 de 14 fevereiro 2025 emitido pelo Instituto de Pesquisas Tecnológicas- IPT.

Conclusões:

Todos os resultados foram aceitáveis conforme a norma ISO 10497:2022 e a válvula testada e as extensões abaixo qualificadas:

VÁLVULA TESTADA / TESTED VALVE		VÁLVULA QUALIFICADA / VALVE QUALIFIED			
NPS (DN)	CLASSE/CLASS	DIÂMETRO NOMINAL / NOMINAL DIAMETER		MATERIAL DE CONTRUÇÃO / MATERIAL OF CONSTRUCTION	CLASSE / PRESSURE RATING-CLASS (PN)
		Nominal Size DN	Nominal Bore NPS		
3" (80)	1500lb. (PN250)	ISO 10497 tabela 2: DN 80/100/125/150	ISO 10497 tabela 2: NPS 3", 4", 5", 6"	(ISO 10497 7.3.1: Ferrítico)	ISO 10497 tabela 3: Class 1500lb á 2500lb. (PN 250 á 400)

Nota: A extensão da qualificação se refere ao mesmo projeto básico (tipo, modelo e/ou configuração) e as limitações indicadas na norma ISO 10497:2022.

Os resultados e todo o monitoramento da válvula fire safe testada estão registrados no relatório de ensaio IPT nº 1 153 851-203 de 14 fevereiro 2025. (anexo)

São Paulo/SP, 17 de fevereiro de 2025

Willian C. F. de Godói
Eng. Mecânico / Eng. Segurança do Trabalho
SNQC n. 30150 IF-N2-CT/AT
CREA SP 5063320205
ICV Brasil Inspeção, Certificação e Vistoria LTDA

Alberto L. M. Furriel
Eng. Eletricista
SNQC n. 30133 IF-N2- AT/EL/IN
CREA SP 5060933711
ICV Brasil Inspeção, Certificação e Vistoria LTDA



FIRE SAFE TEST CERTIFICATION TO ISO 10497:2022

It certifies that the representative of **ICV BRASIL INSPEÇÃO, CERTIFICAÇÃO E VISTORIA LTDA** was called by the company DURCON EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS LTDA - CNPJ :57.948.762/0001-31 to witness the "Fire Safe" fire and explosion safety laboratory of the Institute of Technological Research IPT. in Check Valve in compliance with ISO 10497:2022 standard.

VALVE DESCRIPTION:

Check Valve Axial; API 6D/ASME B16.34; full passage; NPS 3", flanged ends; class 1500lb.; body material: carbon steel ASTM A105; stem/obturator assembly: ASTM A105; diffuser: AISI 410; spring: AISI 302; shutter guide: AISI 410. Construction according to component assembly drawing N°. 1-111137-3 Rev. 0 de 25/09/2024.

Durcon Reference: 0-3987 / PV 40004566-1A / Drawing 1-111137-3.

MATERIALS (Body and Trim):

Body: Carbon steel ASTM A105
Stem/Obturator: AISI 410
Diffuser: ASTM A105
Spring: AISI 302
Shutter guide: AISI 410
Body seat: AISI 410+HF

The fire safe test was witnessed by the **ICV** specialist in accordance with ISO 10497:2022 and the results are documented in the test report IPT n° 1 153 851-203 of 14 february 2025 issued by the Institute of Technological Research IPT.

Conclusion:

All results have been found acceptable to ISO 10497:2022, the valve tested and the extensions below:

VÁLVULA TESTADA / TESTED VALVE		VÁLVULA QUALIFICADA / VALVE QUALIFIED			
NPS (DN)	CLASSE/CLASS	DIÂMETRO NOMINAL / NOMINAL DIAMETER		MATERIAL DE CONTRUÇÃO / MATERIAL OF CONSTRUCTION	CLASSE / PRESSURE RATING-CLASS (PN)
		Nominal Size DN	Nominal Bore NPS		
3" (80)	1500lb. (PN250)	ISO 10497 table 2: DN 80/100/125/150	ISO 10497 table 2: NPS 3", 4", 5", 6"	(ISO 10497 7.3.1: Ferritic)	ISO 10497 table 3: Class 1500lb to 2500lb. (PN 250 to 400)

Note: The extension the qualification refers to the same basic project (type, model and/or configuration) and the limitations indicated in ISO 10497:2022

The results and all the monitoring of the tested fire safe valve are recorded in the IPT Test report N° 1 153 851-203 of 14 february 2025. (attachment)

São Paulo/SP, 17 February 2025

Willian C. F. de Godói
Eng. Mecânico / Eng. Segurança do Trabalho
SNQC n. 30150 IF-N2-CT/AT
CREA SP 5063320205
ICV Brasil Inspeção, Certificação e Vistoria LTDA

Alberto L. M. Furriel
Eng. Eletricista
SNQC n. 30133 IF-N2- AT/EL/IN
CREA SP 5060933711
ICV Brasil Inspeção, Certificação e Vistoria LTDA