

TYPE EXAMINATION CERTIFICATE – PRODUCTION TYPE

This is to certify that LRQA Verification Limited, an Approved Body under the terms of the Pressure Equipment (Safety) Regulations 2016, UK Statutory Instrument 2016 No. 1105, did (in accordance with Module B of the Regulations) undertake a type-examination on the stated pressure equipment to ensure its conformity with the requirements of the Regulations which apply to it. The pressure equipment identified below was shown to comply.

This certificate is issued to:

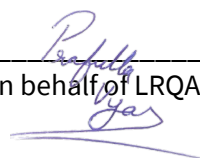
APPLICANT:	ZETKAMA Sp. z o.o. ul. 3 Maja 12, 57-410 Ścinawka Średnia Poland
PRODUCT DESCRIPTION:	Safety Valves
PRODUCT TYPE:	600 (without balanced bellow, details specified below)
DESIGN STANDARD:	EN ISO 4126-1: 2013, ASME B16.34 : 2020, EN 12516-1 Edition 2014 + A1 :2018, EN 12516-2 Edition 2014 + A1 :2021

The attached Schedule details the content of the Technical Documentation and Specified Standards and shall form part of this certificate.

"This Certificate is not valid for pressure equipment, the design, ratings or operational parameters of which have been varied from the specimen tested. The manufacturer shall notify the Approved Body of any modification or changes to the pressure equipment to maintain a valid certificate."

Certificate No.:	0038/PER/KAT/KAT2300140/1
Original Approval:	20 February 2024
Current Issue:	01 April 2024
Certificate Expiry:	19 February 2034
Approved Body No. 0038	

Prafulla Vyas on behalf of LRQA Verification Limited



LRQA Verification Limited (Reg. No. 4929226) is a limited company registered in England and Wales. Registered office: 1 Trinity Park, Bickenhill Lane, Birmingham B37 7ES
A subsidiary of LRQA Group Limited.

LRQA Group Limited, its affiliates and subsidiaries and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as 'LRQA'. LRQA assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or howsoever provided, unless that person has signed a contract with the relevant LRQA entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract.

CERTIFICATE SCHEDULE

0038/PER/KAT/KAT2300140/1

Equipment data:

Product Description: Safety Valves
Product Type: 600 (without balanced bellow, details specified below)
Maximum Design Pressure: details specified below
Size: details specified below

The undermentioned documents have been reviewed for compliance with the Pressure Equipment (Safety) Regulations 2016 and the following Design Standard(s):

EN ISO 4126-1: 2013, ASME B16.34 : 2020, EN 12516-1 Edition 2014 + A1 :2018, EN 12516-2 Edition 2014 + A1 :2021

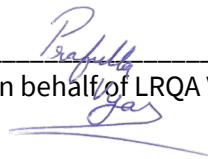
Technical File Contents

Title	Document Number	Date
As listed in Design Appraisal Document	PRJ11100416291-039-1	30 November 2023
As listed in Visit Reports	PRJ11100416291/KAT2300140/ 1, 3	30 November 2023

LRQA Reports

Title	Document Number	Date
Design Appraisal Document	PRJ11100416291-039-1	30 November 2023
Visit Report	PRJ11100416291/KAT2300140/ 1, 3	30 November 2023

Schedule Issue: 3
 Date of Schedule Issue: 01 April 2024
 Approved Body No. 0038



 Prafulla Vyas on behalf of LRQA Verification Limited

LRQA Verification Limited (Reg. No. 4929226) is a limited company registered in England and Wales. Registered office: 1 Trinity Park, Bickenhill Lane, Birmingham B37 7ES
 A subsidiary of LRQA Group Limited.

LRQA Group Limited, its affiliates and subsidiaries and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as 'LRQA'. LRQA assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or howsoever provided, unless that person has signed a contract with the relevant LRQA entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract.



Valves characteristic and executions

Typ zaworu Valve type		Wykonania Execution	Materiał kadłuba Body material	DN wlot DN Inlet	Kdr Ciecze Liquid
600	ANSIclass150 / ANSIclass150	600F 1	SA 216 WCB 1.0619	1" – 6"	0,718
	ANSIclass300L / ANSIclass150	600F 2			
	ANSIclass300 / ANSIclass150	600F 3			
	ANSIclass600 / ANSIclass150	600F 6			
	ANSIclass150 / ANSIclass150	600I 1	SA 351 CF8M 1.4408		
	ANSIclass300L / ANSIclass150	600I 2			
	ANSIclass300 / ANSIclass150	600I 3			
	ANSIclass600 / ANSIclass150	600I 6			
	ANSIclass300 / ANSIclass150	600Q 3	SA 217 WC6 1.7357		
ANSIclass600 / ANSIclass150	600Q 6				

Executions/Wykonania

Wykonanie / Execution xx	
43	podstawowe dla cieczy budowy zamkniętej, kaptur kołnierzowy z dźwignia uszczelnianą basic for liquids, closed bonnet, flanged cap with sealed lever
44	gazoszczelne dla cieczy budowy zamkniętej, kaptur kołnierzowy z dźwignia uszczelnianą gas-tight for liquids, closed bonnet, flanged cap with sealed lever
E3	podstawowe dla cieczy budowy zamkniętej, kaptur kołnierzowy z dźwignia uszczelnianą, ze śrubą blokującą basic for liquids, closed bonnet, flanged cap with sealed lever, with test gag
E4	gazoszczelne dla cieczy budowy zamkniętej, kaptur kołnierzowy z dźwignia uszczelnianą, ze śrubą blokującą gas-tight for liquids, closed bonnet, flanged cap with sealed lever, with test gag
3E	podstawowe dla cieczy budowy zamkniętej, kaptur kołnierzowy z dźwignia uszczelnianą, z grzybem stellitowanym basic for liquids, closed bonnet, flanged cap with sealed lever, with stellited disc
4E	gazoszczelne dla cieczy budowy zamkniętej, kaptur kołnierzowy z dźwignia uszczelnianą, z grzybem stellitowanym gas-tight for liquids, closed bonnet, flanged cap with sealed lever, with stellited disc
3Q	podstawowe dla cieczy budowy zamkniętej, kaptur kołnierzowy z dźwignia uszczelnianą, ze śrubą blokującą, z grzybem stellitowanym basic for liquids, closed bonnet, flanged cap with sealed lever, with test gag, with stellited disc
4Q	gazoszczelne dla cieczy budowy zamkniętej, kaptur kołnierzowy z dźwignia uszczelnianą, ze śrubą blokującą, z grzybem stellitowanym gas-tight for liquids, closed bonnet, flanged cap with sealed lever, with test gag, with stellited disc
63	podstawowe dla cieczy budowy zamkniętej, kaptur kołnierzowy ASME basic for liquids, closed bonnet, ASME flanged cap
64	gazoszczelne dla cieczy budowy zamkniętej, kaptur kołnierzowy ASME gas-tight for liquids, closed bonnet, ASME flanged cap
G3	podstawowe dla cieczy budowy zamkniętej, kaptur kołnierzowy ASME, ze śrubą blokującą basic for liquids, closed bonnet, ASME flanged cap, with test gag

LRQA Verification Limited (Reg. No. 4929226) is a limited company registered in England and Wales. Registered office: 1 Trinity Park, Bickenhill Lane, Birmingham B37 7ES
A subsidiary of LRQA Group Limited.

LRQA Group Limited, its affiliates and subsidiaries and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as 'LRQA'. LRQA assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or howsoever provided, unless that person has signed a contract with the relevant LRQA entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract.

G4	gazoszczelne dla cieczy budowy zamkniętej, kaptur kołnierzowy ASME, ze śrubą blokującą gas-tight for liquids, closed bonnet, ASME flanged cap, with test gag
3G	podstawowe dla cieczy budowy zamkniętej, kaptur kołnierzowy ASME, z grzybem stelitowanym basic for liquids, closed bonnet, ASME flanged cap, with stellited disc
4G	gazoszczelne dla cieczy budowy zamkniętej, kaptur kołnierzowy ASME, z grzybem stelitowanym gas-tight for liquids, closed bonnet, ASME flanged cap, with stellited disc
3S	podstawowe dla cieczy budowy zamkniętej, kaptur kołnierzowy ASME, ze śrubą blokującą, z grzybem stelitowanym basic for liquids, closed bonnet, ASME flanged cap, with test gag, with stellited disc
4S	gazoszczelne dla cieczy budowy zamkniętej, kaptur kołnierzowy ASME, ze śrubą blokującą, z grzybem stelitowanym gas-tight for liquids, closed bonnet, ASME flanged cap, with test gag, with stellited disc
23	podstawowe dla cieczy budowy zamkniętej, kaptur gwintowany ASME basic for liquids, closed bonnet, ASME threaded cap
24	gazoszczelne dla cieczy budowy zamkniętej, kaptur gwintowany ASME gas-tight for liquids, closed bonnet, ASME threaded cap
C3	podstawowe dla cieczy budowy zamkniętej, kaptur gwintowany ASME, ze śrubą blokującą basic for liquids, closed bonnet, ASME threaded cap, with test gag
C4	gazoszczelne dla cieczy budowy zamkniętej, kaptur gwintowany ASME, ze śrubą blokującą gas-tight for liquids, closed bonnet, ASME threaded cap, with test gag
3C	podstawowe dla cieczy budowy zamkniętej, kaptur gwintowany ASME, z grzybem stelitowanym basic for liquids, closed bonnet, ASME threaded cap; with stellited disc
4C	gazoszczelne dla cieczy budowy zamkniętej, kaptur gwintowany ASME, z grzybem stelitowanym gas-tight for liquids, closed bonnet, ASME threaded cap; with stellited disc
3N	podstawowe dla cieczy budowy zamkniętej, kaptur gwintowany ASME, ze śrubą blokującą, z grzybem stelitowanym basic for liquids, closed bonnet, ASME threaded cap, with test gag, with stellited disc
4N	gazoszczelne dla cieczy budowy zamkniętej, kaptur gwintowany ASME, ze śrubą blokującą, z grzybem stelitowanym gas-tight for liquids, closed bonnet, ASME threaded cap, with test gag, with stellited disc
03	podstawowe dla cieczy budowy zamkniętej, kaptur gwintowany z dźwignią uszczelnianą basic for liquids, closed bonnet, threaded cap with sealed lever
04	gazoszczelne dla cieczy budowy zamkniętej, kaptur gwintowany z dźwignią uszczelnianą gas-tight for liquids, closed bonnet, threaded cap with sealed lever
A3	podstawowe dla cieczy budowy zamkniętej, kaptur gwintowany z dźwignią uszczelnianą, ze śrubą blokującą basic for liquids, closed bonnet, threaded cap with sealed lever, with test gag
A4	gazoszczelne dla cieczy budowy zamkniętej, kaptur gwintowany z dźwignią uszczelnianą, ze śrubą blokującą gas-tight for liquids, closed bonnet, threaded cap with sealed lever, with test gag
3A	podstawowe dla cieczy budowy zamkniętej, kaptur gwintowany z dźwignią uszczelnianą, z grzybem stelitowanym basic for liquids, closed bonnet, threaded cap with sealed lever, with stellited disc
4A	gazoszczelne dla cieczy budowy zamkniętej, kaptur gwintowany z dźwignią uszczelnianą, z grzybem stelitowanym gas-tight for liquids, closed bonnet, threaded cap with sealed lever, with stellited disc
3L	podstawowe dla cieczy budowy zamkniętej, kaptur gwintowany z dźwignią uszczelnianą, śrubą blokującą, z grzybem stelitowanym basic for liquids, closed bonnet, threaded cap with sealed lever, with test gag, with stellited disc
4L	gazoszczelne dla cieczy budowy zamkniętej, kaptur gwintowany z dźwignią uszczelnianą, ze śrubą blokującą, z grzybem stelitowanym gas-tight for liquids, closed bonnet, threaded cap with sealed lever, with test gag, with stellited disc
83	podstawowe dla cieczy budowy zamkniętej, kaptur gwintowany bezdźwigniowy basic for liquids, closed bonnet, Leverless threaded cap
84	gazoszczelne dla cieczy budowy zamkniętej, kaptur gwintowany bezdźwigniowy gas-tight for liquids, closed bonnet, Leverless threaded cap
J3	podstawowe dla cieczy budowy zamkniętej, kaptur gwintowany bezdźwigniowy, ze śrubą blokującą basic for liquids, closed bonnet, Leverless threaded cap, with test gag
J4	gazoszczelne dla cieczy budowy zamkniętej, kaptur gwintowany bezdźwigniowy, ze śrubą blokującą gas-tight for liquids, closed bonnet, Leverless threaded cap, with test gag
3J	podstawowe dla cieczy budowy zamkniętej, kaptur gwintowany bezdźwigniowy, z grzybem stelitowanym basic for liquids, closed bonnet, Leverless threaded cap, with stellited disc
4J	gazoszczelne dla cieczy budowy zamkniętej, kaptur gwintowany bezdźwigniowy, z grzybem stelitowanym gas-tight for liquids, closed bonnet, Leverless threaded cap, with stellited disc

LRQA Verification Limited (Reg. No. 4929226) is a limited company registered in England and Wales. Registered office: 1 Trinity Park, Bickenhill Lane, Birmingham B37 7ES
A subsidiary of LRQA Group Limited.

LRQA Group Limited, its affiliates and subsidiaries and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as 'LRQA'. LRQA assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or howsoever provided, unless that person has signed a contract with the relevant LRQA entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract.

3U	podstawowe dla cieczy budowy zamkniętej, kaptur gwintowany bezdźwigniowy, ze śrubą blokującą, z grzybem stellitowanym basic for liquids, closed bonnet, Leverless threaded cap, with test gag, with stellited disc
4U	gazoszczelne dla cieczy budowy zamkniętej, kaptur gwintowany bezdźwigniowy, ze śrubą blokującą, z grzybem stellitowanym gas-tight for liquids, closed bonnet, Leverless threaded cap, with test gag, with stellited disc
53	podstawowe dla cieczy budowy otwartej, kaptur kołnierzowy z dźwignią uszczelnianą basic for liquids, open bonnet, flanged cap with sealed lever
54	gazoszczelne dla cieczy budowy otwartej, kaptur kołnierzowy z dźwignią uszczelnianą gas-tight for liquids, open bonnet, flanged cap with sealed lever
F3	podstawowe dla cieczy budowy otwartej, kaptur kołnierzowy z dźwignią uszczelnianą, ze śrubą blokującą basic for liquids, open bonnet, flanged cap with sealed lever, with test gag
F4	gazoszczelne dla cieczy budowy otwartej, kaptur kołnierzowy z dźwignią uszczelnianą, ze śrubą blokującą gas-tight for liquids, open bonnet, flanged cap with sealed lever, with test gag
3F	podstawowe dla cieczy budowy otwartej, kaptur kołnierzowy z dźwignią uszczelnianą, z grzybem stellitowanym basic for liquids, open bonnet, flanged cap with sealed lever, with stellited disc
4F	gazoszczelne dla cieczy budowy otwartej, kaptur kołnierzowy z dźwignią uszczelnianą, z grzybem stellitowanym gas-tight for liquids, open bonnet, flanged cap with sealed lever, with stellited disc
3R	podstawowe dla cieczy budowy otwartej, kaptur kołnierzowy z dźwignią uszczelnianą, ze śrubą blokującą, z grzybem stellitowanym basic for liquids, open bonnet, flanged cap with sealed lever, with test gag, with stellited disc
4R	gazoszczelne dla cieczy budowy otwartej, kaptur kołnierzowy z dźwignią uszczelnianą, ze śrubą blokującą, z grzybem stellitowanym gas-tight for liquids, open bonnet, flanged cap with sealed lever, with test gag, with stellited disc
73	podstawowe dla cieczy budowy otwartej, kaptur kołnierzowy ASME basic for liquids, open bonnet, ASME flanged cap
74	gazoszczelne dla cieczy budowy otwartej, kaptur kołnierzowy ASME gas-tight for liquids, open bonnet, ASME flanged cap
H3	podstawowe dla cieczy budowy otwartej, kaptur kołnierzowy ASME, ze śrubą blokującą basic for liquids, open bonnet, ASME flanged cap, with test gag
H4	gazoszczelne dla cieczy budowy otwartej, kaptur kołnierzowy ASME, ze śrubą blokującą gas-tight for liquids, open bonnet, ASME flanged cap, with test gag
3H	podstawowe dla cieczy budowy otwartej, kaptur kołnierzowy ASME, z grzybem stellitowanym basic for liquids, open bonnet, ASME flanged cap, with stellited disc
4H	gazoszczelne dla cieczy budowy otwartej, kaptur kołnierzowy ASME, z grzybem stellitowanym gas-tight for liquids, open bonnet, ASME flanged cap, with stellited disc
3T	podstawowe dla cieczy budowy otwartej, kaptur kołnierzowy ASME, ze śrubą blokującą, z grzybem stellitowanym basic for liquids, open bonnet, ASME flanged cap, with test gag, with stellited disc
4T	gazoszczelne dla cieczy budowy otwartej, kaptur kołnierzowy ASME, ze śrubą blokującą, z grzybem stellitowanym gas-tight for liquids, open bonnet, ASME flanged cap, with test gag, with stellited disc
33	podstawowe dla cieczy budowy otwartej, kaptur gwintowany ASME basic for liquids, open bonnet, ASME threaded cap
34	gazoszczelne dla cieczy budowy otwartej, kaptur gwintowany ASME gas-tight for liquids, open bonnet, ASME threaded cap
D3	podstawowe dla cieczy budowy otwartej, kaptur gwintowany ASME, ze śrubą blokującą basic for liquids, open bonnet, ASME threaded cap, with test gag
D4	gazoszczelne dla cieczy budowy otwartej, kaptur gwintowany ASME, ze śrubą blokującą gas-tight for liquids, open bonnet, ASME threaded cap, with test gag
3D	podstawowe dla cieczy budowy otwartej, kaptur gwintowany ASME, z grzybem stellitowanym basic for liquids, open bonnet, ASME threaded cap, with stellited disc
4D	gazoszczelne dla cieczy budowy otwartej, kaptur gwintowany ASME, z grzybem stellitowanym gas-tight for liquids, open bonnet, ASME threaded cap, with stellited disc
3P	podstawowe dla cieczy budowy otwartej, kaptur gwintowany ASME, ze śrubą blokującą, z grzybem stellitowanym basic for liquids, open bonnet, ASME threaded cap, with test gag, with stellited disc
4P	gazoszczelne dla cieczy budowy otwartej, kaptur gwintowany ASME, ze śrubą blokującą, z grzybem stellitowanym gas-tight for liquids, open bonnet, ASME threaded cap, with test gag, with stellited disc
13	podstawowe dla cieczy budowy otwartej, kaptur gwintowany z dźwignią uszczelnianą basic for liquids, open bonnet, threaded cap with sealed lever

LRQA Verification Limited (Reg. No. 4929226) is a limited company registered in England and Wales. Registered office: 1 Trinity Park, Bickenhill Lane, Birmingham B37 8ES
A subsidiary of LRQA Group Limited.

LRQA Group Limited, its affiliates and subsidiaries and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as 'LRQA'. LRQA assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or howsoever provided, unless that person has signed a contract with the relevant LRQA entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract.

14	gazoszczelne dla cieczy budowy otwartej, kaptur gwintowany z dźwignią uszczelnianą gas-tight for liquids, open bonnet, threaded cap with sealed lever
B3	podstawowe dla cieczy budowy otwartej, kaptur gwintowany z dźwignią uszczelnianą, ze śrubą blokującą basic for liquids, open bonnet, threaded cap with sealed lever, with test gag
B4	gazoszczelne dla cieczy budowy otwartej, kaptur gwintowany z dźwignią uszczelnianą, ze śrubą blokującą gas-tight for liquids, open bonnet, threaded cap with sealed lever, with test gag
3B	podstawowe dla cieczy budowy otwartej, kaptur gwintowany z dźwignią uszczelnianą, z grzybem stellitowanym basic for liquids, open bonnet, threaded cap with sealed lever, with stellited disc
4B	gazoszczelne dla cieczy budowy otwartej, kaptur gwintowany z dźwignią uszczelnianą, z grzybem stellitowanym gas-tight for liquids, open bonnet, threaded cap with sealed lever, with stellited disc
3M	podstawowe dla cieczy budowy otwartej, kaptur gwintowany z dźwignią uszczelnianą, ze śrubą blokującą, z grzybem stellitowanym basic for liquids, open bonnet, threaded cap with sealed lever, with test gag, with stellited disc
4M	gazoszczelne dla cieczy budowy otwartej, kaptur gwintowany z dźwignią uszczelnianą, ze śrubą blokującą, z grzybem stellitowanym gas-tight for liquids, open bonnet, threaded cap with sealed lever, with test gag, with stellited disc
93	podstawowe dla cieczy budowy otwartej, kaptur gwintowany bezdźwigniowy basic for liquids, open bonnet, Leverless threaded cap
94	gazoszczelne dla cieczy budowy otwartej, kaptur gwintowany bezdźwigniowy gas-tight for liquids, open bonnet, Leverless threaded cap
K3	podstawowe dla cieczy budowy otwartej, kaptur gwintowany bezdźwigniowy, ze śrubą blokującą basic for liquids, open bonnet, Leverless threaded cap, with test gag
K4	gazoszczelne dla cieczy budowy otwartej, kaptur gwintowany bezdźwigniowy, ze śrubą blokującą gas-tight for liquids, open bonnet, Leverless threaded cap, with test gag
3K	podstawowe dla cieczy budowy otwartej, kaptur gwintowany bezdźwigniowy, z grzybem stellitowanym basic for liquids, open bonnet, Leverless threaded cap, with stellited disc
4K	gazoszczelne dla cieczy budowy otwartej, kaptur gwintowany bezdźwigniowy, z grzybem stellitowanym gas-tight for liquids, open bonnet, Leverless threaded cap, with stellited disc
3V	podstawowe dla cieczy budowy otwartej, kaptur gwintowany bezdźwigniowy, ze śrubą blokującą, z grzybem stellitowanym basic for liquids, open bonnet, Leverless threaded cap, with test gag, with stellited disc
4V	gazoszczelne dla cieczy budowy otwartej, kaptur gwintowany bezdźwigniowy, ze śrubą blokującą, z grzybem stellitowanym gas-tight for liquids, open bonnet, Leverless threaded cap, with test gag, with stellited disc

LRQA Verification Limited (Reg. No. 4929226) is a limited company registered in England and Wales. Registered office: 1 Trinity Park, Bickenhill Lane, Birmingham B37 7ES
A subsidiary of LRQA Group Limited.

LRQA Group Limited, its affiliates and subsidiaries and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as 'LRQA'. LRQA assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or howsoever provided, unless that person has signed a contract with the relevant LRQA entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract.