



УНИВЕРЗИТЕТ
У БЕОГРАДУ
МАШИНСКИ
ФАКУЛТЕТ

UNIVERZITET
U BEOGRADU
MAŠINSKI
FAKULTET

UNIVERSITY OF
BELGRADE
FACULTY OF
MECHANICAL ENGINEERING

<http://www.mas.bg.ac.rs>



CALEFFI HIDROTERMIKA, doo.
Vojvode Dobrnjca 18
11000 Beograd

Na osnovu vašeg zahteva od 13. VII 2023. godine dajemo sledeće

STRUČNO MIŠLJENJE

o kvalitetu sigurnosnih ventila proizvođača CALEFFI, Fontaneto D'Agogna, Italija

Ovaj dokument je urađen na osnovu modula A, Prilog I, Uredbe o načinu sprovođenja ocenjivanja usaglašenosti i isprave o usaglašenosti („Službeni glasnik RS“, broj 127/2021).

Ventili sigurnosti su urađeni u skladu sa:

SRPS EN 4126-1:2010. Sigurnosni uređaji za zaštitu od previsokog pritiska – Deo 1: Ventili sigurnosti,

SRPS EN 4126-7:2010. Sigurnosni uređaji za zaštitu od previsokog pritiska – Deo 2: Zajedničke karakteristike.

Sastavni deo ovog dokumenta je:

- Katalog proizvođača Caleffi 2023. godine,
- Spisak sigurnosnih ventila (ukupno 2 stranica),
- Relevantni standardi za proizvode iz grupe sigurnosni standardi (1 strana),
- Caleffi, potvrda o usaglašenosti broj PU 3 od 13. VII 2023. godine.

Ovaj dokument važi do septembra 2026. godine ukoliko ne dođe do promene kod proizvođača.

Rukovodilac projekta


(Prof. dr Martin Bogner, dipl. inž. maš.)

Prodekan za naučnoistraživačku delatnost


(Prof. dr Dragoslava Sojiljković, dipl. inž. maš.)

Ovaj dokument je kreiran na osnovu informacija dobijenih od klijenta. Odgovornost klijenta je da obavestava Univerzitet u Beogradu - Mašinski fakultet o eventualnim izmenama vezanim za projektovanje i proizvodnju i dostavi druge informacije koje mogu biti od važnosti za kompletiranje ovog dokumenta. Odluka da se koriste informacije sadržane u ovom dokumentu su potpuna odgovornost klijenta. Klijent prihvata sav rizik bilo kog gubitka ili štete bilo koje vrste do koje može doći upotrebom ovde sadržanih informacija. Klijent je jedini odgovoran za sve obaveze, štete i povrede nastale zbog grešaka u projektovanju, proizvodnji ili obeležavanju njegovih proizvoda.

Краљице Марије 16, 11120 Београд 35, поштански факс 34
Тел: 011/33-70-350, факс: 011/33-70-364

Kraljice Marije 16, 11120 Belgrade 35, Serbia
Phone: +381-11-33-70-350, Fax: +381-11-33-70-364

Текући подрачун за сопствене приходе: 840-1876666-10, код УЈП, филијала Палилула, Београд
Текући подрачун за приходе из буџета: 840-1876660-28, код УЈП, филијала Палилула, Београд

ЈМБР: 7032501
ПИБ: 100209517

Potvrde

mailbox:///E:/e-posta/bata/Inbox?number=2633



CALEFFI HIDROTERMIKA d.o.o. –
Predstavništvo
Vojvode Dobrnjica 18, 11000 Beograd, Srbija
pošta: Bulevar Vojvode Bojovića 6-8, Beograd
e-pošta: info.sr@caleffi.com
internet: www.caleffi.rs
PIB: 104196756
Tel: +381/11/3293540 Fax: +381/11/3293541

U Beogradu, 13.7.2023.

PU 3

MAŠINSKI FAKULTET
U BEOGRADU

Kraljice Marije 16
11120 Beograd

POTVRDA O USAGLAŠENOSTI

Proizvodi grupe SIGURNOSNI VENTILI (spisak u prilogu) proizvođača "CALEFFI" – ITALIJA su u skladu sa standardima: SRPS EN 1490-1:2016, SRPS EN 1487-1:2016.

CALEFFI HIDROTERMIKA d.o.o.
PREDSTAVNIŠTVO
U SRBIJI I CRNOJ GOP
BEOGRAD, Vojvode Dobrnjica br. 18


dipl. ing. Vladimir Mihidragović, direktor

stran: 1

Caleffi Hidrotermika d.o.o. - Predstavništvo u Republici Srbiji / PIB: 104196756 / reg. organ: Agencija za privredne registre, mat. br.: 29013497 /
Raiffeisenbank A.D. / devizni račun: 11335265100000003661289 / dinarski račun: RS35265100000003691386 /

Relevantni standardi zaproizvode iz grupe SIGURNOSNI VENTILI PROIZVOĐAČA
"CALEFFI" - ITALIJA

SRPS EN 1490-1:2016.	Ventili u zgradama - Kombinovani sigurnosni ventili za rasterećenje pritiska i temperature - Ispitivanja i zahtevi
SRPS EN 1487-1:2016.	Ventili u zgradama — Hidrauličke bezbednosne grupe — Ispitivanja i zahtevi
SRPS EN 1092-1:2013.	Prirubnice i njihovi spojevi – Kružne prirubnice za cevi, armature, fazonske komade i pribor, koje nose oznaku PN – Deo 1: Prirubnice od čelika
SRPS EN 1092-1:2013/AC:2016.	Prirubnice i njihovi spojevi — Kružne prirubnice za cevi, armature, fazonske komade i pribor, koje nose oznaku PN — Deo 1: Prirubnice od čelika — Ispravka
SRPS EN 1092-2:2005.	Prirubnice i njihovi spojevi - Kružne prirubnice za cevi, armature, fazonske komade i pribor, koje nose oznaku PN - Deo 2: Prirubnice od livenog gvožđa



SIGURNOSNI VENTILI
PROIZVOĐAČ "CALEFFI" – ITALIJA

Art.253,	Sigurnosni ventil, za solarne sisteme, PN 10, $T_{min}-T_{max} = -30+160^{\circ}C$, 1/2"Ž x 3/4"Ž (3, 4, 6, 8, 10 bar)
Art.309,	Kombinovani sigurnosni ventil, 1/2" M x ø15 (3, 4, 6, 7, 10 bar), 3/4" M x ø15 (4 bar), 3/4" M x ø22 (3, 6, 7, 10 bar)
Art.309,	Kombinovani sigurnosni ventil za solarne sisteme 1/2" M x ø15 (6, 7, 10 bar), 3/4" M x ø22 (6, 7, 10 bar)
Art.310,	Sigurnosni ventil temperature i pritiska, $T_{max}=110^{\circ}C$, $T_{otv.}=90^{\circ}C$, 1/2" M x ø15 (3, 4, 6, 7 bar), 3/4" M x ø22 (3, 4, 6, 7 bar)
Art.311,	Sigurnosni ventil, PN 10, $T_{max radna}=110^{\circ}C$, priključci: Ž-Ž, 1/2" (3, 6, 7 bar), 1/2" (1,5, 2,5; 3,5; 4; 5; 8 bar), 3/4" (2; 2,5; 3; 3,5; 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9 bar)
Art.311,	Sigurnosni ventil, PN 10, $T_{max radna}=110^{\circ}C$, priključci: Ž-Ž, 1/2" (3, 6, 7 bar), 1/2" (2,5; 3,5; 4; 5; 8 bar), 3/4" (2 bar)
Art.312,	Sigurnosni ventil, PN 10, $T_{max radna}=110^{\circ}C$, priključci: M-Ž, 1/2" (1,8; 2,5; 3; 3,5; 4, 5, 6, 7, 8 bar)
Art.312,	Sigurnosni ventil, $T_{max radna}=110^{\circ}C$, 1/2" M x ø 15 (100 – 200 – 400 – 600 kPa, 5 – 8 bar)
Art.3134,	Sigurnosni ventil, PN 10, $T_{max radna}=110^{\circ}C$, sa manometrom, priključci: Ž-Ž 1/2" (2,5; 3, 6, 7, 8 bar)
Art.3135,	Sigurnosni ventil, PN 10, $T_{max radna}=110^{\circ}C$, sa manometrom, priključci: Ž-Ž 3/4" (2,5; 3, 6, 7, 8 bar)
Art.313432	Sigurnosni ventil, PN 10, $T_{max radna}=110^{\circ}C$, sa priključkom za manometar, priključci: Ž-Ž, 1/2" (3 bar)
Art.313532	Sigurnosni ventil, PN 10, $T_{max radna}=110^{\circ}C$, sa priključkom za manometar, priključci: Ž-Ž, 3/4" (3 bar)
Art.3144,	Sigurnosni ventil, PN 10, $T_{max radna}=110^{\circ}C$, sa manometrom, priključci: M-Ž, 1/2" (2,5; 3, 7, 8 bar)
Art.3144,	Sigurnosni ventil, PN 10, $T_{max radna}=110^{\circ}C$, sa priključkom za manometar, priključci: M-Ž, 1/2" (3, 6 bar)
Art.512,	Sigurnosni ventil, 1/2", M, 3 bar
Art.5121,	Sigurnosni ventil, priključci: M-Ž, 1/2" – 3 bar
Art.513,	Sigurnosni ventil, PN 10, $T_{max}=110^{\circ}C$, priključci: Ž-Ž, 1/2" (3, 6, 7 bar), 1/2" (1,5; 2; 2,5; 3,5; 6; 7; 8 bar)
Art.513,	Sigurnosni ventil, PN 10, $T_{max}=110^{\circ}C$, priključci: Ž-Ž, 1" x 1 1/4" (1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 5,5; 6; 7; 8; 9 bar), 1 1/4" x 1 1/2" (2,5; 3; 3,5; 6; 7; 8 bar)
Art.514,	Sigurnosni ventil, PN 10, $T_{max}=110^{\circ}C$, priključci: M-Ž, 1/2" (2; 2,5; 3; 3,5; 4; 5; 6; 7; 8 bar)
Art.519,	Regulacioni diferencijalni by-pass ventil, $p_{max}=10$ bar, $T_{max}=110^{\circ}C$,
Art.5261,	Hidraulička sigurnosna grupa, sedište od nerđajućeg čelika, $p_{max}=10$ bar, $T_{max}=120^{\circ}C$, 1/2", 3/4"
Art.5261,	Hidraulička sigurnosna grupa, $p_{max}=10$ bar, $T_{max}=120^{\circ}C$, 1/2", 3/4"
Art.5261,	Hidraulička sigurnosna grupa, sedište od nerđajućeg čelika, $p_{max}=10$ bar, $T_{max}=120^{\circ}C$, 3/4", 1" – telo ventila žute boje
Art.5261,	Hidraulička sigurnosna grupa, $p_{max}=10$ bar, $T_{max}=120^{\circ}C$, 1/2" 3/4" i 1"
Art.527,	Sigurnosni ventil, PN 10, $T_{max}=110^{\circ}C$,

	Pfabrički podešen=2,25; 2,5; 2,7; 3; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,4; 6 bar, 1/2" x 3/4", 3/4" x 1", 1" x 1 1/4", 1 1/4 x 1 1/2"
Art.527,	Specijalno podešen sigurnosni ventil, PN 10, T _{max} =110°C, Posebna podešavanja na zahtev: 1; 1,5; 2; 7;8 bar, 1/2" x 3/4", 3/4" x 1", 1" x 1 1/4", 1 1/4 x 1 1/2"
Art.530,	Sigurnosni ventil, Ž priključci, T _{max} =120°C, 3/4" x 1" (2,5; 3 bar)
Art.530,	Sigurnosni ventil, Ž priključci, T _{max} =120°C, (1" x 1 1/4"; 1 1/4" x 1 1/2") (2,5; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9 bar)
Art.531,	Sigurnosni ventil, Ž priključci, T _{max} =90°C, (1/2" x 3/4"; 3/4" x 1"; 1" x 1 1/4"; 1 1/4" x 1 1/2") (4, 6, 8, 10 bar)
Art.532,	Sigurnosni ventil sa i bez manometra, p _{max} =10 bar, T _{max} =120°C, 1/2", Ž, M (2,5; 3 bar)
Art.5320,	Sigurnosni ventil, T _{max} =120°C, 1/2" x 3/4" (2,5; 3 bar)
Art.5321,	Sigurnosni ventil, Ž priključci, sa manometrom, 1/2" x 3/4" (2,5; 3 bar)
Art.5322,	Sigurnosni ventil, Ž priključci, T _{max} =120°C, 1/2" x 3/4" (2,5; 3 bar)
Art.5327,	Sigurnosni ventil, M-Ž priključci, T _{max} =120°C, 1/2" x 3/4" (2,5; 3 bar)
Art.5327,	Sigurnosni ventil, M-Ž priključci, T _{max} =120°C, 1/2" x 3/4" (2,5; 3 bar)