



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 armature i opreme za gas 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).

Navedena prema odgovara sledećoj tehničkoj regulativi za prirodni gas:

-Pravilnik o uslovima za nesmetanu i bezbednu distribuciju prirodnog gasa gasovodima pritiska do 16 bar („Službeni glasnik RS“ broj 86/2015).

Sastavni deo ovog dokumenta je:

- Katalog proizvođača Caleffi 2023. godine,
- Spisak armature i opreme za gas (ukupno 3 stranica),
- Relevantni standardi za proizvode iz grupe sigurnosni standardi (1 strana),
- Caleffi, potvrda o usaglašenosti broj PU 4 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 ove sadržane informacije. Klijent je jedini odgovoran za sve obaveze, štete i povrede nastale zbog grešaka u projektovanju, proizvodnji ili obeležavanju njegovih proizvoda.

Kraljice Marije 16, 11120 Beograd 35, poštanski fax 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 У.П. филијала Палилула, Београд
Текући подрачун за приходе из Буџета: 840-1876660-28, код У.П. филијала Палилула, Београд

ЈМБР: 7032501
ПИБ: 100209517



**CALEFFI HIDROTERMIKA d.o.o. –
Predstavništvo**
Vojvode Dobrajca 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 4

MAŠINSKI FAKULTET
U BEOGRADU

Kraljice Marije 16
11120 Beograd

POTVRDA O USAGLAŠENOSTI

Proizvodi grupe ARMATURA I OPREMA ZA GAS (spisak u prilogu) proizvođača "CALEFFI" –
ITALIJA su u skladu sa standardima: SRPS EN 88 : 2016. SRPS EN 676:2009.

CALEFFI HIDROTERMIKA d.o.o.
PREDSTAVNIŠTVO
U SRBIJI I CRNOJ GORI
BEOGRAD, Vojvode Dobrajca 18


dipl. ing. Vladimir Mifidragović, 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. / dev. zn. račun: RS3526510000003691289 / dinarski račun: RS3526510000003691388 /

Relevantni standardi zaproizvode iz grupe ARMATURA I OPREMA ZA GAS
PROIZVOĐAČA "CALEFFI" - ITALIJA

SRPS EN 88-1:2016.	Regulatori pritiska i pomoćni uređaji za bezbednost za gasne aparate – Deo 1: Regulatori pritiska za gasne aparate za ulazne pritiske do i uključujući 50 kPa
SRPS EN 88-2:2010.	Regulatori pritiska i pomoćni uređaji za bezbednost za gasne aparate - Deo 2: Regulatori pritiska za gasne aparate za ulazne pritiske iznad 500 mbar do i uključujući 5 bar
SRPS EN 779:2012.	Filteri za vazduh za filtraciju čestica za osnovnu ventilaciju — Određivanje performansi filtracije
SRPS EN 676:2009.	Automatski ventilatorski gorionici za gasovita goriva
SRPS EN 676:2009/AC:2010	Automatski ventilatorski gorionici za gasovita goriva - Ispravka
SRPS EN 161:2013.	Automatski zaporni ventili za gasne gorionike i gasne aparate
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



ARMATURA I OPREMA ZA GAS
PROIZVOĐAČ "CALEFFI" – ITALIJA

Art.5880,	Holender, prav, PN 16, 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"Ž
Art.5880,	Holender, prav, hromiran, PN 16, 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"Ž
Art.5881,	Holender, ugaon, PN 16, 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4"
Art.5881,	Holender, ugaon, hromiran, PN 16, 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4"
Art.837,	Elektromagnetni ventil, $p_{max}=500$ mbar, napajanje:230 V(ac), 24 V(ac) i 12 V(dc) 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2",
Art.837,	Elektromagnetni ventil, PN 16, $p_{max}=500$ mbar, prirubnički priključci PN 16, napajanje: 230 V(ac) ili 24 V(ac), DN 65, DN 80, DN 100, DN 125 i DN 150
Art.837	Namotaj za elektromagnetni ventil, za serije 837 za 230 V (ac) (3/4" – 2") i (DN 65 - DN 150), 24 V (ac) (3/4" – 2") i (DN 65 - DN 150), 12 V (dc) (3/4" – 2")
Art.838,	Elektromagnetni ventil, $p_{max}=360$ mbar, napajanje: 230 V(ac) i 24 V(ac), 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2". NC - Normalno zatvoren
Art.838,	Elektromagnetni ventil, PN 16, $p_{max}=200$ mbar, prirubnički priključci: PN 16 napajanje: 230 V(ac) i 24 V(ac) DN 65, DN 80, DN 100, DN 125, DN 150, NC - Normalno zatvoren
Art.838,	Namotaj za elektromagnetni ventil, za serije 838 za 230 V (ac) kružna verzija (1/2" – 3/4"), (1"), (1 1/4" – 2") 230 V (ac) kvadratna verzija (1"), 24 V (ac) kružna verzija (1/2" – 3/4"), (1"), (1 1/4" – 2") 24 V (ac) kvadratna verzija (1") 230 V (ac) (DN 65, DN 80, DN 100, DN 125, DN 150) 24 V (ac) (DN 65, DN 80, DN 100, DN 125, DN 150)
Art.839,	Elektromagnetni ventil, $p_{max}=500$ mbar, napajanje: 230 V(ac), 24 V(ac) i 12 V(dc), 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2". NO – Normalno otvoren
Art.839,	Elektromagnetni ventil, PN 16, $p_{max}=500$ mbar, prirubnički priključci: PN 16, napajanje: 230 V(ac) ili 24 V(ac), DN 65, DN 80, DN 100, DN 125, DN 150 NO – Normalno otvoren
Art. 839	Namotaj za elektromagnetni ventil, za serije 839 za 230 V (ac) (3/4" – DN 150), 24 V (ac) (3/4" – DN 150), 12 V (dc) (3/4" – DN 150)
Art.841,	Fleksibilna priključna cev, holenderski priključak: Ž, $L_{min}/L_{max}=90/130$ (1/2", 3/4", 1"), $L_{min}/L_{max}=120/210$ (1/2", 3/4", 1"), $L_{min}/L_{max}=240/410$ (1/2", 3/4", 1")
Art.842,	Anti vibraciona fleksibilna priključna cev, 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", Prirubnički priključci: DN 65, DN 80, DN 100
Art.8460,	Manometarska slavina, priključci: Ž-Ž, 1/4", 3/8"
Art.8461,	Manometar za gas, radijalni priključak, 1/4" (0÷60 mbar, 0÷100 mbar) 3/8" (0÷60 mbar, 0÷100 mbar)
Art.847,	Filter, $p_{max}=2$ bar, 1/2", 3/4"
Art.848,	Filter, $p_{max}=2$ bar, 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"

Art.848,	Filter, PN 16, $p_{max}=2$ bar, DN 65, DN 80, DN 100
Art.849,	Regulator sa filterom, $T_{max}=60^{\circ}C$, $p_{max}=100$ mbar (1/2", 3/4"), $p_{max}=200$ mbar (1", 1 1/4", 1 1/2", 2")
Art.850,	Regulator sa filterom, p_{max} ulazni=500 mbar, $T_{max}=60^{\circ}C$, 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"
Art.850,	Regulator sa filterom, priрубnički priključci, PN 16, p_{max} ulazni=500 mbar, $T_{max}=60^{\circ}C$, DN 65, DN 80, DN 100
Art.851,	Regulator, navojni priključci, $T_{max}=60^{\circ}C$, $p_{max}=100$ mbar (1/2", 3/4"), $p_{max}=200$ mbar (1", 1 1/4", 1 1/2", 2")
Art.852,	Regulator, navojni priključci, p_{max} ulazni=500 mbar, $T_{max}=60^{\circ}C$, 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"
Art.852,	Regulator, PN 16, p_{max} ulazni=500 mbar, $T_{max}=60^{\circ}C$, DN 65, DN 80, DN 100
Art.8540,	Elektromagnetni ventil, $p_{max}=500$ mbar, napajanje: 230 V(ac) ili 24 V(ac), 1/2", 3/4". NO – Normalno otvoreni
Art.8540,	Elektromagnetni ventil, $p_{max}=500$ mbar, 1" 230 V(ac), 1" 24 V(ac)
Art.8540,	Namotaj za elektromagnetni ventil, za serije 8540 za 1/2" i 3/4" 230 V(ac) i 24 V(ac). NO – Normalno otvoreni
Art.8540,	Namotaj za elektromagnetni ventil, za serije 8540 od 1", 230 V(ac) i 24 V(ac)
Art.8541,	Elektromagnetni ventil, $p_{max}=500$ mbar, napajanje: 230 V(ac) i 24 V(ac), 1/2", 3/4", 1" NC – Normalno zatvoreni
Art.8541,	Namotaj za elektromagnetni ventil, za serije 8541 od 1/2" do 1", napajanje: 230 V(ac) i 24 V(ac), NC
Art.855,	Detektor gasa sa elektromagnetnim ventilom, napajanje: 230 V(ac), 1/2", 3/4" – za metan; 1/2", 3/4" – za TNG
Art.856,	Detektor gasa, sa senzorom i relejnim izlazima, za elektromagnetne ventile serije 8540, 8541, 837, 838 i 839, za metan i TNG
Art.856,	Dodatni daljinski sensor gasa, za detektor gasa serije 8563, za metan i TNG
Art.8565	Detektor gasa, sa senzorom i relejnim izlazom, sa BUS priključkom za metan i TNG
Art.8565	Detektor gasa, sa senzorom i relejnim izlazom, sa BUS priključkom za CO
Art.8561,	Rotaciona sirena, 230 V(ac) – 112 dB/1 m
Art.8562,	Signalna lampa, 230 V(ac) – snaga sijalice 40 W
Art.890,	Spojnicica sa Ž priključkom, za čelične cevi, p_{max} radni=16 bar, $T_{max}=40^{\circ}C$
Art.891,	Spojnicica sa M priključkom, za čelične cevi, p_{max} radni=16 bar, $T_{max}=40^{\circ}C$
Art.893,	Dvostruka spojnicica, za čelične cevi, p_{max} radni=16 bar, $T_{max}=40^{\circ}C$
Art.894,	T spojnicica, za čelične cevi, p_{max} radni=16 bar, $T_{max}=40^{\circ}C$
Art.900,	Spojnicica sa dve O-Ring zaptivke i Ž priključkom, za cevi od mekog i tvrdog bakra, mesinga, gvožđa i nerđajućeg čelika, 3/8"Ž (ø8, ø10, ø12, ø14), 1/2"Ž (ø8, ø10, ø12, ø14, ø15, ø16, ø18), 3/4"Ž (ø16, ø18, ø22), 1"Ž (ø22, ø28)
Art.903,	Dvostruka spojnicica, za cevi od mekog i tvrdog bakra, mesinga, gvožđa i nerđajućeg čelika, p_{max} radni=16 bar, $T_{max}=120^{\circ}C$, ø8, ø10, ø12, ø14, ø15, ø16, ø18, ø22

Art.904,	Spojnica sa dve O-Ring zaptivke i M priključkom, za cevi od mekog i tvrdog bakra, mesinga, gvožđa i nerđajućeg čelika, 3/8" M (ø8, ø10, ø12, ø14), 1/2" M (ø10, ø12, ø14, ø15, ø16, ø18), 3/4" M (ø14, ø15, ø16, ø18, ø22), 1" M (ø18, ø22, ø28)
Art.9050,	Ugaona spojnica, za cevi od mekog i tvrdog bakra, mesinga, gvožđa i nerđajućeg čelika, $p_{\max \text{ radni}}=16 \text{ bar}$, $T_{\max}=120^{\circ}\text{C}$, ø10, ø12, ø14, ø15, ø16, ø18, ø22
Art.9057,	Ugaona spojnica sa dve O-Ring zaptivke i M priključkom, za cevi od mekog i tvrdog bakra, mesinga, gvožđa i nerđajućeg čelika, 3/8" M (ø10, ø12), 1/2" M (ø10, ø12, ø14, ø15, ø16, ø18), 3/4" M (ø16, ø18, ø22)
Art.9058,	Ugaona spojnica sa dve O-Ring zaptivke i Ž priključkom, za cevi od mekog i tvrdog bakra, mesinga, gvožđa i nerđajućeg čelika, 3/8" M (ø10, ø12), 1/2" M (ø10, ø12, ø14, ø15, ø16, ø18), 3/4" M (ø16, ø18, ø22),
Art.9060,	T spojnica za bakarne cevi, za cevi od mekog i tvrdog bakra, mesinga, gvožđa i nerđajućeg čelika, $p_{\max \text{ radni}}=16 \text{ bar}$, $T_{\max}=120^{\circ}\text{C}$, ø10, ø12, ø14, ø15, ø16, ø18, ø22
Art.9067,	T spojnica sa M priključkom, za cevi od mekog i tvrdog bakra, mesinga, gvožđa i nerđajućeg čelika, $p_{\max \text{ radni}}=16 \text{ bar}$, $T_{\max}=120^{\circ}\text{C}$, 1/2" M (ø10, ø12, ø14, ø15, ø16), 3/4" M (ø18, ø22)
Art.9068,	T spojnica sa Ž priključkom, za cevi od mekog i tvrdog bakra, mesinga, gvožđa i nerđajućeg čelika, $p_{\max \text{ radni}}=16 \text{ bar}$, $T_{\max}=120^{\circ}\text{C}$, 3/8" Ž (ø10, ø12), 1/2" Ž (ø10, ø12, ø14, ø15, ø16), 3/4" Ž (ø18, ø22)
Art.930,	Ugaona spojnica za zidnu montažu, za bakarne cevi, 1/2" Ž (ø12, ø14, ø16)