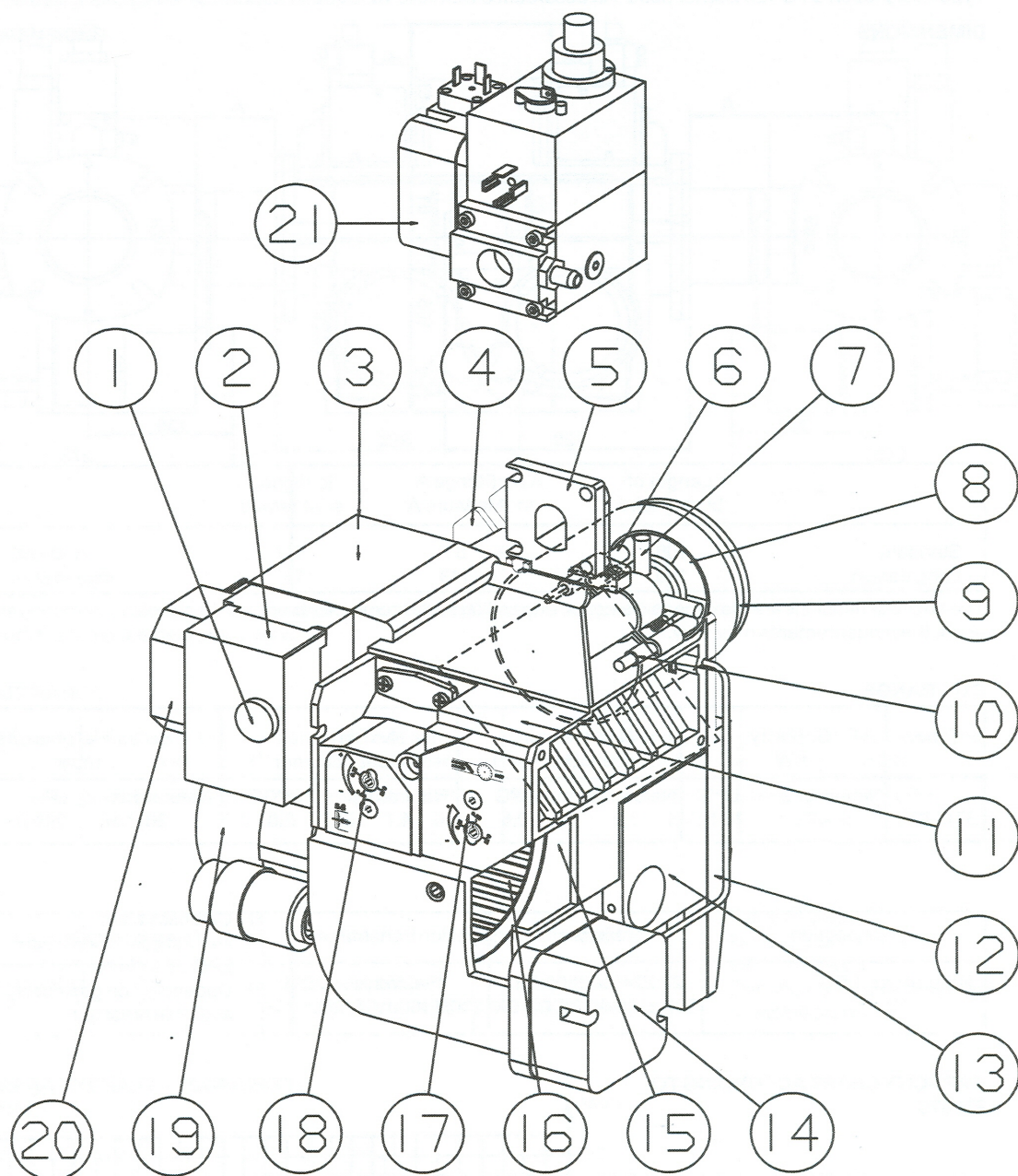


STG 120



KIRJELDUS

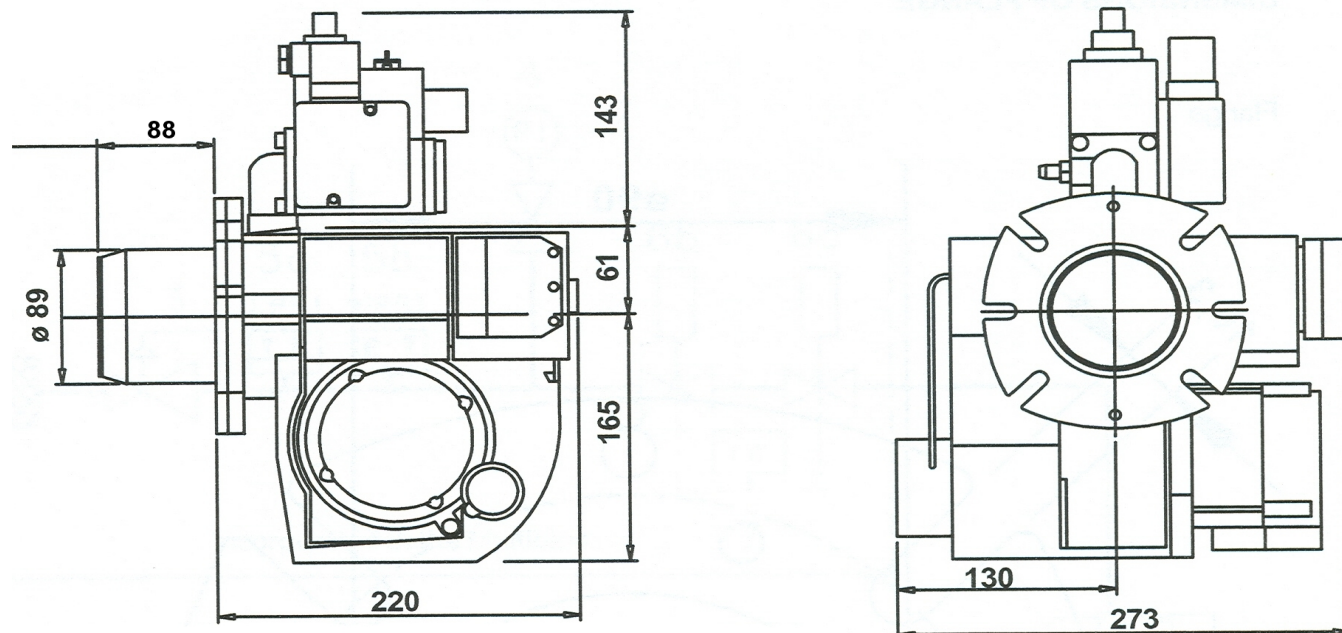


DETAILID

- | | | | |
|----|-----------------------------------|----|-------------------------------|
| 1 | RESET-nupp | 12 | Põlemisõhukambri esipaneel |
| 2 | Põleti juht- ja ohutusautomaatika | 13 | Põlemisõhukambri tagapaneel |
| 3 | Süüettransformaator | 14 | Põlemisõhu rõhu relee |
| 4 | Kinnitusäär | 15 | Põlemisõhuventilaatori korpus |
| 5 | MultiBloc kinnitus | 16 | Ventilaatori tööratas |
| 6 | Ionisatsioonielektrood | 17 | Põlemisõhu regulaator |
| 7 | Põleti pea | 18 | Põleti pea regulaator |
| 8 | Turbulaator | 19 | Mootor |
| 9 | Põleti leegitoru | 20 | Elektriühendused |
| 10 | Süüteelektrood | 21 | MultiBloc |
| 11 | Põlemisõhukamber | | |

TEHNILISED ANDMED

MÕÕDUD



Joonisel toodud mõõdud on maksimaalsed võimalikud ja võivad varieeruda sõltuvalt kasutatud komponentidest.

TÖÖPARAMEETRID

Tüüp	Võimsus kW	Gaasi kulu min. koormusel Nm ³ /h	Gaasi kulu max. koormusel Nm ³ /h	Gaasi rõhk enne põletit, mbar
STG 120	14,5...50	1,45	5	20

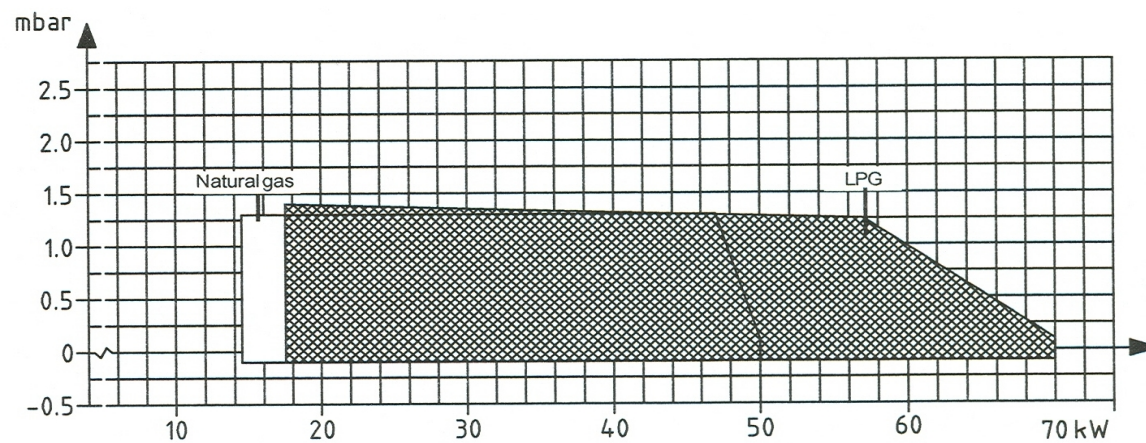
Tööparameetrid on arvestatud
lähtudes maagaasi kütteväärtu-

Ühendusmõõdud	Mootor	Süüettransformaator
---------------	--------	---------------------

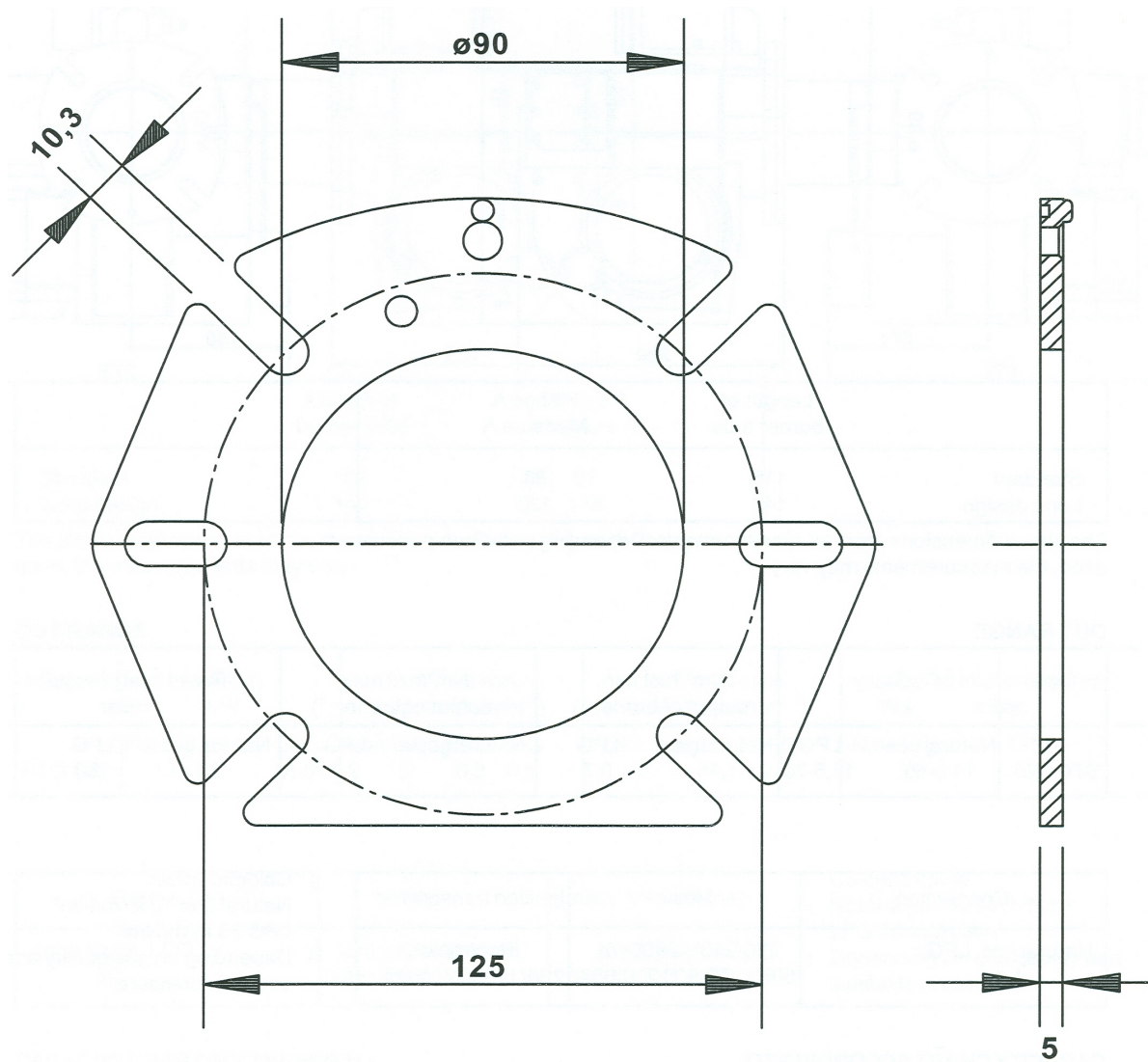
sest 10 kWh/Nm³

1/2 "	220 V/2800 r/m, 50 Hz, 70-90 W, 0,65 A	Elektroonline 230/11000V
-------	---	-----------------------------

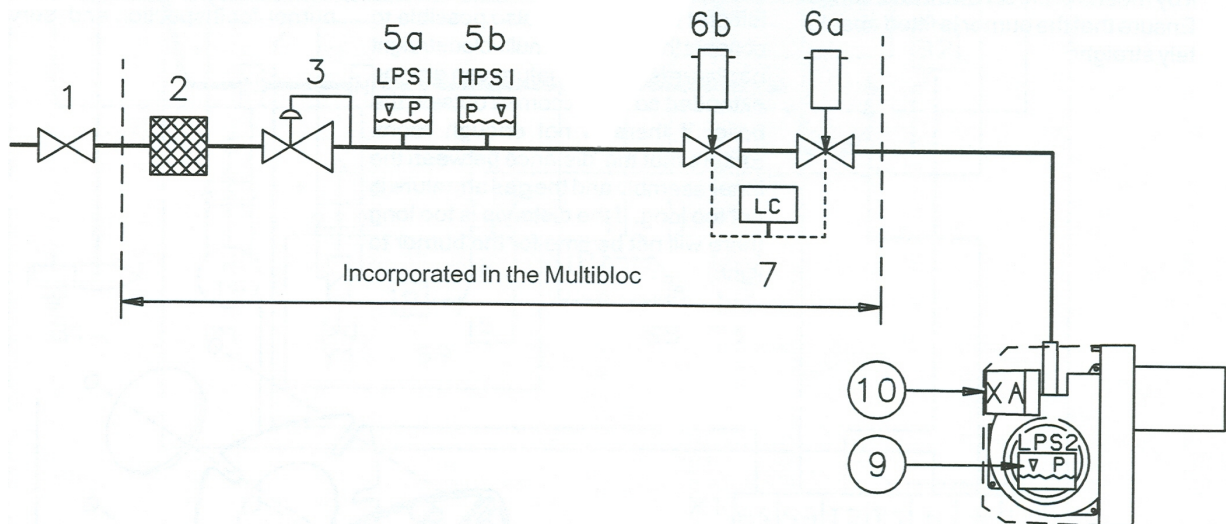
PÕLETI VÕIMSUSGRAAFIK VASTAVALT EN676



PÕLETI ÄÄRIKU MÕÕDUD



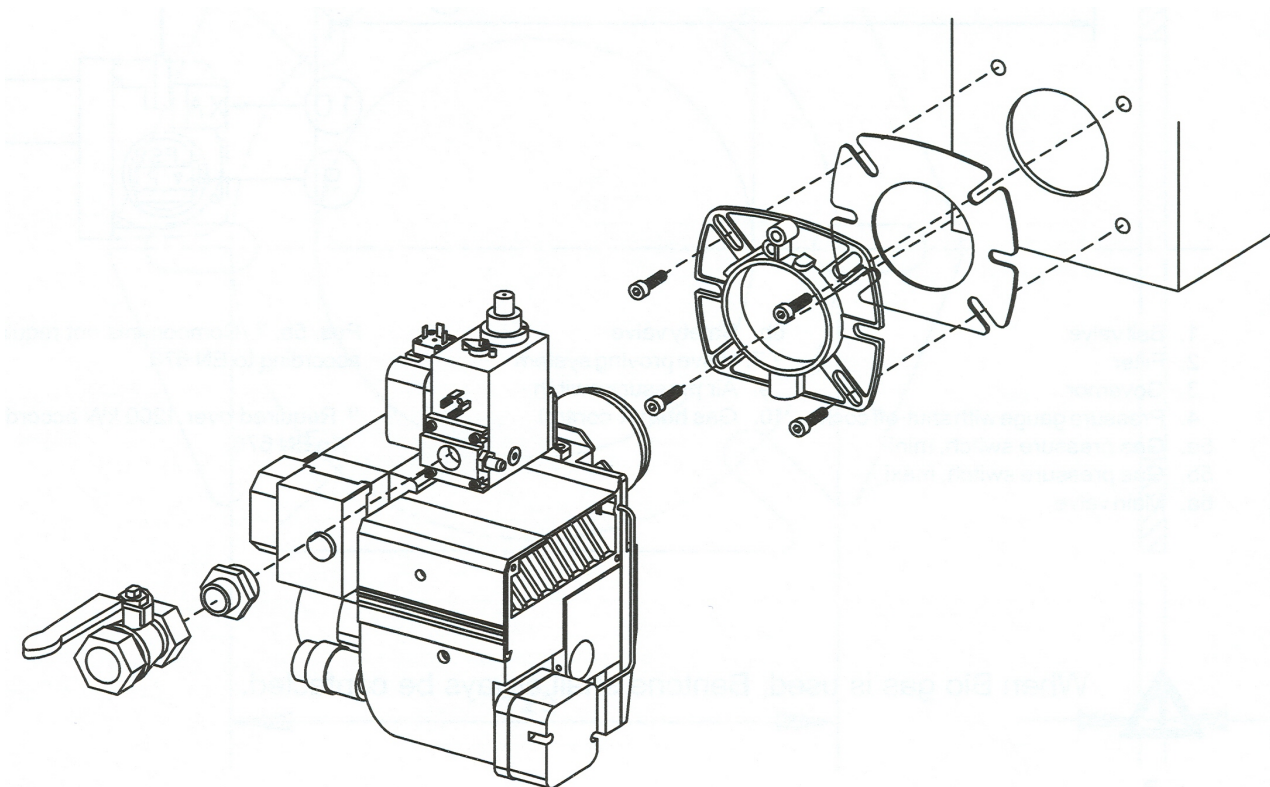
GAASITORUSTIKU SKEEM



- | | | | |
|----|----------------|----|---------------------------------------|
| 1 | Kuulkraan | 6a | Peaklapp |
| 2 | Filter | 6b | Ohutusklapp |
| 3 | Rõhuregulaator | 7 | Magnetklappide tiheduskontrolliseade |
| 5a | Alarõhurelee | 9 | Põlemisõhu rõhu relee |
| 5b | Ülerõhurelee | 10 | Põleti reguleer- ja ohutusautomaatika |

NB! Pos 7 (Magnetklappide tiheduskontrolliseade) on nõutud üle 1200 kW võimsusega gaasipõletitel (vastavalt EN676)

PÕLETI PAIGALDUS KATLALE

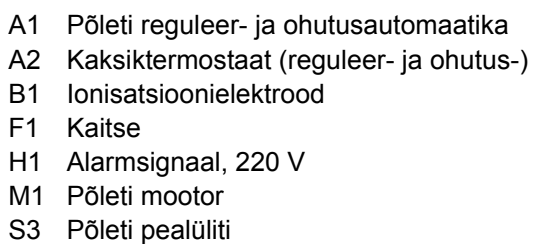


Paigaldada põleti kinnitusäärik ja tihend katla ukse külge. Vajadusel puurida uued kruviaugud, kasutage kinnitusäärikut näidisenä. Kasutage kinnituskruve M8-M10

Paigaldada põleti äärikusse ja fikseerida ta fikseerkruviga äärikus. Kontrollida, et põleti oleks paigaldatud otse.

Põleti gaasiarmatuur on tehasepoolselt paigaldatud horisontaalselt. Vajadusel teostada gaasiühendus muust suunast, on gaasiarmatuuri ühendusnurk muudetav 180 kraadi.

Põleti reguleer- ja ohutusautomaatika LGB21/LMG21



- | | |
|----|-----------------------|
| S8 | Põlemisõhu rõhu relee |
| S9 | Gaasi rõhu relee |
| T1 | Süüetetransformaator |
| X1 | Põleti pistik |
| X2 | Katla pistik |
| Y1 | Gaasi magnetklapp |

PÕLETI VEADIAGNOOS

Defekti ilmnmisel põleti töös põleti seiskub ja süttib punane LED-tuli. Defekti võimalikuks avastamiseks vajutada LED-tulele, misjärel määrata defekt vastavalt tule vilkumisele alltoodud tabelist.



Vilkuv kood	Võimalik põhjus
2x	Vajaliku leegi moodustumine kontrollaja lõpuks põleti käivitumisel - vigane või määrdunud kontrollelektrood - vigased või määrdunud gaasiklapid - põleti vale häälestus
3x	Põlemisõhu rõhu relee ei sulgu - vigane või määrdunud põlemisõhu rõhu relee - valesti reguleeritud põlemisõhu rõhu relee - mitte töötav põleti mootor
4x	Põlemisõhu rõhu relee ei avane - vigane või määrdunud põlemisõhu rõhu relee - valesti reguleeritud põlemisõhu rõhu relee
5x	Võõrvalgus koldes põleti läbipuhumisprotsessi käigus - või juhtimis- ja ohutusautomaatika defekt
7x	Põleti leegi kustumine tööprotsessi käigus - põleti vale häälestus - vigased või määrdunud gaasiklapid - lühiühendus leegidetektori ja põleti korpuse vahel

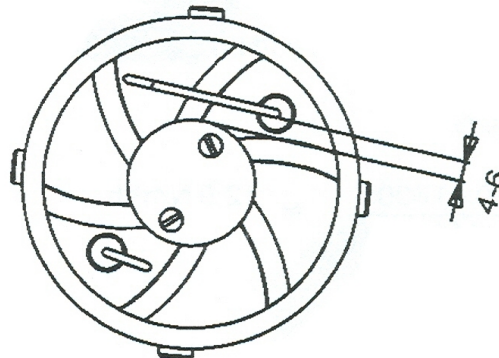
8x...17x	Programmeerimata
18x	Põlemisõhu rõhu relee avaneb läbipuhkeprotsessi või töö käigus - valesti reguleeritud põlemisõhu rõhu relee - neli korda kustunud leek põleti tööprotsessi käigus (LMG25)
19x	Vigane väljundkontakt - kaabeldusviga - väline vooluallikas on ühendatud väljundkontaktidele
20x	Juht- ja ohutusautomaatika defekt

Ajal, mil viiakse läbi põleti seiskumise põhjustanud defekti analüüsi, põleti ei taaskäivitu. Põleti taaskäivitamiseks vajutada veelkordselt RESET-nuppu.

PÕLETI KONTROLL ENNE KÄIVITUST

1. PÕLETI PEA

Kontrollida, et põleti süüte- ja leegikontrolli-elektroodide vahekaugused vastaksid nõutule (vt. Joonis)



2. GAASI KVALITEET

Kontrollida, et põleti pea vastab kasutatava gaasi kvaliteedile

3. PÕLETI TÄITMINE GAASIGA

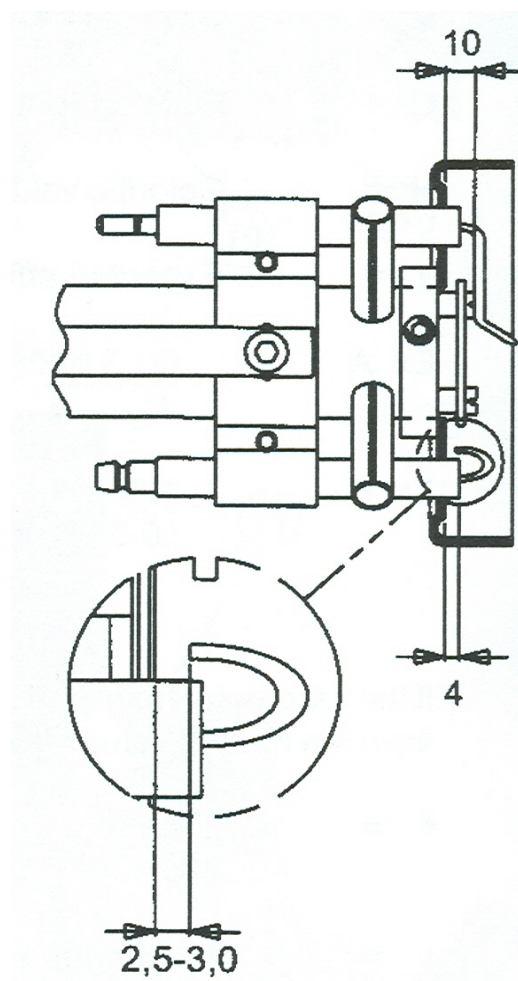
Põleti gaasitorustiku täitmiseks gaasiga avada kruvi prooviühendusel põletisse sisenemisel. Juhtida gaas plastiktoruga väliskeskkonda. Kui põletieelne torustik on gaasiga täidetud, sulgeda kruvi.

3. ELEKTRISÜSTEEM

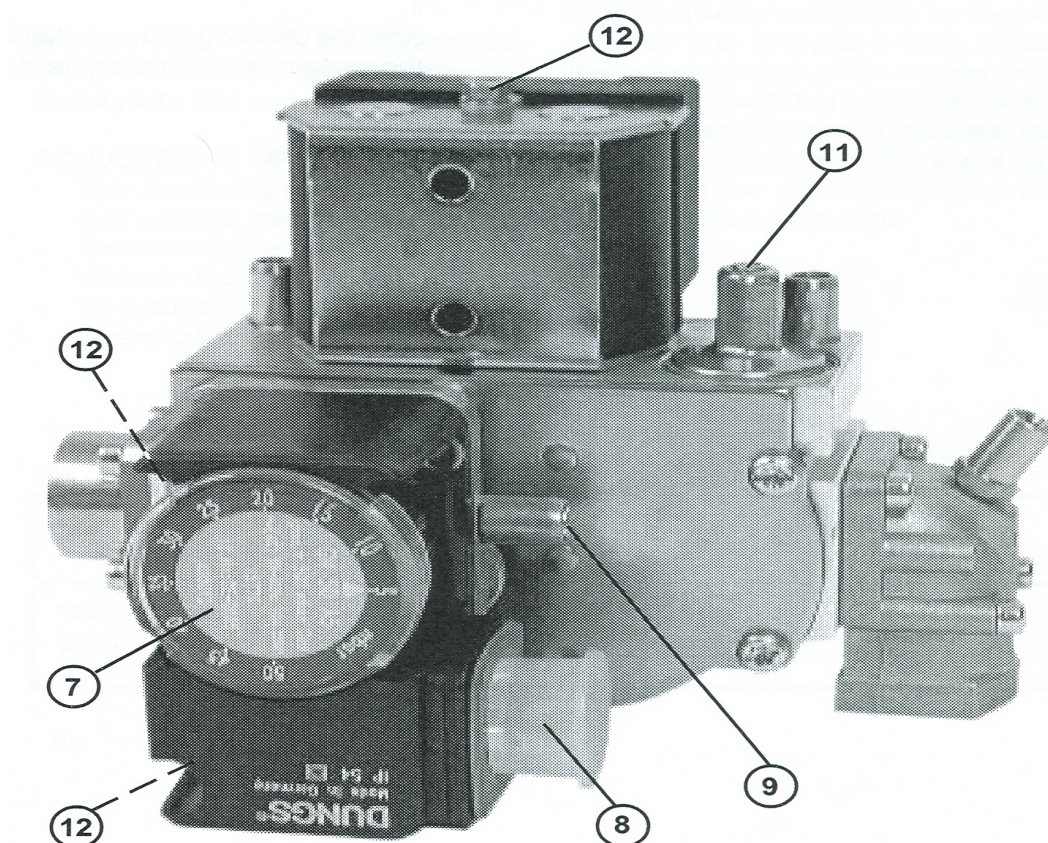
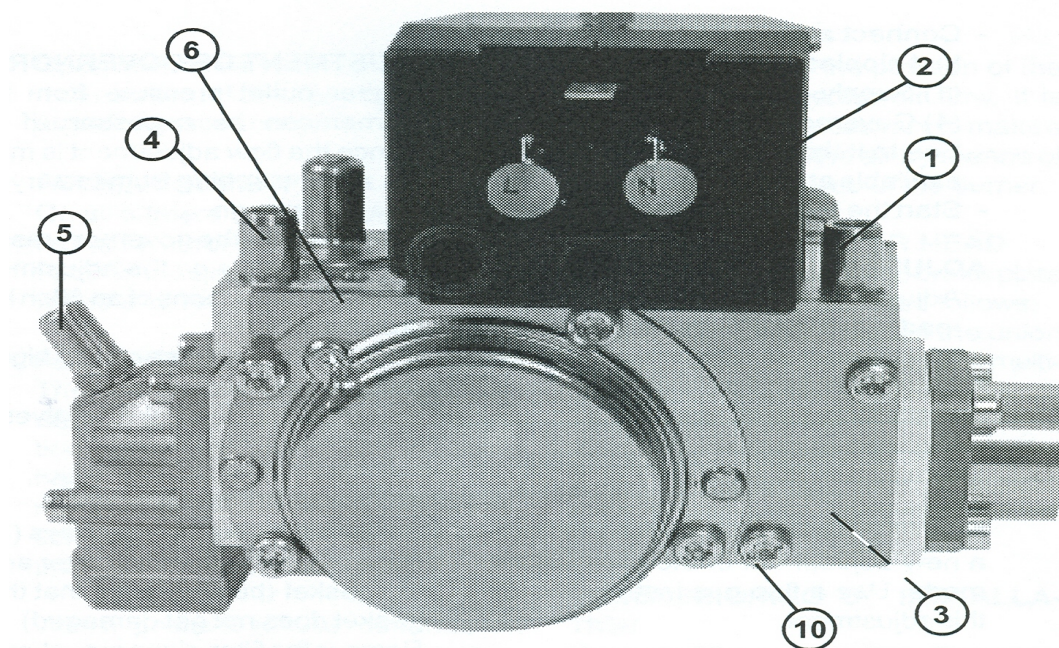
Kontrollida, et põleti faasi- ja neutraali juhtmed poleks vahetatud. Kontrolli ajaks sulgeda gaasikraan ja sillata gaasi rõhu relee.

Peale põleti pealüliti sisse lülitamist ja reguleertermostaadi seadistamist vajalikule temperatuurile algab kolde läbipuhkeaeg (orienteerivalt 30...35 sek). Läbipuhkeaaja lõppedes algab eelsüüteperiood (0,5...2,5 sek). Avanevad gaasiventilid. Ohutusperioodi (2...3 sek) lõppedes, kui pole tekkinud leeki, seiskab põleti ohutusautomaatika seadme töö ja annab häire. Gaasiklapid ja mootor on välja lülitatud.

Peale testi läbimist eemaldada sild gaasi rõhu relee kontaktidelt.



MultiBloc , BM771.../GB-LD055 D01...



- | | | | |
|---|--|----|---|
| 1 | Gaasi sisendrõhu kontrollnippel | 7 | Gaasi minimaalrõhu relee |
| 2 | Gaasiklappide mähised ja el. Ühendused | 8 | Gaasi minimaalrõhu relee elektriühendus |
| 3 | Gaasifilter | 9 | Filtrijärgse gaasi rõhu kontrollnippel |
| 4 | Rõhuregulaatori järgse rõhu kontrollnippel | 10 | Kinnituskruvid |
| 5 | Põletieelse gaasi rõhu kontrollnippel | 11 | Rõhuregulaatori reguleernupp |
| 6 | Magnetklapiploki korpus | 12 | Gaasi minimaalrõhu relee kinnituskruvid |

ÜLDJUHISED PÕLETI KASUTAMISEL

PÕLETI HÄÄLESTAMINE

Põleti on tootja poolt häälestatud arvestades võimalikke keskmis väärtusi. Pidades silmas erinevaid võimsusvajadusi ja töötingimusi on vajalik põleti uuesti häälestada lähtuvalt paigalduskoha ja katla tingimustele.

Põleti häälestamist võib läbi viia vaid selleks vajaliku väljaõppe saanud tehniline personal.

Põleti häälestamisel peab silmas pidava suitsugaaside temperatuuri, katlavee keskmist temperatuuri, CO₂ ja O₂ sisaldust suitsugaasides.

PÕLETI KASUTUSJUHEND

Põleti kasutusjuhend peab asuma katlaruumis põleti ligidal.

PÕLETI KASUTAJA INSTRUEERIMINE

Põleti paigaldaja peab põleti omanikule tutvustama põleti kasutamist. Instruktaaži peab läbi viima paigaldatud põleti üleandmisel omanikule.

PÕLETI HOOLDUS

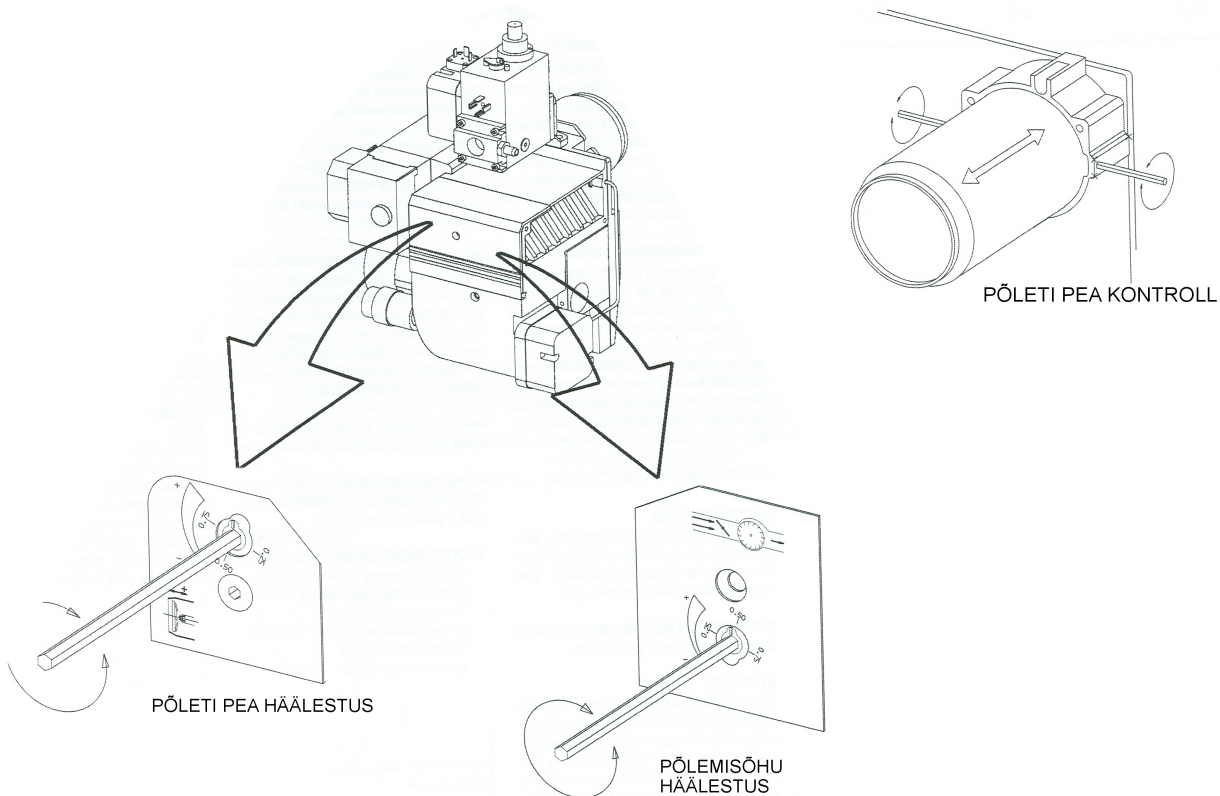
On soovitatav perioodiline põleti omanikupoolne seadme visuaalne kontroll.

Vajalik on minimaalselt kord aastas lasta põletit kontrollida selleks vajaliku väljaõppe saanud hooldusettevõttel.

Põleti detailide vahetamisel peab kasutama sama tootja asendusdetalle.

PÕLETI PEA HÄÄLESTUS

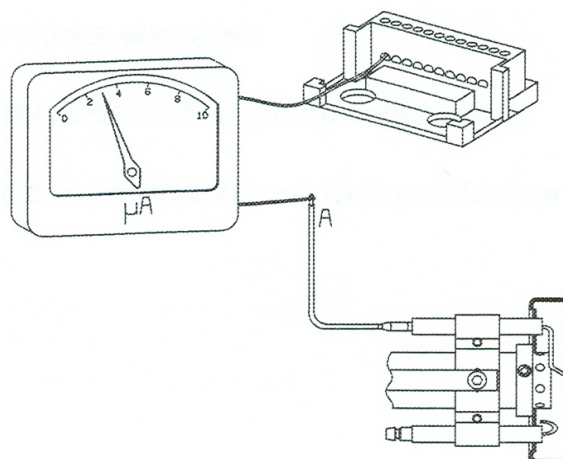
Põleti pea on varustatud häälestuskruvidega. Põleti pea õige häälestus tagab optimaalse põlemise.



LEEGIKONTROLL

põleti leegikontroll toimub ionisatsioonielektroodi abil. Kontrollida põleti ionisatsioonivoolu igal hoolduskorral. Ionisatsioonivoolu kontrollimiseks kasutatakse mikroampermeetrit. Soovitav ionisatsioonivool on **suurem, kui 10 mikroamprit.**

Madal ionisatsioonivoolu põhjuseks võib olla halb maandus, ionisatsioonielektroodi vale paigutus, mustus ionisatsioonielektroodil. Vahetevahel võib madalat ionisatsioonivoolu põhjustada ka gaasi ja õhu vale segu.



GAASI RÕHU RELEE

Kasutatavate rõhureleede tööpiirid:

2,5...50 mbar GW50

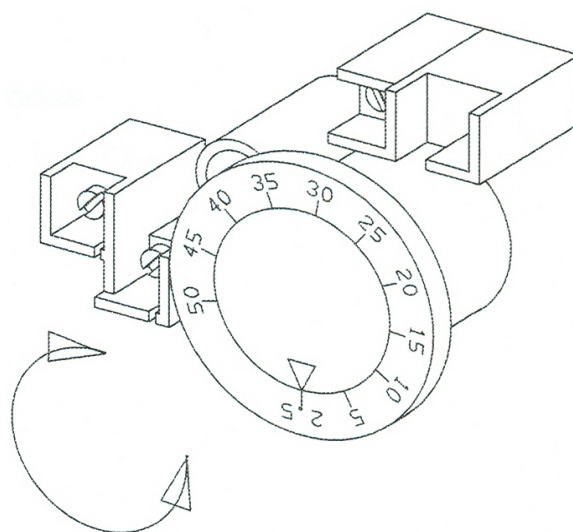
5...150 mbar GW150

PÕLEMISÕHU RÕHU RELEE

Kasutatavate rõhureleede tööpiirid:

1...10 mbar LGW10

2,5...50 mbar LGW50



DECLARATION OF CONFORMITY

We
(supplier's name)

BENTONE

(address)

P.O. Box 309, S-341 26 Ljungby, Sverige

declare under our sole responsibility that the product
(name, type or model, batch or serial number, possibly sources and number of items)

BG 100, BG 150, BG 200, STG 120, STG 146, BG 300, BG 300LN, BG 400, BG 400LN, BG 450, BG 450LN,

BG 500, BG 550, BG 550LN, BG 600, BG 600LN, BG 650, BG 700, BG 700LN and BG 800, BG 800LN

all fan gas burners

to which this declaration relates is in conformity with the following standard(s) or the normative document(s)
(title and/or number and date of issue of the standard(s) or other normative document(s))

EN 676, DIN 4788

following the provisions of Directive
(if applicable)

Gas directive 90 / 396 / EEC, EMC directive 89 / 336 / EEC och Low voltage directive 73 / 23 / EEC

Ljungby, 031201

(Place and date of issue)

BENTONE

Sven-Olov Lövgren



(name and signature of equivalent marking of authorized person)