

SIEVERT® BRUKSANVISNING SIEVERT 2981

Hetluftsbrännare för gasol för detaljarbeten på tak

Sievert 2981 är en handbrännare som producerar hetluft från en helt inkapslad låga.

Brännaren är främst avsedd för detaljarbeten men kan också användas vid mindre överlappningsarbeten – både för redan utrullad papp och för fäst papp. I det senare lyfts pappen upp och brännaren hålls tätt intill pappkanten, dock inte under denna. Brännaren kan även användas för torkning av mindre ytor.

Brännarens arbetstryck är 2 bar (200kPa) och en regulator med samma tryck skall alltid användas. Detta är nödvändigt för en riktig funktion av brännaren. Slangbrottsventil måste också användas enligt säkerhetsbestämmelserna.

Tillbehör

Turbotillsats 717271 för användning med tryckluft. Tryckluftstillsats som enkelt monteras på Sievert 2981. Ger ökad effekt och vindstabilitet vid läggning och kraftigt höjd effekt vid torkning.

Montering

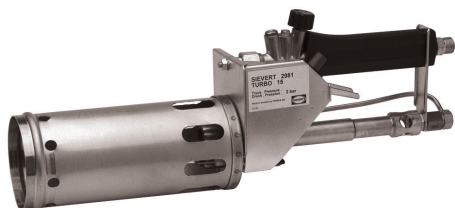
Slangbrottsventilen monteras på regulatorn. Slangnipplarna monteras på en gasolslang som får vara max 16 meter lång. Slangen monteras ihop med slangbrottsventil och handtag. Brännaren skruvas fast på handtaget. Alla anslutningar dras täta med nyckel (OBS! Använd ej rörtång) och tätheten i anslutningar kontrolleras genom att använda läckspray eller pensling med såpvatten (diskmedel och vatten eller dyligt). Bubblor som syns vid anslutningarna indikerar läckage och då måste anslutningarna ytterligare kontrolleras.

Tändning av brännaren

Öppna gastillförseln med ratten samtidigt som tangenten hålls intryckt och tänd brännaren med piezo knappen. Observera att slangen till att börja med kan vara fylld med luft och att det därför dröjer några sekunder innan gasen kommer fram till brännaren.

Gängdimensioner: På regulator och slangbrottsventil R 3/8"V. Handtagets gänga mot slang R 3/8"V.

Brännarens effekt ca 15 kW och gasolförbrukningen ca 1 100 g/h vid 2 bars tryck.



Måste användas med regulator inställd på arbetstryck 2 bar (200 kPa).

TURBOTILLSATS 717271

Montering av 717271

Vid montering vänds tryckluftstillsatsen med ratten åt vänster. Medföljande o-ring placeras mellan tillsatsen och brännare 2981. Tillsatsen dras fast med den bipackade bulten.

Användning med turbotillsats

Då nödvändig luftmängd endast är max 60 l/min kan en bärbar elektrisk kompressor användas. När tryckluft används kan gastrycket höjas till 4 bar (400 kPa) och lågan förblir fortfarande helt inkapslad. Därför rekommenderas att använda en regulator med ställbart tryck 2-4 bar (200-400 kPa) med turbotillsatsen. Tryckhöjningen från 2 till 4 bar innebär 67% högre gasförbrukning och dito effekthöjning.

Säkerhetsanvisningar

Försäkringsbolagens villkor för takarbeten föreskriver följande: "Vid torkning av underlag och applicering av tätskikt får material uppvärmas till högst 300°C. Vid uppvärmning genom förbränning av gas skall lågan vara innesluten så att denna inte kan orsaka antändning."

Sievert hetluftsbrännare har inneslutna lågor och är konstruerade på ett sådant sätt att det är lätt för takläggaren att uppfylla villkoret att ej värma underlag eller tätskikt till mer än 300°C.

Hetluftsbrännare har nedanstående egenskaper för att minimera antändningsrisker:

1. Mycket lägre temperatur än med öppna lågor.
2. Hetluftströmmen är riktad rakt fram och temperaturen faller kraftigt vid sidorna.
3. Man arbetar med brännarna på bara några centimeters avstånd från underlag eller papp. Temperaturen på hetluften faller snabbt och gör brännaren ineffektiv och temperaturen låg på bara ca 10 centimeters avstånd från underlaget. Detta ger god kontroll över den uppvärmda ytan.
4. Sievert Hetluftbrännare är konstruerade för att alltid säkra tillräcklig lufttillförsel för fullständig förbränning. Inga oförbrända gaser som kan fatta eld på en överraskande plats.

OBS!

Det åligger takläggaren att använda brännarna med rekommenderad tryckregulator med slangbrottsventil och i övrigt på ett normalt arbetssätt för att ej överhotta material eller underlag.

Om hetluftsbrännaren hålls stilla riktad mot ett brännbart material kan detta antändas!

SIEVERT®

Swedish design and quality
since 1882.



Sievert Eesti AS is an ISO 9001
certified company.

SIEVERT® DIRECTIONS FOR USING SIEVERT 2981

Hot-air burner for propane for detail work in roofing

Sievert 2981 is a hand burner who gives a hot-air stream from a completely encased propane flame.

This burner is mainly designed for detail work but can also be used for small overlapping work – both when rolling out and welding roof sheeting or to weld an already rolled out and fastened sheet. In the later case the sheet is lifted up and the burner is hold close to the sheet border, but not under it. The burner can also be used for drying out work on small surfaces.

Working pressure for the burner is 2 bar / 200 kPa / 28 p.s.i and a regulator with the same pressure shall always be used to insure safe working conditions and proper function of the burner. A hose failure valve is recommended for increased safety.

Accessory

Turbo booster kit 717271 for use with compressed air. Compressed air booster kit for easy assemblage with Sievert 2981. It gives increased effect and stability for roofing jobs and highly increased effect at drying out jobs.

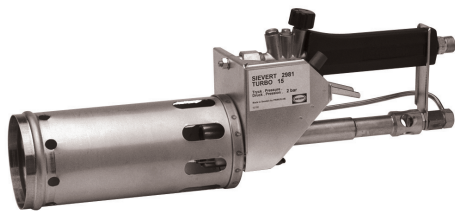
Assembly

The hose failure valve is connected to the regulator. The hose nipples are connected to a propane hose with a maximum length of 16 meters (52"). The hose is then connected to the hose failure valve and the handle. All connections must be tightened with a spanner (NOTE! Never use a pipe wrench) and all connections must be checked for leakage by using leak spray or a soapy solution (detergent and water or the like). Look for leaks which will occur as small bubbles. If bubbles are seen, connections must be checked further.

Lighting the burner

Open the knob on the handle and let gas through while at the same time keeping the trigger on the handle depressed and push the piezo button. Please note that the hose may be filled with air and it can take a few seconds before the gas reaches the burner. When working with the burner the trigger must be kept depressed. The trigger then works as a "dead-man-grip" and the burner goes out when the trigger is released.

Heating effect of the burner is ca 15 kW and gas consumption is ca 1 100 g/h.



This appliance must be used with a regulator with a fixed pressure of 2 bar / 200 kPa /28 p.s.i.

TURBO BOOSTER KIT 717271

Assembly

When assembling the booster kit the knob should be placed to the left. The enclosed o-ring is placed between kit and burner 2981. The set should be affixed with the enclosed bolt.

Using 2981 with the turbo booster kit

As the necessary air volume needed is only 60 litres/minutes a portable air compressor can be used. When using compressed air the working pressure for the propane can be raised to 4 bar / 400 kPa / 57 p.s.i but the flame will still be completely encased. We therefore recommend that a regulator with steplessly adjustable pressure form 2 to 4 bar / 200-400 kPa / 28-57 p.s.i is used with the booster kit. The raise in pressure will give about 67% higher gas consumption and ditto effect.

Security advise

The Swedish insurance companies regulations for roofing jobs are as follow:

"When drying out base material and applying sealing layer, the material must no be heated to more than 300°C (572°F). When using gas as a heat source the flame should be encased in such a way that it cannot cause ignition."

Sievert hot-air burners have completely encased flames and are designed in such a way that it is easy for the worker to accomplish the regulation not to heat base material or the sealing layer to more than 300°C (572°F).

Hot-air burners have all the attributes necessary to minimize ignition risks:

1. Much lower temperature than an open flame.
2. The hot-air stream is directed straight forward while the temperature falls down heavily at sides.
3. Work with the burners is done in a distance of only about one inch from the material. The temperature of the hot-air burner decreases fast from the burner tube and makes the burner inefficient about 10cm (3") from the material. This gives good control over the heated area.
4. Sievert hot-air burners are designed to always work with enough supply of air in order to give complete combustion. No non-combustible gas can be ignited in an unexpected place.

NOTE!

It is the responsibility of the roofing worker to use the burner with a recommended regulator and also not to over heat material or base layer.

If the hot-air burner is kept still and directed close to a flammable material it will catch fire!

SIEVERT®

Swedish design and quality
since 1882.



Sievert Eesti AS is an ISO 9001
certified company.