



MMS
MANUAL MOBILE SNOWGUN

TECHNOALPIN®



Manually-operated yet still high-tech The MMS (Manual Mobile Snowgun) is a mobile manual low-pressure fan gun. The outstanding feature of the MMS is its simplicity of operation. The MMS-type snow gun comes with a temperature sensor as standard allowing data to be read on the main control PLC screen. Naturally it is made of high-quality materials. Quadrijet nozzles with ceramic inserts and oil-free 4 kW compressor are likewise all part of the package, as is the seamless WEDGE WIRE water filter.

**NEW DIMENSIONS
OF MANUAL SNOWMAKING**



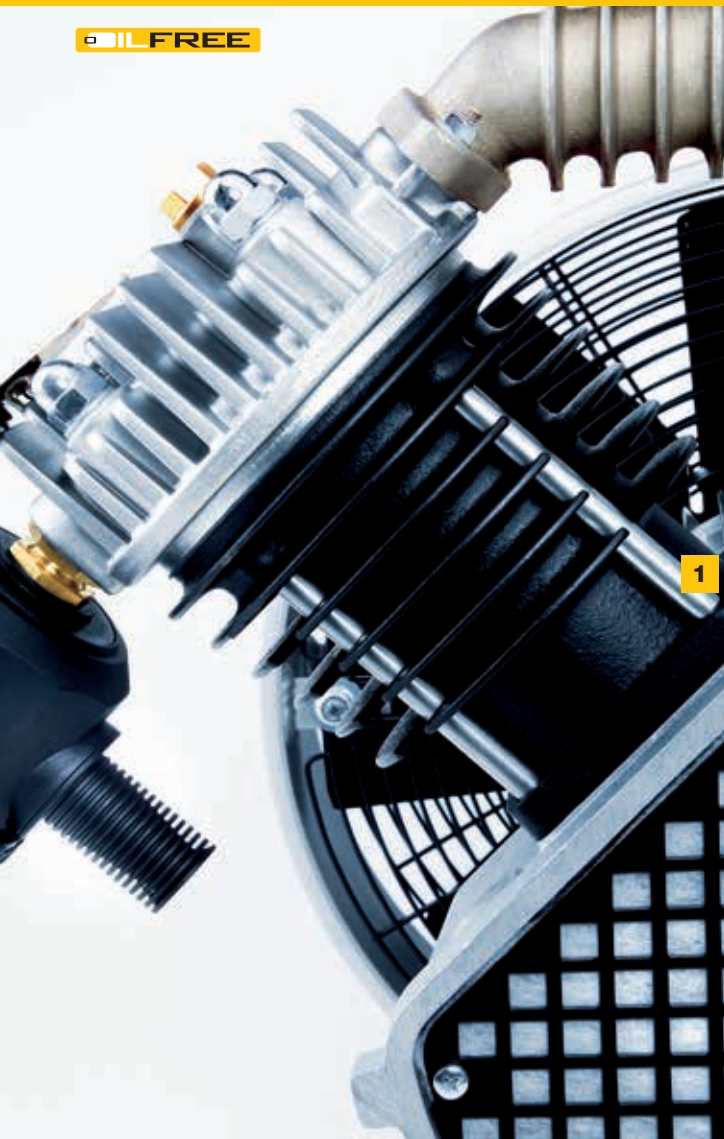


HAND-OPERATED YET HIGH-TECH.

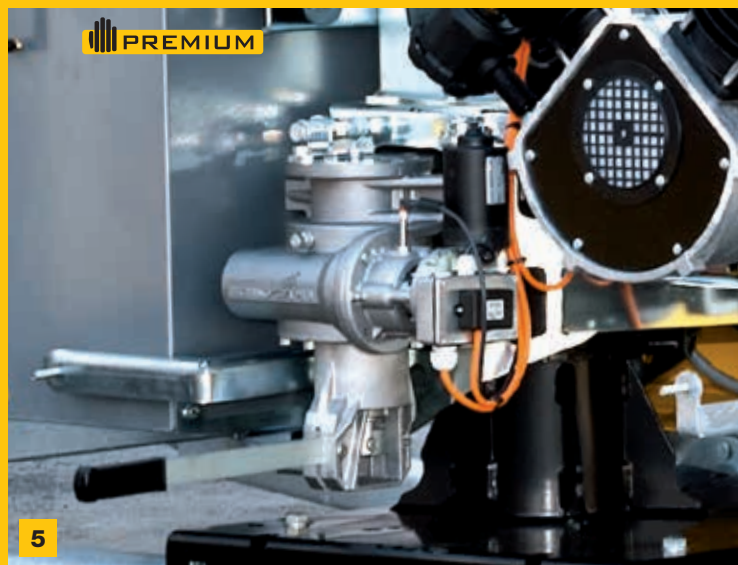
TECHNOALPIN®



Nozzle ring. Optimum spray performance for years to come. The wear-resistant Quadrijet nozzles with ceramic insert are durable and require little maintenance – even when used with hard water – and guarantee optimum spray action.



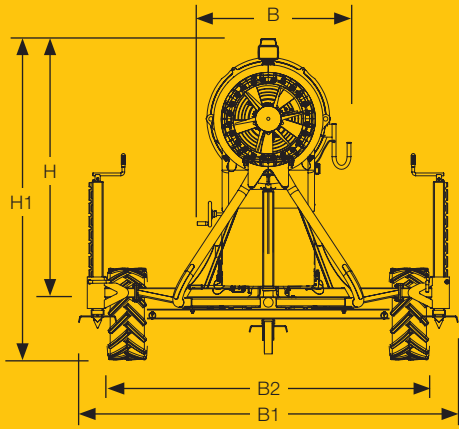
1 The oil-free aluminium compressor with integrated cooling circuit is to be thanked for the fact that not a single drop of oil will leach into the environment. The manual MMS can be positioned on any angle on the slope without problems because the low-maintenance oil-free compressor does not need levelling. **2** Valve technology & water filter. The tried and tested “wedge wire”-type nickel chromium steel water filter guarantees maximum strength and simple cleaning. It does not have any seams, nor does it have the conventional mesh, but it is rolled from a triangular high-grade steel wire. **3** Temperature transmitter. As standard, allowing data to be read on the main control PLC screen. Flashing light and halogen headlight are also part of the standard package. **4** Box valves. The nozzles are operated centrally by means of four box valves on the



valve block. The valves allow different numbers of nozzles to be opened, thus providing 13 possible combinations. In this way, top-quality snow can always be generated, whatever the outdoor conditions. **5 Rotating mechanism & height adjustment.** The rotating mechanism allows horizontal rotation of 360° and an oscillation pivoting angle of up to 180°. The mechanism to adjust the height for the vertical tilt to 45° works by means of an hydraulic cylinder. **6 Centralized water unit.** The central water unit of the snow gun is fitted with an automatic drain system. Its position at the lowest point enables the snow gun to be rotated 360°. **7 Service power socket.** The MMS-type snow guns can be fitted with an optional power socket. This is located next to the mandatory EMERGENCY STOP button.



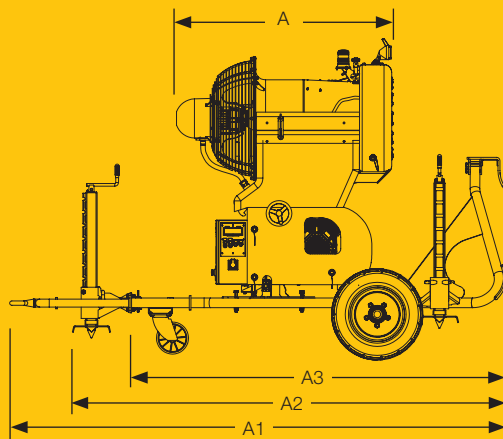
1 Display (MMS Premium). Large menu-driven display with backlighting and operating interface. Display items include various status messages (turbine on, compressor on, etc.) and a range of different parameters, such as air temperature and any error messages. Different qualities of snow can be selected. The software then indicates the number of nozzles which should be opened in the current conditions. The start/stop temperature settings can be saved. **2** Keyboard (MMS Classic). All the snow guns operations are controlled with the push buttons. The display shows the ambient temperature reading.



MMS - Classic

Gun length A	1,700 mm
Gun width B	1,200 mm
Gun height H	2,050 mm
Length max. A1	3,000 mm
Length without tow A2	2,700 mm
Length without front jack A3	2,350 mm
Width max. B1	2,350 mm
Width [wheels] B2	2,000 mm
Total-height H1	2,400 mm
Guns weight	575 kg
Undercarriage with jacks	165 kg
KIT for mobile carriage tow (GRPT0013)	85 kg
Nominal voltage	400 V
Nominal frequency	50 Hz
Connection plug	5x63 A
Full load current snow gun	33* A
Nominal power - largest motor (turbine)	12.5 kW
Compressor	4 kW
Heating	0.5 - 1.8 kW
RPM	3,000 U/min
Horizontal rotation	360 deg (°)
Automatic swing	-
Turbine inclination	45 deg (°)
Operating water pressure	8 - 40 bar
Water filter	250 micron
Nucleators	6
Fixed nozzles type Quadrijet	6
Operable nozzles type Quadrijet	12
Control unit - PLC	-
Connection water - Camlock	2 in (")

* Measurements at 1,500 m above sea level



MMS - Premium

Gun length A	1,700 mm
Gun width B	1,200 mm
Gun height H	2,050 mm
Length max. A1	3,000 mm
Length without tow A2	2,700 mm
Length without front jack A3	2,350 mm
Width max. B1	2,350 mm
Width [wheels] B2	2,000 mm
Total-height H1	2,400 mm
Guns weight	575 kg
Undercarriage with jacks	165 kg
KIT for mobile carriage tow (GRPT0013)	85 kg
Nominal voltage	400 V
Nominal frequency	50 Hz
Connection plug	5x63 A
Full load current snow gun	33* A
Nominal power - largest motor (turbine)	12.5 kW
Compressor	4 kW
Heating	0.5 - 1.8 kW
RPM	3,000 U/min
Horizontal rotation	360 deg (°)
Automatic swing	180 deg (°)
Turbine inclination	45 deg (°)
Operating water pressure	8 - 40 bar
Water filter	250 micron
Nucleators	6
Fixed nozzles type Quadrijet	6
Operable nozzles type Quadrijet	12
Control unit - PLC	1
Connection water - Camlock	2 in (")

* Measurements at 1,500 m above sea level



WWW.TECHNOALPIN.COM



Rankiniu būdu valdomas, tačiau vis dar aukštųjų technologijų MMS (rankinė mobili sniego patranka) yra mobilus rankinis žemo slėgio ventiliatoriaus patranka. Išskirtinė MMS savybė yra jo paprastumas. MMS tipo sniego patranka turi temperatūros standartinį jutiklį, leidžianti nuskaityti duomenis pagrindiniame PLC valdymo ekrane. Natūralu, kad jis pagamintas iš aukštos kokybės medžiagų. "Quadrijet" purkštukai su keraminiais įdėklais ir be alyvos 4 kW kompresorius taip pat yra pakuotės dalis, kaip ir besiūlis WEDGE WIRE vandens filtras.



NAUJI MATMENYS RANKINIO SNIEGO GAMYBOS



RANKINIS, TAČIAU AUKŠTŲJŲ
TECHNOLOGIJŲ.

Purkštuko žiedas. Optimalus purškimo efektyvumas ateinančiais metais. Dilimui atsparūs "Quadrijet" purkštukai su keraminiais įdėklais yra patvarūs ir reikalauja mažai priežiūros – net kai naudojami su kietu vandeniu – ir garantuoja optimalų purškimo veikimą.



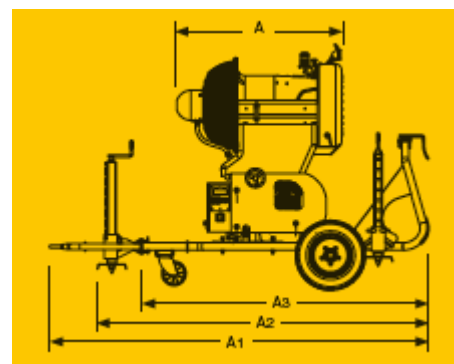
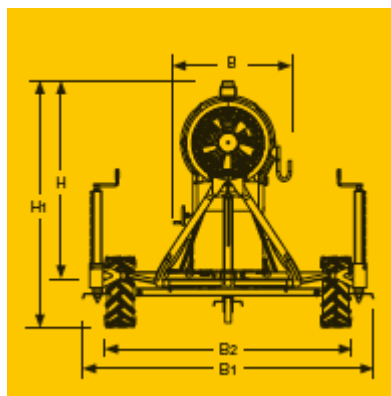
1. **Aliuminio kompresoriui** be alyvos su integruota aušinimo grandine reikia padėkoti už tai, kad nė vienas alyvos lašas neišsiplaus į aplinką. Rankinį MMS be problemų galima pastatyti bet kokių šlaito kampu, nes mažai priežiūros reikalaujantį alyvos kompresorių nereikia išlyginti.
2. **2 Vožtuvų technologija & vandens filtras.** Išbandytas ir patikrintas "plėštinės vielos" tipo nikelio chromo plieno vandens filtras garantuoja maksimalų stiprumą ir paprastą valymą. Jis neturi jokių siūlių, taip pat neturi įprasto tinkelio, tačiau jis yra valcuotas iš trikampio aukštos kokybės plieninė viela.
3. **3 Temperatūros siųstuvas.** Standartiškai, leidžiantis nuskaityti duomenis pagrindiniame valdymo PLC ekrane. Mirksinti šviesa ir halogeniniai žibintai taip pat yra standartinio paketo dalis.
4. **Dėžutės vožtuvai.** Purkštukai valdomi centralizuotai, naudojant keturis vožtuvo bloko vožtuvus. Vožtuvai leidžia atidaryti skirtingą purkštukų skaičių, taip suteikiant 13 galimų derinių. Tokiu būdu visada galima gauti aukščiausios kokybės sniego, nepriklausomai nuo lauko sąlygų.
5. **Besisukantis mechanizmas & aukščio reguliavimas.** Besisukantis mechanizmas leidžia horizontaliai suktis 360° ir virpesių sukimosi kampu iki 180°. Vertikalaus pakreipimo aukščio reguliavimo iki 45° mechanizmas veikia naudojant hidraulinį cilindrą.
6. **Centralizuotas vandens blokas.** Sniego pistoleto centriniame vandens bloke yra automatinė nutekėjimo sistema. Jo padėtis žemiausiame taške leidžia sniego pistoletą pasukti 360° kampu.
7. **Aptarnavimo maitinimo lizdas.** MMS tipo sniego pistoletuose gali būti įmontuotas papildomas maitinimo lizdas. Jis yra šalia privalomo avarinio stabdymo mygtuko.



1. Ekranas (MMS Premium).

Didelis meniu valdomas ekranas su foniniu apšvietimu ir operacine sąsaja. Rodomi elementai apima įvairius būsenos pranešimus (įjungta turbina, kompresorius įjungtas ir kt.) ir įvairius skirtingus parametrus, pvz., oro temperatūrą ir bet kokius klaidų pranešimus. Galima pasirinkti skirtingas sniego savybes. Tada programinė įranga nurodo purkštukų, kurie turėtų būti atidaryti dabartinėmis sąlygomis, skaičių. Paleidimo / sustabdymo temperatūros nustatymus galima išsaugoti.

2. Klaviatūra (MMS Classic). Visos sniego ginklų operacijos valdomos mygtukais. Ekrane rodomas aplinkos temperatūros rodmuo.



MMS Classic		MMS Premium	
Patrankos ilgis A	1,700 mm	Patrankos ilgis A	1,700 mm
Patrankos plotis B	1,200 mm	Patrankos plotis B	1,200 mm
Patrankos aukštis H	2,050 mm	Patrankos aukštis H	2,050 mm
Ilgis maks. A1	3,000 mm	Ilgis maks. A1	3,000 mm
Ilgis be vilkimo A2	2,700 mm	Ilgis be vilkimo A2	2,700 mm
Ilgis be priekinio lizdo A3	2,350 mm	Ilgis be priekinio lizdo A3	2,350 mm
Plotis maks. B1	2.350 mm	Plotis maks. B1	2.350 mm
Plotis [ratai] B2	2,000 mm	Plotis [ratai] B2	2,000 mm
Bendras aukštis H1	2,400 mm	Bendras aukštis H1	2,400 mm

Patrankos svoris	575 kg	Patrankos svoris	575 kg
Važiuklė su kėlikliais	165 kg	Važiuklė su kėlikliais	165 kg
Rinkinys mobiliam vežimui vilkti (GRPT0013)	85 kg	Rinkinys mobiliam vežimui vilkti (GRPT0013)	85 kg
Nominali įtampa	400 V	Nominali įtampa	400 V
Nominalus dažnis	50 Hz	Nominalus dažnis	50 Hz
Prijungimo kištukas	5x63 A	Prijungimo kištukas	5x63 A
Pilnos apkrovos dabartinė sniego patranka	33* A	Pilnos apkrovos dabartinė sniego patranka	33* A
Nominali galia - didžiausias variklis (turbina)	12,5 kW	Nominali galia - didžiausias variklis (turbina)	12,5 kW
Kompresorius	4 kW	Kompresorius	4 kW
Šildymas	0,5 - 1,8 kW	Šildymas	0,5 - 1,8 kW
RPM	3 000 aps./min	RPM	3 000 aps./min
Horizontalus sukimasis	360 laipsnių (°)	Horizontalus sukimasis	360 laipsnių (°)
Automatinė suktis	-	Automatinė suktis	-
Turbinos pokrypis	45 laipsnių (°)	Turbinos pokrypis	45 laipsnių (°)
Darbinis vandens slėgis	8 - 40 barų	Darbinis vandens slėgis	8 - 40 barų
Vandens filtras	250 mikronų	Vandens filtras	250 mikronų
Branduoliai	6	Branduoliai	6
Fiksuoti purkštukai, kurių tipas Quadrijet	6	Fiksuoti purkštukai, kurių tipas Quadrijet	6
Quadrijet tipo valdomi purkštukai	12	Quadrijet tipo valdomi purkštukai	12
Valdymo blokas - PLC	-	Valdymo blokas - PLC	-
Prijungimo vanduo - Camlock	2 coliai (")	Prijungimo vanduo - Camlock	2 coliai (")
* Matavimai 1 500 m aukštyje virš jūros lygio		* Matavimai 1 500 m aukštyje virš jūros lygio	

Vertimas tikras

Tomas Šepetys

Vilnius

