

VIRGA

W harmonii z naturą



Virga 1V



Ekonomiczna propozycja

Virga 2V



Uniwersalny wariant, z czterostopniową regulacją

Virga 3V



Najczęściej wybierana wersja z ośmiostopniową regulacją

Virga 3V+



Ulepszona konstrukcja głowicy zintegrowana z zespołem wodnym

Virga

W harmonii z naturą

Inspiracją do stworzenia lancy było niezwykle zjawisko virgi – opadu atmosferycznego, który wyparowuje nad gruntem. Virga SUPERSNOW, w przeciwieństwie do naturalnej virgi, pozwala kroplom wody swobodnie opadającym na ziemię przekształcić się w warstwę śniegu o unikalnej strukturze, tworząc tym samym idealne warunki na stoku.

SUPERSNOW

1

SUPERefektywność

Dysza nukleacyjna

Nowa konstrukcja dyszy nukleacyjnej umożliwia produkcję śniegu już w temperaturze $-1,5^{\circ}\text{C}$ mokrego termometru, zużywając przy tym mniej niż 2 kW energii elektrycznej. Maksymalną wydajność VIRGA osiąga nawet przy -7°C , bez negatywnego wpływu na ekonomię pracy urządzenia.

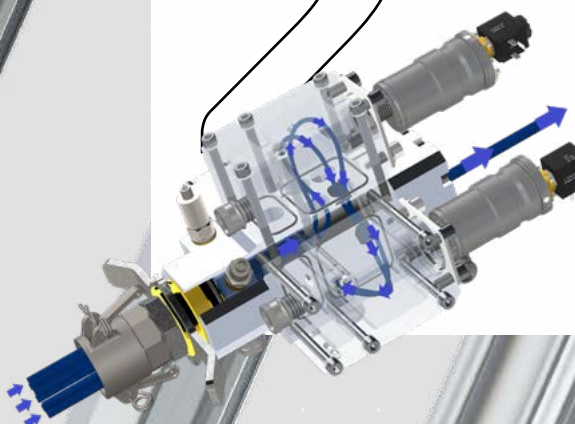


2

Oszczędność energii

Zawory wodne

Lanca wykorzystuje wodę bezpośrednio z rurociągu do ogrzewania korpusu, a jej ciśnienie służy do sterowania zaworami, co pozwala na zmniejszenie zużycia energii elektrycznej.

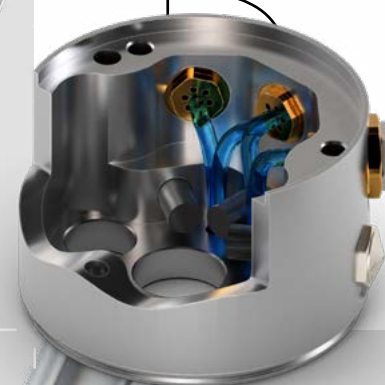


3

System samooczyszczania

Dysze nukleacyjne

System samooczyszczania filtrów dysz nukleacyjnych za pomocą otworów wlotowych zabiera wszelkie nieczystości do dysz wodnych, chroniąc filtry i dysze nukleacyjne przed zanieczyszczeniem. Proces ten zmniejsza liczbę wymaganych czynności konserwacyjnych.



Virga Autonomiczna

Virga w wersji autonomicznej to niezależne urządzenie z pełną automatyką, działające samodzielnie na podstawie danych z własnej stacji pogodowej oraz czujników ciśnienia i temperatury wody. Lanca analizuje warunki otoczenia i na ich podstawie dynamicznie dostosowuje parametry pracy.

Virga Systemowa (zintegrowana z SNOWMATIC)

Wersja systemowa to pełnoprawna lanca autonomiczna, której pracą zarządza centralny system SNOWMATIC. Pozwala to na:

- pełną integrację z resztą infrastruktury naśnieżania,
- centralne planowanie i uruchamianie produkcji,
- automatyczną optymalizację parametrów dla całej grupy urządzeń.

Idealne rozwiązanie dla dużych instalacji wymagających skalowalności i centralnej kontroli.

Konfiguracja Master / Slave

Aby zredukować koszty inwestycyjne bez kompromisów w jakości, Virga oferuje konfigurację Master/Slave.

- Jedna lanca Master obsługuje do 5 lanc Slave, które posiadają uproszczoną elektronikę.
- Lanca Master wyposażona jest w panel sterowania, własną stację pogodową oraz zestaw czujników do pomiaru temperatury wody i powietrza.
- Parametry zbierane przez Master są przekazywane do lanc Slave, które samodzielnie kontrolują tylko ciśnienie wody i powietrza.
- Użytkownik może z poziomu panelu Master zarządzać wszystkimi podłączonymi lancami Slave – zmieniać ustawienia, uruchamiać lub zatrzymywać pracę.

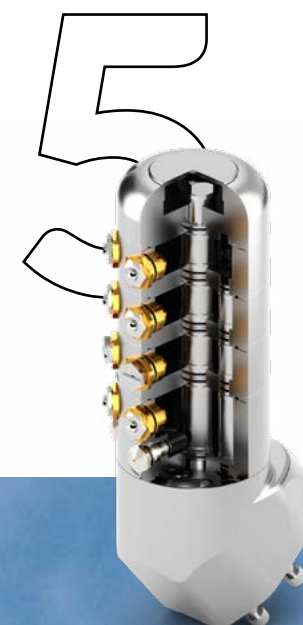
Taki układ pozwala znacząco ograniczyć koszty zakupu urządzeń przy zachowaniu wysokiej skuteczności działania oraz komfortu obsługi.



Niezawodna praca

Zespół wodny

Zespół wodny wykorzystuje energię przepływającej wody. Dzięki temu ogrzewa swoje elementy, w tym zawory wodne, co zapobiega oblodzeniu i wydłuża żywotność układu.



Zapobieganie oblodzeniu

Konstrukcja głowicy

Zastosowaliśmy 3 różne mechanizmy zapobiegające oblodzeniu. Wbudowana grzałka, wykorzystanie ciepła wody, która wypełnia całą objętość głowicy i odpowiednia geometria głowicy chronią urządzenie w najbardziej niekorzystnych warunkach.

Virga

W harmonii z naturą



57 m³/h

Wydajność

Maks. produkcja śniegu



330-870 kg/m³

Wysoka jakość śniegu

Zakres gęstości produkowanego śniegu



7

Precyzja

Liczba stopni jakości śniegu



330 l/min

Efektywność

Maks. pobór wody

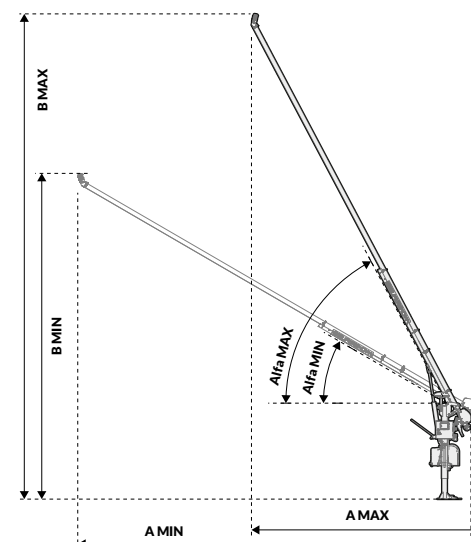


0,35 kW

Oszczędność

W układzie centralnym sprężonego powietrza

Wymiary



L [m]	A min [m]	A max [m]
----------	--------------	--------------

10	8,45	4,7
----	------	-----

8	6,75	3,8
---	------	-----

6	4,9	2,8
---	-----	-----

L [m]	B min [m]	B max [m]
----------	--------------	--------------

10	7,45	11
----	------	----

8	6,45	9,3
---	------	-----

6	5,45	7,5
---	------	-----

L [m]	Alpha min	Alpha max
----------	--------------	--------------

10		
----	--	--

8	30°	60°
---	-----	-----

6		
---	--	--

Dane techniczne

maksymalna produkcja śniegu	15 m³/h	31 m³/h	57 m³/h	57 m³/h
maksymalny przepływ wody	85 l/min	180 l/min	330 l/min	330 l/min
dysze wodne	6	9	12	12
liczba stopni regulacji	2	4	8	8
dysze nukleacyjne	3			
typ sterowania	master / slave			
maksymalny przepływ powietrza	205 l/min przy 6 bar			
robocze ciśnienie wody	15-50 bar			
Parametry elektryczne				
nominalny pobór mocy (z powietrzem centralnym)	0,35 kW			
nominalny pobór mocy (ze sprężarką tłokową)	1,85 kW			
Waga / wymiary				
wagam (z urządzeniem podnoszącym)	Od 209 kg do 298 kg (w zależności od konfiguracji)			
wysokość	Do 10,9 m (możliwe konfiguracje: 7,5 m i 9,3 m)			
Inne				
dysze nukleacyjne	Niklowane z mosiądzu i stali nierdzewnej			
dysze wodne	Ze stali nierdzewnej			
fundament	Studnia fundamentowa, fundament betonowy, podstawa, śruba uziemiająca			
możliwość zmiany jakości	Tak			
poziom hałasu	71 dB moc akustyczna kompresora			
sposób regulacji ciśnienia wody	Elektryczny, na hydrancie			
wielkość oczka filtra	250 µm			
szerokość śnieżenia	5-15 m			
temp. rozpoczęcia produkcji śniegu	-1,5°C			
typ filtra	Siatkowy			
wtyczka elektryczna	CEE 16A			
zakres gęstości śniegu	330-870 g/l			
zakres obrotu	360°			
zakres pochylenia profilu	30°-60°			

Wposażenie standardowe

Profil aluminiowy lancy z głowicą z trzema sekcjami dysz wodnych sterowanych i profilem wsporczym
Podstawę na studnię SUPERSNOW ze skrzynką elektryczną
Zespół wodny z trzema zaworami wodnymi sterowanymi zintegrowany z profilem lancy lub w studni
Panel sterowania
Gumowy wąż wody, dł. 4 m
Czujnik ciśnienia wody
Czujnik temperatury wody
Czujnik temperatury i wilgotności powietrza
Stacja meteo
Lampa robocza LED, 12/24 V, 30 W
Ogrzewanie głowicy
Kompresor bezolejowy 1,5 kW
Przewód zasilający 5x4 mm², dł. 4,5 m
Przewód napędu hydrantu, dł. 4,5 m
Zestaw montażowy

Wposażenie dodatkowe

Komunikacja SUPERWIRE lub SUPERWAVE
Siłownik liniowy
Napęd hydrantu DV7
Adapter z zabezpieczeniem przeciwprzeciążeniowym CEE 63 A/16 A 5p
Materac osłonowy
Wysokociśnieniowy wąż gumowy z przewodem grzejnym i zespołem przygotowania powietrza, dł. 4 m

*lanca systemowa nie zawiera stacji meteo i czujnika temperatury wody, kompresor bezolejowy i wysokociśnieniowy wąż gumowy dostępne w wybranych konfiguracjach produktu

Urządzenia naśnieżające

Lance: 1V, 2V, 3V, 3V+

Armatki: 900T, 900H, 900A, 900MN, 700S, 700H, 700ASE, 600M

All Weather Snow

Wysięgniki i słupy

H800

ST170

T400 / T600

Infrastruktura

Zbiorniki retencyjne

Rurociągi

Stacje pomp

Pompownie mobilne MP200 i MP500

Wieże chłodnicze

Układy filtrujące

Nastokowe sieci elektryczne

Układy centralnego powietrza

Usługi i oprogramowanie

Snowline24

Szybki serwis na miejscu

SNOWMATIC

Aplikacja Mobilna

Projektowanie systemów naśnieżania

Projektowanie profilów stoków

SUPERSNOW SA

📍 Ks. A. Siudy 11, 34-436 Maniowy
POLAND

☎ +48 18 265 35 55

SUPERSNOW GmbH

📍 Gewerbepark 10, 6426 Roppen
ÖSTERREICH

☎ +43 (0) 5417 51010

SUPERSNOW SRL

📍 Sibiu, Alba Iulia street, nr.51.
550052 Sibiu, ROMANIA

☎ +40 721 298 309

✉ biuro@supersnow.com

🌐 supersnow.com

📘 facebook.com/careforsnow

Technology that cares for snow

