

VIRGA

Im Einklang mit der Natur



Virga 1V



Kostengünstige
Lösung

Virga 2V



Universelle
Variante mit
vierstufiger
Einstellung

Virga 3V



Beliebteste
Version mit
achtstufiger
Einstellung

Virga 3V+



Verbesserte
Kopfkonstruktion
integriert mit
Wassereinheit

Virga

SUPERSNOW

Im Einklang mit der Natur

Die Inspiration für die Lanze war das Phänomen der Virga – ein atmosphärischer Niederschlag, der vor Erreichen des Bodens verdunstet. Im Gegensatz zur natürlichen Virga ermöglicht die SUPERSNOW Virga die Umwandlung von fallenden Wassertröpfchen in eine Schneeschicht mit einzigartiger Struktur und schafft ideale Bedingungen auf der Piste.

1

SUPEREffizienz

Nukleatordüse

Das neue Design der Nukleatordüse ermöglicht Schneiproduktion bereits bei $-1,5^{\circ}\text{C}$ Feuchtkugeltemperatur mit weniger als 2 kW Stromverbrauch. VIRGA erreicht maximale Effizienz bereits bei -7°C ohne negative Auswirkungen auf die Wirtschaftlichkeit.

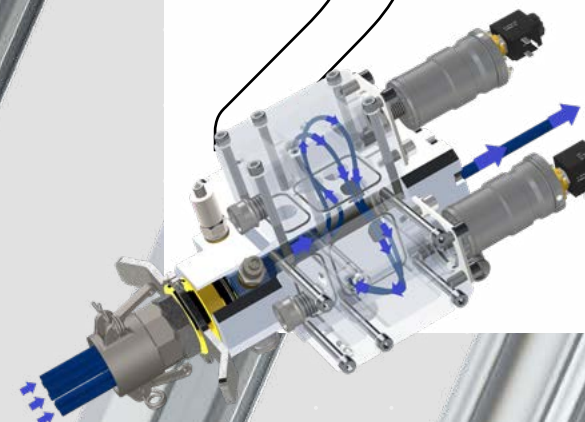


2

Energieeinsparung

Wasserventile

Die Lanze nutzt Wasser direkt aus der Leitung zur Erwärmung des Gehäuses, und der Wasserdruck dient zur Steuerung der Ventile, was den Stromverbrauch reduziert.

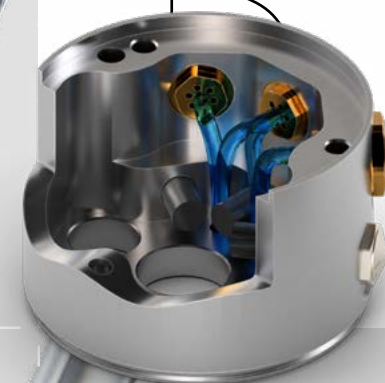


3

Selbstreinigungssystem

Wasserventil

Das Selbstreinigungssystem der Nukleatordüsen nutzt Einlassöffnungen, um Schmutz zu den Wasserdüsen zu leiten und schützt so Filter und Düsen vor Verunreinigungen. Der Wartungsaufwand wird dadurch reduziert.



Autonome Virga

Die autonome Virga ist ein eigenständiges Gerät mit vollständiger Automatisierung, das basierend auf Wetterstation und eigenen Sensoren selbstständig arbeitet. Sie analysiert die Umgebungsbedingungen und passt die Betriebsparameter dynamisch an.

System-Virga (integriert mit SNOWMATIC)

Die System-Version ist eine vollwertige autonome Lanze, die über das zentrale SNOWMATIC-System gesteuert wird

- Volle Integration mit der Beschneigungsinfrastruktur
- Zentrale Planung und Start der Produktion
- Automatische Parameteroptimierung für eine ganze Gerätegruppe

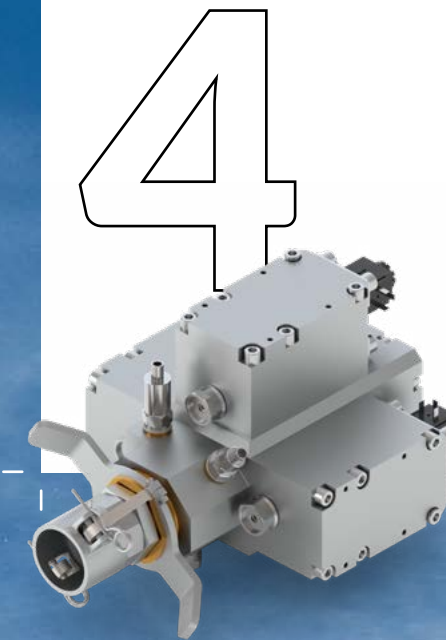
Ideale Lösung für große, zentral gesteuerte Anlagen

Master/Slave-Konfiguration

Zur Reduktion der Investitionskosten ohne Qualitätsverlust bietet Virga eine Master/Slave-Lösung

- Eine Master-Lanze steuert bis zu 5 Slave-Lanzen mit vereinfachter Elektronik
- Die Master-Lanze verfügt über ein Bedienfeld, eigene Wetterstation und Sensoren für Wasser- und Luftdruck
- Die Master-Daten werden an die Slaves übermittelt, die nur lokal den Druck steuern
- Über das Master-Bedienfeld können alle Slaves zentral bedient, eingestellt, gestartet oder gestoppt werden

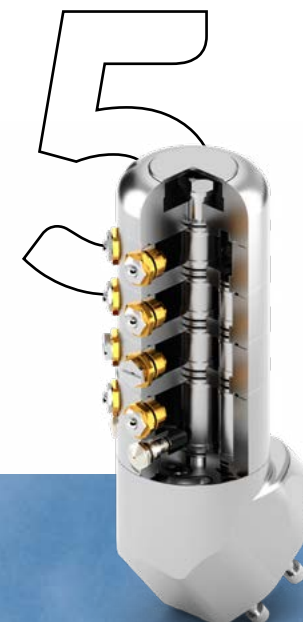
Diese Lösung reduziert Kosten bei gleichbleibender Leistung und Bedienkomfort



Zuverlässiger Betrieb

Wassereinheit

Die Wassereinheit nutzt die Energie des Wasserflusses zur Erwärmung ihrer Komponenten, inklusive der Ventile – verhindert Vereisung und verlängert die Lebensdauer des Systems



Vereisungsschutz

Kopfkonstruktion

Drei Anti-Vereisungsmechanismen: integrierte Heizung, Nutzung des warmen Wassers im Kopfvolumen, optimierte Geometrie schützen das Gerät auch unter extremen Bedingungen

Virga

Im Einklang mit der Natur



57 m³/h

Leistung

Maximale Schneeproduktion



330-870 kg/m³

Hohe Schneequalität

Bereich der Schneedichte



7

Präzision

Anzahl der Schneequalitätsstufen



330 l/min

Effizienz

Maximaler Wasserverbrauch

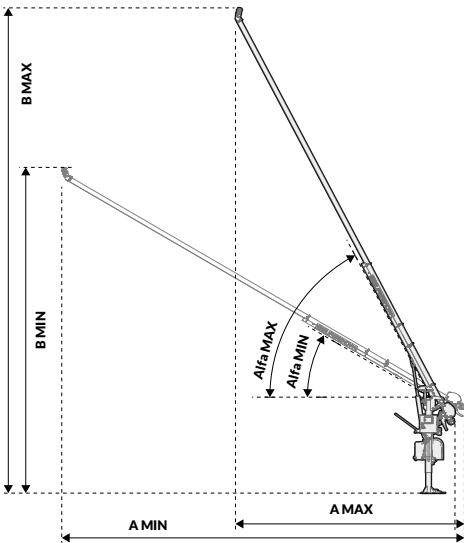


0,35 kW

Energieeinsparung

Im zentralen Druckluftsystem

Abmessungen



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		

Technische Daten

	1V	2V	3V	3V+
maximale Schneeproduktion	15 m³/h	31 m³/h	57 m³/h	57 m³/h
maximaler Wasserfluss	85 l/min	180 l/min	330 l/min	330 l/min
Wasserdüsen	6	9	12	12
Anzahl der Regelstufen	2	4	8	8
Nukleatordüsen	3			
Steuerungstyp	master / slave			
Maximaler Luftdurchfluss	205 l/min bei 6 bar			
Betriebswasserdruck	15-50 bar			
Elektrische Parameter				
Nennleistung (bei zentraler Luft)	0,35 kW			
Nennleistung (mit Kolbenkompressor)	1,85 kW			
Gewicht / Abmessungen				
Gewicht (mit Hebevorrichtung)	Von 209 kg bis 298 kg (je nach Konfiguration)			
Höhe	Bis 10,9 m (verfügbare Konfigurationen: 7,5 m und 9,3 m)			
Sonstiges				
Nukleatordüsen	Vernickelt aus Messing und Edelstahl			
Wasserdüsen	Aus Edelstahl			
Fundament	Schachtkonstruktion, Betonfundament, Basis, Erdungsschraube			
Schneequalität veränderbar	Ja			
Geräuschpegel	71 dB Kompressor-Schallleistung			
Regelung des Wasserdrucks	Elektrisch, am Hydranten			
Filterspaltweite	250 µm			
Schneebreite	5-15 m			
Starttemperatur (Feuchtkugel)	-1,5°C			
Filtertyp	Gewebefilter			
Stecker	CEE 16A			
Dichtebereich	330-870 g/l			
Drehbereich	360°			
Neigungsbereich	30°-60°			

Standardausstattung

Aluprofil mit Kopf, drei Sektionen Wasserdüsen mit Trägerprofil
SUPERSNOW-Schachtbasis mit Elektrobox
Wassereinheit mit drei geregelten Ventilen im Lanzenprofil oder im Schacht
Bedienfeld
Gummiwasserschlauch, 4 m
Wasserdrucksensor
Wassertempersensor
Sensor für Lufttemperatur und Luftfeuchtigkeit
Wetterstation
LED-Arbeitsleuchte, 12/24 V, 30 W
Kopfheizung
Ölfreier Kompressor 1,5 kW
Stromkabel 5x4 mm², 4,5 m
Hydrantenkabel, 4,5 m
Montagesatz

Zusätzliche Ausstattung
SUPERWIRE- oder SUPERWAVE-Kommunikation
Linearantrieb
DV7-Hydrantenantrieb
Überlastschutzadapter CEE 63 A / 16 A 5p
Schutzmatte
Hochdruck-Gummischlauch mit Heizung und Luftaufbereitungseinheit, 4 m
*Systemlanze enthält keine Wetterstation oder Wassertempersensor; Kompressor und Gummischlauch in ausgewählten Konfigurationen verfügbar

Beschneigungsgeräte

Lanzen: 1V, 2V, 3V, 3V+

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

All Weather Snow

Ausleger und Türme

H800

ST170

T400 / T600

Infrastruktur

Rückhaltebecken

Rohrleitungen

Pumpstationen

Mobile Pumpstationen MP200 und MP500

Kühltürme

Filtrationsanlagen

Elektronetzwerke auf den Pisten

Zentrale Luftversorgungssysteme

Dienstleistungen und Software

Snowline24

Schneller Vor-Ort-Service

SNOWMATIC

Mobile App

Planung von Beschneiungsanlagen

Planung von Pistenprofilen

SUPERSNOW SA

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

☎ +48 18 265 35 55

SUPERSNOW GmbH

📍 Gewerbepark 10, 6426 Roppen
ÖSTERREICH

☎ +43 5417 51010

SUPERSNOW SRL

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

☎ +40 721 298 309

✉ buero@supersnow.com

🌐 supersnow.com

📘 facebook.com/careforsnow

Technology that cares for snow

