

V30&V52 DUST SUPPRESSION SYSTEM





V30 DUST SUPPRESSION SYSTEM

The dust control system V30, thanks to a powerful fan on which are mounted two concentric layers, each equipped with 32 nozzles for a total of 64 has the possibility to reach considerable heights, water is sprayed in very fine particles covering a large area (about 25 meters) and achieves limits not easy to reach.

Mit der industriellen Staubbinderanlage V30 erweiterte die Firma VTN ihr Sortiment an Zerstäubungsanlagen. Durch ein leistungsstarkes Gebläse und die Möglichkeit, große Höhen zu erreichen, kann zerstäubtes Wasser in feinsten Partikeln mit großer Reichweite (ca. 25 Meter) und insbesondere an schwer erreichbare Stellen versprüht werden.

VTN a intégré l'installation industrielle d'élimination des poussières V30 à sa propre gamme d'installations de nébulisation. Grâce à un ventilateur puissant et à la possibilité d'atteindre des hauteurs remarquables, elle peut projeter de l'eau nébulisée en particules très fines à de grandes distances (25 mètres environ) et notamment à des endroits d'accès très difficile.

Con V30, impianto industriale per abbattimento polveri VTN ha completato la propria gamma di impianti di nebulizzazione. Grazie ad un potente ventilatore e alla possibilità di arrivare ad altezze rilevanti può esalare acqua nebulizzata in particelle finissime a distanze rilevanti (circa 25 m) e soprattutto in punti difficilmente arrivabili.

V52 DUST SUPPRESSION SYSTEM

The blast dust V52 thanks to the powerful fan on which is mounted a ring of nozzles, exhales water into very fine particles at a considerable distance (about 60 meters). The nozzles are divided into 3 sectors to regulate the flow of water according to their needs.

Die Zerstäubungsanlage V52 dank der leistungsstarken Lüfter auf deren einen Ring von Düsen montiert ist, strömt Wasser in feinsten Partikeln in einer beträchtlichen Entfernung (ca. 60 Meter) aus. Die Düsen sind in drei Sektoren unterteilt, um die Strömung des Wassers je nach Bedarf zu regulieren.

Le système d'élimination des poussières V52 grâce à la puissante turbine sur la quelle est montée un anneau de buses, exhale l'eau en très fines particules à une distance considérable (environ 60 mètres). Les buses sont divisées en 3 secteurs pour réguler le débit d'eau en fonction de leurs besoins.

L'abbattitore polveri V52 grazie alla potente ventola su cui è montata una corona di ugelli nebulizzanti, esala acqua in particelle finissime a notevole distanza (circa 60 mt). Gli ugelli sono suddivisi in 3 settori per regolare la portata d'acqua in base alle proprie necessità.

ADVANTAGES / VORTEILE / AVANTAGES / VANTAGGI

- Reduction of equipment wearing
- A more liveable work environment
- Reduction of wear and tear of the equipment
- Elimination of puddles and rivulets of water that can be sometimes polluted
- Very positive impact on public administration and organs responsible for monitoring the environment.

- Weniger Personalaufwand
- Besseres Arbeitsklima
- Geringerer Verschleiß von Maschinen und Ausrüstung
- Vermeidung von Pfützen und Rinnsalen (auch verunreinigtes Wasser)
- Nicht zuletzt: positiver Effekt auf Behörden und Umweltämter

- Réduction des frais du personnel préposé
- Milieu de travail plus vivable
- Réduction de l'usure des machines et des équipements
- Elimination de flaques et de rigoles d'eau (même polluée)
- Une influence plus que positive sur les organismes préposés au contrôle de l'environnement et sur l'administration

- Riduzione costi personale addetto
- Ambiente di lavoro più vivibile
- Riduzione usura macchinari e attrezzature
- Eliminazione di pozzanghere e rivoli d'acqua (anche inquinata)
- Non ultimo un'impatto decisamente positivo sull'amministrazione pubblica e sugli organi preposti al controllo dell'ambiente.

APPLICATION FIELDS / ANWENDUNGSGEBIETE / DOMAINES D'APPLICATION / SETTORI D'IMPIEGO

Dust removing in mines, quarries, steel plants, odour neutralization in garbage dumps, purification plants, contaminated areas, cooling in stadium, meeting areas, parks.

Staubbindung in Bergwerken, Steinbrüchen, Stahlwerken, Baustellen, Geruchsbindung in Mülldeponien, Aufbereitungsanlagen, kontaminierten Standorten, Kühlung in Stadien, an Veranstaltungsorten und in Parks.

Elimination des poussières dans les mines, les carrières, les aciéries, les chantiers de construction, neutralisation des odeurs dans les décharges, les épurateurs, les sites contaminés, rafraîchissement dans les stades, les lieux de rencontre, les parcs.

Abbattimento polveri in miniere, cave, acciaierie, cantieri edili, neutralizzazione degli odori in discariche, depuratori, siti contaminati, rinfrescamento in stadi, luoghi di ritrovo, parchi.



V30 & V52

DUST SUPPRESSION SYSTEM

36

DUST CONTROL SYSTEM



- Cannon mouth of the industrial dust buster in action
- Ausstoßöffnung der Zerstäubungsanlage tätig
- Détail de la gueule du canon de nébulisation en fonctionnement
- Bocca del cannone con nebulizzatore in funzione



- Fan with aluminium blades installed on the cannon
- Detail des Gebläses an der Maschine V30
- Détail du ventilateur monté sur le canon V30
- Ventilatore con lame in alluminio installate



- Switchboard in stainless steel box
- Detail der Schalttafel der industriellen Staubbindeanlage V30
- Détail du tableau électrique de l'installation industrielle d'élimination des poussières V30
- Pannello di controllo in acciaio inossidabile



- Detail of the pneumatic pumping group with filter
- Detail der Wasserfilterverteilung der industriellen Staubbindeanlage
- Détail de distribution/filtrage de l'eau du brumisateur industriel.
- Dettaglio del gruppo pneumatico con filtro



V 30 Attachment on wheels complete of pump - kg 450 - cm 1900 x 2350 h. 2660



V 52 Attachment on wheels complete of pump - kg 520 - cm 1900 x 2350 h. 2580





TECHNICAL DATA	Modello Model			V30				V52			
	Low pression		bar	2 - 10				3 - 10			
	Pressure		bar	up to 10				up to 10			
	Nozzles		n°	2 rings with 32 nozzles each: 64				2 rings with 32 nozzles each: 156			
	Maximum cover area (about)		m²	1850				10700			
	Air Capacity		m³/h	9300				28500			
	Flow rate (with nozzle sizes 5, 10 and 15) *Pressure suggest: minimum 3 bar, ideal 10 bar	Pressure	bar	3	4	5	10*	3	4	5	10
		Minimum flow rate	l/min	5,3	6,0	6,6	9,2	8,5	9,6	10,6	14,8
		Maximum flow rate	l/min	21,6	24,8	28,0	40,0	52,6	60,5	68,2	97,5
	Power absorbed		kw	3				11			
	Power supply			400 V - 50 Hz				400 V - 50 Hz			
	Protection degree			IP55				IP55			
	Rotation angle			340°				340°			
	Elevation			-20° +45°				-20° +45°			
	Fan diameter		mm	410				660			
	Rpm			2800				2800			
	Flow range (About)		m	25				60			
	Noise		Lwa	< 93				< 93			

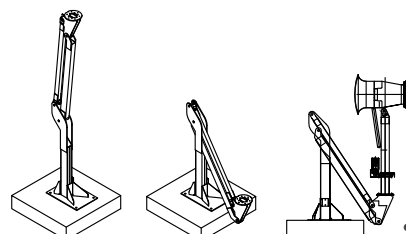
CONTROLS AND AUTOMATISMS

- ON / OFF switch
- Rotation right / left - Up / down
- Pulse counter for rotation angle programming
- Fan start
- Start water supply (motorpump/ solenoid valves input)
- Duty cycle remote control
- Operation light with buzzer

OPTIONAL

- Pressure pump**
- Nozzles ring heating
- Night light
- ON/OFF and movement functions remote control

All managed by the user friendly plc customizing every need



- Pantograph support
- Verstellausleger
- Bras à pantographe
- Braccio del pantografo

* Pressure suggest: minimum 3 bar, ideal 10 bar

**Pressure pump must be installed to obtain the ideal suggested pressure which is 10 bar