

Windabhängige Fontänensteuerungen und Zubehör

Wind level control units

Windanemometer, Steuerungen, Zubehör O-1.1
Operating mechanism and anemometer



Windabhängige Fontänensteuerungen und Zubehör

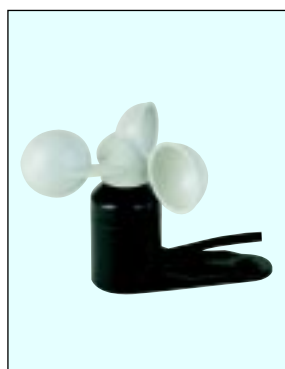
Steuergerät und Anemometer

- **Windabhängige Abschaltung in 3 Stufen**
- **Einsparung von Stromkosten**
- **Einsparung von Frischwasserkosten**
- **Einsparung von Abwasserkosten**

Die OASE Windabhängige Fontänenabschaltung soll bei ungünstigen Windverhältnissen die Fontänenhöhe stufenweise herunterfahren oder die Anlage völlig abschalten.

Bei Windeinwirkung ist das Wasserbild unschön und wird kaum noch beachtet. Das Wasser wird aus dem Becken hinausgetragen und durchnässt die Beckenumgebung. Aus den zuvor genannten Gründen sollte die Fontäne stufenweise herunterfahren oder völlig abgeschaltet werden.

Mit dem Steuergerät WFA 3/K könnte, je nach Windgeschwindigkeit, die Pumpe direkt abgeschaltet oder z. B. drei Pumpen, die über einen Wassersammler eine Fontäne speisen, der Reihe nach abgeschaltet werden. Eine andere Möglichkeit wäre, je nach Windgeschwindigkeit, zwei Bypass-Ventile zu öffnen und in der dritten Stufe die Pumpe abzuschalten. Das Steuergerät WFA 3/K wird in der Regel neben dem Schaltschrank der Springbrunnen- oder Fontänenanlage plat-



ziert. Die Steuerleitungen der Pumpen werden einfach aus dem Schaltschrank herausgeführt und an die entsprechenden Klemmen des Steuergerätes angeschlossen. Das Windanemometer wird zweckmäßigerweise in der Nähe der Fontänen, auf einem Masten oder an einer günstigen Stelle eines Daches, montiert. Wichtig ist dabei, daß die Windverhältnisse des Aufstellungsortes einigermaßen identisch sind mit denen der Fontäne. Die Impulsleitungen der Anemometer sollten, abgeschirmt, und auf kürzestem Wege zum Steuergerät WFA 3/K geführt werden.

- **Wind level dependant switching-off in 3 stages**
- **Electricity saving**
- **Fresh water saving**
- **Waste water cost saving**

The OASE wind level fountain control unit turns off the installation and reduces, step by step, the fountain height whenever the wind conditions are unfavourable or bad.

Therefore the fountain jet must be reduced step by step or turned off completely. With the WFA 3/K

Wind level control units

Operating mechanism and anemometer

wind control unit, the pump can either be switched off directly (e.g. three pumps, working together to feed one single fountain) or can be switched off one after the other. Another possibility provided is to open two by-pass valves and, according to the wind velocity, to totally switch off the pump in a third step. The WFA 3/K control unit is mounted, in general, next to the operating and control cabinets of the fountain installation. The control cables of the pump are simply lead from the operating cabinet to the corresponding clamp connections of the wind control mechanism.

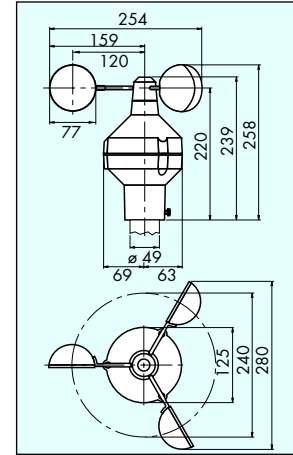
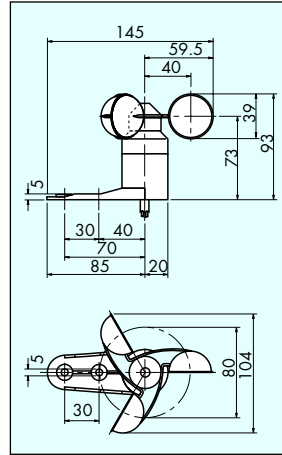
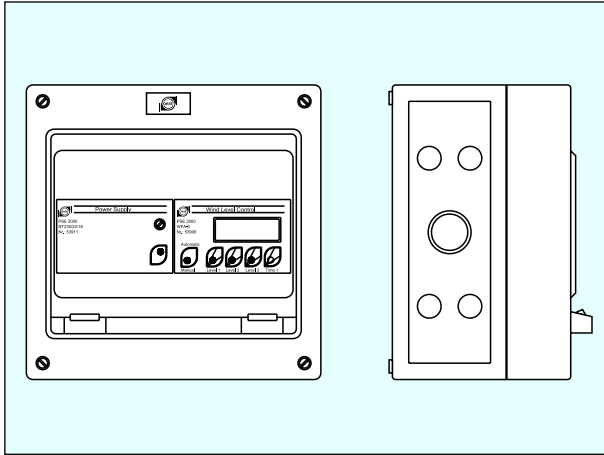
It is advisable to mount the wind anemometer near the fountain itself, on a pole or any suitable place on a roof top. It is however important to have similar wind conditions in the place where the anemometer installed and the location of the fountain. The stepping lines of the anemometer should be screened off and lead to the WFA 3/K by the shortest route.

Windabhängige Fontänensteuerungen und Zubehör

Wind level control units

Steuergerät und Anemometer

Operating mechanism and anemometer



Windabhängige Fontänenabschaltung/ WFA 3/K Wind-Anemometer K Wind-Anemometer G wind level control unit

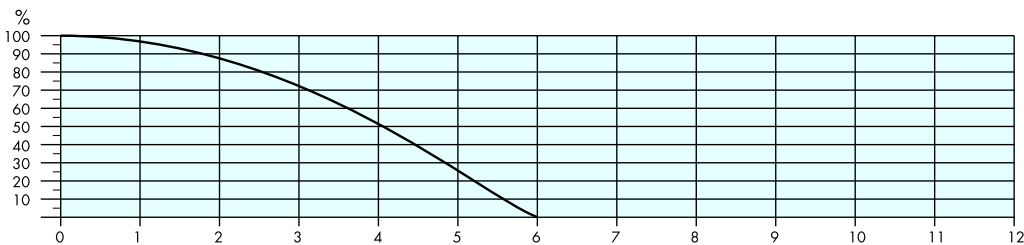
Gehäuse/casing:	Kunststoff/plastic	Kunststoff/plastic	Aluminium/aluminium
Schutzart/protection system:	IP 54	IP 54	IP 54
Spannung/voltage:	230 Volt/50Hz	230 Volt/50Hz	230 Volt/50Hz
Schalter/Taster/switches/keys:	5	5	5
Leuchtmelder/indicator lights:	1	1	1
Steuerleitungen/control cables:	3	3	3
Kontaktbelastung/contact load:	230 Volt/50 Hz, 5 Amp	230 Volt/50 Hz, 5 Amp	230 Volt/50 Hz, 5 Amp
Gewicht/weight:	2,20 kg	0,80 kg	3,20 kg
Art.-Nr./Art.-No.:	871-600	871-601	871-602
Id.-Nr./Id.-No.:	51838	53913	53914

Mögliche Fontänenhöhen in %

Possible fountain height in %

Maximale Fontänenhöhe gleich kürzeste Entfernung zum Beckenrand.

Maximum fountain height shortest distance to the side of the basin.



Windstärken nach Beaufort / Strength of wind according to Beaufort

Windstärke Strength of wind	Mittlere Windgeschwindigkeiten Medium wind speed			Bezeichnung Type of wind	Wirkung Effects
	Knoten/Knots	km/h	m/sek		
0	< 1	< 1,9	< 0,5	Stille/stillness	Rauch senkrecht/vertical smoke
1	1 - 3	1,9 - 5,6	0,5 - 1,5	Leiser Zug/light draught	Rauch schräg/diagonal smoke
2	4 - 6	7,4 - 11,1	2,1 - 3,1	Leichte Brise/gentle breeze	Eben fühlbar/just perceptible
3	7 - 10	13,0 - 18,5	3,6 - 5,1	Schwache Brise/light breeze	Blattbewegung/leaves are moving
4	11 - 15	20,4 - 27,8	5,7 - 7,7	Mäßige Brise/moderate breeze	Zweigbewegung/twigs are moving
5	16 - 21	29,6 - 38,9	8,2 - 10,8	Frische Brise/fresh breeze	Astbewegung/branches are moving
6	22 - 27	40,7 - 50,0	11,3 - 13,9	Starker Wind/strong wind	Heulen/howling
7	28 - 33	51,9 - 61,1	14,4 - 17,0	Steifer Wind/stiff wind	Baumbewegung/trees are moving
8	34 - 40	63,0 - 74,1	17,5 - 20,6	Stürmischer Wind/stormy wind	Stämme biegen sich/trunks are bending
9	41 - 47	75,9 - 87,0	21,1 - 24,2	Sturm/storm	Ziegel fallen/tiles are falling
10	48 - 55	88,9 - 101,9	24,7 - 28,3	Schwerer Sturm/strong storm	Bäume brechen/tnes are breaking
11	56 - 63	103,7 - 116,7	28,8 - 32,4	Orkanartiger Sturm/hurricane like storm	Dächer fliegen/roofs are flying
12	> 64	> 118,5	> 32,9	Orkan/hurricane	Mauern stürzen/walls are falling