

Wasserfilmdüsen

Fächerdüse 10-6 E bis 20-6 E

- Fächerförmiger Wasserschwall
- Universell einsetzbar
- Ganz aus Edelstahl
- Wasserstands-unabhängig

Die OASE Fächerdüsen bilden einen weitgehend geschlossenen, fächerförmigen Wasserschwall mit einer Stärke von 6 bis 8 mm. Die Düsen eignen sich hervorragend zur Erzeugung von senkrechten oder schräg aufsteigenden Wasserschleiern. Durch die großflächige Ausbreitung des Wasserschleiers ist die Düse beispielsweise zur Verschleierung von Fundamentsockeln oder offen im Becken liegender Rohr- und Pumpentechnik einsetzbar. Die Düsen arbeiten wasserstands-unabhängig und benötigen daher zur Einregu-



lierung des Wasserbildes bauseitig eine Drosseleinrichtung.

Water film nozzles

10-6 E to 20-6 E Fan jet nozzles

- Fan shaped water stream
- Universal application
- Entirely high-grade steel
- Independent from the water level

The OASE fan jet nozzles produce a very compact fan-shaped water pattern with a thickness of 6 to 8mm. These nozzles are ideal for creating vertical or obliquely rising water veils. Because of the wide projection of the water film the nozzle can be used, for instance, to hide unsightly pool floors, pipe work or pumps that are openly situated in the basin. The nozzles run independently to the water level, therefore when setting the adjustment for the water pattern it is necessary to install a throttle.



E-4.3

Wasserfilmdüsen

Lava-Wasserglocken 25-5 E bis 100-15 E

- **Transparentes Wasserbild**
- **Geräuscharmer Betrieb**
- **Glockendurchmesser einstellbar**
- **Wasserstands-unabhängig**

Die OASE-Wasserglocken vom Typ Lava bilden schöne, gleichmäßig geschlossene Wasserglocken, die sich besonders für Wasserbecken in Wintergärten, Empfangshallen, Terrassen und Dielen, aber auch für windgeschützte Wasserbecken im Freien eignen. Durch eine Unterwasserbeleuchtung kann den Wasserglocken ein besonders effektvoller Reiz verliehen werden.

Die Glockendurchmesser lassen sich bis einschließlich Lava 60-10 E durch die eingebaute Drosseleinrichtung stufenlos verändern. Bei der Ausführung Lava 100-15 E muß bauseitig eine Drosseleinrichtung vorgesehen werden. Wasserglocken haben den geringsten Geräuschpegel aller Fontärentypen.



Water film nozzles

25-5 E to 100-15 E lava water bells

- **Transparent water pattern**
- **Silent running**
- **Adjustable bell diameter**
- **Independent from the water level**

The OASE lava water bells produce particularly attractive and perfectly formed water bells. So they are not only ideally suited for water basins in winter gardens, reception areas, terraces, foyers but also for sheltered outdoor pools. Outstanding effects can be achieved by illuminating the water bell with an underwater light.

All lava nozzles up to lava 60-10 E have a built-in adjustment for varying the diameter of the bell. An additional flow regulator (throttle) is required for the lava 100-15 E. Water bells have the lowest noise level of all fountain types.



E-4.1

Wasserfilmdüsen

Fächerdüse 10-6 E bis 20-6 E

- Fächerförmiger Wasserschwall
- Universell einsetzbar
- Ganz aus Edelstahl
- Wasserstands-unabhängig

Die OASE Fächerdüsen bilden einen weitgehend geschlossenen, fächerförmigen Wasserschwall mit einer Stärke von 6 bis 8 mm. Die Düsen eignen sich hervorragend zur Erzeugung von senkrechten oder schräg aufsteigenden Wasserschleiern. Durch die großflächige Ausbreitung des Wasserschleiers ist die Düse beispielsweise zur Verschleierung von Fundamentsockeln oder offen im Becken liegender Rohr- und Pumpentechnik einsetzbar. Die Düsen arbeiten wasserstands-unabhängig und benötigen daher zur Einregu-



lierung des Wasserbildes bauseitig eine Drosseleinrichtung.

Water film nozzles

10-6 E to 20-6 E Fan jet nozzles

- Fan shaped water stream
- Universal application
- Entirely high-grade steel
- Independent from the water level

The OASE fan jet nozzles produce a very compact fan-shaped water pattern with a thickness of 6 to 8mm. These nozzles are ideal for creating vertical or obliquely rising water veils. Because of the wide projection of the water film the nozzle can be used, for instance, to hide unsightly pool floors, pipe work or pumps that are openly situated in the basin. The nozzles run independently to the water level, therefore when setting the adjustment for the water pattern it is necessary to install a throttle.



E-4.3

Mehrstrahldüsen

Vulkan 37-2 K bis 300/19-8 T

- **Präzise Vollstrahlen**
- **Wasserstands-unabhängig**
- **Mehrstufiges Wasserbild**
- **Leicht zu reinigen**

Die OASE-Mehrstrahldüsen vom Typ Vulkan erzeugen ein Strahlenbündel als Wasserbild, das in mehreren Stufen auseinanderfällt. Die einzelnen Strahlen sind glasklar und relativ windstabil. Bei den Typen Vulkan 19-3 T und 43-3 T sind die Fontänenhöhen mittels eingebauter Drosseleinrichtung

stufenlos regulierbar. Bei den Typen 37-2 K, 200/19-6 T und 300/19-8 T sind zur Fontänenhöhenregelung bauseitig entsprechende Drosseleinrichtungen vorzusehen. Die beiden letztgenannten Typen sind mit Kometdüsen bestückt, daher sind die Strahlen individuell einstellbar. Zur Reinigung können die Oberteile abgeschraubt werden.

Multi-jet nozzles

Vulkan 37-2 K to 300/19-8 T

- **Precise, full stream**
- **Independent from the water level**
- **Multi-stepped water pattern**
- **Easy to clean**

and 300/19-8 T jet height the correct throttle setting must be adjusted when installing. These last types are equipped with nozzles from the Komet range which allows for individual jet adjustment. For cleaning, the upper parts can be unscrewed.

The OASE Vulkan multi jet nozzles create a beam of jets that cascade at different heights. The single jets are glass clear and relatively wind stable. The fountain height of the Vulkan 19-3 T and 19-43 T jets can, by means of an in-built throttle, be smoothly adjusted without steps. For the 37-2 K, 200/19-6 T



Wasserfilmdüsen

Lava-Wasserglocken 25-5 E bis 100-15 E

- **Transparentes Wasserbild**
- **Geräuscharmer Betrieb**
- **Glockendurchmesser einstellbar**
- **Wasserstands-unabhängig**

Die OASE-Wasserglocken vom Typ Lava bilden schöne, gleichmäßig geschlossene Wasserglocken, die sich besonders für Wasserbecken in Wintergärten, Empfangshallen, Terrassen und Dielen, aber auch für windgeschützte Wasserbecken im Freien eignen. Durch eine Unterwasserbeleuchtung kann den Wasserglocken ein besonders effektvoller Reiz verliehen werden.

Die Glockendurchmesser lassen sich bis einschließlich Lava 60-10 E durch die eingebaute Drosseleinrichtung stufenlos verändern. Bei der Ausführung Lava 100-15 E muß bauseitig eine Drosseleinrichtung vorgesehen werden. Wasserglocken haben den geringsten Geräuschpegel aller Fontärentypen.



Water film nozzles

25-5 E to 100-15 E lava water bells

- **Transparent water pattern**
- **Silent running**
- **Adjustable bell diameter**
- **Independent from the water level**

The OASE lava water bells produce particularly attractive and perfectly formed water bells. So they are not only ideally suited for water basins in winter gardens, reception areas, terraces, foyers but also for sheltered outdoor pools. Outstanding effects can be achieved by illuminating the water bell with an underwater light.

All lava nozzles up to lava 60-10 E have a built-in adjustment for varying the diameter of the bell. An additional flow regulator (throttle) is required for the lava 100-15 E. Water bells have the lowest noise level of all fountain types.



E-4.1

Schaumeffektdüsen wasserstandsunabhängig

*Foam effect nozzles,
water level independent*

Schaumsprudler 35-10 E bis 55-15 E und
Schaumquell 50-10 T bis 75-20 T

*35-10 E to 75-20 T Schaumsprudler and
50-10 T to 75-20 T Schaumquell*

- **Kontrastreiches lebendiges Wasserbild**
- **Weißschäumender geschlossener Wasserstrahl**
- **Sauerstoff anreichernd**
- **Weitgehend windstabil**

Die OASE-Schaumeffektdüsen Schaumsprudler und Schaumquell arbeiten im Gegensatz zu Cascade und Geiser wasserstands-unabhängig. Wasser-spiegelschwankungen haben keine Auswirkung auf das Wasserbild. Bei Wasserlauf-Einspeisungen, bei Stufenbeckenanlagen oder Brunnenanlagen mit tiefer liegendem Wasserreservoir findet diese Düsenart ein weites Anwendungsfeld, da störanfällige Rückschlagventile entfallen können. Durch die hohe Luftbeimischung wird bei relativ geringem Wasserbedarf ein großvolumiger Wassereffekt erzielt. Der Schaumstrahl wirkt dadurch sehr weich und hebt sich von seiner Umgebung recht kontrastreich ab.



- *Lively, high contrast water pattern*
- *Highly compact white foam jet*
- *Rich air mixture*
- *Highly wind stable*

The OASE foam spray and foam spring nozzles, in contrast to Cascade and Geiser, function independently from the water level. Changes in the water level have no effect on the water pattern. When a water feed runs into the basin, for stepped pools or fountain installations with a lower water reservoir, this nozzle type has a wide field of application, since return valves, which are often troublesome, are unnecessary here. Due to the high quantity of air that is mixed in, a voluminous water effect is achieved with a relatively small quantity of water. This makes the foam jet very soft, highly compact and exceptionally foamy. It stands out, highly contrasted against its surroundings.



P

Einzelstrahldüsen

Single jet nozzles

Komet 3-5 T bis 15-20 T

Komet 3-5 T to 15-20 T

- Klarer windstabiler Vollstrahl
- Wasserstands-unabhängig
- Mit Strömungs-richter
- Mit Kugelgelenk

Die OASE-Einzelstrahldüsen vom Typ Komet sind kleine bis mittlere Spezialdüsen, die einen glasklaren, windstabilen Vollstrahl erzeugen.

In kleinen Becken werden sie zuweilen zur Erzeugung von Einzelfontänen eingesetzt, in der Regel werden aber jeweils mehrere Düsen zu einer Gruppe zusammengefaßt. Jede Komet-Düse hat ein Kugelgelenk, mit dem der Strahl bis 12° aus der Vertikalen geschwenkt werden kann. Dadurch entstehen besonders interessante Wasserbilder, vor allem dann, wenn mehrere Düsen ein Ensemble bilden.



- Clear, wind stable, and full stream jet
- Independent from the water level
- With flow regulator
- With ball-and-socket joint

The OASE Komet single jet nozzles are small and medium size precision nozzles, producing a full, glass clear and wind stable jet.

They may be used in small ponds or basins to obtain a single jet, but more frequently, several are arranged in a group. Each Komet nozzle incorporates a ball joint so that the jet can be inclined by up to 12° from the vertical. From this, particularly interesting water effects can be created and water patterns when more jets are grouped together in an ensemble.



Mehrstrahldüsen

Multi-jet nozzles

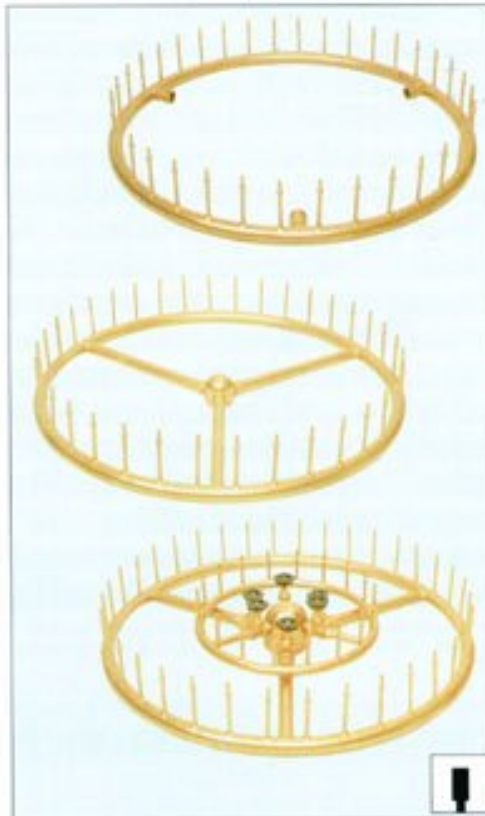
Fontänenringe 500/18/4 bis 2000/72/4
Fontänen-Doppelringe 1000/500/54/4
bis 2000/1000/108/4

500/18/4 to 2000/72/4 Fountain rings
1000/500/54/4 to 2000/1000/108/4
Double fountain rings

- **Dekorative Wasserbilder**
- **Präzise Vollstrahlen**
- **Strahlen einstellbar**
- **Wasserstands-unabhängig**

Die OASE-Fontänenringe und Fontänen-Doppelringe liefern ein präzises Wasserbild. Die Strahlen sind serienmäßig senkrecht nach oben ausgerichtet. Die einzelnen Düsen haben keinen Kugelkopf sondern sind feststehend aufgelötet. Dennoch können die einzelnen Wasserstrahlen nach innen oder außen geneigt werden, wenn mittels eines geeigneten Werkzeuges die Düsenrohre entsprechend gebogen werden.

Die Fontänenringe sind entweder mit einer Zentraleinspeisung oder mit mehreren Peripherieeinspeisungen lieferbar. Fontänenringe mit Zentraleinspeisung haben als Zusatzbezeichnung ein „Z“.



- **Dekorative water patterns**
- **Precise and full stream**
- **Adjustable stream**
- **Independent from the water level**

The OASE fountain and double fountain ring produce a precise water pattern. The jets are in general manufactured in a upright position. The individual nozzles are soldered to the fountain ring and do not have ball-jointed heads. The water jets can, nevertheless, be angled inwards or outwards by bending the nozzle tubes correspondingly using a special tool.

The fountain rings are available either with a central feed or with several peripheral feeds. Fountain rings with central feeds are signified by a "Z".

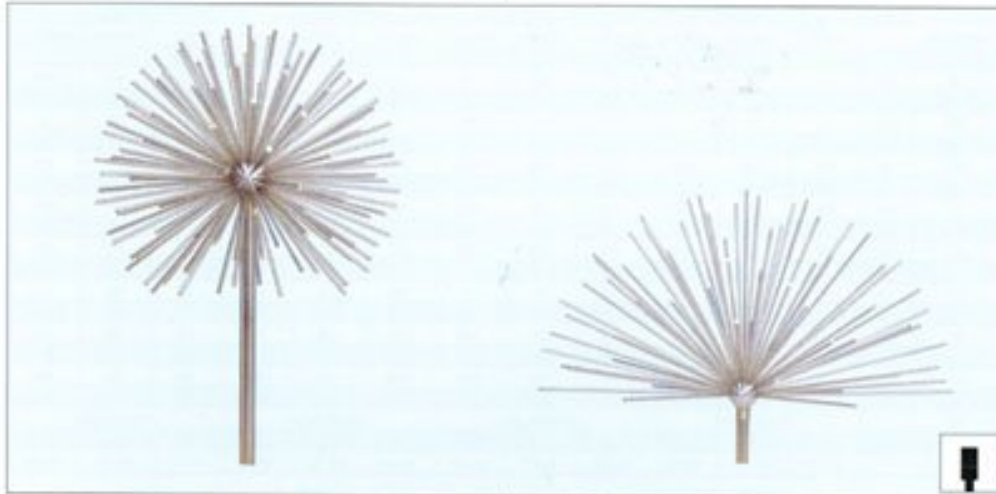


Kugeleffektdüsen

Wasserkugeln 900/37 E bis 6000/450 E
Wasserhalbkugeln H900/25 E bis
H6000/248 E

Sphere effect nozzles

900/37 E to 6000/450 E Water spheres
H900/25 E to H6000/248 E
Water hemispheres



- **Imposantes Wasserbild**
- **Dekorative Edelstahlskulptur**

- **Weitgehend windstabil**
- **Wasserstands-unabhängig**

- *Impressive water display*
- *Highly wind stable*
- *Decorative, high-grade steel sculpture*
- *Independent from the water level*

Die OASE-Wasserkugeln und Wasserhalbkugeln sind besonders attraktiv, vorwiegend aus Stahl gefertigte Fontänenaufsätze, die auch in den Stillstandszeiten als dekorative Plastiken begeistern. Die vielen gleichmäßig angeordneten Düsenrohre, je nach Kugelgröße in unterschiedlicher Stückzahl angebracht, ergeben ein anspruchsvolles Wasserbild. Trotz der relativ dünnen Wasserschleier sind die Wasserkugeln und Wasserhalbkugeln auch noch bei stärkerem Wind zu betreiben. Die Nachrüstung vorhandener Becken kann problemlos mit Tauchmotorpumpen der Typenreihe "SPA" realisiert werden.



The OASE water sphere and water hemisphere are particularly attractive, the fountain nozzles are mainly made from steel, and even when not in use can be seen as an impressive piece of sculpture. There are many nozzle pipes which are arranged in a regular pattern, the number depends on the size of sphere, producing a fascinating display. Despite the relatively thin veil of water, the sphere and hemisphere can still operate in stronger winds. In an already existing basin there is no problem in expanding the installation, since this can be accomplished with the "SPA" submersible pump series.

Einzelstrahldüsen

Hohlstrahldüsen HS 70/3,5 T,
HS 100/4,5 E, HS 130/10 E

- **Windstabiler Hohlstrahl**
- **Wasserstands-unabhängig**
- **Mit Strömungs-richter**
- **Für große Fontänenhöhen**

Die OASE-Hohlstrahldüsen sind Spezialdüsen für große Fontänenhöhen. Im Gegensatz zu Vollstrahldüsen verringert sich der Wasserbedarf, auch Volumenstrom genannt, ganz wesentlich. Die präzise Ausbildung des Ringschlitzes garantiert einen stabilen Fontänenstrahl.

Die Type HS 70/3,5 E erzeugt einen Hohlstrahl von 70 mm Außendurchmesser und hat eine Wasserfilmstärke von 3,5 mm. Der Hohlstrahl der Type HS 100/4,5 E hat einen Außendurchmesser von 100 mm und eine Wasserfilmstärke von 4,5 mm. Die Strahlmessungen der Type HS 130/10 E betragen 130 mm Außendurchmesser und 10 mm Wasserfilmstärke.

Single jet nozzles

Hollow jet nozzles HS 70/3,5 E,
HS 100/4,5 E, HS 130/10 E

- **Clear, wind stable, and full stream jet**
- **Independent from the water level**
- **With flow regulator**
- **For greater fountain heights**

The OASE hollow jet nozzles are special nozzles that are used to achieve greater fountain heights. As opposed to full stream nozzles, the water requirement, or stream volume, is reduced. The precise construction of the ring slit guarantees a stable fountain jet.

The HS 70/3,5 E version produces a hollow jet with an external diameter of 70 mm and a water film thickness of 3,5 mm. The HS 100/4,5 E hollow jet has an external diameter of 100 mm and water film thickness of 4,5 mm. The external diameter of the HS 130/10 E jet is 130 mm and the water film is 10mm thick.



Schaumeffektdüsen wasserstandsabhängig

Geiser 20 T bis Geiser 100 T

- **Schlankes weiß-schäumendes Wasserbild**
- **Weitgehend zylindrische Form**
- **Sauerstoff-anreichernd**
- **Wasserspareffekt**

Die OASE-Schaumeffektdüsen Geiser sind im Gegensatz zu Schaumsprudler und Schaumquell wasserstandsabhängig arbeitende Injektor Düsen. Durch die Injektorwirkung werden Umgebungswasser und Luft angesaugt, intensiv vermischt und gemeinsam mit dem Injektorstrahl hochgeschleudert. Dadurch entsteht gleichzeitig ein Spar-effekt mit dem Vorteil, daß mit relativ kleiner Pumpenleistung eine voluminöse, jedoch im Gegensatz zur Cascade, mehr zylindrisch zulaufende Fontäne, erzeugt wird. Allerdings verändert sich bei schwankendem Wasserspiegel das Wasserbild. Bei Unterschreitung der Wasserspiegelnormalmarke wird das Wasserbild schlanker aber auch höher, bei Überschreitung wird es voller aber auch niedriger. Bei stärkeren Wellenbewegungen beginnen die Fontänen zu tanzen, was oft als ein sehr interessanter Zusatzeffekt angesehen wird. In Anlagen mit unterschiedlichem Wasserniveau sind Rückschlagventile vorzusehen, da sich bei Abschaltung der Anlage andernfalls der Wasserspiegel bis auf Injektorhöhe absenkt. Dies führt dazu, daß der Injektor-



strahl bei Wiedereinschaltung der Anlage, so lang deutlich höher „schießen“ würde, bis der Wasserspiegel wieder Normalniveau erreicht hat.

Foam effect nozzles, water level dependent

Geiser 20 T to Geiser 100 T

- **Slender, white foaming water pattern**
- **Mostly cylindrical form**
- **Rich air mixture**
- **Effective water saving**

The OASE Geiser foam effect nozzles are injection nozzles that are dependent on the water level, which is in contrast to foam spray and foam spring nozzles. Because of the injection effect, the surrounding water and air are sucked in, intensively mixed and thrown high into the air by the injector jet. This has an economical effect, since with a relatively low pumping power one can achieve a voluminous jet. In contrast to Cascade, Geiser has a more cylindrical shaped fountain. However the water pattern changes with varying water levels. When below the normal water level the jet is thinner but also higher, when above, it is fuller but also lower. When the waves become stronger the fountains begin to dance, often seen as a very interesting special effect. Return valves must be provided in installations with different water levels, since otherwise when switching off, the water level sinks to the injection height. Which would lead, when switching on again, to the jet being significantly higher until the normal water level is reached.

Mehrstrahldüsen

Fingerdüsen 13-4 T und 25-4 T

- Präzise Vollstrahlen
- Wasserstands-unabhängig
- Attraktives Wasserbild
- Leicht zu reinigen

Die OASE-Mehrstrahldüsen vom Typ Fingerdüse bilden einen Wasserfächer mit einem Streuwinkel von ca. 60°. Wie Finger kommen die glasklaren und windstabilen Strahlen aus dem Düsenkörper. Je nach Type sind die Düsen ein- bzw. zweireihig angeordnet. Der große Deckel auf der Oberseite des Düsenkörpers kann zu Reinigungszwecken abgenommen werden. Zur Einregulierung der Parabelweite ist bauseitig eine Drosseleinrichtung vorzusehen.



Multi-jet nozzles

Finger jets 13-4 T and 25-4 T

- Precise, full stream
- Independent from the water level
- Attractive water pattern
- Easy to clean

The OASE multi jet finger nozzles create a water fan with a spread of 60°. The crystal-clear and wind resistant jets come out of the nozzles like fingers. Depending on the type of design, the nozzle holes are arranged in single or double rows. To achieve the right parabola a throttle must be installed.



E.2.2

Schaumeffektdüsen wasserstandsabhängig

Cascade 50 T bis Cascade 130 T

Foam effect nozzles, water level dependent

Cascade 50 T to Cascade 130 T



- Gischartiges lebendiges Wasserbild
- Breite Basis, spitz zulaufend
- Sauerstoff anreichernd
- Wasserspareffekt

Die OASE-Schaumeffektdüsen Cascade sind im Gegensatz zu Schaumsprudler und Schaumquell wasserstandsabhängig arbeitende Injektordüsen. Durch die Injektorwirkung werden Umgebungswasser und Luft angesaugt, intensiv vermischt und gemeinsam mit dem Injektorstrahl hochgeschleudert. Dadurch entsteht ein Spareffekt, da mit relativ kleiner Pumpenleistung eine voluminöse, spitz zulaufende Fontäne erzeugt wird. Allerdings verändert sich bei schwankendem Wasserspiegel das Wasserbild. Bei Unterschreitung der Wasserspiegelnormallinie wird das Wasserbild schlanker aber auch höher, bei Überschreitung wird es voller aber auch niedriger. Bei stärkeren Wellenbewegungen beginnen die Fontänen zu tanzen, was oft als ein sehr interessanter Zusatzeffekt angesehen



wird. In Anlagen mit unterschiedlichem Wasserniveau sind Rückschlagventile vorzusehen, da bei Abschaltung der Anlage andernfalls der Wasserspiegel bis auf Injektorhöhe absinkt. Dies führt dazu, daß der Injektorstrahl bei Wiedereinschaltung der Anlage, so lang deutlich höher „schießen“ würde, bis der Wasserspiegel wieder Normalniveau erreicht hat.

- Lively display, Geiser pattern
- Wide base converging to a cone
- Rich air mixture
- Effective water saving

The OASE Cascade foam effect nozzles are injector nozzles that are dependent upon the water level, which is in contrast to foam spray and foam spring nozzles. Because of the injection

effect, the surrounding water and air are sucked in, intensively mixed and thrown high into the air by the injector jet. This has an economical effect, since with a relatively low pumping power one can achieve a voluminous, tapered fountain jet. However the water pattern changes with varying water levels. When below the standard water level the jet is thinner but also higher, when above, it is fuller but also lower. When the waves become stronger the fountains begin to dance, often seen as a very interesting special effect. Return valves must be provided in installations with different water levels, since otherwise when switching off, the water level sinks to the injection height. Which would lead, when switching on again, to the jet being significantly higher until the normal water level was reached.