

®

miDAS



THE
ULTIMATE
IN POOL
ACCESSORIES



KATALOG / CATALOG

2009/2010

Lieber Kunde,

MIDAS Pool & Fountain Products GmbH feiert ihr 35-jähriges Jubiläum im Jahre 2010.

Pünktlich zu diesem wichtigen Ereignis präsentieren wir Ihnen unseren neuen Katalog mit vielen neuen marktführenden Produkten aus den Bereichen Fittinge, Beleuchtung, Fontänen, Einbauteile u.v.m.

Wir danken Ihnen heute für Ihr langjähriges Vertrauen und würden Sie gerne auch bei Ihren zukünftigen Projekten unterstützen!

Ihr MIDAS-Team

Dear customer,

MIDAS Pool & Fountain Products GmbH celebrates the 35 jubilee in 2010.

Punctual to this important event, we are pleased to present you our new designed catalog with much more new market-leading products, like fittings, lighting system, fountain, shell equipment etc.

We thank you so much for the many years of trust and it would be a big pleasure for us to assist you in your projects in the future!

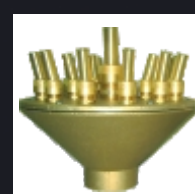
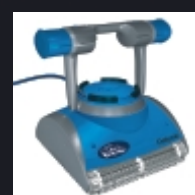
Your MIDAS-Team

Hinweise

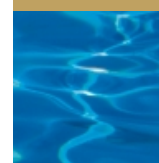
1. Preise sind in Euro und gelten bis zum 31. 12. 2010.
2. Alle Preise sind netto ab Lager Neuhof oder ab Werk, ohne MwSt., mit Verpackung, falls keine Sonderverpackung nötig ist.
3. Für „Frei-Haus“-Lieferungen: über 8.000,00 € Warenwert in Deutschland und über 12.000,00 € Warenwert innerhalb der EU.
4. Zahlungsbedingungen: 8 Tage 2% oder 30 Tage netto nach Rechnungsdatum oder 4% für Vorauskasse.
5. Mindermengenzuschlag von 20,00 € für Bestellungen unter 200,00 €
6. Mit Erscheinen dieser Preisliste werden alle vorangehenden Preislisten und Sonderangebote ungültig.
7. Ersatzteil-Preisliste auf Anfrage.
8. Grundlage dieser Preisliste sind unsere Ihnen bekannten Allgemeinen Geschäftsbedingungen.
9. Irrtümer, Preis- sowie technische Änderungen vorbehalten.

Notes

1. Prices are in EURO and are valid until. Dec. 31, 2010.
2. All prices are net ex warehouse Neuhof or ex works, incl. packing provided special packing is not necessary.
3. For "free-your-warehouse" deliveries: over 8.000,00 € material value in Germany and over 12.000,00 € material value within European Union.
4. Payment terms: 2% within 8 days or net 30 days after invoice date or 4% prior to shipment.
5. Low-volume surcharge of 20,00 € for order below 200,00 €
6. For overseas orders we may charge a flat fee of at least 80,00 € for packing & documentation and 300,00 € for L/C handling & banking
7. Below prices supersede all previous price lists and special offers.
8. Spare parts price list available on request.
9. This price list is based on our Conditions of Sales & Delivery know to you.
10. Price and technical specifications are subject to change without prior notice.



Ventile / Valves	■
Seite / Page	5 - 13
Automatische Rückspül-Ventile / Automatic backwash valves	■
Seite / Page	15 - 17
Solarheizungen / Solar heater	■
Seite / Page	19 - 27
Pumpen / Pumps	■
Seite / Page	29 - 37
Filter / Filter	■
Seite / Page	39 - 43
Fittings / Fittings	■
Seite / Page	45 - 55
Reinigungszubehör / Cleaning equipment	■
Seite / Page	57 - 67
Einstiegleitern - Einbauteile / Ladders - Shell equipment	■
Seite / Page	69 - 83
Wasserattraktionen / Water attractions	■
Seite / Page	85 - 93
Beleuchtung / Lighting	■
Seite / Page	95 - 105
Fontänen / Fountains	■
Seite / Page	107 - 119
Bewässerung / Irrigation	■
Seite / Page	120

[illegible]

Ventile *Valves*



- 6 ■ 1½" 6-Wege-Ventile Side Mount
- 8 ■ 1½" 6-Wege-Ventile Top Mount
- 10 ■ 2" 6-Wege-Ventile Side Mount
- 12 ■ 2½" / 3" 6-Wege-Ventile Side Mount
- 13 ■ 4" 6-Wege-Ventil Side Mount

- 6 ■ 1½" 6-Way-Valve Side Mount
- 8 ■ 1½" 6-Way-Valve Top Mount
- 10 ■ 2" 6-Way-Valve Side Mount
- 12 ■ 2½" / 3" 6-Way-Valve Side Mount
- 13 ■ 4" 6-Way-Valve Side Mount



miDAS 1 1/2"
SIDE MOUNT



miDAS 1 1/2"
SIDE MOUNT, ALL OPEN

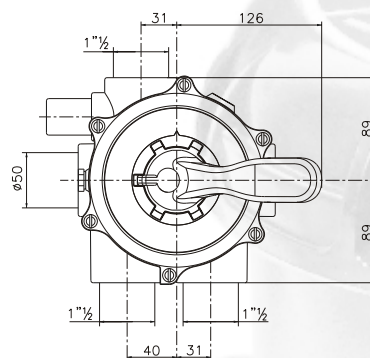
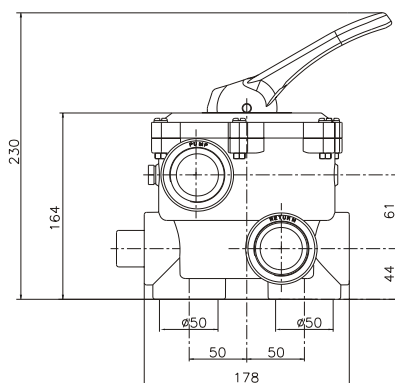


1 1/2" 6-Wege-Ventil / 1 1/2" 6-way-valve **SIDE MOUNT**

1 1/2" SIDE-MOUNT-Ventil Classic Generation, ABS (Cyclocac) mit Klebe- od. Gewindeanschlüssen.
ALL-OPEN-Ausführung mit 2 Stöpseln. Farbe: weiß

1 1/2" SIDE-MOUNT valve classic generation, ABS material (cyclocac) with slip or threaded connections.
ALL-OPEN-Type with 2 plugs. Color: white

	VPE Packing	kg	Art. Code
1T-Modell Gewinde / threaded	6	11	310-1T
3T-Modell Gewinde / threaded	6	11	310-3T
1S-Modell Klebe / slip	6	11	310-1S
3S-Modell Klebe / slip	6	11	310-3S
OT-Modell ALL-OPEN Gewinde / threaded	6	12	310-OT
OS-Modell ALL-OPEN Klebe / slip	6	12	310-OS



1 1/2" 6-Wege-Ventil GFK-verstärkt / 1 1/2" 6-way-valve fiberglass-reinforced

GFK-verstärkt ABS-Material für bis zu 7,5 bar Arbeitsdruck, nur als „3-Gewinde-Modell“.
Farbe: schwarz

Fiberglass-reinforced ABS material
ABS material, for up to 7.5 bar working pressure, as "3 threaded" model only. Color: black

Mindestbestellmenge 250 Stück. / minimum 250 pcs.

	VPE Packing	kg	Art. Code
	6	11	311-3T

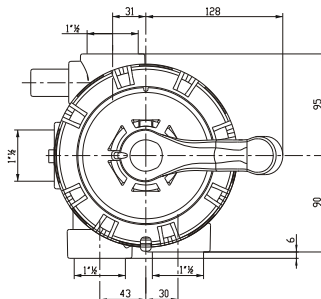
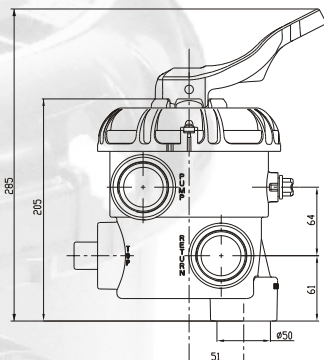


1½" 6-Wege-Ventil / 1½" 6-way-valve **SIDE MOUNT**

1 ½" SIDE-MOUNT-Ventil High-Tech Generation, ABS (Cyclocac) mit Klebe- od. Gewindeanschlüssen. Bayonet-Verschluss zum einfachen Öffnen. Als Modell „-3T“ mit Gewindeanschlüssen od. Top & Bottom mit Klebeanschlüssen. Farbe: weiß od. schwarz

1 ½" SIDE-MOUNT High-Tech Generation 6-way valve, ABS material (cyclocac). Bayonet-catch-type lid for quickly easy opening. As "-3T" model with threaded connections or with "Top" & "Bottom" slip. Color: white or black

	VPE Packing	kg	Art. Code
3T-Modell Gewinde, weiß / threaded, white	6	11	315-3T
3T-Modell Gewinde, schwarz / threaded, black	6	11	315-3WT
3T-Modell "Top" & "Bottom" Klebe, weiß / slip, white	6	11	315-3WST
3T-Modell "Top" & "Bottom" Klebe, schwarz / slip, black	6	11	315-3ST



miDA • 3000 1½"
SIDE MOUNT



miDA • 3000 1½"
SIDE MOUNT

1½" 6-Wege-Ventil kpl. verrohrt / 1½" 6-way-valve incl. piping

1 ½" SIDE-MOUNT- Ventil mit komplettem Verrohrungssatz ø 50 mm. Farbe: weiß oder schwarz. Bitte bei Bestellung die gewünschte Ventil-Ausführung angeben.

1 ½" SIDE-MOUNT valve incl. piping ø 50 mm. Color: white or black. Please indicate the valve type on your order.

	VPE Packing	kg	Art. Code
#315 Ventil kpl. verrohrt ø 50 mm #315 Valve incl. piping ø 50 mm	6	12	315-P
#310 Ventil kpl. verrohrt ø 50 mm #310 Valve incl. piping ø 50 mm	6	12	310-P



miDA • 315-P **SIDE MOUNT**



miDA • 310-P **SIDE MOUNT**



miDAS 1 1/2"
TOP MOUNT clamped on small



miDAS 1 1/2"
TOP MOUNT clamped on large



miDAS 1 1/2"
TOP MOUNT threaded on



1 1/2" 6-Wege-Ventil / 1 1/2" 6-way-valve **TOP MOUNT**

1 1/2" TOP-MOUNT-Ventil, ABS (Cyclac) mit Flansch-Montage; 48,3 oder 50 mm Gewindeanschluss. Spannring-Set inkl. Schrauben, Mutter & O-Ring. Spannring ø177 mm. Farbe: weiß

1 1/2" TOP-MOUNT valve, small ABS material (cyclac), flange-mounted; 48,3 or 50 mm threaded pipe connection. Clamp set of reinforced incl. bolts, nuts & o-ring. Clamp ø177 mm. Color: white

VPE Packing	kg	Art. Code
6	15	313-S

1 1/2" 6-Wege-Ventil / 1 1/2" 6-way-valve **TOP MOUNT**

1 1/2" TOP-MOUNT-Ventil, wie oben jedoch mit großem Spannring ø208 mm. Farbe: schwarz

1 1/2" TOP-MOUNT valve, as above, but with large clamp ø208 mm. Color: black

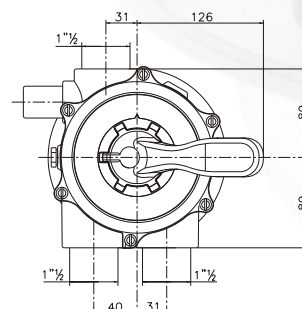
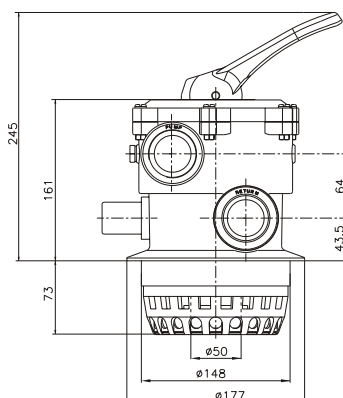
VPE Packing	kg	Art. Code
6	17	313-L

1 1/2" 6-Wege-Ventil / 1 1/2" 6-way-valve threaded on **TOP MOUNT**

1 1/2" TOP-MOUNT-Ventil, 6" Standard od. Sägezahn, 50 mm Gewindeanschluss, O-Ring. Farbe: weiß

1 1/2" TOP-MOUNT valve, 6" unified or buttress, 50 mm threaded pipe connection, o-ring. Color: white

	VPE Packing	kg	Art. Code
6" Standard / unified	6	13	312-TU
6" Sägezahn / buttress	6	13	312-TB
Glasfaserverstärkt / fiberglass-reinforced	6	14	312-FG

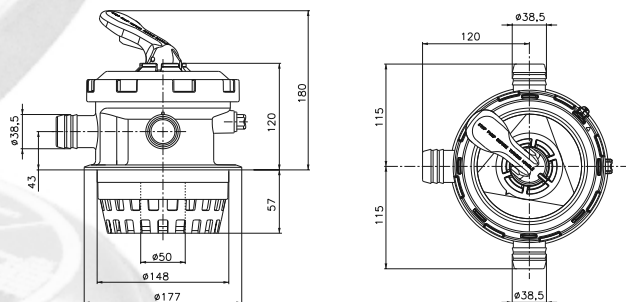


1½" 6-Wege-Ventil / 1½" 6-way-valve **TOP MOUNT**

1 ½" „MINI“ TOP-MOUNT High-Tech Generation-Ventil. Perfekt für Aufstellbecken.
38 mm Schlauchanschluss, Spannring ø177 mm inkl. Schrauben, Mutter & O-Ring. Farbe: schwarz

1 ½" "MINI" TOP-MOUNT High-Tech Generation valve. Perfect for above-ground pools.
38 mm hose connection, clamped-on ø177mm incl. bolts, nuts & o-ring. Color: black

	VPE Packing	kg	Art. Code
MINI	6	10,20	308-S



MIDA • 3000 1½"
TOP MOUNT clamped on small



MIDA • 3000 1½"
TOP MOUNT clamped on small

1½" 6-Wege-Ventil / 1½" 6-way-valve **clamped on TOP MOUNT**

1 ½" TOP-MOUNT High-Tech Generation-Ventil mit Bayonet-Verschluss zum einfachen Öffnen. 50 mm Gewindeanschluss. Spannring-Set inkl. Schrauben, Mutter & O-Ring. Spannring ø177 mm. Farbe: schwarz

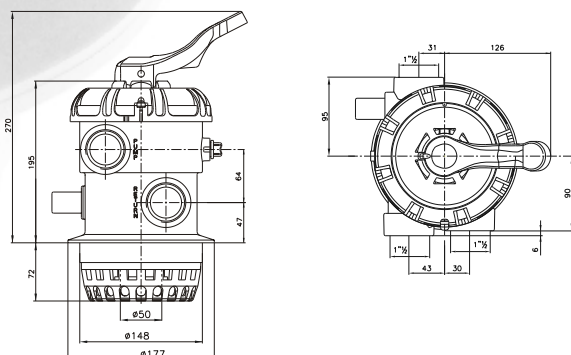
1 ½" TOP-MOUNT High-Tech Generation valve with Bayonet-catch-type lid for quickly easy opening.
50 mm threaded pipe connection. Clamp set incl. bolt, nuts & o-ring. Clamp ø177 mm. Color: black

	VPE Packing	kg	Art. Code
	6	13	317-S

1½" 6-Wege-Ventil / 1½" 6-way-valve **clamped on TOP MOUNT**

wie oben jedoch mit großem Spannring ø208 mm. Farbe: schwarz
as above, but with large clamp ø208 mm. Color: black

	VPE Packing	kg	Art. Code
	6	13	317-L



MIDA • 3000 1½"
TOP MOUNT clamped on large

Notiz:

Alle mit einem Elefanten gekennzeichneten Produkte werden von MIDAS produziert.

Note:

All products shown with an elephant are manufactured by MIDAS.



miDAS 2"
SIDE MOUNT



miDAS 2"
SIDE MOUNT, ALL OPEN

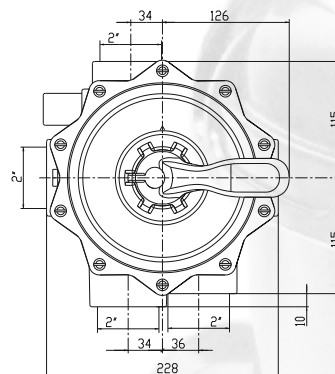
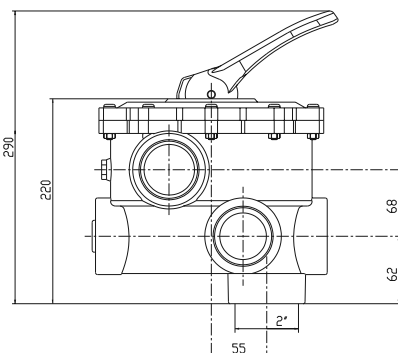


2" 6-Wege-Ventil / 2" 6-way-valve **SIDE MOUNT**

2 " SIDE-MOUNT-Ventil Classic Generation, ABS (Cycloc) mit Klebe- od. Gewindeanschlüssen. ALL-OPEN-Ausführung mit 2 Stöpseln. Farbe: weiß.

2" SIDE-MOUNT valve classic generation, ABS material (cycloc) with slip or threaded connections. ALL-OPEN-Type with 2 plugs. Color: white.

		VPE Packing	kg	Art. Code
1T- Modell	Gewinde / threaded	6	19	320-1T
3T-Modell	Gewinde / threaded	6	19	320-3T
1S -Modell	Klebe / slip	6	19	320-1S
3S -Modell	Klebe / slip	6	19	320-3S
0T -Modell	ALL-OPEN Gewinde / threaded	6	20	320-0T
0S -Modell	ALL-OPEN Klebe / slip	6	20	320-0S



2" 6-Wege-Ventil GFK-verstärkt / 2" 6-way-valve **Fiberglass-reinforced**

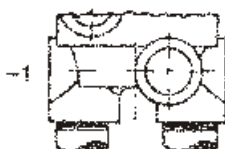
GFK-verstärkt ABS-Material für bis zu 7,5 bar Arbeitsdruck, nur als „3-Gewinde-Modell“. Farbe: schwarz.

Fiberglass-reinforced ABS material, for up to 7.5 bar working pressure; as "3 threaded" model only. Color: black.

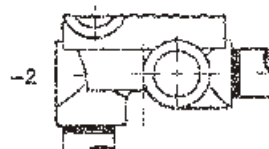
Mindestbestellmenge 250 Stück. / minimum 250 pcs.

	VPE Packing	kg	Art. Code
	6	20	321-3T

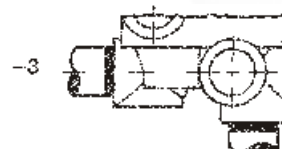
1T / 1S



2T / 2S



3T / 3S

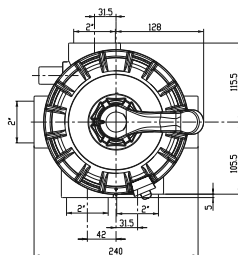
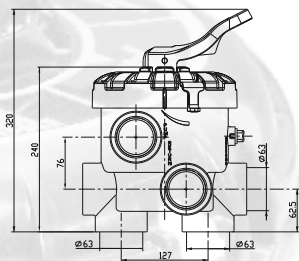


2" 6-Wege-Ventil / 2" 6-way-valve **SIDE MOUNT**

2" SIDE-MOUNT High-Tech Generation-Ventil mit Bayonet-Verschluss zum einfachen Öffnen. ABS (Cyclocac) mit Klebe- od. Gewindeanschlüssen. Als Modell „-3T“ mit Gewindeanschlüssen od. Top & Bottom mit Klebeanschlüssen. Schlüssel zum Öffnen anbei. Farbe: weiß od. schwarz.

2" SIDE-MOUNT High-Tech Generation 6-way valve, ABS material (cyclocac). As "-3T" model with threaded connections or with "Top" and "Bottom" slip. For 2" use white key attached. Color: white or black.

		VPE Packing	kg	Art. Code
3T-Modell	Gewinde, schwarz / threaded, black	6	21	325-3T
3T-Modell	Gewinde, weiß / threaded, white	6	21	325-3WT
3T-Modell	"Top" & "Bottom" Klebe, weiß / slip, white	6	21	325-3WST
3T-Modell	"Top" & "Bottom" Klebe, schwarz / slip, black	6	21	325-3ST



miDA • 3000 2" **SIDE MOUNT**



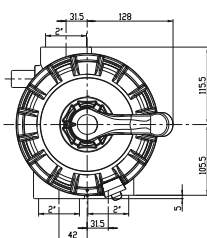
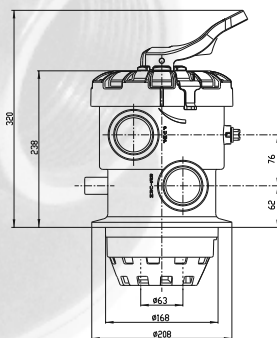
miDA • 3000 2" **TOP MOUNT**

2" 6-Wege-Ventil / 2" 6-way-valve **TOP MOUNT**

2" TOP-MOUNT High-Tech Generation-Ventil mit Bayonet-Verschluss zum einfachen Öffnen. ABS mit Gewindeanschlüssen. Spannring-Set inkl. Schrauben, Mutter & O-Ring. Spannring ø 208 mm. Farbe: schwarz.

2" TOP-MOUNT High-Tech Generation valve with Bayonet-catch-type lid for quickly easy opening. ABS material, incl. clamp sets incl. bolts, nuts & o-ring ø 208 mm. Color: black.

		VPE Packing	kg	Art. Code
		3	11	327



miDA • 3000 2" **TOP MOUNT**

2" 6-Wege-Ventil / 2" 6-way-valve **Classic Generation TOP MOUNT**

2" TOP-MOUNT-Ventil. ABS, Gewindeanschluss, Spannring-Set inkl. Schrauben, Mutter & O-Ring. Spannring ø 208 mm. Farbe: schwarz.

2" TOP-MOUNT. ABS (cyclocac); clamp sets incl. bolts, nuts & o-ring; clamp ø 208 mm. Color: black.

		VPE Packing	kg	Art. Code
		3	22	322



miDA 2" **TOP MOUNT**



miDA 2 1/2" Ventil (Astral)
2 1/2" valve (Astral) SIDE MOUNT

2 1/2" 6-Wege-Ventil / 2 1/2" 6-way-valve **SIDE MOUNT**

Glasfaserverstärktes ABS. Nur als Modell "3", Gewindeanschlüsse, Verrohrung inkl. Überwurfmuttern & O-Ringen. Farbe: schwarz.

ABS fibreglass reinforced. Only as model "3" threaded connection, complete with piping set: piping, bulkhead fittings & o-rings. Color: black.

VPE Packing	kg	Art. Code
1	10	SM-25



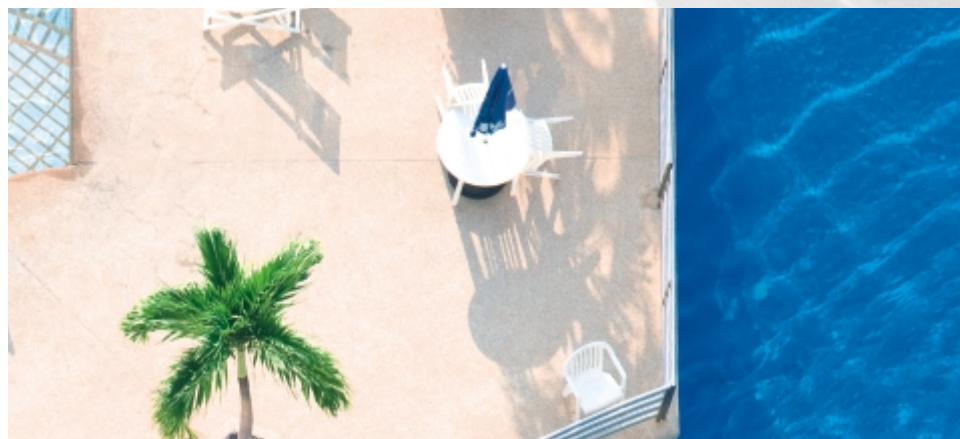
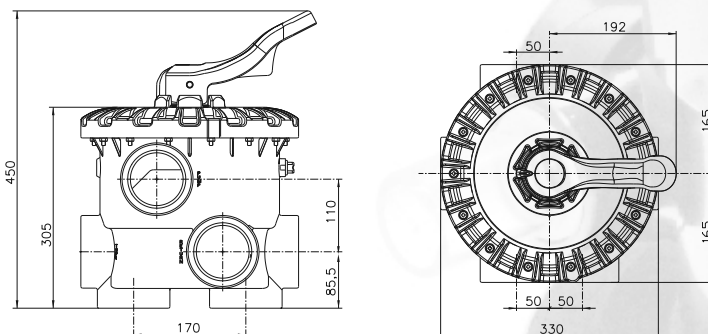
miDA • 3000 3"
SIDE MOUNT

3" 6-Wege-Ventil / 3" 6-way-valve **SIDE MOUNT**

ABS glasfaserverstärkt! ALL-OPEN-Ausführung mit 2 Stöpseln für flexible Installation. Gewindeanschlüsse, Verschlussystem mit Edelstahlschrauben, EPDM-O-Ringe. Farbe: schwarz. Nur für den Schwimmbadgebrauch konzipiert.

ABS fiberglass-reinforced! ALL-OPEN with 2 plugs, threaded connection. Connection system with screws in stainless steel, EPDM o-rings. Color: black. Designed for swimming pool application only.

VPE Packing	kg	Art. Code
1	10	331-OT



4" 6-Wege-Ventil / 4" 6-way-valve **SIDE MOUNT**

DUROPLAST (Polyurethan), entspricht den hohen Anforderungen öffentlicher Schwimmbäder, besonders druckbeständig. Sterndichtung als Teil des Drehtellers. Als „ALL-OPEN“-Modell mit Gewindeanschluss inkl. 2 Stöpseln für flexible Installation, ozonbeständig bei Temperaturen bis 40°C. Farbe: schwarz

Als technischer Fortschritt bietet 4"-Ventil enorme Vorteile gegenüber dem herkömmlichen Klappen-Ventil-System:

- Schnellere & einfachere Montage
- Bessere Übersichtlichkeit der Positionierung, Bedienung & Pflege
- Weniger Möglichkeiten der Undichtigkeit als bei 5 Klappen-Ventilen.
- Geringe Fehlerquote durch das Bedienungspersonal, indem es das falsche Klappen-Ventil betätigt.
- Es bietet die Position „NACHSPÜLEN“

Achtung: Drehen Sie den Griff nicht während die Pumpe läuft!!

Pressure-setting plastic material (Poly-Urethane), complete for high requirements of public swimming pool, extremely pressure-resistant. Spider gasket as part of disc. New position-selecting configuration, threaded connections. ALL-OPEN with 2 plugs for flexible installation. Ozone-resistant by temperature up to 40°C. Color: black

As a technical process has 4" valve decisive advantage over the conventional gate valve system:

- *It is much faster & easier to install*
- *Better overview of position selection, handling & maintenance*
- *Less leakage possibilities than 5 gate valves*
- *Less mistake rate of operating staff by service: closing or opening the wrong gate valve*
- *It offers a "RINSE" position.*

CAUTION: Do not turn handle with pump running!!

VPE Packing	kg	Art. Code
1	18	380-OT

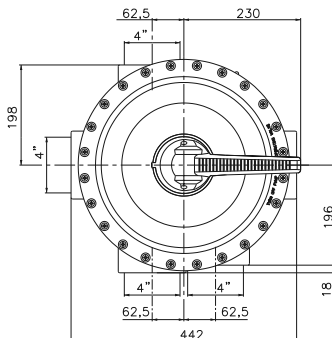
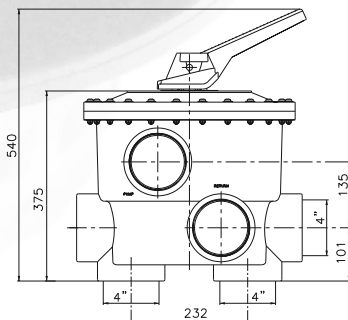
Adapter System / Adaptor System **(optional)**

4" Übergangsnippel mit O-Ringen können AUF WUNSCH mitgeliefert werden und bieten gegenüber der TEFLON-Band-Abdichtung viele Vorteile.

4" adaptors with o-rings built-in can be supplied optionally offering many advantages over using TEFLON tape.

VPE Packing	kg	Art. Code
5	3,5	380-E20
5	3,5	380-E21

"Metric" countries: 4"/110 mm
"B.S.P." countries: 4"/114,3 mm



miDA • 3000 4"
SIDE MOUNT

Technische Eigenschaften:

Arbeitsdruck: 3,5 bar
Testdruck: 6,0 bar

Working pressure: 3,5 bar = 49,75 PSI
Test pressure: 6,0 bar = 85,26 PSI

Durchflußmenge: 104 m³/h bei 0,4 bar

Flow rate: 104 m³/h=458 GPM
at 0,4 bar = 5,7 PSI



**Adapter System
(optional)**



[illegible]

Automatische Rückspül-Ventile

Automatic Backwash Valves



- 16 ■ 1½" Side Mount Ventil
- 16 ■ 1½" Top Mount Ventil
- 16 ■ 2" Side Mount Ventil
- 17 ■ 3" Side Mount Ventil
- 17 ■ 4" Side Mount Ventil
- 17 ■ Filter & Heizungssteuerung

- 16 ■ 1½" Side Mount valve
- 16 ■ 1½" Top Mount valve
- 16 ■ 2" Side Mount valve
- 17 ■ 3" Side Mount valve
- 17 ■ 4" Side Mount valve
- 17 ■ Filter & heat exchanger control device



MIDA • mat

SIDE MOUNT / TOP MOUNT



MIDA • mat Bedienfeld



MIDA • mat



310-A

312-A

320-A

Automatische Rückspülventile / Automatic backwash valves

für konventionelle Ventile / for conventional valves

Einfachheit, Komfort und innovatives Design verbunden mit Low-Cost!

Dies sind die Vorteile der neuen automatischen Rückspülventile:

- Leicht zu installieren
- Stoßfestes Gehäuse
- Spritzwassergeschützt (IP 65)
- Lieferbar in 230 & 115 VAC
- Programmierbar mit integrierter Steuerung
- Einstellbare Rückspül & Spülzeiten (Rückspülung: 0,5-4,0 min. Spülen: 20-40 sek.)
- Installation stets horizontal durchführen
- Magnetventil für Abwasserkreislauf an der Seite ist erforderlich
- „Kanal“-Taste ist auf der Steuerung zum Entleeren des Pools
- Automatisches Stoppen der Pumpe vor Positionswechseln

	VPE Packing	kg	Art. Code
1½" SIDE MOUNT # 310-3T	1	4,3	310-A
1½" TOP MOUNT # 312-TU	1	4,3	312-A
1½" TOP MOUNT # 313-S	1	4,3	313-A
2" SIDE MOUNT # 320-3T	1	5,8	320-A

Simplicity, Convenience & Innovative Design Coupled with a LOW-COST! These are the slogans of the new MIDA.mat automatic backwash device! We wanted to come up with an inexpensive, easy-to-install unit without sophistication.

Features

- Easy to Install
- High impact-resistant cover
- Water-resistant (IP 65) - Complies with CE regulations
- 230/115 VAC supply
- Programming via integrated key pad
- Adjustable backwash & rinse time (Backwash: 0,5 - 4,0 min. Rinse: 20 - 40 sec.)
- Solenoid valve in drain line must be installed on site
- "DRAIN" button on key pad to drain pool
- Install units always horizontally!
- Automatic pump shutdown prior to position changes

3" Ventil mit Stellantrieb / 3" Motorized 6-way-valve

Stellantrieb zeitgesteuert. ALL OPEN mit 2 Stöpseln, 24V/50/60 Hz. Farbe: weiß

4 Positionen: FILTER, RÜCKSPÜLEN, NACHSPÜLEN, ENTLEREN; kann manuell rückgespült werden. Arbeitet bis 2 bar & bis 40°C in geschlossenen Räumen; nur in Schwimmbadbereich einsetzbar. Nur in Verbindung mit einem Steuerkasten; Preis inkl. Ventil.

Motor assembly only time-based. ALL OPEN with 2 plugs, 24V/50/60 Hz. Color: white

4 positions: Filter, Backwash, Rinse, Drain; can be backwashed manually. Works up to 2 bars (28,5 PSI) & up to 40° C (104° F) indoor. For swimming pool application only. Works only in conjunction with an electronic panel (filter, heating, etc.) to be installed on site. Price includes valve.



4" Ventil mit Stellantrieb / 4" Motorized 6-way-valve

Stellantrieb zeitgesteuert. ALL OPEN mit 2 Stöpseln, 24V/50/60 Hz. Farbe: schwarz

4 Positionen: FILTER, RÜCKSPÜLEN, NACHSPÜLEN, ENTLEREN; kann manuell rückgespült werden. Arbeitet bis 2 bar & bis 40°C in geschlossenen Räumen. Nur in Schwimmbadbereich einsetzbar; nur in Verbindung mit einem Steuerkasten. Preis inkl. Ventil.

Motor assembly only time-based. ALL OPEN with 2 plugs, 24V/50/60 Hz. Color: black

4 positions: Filter, Backwash, Rinse, Drain; can be backwashed manually. Works up to 2 bars (28,5 PSI) & up to 40° C (104° F) indoor. For swimming pool application only; works only in conjunction with an electronic panel (filter, heating, etc.) to be installed on site. Price includes valve.



miDA•3000 4"

Steuerung / Filter & Heating & Solar Control device

Digitale Filter-, Heizungs- & Solarsteuerung mit Schaltuhr für 230V und 400V (Motorschutz max. 8A). Zusätzlich sind zwei potentialfreie Schaltkontakte für Filtern & Heizen vorhanden. LC-Display beleuchtet die einzelnen Betriebszustände, Anschlussmöglichkeit für Rinnentanksteuerung, Rückspülsteuerung & Dosiertechnik. Schutzklasse IP65.

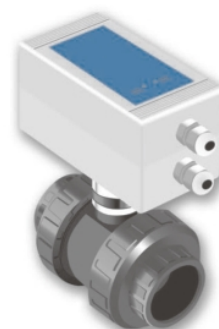
Digital Control for Filter Pump, Heating & Solar. Supplied with 2 addit. powerless contacts for filtering & heating. LC-Display. Possibility to connect to a balance tank control, automatic backwash valves & dosing equipment. Time clock for filter pump 230V or 400V (max. motor protection 8 A). Protection IP65.



Zubehör für den Solarantrieb / Accessories for the solar functions

Integrierte Temperaturdifferenzsteuerung. In Verbindung mit einem Motorventil & einem Solarfühler wird der Solarbetrieb von Schwimmbadkollektoren automatisch geregelt. Schutzart IP65.

Used in connection with a Temperature Sensor. The motor valve operates automatically the solar options of the pool consulting. Protection IP65.



	VPE Packing	kg	Art. Code
3" SIDE MOUNT weiß / white	1	15,0	SM-31-51T
4" SIDE MOUNT schwarz / black	1	26,0	380-51T

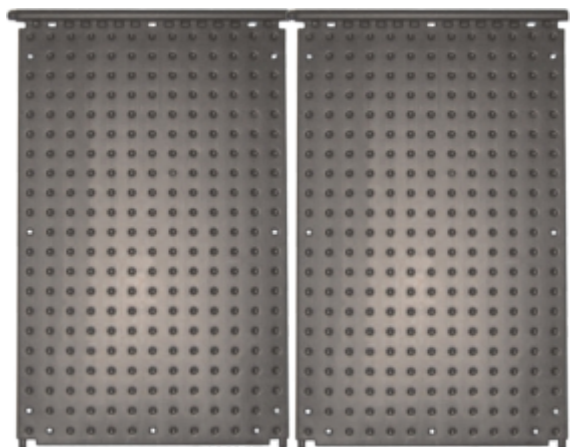
	VPE Packing	kg	Art. Code
Poolcontrol 230V mit Wasserfühler Poolcontrol 230V with water sensor	1	2,0	48.328
Poolcontrol 400V mit Wasserfühler incl. Motorschutz max. 8A Poolcontrol 400V with water sensor max. motor protection 8A	1	2,0	48.329
Filter & Heizung / Filter & heating control, 230V	1	1,8	48.324

	VPE Packing	kg	Art. Code
Motorventil 24 V / Motor Ball Valve 24V	1	0,6	48.330
2-Wege-Kugelhahn / 2-way ball valve DN 40 d 50	1	0,6	48.331
3-Wege-Kugelhahn / 3-way ball valve DN 50 d 63	1	0,6	48.332
Solarfühler / Solarsensor	1	0,6	51.500

[illegible]

Solarheizungen

Solar heater



- 20 ■ UV-C System
- 22 ■ Mess-, Regel- & Dosiertechnik priv./öffentl.
- 24 ■ Solar-Heizung
- 26 ■ Wärmepumpen

- 20 ■ *UV-C System*
- 22 ■ *Dosing system private & public*
- 24 ■ *Solar system*
- 26 ■ *Heating pumps*





SPA & POOL UV-C-System / Spa & Pool UV-C system

Effizienz für klares & frisches Wasser / Efficiency for clean & fresh water

Das erzeugte UV-C-Licht hat eine UV-C-Strahlung von 253,7 nm Wellenlänge. Aufgrund der Länge des Gerätes wird das Wasser der hohen Strahlendosis besonders lange ausgesetzt. Die Strahlung zerstört die Zellen / DNA von Bakterien, Viren und Mikroorganismen. Dadurch können diese keine Nahrungsstoffe mehr aufnehmen und sich vermehren. Die 316-Edelstahl-Innenseite bewirkt eine zusätzliche Reflexion der UV-C-Strahlung und erhöht somit die Effizienz um bis 35%.

Die Untersuchungen haben gezeigt, dass UV-C Licht bis zu 80% des Schwimmbadwassers desinfiziert. Gehäuse V4A/Kunststoff, 2 x 2"-Klebe-Anschluß oder 2 x 1,5" Gewinde innen, 230 V, max. 2,5 bar.

This UV-C light produces UV-C radiation with a wavelength of 253,7 nm. Due to the length of device, the water is exposed to the high level of radiation for a longer time, which destroys the cell wall / DNA of bacteria, viruses and microorganisms. These organisms are no longer able to take up any nutrients and are therefore unable to multiply. The interior of the device made of AISI 316, which ensures an additional reflection of the UV-C radiation, increasing the efficiency by up to 35%.

Research has shown, UV-C light disinfects swimming pool water up to 80%.

Body S/S V4A/plastic, 2 x 2" slip connection or 2 x 1,5" threaded connection inside, max. 2,5 bar. Water temp. max. 40°C, 230V.



UV-C Lampe UV-C Lamp	(W) (W)	Länge Length	VPE Packing	kg	Art. Code
10m³ /Spa	11	45	1	4,0	200
15m³	16	85	1	4,2	201
40m³	40	100	1	4,5	202
70m³	75	100	1	5,0	203
Austausch-Lampe 11W / Replacement lamp 11W			1	0,5	200-E1
Austausch-Lampe 16W / Replacement lamp 16W			1	0,5	201-E1
Austausch-Lampe 40W / Replacement lamp 40W			1	0,5	202-E1
Austausch-Lampe 75W / Replacement lamp 75W			1	0,5	203-E1

SPA & POOL UV-C-System / spa & pool UV-C system

Wie oben, jedoch UV-C-System mit Timer / as above, but with timer

Lieferumfang: steckerfertiges Vorschaltgerät mit LED Status-Anzeige, 2 x 2" Klebe-Anschluß oder 2 x 1,5" Gewinde innen.

Lebensdauer der UV-C-Lampe: ca. 8.000 Betriebsstunden, Betriebsdruck max. 2,5 bar. Wassertemperatur max. 40°C, Anschluss 230V.

Scope of delivery: plug-in device incl. LED screen, 2 x 2" slip connection or 2 x 1,5" threaded connection inside.

Performance of UV-C lamp: approx. 8.000 h, max. 2,5 bar. Water temperature max. 40°C, 230V.



UV-C Lampe UV-C Lamp	(W) (W)	Länge Length	VPE Packing	kg	Art. Code
40m³	40	100	1	5,0	205
75m³	75	100	1	6,0	206
Austausch-Lampe 40W / Replacement lamp 40W			1	0,5	205-E1
Austausch-Lampe 75W / Replacement lamp 75W			1	0,5	206-E1

Gebrauchsanleitung in 15 Sprachen erhältlich.

Installation details are available in 15 languages.

SPA & POOL UV-C-System / Spa & Pool UV-C system

Wie links, jedoch Gehäuse aus V4A kpl. inkl. Timer/ as left but with body total SS V4A.

Technische Beschreibung

Leistung: 75 W
Spannung: 230 V
Frequenz: 50Hz
Schutzart: IP 54
Durchflußmenge: 4 - 8 m³/h
Beckeninhalt: 1 - 40 m³/h
Betriebsdruck: max. 2,5 bar
Temperatur: 10 - 40 °C
Lampe-Lebensdauer: 8.000 St.
Wellen-Länge: 253,7 nm

Technical Description

Lamp Power: 75W
Voltage: 230 V
Frequency: 50 Hz
Protection Class: IP 54
Flow Rate: 4 - 8 m³/h
Tank Content: 1 - 40 m³/h
Operating pressure: max. 2,5 bar
Temperature Range: 10 - 40°C
Service life of lamp: 8.000 h
Wavelength: 253,7 nm

Länge length	VPE Packing	kg	Art. Code
100	1	47,0	129



SPA & POOL UV-C-System / Spa & Pool UV-C system

Wie links jedoch Gehäuse aus V4A kpl. inkl. Timer/ as left but with body total SS V4A.

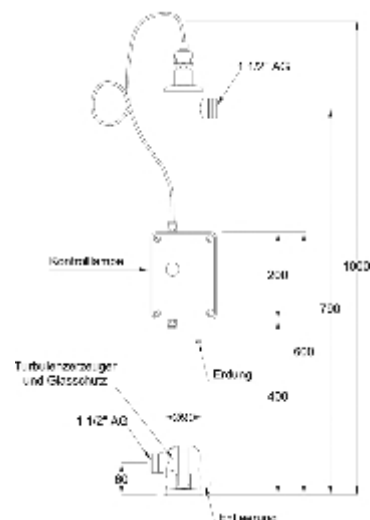
Technische Beschreibung

Leistung: 75 W
Spannung: 230 V
Frequenz: 50Hz
Schutzart: IP 54
Durchflußmenge: 5 - 15 m³/h
Beckeninhalt: 20 - 75 m³/h
Betriebsdruck: max. 2,5 bar
Temperatur: 10 - 40 °C
Lampe-Lebensdauer: 8.000 St.
Wellen-Länge: 253,7 nm

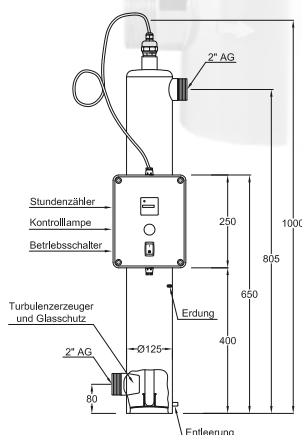
Technical Description

Lamp Power: 75W
Voltage: 230 V
Frequency: 50 Hz
Protection Class: IP 54
Flow Rate: 5 - 15 m³/h
Tank Content: 20 - 75 m³/h
Operating pressure: max. 2,5 bar
Temperature Range: 10 - 40°C
Service life of lamp: 8.000 h
Wavelength: 253,7 nm

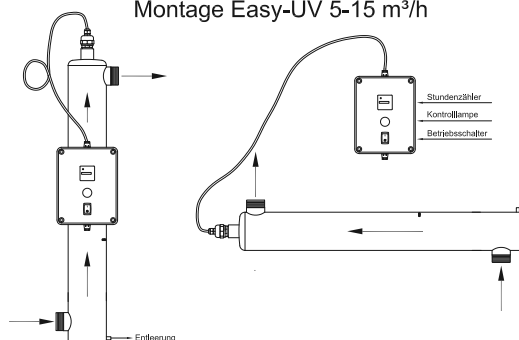
Länge length	VPE Packing	kg	Art. Code
100	1	47,0	207



Easy-UV 5-15 m³/h



Montage Easy-UV 5-15 m³/h





Mess-, Regel- & Dosiertechnik privat / Dosing system privat

pH FUN, Bayrol

Günstiger Einstieg in die automatische pH-Regulierung (ohne Wasserdesinfektion), inkl. einer Schlauchpumpe & Sauglanze & Bayrol Qualität. Menü in 14 Sprachen.

Favorable entrance to the automatic pH-control (without water disinfection) incl. 1 x peristaltic pump & suction lance & Bayrol Quality. Display in 14 languages.

	VPE Packing	kg	Art. Code	€ ohne MwSt. Gross Price €
	1	9,0	220	890,00



POOL RELAX SAUERSTOFF/pH/ POOL RELAX OXYGEN/pH

Automatische Wasseraufbereitung mit flüssigem Aktivsauerstoff BayroSoft & pH-Regulierung, inkl. 2 x Schlauchpumpen & Sauglanzen & Vorfilter & Bayrol Qualität. Anschluss von PoolConnect möglich. Dank dem Kompact-Design, Pool Relax kann an jedem Platz installiert werden. Beckeninhalt: bis 80 m³.

Automatically Dosing system of Oxygen BayroSoft & pH-control, incl. 2 x x peristaltic pump & suction lance & prefilter & Bayrol Quality. Connection of PoolConnect possible. It uses its precise pumps to introduce exactly the right dosage of product into the pool to ensure perfect water quality. Compact design of the Pool Relax can be installed even in the most difficult spaces. Watervolume: up to 80 m³.

	VPE Packing	kg	Art. Code
	1	12,0	221



Mess- Regel- & Dosiertechnik öffentlich / Dosing system public

ANALYT 2 Hotel

Speziell für Hotelbäder mit Wasservolumen bis 150 m³.

Mess- und Regelgerät für Chlor (amperometrisch), pH Wert und Temperatur mit Touchscreen und Menü in 14 Sprachen (D, GB, F, E, I, PL, RU, SK, LV, GR, DK, SE, HU und NL) Steuergerät inklusive Messwert-erfassung, Elektroden, Vorfilter und Montagematerial inklusive zwei fertig montierte, geräuscharme Schlauchpumpen. DIN19643.

Special for Hotel with watervolume up to 150 m³.

Dosing system special for Hotels! Chlor/ pH & Temperature incl. Elektrod, prefilter, 2 x peristaltic pumps extremely quiet, installation details. Touch screen for exactly measuring range of necessary parameter. Display 14 Languages. DIN19643.

	VPE Packing	kg	Art. Code
	1	13,0	222

Mess-, Regel- & Dosiertechnik privat / Dosing system privat

pH/Redox Privat 1

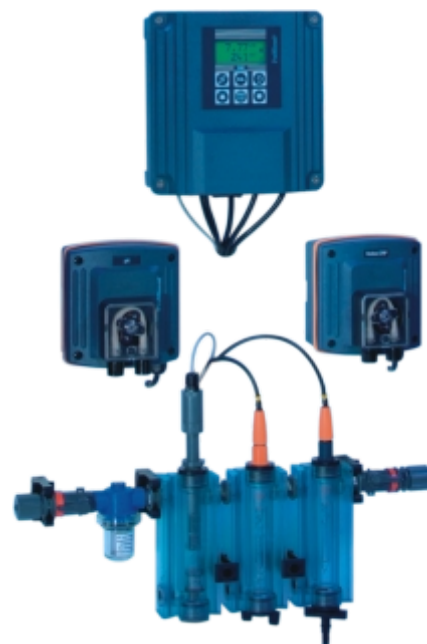
Die Mess- & Regeleinheit von ProMinent ist eine anschlussfertige Anlage, die bei Wasseraufbereitung in Privatschwimmbädern zum Einsatz kommt. Die Mess- und Regelgrößen sind der pH-Wert und das Redox-Potential. Die Anlage besteht aus: 1 Mess- & Regelgerät, 1 Montageplatte, Durchlaufgebermodul, 2 Dulcoflex Schlauchpumpen 1,6 l/h zur Dosierung für pH-Korrektur und Desinfektionsmittel, pH-Sensor und Redox-Sensor (Kunststoff), Pufferlösung pH4 & pH7 (je 50 ml), Pufferlösung Redox (50 ml), 2 Sauglanzen, inkl. Verpackung

The ProMinent measuring and control unit is a ready-for-connection device for use in water treatment systems in private pools. The measured and control variables are pH-value and redox potential. The device consists of: 1 measuring and control unit, 1 mounting plate, in-line probe module, 2 Dulcoflex peristaltic pumps 1.6 l/h for metering pH-correction and disinfectant, pH-sensor and redox sensor (polycarbonate), buffer solution pH4 & pH7 (50ml each), buffer solution redox (50ml), 2 suction lances, including packaging.

pH/Redox Privat 2

Wie oben. Die Anlage besteht aus: 1 Mess- & Regelgerät, 1 Montageplatte, Durchlaufgebermodul, 2 Dulcoflex Schlauchpumpen 1,6 l/h zur Dosierung für pH-Korrektur und Desinfektionsmittel, Durchflussüberwachung, Messwasserfilter, pH-Sensor und Redox-Sensor (Glas), Pufferlösung pH4 & pH7 (je 50 ml), Pufferlösung Redox (50 ml), 2 Sauglanzen, inkl. Verpackung

As above. The device consists of: 1 measuring and control unit, 1 mounting plate, in-line probe module, 2 Dulcoflex peristaltic pumps 1.6 l/h for metering pH-correction and disinfectant, flow control, sample water filter, pH-sensor and redox sensor (glass), buffer solution pH4 & pH7 (50ml each), buffer solution redox (50ml), 2 suction lances, including packaging.



Umwälzleistung 75 m³/h Hallenbad
circulation capacity 75 m³/h indoor

VPE Packing	Art. Code
1	225
1	226

Mess- Regel- & Dosiertechnik öffentlich / Dosing system public

pH/Redox, Chlor, Öffentlich DIN 19643 1 / pH/redox, chlorine, public bathes according to DIN 19643 1

Die Mess- & Regeleinheit von ProMinent ist eine anschlussfertige Anlage, die bei Wasseraufbereitung in öffentlichen Schwimmbädern zum Einsatz kommt. Die Mess- und Regelgrößen sind der pH-Wert, Redox-Potential und die Chlor-Konzentration. Die Anlage besteht aus: 1 Mess- & Regelgerät, 1 Montageplatte, Durchlaufgebermodul, 2 Dulcoflex Schlauchpumpen 1,6 l/h zur Dosierung für pH-Korrektur und Desinfektionsmittel, Messwasserfilter, pH-Sensor und Redox-Sensor (Glas), Chlor-Messzelle, Pufferlösung pH4 & pH7 (je 50 ml), Pufferlösung Redox (50 ml), 1 Elektrolyt für Chlormesszelle (100 ml), 2 Sauglanzen, inkl. Verpackung

The ProMinent measuring and control unit is a ready-for-connection device for use in water treatment systems in public pools. The measured and control variables are pH-value, redox potential and chlorine concentration. The device consists of: 1 measuring and control unit, 1 mounting plate, in-line probe module, 2 Dulcoflex peristaltic pumps 1.6 l/h for metering pH-correction and disinfectant, sample water filter, pH-sensor, redox sensor (glass), chlorine sensor, buffer solution pH4 & pH7 (50ml each), buffer solution redox (50ml), electrolyte for chlorine sensor (100ml), 2 suction lances, including packaging.

pH/Redox, Chlor, Öffentlich DIN 19643, 2 pH/redox, chlorine, public bathes according to DIN 19643, 2

wie oben. Die Anlage besteht aus: 1 Mess- & Regelgerät, 1 Montageplatte, Durchlaufgebermodul, 2 Beta Magnetdosierpumpen 1,6 l/h zur Dosierung für pH-Korrektur und Desinfektionsmittel, Messwasserfilter, pH-Sensor und Redox-Sensor (Glas), Pufferlösung pH4 & pH7 (je 50 ml), Pufferlösung Redox (50 ml), 1 Elektrolyt für Chlormesszelle (100 ml), 2 Sauglanzen, inkl. Verpackung.

As above. The device consists of: 1 measuring and control unit, 1 mounting plate, in-line probe module, 2 Beta solenoid metering pumps 1.5 l/h and 0.9 l/h for metering pH-correction and disinfectant, sample water filter, pH-sensor and redox sensor (glass), buffer solution pH4 & pH7 (50ml each), buffer solution redox (50ml), electrolyte for chlorine sensor (100ml), 2 suction lances, including packaging.



Umwälzleistung 120 m³/h Hallenbad
circulation capacity 120 m³/h indoor

VPE Packing	Art. Code
1	227
1	228

Solarheizungen / Solar heater

Die Schwimmbadsolarheizungen verlängern die Badesaison um viele Wochen. Sie sind komfortabel, fortschrittlich, umweltfreundlich und kostengünstig, denn sie beheizen Ihr Schwimmbad mit Sonnenenergie zum Nulltarif! Die TÜV-geprüften MIDA-Absorber aus HDPE bieten ideale Voraussetzungen für die solare Beheizung des Schwimmbadwassers.

The swimming pool solar heaters extend the swimming season of several weeks. They are comfortable, modern nonpolluting and economic because they are heating your swimming pool with solar energy for free! The TÜV-proofed MIDA-Absorber of HDPE offer perfect conditions for the heating with solar energy.

Die Vorteile / Advantages

- | | |
|--|---|
| • Hoher Wirkungsgrad | <i>high effectiveness</i> |
| • Absolut frostsicher | <i>absolutely frost-resisting</i> |
| • Vollflächig, begehbar | <i>holohedral walkable</i> |
| • Einfache Montage | <i>easy installation</i> |
| • Chemikalienbeständig, schwimmbadwasserfest | <i>chemically stable, swimming pool water resistant</i> |
| • Baukastensystem / modular | <i>construction system</i> |
| • In einem Stück hergestellt | <i>manufactured in one piece</i> |
| • Geringer Druckverlust ca. 0.003 bar bei 200 l/h/m ² | <i>low loss of pressure ca. 0.003 bar at 200 l/h / m²</i> |
| • Durchflussmenge: 150-250 l m ² /h | <i>flow rate: 150-250 l m²/h</i> |
| • Gewicht: ca. 6 kg/m ² - Wasserinhalt 6 l/m ² | <i>weight ca. 6 kg / m² - Water capacity 6 l / m²</i> |
| • Prüfdruck: 4.5 bar bei NT | <i>test pressure : 4,5 bar at NT</i> |
| • Betriebsdruck: bis 1.2 bar bei 40°C | <i>operatting pressure: up to 1.2 bar at 40°C</i> |
| • Wirkungsgrad: bis ca. 85% - Leistung bis 0.85 kWh/m ² | <i>effectiveness: uo to 85° / power up to 0,85 kWh/m²</i> |
| • Rechenwert: 0.5 0.6 kWh/m ² | <i>characteristic strength: 0.5 0.6 kWh/m²</i> |
| • Leerlaufzeit: temperaturbeständig von -50°C bis +115°C | <i>open loop: temperatur durable from 50°C up to +115°C</i> |

Art. Code

MIDA-Absorber mit integriertem Sammelrohr $\varnothing$ 40 mm & 2 Anschlußstutzen $\varnothing$ 25mm. Abmessung 1320 mm x 820 mm. 1,02 m²
MIDA absorber with integrated manifold $\varnothing$ 40 mm & 2 connection nipple $\varnothing$ 25 mm. Dimensions 1320 mm x 820 mm. 1,02 m²

230

MIDA-Absorber mit 4 Anschlußstutzen $\varnothing$ 25 mm; Abmessung 1280 mm x 820 mm. 1,05m²
MIDA absorber with 4 connection nipples $\varnothing$ 25 mm. Dimensions 1280mm x 820 mm. 1,05 m²

231

MIDA-Absorber mit Sammelrohr beidseitig $\varnothing$ 40 mm; Abmessung 1360 mm x 820 mm. 1,12 m²
MIDA absorber with integrated manifold on both sites $\varnothing$ 40 mm. Dimensions 1360 mm x 820 mm. 1,12 m²

232

Verbindungsschlauch 38 x 5 x 60 mm / Hose coupling
Edelstahlschlauchschellen 20 32 / Stainless steel pipe clip
Verbindungsschlauch 25 x 3 x 70 mm / Hose coupling
Edelstahlschlauchschellen 32 50 / Stainless steel pipe clip

210
211
212
213

The components:

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1. MIDA- Absorber | 7. Temperature sensor, swimming |
| 2. Difference-temperature regulator OE1 | 8. Vent valve |
| 3. Filter installation | 9. Stop cock (downdraft brake) |
| 4. Solar circuit forward and return | 10. Drain cock |
| 5. 3-way motor ball valve | 11. Pump for solar circuit |
| 6. Temperature sensor, absorbers | 12. Non-return valve |

Solarheizungen Komplett-Sets / Solar heater complet sets

MIDA- Absorber inkl. Verbindungsschläuchen, Differenztemperaturregelung Solax kpl. mit Fühlern, 3-Wege-Motor-Kugelhahn Ø50mm, Entlüftung mit T- Stück, Entleerung mit T- Stück, Kleber, Fallstrombremse, T- Stück zur Einbindung in den Filterkreislauf. Die Verrohrung & Dachbefestigung ist nicht enthalten.

MIDA-Absorber including panels with couplings, difference-temperature regulation, Solax compl. With sensors, 3-way motor ball valve Ø 50 mm. Deaeration & cleanout tee piece, glue, downdraft stop, tee for integration in the filter circular flow. Piping & fixation are excluded.

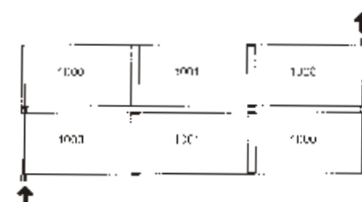
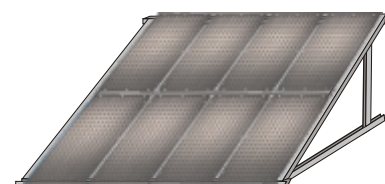
	Art. Code
Solaranlage für Schwimmbecken bis 24 m ² Wasseroberfläche incl. 12 MIDA-Absorber <i>Solar-system for pools up to 24 m² surface, incl. 12 MIDA-panels</i>	MIDA-24
Solaranlage für Schwimmbecken bis 32 m ² Wasseroberfläche, incl. 16 MIDA-Absorber <i>Solar-system for pools up to 32 m² surface, incl. 16 MIDA-panels</i>	MIDA-32
Solaranlage für Schwimmbecken bis 40 m ² Wasseroberfläche, incl. 20 MIDA-Absorber <i>Solar-system for pools up to 40 m² surface, incl. 12 MIDA-panels</i>	MIDA-40
Solaranlage für Schwimmbecken bis 48 m ² Wasseroberfläche, incl. 24 MIDA-Absorber <i>Solar-system for pools up to 48 m² surface, incl. 24 MIDA-panels</i>	MIDA-48
Solaranlage für Schwimmbecken bis 56 m ² Wasseroberfläche, incl. 28 MIDA-Absorber <i>Solar-system for pools up to 56 m² surface, incl. 28 MIDA-panels</i>	MIDA-56



Gestell für MIDA-Absorber / Frame for MIDA-panel

	Art. Code
Gestell für MIDA- Absorber für Art. # 232 / <i>Frame for MIDA-panel art. # 232</i> in Reihe montiert / <i>mounted in series</i>	
Gestell für 4 Absorber / <i>Frame for 4 panels</i>	240
Gestell für 5 Absorber / <i>Frame for 5 panels</i>	241
Gestell für 6 Absorber / <i>Frame for 6 panels</i>	242
Gestell für 7 Absorber / <i>Frame for 7 panels</i>	243
Gestell für MIDA- Absorber für Art. # 230 / <i>Frame for MIDA-panel art. # 230</i> Je 2 Absorber hochstehend übereinander montiert / <i>2 panel mounted vertical one upon the other</i>	
Gestell für 6 Absorber / <i>Frame for 6 panels</i>	244
Gestell für 8 Absorber / <i>Frame for 8 panels</i>	245
Gestell für 10 Absorber / <i>Frame for 10 panels</i>	246
Gestell für 12 Absorber / <i>Frame for 12 panels</i>	247
Gestell für MIDA- Absorber für Art. Nr. 230 + 231 je 2 Absorber übereinander längst montiert / <i>2 panels mounted along one upon the other</i>	
Gestell für 4 Absorber # 230 / <i>Frame for 4 panels # 230</i>	248
Gestell für 4 Absorber # 230 + 2 Absorber # 231 <i>Frame for 4 panels # 230 + 2 panels # 231</i>	249
Gestell für 4 Absorber # 230 + 4 Absorber # 231 / <i>Frame for 4 panels # 230 + 4 panels # 231</i>	250
Gestell für 4 Absorber # 230 + 6 Absorber # 231 / <i>Frame for 4 panels # 230 + 6 panels # 231</i>	251

Dachbefestigung für Absorber auf Anfrage/ *Mounting of roof of solar on request.*



Wärmepumpe „Fairland“ / Heat pump „Fairland“



Technische Daten:

- Die ökonomische, leicht zu handhabende Wärmepumpe „Fairland“ eignen sich hervorragend für den klugen Sparer
- Der Wärmeübertrager besteht aus Titan, einem sicheren und robusten Material, das mit allen Wasserpflugesystemen, auch der Salzelektrolyse, kompatibel ist.

Garantien:

- Die Wärmepumpen sind von einer zweijährigen Garantie abgedeckt.
(Problemlösung & Reparatur erfolgen im Werk)

Technical Details:

- the economical, easy to managing heat pumps "Fairland" are brilliantly proper for clever savers.
- the heating transmitter consists of titan, a safe and robust material, compatible with all water care systems, even with salt electrolysis.

Warranties: • The Heat pump are warranted two years (problem solving & reparation in our factory)

Technische Daten / Technical details				
Modell / model	PH 20V	PH 30V	PH 45V	PH 60V
Ausgangsleistung kW / output				
Umgebungstemp. / environmental temp. 15 °C	6	9	12	15
Wassertemp. / water temp. 26° C				
C.O.P.				
Umgebungstemp. / environmental temp. 15 °C	≥4	≥4,5	≥4,5	≥4
Wassertemp. / water temp. 26° C				
Empfohlene Durchflussrate / advised flow rate	≥4	≥5	≥6,5	≥10
Nennstromverbrauch / Stromverbrauch max.	1,4/1,8	1,8 / 2,4	2,4 / 3,1	3,7 / 5,6
Stromversorgung / electric power supply	230V/1 Ph/50 Hz	230V/1 Ph/50 Hz	230V/1 Ph/50 Hz	230V/1 Ph/50 Hz
Nennstrom/ Strom max. / current power / power max.	6,4 / 8,2	8,2 / 11,0	10,9 / 14,1	17,5 / 26,5
Wärmeübertrager / heating transmitter	Titan (PVC Körper / body)	Titan (PVC Körper / body)	Titan (PVC Körper / body)	Titan (PVC Körper / body)
Kompressor / compressor	Rotatorisch / rotatory	Rotatorisch / rotatory	Rotatorisch / rotatory	SCR OLL
Ventilator typ / type of ventilator	Senkrecht / upright	Senkrecht / upright	Senkrecht / upright	Senkrecht / upright
Schalldruckpegel dB(A) / audio pressure gauge	≤48	≤48	≤48	≤48
Hydraulische Anschlüsse(mm) / hydraulic connections mm	D 50	D 50	D 50	D 50
Netto-/ Bruttogewicht (kg)/ weight netto / brutto	50/55	63 / 135	68 / 75	118 / 128
Empfohlenes Schwimmbadvolumen m³/ advised water capacity	30-40 m³	40-50 m³	50-70 m³	70-90 m³

			VPE Packing	kg	Art. Code
PH 20V	6 kW	1ph	1	55,0	260
PH 30 V	9 kW	1ph	1	75,0	261
PH 45 V	12 kW	1ph	1	75,0	262
PH 60 V	16 kW	1ph	1	128,0	263

Wärmepumpe / Heating pump

Als anschlussfertiges Kompaktgerät ist die Wärmepumpe eine wirkungsvolle Ergänzung zur Erwärmung des Beckenwasser. In Kombination mit einer Solaranlage erzielt man eine deutliche Verlängerung der Badezeit um mehrere Monate. Formschönes Design. Temperatur-Einsatzgrenze +35°C / -5°C. Das Gerät ist zur Aufstellung im Freien geeignet. Gehäuse pulverbeschichtet in RAL 9006.

The heat pump is an effective addition the basin water as a fully wired compact equipment for the warming. Elegant design. The heat pump used in combination with the solar heaters prolonged the swimming season of several months. Temperature range +35°C / -5°C. The device could be used outdoor. Color: RAL 9006.

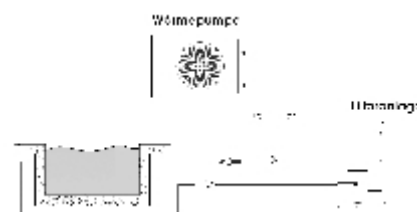
Geräteausstattung / Device equipment:

Serienmäßig Titan- Wärmetauscher, automatische Heißgasabtauung, Strömungssicherung und eine Fernbedienung (wetterfestes Gehäuse, rückseitig magnetisch). Kältekreis mit FCKW-freien, biologisch abbaubarem Sicherheitskältemittel R407C, geräuscharmer Axialventilator.

In series Titan-Heat exchanger, automatic hot gas defrosting, flow-operating safety device and a remote control (weatherproofed body, back side magnetic). CFC-free safety cooling medium R407C biodegradable, very quiet axial ventilator.

	VPE Packing	kg	Art. Code
8,8 kW	1	70	270
13,2 kW	1	85	271
24,8 kW	1	110	272

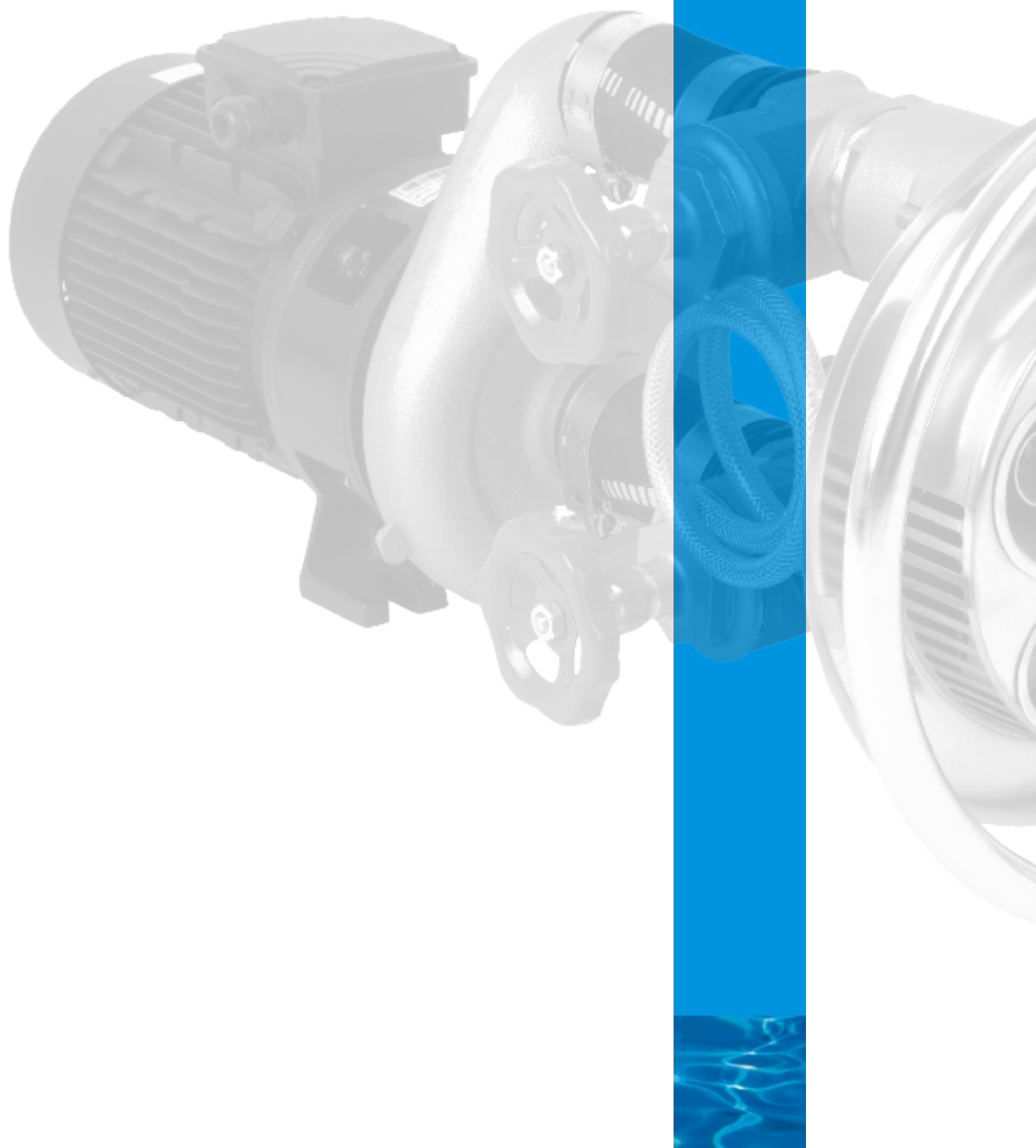
Modell	270	271	272
Heizleistung / heating capacity (kW)	8,8	13,2	24,8
empf. Wasserdurchsatz / water flow rate (m³/h)	3,0	3,0-4,5	5,0-7,5
Wasseranschlüsse / connection	NW 50	NW 50	NW 50
Luftdurchsatz / air flow rate (m³/h)	2300	3200	5200
Leistungsaufnahme / performance capacity (kW)	2,04	2,6	6,0
Stromaufnahme / power input (A)	9,24	11,8	3 x 9,96
Bauseitige Hauptsicherung / main fuse (A)	16	16	3 x 16
Spannung / voltage (V/Hz)	230/50	230/50	400/50
Schallpegel im Freifeld / noise level 1 m [dB(A)]	52	54	58
Schallpegel im Freifeld / noise level 5 m [dB(A)]	42	44	48
Gehäuseabmessung / dimension B x H x T (mm)	905/650/402	905/650/420	700/880/660
Gewicht unverpackt / Net weight w/o packing, kg	65	80	100
Becken abgedeckt/ basin blanked & isolated (m²)	40	50	70
Becken nicht abgedeckt / basin not blanked (m²)	28	40	60



Kann ausgebaut werden
Could be taken down



Notizen / *Notes*



Pumpen

Pumps



30 ■ Elektro-Heizer

Pahlén

Dapra

32 ■ Wärmetauscher

Pahlén

Dapra

34 ■ Luftentfeuchter

36 ■ Gegenstromanlageen

37 ■ Pumpen



30 ■ Electric heater

Pahlén

Dapra

32 ■ Heat exchanger

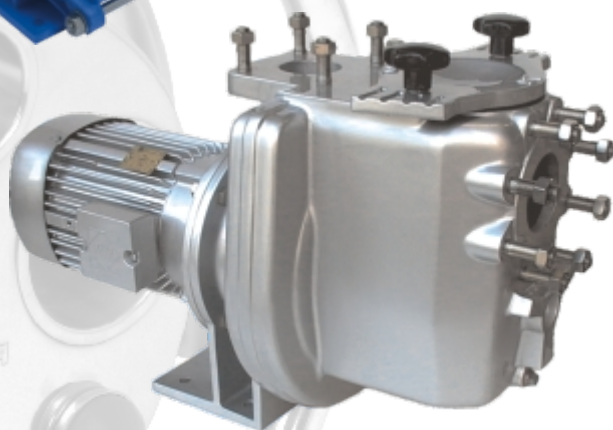
Pahlén

Dapra

34 ■ Airtower

36 ■ Jet swims

37 ■ Pumps





Kompaktheizer Kunststoff/Incoloy / Compact electric heater

Gehäuse aus Kunststoff. Heizstab aus Incoloy 825, Klebeanschluß für Ø 50 mm Rohrleitung.
Betriebsdruck: max. 3 bar.

Housing element of plastic, heating element of Incoloy 825, slip connection for Ø 50 mm pipes, operation pressure: max. 3 bar.

Jetzt 3-fach gesichert:

Durchflußwächter

Überhitzungsthermostat 60°C

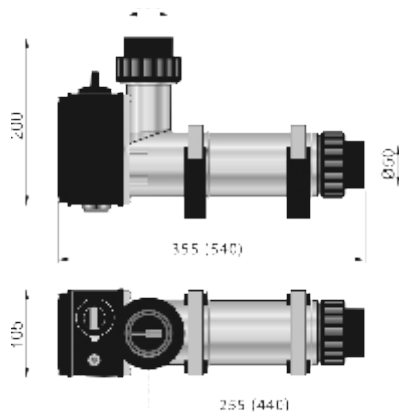
Regelthermostat 0 - 45°C

Now with 3 safety features:

flow switch

overheating control 60°C

thermostat 0 - 45° C



Länge / length mm		VPE Packing	kg	Art. Code
355	3 kW	1	2,5	901
355	6 kW	1	3,0	902
540	9 kW	1	3,0	903
540	12 kW	1	3,5	904
540	15 kW	1	4,0	905
540	18 kW	1	4,0	906



Elektroheizer Kompaktmodell / Compact electric heater

Gehäuse aus säureresistentem Edelstahl V4A. Heizschlange aus Incoloy 825. Druckschalter als Wassermangelsicherung 230/400V, Überhitzungsthermostat und Regelthermostat 0-45°C, ohne Halterung. Betriebsdruck: max. 10 bar. Farbe: schwarz.

Housing of acid-resistant SS V4A, heating elements of incoloy 825, pressure switch, 230/1, 400/3, overheating limit control and with a thermostat adjustable from outside 0 - 45° C, excl. clamps. Operating pressure: max. 10 bar. Color: black.

Jetzt 3-fach gesichert:

Druckschalter

Überhitzungsthermostat

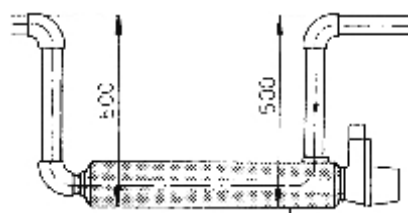
Regelthermostat 0 - 45°C

Now with 3 safety features:

pressure switch

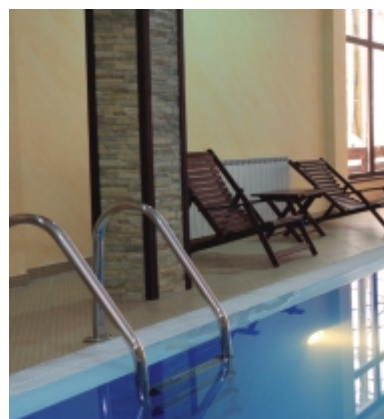
overheating control

thermostat 0 - 45° C



Pahlén

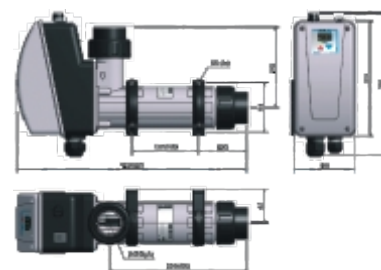
	VPE Packing	kg	Art. Code
3 kW	1	2,2	930-DS
6 kW	1	2,2	931-DS
9 kW	1	2,8	932-DS
12 kW	1	3,2	933-DS
15 kW	1	3,2	934-DS
18 kW	1	3,2	935-DS



Elektro-Heizer Digital-Anzeige / Electric heater with digital display

Mit Hilfe des LED-Display lässt sich die gewünschte Pool-Temperatur komfortabel einstellen und die aktuelle Temperatur ablesen. Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polypropylen. Überhitzungsschutz. Heizstab aus Incoloy 825. Durchflusswächter. Klebeanschluss für Ø 63 mm Rohrleitung. Betriebsdruck: max. 3 bar.

With help of LED-display, the wanted pool temperature could be regulated and shown comfortable. Housing element of fibreglass-reinforced polypropylene, heating element of Incoloy 825, slip connection for Ø 63 mm pipes. Flow switch, overheating control. Operation pressure: max. 3 bar.



	VPE Packing	kg	Art. Code
Aqua LINE 3 kW, 230V	1	5,0	910
Aqua LINE 6 kW, 230 V	1	6,0	911
Aqua LINE 9 kW, 400 V	1	9,0	912
Aqua LINE 12 kW, 400 V	1	12,0	913
Aqua LINE 15 kW, 400 V	1	13,0	914

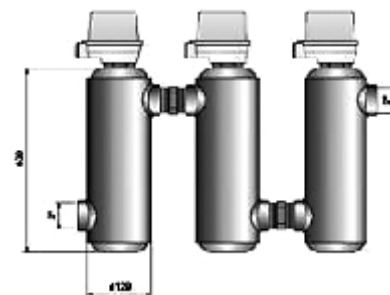
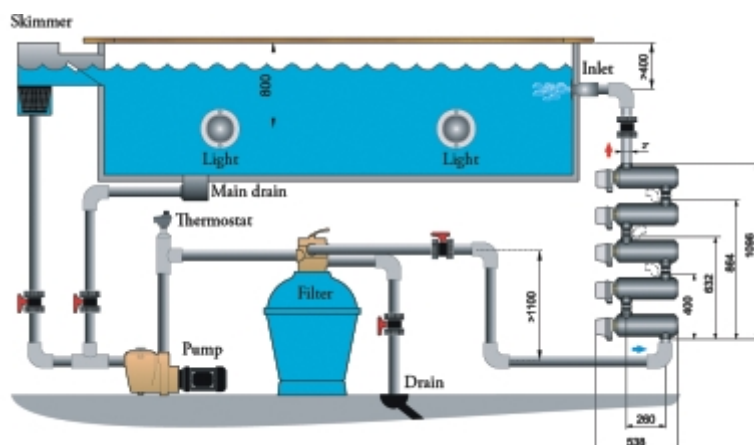
Multiple Elektro-Heizer / Series connection electric heater

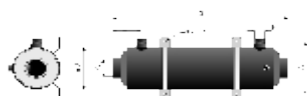
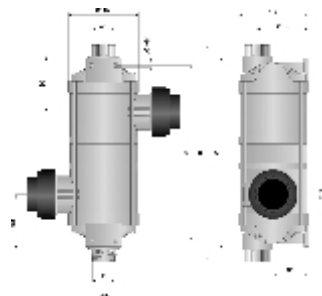
Elektor-Heizer für große Objekte. Gehäuse aus säureresistentem Edelstahl V4A, Heizelemente aus Incoloy 825. 230/1 od. 400/3 unipolares Überhitzungsthermostat 60°C, 2" Anschluss. Verbindung aus Bronze. 10 bar. Farbe: schwarz.

Multiple electric heater & used for larger installations. Housing of SS AISI 316, heating elements of incoloy. 230/1 or 400/3, unipolar overheating limit control 60° C, 2" pipe connection. Union couplings made of brass. 10 bar. Color: black.



	VPE Packing	kg	Art. Code
2 x 12 kW	1	12,0	129124
2 x 15 kW	1	14,0	129130
2 x 18 kW	1	12,0	129136
3 x 15 kW	1	18,0	129145
4 x 15 kW	1	36,0	129160





„MAXI-FLO 2000“



„MAXI-FLO Multiple“



Wärmetauscher / Heat exchanger

Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff. Heizelement aus Säureresistenter Edelstahl V4A, Klebeanschluss für Ø 50 mm Rohrleitung, max. Temperatur 100°C. für inkl. Halterung. Betriebsdruck: Vorlauf max. 5 bar, Rücklauf max. 4 bar. Farbe: blau

Housing of fiberglass-reinforced plastic. Heating element of acid-resistant S/S V4A, slip connection for Ø 50 mm pipe, max. temperature 100°C, clamps included. All models can be connected to a boiler, heat pump or solar collector systems. Operating pressure: Primary side 5 bar, secondary side 4 bar. Color: blue

	VPE Packing	kg	Art. Code
35.000 kcal/h = 40 kW	1	3,0	962
65.000 kcal/h = 75 kW	1	6,0	963

Wärmetauscher „Hi-Flo“ / Heat exchanger „Hi-Flo“

„Hi-Flo“ aus säureresistenter Edelstahl V4A. 10 bar, 90/70°C, inkl. Halterung. Farbe: schwarz.

„Hi-Flo“, stainless steel V4A. 10 bar, 90/70° C, incl. clamps included. Color: black.

	VPE Packing	kg	Art. Code
11.000 kcal/h = 13 kW	1	2,0	958
24.000 kcal/h = 28 kW	1	3,0	959
34.000 kcal/h = 40 kW	1	4,5	960
65.000 kcal/h = 75 kW	1	6,5	961

Wärmetauscher „Maxi-Flo“ / Heat exchanger „Maxi-Flo“

„Maxi-Flo 2.000“ aus Säureresistenter Edelstahl V4A mit Halterung. 90/70°C, 10 bar. Auch für Solar-Heizung erhältlich. Farbe: schwarz.

„Maxi-Flo 2.000“. Acid-resistant stainless steel 316, 10 bar, 90/70°C, clamps included. Also suitable for solar heating. Color: black.

	VPE Packing	kg	Art. Code
34.000 kcal/h = 40 kW	1	5,5	940
51.000 kcal/h = 60 kW	1	6,0	941
65.000 kcal/h = 75 kW	1	6,0	942

„Maxi-Flo“ Multiple / Series connection „Maxi-Flo“

wie oben „Maxi-Flo 2.000“, jedoch miteinander verbunden.

as above „Maxi-Flo 2.000“, but connected in series.

	VPE Packing	kg	Art. Code
108.000 kcal/h = 127 kW	1	14	944
166.000 kcal/h = 195 kW	1	21	945
173.000 kcal/h = 204 kW	1	24	946
262.000 kcal/h = 308 kW	1	37	947

DAPRA Wärmetauscher / Heat exchanger of DAPRA

Säureresistenter Edelstahl V4A, Außenmantel mit eingeschweißter Rohrschlange und Tauchdüse zur elektronischen Temperaturmessung. 90/70°C, ohne Halterung. Betriebsdruck: max. 10 bar.

Material acid-resistant stainless steel AISI 316, outer casing with welded tube and immersion box for electronically measuring the temperature. 90/70° C, excl. clamps. Operating pressure: max. 10 bar

DAPRA being one of Europe's oldest heater manufacturers (since over 37 years!) is attacking now the international markets with **Hi-Quality Products at low prices!**

	VPE Packing	kg	Art. Code
35.000 kcal/h = 40 kW	1	3,0	9HWT-40
65.000 kcal/h = 75 kW	1	6,0	9HWT-75
93.000 kcal/h = 105 kW	1	9,0	9HWT-105
122.000 kcal/h = 140 kW	1	12,0	9HWT-140
182.000 kcal/h = 209 kW	1	16,0	9HWT-209

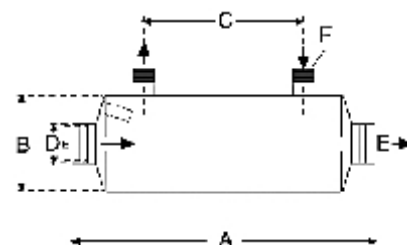


DAPRA Wärmetauscher für Solarheizung / Heat Exchanger for Solar

Wärmetauscher für Solarheizung von DAPRA Vorlauf-Temperatur 50 - 40°C.

Heat Exchanger for solar-heating of DAPRA. Heat exchanger also suitable for solar-heating for 50° - 40° C incoming water temperature.

	VPE Packing	kg	Art. Code
18.000 kcal/h = 20 kW	1	6,0	9NWT-20
35.000 kcal/h = 40 kW	1	12,0	9NWT-40
Paar Kunststoff-Halterung Pair of plastic clamps	1		9HWT-H



DAPRA Elektro-Heizer / Electric heater of DAPRA

Gehäuse & Heizschlange aus säureresistentem Edelstahl V4A. Heizstab aus Incoloy 825, eingebauter Druckschalter als Wassermangelsicherung 230/400V. Überhitzungsthermostat und Regelthermostat 0-40°C. Sicherheitsthermostat 55°C, ohne Halterung. Betriebsdruck: max. 10 bar.

NOTIZEN:

Nur für Schwimmbad-Beheizung ! Heizer muss stets unter Wasser stehen. (U-Montage)

Jetzt 3-fach gesichert:

- Druckschalter • Überhitzungsthermostat • Regelthermostat 0 - 45°C

Housing of acid-resistant stainless steel AISI 316, heating elements of incoloy 825, pressure switch, 230/1, 400/3, safety thermostat cutting-off at 55°C, overheating limit control with a thermostat adjustable from outside 0 - 45° C, excl. clamps. Operating pressure: max 10 bar.

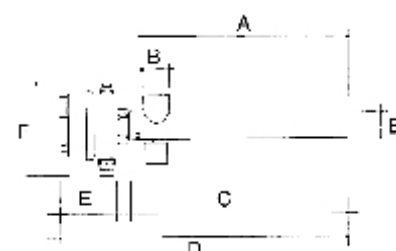
NOTES:

Heaters are only for swimming pool use! Heater must always be flooded (U-shape pipe installation)

Now with 3 safety features:

- pressure switch • overheating control • thermostat 0 - 45° C

	VPE Packing	kg	Art. Code
3 kW	1	2,5	9EWT-3
6 kW	1	3,0	9EWT-6
9 kW	1	3,0	9EWT-9
12 kW	1	3,5	9EWT-12
15 kW	1	4,0	9EWT-15
18 kW	1	4,0	9EWT-18



Luftentfeuchter / Air tower

Entfeuchten – Filtern – Heizen – Lüften – freie Kühlung – Energierückgewinnung

AWR

Kompaktgerät für Wandmontage

Rekuperatorgerät für Wandgerät zur direkten Wandmontage. Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff mit innen liegender Isolierung, formschönes Design. Lufteintritt an der Unterseite über ein integriertes Aluminium-Luftansauggitter. Luftaustritt oben, über Aluminium-Gitter mit verstellbaren Luftlenk-Lamellen. Außenluft- und Fortluftanschluss an der Rückseite.

Geräteausstattung: Zuluft-Ventilator, Abluftventilator, Mischluftkammer, PWW-Heizregister, Abluftfilter, Schaltfeld mit Regelung, Heat-Pipe-Wärmetauscher zur Energierückgewinnung, Kondensat-Auffangwanne, Außenluftfilter, Raum-Hygro-Thermostat.

Airtower – Filter – Heating – free cool – Natural smell less clima in swim pool

Compact device for wall fastening

Recuperator device for wall mounting. Body of fibreglass-reinforced synthetic material with an inside-insulation, elegant design. Air inlet on the bottom side via an integrated aluminium grating. Air outlet on the top, with aluminium bars with adjustable air steering lamellae. Outdoor air connection and exhaust air connection on the backside.

Scope of delivery: Fresh air and Exhaust air ventilator, Mixing air chamber, PWW-heating register, Waste air filter, Patch panel with regulation, Heat-Pipe-Heat exchanger to energy recovery, Condensate collecting basin, Outer air filter, Space hygro thermostat.

Höhe (mm) Height	Breite (mm) Width	Tiefe (mm) Depth	Entfeuchtungsleistung Dehumidification perf.	max. Wasseroberfläche Max. water surface area
1530	600	320	4 l/h (nach VDI 2089)	40 m ² 1)

	VPE Packing	kg	Art. Code
Set Wanddurchführung	1	115,00	920
Set wall conduit	1	10,00	920-W

Luftentfeuchter / Air tower

HWR

Kompaktgerät für Hinterwandmontage

Rekuperatorgerät für Hinterwandgerät zur Montage im benachbarten Technikraum. Gehäuse mit Geräte-rahmen aus Aluminium-Hohlprofilen, pulverbeschichtet, Verkleidungspaneele aus polyesterbeschichtetem Stahlblech mit innen liegender Isolierung. Luftein- und -austritt. An der Rückseite über ein Aluminiumgitter mit Schiebbestützen. Außenluft- und Fortluftanschluss an der Vorderseite.

Geräteausstattung: Zuluft-Ventilator, Abluftventilator, Mischluftkammer, PWW-Heizregister, Abluftfilter, Schaltfeld mit Regelung, Heat-Pipe-Wärmetauscher zur Energierückgewinnung, Kondensat-Auffangwanne, Außenluftfilter, Raum-Hygro-Thermostat.

Compact device to wall fastening

Recuperator device for back wall mounting. Body with equipment frameworks of aluminium hollow profiles, powder coating, Disguising panels from a polyester coated steel sheet with an inside insulation. Air inlet and air leak. At the back via an Aluminium grating with sliding type fitting. Outdoor air and exhaust air contact at the front.

Scope of delivery: Fresh air and Exhaust air ventilator, Mixing air chamber, PWW-heating register, Waste air filter, Patch panel with regulation, Heat-Pipe-Heat exchanger to energy recovery, Condensate collecting basin, Outer air filter, Space hygro thermostat.

Höhe (mm) Height	Breite (mm) Width	Tiefe (mm) Depth	Entfeuchtungsleistung Dehumidification perf.	max. Wasseroberfläche Max. water surface area
600	1510	350	4 l/h (nach VDI 2089)	40 m ² 1)

	VPE Packing	kg	Art. Code
	1	120,00	921

1) genaue Berechnung nach VDI 2089 wird empfohlen / an exact calculation to VDI 2089 is recommended

Luftentfeuchter / Air tower

WRG ECOair

Modulares Kanalgerät zur Luftaufbereitung

Gehäuse mit Geräterahmen aus Aluminium-Hohlprofilen, pulverbeschichtet. Kleidungspaneel in Sandwichbauweise mit pulverbeschichtetem Stahlblech und hoch isolierendem, FCKW-freiem Hartpolyurethanschäum; Bedienungstüren mit außen liegenden Schnellverschlüssen, Wärmerückgewinnung bis 95%

Geräteausstattung:

Das Gerät besteht aus 2 Gehäuseteilen:

Teil 1 (Grundmodul): mit Zuluft-Ventilator, Abluftventilator, Mischluftkammer, PWW-Heizregister, Abluftfilter, Schaltschrank mit Regelung

Teil 2 (WRG-Modul): mit Hochleistungs-Gegenstrom-Wärmetauscher zur Energierückgewinnung, Kondensat-Auffangwanne, Außenluftfilter, Bypass optional:

Zur Unterstützung des Lüftungsvorgangs im Sommer aufgrund der hohen Wärmerückgewinnung empfehlen. Gerne berechnen wir eine individuelle Anlage für Ihren Projekt!



Modular line control unit to the pneumatic cleaning

Case with equipment frameworks of aluminium hollow profiles, powder coating, clothes panels in sandwich construction with powder coating steel sheet and high isolated, CFC free, hard polyurethane foam, operation doors with quick locks lying on the outside. Heat recovery to 95%.

Instrumentation:

The device consists of 2 case parts: with high performance counter current heat exchanger

Part 1 (basic module): Fresh air ventilator, Exhaust air fan, Mixing air chamber, PWW-heating resistor, Waste air filter, Patch panel with regulation

Part 2 (WRG-module): with high performance counter current heat exchanger to the energy recovery, Condensate collecting basin, outer air filter, by-pass optional

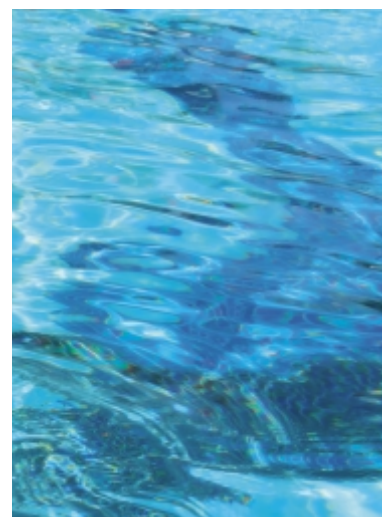
Recommending to the support of the ventilation process in summer due to the high heat recovery.

We are pleased to calculate the individual control device for your project!

	Luftnennleist. (m³/h) Air capacity	Entfeuchtungsleist. (kgK/h) Dehumidification capacity	VPE Packing	kg	Art. Code
700	700	4,2	1	160	922
1250	1250	7,6	1	205	923
2000	2000	12,6	1	345	924
3200	3200	19,5	1	450	925
Bypass 700			1	160	926
Bypass 1250			1	205	927
Bypass 2000			1	345	928
Bypass 3200			1	450	929



Intelligente Regelung
Intelligent control device





Gegenstromanlagen Modell. 1200 / Jet-Swims 1200

Bronze-Gehäuse, Edelstahl V4A. 2,2 kW –Pumpe, 230/400V. 4,8A. Förderleistung 900l/min., 2" Rohranschluss. **Komplett mit Assembly Kit, Pumpe & Control Box.**

Bronze housing, stainless steel 316. 2,2 kW pump, 230/400 V. 4,8 A; capacity 900 l/min., 2" pipe connection, incl. assembly kit, pump & control box.

	VPE Packing	kg	Art. Code
Betonbecken / Concrete pool	1	59,0	1200-B
Folienbecken / Liner pool	1	59,0	1200-BF
Aufstellbecken / Prefabricated pool	1	59,0	1200-A



Gegenstromanlagen Modell. 2000 / Jet-Swims 2000

wie Modell 1200 jedoch mit 4,0 kW –Pumpe, 230/400 V. 8,3A, Förderleistung 1300l/min., 2 1/2" –Rohranschluss. **Komplett mit Assembly Kit, Pumpe & Control Box..**

As model 1200 but with 4,0 kW pump, 230/400 V. 8,3 A. 1300 l/min. capacity & 2 1/2" pipe connection, incl. assembly kit, pump & control box.

	VPE Packing	kg	Art. Code
Betonbecken / Concrete pool	1	59,0	2000-B
Folienbecken / Liner pool	1	59,0	2000-BF
Aufstellbecken / Prefabricated pool	1	59,0	2000-A



SPECK BADU Jet „vogue“ / Jet-Swim BADU „vogue“ of Speck

Gegenstromanlage für alle Beckenarten, wie Beton, Folie, Stahlwand & Polyester, komplett mit Düsengehäuse, Jet-Pumpe & Pneumatik-Schaltung. ABS-Gehäuse, ABS-Düsengehäuse, ABS/Edelstahl-Innen-Teil, **Edelstahl-Abdeckblende**, inkl. eingebauter LED-Leuchte.

Jet swims for all type of swimming pools. ABS housing ABS nozzle housing, ABS/stainless steel interior parts, S/S cover plate, incl. built-in LED lamp.

	Durchflussmenge Flow rage (m³)	VPE Packing	kg	Art. Code
Vormontagesatz / Pre-assembly kit		1	8,0	1200-V
Modell 2,6 kW / 400/230 V	54	1	26,0	1201-V
Modell 2,2 kW / 230 V	58	1	28,0	1202-V



SPECK BADU Jet „wave“ / Jet-Swim BADU „wave“ of Speck

Wie oben, jedoch ABS-Abdeckblende. Farbe: weiß. *As above, but ABS cover plate. Color: white.*

	Durchflussmenge Flow rage (m³)	VPE Packing	kg	Art. Code
Vormontagesatz /Pre-assembly kit		1	8,0	1200-W
Modell 2,6 kW / 400/230 V	54	1	23,0	1201-W
Modell 2,2 kW / 230 V	58	1	23,0	1202-W

„Aqua Maxi“

Selbstansaugende Umwälzpumpe mit integriertem Faserfänger, NW 38 mm, 230 V, inkl. Kabel & Stecker.

Self-priming monoblock-type pump with integrated strainer, DN 38 mm, 230 V incl. cable & plug.

		VPE Packing	kg	Art. Code
Aqua-Maxi 4;	0,18 kW = 0,2 HP	1	7,0	22748
Aqua-Maxi 6;	0,30 kW = 0,4 HP	1	8,5	22747
Aqua-Maxi 8;	0,40 kW = 0,55 HP	1	8,7	22746
Aqua-Maxi 11;	0,50 kW = 0,7 HP	1	10,0	22745



KSB „Filträ“

Selbstansaugende Umwälzpumpe mit integriertem Faserfänger, 230 V / 400 V / 50 C. **Sehr leise.**

Self-priming monoblock-type pump with integrated strainer, 230 V / 400 V / 50 C. Very quite.

			VPE Packing	kg	Art. Code
Filträ 6E,	230 V,	0,30 kW = 0,40 HP	1	8,7	10.360
Filträ 6D,	400 V,	0,30 kW = 0,40 HP	1	8,7	10.366
Filträ 8E,	230 V,	0,40 kW = 0,55 HP	1	8,7	10.361
Filträ 8D,	400 V,	0,40 kW = 0,55 HP	1	8,7	10.367
Filträ 12E,	230 V,	0,50 kW = 0,70 HP	1	11,7	10.362
Filträ 12D,	400 V,	0,50 kW = 0,70 HP	1	11,7	10.368
Filträ 14E,	230 V,	0,63 kW = 0,85 HP	1	12,0	10.363
Filträ 14D,	400 V,	0,63 kW = 0,85 HP	1	11,0	10.369
Filträ 18D,	400 V,	0,80 kW = 1,00 HP	1	11,0	10.370
Filträ 22D,	400 V,	1,00 kW = 1,35 HP	1	12,0	10.371
Filträ 24D,	400 V,	1,20 kW = 1,65 HP	1	12,0	10.372
Filträ 30D,	400 V,	1,60 kW = 2,15 HP	1	13,5	10.373



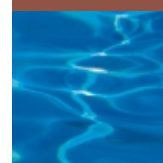
Herborner „Unibad 72“

UNIBAD 72 ist eine selbstsaugende Förderpumpe mit integriertem Haar- & Faserfänger und geeignet zum Fördern und Filtern von Badewasser, Thermalsole, Meerwasser, Brauchwasser und andere durch Grobstoffe verunreinigte Flüssigkeiten. Vielseitig einsetzbar in Hallen- und Freibädern, Eissporthallen, Springbrunnenanlagen, Wasserrutschen und Industrieanlagen. Durchgehende, biegesteife Welle minimaler Auslenkung aus hochlegiertem Stahl – Werkstoff-Nr. 1.4571. IP 55. 50 (60) Hz, Drehstrom 3-phasig, DN 55 (andere Größen auf Anfrage). Pumpenfarbe RAL5010.

UNIBAD 72 is a self-priming bath water circulation pump with integral hair and fibre strainer is suitable for delivery and filtration of bath water, fresh water, thermal brine, sea water, service water and other liquids contaminated with coarse foreign matter. It is used in indoor and outdoor swimming pools, ice rinks, leisure complexes, fountain systems, water slides, heat recovery and industrial plants. Through-shaft, highly resistant to bending, hence minimum deflection, in high-alloy steel, material no. 1.4571. IP 55, 50 (60)Hz, 3-phase AC squirrel cage motor. DN 55 (Price of other pump type/size on request). Pump color RAL5010.

		VPE Packing	kg	Art. Code
1.10 kW	230V / 400V	1	67	990
1.50 kW	230V / 400V	1	71	991
2.20 kW	230V / 400V	1	74	992
3.00 kW	400V / 460V	1	83	993
4.00 kW	400V / 460V	1	90	994
5.50 kW, DN 65	400V / 460V	1	120	995
7.50 kW, DN 65	400V / 460V	1	128	996



[illegible]

Filter

Filter ■

- 
- 40 ■ Filter privat
 - 42 ■ Filter öffentlich
 - 43 ■ Schwallwasserbehälter
 - 43 ■ Filtermedien:
 - Quarzsand DIN
 - Quarzkies DIN
 - Hydroanthrazit DIN

- 40 ■ *Filter private*
- 42 ■ *Filter public*
- 43 ■ *Flooding water box*
- 43 ■ *Filter Media:*
 - Quarzsand DIN*
 - Quarzgravel DIN*
 - Hydro anthracite DIN*



Filterereinheit ECONOMIC #308-S / Filter unit ECONOMIC #308-S

Eine hochqualitative Filter-Einheit mit MIDAS 6-Wege-Ventil #308-S, Schlauch inkl. Edelstahl-Schlauchschnellen V4A, Manometer. Selbstansaugende Pumpe Aqua-Maxi mit Vorfilter, DN38mm, 230V. Kunststoff-Palette optional. Farbe: blau od. gelb

A high quality filtration unit with Midas 6-way top mount valve #308-S, hose with stainless steel hose handcuff, manometer. Self-priming pump with integrated prefilter, DN 38 mm, 230 V incl. cable & plug. Basic pallet optional. Color: blue or yellow

		VPE Packing	kg	Art. Code
Ø 300 mm	Aqua-Maxi 4	1	14,0	MM-300
Ø 400 mm	Aqua-Maxi 6	1	17,0	MM-400
Ø 500 mm	Aqua-Maxi 8	1	18,0	MM-500
Ø 500 mm	Aqua-Maxi 11	1	19,0	MM-501
Filterpalette / basic plate 675 x 500 mm		1	2,5	MP-100



Filterereinheit #317-S / Filter unit #317-S

Wie Modell oben, jedoch mit MIDAS 6-Wege-Ventil #317-S mit fester Verrohrung.

As a filter unit above, but incl. Midas 6-way top mount valve #317-S with piping system.

		VPE Packing	kg	Art. Code
Ø 300 mm	Aqua-Maxi 4	1	14,5	MB-300
Ø 400 mm	Aqua-Maxi 6	1	17,5	MB-400
Ø 500 mm	Aqua-Maxi 8	1	18,5	MB-500
Ø 500 mm	Aqua-Maxi 11	1	19,5	MB-501
Filterpalette / basic plate 675 x 500 mm		1	2,5	MP-100



Filter „EUROPA“ M / Filter "EUROPA" M

Hochqualitativer Filter aus glasfaserverstärktem Polypropylen, Edelstahl-Spannring zur servicefreundlichen Öffnung, mit PVC Klebenippel Ø 50 mm, Manometer. Farbe: grau. Kunststoff-Palette optional.

High-quality filter fiberglass-reinforced Polypropylene, stainless steel ring V4A to service friendly opening, with PVC slip connection Ø50mm, manometer. Color: grey. Basic pallet optional.

Schwimmbad Swim pool	Filter Höhe Filter height	VPE Packing	kg	Art. Code
Ø 360 mm 40 m³	725 mm	1	7,5	M-360
Ø 500 mm 80 m³	795 mm	1	14,0	M-500
Ø 600 mm 120 m³	825 mm	1	18,0	M-600
Filterpalette / basic plate 800 x 450 mm		1	2,5	MD-100

Hochschicht Filter / Multi bed filter

Polyester-Filter verstärkt mit Fiberglas, komplett mit Filterkerzen, innen liegendes Rohrsystem, 2 Sichtgläsern, Ablassventil mit Rückführung in einen Schlauch, Manometer mit Entlüftung, 6-Wege-Ventil. Betriebstemperatur: 40°C. Farbe: grau.

Polyester filter reinforced with glass fibre, complete with arm collector, internal tubing, 2 inspection windows, drain valve with a reduction to a hose, pressure gauge with de-aeration, 6-way valve. Operating temperature 40°C. Color: grey.

	m ³ /h	VPE Packing	kg	Art. Code
ø 610 mm x 1.430 mm	14	1	45	700
ø 765 mm x 1.555 mm	23	1	60	701
ø 910 mm x 1.600 mm	33	1	75	702

Laminierte Filter / Laminated filter

Polyester-Filter verstärkt mit Fiberglas, komplett mit Filterkerzen, innenliegendes Rohrsystem, Sichtgläsern, Ablassventil mit Rückführung in einen Schlauch, Manometer mit Entlüftung, 6-Wege-Ventil, Betriebstemperatur: 40 C. Farbe: grau od. blau.

Polyester filter reinforced with glass fibre, complete with arm collector, internal tubing, inspection windows, drain valve with a reduction to a hose, pressure gauge with de-aeration, 6-way valve. Operating temperature: 40 C. Color: grey or blue.

	m ³ /h	VPE Packing	kg	Art. Code
ø 450 mm	7,5	1	18	710
ø 520 mm	10	1	23	711
ø 610 mm	14	1	29	712
ø 765 mm	23	1	45	713
ø 910 mm	33	1	55	714

Tiefbett Sandfilter / Deep bed sand filter with bold type valve

	VPE Packing	Art. Code
ø 460 mm x 1.300 mm	1	720
ø 510 mm x 1.300 mm	1	721
ø 610 mm x 1.300 mm	1	722
ø 710 mm x 1.300 mm	1	723
ø 460 mm x 1.500 mm	1	724
ø 510 mm x 1.500 mm	1	725
ø 610 mm x 1.500 mm	1	726
ø 710 mm x 1.500 mm	1	727

Tiefbett Sandfilter / Deep bed sand filter incl. manhole & side glass

mit Düsenplatten with nozzle plate	VPE Packing	Art. Code
ø 800 mm x 1.600 mm	1	730
ø 900 mm x 1.600 mm	1	731
ø 1.000 mm x 1.600 mm	1	732
ø 1.200 mm x 1.600 mm	1	733
ø 800 mm x 2.100 mm	1	734
ø 900mm x 2.100 mm	1	735
ø 1.000 mm x 2.100 mm	1	736
ø 1.200 mm x 2.100 mm	1	737





DDS Filter für öffentliche Pools / DDS filter for public pools

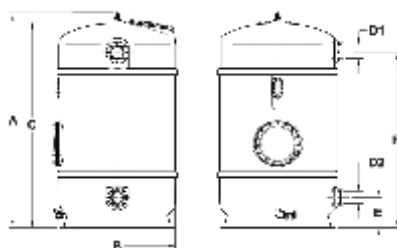
DDS Filter für öffentliche Pools DIN19643 / DDS filter for public pools DIN19643

DDS Filter ist ein qualitativ hochwertiger Mehrschicht-Filter mit Düsenplatten. Entspricht DIN 19643 & DIN 19605 für Wasserfiltration in Schwimmbecken und Whirlpools. Filterbetthöhe: 1,2 m. 2,5 Bar.

Filters DDS are produced from polyester resin with glass fibre, nozzle plates for back washing with air & water, complete with internal tubing for water filtration in swimming pools & whirlpools. Top & Side inspection windows, drain valve, air relief valve, flanges, sight glass. DIN 19643 & DIN19605. High of the filtration: 1,2 m. 2,5 bar

	Filtergeschwindigkeit Filtration speed	VPE Packing	kg	Art. Code
Ø 610 mm	30 m ³ /h/m ²	1	135	740
Ø 765 mm	- II -	1	180	741
Ø 910 mm	- II -	1	240	742
Ø 1080 mm	30 m ³ /h/m ²	1	290	743
Ø 1250 mm	- II -	1	385	744
Ø 1500 mm	- II -	1	515	745
Ø 1800 mm	- II -	1	700	746
Ø 2000 mm	30 m ³ /h/m ²	1	880	747

Dimensionen / Dimensions



	A	B	C	D1	D2	E	F	Filterfläche Filtration area	Durchfluss Capacity
Ø 610	2220	610	2095	DN65	DN65	265	1865	0,29 m ²	9 m ³ /h
Ø 765	2360	765	2235	DN80	DN65	260	2030	0,45 m ²	14 m ³ /h
Ø 910	2380	910	2255	DN100	DN80	250	1990	0,65 m ²	20 m ³ /h
Ø 1080	2580	1080	2465	DN100	DN100	320	2200	0,92 m ²	28 m ³ /h
Ø 1250	2730	1250	2615	DN100	DN100	385	2320	1,23 m ²	37 m ³ /h
Ø 1500	2780	1500	2665	DN150	DN125	390	2275	1,76 m ²	53 m ³ /h
Ø 1800	2780	1800	2665	DN150	DN150	540	2105	2,54 m ²	76 m ³ /h
Ø 2000	2780	2000	2665	DN150	DN150	655	2105	3,14 m ²	94 m ³ /h

Frontsteuereinheit / Front control unit

Frontsteuereinheit (Schaltfeld) mit 5 Zwischenbauklappen EBRO mit Rastgriff manuell, einschließlich Flansche, Bundbüchsen, Verschraubungsmaterial, Winkel, T-Stücke sowie Rohre abgehängt, nicht verklebt. Für die Stellungen: Filtern / Rückspülen / Nachspülen / Kanal / Geschlossen.

Front control unit (control panel) with 5 EBRO butterfly valves with hand lever, including flanges, flange sleeves, screwing material, elbows, T-pieces and pipe cut to length, not glued. For positions: Filtration / Backwash / Rinse / Drain / Closed.



	VPE Packing	Art. Code
Ø 910 mm	1	750
Ø 1.080 mm	1	751
Ø 1.250 mm	1	752
Ø 1.400 mm	1	753
Ø 1.850 mm	1	754

Ausgleich- u. Schwallwasserbehälter / Flooding water box

Ausgleich- und Schwallwasserbehälter zur Niveauregulierung bei Schwimmbecken mit Überlaufrinne. Behälter aus Polyethylen (Farbe: natur) mit Wartungsöffnung und Stahlbandagen (Ringanker) zur Stabilisierung. Die Flanschanschlüsse am Behälter werden nach Ihren Angaben individuelle von uns vorgenommen. Bei mehreren Behältern wird ein Behälter als Steuerbehälter, die anderen als Zusatzbehälter zur Schwallwasseraufnahme eingesetzt. Mannloch inklusive.

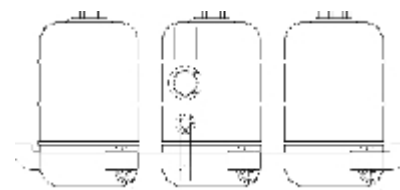
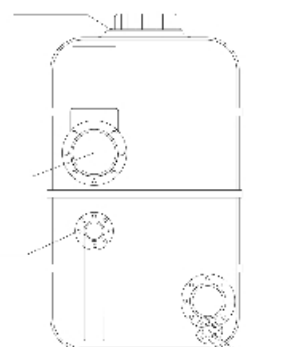
Balancing and surge tank for a level control in swimming pool with overflow channel. Tank in polyethylene (colour: natural) with maintenance port and straps (ring beam) for stabilization. In case of several tanks, one tank is used as control reservoir and others are used as additional surge tanks. Manhole inclusive.

	Länge Length	Breite Width	Höhe Height	VPE Packing	kg	Art. Code
1.500	1.500	730	1.660	1	100	760
2.000	2.000	730	1.660	1	125	761
2.500	2.140	870	1.660	1	150	762
3.000	2.390	850	1.980	1	175	763
5.000	2.390	1.350	1.980	1	255	764

Mehrpreis für angeschweißte Bundbuchsen mit Losflansch für Sicherheitsüberlauf, Sauganschluss Pumpe, Einlauf von der Rinne / Tankverbindung & Entleerung. Bitte bei Ihrer Bestellung mit angeben.

Additional costs for collar bushings (welded on) with loose-type flange for safety overflow, suction connection pump, water inlet from gutter / tank connection & emptying. Please indicate on your order.

DN	ø (mm)	VPE Packing	Art. Code
50	63	1	770
65	75	1	771
80	90	1	772
100	110	1	773
125	150	1	774
150	160	1	775
200	225	1	776



Filtermedien / Filter media

	Körnung Graining	nach at	VPE Packing	kg	Art. Code
Quarzsand	0,40 mm – 0,80 mm	DIN 19623 / EN 12904	1	25,0	780
Quarzkies	2,00 mm – 3,15 mm	DIN 19623 / EN 12904	1	25,0	781
Quarzkies2	3,15 mm – 5,60 mm	DIN 19623 / EN 12904	1	25,0	782
Hydro- Anthracite N	0,80 mm – 1,60 mm	DIN 2000 / EN 12904	1	36,5	783



[illegible]

Fittinge

Fittings



- 46 ■ EBRO Rückschlagklappe Edelstahl
- 46 ■ Flanschsätze
- 47 ■ Zwischenbauklappe mit Rastgriff
- 47 ■ PVC Absperrklappe
- 48 ■ PVC Druckfittinge
- 50 ■ 2- & 3- Wege Drehscheibenventil
- 51 ■ Kugelhähne
- 51 ■ Rückschlagventile
- 52 ■ Kugelhähne mit PE-Anschluss
- 53 ■ PVC Schläuche
- 53 ■ PVC Rohre PN10
- 54 ■ Ventilschächte

- 46 ■ EBRO check valve S/S
- 46 ■ Flange sets
- 47 ■ EBRO Butterfly valves
- 47 ■ PVC Butterfly valves
- 48 ■ PVC pressure fittings
- 50 ■ 2-& 3- way rotary disc valve
- 51 ■ Ball valve
- 51 ■ Check valve
- 52 ■ Ball valve with PE-connection
- 53 ■ PVC hoses
- 53 ■ PVC pipes PN 10
- 54 ■ valve shaft



Rückschlagklappe / *Swing check valve S/S*

EBRO Wartungsfreie & universell einsetzbare Rückschlagklappe, Typ RSK. Geeignet für vertikalen und horizontalen Einbau. RSK mit Federrückstellung. Gehäuse & Scheibe 1.4305. EPDM Dichtung.

EBRO universal swing check valve Typ RSK. Body & Disc S/S 1.4305. EPDM o-ring.

DN	inch#	VPE Packing	kg	Art. Code
40	1½"	1	0,9	8004
50	2"	1	1,1	8005
65	2½"	1	1,5	8006
80	3"	1	1,8	8008
100	4"	1	3,0	8010
125	5"	1	3,4	8012
150	5"	1	5,4	8015
200	8"	1	7,7	8020
250	10"	1	13,2	8025



PVC-U Rückschlagklappe / *PVC-U swing check valve*

PVC-U Rückschlagklappe, EPDM o-ring / *PVC-U swing check valve, EPDM o-ring.*

D	DN	inch#	PN	VPE Packing	kg	Art. Code
63	50	2"	10	15	4,1	890
75	65	2½"	10	10	3,2	891
90	80	3"	10	8	3,2	892
110	100	4"	10	5	2,9	893
125	110	4"	10	5	3,4	894
140	125	5"	10	10	8,2	895
160	150	6"	6	5	4,8	896
200	175	7"	6	4	5,9	897
225	200	8"	6	3	6,3	898
250	250	10"	6	4	13,5	899



Los-Flanschsatz / *Butterfly valve assembly kit*

Flanschsatz mit Bundbuchse & Losflansch / *Butterfly valve assembly kit, flange adaptor & backing ring.*

D	DN	PN	VPE Packing	kg	Art. Code
63	50	10	3	5,8	8119
75	65	10	2	4,9	8120
90	80	10	3	12,3	8121
110	100	10	2	9,7	8122
125	110	10	2	10,6	8123
140	125	10	2	12,0	8124
160	150	6	2	19,4	8125
200	175	6	1	11,4	8126
225	200	6	1	13,1	8127
250	250	6	1	21,6	8060



Fest-Flanschsatz / *Butterfly valve assembly kit fixed flange*

Flanschsatz mit Festflansch / *Butterfly valve assembly kit, fixed flange.*

D	DN	PN	VPE Packing	kg	Art. Code
75	63	10	2	4,5	8128
90	80	10	3	11,0	8129
110	100	10	2	9,0	8130
125	110	10	3	14,1	8131
140	125	10	2	11,3	8132
160	150	6	2	17,0	8133
200	175	6	1	9,8	8134
250	200	6	1	11,7	8135

Zwischenbauklappe mit Rastgriff / Butterfly valve S/S

EBRO Wartungsfreie Zwischenbauklappe mit Rastgriff. Einbaulage beliebig. Hervorragend für den Einsatz in Kunststoffrohrleitungen & Frontsteuereinheit. Gehäuse ALU, F07 & Scheibe V4A.

EBRO universal butterfly valve with handle. Body: ALU, F07. Disc AISI V4A.

DN	inch#	VPE Packing	kg	Art. Code
50	2"	1	0,8	881
65	2 1/2"	1	1,0	882
80	3"	1	1,3	883
100	4"	1	1,6	884
125	5"	1	2,1	885
150	5"	1	3,3	886
200	8"	1	4,6	887

Zwischenbauklappe Pneumatik / Butterfly valve Pneumatic version

Pneumatiktrieb doppelwirkend / pneumatic actuator double acting

Zwischenbauklappen für Frontsteuereinheit in pneumatischer Ausführung Typ Z011-AS (Z011-A, ab DN 350) für chloriertes Badewasser. Aus Aluminium blau lackiert mit Hypalonmanschette, Differenzdruck 3 bar, Steuerdruck 6 bar für Flansch nach DIN EN 1092 PN 10, ohne Anschlussflansche & Verschraubungsmaterial. Edelstahl-Scheibe.

Butterfly valves for front control unit as pneumatic version, model Z011-AS (Z011-A, from DN 350) for chlorinated pool water. In aluminium with blue lacquering, with seat in Hypalon, differential pressure 3 bar, control pressure 6 bar for flange to DIN EN 1092 PD 10, without connecting flanges & screwing material S/S.

DN	inch#	VPE Packing	kg	Art. Code
40/50	2"	1	1,1	801
65	2 1/2"	1	1,1	802
80	3"	1	1,75	803
100	4"	1	1,75	804
125	5"	1	1,75	805
150	5"	1	2,6	806
200	8"	1	2,6	807

PVC-U Klappenventil Standard / PVC-U butterfly valve Standard

PVC-U Klappenventil Standard / PVC-U butterfly valve standard.

D	PN	VPE Packing	kg	Art. Code
63-75	10	2	3,3	8614
90	10	2	3,8	8615
110	10	2	5,2	8616
125-140	10	2	7,0	8617
160	10	2	9,1	8618
200-225	10	2	14,7	8619

PVC-U Klappenventil Classic / PVC-U butterfly valve Classic

PVC-U Klappenventil Classic / PVC-U butterfly valve classic.

D	PN	VPE Packing	kg	Art. Code
63-75	10	2	4,1	8581
90	10	2	5,4	8582
110	10	2	7,5	8583
125-140	10	2	10,5	8585
160	6	2	12,4	8586
200-225	6	2	19,2	8587
250	6	1	13,3	8584

Passende Flansche siehe Seite 46 / look at page 46 for compatible flanges.





PVC Winkel 90° mit Klebemuffen / PVC elbow 90° slip connection

D	DN	PN	VPE Packing	kg	Art. Code
32	25	16	10	5,5	813
40	32	16	55	5,2	814
50	40	16	60	9,5	815
63	50	16	36	10,7	816
75	65	16	21	9,2	817
90	80	16	12	9,3	819
110	100	16	14	19,1	811
125	110	16	10	18,3	812



PVC Winkel 45° mit Klebemuffen / PVC elbow 45° slip connection

D	DN	PN	VPE Packing	kg	Art. Code
32	25	16	10	5,4	823
40	32	16	60	4,8	824
50	40	16	40	10,3	825
63	50	16	20	9,6	826
75	65	16	25	8,8	827
90	80	16	15	8,9	829
110	100	16	16	15,2	821
125	110	16	12	17,6	822



PVC T-Stück 90° mit Klebemuffen / PVC T- 90° fitting slip connection

D	DN	PN	VPE Packing	kg	Art. Code
32	25	16	10	4,7	833
40	32	16	40	5,0	834
50	40	16	48	11,7	835
63	50	16	24	10,7	836
75	65	16	15	9,0	837
90	80	16	8	8,2	839
110	100	16	10	17,7	831
125	110	16	7	17,5	832



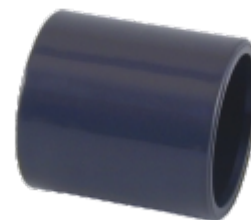
PVC Übergangs-T-Stück 90° / PVC T- 90° reducing

mit Klebemuffen / slip connection

D	PN	VPE Packing	kg	Art. Code
50 x 32	16	48	10,3	8503
50 x 40	16	48	10,3	8504
63 x 40	16	28	10,6	8634
63 x 50	16	27	10,1	8635
75 x 50	16	18	10,7	8755
75 x 63	16	16	9,4	8756

PVC Übergangsmuffe / PVC socket slip connection

D	DN	PN	VPE Packing	kg	Art. Code
32	25	16	160 (20)	5,8	853
40	32	16	80 (10)	5,0	854
50	40	16	60	5,2	855
63	50	16	35	5,4	856
75	65	16	14	3,9	857
90	80	16	18	8,2	859
110	100	16	12	9,1	851



Y-Stück 45° mit Klebemuffen / Y-piece 45° slip connection

D	DN	PN	VPE Packing	kg	Art. Code
32	25	16	24	2,6	863
40	32	16	30	5,5	864
50	40	10	32	9,3	865
63	50	10	18	9,2	866
75	65	10	11	8,1	867
90	80	10	6	7,2	869
110	100	10	7	14,9	861



PVC Kreuzstück / PVC cross slip connection

D	DN	PN	VPE Packing	kg	Art. Code
32	25	16	10	2,2	843
40	32	16	30	5,2	844
50	40	16	32	9,6	845
63	50	16	16	8,7	846
75	65	16	12	7,4	847
90	80	16	12	12,1	849
110	100	16	6	10,6	841



Verschraubung 3-teilig Klebemuffen / Union 3 parts slip connection

D	DN	PN	O-ring	VPE Packing	kg	Art. Code
32	25	16	32,9 x 3,5	30	3,0	873
40	32	16	40,6 x 5,3	40	6,8	874
50	40	16	47,0 x 5,3	30	5,8	875
63	50	16	59,7 x 5,3	12	4,4	876
75	65	10	75,6 x 5,3	16	9,3	877
90	80	10	91,4 x 5,3	12	10,1	879
110	100	10	110,5 x 5,3	5	8,2	871





MIDA.flo
2-Wege/2-ways



MIDA.flo
3-Wege/3-ways



MIDA.flo 2-Wege-Drehscheibenventil / MIDA.flo 2-way rotary disc valve

2-Wege-Drehscheiben-Ventil, 4 Schrauben mit Muttern (KEINE SELBSTANZIEHENDEN SCHRAUBEN!) Druckbeständiger Deckel & Drehscheiben-Satz aus ULTRANYL, PVC- od. ABS-Gehäuse; 10 bar Arbeits-, 15 bar Testdruck, niedriger Druck-Verlust Klebeanschlüsse 50 mm innen & 63 mm außen. 10 verstellbare Positionen.

2-way rotary disc valve; PVC or ABS body, 4 bolts & nuts (no self-tapping screws!); heavy-duty ULTRANYL (NORYL GTX) cover & disc assembly. 10 bar working pressure, 15 bar test pressure, low pressure drop 50 mm inside + 63 mm outside metric or B.S.P. socket (slip) locks firmly into 10 indexed positions.

Das 2-Wege MIDA.flo Ventil ersetzt einen Kugelhahn / The 2-way MIDA.flo replaces a ball valve.

Vorteile gegenüber den Kugelhähnen / Advantages over ball valve:

- Drei Größen in einem Ventil / Three sizes in one valve!
- Verstellbare Positionen (jetzt 10-19!)/ Indexed positions (10-19!)
- Zugang von oben / Access from top assembly.
- Für nur ein paar € mehr ein 3-Wege Ventil / 3-way valve for only a bit more money!

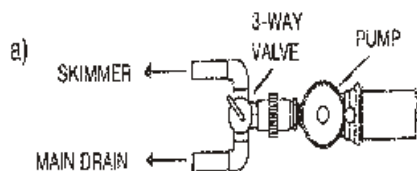
	VPE Packing	kg	Art. Code
PVC Gehäuse / PVC body	12	8	301
ABS Gehäuse (nur in BSP) / ABS body (only B.S.P.)	12	8	301-ABS

MIDA.flo 3-Wege-Drehscheibenventil / MIDA.flo 3-way rotary disc valve

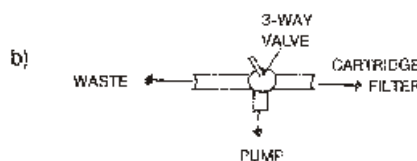
Wie Modell #301, jedoch mit 19 verstellbaren Positionen Arbeitsdruck 10 bar (145PSI), Testdruck 15 bar (218 PSI) wenn für Schwimmbäder verwendet.

As model #301 (MIDA-flo 2-way rotary disc valve) but locks firmly into 19 indexed positions (new!) Working pressure 10 bar (145 PSI) & test pressure 15 bar (218 PSI) if used for swimming pools.

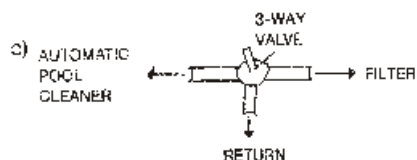
	VPE Packing	kg	Art. Code
PVC Gehäuse / PVC body	8	6	306
ABS Gehäuse (nur in BSP) / ABS body (only B.S.P.)	8	6	306-ABS



Für alle Pools & Spas zur Regulierung des Skimmers & des Hauptabflusses.
For every pool & spa to regulate the Skimmer/main drain flow.



Für alle Pools & Spas für eine schnelle Entleerung.
In every spa pack for quick drainage.



Für die Bedienung von autom. Bodenabsaugern.
To cut off or service automatic pool cleaners.

MIDAS 2-Wege Kugelhahn / MIDAS 2-way ball valves

PVC, 16 bar Testdruck, **PE-Schale**, EPDM-Dichtung, gesichert. Klebeanschluss.

*Economy model: PVC, **PE ball seating**, EPDM o-ring; secured slip connections in metric or BSP. 16 bar test pressure.*

		VPE Packing	kg	Art. Code
ø 32 mm	Länge / length: 124 mm	14	5,0	393-C
ø 40 mm	Länge / length: 134 mm	14	6,8	394-C
ø 50 mm	Länge / length: 148 mm	16	10,0	395-C
ø 63 mm	Länge / length: 168 mm	10	10,7	396-C
ø 75 mm	Länge / length: 232 mm	4	14,2	397-C
ø 90 mm	Länge / length: 296 mm	4	17,0	398-C



MIDAS

2-Wege/2-ways PE ball seating

MIDAS 2-Wege Kugelhahn / MIDAS 2-way ball valves

PVC, **Teflon-Schale**, EPDM-Dichtung, gesichert, Klebeanschluss. 16 bar Testdruck.

*Standard model: PVC, **Teflon ball seating**, EPDM o-ring, secured slip connections in metric or BSP. 16 bar test pressure.*

		VPE Packing	kg	Art. Code
ø 32 mm	Länge / length: 124 mm	14	5,0	393-IC
ø 40 mm	Länge / length: 142 mm	14	6,8	394-IC
ø 50 mm	Länge / length: 167 mm	16	10,0	395-IC
ø 63 mm	Länge / length: 198 mm	10	10,7	396-IC
ø 75 mm	Länge / length: 232 mm	4	14,2	397-IC
ø 90 mm	Länge / length: 296 mm	4	17,0	398-IC



MIDAS

2-Wege/2-ways Teflon ball seating

MIDAS 3-Wege Kugelhahn / MIDAS 3-way ball valve

PVC-U, HDPE-Schale, EPDM-Dichtung, ø 50mm Klebeanschluss, Baulänge 240 mm. 10 bar Testdruck.

PVC-U, HDPE ball seating, EPDM o-ring, ø 50 mm slip, length: 240mm. 10 bar test pressure.

		VPE Packing	kg	Art. Code
		4	8,5	3395-T



MIDAS

3-Wege/3-ways

MIDAS Rückschlagventile / MIDAS check valves

PVC, Klebeanschluss federbelastet / PVC, slip connections, spring mounted model.

		VPE Packing	kg	Art. Code
ø 40 mm	Länge / length: 140 mm	6	3,2	384-C
ø 50 mm	Länge / length: 160 mm	12	7,8	385-C
ø 63 mm	Länge / length: 190 mm	10	11,6	386-C
ø 75 mm	Länge / length: 232 mm	14	9,3	387-C



MIDAS

Rückschlagventil/Check valve



PP Winkel 90° mit Klemmanschluss / PP elbow 90° clamp connection

D	DN	PN	VPE Packing	kg	Art. Code
32 x 32	25	16	60 (10)	8,2	8143
40 x 40	32	16	25	7,8	8144
50 x 50	40	16	25	14,7	8145
63 x 63	50	16	16	16,3	8146
75 x 75	65	10	8	12,2	8147
90 x 90	80	10	5	11,5	8149
110 x 110	110	10	3	11,3	8141



PP Kugelhahn mit PE-Anschluss/Klebemuffe / PP ball valve PE clamp & slip

D	PN	VPE Packing	kg	Art. Code
16 x 3/8"	16	18(9)	3,6	8153
20 x 1/2"	16	18(9)	7,4	8154
25 x 3/4"	16	10(50)	5,6	8155
32 x 1"	16	8	12,8	8156
40 x 1 1/4"	16	8	12,5	8157
50 x 1 1/2"	16	5	10,2	8159
63 x 2"	16	8	11,4	8151
75 x 2 1/2"	16	3	11,4	8152



PP Kugelhahn mit PE-Anschluss / PP ball valve PE clamp connection

D	PN	VPE Packing	kg	Art. Code
16	16	5	2,7	8163
20	16	7	6,1	8164
25	16	5	5,6	8165
32	16	6	11,6	8166
40	16	5	11,3	8167
50	16	6	11,3	8168
63	16	3	8,2	8169



PP Muffe mit Klemmanschluss / PP socket clamp connection

D	DN	PN	VPE Packing	kg	Art. Code
32 x 32	25	16	60(10)	7,7	8173
40 x 40	32	16	35	9,2	8174
50 x 50	40	16	30	17,3	8175
63 x 63	50	16	20	20,2	8176
75 x 75	65	10	12	17,8	8177
90 x 90	80	10	8	16,2	8179
110 x 110	100	10	4	13,0	8171

PP-T-Stück 90° mit Klemmanschluss / PP-Tee 90° clamp connection

D	DN	PN	VPE Packing	kg	Art. Code
32 x 32 x 32	25	16	30(5)	6,3	8183
40 x 40 x 40	32	16	15	7,3	8184
50 x 50 x 50	40	16	15	13,7	8185
63 x 63 x 63	50	16	8	13,3	8186
75 x 75 x 75	65	10	8	13,6	8187
90 x 90 x 90	80	10	4	13,2	8189
110 x 110 x 110	100	10	1	6,1	8181


PVC-Rohr PN10 zum Verkleben / PVC-Pipe PN10 to stick

D	Wandstärke, mm Wall thickness, mm	Rohr mm pipe, mm	VPE Packing	kg	Art. Code
40	1,9	5	6		8194
50	2,4	5	6		8195
63	3,0	5	6		8196
75	3,6	6	3		8197
90	4,3	6	3		8199
110	4,2	6	3		8190
125	4,8	6	3		8191
140	5,4	6	1		8192


PVC Rohrklemme mit Bügel / PVC pipe clamp with bow

D	DN	VPE Packing	kg	Art. Code
50	68	100	2,8	8215
63	84	50	2,2	8216
75	107	40	2,9	8217
90	118	25	3,1	8219
110	143	30	4,1	8210
125	156	25	4,2	8211
140	176	15	4,1	8212


PVC Schlauch flexibel / PVC hose flexible

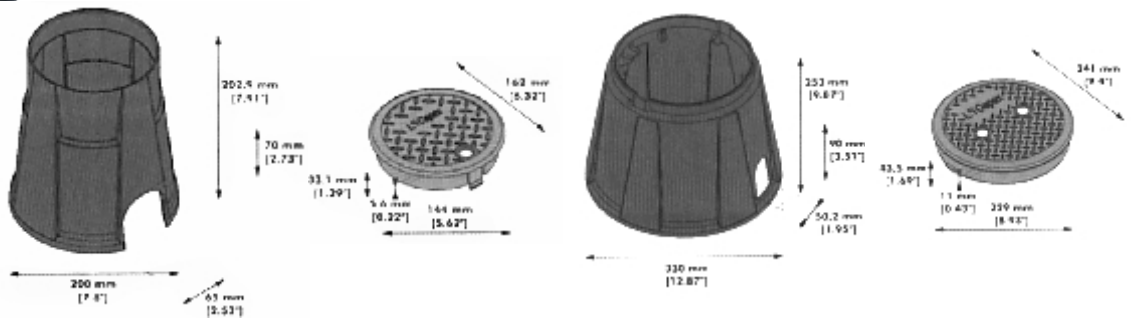
D	PN	Rolle Roll	kg	Art. Code
32	7	25m	9,6	8223
40	5	25m	12,3	8224
50	5	25m	18,4	8225
63	5	25m	27,0	8226
75	4	25m	33,3	8227
40	4	50m	22,9	8228
50	5	50m	36,0	8229



Runder Ventilschacht / Valve shaft round

Runder Ventilschacht mit Clipbefestigung / Valve shaft round. Cover with clip fixing.

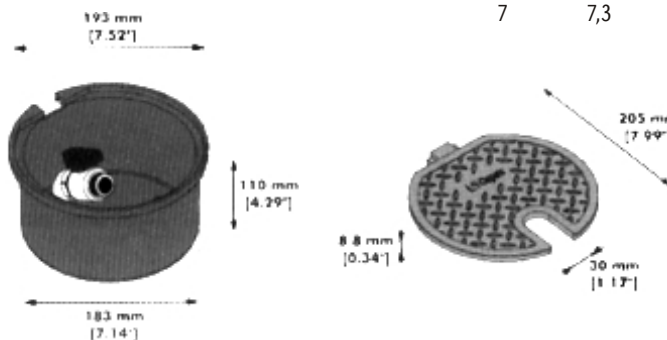
	VPE Packing	kg	Art. Code
5" Ventilschacht / 5" valve shaft	24	16,9	340
9" Ventilschacht / 9" valve shaft	10	17,5	341



Runder Ventilschacht / Valve shaft round

Runder Ventilschacht mit Schlauchventil / Valve shaft round with hose valve.

	VPE Packing	kg	Art. Code
	7	7,3	342

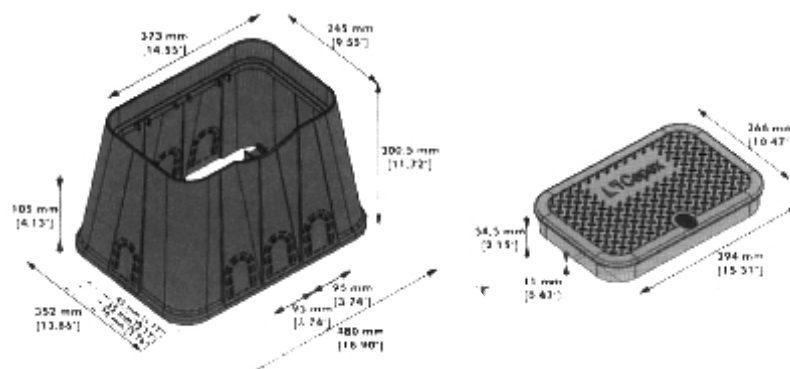


Rechteckiger Ventilschacht / Valve shaft rectangular

Rechteckiger Ventilschacht. Deckel mit Schraubbefestigung.

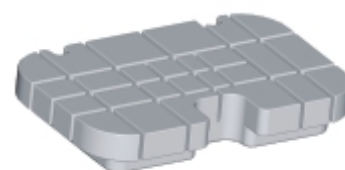
Valve shaft standard rectangular. Cover with screw fixing.

	VPE Packing	kg	Art. Code
352 x 480 x 105 mm	1	3,9	343
433 x 600 x 105 mm	1	5,3	344



Frostschutzplatte / Antifreeze plate

Für Ventilschacht for valve shaft	VPE Packing	kg	Art. Code
# 343	1		346
# 344	1		347



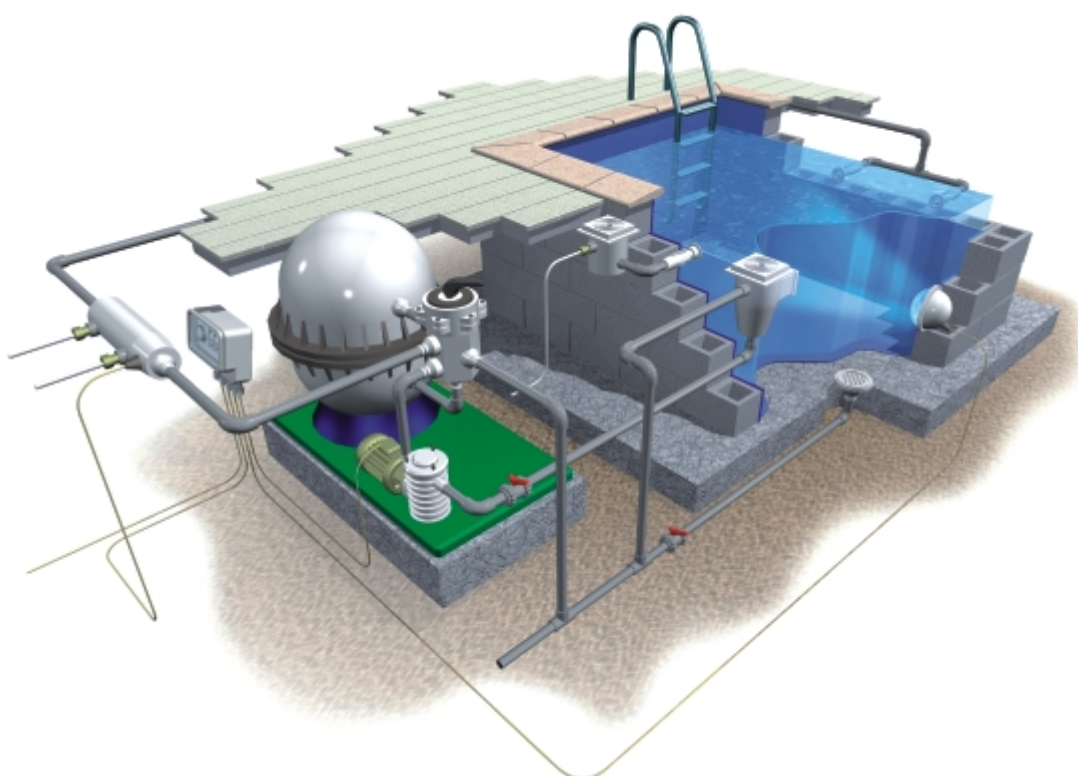
PVC-Kleber / PVC cement

	VPE Packing	kg	Art. Code
CEPEX			
500 ml	15	8,4	348
1000 ml	12	13,00	349
TANGIT			
1000 ml	12	13,00	366

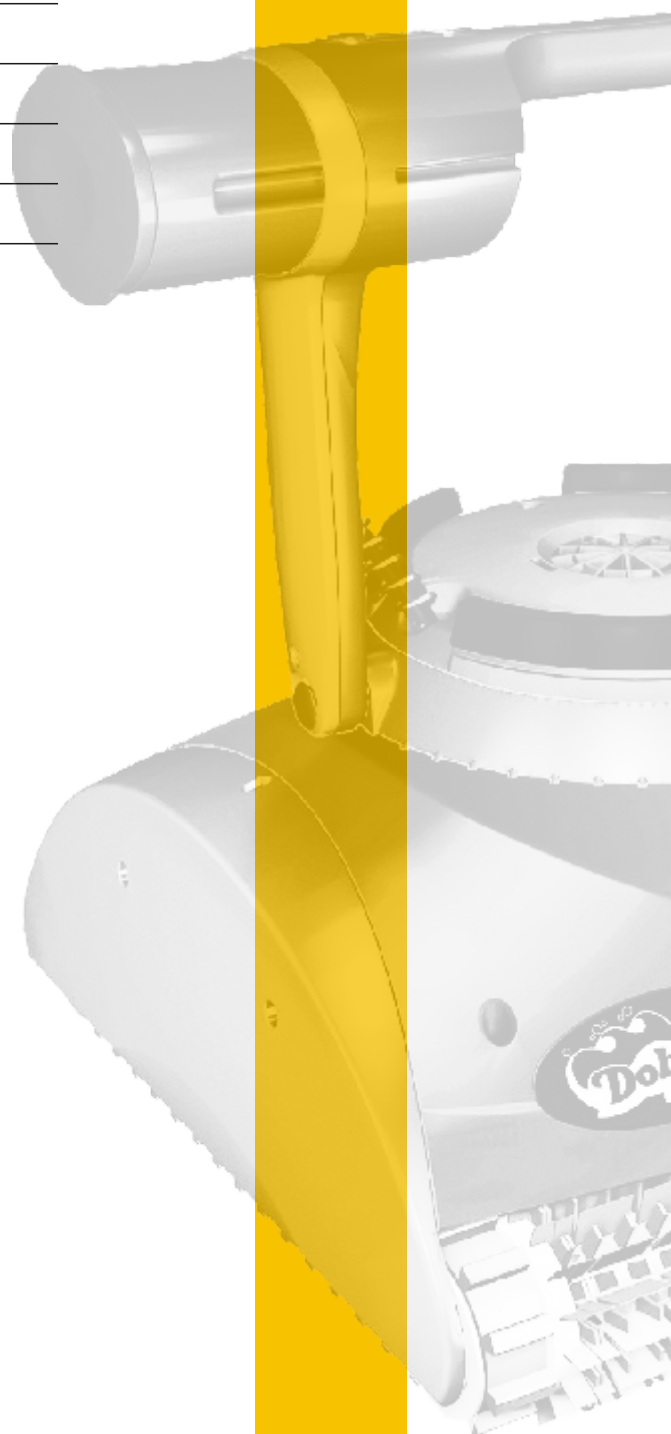


Reiniger / Cleaner

	VPE Packing	kg	Art. Code
500 ml	15	8,1	367
1000 ml	12	11,0	368



Notizen / Notes

[illegible]

Reinigungszubehör

Cleaning Equipment



- 58 ■ Pool Tests
- 59 ■ Automatischer Bodenabsauger
- 60 ■ Bodenabsauger
- 62 ■ Thermometer
- 63 ■ Dosierschwimmer
- 64 ■ Kescher
- 67 ■ Schlauch
- 67 ■ Teleskopstangen

- 58 ■ Pool test
- 59 ■ Automatic vac. head
- 60 ■ Vac head
- 62 ■ Thermometer
- 63 ■ Floating dispenser
- 64 ■ Leaf skimmer
- 67 ■ Hose
- 67 ■ Tele handle



Photometer



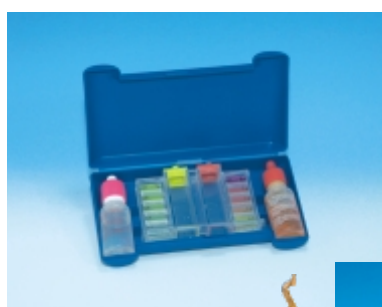
Pooltest „privat“ - Testprüfgerät

Analysenpaket für einfache Wasseranalyse von 3 Parametern:
pH: 6,8 – 8,4. Cl: 0-5,0 mg/l. Br: 0-9,0 mg/l

For exactly and easier test of water: pH: 6,8 – 8,4. Cl: 0-5,0 mg/l; Br: 0-9,0 mg/l

Reagenztabletten für 80 Tests / Tablets for 80 tests.

VPE Packing	kg	Art. Code
1	1,5	PP-300



MIDA.test



MIDA.test - Testset

Testprüfgerät mit Flüssigkeiten für Cl + pH; 15 cm³- Fläschchen .

Test set for Cl + pH with 15 cm³ bottles; larger case.

Messbereich / Ranges: pH: 6,8 – 8,2; Cl: 0,2-1,0 ppm.

	VPE Packing	kg	Art. Code
Test-Set	10	1,9	050
Blister	10	2,0	050-B
Ersatzfläschchen / Cl: 15 cm ³ Replacement Bottle / Cl: 15 cm ³	25	0,6	050-1
Ersatzfläschchen pH 15 cm ³ Replacement Bottle pH 15 cm ³	25	0,6	050-2



MIDA.set



MIDA.set Testprüfgerät / Test-kit

Testprüfgerät mit jeweils 20 Stück Tabletten für Cl & pH, größere Schachtel.

Messbereich:pH: 6,8 – 8,2. Cl: 0,2-2,0 ppm

Test set Cl + pH with tablets (20 of each); larger case. Range: pH: 6,8 – 8,2. Cl: 0,2-2,0 ppm.

	VPE Packing	kg	Art. Code
Test-Kit	10	1,6	055
Blister	10	1,7	055-B
250 Tabletten / tablets Cl	250	0,7	055-3
250 Tabletten / tablets pH	250	0,7	055-4



Mini Testset / Mini-Test-Set

Preiswerte Alternative im Blisterpack, 2 x 20 Tabletten Cl (DPD1 + Phenol rot). Blisterpack.

Alternative test kit Cl + pH, 2 x 20 tablets Cl (DPD1 + phenol red). Blister.

VPE Packing	kg	Art. Code
1	0,5	056-B

Reinigungsroboter / Cleaning robot

Smart Cleaner

Automatischer Schwimmbeckenreiniger für private Schwimmbecken bis 10 m Länge, mit PVC-Kombi-Bürste. Reinigt durch Eigenprogrammierung vollautomatisch den Boden des Schwimmbeckens (3 Stunden). Einfache Wartung. Kabellänge 17 m. Inkl. Ständer.

Automatic pool cleaner for private pools to 10 m of length, with PVC-combi-scrubber. Clean the bottom of the pool by programming by the user fully automatically (3 hours). Low-maintenance. Cable length 17 m. Incl. stand.

	VPE		Art.
	Packing	kg	Code
Filtersack / Filter bag	1	8	150
Filterkartusche / Filter cartridge	1	8	151



Comfort Cleaner

Automatischer Schwimmbeckenreiniger für private Schwimmbecken bis 12 m Länge. Reinigt durch Eigenprogrammierung vollautomatisch den Boden des Schwimmbeckens (3 Stunden), Poolwände und Wasserlinie. Einfache Wartung. Kabellänge 17 m. Inkl. Transportwagen (Caddy).

Automatic pool cleaner for private pools to 12 m of length. Clean the bottom of the pool by programming by the user fully automatically (3 hours). Also the pool walls & the waterline. Low-maintenance. Cable length 17 m. Incl. caddy.

	VPE		Art.
	Packing	kg	Code
PVC Bürste / PVC Scrubber	1	9	152
Kombi-Bürste / Combi Scrubber	1	9	153
Wonder brush Bürste / Wonder brush	1	9	154



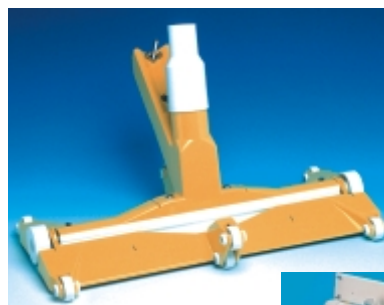
Deluxe Cleaner

Automatischer Schwimmbeckenreiniger für private Schwimmbecken bis 12 m Länge. Reinigt durch Eigenprogrammierung vollautomatisch den Boden des Schwimmbeckens (2, 3, 4 Stunden), Poolwände & Wasserlinie. Einfache Wartung. Zusätzliche Fernbedienung, mit deren Hilfe Reinigungsprogramm sowie individuelle Parameter eingestellt werden können. Kabellänge 20 m. Inkl. Transportwagen (Caddy).

Automatic pool cleaner for private pools to 12 m of length. Clean the bottom of the pool by programming by the user fully automatically (2, 3, 4 hours). Also the pool walls & the waterline. Low-maintenance. Additional remote control with whose help cleaning program as well as individual parameters can be adjusted. Cable length 20 m. Incl. caddy.

	VPE		Art.
	Packing	kg	Code
PVC Bürste / PVC Scrubber	1	10	155
Kombi-Bürste / Combi Scrubber	1	10	156
Wonder brush Bürste / Wonder brush	1	10	157





FAIRLOCKS



Fairlocks Bodenabsauger / Fairlocks Vacuum Head

48 cm breit, unzerbrechliches Polykarbonat, austauschbare Bürsten. 38/50 mm Anschluss. Doppelkopf 2 Fairlocks mit Verbindungsstück. Gewicht: 4,0 kg

Vacuum head for commercial use; 19" wide; unbreakable plastic; replacement brush; 38/50 mm conn.; weight: 4 kg Double Head 2 Fairlocks + connecting yoke.

	Packing VPE	kg	Art. Code
	10	31,0	115
Doppelkopf mit Verbindungsstück <i>Double Head 2 Fairlocks + connecting yoke</i>	1	7,0	115-D



„Lil Shark“

Hochbecken-Bodenabsauger / Above-ground pool cleaner

GW 8000 Modell „Lil Shark“ / GW 8000 Model „Lil Shark“

Runder, automatischer Hochbecken-Bodenabsauger mit Bürstenkranz; der Reiniger ist für verschiedene Beckenarten einstellbar; ca. 10 m Saugschlauch; für Ecken & Treppen kann eine handelsübliche Teleskopstange angeschlossen werden, um den Reiniger manuell in die Problemzonen zu führen. Pumpenleistung: min. 6 m³/Std. effektiv; geeignet für Rundbecken bis ø 6 m & Ovalbecken bis ca. 3,5 x 7,5 m.

Effectively cleans liner surfaces in flat- or dish-bottom above-ground pools. Easy to install. The vac handle attachment easily connects to your telescopic pole for spot clean-ups, e. g. corners & steps. GW 8000 comes fully equipped for immediate use, including a 9,7 m hose. Works with pump performance of at least 6 m³/h.

	Packing VPE	kg	Art. Code
	1	5,2	125



MIDA .flex



MIDA.flex Bodenabsauger / MIDA.flex vac heads

Flexibel, mit 8 Rädern, 33 cm breit. 2 Bürstenreihen, für alle Becken, 38 mm Anschluss.

flexible model; width: 14", 8 wheels. 2 rows of brushes at the bottom, 38 mm connection.

	Packing VPE	kg	Art. Code
	6	9,8	111



MIDA .sweep



MIDA.sweep Bodenabsauger / MIDA.sweep vac heads

wie #111 flexibel, jedoch zusätzlich mit 2 seitlichen Bürstenreihen.

As flexible mode #111, but with 2 rows of brushes on each side.

	Packing VPE	kg	Art. Code
	6	10,0	110
Blister	6	10,5	110-B

MIDA.vac Bodenabsauger / MIDA.vac vac heads

ABS, 29 cm breit, 8 Bürsten, schwere Ausführung; 32/38 mm Anschluss. Dreh-Adapter!

ABS; width: 11"; 8 brushes; heavy design; 32/38 mm conn. Swivel joint!

	Packing VPE	kg	Art. Code
	6	9,8	112-N
	12	15,6	112-A



MIDA.clean Bodenabsauger / MIDA.clean vac heads

wie #112-N + 2 Reihen seitliche Bürsten. Schwere Ausführung. 32/38 mm Anschluss. Dreh-Adapter!

As #112-N + 2 rows of brushes on each side. Heavy design. 32/38 mm conn. Swivel joint!

	Packing VPE	kg	Art. Code
Blister	6	10,4	113-N
	6	11,0	113-B
	12	14,2	113-A



MIDA.sand Bodenabsauger / MIDA.sand vac heads

Dreieckig, 29 cm breit, sandgewichtet, Dreh-Adapter. 32/38 mm Anschluss.

Triangular. Width: 11", sand-weighted. Swivel joint. 32/38 mm connection.

	Packing VPE	kg	Art. Code
Blister	6	10,0	119-N
	6	10,0	119-NB



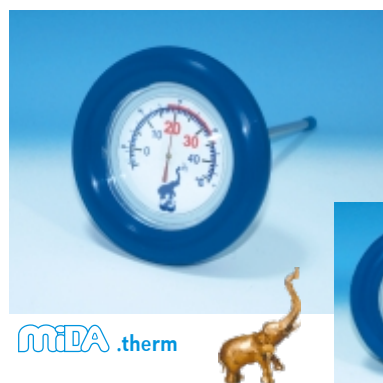
Economy Bodenabsauger / Economy mode vac heads

Aufstellbecken-Bodenabsauger, preiswertes Modell, ohne Gewichte. 32/38 mm Schlauch-Anschluss.

Above-ground pool vac head. Economy model, no weights. 32/38 mm hose connection.

	Packing VPE	kg	Art. Code
	24	7,5	114





MIDA.therm / MIDA.therm

Zur Tiefenmessung (30 cm), mit Schwimmring, im Einzelkarton. C & F-Skala. Hi-Tech-Verschweißung

For in-depth reading (30 cm below water level), with floating ring, individually boxed. Temperature-scale in °C & F. Hi-Tech welding.

Individueller Namensdruck ab 1.000 Stück möglich / *Special color logo for over 1.000ps*

	VPE Packing	kg	Art. Code
	20	11,0	062-N



MIDA.cent Thermometer / MIDA.cent

Strapazier-Modell. Temperaturskala in °C & F.

Heavy-duty design. Temperature-scale in °C & F.

	VPE Packing	kg	Art. Code
	28	1,5	067
Blister	20	1,5	067-B

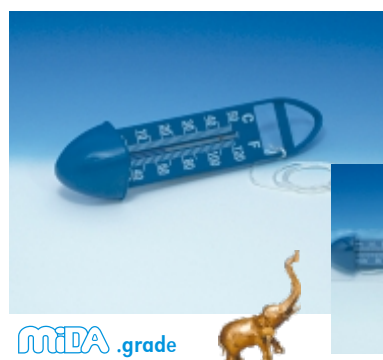


MIDA.look Thermometer / MIDA.look

wie #067, jedoch mit Schwimmkopf. Temperaturskala in °C & F.

As #067, but with floating head. Temperature-scale in °C & F.

	VPE Packing	kg	Art. Code
	28	1,7	068
Blister	20	1,7	068-B



MIDA.grade Thermometer / MIDA.grade

Luxus-Modell mit Schöpfkelle. Temperaturskala in °C & F.

Deluxe design with "water pocket". Temperature-scale in °C & F.

	VPE Packing	kg	Art. Code
	24	1,8	069
Blister	20	1,9	069-B



Economy Thermometer / Economy thermometer

Spar-Modell. 17 cm. Temperaturskala in °C & F

Economy design. 17 cm. Temperature-scale °C & F

	VPE Packing	kg	Art. Code
	180	4,8	066

MIDA.float Dosierschwimmer / MIDA.float Floating dispenser

Dosierschwimmer mit Verstellring, große Ausführung, Klarsicht-Deckel, Einzelverpackung, trägt bis zu 1 kg Tabletten /

Large design; with adjustment ring; see-thru cover; individual boxes; carries tablets up to 1 kg

	VPE Packing	kg	Art. Code
	12	5,6	045-N



MIDA .float

MIDA.clor Dosierschwimmer / MIDA.clor Floating dispenser

Dosierschwimmer mit Verstellring, Luxus-Ausführung, Klarsicht-Deckel, Einzelverpackung, trägt bis zu 1 kg Tabletten.

Deluxe design; adjustment ring; carries up to 1 kg; see-thru cover; individual boxes.

	VPE Packing	kg	Art. Code
	15	11,8	047



MIDA .clor

MIDA.ora Dosierschwimmer / MIDA.ora Floating dispenser

Neue Farbe im Spiel! Dosierschwimmer mit Verstellring, Luxus-Ausführung. Einzelverpackung, trägt bis zu 1 kg Tabletten. Farbe: orange

New design color! Floating dispenser with adjustment ring. Carries up to 1 kg tablets, individual boxes. Color: orange

	VPE Packing	kg	Art. Code
	12	3,0	047-A



MIDA .ora

MIDA.teles Dosierschwimmer / MIDA.teles Floating dispenser

Neue Farbe im Spiel! Dosierschwimmer mit ausziehbaren Fuß, Luxus-Ausführung. Einzelverpackung, trägt bis zu 1,5 kg Tabletten. Farbe: orange

New design color! Floating dispenser with telescopic. Carries up to 1,5 kg tablets, individual boxes. Color: orange

	VPE Packing	kg	Art. Code
	12	4,0	048-A



MIDA .teles





MIDA. Bodenkescher / MIDA. Leaf rake

Erster Bodenkescher auf Rädern! Einzigartig & sehr robust! Farbe: orange/weiß.
First leaf rake on ride! Noble design! Click connection. Color: orange/white.

	VPE Packing	kg	Art. Code
	12	8,4	133-A



MIDA. Laubkescher / MIDA. Leaf skimmer

Einzigartig & sehr robust! Klick-Anschluss. Farbe: orange/weiß.
Noble design! Click connection. Color: orange/white.

	VPE Packing	kg	Art. Code
	12	7,2	135-A



MIDA.skim Laubkescher / MIDA.skim Leaf skimmer

Laubkescher aus Kunststoff, bruchfester Rahmen, reißfestes Netz.
All-plastic, unbreakable, strong net.

	VPE Packing	kg	Art. Code
	20	4,2	140
Blister	15	5,5	140-B



MIDA.catch Bodenkescher / MIDA.catch Leaf rake

Bodenkescher aus Kunststoff, bruchfester Rahmen, reißfestes Netz.
Blister im Preis inbegriffen.

All-plastic, unbreakable, strong net. Blister incl. in price.

	VPE Packing	kg	Art. Code
	15	5,2	142



MIDA.leaf Laubkescher / MIDA.leaf Leaf skimmer

Laubkescher mit Alu-Rahmen & Alu-Griff, reißfestes Netz.
Alu frame & alu handle; strong net.

	VPE Packing	kg	Art. Code
	15	5,8	143
Blister	15	7,5	143-B

MIDA.rake Bodenkescher/ MIDA.rake leaf rake

Bodenkescher mit Alu-Rahmen & Alu-Griff, reißfestes Netz.

Alu frame & alu handle, strong net.

	VPE Packing	kg	Art. Code
Blister	15	6,0	141
	15	7,4	141-B
	24	6,0	141-ALU



MIDA. Bodenkescher / MIDA. Leaf rake

Bodenkescher, Rahmen & Griff aus Kunststoff, reißfestes Netz.

Frame & handle of plastic, strong net.

	VPE Packing	kg	Art. Code
	28	1,7	141-A



MIDA.brush Beckenbürste / MIDA.brush Wall brush

Beckenbürste gebogen, ganz aus Kunststoff, 45 cm breit. Blister im Preis inbegriffen.

Wall brush curved. All-plastic; 18" wide. Blister incl. in price.

	VPE Packing	kg	Art. Code
	12	4,5	145



MIDA.brush Beckenbürste / MIDA.brush Wall brush

Beckenbürste gebogen, 45 cm breit.

Wall brush curved, 18"/45 cm wide.

	VPE Packing	kg	Art. Code
Kpl. Kunststoff / cpl. plastic	28	1,7	145-A
Kpl. Alu / cpl. alu	20	1,7	145-ALU



MIDA.algae Algenbürste / MIDA.algae Algae brush

Algenbürste, Edelstahl-Borsten. 26 cm breit.

Algae brush, S/S bristles. 10"/26 cm.

	VPE Packing	kg	Art. Code
	30	5,0	146-C





MIDA .kit #1



MIDA.kit #1 Reinigungs-Kit/ MIDA.kit #1 Maintenance kit

MIDAS Qualitätsprodukte, eingeschweißt in Klarsichtfolie, optimale Präsentation.

MIDAS High-quality products, welded into see-thru plastic. Deluxe design!

		Packing VPE	kg	Art. Code
Mida test kit/set	#055	5	13,0	180-NS
Mida thermometer/ cent	#067			
Mida Bodensauger/ sand	#119-N			
Mida Laubkescher/ skim	#140			
Mida Beckenbürste/ brush	#145			



MIDA .kit #2



MIDA.kit #2 Reinigungs-Kit / MIDA.kit #2 Maintenance kit

		Packing VPE	kg	Art. Code
Mida test kit/set	#055	5	11,0	182
Mida thermometer/ grade	#069			
Mida Bodensauger/ vac	#112			
Mida Laubkescher/ leaf skimmer	#143			
Mida Beckenbürste/ brush	#145			



MIDA .kit #3



MIDA.kit #3 Reinigungs-Kit / MIDA.kit #3 Maintenance kit

		Packing VPE	kg	Art. Code
Mida test kit/Mida.test	#050	5	12,0	184
Mida thermometer/ look	#068			
Mida Bodensauger/ flex	#111			
Mida Laubkescher/ skim	#140			
Mida Beckenbürste/ brush	#145			

Schlauch / Hose

ø 38 mm 100 m Rolle mit angeformten Muffen alle 1,5 m; flexibel. Farbe: blau
ø 38 mm 100 m roll with integrated cuffs every 1,50 m. Flexible material. Color blue.

ø 32 mm 100 m Rolle mit angeformten Muffen alle 1,5 m; flexibel. Farbe: blau
ø 32 mm 100 m roll with integrated cuffs every 1,5 m. Flexible material. Color blue.

	Packing VPE	kg	Art. Code
ø 38 mm	1 Rolle/ Roll	23,0	169-N
ø 32 mm	1 Rolle/ Roll	22,0	168-N



Teleskopstangen / Tele handle

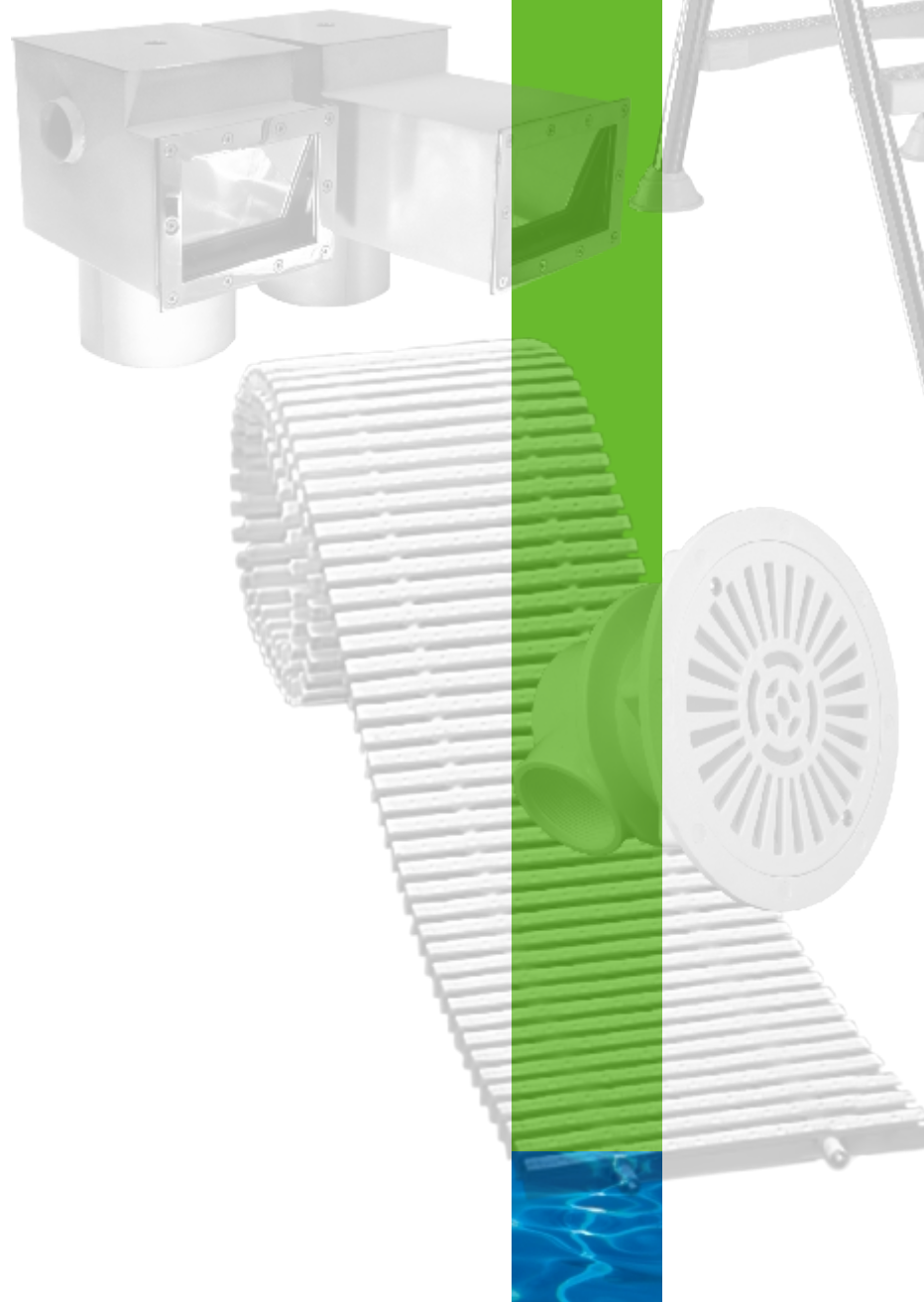
Alu-Doppelrohr eloxiert, mit Exzenter. 2 Muffen. NEU: Mehr Wandstärke. Farbe: silber/blau.

Cam system. Anodized Alu. 2 cuffs. **NEW: thicker wall.** Color: silver/blue.

		VPE Packing	kg	Art. Code
6" - 12"	1,80 - 3,60 m	8	12,0	210-TM
8" - 16"	2,40 - 4,80 m	8	12,0	220-TM



Notizen / Notes

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



Einstiegleitern / Einbauteile

Ladder / Shell Equipment



70 ■ Einstiegleitern

72 ■ Einbauteile
- Folienbecken
- Betonbecken

70 ■ Ladder

72 ■ Shell Equipment
- Liner pool
- Concrete pool

Einstiegleiter - Enges Modell / Pool ladder - Narrow design

Edelstahl V2A hochglanzpoliert, Holm Ø 43 mm, mit allem Zubehör, rutschfeste Edelstahlstufen, Holm-Abstand: 500 mm, Abstand zur Wand: 180 mm. Stufenabstand: 250 mm.

Stainless steel AISI 304 mirror-polished, Ø 43 mm rail, with all accessories, slip-proof stainless steel; steps distance between rails: 500 mm; distance to wall: 180 mm; distance between steps: 250 mm.



	VPE Packing	kg	Art. Code
2-stufig / 2-steps	1	10,0	510-N
3-stufig / 3-steps	1	11,8	511-N
4-stufig / 4-steps	1	13,2	512-N
5-stufig / 5-steps	1	14,0	513-N

Einstiegleiter - Weites Modell / Pool ladder - Wide design

Edelstahl V2A hochglanzpoliert, Holm Ø 43 mm, mit allem Zubehör, rutschfeste Edelstahlstufen, Holm-Abstand: 500 mm, Abstand zur Wand: 180 mm. Stufenabstand: 250 mm.

Stainless steel AISI 304 mirror-polished, Ø 43 mm rail, with all accessories, slip-proof stainless steel; steps distance between rails: 500 mm; distance to wall: 180 mm; distance between steps: 250 mm.



	VPE Packing	kg	Art. Code
2-stufig / 2-steps	1	10,0	520-W
3-stufig / 3-steps	1	11,8	521-W
4-stufig / 4-steps	1	13,2	522-W
5-stufig / 5-steps	1	14,0	523-W

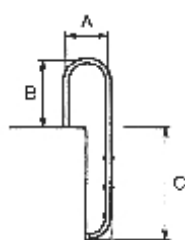
Einstiegleiter - 2-teilig / Pool ladder - Under-cover design

Wie Modell oben, jedoch beide Teile mit Flanschmontage.

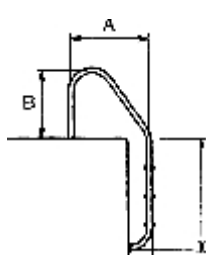
as above, but both parts flange-mounted.



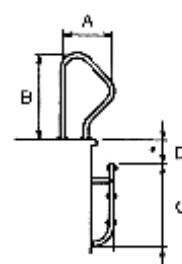
	VPE Packing	kg	Art. Code
3-stufig / 3-steps	1	22,5	531-U
4-stufig / 4-steps	1	23,5	532-U
5-stufig / 5-steps	1	24,5	533-U



Art.	# 511-N
A	350 mm
B	620 mm
C	710 mm - 2-stufig
	960 mm - 3-stufig
	1210 mm - 4-stufig
	1460 mm - 5-stufig



Art.	# 521-W
A	650 mm
B	620 mm
C	710 mm - 2-stufig
	960 mm - 3-stufig
	1210 mm - 4-stufig
	1460 mm - 5-stufig



Art.	# 531-U
A	440 mm
B	778 mm
C	765 mm - 3-stufig
	1015 mm - 4-stufig
	1265 mm - 5-stufig
D	225 mm

Hochbeckenleiter / High Pool ladder

Edelstahl V2A hochglanzpoliert, Holm Ø 43 mm, mit rutschfesten Stufen & Plattform aus Kunststoff.
500 mm breit.

*Stainless steel V2A mirror-polished, Ø 43 mm rail, with slip-proof steps & platform of plastic.
500 mm wide.*

	VPE Packing	kg	Art. Code
Beckenhöhe 1 m / pool height 1 m 3/3-stufig / 3/3-steps	1	18,0	515-H
Beckenhöhe 1,2 m / pool height 1,2 m 4/4-stufig / 4/ 4-steps	1	20,5	516-H
Beckenhöhe 1,5 m / pool height 1,5 m 5/5-stufig / 5/5-steps	1	23,8	517-H

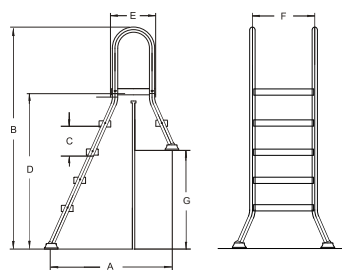
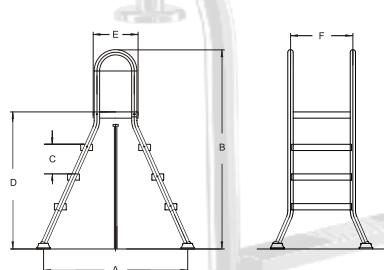


Hochbeckenleiter / High Pool ladder

Edelstahl V2A hochglanzpoliert, Holm Ø 43 mm, mit rutschfesten Stufen & Plattform aus Kunststoff.
500 mm breit.

*Stainless steel V2A mirror-polished, Ø 43 mm rail, with slip-proof steps & platform of plastic.
500 mm wide.*

	VPE Packing	kg	Art. Code
Beckenhöhe 1,2 m / pool height 1,2 m 4/1-stufig / 4/1-steps	1	16,0	518-H
Beckenhöhe 1,5 m / pool height 1,5 m 5/1-stufig / 5/1-steps	1	19,5	519-H



Art.-Nr.	A	B	C	D	E	F
515-H	1.150	1.680	240	1.030	375	500
516-H	1.360	1.920	240	1.270	375	500
517-H	1.625	2.250	240	1.600	375	500

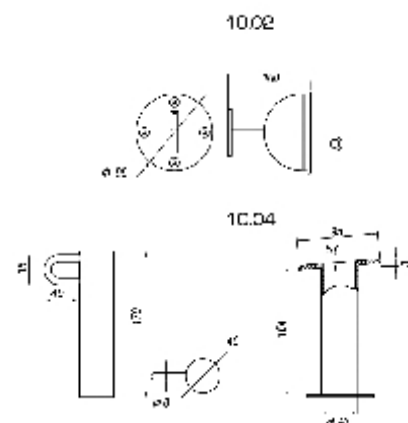
Art.-Nr.	A	B	C	D	E	F	G
518-H	1.150	1.680	240	1.030	375	500	550
519-H	1.360	1.920	240	1.270	375	500	790



Zubehör für Schwimmleinen / Equipment for swim line

Edelstahl AISI 304, hochglanzpoliert. *Stainless Steel AISI 304, mirror-polished.*

	VPE Packing	kg	Art. Code
Folienbecken / Liner pool			
Anker / Anchor	1	0,5	10.01
Anker regulierbar / Anchor adjustable	1	0,5	10.02
Anker horizontal / Anchor horizontal	1	1,2	10.07
Anker geneigt 5° / Anchor, angel 5°	1	0,8	10.08
Betonbecken / Concrete pool			
Anker horizontal / Anchor horizontal	1	1,0	10.03
Anker geneigt 5° / Anchor, angel 5°	1	0,8	10.04



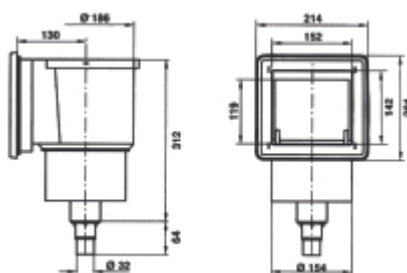


ABS Mini Skimmer / ABS Mini Skimmer

MINI Skimmer mit Saugplatte und Blende. Skimmeranschlüsse mit $\varnothing 32$ mm & $\varnothing 38$ mm. ABS, weiß.

MINI Skimmer with flange and suction plate, connection with $\varnothing 32$ mm & $\varnothing 38$ mm. ABS, white.

VPE Packing	kg	Art. Code
1	2,2	620



ABS Skimmer Standard / ABS Skimmer standard

Oberflächen-Skimmer für Beton- & Folienbecken. Skimmeranschluss universal mit $1\frac{1}{2}$ " IG, 2" AG. Überlaufanschluss $\varnothing 40$ mm, Klappenöffnung 208 x 140 mm.

Surface-Skimmer for concrete & liner pools. Universal connection $1\frac{1}{2}$ " FIP, 2" MIP. Overflow connection $\varnothing 40$ mm, weir opening 208 x 140 mm.

	VPE Packing	kg	Art. Code
Betonbecken, $\varnothing 50$ mm / Concrete pools, $\varnothing 50$ mm	1	5,3	0249
Folienbecken 2" AG / Liner pools 2" MIP	1	6,0	0249F



ABS Breitmaul-Skimmer / ABS wide mouth skimmer

Oberflächen-Breitmaul-Skimmer für Beton- & Folienbecken. Skimmeranschluss universal mit $1\frac{1}{2}$ " IG & 2" AG. Überlaufanschluss $\varnothing 40$ mm. Klappenöffnung 353 x 167 mm.

Surface-wide mouth-skimmer for concrete & liner pools. Universal connection $1\frac{1}{2}$ " FIP & 2" MIP. Overflow connection $\varnothing 40$ mm. Weir opening 353 x 167 mm.

	VPE Packing	kg	Art. Code
Betonbecken 2" AG / Concrete pool 2" MIP	1	6,5	0250
Folienbecken $\varnothing 50$ mm / Liner pool $\varnothing 50$ mm	1	7,0	0250F

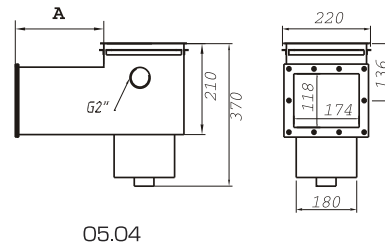


Edelstahl-Skimmer 15 Liter universal / S/S skimmer 15 liter universal

Oberflächen-Skimmer für Betonbecken & Folienbecken, Edelstahl AISI 304. Innengewinde-Anschluss 2". Überlaufanschluss 2". Gesamt-Höhe 370 mm. Gesamt-Breite 220 mm. Klappen-Öffnung 174 x 118 mm. Komplett mit Dichtungen, Flansch & Schrauben.

Surface skimmer for concrete pools & liner pools, stainless steel AISI 304, FIP plug 2", 2" FIP overflow connection 2", total height 370 mm, total width 220 mm, weir opening 174 x 118 mm. Complete with gaskets, flanges & screwing material.

	Halslänge (mm) neck length	VPE Packing	kg	Art. Code
Skimmer	60	1	5,9	05.01
Skimmer	250	1	7,4	05.02
mit Überlaufanschluss / with over flow connect.	60	1	6,0	05.03
mit Überlaufanschluss / with over flow connection	250	1	7,5	05.04
runde Klappenöffnung / with round weir opening	60	1	6,0	05.18



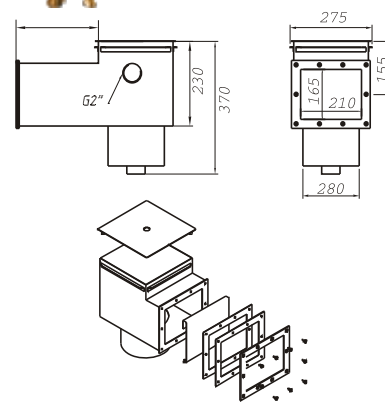
05.04

Edelstahl-Skimmer 25 Liter universal / S/S skimmer 25 liter universal

Wie oben, jedoch 25 L. Gesamt-Breite 275 mm, Klappen-Öffnung 210 x 165 mm.

As above, but 25 L. Total width 275 mm. Weir opening 210 x 165 mm.

	Halslänge (mm) neck length	VPE Packing	kg	Art. Code
Skimmer	70	1	7,6	05.07
Skimmer	250	1	9,6	05.08
mit Überlaufanschluss / with over flow connection	70	1	7,7	05.09
mit Überlaufanschluss / with over flow connection	250	1	9,7	05.10
runde Klappenöffnung, mit Überlaufanschluss / round weir opening with over flow connection	70	1	7,7	05.19

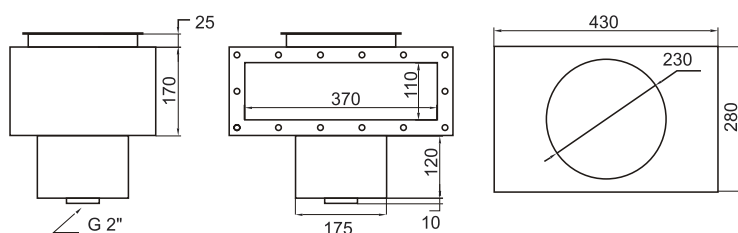


Edelstahl-Skimmer 35 Liter universal / S/S skimmer 35 liter universal

Wie oben, jedoch 35L. Gesamt-Höhe 325 mm. Gesamt-Breite 410 mm. Klappen-Öffnung 370 x 110 mm.

As above, but 35 L. Total height 366 mm. Total width 275 mm. Weir opening 210 x 165 mm.

	VPE Packing	kg	Art. Code
	1	7,5	05.11
mit Überlaufanschluss / with over flow connection	1	7,6	05.12



Folienbecken / Liner pools

Einlaufdüse Multiflow regulierbar / Wall inlet multiflow adjustable



ABS, weiß verstellbare Einlaufdüse zum Einschrauben mit Gewindehülse für Flanschbefestigung inkl. Flansch, Dichtung & Edelstahl-Schrauben. Innen $\varnothing$ 50 mm Klebe, 2" AG. Mit Hilfe von Kugelfräser kann man die gewünschte Größe und Durchflussmenge einstellen. Kugel $\varnothing$ 14 - 20 - 25, max. empfohlene Durchflussmenge 2,2 m³/h - 4,5 m³/h - 7,0 m³/h. Passende Mauerdurchführung # 0324 (Seite 79).

ABS white, adjustable inlet fitting with flange, gasket & S/S screws. Inside $\varnothing$ 50 mm slip & 2" MIP. With the help of eyeball cutter it is possible to select the desired dimension / flow rate. Eyeballs $\varnothing$ 14 - 20 - 25, max. recommended flow rate 2,2 m³/h - 4,5 m³/h - 7,0 m³/h. Compatible wall conduit # 0324 (Page 79)

	VPE Packing	kg	Art. Code
Folienbecken / Liner pool	12	4,5	0330

Einlaufdüse Multiflow regulierbar / Wall inlet multiflow adjustable



wie oben, jedoch verstellbare Einlaufdüse zum Einschrauben für Fertigbecken inkl. Dichtung & Edelstahl-Schrauben. Innen $\varnothing$ 50 mm Klebe, 2" AG. Kugel $\varnothing$ 14 - 20 - 25 mit max. empfohlene Durchflussmenge 2,2 m³/h - 4,5 m³/h - 7,0 m³/h. Passende Mauerdurchführung # 0324 (Seite 79).

As above but for Vinyl pool incl. gasket & S/S screws. Inside $\varnothing$ 50 mm slip & 2" MIP. Eyeball $\varnothing$ 14-20-25 with max. recommended flow rate 2,2 m³/h - 4,5 m³/h - 7,0 m³/h. Compatible wall conduit # 0324 (Page 79).

	VPE Packing	kg	Art. Code
Fertigbecken / Vinyl pool	24	4,6	0295F

Bodeneinlaufdüsen regulierbar / Floor inlet adjustable



ABS, weiß. Einzigartiges Design erlaubt 360° Regulierung des Frischwasser-Durchflusses, inkl. Flansch, Dichtungen & Edelstahlschrauben. 2" Klebe & innen $\varnothing$ 50 mm. Durchflussmenge regulierbar, max. empfohlen 12,0 m³/h. Chemikalien beständig.

ABS white. Its unique design permits 360° dispersion of fresh water in the pool, incl. flange, gaskets & S/S-screws. Internal $\varnothing$ 50 mm & 2" slip. Flow rate adjustable, max. recommended 12,0 m³/h. Totally resistant against pool chemicals.

	VPE Packing	kg	Art. Code
	12	5,4	2825F

3" Boden-Einlaufdüse regulierbar/ 3" Floor inlet adjustable

ABS weiß oder Edelstahl AISI 304 komplett mit Flansch, Dichtungen & Edelstahl-Schrauben. Durchflussmenge ist regulierbar durch Drehen am Gitter. Einlauf-Oberfläche: 0,015 m². Empfohlene Durchflussmenge: 20 m³/h bei 0,4 m/s. Maximale Durchflussmenge: 26 m³/h bei 0,5 m/s.

ABS white or S/S AISI 304, complete with flange, gaskets & S/S screws. Flow rate with turning the gate adjustable. Surface of suction: 0,015 m². Recommended flow rate: 20 m³/h at 0,4 m/s. Max flow rate: 26 m³/h at 0,5 m/s.

	VPE Packing	kg	Art. Code
Gitter ABS / Grille ABS	2	2,65	0795
Gitter AISI 304 / Grille S/S AISI 304	2	2,80	0797



2" Bodenablauf / 2" Floor drain

ABS, weiß komplett mit Flansch, Dichtungen & Schrauben. Ø 170 mm. Seitlicher 2" Anschluss IG. Deckel abschraubbar. Max. Durchflussmenge: 15 m³/h. Es ist empfehlenswert, minimum 2x Boden-abläufe pro Pool einzusetzen.

ABS white complete with flange, gaskets & S/S screws. Ø 170 mm. 2" threaded side connection. Lid unscrewable. Max flow rate: 15 m³/h. It is always recommended to install at least 2x drains per pool.

	VPE Packing	kg	Art. Code
Fertigbecken / Vinyl pool	4	4,0	1467F



2" Saugfitting / 2" Vacuum fitting

ABS, weiß mit Dichtungen & Schrauben. Innen Ø 50 mm Klebe & 2" AG. Deckel: 1 1/2" AG. Max. Druck: 6 bar.

ABS, white with gaskets & screws. Inside Ø 50 mm slip & 2" MIP. Lid: 1 1/2" MIP. Max. pressure: 6 bar.

	VPE Packing	kg	Art. Code
Fertigbecken / Vinyl pool	24	4,1	0301F



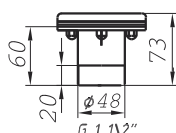
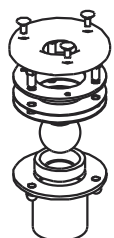


Einbauteile Edelstahl / Shell Equipment Stainless Steel

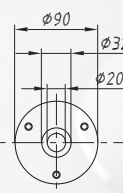
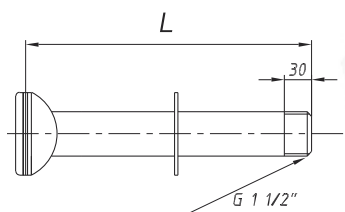
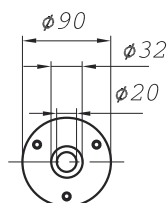
Edelstahl AISI 304, mit Flansch, Dichtungen & S/S-Schrauben. .

Stainless Steel AISI 304, incl. flange, gaskets & S/S screws.

Wandeinlaufdüsen / Wall inlet



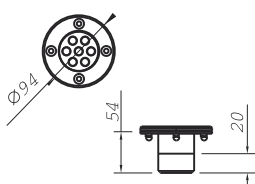
03.01



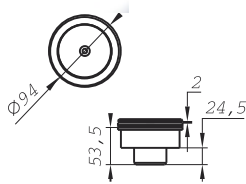
03.12



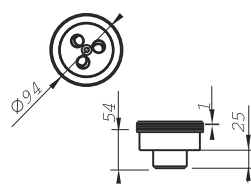
Bodeneinlaufdüsen / Floor inlet



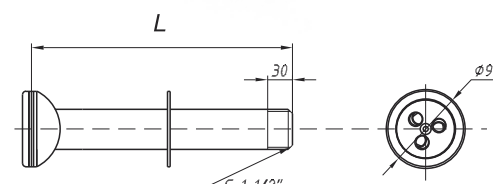
03.04



03.05



03.06



03.16

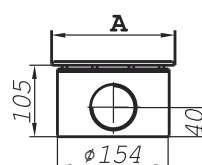
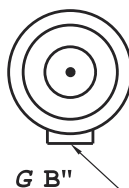
	VPE Packing	kg	Art. Code
1½" AG, Einlauf senkr. / 1½" MIP, inlet vertical	1	0,39	03.04
1½" AG, Einlauf waager. / 1½" MIP, inlet horizontal	1	0,6	03.05
1½" AG, Einlauf kombin. senkrecht + waagerecht 1½" MIP, combination: inlet vertical + horizontal	1	0,55	03.06
# 03.04 inkl. 300 mm Wanddurchführung / # 03.04 incl. 300 mm wall conduit	1	0,9	03.14
# 03.05 inkl. 300 mm Wanddurchführung / # 03.05 incl. 300 mm wall conduit	1	1,15	03.15
# 03.06 inkl. 300 mm Wanddurchführung /	1	1,1	03.16

Bodenablauf rund / Floor drain round

	VPE Packing	kg	Art. Code
1½" IG, ø 155 mm / 1½" FIP, ø 155 mm	1	1,3	04.01
2" IG, ø 165 mm / 2" FIP, ø 165 mm	1	1,5	04.02
2" IG, ø 250 mm / 2" FIP, ø 250 mm	1	3,0	04.03
2½" AG, ø 200 mm / 2½" MIP, ø 200 mm	1	2,5	04.16
2½" AG, ø 320 mm / 2½" MIP, ø 320 mm	1	4,2	04.04

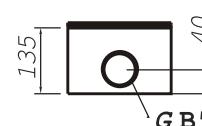
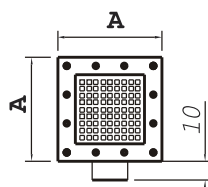


04.02

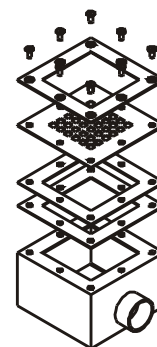


Bodenablauf quadratisch / Floor drain quadrat

	VPE Packing	kg	Art. Code
1½" IG 150 x 150 mm / 1½" FIP 150 x 150 mm	1	1,7	04.05
1½" IG 165 x 165 mm / 1½" FIP 165 x 165 mm	1	1,8	04.06
2" IG 250 x 250 mm / 2" FIP 250 x 250 mm	1	4,0	04.08
2½" AG 200 x 200 mm / 2½" MIP 200 x 200 mm	1	2,8	04.17

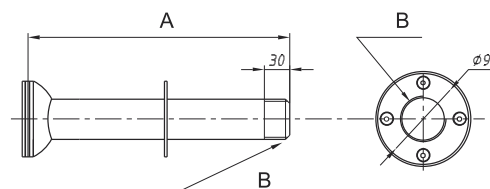


04.08



Wanddurchführung / Wall conduit

	VPE Packing	kg	Art. Code
300 mm 1½" IG / 300 mm 1½" FIP	1	1,0	09.07
400 mm 1½" IG / 400 mm 1½" FIP	1	1,0	09.08
300 mm 2" IG / 300 mm 2" FIP	1	1,0	09.09
400 mm 2" IG / 400 mm 2" FIP	1	1,0	09.10



Betonbecken / Concrete pool

Einlaufdüsen Multiflow regulierbar / Wall inlet multiflow adjustable



ABS, weiß verstellbare Einlaufdüse zum Einschrauben. Mit Hilfe von Kugelfräser kann man die gewünschte Größe und Durchflussmenge einstellen. Kugel $\varnothing 14 - 20 - 25$, max. empfohlene Durchflussmenge 2,2 m³/h - 4,5 m³/h - 7,0 m³/h.

Passende Mauerdurchführung: für #0295 = # 0324; für #0298 = #0324E (Seite 79).

ABS white, adjustable inlet fitting. With the help of eyeball cutter it is possible to select the desired dimension / flow rate. Eyeballs $\varnothing 14 - 20 - 25$, max. recommended flow rate 2,2 m³/h - 4,5 m³/h - 7,0 m³/h. Compatible wall conduit: for #0295 = # 0324; for #0298 = #0324E (page 79).

	VPE Packing	kg	Art. Code
2" AG / 2" MIP	24	4,4	0295
$\varnothing 60$ mm, Klebe / $\varnothing 60$ mm slip	24	4,3	0298

Bodeneinlaufdüsen regulierbar / Floor inlet adjustable



ABS, weiß. Einzigartiges Design erlaubt 360° Regulierung des Frischwasser-Durchflusses, inkl. Flansch, Dichtungen & Edelstahlschrauben. 2" Klebe und innen $\varnothing 50$ mm. Durchflussmenge regulierbar, max. empfohlen 12,0 m³/h. Chemikalien beständig.

ABS white. Its unique design permits 360° dispersion of fresh water in the pool, incl. flange, gaskets & S/S-screws. Internal $\varnothing 50$ mm & 2" slip. Flow rate adjustable, max. recommended 12,0 m³/h. Totally resistant against pool chemicals.

	VPE Packing	kg	Art. Code
	12	5,4	2825

3" Boden-Einlaufdüse regulierbar / 3" Floor inlet adjustable



ABS, weiß oder Edelstahl AISI 304, komplett mit Flansch, Dichtungen & Edelstahl-Schrauben. Durchflussmenge ist regulierbar durch Drehen am Gitter. Einlauf-Oberfläche: 0,015 m². Empfohlene Durchflussmenge: 20 m³/h bei 0,4 m/s. Maximale Durchflussmenge: 26 m³/h bei 0,5 m/s.

ABS white or S/S AISI 304, complete with flange, gaskets & S/S screws. Flow rate with turning the gate adjustable. Surface of suction: 0,015 m². Recommended flow rate: 20 m³/h at 0,4 m/s. Max flow rate: 26 m³/h at 0,5 m/s

	VPE Packing	kg	Art. Code
Gitter ABS / Grille ABS	2	2,65	0796
Gitter Edelstahl AISI 304 / Grille S/S AISI 304	2	2,80	0798

2" Bodenablauf rund / 2" Floor drain round



ABS, weiß $\varnothing 170$ mm. Seitlicher 2" Anschluss IG. Deckel abschraubbar. Max. Durchflussmenge: 15 m³/h. Es ist empfehlenswert, minimum 2x Bodenabläufe pro Pool einzusetzen.

ABS white $\varnothing 170$ mm. 2" threaded side connection. Lid unscrewable. Max flow rate: 15 m³/h. It is always recommended to install at least 2x drains per pool.

	VPE Packing	kg	Art. Code
	4	2,8	1467

2" Bodenablauf quadratisch / 2" Floor drain quadrat

ABS, weiß.

ABS, white.

	Max. Durchflußmenge max. flow rate (m ³ /h)	VPE Packing	kg	Art. Code
230 x 230mm / 9" x 9"	35	20	12,0	2809
300 x 300 mm / 12" x 12"	43	6	4,2	2812



2" Saugfitting / 2" Vacuum fitting

ABS, weiß. Deckel: 1 1/2" AG. Max. Druck: 6 bar. Passende Mauerdurchführung #0324 & #0324E.

ABS white. Lid: 1 1/2" MIP. Max. pressure: 6 bar. Installation with wall conduit #0324 & #0324E.

	VPE Packing	kg	Art. Code
Außen Ø 60 mm, Klebe / External Ø 60 mm slip	24	3,6	0300
2" AG / 2" MIP	24	3,8	0301



2" Rinnenfitting / 2" Suction inlet for overflow

ABS, weiß. Edelstahlschrauben. Passende Mauerdurchführung #0324 & #0324E.

ABS, white. S/S screws. Installation with wall conduit #0324 & #0324E.

	Max. Durchflußmenge max. flow rate (m ³ /h)	VPE Packing	kg	Art. Code
Innen Ø 50 mm Klebe / internal Ø 50 mm slip	9	12	2,8	2820
Innen Ø 63 mm Klebe / internal Ø 63 mm slip	13	12	3,2	2819



2" Mauerdurchführung / 2" Wall conduit

PVC, grau. 300 mm lang. Rückseite 2" AG.

PVC grey. Length: 300 mm. Backside 2" MIP.

	VPE Packing	kg	Art. Code
Vorderseite Ø 60 mm Klebe / Front Ø 60 mm slip	6	3,0	0324
Vorderseite 2" IG / Front 2" FIP	6	3,0	0324E



2" Multiflow-Einsteller / 2" Multiflow-adjuster

Einfaches Regulieren der Durchflussmenge.

Simply regulate the flow rate.

	VPE Packing	kg	Art. Code
	1	1,0	0299





Einbauteile Edelstahl / Shell Equipment Stainless Steel

Edelstahl AISI 304 / Stainless steel AISI 304.

Wandeinlaufdüse / Wall inlet

Außengewinde.

MIP.

	VPE Packing	kg	Art. Code
1½" / 1½"	1	0,25	03.02
2" / 2"	1	0,35	03.30

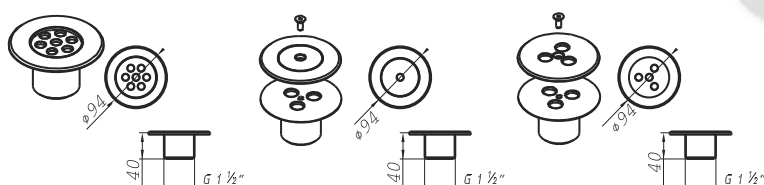


Bodeneinlaufdüse / Floor inlet

Außengewinde.

MIP.

	VPE Packing	kg	Art. Code
1½", Einlauf senkrecht / 1½", inlet vertical	1	0,2	03.07
1½", Einlauf waagerecht / 1½" inlet horizontal	1	0,4	03.01
1½", Einlauf kombiniert senkrecht + waagerecht 1½", inlet combination: inlet vertical + horizontal	1	0,35	03.09

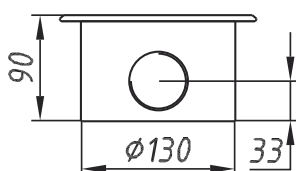
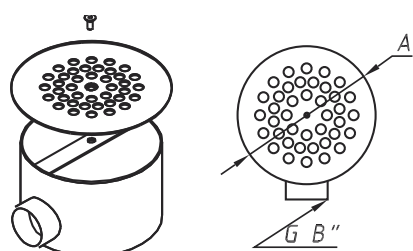


ECO-Bodenablauf rund / ECO-Floor drain round

Unpoliert

Unpolished

	VPE Packing	kg	Art. Code
1½" IG, ø 160 mm / 1½" FIP, ø 160 mm	1	1,1	04.10
2½" IG, ø 260 mm / 2½" IG, ø 260 mm	1	2,0	04.11

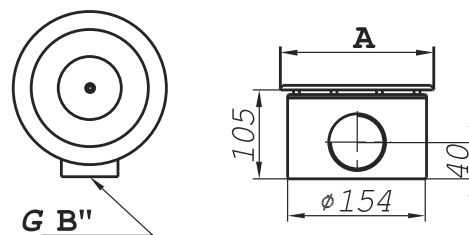


Bodenablauf rund / Floor drain round

1½" IG. 155 mm.

1½" FIP. 155 mm.

	VPE Packing	kg	Art. Code
	1	1,2	04.09

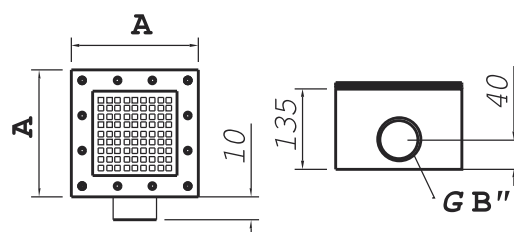


Bodenablauf quadratisch / Floor drain square

165 mm x 165 mm. 1½" IG.

165 mm x 165 mm. 1½" FIP.

	VPE Packing	kg	Art. Code
	1	1,4	04.07



Wanddurchführung / Wall conduit

IG

FIP

	VPE Packing	kg	Art. Code
300 mm 1½"	1	0,65	09.01
400 mm 1½"	1	0,9	09.02
300 mm 2"	1	0,9	09.03
400 mm 2"	1	1,2	09.04

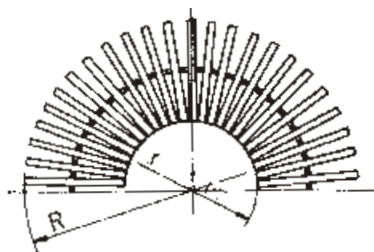
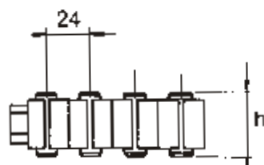


Gitterstäbe für runde Formen / Grating for round model

Polypropylen. Die Gitterstäbe werden durch ein Kabel zusammengefügt, ca. 45 Stück pro Meter
Polypropylene. The grating will be jointed with cable, approx. 45 pieces per meter

Höhe x Breite height x width	VPE Packing	kg	Art. Code
22 mm x 195 mm	470	15,8	350
22 mm x 245 mm	320	13,6	351
22 mm x 295 mm	300	18,0	352
22 mm x 335 mm	250	17,0	353
35 mm x 195 mm	450	16,5	354
35 mm x 245 mm	300	14,3	355
35 mm x 295 mm	290	19,3	356
35 mm x 335 mm	250	18,1	357

Art. / Code	h (mm)	L (mm)	L1 (mm)	R (mm)	r (mm)
# 350	22	200	195	445	250
# 351	22	250	245	545	300
# 352	22	300	295	645	350
# 353	22	340	335	785	450
# 354	35	200	195	445	250
# 355	35	250	245	545	300
# 356	35	300	295	645	350
# 357	35	340	335	785	450



Gitterstäbe / Grating

Polypropylen. Die Gitterstäbe werden durch ein Kabel zusammengehalten, ca. 49 Stück pro Meter.
Polypropylene. The grating will be belt with cable, approx. 49 pieces per meter.

Höhe x Breite height x width	VPE Packing	kg	Art. Code
22 mm x 195 mm	340	11,9	358
22 mm x 245 mm	305	13,2	359

Art. / Code	L (mm)	L1 (mm)	h (mm)
# 358	200	195	22
# 359	200	245	22



Befestigungskabel / Fastening cable

Edelstahl V4A (1.4571). Kunststoffummantelt, Ø 2,5 mm, zur Verbindung der Gitterstäbe. Bitte geben Sie bei Bestellung des Kabels die gewünscht Länge an!

Stainless steel V4A (1.4571). Plastic coated, Ø 2,5 mm, to belt the grating. Please specify the wanted cable length!

	VPE Packing	kg	Art. Code
Befestigungskabel Edelstahl Fastening cable stainless steel	1 m	21,0	360
Endstück zum Fixieren des Kabels Endpiece for the fixing of the cable	1	1,5	361

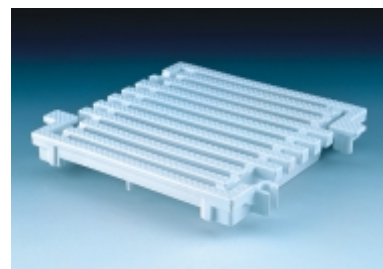
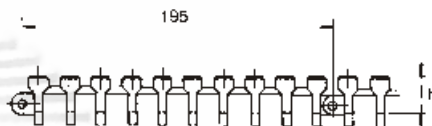
Rinnenrostplatte / Grating plate

Polypropylen. Die Platten werden mit einem Clip-System zusammengefügt. 5 Stück = 0,975 m.

Polypropylene. The plates will be connected with a clip-system. 5 pieces = 0,975 m.

Höhe x Breite height x width	VPE Packing	kg	Art. Code
22 mm x 245 mm	52	22,8	363
22 mm x 295 mm	45	23,1	364
22 mm x 335 mm	38	22,0	365

Art. / Code	L (mm)	L1 (mm)	h (mm)
# 363	250	245	22
# 364	300	295	22
# 365	340	335	22



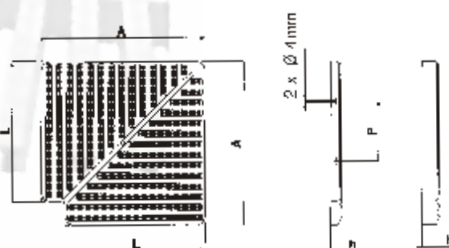
Eckstück für Rinnenroste 90° / Corner tile 90°

Polypropylen.

Polypropylene.

Höhe x Breite height x width	VPE Packing	kg	Art. Code
22 mm x 195 mm	4	2,8	370
22 mm x 245 mm	4	3,6	371
22 mm x 295 mm	4	4,8	372
22 mm x 335 mm	4	5,7	373
35 mm x 195 mm	4	3,2	374
35 mm x 245 mm	4	4,1	375
35 mm x 295 mm	4	5,3	376
35 mm x 335 mm	4	6,2	378

Art. / Code	A (mm)	H (mm)	L (mm)	P (mm)
# 370	245	22	195	127
# 371	295	22	245	127
# 372	345	22	295	127
# 373	385	22	335	127
# 374	245	35	195	-
# 375	295	35	245	-
# 376	345	35	295	-
# 378	385	35	335	-

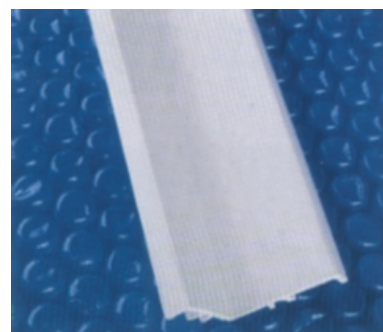


Auflageschiene für Rinnenrost und Gitterstäbe / Guide rail for gratings

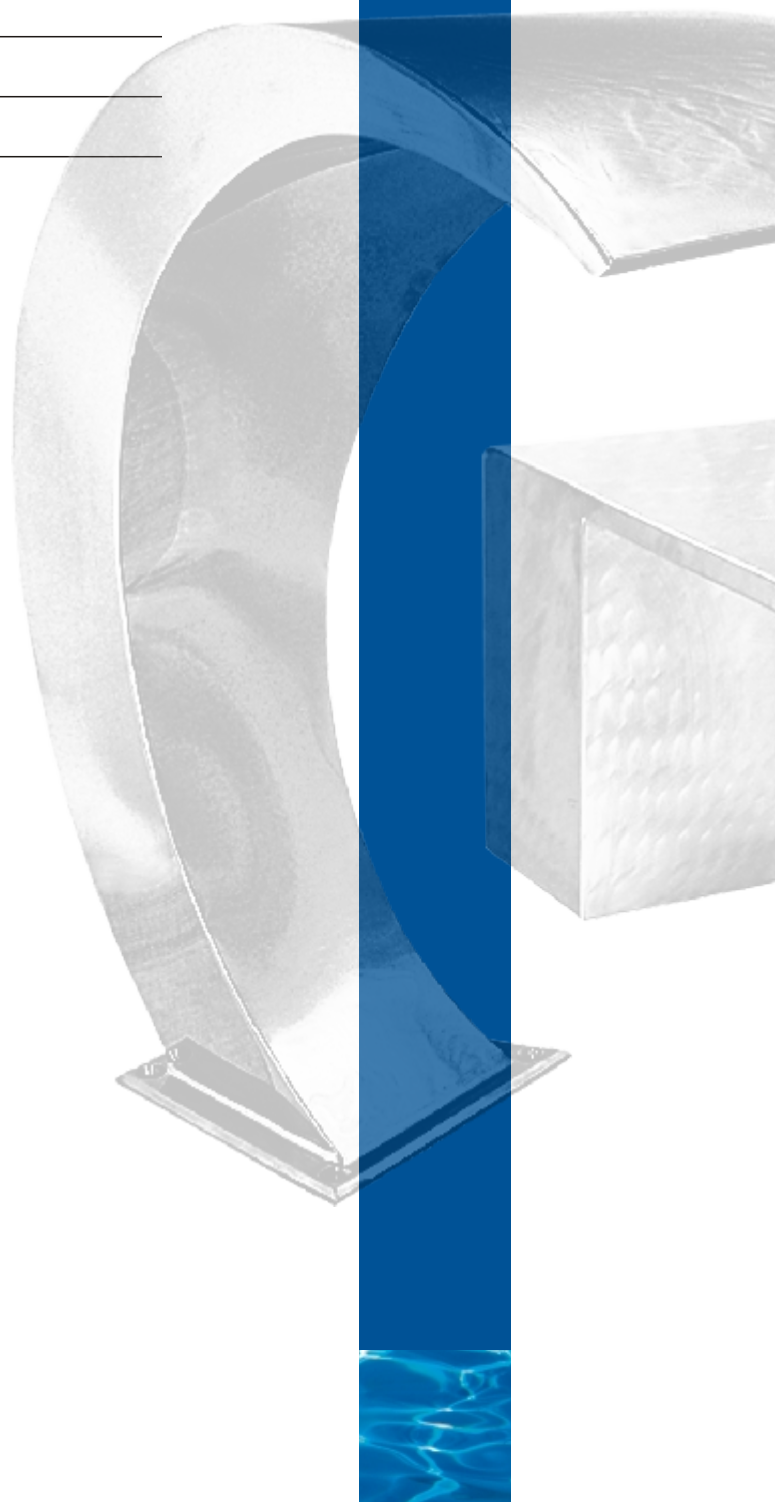
Polypropylen. Zur Halterung für alle passenden Überlaufrinnen, beidseitig verwendbar. Für Roste mit Höhe 22, 24 & 35 mm, Fixlänge 2 m. Innenmaß 24 x 37 mm.

Polypropylene. For all fitting over flow channel, double-sided useful. Inside dimension 24 x 37 mm. For gratings with height 22, 24 & 35 mm. Fixed length 2 m.

	VPE Packing	kg	Art. Code
Auflageschiene, 2 m / Guide rail, 2 m	25	13,2	379



Notizen / Notes

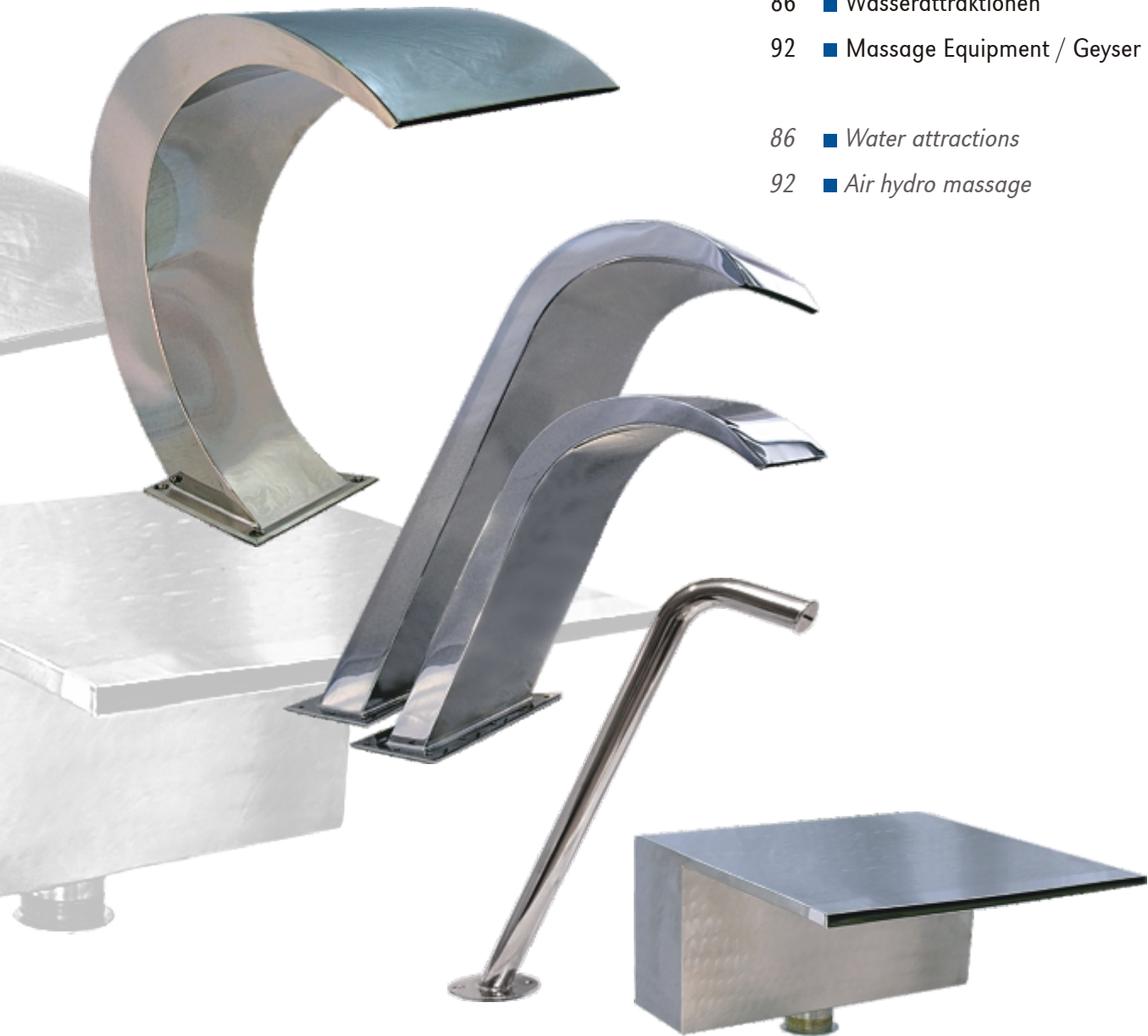
This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no handwriting or other markings on the paper.

Wasserattraktionen

Water attractions

- 86 ■ Wasserattraktionen
- 92 ■ Massage Equipment / Geyser

- 86 ■ *Water attractions*
- 92 ■ *Air hydro massage*





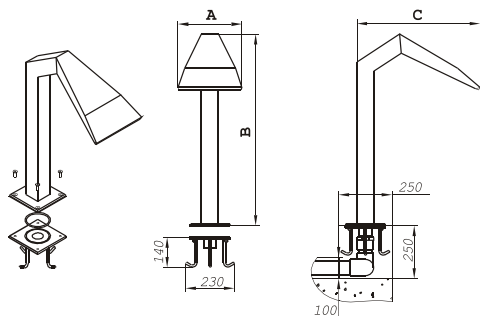
MIDAS - Wasserattraktionen / MIDAS - Water attractions

MIDAS-Wasserattraktionen in edlem Design erhalten Sie in Edelstahl V2A, hochglanzpoliert oder mattiert. Die Bauteile bieten neben der sehr dekorativen Wirkung einen entspannenden Massageeffekt auf Kopf, Nacken- & Schulterbereich. Sonder-Modelle auf Anfrage.

MIDAS-Water attractions in noble design are available in Stainless steel V2A, mirror polished or matted. All decorative devices give a nice relaxing massage effect to head, shoulders & neck. Special modell on request.

„Cascade“

	VPE Packing	kg	Art. Code
C 300	1	13,0	01.01
C 500	1	17,5	01.02
C 700	1	23,0	01.03



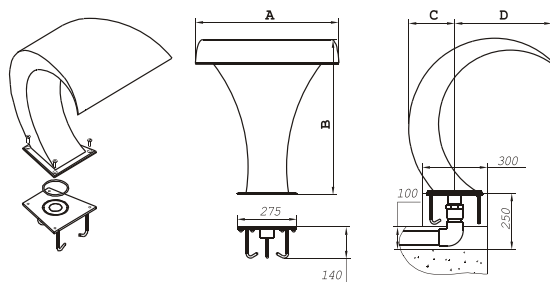
Art. / Code	Anschluss / connection	A (mm)	B (mm)	C (mm)
C 300	2" IG / 2" FIP	300	900	580
C 500	2" IG / 2" FIP	500	1210	880
C 700	2½" AG / 2½" MIP	700	1350	970



„Cobra“

	VPE Packing	kg	Art. Code
Co 300	1		01.31
Co 500	1		01.04
Co 700	1		01.05
Co 1000	1		01.06

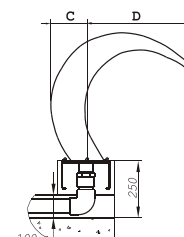
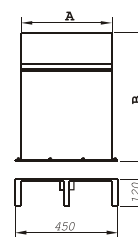
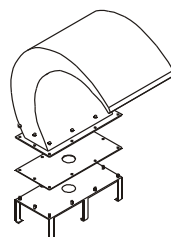
Art. / Code	Anschluss / connection	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
Co 300	2" IG / 2" FIP	300	600	180	400
Co 500	2" IG / 2" FIP	500	685	213	447
Co 700	2½" AG / 2½" MIP	700	840	250	590
Co 1000	2½" AG / 2½" MIP	1000	1040	255	600



„Costa“

	VPE Packing	kg	Art. Code
Cs 400	1	20,4	01.07
Cs 500	1	24,0	01.08
Cs 700	1	32,0	01.32
Cs 1000	1	43,0	01.09

Art. / Code	Anschluss / connection	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
Cs 400	2" IG / 2" FIP	400	560	160	460
Cs 500	2" IG / 2" FIP	500	680	186	480
Cs 700	2 x 2" IG / 2 x 2" FIP	700	1020	140	420
Cs 1000	2 x 2" IG / 2 x 2" FIP	1000	1020	230	630

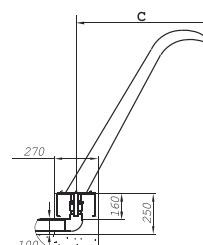
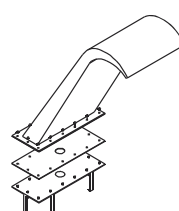


„Niagara“

2" IG / 2" FIP

	VPE Packing	kg	Art. Code
N 300	1	12,0	01.10
N 400	1	23,0	01.11
N 500	1	39,0	01.12

Art. / Code	Anschluss / connection	A (mm)	B (mm)	C (mm)
N 300	2" IG / 2" FIP	300	480	550
N 400	2" IG / 2" FIP	400	710	720
N 500	2" IG / 2" FIP	500	1000	850

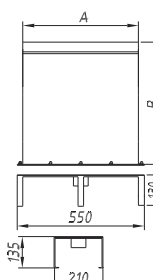
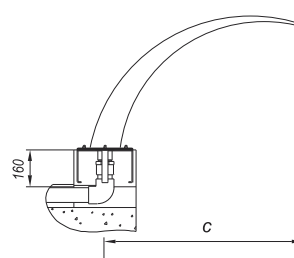


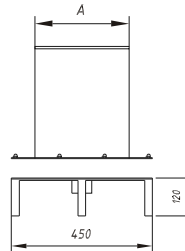
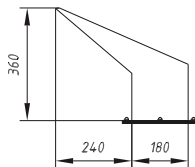
„Okon“

2" IG / 2" FIP

	VPE Packing	kg	Art. Code
O 400	1	16,5	01.33
O 500	1	23,6	01.34
O 700	1	37,5	01.35

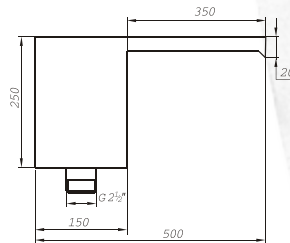
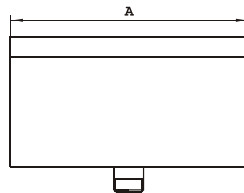
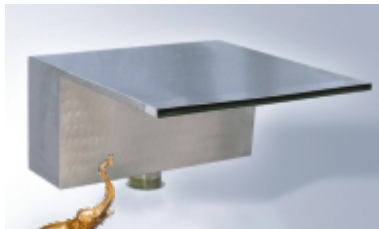
Art. / Code	Anschluss / connection	A (mm)	B (mm)	C (mm)
O 400	2" IG / 2" FIP	400	520	800
O 500	2" IG / 2" FIP	500	520	800
O 700	2" IG / 2" FIP	700	520	800





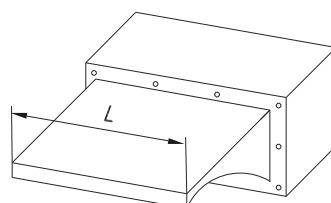
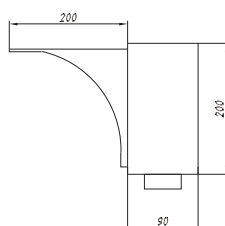
„Admiral“

	Anschluss Connection	A (mm)	VPE Packing	kg	Art. Code
A 300	2" IG / 2" FIP	300	1	13,0	01.43
A 500	2" IG / 2" FIP	500	1	23,5	01.44



„Grote“

	Anschluss Connection	A (mm)	VPE Packing	kg	Art. Code
G 300	2½" AG / 2½" MIP	300	1	7,0	01.17
G 500	2½" AG / 2½" MIP	500	1	11,5	01.18
G 700	2½" AG / 2½" MIP	700	1	15,8	01.45
G 1000	2½" AG / 2½" MIP	1000	1	21,4	01.19



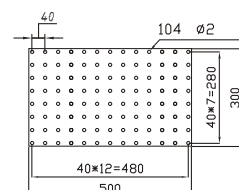
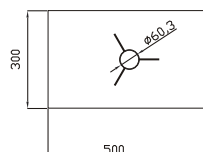
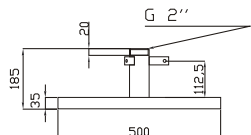
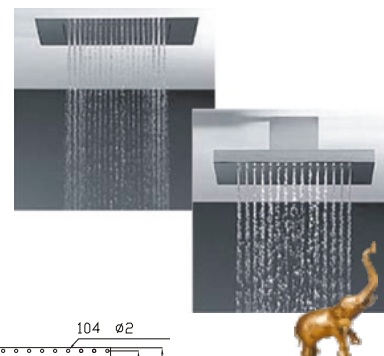
„Milo“

	Anschluss Connection	L (mm)	VPE Packing	kg	Art. Code
M 300	2" AG / 2" MIP	300	1	6,0	01.40
M 600	2x2" AG / 2x2" MIP	600	1	8,8	01.41
M 800	2x2" AG / 2x2" MIP	800	1	12,5	01.42

„Tropic rain“

Deckenmontage / Ceiling installation

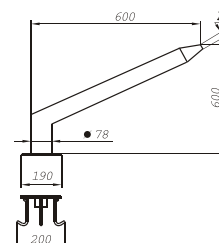
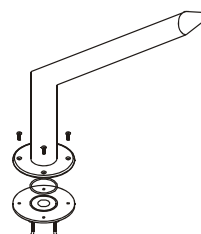
	Anschluß Connection	Größe Dimension	VPE Packing	kg	Art. Code
TR 300	2" AG / 2" MIP	Ø 300	1	6,5	01.26
TR 350	2" AG / 2" MIP	300 x 500	1	8,0	01.27
TR 500	2" AG / 2" MIP	500 x 500	1	11,0	01.28



„Standard“

2" IG / 2" FIP

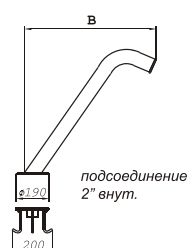
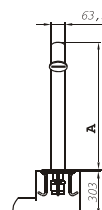
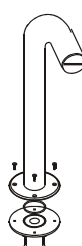
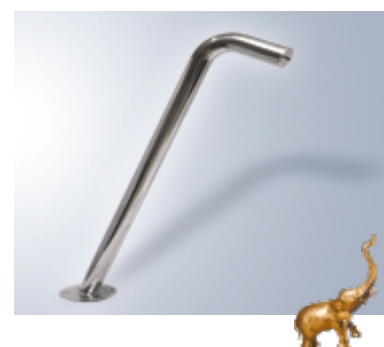
	L (mm)	VPE Packing	kg	Art. Code
	20	1	7,4	01.14

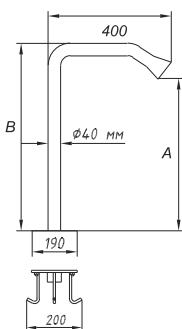
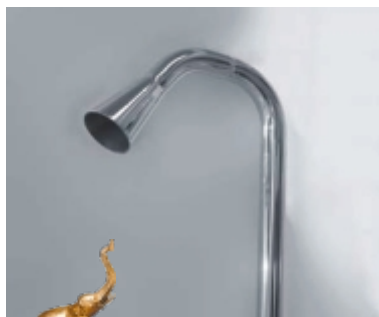
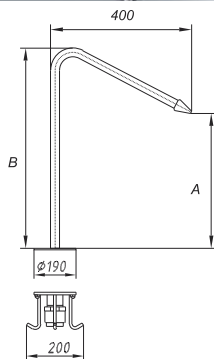


„Consul“

2" IG / 2" FIP

	A (mm)	B (mm)	VPE Packing	kg	Art. Code
Cn 500	450	360	1	5,0	01.15
Cn 1000	900	700	1	6,6	01.16





„Elegia“

2" IG / 2" FIP

	A (mm)	B (mm)	VPE Packing	kg	Art. Code
E 500	500	600	1	3,0	01.36
E 1100	1000	1100	1	3,9	01.37

„Kolo“

2" IG / 2" FIP

	A (mm)	B (mm)	VPE Packing	kg	Art. Code
K 600	500	600	1	3,4	01.38
K 1100	1000	1100	1	4,0	01.39

Aufsatz / Equipment „Kolo“

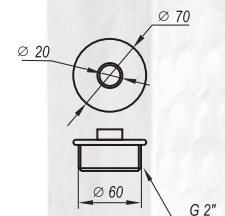
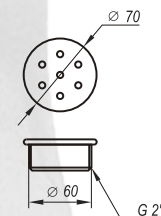
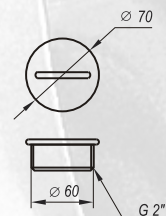
1 1,0 13.01

Aufsatz / Equipment „Elegia“

1 1,0 13.02

Aufsatz / Equipment „Consul“

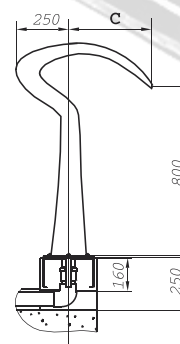
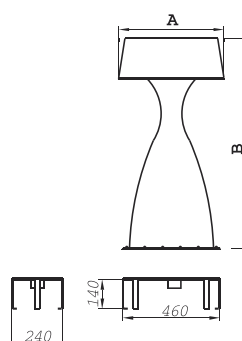
1 1,0 13.03



„Elite“

2" IG / 2" FIP

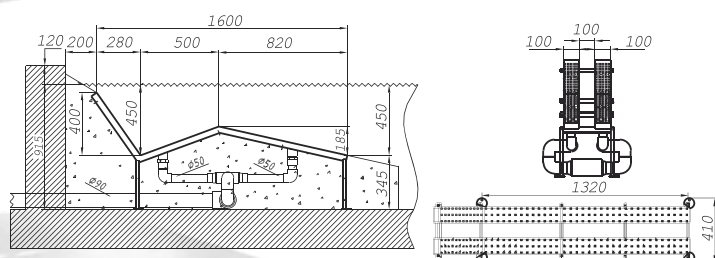
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	VPE Packing	kg	Art. Code
EI 600	500	1000	400	1	39,0	01.13



Massageliege „Onda“ / Air hydro massage "Onda"

2" IG, Luftverbrauch ca. 75 m³/h / 2" FIP. Air consumption approx. 75 m³/h.

	VPE Packing	kg	Art. Code
Einzelliege Folienbecken / Single bed liner pool	1	12,0	02.12
Doppelliege Folienbecken Double bed liner pool	1	25,0	02.13
Einzelliege Betonbecken Single bed concrete pool	1	12,0	02.14
Doppelliege Betonbecken Double bed concrete pool	1	25,0	02.15

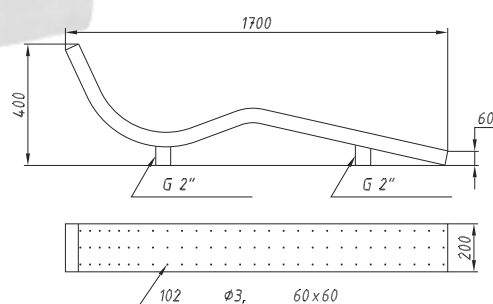


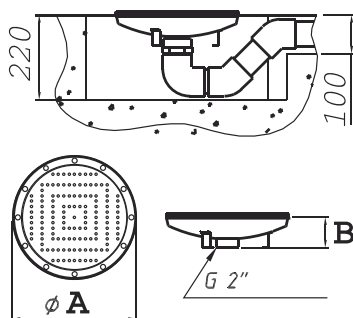
Massageliege „Welle“ / Air hydro massage "Welle"

2" IG, für Betonbecken. Luftverbrauch ca. 75 m³/h.

2" FIP, for concrete pool. Air consumption approx. 75 m³/h.

	VPE Packing	kg	Art. Code
	1	20,0	02.32





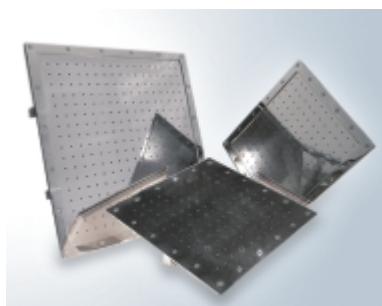
Massage Equipment

Geyser rund / Geyser round

Geyser rund. 2½" AG.

Geyser round. 2½" MIP.

A (mm)	B (mm)	VPE Packing	kg	Art. Code
Folienbecken / Liner pool				
Ø 155	85	1	1,5	02.01
Ø 250	85	1	2,0	02.02
Ø 320	85	1	3,0	02.04
Ø 340	85	1	3,5	02.05
Ø 400	85	1	6,0	02.22
Ø 500	85	1	8,0	02.23
Betonbecken / Concrete pool				
Ø 250	85	1	2,0	02.03
Ø 320	85	1	2,6	02.06
Ø 400	85	1	5,6	02.34
Ø 500	85	1	7,8	02.33

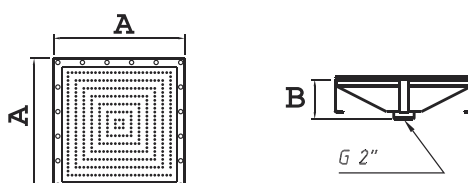
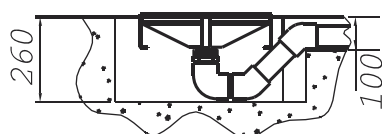


Geyser quadratisch / Geyser square

Geyser quadratisch. 2" AG.

Geyser square. 2" MIP.

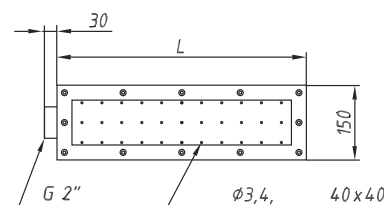
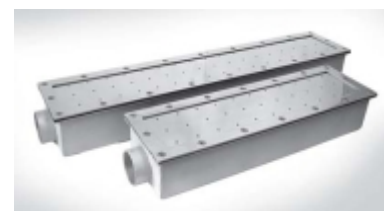
A (mm)	B (mm)	VPE Packing	kg	Art. Code
Folienbecken / Liner pool				
400 x 400	115	1	6,5	02.07
420 x 420	115	1	8,0	02.08
500 x 500	115	1	13,0	02.28
600 x 600	115	1	14,0	02.10
800 x 800	150	1	17,0	02.30
Betonbecken / Concrete pool				
400 x 400	115	1	4,9	02.09
500 x 500	115	1	10,2	02.29
600 x 600	115	1	12,2	02.11
800 x 800	150	1	23,0	02.31

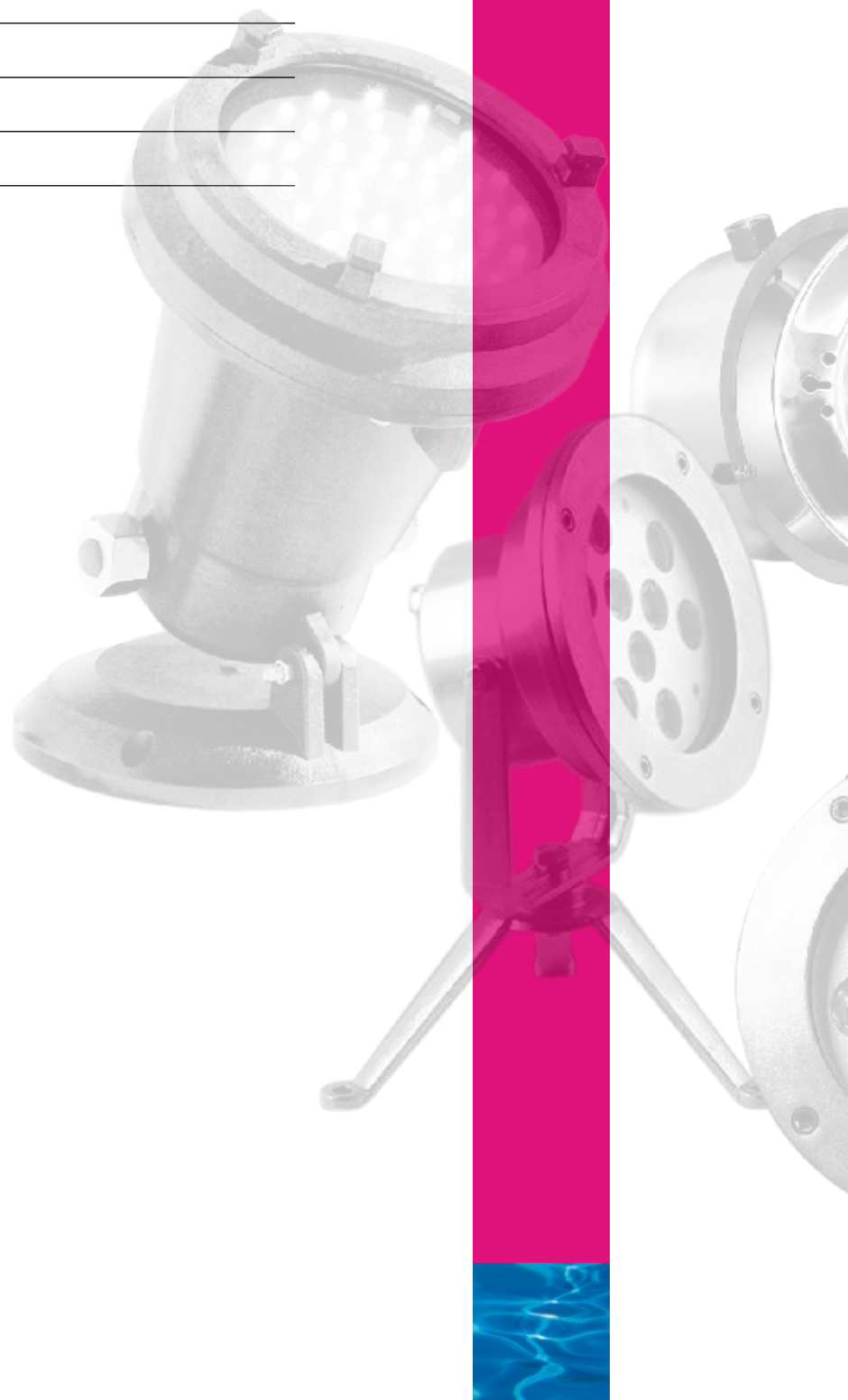


Geyser rechteckig / Geyser rectangular

Geyser rechteckig, 2" AG / Geyser rectangular, 2" MIP.

	Abmessungen dimensions (mm)	VPE Packing	kg	Art. Code
Folienbecken / Liner pool				
	500 x 150	1	5,0	02.16
	750 x 150	1	7,5	02.17
	1.000 x 150	1	10,5	02.18
Betonbecken / Concrete pool				
	500 x 150	1	4,5	02.19
	750 x 150	1	7,0	02.20
	1.000 x 150	1	9,0	02.21



[illegible]



- 96 ■ *DMX - System*
- 98 ■ *Swim pool*
- 101 ■ *Fountains*
- 102 ■ *Spa*
- 104 ■ *Ambient*

DMX LED-Lampe Pool / DMX LED-light pool



Farbwechsler- Leuchtmittel für Schwimmbad, das die herkömmliche 300W/12V PAR56 ersetzt und somit in jeden herkömmlichen UWS-PAR56 passt. Die neue LED RGB Technologie erlaubt, unzählige Farbtöne und unendlich viele faszinierende Gestaltungsmöglichkeiten durch die Verwendung eines DMX512 Steuerpultes zu erzielen. Edelstahl AISI 316 + Glas, ø 185, 77 mm Tiefe, 4 m, 5 x 1.5 mm² Anschlusskabel, 18 hochleistungsfähige LED's, 140° Abstrahlwinkel, 1 – 10 m Gebrauchsabstand. Die Lampe ist in Verbindung mit Netzteil # 420-DMX, Steuerung DLC 903 # 421-DMX (mit vorprogrammierten Beleuchtungs-Programmen) oder Hard S.T.I.C.K. # 425-DMX zu installieren.

The PAR 56 COLOR TKD PLUS has been created for new swimming-pools in which is required a direct control of the programming of the lamp. This lamp incorporates the DMX technology that exists already since many years in professional lighting industry for spectacles. Through the DMX signal it is possible to create a wide spectrum of wonderful colors by using the DLC 903 a programmable controller; a piloting software or any other controller with DMX-signal. S/S AISI 316 + glas, ø 185, 77 mm depth, 4 m, 5 x 1.5 mm 2x connection cabel, 18 high power LED's, 140° Beam angel, 1 – 10 m typical throw distance.

The bulb should be used with special power supply # 420-DMX, controller DLC 903 # 421-DMX (with pre-programmed illuminating programs) or Hard S.T.I.C.K. # 425-DMX.

	LED	VPE Packing	kg	Art. Code
DMX-Birne / only DMX-bulb	18 x 1,8 W	1	2,5	460-DMX
Folienbecken-UWS mit DMX / Liner pool U/W light with DMX-bulb				
UWS, ABS / U/W light, ABS		4	15,0	442-DMX
UWS, Edelstahl / U/W light, S/S		4	15,0	493-DMX
Betonbecken-UWS mit DMX / Concrete pool U/W light with DMX-bulb				
UWS, ABS / U/W light, ABS		4	15,0	441-DMX
UWS, Edelstahl / U/W light, S/S		4	15,0	483-DMX

DMX LED-Lampe Fontäne / DMX LED-light fountain



Kompletter UWS für Fontänen. Edelstahl AISI 316 + Glas, ø 185, 77 mm Tiefe, 4 m, 5 x 1.5 mm² Anschlusskabel, 18 x 1,8 W 15° Abstrahlwinkel, 1 – 10 m Gebrauchsabstand. Der UWS ist in Verbindung mit Netzteil # 420-DMX, Steuerung DLC 903 # 421-DMX (mit vorprogrammierten Beleuchtungs-Programmen) oder Hard S.T.I.C.K. zu installieren # 425-DMX.

Complete U/W light for fountains. S/S AISI 316 + glass, ø 185, 77 mm depth, 4 m, 5 x 1.5 mm 2x connection cabel, 18 W high power LED's, 15° Beam angel, 1 – 10 m typical throw distance.

The lamp should be used with special power supply # 420-DMX, controller DLC 903 # 421-DMX (with pre-programmed illuminating programs) or Hard S.T.I.C.K. # 425-DMX.

	LED	VPE Packing	kg	Art. Code
komplett UWS / cpl. U/W light	18 x 1,8 W	4	12,0	440-DMX



DMX LED Bodenstrahler / DMX LED floor-light

Farbwechsler mit RGB-System. Die LED's sind kippbar. Mit Speisekabel (2,5 m), IP 67, belastbar bis 2.500 kg. Selbstverständlich können die Bodenstrahler mit den Pool- und/oder den Fontänenstrahlern über die DMX-Steuerung kombiniert werden. 230V AC 50/60 Hz.

Colour changer with RGB system for underground installation, with DMX 512-A signal. 5 DMX channels, strobe and rainbow effects at adjustable speed. IP 67, loadable up to 2.500 kg. You comfortable could combine the floor lights with pools & fountain lights via DMX-system for the wonderful effects around your pool! 230V AC 50/60 Hz.

Strahlwinkel / -höhe Beam angle / light distance	LED	VPE Packing	kg	Art. Code
15° / 1 – 10 m	18 x 1,2W	1	4,0	410-DMX
120° / 1 – 7 m	18 x 1,2W	1	4,0	411-DMX
15° / 1 – 15 m	36 x 1,2W	1	10,0	412-DMX
120° / 1 – 10 m	36 x 1,2W	1	10,0	413-DMX



DMX Kontrolleinheit DLC 903 / DMX control unit DLC 903

DMX 512- Fernsteuerung. 64 Kanäle. Geeignet für die Steuerung von DMX 512-Scheinwerfern. DLC 903 beinhaltet 8 feste Szenen und 4 sequentielle Szenen (mit Regulierung der Ausführungszeiten). Die eingebaute Zeitschaltuhr erlaubt, 8 verschiedene Programmierungen im Laufe des Tages einzustellen. Wand- sowie Unterputzmontage möglich. 12V AC.

DMX 512 remote controller with 64 channels. Indicated to control all fixtures with DMX 512 signal. The DLC 903 can program up to 8 fixed scenes and 4 sequences with control of fade times and pause times. The incorporated timer can set-up 8 different programs a day. Wall and in-wall installation possible. 12 AC.

	Breite (mm) width	Höhe (mm) height	Länge (mm) length	VPE Packing	kg	Art. Code
Kontrolleinheit Control unit	75	50	57	1	1,0	420-DMX
Kontrolleinheit mit Fernbedienung Control unit with remote controller				1	1,2	421-DMX

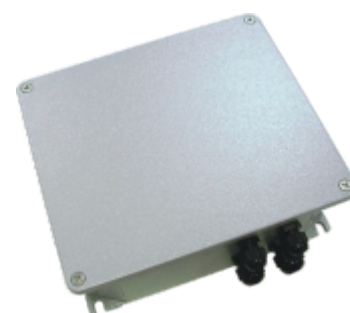


Netzteil für DMX LED-Strahler / Power supply unit for DMX LED-light

Netzteil für PAR 56 DMX LED-Lampen, mit Klemmleiste für die Verbindung des DMX-Steuerpultes, mit eingebauten Relais. IP65. 300VA. 12V AC.

Power supply for PAR 56 DMX LED-lights, with strip terminal to connection DMX-control unit. For the connection of the DMX control desk & with built-in relays. IP65. 300VA. 12V AC.

Länge (mm) length	Breite (mm) width	Höhe (mm) height	VPE Packing	kg	Art. Code
204	244	92	1	5,0	422-DMX



DMX Hardware S.T.I.C.K.

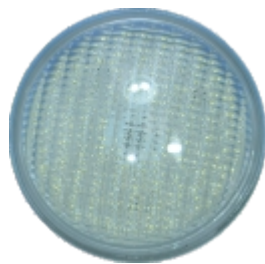
Der S.T.I.C.K. ist die nächste Generation der Licht-Steuerungen. Mit der Hilfe der mitgelieferten Software ist es möglich, eine individuelle Festlegung jeder Farbe in Intensität, Dauer und Reihenfolge zu programmieren. Dimmereffekt inklusiv. Touchscreen erlaubt es dem Benutzer auf einfachste Weise mit nur einem Finger, die Lichtenlage komplett & individuell zu steuern.

The S.T.I.C.K. is a next generation lighting control. With help of delivered software it is possible to create every color in intensity, length of time & sequence individually. It uses touch sensitive technology at allow the user to control lighting easily with the touch of a finger.

VPE Packing	kg	Art. Code
1	1,0	425-DMX



Weiß LED-Birnen / White LED bulbs PAR56



Gewölbt
Vaulted

Kein Glas! – Unzerbrechliches Polykarbonat / No glas! Polycarbonate unbreakable.

Intensive Lichtstärke. Passend für alle UWS mit PAR 56. Lebensdauer ca. 100.000 Std. (wenn unter Wasser). 2 Jahre Garantie ab Rechnungsdatum.

Ultra-bright LED lights, double brightness. Fits most housings niches of existing U/W pool lights of "PAR 56" type. Bulb life 100.000 hours, if used below water. 2 year warranty from invoice date.

	LED	Leistung Output	VPE Packing	kg	Art. Code
Gewölbt / Vaulted					
Weiß / white	252	30W/12V	4	6,0	LW56-252
Weiß / white	546	50W/12V	4	6,0	LW56-546
Flach / Flat					
Weiß / white	324	35W/12V	6	8,0	PLW56-400
Weiß / white	531	50W/12V	6	8,0	PLW56-700

SPECTRAVISION LED-Birne / LED bulbs PAR 56

Kein Glas! – Unzerbrechliches Polykarbonat / No glas! Polycarbonate unbreakable

Die persönliche Note für Ihren Pool - RGB-LED-Birnen PAR 56 für besondere Anwendungen, Basisfarben: rot, grün, blau. Fernsteuerungsanschluss mit Fernbedienung möglich. Kann bis zu 100 m im Freien (IP65) und 40 m drinnen installiert werden. Einbauanleitung zur Synchronisierung anbei. 16 Farbeinstellungen gesteuert durch den on/off-Schalter oder per Fernbedienung.

Personalize your pool – with RGB LED bulbs PAR 56 for special installations/applications. Twice the luminosity (brightness) as before. 3 basic colors: red, green, blue. Remote control adaptation! Up to 100 m outdoor & 40 m indoor. Can be installed outdoor (IP 65). Installation and synchronisation



Flach
Flat

	LED	Leistung Output	VPE Packing	kg	Art. Code
Gewölbt / Vaulted					
Spectravision	252	30W/12V	4	6,0	LS56-252
Spectravision	546	50W/12V	4	6,0	LS56-546
Flach / Flat					
Spectravision	324	35W/12V	6	8,0	PLS56-400
Spectravision	531	50W/12V	6	8,0	PLS56-700

Fernbedienung, 1x Basis-Station, 2 x Fernbedienung, 12 VAC Input

Remote Control, 1x base station, 2x remotes, 12 VAC Input

Mit Trafo 110 W / with transformer 110 W

Ohne Trafo / without transformer

4 6,0 RC-100

4 6,0 RCO-100

UWS RGB-LED extraflach / U/W RGB-LED extra flat

ABS-Gehäuse, unzerbrechliches Polikarbonat. 17-farbiger Programmwechsel. Schutzklasse IP 68, UV-Schutz. Anschlusskabel 3,4 m. Wandanschluss-Set zur einfachen Installation. 100 LED. 50W

ABS body, unbreakable polycarbonate. 17-color changing programs of lighting. Protection Rage: IP 68, UV protection. 3,40 m cabel. Wall mounting kit for easy installation.100 LED. 50W



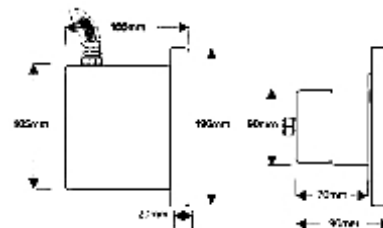
	A (mm)	B (mm)	VPE Packing	kg	Art. Code
Betonbecken / Concrete pool	88,68	296	1	1,3	HT1001
Folienbecken / Liner pool	88,68	296	1	1,4	HF1001

ABS UWS / ABS U/W light

Klassische Ausführung, komplett mit Einbautopf, Lampe PAR56 GE, 2,5 m Kabel, ohne Kabelschutzrohr. Wahlweise Seiten- od. Boden-Ausgang. 12V/300W.

Classic light, complete with niche, PAR 56 GE lamp, 2,5 m cable, without conduit cable, colored lenses, Optional side or bottom outlet. 12V/300W.

	VPE Packing	kg	Art. Code
Betonbecken/ Concrete pool	4	11,0	441-TM
Folienbecken/ Liner pool	4	13,0	442-TM
Kabelschutzrohr/ Conduit cable		1,0	441-3TM



Edelstahl UWS / Stainless steel U/W light

Ganz aus Edelstahl V4A komplett mit Einbautopf, hochglanzpoliert. 2,5 m Kabel. Nur für Beton-Becken. Lampe GE PAR56, 12V/300W.

Made of stainless steel 316 mirror-polished complete with niche. 2,5 m cable. Only for concrete pools. GE lamp PAR 56, 12V/300 W.

	VPE Packing	kg	Art. Code
	4	11,0	481-TM

UWS-Abdeckring aus Edelstahl / U/W light - face rim stainless steel

wie Model #481-TM, jedoch Abdeckring aus Edelstahl V4A. ABS Einbautopf.

As model #481-TM, but face rim made of stainless steel 316, mirror-polished. ABS niche.

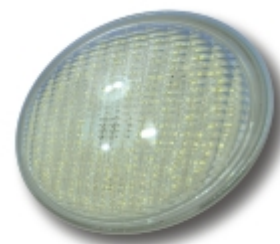
	VPE Packing	kg	Art. Code
Betonbecken/ Concrete pool	4	10,0	483-TM
Folienbecken/ Liner pool	4	12,0	493-TM

GE PAR 56

Original General Electric Lampe. 300 W/12V.

Original General Electric bulb. 300 W/12V.

	VPE Packing	kg	Art. Code
	12	8,5	460





Extra-flacher-UWS / Extra-flat U/W light

Hitzeresistentes Material, kein Einbautopf erforderlich, komplett mit Wandbefestigung, 4 farbigen Linsen. 100W/12V.

Heat-resistant material, no niche required, compl. with wall fixing gasket. 4 color lenses. 100 W/12V.



	A (mm)	B (mm)	Packing	VPE kg	Art. Code
Betonbecken / Concrete pool	88,68	296	8	10,0	HT1000
Folienbecken / Liner pool	88,68	296	8	10,0	HF1000

Halogen-UWS / Halogen U/W light

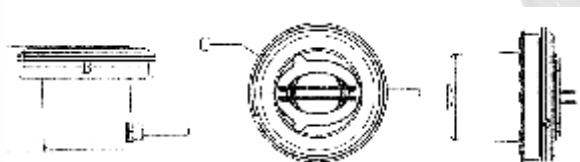
ABS, weiß mit Einbautopf, 2,5 m Anschlusskabel. ø 120 mm. 50W/12V.

ABS white with niche, 2,5 m cable. ø 120 mm. 50W/12V.



	VPE Packing	kg	Art. Code
Betonbecken / Concrete pool	1	1,1	17885
Folienbecken / Liner pool (mit Dichtungen & Befestigungsmaterial) / with gaskets & fixing plugs)	1	1,1	17886

Art. / Code	A (mm)	B (mm)	C (mm)
#17885	123,00	163,20	147,00
#17886	127,30	147,00	163,20



Halogen-UWS / Halogen U/W light

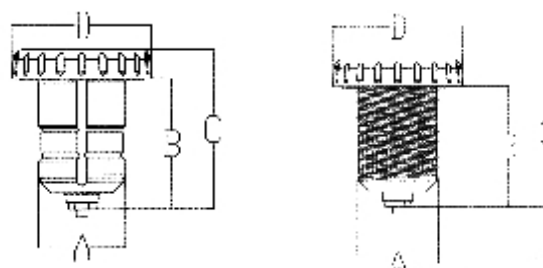
ABS, weiß, 2,5 m Anschlusskabel. 50W/12V. Passende Wanddurchführungen (Seite 79).

ABS white, 2,5 m cable. 50W/12V. Compatible wall conduits (page 79).



	VPE Packing	kg	Art. Code
Betonbecken, Klebe / Concrete pool, slip	1	0,5	17883
Folienbecken, AG 2 / Liner pool, MIP 2"	1	0,6	17883V

Art. / Code	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
#17883	59,00	74,97	91,55	94,27
#17883V	2" AG / MIP	74,97	91,55	94,27



UWS für Springbrunnen / U/W Fountain light

Lampe PAR 38, temperaturbeständiger GFK-Topf & Abdeckring, 3 m Kabel, 4 austauschbare Farbscheiben. Nur für Unterwasser geeignet.

PAR 38 lamp, hi-temperature polyester housing & rim, 3 m cable, 4 exchangeable color lenses. Only submersible use.

	VPE Packing	kg	Art. Code
120W / 220V	8	21,0	443
120W / 24V	8	21,0	444



UWS LED für Springbrunnen / U/W LED-Fountain light

45 LED x 4W / 12V. Fiberglas Polyester, 2 Kabelanschlüsse. Farbe: schwarz.

45 LED x 4W / 12V. Fiberglass polyester plastic, 2 cable inlets. Color: black.

	VPE Packing	kg	Art. Code
Weiss / white	8	24,0	440-LW
Rot / red	8	24,0	440-LR
Gelb / yellow	8	24,0	440-LY
Grün / green	8	24,0	440-LG
Blau / blue	8	24,0	440-LB



Verteilerdose / Deck box

	VPE Packing	kg	Art. Code
ABS ¾" / Deck box ABS ¾"	32	10,0	417-TN
Edelstahl rund, Ø 12 cm. 2 x ¾" / S/S Deck box round, Ø 12 cm. 2 x ¾"	32	12,0	07.05
Edelstahl quadratisch 12,4 x 12,4 cm. 2 x ¾" / S/S Deck box quadratic 12,4 x 12,4 cm. 2 x ¾"	32	12,0	07.06



Transformator / Transformer

12V/230V, DIN VDE 0570, Schutzklasse II IP65, ortsfester Sicherheits-Trafo mit Temperaturschalter gegen Überspannung, primärer & sekundärer Sicherung (außer bei # 458, # 459, # 461), spritzwassergeschützt, Eingangsverschraubung 1x 1/2".

12V/230V, DIN VDE 0570, protection rating II IP65, fixed safety-transformer, with primary & secondary security, temperatur switch against overvoltage (apart # 458, # 459, # 461), splash proof, inside locking plug 1x 1/2".

	Ausgänge outside locking plug	VPE Packing	kg	Art. Code
50 VA	1 x 1/2"	1		458
100 VA	2 x 1/2"	1		459
150 VA	3 x 1/2"	1		461
350 VA	1 x 3/4"	1		462
700 VA	2 x 3/4"	1		463
1.050 VA	3 x 3/4"	1		464





Mini-UWS für Springbrunnen / Mini fountain light

Mini UWS für Springbrunnen. Halogen-Lampe 50W/12V mit einer klaren od. farbigen Scheiben. Nur für Unterwasser-Einsatz geeignet.

Mini U/W Fountain light with Halogen lamp 50W/12V with clear or colored lenses: red-yellow-green-blue. Black fibreglass – polyester plastic. Only submersible..

	VPE Packing	kg	Art. Code
Weiss, klar / white, clear	12	9,5	445-CL
Rot / red	12	9,5	445-R
Gelb / yellow	12	9,5	445-Y
Grün / green	12	9,5	445-GR
Blau / blue	12	9,5	445-BL



Mini-UWS für Springbrunnen / Mini fountain light

Wie model # 445 jedoch mit 12 LED x 1,2W / 12V. Für Unter- & Überwasser-Einsatz.

As a previous model # 445, but with 12 LED x 1,2W / 12V. For underwater & non-submersible use.

	VPE Packing	kg	Art. Code
Weiss / white	12	9,5	445-LW
Rot / red	12	9,5	445-LR
Gelb / yellow	12	9,5	445-LY
Grün / green	12	9,5	445-LG
Blau / blue	12	9,5	445-LB



Mini-UWS für Spa & Pools / Mini spa & pool light

ABS, weiß. Halogen-Lampe 35W/12V. 2" AG. Nur für Unterwasser geeignet.

ABS white. Halogen lamp 35W/12V. 2" MIP. Only submersible.

	VPE Packing	kg	Art. Code
Mini Halogen 35W / 12V	12	8,5	447
Chrom-Abdeckring / Chrome face rim	12	8,6	447-1



Mini LED-UWS für Spa & Pools / Mini LED spa & pool light

Wie model # 447 jedoch mit 12 LED x 1,2W / 12V. 2" AG. Nur für Unterwasser geeignet.

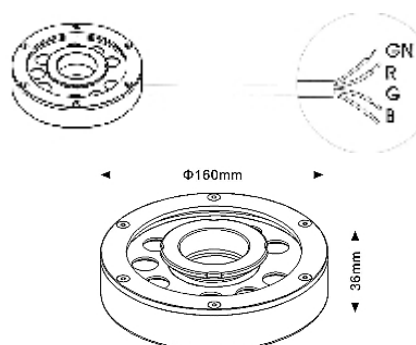
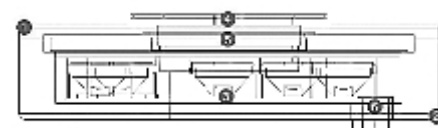
As a previous model # 447, but with 12 LED x 1,2W / 12V. 2" MIP. Only submersible use.

	VPE Packing	kg	Art. Code
Weiss / white	12	9,5	447-LW
Rot / red	12	9,5	447-LR
Gelb / yellow	12	9,5	447-LY
Grün / green	12	9,5	447-LG
Blau / blue	12	9,5	447-LB

UWS LED-Ring / U/W LED ring

Hochleistungs-LED-Ring Edelstahl mit Innengewinde für direkte Düseninstallation & für eine effektvolle gleichmäßige Beleuchtung des Wasserstrahls. Strahlwinkel 25/45°. 5 mm Glasstärke, wasserfeste Kabelverbindung. Programmierbar mit Hilfe von Steuerung [auf Anfrage]. V2A. IP68, 24V DC.

High power LED ring, stainless steel with internal thread for direct nozzle installation & for expressive evenly illumination of the water jet. Emission angle 25/45°. 5 mm thick glass, waterproofed cable connection, can be programmed with controller (on request). S/S V2A. IP68, 24V DC.



Crown LED
9 x 1 W RGB
9 x 3 W RGB

VPE Packing	kg	Art. Code
1	1,55	450
1	1,78	451

Passende Adapter für Fontänen-Düsen im LED-Ring. Material: Messing
Compatible Brass adapter for LED crowns

1/2"
1"
1 1/2"

1	0,4	450.1
1	0,4	450.2
1	0,4	450.3

UWS LED für Springbrunnen / U/W LED fountain light

Hochleistungs-LED-UWS für Springbrunnen für eine effektvolle Beleuchtung des Wasserstrahls. 9 x 1,8 W. Edelstahl V2A. 24V DC.

High power LED U/W Fountain light for expressive evenly illumination of the water jet. 9 x 1,8W. S/S V2A. 24V DC



ohne Ständer / w/o frame
mit Ständer / with frame

VPE Packing	kg	Art. Code
1	1,5	452
1	1,7	453



Außenlampe Branch / Ambient light Branche

Inkl. 6 LED warm light, Schutzklasse IP44. Bei Bodenmontage der Lampe ist Fuß #440 erforderlich.

Outside lamp incl. 6 LED warm light, protection class IP44. #440 must be used for fixation on floor.

	VPE Packing	kg	Art. Code
khaki / khaki	1	1,8	421
schwarz struk. / black struc	1	1,8	422
Fuß khaki / feet khaki	1	0,3	440
Top cover khaki / Top cover khaki	1	0,3	421-E1
Top cover black struc. / Top cover black struc	1	0,3	422-E1



Außenlampe Branch uplight / Ambient Branche uplight

Wie oben, jedoch Lichtstrahl nach oben.

As above, but uplight.

	VPE Packing	kg	Art. Code
khaki / khaki	1	2,0	424
schwarz struk. / black struc	1	2,0	425
Fuß khaki / feet khaki	1	0,3	440

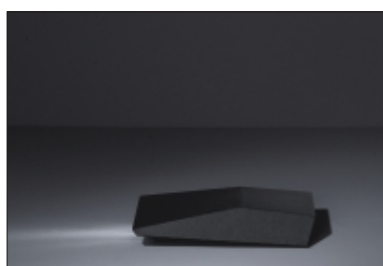


Außenlampe Amore double / Ambient double light Amore

Max. 2 x 40W, Schutzklasse IP67, spritzwassergeschützt.

Outside lamp, max. 2 x 40W. Protection class IP67, splashproof.

	VPE Packing	kg	Art. Code
alu struc.	1	3,3	426
khaki	1	3,3	427
black struc.	1	3,3	428
desert	1	3,3	429



Außenlampe Amore LED / Ambient light Amore LED

Inkl. 3 high power LED warm light, Schutzklasse IP67, spritzwassergeschützt, inkl. Steuerung

Outside lamp incl. 3 high power LED warmlight, protection class IP67, splashproof incl. gear

	VPE Packing	kg	Art. Code
alu struc.	1	2,8	41819
khaki	1	2,8	41822
black struc.	1	2,8	41832
desert	1	2,8	41833



Ambiente

Außenlampe Amore double LED / Ambient light Amore double LED

Inkl. 6 high power LED warmlight, Schutzklasse IP67, spritzwassergeschützt, inkl. Steuerung

Outside lamp incl. 3 high power LED warmlight, protection class IP67, splashproof incl. gear

	VPE Packing	kg	Art. Code
alu struc.	1	3,3	41919
khaki	1	3,3	41922
black struc.	1	3,3	41932
dessert	1	3,3	41933



Steh-Außenlampe Inout / Floor lamp Inout

Edles Design, 2 x 60W, für Innen- und Außeninstallation (bei Außeninstallation Fuß erforderlich), Schutzklasse IP65. Farbe: weiß od. rot.

Noble design, 2 x 60W, for indoor and outdoor (at outdoor connection should be used an feet), savety class Ip65. Color: white or red.

	VPE Packing	kg	Art. Code
Weiß / white			
66 cm hoch / 66 cm high	1	15,0	410
166 cm hoch / 166 cm high	1	24,5	412
216 cm hoch / 216 cm high	1	47,0	413
Bodenplatte / basic plate	1	4,0	417
Rot / red			
66 cm hoch / 66 cm high	1	15,0	414
166 cm hoch / 166 cm high	1	24,5	415
216 cm hoch / 216 cm high	1	47,0	416
Bodenplatte / basic plate	1	4,0	417



Schwimmlampe „Pool“ / Floating lamp „Pool“

Edles Design, 53 cm hoch. Schutzklasse IP67 Klasse III, inkl. 1 akku (24 Stunden Betrieb), ohne Ladegerät. Farbe: weiß.

Noble design, 53 high. Savety class IP67 III, incl. 1 storage battery (24 hours operating), without charger. Color: white.

	VPE Packing	kg	Art. Code
Schwimmlampe „Pool“ / Floating lamp „Pool“	1	2,0	418
Ladegerät 1 akku / charger 1 storage battery	1	2,0	419
Ladegerät 3 akku / charger 3 storage battery	1	2,0	420



This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are approximately 20 lines visible. In the bottom right corner, there is a small, faint illustration of two pencils, one slightly behind the other, pointing towards the top left. The rest of the page is blank.



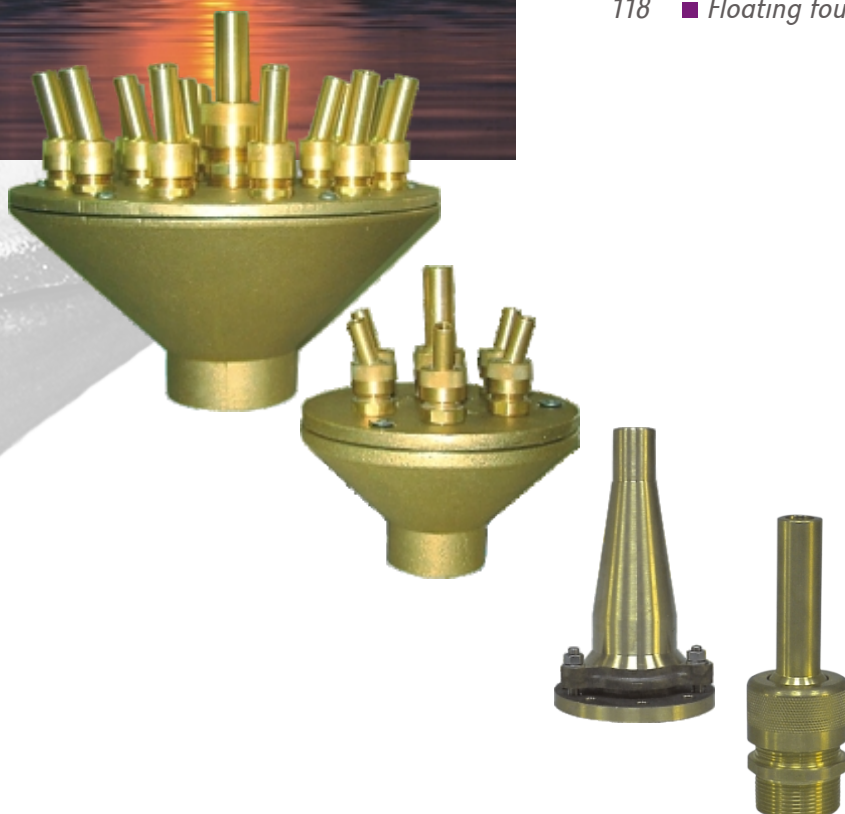
Fontänen

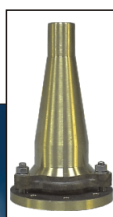
Fountains



- 108 ■ Düsen
- 111 ■ Wasserkugeln
- 112 ■ Rainbow Jet
- 113 ■ Schwimmende Mini-Fontänen
- 114 ■ Schwimmende Belüftungsfontänen
- 118 ■ Schwimmende Fontänen

- 108 ■ *Nozzles*
- 111 ■ *Water Sphere*
- 112 ■ *Rainbow Jet*
- 113 ■ *Floating mini fountains*
- 114 ■ *Floating aerators*
- 118 ■ *Floating fountains*



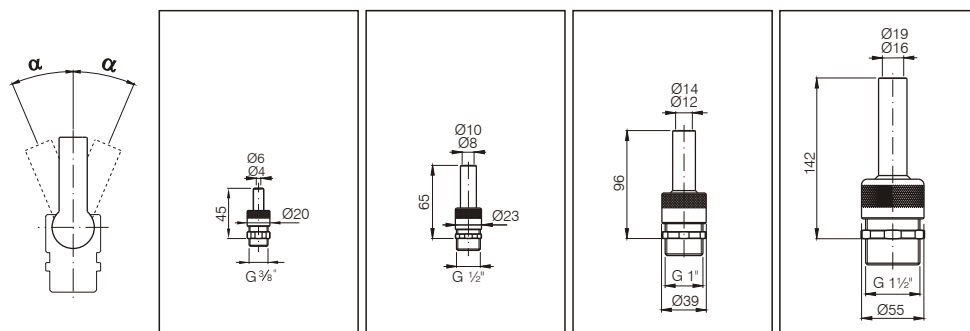


Lance Jet I / Lance Jet I

Lance Jet (I) sind Düsen mittlerer Größe, die eine Wasserstrahlhöhe von 14 m erreichen können. Das integrierte Kugelgelenk erlaubt einen parabolischen oder vertikalen Wasserstrahl. Es ermöglicht ein weites Spektrum an Wasserstrahlbildern. Material: Messing.

Lance Jets (I) are small & medium size nozzles capable of achieving a maximum height of 14 metres. Integral ball joint allows to get parabolic or vertical jets, offering a wide range of water displays. Brass.

Anschluss Connection	Outlet Ø	Winkel° Angle°	VPE Packing	kg	Art. Code
G 3/8" M	4 mm	18°	1	0,06	103804
G 3/8" M	6 mm	18°	1	0,06	103806
G 1/2" M	8 mm	12°	1	0,10	101208
G 1/2" M	10 mm	12°	1	0,08	101210
G 1" M	12 mm	18°	1	0,34	101012
G 1" M	14 mm	18°	1	0,33	101014
G 1 1/2" M	16 mm	20°	1	0,90	111216
G 1 1/2" M	19 mm	20°	1	0,87	111219

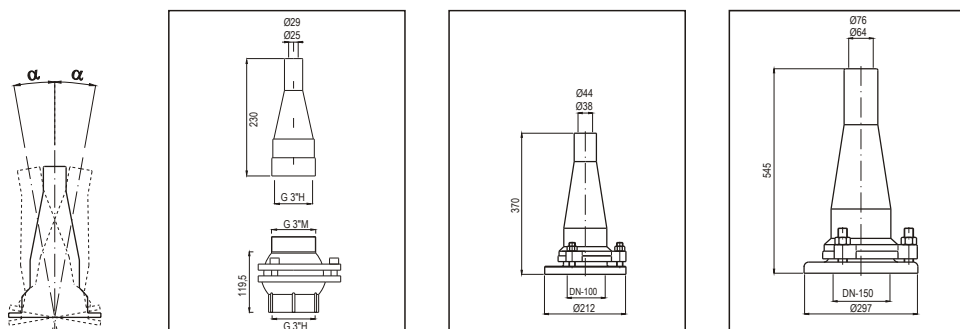


Lance Jet II / Lance Jet II

wie Lance Jet (I) jedoch erreicht die Wasserstrahlhöhe 40 m. Die integrierte Drehverbindung erlaubt einen parabolischen oder vertikalen Wasserstrahl, das ermöglicht ein weites Spektrum an Wasserstrahlbildern, die schon von Weitem sichtbar sind. Material: Messing.

As Lance Jets (I) but of achieving a max. height of 40 m. Swivel connection allows to get parabolic or vertical jets, offering a wide range of water displays. Visible from medium to great distances. Brass.

Anschluss Connection	Outlet Ø	Winkel° Angle°	VPE Packing	kg	Art. Code
G 3" M	25 mm	15°	1	6,38	230025
G 3" M	29 mm	15°	1	6,37	230029
DN 100	38 mm	8°	1	14,50	210038
DN 100	44 mm	8°	1	13,50	210044
DN 150	64 mm	9°	1	35,50	215064
DN 150	76 mm	9°	1	32,80	215076

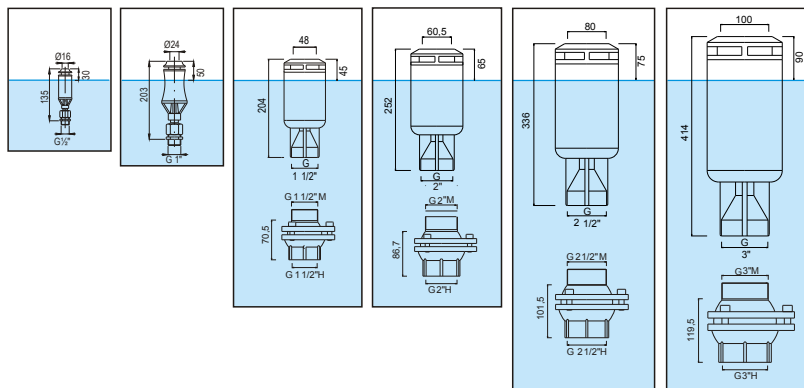
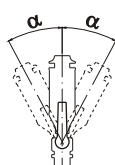


Geyser Jet / Geyser Jet

Geyser Jet Düsen können bei mittlerem Wind eingesetzt werden. Sie erzeugen ein Wasserbild, das sich je nach Wasserstand verändert. Bei leichten Wellen ergibt sich ein Effekt, als ob die Fontänen tanzen würden. Ein Überlauf, ein Wasserstandssensor und ein Wellenregulierungssystem sollten installiert werden. Material: Messing.

Geyser Jets can be used with moderate winds. Its water level dependency. Overflow drain, water level sensor and water wave reduction system should be installed to achieve best performances. Brass.

Anschluss Connection	Outlet Ø	Winkel° Angle°	VPE Packing	kg	Art. Code
G ½" M	16 mm	25°	1	0,40	301216
G 1" M	24 mm	24°	1	1,13	301024
G 1½" H	48 mm	15°	1	2,00	311248
G 2" H	60 mm	15°	1	3,00	320060
G 2½" H	80 mm	15°	1	5,00	321280
G 3" H	100 mm	15°	1	6,50	330100

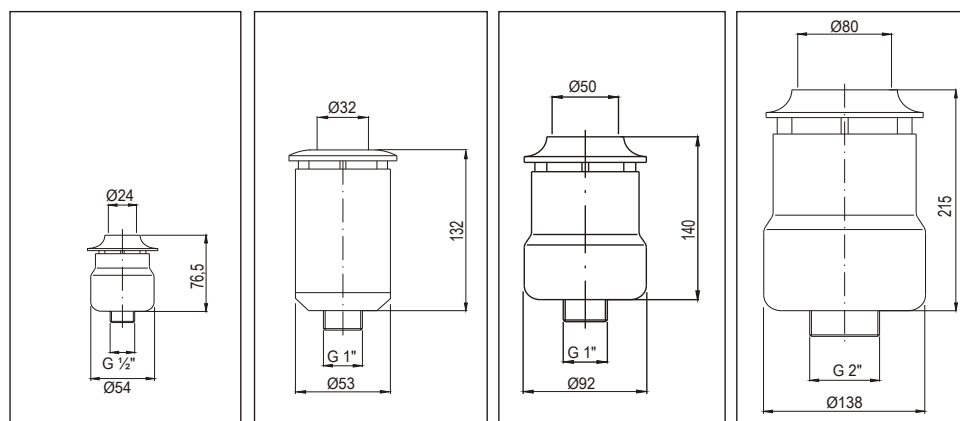


Schaumspudler / Snowy Jet

Durch ihre innen liegende Technik nehmen diese Düsen Luft von außen auf und mixen sie mit Wasser. Diese Düsen erreichen durch die Luft-Wasser-Mischung einen hohen schaumigen Wasserstrahl, welcher viel neuen Sauerstoff in das Wasser abgibt. Messing od. Edelstahl.

Due its internal working system Snowy Jet take air from outside, mixing it with water, obtaining a very rich air-water mixture which get a very frothy an bubbling water stream so there nozzles have a very high water oxygenation capacity. Brass or S/S.

Anschluss Connection	Outlet Ø	VPE Packing	kg	Art. Code
G ½" M	24 mm	1	0,64	401224
G 1" M	32 mm	1	0,64	401032
G 1" M	50 mm	1	7,68	401050
G 2" M	80 mm	1	7,68	420080



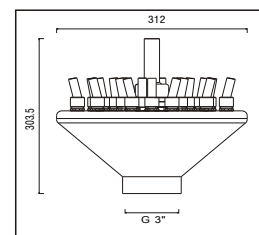
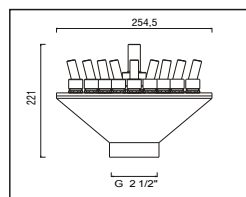
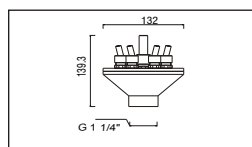
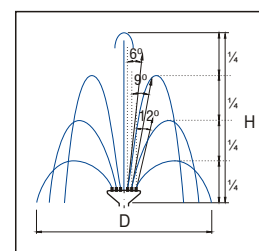
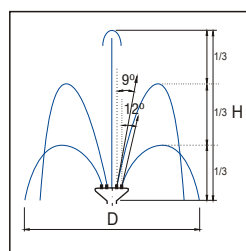
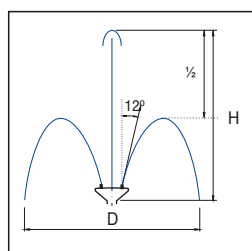


Krone Jets / Crown Jets

Krone Jets sind hervorragend für tolle Wassereffekte in kleinen Fontänen. Düsen sind regulierbar. Leichte Reinigung durch abschraubbaren Deckel. Material: Messing.

Crown Jets achieve a very attractive water effects & special appropriate to install in small fountain! Top cover can be unscrewed to facilitate cleaning. incl. depressor to obtain different heights in the jet.

Anschluss Connection	Düsen-Anzahl Nozzle	VPE Packing	kg	Art. Code
G 1¼" H	1 Ø 8 + 6 Ø 6	1	2,10	511408
G 2½" H	1 Ø 12 + 6 Ø 8 + 12 Ø 8	1	9,40	521212
G 3" H	1 Ø 16 + 6 Ø 10 + 12 Ø 8 + 12 Ø 8	1	17,00	530018

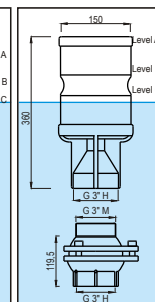
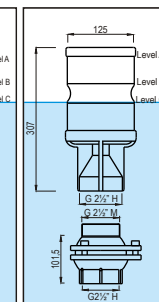
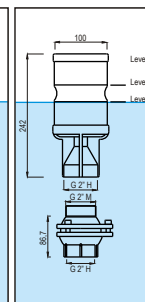
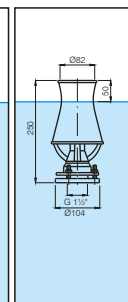
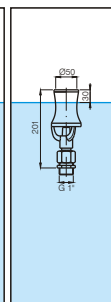
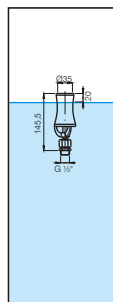
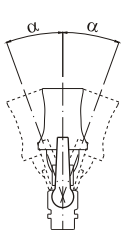


Cascade Jet / Cascade Jet

Cascade Jet Düsen können bei mittlerem Wind eingesetzt werden. Sie erzeugen ein Wasserbild, das sich je nach Wasserstand verändert. Bei leichten Wellen ergibt sich ein Effekt, als ob die Fontänen tanzen würden. Ein Überlauf, ein Wasserstandssensor und ein Wellenregulierungssystem sollten installiert werden. Messing / Edelstahl.

Cascade Jets can be used with moderate winds. Its water level dependency. Overflow drain, water level sensor and water wave reduction system should be installed to achieve best performances. Swivel connection allows to adjust iclination to get parabolic or vertical jets. Brass/S/S.

Anschluss Connection	Outlet Ø	Winkel° Angle°	VPE Packing	kg	Art. Code
G ½" M	35 mm	31°	1	0,21	601235
G 1" M	50 mm	16°	1	0,95	601050
G 1½" H	82 mm	10°	1	1,70	611282
G 2" H	100 mm	10°	1	4,50	620100
G 2½" H	126 mm	8°	1	8,00	621125
G 3" H	160 mm	8°	1	11,50	630150



Wasserkugeln - Halbkugeln / Water sphere - hemisphere

Poesie aus Wasser! In Betrieb zeigen diese Fontänen ein faszinierendes Wasserbild und wirken besonders eindrucksvoll, wenn sie beleuchtet sind. Diese Wasser-Kugeln bestehen aus großen Düsen, die auch aus einer großen Distanz zu sehen sind. Da diese Fontänen wie eine moderne Skulptur aussehen, sind sie auch eindrucksvoll anzusehen, wenn sie nicht in Betrieb sind.

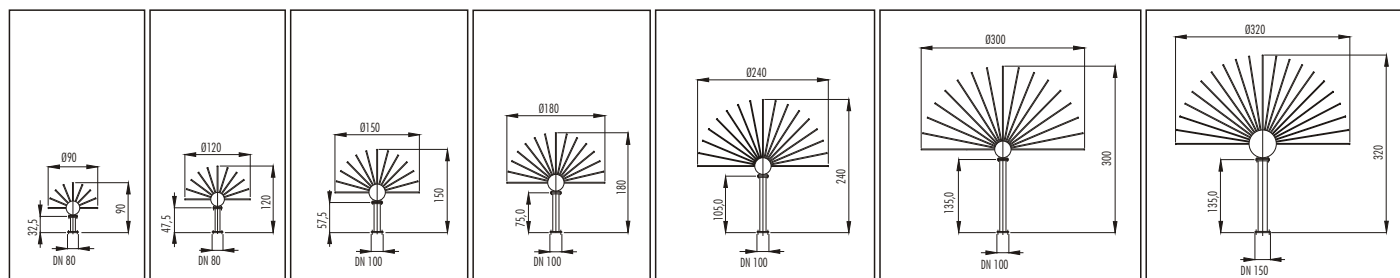
Poesie of water! The water spheres are large nozzles which can be viewed from a great distance. Impressive when not in use as a piece of sculpture as well as in use setting a fascinating water display especially when illuminated.



Wasser-Halbkugeln / Water hemisphere

Edelstahl / Messing. Stainless steel / Brass

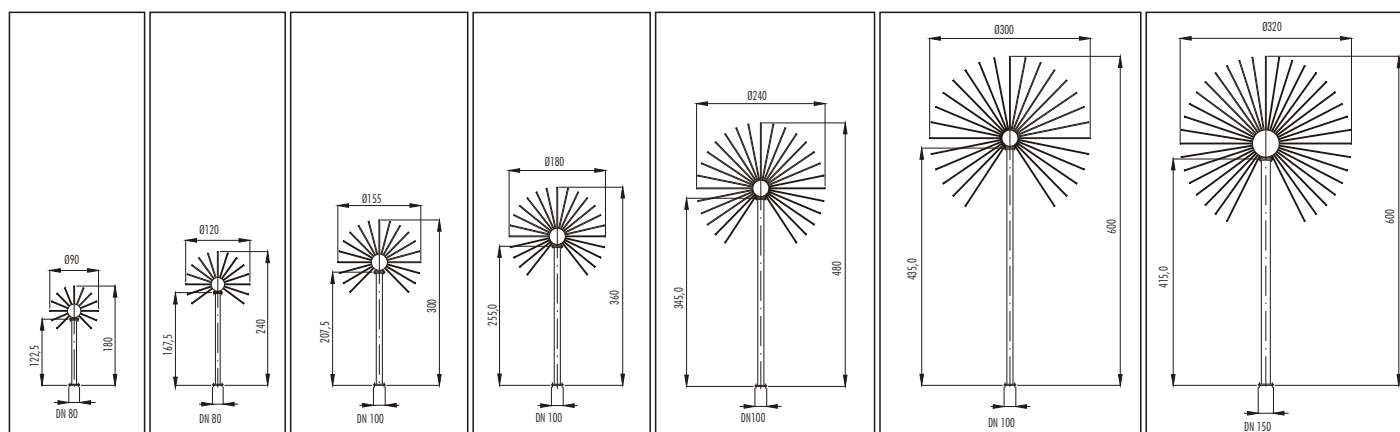
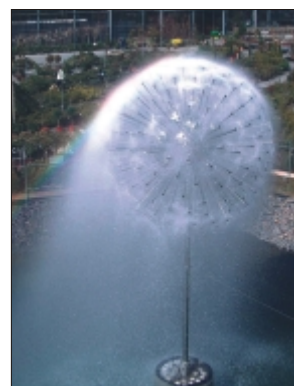
Größe size	Anzahl der Arme nos. of arms	Wassermenge flow (l/min)	min. Beckengr. min. size of basin	Druck m pressure m	VPE packing	Art. code
Ø 90	41 x Ø16	410	200 cm	3,9	1	73019
Ø 120	52 x Ø16	520	260 cm	4,2	1	73021
Ø 150	62 x Ø16	620	320 cm	4,5	1	74033
Ø 180	84 x Ø16	840	380 cm	4,8	1	74044
Ø 240	124 x Ø16	1.240	500 cm	5,4	1	74055
Ø 300	124 x Ø16	1.240	620 cm	6,0	1	74066
Ø 320	178 x Ø16	1.780	620 cm	6,2	1	76079

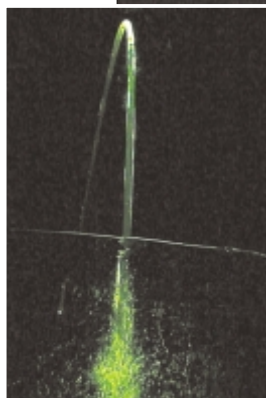


Wasserkugeln / Water sphere

Edelstahl / Stainless steel

Größe size	Anzahl der Arme nos. of arms	Wassermenge flow (l/min)	min. Beckengr. min. size of basin	Druck m pressure m	VPE packing	Art. code
Ø 90	61 x Ø16	610	200 cm	4,8	1	53017
Ø 120	85 x Ø16	850	260 cm	5,4	1	53028
Ø 155	112 x Ø16	1.120	320 cm	6,0	1	54031
Ø 180	150 x Ø16	1.500	380 cm	6,6	1	54042
Ø 240	252 x Ø16	2.520	500 cm	7,8	1	54053
Ø 300	252 x Ø16	2.520	620 cm	9,0	1	54064
Ø 320	336 x Ø16	3.360	620 cm	9,0	1	56077

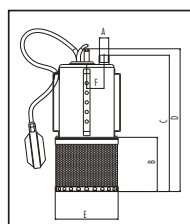




Unterwasserpumpen / Under water pumps

Edelstahl inclusive Filtereinheit aus Edelstahl. 0,4 bar.
Stainless Steel, inclusive filter made of stainless steel. 0,4 bar

	VPE Packing	kg	Art. Code
S-35	1	4,5	20116
S-45	1	5,5	20127
S-65	1	6,2	20138
S-100	1	11,0	20151
S-150	1	18,0	20162



Art. / Code	A /Anschluss connection	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
S-35	1"	130,0	287,0	326,0	152,0	47,5
S-45	1 1/4"	131,0	307,0	330,0	152,0	43,0
S-65	1 1/4"	131,0	322,0	345,0	152,0	43,0
S-100	1 1/2"	160,0	369,0	400,0	212,4	89,7
S-150	2"	160,0	408,0	440,0	212,4	89,7

Rainbow jet / Rainbow jet

Edelstahl / Messing, Glasklarer Wasserstrahl, im Innen- und Außenbereich einsetzbar. Die integrierte Lichtquelle (150 W) ist mit einer 8-farbigen Linse ausgestattet, die sich sequentiell ändert und den Wasserstrahl in der Gesamtlänge beleuchtet. Einfache Installation. Anschluss 11/4". Ausgang 15 mm, inkl. Kabel.

Stainless Steel / brass, crystal clear water clear. Could be used inside and outside. Rainbow Jet is a ready-to-use fountain designed to have a minimum installation and infrastructure requirements. It emits an illuminated and continuous water stream which transmits light (150 W) throughout its whole range, lighting the surface against which it crash to. The light source has an eight colored lens which changes sequentially. Light is conducted by a fibre optic cable.

Art. Code	inkl. Pumpe incl. pump	Font. & Licht (kg) Fount. & light (kg)	Font., Licht & Pumpe (kg) Fount., light & pump (kg)	Font. & Pumpe (kg) Fount. & pump (kg)
--------------	---------------------------	---	--	--

Rainbow jet

10021	no pump	20,5	-	-
10122	# 20116	-	25,0	-
10223	# 20138	-	26,7	-

Crystal jet

10019	no pump	-	-	-
10011	# 20116	-	-	20,5
10012	# 20138	-	-	26,7

Pumpe / Pump	Winkel Angle	Reichweite (m) Range (m)	Höhe (m) Height (m)
20116	30°	4,10	0,60
	45°	4,50	1,00
	60°	3,80	1,70
	75°	2,30	2,00

Pumpe / Pump	Winkel Angle	Reichweite (m) Range (m)	Höhe (m) Height (m)
20138	30°	7,10	0,95
	45°	8,30	2,15
	60°	7,50	3,00
	75°	4,60	3,50

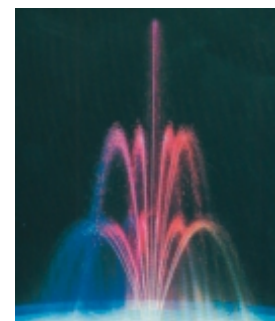
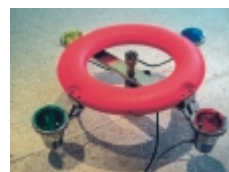
Lichtkapazität Light capacity	Winkel Angle	Reichweite L (m) Range L (m)	Höhe V (m) High V (m)
	30°	3,60	0,50
	45°	4,00	1,00
	60°	3,60	1,50
	75°	2,50	2,00

Schwimmende Fontänen / Floating fountains non musical

Fleur de Lis

1 verchromte Düse, 1 Edelstahlpumpe 0,3 HP, 4 Fontänen-Lichter 120 W / Stück, 1 Schwimmring, 15 m Kabel, 230/50HZ, Wasserstrahlhöhe 3,00 m, Lichter 24 V, Trafo für Pumpe & Lichter.

1 chrome-plated bronze nozzle, 1 stainless steel pump 0,3 HP, 4 fountain lights 150 W ea., 1 floating ring, 15 m cable; 230/50 Hz, SPRAY HEIGHT: 3,00 m, lights 24V; transformers for pump + lights.

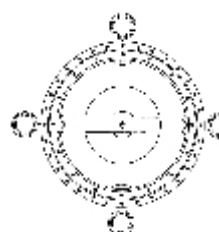


	VPE Packing	kg	Art. Code
	1	24,0	KE B30-3

Flower pot

1 s/s Spray-Ring d 80 mm, 1 verchromte Düse, 1 Edelstahlpumpe 0,5 HP, 4 Fontänen-Lichter 150 W / Stück, 1 Schwimmring, 15 m Kabel 230/50HZ, Wasserstrahlhöhe 3,00 m, Lichter 24 V, Trafo für Pumpe & Lichter.

1 s/s spray ring Ø 0,80 m, 1 chrome-plated bronze nozzle, 1 s/s pump 0,5 HP, 4 fountain lights 150 W ea., 1 floating ring, 15 m cable; 230/50 Hz, SPRAY HEIGHT: 3 m, lights 24V, transformers for pump + lights.



	VPE Packing	kg	Art. Code
	1	30,0	KE 120-3

Flower

2 s/s Spray-Ring d 0,95 m + d 0,45m, 1 Edelstahlpumpe 0,5 HP, 4 Fontänen-Lichter 150 W / Stück, 1 Schwimmring, 15 m Kabel 230/50HZ, Wasserstrahlhöhe 3,00 m, Lichter 24 V, Trafo für Pumpe & Lichter. Ebenfalls erhältlich mit 6 Fontänen-Lichtern.

2 s/s spray rings Ø 0,45 m + 0,95 m, 1 s/s pump 0,5 HP, 4 fountain lights 150 W ea., 1 floating ring, 15 m cable; 230/50 Hz, SPRAY HEIGHT: 3 m, lights 24V; transformers for pump + lights. Also available with 6 lamps.

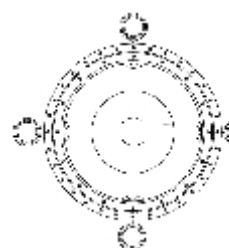


	VPE Packing	kg	Art. Code
	1	28,0	KE 600

Smooth bore

2 s/s Spray-Ring d 0,8 m + d 0,4m, 1 verchromte Bronze -Düse, 1 Edelstahlpumpe 0,5 HP, 4 Fontänen-Lichter 150 W / Stück, 1 Schwimmring, 15 m Kabel 230/50HZ, Wasserstrahlhöhe 3,50 m, Lichter 24 V, Trafo für Pumpe & Lichter. Ebenfalls erhältlich mit 6 Fontänen-Lichtern.

2 s/s spray rings Ø 0,40 m + 0,80 m, 1 chrome-plated bronze nozzle, 1 s/s pump 0,5 HP, 4 fountain lights 150 W ea., 1 floating ring, 15 m cable; 230/50 Hz, SPRAY HEIGHT: 3,50 m, lights 24V, transformers for pump + lights, Also available with 6 lamps.



	VPE Packing	kg	Art. Code
	1	28,0	KE 501

Schwimmende Belüftungsfontänen / Floating aeration fountain

Cluster Arch

Cluster Arch ist eine Belüftungsfontäne bestehend aus 24 massiv hohen, gebogenen Wasserstrahlen.

Cluster Arch is an aeration fountain composed of 24 massive high bended water jets.



Motor Motor PS	Höhe Height m	Diameter Diameter m	Kapazität Capacity m³ / h	Min. Tiefe (m) Min. depth (m)		Stromaufnahme power input	
				vertical	horizontal	230 V	400 V
1	2	3,6	55	1,32	0,7	8	2
2	2,6	5,2	65	1,42	0,7	12	4
3	3,2	6,4	80	1,42	0,7	18	6
5-2 stg	5,1	9,1	110	1,57	0,7	26	9
7,5-2 stg	5,9	10,9	120	1,57	0,7	-	13

Candelabra

Bei Candelabra handelt es sich um die gleiche Fontäne jedoch mit 16 Wasserstrahlen. Das effektvolle Wasserbild wird durch verschiedene Farb-Beleuchtungen noch verstärkt.

Candelabra is the same fountain but with 16 water jets. The effective water picture will be intensified by several color



Schlittenmontage / horizontal (h.)



Vertikale Montage / vertical (v.)

Motor Motor PS	Höhe Height m	Diameter Diameter m	Kapazität Capacity m³ / h	Min. Tiefe (m) Min. depth (m)		Stromaufnahme power input	
				vertical	horizontal	230 V	400 V
2	3,5	5	65	1,42	0,7	12	4
3	3,2	6,4	80	1,42	0,7	18	6
5	3,5	7	120	1,57	0,7	26	9
5-2 stg	5	10	110	1,57	0,7	26	9
7,5	4	8	140	1,57	0,7	-	13
7,5-2 stg	6	12	120	1,57	0,7	-	13

Crown Gusher

Crown Gusher ist eine Belüftungsfontäne mit einer hohen Wasserstromgeschwindigkeit in Conus-Form. Das Wasserbild ist optimal aufeinander abgestimmt. Höhe und Volumen der Fontäne ergeben eine schöne harmonische Form. Durch ihre geringe Ausdehnung ist diese Fontäne die ideale Lösung für kleinere Gewässer.

Crown Gusher is an aeration fountain with a high flow velocity in conus-style. The water picture is optimally balanced. Height and volume of the fountain compose a beautiful and harmonic form. Because of its small size, this fountain is the perfect solution for small waters.



Motor Motor PS	Höhe Height m	Diameter Diameter m	Kapazität Capacity m³ / h	Min. Tiefe (m) Min. depth (m)		Stromaufnahme power input	
				vertical	horizontal	230 V	400 V
1	2	2,2	62	1,32	0,7	8	2
2	2,7	3	75	1,42	0,7	12	4
3	3,3	3,6	98	1,42	0,7	18	6
5	3,5	4,5	150	1,57	0,7	26	9
5-2 stg.	4,5	4,5	138	1,57	0,7	26	9
7,5	3,9	4,8	160	1,57	0,7	-	13
7,5-2 stg.	5	6	150	1,57	0,7	-	13

LILY / SUPERLILY / DAFFODIL

Lily erzeugt das Wasserbild eines weit ausgebreiteten Fächers, aus dessen Mitte 7 hohe gebogene Wasserstrahlen hervortreten. Bei SuperLily handelt es sich hier um 12, jedoch zierlichere Wasserstrahlen. Bei Daffodil handelt es sich um 1 pulsierenden Wasserstrahl. Diese Belüftungsfontänen sind hervorragend geeignet für Teiche und Gewässer an windigen Plätzen, ebenfalls besonders gut geeignet für Golfplätze. Diese Fontänen verschmelzen mit der Grundfläche des Feldes ohne den Spieler abzulenken. Ebenfalls wird die Sicht des Spielers durch den niedrigen Wasserfächer nicht verdeckt. Auch die gebogenen Wasserstrahlen sind so platziert, dass freie Sicht gewährleistet ist.

Lily creates a water picture of a wide extended fan, in the middle of this fan 7 water jets step outside, at Superlily: 12 water jets but more daintily, at Daffodil: 1 water jet but pulsating. Those aeration fountains are especially suitable for ponds and waters on airy places. Also they are especially suitable for golf courses. Those fountains fuse with the area without deflecting the player. Because of the lowered water fan the sight of the player will not be hidden. The water jets are placed in that way that a free sight is given.



LILY

Motor Motor PS	Höhe Height m	Diameter Diameter m	Kapazität Capacity m³ / h	Min. Tiefe (m) Min. depth (m)		Stromaufnahme power input	
				vertical	horizontal	230 V	400 V
1	1,5	6	55,00	1,32	0,7	8	2
2	2,20	8,20	65,00	1,42	0,7	12	4
3	3,20	10,90	80,00	1,42	0,7	18	6
5	3,50	11,80	120,00	1,57	0,7	26	9
5,0-2,0 stg	4,40	14,50	110,00	1,57	0,7	26	9
7,5	4,00	12,00	140,00	1,57	0,7	-	13
7,5-2,0 stg	5,00	14,50	120,00	1,57	0,7	-	13

SUPER LILY



Motor Motor PS	Höhe Height m	Diameter Diameter m	Kapazität Capacity m³ / h	Min. Tiefe (m) Min. depth (m)		Stromaufnahme power input	
				vertical	horizontal	230 V	400 V
1,00	1,60	5,00	55,00	1,32	0,70	8	2
2,00	2,30	7,80	65,00	1,42	0,70	12	4
3,00	3,10	9,10	80,00	1,42	0,70	18	6
5,00	3,60	11,80	120,00	1,57	0,70	26	9
5,0-2,0 stg	4,70	12,80	110,00	1,57	0,70	26	9
7,50	4,10	11,80	140,00	1,57	0,70	-	13
7,5-2,0 stg	5,30	16,40	120,00	1,57	0,70	-	13

DAFFODIL



Motor Motor PS	Höhe Height m	Diameter Diameter m	Kapazität Capacity m³ / h	Min. Tiefe (m) Min. depth (m)		Stromaufnahme power input	
				vertical	horizontal	230 V	400 V
1,00	2,00	7,30	55,00	1,32	0,70	8	2
2,00	2,30	8,20	65,00	1,42	0,70	12	4
3,00	3,30	9,10	80,00	1,42	0,70	18	6
5,00	3,60	11,80	120,00	1,57	0,70	26	9
5,0-2,0 stg	5,00	13,60	110,00	1,57	0,70	26	9
7,50	4,50	12,10	140,00	1,57	0,70	-	13
7,5-2,0 stg	5,70	16,30	120,00	1,57	0,70	-	13

Pentalator

Diese Fontäne ist ein Abbild der Fontäne im Buckingham Palace. Die vertikale Wassersäule ist von vier Düsenbündeln umringt, jede bestehen aus 6 kraftvollen, elegant gebogenen Wasserstrahlen. Diese gewinnen bei Höhenabsenkung an Reichweite. Dieses originelle Wasserspiel-Design verleiht dieser Fontäne eine unvergleichbare Schönheit, die sich durch die Beleuchtung noch ausdrucksvoller gestalten lässt.

This fountain is an exact copy of the fountain at Buckingham Palace. The vertical water column is a bunch of 6 powerful and elegantly bended water jets. Those gain range of coverage by drawdown. This inventive water game design grants this fountain a special beauty which could be arranged more demonstrative by illumination.



Motor Motor PS	Höhe Height m	Diameter Diameter m	Kapazität Capacity m³ / h	Min. Tiefe (m) Min. depth (m)		Stromaufnahme power input	
				vertical	horizontal	230 V	400 V
2,00	2,20	4,60	65,00	1,40	0,70	12	4
3,00	3,10	7,00	80,00	1,40	0,70	18	6
5,00	3,50	7,50	120,00	1,60	0,70	26	9
5,0-2,0	5,00	9,10	110,00	1,60	0,70	26	9
7,50	3,90	9,00	140,00	1,60	0,70	-	13
7,5-2,0	6,10	13,60	120,00	1,60	0,70	-	13

Scepter

Diese Belüftungsfontäne erzeugt hoch in der Luft eine regelrechte Wasserexplosion in der Form einer Krone. Dieses Fontänen-Design ist der ideale Schmuck für Gewässer mit lauter Umgebung, da dieses perfekt alle störenden Geräusche der Umwelt übertönt. Eine Beleuchtung unterstreicht die unglaubliche Schönheit dieser Fontäne zusätzlich.

This aeration fountain produced a true water explosion in the air in the form of a crown. This design is the perfect adornment for waters with a noisy environment, because this fountain drowns every annoying noise in the area. An illumination emphasizes the amazing beauty of the fountain additionally.



Motor Motor PS	Höhe Height m	Diameter Diameter m	Kapazität Capacity m³ / h	Min. Tiefe (m) Min. depth (m)		Stromaufnahme power input	
				vertical	horizontal	230 V	400 V
1	2,0	1,8	60	1,32	0,7	8	2
2	2,5	1,8	70	1,42	0,7	12	4
3	3,6	2,4	90	1,42	0,7	18	6
5	3,5	2,7	125	1,57	0,7	26	9
5- 2 stg.	5,1	3,6	119	1,57	0,7	26	9
7,5	4,2	3,0	145	1,57	0,7	-	13
7,5- 2stg.	5,7	4,5	130	1,57	0,7	-	13

Schwimmende Fontänen / Floating fountains

Tiara



Besonders schönes und bekanntes Wasserbild. Diese Komposition besteht aus 3 Ebenen mit einer hohen Wassersäule in der Mitte (Geyser). Das Zentrum ist umringt von 12 geneigten Wasserstrahlen, die 2/3 der Gesamt-Höhe ausmachen. Die untere Ebene hat 12 lange, fast horizontal gerichtete Wasserstrahlen, welche das Gesamtbild vergrößern.

Tiara is a very famous and pretty water view. This picture includes a very high water jet in the middle and has 3 levels. The centre is environ of 12 curved water jets, which make 2/3 of the completely fountain height. The down level have 12 long, nearly horizontal water jets, that enlarge the general fountain view.

Motor Motor PS	Höhe Height m	Diameter Diameter m	Kapazität Capacity m³ / h	Min. Tiefe (m) Min. depth (m)		Stromaufnahme power input	
				vertical	horizontal	230 V	400 V
1,00	3,80	11,00	30,00	1,32	0,70	8	2
2,00	4,60	13,70	35,00	1,42	0,70	12	4
3,00	5,40	16,30	40,00	1,42	0,70	18	6
5,00	7,90	25,60	50,00	1,83	0,70	26	9

Fleur de Lis



Fleur de Lis ist die klassische Bezeichnung einer antiken Fontäne auf 3 Ebenen. Die Komposition beinhaltet den hohen zentralen Wasserstrahl (Sky Geyser). Dieser ist umringt von 8 Trellis-Strahlen, die 2/3 der Gesamthöhe ausmachen. Die untere Ebene besteht aus 8 Trellis-Strahlen, die 2/3 der mittleren Trellis ausmachen. Gewöhnlich wird die Komposition mit einer vielfarbigen Beleuchtung ausgestattet und sieht umwerfend aus.

Fleur de Lis is a classic fountain of antic at 3 levels. The composition contains a high central Sky Geyser. It is surround of 8 Trellis Jets, which make 2/3 of the completely fountain height. The down level also contains 8 Trellis Jets which make 2/3 of the middle Trellis. This composition usually will be lighted with Rainbow Lights and looks

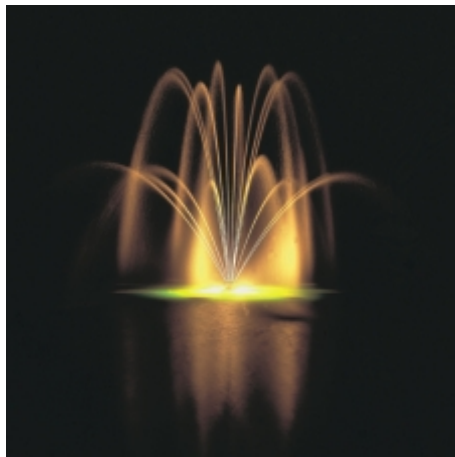
Motor Motor PS	Höhe Height m	Diameter Diameter m	Kapazität Capacity m³ / h	Min. Tiefe (m) Min. depth (m)		Stromaufnahme power input	
				vertical	horizontal	230 V	400 V
1,00	4,50	6,30	30,00	1,32	0,70	8	2
2,00	5,50	9,00	35,00	1,42	0,70	12	4
3,00	6,40	10,90	40,00	1,42	0,70	18	6
5,00	10,10	14,50	50,00	1,83	0,70	26	9

Schwimmende Fontänen / Floating fountains

Majestic

Majestic ist eine Fontäne auf 2 Ebenen, die aus 8 hohen Wasserstrahlen und 8 flach geneigten Wasserstrahlen besteht. Die untere Ebene hat mit den Wasserstrahlen den doppelten Durchmesser und somit ergibt sich ein sehr schönes und großzügiges Gesamtbild.

Majestic is an fountain with two levels, which exist of 8 high water jets and 8 flat curved water jets. The down level has the double diameter and creates a very beautiful and noble view of water.

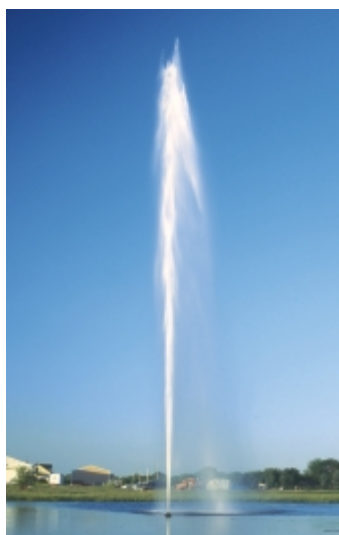


Motor Motor PS	Höhe Height m	Diameter Diameter m	Kapazität Capacity m³ / h	Min. Tiefe (m) Min. depth (m)		Stromaufnahme power input	
				vertical	horizontal	230 V	400 V
1,00	4,20	9,00	30,00	1,32	0,70	8	2
2,00	4,90	10,90	35,00	1,42	0,70	12	4
3,00	5,80	13,60	40,00	1,42	0,70	18	6
5,00	9,00	16,30	50,00	1,83	0,70	26	9

Sky Geyser

Die Fontäne Sky Geyser besteht aus einer Wassersäule, die eine enorme Höhe erreicht. Wenn Sie Wert auf eine hohe Fontäne legen, ist dies die optimale Variante! Starker Wind kann Auswirkungen auf hohe Wasserstrahlen haben.

The fountain Sky Geyser exists of a Water column, with a very enormous height. If you want a high fountain, Sky Geyser is the optimal fountain.



Motor Motor PS	Höhe Height m	Diameter Diameter m	Kapazität Capacity m³ / h	Min. Tiefe (m) Min. depth (m)		Stromaufnahme power input	
				vertical	horizontal	230 V	400 V
1,00	6,30	0,60	15,00	1,32	0,70	8	2
2,00	7,60	1,00	17,00	1,42	0,70	12	4
3,00	11,50	1,50	20,00	1,42	0,70	18	6
5,00	15,00	2,00	25,00	1,83	0,70	26	9



Sprinkler „DIAL-A-NOZZLE“ / Sprinkler "DIAL-A-NOZZLE"

Dial-A-Nozzle is designed with 8 nozzles preinstalled for standard 26° and for low angle nozzle 12°. It allows to change the nozzle to get the right spray pattern.

- Specifications:**
- Thread inlet: 3/4"
 - Arc adjustment range: 35° to 360°
 - Flow: 3,03-30,28 LPM (0,18-1,82 m³/h)
 - Pressure rating: 1,38 to 4,15 bars
 - Overall height: 19 cm
 - Spacing: 6 to 12,2 mts.
 - Radius: 6 to 13,4 mts.
 - Nozzle trajectory: Standard 26° or low angle 12°
 - Riser height: 10 cm

	Anschluss Connection	VPE Packing	Art. Code
ABS	3/4" F	20	12003



Sprinkler „RPS75“ / Sprinkler "RPS75"

RPS75 gear drive is designed for basic residential and light commercial applications and direct replacement for Hunter PGP rotors. The reversing mechanism, a patented feature, is the same mechanism used in the Hunter PGP. With K-Rain's wide selection of standard and low angle nozzles, the RPS75 provides even water distribution.

- Specifications:**
- Thread inlet: 3/4"
 - Arc adjustment range: 40° to 360°
 - Flow: 1,9 - 32,6 LPM
 - Pressure rating: 2 to 4,83 bars
 - Overall height: 18,7 cm
 - Spacing: 7,6 to 13,7 mts.
 - Radius: 6,7 to 15,5 mts.
 - Nozzle trajectory: 25°
 - Riser height: 10 cm

	Anschluss Connection	VPE Packing	Art. Code
ABS	3/4" F	20	RPS75



Sprinkler „PRO-COM“ / Sprinkler "PRO-COM"

The ProCOM is a gear-driven, rotary type sprinkler, capable of covering an area of 6,7 to 15,3 mts. radius at nozzles pressure of 1,4 to 6,2 bar. Provides both part and full circle adjustment from 40° to continues 360°. Coverage pattern is indicated by degree graduations and arrow located on top of the sprinkler, which rotates to correspond with arc selected. True full indication arrow with the "360°" position locator marked on the top cover. Incorporates an "arc memory clutch".

- Specifications:**
- Thread inlet: 3/4"
 - Arc adjustment range: 40° to 360°
 - Flow: 1,89 - 37,85 LPM (0,11-2,27 m³/h)
 - Pressure rating: 1,4 to 6,2 bars
 - Overall height: 22,2 cm
 - Spacing: 8,5 to 14,0 mts.
 - Radius: 8,5 to 14,6 mts.
 - Nozzle trajectory: 26° or 12°
 - Riser height: 10,16 cm

	Anschluss Connection	VPE Packing	Art. Code
ABS	3/4" F	12	15003
Stainless steel	3/4" F	12	15004

Sprinkler „PRO-SPORT“ / Sprinkler "PRO-SPORT"

The ProSPORT is a new generation of gear-driven rotor capable of covering an area of 13,7 to 23,5 mts. radius at nozzle pressure of 2,76 to 6,21 bars, with a discharge of 22,3 to 123,0 LPM. The ProSPORT comes standard with a unique triple nozzle. The triple nozzle consists of a primary nozzle for long distance and two secondary nozzles for mid-range and short distance coverage.

- Specifications:**
- Thread inlet: 1"
 - Arc adjustment range: 40° to 360°
 - Flow: 22,3 - 123,03 LPM (1,3-7,8 m³/h)
 - Pressure rating: 2,76 to 6,21 bars
 - Overall height: 24,13 cm
 - Spacing: 12,2 to 21,3 mts.
 - Radius: 13,7 to 23,5 mts.
 - Nozzle trajectory: 26°
 - Riser height: 10,16 cm

	Anschluss Connection	VPE Packing	Art. Code
ABS	1" F	12	14003
Stainless steel	1" F	12	14004



[illegible]



Erfolgreich zu sein, heißt:
Wissen, was man tut!
Lieben, was man tut!
Glauben daran, was man tut!
Lassen Sie es uns zusammen sein!

*To be successful:
Know what you are doing!
Love what you are doing!
Believe in what you are doing!
Let's be it together!*

®
miDAS





... symbol of



years of
golden touch

MIDAS Pool & Fountain
Products GmbH
Am Stockgraben 2
D-36119 Neuhof

Tel. +49 6655-976 3 900
Fax +49 6655-976 3 909
E-mail: info@midas-gmbh.de
Web: www.midas-gmbh.de

