



Produkter

Pahlén AB

Pahlén grundades 1967 av Bo Pahlén, för att möta behovet på den snabbt växande poolmarknaden på 1970- 80-talet. Sedan dess har Pahlén varit en nischaktör inom den globala poolutrustningsindustrin. Pahlén är ett svenskt företag med över 50 års erfarenhet av att tillverka kvalitetsprodukter till premiumpooler.

Vi erbjuder utrustning främst för privatpooler. Våra produkter är tillverkade av brons, syrafast rostfritt stål, titan och termoplast. Användningen av förstklassiga kvalitetsmaterial garanterar tillförlitlighet och enastående produktivslängd.

Konformitetsintyg

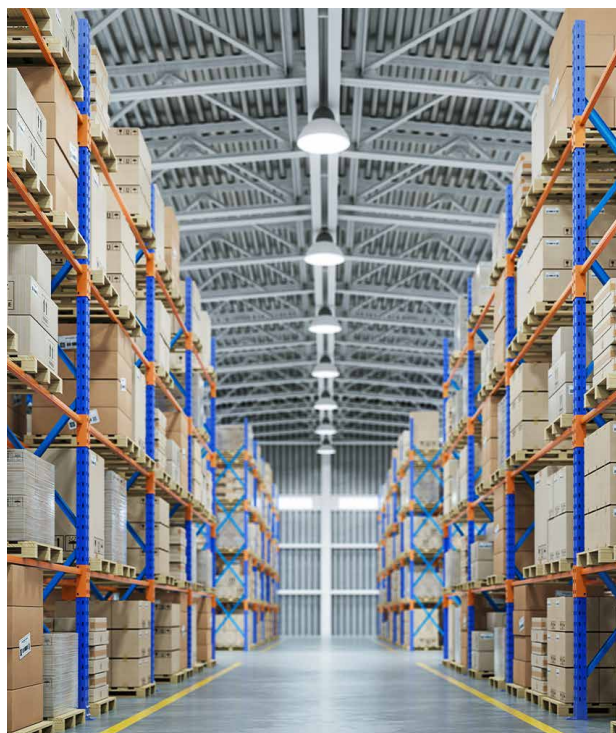
Alla elektriska apparater är i överensstämmelse med lågspänningsdirektivet (LVD) 2014/35/EU, direktivet om elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) 2014/30/EU och direktivet om begränsning av ämnen (RoHS) 2011/65/EU och är i enlighet med tillämpliga standarder i dessa direktiv.



Med tanke på den kommande energieffektivitetsstandarden (EN 17645:2022), har Pahlén påbörjat arbetet med att klassificera sina produkter enligt fas ett.

Lager

I våra egna lokaler på 6000 m² har Pahlén alltid ett stort antal produkter på lager för att snabbt kunna leverera till hela världen.



Tillverkning

Pahlén har sin egna tillverkning och produktion i Upplands Väsby, Sverige. Där tester och montering sker för att säkerställa en flexibel och effektiv produktion.



● Inbyggnadsdetaljer	4-12
● Belysning	14-19
● Vattenattraktioner	20-25
● Pumpar	26-31
● Sandfilter	32-37
● Mät och Dosering	38-47
● Uppvärmning	48-61
● Poolskydd	62-65
● Testinstrument och poolvård	66-69
● Rördelar	70-72
● Information	72-73





INBYGGNADSDETALJER

Bräddavlopp

TILLVERKADE AV ROSTFRITT SYRAFAST STÅL

Infinity ger en högre vattenyta än Classic Wide 385.
Classic Wide 6° 385 är speciellt framtagna för glasfiberpooler med väggar i 6 graders vinkel.

Förberedd för installation av nivågivare.



Skimmer Infinity

Art. nr. Typ

112965	CA-SI	Skimmer Infinity
--------	-------	------------------

Maximal flödeskapacitet 12 m³/h.



Classic Wide

Art. nr. Typ

112970	CA-SW	Skimmer Classic Wide 385
112960	CA-SW6	Skimmer Classic Wide 6° 385
112976	CA-SW	Skimmer Classic Wide 385*

Maximal flödeskapacitet 12 m³/h.



Bräddavlopp Classic

Standard

Förlängd

Art. nr.	Typ	Art. nr.	Typ
112988	CA-SNR	112998	CA-LNR

Maximal flödeskapacitet 12 m³/h.



Bräddavlopp Marine

Standard

Förlängd

Art. nr.	Typ	Art. nr.	Typ
124988	CA-SNR	124998	CA-LNR

Maximal flödeskapacitet 12 m³/h.



Med liner 0,75 - 2 mm

Med kakel, mosaik eller färg

Utan liner

Art. nr.	Typ	Murstensblock upp till 250 mm	Betong 250 mm	Kompositmaterial (GRP/PP) upp till 16 mm
112965	CA-SI	•	•	
112970	CA-SW	• (+ 112900)	•	• (+ 15530133)
112960	CA-SW6			•
112976	CA-SW	• (+ 112900)	•	• (+ 15530133)
112989	A-SNR		•	
112988	CA-SNR	• (+ 112900)		• (+ 15530104)
112998	CA-LNR	• (+ 112900)		• (+ 15530104)
124988	CA-SNR	• (+ 112900)		• (+ 15530104)
124998	CA-LNR	• (+ 112900)		• (+ 15530104)

Ritningar se sidan. 87-88

Nivåvakt



Automatisk vattenpåfyllning. Nivåvakten kan monteras i alla typer av pooler, spabad, dammar mm.

Art. nr.	
34219	Nivåvakt komplett kit
34222	Nivåvakt Infinity komplett kit
11250	Elektronisk nivåvakt
11251	Elektronisk nivåvakt, Skimmer Infinity
11253	Fästkit - Nivåvakt, Skimmer Infinity
112501	Magnetventil ½"
112503	Täckkåpa för nivåvakt
112504	Fäste nivåvakt bräddavlopp Wide
112505	Ingjutningsrör för nivåvakt

Tillbehör

Art. nr.	Typ
112900	Ingjutningsfästen. Sats med 4 st.
15530104	Skrufsats, bräddavlopp Marine, glasfiber-/PP pool
15530133	Skrufsats, Wide, glasfiberpool
15530111	Skrufsats glasfiberpool
13083002	Distans bräddavlopp/utlopp (stålpool)

Bräddavlopp

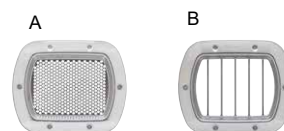


Standard

Art. nr.	Typ
112989	A-SNR

Maximal flödeskapacitet 12 m³/h.

Galler



Förhindrar att större föremål hamnar i bräddavloppet. Utförande Marine.

Art. nr.	Typ
124705	A Hålat galler
124706	B Spjälät galler

Poolstomme av Thermoblock



Stomme av plåt



Stomme av trä



Förstärkt med betong,
med liner 0,75 - 2 mm

Med liner 0,75 - 2 mm

Med liner 0,75 - 2 mm

Thermoblock upp till 250 mm

Stålpaneler upp till 3 mm

Plywood 12 mm

• (+ 112900)

• (+ 112900)

• (+ 112900)

• (+ 112900)

• (+ 112900)

• (+ 112900)

• (+ 112900)

• (+ 13083002, 2 pcs)

• (+ 13083002, 2 pcs)

• (+ 13083002, 2 pcs)

• (+ 13083002, 2 pcs)

• (+ 13083002, 2 pcs)

• (+ 13083002, 2 pcs)

•

•

•

•

•

•

•

Inloppsmunstycken

TILLVERKADE AV ROSTFRITT SYRAFAST STÅL

Inloppet har en unik och innovativ design med två ovala öppningar. Det undre riktat 6° för bättre kastlängd och spridning. Detta förbättrar avsevärt cirkulationen i poolen.



Classic / Classic 350

Standard

Art. nr. Typ

125811 CA-40

Förlängd

Art. nr. Typ

125816 CA-350

Maximal flödeskapacitet 6 m³/h.



Marine / Marine 350

Standard

Art. nr. Typ

124811 CA-40

Förlängd

Art. nr. Typ

124816 CA-350

Maximal flödeskapacitet 6 m³/h.



Classic

Standard

Art. nr. Typ

125810 CA-40

Maximal flödeskapacitet 6 m³/h.



Marine / Marine 350

Standard

Art. nr. Typ

124810 CA-40

Förlängd

Art. nr. Typ

124815 CA-350

Maximal flödeskapacitet 6 m³/h.



Med liner 0,75 - 2 mm

Med kakel, mosaik eller färg

Utan liner

Art. nr.	Typ	Murstensblock upp till 250 mm	Betong 250 mm	Kompositmaterial (GRP/PP) upp till 16 mm
125811	CA		● (+ 12670)	● (+ 15530111)
126090	A		● (+ 12640)	
125816	CA	●	●*	
124811	CA		● (+ 12670)	● (+ 15530111)
124505	A		● (+ 12640)	
124816	CA	●	●*	
126102	A		●	
126110	A		●	

* Med epoxitättning för cementbaserade tätskikt.



Classic / Marine

Standard Classic

Art. nr. Typ

126090 A

Standard Marine

Art. nr. Typ

124505 A

Maximal flödeskapacitet 6 m³/h.

Tillbehör

Art nr.

822145 Fästplåt inlopp

633048 Distanskit små munstycken - kakel

Inlopp - ankarfäste

Sidoinlopp för montage i änden av ett ingjutet PVC-rör av typ PN10/16 med ytterdiameter Ø50 eller Ø63. Hullingar håller fast munstycket inne i röret så att det sitter säkert.



Inlopp - ankarfäste Marine

Art. nr. Typ

126102 A

Ställbart munstycke, hålat Ø7 mm. Rekommenderat maxflöde 10 m³/h.



Botteninlopp ankarfäste

Art. nr. Typ

126110 A

Rekommenderat maxflöde 15 m³/h.

Poolstomme av Thermoblock

Stomme av plåt

Stomme av trä



Förstärkt med betong,
med liner 0,75 - 2 mm

Med liner 0,75 - 2 mm

Med liner 0,75 - 2 mm

Thermoblock upp till 250 mm

Stålpaneler upp till 3 mm

Plywood 12 mm

•

•

•

•

Sugmunstycken och utlopp

TILLVERKADE AV ROSTFRITT SYRAFAST STÅL



Botteninlopp liner

Art nr. Typ

126120 CA Invändig gänga 1 1/2".

Reglerbart för olika flöden. Maximal flödeskapacitet 15m³/h. Ankarfäste.

Botteninströmningsmunstycke

Art nr. Typ

12550 A-1 Utvändig gänga 1 1/2".

12560 A-2 Utvändig gänga 2".

Maximal flödeskapacitet A-1 6 m³/h, A-2 max 8 m³/h.



Sugmunstycke Classic

Standard

Art nr. Typ

125821 CA-40

12650 A

Förlängd

Item no. Typ

125826 CA-350

Maximal flödeskapacitet 2 m³/h.

Bottensugkontakt

Standard

Art nr. Typ

125831 CA-40

Förlängd

Art nr. Typ

125836 CA-350



Art. nr.	Typ	Murstensblock upp till 250 mm	Betong 250 mm	Kompositmaterial (GRP/PP) upp till 16 mm
126120	CA	•		
125933	CA-WBS	•		• (+15530132)
125938	A-WBS		•	
1302140	CA-WB	• (+ 112900, 1302145)	• (+ 112900, 1302145)	
125931	CA-WBB	•		• (+ 15530132)
125936	A-WBB		•	
12550	A-1		•	
12560	A-2		•	
125821	CA		• (+12670)	• (+ 15530111)
12650	A		• (+12640)	
125826	CA	•	•*	
125831	CA		• (+ 12670)	• (+ 15530111)
125836	CA	•	•*	

Vägg- och bottenutlopp



Art nr.	Typ sidoanslutning	Art nr.	Typ bottenanslutning
125933	CA-WBS	125931	CA-WBB
125938	A-WBS	125936	A-WBB

Maximal flödeskapacitet 20 m³/h. Invändig gänga 2".

Tillbehör

Art nr.

15530111	Skrufsats för inlopp glasfiber/PP-plast
15530132	Skrufsats vägg- och bottenutlopp glasfiber/PP-plast
13083002	Distans bräddavlopp/utlopp
633048	Distanskit små munstycken - kakel

Ingjutningsrör

12670	Invändig/utvändig gänga 1 ½". L = 290 mm.
12675	Invändig/utvändig gänga 1 ½". L = 600 mm.
12640	Invändig gänga 1 ½". L = 255 mm.
126751	Invändig/utvändig gänga 2". L = 600 mm.

Wall outlet Maxi



Art nr.	Typ
1302140	CA-WB

Maximal flödeskapacitet 67 m³/h. Invändig gänga 2 ½".



Ingjutningsrör

Poolstomme av Thermoblock



Förstärkt med betong,
med liner 0,75 - 2 mm

Thermoblock upp till 250 mm

Stomme av plåt



Med liner 0,75 - 2 mm

Stålpaneler upp till 3 mm

Stomme av trä



Med liner 0,75 - 2 mm

Plywood 12 mm

•	•	•
•	• (+ 13083002, 2 pc)	•
• (+ 112900, 1302145)	•	•
•	• (+ 13083002, 2 pc)	•
	•	•
•		
	•	•
•		



Fällbar poolstege

Avsedd för montering på bassängens sarg. Tillverkad av rostfritt polerat stål. Lejdaren är försedd med gångjärn för uppfällning i låsbart läge vilket behövs när poolen har poolöverdrag.

Art.nr	Steg
123974	4-steg



Art.nr 123960

Säkerhetssteg

Ett betydligt bredare steg som förstasteg.



Art.nr 123721



Art.nr 123722



Art.nr 123723

Handräcke

För privata eller kommersiella pooler. Tillverkade av rostfritt syrafast stål.

Gaveltrappa

Tekniska data

Art. nr.	Bredd
830730	3 m
830735	3,5 m
830740	4 m
830750	5 m



Hörntrappa

Tekniska data

Art. nr.	Bredd
830720	1,7 x 1,7 m









BELYSNING

Belysning / Spotlights

TILLVERKADE AV ROSTFRITT SYRAFAST STÅL

Färgsynkronisering vid installation av fler än en färgad lampa via gemensam transformator. AP/VS- serien kan styras med fjärrkontroll, finns som tillval.

AP-serien kan kompletteras av fjärrkontroll med Touch display för dimmning och individuell färgjustering.



Classic 170

Marine 170

Classic

Art. nr.	Typ	W	Lumen	Kelvin	Program
150584	A 170VS-WW	17	1675	5000	-
150594	CA 170VS-WW	17	1675	5000	-
150284	A 170VS-RGB	32	2450	-	11
150294	CA 170VS-RGB	32	2450	-	11
150283	A 170AP-RGB*	66	3700	-	14
150293	CA 170AP-RGB*	66	3700	-	14

* AP serien är dimbar.

VS och AP serien skall ej blandas.

Marine

Art. nr.	Typ	W	Lumen	Kelvin	Program
124584	A 170VS-WW	17	1675	5000	-
124594	CA 170VS-WW	17	1675	5000	-
124284	A 170VS-RGB	32	2450	-	11
124294	CA 170VS-RGB	32	2450	-	11
124283	A 170AP-RGB*	66	3700	-	14
124293	CA 170AP-RGB*	66	3700	-	14



Med liner 0,75 - 2 mm

Med kakel, mosaik eller färg

Utan liner

		Murstensblock upp till 250 mm	Betong 250 mm	Kompositmaterial (GRP/PP) upp till 16 mm
Classic	Art nr.			
	150584		•	
	150594	• (+ 112900)		• (+ 15530127)
	150284		•	
	150294	• (+ 112900)		• (+ 15530127)
	150283		•	
Marine	150293	• (+ 112900)		• (+ 15530127)
	124584		•	
	124594	• (+ 112900)		• (+ 15530127)
	124284		•	
	124294	• (+ 112900)		• (+ 15530127)
	124283		•	
Classic	124293	• (+ 112900)		• (+ 15530127)
	125853		• (+ 12670)	• (+ 15530111)
	125873	•	•*	• (+ 15530111)
	125852		• (+ 12670)	• (+ 15530111)
	125872	•	•*	• (+ 15530111)
	124853		• (+ 12670)	• (+ 15530111)
Marine	124873	•	•*	• (+ 15530111)
	124852		• (+ 12670)	• (+ 15530111)
	124872	•	•*	• (+ 15530111)

* Med epoxitättning för cementbaserade tätskikt.



Classic

Art. nr.	Typ	W	Lumen	Program
125853	CA-40 50VS-RGB	8	450	11
125873	CA-350 50VS-RGB	8	450	11
125852	CA-40 50AP-RGB*	13	650	14
125872	CA-350 50AP-RGB*	13	650	14

Marine

Art. nr.	Typ	W	Lumen	Program
124853	CA-40 50VS-RGB	8	450	11
124873	CA-350 50VS-RGB	8	450	11
124852	CA-40 50AP-RGB*	13	650	14
124872	CA-350 50AP-RGB*	13	650	14

Art. nr.

Styrning/kontrollbox

150110	PL-REM VS
150120	PLP-REM VS/AP
150131	PLP-REM-350 VS/AP inkl. transformator 350VA
150140	Fjärrkontroll DLT10-RGB AP Touch display

Ingjutningsrör

12670	NLF290
-------	--------

Kabelrör

12330	L = 1050 mm 3/4"
-------	------------------

12854	Skarvmuff 3/4"
-------	----------------

Transformator (toroidal)

122736	TR150-IP64 150VA
--------	------------------

122737	TR350-IP64 350VA
--------	------------------

122738	TR700-IP64 700VA
--------	------------------

Kopplingsbox

12310	Kopplingsbox 3/4"
-------	-------------------

Tillbehör lampnisch

112900	Ingjutningsfästen. Sats med 4 st.
--------	-----------------------------------

15530127	Skrufsats glasfiber/PP-plast/170
----------	----------------------------------

15530111	Skrufsats glasfiber/PP-plast/50
----------	---------------------------------

633048	Distanskit små munstycken - kakel
--------	-----------------------------------

Poolstomme av Thermoblock



Förstärkt med betong,
med liner 0,75 - 2 mm

Thermoblock upp till 250 mm

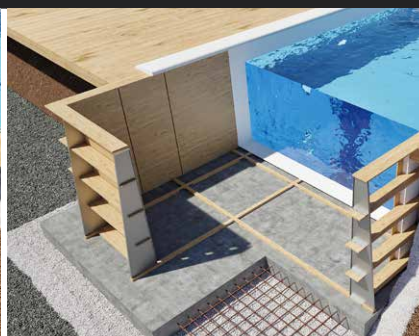
Stomme av plåt



Med liner 0,75 - 2 mm

Stålpaneler upp till 3 mm

Stomme av trä



Med liner 0,75 - 2 mm

Plywood 12 mm

• (+112900)

• (+112900)

• (+112900)

• (+112900)

• (+112900)

• (+112900)

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

LED 170/50AP

Färgprogram



1. DEEP BLUE SEA
Djupblått



2. DAYLIGHT BLUE
Ljusblått



3. SUNSET
Orangerött



4. LOVE IS IN THE AIR
Rött



5. FOREST SPRING
Grönt



6. THINK PINK
Rosa



7. SUNSHINE
Gult



12. WARM WHITE
Varmvitt



13. NEUTRAL WHITE
Vitt



14. SUN WHITE
Solvitt

Dynamiska program

8. JUNGLE BEACH

Långsam växling djupblått, ljusblått, mellanblått och ljusblått.

9. VODOO

Långsam växling rött, mörkrött, lila och vinrött sken.

10. DISCO

Snabb växling lila, rosa, persika, ljusgult, ljusgrönt och ljusblått.

11. PARTY

Snabb växling blå, rosa, persika, ljusgult, ljusgrönt, och ljusblått.



Poolen på bilden har en vit liner

LED 170/50VS

Färgprogram



1. CANDLE LIGHT
<2000K mycket varmvit



2. WARM WHITE
3000K varmvit



3. NEUTRAL WHITE
5000K neutral vit



4. COLD WHITE
9500K kallvit



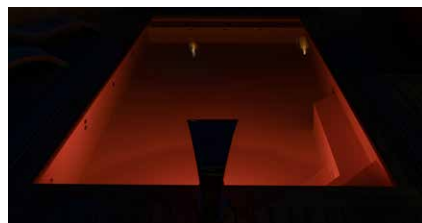
5. CARIBBEAN BLUE
Turkos



6. BLUE
Blå



7. GREEN
Grön



8. RED
Röd



9. PURPLE
Lila

Dynamiska program

10. YELLOW DYNAMIC
Långsam växling skiftande gult

11. BLUE DYNAMIC
Snabb växling skiftande blått



Poolen på bilden har en vit liner



PLP-REM VS/AP



PLP-REM-350



DLT10-RGB





VATTENATTRAKTIONER

Vattenattraktioner

Jet Swim Athlete

Jet Swim Athlete har en flödesteknik med två ovala munstycken, varav det undre är riktat nedåt för en jämnare fördelning av strömmarna.

Vattenströmmar utan luftinblandning tillsammans med unik flödesteknik ger en mycket behaglig simkänsla.



Tekniska data Jet Swim Athlete

Typ	Motor	Spänning, 50Hz	Ampere 230/400	Pumpkapacitet	Röranslutning	Material
Athlete	4,0 kW	230/400 V	13,9/8,0 A	68 m³/h	2½"	PC/rostfritt

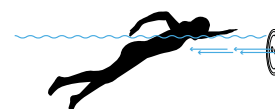
Art.nr

Typ

33045	Jet Swim Athlete paket tunn vägg / liner
33046	Jet Swim Athlete paket tjock vägg / liner
1302100	Jet Swim Athlete Grundsats
1302130	Jet Swim Athlete Monteringssats
1302185	Jet Swim Athlete Pump 50Hz
1302090	Jet Swim 4.0kW Control box 400V 3~



Jet Swim Athlete/Motion



Annat motströmsaggregat



		Art. nr.	Murstensblock upp till 250 mm	Betong 250 mm	Kompositmaterial (GRP/PP) upp till 16 mm
Jet Swim 2000		33045			
		33046	•	•	
		1302100	•	•	
		1302130	•	•	
		1302185	•	•	
		1302090	•	•	
Jet Swim Motion		33041			• (+ 1301315)
		33042	•	•	
		33043			• (+ 1301315)
		33044	•	•	
		1301300	•	•	• (+ 1301315)
		1301305	•	•	• (+ 1301315)
		1301310			• (+ 1301315)
		1301315			•
		1301320	•	•	
		1301285	•	•	•
		1301390	•	•	•

Vattenattraktioner

Jet Massage

TILLVERKADE AV ROSTFRITT SYRAFAST STÅL

Alla munstycken är tillverkade av rostfritt syrafast stål och finns i både Marine- och Classic-utförande. Massagestationen kan med fördel styras med ett Pahlén Automatikskåp och Pahlén cirkulationspump (t ex FloVISE eller P2000FLO).

Rekommenderat maxflöde 8-10 m³/h per munstycke.



Classic

Art. nr.	Typ
130571	Startknapp Classic 350
130570	Massage Soft Classic 350
130572	Massage Medium Classic 350
130561	Startknapp Classic
130560	Massage Soft Classic
130562	Massage Medium Classic

Marine

Art. nr.	Typ
130551	Startknapp Marine 350
130550	Massage Soft Marine 350
130552	Massage Medium Marine 350
130541	Startknapp Marine
130540	Massage Soft Marine
130542	Massage Medium Marine



Art. nr.		Med liner 0,75 - 2 mm	Med kakel, mosaik eller färg	Utan liner
Art. nr.		Murstensblock upp till 250 mm	Betong 250 mm	Kompositmaterial (GRP/PP) upp till 16 mm
Classic	130571	•	•*	
	130570	•	•*	
	130572	•	•*	
	130561		• (+ 12670)	• (+ 15530111)
	130560		• (+ 12670)	• (+ 15530111)
	130562		• (+ 12670)	• (+ 15530111)
Marine	130551	•	•*	
	130550	•	•*	
	130552	•	•*	
	130541		• (+ 12670)	• (+ 15530111)
	130540		• (+ 12670)	• (+ 15530111)
	130542		• (+ 12670)	• (+ 15530111)

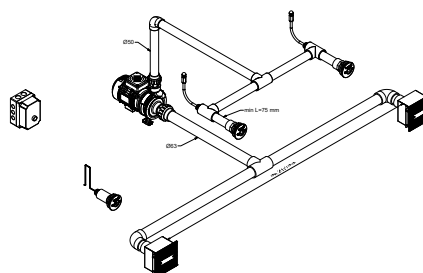
* Med epoxitättning för cementbaserade tätskikt.

Vattenattraktioner

Jet Massage

Massagestationen kan med fördel styras med ett Pahlén Automatikskåp och Pahlén cirkulationspump t ex FloVISE eller P2000FLO. Rekommenderat maxflöde 8-10 m³/h per munstycke.

Antal massage-munstycken	Antal utlopp	Pump
1	2	FloVISE 0,55 kW
2	2	FloVISE 1,1 kW
4	3	P2000 2,2 kW
6	4	P2000 4,0 kW



Tillbehör

Art.nr	Anslutning sida	Art.nr	Anslutning botten
125933	CA-WBS	125931	CA-WBB
125938	A-WBS	125936	A-WBB

Max flöde 20 m³/h. Invändig gänga 2".

Tillbehör

Art.nr	
636200	Massagemunstycke Soft som tillbehör
636201	Massagemunstycke Medium som tillbehör
15530111	Skruv-kit GRP/PP
633048	Distanskit små munstycken - kakel

Vattenfall

Rekommenderat maxflöde:
125010 upp till 15 m³/h / 125020 upp till 20 m³/h.

Art.nr	Typ	Bredd
125010	300	300
125020	500	500



Vattenkanon

Rekommenderat maxflöde upp till 11 m³/h.



Art.nr 125130



Art.nr 125110



Art.nr 125120



Art.nr 125140

Poolstomme av Thermoblock	Stomme av plåt	Stomme av trä
Förstärkt med betong, med liner 0,75 - 2 mm	Med liner 0,75 - 2 mm	Med liner 0,75 - 2 mm
Thermoblock upp till 250 mm	Stålpaneler upp till 3 mm	Plywood 12 mm
•		
•		
•		
	•	•
	•	•
	•	•
•		
•		
•		
	•	•
	•	•
	•	•





PUMPAR



WaterWISE



EcoWISE

FloWISE

WaterWISE 0,25-1,10 kW

Pumphus och pumphjul tillverkade av brons, pumpaxel av rostfritt syrafast stål och förfilter i glasfiberförstärkt termoplast säkerställer lång livslängd.

Justerbart förfilter med upp till sju olika positioner möjliggör en flexibel och enkel installation. Anslutningar för inlopp/utlopp 2".

Tekniska data

Volt/Ampere

Art.nr	Typ	kW			
		50Hz	3~230V	1~230V	3~400V
118100	HS25	0,25	-	1,95	-
118101	HS37	0,37	-	3,4	-
118102	HS55	0,55	-	4,1	-
118103	HS75	0,75	-	5,5	-
118123	HT75	0,75	2,9	-	1,7
118104	HS110	1,10	-	6,6	-
118124	HT110	1,10	4,2	-	2,4

EcoWISE 0,75 kW

Tre förinställda och justerbara varvtalsprogram säkerställer tyst drift, låg energiförbrukning och en effektiv filtrering. Samma konstruktion, design och prestanda som WaterWISE, med en högeffektiv synkronmotor. Inbyggd timerfunktion och möjlighet till extern kontroll av förinställda varvtal.

Tekniska data

Volt/Ampere

Art.nr	Typ	kW 50Hz	3~230V	1~230V	3~400V
117103	HV75	< 0,75	-	4,4	-

Tillbehör

Art.nr

117100	Extern vridbrytare
--------	--------------------

FloWISE 0,25-1,1kW utan förfilter

Tekniska data

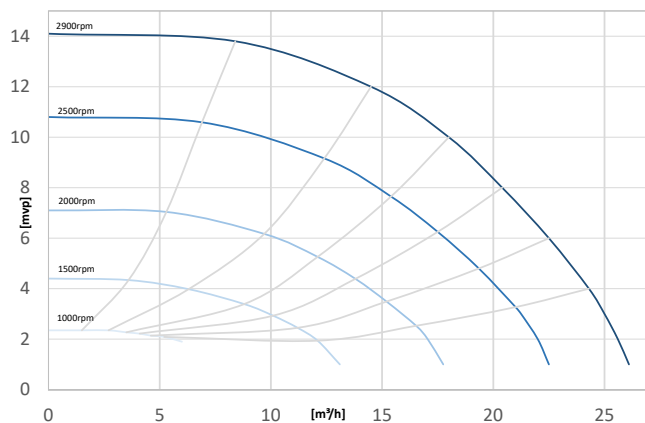
Volt/Ampere

Item no.	Type	kW			
		50Hz	230/3~	230/1~	400/3~
119100	TS25	0,25	-	1,9	-
119101	TS37	0,37	-	3,4	-
119102	TS55	0,55	-	4,3	-
119103	TS75	0,75	-	5,5	-
119123	TT75	0,75	2,9	-	1,7
119104	TS110	1,1	-	6,6	-
119124	TT110	1,1	4,3	-	2,5

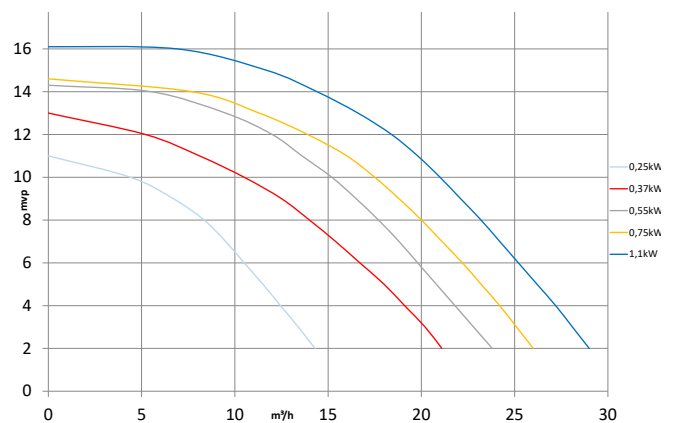
EcoFloWISE

117113	TV75	< 0,75	-	4,4	-
--------	------	--------	---	-----	---

EcoWISE/EcoFloWISE



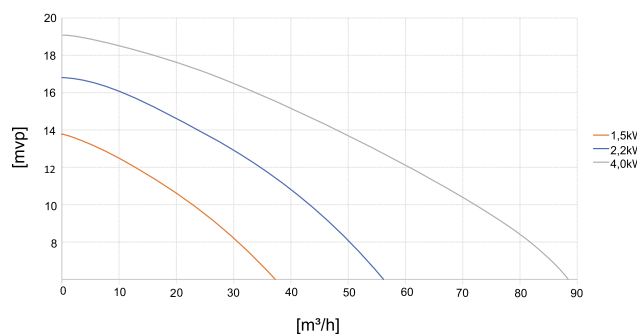
WaterWISE/FloWISE





P2000/P2000FLO 1.5-4.0kW

Poolpumpar i brons ger en tyst och stabil gång. Även pumphjulet är av brons och monteras på en axel av rostfritt syrafast stål.



Tekniska data P2000

Art.nr	Typ	kW 50Hz	230/3 ~	400/3 ~	kg
112201	T150	1,5	5,2	3,0	35,8
112211	T220	2,2	8,0	4,6	37,8
112221	T400	4,0	-	8,0	45,8

Tekniska data P2000FLO

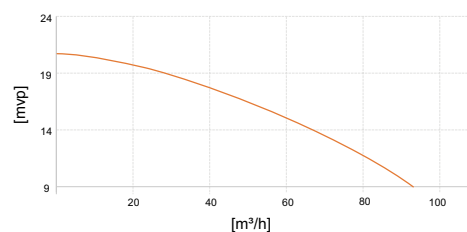
Art.nr	Typ	kW 50Hz	230/3 ~	400/3 ~	kg
115201	T150	1,5	5,2	3,0	25,7
115211	T220	2,2	8,0	4,6	27,7
115221	T400	4,0	-	8,0	35



P85/P85FLO

Tekniska data P85/P85FLO

Art.nr	Typ	kW 50Hz	400/3 ~
11224	T550 förfilter	5,5	10,2
11524	T550 exkl. förfilter	5,5	10,2





SBM Eco 0,75kW

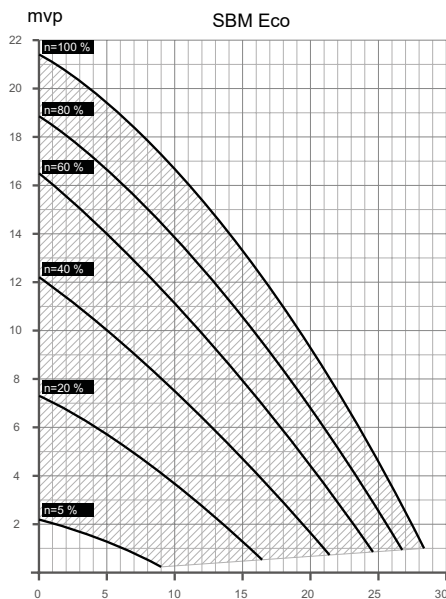
Pumpen minskar driftkostnaderna jämfört med konventionella pumpar. Lägre varvtal ger lägre energiförbrukning. De olika förinställda varvtalen väljs enkelt med de tre knapparna på kontrollpanelen och kan justeras individuellt från 5%-100%. 3400 rpm vid 100%.

Levereras med externkabel för fjärrstyrning av olika varvtal.

Tekniska data

Volt/Ampere

Art.nr	Typ	Max kW	Max 230/1 ~
1156651	SBM Eco	0,75	5,00



SBM 0,30-1,30kW

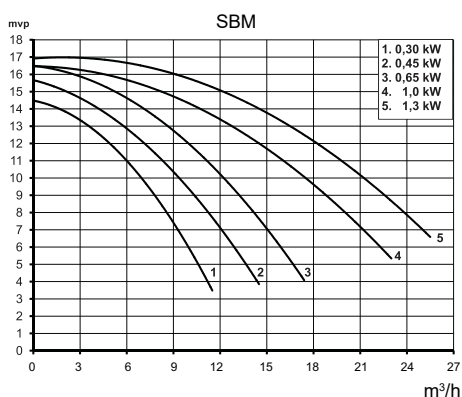
Poolpump av plast. Axeltätningen är en mekanisk tätning av bälgtyp som är monterad på ett pumphjulsnav av plast.

Pumpen kan användas i poolvatten med salthalt upp till 0,5%. Anslutning för inlopp 2", för utlopp 1½".

Tekniska data

Volt/Ampere

Art.nr	Typ	kW 50Hz	230/1 ~	230/3 ~	400/3 ~	Vikt kg
1156601	SBM S8	0,3	2,60	-	-	9,60
1156603	SBM T8	0,3	-	1,75	1,00	9,2
1156611	SBM S12	0,45	3,20	-	-	9,6
1156613	SBM T12	0,45	-	2,15	1,25	9,2
1156621	SBM S14	0,65	4,70	-	-	12,0
1156623	SBM T14	0,65	-	3,00	1,75	11,7





Pump Micro 50

Kompakt poolpump på 0,37kW som är lämplig för små pooler, badtunnor m.m.

Lämplig både för söt- och saltvatten.

Flöde 8,5m³/h 8mvp.

Anslutningar sug sida och trycksida 1½" invändig gänga.

Tekniska data

Volt/Ampere

Art.nr	Typ	kW 50Hz	230/1 ~
115850	Micro 50	0,37	





SANDFILTER



Sandfilter 350

Sandfilter till mindre pooler eller badtunna med vattenvolym upp till 20 m³, försedd med manometer och siktglas och 6-vägs centralventil av ABS-plast.

Sandfiltret levereras med förbindelserör och kompletteras enkelt med pump och värmare.

Tekniska data

Art.nr	Typ	Filterarea m ²	Nettovikt kg	Sand kg	Totalvikt kg sand + vatten	Dimension H (mm) Ø	Ventil (tum)
2120155	350	0,09	7	20	50	720 365	1 ½"



Sandfilter 515, 615

Sandfilter till pool, tillverkad av polyeten med 6-vägs centralventil av ABS-plast. Manometern visar när filtret behöver backspolas. Siktglaset gör det lätt att se när poolvattnet åter är klart.

AFM media

Art.nr	Typ	Grade 1	Grade 2
212031	515	42 kg	42 kg
212032	615	63 kg	63 kg

Tekniska data

Art.nr	Typ	Filterarea m ²	Nettovikt kg	Sand kg	Dimension H (mm) Ø	Ventil (tum)
212031	515	0,20	10	90	950 525	1 ½"
212032	615	0,29	15	140	1050 625	1 ½"



Purgo Top

Högeffektivt sandfilter i UV-beständig, glasfiberarmerad polyester. Komplet med bottenventil, manometer och toppventil 1½" för Ø 400, 510 och 620 mm filter.

AFM media

Art.nr	Typ	Grade 1	Grade 2
215000	400	42 kg	x
215001	510	42 kg	42 kg
215002	620	63 kg	63 kg

Tekniska data

Art.nr	Typ Ø (mm)	Ventil (tum)	Sand kg (0,4-0,8 mm)	Nettovikt kg	Arbets- tryck	Max. tryck	Filterarea m²	Dimension H (mm) Ø	
215000	400	1½"	50	12	1-1,5 Kg/cm²	2 Kg/cm²	0,13	795	400
215001	510	1½"	100	18	1-1,5 Kg/cm²	2 Kg/cm²	0,20	1020	510
215002	620	1½"	150	23,5	1-1,5 Kg/cm²	2 Kg/cm²	0,30	1090	620



Mundo

Högeffektivt sandfilter i UV-beständig, glasfiberarmerad polyester. En högre sandfilterbädd ger en högeffektiv filtrering. Filterstorlekar Ø 510, 620, 750 och 900 mm.

Komplett med manometer och sidoventil 1½" för Ø 510 och 620 mm filter och 2" för Ø 750 och 900 mm filter. Mundo är kompatibel med Besgo-ventilen för automatisk backspolning.

AFM media

Art.nr	Typ	Grade 1	Grade 2	Grade 3
215051	510	63 kg	42 kg	x
215052	620	105 kg	84 kg	x
215053	750	210 kg	189 kg	x
215054	900	315 kg	147 kg	147 kg

Tekniska data

Art.nr	Typ Ø (mm)	Ventil (tum)	Sand kg (0,4-0,8 mm)	Sandbädds- höjd (m)	Nettovikt kg	Arbets- tryck	Max. tryck	Filterarea m²	Dimension H (mm) Ø	
215051	510	1½"	125	490	22	1-1,5 Kg/cm²	2 Kg/cm²	0,20	950	510
215052	620	1½"	225	660	30	1-1,5 Kg/cm²	2 Kg/cm²	0,30	1025	620
215053	750	2"	475	770	36	1-1,5 Kg/cm²	2 Kg/cm²	0,44	1160	750
215054	900	2"	725	770	43	1-1,5 Kg/cm²	2 Kg/cm²	0,64	1163	900

Drifttemperatur min. 1°C - max. 40°C.

Altus

Högeffektivt sandfilter i UV-beständig, glasfiberarmerad polyester. Anpassad för privata och kommersiella pooler.

Försedd med sidomanlucka och siktglas. 2" anslutning. Filterstorlekar Ø 620, 750 and 900 mm. Levereras komplett med manometer och 6-vägs multiport-ventil 2".

Sandbäddshöjd 1,0 eller 1,2 meter. Sandfiltret kan beställas med fast dysbotten (FDB) alternativt rördysssystem (RD). Altus är kompatibel med Besgo-ventilen för automatisk backspolning.



AFM media

Art.nr	Typ	Grade 1	Grade 2	Grade 3
215040	620	210 kg	210 kg	x
215041	750	273 kg	273 kg	x
215042	900	399 kg	189 kg	189 kg
215022	620	252 kg	252 kg	x
215023	750	336 kg	336 kg	x
215024	900	483 kg	231 kg	231 kg
215032	620	252 kg	231 kg	x
215033	750	336 kg	336 kg	x
215034	900	462 kg	231 kg	210 kg

Tekniska data

Art.nr	Typ Ø (mm)	Filterarea m²	Ventil (tum)	Flöde (40 m/h)	Sand kg (0,4-0,8 mm)	Sand kg (1 - 2 mm)	Sandbäddshöjd (m)	Typ av dysor
215040	620	0,30	2"	12,1	425	75	1,0	RD
215041	750	0,44	2"	17,4	575	75	1,0	RD
215042	900	0,64	2"	25,5	825	100	1,0	RD
215022	620	0,30	2"	12,1	525	75	1,2	RD
215023	750	0,44	2"	17,4	725	75	1,2	RD
215024	900	0,64	2"	25,5	1025	100	1,2	RD
215032	620	0,30	2"	12,1	500	75	1,2	FDB
215033	750	0,44	2"	17,4	725	75	1,2	FDB
215034	900	0,64	2"	25,5	975	100	1,2	FDB

Drifttemperatur min. 1°C - max. 40°C.

Besgo ventil

Art.nr

33070	Automatisk backspolning, vattendrift
33071	Automatisk backspolning, tryckluft
33072	Automatisk backspolning, 63 mm, vattendrift
33073	Automatisk backspolning, 63 mm, tryckluft
415505	Ventil DN40/Ø50 mm 1,5" 125 mm (backspolning)
415518	Ventil DN50/Ø63 mm 2" 152 mm (backspolning)
415512	3-vägsventil DN40 Ø50 mm
415513	3-vägsventil DN50 Ø63 mm
415514	3-vägsventil DN65 Ø75 mm



Besgo

Art.nr Tillbehör

415507	Installation unit 3/8 Besgo
415508	Connecting kit 1 compressor 1/4-tum
415520	Kompressor Einhell 8 bar 230V



AFM

Ett miljövänligt och ekonomiskt filtermedia av aktiverat och återvunnet glas med en sammansättning som ger utmärkta egenskaper i filter för pooler.

Egenskaper

- Förbrukar 30% mindre vatten vid backspolning
- Förhindrar bakteriell tillväxt i filtret vilket reducerar klorförbrukningen
- Effektivare filtrering och klarare poolvatten
- Tillsammans med rätt dimensionerad pump ger AFM lägre ljudnivå och reducerad energiförbrukning
- Minimerad klorlukt
- AFM kan filtrera ner till 20 gånger finare partiklar än vanlig filtersand
- Filtrering ner till 1 micron
- Minst 20 års livslängd
- Bioresistent

Rekommendationer filtrering

I en privat villapool rekommenderas 4-6 omsättningar per dygn, d.v.s hela vattenvolymen skall passera filtret 4-6 gånger per dygn. Standarden SS-EN 16713 anger minimum 3 gånger. Det rekommenderas att poolpumpen går med kontinuerlig drift 24h/dygn.

Beräkning av antal omsättningar: $X = Q \times 24h / V$

Q = pumpkapacitet i kubikmeter/timme / V = vattenvolym i m^3

Generell beräkning av filteryta och filterhastighet:

Filtrets filtreringsförmåga avgörs av vattnets hastighet genom filtret och mäts i m/h. Lägre filterhastighet ger bättre filtreringsförmåga och klarare vatten.

Vid 20m/h så filtrerar AFM bort 95% av alla partiklar ner till 1 mikron, sand filtrerar bort 95% av alla partiklar ner till 20 mikron.

AFM = filterhastighet 20-30 m/h.

Sand = filterhastighet 20-30 m/h.

För att erhålla en effektiv backspolning och rengöring av filterbädden rekommenderas:

Filtersand: ca 60 m/h i ca 3 minuter

AFM filtermedia av glas: ca 45 m/h i ca 2 minuter

För att sänka energiförbrukning och ljudnivå i privat pool är det optimalt att använda en varvtalsreglerad pump, t.ex. Eco Vise med kontinuerlig drift 24 h per dygn. Varvtalet justeras lägre vid filtrering och högre vid backspolning.

Beräkning av filtrets area: $A = 3.14 \times R \times R$

A = area i kvadratmeter / 3,14 = konstant / R = filtrets radie i meter

Beräkning av filterhastighet: $H = Q / A$

H = filterhastighet i meter/timme / Q = pumpkapacitet i kubikmeter/timme / A = filterarea i kvadratmeter

Fördelning av AFM filtermedia

- Filter <800 mm, Grade 1 och Grade 2 50%/50%

- Filter >800 mm, Grade 1 50%, Grade 2 25% och Grade 3 25%.

Filtermedia - AFM glas



Art.nr	Kornstorlek mm	Vikt/säck (kg)
122205	0,4-0,8 mm, grade 1 NG	21
122206	0,7-2,0 mm, grade 2 NG	21
122207	2,0-4,0 mm, grade 3	21

Filtermedia - sand



Art.nr	Kornstorlek mm	Vikt/säck (kg)
12220	0,6-0,8	25
122201	1,2 - 2,0	25
122203	3,0 - 5,0	20





MÄT- OCH DOSERUTRUSTNING

Mät- och doserutrustning

MiniMaster för privata pooler

PH/FRITT KLOR ELLER PH/REDOX

Tvåkanalssystem med elektrodkit för pH- och friklormätning eller pH och redox-mätning (ORP).

MiniMaster finns också som en enkanals-version, som övervakar vattnets pH-värde eller klorvärde.

MiniMaster utrustad med alla tillval är en komplett mät- och doserenhet. pH-värdet mäts med hjälp av en pH-elektrod.



Tekniska data

	pH & klor	pH & redox	Klor	pH
Effektförbrukning exkl. doserutrustning	4W	4W	2W	2W
Effektförbrukning doserutrustning (max)	2 X 100W	2 x 100W	100W	100W
Märkström	1A			
Spänning	220-240 1~N 50/60Hz			
Temperaturområde	0 till +45°C			
Täthetsklass	IP44			

MiniMaster och elektrodkit

Art nr.

416600 MiniMaster	fritt klor
416601 Elektrodkit	fritt klor
416610 MiniMaster	pH
416611 Elektrodkit	pH
416620 MiniMaster	pH + fritt klor
416621 Elektrodkit	pH + fritt klor
416630 MiniMaster	pH + Redox (ORP)
416631 Elektrodkit	pH + Redox (ORP)

Tillval

413335 Slangpump
414810 pH - MiniDos CO ₂

MiniMaster-kit

Art nr.	Komplett paket med MiniMaster, elektrodkit, doserpump, anbörningsbyglar och invallningskär
33038	MiniMaster monterad, pH & fritt klor
33033	MiniMaster-paket, klor & syra



Slangpump

För att doseringen ska ske precist och korrekt används en slangpump som ger en jämn dosering.

Tekniska data

Mottryck	1,5 bar
Sughöjd	1,5 m
Pumpeffekt	3,5W
Slangmaterial	Beständigt mot klor och syra
Max. kapacitet	4 l/h
Art. nr	413335

Egenskaper

- Användarvänlig
- Reducerar vattnets korrosivitet och stabiliserar pH-värdet
- Driftindikeringslampa för dosering
- Tippskydd för gasflaska medföljer

Art.nr

414810	CO ₂ , regulator 5 bar för en gasflaska, inlösare och backventil med anslutning 1/2", 5 m gasslang 6 x 8 mm. Gasflaska ingår ej.
--------	---



pH - MiniDos

Pahlén pH-MiniDos är en enkel och säker lösning för att hålla pH-värdet på en stabil nivå med hjälp av CO₂ (koldioxid).

MiniMaster mäter vattnets pH och skickar sedan signaler till pH-MiniDos, som i sin tur med doserar ut den mängden koldioxid som behövs i poolen.

Ritningar se sidan. 94

Mät- och doserutrustning

Autodos

PH, FRITT KLOR OCH REDOX

Autodos är tillgänglig i flera olika versioner och kan mäta pH och klor i form av redox, fritt klor och bundet klor.

Pahléns Autodos finns för alla typer av behov. Från Autodos M1, som är ett enkanalsinstrument för mätning av pH, redox, fritt klor eller totalt klor, till den mest avancerade Autodos M3, som är ett trekanalssystem för mätning av pH, fritt klor och bundet klor eller redox.

Autodos RAM

Administrera och analysera Autodos via molntjänst på internet.
Läs mer på sid. 42.



Beställningsguide

En komplett Autodos består av Autodos och elektrodkit (säljs separat). För ytterligare styrning kan doserpump och frekvenskabel köpas till. Ytterligare tillbehör som doserkärl, invallningskärl och omrörare rekommenderas också. Elektrodkit levereras komplett med tillhörande buffertvätska och rengöringsmedel. Kemikalier ingår ej.

Autodos M1

Art.nr

416510	pH
416520	redox
416530	totalt klor

Autodos M2

Art.nr

416540	pH och fritt klor
416550	pH och redox
416541	PB200 fritt klor, pH
416542	CLE3 - 10ppm fritt klor, pH
416543	CLE3 - 20ppm fritt klor, pH
416551	redox, pH

Autodos M3

Art.nr

416560	pH, fritt klor och redox
416570	pH, fritt och bundet klor
416561	PB200 fritt klor, pH och redox
416571	PB200 - fritt och CTE bundet klor, pH

Elektrodkit

416501	PB200 fritt klor
416511	pH
416521	redox
416531	CTE1 totalt klor

pH - MaxiDos

CO₂ är en driftsäker och lättanvänd utrustning för stabilisering av pH-värdet i poolen. Utrustningen styrs och kontrolleras via reglerutrustning t.ex. Autodos och passar alla typer av pooler.

Gasflödet kan enkelt justeras och avläsas på flödesmätaren. Möjlighet finns att enkelt ansluta extern larmfunktion.

Ritningar se sidan. 94



Egenskaper

- Användarvänlig
- Reducerar vattnets korrosivitet och stabiliserar pH-värdet
- Driftindikeringslampa för dosering
- Tippskydd för gasflaskor medföljer

Art nr.

414800	CO ₂ regulator 6 bar för en gasflaska, inlösare och backventil med anslutning 1/2", 10 m gasslang. Gasflaska ingår ej.
--------	---



Autodos RAM

REMOTE ACCESS MONITORING

Med Autodos RAM analyserar du enkelt ditt Autodos-system online. Färdig IT-infrastruktur utan egen nät-verksupbyggnad.

Molntjänsten finns online och all data lagras på säkra globala servrar.

Alla värden visas tydligt med tabeller och grafer. Inbyggt analysverktyg för åtkomst av detaljerad veckorapport. Ytterligare funktioner för jämförelse av tidigare värden. Google kartfunktion för enkel översikt, administration och åtkomst av dina projekt och system.



Egenskaper

- Innefattar 50.000 loggpunkter / system / år
- Regelbundna rapporter
- Larmhistorik och mätvärden loggas
- Upp till nio olika språkval
- Kartfunktion med systemposition och aktuell status
- Möjlighet för två användare att logga in för individuella projekt
- Rapportmodul för online-data eller trendanalys
- Larm och larmhistorik online eller via e-mail/SMS
- Ingen programvara krävs, molntjänsten finns online och sköts via din browser (Chrome, Safari etc.)



EC310 - Gateway Ethernet

Modbus-RTU interface
Metallhölje, väggfästen
Mått 92 x 135 x 27 mm
Drifttemperatur -40 to +65 °C
Ström 12-48 VDC

Anslutning: Ethernet 10/100 Mbit/s

Pahlén Cloud Service

Molntjänståtkomst från alla plattformar, PC, smartphone eller läsplatta.



Systemkomponenter

Systemkompatibilitet med Autodos M1-M2-M3*
Modbus-RTU kommunikationsmodul
Gateway moduler för Ethernet (WAN) eller mobil (GPRS/3G) uplink

*Autodos mjukvara från version 5.6

Art nr.	Typ
416231	EC310 Extern webb-modul för Ethernet uplink.

Art nr.	
416209	Intern kommunikationsmodul Autodos



Doseringspumpar

För dosering av klor eller pH-reglerande medel. Pumparna är mikroprocessorstyrda och magnetdrivna för högsta driftsäkerhet och noggrannhet vid dosering.

Pumphus av plexiglas alternativt PVDF, sug- och tryckanslutning av PVDF. Dessa material är utvalda för att klara de flesta kemikalier som vanligen används vid vattenbehandling. Pumpen kan styras on/off, alternativt externstyras med pulser från ett mät- och reglerskåp, t.ex. Autodos, via en externkabel (tillbehör).



Beta/4B

Doseringspump Beta med vätskedel av plexiglas (NPE) exkl. Beta/4B 0400 PPT. Alla pumpar har on/off- eller frekvensstyrning och levereras med doserings- och bottenventil samt 2 m sugslang och 5 m tryckslang.

Tekniska data

Art nr	Typ	Ansl. mm	Max kapacitet l/h	Kapacitet ml/slag	Vid max mottryck bar
413330	Beta/4B 0400	6 x 4	0.8	0.07	4
413331	Beta/4B 0402	12 x 6	2.9	0.27	4
413332	Beta/4B 0408	12 x 6	8.1	0.75	4

Concept

Doseringspump med vätskedel av PVDF. Alla pumpar har on/off- eller frekvensstyrning och levereras med doserings- och bottenventil samt 2 m sugslang, 5 m tryckslang samt externkabel.

Tekniska data

Art nr.	Typ	Ansl. mm	Max kapacitet l/h	Kapacitet ml/slag	Vid max mottryck bar
413340	Concept plus 1002	6 x 4	2.6	0.24	5

230V 50/60Hz.

Mät- och doserutrustning

ASIN AQUA Net

pH/REDOX OCH pH/CLF (FRITT KLOR)

Ett kompakt doseringsystem för automatisk vattenbehandling med integrerade elektrodhållare, doseringspumpar och flödeskontroll.

Touch screen för intuitiv kontroll, pooltemperaturgivare, elektronisk flödesvakt och LAN-anslutning för internetuppkoppling.

För pooler upp till 250 m³.

Tekniska data

	pH & klor	pH & redox
Pumpar	2 st	2 st
Touch screen	●	●
LAN/APP	●	●
Spänning	220-240 1~N 50/60Hz	
Temperaturområde	+5 till +40°C	
Täthetsklass	IP50	

ASIN Aqua Net

Art nr.

415400	ASIN AQUA Net pH/Redox
415401	ASIN AQUA Net pH/CLF

Reservdelar och tillbehör / ASIN AQUA Home och NET

634402	pH elektrod
634403	Redox elektrod
634404	Friklor (CLF) elektrod
415412	Buffer pH 7,00
415413	Buffer Redox 475mV
415418	Förvaringsrör för pH och Redox elektrod
415415	Vinterförvaringsvätska pH/redox elektrod
415416	Elektrolyt till CLF elektrod
634406	Membran till CLF elektrod

Tillval

415410	Extern display ASIN Aqua Net/Home/Salt
--------	--



Installations-kit

Art nr.	Enkel installation av ASIN Aqua Net. Både för nymontage och eftermontage.
33080	AQUA Net, nymontage 50 mm
33081	AQUA Net, eftermontage 50 mm

Slangpump

Förmonterade doserpumpar på maskinens framsida. Enklare att byta vid service.

Tekniska data

Mottryck	1,0 bar
Sughöjd	2,0 m
Pumpeffekt	3,5 W
Slangmaterial	Beständigt mot klor och syra
Max. kapacitet	3,6 l/h

Art. nr

634429	Ersättningskassett för doserpump
--------	----------------------------------

Mät- och doserutrustning

ASIN AQUA Home VS

pH/REDOX OCH pH/CLF (FRITT KLOR)

Lyxenhet med avancerade vattenbehandlingsfunktioner och intelligenta systemkontrollfunktioner som styrning av poolpump, automatisk backspolning, vattenpåfyllning, styrning av värmeenheter och vinterdrift.

Touch screen för intuitiv kontroll, pooltemperaturgivare, elektronisk flödesvakt och LAN anslutning för internetuppkoppling.

För pooler upp till 250 m³.



Tekniska data

	pH & klor	pH & redox
Pumpar	4 st	4 st
Touch screen	●	●
LAN/APP	●	●
Spänning	220-240 1~N 50/60Hz	
Temperaturområde	+5 till +40°C	
Täthetsklass	IP50	

ASIN Aqua Net och elektrodkit

Art nr.

415405	ASIN AQUA Home VS pH/Redox
415403	ASIN AQUA Home VS pH/CLF
634402	pH elektrod, ASIN AQUA Home/NET och salt
634403	Redox elektrod, ASIN AQUA Home och NET
634404	Friklor (CLF) elektrod, ASIN AQUA Home/NET och salt
415412	Buffer pH 7,00
415413	Buffer Redox 475mV

Tillval

415410	External display ASIN Aqua Net/Home/Salt
634435	Air thermometer
415411	Level meter

iPool Live

Koppla upp dig till kundens system för att enkelt hålla koll på distans.

Få driftinformation, larm och felkoder direkt i telefonen.



Installations-kit

Art nr. Enkel installation av ASIN Aqua Net. Både för nymontage och eftermontage.

33082	ASIN Home, nymontage 50 mm
33083	ASIN Home, eftermontage 50 mm

Slangpump

Förmonterade doserpumpar på maskinens framsida. Enklare att byta vid service.

Tekniska data

Mottryck	1,0 bar
Sughöjd	2,0 m
Pumpeffekt	3,5 W
Slangmaterial	Beständigt mot klor och syra
Max. kapacitet	3,6 l/h

Art. nr

634429	Ersättningskassett för doserpump
--------	----------------------------------

ZPM & APF

APF (Active Poly Floc) är ett speciellt flockmedel framtaget för AFM (Active Filter Media) och ska användas med en ZPM (Zeta Potential Mixer).

Sänker behovet av klor med upp till 70%. Installation av automatisk backspolning är också att föredra vid användandet av APF.

Art. nr

415503	APF (Active Poly Floc) 20 liter dunk
415510	ZPM (Zeta Potential Mixer) DN40 / 1½" / 50 mm
415500	ZPM (Zeta Potential Mixer) DN50 / 2" / 63 mm



Externkabel



Art nr.

41366 Längd 5 m BETA/B

Nivåvakt



Art nr.

41372 BETA 2 m kabel

41373 BETA 5 m kabel

Pumphylla



Art nr.

41378 BETA/Concept

Flerfunktionsventil



Art nr.

413745 1,5-6 bar Beta/B 0400 - 0220, Concept

413755 1,5-6 bar Beta/B 0232

Kemikalieskåp



Art nr.

413300 Ø 125. 400 x 400 x 1050 mm (L x B x H)

Doserbehållare



Art nr.

41501 Doserbehållare 35 l

41502 Doserbehållare 60 l

41503 Doserbehållare 100 l

41500 Doserbehållare 140 l

Invallningskärl



Art nr.

41512 Invallningskärl 35 l

41507 Invallningskärl 60 l

41513 Invallningskärl 100/140 l

Flockningsstation



Art nr.

41330 Flockningsstation komplett inkl. kärl 60 l och pump. BETA/4B 0400 samt doserventil, bottenventil, sug- och tryckslang.

Mät- och doserutrustning

Auto-UV titanium

MANTEL AV TITAN

Med Pahlén Auto-UV titanium kan vattnets klorhalt reduceras med upp till 70%. Resultatet blir en mindre andel bundet klor vilket medför en behagligare miljö för de badande som slipper röda ögon och klorlukt samtidigt som risken för allergibesvär minskar.

Optimal neutralisering av bakterier, virus och alger. UV-lampan producerar kortvågig ultraviolett UVC-strålning med 254 nm våglängd.



Elektronisk panel med LED-dioder

- Driftindikation visar antalet drifttimmar
- Timräknaren blinkar när det är 1000h drift kvar
- Displayen indikerar när UV-lampan är förbrukad

Egenskaper

- Inbyggd indikering vid behov av lampbyte
- Sänker halten av bundet klor
- Ljusindikator i toppen visar driftläge med blått sken
- Mantel och elektronikbox i en enhet
- Titanmantel som klarar saltvatten

Tekniska data

Art.nr	Lampa	Driftstid lampa	Volt 1~	Märkström	UVC-strålning våglängd	UVC-strålning	Max tryck	Max flöde	Anslutning	Max vattentemperatur
417760	75W	9000 h	220-240	0.5 Amp	254 nm	25W	4 bar	250 l/min	2"	45°C
417770	130W	9000 h	220-240	0.8 Amp	254 nm	43W	4 bar	250 l/min	2"	45°C



Puriq UV 80 & 120

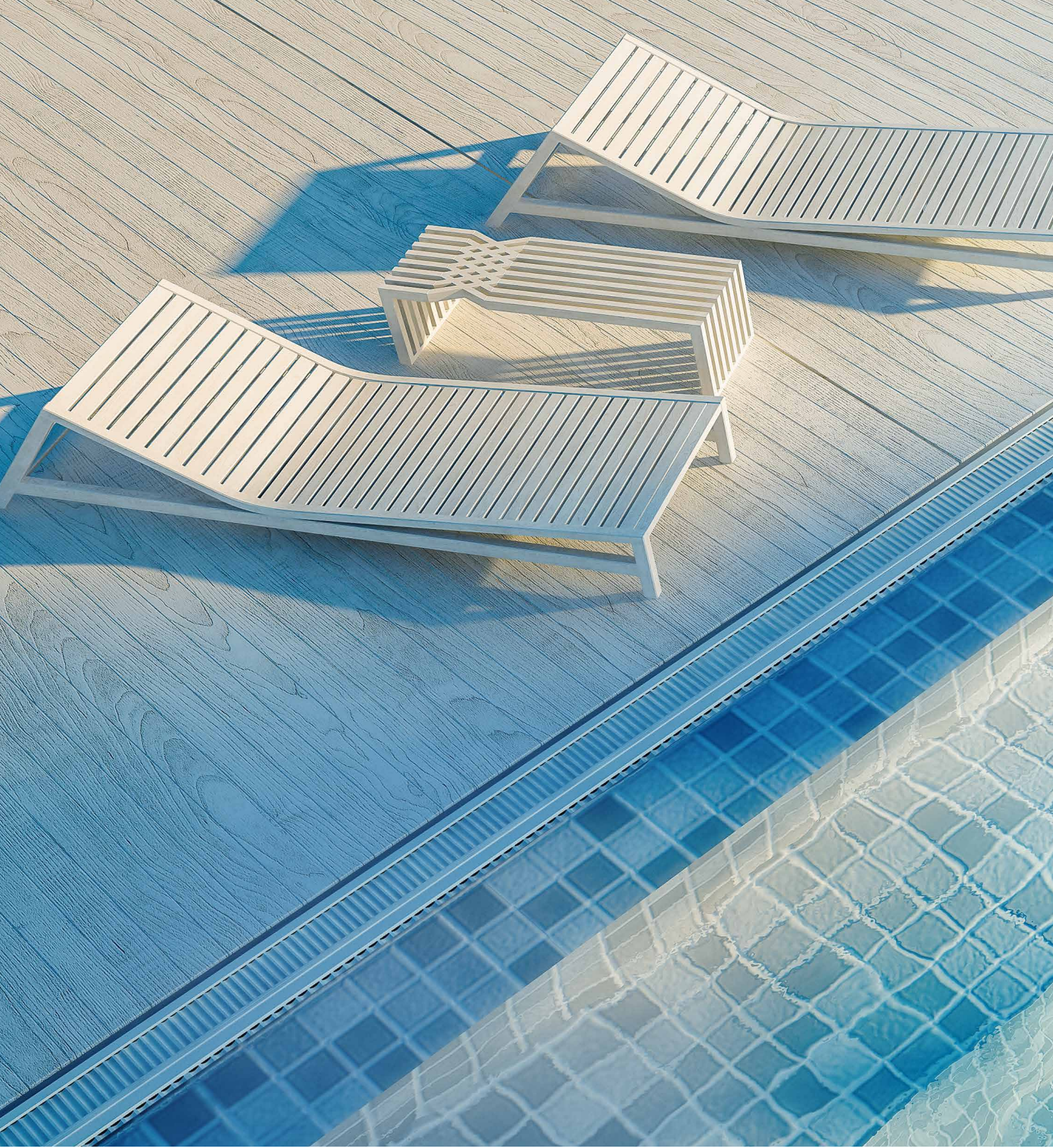
Puriq UV renar poolvattnet genom neutralisering av bakterier, virus och alger. Rostfritt syrafast stål och plast. Diodindikator som visar när lampan behöver bytas.



Tekniska data

Art.nr	Lampa	Driftstid lampa	Volt 1~	UVC-strålning våglängd	UVC-strålning	Max tryck	Max flöde	Max vattentemperatur	Ansl.	Längd	Ø
417740	80W	12000 h	220-240	254 nm	27W	3 bar	300 l/min	38°C	63 mm	950 mm	89 mm
417745	120W	12000 h	220-240	254 nm	42W	3 bar	360 l/min	38°C	63 mm	950 mm	89 mm

Ritningar se sidan 95.





UPPVÄRMNING

Värmeväxlare för alla typer av installationer.

Alla modeller kan installeras och anslutas till el-, ved-, pellets- eller oljepanna, värmepump eller solfångaranläggning.



Maxi-Flo titanium 75-200kW

Maxi-Flo titanium tillverkad av titan för användningsområden där risken för korrosion är stor. Titan används med fördel där saltvatten eller t.ex. klorinator används.

Det maximala trycket för sekundärsidan (poolvattnet) för 75 kW är 5 bar och för 200 kW, 4 bar. För primärsidan (hetvattnet) 10 bar för båda.

Lämpliga för pooler upp till 1000 m³.

Tekniska data			Kapacitet			Primärsida, varmvatten		Sekundärsida, kallt vatten	
Art.nr	Typ	kW	kBtu/h	kcal	l/min	tryckfall mvp	l/min	tryckfall mvp	
11377	MFT260	75	260	64 488	35	0,9	300	1,8	
11380	MFT680	200	680	172 000	95	0,1	600	3	

Kapacitet vid temperaturdifferens 60°C



Maxi-Flo 40-120kW

Maxi-Flo är tillverkad i rostfritt syrafast stål för optimal livslängd.

Det maximala trycket för sekundärsidan (poolvattnet) är 5 bar och för primärsidan (hetvattnet) 10 bar.

Lämpliga för pooler upp till 450 m³.

Tekniska data			Kapacitet			Primärsida, varmvatten		Sekundärsida, kallt vatten	
Art.nr	Typ	kW	kBtu/h	kcal	l/min	tryckfall mvp	l/min	tryckfall mvp	
11365	MF135	40	135	34 394	25	0,05	200	0,8	
11366	MF200	60	200	51 590	30	0,15	250	1,4	
11367	MF260	75	260	64 488	35	0,4	300	1,0	
11368	MF400	120	400	103 181	50	0,5	360	1,5	

10083002 Koppling 2" för seriekoppling av 11367 eller 11368.

Kapacitet vid temperaturdifferens 60°C

Ritningar se sidan. 81.



Hi-Flow titanium 28-75kW

Hi-Flow är en spiralvärmewäxlare tillverkad av titan för användningsområden där risken för korrosion är stor. Titan används med fördel där saltvatten eller t.ex. klorinator används.

Det maximala trycket för sekundärsidan (poolvattnet) är 5 bar och för primärsidan (hetvattnet) 30 bar.

Lämpliga för pooler upp till 300 m³.

Tekniska data		Kapacitet			Primärsida, varmvatten		Sekundärsida, kallt vatten	
Art.nr	Typ	kW	kBtu/h	kcal	l/min	tryckfall mvp	l/min	tryckfall mvp
11332	T28	28	95	24 075	20	1,0	300	1,1
11333	T40	40	135	34 393	40	2,3	350	1,7
11334	T75	75	260	64 488	45	5,2	350	1,7

Kapacitet vid temperaturdifferens 60°C för 11332 och 11333.

Kapacitet vid temperaturdifferens 70°C för 11334.



Hi-Flow 13-75kW

Hi-Flow är en spiralvärmewäxlare tillverkad av rostfritt syrafast stål för installationer med höga tryck.

Det maximala trycket för sekundärsidan (poolvattnet) är 8 bar och för primärsidan (hetvattnet) 30 bar.

Lämpliga för pooler upp till 300 m³.

Tekniska data		Kapacitet			Primärsida, varmvatten		Sekundärsida, kallt vatten	
Art.nr	Typ	kW	kBtu/h	kcal	l/min	tryckfall mvp	l/min	tryckfall mvp
11391	HF13	13	45	11 177	25	0,9	200	0,6
11392	HF28	28	95	24 075	25	1,7	300	1,6
11393	HF40	40	135	34 393	60	1,3	300	1,6
11394	HF75	75	260	64 488	60	2,6	300	1,1

Kapacitet vid temperaturdifferens 60°C för 11391 och 11392.

Kapacitet vid temperaturdifferens 70°C för 11393 och 11394.



Hi-Temp titanium 40-75kW

Hi-Temp titanium är en spiralvärmexväxlare tillverkad av glasfiberförstärkt termoplast. Försedd med en spiral av titan för de mest krävande installationerna där risken för korrosion är stor, t.ex. i pooler med saltvatten eller där klorinator används.

Det maximala trycket för sekundärsidan (poolvattnet) är 4 bar och för primärsidan (hetvattnet) 5 bar.

Lämpliga för pooler upp till 300 m³.



Tekniska data		Kapacitet			Primärsida, varmvatten		Sekundärsida, kallt vatten	
Art.nr	Typ	kW	kBtu/h	kcal	l/min	tryckfall mvp	l/min	tryckfall mvp
11322	HTT 40	40	135	34 393	52	1,5	300	1,1
11324	HTT 75	75	260	64 488	58	2,5	300	1,2

Kapacitet vid temperaturdifferens 60°C

Hi-Temp 40-75kW

Hi-Temp är en spiralvärmexväxlare tillverkad av glasfiberförstärkt termoplast med en spiral av rostfritt syrafast stål.

Det maximala trycket för sekundärsidan (poolvattnet) är 4 bar och för primärsidan (hetvattnet) 5 bar.

Lämpliga för pooler upp till 300 m³.



Tekniska data		Kapacitet			Primärsida, varmvatten		Sekundärsida, kallt vatten	
Art.nr	Typ	kW	kBtu/h	kcal	l/min	tryckfall mvp	l/min	tryckfall mvp
11312	HT40	40	135	34 393	34	1,9	300	1,3
11314	HT75	75	260	64 488	43	5,5	300	1,7

Kapacitet vid temperaturdifferens 60°C

Ritningar se sidan. 82

Värmeväxlare

Aqua MEX

Aqua MEX är en värmeväxlare tillverkad i glas-fiberförstärkt polypropylen med en spiral i titan eller rostfritt syrafast stål.

Värmeväxlaren har rakt flöde med ett lågt tryckfall och är utrustad med Ø63 mm anslutningar.

Aqua MEX fullt utrustad

Aqua MEX fullt utrustad har en inbyggd trestegs-cirkulationspump (enfas) för primärsidan (varmvattnet) och inbyggd temperatursensor, flödesvakt och backventil.

Digital temperaturkontroll och display.



Det maximala trycket för sekundärsidan (poolvattnet) är 4 bar och för primärsidan (hetvattnet) 6 bar.

Tekniska data

Art.nr	Fullt utrustad	Art.nr	Standard	Kapacitet			Primärsida, varmvatten		Sekundärsida, kallt vatten	
				kW	kBtu/h	kcal	l/min	tryckfall mvp	l/min	tryckfall mvp
113951	AM-FE40	11316	AM40	40	135	34 393	20	0,6	250	0,4
x	x	11326	AM40T	40	135	34 393	20	0,4	250	0,5
x	x	11317	AM70	70	240	60 200	30	1,6	300	0,5
113954	AM-FE70T	11327	AM70T	70	240	60 200	30	1,4	300	0,6
x	x	11318	AM100	100	340	86 000	40	2,5	340	0,7
x	x	11328	AM100T	100	340	86 000	40	2,3	340	0,8

Kapacitet vid 60°C temperaturdifferens.

MidiTemp

MidiTemp är en kompakt enhet för värmeprodukter där inställning och avläsning av temperaturen görs via en digital display.

Kontrollpanel med on/off och programmerbara värden 5 - 45°C.

MidiTemp har ingång för extern flödesvakt och/eller överhettningsskydd.

Inbyggda säkerhetsfunktioner mot överhettning, flödesvakt mot låg pool-cirkulation och alarm för temperaturer över 45°C.

Kontrollenheten har en utgång, 230V för styrning av värmekälla; ex.vis cirkulationspump för värmeväxlare, styrventil, kontaktorer etc.

Art. nr

128470 MidiTemp



Tekniska data

Spänning	220-240V 1~N 50Hz
Maxeffekt	230W
Kapslingens skyddsklass	IP44
Dimensioner L x W x H	170 x 50 x 160 mm
Anslutningskabel	3 x 0,75 mm, 1,5 m längd
Tillslag 0,5°C under inställd temperatur	
Frånslag 0,5°C över inställd temperatur	
Anslutningar	
Styrspänning	230V 50Hz max 1A
Skyddsbytare	Potentialfria brytande kontakter

Termostat

Art. nr

12840 Termostat 0-40°C R $\frac{1}{2}$ "



Tillbehör

Art. nr

14009100 Dykrör R1/2" L=70mm

128604 Anbörningsbygel 63x $\frac{1}{2}$ " PN10 PP

12870 Flödesvakt extern anslutning $\frac{1}{2}$ "



Ritningar se sidan. 82.

Värmepumpar

Calidi

Alla Calidi är fullinverter vilket innebär att både kompressor och fläkt steglöst anpassar varvtalet efter poolens behov.

3 års fullservicegaranti och 5 års materialgaranti på kompressor och värmeväxlare.

Calidi ZP, en av marknadens tystaste värmepumpar.



Calidi VP

Calidi	VP10	VP13	XP10	XP15	XP17	XP28	XP35
Art.nr	14983330	14983333	14983340	14983341	14983342	14983343	14983344
Värmeeffekt (luft 26°C/vatten 26°C)	1,9-9,6kW	2,6-13,0kW	2,0-10,3kW	3,0-15,0kW	3,5-17,3kW	5,4-27,0kW	7,1-35,6kW
COP (luft 26°C/vatten 26°)	5,9-13,0	6,5-13,2	6,9-14,5	6,7-15,5	5,9-14,8	6,2-14,5	5,5-14,6
Värmeeffekt (luft 15°C/vatten 26°C)	1,4-7,0kW	1,8-9,0kW	1,4-7,1kW	2,1-10,5kW	2,3-11,4kW	3,6-18,0kW	4,8-24,0kW
COP (luft 15°C/vatten 26°)	4,3-7,0	4,5-7,0	4,6-7,3	4,6-7,8	4,3-7,5	4,5-7,6	4,5-7,7
Ljudtrycksnivå vid avstånd 1m dB(A)	40,0-52,4	41,9-52,9	38,6-49,9	41,3-54,0	43,1-53,8	43,5-54,9	42,6-54,7
Ljudtrycksnivå vid avstånd 10m dB(A)	20,0-32,4	21,9-32,9	18,6-29,9	21,3-34,0	23,1-33,8	23,5-34,9	22,6-34,7
Elanslutning	230V/1-fas/50HZ		230V/1-fas/50HZ			400V/3-fas/50HZ	
Max driftström	9,5A	12,5A	10,0A	13,5A	15,0A	7,0A	9,5A
Rekommenderad avsäkring	13A	16A	10A	16A	16A	10A	10A
Rörledning vatten in/ut	Ø50mm	Ø50mm	Ø50mm	Ø50mm	Ø50mm	Ø50mm	Ø50mm
Vikt	47kg	49kg	49kg	52kg	63kg	93kg	120kg
Köldmedie	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Köldmediemängd	0,6kg	0,9kg	0,75kg	0,9kg	1,0kg	2,0kg	2,7kg
Rekommenderat vattenflöde	3-4m³/h	4-6m³/h	3-4m³/h	5-7m³/h	6,5-8,5m³/h	10-12m³/h	12-18m³/h
Rekommenderad poolvolym	20-40m³	30-50m³	20-40m³	35-60m³	40-75m³	65-110m³	95-150m³

Calidi XP

Calidi ZP

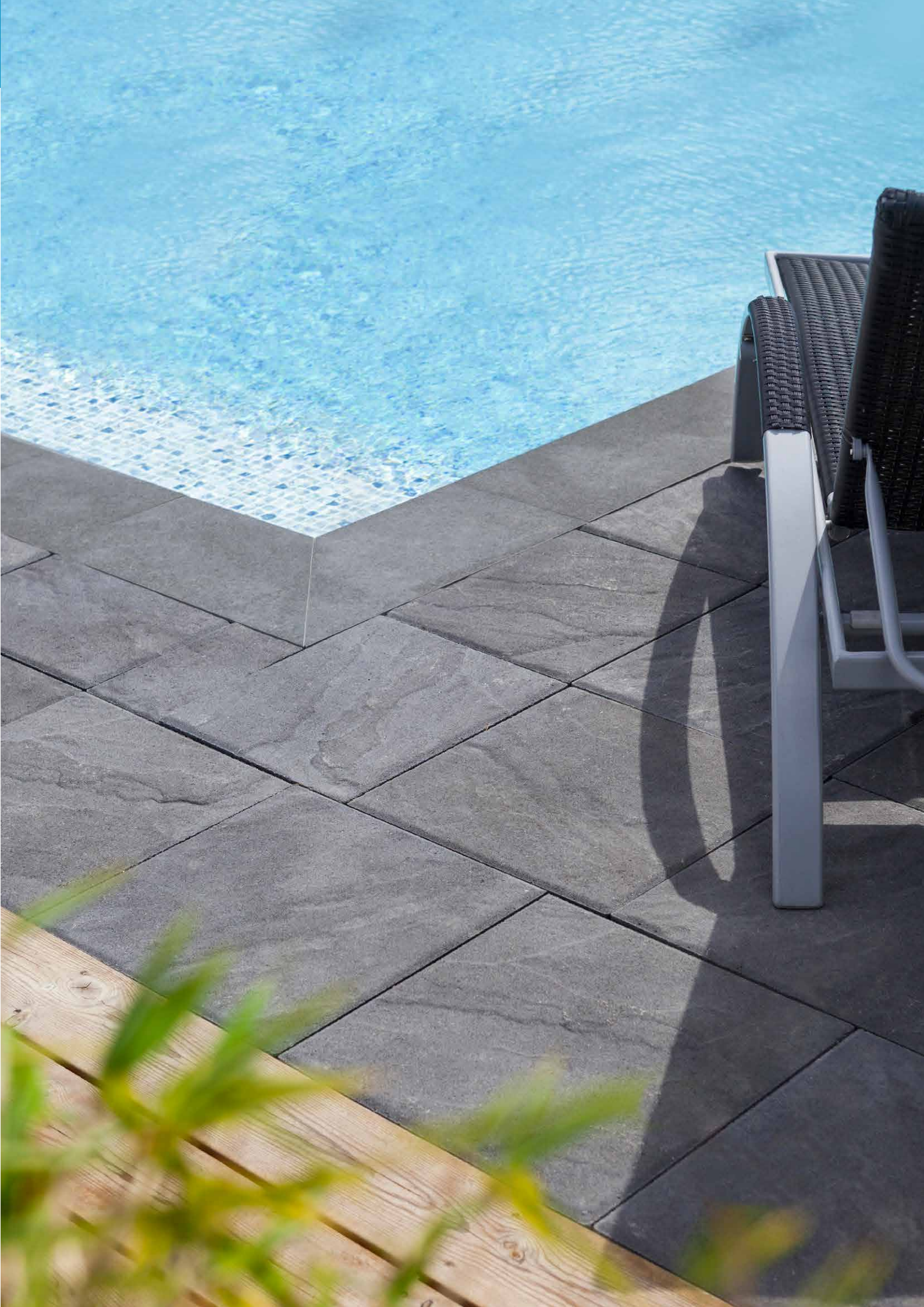
Calidi	ZP13	ZP17
Art.nr	14983346	14983347
Värmeeffekt (luft 26°C/vatten 26°C)	2,2-11,0 kW	2,8-13,8 kW
Värmeeffekt max i Boost drift (luft 26°C/vatten 26°C)	13,2 kW	16,8 kW
COP (luft 26°C/vatten 26°C)	7,3-15,0	6,4-15,5
Värmeeffekt (luft 15°C/vatten 26°C)	1,5-7,3 kW	1,9-9,4 kW
Värmeeffekt max i Boost drift (luft 15°C/vatten 26°C)	8,8 kW	11,3 kW
COP (luft 15°C/vatten 26°)	4,9-6,8	4,4-7,3
Ljudtrycksnivå vid avstånd 1m dB(A)	38,6-46,9	42,0-47,7
Ljudtrycksnivå vid avstånd 10m dB(A)	18,6-26,9	22,0-27,7
Elanslutning	230V/1-fas/50HZ	
Max driftström	12,5A	16,0A
Rekommenderad avsäkring	16A	20A
Rörledning vatten in/ut	Ø50 mm	Ø50 mm
Vikt	61 kg	65 kg
Köldmedie	R32	R32
Köldmediemängd	0,8kg	1,0kg
Rekommenderat vattenflöde	3-4 m³/h	4-6 m³/h
Rekommenderad poolvolym	20-40 m³	35-60 m³

Egenskaper

Calidi	VP	XP	ZP
Fullinverter (kompressor & fläkt)	Ja	Ja	Ja
Kompressormodell	Twin rotary	Twin rotary	Twin rotary
Elektroniskt styrd köldmedieinsprutning	Ja	Ja	Ja
Boost drift	Nej	Nej	Ja
Energiklass enligt standard NF414	A	A	A
Testad av oberoende testinstitut	Ja	Ja	Ja
Min. arbetsområde utomhustemperatur	-5°C	-7°C	-15°C
Kontrollpanel	Digital	Touch	Touch
Chassi	ABS	ABS	Aluminium
Miljövänligt köldmedie R32	Ja	Ja	Ja
WiFi	Tillbehör	Ingår	Ingår
Fullservicegaranti 3 år	Ja	Ja	Ja

Tillbehör

Art.nr	
14983520	Stativ mark till värmepump
14983408	Stativ vägg VP/XP10, ZP13, XP15 och ZP17
14983500	Adapterprofil till ZP (kombineras med väggstativ)
14983420	Wi-Fi box VP10/VP13
14950181	Bypass-kit c-c 250-390 mm
14950182	Bypass-kit c-c 620-650 mm







ELVÄRMARE

Elvärmare för kontinuerligt flöde med lägsta möjliga tryckfall.

Elvärmarna kan installeras till alla typer av pooler eller spa. Materialen som används är rostfritt syrafast stål, Incoloy 825, titan och termoplast.



Compact 3-18kW

Levereras med termostat och överhettningsskydd. En flödesvakt, alternativt pressostat som extra säkerhet förhindrar att elpatronen skadas om flödet till värmaren blir för lågt.

Dessa elvärmare finns i både titan/Nic-Tech och rostfritt syrafast stål/Incoloy 825. Alla Compact elvärmare levereras med 2" elpatron.

Max. tryck med flödesvakt 2,5 bar.
Max. tryck med pressostat 4 bar.

Lämpliga för privata pooler upp till 100 m³

Med pressostat. Max 4 bar

1-polig termostat 0-45°C, pressostat,
1-poligt överhettningsskydd 60°C

Art. nr.	Typ	kW	Ampere 3-fas	
			230V	400V
13982403	11P30	3,0	8	5
13982406	11P60	6,0	15	9
13982409	11P90	9,0	23	14
13982412	11P120	12,0	31	18
13982415	11P150	15,0	38	22
13982418	11P180	18,0	46	27

Tekniska data

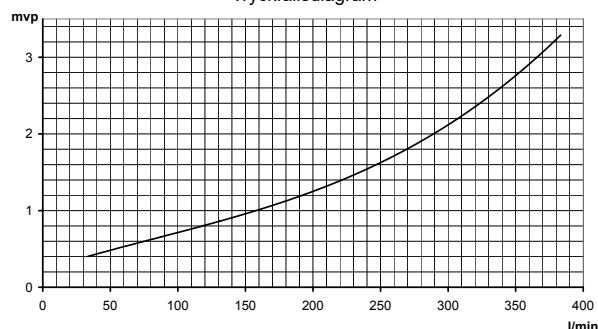
	Med flödesvakt	Med pressostat
Max. temperatur	45°C	45°C
Max. tryck	2,5 bar	4 bar
Min. flöde 3-9kW	85 l/min	20 l/min
Min. flöde 12-18kW	85 l/min	40 l/min

Med flödesvakt. Max 2.5 bar

1-polig termostat 0-45°C, flödesvakt,
1-poligt överhettningsskydd 60°C

Art. nr.	Typ	kW	Ampere 3-fas	
			230V	400V
13981403*	11F30*	3,0	8	5
13981406*	11F60*	6,0	15	9
13981409*	11F90*	9,0	23	14
13981412*	11F120*	12,0	31	18
13981415*	11F150*	15,0	38	22
13981418*	11F180*	18,0	46	27

Tryckfallsdiagram



Ritningar se sidan. 83.

*Finns med mantel tillverkad av titan och elpatron behandlad med Nic-Tech.

Dessa elvärmare är anpassade för pooler med mycket aggressivt vatten, höga kloridhalter och där stor risk för korrosion föreligger, t.ex. i saltvattenpooler.

Vid beställning, välj Compact elvärmare och lägg till "T" efter art.nr. Gäller följande artikelnummer 139814xxT.

Aqua compact 3-18kW

Elvärmare av glasfiberarmerad termoplast. Elpatron av Incoloy 825. Finns även med elpatron av titan för pooler med aggressivt vatten där stor risk för korrosion föreligger t.ex. saltvattenpooler. Levereras med termostat för inställning av pooltemperaturen, överhettningsskydd och flödesvakt.

Minsta flöde 90 l/min. Max. tryck: 2,5 bar. Lämpiga för privata pooler upp 100 m³



Tekniska data

Elpatron Incoloy 825

Elpatron titan

Ampere 3-fas

Art. nr.	Typ	Art. nr.	Typ	kW	230V 3~	400V 3~
141600	AC30	141600T	AC30T	3,0	8	5
141601	AC60	141601T	AC60T	6,0	15	9
141602	AC90	141602T	AC90T	9,0	23	14
141603	AC120	141603T	AC120T	12,0	31	18
141604	AC150	141604T	AC150T	15,0	38	22
141605	AC180	141605T	AC180T	18,0	46	27

Aqua spa 1.5-2.0kW

Värmaren är tillverkad av termoplast och har en elpatron av Incoloy 825. Ställbar termostat, överhettningsskydd och flödesvakt är standard.

Minsta tillåtna flöde är 90 l/min. Lämpiga för bubbelpooler och mindre pooler.



Tekniska data

Aqua spa 1-fas 230V

Art. nr.	Typ	kW	Längd mm	Anslutning	Amp.
141650	AS15	1,5	200	Ø50 mm	7
141651	AS20	2,0	200	Ø50 mm	9

Aqua HL 3-15kW

Aqua HL har digital styrning. Utöver inbyggd överhettningsskydd och flödesvakt har värmaren inbyggda kontaktorer.

Unionskopplingar för limning av Ø50 mm rör. Tillverkad av glasfiberarmerad termoplast, med elpatron av Incoloy 825 eller titan.

Lämplig för privata pooler upp till 100 m³. Minsta tillåtna flöde är 90 l/min.



Tekniska data

Elpatron, Incoloy 825

Elpatron, titanium

Ampere 3-fas

Art. nr.	Typ	Art. nr.	Typ	400V	415V
141800	D30	141800T	D30T	3,0kW 5A	3,5kW 5A
141801	D60	141801T	D60T	6,0kW 9A	6,5kW 9A
141802	D90	141802T	D90T	9,0kW 13A	10kW 14A
141803	D120	141803T	D120T	12,0kW 18A	13kW 18A
141804	D150	141804T	D150T	15,0kW 22A	16,2kW 23A
				1-fas 230V	3-fas 230V
141820	DS30-230	141820T	DS30T-230	3,0kW 13A	-
141821	DS60-230	141821T	DS60T-230	6,0kW 26A	-



MidiHeat Analog EHA

MidiHeat Digital EHD

MidiHeat 18-72kW

Höljet är av pulverlackad zinkplåt och patron-behållaren av glasfiberförstärkt polypropylen. Det ger inte bara produkten en stabil konstruktion utan gör den även motståndskraftig mot korrosion.

MidiHeat har en värmekapacitet mellan 8-45°C och är utrustad med elpatroner av titan som inte bara är optimala för bästa möjliga värmeförmåga, dom är dessutom helt korrosionsfria.

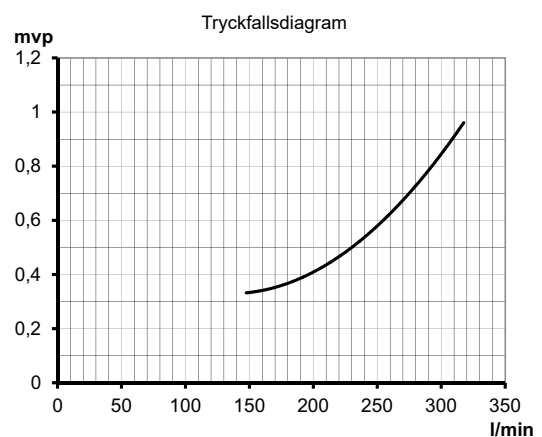
Extra säkerhet

För optimal säkerhet och enligt gällande elektriska säkerhetsstandarder har MidiHeat två inbyggda kontaktorer för varje elpatron. Inbyggd flödesvakt och överhettningsskydd, samt extern ingång för poolcirkulation.

Anslutningar Ø63 mm rör. Minsta flöde 170 l/min.
Max. flöde 300 l/min. Max. tryck: 2 bar.

MidiHeat fungerar mycket bra i pooler med färskvatten eller pooler där saltklorinator är installerad, tack vare elpatroner av titan och behållare av glasfiberförstärkt polypropylen.

MidiHeat finns även i analog version.





Digital kontrollpanel för MidiHeat Digital

- Digital temperaturkontroll 8-45°C
- Master-/slavfunktion - parallellkoppla upp till nio värmare och styr från en "master".
- Tillslagsfördröjning - ställbar tidsfördröjning vid sekventiell start av elpatroner, 5-60 sekunder.
- Temp offset - reglera den faktiska pooltemperaturen manuellt upp till 4°C.
- Fabriksåterställning - möjlighet att nollställa alla inställningar.
- Felhistorik - automatisk lagring av tio senaste felmeddelanden.

Tekniska data för MidiHeat Digital EHD 380-415V/230V

Kapacitet	Art. nr.	3~400V	3~415V	Ansl. Ø63	Min. flöde 170 l/min	Max. flöde 300 l/min	Max. tryck 2 bar
18kW = 2x9kW	1511018T	18kW 26A	19,5kW 27A	•	•	•	•
24kW = 2x12kW	1511024T	24kW 35A	26kW 36A	•	•	•	•
30kW = 2x15kW	1511030T	30kW 43A	32kW 45A	•	•	•	•
36kW = 3x12kW	1511036T	36kW 52A	39kW 54A	•	•	•	•
45kW = 3x15kW	1511045T	45kW 66A	49kW 69A	•	•	•	•
60kW = 4x15kW	1511060T	60kW 87A	65kW 90A	•	•	•	•
72kW = 4x18kW	1511072T	72kW 104A	78kW 108A	•	•	•	•

Tekniska data för MidiHeat Analog EHA 380 - 415V/230V

Kapacitet	Art. nr.	3~400V	3~415V	Ansl. Ø63	Min. flöde 170 l/min	Max. flöde 300 l/min	Max. tryck 2 bar
18kW = 2x9kW	1512018T	18kW 26A	19,5kW 27A	•	•	•	•
24kW = 2x12kW	1512024T	24kW 35A	26kW 36A	•	•	•	•
30kW = 2x15kW	1512030T	30kW 43A	32kW 45A	•	•	•	•
36kW = 3x12kW	1512036T	36kW 52A	39kW 54A	•	•	•	•
45kW = 3x15kW	1512045T	45kW 66A	49kW 69A	•	•	•	•
60kW = 4x15kW	1512060T	60kW 87A	65kW 90A	•	•	•	•
72kW = 4x18kW	1512072T	72kW 104A	78kW 108A	•	•	•	•





AquaLamell

Poolskyddet är uppbyggt av starka, luftfyllda lameller som flyter på vattenytan. AquaLamell är tillverkad av UV-skyddad PVC eller polykarbonat. Manuell eller automatisk låsanordning finns som tillval.



AquaLamell sol-lameller

Dessa lameller har ett transparent övre skikt och ett svart undre skikt som absorberar solstrålarna. Poolens värme kan i genomsnitt öka med 4-8°C med sol-lameller.



AquaGuard

Passar både befintlig, renoverad eller nybyggd pool och är perfekt för njurformad, rund eller annan friformspool. AquaGuard löper i skenor som kan placeras antingen under eller ovanpå pooldäcket.

Poolöverdraget är av förstärkt PVC och klarar vikten av flera vuxna.

Walter Advantage

Poolöverdrag som placeras ovanpå sargen. Det säkras i omgivande beläggning med rostfria spännare och fästpunkter.

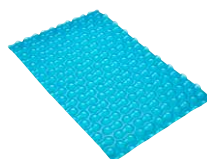
3 x 6 m	3,5 x 7,5 m	4 x 8 m	
Art.nr	Art.nr	Art.nr	
412861	4123864	4123867	Azurblå
412863	412866	412869	Antracitgrå
412862	412865	412868	Lusgrå

Andra mått än standard kan beställas.



Solfolie

Solfolie i blå 400 micron, reducerar klorförbrukningen och värmeförlusten, hindrar avdunstningen samt släpper igenom solvärmens som tas upp av poolvattnet.



Art.nr			
4126123	3 x 6 m	4126127	4 x 7 m
4126125	3 x 7 m	4126128	4 x 8 m
4126126	3 x 8 m	4126129	4 x 9 m
4126124	3,5 x 8 m	4126120	5 x 10 m

Pool	Rektangulär	Oval	Njurformad	Infinity	Friform
AquaLamell Automatisk	x			x	
AquaGuard Automatisk	x	x	x	x	x
AquaRoll II Manuell	x	x	x	x	x
Solfolie	x	x	x	x	x

Pool	Drivning	Täckning material	Klarar personbelastning	Låsning	Dränering regnvatten
AquaLamell, automatisk	Motor	PVC-lameller	Ja	Ja	Ja
AquaGuard, automatisk	Motor	PVC-duk	Ja	Ja	Nej
AquaRoll II, manuell	Draglina + vev	PVC-duk	Ja	Ja	Ja
Solfolie	Manuell	Polyeten	Nej	Nej	Nej

Poolskydd/Liner/Pooltak



Balneis

Taket har en låg design utan synliga skruvar varken på utsidan eller på skenan och är tillverkat i 4 mm polykarbonat.

Pooltaket har ett Isolervärde på 5,3 på W/m²K och en vindkänslighet på 100 km/h. Balneis pooltak levereras som byggsats, och har 3 års materialgaranti. Snölast 75 kg/m². Parkeringszon 2,15 m ingår.

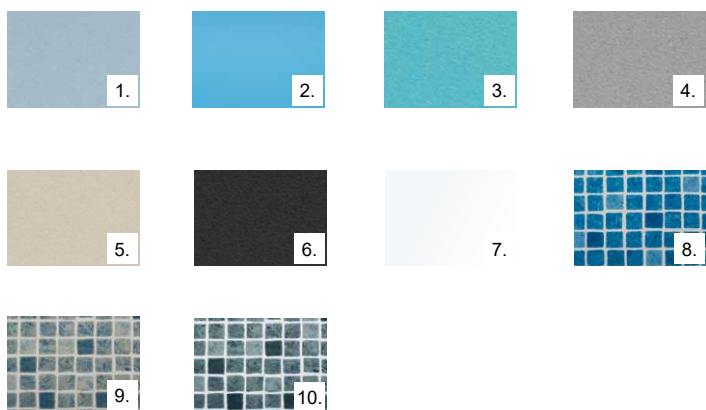
Pooltak Balneis

Art.nr	Typ	
850360	LP36R	Pooltak, skena höger sida, 3x6 m
850365	LP36L	Pooltak, skena vänster sida, 3x6 m
850480	LP48R	Pooltak, skena höger sida, 4x8 m
850485	LP48L	Pooltak, skena vänster sida, 4x8 m
320031		Förlängningsskena 1 m, 3 sektioner
320041		Förlängningsskena 1 m, 4 sektioner
320051		Förlängningsskena 1 m, 5 sektioner

Liner

Linertjocklek: 0,75 mm. Finns för de vanligaste poolstorlekarna (övriga storlekar offereras). Finns som enfärgad, mönstrad eller i kombination av färger och mönster enligt nedan. Linern är tillverkad för toppmonterade snabb-in-lister. Tillbehör för montage av liner finns att beställa separat.

Färgavvikelser kan uppstå av trycktekniska skäl.



Tillbehör liner

Art.nr	
43146	Väggmatta filt 50 x 2 m T=4,5 mm
431431	Spraylim Nr.74 500 ml, filtmatte - trä/plåstomme
431432	Spraylim Nr.77 500ml, filtmatte - isoblock/EPS
431993	Upphångningslist, vit. B=90 mm L=2.0 m (montering krön)
43144	Bottenmatte 4 x 8 m, t = 4,8 mm (grön)

OBS!

Notera att linerskarvar är synliga och inte kan undvikas. Vid val av mönstrad liner kan ej exakt mönsterpassning i skarvarna garanteras pga tillverkningstekniska skäl.

- | | | | | | | |
|----------------|----------------|----------------------|------------|---------|------------|--------|
| 1. Ljusblå | 2. Blå | 3. Turkos | 4. Ljusgrå | 5. Sand | 6. Mörkgrå | 7. Vit |
| 8. Persia blue | 9. Persia sand | 10. Persia blue grey | | | | |





Bottensugborste

Sugmunstycke med sidoborst.



Art.nr

313101 Försett med tyngder. Slanganslutning 40 mm. Sugbredd 300 mm.

Bottensugslang

Anslutning 40 mm.



Art.nr Längd

31293 7,5 m

31295 10 m

31297 15 m

312981 20 m

Poolborste

Kraftig, bred borste med svängda ytterändar.



Art.nr

31288 Bredd 440 mm.

Klordispenser

Flytande klorbehållare.



Art.nr

31284 Flytande klorbehållare med inställningsbar klordosering

Lövhåv

Kraftig, aluminiumförstärkt, djup håv.



Art.nr

313100 Storlek 530 x 220 mm.

Teleskopstång

Kraftig teleskopstång av aluminium.



Art.nr

31250 Längd: 2,4-4,8 m

31252 Längd: 3,75-7,5 m

Midi-Vac20

Midi-Vac20 är en pooldammsugare för rengöring av pooler upp till 12 m längd.

Rengör poolbotten, trappor, väggar och vattenlinje. Aktiva bladborstar fram och bak för rengöring av poolytor. Filterkorgen har en smidig tömningsfunktion med olika kassetter för fin rengöring eller ultrafin rengöring och uppsamlande av partiklar och skräp.



Tekniska data

Art.nr

31265

Anslutning kontrollbox 100-240VAC, 50/60Hz, IP54

Anslutning poolrobot < 30 VDC, IP68

Kabellängd 18 m

Vikt robot 7,5 kg

Filtrering fin / ultrafin

Pumpflöde 15 m³/h

Rengöringscykel 2 tim

Rengöringsytor Botten, vägg, vattenlinje

Poolstorlek < 12 m längd

Testset



Art.nr

21285	För mätning av fritt klor och pH-värde. Klor 0,1-3 mg/l. pH 6,8-8,2.
43316	För mätning av brom och pH-värde. Brom 1-8 mg/l. pH 6,8-8,2.

Saltmätare SD 90



Upp till 25 olika separata mätresultat med datum, tid och temperatur kan lagras.

Art.nr

212997	För mätning av poolens salthalt.
--------	----------------------------------

Autocheck 3i



Autocheck 3i mäter fritt klor, pH, cyanursyra, total alkalinitet och kalciumhårdhet.

Art.nr

212994	För mätning av poolens klorhalt (fritt och totalt), pH, cyanursyra, kalciumhårdhet och total alkalinitet.
--------	---

Testtabletter testset



Art.nr

212866	Fritt klor/brom DPD nr 1, 100 tabletter
212865	Fritt klor/brom DPD nr 1, 500 tabletter
212876	pH fenol röd, 100 tabletter
212875	pH fenol röd, 500 tabletter
212896	Totalt klor DPD3, 100 tabletter

Autocheck 15



Autocheck 15 mäter vattnets klorhalt (fritt och totalt), alkalinitet, pH- och cyanursyrainnehåll.

Art.nr

212993	För mätning av poolens klorhalt (fritt och totalt), pH-värde, total alkalinitet och cyanursyrainnehåll fotometriskt.
--------	--

Testtabletter

Art.nr		Autocheck 3i	Autocheck 15
212916	Fritt klor DPD1, 100 tabletter	x	x
212915	Fritt klor DPD1, 500 tabletter	x	x
212926	pH phenol röd, 100 tabletter	x	x
212925	pH phenol röd, 500 tabletter	x	x
212936	Totalt klor DPD3, 100 tabletter	x	x
212935	Totalt klor DPD3, 500 tabletter	x	x
212956	Cyanursyra, 100 tabletter	x	x
212966	Alkalinitet, 100 tabletter	x	x
212976	Kalciumhårdhet, 100 tabletter	x	
212971	Kalciumhårdhet 1-2, 10 tabletter	x	

Tillbehör



Art.nr

212981	Mätglas Ø24 mm till Autocheck IIIi
212985	Tablettkrossare/omrörare

Rördelar, rör och ventiler

Vinklar och T-stycken

Vinkel 90° lim, PVC

Art.nr

92061	Ø50
92079	Ø63
92087	Ø75
92061F	Ø50, 24-pack



Vinkel 45° lim, PVC

Art.nr

92863	Ø50
92871	Ø63
92889	Ø75
92863F	Ø50, 24-pack



T-rör lim, PVC

Art.nr

94067	Ø50
94075	Ø63
94083	Ø75
94067F	Ø50, 12-pack



Bussning lim, PVC

Art.nr

99587	63 x 50 mm
99610	75 x 50 mm
99611	75 x 63 mm
99587F	63 x 50 mm, 6-pack



Bussning PVC-U utv/inv gänga

Art.nr

99588	2½ - 2" utv/inv.
-------	------------------

Skarvmuffar och bussningar

Skarvmuff lim, PVC

Art.nr

97060	Ø50
97078	Ø63
97086	Ø75
97060F	Ø50, 24-pack



Muff inv. lim och inv. gänga, PVC

Art.nr

97559	Ø50 x 1½" inv
97566	Ø63 x 2" inv
97560	Ø50 x 2" inv



Nipplar

Nippel utv./inv. lim / utv. gänga, PVC

Art.nr

94110	50 x 40 x 1½"
94111	63 x 50 x 1½"
94112	63 x 50 x 2"
94113	75 x 63 x 2"
94111F	Ø63 x 50 x 1½" utv, 12-pack



Flödesmätare

Graderad skala i m³/h. Monteras normalt mellan pump och filter. Ett måste vid användning av frekvensstyrda cirkulationspumpar.

Flödesmätare PVC-rör

Art.nr

128750	40-360 m³/h, Ø50 mm
128763	80-400 m³/h, Ø63 mm



Kulventiler och anbörningsbyglar

Kulventil lim, PVC

Art.nr

78750	Ø50
78763	Ø63
78750F	Ø50, 6-pack

Anbörningsbygel, PP

Art.nr

128603	Ø50 x ½"
128604	Ø63 x ½"
128603F	50 x ½" PN10 PP, 10-pack



Rördelar, rör och ventiler

Unionskopplingar

Unionskoppling PVC/lim/lim

Art.nr

79070	Ø50
79088	Ø63
79089	Ø75



Unionskoppling PVC/rostfritt syrafast stål SS2348, inv. lim, utv. gänga

Art.nr

79095	Ø50 x 1½" utv.
79096	Ø63 x 2" utv.



Unionskoppling PVC, inv. lim, utv. gänga med o-ring

Art.nr

79065	Ø50 x 1½"
79063	Ø50 x 1½" utv (lång hals)
79061	Ø63 x 2"
79062	Ø50 x 2"
79065F	Ø50 x 1½" utv, 12-pack
79062F	Ø50 x 2" utv, 10-pack



Backventil

Art.nr

10031650	Ø50
10031663	Ø63
10031675	Ø75



PEM-klämringskopplingar och slang

Vinkel PP

Art.nr

10083510	Ø50 mm x 1½"
10083511	Ø50 mm x 2"
10083512	Ø50 x Ø50
10083510F	Ø50 x 1½", 6-pack
10083512F	Ø50 x Ø50, 6-pack



T-koppling

Art.nr

10083550	Ø50 mm
----------	--------



Klämringskoppling, rak

Art.nr

10083500	Ø50 mm x 1½"
10083502	Ø50 mm x 2"
10083500F	Ø50 x 1½", 6-pack



PEM-slang

Art.nr

19985530	Ø50 mm, 30 m
19985535	Ø63 mm, 30m

Tryckrör och slang i PVC

Tryckrör, PVC

Art.nr

10031550	Ø50, L= 2,3 m
10031563	Ø63, L= 2,3 m
10031575	Ø75, L= 2,3 m
10031550F	Ø50, L=2,3, 8-pack



Armerad PVC-slang

Art.nr

19985527	Ø50, 25 m
----------	-----------



Lim, gängtape och rörklammer

PVC lim

Art.nr

90221	Lim PVC/mjuk slang WDF-05 500 g
90220	Lim PVC-rör UNI-100 XT 125 g
90219	Lim PVC-rör UNI-100 XT 500 g



Gängtape/ - snöre

Art.nr

99990108	Gängtape teflon 12 mm
99990126	Gängsnöre



Rörklammer

Art.nr

93050	Ø50
93063	Ø63
93075	Ø75
93050F	Ø50, 20-pack



Rörklammer ZIP ink. distans

Art.nr

93150F	Ø50, 10-pack
93163F	Ø63, 10-pack

Beräkning av elvärmare

Antal timmar som det teoretisk behövs för att värma upp din pool baserad på volym och elvärmarens kW.

Exempel: Med en pool på 100 m³ och en elvärmare på 24kW värms vattnet från 10°C till 28°C på 87 timmar.



$\Delta T=18$ (10°C - 28°C)

Volym \ kW	6	9	12	15	18	24	30	36	45	60	72
25 m³	87	58	44	35	29	22	17	15	12	9	7
45 m³	157	105	78	63	52	39	31	26	21	16	13
70 m³	-	163	122	98	81	61	49	41	33	24	20
100 m³	-	-	174	140	116	87	70	58	47	35	29
150 m³	-	-	-	-	-	131	105	87	70	52	44
200 m³	-	-	-	-	-	-	140	116	93	70	58
250 m³	-	-	-	-	-	-	-	145	116	87	73
300 m³	-	-	-	-	-	-	-	-	140	105	87
350 m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	122	102

Beräkningsprogram för Pahléns värmeväxlare

Efter att värmeväxlare är vald visas ett nominellt värde på ingångstemperatur och flöde för primärsidan samt den önskade pooltemperaturen och flödet hos poolcirkulationen för sekundärsidan.

Det är fritt att ändra värdena så länge dessa anges inom gränserna (inom parentes). Man får även kalkylerat tryckfall över respektive sida angett i mvp (anges som mH₂O).

pahlen.se/produkter/uppvarmning/varmevaxlare/dimensionering-poolvarmevaxlare/



Sekundärflöde in
Sekundärtemperatur in

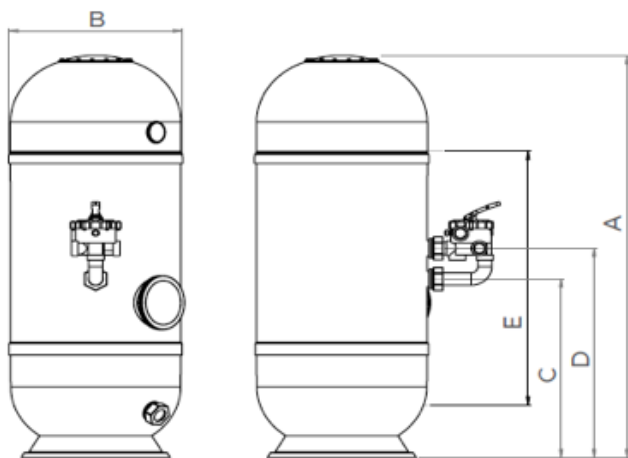
Primärflöde in
Primärtemperatur in





Sandfilter

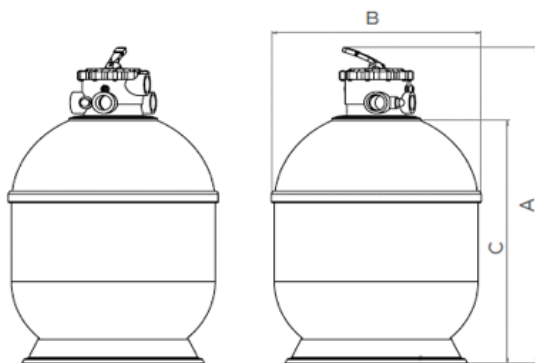
Altus



Måttabell

Art.nr	Typ Ø (mm)	Filterarea m ²	A	B	C	D	E
215040	620	0,30	1645	630	728	868	1000
215041	750	0,44	1645	760	728	868	1000
215042	900	0,64	1645	912	728	868	1000
215022	620	0,30	1845	630	728	868	1200
215023	750	0,44	1845	760	728	868	1200
215024	900	0,64	1845	912	728	868	1200
215032	620	0,30	1845	630	728	868	1200
215033	750	0,44	1845	760	728	868	1200
215034	900	0,64	1845	912	728	868	1200

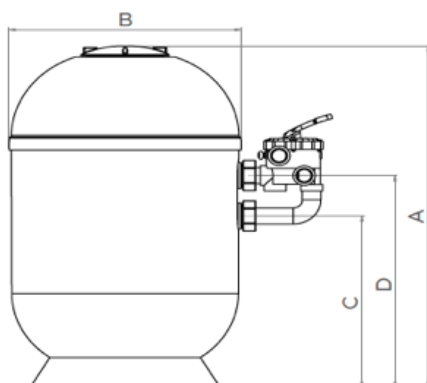
Purgo Top



Måttabell

Art.nr	Typ Ø (mm)	Filterarea m ²	A	B	C
215000	400	0,13	795	412	535
215001	510	0,20	1020	522	760
215002	620	0,30	1090	630	830

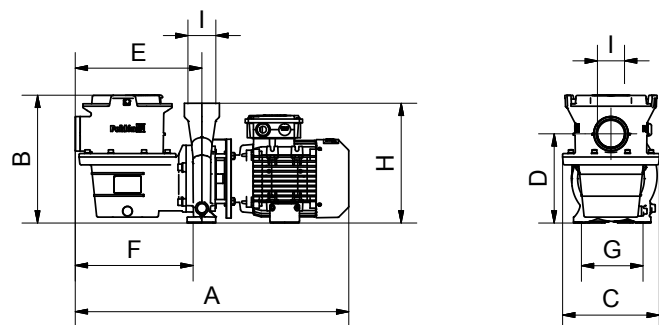
Mundo



Måttabell

Art.nr	Typ Ø (mm)	Filterarea m ²	A	B	C	D
215051	510	0,20	950	522	520	645
215052	620	0,30	1025	620	532	657
215053	750	0,44	1160	760	604	729
215054	900	0,64	1163	912	607	732

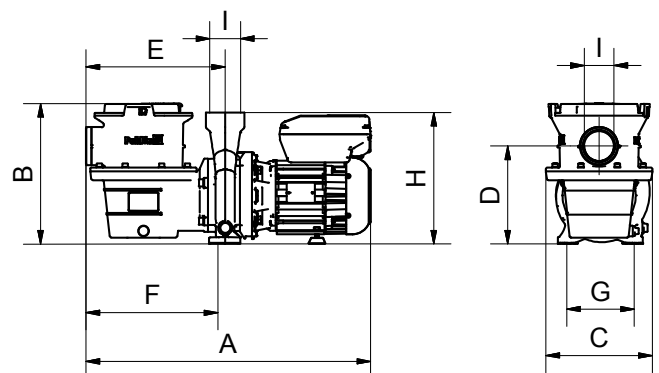
WaterWISE



Måttabell

Art.nr	Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I
118100	HS25	489	280	196	181	257	239	125	243	2"
118101	HS37	519	280	196	181	257	239	125	243	2"
118102	HS55	519	280	196	181	257	239	125	243	2"
118103	HS75	537	280	196	181	257	239	125	243	2"
118123	HT75	537	280	196	181	257	239	125	243	2"
118104	HS110	555	280	196	181	257	239	125	243	2"
118124	HT110	555	280	196	181	257	239	125	243	2"

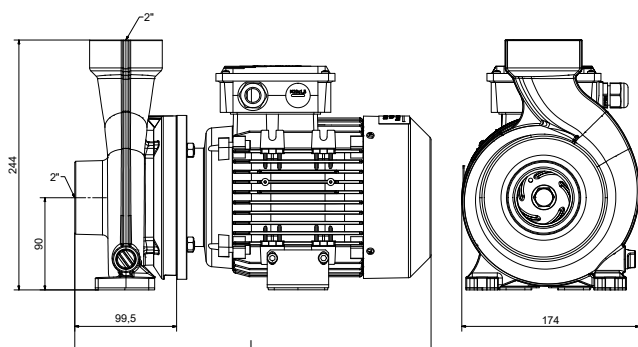
EcoWISE



Måttabell

Art.nr	Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I
117103	HV75	525	280	196	181	257	239	125	243	2"

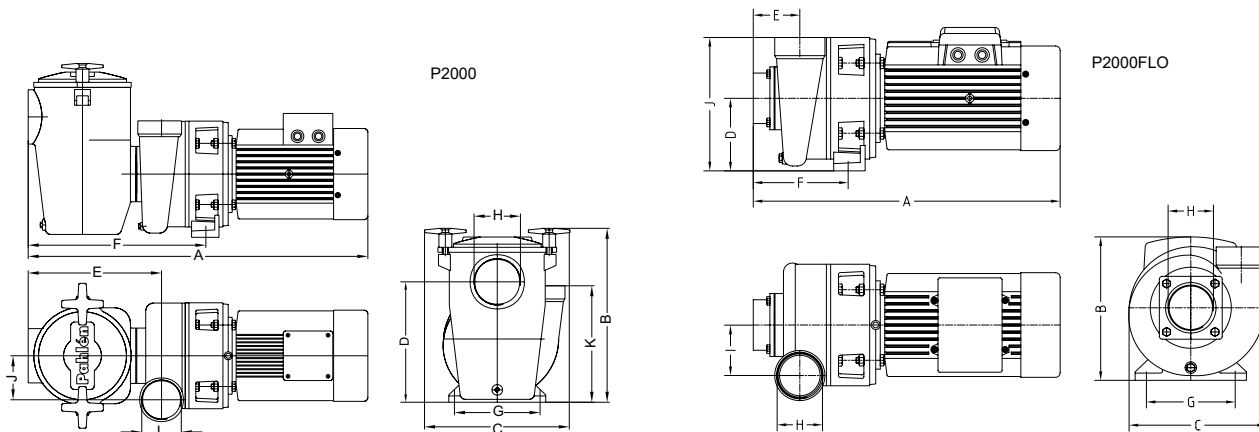
FloWISE



Måttabell

Effekt	0.25	0.37	0.55	0.75	1.1
Längd	278	308	308	328	348

P2000/P2000FLO



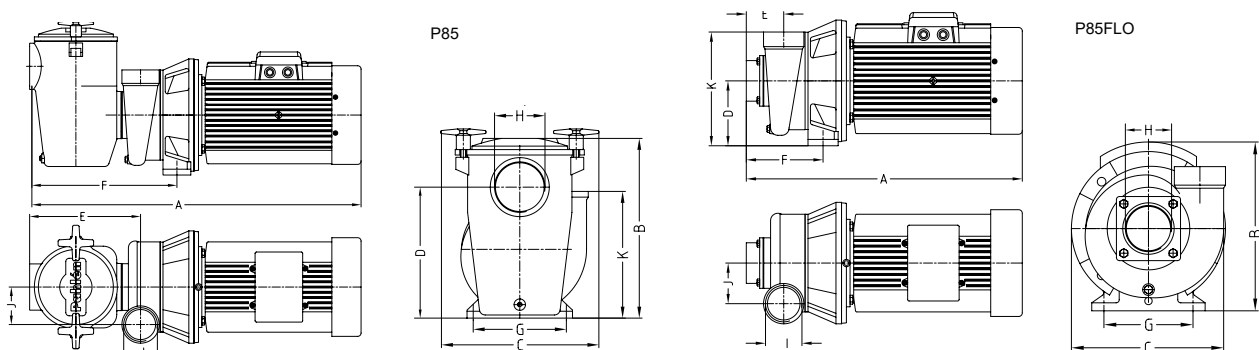
Måttabell P2000

Item no	Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
112201	T150	620	335	275	225	250	330	130	3"	2½"	82	220
112211	T220	620	335	275	225	250	330	130	3"	2½"	82	220
112221	T400	710	335	275	225	250	330	130	3"	2½"	82	220
112221NO	T400-230	710	335	275	225	250	330	130	3"	2½"	82	220
112201SAHZ	TZ150-220	710	335	275	225	250	330	130	3"	2½"	82	220
112211SAHZ	TZ220-220	710	335	275	225	250	330	130	3"	2½"	82	220
112221SAHZ	TZ400-220	710	335	275	225	250	330	130	3"	2½"	82	220

Måttabell P2000FLO

Item no	Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
115201	T150	445	245	230	122	77	155	130	2½"	62	220
115211	T220	445	245	230	122	77	155	130	2½"	62	220
115221	T400	445	245	230	122	77	155	130	2½"	62	220
115221NO	T400-230	445	245	230	122	77	155	130	2½"	62	220
115201SAHZ	TZ150-220	445	245	230	122	77	155	130	2½"	62	220
115211SAHZ	TZ220-220	445	245	230	122	77	155	130	2½"	62	220
115221SAHZ	TZ400-220	445	245	230	122	77	155	130	2½"	62	220

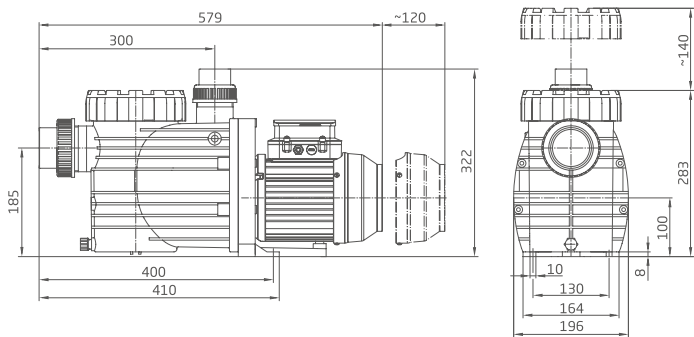
P85/P85FLO



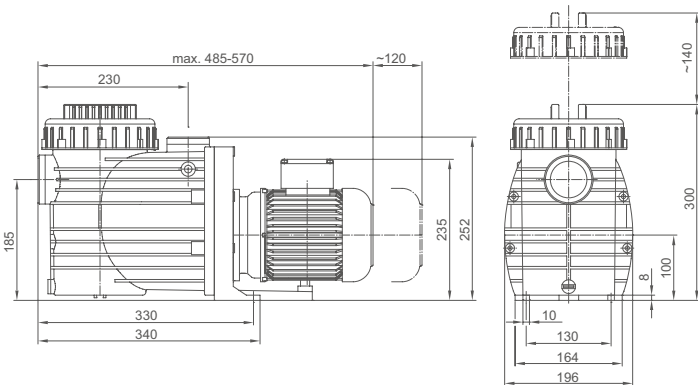
Måttabell

Item no	Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
11224	T550	815	330	275	250	240	315	140	3"	2½"	82	235
11524	T550	640	275	275	137	77	155	140	2½"	2½"	82	235

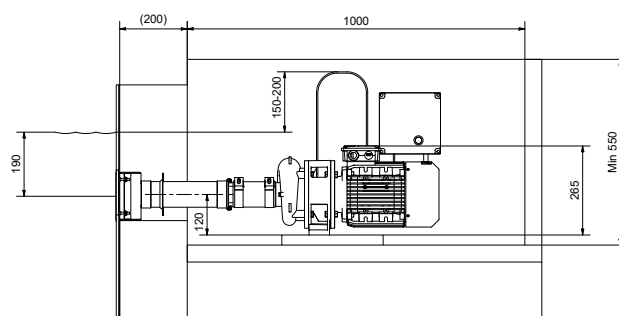
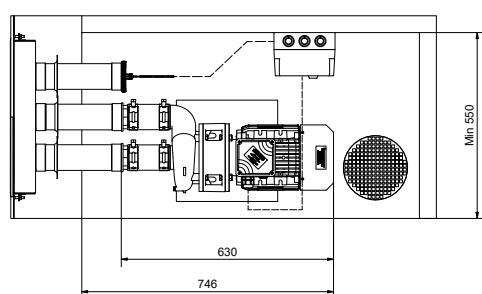
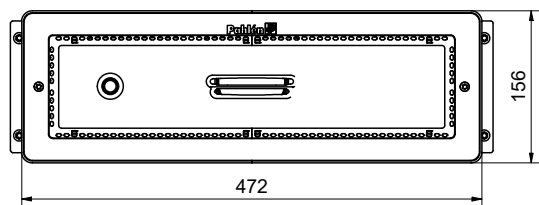
SBM Eco



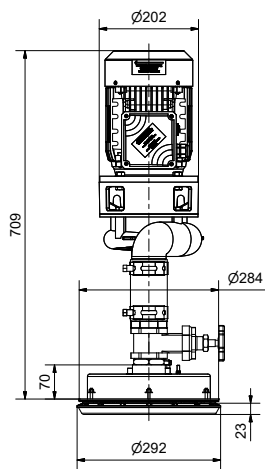
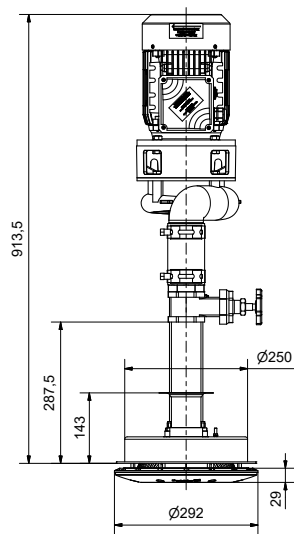
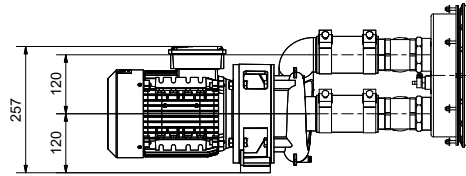
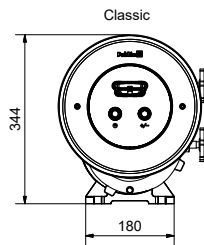
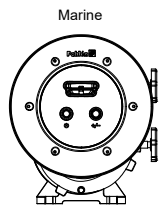
SBM



Jet Swim Athlete

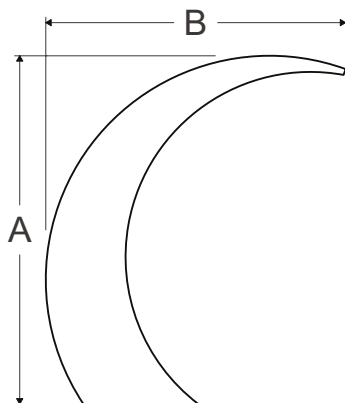


Jet Swim Motion



Vattenattraktioner

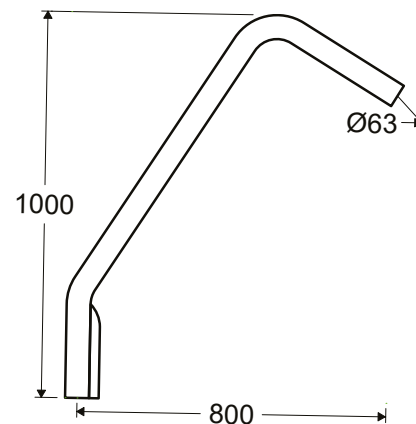
Vattenfall



Måttabell

Art.nr	Typ	Bredd	A	B
125010	300	300	650	600
125020	500	500	700	600

Vattenkanoner



Dimensions

Item no.	Type	kW	A	B	C	D	E	F*	G	kg
11332	T28	139	139	113	1 ½"	470	95	1"	51	1.9
11333	T40	139	139	127	1 ½"	510	108	1"	51	3.2
11334	T75	139	139	127	1 ½"	754	108	1"	51	3.4

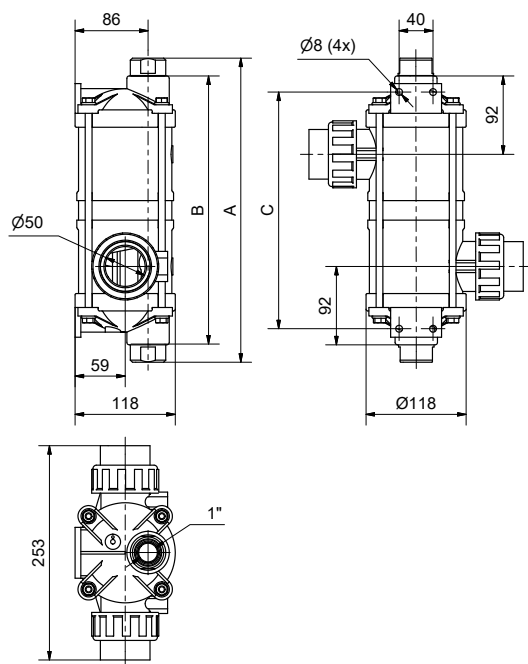
* NPT gänga

Dimensions

Item no.	Type	kW	A	B	C	D	E	F*	kg
11391	HF13	13	139	129	1 ½"	235	72	¾"	1.9
11392	HF28	28	139	129	1 ½"	407	75	¾"	3.2
11393	HF40	40	139	129	1 ½"	455	85	1"	3.4
11394	HF75	75	139	129	2"	702	85	1"	5.3

* NPT gänga

Hi-Temp titanium 40-75kW



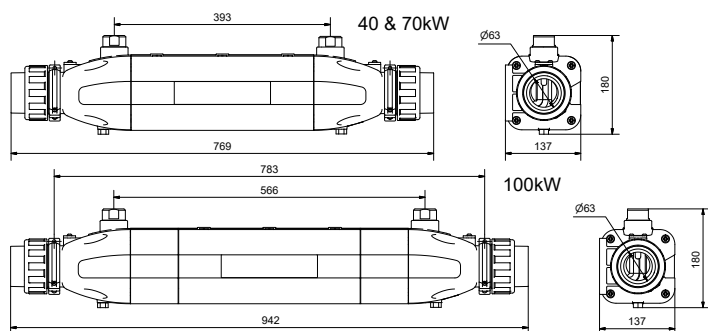
Måttabell

Art nr. Typ

11322 HTT40

11324 HTT75

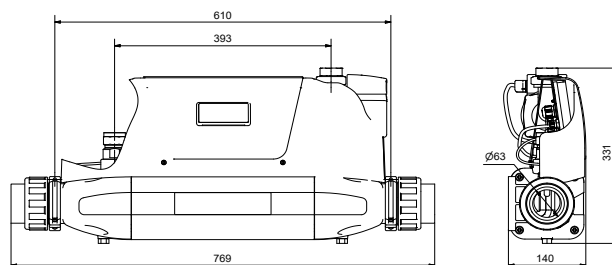
Aqua MEX 40-100kW



Måttabell

Art nr. 11316 11326 11317 11327 11318 11328

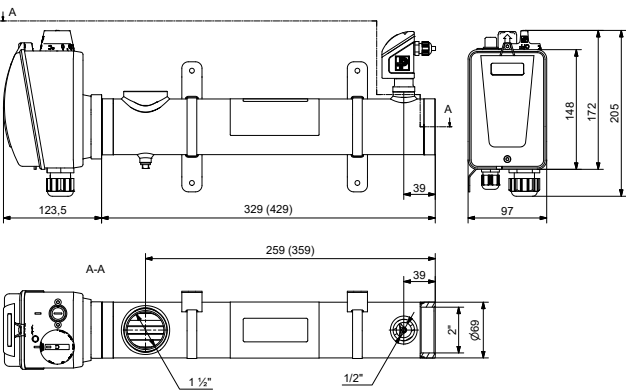
Aqua MEX FE 40/70kW



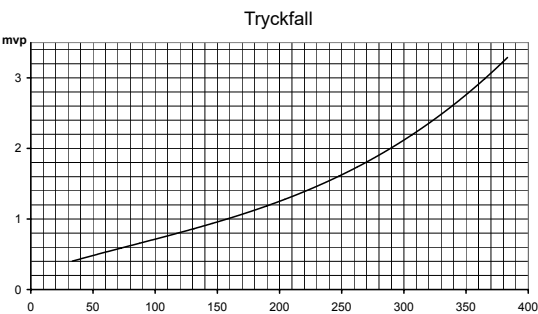
Måttabell

Art nr. 113951 113952 113953 113954

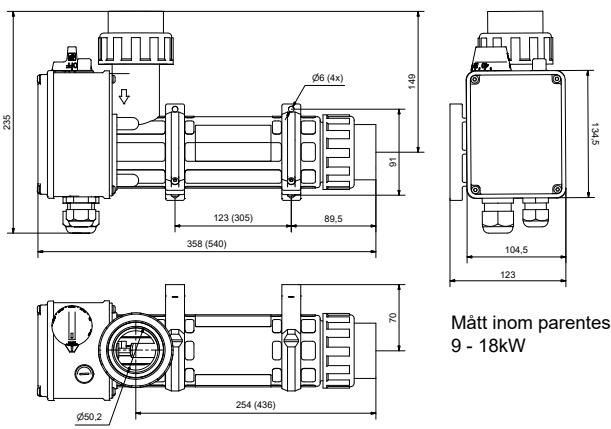
Compact 3-18kW (2")



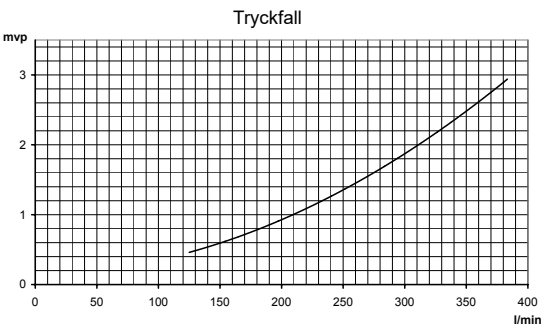
Mått inom parentes 9 - 18kW



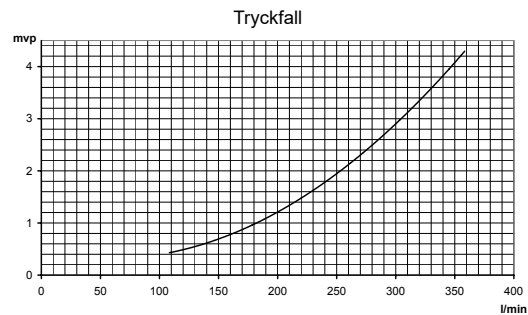
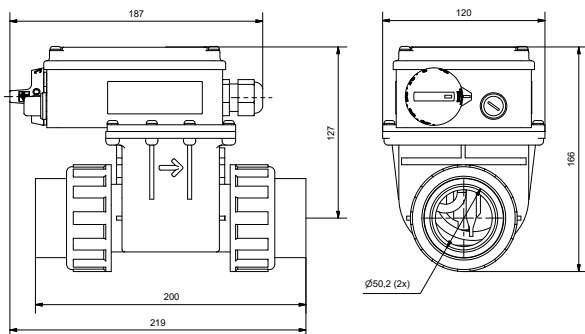
Aqua Compact 3-18kW



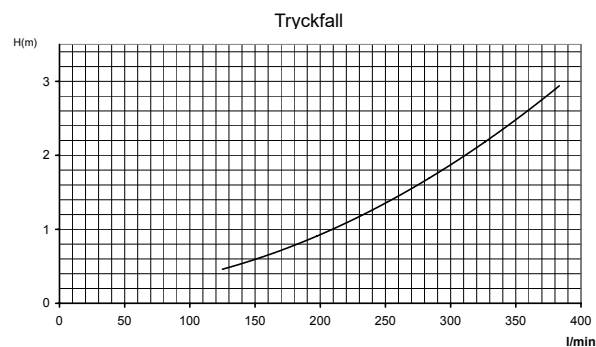
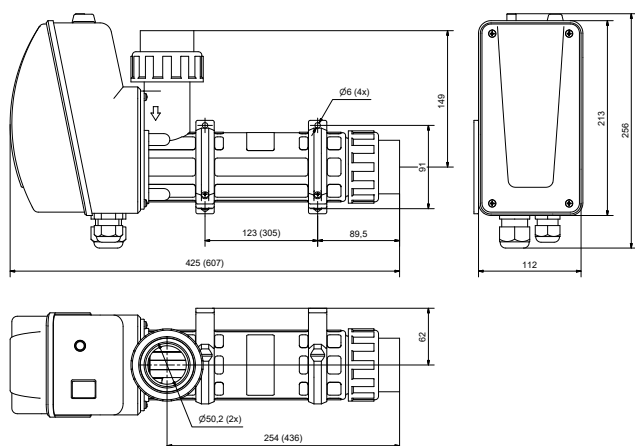
Mått inom parentes 9 - 18kW



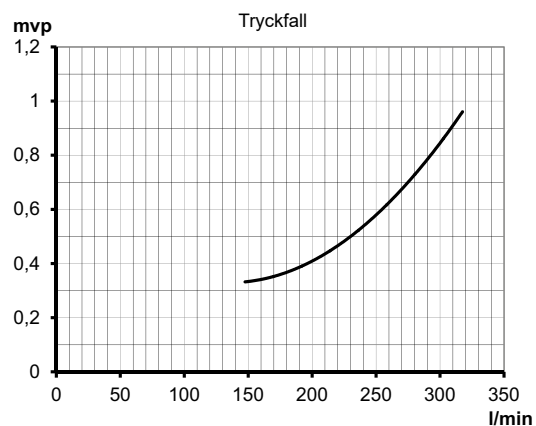
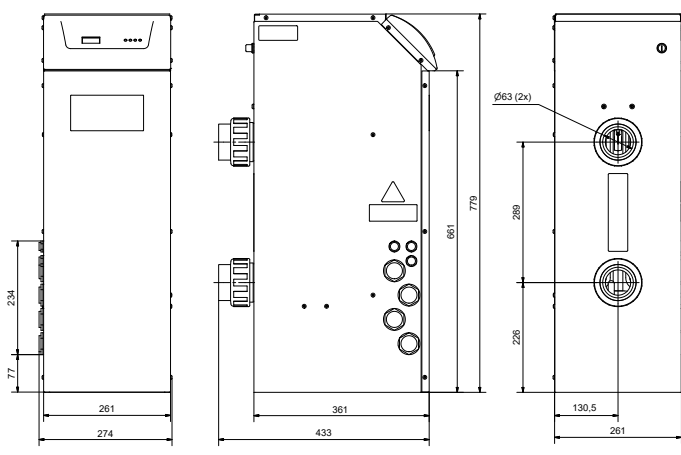
Aqua spa 1.5-2.0kW



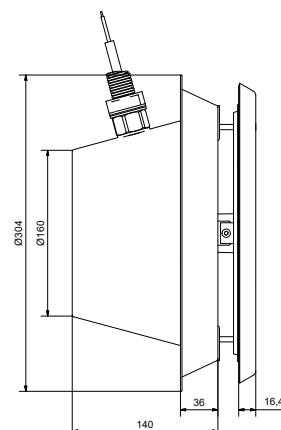
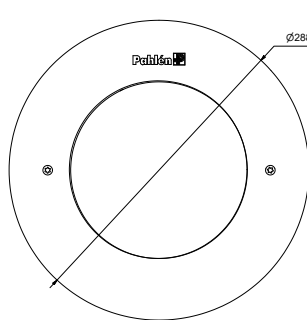
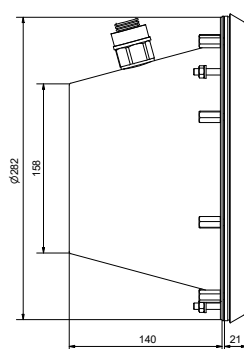
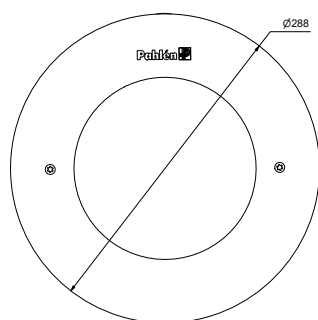
Aqua HL 3-15kW



MidiHeat EHD/EHA



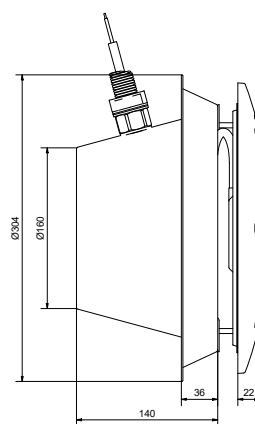
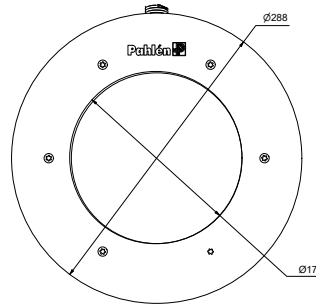
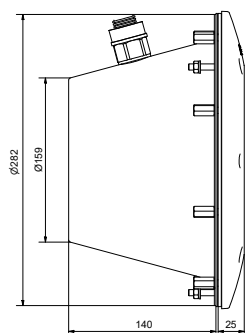
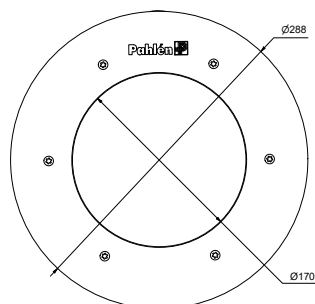
Classic LED



Art. nr.	Typ
150594	CA 170VS-WW
150294	CA 170VS-RGB
150293	CA 170AP-RGB*

Art. nr.	Typ
150584	A 170VS-WW
150284	A 170VS-RGB
150283	A 170AP-RGB*

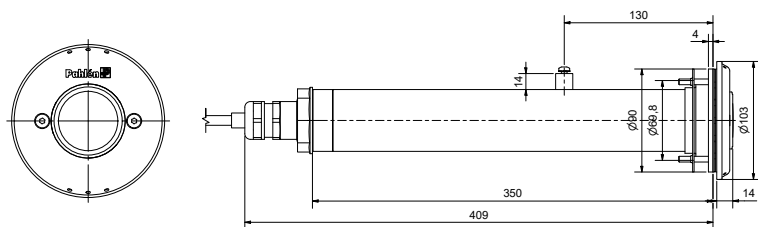
Marine LED



Art. nr.	Typ
124594	CA 170VS-WW
124294	CA 170VS-RGB
124293	CA 170AP-RGB*

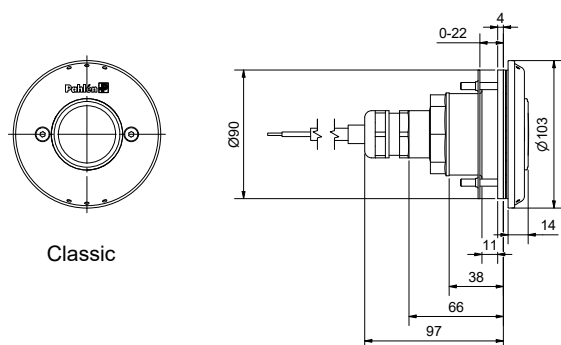
Art. nr.	Typ
124584	A 170VS-WW
124284	A 170VS-RGB
124283	A 170AP-RGB*

Spotlight LED



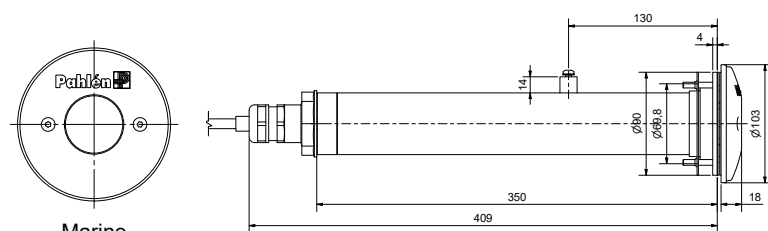
Classic

Art. nr.	Typ
125873	CA-350 50VS-RGB
125872	CA-350 50AP-RGB



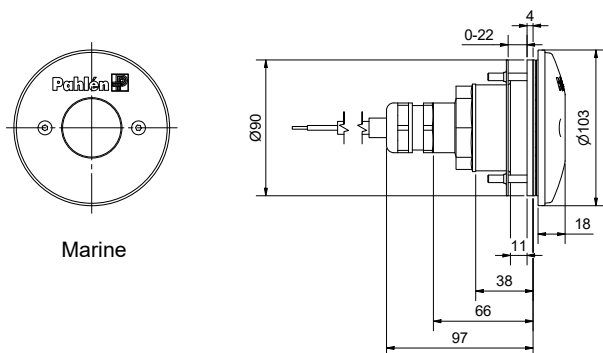
Classic

Art. nr.	Typ
125853	CA-40 50VS-RGB
125852	CA-40 50AP-RGB



Marine

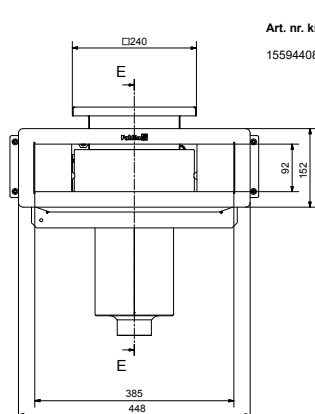
Art. nr.	Typ
124873	CA-350 50VS-RGB
124872	CA-350 50AP-RGB



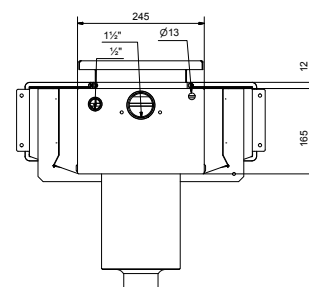
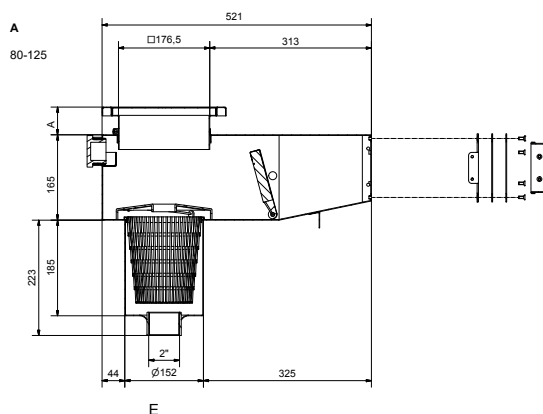
Marine

Art. nr.	Typ
124858	CA-40 50VS-RGB
124857	CA-40 50AP-RGB

Classic Wide 385

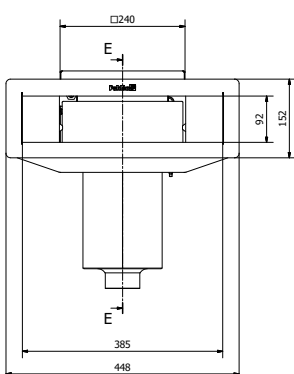


Art. nr. krag
15594408

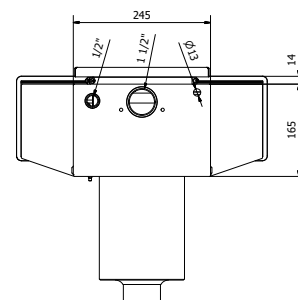
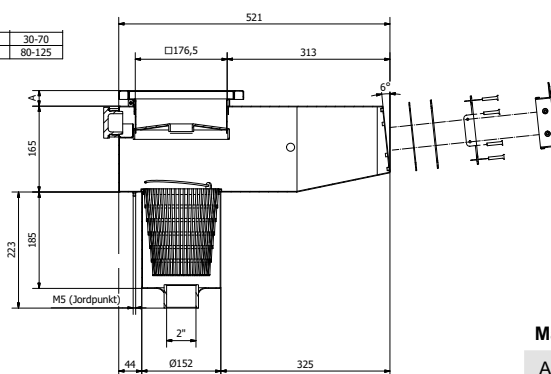


Art. nr.

112970



112539 30-70
1594408 80-125



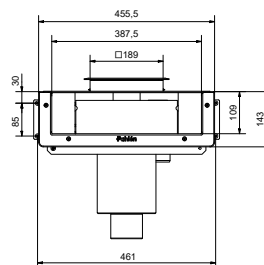
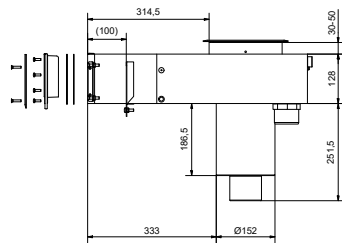
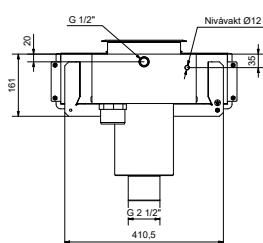
Måttabell

A 30-70 mm

Art. nr.

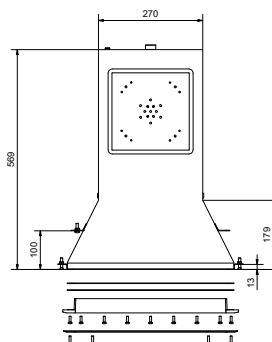
112960

Skimmer Infinity

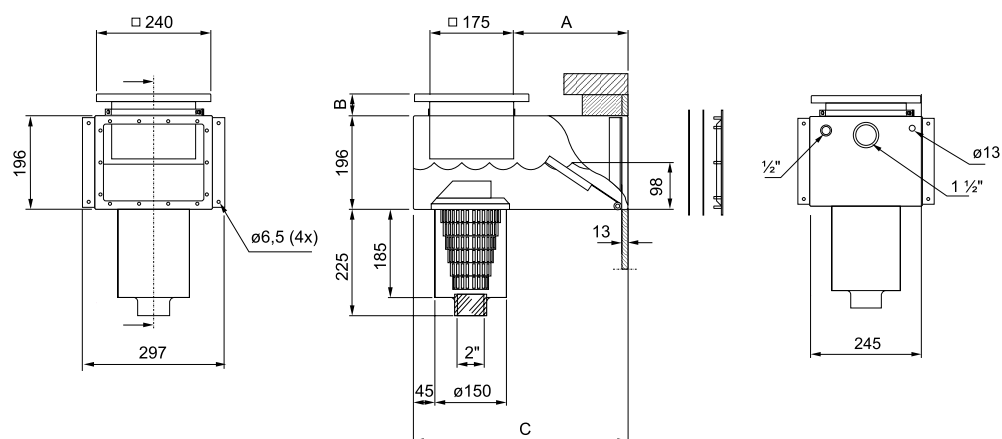


Art. nr.

112965



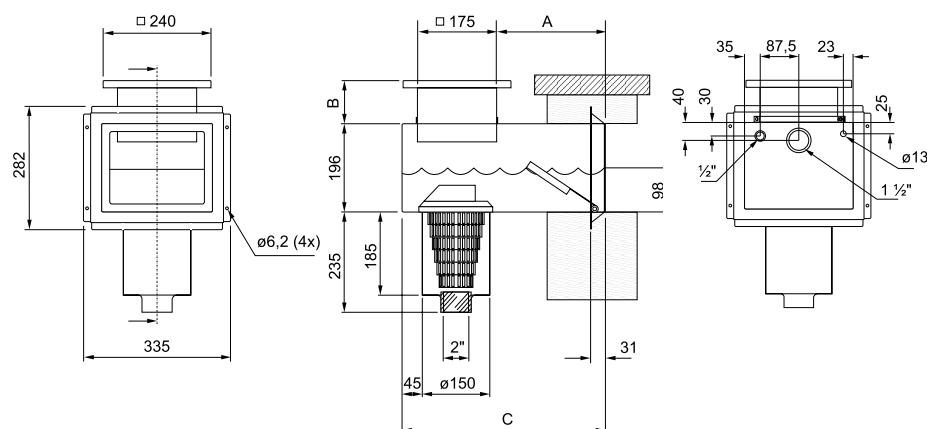
Bräddavlopp Classic



Måttabell

Art nr.	Typ	A	B	C
112988	CA	240	30-120	450
112998	CA	440	30-120	650

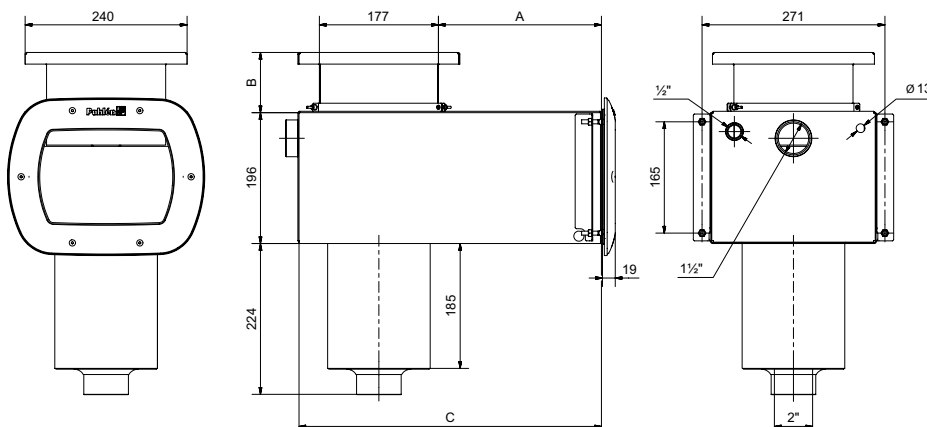
Bräddavlopp



Måttabell

Art nr.	Typ	A	B	C
112989	A	240	30-120	450

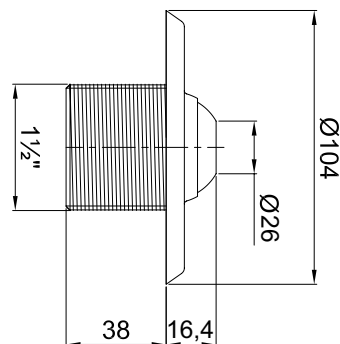
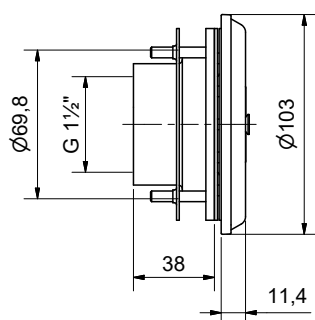
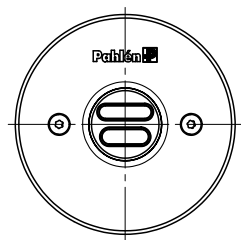
Bräddavlopp Marine



Måttabell

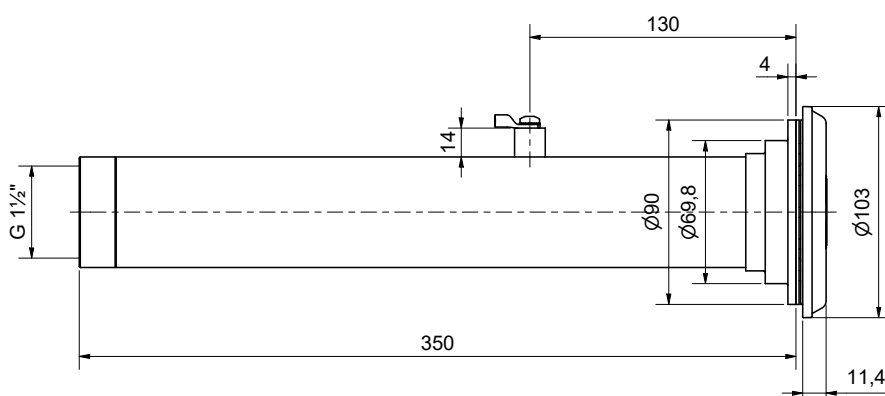
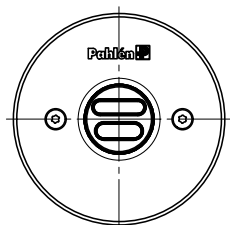
Art nr.	Typ	A	B	C
124988	CA	240	30-120	450
124998	CA	440	30-120	650

Inlopp Classic / Classic 350



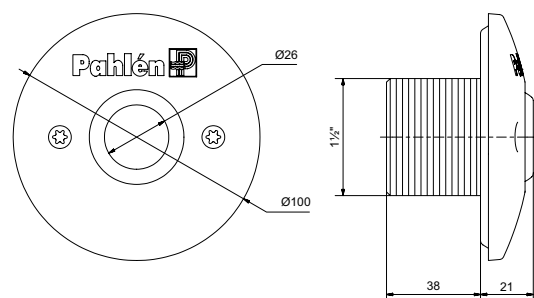
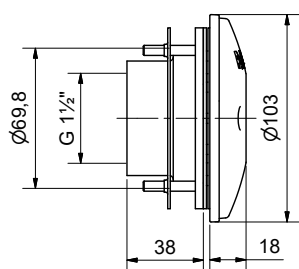
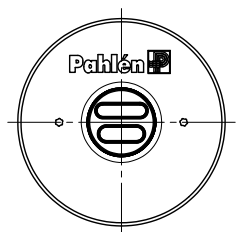
Art. nr.	Typ
125811	CA

Art. nr.	Typ
126090	A



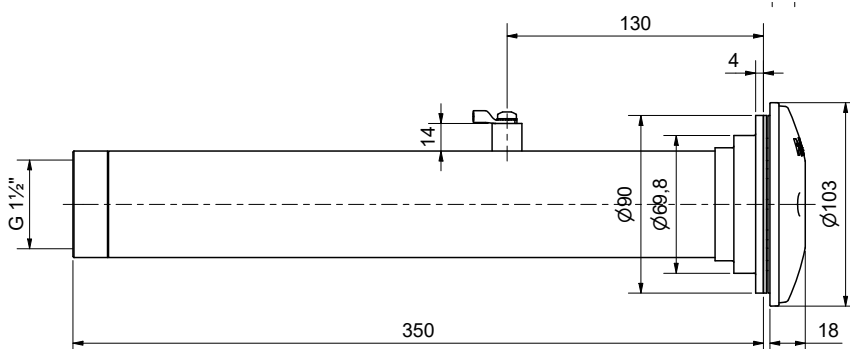
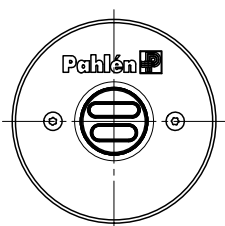
Art. nr.	Typ
125816	CA-350

Inlopp Marine / Marine 350



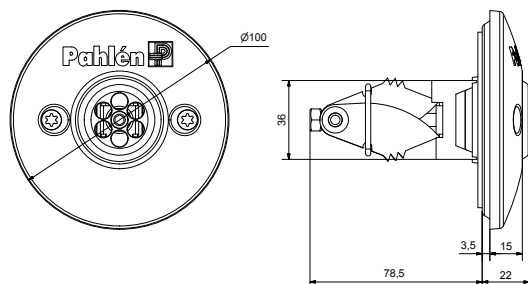
Art. nr.	Typ
124811	CA-40

Art. nr.	Typ
124505	A



Art. nr.	Typ
124816	CA-350

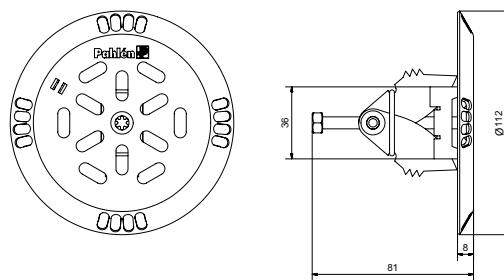
Inlopp - ankarfäste Marine



Art. nr. Typ

126102 A

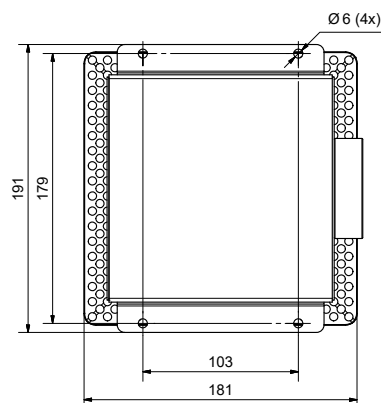
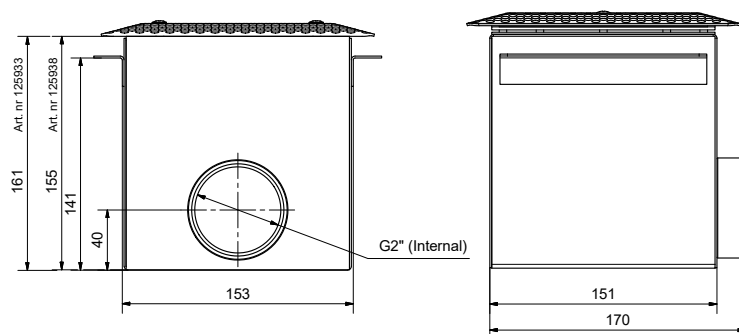
Botteninlopp ankarfäste



Art. nr. Typ

126110 A

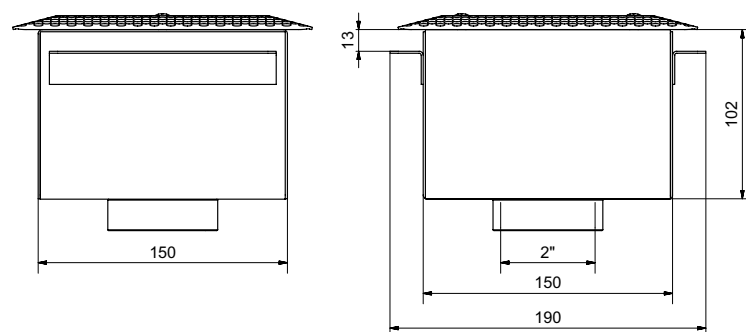
Vägg- och bottenutlopp



Art. nr. Typ

125933 CA-WBS

125938 A-WBS

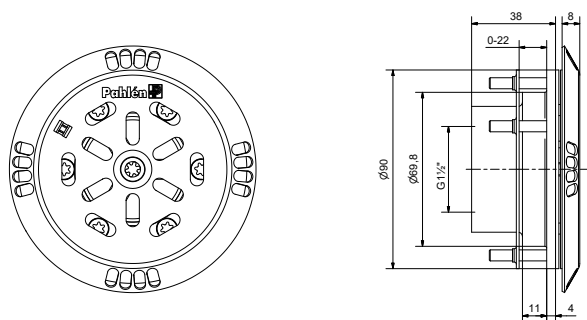


Item no. Typ

125931 CA-WBB

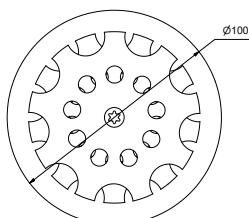
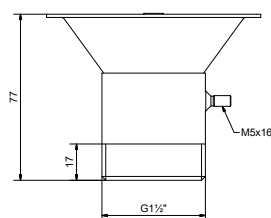
125936 A-WBB

Botteninlopp

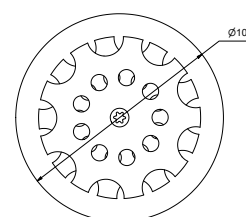
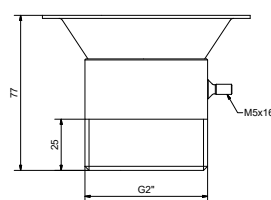


Art. nr.	Typ
126120	A

Botteninströmningsmunstycke

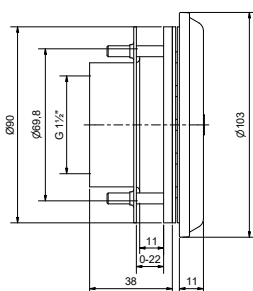
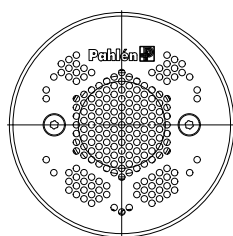


Art. nr.	Typ
12550	A-1

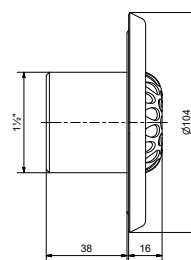
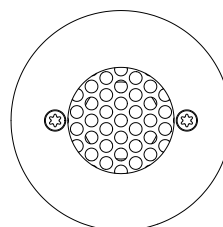


Item no.	Type
12560	A-2

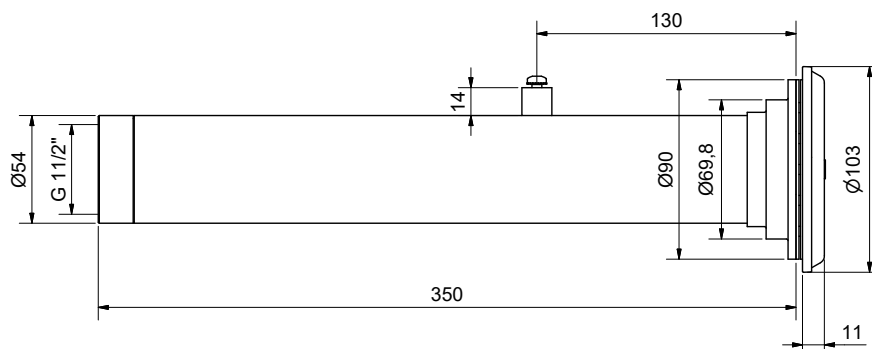
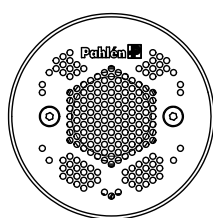
Sugmunstycke Classic



Art. nr.	Typ
125821	CA-40

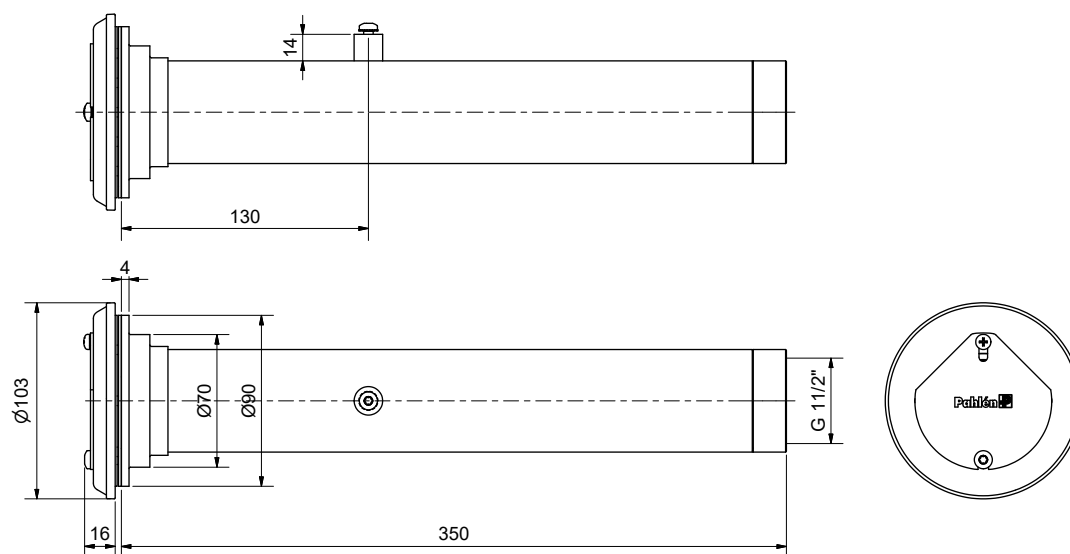
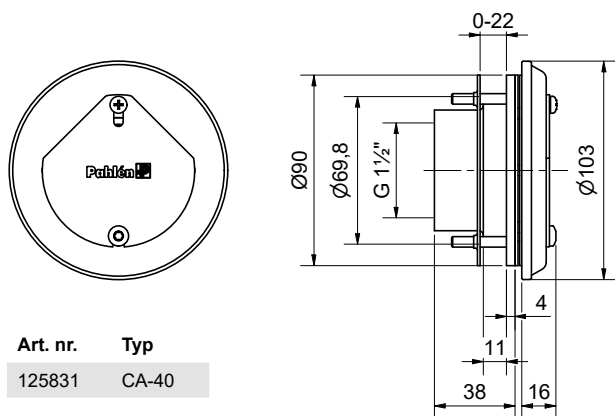


Art. nr.	Typ
12650	A

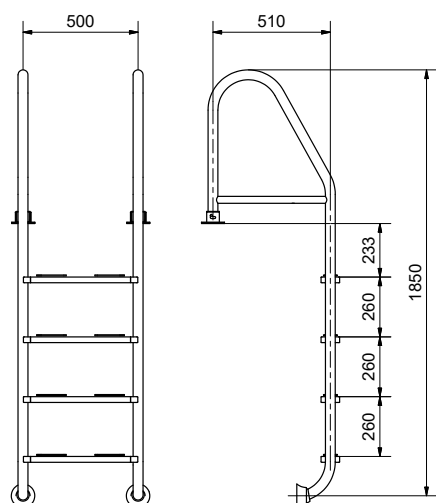


Art. nr.	Typ
125826	CA-350

Bottensugkontakt Classic

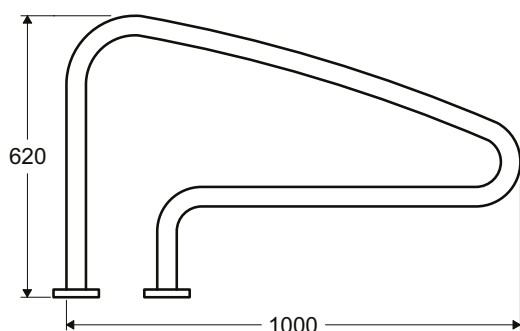


Fällbar poolstege

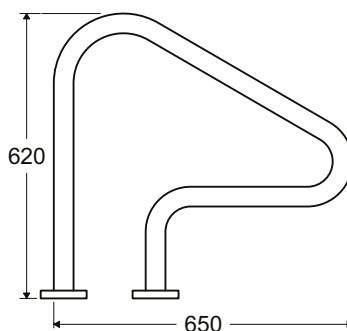


Art.nr 123974

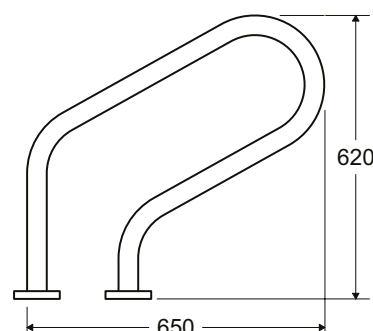
Handräcke



Art.nr 123721

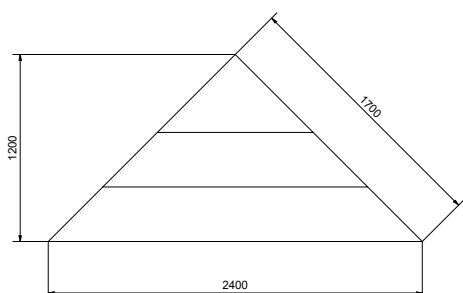
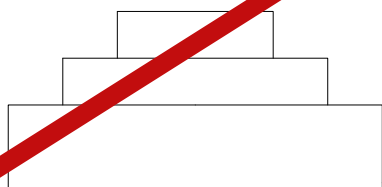


Art.nr 123722



Art.nr 123723

Hörn- gaveltrappa



Måttabell

Art. nr.

830720

Måttabell

Art. nr.

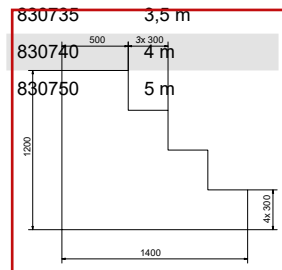
Längd

830730 3 m

830735 3,5 m

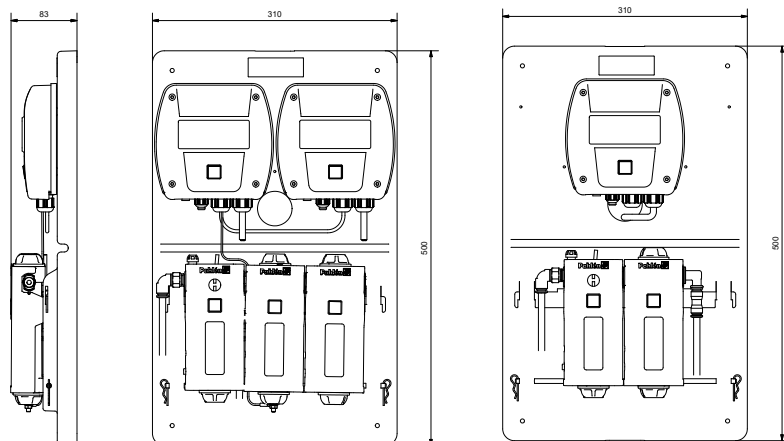
830740 4 m

830750 5 m



Mät- och dos

MiniMaster

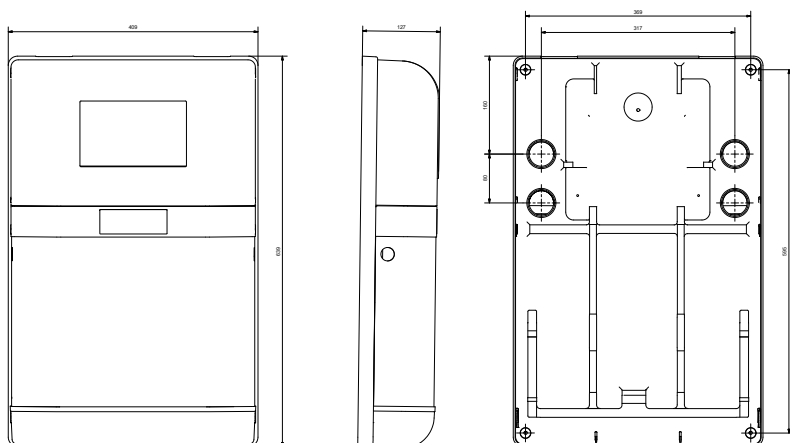


Måttabell

Art nr.

416620	pH + fritt klor
416600	fritt klor
416610	pH
416630	pH + Redox (ORP)

Autdos

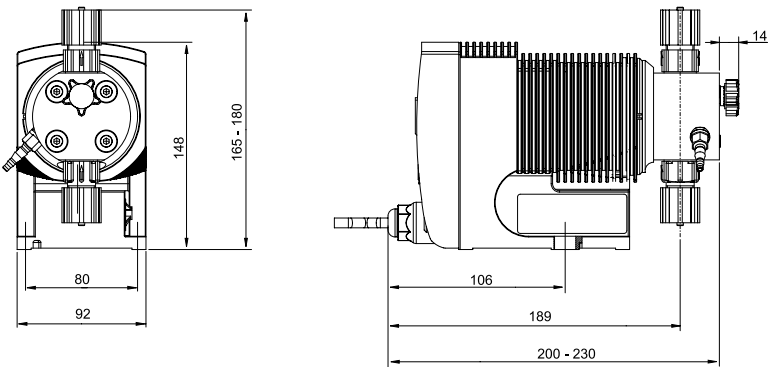


Måttabell

Art nr.

416510	pH
416520	Redox
416530	Totalt klor
416540	pH och fritt klor
416550	pH och redox
416560	pH, fritt klor och redox
416570	pH, fritt klor och bundet klor

Beta/4B

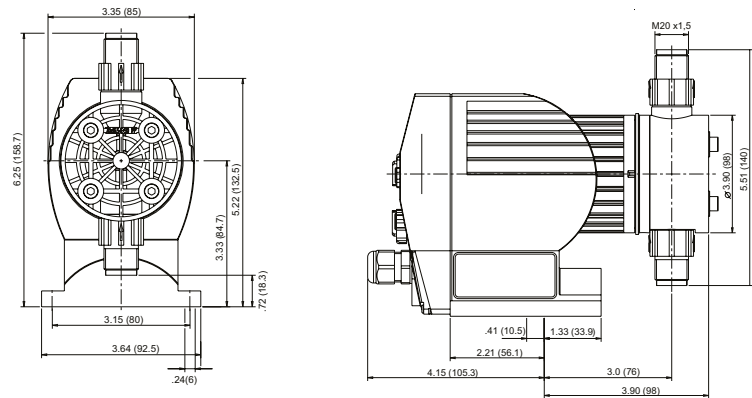


Måttabell

Art nr.

413330	Beta/4B 0400
413331	Beta/4B 0402
413332	Beta/4B 0408

Concept

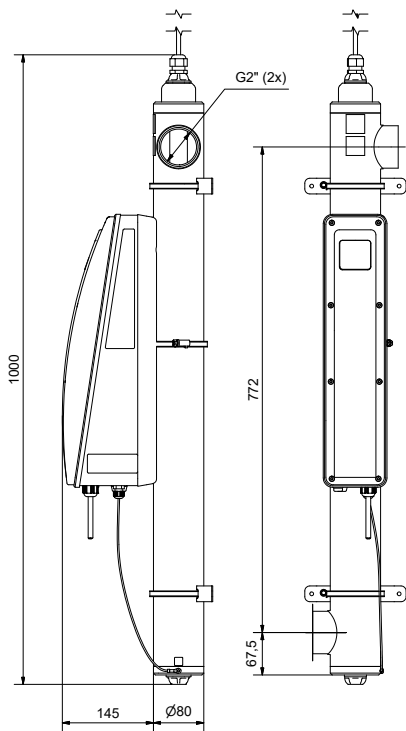


Måttabell

Art nr.

413340	Concept plus 1002
--------	-------------------

Auto UV titanium



Måttabell

417760	75W
417770	130W

Anteckningar



Lined writing area with horizontal lines.

Anteckningar



Lined writing area with horizontal lines.



Pahlén AB

Box 728, 194 27 Upplands Väsby
e-post: info@pahlen.se, www.pahlen.se

Reservation för ev. tryckfel. Rätt till ändringar av tekniska specifikationer och sortiment förbehålles. Färgavvikelser kan uppstå av trycktekniska skäl.