



Qnnect
.NET



100% ONTWORPEN, ONTWIKKELD EN GEMAAKT IN OOSTENRIJK

iQnnect

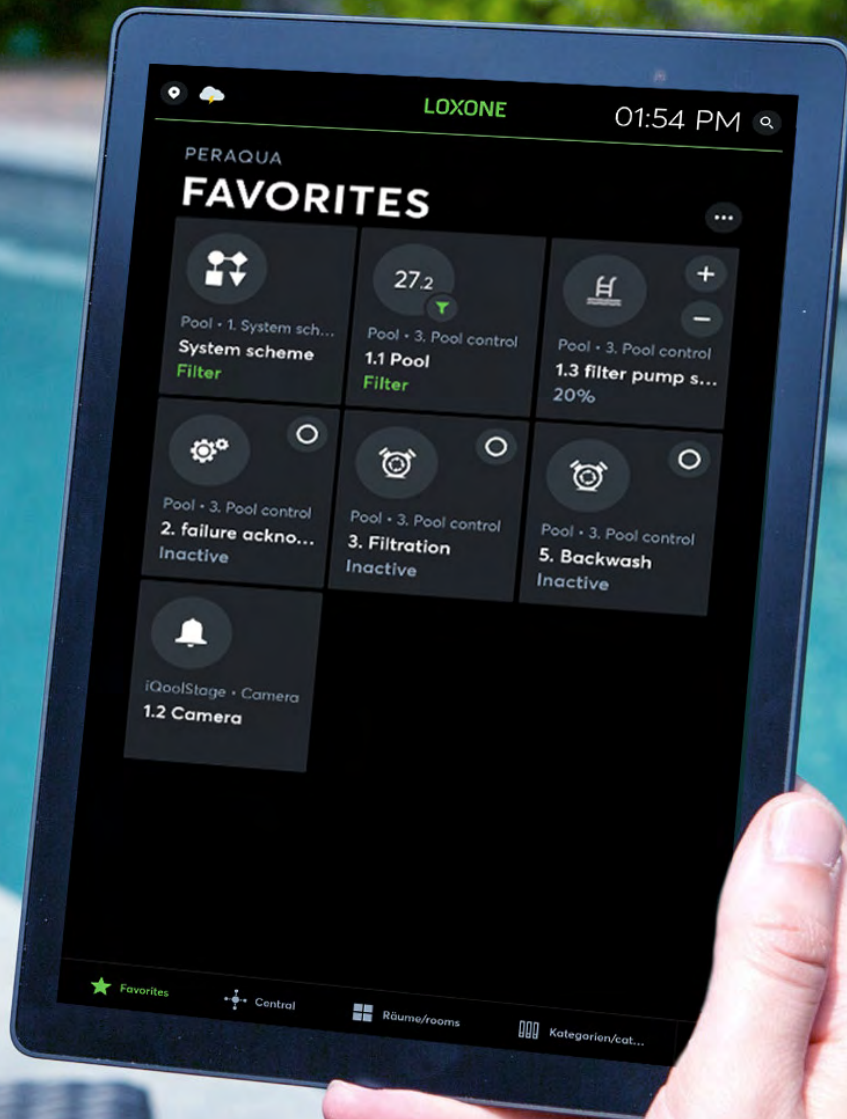
iQnnect is een voortreffelijke reeks slimme netwerktechnologie voor zwembaden uit het Peraqua®-assortiment voor volautomatische zwembadbesturing. Met als doel een volledig automatisch, veilig en duurzaam zwembadsysteem te beheren via een slim apparaat, creëert iQnnect van Peraqua® 100% voordeel in de dagelijkse werking van het zwembad.

GEBUNDELDE INTELLIGENTIE

Digitalisering heeft zijn weg allang gevonden in de zwembadindustrie. Realtime gegevens over temperatuur, zoutgehalte, pH en chloorwaarden afleesbaar op verschillende apps op mobiele apparaten zijn niet langer een droom van de toekomst om het zwembad schoon te houden.

Peraqua® wil een stap voor zijn en de „jungle“ van zwembad apps optimaliseren voor maximale gebruiksvriendelijkheid, veiligheid, netheid en duurzaamheid. De optimalisatie werkt met de besturing van alle zwembadtechnische componenten via één enkele app, die ook in de Smart Home App geïntegreerd kan worden.





INHOUD



LOXONE® APP

Pagina 6



LOXONE® MINISERVER GO

Pagina 8



LOXONE® EXTENSIONS

Pagina 9

iQntrol DOS-MODBUS DOSERINGSSYSTEEM

Alternatief voor zoutelektrolyse
Pagina 16



iQntrol SALT-MODBUS ZOUTELEKTROLYSE SYSTEEM

Pagina 16



WATERPEILSENSOR & MAGNETISCHE KLEP

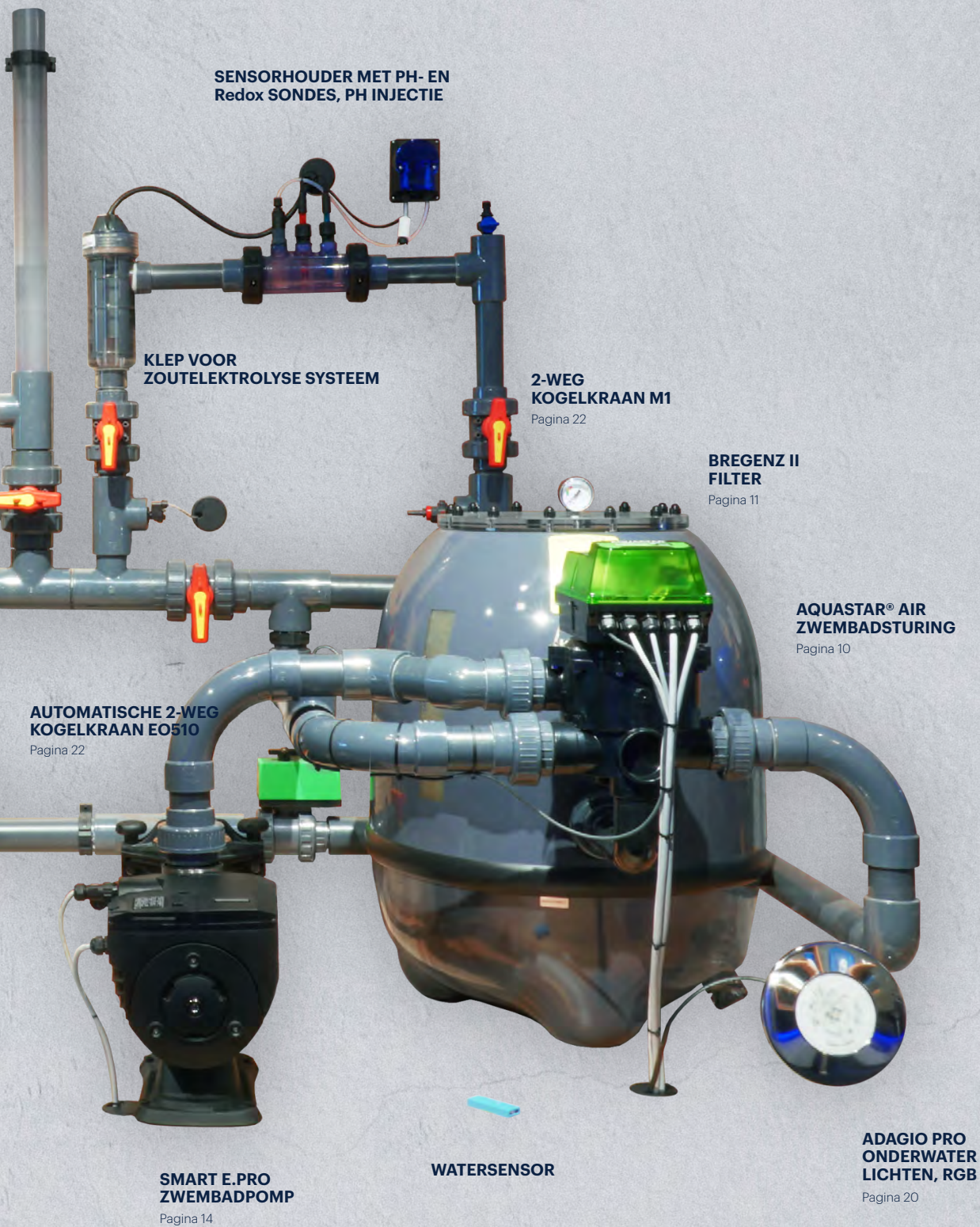
Pagina 12



Praher®/IGB® PVCu LEIDINGSSYSTEEM

VOLLEDIGE INVERTER WARMTEPOMP PLUS

Pagina 18



**SENSORHOUDER MET PH- EN
Redox SONDES, PH INJECTIE**

**KLEP VOOR
ZOUTELEKTROLYSE SYSTEEM**

**2-WEG
KOGELKRAAN M1**
Pagina 22

**BREGENZ II
FILTER**
Pagina 11

**AQUASTAR® AIR
ZWEMBADSTURING**
Pagina 10

**AUTOMATISCHE 2-WEG
KOGELKRAAN EO510**
Pagina 22

**SMART E.PRO
ZWEMBADPOMP**
Pagina 14

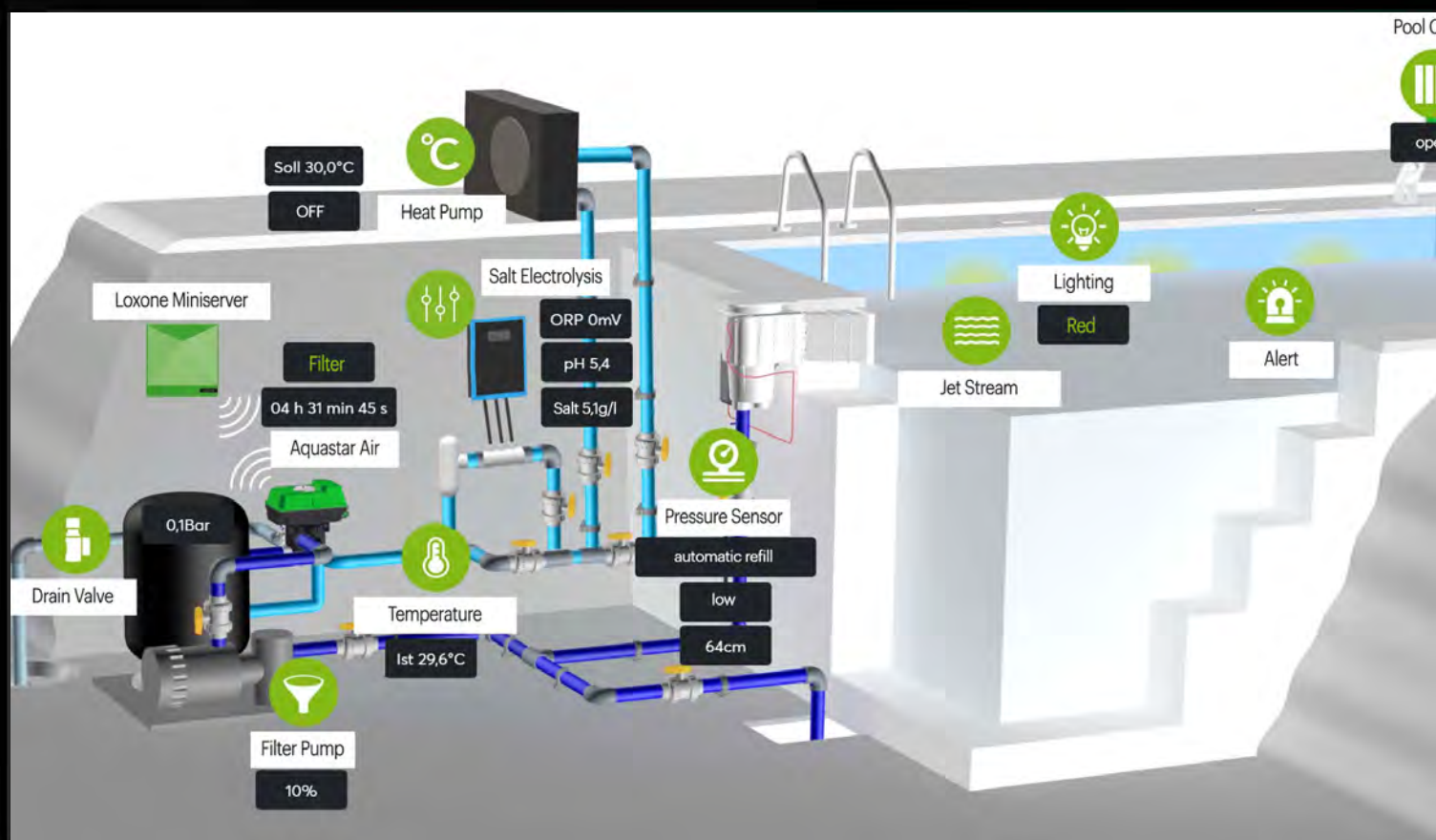
WATERSENSOR

**ADAGIO PRO
ONDERWATER
LICHTEN, RGB**
Pagina 20

JOUW ZWEMBAD SLIMMER MAKEN

ÉÉN ZWEMBAD.
ÉÉN SYSTEEM.
ÉÉN SMART HOME APP.

Het schema van het apparaat vind je in de app. In het systeemiagram worden alle zwembadinstellingen en waarden (pH, redox of saliniteit) overzichtelijk in één oogopslag weergegeven. De waarden kunnen direct in het diagram worden gewijzigd.



CONTROLE, METING EN INFORMATIE

Met de app kunnen alle functies van de zwembadbesturing handmatig of automatisch worden bediend. Met de Automatisatie Designer kunnen verschillende functies worden verbonden en verschillende modi worden gegenereerd.

Met één klik op de modus „pool party” verhoog je in één keer de snelheid, de zoutproductie en de kleurverandering van de onderwaterverlichting. Bovendien krijgt de zwembadeigenaar informatie in geval van afwijkende waarden en fouten of bij het activeren van functies.

FUNCTIES

FILTER- EN POMPREGELING

- Controle en automatisering van backwash- en filtertijden met gebruikersvriendelijke weekplanning in de app
- Duurzame en energiezuinige filtering on demand (op vraag) indien nodig dankzij de snelheidsgergelde Smart filterpomp E.Pro
- Individueel debiet en snelheid van de filterpomp in verschillende cycli, bijvoorbeeld een lage filtratiesnelheid en een hoger debiet tijdens de backwash cyclus

NIVEAUREGELING

- Waterniveauregeling met druksensor (overloopzwembaden & skimmerzwembaden) of vlotter (skimmerzwembaden)
- De druksensor meet het niveau met centimeter nauwkeurigheid
- Een automatische niveauregeling biedt bescherming tegen leeglopen, waardoor de mechanische afdichting van de filterpomp wordt beschermd
- Bescherming tegen overlopen met de druksensor, dankzij de automatische activering van de backwash cyclus

WATERTEMPERATUURCONTROLE

- Verwarmen, koelen of verwarmen & koelen met de volledige inverter warmtepomp met Inverter Technologie
- De automatische werking wordt ingesteld door de gewenste temperatuur
- De automatische regeling van de watertemperatuur met de Smart Full-Inverter warmtepomp is zeer energiezuinig in vergelijking met een gewone AAN/UIT warmtepomp

WATERZUIVERING

- Automatische dosering en meting van zoutgehalte, redoxwaarde en pH-waarde
- Automatische waterbehandeling met zoutelektrolyse kan het gebruik van chemicaliën verminderen. Het wordt alleen gebruikt als het nodig is en alleen de vereiste hoeveelheid. Het helpt om de kwaliteit van het zwembadwater schoon en hygiënisch te houden voor een lange tijd

ONDERWATERVERLICHTING

- De RGB-onderwaterverlichting kan zowel gebundeld als afzonderlijk worden bediend met extra transformatoren
- Innovatieve technologieën zoals QuickConnect™, PressFit™ of ClickOn™ vergemakkelijken een praktische installatie
- Eenvoudige verandering van kleurscenario met „touch“ of automatisch met tijdcontroller



UNPAIRED CONNECTIE

De nauwe samenwerking bij de ontwikkeling van de Aquastar® Air met Loxone® maakte een naadloze integratie van de zwembadbesturing in de Loxone® App mogelijk. Air staat voor de draadloze verbinding tussen Aquastar® Air en de Loxone® Miniserver, die een volledig automatische filter- en backwashregeling mogelijk maakt. De Loxone® Miniserver communiceert met de Loxone® App op het mobiele apparaat via het eigen netwerk (WIFI).

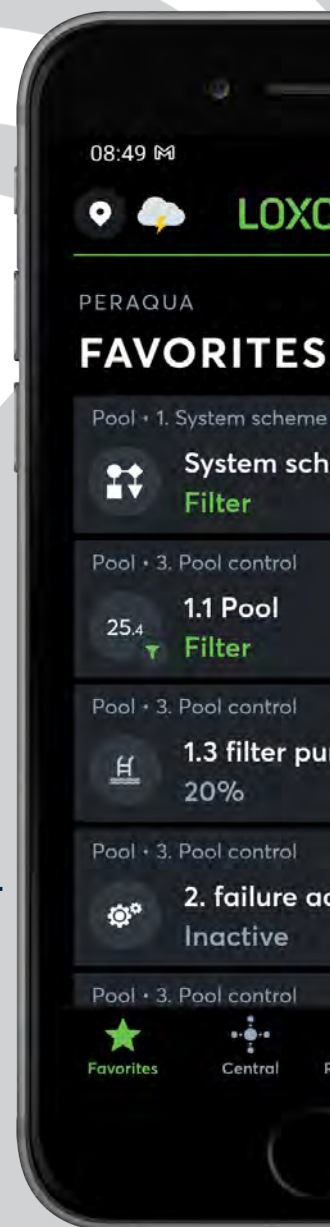


LOXONE®
AQUASTAR® AIR



LOXONE®
MINISERVER

LOXONE®
SMART HOME APP



STERK GE**LINKT**

Link verwijst naar de interface in de Loxone® Miniserver voor de bekabeling met Loxone® Extensions. Dit maakt de integratie van talrijke andere apparaten mogelijk.

iQnect heeft de interface nodig voor de integratie van zoutelektrolyse, warmtepomp, filterpomp en onderwaterverlichting. Er zijn diverse Extensions nodig om de componenten in het netwerk te integreren. Extensions zijn de tolken van de iQnect componenten. Ze verzenden en ontvangen programmeercodes en signalen en maken flexibiliteit mogelijk in de functies van de automatische zwembadregeling. Dit maakt bijvoorbeeld de integratie mogelijk van zwembadafdekkingen, videobewaking, tegenstroomsystemen, buitenverlichting, en nog veel meer.



MODBUS
**WARMTEPOMP
 ZOUTELEKTROLYSE
 DOSERINGSSYSTEEM**



DMX
**ONDERWATER-
 VERLICHTING**



AO
FILTERPOMP

AANSLUITSCHEMA



AUTOMATISCHE FILTERCONTROLE AQUASTAR® AIR

De toekomst van de zwembadsturing begint met de modernste 6-weg backwashklep. Het hart van het zwembad garandeert een regelmatige en automatische filterreiniging van het zwembad voor de hoogste hygiëne en netheid van het zwembadwater.

UITBREIDBAAR MET „SAFETY PACK“

Geen waterverlies door gebruik van de „Safety Pack“ functie die absolute bedrijfszekerheid biedt in geval van stroomuitval.

DIRECTE AFVOER

Is mogelijk direct over de klep en niet over de filter.

SLIMME FUNCTIES

Handmatige overbrugging, optische positie-indicatie, integratie van Praher Plastics® druksensor, soepele verandering van posities door het uitschakelen van de pomp, en nog veel meer ...

GEMAKKELIJK UIT TE BREIDEN

Geschikt voor alle gangbare filtermerken met Praher V6 ventielleidingset in de maten 1 ½" of 2".



FUNCTIES

- 1.2 Filterpomp ontgrendelen: AAN en UIT
- 1.3 Instelpunt filterpomp in procenten: toerental en debiet kunnen worden gewijzigd
- 1.4 Filterdruk: automatisch backwashproces kan door druk in werking worden gesteld
- 2 Om de verkeerde positie van het ventiel te stoppen, druk op knop „actief“
- 3 Handmatige ontgrendeling „filtratie“
- 4 Handmatige activering van „circulatie“
- 6 Werkingstijd sinds de laatste backwash



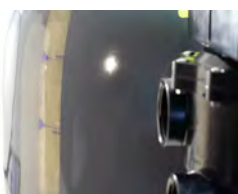
**6-WEG -
7 POSITIES**
FILTER
BACKWASH
SPOELN
CIRCULATIE
AFVOEREN
GESLOTEN
WINTERPOSITIE



FILTER BREGENZ II

De praktische eigenschappen van de Bregenz II-filterserie maken een aanzienlijk eenvoudigere inspectie en onderhoud van de filter mogelijk en garanderen een maximale mechanische duurzaamheid. Het filterhuis is gemaakt van hoogwaardig isofoaalhars, duurzame glasvezels en UV-bestendige gelcoat. Het hoge filterbed zorgt voor een langere filtratie wat resulteert in het zuiverste zwembadwater.

Bedrijfsdruk: max. 2.5 bar | testdruk: max. 3.5 bar | bedrijfstemperatuur: max. 42 °C



Transparant kijkvenster voor controle van het filtermedium



Groot transparant deksel met een diameter van 400 mm



Grote afvoeropening 1 1/4" makkelijk voor snel legen

FILTER BREGENZ II

AQUASTAR® AIR

Prod.Nr. 7300243
Ø 520, 1 1/4" 6-weg-
klep, zijmontage

Prod.Nr. 131372A
1 1/2" ABS black
PN3.5, 100-240 VAC

Prod.Nr. 7300244
Ø 640, 1 1/4" 6-weg-
klep, zijmontage

Prod.Nr. 131373A
2" ABS black
PN3.5, 100-240 VAC

Prod.Nr. 7300245
Ø 640, 2" 6-weg-
klep, zijmontage

FILTER-AFVOER

Prod.Nr. 7300246
Ø 760, 2" 6-weg-
klep, zijmontage

Prod.Nr. 7300852
aftapkraan met
slingaansluiting

Prod.Nr. 7300247
Ø 900, 2" 6-weg-
klep, zijmontage

AANSLUITSCHEMA



AUTOMATISCHE NIVEAUREGELING

AQUASTAR® AIR

De Aquastar® Air heeft een eigen analoge ingang voor aansluiting van een vlotter in skimmerbaden en een druksensor voor overloopbaden voor automatische controle en regeling van het waterpeil.

Een magneetventiel kan worden aangesloten op één van de drie vrije relais op de Aquastar® Air. Bij een te laag waterpeil opent de magneetklep, de benodigde waterhoeveelheid wordt bijgevuld.



CONNECTIE
3 RELAIS
VOOR GRATIS
PROGRAMMEREN








FUNCTIES VLOTTERSCHAKELAAR

- 1.1 Ontgrendeling van automatisch vullen: bij „automatisch vullen“ wordt de niveauregeling geactiveerd door de vlotter, bij „manuele bediening“ gaat de klep open en wordt er water bijgevuld tot deactivering, „gesloten“ betekent niet vullen
- 1.2 Status van het waterniveau volgens de vlotter in de skimmer „goed“ of „laag“
- 2.1 Status van de klep: open of gesloten

POOL FILLING LEVEL FLOAT SWITCH

POOL EN

 1.1 release Disable	— +	 1.2 water level Okay
 1.3 Water level manual On		 2.1 valve status Closed



FUNCTIES DRUKSENSOR

- 1.1 Vrijgave van automatisch vullen: bij „automatisch vullen” wordt de niveauregeling geactiveerd door de druksensor, bij „manuele bediening” gaat de klep open en wordt er water bijgevuld tot deactivering, „gesloten” betekent niet vullen
- 1.2 Gemeten waterpeil in cm
 - 2.1 Stand van het waterpeil
 - 2.2 Status van de klep: open of gesloten
- 3.1 Min. waterpeil: voor droogloopbeveiliging van de pomp is het belangrijk dat bij het dalen onder de waarde de pomp wordt uitgeschakeld en een pushmelding naar het eindapparaat wordt gestuurd
- 4.1 Indien de waarde te laag is, opent de klep voor het bijvullen van water
- 5.1 Als de waarde wordt bereikt, sluit de klep en wordt het vullen gestopt
- 6.1 Wanneer de waarde wordt bereikt, wordt een backwashproces geactiveerd en wordt een pushmelding naar het eindapparaat gestuurd. Tijdens het backwashproces wordt de filter gereinigd en het overtollige water in het zwembad wordt afgevoerd naar het afvoer kanaal
- 7.1 De-/activering van het vullen bij klepstand „backwash”: bij „AAN” is de klep open
- 7.2 Max. vultijd: overloopbeveiliging

POOL FILLING LEVEL SENSOR

POOL EN

1.1 release Disable	- +	1.2 water level 29cm
1.3 Water level manual Off	<input type="checkbox"/>	1.4 water level manual 88cm
2.1 Water level Low		2.2 valve state Closed

1.1 release

Disable

LINKED OBJECTS

3.1 water level min. pump off 10cm	- +
4.1 water level min. water refill 50cm	- +
5.1 water level max. water refill 80cm	- +
6.1 water level max. alarm 110cm	- +
7.1 Filling when backwashing Off	<input type="checkbox"/>
7.2 filling max. time 0d 00:00:10	- +

DRUK- SENSOR

Prod.Nr. 740046
0 - 10 V,
0 - 0,3 bar

MAGNE- TISCHE KLEP

Prod.Nr. 7300699
230V AC, G ½"

VLOT- SCHAKELAAR

Prod.Nr. 31150
incl. 5m
aansluitslang

Prod.Nr. 50631
24V DC, G ½"

Prod.Nr. 31152
incl. 15m
aansluitslang

AANSLUITSCHEMA





FILTERPOMP- CONTROLE SMART E.PRO

De krachtige E.Pro slimme filterpomp geeft het iQnnect zwembadsysteem het nodige vermogen en stuurt het filterproces aan. Dankzij de frequentieomvormer kunnen de snelheid en het debiet worden aangepast, waardoor de prestaties worden geoptimaliseerd en het energieverbruik wordt verlaagd.

De E.Pro pomp wordt aangesloten op het 230V elektriciteitsnet. De pomp communiceert met het iQnnect systeem via een datakabel. De AO Extension is verantwoordelijk voor de automatische snelheidsregeling. Deze wijzigt de snelheid of het debiet met 0-10 V.

UNIEK

- hoogrendement permanent magneet synchrone motor
- geoptimaliseerde hydraulica om drukverliezen te beperken
- debietmeting in m³/h
- kan worden gebruikt voor verschillende zwembadafmetingen

FLEXIBEL

- 8 verschillende snelheden kunnen worden ingesteld, zodat één model het vermogen van 4 pompen omvat (0,33 kW, 0,5 kW, 0,75 kW, 1,1 kW)
- oneindig aanpasbaar in het iQnnect systeem dankzij 0-10 V
- modellen
 - 1,5 hp (27 m³/h at 15.4 m)
 - 3 hp (40 m³/h at 8 m)tot 4% zoutwaterbestendig

STIL & ENERGIEZUINIG

- de motor is watergekoeld, dus hij heeft geen ventilator en is uiterst stil
- dankzij variabele snelheid, tot 90% energiebesparing onder optimale omstandigheden
- de E.Pro-pomp kan het debiet perfect aanpassen aan het systeem, d.w.z. hij past de snelheid aan afhankelijk van de omgevingsomstandigheden

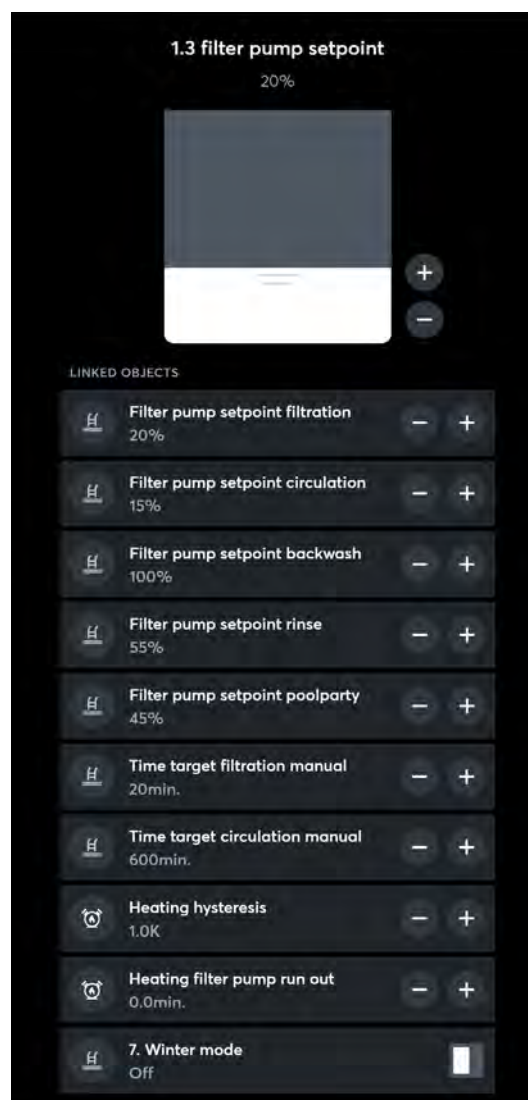
VARIABELE SNELHEID EXTRA STIL WATERGEKOELD ZOUTWATERBESTENDIG TOT 90% ENERGIEBESPARING

FUNCTIES

- Aanpassen van de snelheid en het debiet van de filterpomp voor verschillende filterstanden (filter, backwash, spoeling, pool party, circulatie)
- De filterpompvertraging kan extra worden ingesteld.
- Deze functie is verantwoordelijk voor het gebruik van restwarmte van de warmtepomp
- De verwarmingshysteresis is verantwoordelijk voor het verschil met de gewenste temperatuur
- Hoe hoger de hysteresis, hoe groter het verschil in temperatuur kan zijn
- Looptijd van de pomp bij handmatig filteren
- Looptijd van de pomp in handmatige circulatie



INTEGRATIE
LOXONE®
AO EXTENSION



**POMP
E.PRO**

Prod.Nr. 7300445
E.Pro 150, 1.5 PS,
2" vrouwelijk

Prod.Nr. 7300905
E.Pro 300, 3 PS,
2" vrouwelijk

Prod.Nr. 7300489
datakabel

AANSLUITSCHEMA



AUTOMATISCHE WATERZUIVERING SALT-MODBUS

Bij zoutelektrolyse wordt het zwembadwater verrijkt met tafalzout (NaCl - natriumchloride), zoals het slim zeezout van Peraqua. In de cel van de zoutinstallatie wordt door middel van elektrolyse een lichte stroom opgewekt, die het zout omzet in chloorgas. Het is dus gemaakt van een natuurlijk product. De geproduceerde vrije chloor vernietigt alle micro-organismen en is daarom een zeer sterk desinfecterend alternatief voor vloeibaar chloor.

Het zoutelektrolyse systeem is geïntegreerd in iQnnect met een eigen stroomvoorziening en een aansluiting op de Modbus Extensions.

De upgrade met pH/redox-set, zoutgehaltesensor en debietmonitor zorgt voor automatische bewaking en regeling van alle waterwaarden met real-time gegevens. Met de zoutgehaltesensor kan naast het zoutgehalte g/l ook de watertemperatuur worden gemeten. De aansluiting vind je in de gebruiksaanwijzing.

De optimale prestaties van zoutwaterchlorering zijn gebaseerd op de juiste keuze van de chloorproductie per uur, afhankelijk van de grootte van het zwembad. De pH-waarde heeft een grote invloed op een effectief gebruik van een zoutelektrolyse systeem of op een perfecte desinfectie van het water, die idealiter tussen 7,2 en 7,4 ligt.

Bij het eerste gebruik adviseren wij 5 kg zout per m³ en een redoxwaarde van 700 mV. Afhankelijk van het chloorgehalte van het water moet de redoxwaarde worden verhoogd of verlaagd.



ZWEMBADGROOTTE M³

	25	50	75	100	125	150	175	200
FILTRATIETIJD H	4	15 g/h	25 g/h					
	6	10 g/h	20 g/h	25 g/h	35 g/h			
	8	10 g/h	15 g/h	20 g/h	25 g/h	35 g/h	35 g/h	
	10			15 g/h	20 g/h	25 g/h	35 g/h	35 g/h
	12				20 g/h	25 g/h	25 g/h	35 g/h

Als het water regelmatig de 28 °C watertemperatuur overschrijdt, kies dan een hoger productieniveau dan aangegeven in de tabel

FUNCTIES


**INTEGRATIE
LOXONE®
MODBUS
EXTENSION**

**UPGRADE
PH & Redox
SET**

- 1.1 Ontgrendelen van filter en circulatieproces: bij deze twee klepstanden kan de zoutelektrolyse beginnen. Daarnaast is er een onderhoudsmodus waarin je de sensoren kunt kalibreren, enz. De zoutelektrolyse kan ook worden vergrendeld
- 1.2 Voor de bedrijfsmodus „handmatig” wordt het instelpunt gebruikt. De elektrolyse is ingeschakeld als de filterpomp in bedrijf is. Voor de bedrijfsmodus „automatisch” is het de redox-waarde die telt
Als de actuele redox-waarde in de buurt komt van de beoogde redox-waarde, wordt het ingestelde productieniveau verlaagd. Bij het bereiken van de gewenste redox-waarde wordt de elektrolyse gestopt
- 2.1 Stel streefwaarde in
- 2.2 Werkelijke productiewaarde in procenten: Volt / amp
- 3.1 Reinigingscyclus voor polariteitsomkeerfrequentie van de cel: 4 uur aanbevolen (vooraf ingesteld)
- 3.2 Overzicht van alle instellingen: AAN/UIT
- 3.3 Status van zoutelektrolyse
- 3.4 Werkuren van de cel
- 4.1 Productiestreefwaarde: kan worden ingesteld van 0-100%
- 4.2 Productiestreefwaarde met gesloten deksel: er kan een contact worden geïnstalleerd dat de streefwaarde verlaagt tot de productiestreefwaarde wanneer het deksel gesloten is

Op dit scherm kunnen de pH en redox streefwaarden (en ppm waarde) worden ingesteld en de actuele waarden worden bekeken. De waarde van de watertemperatuur geeft informatie over de kwaliteit van het zwembadwater.

POOL SALT SYSTEM

POOL EN

1.1 release Aktiv for filtration and circulation	2.1 production setpoint 100% cover open
2.2 production actual value 0%, 0.0V 0.0A +/- (forwards)	3.3 status control INFO: Filter pump ON
3.4 operating hours 24 min 43 s	ORP 151mV SET: 700mV
pH 7.1 SET: 7.2	PPM 0.00ppm SET: 0.00ppm
Salt concentration Salt 0.0g/l	Water temperature 29.0°C

1.1 release

Aktiv for filtration and circulation.

Aktiv for filtration and circulation

Service mode

Disabled

LINKED OBJECTS

1.2 operation mode Manual	— +
3.1 cleaning cycle 2h	— +
3.2 chosen settings manual mode 100%, redox/ORP measuremen...	
4.1 production setpoint cover open 100%	— +
4.2 production setpoint cover clo... 86%	— +

**PREMIUM
TOUCH
MODBUS
ACCESSOIRES**

Prod.Nr. 7300971
15g Cl/h, zwembad-
grootte tot 50 m³

Prod.Nr. 7300605
pH kit incl. sensor en
pomp

Prod.Nr. 7300972
20g Cl/h, zwembad-
grootte tot 75 m³

Prod.Nr. 7300604
redox sensor

Prod.Nr. 7300973
25g Cl/h, zwembad-
grootte tot 100 m³

Prod.Nr. 7300602
debietmetersensor

Prod.Nr. 7300974
35g Cl/h, zwembad-
grootte tot 125 m³

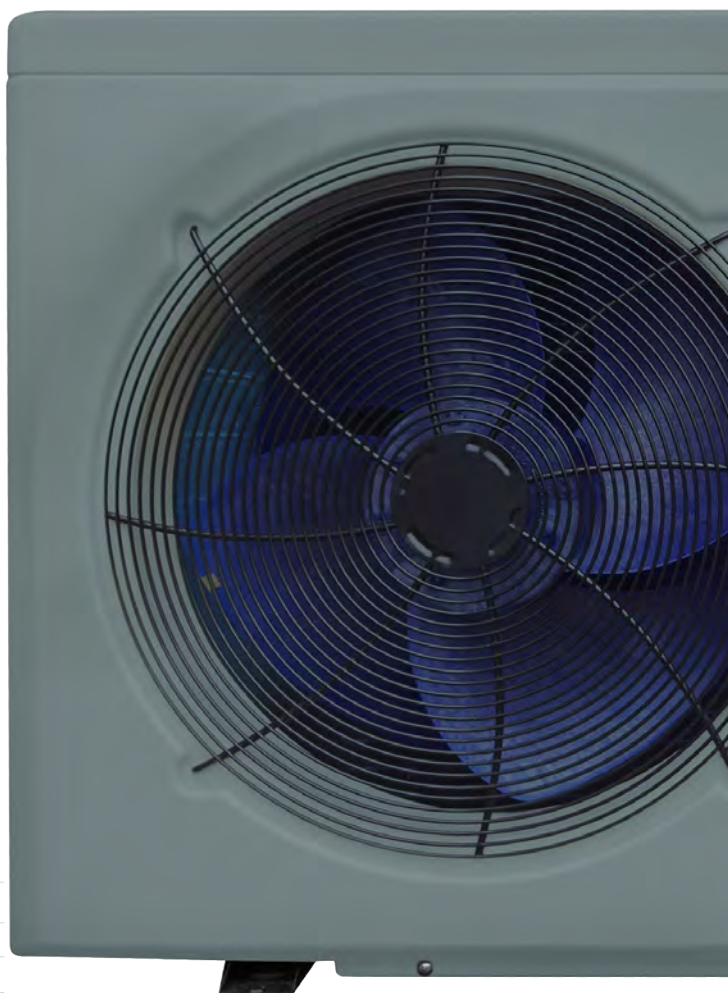
Prod.Nr. 7300857
transparante
sensorhouder

AANSLUITSCHEMA

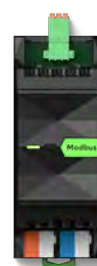

AUTOMATISCHE TEMPERATUURCONTROLE FULL-INVERTER PLUS

Inverter warmtepompen zijn uitgerust met compressoren met variabele snelheid, afhankelijk van de energiebehoefte en de omgevingsomstandigheden wordt de snelheid van de compressor verhoogd of verlaagd. De temperatuur van het zwembadwater wordt automatisch aangepast aan de ingestelde waarde dankzij de verwarmings-, koelings- of automatische modus. De full-invertertechnologie voorkomt grote temperatuurschommelingen, bespaart energie en is merkbaar stiller in werking. Bovendien biedt de slimme warmtepomp een zachte start. Dit betekent dat het stroomverbruik langzaam toeneemt bij het starten.

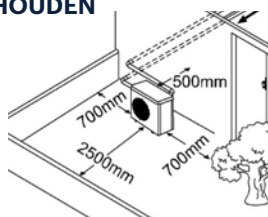
- De Smart Full-Inverter warmtepomp Plus is geschikt voor Modbus en perfect integreerbaar in het iQnnect systeem.
- De warmtepomp wordt aangesloten op het stroomvoorzieningssysteem. Het is van groot belang dat de warmtepomp wordt beveiligd met een aparte zekering.
- Bij gebruik van een warmtepomp wordt een zwembadafdekking en een goed geïsoleerde zwembadconstructie aanbevolen.
- De afmeting van de warmtepomp wordt berekend aan de hand van de grootte van het zwembad, maar een sterker warmtepompmodel kan meestal op lagere snelheid draaien. Dit betekent energiebesparing en een laag geluidsniveau. Dankzij betere prestaties kan een sterker model helpen het zwemseizoen te verlengen.
- De aansluiting van de warmtepomp met een Modbus Extension werkt met een speciale aansluitkabel (Modbus-aansluitkabel met 4-polige stekker).



Prod. No.	7300714	7300715	7300772	7300716
aanbevolen zwembadgrootte (m3)*	25-45	30-55	35-65	40-75
bedrijfstemperatuur (°C)	-7-43			
bedrijfsomstandigheden: lucht 26°C, water 26°C, vochtigheid 80%				
warmtecapaciteit (kW)	10,3	12,8	15,0	17,3
COP waarde	14,5-6,9	15,0-7,4	15,5-6,7	14,8-5,9
COP waarde bij 50% snelheid	10,4	11,0	10,9	10,5
bedrijfsomstandigheden: lucht 15°C, water 26°C, vochtigheid 70%				
warmtecapaciteit (kW)	7,1	8,3	10,5	11,4
COP waarde	7,3-4,6	7,7-4,8	7,8-4,6	7,5-4,3
COP waarde bij 50% snelheid	6,4	6,8	6,6	6,1
bedrijfsomstandigheden: lucht 35°C, water 28°C, vochtigheid 80%				
koelvermogen (kW)	4,5	5,5	6,8	7,7
geluidsniveau 1m dB(A)	38,6-49,9	42,1-50,7	41,3-54,0	43,1-53,8
geluidsniveau 10m dB(A)	18,6-29,9	22,1-30,7	21,3-34,0	23,1-33,8
geluidsniveau bij 50% snelheid 1m dB(A)	43,3	45,7	46,0	46,5
warmtewisselaar	titanium			
voeding	230V/1 pH/50Hz			
nominaal ingangsvermogen bij 15°C (kW)	0,19-1,5	0,22-1,73	0,27-2,2	0,3-2,6
nominale stroom bij 15°C (A)	0,83-6,5	0,96-7,52	1,17-9,6	1,3-11,3
aanbevolen debiet (m³/h)	3-4	4-6	5-7	6,5-8,5
specificatie waterleiding in-out (mm)	50			



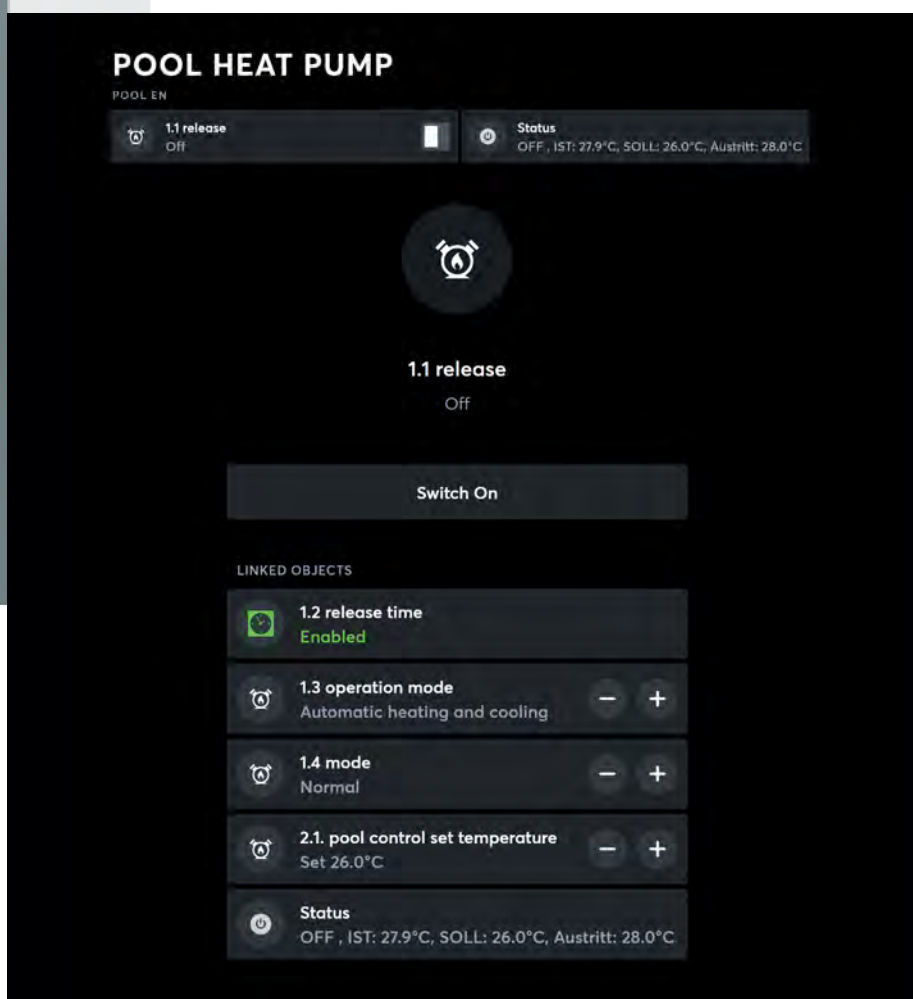
CONNECTIE
LOXONE®
MODBUS
EXTENSION

**BELANGRIJK
AFSTANDEN
BEHOUDEN**

KABELSPECIFICATIE

Prod.Nr.		7300714	7300715	7300772	7300716	7300717	7300718	7300719
Breaker	Nominale stroom A	12,0	14,5	16,5	18,0	21,0	9,0	12,0
Zekering A		12,0	14,5	16,5	18,0	21,0	9,0	12,0
Stroomkabel mm ²		3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 4	3 x 4	5 x 2,5	5 x 2,5
Signaalkabel mm ²		3 x 0,5	3 x 0,5	3 x 0,5	3 x 0,5	3 x 0,5	3 x 0,5	3 x 0,5

FUNCTIES

- 1.1 Warmtepomp AAN/UIT
 - 1.2 Ontgrendeltijd: gedurende deze ingestelde tijd is de warmtepomp in bedrijf, bijvoorbeeld blokkering van de warmtepomp 's nachts.
 - 1.3 Instelling: verwarming, koeling of verwarming & koeling
 - 1.4 Instelling van de vermogensniveaus: lager geluidsniveau bij lager vermogen
 - 2.1 Richttemperatuur zwembad
- Status AAN, UIT of ERROR van de warmtepomp, actuele en ingestelde temperatuur van het zwembad



* De opgegeven waarden gelden onder ideale omstandigheden: het zwembad is afgedekt met een isothermische afdekking, het filtersysteem draait ten minste 15 uur per dag. Kleine afwijkingen van de technische specificaties zijn systeemspecifiek mogelijk en onder voorbehoud van technische wijzigingen.

FULL INVERTER PLUS

Prod.Nr. 7300714
10,3 kW, zwembad-grootte tot 45 m³

Prod.Nr. 7300717
20,4 kW, zwembad-grootte tot 95 m³

Prod.Nr. 7300715
12,8 kW, zwembad-grootte tot 55 m³

Prod.Nr. 7300718
27,0 kW, zwembad-grootte tot 120 m³

Prod.Nr. 7300772
15,0 kW, zwembad-grootte tot 65 m³

Prod.Nr. 7300719
35,6 kW, zwembad-grootte tot 160 m³

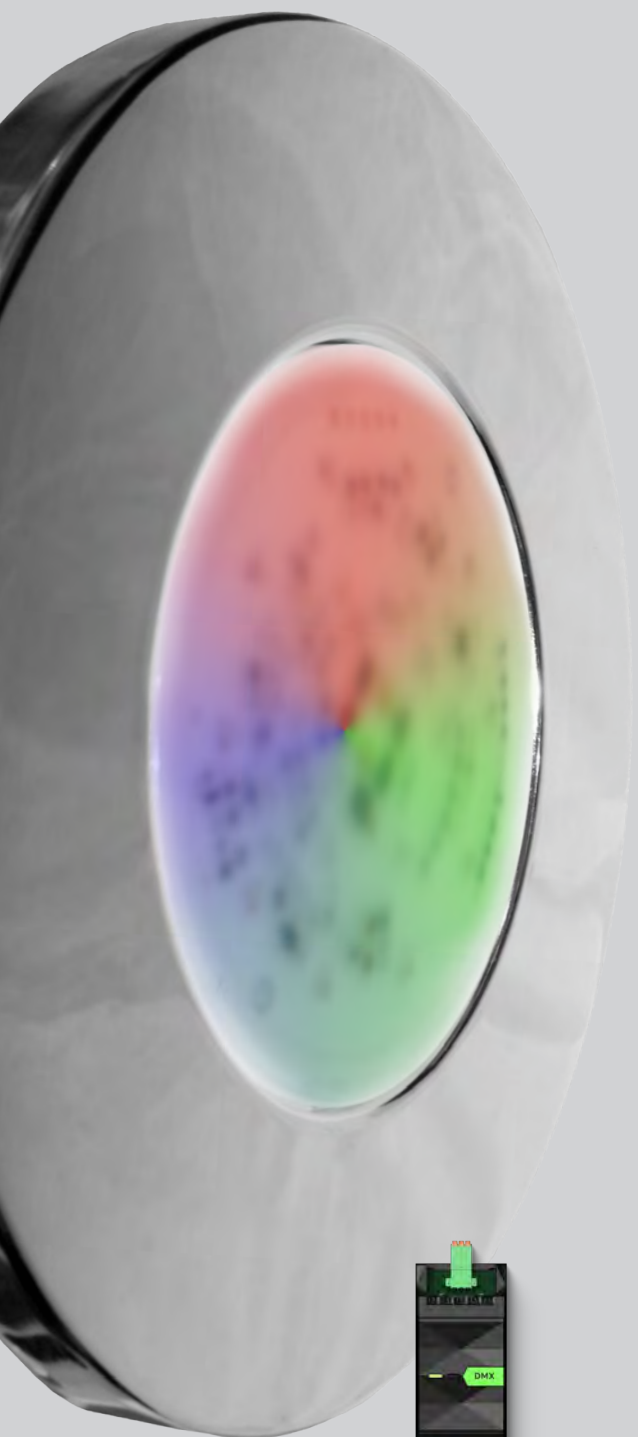
Prod.Nr. 7300716
17,3 kW, zwembad-grootte tot 75 m³

Prod.Nr. 7301102
10m, Modbus verbindingskabel

AANSLUITSCHEMA


AUTOMATISCHE ZWEMBADVERLICHTING

ADAGIO PRO



>50.000 H
LEVENSDUUR
3.000LM 75W
5/10/17 MM
DIAMETER
RGB-SPECTRUM
DIMBAAR

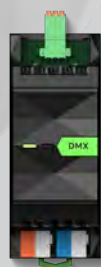
Adagio LED onderwaterverlichting is een innovatieve LED verlichtingsoplossing opgebouwd uit hoogwaardige componenten en materialen waardoor ze zeer krachtig, zuinig in gebruik en gebruiksvriendelijk is. Een eenvoudig te monteren stekker met vergulde contacten maakt een ongecompliceerde aansluiting mogelijk.

Een verstelbaar lichtmontagesysteem waarmee deze zwembadverlichting naadloos aan de wand kan worden bevestigd, zelfs als de wanddoorvoeren niet 100% verticaal zijn gemonteerd.

Afhankelijk van de grootte van het zwembad en de individuele eisen zijn de Adagio's verkrijgbaar in de afmetingen 5, 10 of 17 cm diameter en kunnen ze speciaal worden gemonteerd in 1 ½" IG muurdoorvoeren.

Dankzij de mogelijkheid om het zwembad achteraf uit te rusten met de Adagio's en dankzij het innovatieve concept voor het moeiteloos vervangen van panelen, kunnen de Adagio onderwaterlichten in elk zwembad worden geïnstalleerd.

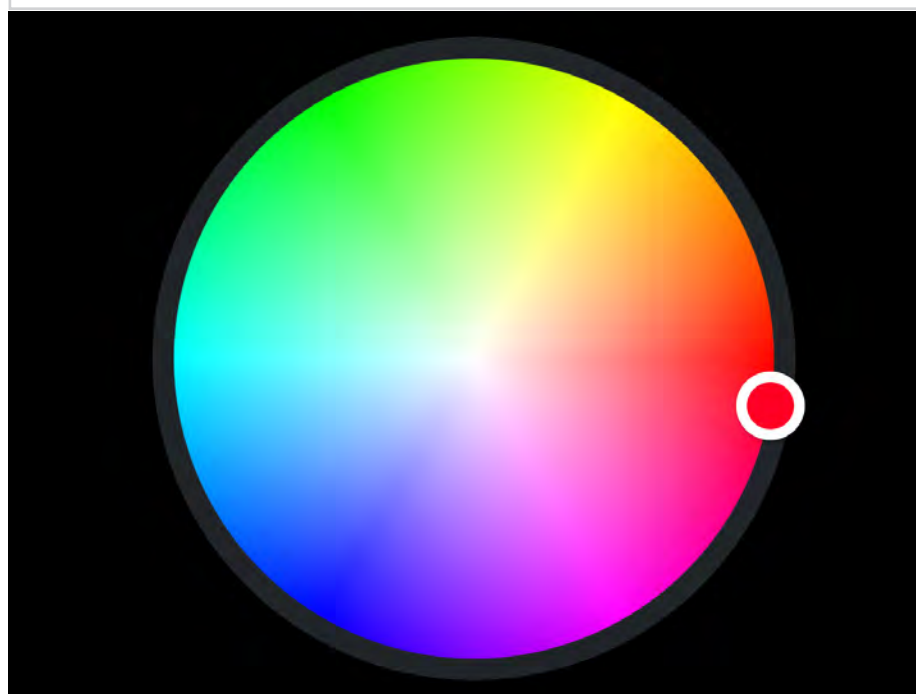
De LED lampen worden aangesloten op de DMX-geschikte Adagio Pro afstandsbediening volgens het aansluitschema.



INTEGRATIE
LOXONE®
DMX
EXTENSION

FUNCTIES

- De Adagio Pro onderwaterverlichting omvat alle kleuren van het RGB-spectrum
- Kleuren instelbaar met een RGB-kleurroos, dimbaar met %-regelaar
- Instelling of kleurwijzigingen zijn mogelijk. De RGB-onderwaterverlichting kan gebundeld of afzonderlijk worden bediend met een extra transformator



ADAGIO PRO ONDERWATER- VERLICHTING

Prod.Nr. 75214
D17 cm, RGB, 3,000
lm, 75 W

Prod.Nr. 75215
D10 cm, RGB, 1,700
lm, 45 W

Prod.Nr. 75216
D5 cm, RGB, 400
lm, 10 W

Prod.Nr. 7400294
Adagio Pro DMX
controle, 350 VA

AANSLUITSCHEMA



Bijpassende hoezen in V4A of kunststof
verkrijgbaar in verschillende kleuren voor alle
maten.

DEBIET- CONTROLE

PVC-fittingen van Praher Plastics® beloven een bovengemiddelde levensduur, de beste UV-bestendigheid en optimale druk- en stromingseigenschappen. Het brede scala aan verbindingstypes, aansluitmaten en afdichtingen maakt een gevarieerde keuze aan zwembadleidingsystemen mogelijk.



2-WEG KOGELKRAAN

M1

De modula, manuele kogelkraan M1 is van 100% gegarandeerde kwaliteit om volledige veiligheid te bieden voor alle zwembaden. Vooral het technisch beveiligde handgreepstelsel en de geïntegreerde voet bieden extra veiligheid. De kogelkranen van Praher Plastics® hebben de beste stromingseigenschappen.



AUTOMATISCHE KOGELKRAAN

S6

De Praher Plastics® kogelkraan EO510 wordt automatisch aangestuurd door de Aquastar® Air. In het iQnnect systeem is een kogelkraan S6 geïnstalleerd op de rioolbuis en wordt deze automatisch geopend voor het backwash-, spoel- en aftapproces. Dit voorkomt waterverlies tijdens positiewisseling van de backwashklep of in stand „winter“.

De automatische kogelkraan S6 is verkrijgbaar in verschillende maten (standaard d50 en d63) en in de uitvoeringen 12-24 V AC/DC en 230V AC.

HOE INSTALLEER IK EEN IQNNECT ZWEMBAD GOED OM TE WETEN

ZWEMBADGROOTTE & ZWEMBADTECHNOLOGIE

De iQnect-zwembadtechnologie is ontworpen voor privézwembaden van 5 x 3 m tot 15 x 6 m. Afhankelijk van de zwembadgrootte kunnen verschillende modellen van de vermelde producten worden geïnstalleerd. Afhankelijk van de wensen van de klant is het ook mogelijk andere producten te integreren. Wij leveren echter alleen documentatie voor de vermelde producten. Loxone® componenten zijn verkrijgbaar via een Loxone® Partner.

AANSLUITSCHEMA

Peraqua® heeft een duidelijk aansluitplan voor de respectievelijke componenten. De QR-codes in deze gids linken naar de elektrische plannen.

SOFTWARE

Een kant-en-klaar softwarepakket met alle bovengenoemde kenmerken. Zodat je de software op de Miniserver kan laden. De software bevat alle Peraqua® iQnect componenten.

UPGRADE

Een bestaand zwembad kan ook achteraf worden uitgerust met iQnect. Let op: de Aquastar® Air moet eerst in het systeem worden geïnstalleerd met de juiste PraherPlastics® backwashklep. Dit maakt automatische filtratie mogelijk. Afhankelijk van de wensen van de klant kunnen andere iQnect-compatibele componenten van Peraqua® (bijv. zwembadpomp, zoutelektrolysesysteem, warmtepomp, onderwaterverlichting, enz.) geïnstalleerd en geïntegreerd worden in de Loxone® App.

EXPERTS VOOR JOUW PROJECT

Voor een iQnect project raden wij een nauwe samenwerking aan tussen een gespecialiseerde zwembadhandelaar en een Loxone® Partner. Wij brengen je graag in contact met een Partner bij jou in de buurt.



VERZOEKEN

Om je een projectgebonden aanbieding te kunnen doen voor de juist geselecteerde iQnect componenten in samenhang met de zwembadgrootte, kan je ons bellen of e-mailen.

PHONE: +43 7435 58 488-0
E-MAIL: info@peragua.com

PERAQUA®



**Peraqua Professional
Water Products GmbH**

Handelsstraße 8, 4300 St. Valentin
T. +43 7435/58488-0
info@peraqua.com



shop.peraqua.com



PERAPLAS DEUTSCHLAND GMBH

Regensburger Ring 12, 91154 Roth
T. +49 9171 9677-1200, F
office.de@peraplas.com



PERAPLAS ČESKO s.r.o.

25101 Říčany-Jažlovice, Zdebradská 62
T. +420 323 63 76-73
office.cz@peraplas.com



CHEMIA BRUGG AG

Aaraustrasse 51, 5200 Brugg
T. +56 460 62 60
info@chemia.ch

Member of **PRAHER
GROUP**