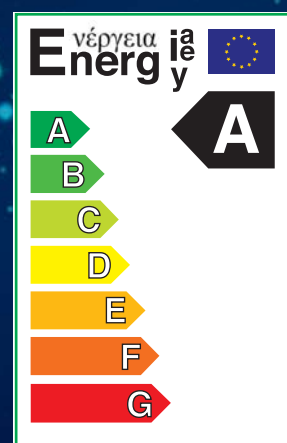


TRONIC

Energiezuinige
synchroon circulatiepompen
met toerenregeling



Askoll

TRONIC

Alles in één en één voor alles

Unieke, specifieke en exclusieve technische know-how gecombineerd met de vakkundige ervaring van de laatste 25 jaar in de witgoed industrie maakt Askoll de uitgesproken leider in de productie van synchroon motorpompen.

Askoll houdt zich bezig met het verbeteren van de kwaliteit van het leven door het creëren van verbeterde innovatieve producten die het leefmilieu respecteren en een extra energiebesparing met betere prestatie bewerkstelligen. Vernieuwing geleverd aan de verwarmingsbranche heeft geresulteerd in een uniek product welke een complete ommekeer teweeg brengt in de wereld van circulatiepompen voor huishoudelijk gebruik: **TRONIC**

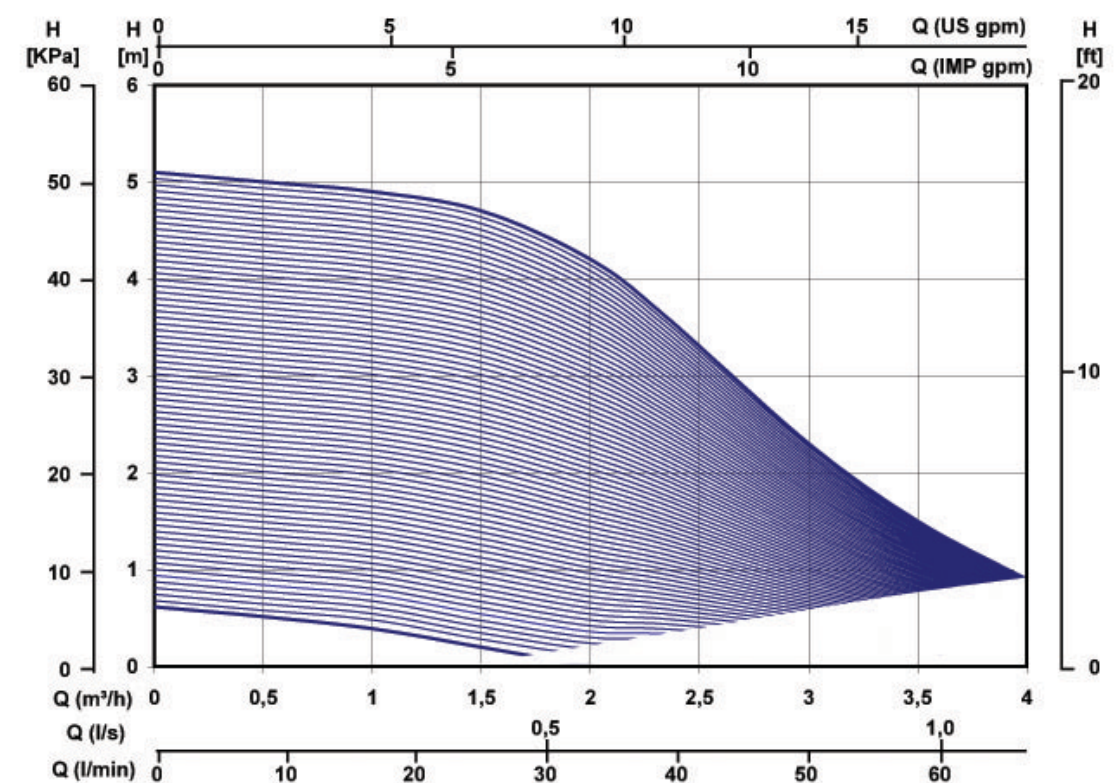
TRONIC kent vele voordelen:

- 1 **Een universeel product**
- 2 **Energiebesparing (tot 80%)**
- 3 **Perfecte prestaties**
- 4 **Betrouwbaarheid**
- 5 **Eenvoudige installatie en regeling**

1 Een universeel product: Één voor alles

Askoll introduceert een nieuwe standaard voor circulatiepompen: **TRONIC**, een circulatiepomp die het complete werkingsgebied van 1 tot 6 meter dekt.

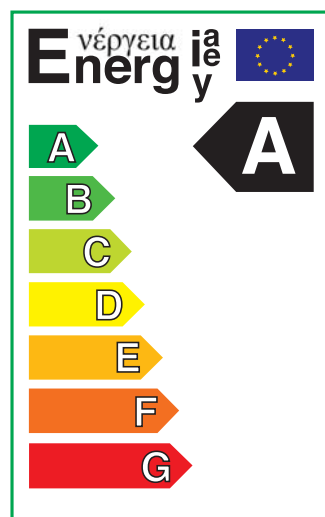
- Eenvoudige selectie van de best toepasbare circulatiepomp voor iedere individuele situatie
- Geen mogelijkheid tot een verkeerde pompselectie of installatie
- Geen onnodig tijdverlies voor de installateur



Één voor alles! TRONIC met een oneindig aantal bedrijfcurves voor alle capaciteiten en drukken. Altijd de juiste pomp voor de juiste toepassing. Één pomp vervangt alle bestaande traditionele circulatiepompen van 1 tot 6 meter.

2 Energiebesparing (tot 80%)

TRONIC energieklasse "A"!

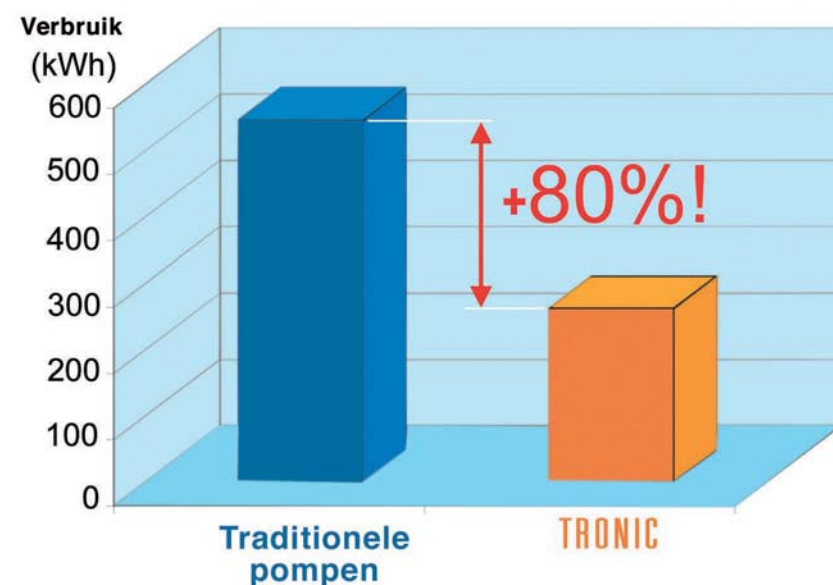


Het energieverbruik was nog nooit zo laag: **groot vermogen voor maar 6 Watt.**

TRONIC is een hoog energiebesparende variabel toerengeregeldde circulatiepomp. In vergelijking met de traditionele 3-toeren geregelde pompen heeft TRONIC een besparing tot 80% in stroomverbruik.

Dit houdt een uitzonderlijke stroombesparing in van **meer dan 280 kWh per jaar**. Een circulatiepomp heeft een geschatte draaitijd van 6.000 uur per jaar. Bent u milieubewust dan moet u TRONIC toepassen.

Jaarlijkse energieverbruik (kWh) van circulatiepompen



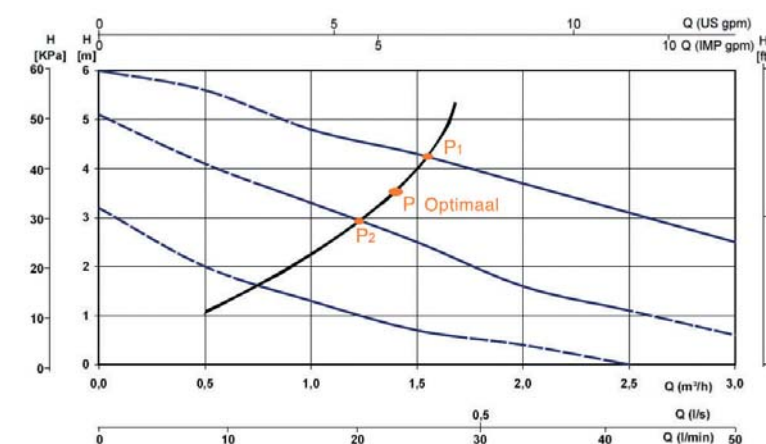
De calculatie van de jaarlijkse bedrijfskosten is voor een gemiddelde installatie genomen met standaard condities voor pompen.

3 Perfecte prestaties

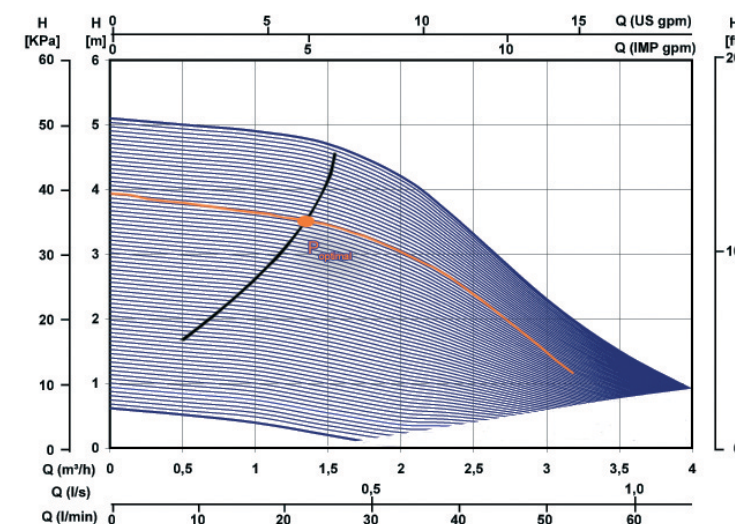
Een oneindig aantal curves met constante druk in het werkingsgebied

OPTIMALE VERWARMINGS- EN GELUIDSCONDITIES

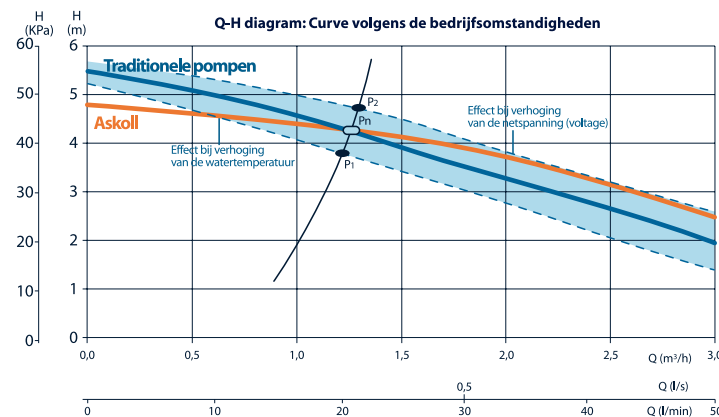
TRONIC is de ideale pomp voor ieder huishoudelijk verwarmingssysteem. Wanneer een traditionele 3-toeren circulatiepomp is geïnstalleerd, is het niet altijd mogelijk om deze op het juiste werkpunt te laten draaien (de pomp zal of op punt P1 of op punt P2 draaien, afhankelijk van de instelling).



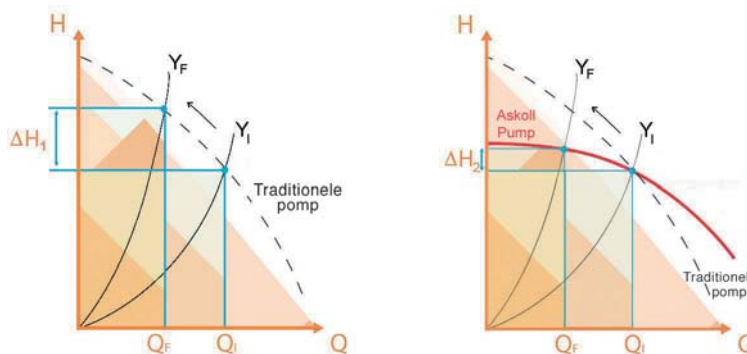
Het voordeel van een variabel toerental is duidelijk: het is namelijk mogelijk om in elke situatie op het exacte werkpunt te draaien in het gehele werkgebied.



Bovendien is de prestatie van **TRONIC** erg stabiel: het geselecteerde werkpunt is nooit beïnvloedbaar door schommelingen van de vloeistoftemperatuur of andere werkcondities. Het is mogelijk het optimale werkpunt te bepalen en deze zal niet veranderen zolang de systeemdruk niet verandert.



Doordat de pomp een vlakke grafiek heeft zal er **geen probleem zijn met het geluid** bij een lage capaciteit. **TRONIC** (rode grafiek) heeft niet de onacceptabele verhoging in druk bij capaciteitsverlaging zoals traditionele pompen (de waarde ΔH_2 is min of meer te verwaarlozen in vergelijking met ΔH_1). Vandaar dat het lage geluidsniveau blijft.



4 Betrouwbaarheid

NOOIT MEER HET VASTZITTEN VAN DE POMP

TRONIC Het exclusief gepatenteerde "vierkante kamer"-ontwerp voorkomt de mogelijkheid van vastzitten van de rotor door verontreinigingen, zoals bijvoorbeeld kalkdeeltjes die door de vierhoekige kamers afgevoerd worden.



Bovendien **TRONIC's** elektronische sensoren detecteren ieder rotatieprobleem. Het veel hogere koppel van de motor, in vergelijking met traditionele pompen, garandeert altijd een zekere opstart van de pomp.

5 Eenvoudige installatie en regeling

TRONIC is uitgevoerd met een speciale kabelplug. Sluit de bedrading aan het klembord en monteer deze aan de aansluitkast. **Dit alles is zeer eenvoudig. Men hoeft de aansluitkast zelf niet te openen.**

Zelfs het inregelen van de pomp is erg eenvoudig: de gewenste werkgrafiek is te selecteren door de regeling met een schroevendraaier af te stellen.



De pomp werkt op een minimale prestatie.

De maximale opvoerhoogte is ongeveer 0,6 meter met een capaciteit van 0 ltr/min, hoewel de opvoerhoogte van ongeveer 0,5 meter een capaciteit heeft van 1.000 ltr/uur



De pompprestatie is gelijk aan de prestatie van een traditionele pomp met een maximale opvoerhoogte van 2 meter.

De opvoerhoogte is ongeveer 1 meter met een capaciteit van 1.000 ltr/uur



De pompprestatie is gelijk aan de prestatie van een traditionele pomp met een maximale opvoerhoogte van 3 meter.

De opvoerhoogte is ongeveer 2 meter met een capaciteit van 1.000 ltr/uur



De pompprestatie is gelijk aan de prestatie van een traditionele pomp met een maximale opvoerhoogte van 4 meter.

De opvoerhoogte is ongeveer 3 meter met een capaciteit van 1.000 ltr/uur



De pompprestatie is gelijk aan de prestatie van een traditionele pomp met een maximale opvoerhoogte van 5 meter.

De opvoerhoogte is ongeveer 4 meter met een capaciteit van 1.000 ltr/uur



De pomp werkt op een maximale prestatie.

De pompprestatie is gelijk aan de prestatie van een traditionele pomp met een maximale opvoerhoogte van 6 meter.

De opvoerhoogte is ongeveer 5 meter met een capaciteit van 1.000 ltr/uur

Toepassing

TRONIC circulatiepompen zijn innovatieve synchroon motorpompen, ontworpen en geproduceerd voor gebruik in verwarmingsinstallaties voor huishoudelijk gebruik.

Karakteristieken

TRONIC is een circulatiepomp met een natte permanent-magneetmotor gecontroleerd door een ingebouwde toerenregeling.

Technische gegevens MOTOR

Permanent-magneet synchroon motor, gecontroleerd door een ingebouwde toerenregeling

Netspanning en frequentie 230 V (-10%; +6%) - 50Hz - 1 PH

Isolatieklasse H

Beschermingsklasse IP 44

Toestelklasse II

Beveiliging tegen overbelasting Automatische, elektronische rotorontkoppeling en een automatische thermische beveiliging

De pomp heeft geen externe motorbeveiliging

Technische gegevens POMP

Watertemperatuur van +2°C tot +95°C

Omgevingstemperatuur van +2°C tot +40°C

Maximale installatiedruk 6 bar

Opslagcondities van -20°C tot +70°C, vochtigheid van 95% bij 40°C

Geluidsniveau < 43 dB(A)

Minimale zuigdruk 0,3 bar bij een temperatuur van +95°C

Maximaal glycolpercentage 40%

Geconstrueerd volgens voorschriften EN 55014 - 1

EN 61000 - 2 - 3

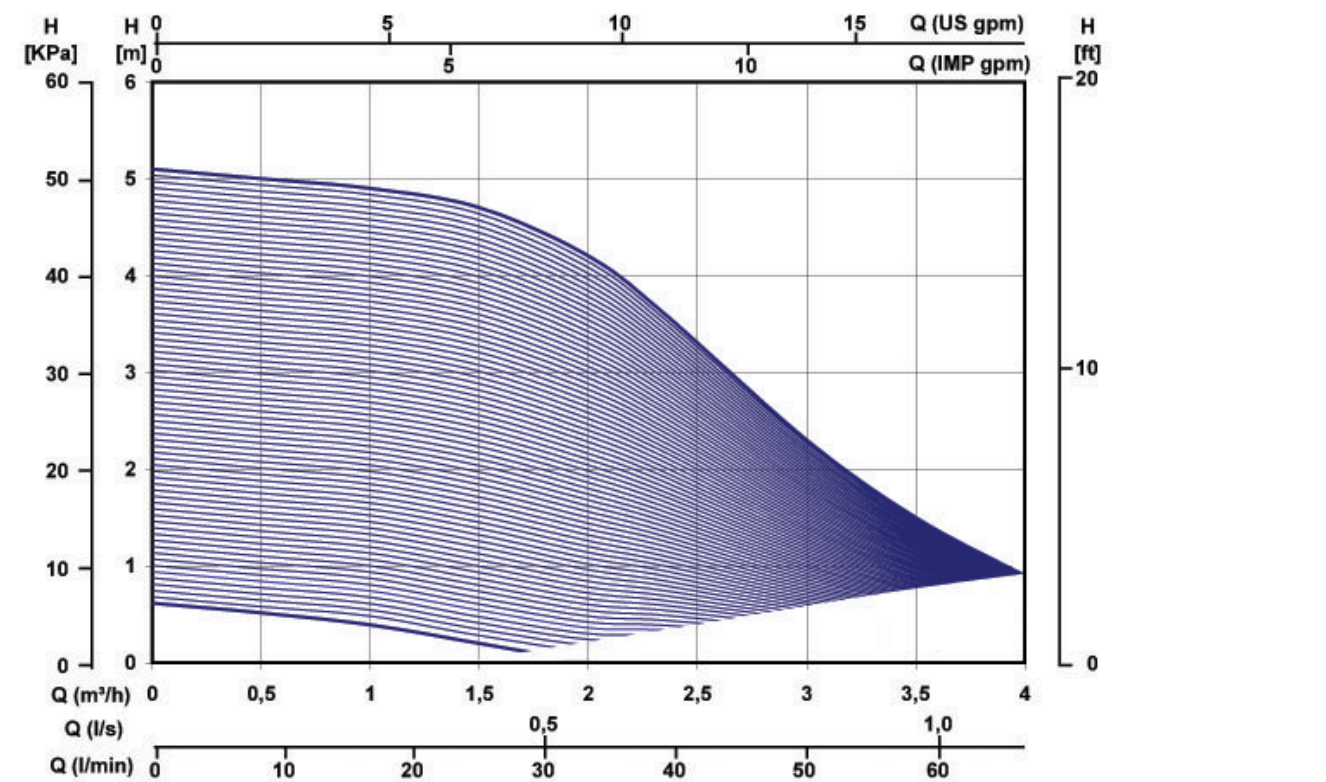
EN 55014 - 2

Te verpompen vloeistof

TRONIC circulatiepompen zijn ontwikkeld voor het verpompen van schone vloeistoffen zonder vaste deeltjes die de bewegende delen van de pomp kunnen blokkeren. Het is niet toegestaan ontvlambare en/of explosieve vloeistoffen te verpompen.

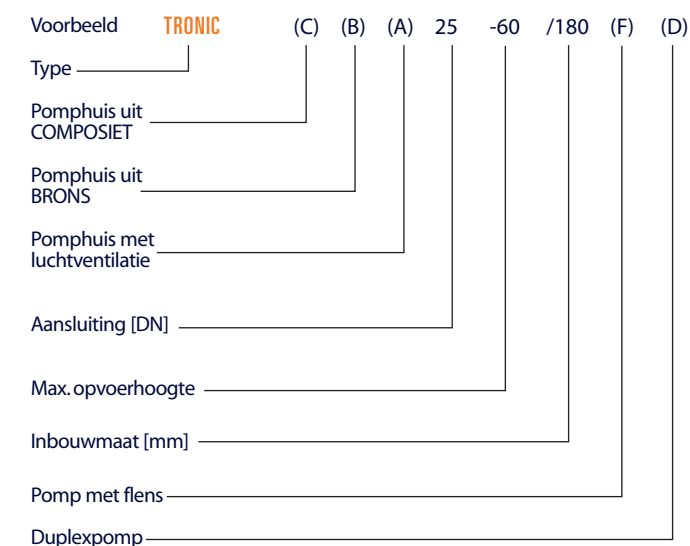
TRONIC - Pomptypes

TRONIC 25 - 60 TRONIC 32 - 60

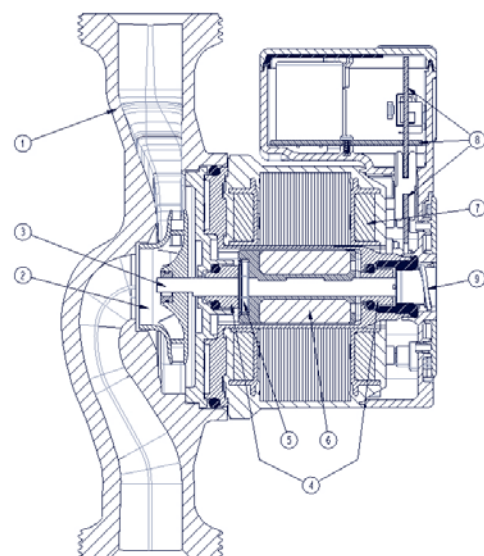


V	TYPE		230V A	P _{ass} W	Q	m³/h l/min	1~50 Hz						
							0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
max	TRONIC	25-60	TRONIC	32-60	0,52	61	5,1	5	4,9	4,7	4,2	3,4	2,3
min	TRONIC	25-60	TRONIC	32-60	0,06	6	0,6	0,5	0,4	0,2	0	---	---

Uitleg codering



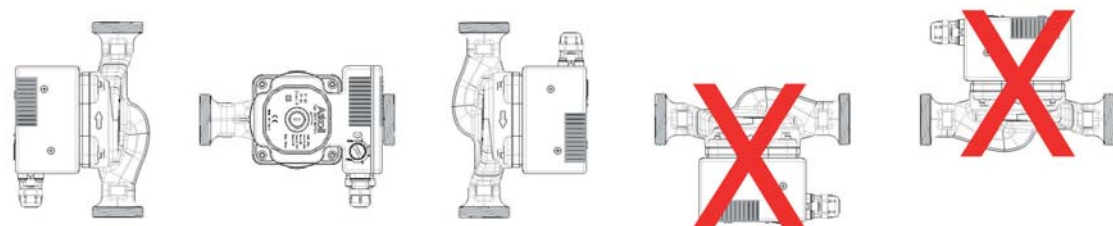
Materialen



Onderdeel	Pos.	Materiaal
Pomphuis	1	Gietijzer GJL 200 EN 1561
Waaier	2	Composiet
As	3	RVS
Lagers	4	Grafiet
Taatslager	5	Keramiek
Rotor	6	Hard ferriet
Wikkeling	7	Koperdraad
Elektriciteits voedingskabel	8	---
Plug	9	Composiet
Pakkingring	---	EPDM

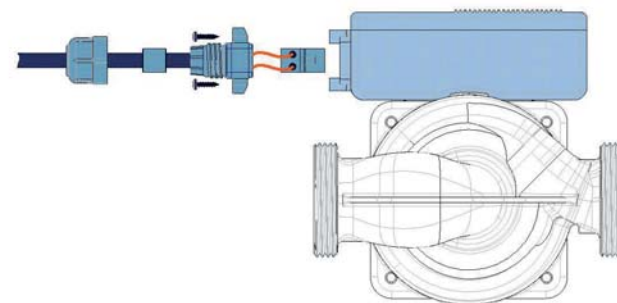
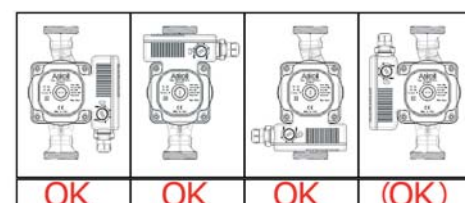
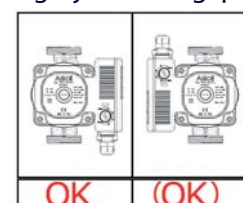
Installatie

TRONIC pompen moeten altijd geïnstalleerd worden met de as horizontaal.



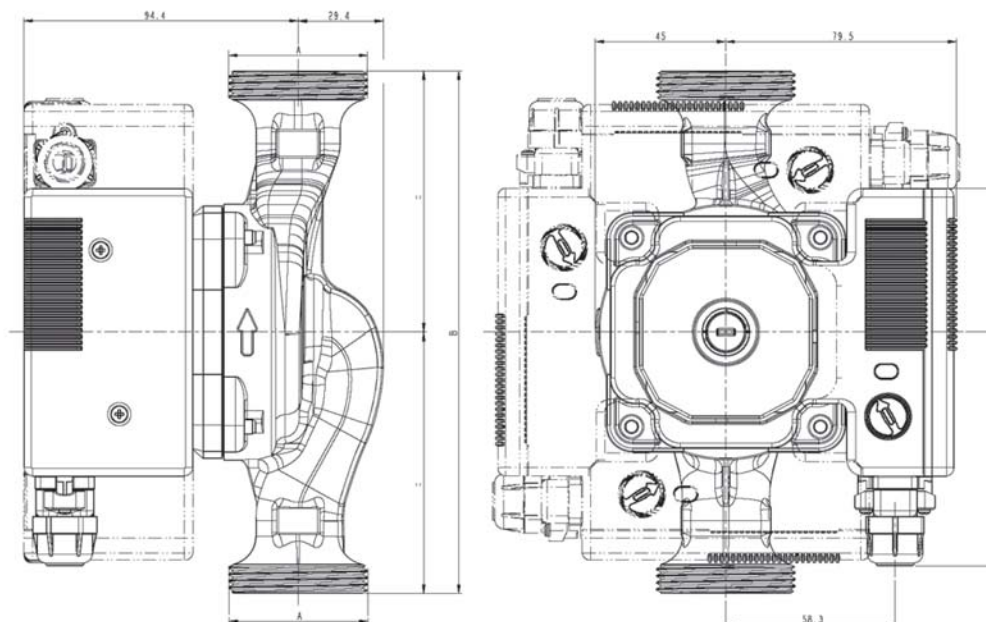
Verzekert u ervan dat de inlaatdruk op zijn minst gelijk is aan de benodigde minimale zuigdruk. Het is altijd aan te raden de pomp niet te starten voordat de installatie gevuld is met water. Het is mogelijk het water uit de rotor af te tappen door de aftapplug (9) los te draaien.

Mogelijke montageposities van de aansluitkast:



Het speciale aansluitblokje zorgt voor een degelijke elektrische aansluiting: sluit de twee oranje elektriciteitskabeltjes op het klembord aan en steek de aansluitplug in het daarvoor aanwezige aansluitdoosje.

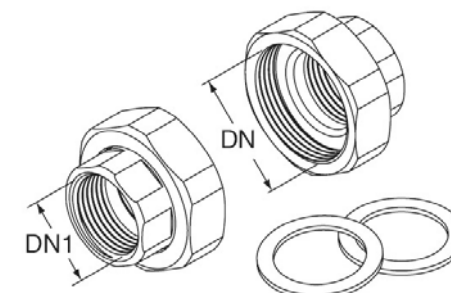
Maten



TYPE	A [DN]	B [mm]	Gewicht [kg]
TRONIC 25 - 60 / 130	G 1" 1/2	130	2,16
TRONIC 25 - 60 / 180	G 1" 1/2	180	2,30
TRONIC 32 - 60 / 130	G 2	180	2,44

Koppelingen

TRONIC pompen worden niet geleverd met koppelingen; deze zijn te leveren op aanvraag. Tevens leverbaar in messing.

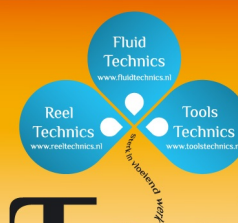


Koppelingen

TYPE	DN	DN1	kg
Kit G1" 1/2 - G1"	G1" 1/2	G1"	0,41 x 2
Kit G2" - G1" 1/4	G2"	G1" 1/4	0,55 x 2

Askoll

0184669328



FluidTechnics
sterk in vloeïend werk