

Kroppen består av omtrentlig 60 % vann...
Polar PI-18, når kun det beste er godt nok



Rust & Kalk beskyttelse

PI-18

- Bedre helse
- Bedre beskyttelse
- Enkelt vedlikehold
- 0-120 Celsius
- Også tilgjengelig:
 - Høyere kapasitet
 - Forfilter
 - Fjerning av
 - helsebetenkelige
 - sporstoffer

Vannbehandling siden 1938

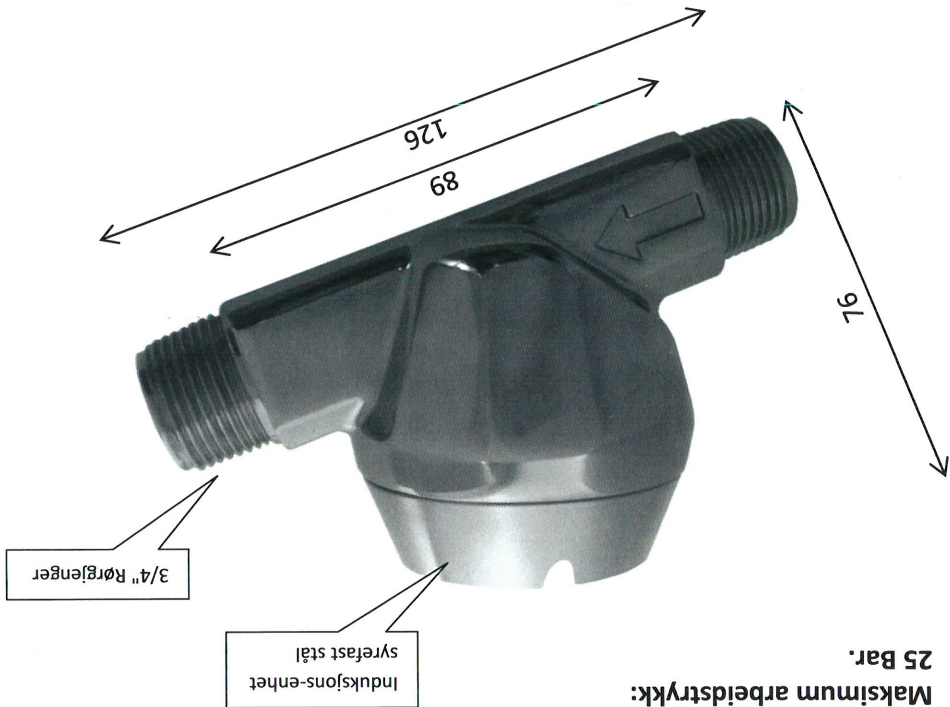
Valg av vannbehandlings-metode

	lonebytter /	Poly-Fosfat	Polar	Polar tillegg:
	Salt-tabeller	Slikat-Fosfat	PI-18	For-filter
	JÅ	JÅ	NEI	NEI
	UTLØSER	NØYTRAL	BESKYTTENDE	NØYTRAL
	80-100%	70-90%	5-20 % (filter)	5-90% (filter)
	FORVERRES	20-80%	50-90%	5-90% (filter)
	UTLØSER	NEI	NØYTRAL	JÅ (kull)
	UTLØSER	NEI	NØYTRAL	JÅ (kull)
	Beskytter mot tungmetaller	Beskytter mot miljøhormoner	Dreper (UV)	LAV
	Bakteriologisk usikkert	MIDDELS	NEI	LAV
Driftskostnader				

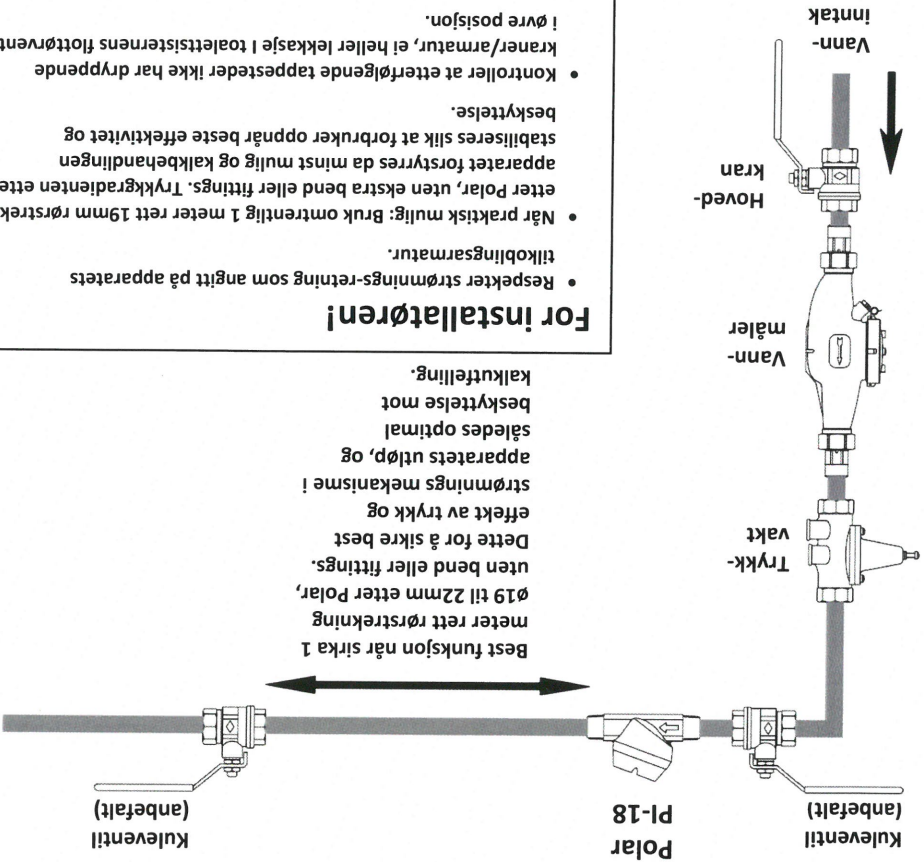
Polar PI-18

Maksimum temperatur: 120 Celsius.

Maksimum arbeidstrykk: 25 Bar.



Installer Polar P18 etter vannmåler, hovedkran og trykkvakt. Det kan være smart å installere en kuleventil på hver side av apparatet for enkelt vedlikehold / minimalt vannspill.



- Respekter strømningens retning som angitt på apparatets tilkoblingsarmatur.

- Når praktisk mulig: Bruk omtrentlig 1 meter rett 19mm rørstrekk etter Polar, uten ekstra bend eller fitting. Tykkegraden enten stabiliseres da minst mulig og kalkbehandling og beskyttelse.
- Kontroller at etterfølgende tappesteder ikke har dryppende kraner/armatur, ei heller lekkasje i toalettstisisternens flottøvre till !
- Respekter armatur-rekkefølgen over.
- Pass på at tilgrensende elektrisk jordingsskabel er i orden.
- Hvis hydroforpumpe er i bruk – ikke installer armatur foran pumpe, alltid etter.
- Polar PI-18 er ukritisk i forhold til horisontal eller vertikal montering.

Hvordan teste Polar PI-18 og se hvordan den virker

1. Åpne vannkrana til full gjennomstrømning og la renne i 30 sekunder.
2. Fyll et rustfritt kokekar halvfullt med vann. Steng vannkrana.
3. Kok opp vannet til det koker kraftig. Fjern koketeket fra oven.

Test 1: Hvis vannet er meget hardt kan du nå se en film av veldig fine kalk-krystaller som flyter på vannoverflaten eller som er flyter som små krystaller inni vannet.

Forklaring 1: Med Polar PI-18 vann-behandling omgjøres omtrentlig 95% av kalken til harmless krystaller som flyter i vannet isteden for å danne kalkforstening på veggene i koketeket.

4. Etter denne inspeksjonen kan du fortsette kokingen til alt vann er fordampet og kjelen er tørr. La koketeket avkjøle seg.

Test 2: Når de siste vanddråpene kokes ut kan du se kalkkrystaller som dannes rundt disse siste fordampende dråpene.

Forklaring 2: I denne sonen ligger temperaturen straks over 100 Celsius. Små kalkkrystaller dannes meget hurtig.

Test 3: Når koketeket er blitt nedkjølt: Dra fingertuppene over bunnen av koketeket, og du får hvitt pulver på fingrene.

Forklaring 3: Når alt vannet er fordampet er det kun mineralisatene igjen (kalk). Det er dette pulveret du har fått på fingertuppene som nå ikke lenger er fastbrent på veggene i koketeket.

Test 4: En skylling med vann og svamp gjør effektivt koketeket rent igjen.

Forklaring 4: Kun noen ytterst få kalkmineraler har festet seg til koketeket og rengjøringen er mye enklere.

Konklusjon: Samme resultater finner sted i rørledningene dine. Hard kalkforstening blokkerer ikke lenger vannkraner og armatur. Ved full innkoking eller fordampning vil det imidlertid etterlates en hvit-grå pulveraktig film. Polar PI-18 beskytter således uten bruk av miljømessige og helsmessige betenkelige kjemikalier, og vannets opprinnelige kalkinnhold som er den elementære basis for sunt drikkevann bevares fullt ut.

Vedlikehold

Polar PI-18 bør rengjøres regelmessig for å sikre best funksjon. Rengjøringsintervallene vil avhenge av din vannkildes beskaffenhet. Vi anbefaler første rengjøring 4 uker etter oppstart. Avhengig av dine funn ved denne inspeksjon bør det være mulig å danne seg et bilde av hyppigheten av disse rengjøringsintervallene.

1. Steng hovedkran. Åpne opp for det innestengte vanntrykket gjennom en nær tilgjengelig etterfølgende kran. Tilgjengende kuleventiler kan nå eventuelt stenges for å minske vannsl.
2. Plasser en bøtte eller et lavt kar under Polar PI-18.
3. Skru løs toppen av indusjonsenheten ved å plassere for eksempel et skrujern på tvers over to av de 4 hakene i lokket. (For å løsne, skru mot klokken). Rengjør innvendige kanaler for slam og liknende.
4. Etter rengjøring passer du på at både O-ringen og tetningssiften er ren. Skru på lokket og trekk til godt før du åpner for vannet igjen. Sjekk at det ikke er noen lekkasjer.

Greit å vite

Som det fremgår av tabellen på foregående side er Polar PI-18 det suverent beste valg for drikkevann og matlagning.

Vannet behandles når det strømmer gjennom Polar PI-18 induksjons-enheten kombinert med justering av flow og trykkgradient i utløpet av apparatet. Resultatet er at kalk ikke lenger danner et hardt beleg, men at kalken isteden danner ufarlige kalk-krystaller oppløst i vannet og dermed skylles ut av systemet. Beskyttelsen vedvarer i omtrentlig 24 timer for behandlet vann, og er dermed normalt allerede gått til avløp til fordel for nytt innkommende behandlet vann.

Polar PI-18 produseres ved vår avdeling i Sandefjord Norge, og er tilpasset vannforbruk for norske husholdninger, men er også populær for mindre tekniske anlegg for å holde armaturen ren. Polar serien finnes i størrelser opp til 500.000 liter per time.

For meget krevende applikasjoner og høy permanent hardhet kan i noen tilfeller ione-byttere (salt-tabletter) og eller poly-fosfater og eller silikat-fosfater gi en bedre teknisk beskyttelse, dog med vesentlige helsemessige ulemper samt uheldig miljøbelastning for avløp.

Hvordan oppnå best resultat

Normal gjennomstrømning: 1.7 – 36 liter / minutt. (Høy-kapasitets-utgave 17 – 55 liter / minutt på forespørsel).

Under 1.7 går gjennomstrømningen for sakte (for liten induksjon) for å oppnå beste behandling, ved høyere gjennomstrømning enn 36 bør større apparat benyttes.

Konklusjon:

- Unngå og/eller reparer dryppende kraner og utette flotttørventiler (f.eks toalett-flottør) Effekten av vannbehandling er sterkst de første 6 timene, og avtar så gradvis over de neste 30 timer. Hvis vannet lagres over 36 timer er effekten mer eller mindre borte. Men, etter en typisk lang-helg eller ferie er imidlertid mengden av kalkutfelling minimal fordi så lenge nytt vann ikke tilkommer, stopper også utfellingen.

Temperaturområde: 0 til 120 Celsius.

Kalkutfellingen øker med økende temperatur. Høye termostatterdier kan gi mer utfelling.

Normalt vil en termostatterdier i nedre område fra 65 til 95 Celsius gi gode resultater.

DISTRIBUTØR:

P.O.Box 1240
3205 Sandefjord
Norway

Phone: +47 3347 6100
Email: polar@polarintl.no

