VA SKJER

RADON | VEGSKILT | AVLØP | OVERVANN

Ahlsell Norge AS | Nummer 1 - 2018

PRAGMA INFRA:

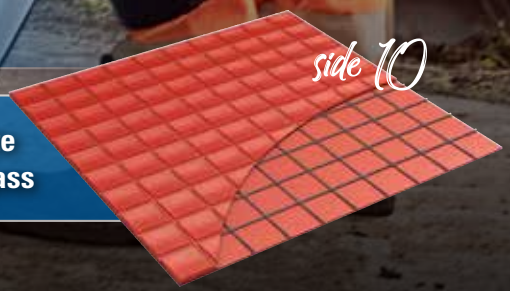
REKORDSTORT OVERVANNSRØR

Pipelifes rør «Pragma Infra» kan ta unna store vannmasser. Finn ut hvorfor det lønner seg å tenke stort på anlegget i dag. | side 4



Kessel Ecolift XL holder flomvannet ute til alle tider

side 20



Icopal radonsperrer – det tryggeste alternativet mot radongass

side 10

ahlsell

Ulefos bakkekraner

med Esco-sit klemringskobling for plastrør

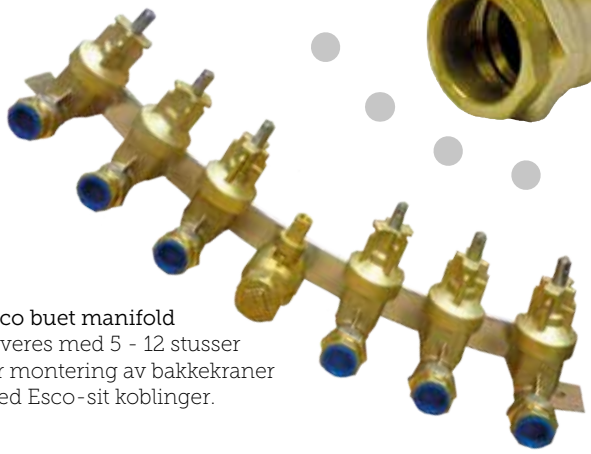


Ulefos samleflens
Samleflensen produseres i AISI 316 (Syrefast stål). Flensen er 12 mm tykk og leveres i DN 150 og 200.
Leveres med isolerte bolter, (nylon skiver) og påsatte bakkekraner EscoSit, DN25, det vil si for Dy32 mm PE-rør, og 1 stk 1" kuleventil for dren. Sistnevnte har plugg i enden, for å unngå utilsiktet utspyling i kum.

Esco-sit klemringskobling for montering på plastrør.







Esco buet manifold
Leveres med 5 - 12 stusser for montering av bakkekraner med Esco-sit koblinger.

NRF	DN	DY	Beskrivelse
3381251	20	25	2186 25/DN20 BAKKEKR.ESCOSIT
3381252	25	32	2186 32/DN25 BAKKEKR.ESCOSIT.
3381253	32	40	2186 40/DN32 BAKKEKR.ESCOSIT.
3381254	40	50	2186 50/DN40 BAKKEKR.ESCOSIT.
3381255	50	63	2186 63/DN50 BAKKEKR.ESCOSIT.

Ulefos AS utvikler og distribuerer kvalitetsprodukter innen blant annet VA Teknikk og Gategods.

Vårt brede sortiment av kvalitetsprodukter omfatter ventiler, armaturer, rørdeler og tilbehør, samt våre tradisjonsrike kumlokk og øvrige gategodsprodukter.

www.ulefos.com

ULEFOS
CAPPELEN GROUP

Tlf. 67 80 62 00 | Faks 67 80 62 01 | ordre@ulefos.com



2	Bakkekraner Esco-sit	Ulefos
4	Overvann: Pragma Infra	Pipelife
6	Grunnmur / Markisolasjon	Sundolitt
7	Avløpspumpestasjoner	Grundfos
8	Modulbasert Combiarmatur	Innva
9	Overvann: XL- og X-stream	Wavin
10	Radonsperre	Icopal
12	Vegskilt og sperremateriell	Euroskilt
16	Jackofoam / Thermodren	Jackon
16	Kummer	Østraadt Rør
17	Sikring av drikkevann	Honeywell
18	Spindelforlenger / Bakkekran	Isiflo
18	Støpejernsrør / Flensedeler	PAM
19	Overvann: XL- og X-stream	Wavin
19	ICON Innvendig kobling	Trelleborg
20	Tilbakeslagssikringer	GPA
22	Elektrosveisedeler	GF
23	Kokosnett / Varselgjerde	Ahlsell
24	Verktøy og verneutstyr	Ahlsell
27	Enklere handel med Ahlsell	Ahlsell
28	Frostsikkert vann og avløp	Isoterm

VA SKJER 01 | 2018 ahlsell

Ansvarlig redaktør:
Geir Inge Sørensen
Tlf. 913 30 218
geir.sorensen@ahlsell.no

Redaksjonen:
Ståle Berg
Dag Rasmussen
Laila Vatne Grimstad
Morten Østebø
Henning Sørensen
Kine Nøstvold
Brage Stenberg Johnsen

Utgiver:
Ahlsell Norge AS
Brobekkveien 80A
0582 Oslo
www.ahlsell.no

Journalister:
Tarjei Garvold (HvabeHager)
Fredrik Sivertsen (Celero)

Annonsering:
kampanje@ahlsell.no

Lederen

KJÆRE AHLSELLKUNDE!

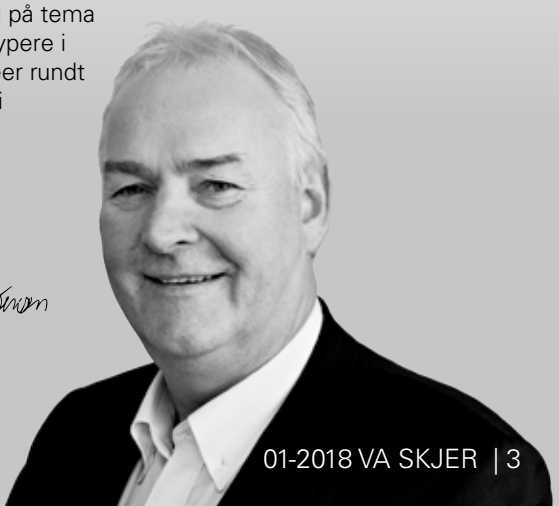
SOM LEDER FOR VA-DIVISJONEN I AHLSELL NORGE har jeg i økende grad sett behovet for en kanal hvor vi uten kompromisser kan dele vår fagkunnskap og spre informasjon om nye produkter og løsninger i bransjen. Selv om alt skal digitaliseres, har vi valgt å gjøre dette i form av et tradisjonelt kundemagasin. Ta det med ro, alt innhold vil selvsagt også være tilgjengelig digitalt på Ahlsell.no - men vi tror fortsatt at det å holde ei papirblekke i hendene er å foretrekke for mange i vår bransje. Enten det ligger i brakkeriggen, i dørlomma på gravemaskina eller i sekken når du er på farten. Det finnes mange små øyeblikk i løpet av en dag som passer perfekt til å holde seg oppdatert på det som skjer innenfor VA.

Hvorfor har vi valgt å kalle det for VA Skjer? Med unntak av den opplagte referansen til bransjen vår, forteller den mye om vår ambisjon for bladet - nemlig å holde deg oppdatert på alt det spennende som skjer innen produkt, prosjekt, kunnskap, forskrifter og best practice. Vi snakker nok ikke helt VA-bransjens «Se og Hør» kanskje, da vi kommer til å holde sladder og «hjemme hos» -reportasjer utenfor. Men bortsett fra det, ønsker vi å være minst like aktuelle og nysgjerrige på det som skjer innenfor vann og avløp i Norge. Kall det gjerne «gravende journalistikk».

I VA Skjer kommer vi dessuten til å ha fokus på mangfoldet av produkter og løsninger. Du kjenner oss forhåpentligvis som en trygg og solid distribusjonspartner av VA-rør, deler og armaturer. Men visste du for eksempel at vi har både grunnmurselementer og geopro-duker? Eller at vi nå fører et bredt sortiment innen skilt og vegsperringsmateriell? For å ikke snakke om vårt markedsledende utvalg av alt det du har på kroppen når du jobber? Hvorfor skal du bruke tid og penger på å skaffe klær, sko, hjelm, hansker eller vernebriller andre steder, når du får det på samme sted og i samme leveranse som prosjektmateriellet? Dette vil du få informasjon om i denne og fremtidige utgaver av VA Skjer.

Dette er den aller første utgaven av magasinet vårt, og vi håper du liker det. Vi lager det for deg, og setter veldig pris på innspill på tema vi bør grave dypere i eller andre ideer rundt VA som skjer i bransjen vår.

God lesning!



ahlsell anbefaler



HAR LAGET REKORDSTORT OVERVANNSRØR:

TAR KLIMAUTFORDRINGEN PÅ STRAK ARM

Overvannsrøret «Pragma Infra» kommer nå i diametere nesten like store som en fullvoksen mann. Røret tar unna store vannmasser og er et godt eksempel på produktutvikling som tar klimatrusselen på alvor.

De ansatte i Pipelife Norge kan med rette slå seg på brystet. Deres nye, lette og robuste overvannsrør – det dobbeltveggede PP-røret «Pragma Infra» – kommer nå i de rekordstore dimensjonene 1200 og 1400 mm. Det gjør det til Europas største i sitt slag, ifølge selskapet selv.

– Når vi ser klimaendringene og hvordan norske lokalsamfunn påvirkes og endres av flom og ras, ser vi behovet for rør i nye størrelser og materialer. Det finnes andre rør som er større, men ikke med samme plasttype og kvalitetsmerke, sier Knut Jøssang, key account manager for infrastruktur i Pipelife. Selskapet produserer plastrørsystemer for det norske markedet på fabrikker i Surnadal og på Stathelle.

KOMMER MED KVALITETSMERKE

Jøssang viser til at røret er Nordic Poly Mark-sertifisert – og dermed møter kravene i Europas strengeste rørstandard.

– Kvalitetsmerket gjør det unikt. Disse rørene er norsk industri på sitt beste, sier Jøssang, som forteller om stolte arbeidere både på fabrikk og i markedsavdelingen.

– Arbeiderne får et nært forhold til det vi produserer. Rørene er såkalt ekstruderte, som i teorien betyr at de kan produseres så lange som kunden ønsker. «Pragma Infra» vil i de største dimensjonene leveres i opptil 12 meters lengder. Det er både flott og majestetisk å se på.

Geir Inge Sørensen i grossisten Ahlsell selger Pipelifes produkter, og har ventet lenge på større overvannsrør i denne kvaliteten.

– Jeg tror markedet vil ta imot «Pragma Infra» med åpne armer. Det er på høy tid at produktet kommer, sier divisjonsdirektør Sørensen for VA.

Han mener det er naturlig at Pipelife har utviklet overvannsrør med store dimensjoner.

– Pipelife er markedsledende, så det var viktig for bransjen at selskapet tok investeringen i en ny overvannslinje. Klimautfordringen med ekstrem nedbør gjør at det lett blir oversvømmelser. Overvannsnettet i mange kommuner er per i dag ikke dimensjonert for å ta unna slike vannmasser, og da er Pipelifes produkter med nye dimensjoner kjærkomne, sier Sørensen.

> Kvalitetsmerket gjør det unikt. Disse rørene er norsk industri på sitt beste!

SERTIFISERT OG KORTREIST

Pipelife er bevisst på karbonfotavtrykket i egen verdikjede. «Pragma Infra» leveres med miljødeklarasjon (EDP). EDP-er blir stadig mer etterspurt i en bransje som vil dokumentere miljøpåvirkning i byggeprosjekter.

– Lokal norsk produksjon, ren norsk elektrisitet og direkte logistikk gir oss et gunstig CO^2-avtrykk sammenlignet med konkurrerende verdikjeder, sier Knut Jøssang.

Sammenlignet med tunge betongrør gir plastrør også gevinster både når det gjelder enklere frakt, og ikke minst når man tenker





Bildene viser prosjekt med legging av stikkrenne under vei på Tellesbø i Surnadal. Foto: Pipelife.

HMS: Røret er lettere å ha med å gjøre og det reduserer faren for skader.

Den rekordstore rørdimensjonen ble klar for produksjon i vår. I Surnadal har det første røret allerede gått i jorda. På innsiden er røret glatt, slik at vannet strømmer lett gjennom. På yttersiden har det ringer som danner rørets ytterlag, og gir det ekstra styrke. Røret er lett og fleksibelt.

STOR PORTEFØLJE

Pipelife Norge er resultatet av en plastrørproduksjon som strekker seg helt tilbake til 1950-tallet. Pipelifes produkter gir entreprenøren mulighet til å tilpasse etter behov ute på anlegget.

Selskapet har et komplett utvalg av kummer – fra små stake- og spylekummer til store nedstignings- og sandfangkummer. Pipelife har også mer enn 30 års erfaring med produkter innen kabelbeskyttelse.

– Vi kan tilby komplette rørsystemer der delene passer sammen. Det er ikke alltid ting er eksakt som prosjektert når du jobber ute på anlegg, men med våre produkter kan entreprenøren lage sin egen skreddersøm. Det kan kappes, bores, tilpasses og kobles sammen etter behov, sier Jøssang.

KABELRØR VERNER MOT KLIMAET

Kabelvern er også noe som er blitt viktigere i takt med klimautfordringene. Jøssang viser til at kabler som ligger beskyttet i jorda, er bedre sikret enn ledninger over bakken.

– Det gjør ikke noe at et tre detter over når kabelen ligger trygt i et rør under jorda. Kalde og harde vintre med mye snø kan også være utfordrende for ledninger i lufta, sier han.

Pipelife mener det lønner seg å bruke føre var-prinsippet i byggeprosjekter. For eksempel ved å legge inn ekstra kabelvernrør i nye byggeprosjekter.

– Reservekapasitet kan være en god investering. I Strindheimstunnelen i Trondheim ble det på det meste lagt 100 kabelrør i bredden for å sikre seg for framtid, sier Jøssang.

Med Pipelifes produkter kan entreprenører og kommunalsjefer sove godt om natta selv om regnet pisker mot vinduet.

– Med Pipelife som samarbeidspartner kan vi være trygg på at miljø står høyt på agendaen, avslutter Geir Inge Sørensen i Ahlsell.

Pipelifes plastrørsystemer tar klimautfordringene på strak arm. Finn Pipelifes produkter hos Ahlsell

Les mer på **Ahlsell.no/PIPELIFE**

> Klimautfordringen med ekstrem nedbør gjør at det lett blir oversvømmelser. Overvannsnettet i mange kommuner er per i dag ikke dimensjonert for å ta unna slike vannmasser, og da er Pipelifes produkter med nye dimensjoner kjærkomne



Geir Inge Sørensen er divisjonsdirektør for VA i Ahlsell Norge.



Knut Jøssang er Key Account Manager for Infrastruktur i Pipelife Norge.



Ringmur RE 60 rett
Sundolitt® Ringmur er et komplett ringmursystem som er enkelt å montere og gir meget kort byggetid. Ringmuren er forskaling, isolasjon og ferdig puss – i én løsning.

Art.nr: 9400788 - 256 x 450 x 1150 mm

SUNDOLITT® XPS MED FANTASTISKE EGENSKAPER!

Sundolitt® XPS (ekstrudert polystyren) har ekstrem styrke, minimalt vannopptak, lang levetid og er lett å håndtere. XPS - platene har en rekke bruksområder og leveres selvsagt med fals for sikker kuldebrobryting.

Sundolitt® XPS tåler ekstreme belastninger. Det gjør materialet velegnet i konstruksjoner der det stilles høye krav til solide gulv og underlag. Sundolitt® XPS er ideelt til å isolere jernbaner, flyplasser og veier der man må regne med høy belastning av trafikk, og dessuten industrigulv, fryserom og kjølerom.

Markisolering XPS 300 BE

Art.nr: 9400666

SUNDOLITT EPS STANDARD PLATER

Her er våre standard EPS / Isopor produkter. Sundolitt produktene har gode isolerende egenskaper med lavt fuktopptak. De er derfor svært velegnet til isolering i alle slags konstruksjoner. Platene har høy trykkstyrke og har god bestand mot mekanisk påkjenning.

Brytes ikke ned av organiske materialer (råte, mugg). Sundolitt er lett å forme og tilpasse til ditt prosjekt.

Til isolering i gulv på grunn, av forstøtningsmur, i vegger og tak, i betongelement og i flytebrygger.

EPS S 80 100x600x1200 mm

Art.nr: 9400627



KUB Rettelement 600x340x1200 mm
Kub® stables opp som byggeklosser, fylles med betong og dermed får du en kraftig mur ferdig isolert tilpasset fremtidens byggekrav.

Art.nr: 9400768

PUST

PUST ER FORKORTELSEN FOR PUMPESTASJON OG NAVNET GRUNDFOS HAR SATT PÅ EN HEL SERIE MINDRE AVLØPUMPESTASJONER FOR 1-25 BOLIGER. PUMPESTAJONENE ER KONSTRUERT FOR Å PUMPE KLOAKK FRA HUS OG HYTTE HVOR SELVFALL ER UGUNSTIG.

Når flere pumpeledninger kobles sammen til ett og samme system, kalles dette trykkavløp. Det etableres da som oftest en egen pumpestasjon med kvernpumpe for hver enkelt hytte eller bolig. Kvernpumpen gjør det mulig å transportere spillvann i mindre pumpeledninger.

PE rørledninger i 40, 50 og 63 mm gjør det mulig å komme frem i et kupert terreng uten for store inngrep. Pre-isolerte rørledninger med varmekabel benyttes for grunnere grøfter. Total kostnadsbesparelse og fremføring gjør at trykkavløp er løsningen for hyttefelt og spredt bebyggelse.

Grundfos har et bredt utvalg av pumpestasjoner for trykkavløp.
Vår PUST-serie – avløpspumpestasjoner i PE med SEG kvernpumpe – er spesialdesignet for pålitelig drift, enkel service og lang levetid.

*Finn hele sortimentet til Grundfors ved å søke på **Avløpspumpestasjon** på www.ahlsell.no*





Pumpestasjoner for flere hytter og boliger

Avløpspumpestasjon i PE beregnet for boliger.
Pumpestasjonen er beregnet for to pumper for økt sikkerhet.
Leveres i to dybder: 2m og 3m.

Art.nr: 9046014 - Pust PS.R 12.20.D.A.SS

Art.nr: 9046015 - Pust PS.R 12.30.D.A.SS

GRUNDFOS



- I fremtiden kommer det kun til å være modulære armaturer, forteller Rune B. Karang produktsjef for Hawle Combiflex- systemet i INNVA AS.

Lansering INNVA

HAWLE COMBIFLEX JUNIOR ER NÅ PÅ MARKEDET!

INNVA AS har lansert et nytt modulbasert Combiarmatur for rørdimensjoner fra DN 80 til DN 200. Det nye Hawle armaturet heter Combiflex Junior og er allerede en stor suksess i ventilmarkedet.

- Vi er veldig stolte over Combiflex systemene våre. Med Combiflex Junior og Combiflex Senior dekker vi nå alle dimensjoner fra DN 80 til DN 400. Begge er testet og godkjent ihht VA-Miljøblad 112, forteller produktsjef for Combiflex, Rune B. Karang.



HAWLES FLAGGSKIP COMBIFLEX

Combiflex-systemet kom til Norge i 2012 i dimensjonene 250 til 400 og har blitt en stor suksess. Etterspørselen etter et liknende system for mindre rørdimensjoner kom raskt på trappene, og Hawles utviklingsavdeling kastet seg på saken. I november 2017 ble de første Combiflexene for små dimensjoner montert i Norge gjennom et samarbeidsprosjekt med et par av de større kommunene i Norge.

– Vi har hatt stor pågang siden november og nå som forankringstesten er gjennomført på både Combiflex Senior og Junior, vil nok denne etterspørselen bare øke, forteller Karang entusiastisk.

– I fremtiden kommer det kun til å være modulære armaturer. Grunnen til det er at man kan gå ned på kumstørrelser med mindre deler og derfor rimelig kumløsninger. I tillegg har man muligheten til å skifte dimensjoner på armaturet uten dyre oppgravinger. Med Combiflex kan montøren nå helt enkelt fjerne det gamle armaturet med for eksempel en vinkelsliper, for så å montere sammen Combiflexen i eksisterende kum uten dyre omkostninger. Dette er helt klart en stor fordel, fortsetter Karang som har arbeidet med Hawle produkter i 15 år.

Ahlsell har også engasjert seg stort i Combiflex systemet og har allerede startet arbeidet med å legge inn NRF numrene til Combiflex Junior i Ahlsell systemet.

FOKUS PÅ SIKKERHET

Optimal sikkerhet for driftspersonellet er naturligvis hovedfokuset når mannskapet arbeider i kummen under fullt trykk.

– Hawle har derfor satt sikkerhetshensyn først i utviklingen av Combiflex, forteller Rune Karang, som informerer om at senterkryssets plassering gjør at armaturet ikke beveger seg, på tross av eventuelle utskiftninger av ventilene under fullt trykk. I tillegg til dette, er alle ventilene sikret med to festebolter i bunnen, som igjen er festet til rammen.

– Dette er en ekstra sikkerhet for at ventilen ikke kun er basert på en enkel anordning. Hele Combiflex-systemet er bygd slik at alle delene er festet til en hovedramme slik at ingen enkelt-komponenter er uten sikring, forteller Karang.



ZAK GJENGEFRI TILKOBLING I COMBIFLEX

Combiflex systemet har gjengefrie tilkoblingsmuligheter for ZAK-systemet, som har vært på det norske markedet siden 2003 og er stadig en økende suksess. Bredden i ZAK-systemet øker hele tiden, noe som egentlig gir Combiflexen uendelige muligheter.

– I tillegg til selve Combiflex kvaliteten har INNVA et eget rørleggerfirma som bistår kundene med montering hvis det er behov. INNVA Rørservice er en god ressurs for INNVA, som flere kunder allerede har benyttet seg av, forteller Karang.

Når vann skal ledes bort eller fordrøyes, har Wavin de beste og enkleste løsningene

Det blir stadig mer nedbør her i landet. I følge klimaekspertene kan vi vente mer flom, mer regn; i det hele tatt mer vann fra alle kanter i tiden som kommer.
Heldigvis har vi i Wavin løsninger som kan begrense og avverge eventuelle skader.



Wavin XL- og X-Stream rør avleder og transporterer bort overvann og flomvann
Bildet over viser monteringen av Norges lengste XL-rør. Det er på 16 meter, med innvendig diameter på 3000 mm, og sørger for at Barlaugelva fortsatt renner trygt under fylkesvei 102 i Telemark.

Tegra-kummer er enkle å montere og tilpasse
Tegra inspeksjonskummer er lettere å håndtere enn betongkummer. De har stort bruksområde og er meget holdbare. Dermed er de ideelle i spillvannssystemer og i forbindelse med over-vannshåndtering.



Q-Bic Plus fordrøyningsanlegg løser overvannsproblemene
Tidligere ble overvannsproblemer løst ved å grave en stor grop, fylle den med stein, og så lede overvannet dit.
Med Q-Bic Plus behøver du bare tredjeparten så stor grop, fordi den vil bestå av over 95% luft og mindre enn 5% plast.
Q-Bic Plus kassettene er dessuten utrolig lette å håndtere og montere, og kan stables og utvides i alle retninger.

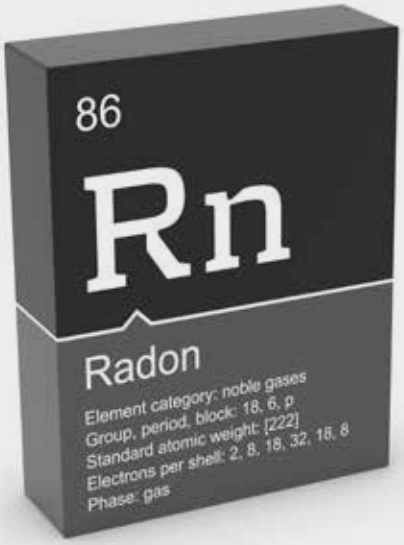
Uansett hva vi kan forvente av flom og overvann, har Wavin gode løsninger som håndterer dette.

Se wavin.no

Mexichem Building & Infrastructure

Norsk Wavin AS | Karihaugveien 89, 1086 Oslo | www.wavin.no

wavin
CONNECT TO BETTER



Usynlig, luktfri, radioaktiv og helseskadelig

Radon er en radioaktiv gass som finnes nesten overalt; i grunnen, luften og i vannet. Den er usynlig, luktfri og helseskadelig. Statens Strålevern anslår at mer enn 450 000 nordmenn bor i hus med en radonkonsentrasjon som er høyere enn anbefalt tiltaksnivå på 200 Bq/m^3.

SVÆRT UTBREDT I NORGE

Norge er ett av landene i verden med høyest forekomst av radon i inneluften. Grunnen til at mange norske boliger har høy konsentrasjon av radon, skyldes i første rekke geologiske forhold med store forekomster av radonholdige bergarter. Når det er kaldt ute presser varm inneluft seg ut øverst i boligen og etterlater seg et undertrykk nederst. Dette gjør at radonholdig jordluft trekkes inn gjennom sprekker og utettheter i konstruksjonen. Prosessen kalles ofte for skorsteinseffekten.

NORSKE BYGGEFORSKRIFTER KREVER SIKRING MOT RADON

Fra 1. juli 2011 er det påbudt med radonsperre i alle nye bygninger der mennesker oppholder seg, med mindre konstruksjonen er utformet slik at det ikke er nødvendig. Radonkonsentrasjonen i et hus kan ikke forutsies før bygningen er oppført, det anbefales derfor å legge radonsperre i alle nye bygg.

ICOPAL RADONSPERRER – DET TRYGGESTE ALTERNATIVET MOT RADONGASS

Å sikre seg mot helseskadelige radonkonsentrasjoner allerede i byggefasen er både enklere og billigere enn å gjøre noe i en eksisterende bygning. Radonsperrer fra Icopal sikrer en effektiv tetting mot gass og fukt fra grunnen.

Icopal har fire forskjellige radonmembraner som alle er godkjent fra SINTEF Byggforsk: Icopal RMA 1200, Icopal RMB 400, Icopal Blackline 1000 og Icopal Base Radonsperre.

Sammen med et stort utvalg av tilbehør gjør dette Icopal til Norges ledende leverandør av radonprodukter.

Med radonprodukter fra Icopal er du garantert sikre og dokumenterte løsninger som effektivt hindrer radon i å trenge inn i bygningen. Icopals Radonmembraner er fremstilt av miljøvennlige materialer, og inneholder ingen flyktige bestanddeler eller mykere som kan utvaskes og forurense omgivelsene. Icopal Radonmembraner er UV-stabiliserte og har lang holdbarhet.

PLASSERING AV RADONSPERRE

Icopals Radonsperrer kan plasseres ulike steder i konstruksjonen.

Bruksgruppe A (Icopal RMA 1200 og Icopal Base Radonsperre)

Radonsperren monteres nede i byggegropa under alle konstruksjoner og fundamenter, men med lufttett tilslutning mellom radonmembranen og bygget.

Bruksgruppe B (alle Icopals radonsperrer)

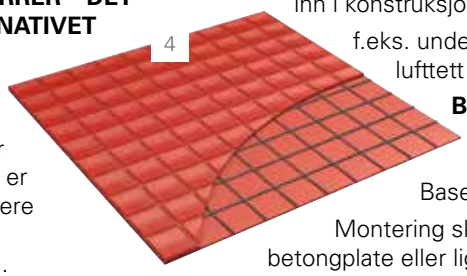
Montering skjer på ferdig avrettet underlag sammen med isolasjon, og ført inn i konstruksjonen f.eks. under bunnsvill for å sikre lufttett tilslutning til bygget.

Bruksgruppe C (Icopal RMA 1200, Icopal RMB 400 og Icopal Base Radonsperre)

Montering skjer på avrettet betongplate eller lignende til klemt og klebet/forseglet tilslutning mot konstruksjoner og gjennomføringer.

For detaljløsninger i forbindelse med ulike konstruksjonstyper, se NBI Byggdetaljer 520.706 «Radon Byggtekniske tiltak» samt Icopals tekniske godkjenninger.

Icopals Tekniske avdeling bistår gjerne med råd og veiledning ved legging av radonsperre.


4


1


2


3

BILDER:

1 | Icopal EasiPour tettemasse brukes til tetting rundt gjennomføringer

2 | Icopal RMB400 Radonsperre, radonmansjett og radonbrønn.

3 | Icopal RMB400 radonsperre og svillemembran med radonflik, her vist i bruksgruppe C.

4 | Icopal RMB400 er en tolags LD-polyethylenmembran armert med ekstra sterkt nett av polyestertråder for å gi høy strekk- og rivestyrke.



ICOPAL RMB 400 - TRYGGHET MOT RADONGASS

Å sikre seg mot helseskadelige radonkonsentrasjoner allerede i byggefasen er både enklere og billigere enn å gjøre noe i en eksisterende bygning. Icopal RMB 400 radonsperre sikrer en effektiv tetting mot gass og fukt fra grunnen.

Den er fremstilt av miljøvennlige materialer og inneholder ingen flyktige bestanddeler eller mykere som kan forurense omgivelsene. RMB 400 fra Icopal er UV-stabilisert, har lang levetid og teknisk godkjenning fra SINTEF Byggforsk.

Det finnes mange grunner til å legge Radonsperrer fra Icopal.

Art.nr: 3105944 - Icopal RMB 400 2x25 meter
Art.nr: 3105945 - Icopal RMB 400 4x25 meter
Art.nr: 3105908 - Radontape Butyl 80 mm x 20 meter
Art.nr: 3105967 - Geobutyltape 30 mm x 25 meter
Art.nr: 3105997 - Fugemasse Butyl 310 ml



– Nå er vi en komplett leverandør!

I lang tid har skilt og arbeidsvarslingsutstyr vært savnet i Ahlsells sortiment. Når vi nå inngår et samarbeid med Euroskilt, er dette hullet tettet. – Med denne avtalen blir vi endelig en komplett leverandør, sier Geir Inge Sørensen i Ahlsell.



les videre...





Euroskilt vil tilføre oss kompetanse på området og kunnskap om hvordan vi skal møte dette markedet.

Ahlsell satser tungt på samferdsel om dagen, noe som innebærer introduksjon av nye produktsortimenter. Nå gleder vi våre har etterspurt.

ET NATURLIG VALG

Lenge har Ahlsell erfart at kunder som ellers handler alt hos dem, må legge inn et ekstra stopp – eller en ekstra ordre – for å kjøpe skilt og arbeidsvarslingsutstyr. Nå har vi vært på utkikk etter en samarbeidspartner som gjør at vi kan tilby også dette, og valget falt til slutt på Euroskilt.

– Euroskilt er jo den ledende leverandøren av skilt og trafikksikkerhetsmateriell, så det var et naturlig valg for oss, forteller Sørensen. Han er sikker på at dette vil bli et godt samarbeid.

– Euroskilt vil tilføre oss kompetanse på området og kunnskap om hvordan vi skal møte dette markedet.

EN KOMPLETT LEVERANDØR

Sørensen ser frem til å jobbe med og styrke organisasjonen på samferdsel. Det er et mål for oss å bli en fullsortiment-leverandør på samferdsel.

– Nå er vi innstilt på å bygge opp deler av organisasjonen rundt dette. Vi er den mest tverrfaglige grossisten og logistikkpartneren innenfor el, byggindustri, VVS og VA. Når vi nå får inn Euroskilts sortiment i tillegg, blir vi en mer komplett leverandør innen samferdsel og VA, sier divisjonsdirektøren.

Terje Mork, salgs- og markedssjef i Euroskilt, tror dette vil føre gode ting med seg også for dem.

– Kundene får tilgang på bestselgerne av skilt og arbeidsvarslingsutstyr i Ahlsells butikker. Kommuner og entreprenører som er der for å kjøpe andre ting, behøver ofte enkel skilting i tillegg. Nå kan de få med seg det, sier Mork, og fortsetter:

– Vi får altså et bredere nedslagsfelt, spesielt for ad hoc-kjøp og på steder som ikke er i nærheten av våre utsalgssteder.

BARE GODE TILBAKEMELDINGER

Sørensen forteller at Ahlsell hittil kun har fått gode tilbakemeldinger på nyheten. Spesielt fra kommuner vi har rammeavtaler med, er det kommet flere lettelsens sukk.

– Mange kommuner har etterlyst skiltsortiment lenge, og nå kan vi endelig tilby dem det. Tilbakemeldingene vi har fått både fra dem og entreprenører, har utelukkende vært positive, sier han. Den gleden merkes også i egne kontorlokaler.

– Dette er en satsing vi har veldig tro på. Og hele salgsorganisasjonen synes dette er fantastisk. Vi har savnet dette, og nå får vi endelig jobbet med det. Sammen med Euroskilt! Det skal bli godt å gå ut og presentere dette sortimentet til kundene våre.



Se vårt nye sortiment!

Du finner hele vårt utvalg av skilt og merking i vår nettbutikk, og et utvalg i vår nye katalog.

Les mer på
Ahlsell.no/skilt





NY AVTALE: Terje Mork, salgs- og markedssjef i Euroskilt, holder godt på den nye avtalen med Ahlsell og divisjonsdirektør VA, Geir Inge Sørensen.

VEGSKILT OG TILBEHØR FOR VA

I forbindelse med det nye samarbeidet med Euroskilt, har vi lagerlagt en rekke artikler innen skilt, sperrematerieller og annet tilbehør i vårt sortiment. Her presenterer vi et lite utvalg...



Vegskilt

Sortimententet inkluderer en rekke typer vegskilt av type varsel, fartsgrense, vikeplikt og infoskilt.



Merkespray

Alt fra fluoriserende stripe- og tunnelspray - til den revolusjonjerende og miljøvennlige Eco merkespray.



Måleverktøy

Avstandsmålere og målehjul med telleverk og teleskophåndtak.



Sperrematerieller

Sortimententet inkluderer trafikkjegler- og sylindere, sperrebukker, plast- og varselgjerder, og sperrebånd.

> Kundene får tilgang på bestselgerne av skilt og arbeidsvarslingsutstyr i Ahlsells butikker. Kommuner og entreprenører som er der for å kjøpe andre ting, behøver ofte enkel skilting i tillegg.

Euroskilt er markedsleder i Norge innen trafikksikkerhetsmateriell, og er en betydelig aktør innen utemiljø- og avsperringsprodukter som; benker, sykkelstativ, bommer og rekkverk.



JACKOFOAM®

XPS med høy trykkfasthet og lavt fuktopptak. Benyttes som mark- og frostisolasjon, samt telesikring av både lette og tungt belastede konstruksjoner.

Art.nr: 9435009

Jackofoam® Radieplate

Slisset plate i Jackofoam® for frostisolering av kummer. Kan bøyes ned til 600 mm.

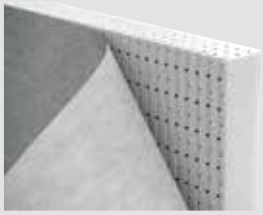
Art.nr: 9432819



Jackon Thermodren®

Trykksterk, solid plate helstøpt i Jackopor® for utvendig isolering og drenering av kjellervegg. Horisontale og vertikale hull sørger for uttørking av muren og optimal drenering.

Art.nr: 9432669



Infiltrasjonskum

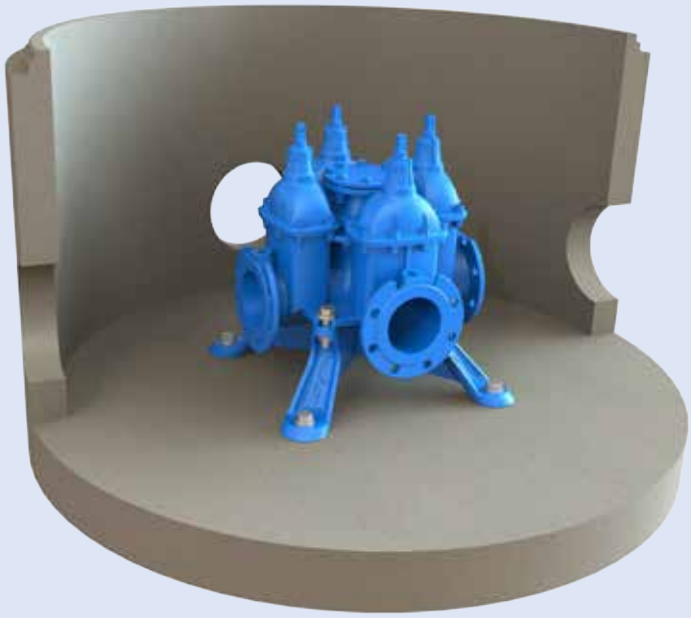
Vår infiltrasjonskum har høy kapasitet, er enkel å montere og vedlikeholdsvennlig. Løsningen kan fås i kombinasjon med alle våre sandfangskummer.

Art.nr: 2189339



KUMMER FRA ØSTRAADT RØR GRUPPEN

Vi leverer alle våre vannkummer med støpejernskonsoll tilpasset armatur fra alle leverandører. Denne løsningen innfrir styrkekravene i henhold til VA Miljøblad 112. Østraadt Rør Gruppen er miljøsertifisert i henhold til NS-EN ISO 14001.



Finnes i mange varianter og kombinasjoner.



NS-EN 1717

Sikring av drikkevann

Honeywell er en ledende produsent og leverer godkjente produkter for alle væskekategorier.

Sikre din utsatte installasjon med Honeywell kategori 4 ventiler iht. gjeldene regelverk.



NRFnr:	Dimensjon
5543837	DN15
5543838	DN20
5543839	DN25
5543842	DN32
5543843	DN40
5543844	DN50

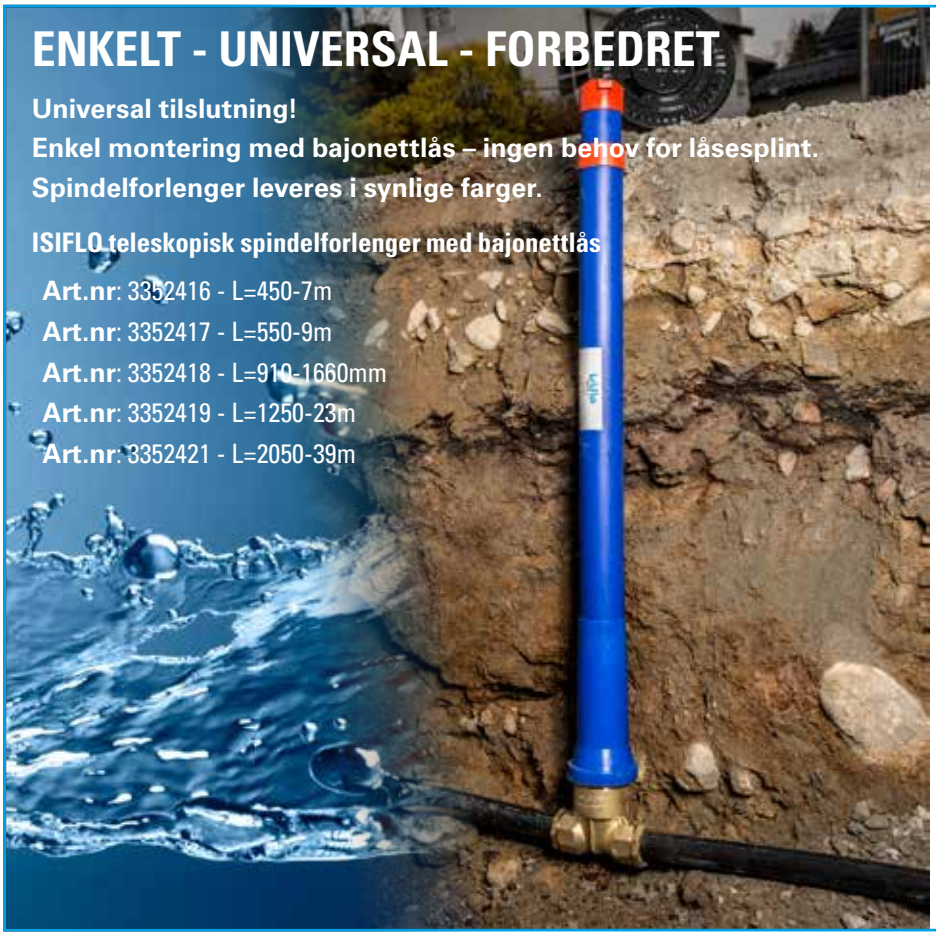


NRFnr:	Dimensjon
5545881	DN65
5545882	DN80
5545883	DN100
5545884	DN150
5545885	DN200

Honeywell

THE POWER OF **CONNECTED**

Husk at BA-ventiler skal testes 1 gang per år.



ENKELT - UNIVERSAL - FORBEDRET

Universal tilslutning!
Enkel montering med bajonettlås – ingen behov for låsesplint.
Spindelforlenger leveres i synlige farger.

ISIFLO teleskopisk spindelforlenger med bajonettlås

Art.nr: 3352416 - L=450-7m
Art.nr: 3352417 - L=550-9m
Art.nr: 3352418 - L=910-1660mm
Art.nr: 3352419 - L=1250-23m
Art.nr: 3352421 - L=2050-39m

ISIFLO Bakkekran

Fordeler og egenskaper

- Frostsikker.
- Kobles direkte mot PE-rør og CU-rør.
- Norges mest solgte bakkekran.

Art.nr: 3383604 - 25 x 25mm
Art.nr: 3383606 - 32 x 32mm
Art.nr: 3383608 - 40 x 40mm
Art.nr: 3383611 - 50 x m
Art.nr: 3383613 - 63 x 63mm



isiflo®

STØPEJERNSRØR MED PE-BELEGG

PAM støpejernsrør med utvendig PE-belegg takler alle grunnforhold og gir ekstra lang levetid og økt sikkerhet i vannforsyningen.

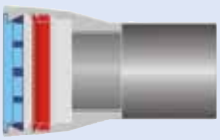
Art.nr: 2073989
Art.nr: 2073991
Art.nr: 2073992
Art.nr: 2073993
Art.nr: 2073994
Art.nr: 2073995
Art.nr: 2073996
Art.nr: 2073997
Art.nr: 2073998





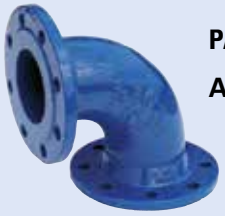
PAM SAINT-GOBAIN

Strekkfaste Universalrør - for økt sikkerhet!



PAM flensedeler

Leveres i DN100-DN2000 i et stort utvalg og til hyggelige priser.



PAM flensebend
Art.nr: 2048848

PAM flenseovergang
Art.nr: 2048935





PAM t-rør
Art.nr: 2049085

Søk på PAM på www.ahlsell.no, og alle flensedeler kommer opp.



wavin SPOTLIGHT

wavin
CONNECT TO BETTER



Pushfit IC100P

Icon Pushfit IC: Innvendig kobling

Denne innvendige koblingen er et godt alternativ til vanlige koblinger når utsiden av røret ikke er "tilgjengelig" eller når røroverflaten er av en type som ikke egner seg for en tradisjonel skjøtemetode. F.eksnår røret er kappet jevnt med gulv eller vegg. Produseres i ABS plast og EPDM gummi. Tåler 0,5 bars trykk.



Fordeler

- Trenger ingen verktøy
- Kan enkelt avinstalleres og gjenbrukes
- Passer alle typer rør (PVC, Stål, duktilt etc)
- Helt uavhengig av utvendig mål.
- Ingen utvendig rengjøring.
- Stoppkanten sikrer en rask og korrekt montering.
- Et alternative til standard koblinger.

NRF Nummer	Beskrivelse
210 48 59	ICON PushFit 95 (93-98mm)
210 48 58	ICON PushFit 95-100/110 (93-98/99-103mm)
210 48 56	ICON PushFit 95-150/160 (93-98/148-153mm)
210 48 02	ICON PushFit 100/110 (99-103mm)
210 48 57	ICON PushFit 100/110 - 150/160 (99-103/148-153mm)
210 48 55	ICON PushFit 150/160 (148-153mm)

TRELLEBORG



HOLDER FLOMVANNET UTE TIL ALLE TIDER

Når flom eller flo fyller opp avløpsnettet viser det seg ofte at vanlige tilbakeslagsventiler ikke makter oppgaven. Det finnes imidlertid løsninger som holder vannet ute, uansett hvor lenge flommen måtte vare.

Oversvømmelser og oppstøt av avløpsvann i bygninger forekommer stadig oftere. Skader i kjølvannet av oversvømmelser og springflo kommer raskt opp i mange millioner, og både gårdeiere og forsikringsselskaper har lenge stått rådville. Det finnes imidlertid en rekke gode løsninger som klarer å stå i mot når vannet trykker på - i dagevis og vel så det.

– En tilbakeslagsventil kan fungere, men bare i et kort tidsrom. Hvis flommen ikke forsvinner vil nemlig avløpsvannet som strømmer på innenfra bygget ikke ha noe sted å gjøre av seg. TIlbakeslagsventilen har stengt utgangen, rørene fylles og vannet finner alltid letteste vei, - dermed er oversvømmelsen et faktum, forklarer Rune Bergenhus ved GPA.

TÅLER MOTSTAND

Når det avløpsnettet ikke tar unna, gjelder det ifølge Bergenhus, å ha løsninger som både hindrer kloakken å strømme inn, og samtidig sørger for å frakte avløpsvannnet ut til nettet.

– En løsning bør ha både tilbakeslagssikring og en pumpe som er sterk nok til å løfte vannet ut. I tillegg bør løsningen bare tre i kraft når det er påtrengende, slik at pumpa bare går når det er krise. Skal den gå hele året vil den bruke uforholdsmessig mye energi, påpeker Bergenhus.

En tradisjonell tilbakeslagsventil alene vil kunne fungere i et kort tidsrom, men problemet er at det ofte ikke gis noe signal om at kloakken er full og at avløpet dermed ikke fungerer.

– En typisk situasjon kan være at tilbakeslagsventilen trer i kraft og stenger. Men samtidig kan det komme noen hjem fra arbeid eller skole, og som går på toalettet og spyler ned, kanskje tar en dusj, - da kan det bli en oversvømmelse inne i huset.

> Da det kan gå flere år mellom oversvømmelsene, kan elektriske enheter som står stille for lenge slutte å fungere. Dette gjelder ikke Kessel EcoLift XL.

KOMPAKT

I hovedsak velges løsning etter hvor store mengder avløpsvann som skal kunne pumpes ut, og hvor mye trykk pumpen skal arbeide mot.

– Vi kaller produktene tilbakeslagsventiler, men egentlig er det en smart pumpestasjon i miniformat. Under normale forhold vil avløpsvannet passere og gå på nettet, men hvis avløpsnettet er fullt vil ventilen stenge avløpsvannet ute og pumpa vil sørge for å skyve avløpsvann fra bygget ut, så lenge det er behov, forklarer Bergenhus.

Den minste løsningen heter Pumpfiks F fra Kessel. Dette er en kompakt og avansert løsning som både har beskyttelseslokk og kullfilter som sørger for ventilasjon. Den er utstyrt med en kvernpumpe som engasjeres ved tilbakeslag. Pumpfiks F kommer med egen kontrollenhet som har et intuitivt digitalt display som støtter seks ulike språk. Kontrollenheten har SDS (Self-Diagnosis-System) og batteri backup for kontrollenhet og alle elektriske komponenter. Kontrollenheten har også utgang for lydalarm og USB-port for opp- eller nedlasting av loggbok eller parametere.

LØFTER MER

Av større løsninger har man Ecolift XL som komme i to varianter. Den kan enten installeres nedgravd utendørs eller frittstående innendørs. Den leveres med ulike størrelser på pumpene og kan med det lett tilpasses både et enkelt hus og flere hus koblet mot samme kum.

– Da det kan gå flere år mellom oversvømmelsene, kan det fort skje at elektriske enheter som står stille for lenge slutter å fungere. Dette gjelder ikke Kessel EcoLift XL. Ved hjelp av Self-Diagnosis System (SDS) vil det sendes alarm til



Kessel Ecolift XL stenger vannet ute dersom nettet er fullt og en pumpe sørger for at det trykkes ut.

kontrollenheten dersom noe er feil med ventilen. Den testkjører klaff og pumper én gang i måneden, forteller Bergenhus.

Ecolift XL egner seg til større kontorbygg og leilighetskomplekser. Den kalles hybrid pumpestasjon, og kommer i varianter for avløpsvann med eller uten fekalier. Hybrid pumpestasjon kombinerer nettopp også tilbakeslagssikring med kraftig pumpestasjon. Den finnes med en eller eller to virvelhjulspumper og en eller to motorstyrte tilbakeslagsklaffer.

– Den har i tillegg pneumatisk nivåovervåkning med optisk alarmsenso; samt avstengningsventil på trykkutløpet. Ecolift XL kommer alltid med Komfort Plus kontrollenhet, forklarer Rune Bergenhus ved GPA.



Kessel Ecolift XL

TILBAKESLAGSSIKRING

GPAs tilbakeslagssikring finnes både for grå- og svartvann. Sortimentet spenner fra den vanlige mekaniske tilbakeslagsventilen til elektrisk styrte ventiler eller ventiler med pumpe for kommersielle bygninger eller flerfamiliehus.



Pumpfix F

Automatisk tilbakeslagsventil for avløpsvann med eller uten fekalier. For fritthengende installasjon. Med beskyttelseslokk Pumpe 1 kW / 230V med elektrisk tilbakeslagsventil Plug-and-Play kontrollenhet. Klargjort for potensialfri kontakt.

Tilgjengelig hos Ahlsell i dimensjonene 110, 125, 160 og 200 mm



Kessel Ecolift XL

Hybrid pumpestasjon for avløpsvann med eller uten fekalier. Kombinerer tilbakeslagssikring med pumpestasjon. Inn- utløp Ø160. Trykktilkobling Ø90. Finnes med en eller to virvelhjulspumper og en eller to motorstyrte tilbakeslagsklaffer. Pneumatisk nivåovervåkning med optisk alarmsensor. Inklusive avstengningsventil på trykkutløpet. Komfort Plus kontrollenhet. Trykkrøret skal sveises på utløpet.

Tilgjengelig som bestillingsvare hos Ahlsell.

> Vi kaller produktene tilbakeslagsventiler, men egentlig er det en smart pumpestasjon i miniformat. Under normale forhold vil avløpsvannet passere og gå på nettet, men hvis avløpsnettet er fullt vil ventilen stenge avløpsvannet ute og pumpa vil sørge for å skyve avløpsvann fra bygget ut, så lenge det er behov.



Rune Bergenhus er salgsingeniør hos GPA Flowsystem AS.

SKANN KODEN!

Gå direkte til vårt utvalg innen tilbakeslagsventiler fra GPA i Nettbutikken.

+GF+ ELGEF ELEKTROMUFFE

Georg Fischer ELGEF Plus Elektromuffer fra d355-d800 i SDR11 og 17 med Aktiv forsterkning for en behagelig installasjon og redusert monteringstid. Elektromuffen er i 100 % PE100.



ELGEF Plus Elektromuffe d630 SDR11

ELGEF Plus Elektromuffer fra d355-d800 med Aktiv forsterkning.

Art.nr: 2462025

+GF+ TOP LOAD ELEKTROSVEISESADEL MED SPISSENDE I PE100 SDR11 OG 17

Georg Fischer sine TOP LOAD sadler fra d315-d2000 med avstikk opptil d500mm i SDR 11 og 17 for økonomisk produksjon av avstikk på nye og eksisterende rørledninger. Kontakt oss for ytterligere teknisk informasjon.



ELGEF TOP Load d1200-500mm SDR17

ELGEF TOP LOAD er en økonomisk løsning hva gjelder både installasjon og logistikk.

Art.nr: 2461976

WAGA MULTI/JOINT® DN600 skjøtemuffe A2 / NBR, d605-637 mm

WAGA MULTI/JOINT® 3000 Plus, både som strekkfast og ikke strekkfast løsning, boltsett A2 eller A4 og NBR eller EPDM pakning.

Art.nr: 2035882



iJoint UNION d63 PN16

iJOINT kompressjonsfittings som strekkfast løsning og PN16.

Art.nr: 2537754



KOKOSNETT ERO 740

Velegnet for å sikre hurtig og god vegetasjonsetablering i skråninger, parkanlegg, strandsoner og dammer.



Festepinne for kokosnett

Art.nr: 3257545

Kokosnett ERO 740

Art.nr: 3267445 - 2 x 50 m/rl

Art.nr: 3267447 - 4 x 50 m/rl

ORANGE VARSELGJERDE

Ideelt til anlegg og byggeplasser, markering av midlertidige parkeringsplasser, oppdeling av soner på idrettsarrangement, messer og scenearrangementer.

Art.nr: 3267821



a-collection

Varmtvannsvasker Kärcher HDS 5/15 UX EASY FORCE

Med ny høytrykkspistol, EASY!Force Advanced, 15 m høytrykksslange. 150 bar. 450 liter/time. Temperatur 0-80°C. 1-fas med luftavkjølt elektrisk motor.

Art.nr: 490051



Avstandsmåler Bosch GLM 120 C

Innovativ avstandsmåler med 5 megapixel fargedisplay og 120 m rekkevidde. +/-1,5 mm nøyaktighet, Bluetooth-kobling, IP-54. Kan lagre 50 bilder.

Art.nr: 644589



Anleggsspade Fiskars

En stor spade til tyngre jobber. Sveiset modell i herdet kvalitetsstål. Den "originale" norske anleggsspaden.

Art.nr: 325101



Stålspett Fiskars

Stålspett som tåler høy belastning og kulde. Ruster ikke.

Art.nr: 35520527



Krafse med langt skaft Fiskars

Til alt planeringsarbeid, opparbeiding av skråninger og bed og til fylling av grøfter.

Art.nr: 325105



Redningsvest Regatta Twinsafe

Hurtig oppblåsning med 2x60 g-patroner. To utløsermekanismer på samme lunge, som sikrer raske snu- og flyteegenskaper i vannet. Med radiofeste og skrittstropp.

Art.nr: 627837



Vernehjelm Iris 2 med integrert brille

Produsert i slagfast ABS-plast. 6-punkts innredning og dypt nakkebånd gir god stabilitet og høy bærekomfort. Klasse 1. Størrelse 52 - 64 cm.

Art.nr: 630719



Arbeidshanske Tegera Basic 106

Slitesterk allroundhanske med god smidighet og passform.

Art.nr: 272517



Aluminiumskasse Zarges Eurobox

Ingen detaljer som ruster, ingen skarpe kanter, lang levetid og værtett. Kan låses med hengelås (følger ikke med). Stabelbar. Mål 80x60x40 cm.

Art.nr: 245697



Vi tar forbehold om trykkfeil og endring av priser uten varsel. Fraktutjevning kan tilkomme. Alle priser er oppgitt eksklusiv mva.

Verktøyveske Ironside

Kraftig nylon med vanntett bunn, stålhåndtak med EVA-grep og skulderrem. 22 lommer, målebåndholder og avtakbart regntrekk. Uten verktøy. 45 cm lengde.

Art.nr: 365852



Kabeltrommel med lokk og stålstativ, jordet 25M

Kabel RDOE med selvstengende lokk. Godkjent for utendørsbruk, IP44. Maks belastning 25-meter: Fire "schuko" 230V 16A uttak.

Art.nr: 9310765



Kumkrok Ulefos KKL-2011/ KK-2015

Kumkrok for åpning av lokk med spretthull og låsarmer.

Art.nr: 3302415



Rørtang Bahco

Rustbeskyttet og høylegert spesialstål med herdede kjefter. Perfekt i trange hjørner og rask innstilling av gripevidden. Ingen klemfare. 430 mm.

Art.nr: 228507



Rengjøringsserviett Heavy Duty Plum

Myk våtserviett med fuktighetsgjenopprettende virkning og skrubbeeffekt som fjerner olje, dieselolje, fett, farger og vanskelig skitt uten vann.

Art.nr: 267484





VVS | VA | ELEKTRO | INDUSTRI | BYGG

VERNEUTSTYR | ARBEIDSKLÆR | FESTEMIDLER | VERKTØY



– Gjør det enklere å være fagmann

ahlsell

B ØKONOMI ÉCONOMIQUE

DISTRIBUERT AV POSTEN NORGE
posten
NORGE P.P. PORTO BETALT

Nordens ledende leverandør av tekniske rørsystemer

ISOTERM

Frostsikkert vann og avløp med Isoterm vann- og trykkavløpsrør



Isotermrør med frostsikring for minimale inngrep i sårbar natur.

Frostsikkert avløp med Isovarm isolerte avløprør



Isovarm avløpsrør for selvfall med PP medierør og muffeskjøt. Med eller uten trekkerør for varmekabel

Isovarm frostsikkert avløp fra bro-kryssninger og kaianlegg



Isovarmrør med PE medierør med speilsveiset skjøt. Med eller uten trekkerør for varmekabel.

Isovarm DVO overvannsystem. Preisolert dobbeltvegget rør



Isovarm DVO kan leveres kan leveres med trekkerør for varmekabel.

Isoterm AS Flyplassvegen 16, N-2630 Ringebu - Telefon 99 48 14 00 - isoterm@isoterm.no