



Hawle

Fremtidssikrede løsninger





Om Hawle

Hawle's produktkvalitet og innovative tilgang indenfor VA, bygger på mange års erfaring. Hawle har over 60 års erfaring med fremstilling af ventiler, koblinger m.m., som anvendes til vand-, gas- og afløbssystemer. Denne erfaring ligger til grund for, at sortimentet er udviklet direkte for at imødekomme kundens krav.

Brødrene Dahl kan derfor præsentere det mest komplette sortiment indenfor hoved- og stikledningsventiler, flanger og garniturer m.m.

Korrosionsbeskyttelse

Hawle produkter er fremstillet i overensstemmelse med den nyeste teknologi. Alle Hawle produkter er epoxycoatet, og produkterne overstiger minimumskravene beskrevet i testmetoden fra GSK og er naturligvis godkendt og certificeret.

- Minimum tykkelse af epoxycoatet overflade er på 250 µm
- Høj vedhæftning til metal (min. 12 N/mm²)
- Høj kvalitet af epoxy sikrer, at produktet er modstandsdygtigt overfor revner og korrosion
- Glat overflade forhindre belægning af fremmedlegemer



Kvalitet og testprocedure

Hawle producerer selv alle komponenter, der bruges i det færdige produkt med henblik på at sikre optimal kvalitet. Råvarer og de færdige produkter er underkastet streng produktprøvning under og efter afslutning af fremstillingsprocessen. Hawle kræver dokumentation for kvalitet fra sine råvareleverandører – og udfører en grundig kvalitetskontrol inden brug.

Produktionen og produktkvaliteten er godkendt og kontrolleret efter de strengeste kriterier af bl.a. KIWA og GSK, og Hawle er certificeret i henhold til ISO 9001.

Produkter fra Hawle står for sikkerhed og kvalitet, og er designet til at holde længe, hvilket betyder færre reparationer – og derfor er Hawle produkter en fremtidssikret løsning.

Produkter

Hawle stræber efter, at opnå optimale løsninger for den enkelte kundes behov. Af denne grund har Hawle udviklet en bred portefølje af produkter af utrolig høj kvalitet lige fra 1/2" fittings op til DN 600 ventiler – med andre ord alt hvad man behøver til forbindelser af rørledningen.

Hawle produkter fremstilles udelukkende i Europa i moderne produktionsanlæg. Mere end 98 % af alle råvarer stammer fra Europa. Produktionen er kendetegnet ved højt kvalificeret og uddannet personale med stor viden. Kontinuerlig overvågning under fremstillingsprocessen sikrer, at funktionalitet og kvalitet er sikret i lang tid, hvilket betyder færre reparationer.

Hawle 2000

Hawle bragte System 2000 på markedet, som den første trækfaste rørtilslutning for både PE og PVC rør. Griberingen i System 2000 var – og er stadig førende i sin funktion. Den måde, den er konstrueret på (med slebne tænder i messing), forhindrer hak på rørets overflade – men fastholder stadig et overlegent greb.

SYSTEM 2000 er en hurtig og effektiv metode til at koble PE og PVC rør. Det er nemt at installere, og samtidig et omkostningseffektivt system, som kan bruges på alle standard PE- eller PVC-rør.

Efter indsættelse af røret strammes boltene, og herefter vil klemringen sikre røret fra at blive afbrudt. Den samme mekanisme anvendes også til store dimensioner. Det er et enkelt, hurtigt og fuldt trækfast forbindelsessystem.

Fordelene ved SYSTEM 2000:

- Universal kobling for alle standard PVC og PE rør dimensioner
- Lang levetid af produktet
- Overlegen korrosionsbeskyttelse
- Trækfast
- Let at samle og adskille

Det er en simpel installation, som enhver person kan udføre, da der kun er fire bolte, der skal strammes. Produktet kan installeres under forhold, hvor der er meget lidt plads – og under alle slags vejrforhold.



Garniture

Alle garniturer, hvad enten de er faste eller teleskopiske, findes i flere længder og dimensioner, som bruges til drift af Hawleventiler. Den enkle struktur er lavet, som en udvidet styring af spindlerne af nedgravede Hawle ventiler fra gadeplan.

Garniturernes funktionsdele er beskyttet imod snavs og overfladevand. De er konstrueret med et PE-beskyttelsesrør, der omgiver en spidelforlænger med en adapter i bund og top. Spidelforlænger, som roterer frit, er af rustfrit stål eller galvaniseret støbejern.

Garniturerne er af miljøvenlige materialer, som sikrer en lang levetid

Fordelene:

- Let installation
- Ved enkelt klikssystem forbindes garnituret med den øverste del af ventilhuset
- Let at skære og forkorte de faste garniturer
- Bremse for den teleskopiske spindel sikrer, at røret ikke glider ned under installationen
- Brug af korrosionsbestandigt materiale
- Lang levetid af produktet

Originalt Hawletilbehør til Hawleventiler. Teleskopisk garniture har den fordel, at kunden kan erstatte garnituret, som styringsenhed til Hawleventiler, der hvor gadeplan skulle ændre sig.





Hoved- og stikledningsventiler

Ventiler med skyder af duktiljern, der er med vulkaniseret gummi og med fast skydemøtrik af messing. Udviklingen af hoved- og stikledningsventilerne er ikke stoppet, og Hawle fortsætter med at designe ventiler af højst mulig kvalitet under moderne forhold. Investering i udvikling af produkterne er meget vigtig for Hawle, for at beholde den ledende position på markedet indenfor hoved- og stikledningsventiler.

Fordelene:

- Robust design, som holder i årtier
- Gennemtestede råvarer sikrer høj kvalitet i alle led
- Nem installation
- 100% trykprøvning med vand
- Fremragende pulverlakering indvendig og udvendig
- Nem kliktilslutning af garniturer
- Mange forskellige forbindelsessystemer til rør
- Lavt drejemoment for åbning og lukning, specielt under tryk
- Konstruktionen sikre en nem åbning af ventiler – selv efter mange år

Ventilerne er de vigtigste bevægelige dele i en rørledning, og af den grund producerer Hawle kun ventiler af højeste kvalitet med råvarer fra Europa og i Europa. Fordelen for kunderne er, at det giver produkterne lang levetid, hvilket betyder driftssikkerhed og lave reparationsomkostninger. En investering i ventiler fra Hawle er en investering i større driftssikkerhed.

Stophanedæksler

Hawle stophanedæksler giver adgang til garniturerne og de underliggende rørledningsventiler. De bruges primært i brolagte eller asfalterede overflader og forskellige vejanlæg. Med en fleksibel del af kunststof kan de justeres til gadeplan selv efter installation – såfremt gade niveauet skulle ændre sig. Toppen er af støbejern.

Fordelene:

- Selvfikserende og justerbart dæksel for trinløs installation til enhver højde
- Nem installation uden brug af kraft, reducerer risiko for skader
- For at beskytte ventilen er justeringsenheden tilpasset basen og forhindrer indtrængen af snavs og vejsalt i anlægsfasen
- Vertikal aksejustering er mulig op til 15°, afhængigt af udtrækshøjden
- Ingen løsdele
- Høj temperatur resistens op til 245° C
- Dækselkarm kan placeres og tilpasses vejniveau
- Stor flade rundt om dækselkarm
- Lang levetid

Den justerbare karm til stophanedækslet kan højdereguleres. Dette gør det nemt for kunden, at lægge dækslet i præcis vejplan med fiksering og orientering til gade- eller kantniveau. En tætningsring mellem basen og højdejusteringsenheden sikrer, at indtrængning af vejsalt, grus og snavs undgås, og forhindrer derved yderligere rengøringsarbejde.





Brandhane

Hawle brandhaner er produceret til at levere meget vand i tilfælde af brand. De består af korrosionsfrie materialer. Andre fordele ved denne konstruktion er den lave vægt, og vejer dermed max 73kg. Brandhanen har en indbygget brudzone, der forhindrer at brandhanen bliver skadet, hvis den skulle blive ramt af et køretøj, da det er boltene, der går i stykker. Der findes ekstra bolte, såfremt ulykken skulle ske, for enkel og hurtig eftermontering. Brandhanen er konstrueret således, at der ikke kommer vand ud ved brud, da alle Hawlebrandhaner har automatisk tømning i brandhanens fod. Brandhanen kan leveres med lås, som forhindrer uberettiget brug.

Fordele:

- Brandhanens drejkrans er fra 0° til 360°
- Automatisk tømning efter brug
- Ombyttelige dele og ventilsæt
- Brandhanens hoved kan ændres til at tilpasse sig brandvæsnetts udstyr
- Driftstryk: 16 bar
- Vinder af det internationale IF-Design Award für Public Design

Hawle Brandhaner er konstrueret til at levere mere vand end foreskrevet i normer, for at give optimal brandslukning. De er enkle og hurtige at betjene for brandmænd, og giver høj funktionssikkerhed.



Delrin fittings

Polyoxymethylen (Delrin, også kendt som polyacetal eller Polyformaldehyde) er et termoplastisk kunststof med høj styrke, stivhed og slidstyrke.

Fordele:

- Høj styrke, stivhed og slidstyrke
- Lav vægt

Hawle Delrin for stikledninger har omtrent lige så gode egenskaber, som et Hawle støbejernsprodukt. Styrke, stivhed, stabilitet og friktion er bemærkelsesværdig i disse dimensioner.



Bandagemuffer

Bandagemuffer med selvcentrerende låsesystem er designet til reparation af huller og revner i de fleste typer rør. Rør, som kan tætnes, er for eksempel af rustfrit stål, støbejern, PVC eller asbest cement. Installation af bandagemuffen sker ved hjælp af et monteringsbeslag. Møtrikkerne skrues direkte på boltene i bandagemuffen. Bandagemuffer kan ikke bruges som en forbindelse mellem to rør!

Fordele:

- Nem installation, klares af én person.
- Alle dele er fremstillet af høj kvalitet rustfrit stål
- 100% lækage beskyttelse.
- Lang levetid

Hurtig, og nem reparation ved rørledningsbrud.

Brødrene Dahls Vandkompetencecenter

**-Når du kræver kvalitet, troværdighed,
nytænkning og samarbejde**

Vandkompetencecenteret har til formål at supportere hele Danmark inden for komponenter til vandforsyning, og tilbyder ekspertviden og rådgivning til vores kunder.

I takt med at reglerne til vandforsyning bliver stadig mere omfattende, og produkternes kompleksitet stiger (f.eks. i forbindelse med fjernaflæsning), vil vi i Brødrene Dahl kunne tilbyde den support vore kunder har brug for. Når kunderne kontakter Vandkompetencecenteret vil de få en kompetent rådgivning, så der bliver fundet frem til den rigtige løsning.

Kontakt os gerne for en uddybende snak. Vi kan også være behjælpelige med en præsentation af ovenstående produkter.

Vandkompetencecenteret er et stærkt supplement til det, Brødrene Dahl i forvejen kan tilbyde kunder inden for vandforsyning:

- Dedikerede eksterne sælgere
- Dygtige medarbejdere i 52 butikker i hele Danmark
- En enestående logistik
- Et bredt varesortiment
- Mulighed for totalleverance
- Specialløsninger

Vandkompetencecenteret kan kontaktes på:

Telefon.: 70 23 22 52

Mail: vand@bd.dk

Her finder du os:

Aabenraa

Vestvejen 165
6200 Aabenraa
Tlf 74 62 31 11

Greve

Håndværkerbyen 53
2670 Greve
Tlf 43 90 25 61

Kalundborg

Stejlhøj 3
4400 Kalundborg
Tlf 59 51 31 11

Odder

Knudsminde 2B
8300 Odder
Tlf 86 54 10 00

Svendborg

Rytterhaven 8
5700 Svendborg
Tlf 62 22 83 11

Aalborg

Håndværkervej 8
9000 Aalborg
Tlf 96 31 45 00

Grindsted

Trehøjevej 7
7200 Grindsted
Tlf 75 32 42 11

Kastrup

Amager Landevej 171 C
2770 Kastrup
Tlf 48 78 54 00

Odense C

Jarlsberggade 15A
5000 Odense C
Tlf 66 19 03 66

Thisted

Løvevej 13
7700 Thisted
Tlf 97 92 34 44

Ballerup

Energivej 3-7
2750 Ballerup
Tlf 48 78 54 60

Haderslev

Norgesvej 10A
6100 Haderslev
Tlf 74 53 12 00

København N

Blegdamsvej 28
2200 Kbh. N
Tlf 48 78 54 40

Odense M

Klokkestøbervej 4
5230 Odense M
Tlf 66 15 83 11

Valby

Gl. Køge Landevej 121
2500 Valby
Tlf 48 78 54 20

Birkerød

Kongevejen 27
3460 Birkerød
Tlf 48 78 52 00

Hadsund

Textilvænget 3
9560 Hadsund
Tlf 98 57 41 99

København NV

Drejervej 2
2400 Kbh. NV
Tlf 48 78 53 50

Randers SØ

Grenåvej 19
8960 Randers SØ
Tlf 86 42 15 55

Vejle

Pakhusgade 3
7100 Vejle
Tlf 75 83 19 11

Bornholm

Lillevangsvej 4
3700 Rønne
Tlf 56 95 24 01

Helsingør

Energivej 3
3000 Helsingør
Tlf 48 78 53 30

København S

Holmbladsgade 128
2300 København S
Tlf 32 95 59 88

Randers NV

Mariagervej 86
8920 Randers NV
Tlf 86 40 91 66

Viborg

Vævervej 14
8800 Viborg
Tlf 86 62 88 11

Brøndby

Vallensbækvej 49
2605 Brøndby
Tlf 43 23 05 50

Herning

Viborgvej 97
7400 Herning
Tlf 97 12 47 00

København V

Rejsbygade 7
1759 Kbh. V
Tlf 48 78 53 80

Ringsted

Thorsvej 6
4100 Ringsted
Tlf 57 66 07 00

Århus C (Winsløw)

Søren Frichs Vej 7-9
8000 Århus C
Tlf 86 12 24 11

Esbjerg

Høgevej 1
6705 Esbjerg Ø
Tlf 75 14 51 00

Hillerød

Milnersvej 41B
3400 Hillerød
Tlf 48 78 52 40

Køge

Valdemars Haab 4
4600 Køge
Tlf 48 78 52 60

Roskilde

Københavnsvej 136A
4000 Roskilde
Tlf 48 78 52 80

Århus M

Tomsagervej 11
8230 Åbyhøj
Tlf 86 15 29 22

Fredericia

Norgesgade 22
7000 Fredericia
Tlf 76 20 26 00

Hjørring

Vandværksvej 15
9800 Hjørring
Tlf 98 92 15 00

Kolding

Platinvej 5
6000 Kolding
Tlf 75 50 40 55

Rødovre

Islevdalvej 90
2610 Rødovre
Tlf 48 78 50 00

Århus N

Møllevangs Allé 144
8200 Århus N
Tlf 86 16 21 22

Frederikshavn

Toftegårdsvej 14B
9900 Frederikshavn
Tlf 96 20 14 30

Holbæk

Spånnebæk 3A
4300 Holbæk
Tlf 59 43 28 00

Middelfart

Fynsvej 2-6
5500 Middelfart
Tlf 63 41 57 98

Silkeborg

Brokbjergvej 8
8600 Silkeborg
Tlf 86 82 32 22

Frederikssund

Pedersholmparken 7
3600 Frederikssund
Tlf 48 78 53 00

Holstebro

Hjaltessvej 2A
7500 Holstebro
Tlf 97 41 14 11

Nykøbing F.

Belgiensvej 1A
4800 Nykøbing F.
Tlf 54 85 36 55

Skive

Viborgvej 6F
7800 Skive
Tlf 97 52 16 99

Gentofte

Mesterlødden 23
2820 Gentofte
Tlf 48 78 54 80

Horsens

Høegh Guldbergsgade 3B
8700 Horsens
Tlf 75 62 11 11

Næstved

Militærvej 17
4700 Næstved
Tlf 55 73 10 11

Slagelse

Japanvej 25
4200 Slagelse
Tlf 58 52 40 30



Brødrene Dahl er Danmarks største VVS-grossist. Virksomheden er specialiseret i produkter og rådgivning inden for VVS, vand & afløb, værktøj, rør & ventiler samt klimaløsninger. Brødrene Dahl er kompetenceleverandør og har 52 butikker spredt over hele landet samt 8 Bad & Design forretninger. Desuden har Brødrene Dahl et klimacenter i Horsens, hvor VVS-installatørerne uddanner sig i de nyeste klimateknologier. Brødrene Dahl indgår sammen med byggemarkedskæden Optimera, rør-virksomheden Heradan og ventilationsproducenten Øland i Saint-Gobain koncernen, der er en af verdens største industrikoncerner med aktiviteter inden for udvikling, produktion og distribution af byggematerialer, glas og andre specialprodukter. Der er flere oplysninger om Brødrene Dahl på www.bd.dk.



Har du yderligere spørgsmål til produkter eller sortiment, kontakt vandkompetencecenteret på mail vand@bd.dk eller telefon 70 23 22 52 eller nærmeste Brødrene Dahl butik.

www.bd.dk