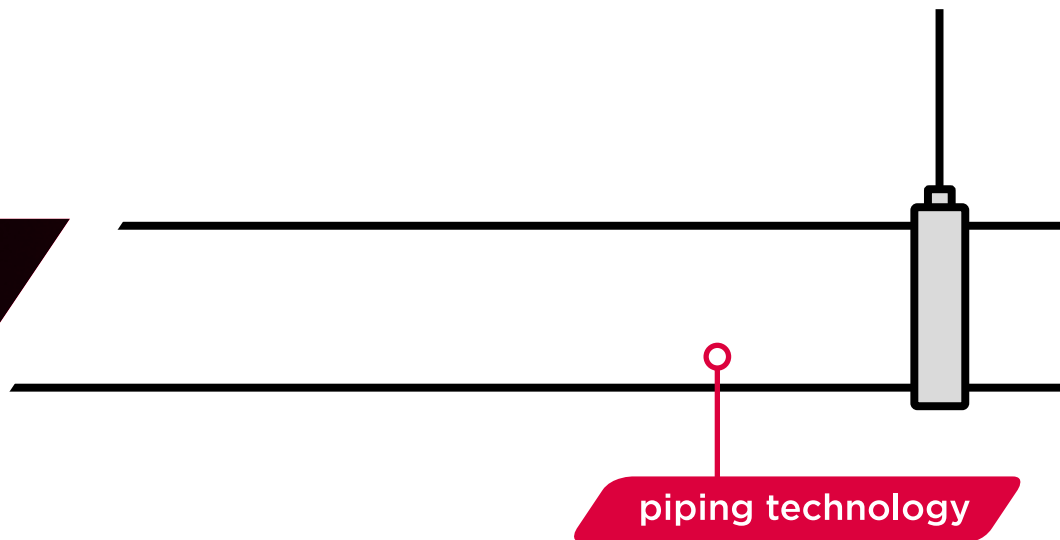


# VSH SmartPress



Aalberts integrated piping systems

don't just buy  
products,  
buy solutions.



# vi är Aalberts integrated piping systems

Aalberts integrated piping systems utvecklar och tillverkar de mest avancerade integrerade rörsystemen för distribution, transport och kontroll av vätskor och gaser. Vårt kompletta produktsortiment erbjuder lösningar för system i bostäder, kontorsbyggnader, varv och industri. Vi erbjuder helt integrerade rörsystem inom ventil-, anslutnings-, fäst- och rörteknik. I nära samarbete med våra kunder bygger vi det perfekta integrerade rörsystemet som uppfyller alla deras krav. Våra rörsystem är enkla att specificera, installera, styra och underhålla, vilket besparar dig mycket förberedelse- och monterings-tid. Vi uppfyller de högsta kvalitetskrav och industristandarder som krävs på våra marknader. Vi är det enda företaget som erbjuder kunderna en komplett lösning från en och samma organisation varje gång.

**Don't just buy products, buy solutions.**

## Vårt uppdrag

Med våra integrerade rörsystem, som stöds av det unika Design Service, får du alltid den bästa och mest effektiva lösningen för installation av ett integrerat rörsystem. Från det att din plan utarbetas vid det digitala ritbordet ger vi råd om våra kompletta och skräddarsydda lösningar.

Genom vår Revit Plug-in har du digital tillgång till hela produktsortimentet inom Aalberts integrated piping systems. Denna information är alltid tillgänglig och uppdaterad, så att en optimal och ekonomiskt gynnsam installation kan utformas som uppfyller alla dina krav. Oavsett om det gäller projektdesign, installation eller underhåll är vi det enda företaget som förser hela systemet med lämpliga tjänster. Med vårt kunnande, vår beslutsamhet och förmåga att förnya oss letar vi alltid efter den perfekta lösningen för kunden, som måste vara rätt i varje detalj, även om vi måste uppfinna den.

**This is how we deliver excellence.**

## Vårt arbetssätt

Vi arbetar över hela världen, från olika regioner: Amerika, EMEA och APAC. Med flera filialer i många länder är vi alltid nära våra kunder. På Aalberts integrated piping systems investerar vi i våra kunder, men även i våra egna 3 500 anställda. Vi inser bättre än någon annan att de är hjärtat i vårt företag. Med passion, teamwork, ansvarskänsla och mångfald har vi tillsammans förmågan att tänka utanför boxen. På så sätt kan vi närma oss frågor från marknaden från olika vinklar och veta hur vi ska komma fram till en mängd olika lösningar. Vår personal är ständigt fokuserad på optimal prestanda och kontinuerlig innovation. Det gör att vi kan överträffa oss själva och våra kunders förväntningar gång på gång.

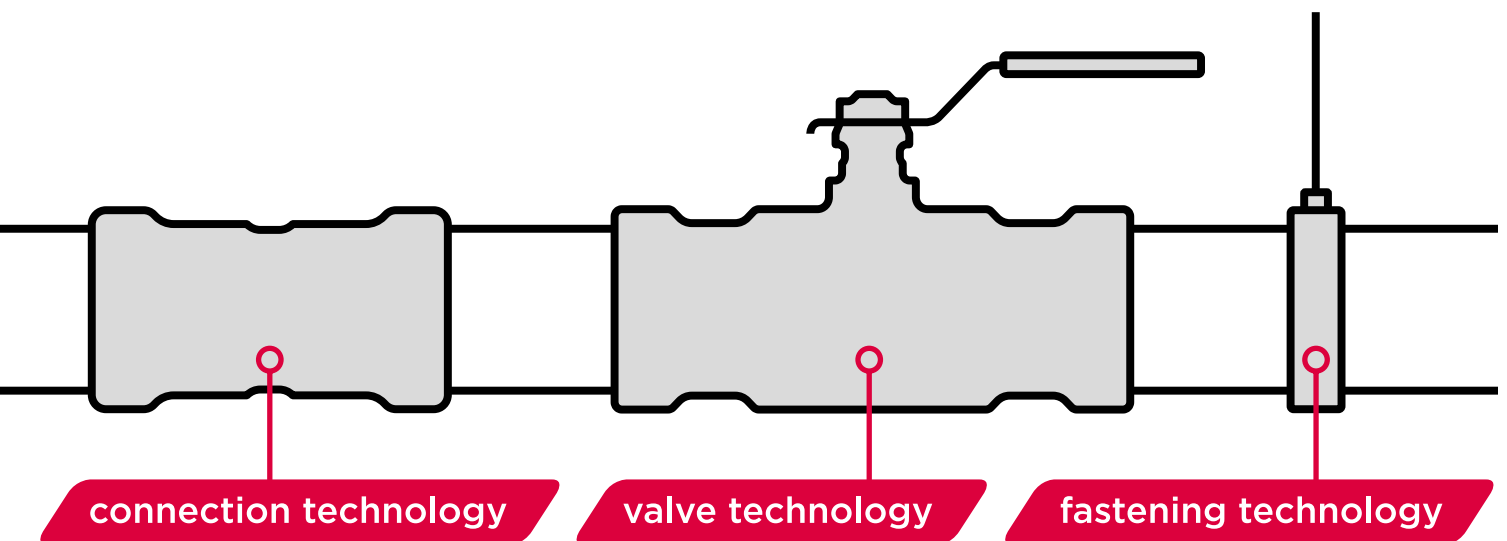
**Good is never good enough.**

Utifrån våra hållbara idéer bidrar vi till det förnyelsebara samhället varje dag. Denna övertygelse är starkt sammanflätad med hur vi gör saker. Tänk om, minska och återvinn. Vi är företagsamma och tar ansvar för allt vi gör. Vi anser att självutveckling och mångfald är oundgängligt.

**The Aalberts way, winning with people.**

## Aalberts integrated piping systems styrka

- den perfekta lösningen för varje projekt
- smart, snabb och effektiv installation
- värdefulla råd från ritbord till leverans
- ett mycket brett produktsortiment



# Aalberts integrated piping systems connect:

## våra system är enkla att kombinera med varandra

Aalberts integrated piping systems består av en grupp specialiserade företag som alla har en stark position i installationsvärlden. De enskilda företagen och tillhörande varumärken är välkända och representerar var och en en lång historia. Tillsammans erbjuder vi dig de bästa och mest ekonomiska lösningarna för varje installation. För nu och i framtiden.

### anslutningsteknik

#### VSH

VSH har levererat rörsystem och kopplingar och satt sin prägel över hela världen under de senaste 90 åren. På 1970-talet släppte VSH den välkända och fortfarande bästsäljande klämringsskopplingen VSH Super på marknaden. Serien består nu av olika press- och trycksystem för både tunn och tjockväggig metall och plast.

#### Shurjoint

Shurjoints historik går tillbaka till 1974 då grundarna tillverkade sina första rillade kopplingar. De första kopplingarna tillverkades av formbart järn, den tidens gjutmaterial. Shurjoint är erkänd som världsledande inom konstruktion och tillverkning av mekaniska rörkomponenter.

### ventilteknik

#### Apollo

Apollo Valves har levererat till kommersiella och industriella marknader sedan 1928. Ventilerna, med sina signaturgula handtag designas och tillverkas i moderna anläggningar i Carolinas i USA. Apollos vertikala integration säkerställer bättre kvalitetskontroll, bättre kostnadskontroll och kortast möjliga leveranstider. Sortimentet inkluderar kulventiler, vridspjällsventiler, säkerhetsventiler och backventiler.

### VSH SmartPress



material	rostfritt stål
lämpligt för	rostfritt stål (Schedule 5S/10S)
anslutning	press / V-profil
dimensioner	½"-2" (DN15 - DN50)

### VSH PowerPress®



material	stål
lämpligt för	tjockväggigt stål
anslutning	press / DW-profil
dimensioner	½"-2" (DN15 - DN50)

### VSH SudoPress



material	elförzinkat stål / rostfritt stål / koppar
lämpligt för	elförzinkat stål / rostfritt stål / koppar
anslutning	press / V- & M-profil
dimensioner	12 - 108 mm (DN10 - DN100)

## våra produktlinjer

Vi erbjuder en serie produktlinjer som:

- passar sömlöst ihop
- finns i dimensioner från 6 mm upp till 104" (DN2600)
- kan användas för tjocka och tunnväggiga rör av metall eller plast
- med press-, kompressions-, rillade och insticksanslutningar
- består av kopplingar, ventiler, rör och tillbehör
- är BIM-ready

## Apollo Valves



material	mässing / gunmetall / elförzinkat stål / rostfritt stål
lämpligt för	stål / elförzinkat stål / rostfritt stål / koppar
anslutning	gänga / press / push / fläns
dimensioner	DN15 - DN300

## VSH Shurjoint



material	duktilt järn / rostfritt stål
lämpligt för	tjockväggigt stål / rostfritt stål / HDPE
anslutning	för rillat
dimensioner	½"-104" (DN15 - DN2600)

## VSH Super



material	mässing
lämpligt för	elförzinkat stål / rostfritt stål / koppar / flerskiktströr
anslutning	kompression
dimensioner	6-54 mm (DN4 - DN50)

## Seppelfricke



material	mässing
lämpligt för	stål / elförzinkat stål / rostfritt stål / koppar
anslutning	press (V- & M-profil) / gänga
dimensioner	10 - 54 mm (DN8 - DN50)

## VSH XPress



material	elförzinkat stål / rostfritt stål / koppar / CuNi
lämpligt för	elförzinkat stål / rostfritt stål / koppar / CuNi
anslutning	press / M-profil
dimensioner	12 - 108 mm (DN10 - DN100)

## VSH Tectite



material	mässing / rostfritt stål / koppar
lämpligt för	rostfritt stål / elförzinkat stål / koppar
anslutning	push
dimensioner	10-54 mm (DN8 - DN50)

## Apollo ProFlow



material	mässing / duktigt järn
lämpligt för	elförzinkat stål / rostfritt stål / koppar / flerskiktströr
anslutning	gänga / press / fläns
dimensioner	DN15 - DN300

# VSH SmartPress, det smartaste presssystemet för rostfria rör

Ultramodern tillverkningsteknik möter beprövad produktdesignexpertis med det helt nya VSH SmartPress sortimentet av kopplingar och ventiler tillverkade av AISI 316-legering i rostfritt stål. VSH SmartPress är ett innovativt IPS-system för pressanslutning som är utformat för att sammanfoga ½ tums- till 2 tums ASTM A312 rostfritt stål kopplingar och ventiler i kombination med rörsystem för schedule 5S och 10S (typ 304/304L eller 316/316L). Oavsett om du installerar ett kommersiellt tappvattensystem eller en industriell processapplikation är VSH SmartPress gjort för att klara de tuffaste miljöer.

## 3x säkerhetsgaranti

Alla kopplingar och ventiler i VSH SmartPress sortimentet levereras med VSH teknik 3x säkerhetsgaranti. Dessa smarta säkerhetsfunktioner minskar risken för installationsfel, ger tidsbesparingar och garanterar framför allt säkerheten på arbetsplatsen.

### 1. visuell materialidentifiering

Den färgkodade Visu-Control® folien indikerar presskopplingen eller ventilens storlek och packning för att minska risken för felapplicering – gul indikerar HNBR, grön EPDM och blå FPM.

### 2. visuell pressidentifiering

Visu-Control®-folien delas för enkel borttagning när pressningen är slutförd. Detta säkerställer att opressade anslutningar sticker ut och är lätta att känna igen innan systemet trycksätts.

### 3. identifiering av mekanisk press

Inbyggd Leak Before Pressed® teknik gör att mediet långsamt kan läcka för enkel upptäckt av opressade kopplingar under inledande trycktestning.





### smarta packningar

Alla VSH SmartPress produkter är utrustade med en patenterat 'smart' packning med en unik geometri som ger ett dubbelfunktionellt grepp. Det möjliggör omedelbar taktill detektering vid insättning samtidigt som det håller kopplingen säkert på plats på röret för optimal inriktning och bekväm installation. Dessutom omfattar VSH SmartPress avancerade packningsteknik inbyggd Leak Before Pressed® teknik och tillverkas och monteras med en silikonfri process.

bekväm installation, tidsbesparing och säkerhet är de viktigaste prioriteringarna

- ett material, maximal effektivitet (AISI 316)
- brett utbud av 1/2- till 2-tumskopplingar och ventiler
- drifttryck på upp till 34 bar
- temperaturer från -35 °C till 230 °C
- supermodern silikonfri produktionsprocess
- patenterad 'smart' packningsteknik
- Leak Before Pressed® teknik
- Visu-Control® folieteknik
  - färgkodade material och storlekar
  - visuell pressindikering
- patenterade förmarkerade insticksdjup







# VSH SmartPress applikationstäckning

VSH SmartPress sortimentet består av presskopplingar med V-profil och ventiler försedda med patenterade packningar för en garanterat säker, läckagetät och varaktig koppling.

VSH SmartPress systemet erbjuder en komplett lösning med maximal täckning av applikationer som kräver packningar av typen HNBR, EPDM eller FPM.

För varje packningsvariant finns VSH SmartPress kopplingar i flera utföranden: kopplingar, huvar, böjar, gängadapttrar, T-kopplingar, förminskningar, flänsadapttrar och unionkopplingar. VSH SmartPress ventilkonfigurationer omfattar optimerade endelade FullFlow kulventiler och tre-delade kulventiler (hög spindel och press x gänganslutningar är tillgängliga).



## VSH SmartPress HNBR

### egenskaper

- gul Visu-Control® folie
- gula pås- och kartongetiketter
- gulmarkerade, svarta HNBR packningar (smörj fria)

### temperaturområde

- -30 °C till 100 °C
- 110 °C max. (kortvarigt)

### max. tryck

- 34 bar max för 10S
- 21 bar max för 5S

### passar bäst för

dricksvatten, brandsprinkler, uppvärmning och kylning, tryckluft, kolväten, mineral- och vegetabilisk olja, motorolja och transmissionsolja, eldningsolja, vakuum, cirkulationsrör, industrigaser.



## VSH SmartPress EPDM

### egenskaper

- grön Visu-Control® folie
- gröna pås- och kartongetiketter
- svarta EPDM packningar (smörj fria)

### temperaturområde

- -35 °C till 135 °C
- 150 °C max. (kortvarigt)

### max. tryck

- 34 bar max för 10S
- 21 bar max för 5S

### passar bäst för

tappvatten, brandsprinkler, uppvärmning och kylning, tryckluft (syntetisk eller torr), vakuum, cirkulationsrör, lågtrycksånga (max 110 °C).



## VSH SmartPress FPM

### egenskaper

- blå Visu-Control® folie
- blå pås- och kartongetiketter
- blå FPM packningar (ozonresistent)

### temperaturområde

- -20 °C till 200 °C
- 230 °C max. (kortvarigt)

### max. tryck

- 34 bar max för 10S
- 21 bar max för 5S

### passar bäst för

industriell konstruktion (ozonresistent), solinstallationer, tryckluft, smörjmedel, mineral- och vegetabilisk olja, eldningsolja, industrigaser, kolväten, vakuum.

# VSH SmartPress kopplingar

prioritera säkerhet,  
minska kostnaderna

- ett material, maximal effektivitet (AISI 316)
- driftryck på upp till 34 bar
- brett spektrum av industriella och kommersiella applikationer
- patenterade packningar HNBR, EPDM och FPM
- silikonfri produktionsprocess
- VSH teknik 3x säkerhetsförsäkran:
  1. visuell identifiering av material och storlek
  2. visuell identifiering av opressade anslutningar
  3. mekanisk identifiering av opressade anslutningar
- 10 års begränsad garanti
- BIM ready

## tydlig lasermärkning

Alla kopplingar levereras laseretsade med logotyp, storlek, packning (H, E, F), spårbarhetskod, ursprungsland och tillämpliga certifieringar.

## förmarkerade insticksdjup

Fabriksmärkt insticksdjup på kopplingar sparar tid och främjar säkra anslutningar.

### slipade fogar

Anslut och koppla enkelt bort där avbrott i systemet krävs med VSH SmartPress kopplingar. Precisionsbearbetade kopplingstättningar metall mot metall eliminerar lösa delar och förhindrar felpassning.



### alternativ för flytande fläns

VSH SmartPress Van Stone flänsadapter har en flytande 2-delad konstruktion som gör det enkelt att rikta in bulthål mot stationära ytor.



### Visu-Control® folie

Den färgkodade visuella VCF säkerhetsfunktionen minskar risken för felaktig användning (material, storlek) och säkerställer att opressade kopplingar sticker ut innan systemet trycksätts.

### Leak Before Pressed®

Den inbyggda mekaniska LBP funktionen för läckageindikering gör det enkelt att identifiera opressade anslutningar under inledande trycktestning.



### smarta packningar

Patenterad design ger taktill detektering av packningar, optimalt rögrepp och Leak Before Pressed®-funktionalitet.

# VSH SmartPress FullFlow kulventil

## viktiga funktioner hos VSH SmartPress ventiler

- 100 % fullt portflöde
- utblåsningssäker spindel
- ett material för maximalt korrosionsskydd (rostfritt stål AISI 316)
- VSH SmartPress tryckprofilen med hög precision (V/ASP profil) säkerställer snabba och perfekta anslutningar
- färgkodad Visu-Control® folieteknik indikerar packning, storlek och opressade kopplingar
- Funktionen Leak Before Pressed® gör det möjligt att snabbt upptäcka opressade anslutningar
- 5 års begränsad garanti
- BIM ready

### spolningskula

Spolningskulans tätning bidrar till att minska bakterietillväxten och balanserar kul- och hålrumstrycket, vilket är kritiskt under frysförhållanden för att förhindra kulsprickor.

### ett system, ett material

Att använda samma material under hela installationen kommer att förhindra korrosion eller kontaktkorrosionsproblem.

### Leak Before Pressed

Med funktionen Leak Before Pressed kan anslutningar som inte är pressade snabbt upptäckas, vilket minskar risken för felkostnader.

### enkel anslutningsteknik

Den mycket exakta VSH SmartPress pressprofilen (V/ASP) säkerställer snabba och optimala anslutningar.

### patenterad design

VSH SmartPress FullFlow kulventil är underhållsfri och utrustad med en patenterad fjäderkonstruktion för optimal tätning av kulan och lång livslängd under tuffa förhållanden.





#### smart handtagsinsats

Vändbara, färgkodade handtagsinsatser underlättar applikationsidentifieringen (röd: varm, blå: kall).

#### ergonomiskt handtag

Vändbart handtag i rostfritt stål med yttre lager av komposit förblir svalt i högtemperaturinstallationer och kan enkelt monteras i båda riktningarna utan att använda några verktyg.

#### isolerbar spindel

Optimala isoleringsmöjligheter eftersom alla VSH SmartPress FullFlow-kulventiler levereras med en spindelstyrning som inte roterar när ventilen manövreras.

#### bekväm färgkodning

Färgkodning på utsidan förhindrar användning av fel material. Gult indikerar HNBR, grönt EPDM och blått indikerar FPM.

#### kompakt FullFlow konstruktion

Uppfyller moderna VVS systemkrav med den kompakta FullFlow-konstruktionen i ett stycke som förenklar isolering i trånga utrymmen.

#### tydlig lasermarkering

Tack vare tydliga lasermarkeringar kan du se all information om material och storlek på ett ögonblick. VSH SmartPress FullFlow kulventiler har ett unikt identifikationsnummer som standard och är 100 % testade innan de lämnar fabriken.



tappvatten



värme



kylning



tryckluft



ånga



solenergi



sprinkler



vakuum

# Allmänna tillämpningar för VSH SmartPress

## tappvatten

Med ett VSH SmartPress system kan du vara säker på att du uppfyller alla tillämpliga standarder för öppna och slutna vatten- och tappvattensystem. Alla systemkomponenter finns i rostfritt stål och är helt korrosionsbeständiga, även när de utsätts för avmineraliserat eller destillerat vatten.

## värme och kyla

VSH SmartPress är den bästa lösningen för värme- och kylsystem. Produkterna genomgår de strängaste testerna under produktionsprocessen och är absolut läckagesäkra. Tack vare designen och tillverkningsprocessen har kopplingarna en slät invändig profil. De har därför mycket lågt flödesmotstånd och låg ljudnivå. VSH SmartPress kopplingar och -ventiler har dessutom en elegant lågprofildesign som gör att isolering blir smidig och enkel.

## ånga

VSH SmartPress i rostfritt stål är särskilt lämpligt för rörsystem med lågtrycksånga. Ånga upp till 110 °C kan även installeras med VSH SmartPress Rostfritt med standard EPDM packning.

## tryckluft

VSH SmartPress är idealiskt för tryckluftsinstallationer. Olika typer av packningar används beroende på oljeinnehållet. Om tryckluften innehåller mineralolja eller vegetabilisk olja måste packningar av typen HNBR eller FPM användas. EPDM packning får endast användas för syntetoljor eller torr tryckluft.

## solenergi

VSH SmartPress systemet är utrustat med EPDM packning som tål höga temperaturer upp till 135 °C med tillåtna korta intervaller upp till 150 °C. Om det gäller ännu högre temperaturer, välj VSH SmartPress produkter med särskilda FPM packning som klarar temperaturer upp till 200 °C med tillåtna korta intervaller på upp till 230 °C.

## sprinkler

Vårt VSH SmartPress system är certifierat för sprinkler- och lågtryckssystem för vattendimma och är lämpligt för fasta sprinklerinstallationer.

Applikationsgodkännandet beror på lämpligheten av det valda packningens prestandaegenskaper och begränsningar. För mer information om VSH SmartPress godkända applikationer, se vår tekniska dokumentation som listas på [aalberts-ips.se/smartpress](http://aalberts-ips.se/smartpress)

# står du inför följande utmaningar i dina projekt?

- ökade material- och arbetskostnader
- uppskattning av nödvändigt material för framtida projekt
- konflikter med andra rörsystem och handelskollisioner
- restorder och lagerhantering
- komprimerade leveransscheman
- långa ledtider
- utrymmesbegränsningar
- onödigt materialspill



## Aalberts ips designservice

För att komplettera vårt stora utbud av rörprodukter erbjuder vi Aalberts ips designservice för att säkerställa en effektiv konstruktion från början till slut eftersom vi förstår att varje projekt har sina egna unika krav och utmaningar. Vår metod är enkel: med hjälp av din konceptplan kommer vi att söka det mest optimala och ekonomiska sättet att uppfylla dina projektkrav. Planen justeras sedan tills du och din kund är helt nöjda.



## Aalberts ips Revit plugin

Denna plug-in designad för Autodesk Revit tillåter användare att enkelt välja och ladda Revit-serien. Utöver en biblioteksfunktion innehåller plugin-programmet användbara verktyg som gör modellering av rörsystem inom Autodesk Revit enklare.

- designa komplexa rörsystem snabbare med över 15.000 Aalberts ips produkter
- strukturerade data baserade på ETIM-MC-standarder
- optimerade rörsystem och ledningsdragningspreferenser baserat på applikation, godkännande och standarder
- modelleringsverktyg som förenklar arbetsflödet och ökar produktiviteten
- kompatibelt med de senaste Autodesk Revit-versionerna (2019 till nuvarande)



### samordningsritningar

3D-verkstadsritningar för optimerad samordning

- identifiera byggstörningar och handelskonflikter
- få en tidig start med våra preliminära materiallistor för att säkerställa exakta ledtider för leverans av produkter i rätt tid

### rörrörelsedesign

- beräkningar av termisk rörelse
- identifiering av rörförankringar och guider med lastberäkningar
- anpassad termisk expansion och seismiska fogar

## Aalberts ips designservice

### fördelar

- detaljerade materialuttag
- konkurrenzbaserade kostnadsjämförelser
- anpassade utrustningsdetaljer
- 3D-samordningsritningar
- rörrörelsedesign
- systemtillverkningsritningar
- effektiv konstruktion med plugin-programmet Aalberts ips Revit

### utrustningsdetaljer

- utrustningsritningar och materiallistor som beskrivs med Aalberts ips produkter
- anslutningsdetaljer för anpassad CAD-/BIM-modell

- monterings-scheman för installationen

### kostnadsjämförelser

- jämför Aalberts ips produkter med alternativa rörmotoder
- utvärdera konkurrenskraftiga materialkostnader, arbetskostnader och installationstid

### materialuttag

- listor över Aalberts ips kopplingar, ventiler och rörtillbehör för projekt
- inkluderar projektarbete och materialberäkningar för systemdesign

### tillverkningsritningar

- 3D MER-märkt tillverkning formatering
- BOM-listor för kopplingar och ventiltillbehör
- förteckning över rörkomponenter

## mer information?

---

mer information om VSH SudoPress finns  
på: [www.aalberts-ips.se/product-lines/vsh-sudopress/](http://www.aalberts-ips.se/product-lines/vsh-sudopress/)

för ett komplett och aktuellt produktsortiment och  
våra ytterligare tjänster, besök: [www.aalberts-ips.se](http://www.aalberts-ips.se)

vill du boka tid för att träffa en säljare i din region eller få telefonrådgivning  
och support från en av våra experter? Vänligen kontakta:

### Aalberts integrated piping systems Sverige

010-200 77 00

[sverige@aalberts-ips.com](mailto:sverige@aalberts-ips.com)

