

# BROEN

INTELLIGENT FLOW SOLUTIONS



PRODUKT DATABLAD

*VSH Super*



# 1 Klämringskopplingar – VSH Super

VSH Super är ett komplett kopplings Sortiment som är lämpat för många olika användningsområden, allt från tappvatten, gas, värme och solvärme till tryckluftssystem. I VSH Super-sortimentet finns klämringskopplingar för anslutning av koppar- och stålrör. Dessutom finns kopplingar lämpade för anslutning av plaströr. Fokus ligger på bekväm installation och hög kvalitet.

## Fördelarna med VSH Super

- Brett urval kopplingar för alla användningsområden (för metall- och plaströr)
- Dimensioner från 6 till 54 mm
- Finns med obehandlad yta, förnicklad och förkromad yta
- Ett brett tillbehörssortiment av klämringskopplingar
- Konstruerad för att vara så bekväm att installera som möjligt, tack vare de breda greppytorna på spännmuttrar och hus
- Enkel installation med standardverktyg
- Kopplingsteknik som medger återmontering
- Smidig montering (inga vibrationer, inget gnissel) med extra rörguide
- Sinnesfrid: maximal kvalitet och säkerhet
- Typgodkända av SITAC

VSH Super har varit synonymt med klämringskopplingar på marknaden sedan 1975. Kopplingarna finns i olika typer av mässing och i dimension från 6 till 54 mm. Kopplingarna är inte bara lämpliga för värmeinstallationer, utan även för gas-, solvärme- och tappvattensystem mm.

Utöver vanliga klämringskopplingar, som lämpar sig för kopparrör eller tunnväggiga stålrör, erbjuder VSH Super även speciallösningar, inklusive:

- **MPI-satser:** för plast- och flerskiktströr
- **Super Blue:** specifikt för anslutning av tjockväggiga stålrör

En mängd olika tillbehör för klämringskopplingar kompletterar VSH Super-sortimentet. Några exempel är kulventiler och injusteringsventiler.

### **Utformade för optimalt enkel installation**

Klämringskopplingarna i VSH Super-segmentet är konstruerade med utgångspunkt från montörernas behov, och är därför optimalt enkla att installera. Det innebär bland annat att de har måttstabila nyckelytor som ser till att skiftnyckeln alltid sitter ordentligt på plats under åtdragningen. Den speciella klämringen garanterar långsiktig och optimal tätning. Här finns stora besparingar att göra i form av arbetskostnader, eftersom man slipper åka tillbaka för att efterdra kopplingarna. Dessutom innebär kopplingarnas högkvalitativa ytfinish att monteringen alltid går smidigt, utan varken vibrationer eller gnissel.

### **Kvalitet och tillgänglighet**

Alla VSH Super-klämringskopplingar tillverkas i vår moderna automatiserade fabrik i Hilversum (Nederländerna). Vårt huvudsakliga fokus är att leverera absolut högsta kvalitet, så vi har strikta kvalitetskontroller i produktionsprocessen. Det kompletta VSH Super-sortimentet finns hos vårt pålitliga nätverk av kunniga och serviceinriktade grossister i Sverige.

### **Säkerhet**

De sedan många år väl beprövade och ofta installerade VSH Super-klämringskopplingarna har en mängd olika nationella och internationella godkännanden (t.ex. SITAC, KIWA, Gastec QA och DVGW) och en utmärkt produktgaranti – det är kort sagt en säker och pålitlig produkt.

## 2 Tillämpningar

### 2.1 Användningsområden för kopplingar



tappvatten



värme



solvärme



tryckluft

#### **Tappvatteninstallation**

VSH Super-klämringskopplingar för kopparrör, mjuka (R220), halvhårda (R250) och hårda (R290) med mått enligt SS-EN 1057, väggfjocklek enligt KIWA BRL-K639/03, och ingående stål certifierat enligt SS-EN 1254-2. Rör i rostfritt stål enligt SS-EN 10312, DVGW-specifikation W 541.

Arbetstemperatur: Max. 90 °C

---

Max. temperatur: 120 °C

---

Arbetstryck: Max. 10 bar

---

VSH MPI-klämringskoppling för plast- eller flerskiktsrör är godkända av SITAC för denna tillämpning.

Arbetstemperatur: Max. 70 °C

---

Max. temperatur: 95 °C

---

Arbetstryck: Max. 10 bar

---

**Värmesystem**

VSH Super-klämringskopplingar för kopparrör R220/R250/R290 med mått enligt SS-EN 1057.

Tunnväggigt galvaniserat stålör enligt SS-EN 10305-3, rostfritt stålör i enlighet med SS-EN 10312, tjockväggigt stålör i enlighet med SS-EN 10255 (i kombination med en Super Blue-klämring). Rör i rostfritt stål enligt SS-EN 10312, DVGW-specifikation W 541.

Arbetstemperatur:	Max. 90 °C
-------------------	------------

Max. temperatur:	120 °C
------------------	--------

Arbetstryck:	Max. 10 bar
--------------	-------------

VSH MPI-klämringskoppling med plast- och flerskiktör godkänd för denna tillämpning i enlighet med tillämplig klass (driftsförhållanden enligt ISO 10508), se tabell 2.1.

Temperaturområde enligt SS-EN/ISO 10508, klass 4 och 5. Maximalt arbetstryck för Henco: 10 bar kontinuerligt, 12 bar topp (se tabell 2.1).

**Obs!** För tillämpningar med andra godkända flerlagars- och PEX-rör, kontrollera rörspecifikationerna

Användningsklass (SS-EN ISO 10508)							
Användningsklass	$T_d$		$T_{max}$		$T_{mal}$		Egenskaper för avsedd användning
	°C	tid/år	°C	tid/år	°C	tid/timmar	
1 <sup>a</sup>	60	49	80	1	95	100	Varmvattenförsörjning (60 °C)
2 <sup>a</sup>	70	49	80	1	95	100	Varmvattenförsörjning (70 °C)
4 <sup>b</sup>	20	2,5	70	2,5	100	100	Golvvärme och lågtempererade radiatorer
	40	20					
	60	25					
5 <sup>b</sup>	20	14	90	1	100	100	Högtempererade radiatorer
	60	25					
	80	10					

Obs! Om värdena för  $T_d$ ,  $T_{max}$  och  $T_{mal}$  överstiger angivna värden i ovanstående tabell gäller inte denna internationella standard.

<sup>a</sup> Ett land kan välja ut en eller flera klasser som överensstämmer med aktuell nationell lagstiftning.  
<sup>b</sup> I de fall då en temperatur som överstiger konstruktionstemperaturen förekommer, oavsett klass, måste tiderna summeras. Ackumuleringarna i tabellen avser en temperaturprofil för angiven temperatur under en viss period. (Räkneexempel: konstruktionstemperaturen för 50 år i klass 5 räknas som 20 °C i 14 år, följt av 60 °C i 25 år, 80 °C i 10 år, 90 °C i 1 år och 100 °C i 100 timmar.)

TABELL 2.1

## Tryckluftssystem

VSH Super-klämringskopplingar i kombination med galvaniserat stålror enligt SS-EN 10305-5, rör i rostfritt stål enligt SS-EN 10312 eller kopparrör enligt SS-EN 1057. Ett galvaniserat rör i precisionsstål kan användas med en maximal vattenvolym på 880 mg/m<sup>3</sup>, klass 3 ISO 8573 del 1. Om den maximala vattenmängden överskrids måste koppar eller rostfritt stål användas. Maximalt arbetstryck är 10 bar.

## Ångsystem

VSH Super-klämringskopplingar i kombination med rör i rostfritt stål enligt SS-EN 10312 eller kopparrör (R250/R290) enligt SS-EN 1057.

Temperatur: Max. 200 °C

Tryck: Max. 9 bar

**Vakuumentlämpningar**

VSH Super-klämringskopplingar kan monteras vid vakuumtryck på upp till -0,8 bar (relativt) i kombination med kopparrör enligt SS-EN 1057, galvaniserat rör i precisionsstål enligt SS-EN 10305-3 eller rör i rostfritt stål enligt SS-EN 10312.

**Solvärmeinstallationer**

*VSH Super-klämringskopplingar i kombination med rör i rostfritt stål enligt SS-EN 10312 eller kopparrör (R220/R250/R290) enligt SS-EN 1057. Kondensbildning på kopplingarna måste förhindras.*

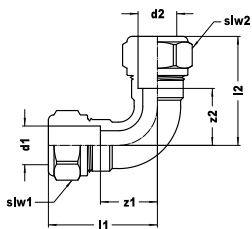
Temperatur:	Max. 200 °C
-------------	-------------

Tryck:	Max. 9 bar
--------	------------

**Oljeinstallationer**

VSH Super-klämringskopplingar i kombination med rör i rostfritt stål enligt SS-EN 10312, galvaniserat stålrör enligt SS-EN 10305-3, förutsatt att systemet är slutet och kopparrör överensstämmer med SS-EN 1057. Detta gäller för mineralolja och syntetisk olja. Maximalt tryck är 10 bar.

S1216 90° böj  
(2 × klämring)



Material: EJ avzinkningshärdig mässing

Dimension	l1/l2	z1/z2	slw1/sl2	Artikelnr.	RSK-nr.
15 × 15	42	18	24	0863016	1965457
22 × 22	51	23	32	0863027	1965458
28 × 28	52	28	39	0863038	1965461
35 × 35	64	33	46	0863049	1965462