

VSH Shurjoint



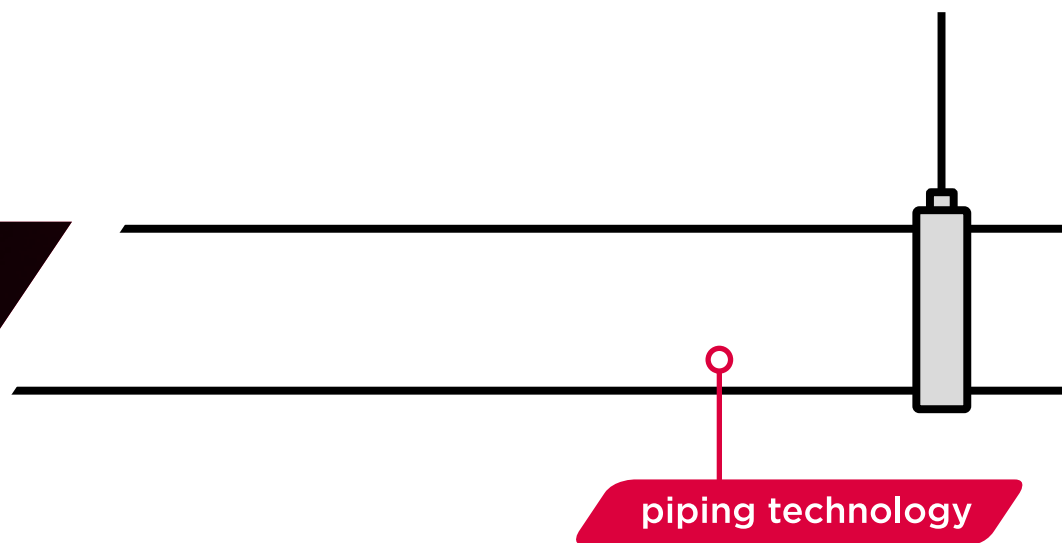


innehåll

Aalberts integrated piping systems	4
VSH Shurjoint	8
tekniska data	9
tillämpningar	10
rördelar och kopplingar	12
packningar	16
installationsförberedelser	18
installationsanvisning	24
allmän teknisk information	47
garanti	58
produktsortiment	59
VSH Shurjoint kopplingar	59
VSH Shurjoint flänsadapttrar	67
VSH Shurjoint mekaniska T-kopplingar	73
VSH Shurjoint rillade rördelar	77
VSH Shurjoint kopplingar i rostfritt stål	101
VSH Shurjoint rördelar i rostfritt stål	105
VSH Shurjoint kopplingar med slät ände	113
VSH Shurjoint ventiler	117
packningar och tillbehör	145

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- och underhållstid. 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 Aips 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 Aips 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, Storbritannien, Mellanöstern, Asien/Oceanien och Europa. 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.

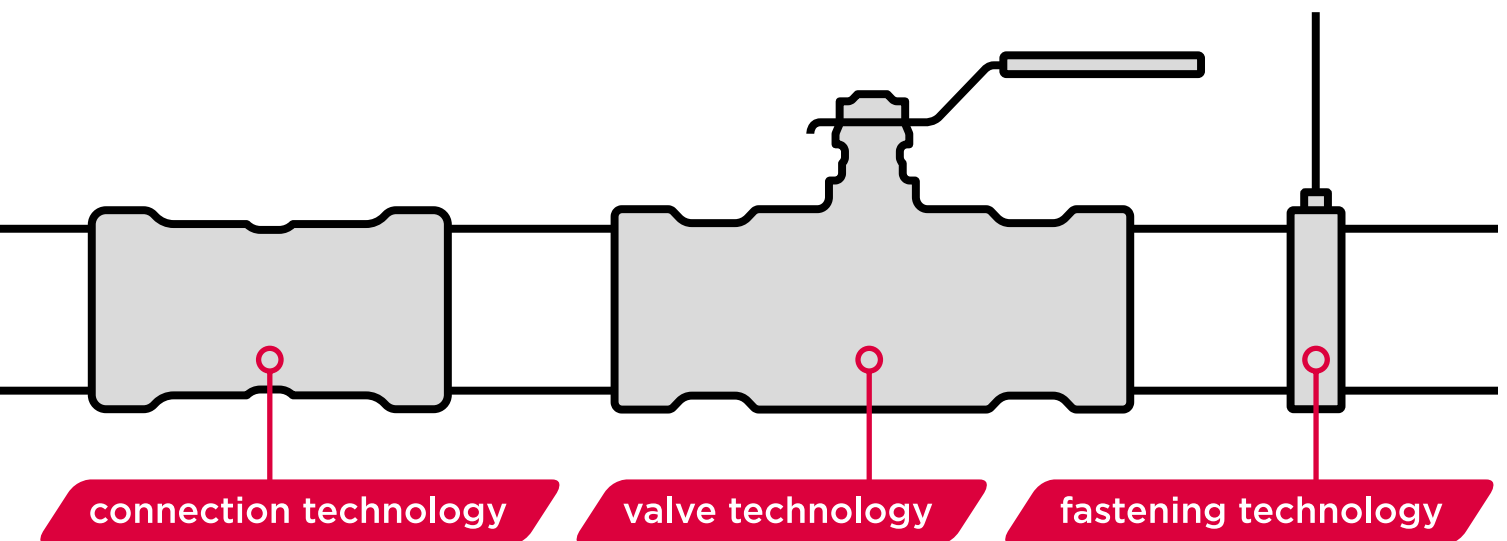
Good is never good enough.

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 klämringskopplingen 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	galvaniserat stål / rostfritt stål / koppar
lämpligt för	galvaniserat stål / rostfritt stål / koppar
anslutning	press / V- & M-profil

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 / galvaniserat stål / rostfritt stål
lämpligt för	stål / galvaniserat stål / rostfritt stål / koppar
anslutning	gänga / press / tryck / 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	galvaniserat stål / rostfritt stål / koppar / flerskiktsrör
anslutning	kompression
dimensioner	6-54 mm (DN4 - DN50)

Seppelfricke



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

VSH XPress



material	galvaniserat stål / rostfritt stål / koppar / CuNi
lämpligt för	galvaniserat 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 / galvaniserat stål / koppar
anslutning	tryck

Apollo ProFlow



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

VSH Shurjoint

VSH Shurjoint är erkänt som en världsledande lösning för rillade rörsystem. Med ett brett sortiment av högkvalitativa rillade komponenter och expertis inom innovativa mekaniska rörsystemlösningar erbjuder Aalberts integrated piping systems mervärde på VVS-, sanitets- och industrimarknaderna. Tillförlitliga anslutningar, enkel installation och säkerhet är våra främsta prioriteringar.

VSH Shurjoint produkter har använts i många rörledningstillämpningar: uppvärmning, kylning, tryckluft, sanitets- och sprinklersystem och utgör sömlösa övergångar till andra befintliga produktserier från Aalberts integrated piping systems. Ett komplett rörsystem från Aalberts integrated piping systems förhindrar kompatibilitetsproblem med olika tillverkare. En leverantör för alla dina rörsystem.

fördelarna med VSH Shurjoint

- upp till 70 % kortare installationstid jämfört med svetsning
- förbättrad säkerhet på arbetsplatsen, ingen svetsning krävs
- system för stål, rostfritt stål, segjärn, koppar, PVC och PE-rör
- stort utbud av högkvalitetsprodukter
- storlekar från ½" till 104"
- teknisk support med 3D-designmodellering, prisjämförelser och termisk rörelseanalys
- Klart för BIM
- förbättra arbetstidsscheman, avsluta i tid och inom budget
- sömlös övergång till andra Aalberts integrated piping systems



VSH Shurjoint

tekniska data

tillämpningar



tappvatteninstallationer

Om speciella E-pw-packningar används i VSH Shurjoint standard-kopplingar är dessa lämpliga för tappvattentillämpningar med lämpliga rör i rostfritt stål. E-pw-packningarna har olika internationella godkännanden.

packning:	EPDM* (klass E-pw)
drifttemperatur:	0°C till +82°C
maxtemperatur:	+110°C (kortvarig)



värmeinstallationer

VSH Shurjoint kopplingar och rördelar för rör av stål eller rostfritt stål.

packning:	EPDM (klass E)
drifttemperatur:	-34°C till +110°C
maxtemperatur:	+110 °C (kortvarig)

För värmesystem där temperaturen kan stiga över 65°C rekommenderas användning av VSH Shurjoint EHC smörjmedel. VSH Shurjoint EHC-smörjmedel (silikon med hög konsistens) är utformat för att ge bättre tätning under extremt varma eller kalla förhållanden.



kylvatteninstallationer

VSH Shurjoint kopplingar och rördelar för rör av stål eller rostfritt stål.

packning:	EPDM (klass E)
drifttemperatur:	-34°C till +110°C
maxtemperatur:	+110°C (kortvarig)



tryckluftsinstallationer

VSH Shurjoint kopplingar och rördelar för rör av stål eller rostfritt stål.

VSH Shurjoint rördelar i galvaniserat stål för rör i galvaniserat stål kan användas för tryckluft under följande förhållanden: Om tryckluften innehåller oljedimma måste NBR-packningar (klass T) användas. EPDM-packningar (klass E) kan användas för oljefri tryckluft.

vattenhalt:	max. 880 mg/m ³ , klass 3, ISO 8573 del 1
oljehalt:	max. 25 mg/m ³ , klass 5, ISO 8573 del 1

klass	vattenhalt [mg/m ³]	oljehalt [mg/m ³]	packning
1	3	0,01	EPDM/NBR
2	120	0,1	EPDM/NBR
3	880	1	EPDM/NBR
4	6 000	5	EPDM/NBR
5	7 800	25	EPDM/NBR
6	9 400	>25	FKM/NBR

tryckluft och ISO-klassificering - lämplig o-ring

Om den maximala vattenmängden överskrids måste koppar eller rostfritt stål användas. Om tryckluften innehåller mineralolja eller vegetabilisk olja måste o-ringar av NBR eller FKM användas. O-ringar i EPDM får endast användas för syntetiska oljor eller torr tryckluft (ej över 25 mg/m³).



sprinklerinstallationer

VSH Shurjoint kopplingar och rördelar för rör av stål eller rostfritt stål med VdS-, FM-, UL-, ULc- eller LPCB-godkännande.

packning:	EPDM (klass Lube-E)
drifttemperatur:	-34°C till +65°C
max-temperatur:	+65°C (kortvarig)

packning:	silikon (klass L)
drifttemperatur:	-34°C till +177°C
max-temperatur:	+177°C (kortvarig)

Aalberts integrated piping systems har ett speciellt produktsortiment för brandskyddsmarknaden. Mer information om VSH Shurjoint i sprinklerinstallationer finns i den tekniska handboken "VSH Brandskydd". Denna handbok kan laddas ned från vår webbplats www.aalberts-ips.se/dokumentation

* etylen-propylen-dien-monomer



torrörs- eller fryssystem

För torra ledningar för brandskydds- och frystillämpningar rekommenderar Aalberts integrated piping systems användning av GapSeal-packningar (klass E). GapSeal-packningen tätar mellanrummet mellan rören eller packningshålligheten. Detta förhindrar att kvarvarande vätska kommer in i hålligheterna och fryser när temperaturen sjunker under 0°C. Stumma kopplingar är att föredra för torrörs-, frys- och vakuumtillämpningar. Övergångsrör rekommenderas inte för dessa tillämpningar.

packning:	EPDM (klass E)
drifttemperatur:	-34°C till +110°C
maxtemperatur:	+110°C (kortvarig)

obs! Använd inte VSH Shurjoint standardsmörjmedel för torrörs- eller frystillämpningar. Använd istället ett oljefritt silikonsmörjmedel.



industriinstallationer

VSH Shurjoint produkter kan användas i många industriella tillämpningar, till exempel:

- råvatten / slurryledningar
- vattenrening
- kemikalieledningar
- tunnelborningsledningar
- omvänd osmos i havsvatten
- bevattning



vakuuminstallationer

VSH Shurjoint standardpackningar kan användas under vakuumförhållanden upp till 0,34 bar (absolut) tryck. De är utformade för att ge en tät förslutning, till exempel när ett system ska tömmas. I kontinuerliga tillämpningar där det krävs ett (absolut) tryck på mindre än 0,34 bar, rekommenderas användning av GapSeal eller EP-packningar i kombination med stumma kopplingar. Kontakta Aalberts integrated piping systems för specifika rekommendationer.

rördelar och kopplingar

VSH Shurjoint sortimentet består av rillade rördelar och kopplingar. Rördelarna och rören ansluts till varandra med hjälp av en "not och spår"-anslutning där noten passar i spåret i rördelen eller röret. Kopplingarna monteras med bultar och muttrar. VSH Shurjoint kopplingar och rördelar finns i segjärn, stål och rostfritt stål. Kopplingarna och rördelarna har orange, röd eller svart beläggning, eller så är de galvaniserade.

godkännanden

VSH Shurjoint's produktionsanläggningar är certifierade enligt ISO 9001. Produkterna är utformade för att uppfylla eller överträffa alla tillämpliga nationella och internationella standarder och är listade, godkända och/eller certifierade av olika godkännandeorgan och registreringsmyndigheter. VSH Shurjoint är också verksam inom industri- och miljöorganisationer.

Godkännanden

	ANSI American National Standards Institute
	ANSI/AWWA American Water Works Association C606 (senaste utgåvan)
	ASTM American Society of Testing and Materials F 1476-01 kopplingar, F 1548-01 rördelar, F 1155 skeppsbyggnad
	CNBOP-PIB Vetenskaps- och forskningscentrum för brandskydd- nationellt forskningsinstitut
	CSA Canadian Standards Association B-242
	FM Factory Mutual Research Corp. - godkänd för brandskyddstjänster
	IAPMO R&T IAPMO Research and Testing, Inc.
	LLOYD Lloyd's Register Quality Assurance ISO 9001:2008
	LPCB Loss Prevention Certification Board LPS-1219
	NFPA National Fire Protection Association NFPA 13
	NSF NSF/ANSI 61 Systemkomponenter för dricksvatten - hälsoeffekter NSF/ANSI 372 Systemkomponenter för dricksvatten - blyinnehåll
	UL Underwriter's Laboratories, Inc. - UL213
	ULC Underwriter's Laboratories of Canada
	TSUS Technický a Skúýobný Ústav Stavebný, n. o.
	VdS VdS Schadenverhütung

stumma och flexibla kopplingar

stumma kopplingar används i tillämpningar där man vill ha en momentstyv fog som påminner om en traditionell flänsad, svetsad och/eller gängad anslutning. För att anses vara stum får en koppling inte ha mer än en grads avböjning eller vinkelrörelse.

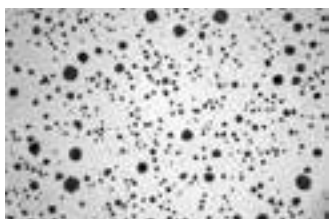
Flexibla kopplingar är utformade för att klara axiell förskjutning, rotation och vinkelavvikelse. Flexibla kopplingar kan användas i tillämpningar med böjda rörsektioner, för uppriktning och/eller när system utsätts för externa krafter utanför normala statiska förhållanden, till exempel seismiska händelser, eller där vibrationer och/eller bullerdämpning är ett problem.

material

segjärn

Segjärn är ett idealiskt material för VSH Shurjoint komponenter eftersom det ger samma eller högre styrka än smidda eller gjutna stålörsmaterial, t.ex. smidda stålflänsar – ASTM A105, stålventiler – ASTM A216 WCB, smidda stålrör – ASTM A53 klass B, etc. De flesta VSH Shurjoint delar är tillverkade av segjärn och uppfyller ASTM A536 klass 65-45-12.

Segjärn uppfanns i slutet av 1940-talet. Segjärn har överlägsen styrka, vilket uppnås genom kristallisering av grafit i form av noder. Resultatet är segjärn med draghållfasthet och sträckgräns som är lika bra eller bättre än vissa stålsgjutgods. Denna överlägsna styrka kombinerat med segjärnets utmärkta gjutbarhet bidrar till att minska vikten och kostnaden för många komponenter. Dessa fördelar innebär att många komponenter som tidigare tillverkats av gråjärn, aducerjärn eller gjutjärn har konverterats till segjärn under de senaste 60 åren.



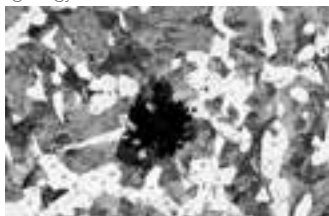
segjärn

Överlägsen draghållfasthet med god gjutbarhet



gråjärn

Utmärkt gjutbarhet men spröd och inte lika stark



aducerjärn

Starkare än gråjärn men dålig gjutbarhet

specifikationer för segjärn, ASTM A536, klass 65-45-12 (UNS F33100)

kemisk sammansättning*

kol	3–3,9 %
kisel	2,5–3 %
mangan	0,1–0,4 %
fosfor	< 0,07 %
svavel	< 0,02 %
magnesium	0,03 – 0,05 %
krom	< 0,1 %

fysikaliska egenskaper

draghållfasthet	448 MPa
sträckgräns	310 MPa
brottöjning	12 %

* Referens endast då kemiska krav inte anges i ASTM A536.

rostfritt stål

VSH Shurjoint kopplingar och rördelar i rostfritt stål finns i kvaliteterna AISI 304 och AISI 316. Valet mellan dessa två varianter beror på tillämpningen och kundens krav.

bearbetade rördelar

Shurjoint bearbetade rillade rördelar finns i olika typer från 10" (DN250) till 42" (DN1050). Rördelarna är tillverkade av kolstålrör i enlighet med ASTM A234 klass WPB eller motsvarande, eller monterade med svetsade rillade anslutningar tillverkade av kolstålrör. C-E-måtten uppfyller ANSI B16.9

Internationella specifikationer för segjärn motsvarar ASTM A536 klass 65-45-12:

- SAE J434: D4512
- SS-EN1563: EN-GJS-450-10 eller EN-GJS-450-15
- JIS G5502: FCD450-10
- SABS 936/937: SG42

bultar och muttrar



stål

VSH Shurjoint vagnsbultar med ovala halsar uppfyller ASTM A449 eller ASTM A183 klass 2 och muttrar för hårda tillämpningar uppfyller ASTM A563 klass B. Båda finns med UNC-gänga eller ISO-metrisk gänga. Vagnsbultar och muttrar är galvaniserade. Varmförzinkade bultar och muttrar finns också på begäran.

specifikationer för härdade bultar*, ASTM A449	
kemisk sammansättning	
kol	0,28–0,55 %
mangan	> 0,60 %
fosfor	< 0,040 %
svavel	< 0,050 %
fysikaliska egenskaper	
draghållfasthet	825 MPa
sträckgräns	635 MPa
brottöjning	14 %

* Samma som bultar i klass 8.8 enligt ISO 898.

specifikationer för vagnsbultar av stål, ASTM A183, klass 2	
kemisk sammansättning	
kol	> 0,3 %
fosfor	< 0,05 %
svavel	< 0,06 %
fysikaliska egenskaper	
draghållfasthet	760 MPa
sträckgräns	550 MPa
brottöjning	12 %

specifikationer för legerade stålmuttrar för hårda tillämpningar, ASTM A563, klass B	
kemisk sammansättning (bultar)	
kol	< 0,55 %
fosfor	< 0,12 %
svavel	< 0,15 %
fysikaliska egenskaper	
hårdhet	B69 (C32 Rockwell)

rostfritt stål

VSH Shurjoint kopplingar i rostfritt stål levereras som standard med vagnsbultar och muttrar i rostfritt stål, typ AISI 316. Bultar och muttrar av typen AISI 304 finns också tillgängliga. Vagnsbultar och muttrar är belagda med molybdendisulfid (MoS_2) för att förhindra korrosion och kallsvetsning.

specifikationer för bultar i rostfritt stål, ASTM A193, klass B8 (AISI 304)	
kemisk sammansättning	
kol	< 0,08 %
mangan	< 2 %
fosfor	< 0,045 %
svavel	< 0,030 %
kisel	< 1 %
krom	18–20 %
nickel	8–10,5 %
fysikaliska egenskaper	
draghållfasthet	515 MPa
sträckgräns	205 MPa
brottöjning	30 %

specifikationer för bultar i rostfritt stål, ASTM A193, klass B8M (AISI 316)	
kemisk sammansättning	
kol	< 0,08 %
mangan	< 2 %
fosfor	< 0,045 %
svavel	< 0,030 %
kisel	< 1 %
krom	16–18 %
nickel	10–14 %
molybden	2–3 %
fysikaliska egenskaper	
draghållfasthet	515 MPa
sträckgräns	205 MPa
brottöjning	30 %

bultstorlek	hylsstorlek	
	[mm]	[tum]
M10	17	
M12	19	
M16	24	
M20	30	
5/16"		5/16
3/8"		1 1/16
1/2"		7/8
5/8"		1 1/8
3/4"		1 1/4
7/8"		1 7/8
1"		1 5/8
1 1/8"		1 13/16

kopplingsbultens mått

rörstorlek	[mm]	kopplingstyp						
		7705	7707/7707N	Z05	M07	Z07/Z07N	7706	XH70-EP
1" (DN25)	33,7	M10 x 45	M10 x 55	-		-	-	-
1¼" (DN32)	42,4	M10 x 55	M12 x 75	M10 x 55		M10 x 55	M10 x 55	-
1½" (DN40)	48,3	M10 x 55	M12 x 60	M10 x 55		M10 x 55	-	-
2" (DN50)	60,3	M10 x 55	M12 x 75	M10 x 70	M12 x 97	M10 x 70	M10 x 55	¾ x 2¾
2½" (DN50)	73	M10 x 55	M12 x 75	M10 x 70		M10 x 70	M10 x 55	¾ x 2¾
2½" (DN65)	76,1	M10 x 55	M12 x 75	M10 x 70	M12 x 97	M10 x 70	M10 x 55	-
3" (DN80)	88,9	M12 x 75	M12 x 75	M10 x 70	M12 x 97	M12 x 75	M12 x 75	¾ x 2¾
4" (DN80)	108	M12 x 75	-	M10 x 70		-	-	-
4" (DN100)	114,3	M12 x 75	M16 x 90	M10 x 70	M12 x 97	M12 x 75	M12 x 75	¾ x 4¾
5" (DN125)	133	M16 x 90	-	M12 x 75		-	-	-
5" (DN125)	139,7	M16 x 90	M16 x 90	M12 x 75	M16 x 102	M16 x 90	M16 x 90	-
5" (DN125)	141,3	M16 x 90	M16 x 90	M12 x 75		M16 x 90	M16 x 90	-
6" (DN125)	159	M16 x 90	-	M12 x 75		M16 x 90	-	-
6" (DN125)	165,1	M16 x 90	M20 x 120	M12 x 75		M16 x 90	M16 x 90	-
6" (DN150)	168,3	M16 x 90	M20 x 120	M12 x 75	M16 x 102	M16 x 90	M16 x 90	¾ x 5½
8" (DN200)	219,1	M16 x 90 M20 x 120 (7705H)	M20 x 120	M16 x 135	M20 x 120	M20 x 120	M20 x 120	1 x 5½
10" (DN250)	273	M20 x 120	¾ x 6½	-		¾ x 6½	-	1 x 5½
12" (DN300)	323,9	¾ x 6½	¾ x 6½	-		¾ x 6½	-	1 x 5½
14" (DN350)	355,6	-	¾ x 6½	-		¾ x 5½	-	-
16" (DN400)	406,4	-	1 x 6½	-		¾ x 5½	-	-
18" (DN450)	457,2	-	1 x 6½	-		¾ x 5½	-	-
20" (DN500)	508	-	1 x 6½	-		1 x 5½	-	-
22" (DN550)	558,8	-	1½ x 6½	-		1 x 5½	-	-
24" (DN600)	609,2	-	1½ x 6½	-			-	-
26" (DN650)	660,4	-	¾ x 9¾	-			-	-
28" (DN700)	711,2	-	¾ x 4	-			-	-
30" (DN750)	762	-	¾ x 4	-			-	-
32" (DN800)	812,8	-	¾ x 4	-			-	-
34" (DN850)	863,6	-	¾ x 4	-			-	-
36" (DN900)	914,4	-	¾ x 4	-			-	-
40" (DN1000)	1,016	-	1 x 3½	-			-	-
42" (DN1050)	1 066,8	-	1 x 3½	-			-	-

rörstorlek	[mm]	kopplingstyp						
		7721/7722	SS7/SS7X	SS8	SS8X	SS1200	S35	79
1" (DN25)	33,7	-	-	5/16 x 1½	¾ x 2½	¾ x 2½	-	½ x 2¾
1¼" (DN32)	42,4	-	¾ x 2½	5/16 x 1½	¾ x 2½	¾ x 2½	-	
1½" (DN40)	48,3	-	¾ x 2½	5/16 x 1½	¾ x 2½	¾ x 2½	-	½ x 2¾
2" (DN50)	60,3	M10 x 55	¾ x 2½	¾ x 2½	¾ x 2½	½ x 3	¾ x 2½	¾ x 3½
2½" (DN50)	73	M12 x 75	¾ x 2½	¾ x 2½	¾ x 2½	-	-	¾ x 3½
2½" (DN65)	76,1	M12 x 75	¾ x 2½	¾ x 2½	-	½ x 3	-	-
3" (DN80)	88,9	M12 x 75	¾ x 2½	¾ x 2½	½ x 3	½ x 3	½ x 3	¾ x 4¾
4" (DN100)	114,3	M12 x 75	½ x 3	½ x 3	½ x 3	¾ x 3½	½ x 3	¾ x 4¾
5" (DN125)	139,7	M16 x 90	½ x 3	½ x 3	-	-	-	-
5" (DN125)	141,3	M16 x 90	½ x 3	½ x 3	¾ x 3½	-	-	¾ x 6½
6" (DN125)	165,1	M16 x 135	½ x 3	½ x 3	¾ x 3½	-	¾ x 3½	-
6" (DN150)	168,3	M16 x 135	½ x 3	½ x 3	¾ x 3½	¾ x 3½	¾ x 3½	¾ x 6½
8" (DN200)	219,1	M20 x 120	¾ x 3½	¾ x 3½	¾ x 4¾	¾ x 5½	¾ x 4¾	¾ x 4¾
10" (DN250)	273	-	¾ x 6½	-	-	-	¾ x 4¾	¾ x 6½
12" (DN300)	323,9	-	¾ x 6½	-	-	-	¾ x 4¾	1 x 6½
14" (DN350)	355,6	-	¾ x 6½	-	-	-	-	1 x 6½
16" (DN400)	406,4	-	¾ x 3½	-	-	-	-	1 x 6½
18" (DN450)	457,2	-	¾ x 3½	-	-	-	-	-
20" (DN500)	508	-	¾ x 4¾	-	-	-	-	-
22" (DN550)	558,8	-	¾ x 4¾	-	-	-	-	-
24" (DN600)	609,2	-	¾ x 4¾	-	-	-	-	-

packningar



Under de senaste 50 åren har det skett stora framsteg inom området syntetiska elastomerer, vilket gör det möjligt för oss att erbjuda ett brett sortiment av packningsmaterial för en mängd olika tillämpningar. För packningar använder VSH Shurjoint de bästa materialen som utvecklats för att uppfylla eller överträffa industristandarder som ASTM D2000, AWWA C606, NSF61, IAPMO, etc. Vi genomför ständigt forskning, utveckling och tester för att ytterligare förbättra kvaliteten på detta material och utveckla nya, överlägsna lösningar för vår bransch som ständigt genomgår snabba förändringar. Att välja rätt packning för den avsedda tillämpningen kräver noggrant övervägande av många faktorer för att säkerställa maximal livslängd för packningen. Dessa faktorer inkluderar temperatur, typ av media och koncentration samt kontinuitet i driften. Packningarnas färgkodning hjälper till att snabbt och enkelt identifiera materialtypen.

packningsmaterial

EPDM

EPDM är känt som det idag tillgängliga gummit med bäst vattenbeständighet. EPDM är lämpligt för kall- och varmvatten upp till 110°C, avloppsvatten, surt vatten, avjoniserat vatten och havsvatten. EPDM får inte användas med petroleumbaserade oljor och bränslen, kolvätelösningsmedel eller aromatiska kolväten.

material	klass	färgkod	användningsrekommendationer	temperaturområde
EPDM	E	 grön rand	lämplig för kall- och varmvatten (upp till +110°C). Även lämplig för tillämpningar med surt vatten, klorerat vatten, avjoniserat vatten, havsvatten och avloppsvatten, utspädda syror, oljefri luft och många kemikalier. Rekommenderas inte för petroleumoljor, mineraloljor, lösningsmedel eller aromatiska kolväten	-34°C till +110°C
EPDM	E-pw	 dubbel grön rand	specialsammansättning för kallt (+30°C) och varmt tappvatten (+82°C). Föreningen är UL-klassificerad enligt NSF/ANSI 61 och NSF/ANSI 372.	0 °C till +82 °C

Warning! EPDM-packningar för vattentillämpningar rekommenderas inte för ångtillämpningar. Om man inte väljer rätt packning och förening kan det leda till läckage eller fel på kopplingen, vilket kan leda till person- och/eller egendomsskador. Packningar får aldrig utsättas för temperaturer utanför deras märkintervall.

EPDM av klass E är en förening enligt ASTM D2000-beteckningen 2CA615A25B24F17Z. Peroxidhärdning och efterhärdning ger högre tvärbindingdensitet, vilket ger högre åldringsbeständighet än vad som krävs i AWWA C606.

Klass E-pw kan användas för tappvatten och livsmedelstillämpningar och är UL-klassificerad enligt NSF/ANSI 61 och NSF/ANSI 372 för kallt (+30°C) och varmt tappvatten (+82°C).

Obs! EPDM-material som används i tappvattentillämpningar med höga koncentrationer av klor och/eller kloramin bör genomgå beständighetsprovning eftersom alla material inte är lämpliga.

NBR*, BUNA-N och nitril

Dessa är alla namn på samma sampolymer av butadien och akrylnitril (ACN), som till sin natur är resistent mot hydraulvätskor, smörjoljor, transmissionsvätskor och andra icke-polära petroleumbaserade produkter och vatten under 65°C. NBR är mindre beständigt mot varmvatten.

material	klass	färgkod	användningsrekommendationer	temperaturområde
NBR	T	 orange rand	lämplig för petroleumoljor, mineraloljor, vegetabiliska oljor, icke-aromatiska kolväten, många syror och vatten (+65°C).	-29°C till +82°C

*Nitril-butadien-gummi

NBR-gummi (klass T) är sammansatt baserat på ASTM D2000-beteckningen 5BG615A14B24Z och överskrider kraven i AWWA C606. Klass T är en universalförening med medelhög akrylnitrilnivå (ACN).

silikon (VMQ)*

VSH Shurjoint silikonpackningar (klass L) är stabila vid höga temperaturer och flexibla vid låga temperaturer. Rekommenderas för användning med torr värme och luft utan kolväten upp till 177 °C. Silikonföreningar används i många livsmedelstillämpningar och medicinska tillämpningar eftersom de inte avger lukt eller smak. Rekommenderas inte för hetvatten- eller ångtillämpningar.

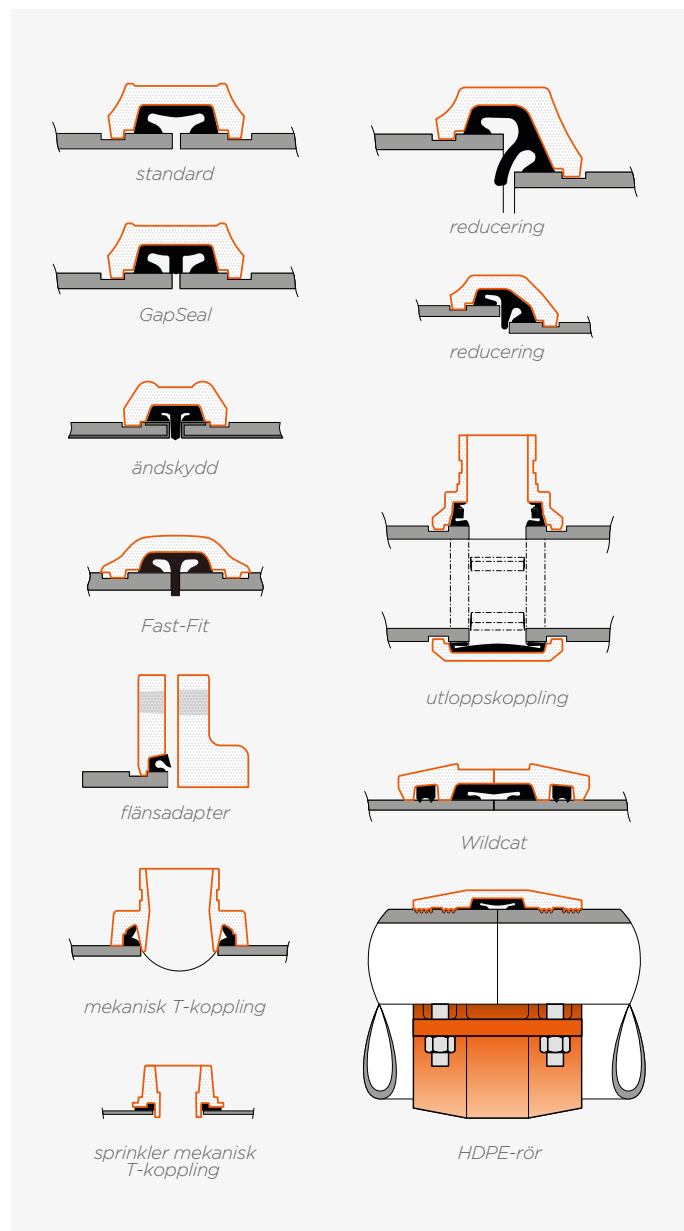
material	klass	färgkod	användningsrekommendationer	temperaturområde
silikon	L		lämplig för torr, varm luft utan kolväten och vissa kemiska tillämpningar med hög temperatur. Kan även användas för torra brandskyddssystem.	-34°C till +177°C
		röd packning		

fluoroelastomer (FKM)

FKM är en högfluorkarbonförening som ger utmärkt beständighet mot aggressiv kemisk påverkan och ozonpåverkan med termisk stabilitet upp till 149°C. Fluoroelastomerpackningar (klass O) rekommenderas för användning med oljor, bensin, hydraulvätskor, kolvätelösningsmedel och olika bränslen utanför tillämpningsparametrarna för högkvalitativa T/NBR-föreningar. Rekommenderas inte för ångtillämpningar.

material	klass	färgkod	användningsrekommendationer	temperaturområde
fluoroelastomer	O		lämplig för många oxiderande syror, petroleumoljor, halogenerade kolväten, smörjmedel, hydraulvätskor, organiska vätskor och luft med kolväten.	-7°C till +149°C
		blå rand		

packningstyper



För optimal prestanda är det viktigt att rätt packning används. Rillade kopplingar använder olika typer: standard, GapSeal, EP (End Protection) och FF (Fast-Fit). GapSeal-packningar är kompatibla med standardkopplingar och är utbytbara. Andra specialtyper är inte kompatibla med standard- eller GapSeal-packningar. Använd alltid rätt typ av packning!

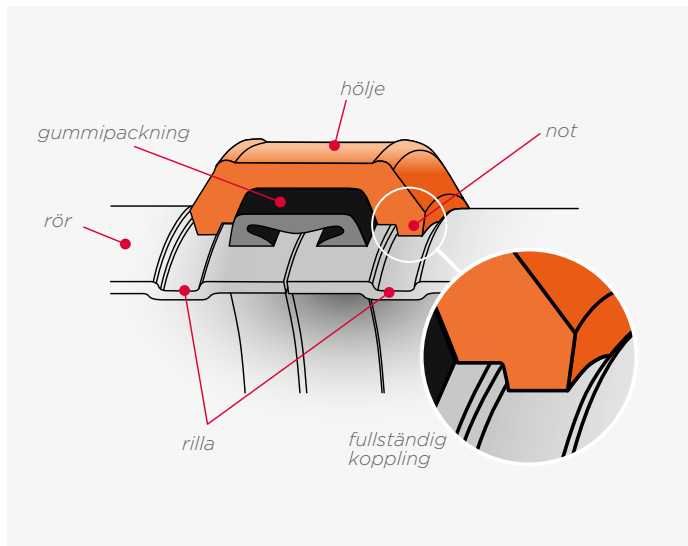
smörjmedel

VSH Shurjoint smörjmedel rekommenderas för placering av packningen för att förhindra att packningen kläms. Applicera ett tunt lager på utsidan av packningen, packningsläpparna och/eller husets insida. VSH Shurjoint smörjmedel är certifierat enligt NSF/ANSI 61.

* Vinylmetylsilikon

installationsförberedelser

förberedelse av rör

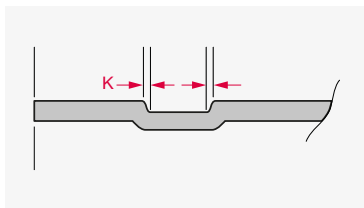


rillning av rör

För att använda VSH Shurjoint kopplingar måste man **valsa eller fräsa en rilla** (se sidan 20) i ändarna på de rör som ska anslutas. Det är viktigt att noten i huset griper tag i rillan för att få en säker och läcktät koppling. Det är viktigt att rillorna är korrekt utformade för att säkerställa optimal prestanda.

nominell rörstorlek

VSH Shurjoint kopplingar och rördelar kan identifieras genom den nominella rördiametern [DN] i millimeter eller storlek i tum. Kontrollera alltid den faktiska ytterdiametern [YD] på rören och rördelarna som ska anslutas. På vissa marknader har rör med olika ytterdiameter samma nominella storlek.



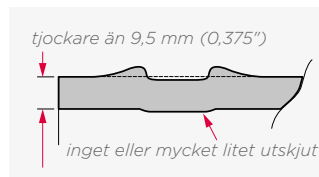
en valsad rilla måste maskinoperatören justera kontaktkraften på den övre valssatsen för att uppnå bästa möjliga rillprofil.

valsad rillprofil

Den valsade rillprofilen måste göras så exakt som möjligt. För att uppnå optimal kopplingsprestanda ska K-måttet vara så litet som möjligt. När man gör

lämplig rörväggstjocklek

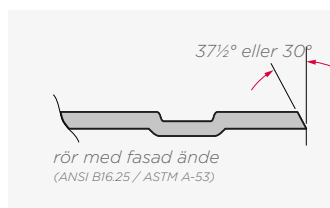
Valsade rillor tillverkas vanligtvis på stålrör eller rostfria rör med en väggstjocklek på 9,5 mm eller mindre, beroende på typ av rillmaskin och vilken valssats som används. Olika valssatser krävs för bearbetning av olika rördiametrar och väggstjocklekar. Kontakta tillverkaren av rillmaskinen för ytterligare information.



rör med mycket stor väggstjocklek

Vid försök att valsa rillor i rör som är tjockare än 9,5 mm kan metallen deformeras och stiga upp på båda sidor av rillan

istället för att deformeras radiellt och sticka ut på rörets insida. Den extra upptruckta metallen kan leda till en otät skarv. I sådana fall ska du slipa bort den extra metallen för att få en plan och jämn packningsyta. En rotskyddsbeläggning måste appliceras på ytan. Aalberts integrated piping systems rekommenderar starkt att du fräser rillor i rör med mycket stor väggstjocklek, eller att du använder VSH Shurjoint Ring-Joint-systemet.



rör med slät ände och rör med svetsfas

Även om rör med släta ändrar är att föredra kan rör med fasade ändrar användas om väggstjockleken är 9,5 mm eller mindre och fasningen

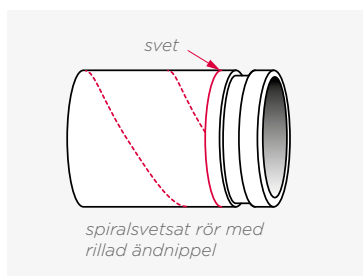
är $37\frac{1}{2} \pm 2\frac{1}{2}$ ° eller 30° enligt specifikationerna i ANSI B16.25 eller ASTM A-53.

slipning av svetssträngar

Beroende på det specifika röret och tillverkaren kan det finnas svetssträngar på rörets yta (in- och utsida). Svetssträngar i rörändarna måste alltid slipas bort eftersom de kan orsaka att rillmaskinen vibrerar, vilket resulterar i felaktiga spår.

varmförzinkade rör

Ett galvaniserat rör kan användas så länge packningsytan ("A", ritning s. 53) är slät och fri från defekter som kan påverka packningens tätning. När du slipar bort svetssträngar eller defekter på packningsytan ska du arbeta försiktigt för att undvika att slipa bort för mycket material. Applicera alltid en bra rotskyddsbeläggning efter slipningen.



spiralsvetsat rör

Spiralsvetsat rör kan användas så länge svetssträngarna har avlägsnats från packningsytan. Det är också acceptabelt och rekommenderas att svetsa en rillad ändnippel på

röränden (se bild). När du slipar bort svetssträngar eller defekter på packningsytan ska du arbeta försiktigt för att undvika att slipa bort för mycket material. Applicera alltid en rostskyddsbeläggning på detta område efter slipningen.

kontrollera rörets ytterdiameter

Kontrollera att röret har rätt ytterdiameter och vägg tjocklek för den avsedda användningen. VSH Shurjoint rördelar kan normalt identifieras genom den nominella storleken, men kontrollera alltid den faktiska ytterdiametern på rör och rördelar som ska anslutas eftersom det på vissa marknader är vanligt att använda samma nominella storlek för rör med olika ytterdiameter.

Exempel: Den nominella storleken DN65 (2½") avser en rörytterdiameter på 73 mm enligt ANSI (IPS) och en rörytterdiameter på 76,1 mm enligt rörstandarderna EN, AS, BS, DIN (ISO), JIS eller KS.

- EN** – Europeisk standard (metrisk)
- ISO** – ISO-standard (metrisk)
- BS** – brittisk standard (metrisk)
- DIN** – tysk standard (metrisk)
- IPS** – amerikansk standard (tum)

VSH Shurjoint kopplingar och rördelar finns för både 73 och 76,1 mm.

ekvivalenta rörstorlekar

rörstorlek		faktisk YD	
		[mm]	[tum]
½"	(DN 15)	21,3	0,84
¾"	(DN 20)	26,7	1,05
1"	(DN 25)	33,7	1,315
1¼"	(DN 32)	42,4	1,66
1½"	(DN 40)	48,3	1,9
2"	(DN 50)	60,3	2,375
2½"	(DN 65)	73	2,875
3 YD		76,1	3
3"	(DN 80)	88,9	3,5
3½"	(DN 80)	101,6	4
4¼ YD		108	4,25
4"	(DN 100)	114,3	4,5
5"		141,3	5,563
5¼ YD		133	5,25
5½ YD (DN 125)		139,7	5,5
6¼ YD		159	6,25
6½ YD		165,1	6,5
6"	(DN 150)	168,3	6,625
8"	(DN 200)	219,1	8,625
10"	(DN 250)	273	10,75
12"	(DN 300)	323,9	12,75
14"	(DN 350)	355,6	14
16"	(DN 400)	406,4	16
18"	(DN 450)	457,2	18
20"	(DN 500)	508	20
22"	(DN 550)	558,8	22
24"	(DN 600)	609,6	24
28"	(DN 700)	711,2	28
30"	(DN 750)	762	30
32"	(DN 800)	812,8	32
36"	(DN 900)	914,4	36
40"	(DN 1 000)	1 016	40
42"	(DN 1 050)	1066,8	42

VSH Shurjoint kopplingar finns upp till DN2600/104"

på vilket rör kan man valsa eller fräsa en rilla?

För att använda VSH Shurjoint rillade kopplingar måste en valsad eller fräst rilla göras på rörändarna som ska anslutas. Rilldimensioner och konfigurationer kan variera beroende på flera faktorer, inklusive rörmaterial, vägg tjocklek och önskat arbetstryck. Valsspårning är den vanligaste metoden och kan utföras i verkstaden, på fältet eller på arbetsplatsen. Spårfräsning utförs å andra sidan huvudsakligen i fabriken eller verkstaden eftersom spårfräsningsmaskiner inte är lika vanliga eller portabla som rillmaskiner.

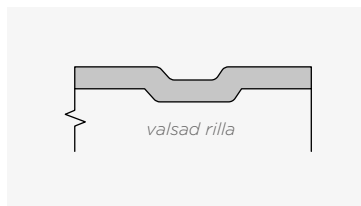
Alla valsade och frästa rillor måste uppfylla specifikationerna och kraven i ANSI/AWWA C606 (senaste utgåvan) och ISO/FDIS 6182-12. För andra rörstorlekar som inte anges i ANSI/AWWA C606 (senaste utgåvan) eller ISO/FDIS 6182-12, se respektive rillspecifikationer i denna handbok. Vid rillning av rör är det att föredra att använda rör med slät ände, även om användning av fasade är acceptabelt under förutsättning att väggjockleken är lika med eller mindre än 9,5 mm och fasningen är $37\frac{1}{2}^\circ \pm 2\frac{1}{2}^\circ$ (ANSI B16.25).

Vid användning av tunnväggiga rör i rostfritt stål ska man se till att rörändarna inte pressas in vid användning av en rörskårare. Denna deformation kan leda till en ofullständigt valsad rilla och minskad draghållfasthet hos fogen

tillämpningar med valsad och fräst rilla

rörmaterial	valsad rilla	fräst rilla
stål	standardvägg (ANSI B36.10) schema 40 (10" eller mindre), 30, 20, 10, 7, 5, BS1387 normal och lätt, JIS SGP	schema 80, 40, 30 BS1387 normal och tung, JIS SGP
rostfritt stål	schema 40S, 20S, 10S, 5S	schema 80S, 40S

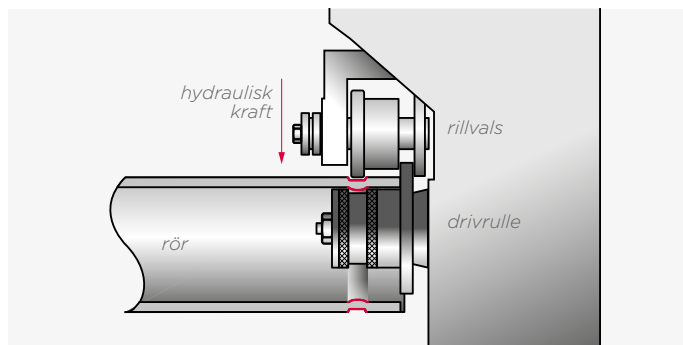
applicera valsade rillor



Valsrillning användes först med lätta rör eller rör med tunna väggar, som inte var tillräckligt tjocka för fräsrillning. Idag används valsrillning vanligtvis på rör med en maximal vägg-

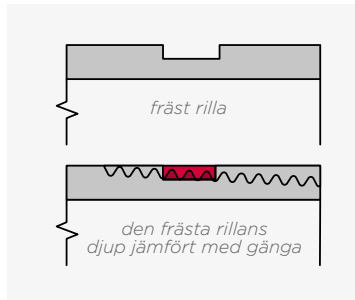
jocklek på 9,5 mm och storlekar upp till 42" (DN1050). Detta beror på vilken typ av rillmaskin som används och valssatserna.

Valsrillning deformerar rörmaterialet radiellt. Eftersom valsrillning inte avlägsnar något material från röret förblir röret intakt när det är korrekt rillat. Rillans inbuktning är även synlig på rörets insida. Denna kant har låg höjd och löper smidigt till rörets in- och utlopp. Därmed är kantens inverkan på flödesmotståndet och/eller trycket försumbar. Valsrillning är begränsad till rör med hårdhet på HB180 eller lägre.



Under rillningsprocessen placeras rörändan mellan en valssats. Valssatsen pressas mot röret och sedan roteras röret. Detta skapar en rilla som är försänkt på utsidan och skjuter ut på insidan. Valsade rillor kan göras på rör i stål och rostfritt stål. Det är viktigt att använda rätt utrustning och valssatser för det rörmaterial som ska rillas. Olika material kan kräva användning av olika valssatser. Detta är till exempel fallet med rostfria och tunga stålrör (9,5 mm tjocka). Se instruktionerna för rillningsmaskinen eller valssatsen, eller användarhandboken, eller kontakta Aalberts integrated piping systems för mer information.

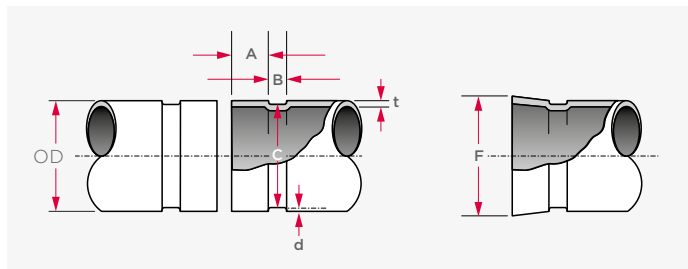
applicera frästa rillor



Spårskärningsprocessen avlägsnar material från rörets ytterdiameter så att det bildas ett spår. Fräsrillning är därför avsedd för rör med standardväggar (ANSI B36.10) eller rör med större väggjocklek. De flesta rör som är lämpliga för gängskärning kan också

användas för rillfräsning. Detta beror på att djupet på en fräst rilla vanligtvis är mindre än djupet på en standardgänga. Se minsta väggjocklek som anges i de publicerade specifikationerna för frästa standardrillor. Till skillnad från valsrillning så skär fräsrillningen ett spår i rörväggen. Detta avlägsnar material så det bildas inte någon kant på rörets insida. Frästa spår görs ofta på rörsystemkomponenter som böjar, T-kopplingar, ventiler etc. Rillfräsning är också bättre på belagda eller cementbelagda rör, eftersom dessa kan skadas av valsrillning.

rilldimensioner



standardvals och rilldimensioner

VSH Shurjoint kopplingar och rördelar kan identifieras genom den nominella rörstorleken i tum eller ytterdiametern i millimeter.

packningsyta (A)

Utsidan av packningsytan måste vara fri från djupa repor, utskjutande delar, valsmärken och andra skadliga ytdefekter som lös färg, galvaniseringsrester, smuts, spån, fett och korrosion.

rillbredd (B)

Rillbredden mäts mellan de vertikala sidorna på rillans sidoväggar och bestäms av bredden på den övre valsen när den pressas in i röret. Kontrollera visuellt rörets rilla för att se om rillan har tydligt definierade kanter där kopplingens not kan gripa ordentligt tag. Om rillans form ser mycket rundad ut eller har få eller inga vertikala sidoväggar måste den bytas ut eftersom det kan leda till försämrade produktprestanda eller skador på fogen.

rilldiameter (C)

Rilldiametern är ett genomsnittsvärde. Rillan måste ha ett jämnt djup runt hela rörets omkrets.

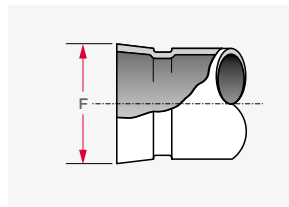
minsta vägg tjocklek (t)

"t" är minsta tillåtna vägg tjocklek för vals rillning.

rilldjup (d)

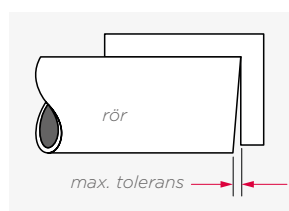
Värdena i tabellerna är endast avsedda som referens.

utvinklingsdiameter (F)



Rörändarna kan vinklas ut av rillningsprocessen. Denna diameterökning måste hålla sig inom de angivna toleranserna när den mäts vid rörets yttre ände.

trimma rörändar (YD) fyrkantiga



Maximalt tillåtna toleranser för fyrkantsändar är:
0,8 mm för 3½" (DN90) och mindre
1,2 mm för 4" till 6" (DN100-150)
1,6 mm för 8" (DN200) och större.

Kontakta Aalberts integrated piping systems för en fullständig översikt över alla relevanta valsade och frästa rilldimensioner.

specifikationer för valsade rillor

rörstorlek	rör		måttspecifikationer						
	ytter-Ø (YD)		packningsyta (A) ±0,76 [mm]	packningsbredd (B) ±0,76 [mm]	rill-Ø (C)		rilldjup (d) (ref.) [mm]	min. tillåten väggjocklek (t) [mm]	utvinklingsdiameter (F) max. [mm]
	faktiskt mått [mm]	tolerans [mm]			faktiskt mått [mm]	tolerans [mm]			
1" (DN 25)	33,7	+0,41/-0,68	15,88	7,14	30,23	0/-0,38	1,7	1,8	36,3
1¼" (DN 32)	42,4	+0,5/-0,60	15,88	7,14	38,99	0/-0,38	1,7	1,8	45,0
1½" (DN 40)	48,3	+0,44/-0,52	15,88	7,14	45,09	0/-0,38	1,6	1,8	51,1
2" (DN 50)	60,3	±0,61	15,88	8,74	57,15	0/-0,38	1,6	1,8	63,0
2½" (DN 65)	73	±0,74	15,88	8,74	69,09	0/-0,46	1,98	2,3	75,7
3" (DN 80)	88,9	+0,89/-0,79	15,88	8,74	84,94	0/-0,46	1,98	2,3	91,4
3½" (DN 90)	101,6	+1,02/-0,79	15,88	8,74	97,38	0/-0,51	2,11	2,3	104,1
4" (DN 100)	108	+1,07/-0,79	15,88	8,74	103,73	0/-0,51	2,11	2,3	110,5
4" (DN 100)	114,3	+1,14/-0,79	15,88	8,74	110,08	0/-0,51	2,11	2,3	116,8
4¼ YD	133,9	+1,32/-0,79	15,88	8,74	129,13	0/-0,51	1,93	2,9	135,9
5¼ YD	139,7	+1,40/-0,79	15,88	8,74	135,48	0/-0,56	2,11	2,9	142,2
5" (DN 125)	141,3	+1,42/-0,79	15,88	8,74	137,03	0/-0,56	2,13	2,9	143,8
6¼ YD	159	+1,60/-0,79	15,88	8,74	154,50	0/-0,56	2,2	2,9	161,3
6½ YD	165,1	+1,60/-0,79	15,88	8,74	160,90	0/-0,56	2,16	2,9	167,6
6" (DN 150)	168,3	+1,60/-0,79	15,88	8,74	163,96	0/-0,56	2,16	2,9	170,9
8" (DN 200)	219,1	+1,60/-0,79	19,05	11,91	214,40	0/-0,64	2,34	2,9	223,5
10" (DN 250)	273	+1,60/-0,79	19,05	11,91	268,28	0/-0,69	2,39	3,6	277,4
12" (DN 300)	323,9	+1,60/-0,79	19,05	11,91	318,29	0/-0,76	2,77	4	328,2
14" (DN 350)	355,6	+1,60/-0,79	23,83	11,91	350,04	0/-0,76	2,77	3,96	358,1
16" (DN 400)	406,4	+1,60/-0,79	23,83	11,91	400,84	0/-0,76	2,77	4,19	408,9
18" (DN 450)	457,2	+1,60/-0,79	23,83	11,91	451,64	0/-0,76	2,77	4,19	461,3
20" (DN 500)	508	+1,60/-0,79	23,83	11,91	502,44	0/-0,76	2,77	4,78	512,1
22" (DN 550)	558,8	+1,60/-0,79	23,83	11,91	550,06	0/-0,76	4,37	4,78	563,9
24" (DN 600)	609,6	+1,60/-0,79	23,83	12,7	600,86	0/-0,76	4,37	5,54	614,7

1. rörets ytterdiameter: maximal tillåten tolerans för rätvinkligheten för sågsnittet är 0,76 mm för storlekar upp till 3½", 1,14 mm för storlekar från 4" till 6" och 1,52 mm för storlekar på 8" och större.
2. packningsytan (A) måste vara fri från repor, smuts, korrosion osv. som förhindrar korrekt tätning.
3. (C) måtten är genomsnittsvärden. Rillan måste ha samma djup runt hela röromkretsen. Använd ett Shurjoint rillmåttband eller skjutmått för att kontrollera rilldiametern.
4. måttet (t) är minsta tillåtna väggjocklek för valsarillning.
5. måttet (d) är endast avsett som referens. Spårldjupet bestäms av spårldiametern (C).
6. utvinklingsdiameter: rörändar kan vinklas ut under rillningsprocessen. Denna diameterökning måste hålla sig inom de angivna toleranserna när den mäts vid rörets yttre ände.

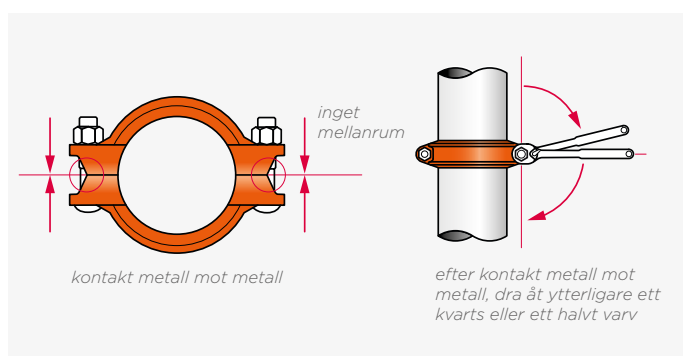
bult- och mutterinstallation och vridmoment

användbar information för korrekt installation

För vissa kopplingstyper är det nödvändigt att bultdynorna har kontakt metall mot metall för korrekt installation. För andra kopplingstyper krävs ett specifikt vridmoment med ett enhetligt mellanrum mellan bultdynorna. Ikonerna och informationen nedan hjälper till att identifiera dessa objekt för att säkerställa korrekt installation. Läs och följ alla installationsanvisningar från sidan 59 för den komponent som installeras.



kontakt metall mot metall: Dra åt muttrarna växelvis och jämnt tills bultdynorna och har kontakt metall mot metall. När kontakt metall mot metall har uppnåtts, dra åt muttrarna ytterligare ett kvarts eller ett halvt varv för att säkerställa att bultarna och muttrarna är ordentligt åtdragna. Det krävs ingen momentnyckel. För högt åtdragningsmoment kan leda till att bulten eller kopplingen går sönder.

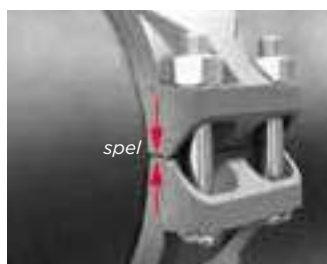


Om det finns några mellanrum mellan bultdynorna efter installation, kontrollera följande punkter innan kopplingen demonteras och återmonteras:

- kopplingen, röret och/eller rördelen som ansluts har rätt storlek.
- kopplingskanterna är helt intryckta i rillorna på rören och/eller komponenterna.
- packningen inte är klämd.
- rillorna överensstämmer med tillämpliga specifikationer för rilldimensioner.
- rörets ändfläns ligger inom specifikationstoleransen.



åtdragningsmoment krävs! Bultarna och muttrarna måste alltid dras åt med rätt vridmoment med en momentnyckel. Normalt syns ett mellanrum mellan bultdynorna när bultarna och muttrarna har dragits åt helt. De kopplingar som kräver åtdragning med momentnyckel är 2-tums till 4-tums kopplingar av modell XH-1000 och alla storlekar av kopplingarna XH-70EP, SS-7X och typ 79.



rekommenderade åtdragningsmoment

Använd alltid fabrikslevererade bultar och muttrar för installation av VSH Shurjoint kopplingar. De allmänt rekommenderade åtdragningsmomenten för vanliga storlekar på stål bultar visas på följande sida. Överskrid aldrig det rekommenderade momentintervallet med mer än 25 %, eftersom för högt vridmoment kan leda till fel på kopplingen, personsador och/eller skador på egendom. Gör alltid rörsystemet trycklöst och töm det innan demontering, justering eller demontering av någon rörkomponent. Följ installationsanvisningarna för korrekt installation av alla VSH Shurjoint komponenter.



använd alltid en momentnyckel

momentspecifikationer

bultstorlek metersystemet	brittisk	momentintervall	
		[lbs-ft]	[Nm]
M8	5/16" – 18"	15-25	20-34
M10	3/8" – 16"	30-40	40-55
M12	1/2" – 13"	90-105	120-140
M16	5/8" – 11"	100-130	135-175
M20	3/4" – 10"	150-200	200-270
M22	7/8" – 9"	180-220	240-300
M24	1" – 8"	200-225	270-305
M29	1 1/8" – 7"	250-300	340-400
M32	1 1/4" – 7"	375-500	510-680

för bultar i rostfritt stål måste åtdragningsmomentet minskas med 20 %.

installationsanvisning

När du installerar VSH Shurjoint måste du alltid se till att använda skyddsutrustning på byggsplatsen. Använd alltid minst skyddsskor, skyddshjälm och skyddsglasögon vid installation av VSH Shurjoint.

allmänna installationssteg för rillade kopplingar

Nedan beskrivs installationen av rillade kopplingar steg för steg. Om specifika installationssteg eller krav gäller för specifika modeller hittar du dem i motsvarande avsnitt.

1. inspektera rörändarna



Kontrollera att röret har rätt ytterdiameter och att valsade eller frästa rillor har gjorts korrekt, enligt anvisningarna på sidorna 18–20. För optimal tätning måste utsidan av packningsytan vara fri från repor, utskjutande delar,

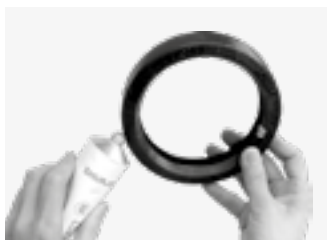
valsmärken och andra skadliga defekter som lös färg, galvaniseringsrester, smuts, spån, fett och korrosion.

2. kontrollera packningen



Kontrollera att den medföljande packningen är korrekt för den avsedda användningen. Färgkoden anger packningens kvalitet. Se sidorna 16–16 för information om och val av packningar.

3. smörj packningen



För att underlätta monteringen och undvika att packningen kläms i kopplingen ska ett tunt lager VSH Shurjoint smörjmedel appliceras på packningsläpparna och packningens utsida. Andra kompatibla smörjmedel kan användas så länge de inte är skadliga för packningen.

4. montera packningen



Sätt packningen på ena änden av röret så att rörändan är synlig. Packningen får aldrig sticka ut utanför rörändan.

5. för ihop rörändarna



För ihop rörändarna som ska sammanfogas och rikta upp dem. Skjut packningen över ändarna och centrera den mellan rillorna på båda rören. Packningen får aldrig vara placerad över rillorna i rören när de väl har sammanfogats.

6. installera kopplingen



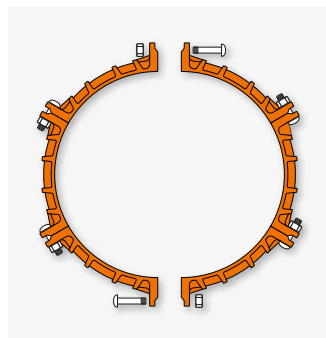
Vid "swing-over"-installation monteras en bult och mutter löst på ena sidan av kopplingen. För standardinstallation, börja med de två höljena helt separerade.

7. installera kopplingshöljerna



packningen en i taget. Se i båda fallen till att kopplingskanterna griper in helt i rillorna.

Vid "swing-over"-installation placeras ett av kopplingshöljerna över packningens undersida och sväng det andra kopplingshöljet på plats över packningens ovasida. För standardinstallation, montera kopplingshöljerna över



kopplingar med stor diameter: Kopplingar som är större än 24" består av flera segment. Förbered installationen genom att sätta ihop segmenten löst i två eller tre lika stora grupper, beroende på storlek. Montera dessa enheter över packningen på samma sätt som beskrivits ovan.

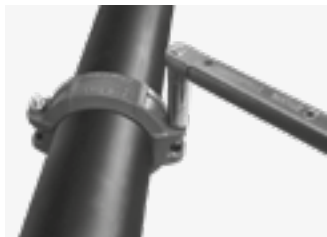
8. montera bult och mutter



För "swing-over"-installation förs den återstående bulten i och muttern dras åt för hand. För standardinstallation, sätt i båda bultarna och dra åt muttrarna för hand. Se till att bultens ovala hals är helt försänkt i bulthålet i höljet.

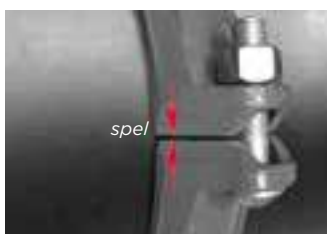
9. dra åt muttrarna

kontakt metall mot metall



Dra åt muttrarna växelvis och jämnt tills bultdynorna och har kontakt metall mot metall. Dra åt muttrarna ytterligare ett kvarts till ett halvt varv för att säkerställa att bultarna och muttrarna är ordentligt åtdragna. Det krävs ingen momentnyckel.

åtdragningsmoment krävs!

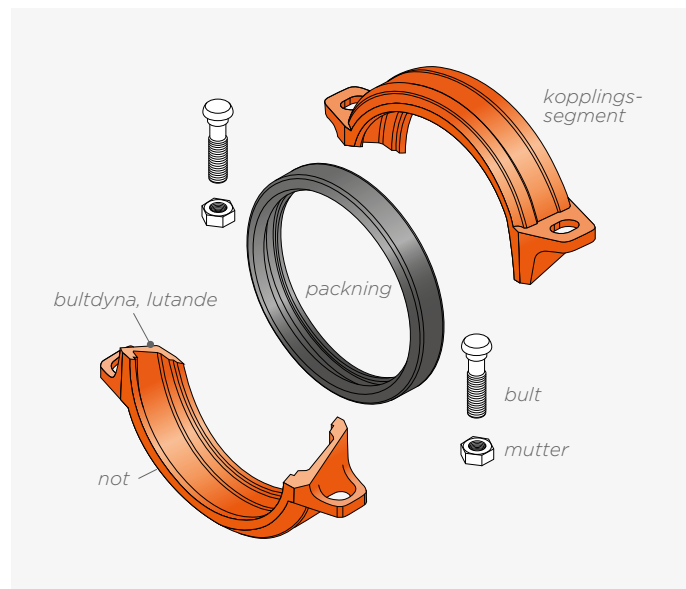


Dra åt med en momentnyckel till erforderligt åtdragningsmoment. Normalt syns ett mellanrum mellan bultdynorna när bultarna och muttrarna har dragits åt helt. Mellanrummet måste vara lika stort på båda sidor av kopplingen.

OBS!

1. Om bultarna och muttrarna inte dras åt jämnt kan packningen komma i kläm och läckage kan uppstå.
2. Om muttrarna dras åt för hårt kan det leda till att bulten eller förbandet går sönder.

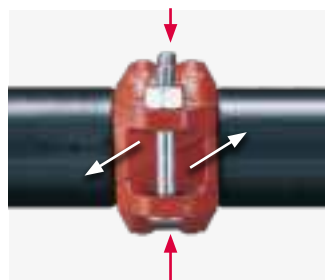
Obs! För högt åtdragningsmoment kan orsaka att bultar och muttrar av rostfritt stål kärvar. Använd ett antikärv-smörjmedel som Loctite C5-A för att minska problemet med bultar och muttrar i rostfritt stål. Användning av muttrar i silikonbrons är också ett bra alternativ för att undvika kärvning. Kontakta Aalberts integrated piping systems för mer information.

Installationsanvisning stumma kopplingar Z05, Z07 och Z07N med lutande bultdynor

se förberedande steg 1 till 8 på sidan 24

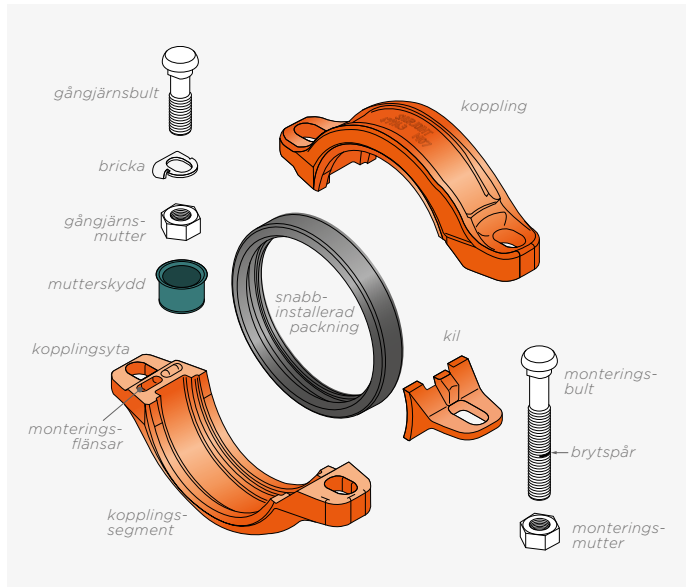


9. Dra åt muttrarna växelvis och jämnt tills bultdynorna möts och har kontakt metall mot metall. Dra åt muttrarna ytterligare ett kvarts till ett halvt varv för att säkerställa att bultarna och muttrarna är ordentligt åtdragna. Det är inte nödvändigt att använda momentnyckel.



Obs! När kopplingsbultarna dras åt glider de lutande bultdynorna i motsatt riktning. Detta gör att kopplingskanterna kan greppa röret ordentligt samtidigt som rillorna trycks ut mot kopplingskanterna. Bultdynorna måste alltid ha kontakt metall mot metall.

installationsanvisningar för stum snabbkoppling M07 raka bultdynor



VARNING!

Demontera inte kopplingen!

OBS!

Packningen behöver inte tas bort från kopplingen för smörjning, eftersom packningens utsida smörjs på fabriken.

1. Demontera inte kopplingen!



M07-snabbkopplingen är utformad så att den inte behöver demonteras före installation. Kopplingen kan placeras direkt på den rillade röränden eller rördelen.

2. inspektera rörändarna



Kontrollera att röret har rätt ytterdiameter och att valsade eller fräste rillor har gjorts korrekt, enligt anvisningarna på sidorna 18–20. För optimal tätning måste utsidan av packningsytan vara fri från repor, utskjutande delar,

valsmärken och andra skadliga defekter som lös färg, galvaniseringsrester, smuts, spån, fett och korrosion.

3. kontrollera packningen



Kontrollera att den medföljande packningen är lämplig för den avsedda användningen. Färgkoden anger packningens kvalitet.

4. smörj packningen:



För att möjliggöra smidig montering av röret, applicera ett tunt lager VSH Shurjoint smörjmedel på packningsläpparna. Andra lämpliga smörjmedel kan användas förutsatt att de inte skadar packningen.

5. installera kopplingen:



Installera kopplingen på den rillade röränden eller rördelen. Se till att packningens centrumlinje är i linje med rördelens centrumlinje och tryck kopplingen jämnt tills packningen är placerad över den rillade änden. Installera

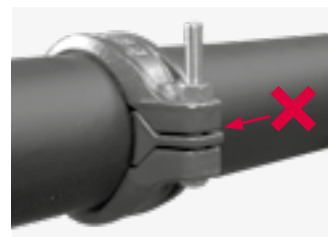
sedan den andra röränden i kopplingen. Packningen har en central läpp som stoppar kopplingen när den är korrekt placerad. Kontrollera visuellt att noterna på kopplingen är i linje med rillorna.

OBS!

Du kan rotera kopplingen för att säkerställa att packningen sitter ordentligt på röränden.

6. dra åt muttern jämnt

Dra åt den oskyddade muttern tills kopplingsdelarna och kilen har kontakt metall mot metall.





Djupa hylsor krävs för installationen. Rekommenderade åtdragningsmoment för inställning av mutterdragare anges i tabellen på nästa sida.

VARNING!

- Under den första installationen är det endast nödvändigt att dra åt muttern på installationsbulten. Ta inte bort skyddet till gångjärnsbulten! Se även demonteringsanvisningarna för mer information.
- Om muttern dras åt mer än till den punkt där kopplingsdelarna kommer i kontakt metall mot metall kan det leda till att anslutningen inte fungerar, personskador eller skador på egendom.

dimensioner och föreslagna vridmoment

kopplingsstorlek	bultstorlek		hylsstorlek	
	metersystemet	brittisk	[tum]	[mm]
2" (DN50), 2½" (DN65) 3" (DN80) 4" (DN100)	M12	½" – 13"	7/8	19
5" (DN125) 6" (DN150)	M16	5/8" – 11"	1 1/8	24
8" (DN200)	M20	¾" – 10"	1 ¼	30

bultstorlek		vridmoment	
metersystemet	brittisk	[lbs-ft]	[Nm]
M12	½" – 13"	90-105	120-140
M16	5/8" – 11"	100-130	135-175
M20	¾" – 10"	150-200	200-270

7. brytbult för isolerade system



Installationsbulten har ett förbearbetat spår. Detta gör det möjligt för användaren att korta bulten med hjälp av en tång. Bulten kan enkelt kortas genom att böja den fram och tillbaka flera gånger. Den förkortade bulten underlättar

isoleringen. Detta minskar risken för att bulten tränger genom isoleringsmaterialet.

1. När du använder en mutterdragare får du inte den fysiska momentåterkoppling du förväntar dig av en spärrnyckel. Detta gör det viktigt att kunna uppskatta mutterdragarens kapacitet för att undvika skador på bultar och/eller koppling. Installatören bör inspektera området runt bultdynorna som vägledning för metall-mot-metall-kontakt och hylsrotation som en komplett enhet.
2. Större monteringsbultar kan kräva ett högre åtdragningsmoment för att få kontakt metall mot metall. Var noga med att använda en mutterdragare som kan uppnå det vridmoment som krävs. Vi rekommenderar användning av en mutterdragare med medelhögt vridmoment för installation av M07-kopplingar i storlekarna DN50 (2") till DN150 (6"). För M07-kopplingar i storleken DN200 (8") rekommenderar vi användning av en mutterdragare med högt vridmoment. Att välja rätt verktyg förlänger också batteriets livslängd. Om en mutterdragare med medelhögt vridmoment används vid installation av DN200 (8")-kopplingen kan det finnas ett litet spel mellan kopplingsdelarna och kilen. I dessa fall är en öppning på 1,5 mm (1/16") tillåten. Att utföra installationstester med olika typer av mutterdragare kan hjälpa dig att välja den bästa nyckeln för dina installationsbehov. Följ alltid tillverkarens instruktioner för korrekt användning av den mutterdragare du använder.

demonteringsinstruktioner för stum snabbkoppling M07

WARNING!

Kontrollera att det inte finns något tryck i rörsystemet och att det är helt tomt innan kopplingar eller rör demonteras, justeras eller tas bort.

OBS!

Det finns två olika metoder för demontering och återmontering av M07-kopplingar

metod 1

1. lossa installationsbulten



Lossa endast **installationsbulten** tills det syns två till tre gånger ovanför muttern.

Obs! Om bulten tas bort helt under demonteringen ska bulten och muttern återmonteras tills två till tre gånger syns ovanför muttern.

2. sära på kopplingsdelarna



Dra isär kopplingens övre och nedre halva för att frigöra kopplingsnoten från rillan. Ta sedan bort röret eller rördelen från ena sidan av kopplingen.

3. ta bort kopplingen



Dra isär de övre och nedre kopplingshalvorna och ta bort dem från det fasta röret eller rördelen. (Om installationsbulten kortas kan kopplingen i de flesta fall tas bort om muttern förblir skruvad ett till två varv på gängan. För DN100 (4") måste hela bulten tas bort om den har kortats.)

metod 2

1. lossa installationsbulten



Lossa **endast** installationsbulten tills det syns två till tre gånger ovanför muttern. Bulten och muttern behöver inte tas bort helt eftersom de håller ihop kopplingsdelarna och kilen.

2. ta bort mutterskyddet



Ta bort plastskyddet från muttern. Använd en skruvmejsel eller liknande verktyg vid behov.

3. ta bort gångjärnsbulten



Lossa muttern och ta bort gångjärnsbulten.

4. sväng över höljet



Sväng kopplingens nedre del 180° och lyft kopplingens övre del och kilen på packningen.

5. ta bort rör eller rördel

Ta bort det rillade röret/rördelarna från packningen.

Återinstallationsanvisningar för stum snabbkoppling M07

OBS!

Inspektera packningen med avseende på skador och slitage och byt ut vid behov. Om kopplingen har använts under en längre tid före demonteringen rekommenderar vi att packningen byts ut. Före återmontering, smörj packningens inre och yttre ytor med ett smörjmedel som är lämpligt för den avsedda tillämpningen.

Efter demontering kan kopplingen återmonteras. Gör då enligt följande:

1. sätt på packningen:



Tryck fast packningen på den rillade röränden tills den centrala läppen vidrör röränden.

2. montera motsatt rör:



För ihop röret och rikta det efter det motsatta röret. Tryck in detta rör i packningen tills det rör vid den centrala läppen. Packningen får inte ha kontakt med rillorna i rören/rördelarna.

3. montera kopplingen:



Montera först installationsbulten genom kopplingsdelarna och kilen, med två till tre gängor synliga ovanför muttern.

4. installera kopplingsdelarna:



Vid "swing-over"-installation placeras en av kopplingshalvorna över packningens ovansida och kilen trycks mot den övre kopplingshalvan. Sväng den andra kopplingshalvan över botten på packningen och positionera den. Se till att kopplingens noter är i linje med rillorna.

5. Sätt dit gångjärnsbulten:



Montera gångjärnsbulten och dra åt muttern för hand. Se till att bulthuvudets ovala hals är införd i kopplingsdelen.

6. dra åt muttrarna:



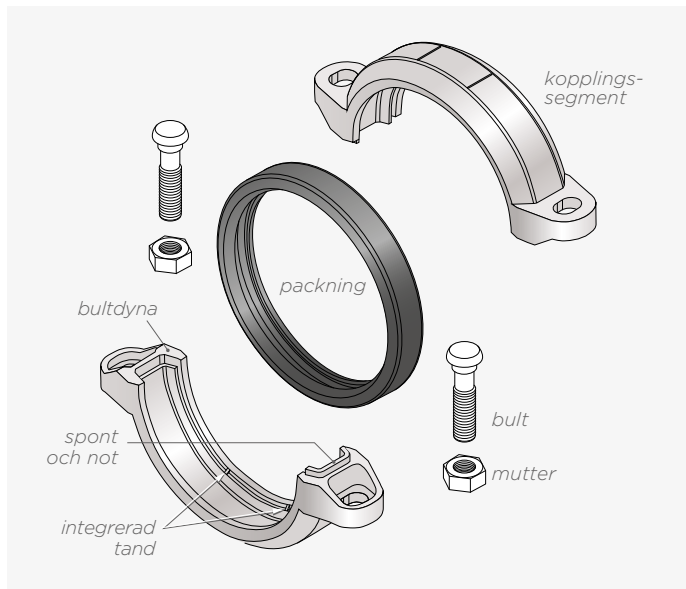
Dra åt muttrarna, börja med installationsbulten och växla med gångjärnsbulten tills kopplingsdelarna och kilen får kontakt metall mot metall. Se sidan 27 för korrekt åtdragningsmoment.

7. sätt tillbaka mutterskyddet:

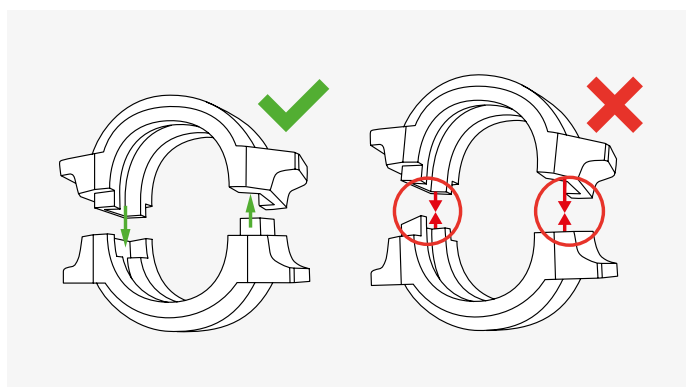


Montera plastskyddet på muttern på den korta gångjärnsbulten.

installationsanvisningar SS7 och SS7X stumma kopplingar med notdynor och rillade bultdynor



se förberedande steg 1 till 8 på sidan 24



spont och not-konstruktion.

Vissa VSH Shurjoint modeller (t.ex. SS7 och SS7X) har en spont och not-konstruktion. Kopplingarna måste därför alltid monteras med spont och not korrekt inpassade. Om du försöker installera dessa kopplingar not mot not eller spont mot spont leder det till skador på förbanden, egendomsskador eller allvarliga personskador.

9.  **dra åt muttrarna på modell SS7.** Bultarna och muttrarna måste alltid monteras så att kopplingens bultdynor får kontakt metall-mot-metall.

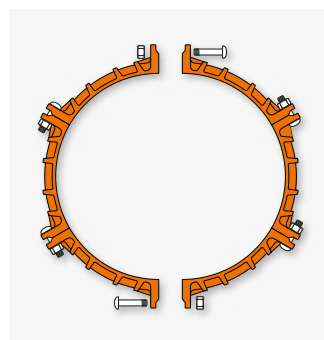
-  **dra åt muttrarna på modell SS7X.** Bultarna måste dras åt med det åtdragningsmoment som anges i tabellen nedan.

erforderliga åtdragningsmoment för VSH Shurjoint SS7X-bultar

rörets ytterdiameter		erforderligt vridmoment	
rörstorlek	[mm]	[lbs-ft]	[Nm]
10" (DN 250)	267,4	105-175	145-235
10" (DN 250)	273	105-175	145-235
12" (DN 300)	318,5	105-175	145-235
12" (DN 300)	323,9	105-175	145-235
14" (DN 350)	355,6	105-175	145-235
16" (DN 400)	406,4	50-75	68-100
18" (DN 450)	457,2	50-75	68-100
20" (DN 500)	508	65-150	85-200
22" (DN 550)	558,8	65-150	85-200
24" (DN 600)	609,6	65-150	85-200

Om spelet mellan bultdynorna är större än 3,2 mm ($\frac{1}{8}$ "), kontrollera följande efter demontering och återmontering av kopplingen:

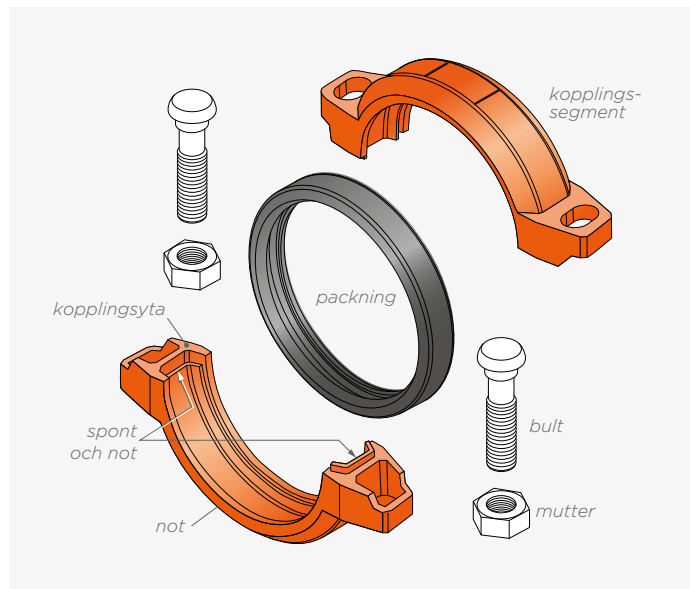
- kopplingen, röret och/eller rördelen som ansluts är av rätt storlek.
- kopplingens noter är helt införda i rillorna på rören och/eller komponenterna.
- packningen har inte klämts.
- rillorna överensstämmer med tillämpliga rillspecifikationer.
- rörändens utvinklingsdiameter ligger den specificerade toleransen.



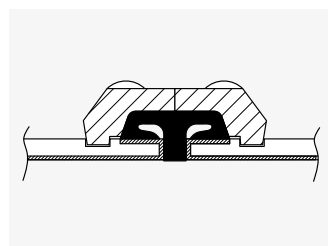
kopplingar med stor diameter:

kopplingar som är större än 14" består av tre till fyra segment. Förbered installationen genom att förmontera segmenten löst i två eller tre lika stora delar beroende på storlek. Montera dessa enheter över packningen på samma sätt som beskrivs ovan.

installationsanvisningar för extra tung stum koppling XH70EP



se förberedande steg 1 till 8 på sidan 24



För modell XH70EP ska den VSH Shurjoint EP-packningen som levererades från fabriken användas.

VARNING!

VSH Shurjoint modell XH70EP-kopplingen har en konstruktion med spont och not. Kopplingen måste därför alltid monteras med sponten och noten korrekt mot varandra.³⁰

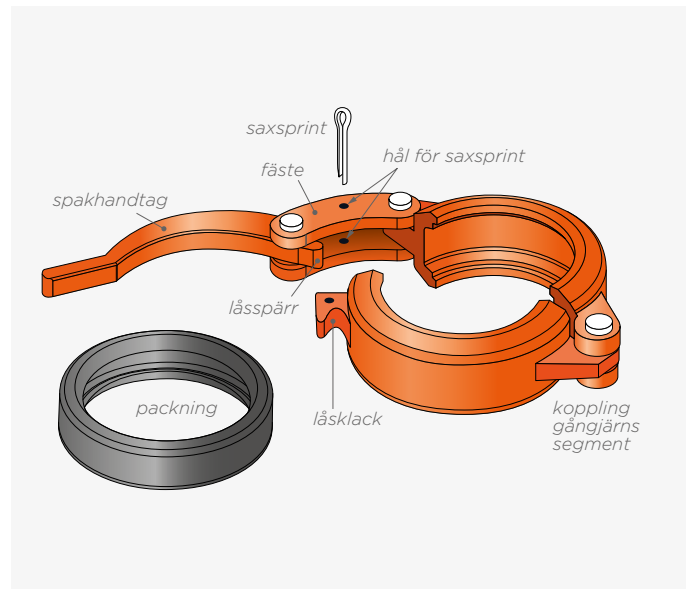
9. dra åt muttrarna

Bultarna måste dras åt med rätt vridmoment (se tabellen nedan).

erforderliga vridmoment för VSH Shurjoint EX70EP-bultar

rörets ytterdiameter		erforderligt vridmoment	
[tum]	[mm]	[lbs-ft]	[Nm]
2-3	60,3-88,9	100-130	135-175
4	114,3	150-200	200-270
6	168,3	180-220	240-300
8-12	219,1-323,9	200-225	270-305

Installationsanvisningar för gångjärnskoppling G28



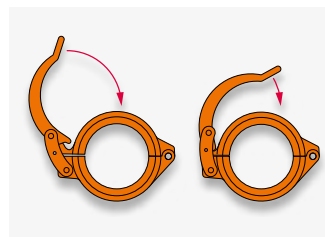
se förberedande steg 1 till 6 på sidan 24

7. fäst höljet



Öppna den gångjärnsförsedda kopplingen och montera den runt packningen så att kopplingskanterna griper in helt i rillorna.

8. sätt fast höljet



Tryck ihop höljets segment ordentligt och haka fast låshandtagets spets i låsfliken på höljets nedre segment.

9. stäng handtaget



Stäng handtaget ordentligt tills det vidrör höljets baksida.



Obs! Om handtaget är svårt att öppna eller stänga kan en bit stålrör (se bild) ge extra hävstångseffekt för att undvika potentiella skador, till exempel klämda fingrar.

10. sätt i saxsprinten



För in saxsprinten genom hålet på fästet till spakhandtaget för att förhindra oavsiktlig öppning av kopplingen.

demontering

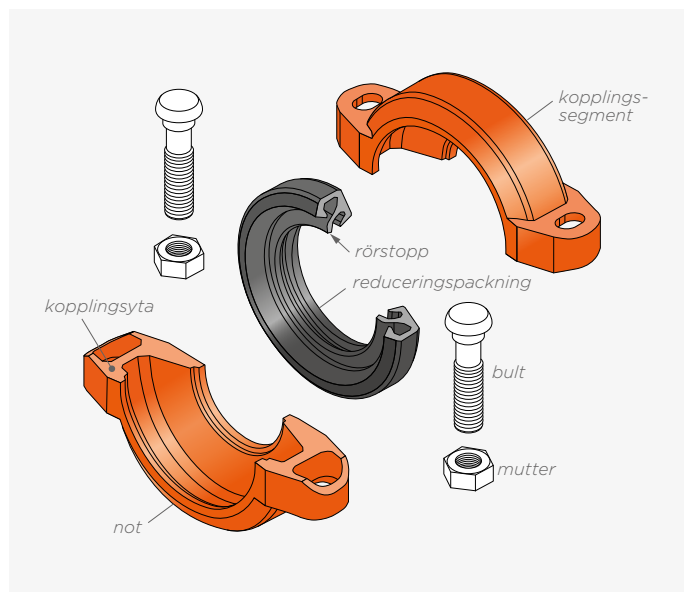


- 1. Ta bort saxsprinten:** Ta bort saxsprinten för hand eller med hjälp av en tång.
- 2. Høj spakhandtaget:** Høj upp handtaget för att öppna kopplingen. Använd vid behov en skruvmejsel eller liknande för en första hävstångseffekt.

OBS!

Under demonteringen av den gångjärnsförsedda kopplingen kan röret röra sig oväntat.

installationsanvisningar för reduceringskoppling 7706



se förberedande steg 1 till 3 på sidan 24

Vid montering av övergångskopplingar, se alltid till att packningen monteras på det större röret först. Alla andra installationssteg kommer att förbli enligt beskrivningen.

4. sätt först packningen på det större röret



Sätt packningens större öppning över den större rörändan och rikta upp de två rören som ska kopplas samman. För in det mindre röret i packningen. En lätt vridrörelse av röret underlättar monteringen. Packningen får inte sticka ut utanför rörändan eller utanför rillorna på de båda rören.

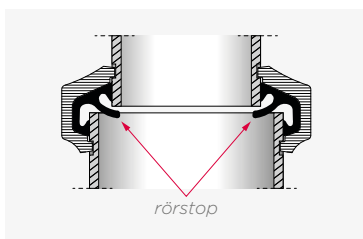
5. montera mindre rör



Sätt ihop de två rören och rikta in ändarna som ska sammanfogas. För in det mindre röret i packningen. En lätt vridrörelse av röret underlättar monteringen. Packningen får inte sticka ut utanför rörändan eller utanför rillorna på de båda rören.

OBS!

Reduceringskopplingar (t.ex. modell 7706) får inte användas med ändlock eftersom ändlocket kan sugas in i röret vid avtappning av systemet.



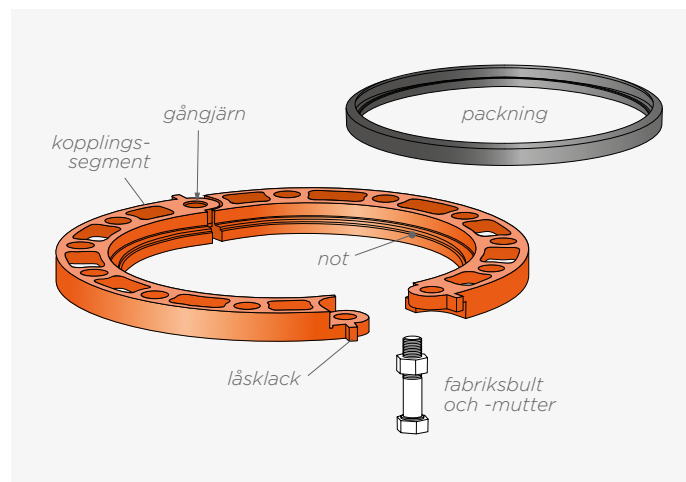
Obs! Det behövs ingen metallbricka för att förhindra att det mindre röret glider in i det större röret. Det inbyggda rörstoppet (eller rörhållaren) i packningen förhindrar att det mindre

röret glider. Det mindre röret måste dock försiktigt skjutas in tills kopplingen är på plats och installationen är klar.

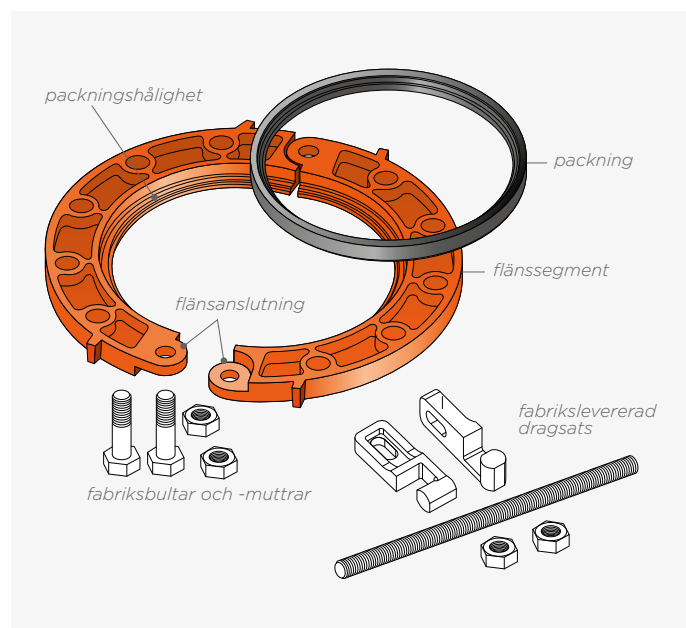
se steg 6 till 8 på sidan 24

9.  **Dra åt muttrarna växelvis och jämnt tills** bultdynorna möts och har kontakt metall mot metall. Dra åt muttrarna ytterligare ett kvarts till ett halvt varv för att säkerställa att bultarna och muttrarna är ordentligt åtdragna. Det krävs ingen momentnyckel.

installationsanvisningar för rillade flänsadapterar SJ-7041, 7041N, 7043 och SS41S



flänsadapter med gångjärn (2-12")



flänsadapter med två segment (14-24")

VSH Shurjoint flänsadapterar uppfyller PN10/16, men finns även som ANSI-klass 125/150 och klass 300.

1^a. montera flänsade segment med gångjärn (2-12")



Öppna gångjärnets flänssegment helt. Montera flänssegmenten runt rillan på röränden och dra ihop segmenten tills hålen är i linje med varandra.



dra ihop flänssegmenten

Använd en nyckel, C-klämma eller liknande för att dra ihop låsflikarna tills bulthålen är i linje med varandra.



för in bulten

För in bulten genom kopplingshålet och se till att flänsen griper helt i rörets rilla.

1^b. montera flänssegment med två delar (14-24")



Sätt på det halva flänssegmentet på röret och se till att kanten på segmentet griper tag i rillan.



för in bult

Sätt på det andra halva flänssegmentet och för in bultarna genom kopplingshålen i flänsförbandet och se till att de griper helt tag i rillan i röret.

Obs! Shurjoint 7041N 14-24"

flänsadaptern levereras med monteringsbultar för användning vid sammanfogning av segmenten. Användning av andra bultar än de som levereras med flänsadaptern från fabriken kan leda till läckage eller skador på förbandet.



dra samman flänssegmenten

Om det är svårt att rikta in hålen i flänsförbandet, använd den fabrikslevererade avdragarsatsen för att dra ihop förslutningsflikarna tills hålen är i linje.



för in bult

För in bulten genom kopplingshålet och se till att flänsen griper helt i rörets rilla.

2. kontrollera packningens kvalitet och smörj



Kontrollera packningens färgkod och kontrollera att den medföljande packningen är lämplig för den avsedda användningen. Applicera sedan ett tunt lager VSH Shurjoint smörjmedel på hela packningsytan.

3. montera packning



Placera packningen i packningshåligheten mellan rörets utsida och fördjupningen i flänsen. Se till att botten på packningen (sidan med markeringsremsan) ligger mot botten av packningshåligheten.

4^a. koppling angränsande fläns (2-12")



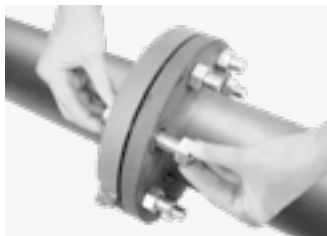
För in den långa bulten i flänsen som monterades i steg 3 i ett motsatt hål i den andra delen av flänsen. För in en kommersiell bult genom gångjärnshålet och dra åt muttrarna för hand på varje bult.

4^b. koppling angränsande fläns (14-24")



Rikta in den angränsande flänsen yta mot yta med flänsadaptern och för in de två bultarna som medföljde från fabrik genom de motsvarande hålen i den motsatta flänsen. Dra åt muttrarna för hand för att hålla flänsen på plats.

5. montera bultar och muttrar

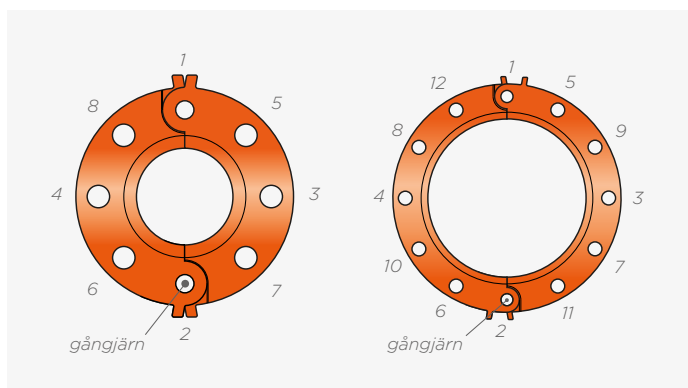


Sätt dit de återstående kommersiella flänsbultarna och dra åt muttrarna för hand. Alla bultar ska föras in från en sida.

6. dra åt muttrar



 Dra åt muttrarna växelvis i diagonalt motsatta par tills flänsytorna får kontakt metall mot metall. Det är viktigt att flänsytorna får kontakt parallellt.



erforderligt bultåtdragningsmoment

Följande tabeller anger standardmomentvärden för korrekt installation av VSH Shurjoint flänsadapterar. Använd en momentnyckel så att alla muttrar dras åt lika mycket med samma åtdragningsmoment.

Dessa momentvärden ger ett intervall och bultarna måste dras åt med ett moment inom detta intervall. Maximalt åtdragningsmomentet behöver inte uppnås eftersom VSH Shurjoint flänsadapterar tätas med elastiska (gummi) packningar. Dessa flänsadapterar har ett mycket lägre vridmoment än vad som är vanligt för metallpackningar.

erforderliga vridmoment

bultar SJ-7041 (ANSI klass 125/150) och SS41

rörstorlek [tum]	bultstorlek [tum]	nr	erforderligt vridmoment	
			[lbs-ft]	[Nm]
2	5/8	4	110-140	149-190
2½	5/8	4	110-140	149-190
3	5/8	4	110-140	149-190
4	5/8	8	110-140	149-190
5	¾	8	220-250	298-339
6	¾	8	220-250	298-339
8	¾	8	220-250	298-339
10	7/8	12	320-400	434-542
12	7/8	12	320-400	434-542
14	1	12	360-520	488-705
16	1	16	360-520	488-705
18	1½	16	450-725	610-982
20	1½	20	450-725	610-982
24	1¾	20	620-1 000	841-1 356

bultar SJ-7041 (PN10/16)

rörstorlek [tum]	bultstorlek	nr	erforderligt vridmoment	
			[lbs-ft]	[Nm]
50	M16	4	110-140	149-190
65	M16	4	110-140	149-190
80	M16	8	110-140	149-190
100	M16	8	110-140	149-190
125	M20	8	220-250	298-339
150	M20	8	220-250	298-339
200	M20	12	220-250	298-339
250	M24	12	320-400	434-542
300	M24	12	320-400	434-542
350	M24	16	320-400	434-542
400	M27	16	360-520	488-705
450	M27	20	360-520	488-705
500	M30	20	450-725	610-982
600	M33	20	620-1 000	841-1 356

bultar 7043 (ANSI klass 300)

rörstorlek [tum]	bultstorlek [tum]	Nr	erforderligt vridmoment	
			[lbs-ft]	[Nm]
2	5/8	8	110-140	149-190
2½	¾	8	220-250	298-339
3	¾	8	220-250	298-339
4	¾	8	220-250	298-339
5	¾	8	220-250	298-339
6	¾	12	220-250	298-339
8	7/8	12	320-400	434-542
10	1	16	360-520	488-705
12	1½	16	450-725	610-982

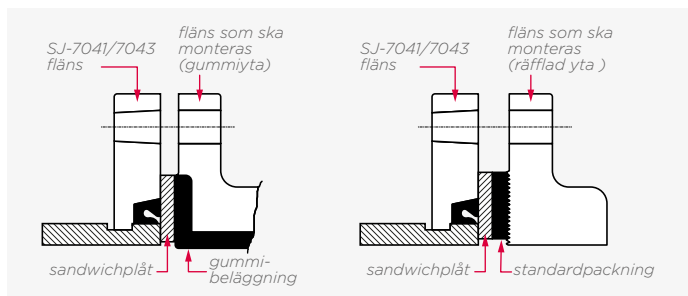
montering av sandwichplåt på flänsadapter (modell SJ-7041 och 7043)

Beakta följande vid monteringen:

1. Flänsadapterna (modellerna SJ-7041 och 7043) kräver en hård, plan yta för effektiv tätning.

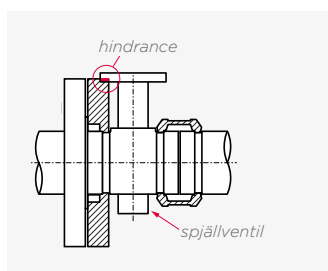


Vissa ytor på angränsande flänsar är inte lämpliga för direkt tätning. Detta är fallet med den räfflade flänsytan på vissa ventiler eller den gummibelagda flänsytan på skivventiler. I det här fallet måste en sandwichplåt (modell 49) användas.



2. Flänsadaptern (modell SJ-7041 och 7043) har små triangelformade tänder i adapterkanten. Dessa griper in i rillan för att förhindra röret från att rotera. Tänderna ska slipas bort vid anslutning till en gummibelagd fläns.

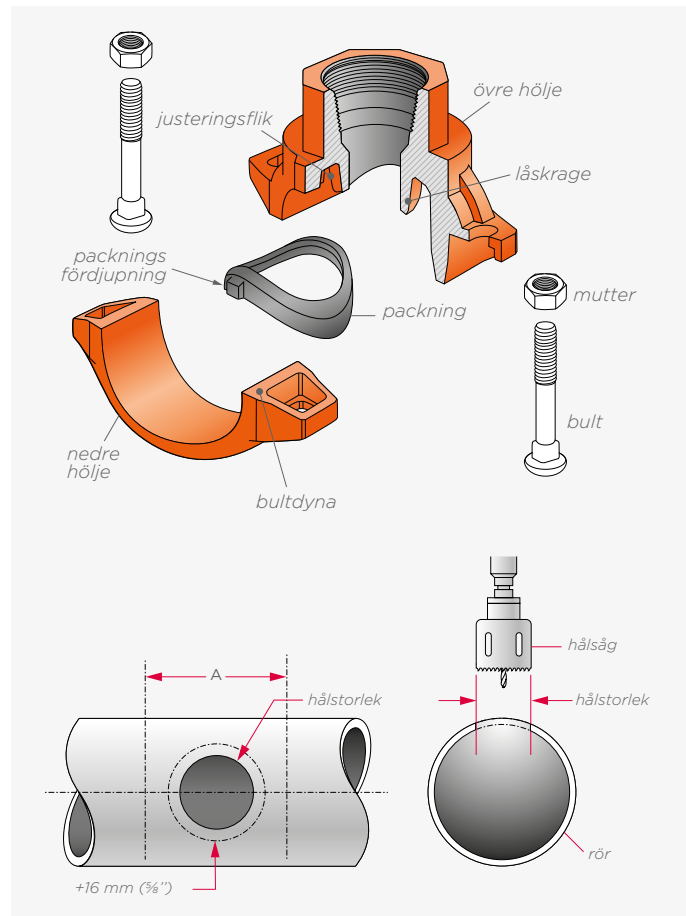
3. Flänsadapterna (modellerna SJ-7041 och 7043) får inte användas som förankringspunkter för dragstänger. Till exempel för att förankra en anslutning som inte klarar dragkraft.



rör eller vridspjällsventiler, måste gångjärnspunkterna placeras förskjutna 90° i förhållande till varandra, en sandwichplatta av modell 49 måste användas där så är lämpligt, och höljena till flänsadapterns segment måste förbli parallella under åtdragningssekvensen.

4. Vid installation av en flänsadapter (modell SJ-7041 eller 7043) mot en spjällventil eller kulventil ska man se till att flänsadapterns ytterdiameter inte stör ventilställdonet eller ställdonets monteringsyta. När två flänsadapter av modell 7041 används för att passa ihop

installationsanvisningar för mekaniska T-kopplingar



mekaniska T-kopplingar

Håltagningsmetoden för förberedelse av rör krävs vid installation av mekaniska T-kopplingar, sadelgren och kors. Denna metod kräver att man sågar ett hål med en angiven storlek på rörets centrumlinje. Använd alltid rätt storlek enligt denna handbok.

OBS!

Hålet måste vara snyggt fräst och ha en jämn kant. Använd aldrig en brännare för att skära ett hål, eftersom det kan förhindra korrekt tätning.

1. såga hål



Bestäm var på röret som hålet ska placeras. Använd rätt hålsågsstorlek enligt tabellen på nästa sida.

2. avgradning och rengöring



Rengör rörytan 16 mm runt hålet där packningen ska monteras. Detta område måste inspekteras för att säkerställa att ytan är ren, jämn och fri från repor eller utskjutande delar som kan påverka packningens tätning. Området innanför

måttet [A] måste också inspekteras och måste vara fritt från smuts, galvaniseringsrester och eventuella defekter som kan påverka rördelens placering eller installation.

hålstorlekar och [A] ytspecifikationer för mekaniska T-kopplingar

mekaniska T-rör x förgrening		håldimensioner				förberedelse av yta [A]	
		hålsåg		max. tillåten diameter			
[tum]	[DN]	[tum]	[mm]	[tum]	[mm]	[tum]	[mm]
2 x ½	50 x 15	1½	38	1⅝	41	3½	89
2 x ¾	50 x 20	1½	38	1⅝	41	3½	89
2 x 1	50 x 25	1½	38	1⅝	41	3½	89
2 x 1¼	50 x 32	1¾*	45	1⅞*	47	4	102
2 x 1½	50 x 40	1¾*	45	1⅞*	47	4	102
2½ x ½	65 x 15	1½	38	1⅝	41	3½	89
2½ x ¾	65 x 20	1½	38	1⅝	41	3½	89
2½ x 1	65 x 25	1½	38	1⅝	41	3½	89
2½ x 1¼	65 x 32	2	51	2⅞	54	4	102
2½ x 1½	65 x 40	2	51	2⅞	54	4	102
3 x ½	80 x 15	1½	38	1⅝	41	3½	89
3 x ¾	80 x 20	1½	38	1⅝	41	3½	89
3 x 1	80 x 25	1½	38	1⅝	41	3½	89
3 x 1¼	80 x 32	2	51	2⅞	54	4	102
3 x 1½	80 x 40	2	51	2⅞	54	4	102
3 x 2	80 x 50	2½	64	2⅞	67	4½	114
4 x ½	100 x 15	1½	38	1⅝	41	3½	89
4 x ¾	100 x 20	1½	38	1⅝	41	3½	89
4 x 1	100 x 25	1½	38	1⅝	41	3½	89
4 x 1¼	100 x 32	2	51	2⅞	54	4	102
4 x 1½	100 x 40	2	51	2⅞	54	4	102
4 x 2	100 x 50	2½	64	2⅞	67	4½	114
4 x 2½	100 x 65	2¾	70	2⅞	73	4¾	121
4 x 3	100 x 80	3½	89	3⅝	92	5½	140
5 x 2	125 x 50	2½	64	2⅞	67	4½	114
5 x 2½	125 x 65	2¾	70	2⅞	73	4¾	121
6 x 1¼	150 x 32	2	51	2⅞	54	4	102
6 x 1½	150 x 40	2	51	2⅞	54	4	102
6 x 2	150 x 50	2½	64	2⅞	67	4½	114
6 x 2½	150 x 65	2¾	70	2⅞	73	4¾	121
6 x 3	150 x 80	3½	89	3⅝	92	5½	140
6 x 4	150 x 100	4½	114	4⅝	118	6½	165
8 x 2	200 x 50	2¾*	70	2⅞*	73	4¾	121
8 x 2½	200 x 65	2¾	70	2⅞	73	4¾	121
8 x 3	200 x 80	3½	89	3⅝	92	5½	140
8 x 4	200 x 100	4½	114	4⅝	118	6½	165

* Viktigt: Var särskilt uppmärksam på hålsågens storlek och den maximalt tillåtna diametern för dessa storlekar. Alla avvikelser kan leda till skador på förbandet.

3. kontrollera packningens kvalitet och smörj



Kontrollera färgkoden och se till att den är lämplig för den avsedda användningen. Applicera sedan ett tunt lager VSH Shurjoint smörjmedel på packningens tätningsläpp. Packningen som levereras som standard är av klass E (EPDM – grön rand), lämplig för vattentillämpningar.

4. montera packning



För in packningen i höljets packningshålighet. Uppriktningsflikarna på sidan av packningen måste passa ordentligt i fördjupningarna.

5. installationsförberedelser



Montera kopplingshöljerna löst. Lämna en mutter och bult åtskilda för att möjliggöra "swing-over"-installation.

6. montering av övre hölje



Montera det övre höljet på röret så att låskragen klickar fast i hålet. Sätt sedan dit det nedre höljet från motsatt sida av röret.

7. montera bult och mutter



Montera den återstående bulten och dra åt muttern för hand. Se till att bultens ovala hals är helt försänkt i bulthålet i höljet.

8. kontrollera låskragen



Kontrollera igen för att säkerställa att låskragen är korrekt placerad i hålet. Detta kan kontrolleras genom att man vickar på det övre höljet i hålet. Se även till att bultarnas ovala halsar är helt införda i bulthålen i höljet.

9. dra åt muttrar



 Dra åt muttrarna växelvis och jämnt tills höljets innerdiameter kommer i kontakt med röret metall mot metall. Ett visst avstånd mellan bultdynorna är OK, men det måste vara samma på båda sidorna. Dra åt muttrarna med

en momentnyckel enligt värdena i tabellen nedan.

dimensioner och åtdragningsmoment för mekaniska T-kopplingar
7721 och 7722, M21 och M22

nominell storlek	bultstorlek		erforderligt vridmoment	
	[tum]	Nr	[lbs-ft]	[Nm]
2" (DN 50)	3/8	2	30	40
2 1/2" (DN 65)	1/2	2	50	68
3" (DN 80)	1/2	2	50	68
4" (DN 100)	1/2	2	50	68
5" (DN 125)	3/4	2	50	68
6" (DN 150)	3/4	2	50	68
8" (DN 200)	3/4	2	50	68

Obs! Överskrid inte ovanstående åtdragningsmoment med mer än 25 % eftersom det kan leda till skador på bultar och/eller anslutningar.

dimensioner och ekvivalenta längder på mekaniska T-rör

utloppets storlek	ekvivalent längd			
	7721/M21		7722/M22	
	[ft]	[m]	[ft]	[m]
1" (DN 25)	3	0,9	3	0,9
1 1/4" (DN 32)	6	1,8	6	1,8
1 1/2" (DN 40)	8	2,4	8*	2,4
2" (DN 50)	9	2,7	9	2,7
2 1/2" (DN 65)	15	4,6	15	4,6
3" (DN 80)	16	4,9	16	4,9
4" (DN 100)	17	5,2	17	5,2

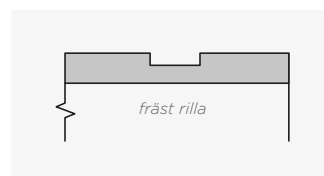
antal fot och meter grenrör av stål (schema 40) med en Hazen-Williams friktionskoefficient på 120.
* Ekvivalent längd på 7721/M21 med 1 1/2" utlopp och storlek på notrörets storlek på 2" eller 2 1/2" är 13 fot (4 meter)

installationsanvisningar för flexibel koppling i rostfritt stål SS-1200



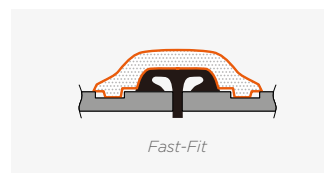
VSH Shurjoint modell SS-1200 är konstruerad för högtryckstillämpningar, inklusive system för omvänd osmos och avsaltning. Kopplingen levereras som standard med en särskild VSH Shurjoint Fast-Fit-packning, vagnbultar typ 316, brickor och muttrar i silikonbrons. SS-1200 arbetstryck är uteslutande baserat på användning med frästa rillor på rörändarna.

1. fräs rillor på rörändarna



Fräs rillor på rörändarna som ska anslutas. Angivna arbetstryck gäller inte vid användning av rörändar med valsade rillor.

2. kontrollera packning



kopplingen.

Vanligtvis behöver inget smörjmedel användas. Om ett smörjmedel används, se till att använda VSH Shurjoint smörjmedel eller annat kompatibelt godkänt smörjmedel för tappvattenanvändning.

Använd alltid den särskilda VSH Shurjoint Fast-Fit-packningen. Angivna arbetstryck gäller inte vid användning av standardpackning i SS-1200-

3. montera packning på rörändar



För in ena rörändan i Fast-Fit-packningen och för in den andra rörändan som ska anslutas i den andra sidan av packningen. Fast-Fit-packningen gör att rörändarna kan föras in direkt i packningen utan att den sträcks.

4. montera kopplingshöljen



Montera kopplingens höljen över packningen och se till att kopplingskanten griper tag i rillorna.

5. montera bult och mutter



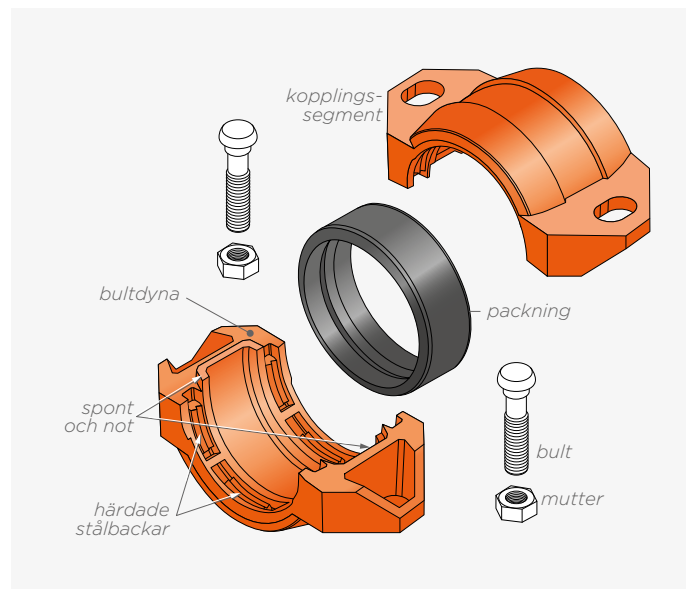
För in den fabrikslevererade bulten genom bultdynorna. Placera brickan över bulten och sätt på muttern i silikonbrons (dra åt för hand) på bulten. Användning av andra bultar och muttrar kan leda till skador på förbandet eller korrosion på gängorna.

6. dra åt muttrar



Dra åt muttrarna växelvis och jämnt tills bultdynorna och har kontakt metall mot metall. Dra åt muttrarna ytterligare ett kvarts till ett halvt varv för att säkerställa att bultarna och muttrarna är ordentligt åtdragna. Det krävs ingen momentnyckel.

installationsanvisningar för 79 "Wildcat"-koppling för stålrör med slät ände



VSH Shurjoint 79 Wildcat-koppling med slät ände är avsedd för anslutning av släta stålrör eller stålrör med svetsfas. Rören behöver inte rillas. Wildcat-kopplingen modell 79 rekommenderas för användning på stålrör med lägre hårdhet än HB150, men rekommenderas inte för rör i rostfritt stål, plast, HDPE, gjutjärn eller andra spröda rör.

1. märkning



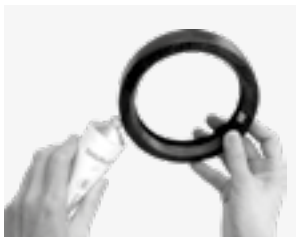
Använd en märkpena eller annat märkverktyg och måttband för att märka varje rörände 25,4 mm från änden. Detta används som referenspunkt vid centrering av packningen. Vi rekommenderar att du gör minst 4 markeringar jämnt fördelade runt röret.



Gör en andra markering (enligt värdena i tabellen på sidan 40). Den här markeringen används för visuell inspektion för att kontrollera att röret har förts in korrekt i kopplingen. Gör dessa markeringar parallellt med markeringarna som används som referenspunkter för centrering av packningen.

2. kontrollera packningen

Kontrollera packningens färgkod och lämpligheten för den avsedda användningen. Packningen som levereras som standard är av klass E (EPDM-grön randkod), lämplig för vattentillämpningar. Se sidorna 16-16 för information om och val av packningar.

3. smörj packningen

För att möjliggöra smidig montering av röret och undvika att packningen kläms i kopplingen appliceras ett tunt lager VSH Shurjoint smörjmedel på tätningsläpparna och packningens utsida. Andra lämpliga smörjmedel kan

användas förutsatt att de inte skadar packningen. I system som utsätts för extrem värme eller kyla rekommenderas användning av VSH Shurjoint EHC silikonsmörjmedel.

OBS!

Använd inte EPDM-packningar för tillämpningar med kolväten eller petroleum eftersom det kan leda till läckage eller skador på anslutningar.

4. montera packningen

Placera en packning över rörändarna och centrera packningen mellan den första uppsättningen inre markeringar. Rörändarna måste alltid ha kontakt med varandra.

5. installera höljen

Montera höljen över packningen och se till att packningen förblir centrerad mellan den första uppsättningen inre markeringar och är korrekt centrerad mellan den andra uppsättningen yttre markeringar. Se också till att spanten och noten passar ihop ordentligt.

6. montera bultar och muttrar

Montera bultarna och dra åt muttrarna för hand. Se till att bultens ovala hals är helt försänkt i bulthålet i höljet.

7. dra åt muttrarna

Dra åt muttrarna växelvis och lika mycket med en momentnyckel tills erforderligt åtdragningsmoment uppnås. Otillräckligt moment kan leda till att röret separeras, vilket kan orsaka personskador och/eller

skador på egendom. Se tabellen nedan för erforderliga momentvärden.

Obs! Använd handskar när du arbetar för att undvika skador från de vassa tänderna.

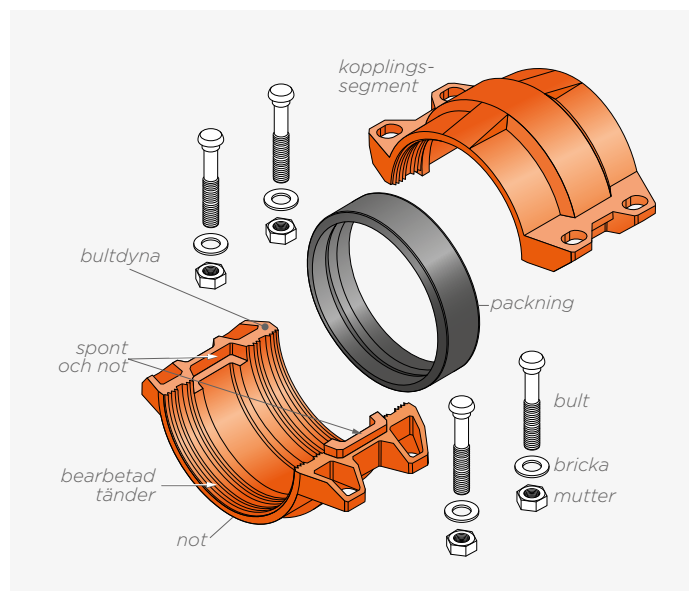
79 "Wildcat"-mått, centreringsmarkeringar och minsta erforderliga vridmoment

rörstorlek	centrerings- märke		nr	kopplingsbultar		
	[tum]	[mm]		bultstorlek [tum]	erforderligt vridmoment	
					[lbs-ft]	[Nm]
1" (DN 25)	1,5	40	2	½ x 2½	110	150
1½" (DN 40)	1,5	40	2	½ x 2½	110	150
2" (DN 50)	1,75	45	2	¾ x 3½	150	200
2½" (DN 65)	1,75	45	2	¾ x 3½	150	200
3" (DN 80)	1,75	45	2	¾ x 4¾	200	270
4" (DN 100)	2	50	2	¾ x 4¾	200	270
5" (DN 125)	2	50	2	7/8 x 6½	250	340
6" (DN 150)	2,25	55	2	7/8 x 6½	250	340
8" (DN 200)	2,5	65	4	¾ x 4¾	200	270
10" (DN 250)	2,5	65	4	7/8 x 6½	300	400
12" (DN 300)	2,5	65	4	1 x 6½	350	470
14" (DN 350)	2,75	70	4	1 x 6½	350	470
16" (DN 400)	2,75	70	4	1 x 6½	350	470

OBS!

- Om bultarna och muttrarna inte dras åt jämnt kan packningen komma i kläm och läckage kan uppstå.
- Om muttrarna dras åt för hårt kan det leda till att bulten eller förbandet går sönder.

installationsanvisningar för H305-koppling för HDPE-rör med slät ände



VSH Shurjoint HDPE-serien med rörkomponenter är utformad för att ge ett snabbt och enkelt sätt att sammanfoga HDPE-rör (högdensitetspolyeten). Dessa komponenter är utformade för att sammanfoga HDPE-rör och -rördelar i enlighet med ASTM D2447, D3035 eller F714 (metrisk storlekar enligt ISO 161/1, DIN 8074 och AS 8074), vid omgivningstemperaturer med vägg tjocklek från SDR 32,5 till 7,3. Denna metod eliminerar behovet av elektrofusionssvetsning och gör det smidigt att snabbt modifiera systemet. VSH Shurjoint HDPE-rörkomponenter är lämpliga för samma tryck som HDPE-röret som de används tillsammans med.

Arbetstryck: Eftersom den fysiska hållfastheten hos VSH Shurjoint HDPE-kopplingen är mycket högre än HDPE-rörets bestäms arbetstrycket av HDPE-rörets arbetstryck, som varierar beroende på rörsystem, vägg tjocklek och drifttemperatur.

HDPE-rör

Följande tabeller visar tillåtna dimensionstoleranser för HDPE-rör med SDR 20 vid 21°C.

rördimensioner och toleranser

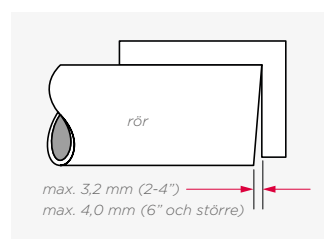
brittisk (ANSI/NPS)			
rörstorlek [tum]	ytterdiameter [mm]	tolerans [mm]	max. ovalitet [mm]
2	60,3	±0,406	±1,016
3	88,9	±0,406	±1,016
4	114,3	±0,508	±1,016
6	141,3	±0,635	±1,27
8	168,3	±0,762	±1,27
10	219,1	±0,99	±1,905
12	273	±1,219	±1,905
12	323,9	±1,448	±1,905
14	355,6	±1,6	±1,905
16	406,4	±1,83	±1,905
18	457	±2,06	±1,905
20	508	±2,29	±1,905

metrisk (EN och andra)			
min. ytterdiameter [mm]	max. ytterdiameter* [mm]	min. ytterdiameter [mm]	max. ytterdiameter* [mm]
50	50,5	225	226,4
63	63,6	250	252,3
75	75,7	280	281,7
90	90,9	315	317,9
110	111	355	357,2
160	161,5	400	402,4
180	181,7	450	452,7
200	201,8	500	504

* Toleranser vid omgivningstemperaturer för rör med SDR på 20 eller mindre.

Obs! VSH Shurjoint HDPE-kopplingar är inte avsedda för användning med rör av PVC eller andra plaster.

1. kapa röret



fett etc.

Maximalt tillåtna toleranser är 3,2 mm för rörstorlekar 2" till 4" och 4 mm för 6" och större. Rengör röret 26 mm in från änden och se till att det är fritt från fördjupningar, utstickande delar, repor och andra skadliga ytdefekter som smuts, spån,

2. märkning



Använd en märkpenna eller annat märkverktyg och måttband för att märka rörändarna (enligt måtten i tabellen på sidan 42). Denna markering används som referens för centrering av packningen under

installationen. Vi rekommenderar minst fyra markeringar jämnt fördelade runt röret.



Gör en andra markering (enligt måtten i kolumnen "centreringsmarkeringar på koppling" i tabellen nedan). Den här markeringen används för visuell inspektion för att kontrollera att röret har förts in korrekt i kopplingen. Gör dessa

markeringar parallellt med markeringarna som används som referenspunkter för centrering av packningen.

H305-mått, centreringsmarkering och minsta erforderliga vridmoment

metrisk storlekar

rörstorlek [mm]	centrerade referenspunkter för packning [mm]	centrerade referenspunkter för koppling [mm]
50	22	53
63	22	53
75	22	53
90	22	53
110	22	56
160	25	59
180	25	59
200	26	64
225	26	64
250	26	67
280	26	67
315	26	67
355	37	129
400	37	129
450	37	129
500	37	131

IPS-storlekar

rörstorlek		centrerade referenspunkter för packning		centrerade referenspunkter för koppling	
[tum]	[mm]	[tum]	[mm]	[tum]	[mm]
2	50	$\frac{7}{8}$	22	$2\frac{5}{16}$	58
3	80	$\frac{7}{8}$	22	$2\frac{5}{16}$	58
4	100	$\frac{7}{8}$	22	3	75
6	150	1	25	3	75
8	200	$1\frac{1}{16}$	26	$3\frac{1}{16}$	77
10	250	$1\frac{1}{16}$	26	$3\frac{1}{4}$	83
12	300	$1\frac{1}{16}$	26	$3\frac{3}{16}$	90
14	350	$1\frac{1}{16}$	36	$5\frac{1}{8}$	129
16	400	$1\frac{1}{16}$	36	$5\frac{1}{8}$	129
18	450	$1\frac{1}{16}$	36	$5\frac{1}{8}$	129
20	500	$1\frac{1}{8}$	40	$5\frac{1}{8}$	129

3. kontrollera packningen



Kontrollera packningens färgkod och att den är korrekt för den avsedda användningen. Packningen som levereras som standard är av klass E (EPDM-grön randkod), lämplig för vattentillämpningar.

4. montera packningen



Placera packningen över rörändarna och centrera packningen mellan den första uppsättningen inre markeringar. Rörändarna måste alltid ha kontakt med varandra.

5. smörj packningen



Smörj packningens utsida med ett silikonsmörjmedel, t.ex. VSH Shurjoint EHC. Majsolja, sojabönsolja, glycerin och silikoner kan också användas för HDPE-rörsystem.

WARNING!

Använd inte VSH Shurjoint standardsmörjmedel, som har tagits fram för användning med stålror. Använd inte kolvätebaserade oljor, fetter eller tvålbaserade lösningar eftersom detta kan leda till fel på förbandet.

6. montera höljen



Montera höljen över packningen och se till att de förblir centrerade mellan den första uppsättningen markeringar. Se till att höljen förblir centrerade mellan den andra uppsättningen markeringar och att sponten

och noten passar ihop korrekt.

Obs! Använd handskar när du arbetar för att undvika skador från de vassa tänderna.

WARNING!

VSH Shurjoint modell H305-kopplingen har en konstruktion med spont och not. Kopplingen måste därför alltid monteras med sponten och noten korrekt mot varandra. (Se bild på sidan 30)

7. montera bultar och muttrar

Montera en bricka på änden av varje bult. Skruva på en mutter på varje bult och dra åt muttrarna för hand. Se till att bultens ovala hals är helt försänkt i bulthålet i höljet.

8. dra åt muttrarna

 Dra åt muttrarna växelvis och jämnt tills bultdynorna och har kontakt metall mot metall. Upprepad växelvis åtdragning minskar åtdragningsmomentet avsevärt. Dra åt muttrarna ytterligare ett kvarts till ett

halvt varv för att säkerställa att bultarna och muttrarna är ordentligt åtdragna. Det krävs ingen momentnyckel.

HDPE-kopplingar med stor diameter

14" (355,6mm) och större HDPE-kopplingar av modell H305 har sexkantsbultar, brickor och muttrar som måste dras åt enligt särskilda instruktioner. Se följande steg för korrekt åtdragningssekvens.

9. montera bultar och brickor

Sätt i en sexkantsbult och en bricka i vardera änden av ett bulthål i höljena. Se till att huvudet på varje sexkantsbult och bricka är korrekt placerade i fördjupningen i höljet.

10. sätt på muttrar

Skruva på en mutter på änden av varje sexkantsbult tills brickan kommer i kontakt med kopplingshöljet.

11. dra åt muttrarna

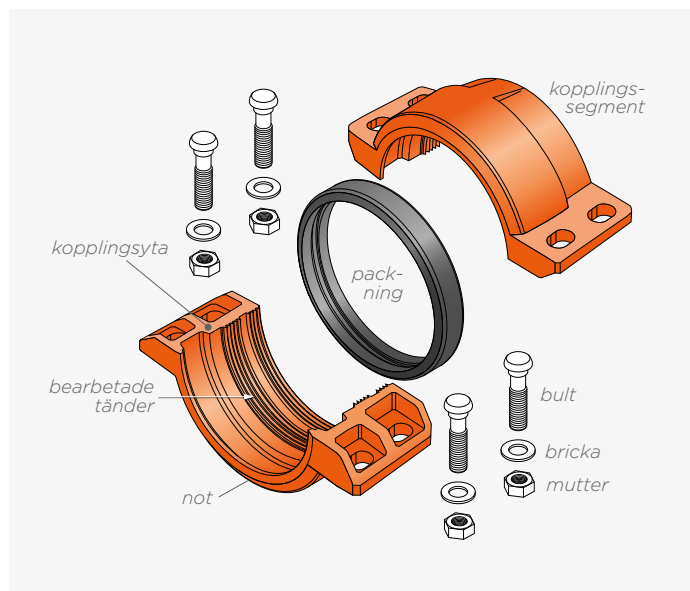
Dra åt muttrarna växelvis och jämnt tills bultdynorna och har kontakt metall mot metall. Dra åt muttrarna ytterligare ett kvarts till ett halvt varv för att säkerställa att bultarna och muttrarna är ordentligt

åtdragna. Kontrollera att brickorna sitter korrekt i fördjupningarna för bultdynorna i kopplingshöljerna.

OBS!

1. Om bultarna och muttrarna inte dras åt jämnt kan packningen komma i kläm och läckage kan uppstå.
2. Om muttrarna dras åt för hårt kan det leda till att bulten eller förbandet går sönder.

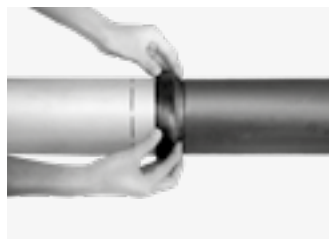
installationsanvisningar för H307 övergångskoppling för anslutning av ett HDPE-rör med slät ände till ett rillat stålör



VSH Shurjoint H307-övergångskopplingen ger en direkt **övergång från ett HDPE-rör till ett stålör** med samma nominella diameter. Övergångskoppling modell H307 måste installeras med den tandade sidan mot HDPE-röret och sidan med noten på det rillade stålör.

Följ installationsanvisningarna nedan för HDPE-sidan (se sidan 40) eller de rillade stålör (se sidan 24).

1. montera packningen



Placera en packning över rörändarna och centrera den mellan markeringen på HDPE-röret och rillan på stålör. Rörändarna skall helst stöta mot varandra eller med kontrollerat utrymme (se anm.).

Obs! Maximalt tillåtet utrymme mellan HDPE-röret och stålör är 6,3 mm med rörstorlekar på 2" till 4" och 7,9 mm med rör på 6" eller större.

2. smörj packningen



Smörj packningens utsida med silikonsmörjmedel.

VARNING!

Använd inte VSH Shurjoint standardsmörjmedel, som har tagits fram för användning med stålör. Använd inte kolvätebaserade oljor, fetter eller tvålaserade lösningar eftersom detta kan leda till fel på förbandet.

Använd handskar vid hantering för att undvika skador från de vassa tänderna

3. montera höljena



Placera höljena över packningen och se till att packningen förblir centrerad mellan markeringarna som gjorts på HDPE-röret och stålörrets rilla.

H307 ISO metriska storlekar

nominell storlek [mm]	markeringens placering från HDPE-rörets ände [mm]
63	50
75	50
90	50
110	50
160	50
200	53
250	64
315	64

4. montera bultar och muttrar



Sätt i bultarna och sätt en bricka på varje bultände. Skruva på en mutter på varje bult och dra åt muttrarna för hand. Se till att bultens ovala hals griper in i bulthålet i höljet.

5. dra åt muttrar



 Dra åt muttrarna växelvis och jämnt tills bultdynorna och har kontakt metall mot metall. Upprepad växelvis åtdragning minskar åtdragningsmomentet avsevärt. Dra åt muttrarna ytterligare ett kvarts till ett

halvt varv för att säkerställa att bultarna och muttrarna är ordentligt åtdragna. Det krävs ingen momentnyckel.

OBS!

1. Om bultarna och muttrarna inte dras åt jämnt kan packningen komma i kläm och läckage kan uppstå.
2. Om muttrarna dras åt för hårt kan det leda till att bulten eller förbandet går sönder.

installationsanvisningar för H312 HDPE flänsadapter

VSH Shurjoint modell H312 HDPE flänsadapter ger en direkt övergång från HDPE-rör till PN10/16- eller ANSI-klassade 125/150-flänsar. Var särskilt uppmärksam på följande steg vid montering av HDPE-flänsadaptern.

1. montera höljet



Montera flänshöljerna med tänderna mot HDPE-rörets ände. Packningens hållighet måste vara riktad mot röränden. För in dragbultarna i flänsadapterns höljen. Montera en bricka på änden av varje bult. Skruva på en mutter löst på änden av varje dragbult.

2. flänsytan jäms med



HDPE-rörets ände måste vara jäms med flänsytan. Kontrollera med en linjal eller annat verktyg med raka kanter. Korrigera om röränden och flänsytan inte är jäms med varandra.

3. dra åt dragbultar



 Dra åt dragbultarna och muttrarna växelvis och jämnt tills bultdynorna möts och har kontakt metall mot metall. Upprepad växelvis åtdragning minskar åtdragningsmomentet avsevärt.

4. Montera packningen



Montera packningen i packningshålligheten mellan rörets utsida och fördjupningen i flänsen. Se till att botten på packningen (markeringssidan) är placerad mot botten av flänsfördjupningen.

5. montera mot angränsande fläns

För den angränsande flänsytan mot ytan med modell H312-flänsen.

6. lägg till bultar och muttrar

Sätt på flänsbultar och dra åt muttrarna för hand. Alla bultar ska föras in från samma riktning. Se till att bultens ovala hals griper in i bulthålet i höljet.

7. dra åt muttrarna

 Dra åt alla muttrar jämnt som på en vanlig flänsenhet, tills de har god kontakt med varandra. Applicera rekommenderat åtdragningsmoment på flänsförbandet jämnt på alla bultar. Se tabellen nedan för

erforderligt åtdragningsmoment.

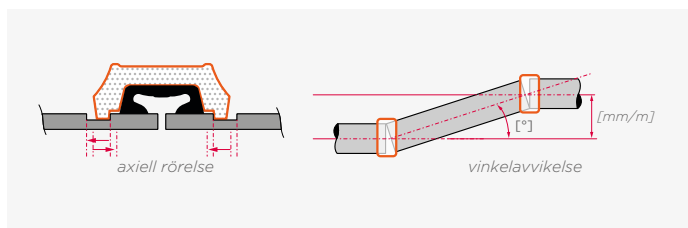
VSH Shurjoint H312 erforderliga åtdragningsmoment

rörstorlek [tum]	bultstorlek [tum]	nr	erforderligt vridmoment	
			[lbs-ft]	[Nm]
3	5/8	2	110-140	149-190
4	5/8	2	110-140	149-190
6	5/8	2	110-140	149-190
8	3/4	2	220-250	298-339
10	3/4	4	220-250	298-339
12	3/4	4	220-250	298-339

allmän teknisk information

axiell rörelse och vinkelavvikelse

Räfflade kopplingar blir mindre flexibla när rörstorleken ökar. Kopplingar större än 18" (450 mm) tillåter endast mycket begränsad vinkelavvikelse. Följande tabell ger konstruktionsdata för tillåtna axiella rörelser och vinkelavvikelser för flexibla kopplingar.



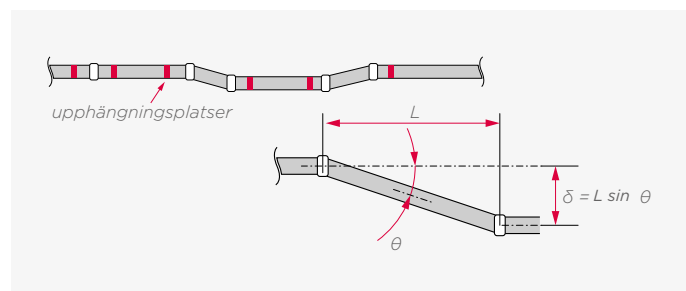
axiell rörelse och vinkelavvikelse för valsade och frästa flexibla rillkopplingar 7705, 7707 och 7707N

storlek	[mm]	valsad rilla				fräst rilla			
		axiell rörelse		vinkelavvikelse		axiell rörelse		vinkelavvikelse	
		[mm]	[°]	[mm]/[m]		[mm]/[m]	[°]	[mm]/[m]	
1" (DN25)	33,4	0-0,8	1,37	24		0-1,6	2,74	48	
1¼" (DN32)	42,2	0-0,8	1,09	19		0-1,6	2,17	38	
1½" (DN40)	48,3	0-0,8	0,95	17		0-1,6	1,90	33	
2" (DN50)	60,3	0-0,8	0,76	14		0-1,6	1,52	27	
2½" (DN50)	73	0-0,8	0,63	11		0-1,6	1,26	22	
2½" (DN65)	76,1	0-0,8	0,60	1		0-1,6	1,20	21	
3" (DN80)	88,9	0-0,8	0,52	9		0-1,6	1,03	18	
4" (DN80)	101,6	0-0,8	0,45	8		0-1,6	0,90	16	
4" (DN100)	108	0-2,4	1,27	23		0-4,8	2,54	45	
5" (DN125)	114,3	0-2,4	1,20	21		0-4,8	2,40	42	
5" (DN125)	139,7	0-2,4	0,98	17		0-4,8	1,97	35	
5" (DN125)	141,3	0-2,4	0,97	17		0-4,8	1,95	35	
6" (DN125)	159	0-2,4	0,86	15		0-4,8	1,73	30	
6" (DN125)	165,1	0-2,4	0,83	15		0-4,8	1,67	30	
6" (DN150)	168,3	0-2,4	0,82	14		0-4,8	1,63	29	
8" (DN200)	219,1	0-2,4	0,63	11		0-4,8	1,26	23	
10" (DN250)	273	0-2,4	0,5	9		0-4,8	1,01	18	
12" (DN300)	323,9	0-2,4	0,42	8		0-4,8	0,85	15	
14" (DN350)	355,6	0-2,4	0,39	7		0-4,8	0,77	14	
16" (DN400)	406,4	0-2,4	0,34	6		0-4,8	0,68	12	
18" (DN450)	457,2	0-2,4	0,30	5		0-4,8	0,60	11	
20" (DN500)	508	0-2,4	0,27	5		0-4,8	0,54	10	
22" (DN550)	558,8	0-2,4	0,25	4		0-4,8	0,49	9	
24" (DN600)	609,6	0-2,4	0,23	4		0-4,8	0,45	8	
26" (DN650)	660,4	0-2,4	0,21	4		0-4,8	0,42	7	

* Obs! Säkerhetsfaktorn för designsyften har redan inkluderats i värdena i tabellen ovan.

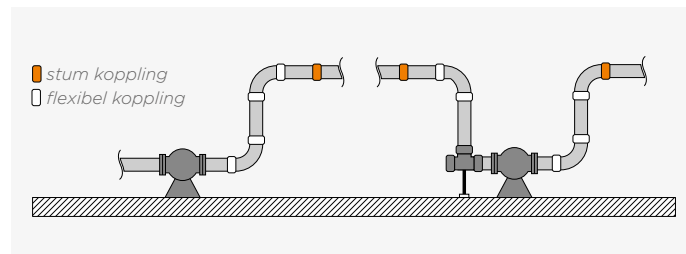
anpassning av röruppriktning

Om uppriktningen av en rak rörlängd måste justeras på plats (se bild) kan detta göras med hjälp av två flexibla kopplingar. Tabellen här bredvid visar vinkelavvikelsen [°].



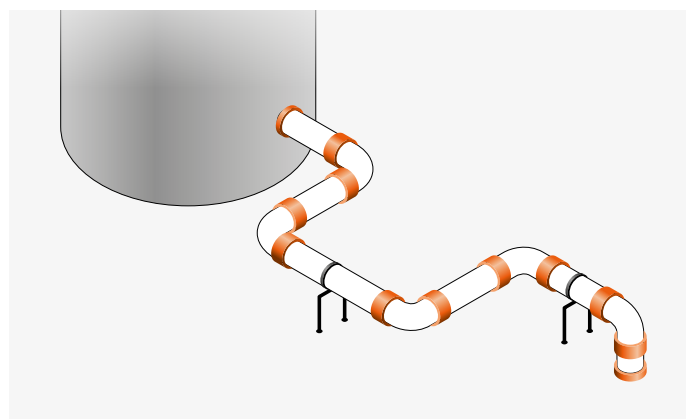
absorbering av vibrationer och buller

När en pump körs med frekventa starter och stopp påverkas rörsystemet av bullret och vibrationerna från utrustningen. Hela systemet kan utsättas för kraftiga vibrationer på grund av frekventa start-stop-cykler. Detta kallas även resonans. VSH Shurjoint flexibla kopplingar hjälper till att minska sådana vibrationer och buller. Systemet ska alltid vara korrekt utformat med vinklade vibrationsfästen av stål för att skydda systemet från kraftiga vibrationer.



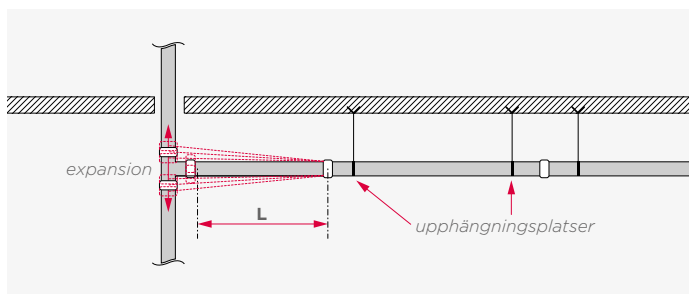
absorbering av distorsion

En uppställning som visas nedan gör att marksättningar eller rörelser runt en tank eller behållare kan absorberas effektivt, vilket förhindrar skador på tanken, behållaren och/eller rörsystemet.



kompensering av förskjutning

Som illustrationen visar utsätts varje grenanslutning till det fria stigröret för allvarliga skjuvkrafter när tryckkraften eller den termiska rörelsen ökar. Problemet kan lösas genom att använda två flexibla kopplingar.

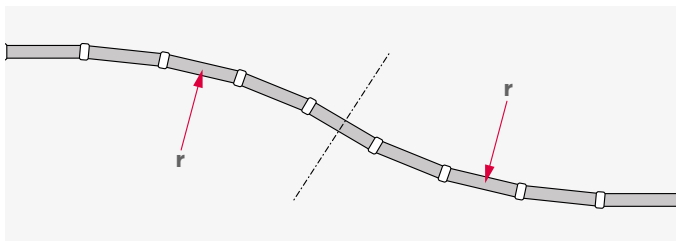


böjning av rörsektioner

Med VSH Shurjoint flexibla kopplingar kan du utforma en svagt böjd layout för ett system längs en svängd tunnel, slingrande väg eller svängd byggnad.

$$R = \frac{L}{2 \times \sin(\theta/2)}$$

(där: R = krökningsradie, L = rörlängd och θ = maximalt tillåten vinkelavvikelse för en koppling)



Exempel: Om kopplingar av modell 7705 DN100 (4") används för installationen (se diagram) är den maximalt tillåtna vinkelavvikelsen $[\theta]$ för kopplingen 1,2°. En rörlängd $[L]$ på 3 meter ger en radie $[R]$ på 144,2 meter.

absorbering av termisk spänning

Termisk spänning orsakas av temperaturförändringar som resulterar i antingen utvidgning eller sammandragning. Med VSH Shurjoint flexibla kopplingar kan du utforma ditt system så att det klarar sådana rörelser utan behov av dyra expansionsskarvar. Den termiska expansionen eller sammandragningen $[\mu]$ bestäms av rörets längd $[L]$ och temperaturskillnaden (ΔT) .

$$\mu = \alpha \times L \times \Delta T$$

termisk expansion [mm]

temperatur-skillnad ΔT [K]	rörlängd $[L]$ [m]						
	1	3	6	10	20	30	40
1	0,012	0,04	0,08	0,12	0,24	0,36	0,48
5	0,06	0,18	0,36	0,6	1,2	1,8	2,4
10	0,12	0,36	0,72	1,2	2,4	3,6	4,8
20	0,24	0,71	1,42	2,4	4,8	7,2	9,6
30	0,36	1,09	2,18	3,6	7,2	11	15
40	0,48	1,42	2,84	4,8	9,6	14	20
50	0,6	1,8	3,6	6	12	18	24
60	0,72	2,18	4,36	7,2	14	22	29
70	0,84	2,51	5,02	8,4	17	25	34
80	0,96	2,89	5,78	9,6	19	29	39

Eftersom den linjära expansionskoefficienten för stål (α) är $1,2 \times 10^{-5}$, kan du använda tabellen ovan för att bestämma den termiska expansionen. Exempel:

- rörstorlek: DN100 (4")
- max. separation av rörände $[E]$: 2,4 mm
- rörlängd $[L]$: 3 000 mm
- temperaturskillnad (ΔT) : 40 K (+5°C till +45°C)
- $\alpha = 1,2 \times 10^{-5}/K$

$$\mu = \alpha \times L \times \Delta T = 1,2 \times 10^{-5}/K \times 3\,000\text{ mm} \times 40\text{ K} = 1,44\text{ mm}$$

Den termiska expansionen för ett 3 meter långt rör $[\mu]$ ligger inom det tillåtna värdet (max. rörändesseparation) för en flexibel koppling. Med andra ord, om du monterar en koppling för varje rörlängd på 3 meter, kommer kopplingen att ta upp den förväntade termiska expansionen eller sammandragningen vid en temperaturförändring på 40 K. Vid beräkning av erforderligt antal kopplingar $[N]$ för ett förankrat system bör man som en säkerhetsfaktor beakta ett spel på $N \times E \times \frac{1}{2}$.

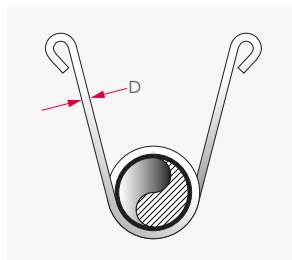
Oavsett om det handlar om termisk expansion, sammandragning eller en kombination av de två måste systemet förses med lämpliga fasta och glidande stödpunkter. Om och när större termisk rörelse förväntas bör du använda kompletterande expansionsskarvar.

förankring, upphängning och stöd

VSH Shurjoint rillade kopplingar är konstruerade för att klara axiella krafter som är 4 till 5 gånger större än det nominella arbetstrycket, men den tillåtna böjspänningen är lägre än för stålrör. Förbandet kan skadas om vinkelavvikelsen är större än den tillåtna vinkel som anges i tabellen på sidan 107. Systemkonstruktörer bör tillhandahålla fästpunktsankare (huvud- och mellanliggande) och korrekt avstånd mellan glidstöden för att skydda systemet mot oväntat stora vinkelförskjutningar. Dessa illustrationer är endast exempel och är inte avsedda att användas för alla installationer eftersom förhållanden och krav varierar från jobb till jobb. Att förlita sig på allmänna data eller information häri sker på användarens egen risk och utan något ansvar för VSH Shurjoint.

Stöden skall dimensioneras för att klara fem gånger vikten på det vattenfyllda röret plus 115 kg (250 lb) vid varje rörstödspunkt (NFPA 13 9.1.1.1). Följande illustrationer är exempel på godkända upphängningstyper och storlekar enligt NFPA 13.

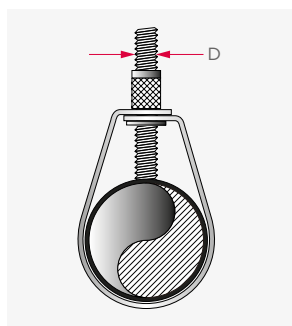
U-fäste mått



U-fäste

rörstorlek [tum]	dimension D	
	[tum]	[DN]
< 4	5/16"	7,9
2 1/2" – 6"	3/8"	9,5
8"	1/2"	12,7

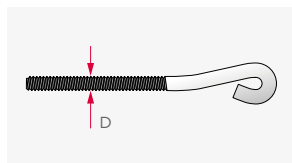
gängstångens mått



fäste med justerbar ring, fastklämning på rör

rörstorlek [tum]	dimension D	
	[tum]	[DN]
< 4	3/8"	9,5
5" – 8"	1/2"	12,7
10" – 12"	5/8"	15,9

öglestångens mått



rörstorlek [tum]	dimension D	
	[tum]	[DN]
< 4	3/8"	9,5
5–6	1/2"	12,7
10–12	3/4"	15,1

stöd för raka rör

Både flexibla och stumma kopplingar kan användas för att ansluta raka rör. När stumma kopplingar används kan samma upphängningsavstånd användas som för andra rördraagningsmetoder. Du kan referera till standarderna för hängaravstånd i ANSI B31.1 Power Piping Code, B31.9 Building Services Piping Code, NFPA 13 Sprinkler Systems eller Mechanical Equipment Construction Guide (Japan). Se följande tabell.

rekommenderat max. avstånd mellan stöd (stålrör)

rörstorlek	[mm]	vattentillämpning [m]				gas- eller lufttillämpning [m]		
		1)	2)	3)	4)	1)	2)	3)
1" (DN25)	33,4	2,1	2,7	3,7	2	2,7	3	3,7
1 1/4" (DN32)	42,2	2,1	3,4	3,7	2	2,7	3,7	3,7
1 1/2" (DN40)	48,3	2,1	3,7	4,6	2	2,7	4	4,6
2" (DN50)	60,3	3	4	4,6	2	4	4,6	4,6
2 1/2" (DN65)	76,1	3,4	4,6	4,6	2	4,3	5,2	4,6
3" (DN80)	88,9	3,7	4,9	4,6	2	4,6	5,8	4,6
4" (DN100)	108	4,3	5,5	4,6	2	5,2	6,4	4,6
5" (DN125)	114,3	4,9	6,1	4,6	2	6,1	7,3	4,6
6" (DN150)	168,3	5,2	6,4	4,6	3	6,4	7,9	4,6
8" (DN200)	219,1	5,8	7	4,6	3	7,3	8,8	4,6
10" (DN250)	273	5,8	7,6	4,6	3	7,3	10,1	4,6
12" (DN300)	323,9	7	7,9	4,6	3	9,1	11	4,6
14" (DN350)	355,6	7	7,9	4,6		9,1	11,3	4,6
16" (DN400)	406,4	8,2	7,9	4,6		10,7	12,2	4,6
18" (DN450)	457,2	8,2	8,2	4,6		10,7	13,1	4,6
20" (DN500)	508	9,1	8,2	4,6		11,9	14	4,6
24" (DN600)	609,6	9,8	7,9	4,6		12,8	15,2	4,6

1) ANSI B31.1 Power Piping Code

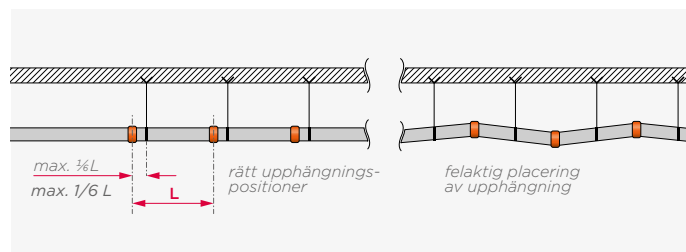
2) ANSI B31.9 Building Services Piping Code

3) NFPA 13 sprinklersystem

4) Japanska mark- och transportministeriet: Mechanical Equipment Construction Guide

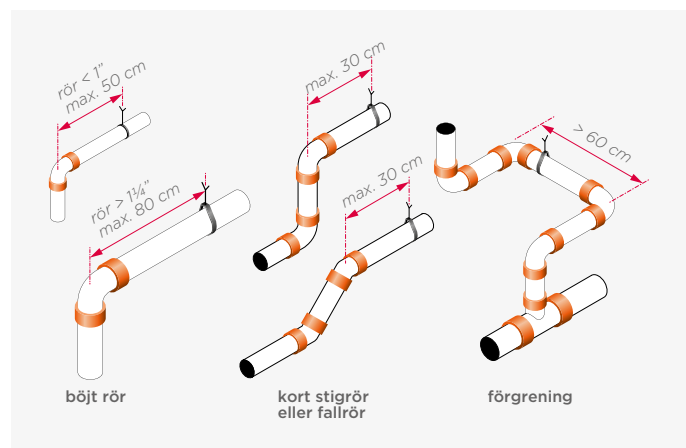
placering av stöd på raka rör där flexibla kopplingar används

När flexibla kopplingar används på raka rör måste stödpunkterna placeras så nära varje koppling som möjligt eller inom ett avstånd på mindre än 1/6 av spännvidden.



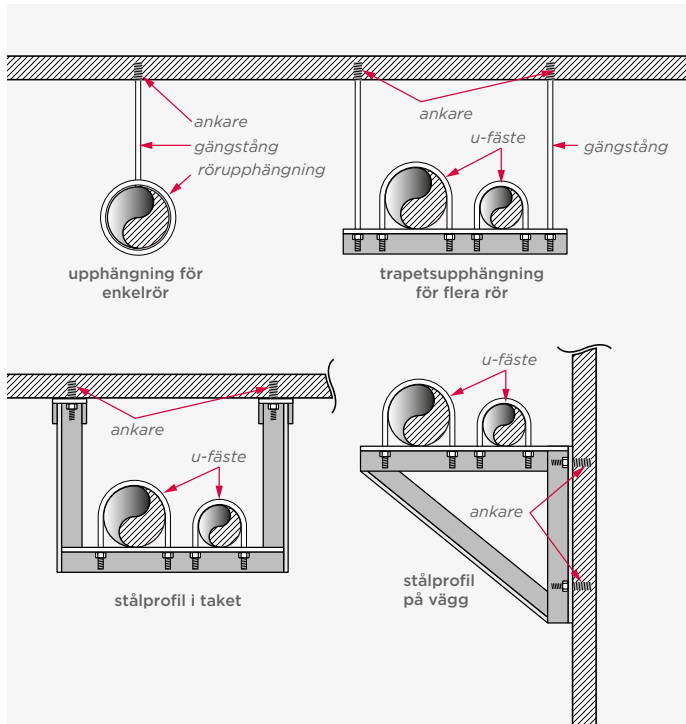
stödpunkter för böjar och grenrör

Ytterligare stödpunkter måste tillhandahållas för böjar och grenrör, eller på korta stigrör eller fallrör.

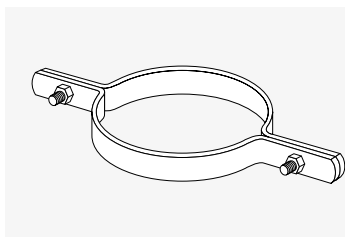


typiska upphängnings- och stödkonstruktioner

Rören måste vara tillräckligt upphängda med stånghängare eller på installationsprofiler som är direkt anslutna till byggnadsstrukturen för att begränsa rörens rörelse. Upphängningar och tillhörande delar ska vara av stål. Maximalt avstånd mellan stöden får inte överstiga det som anges i tabellen på sidan 49.

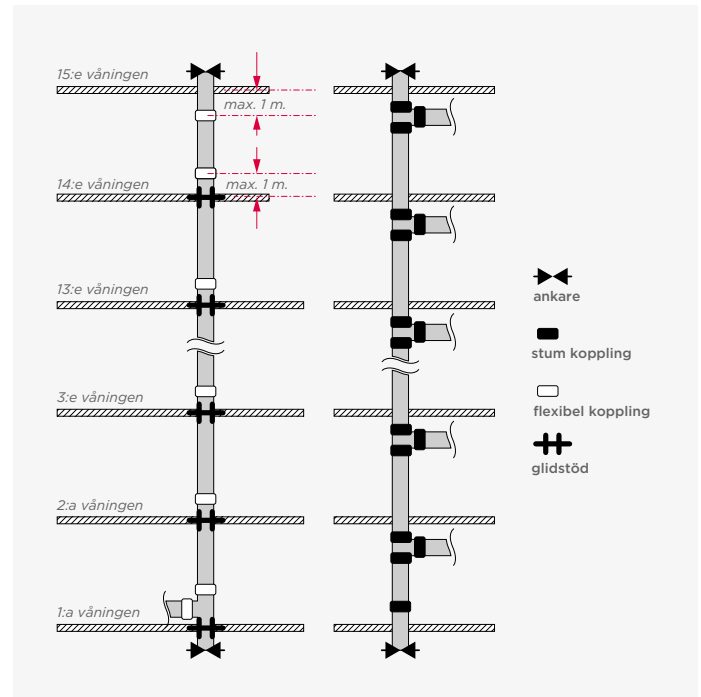


stöd för stigrör

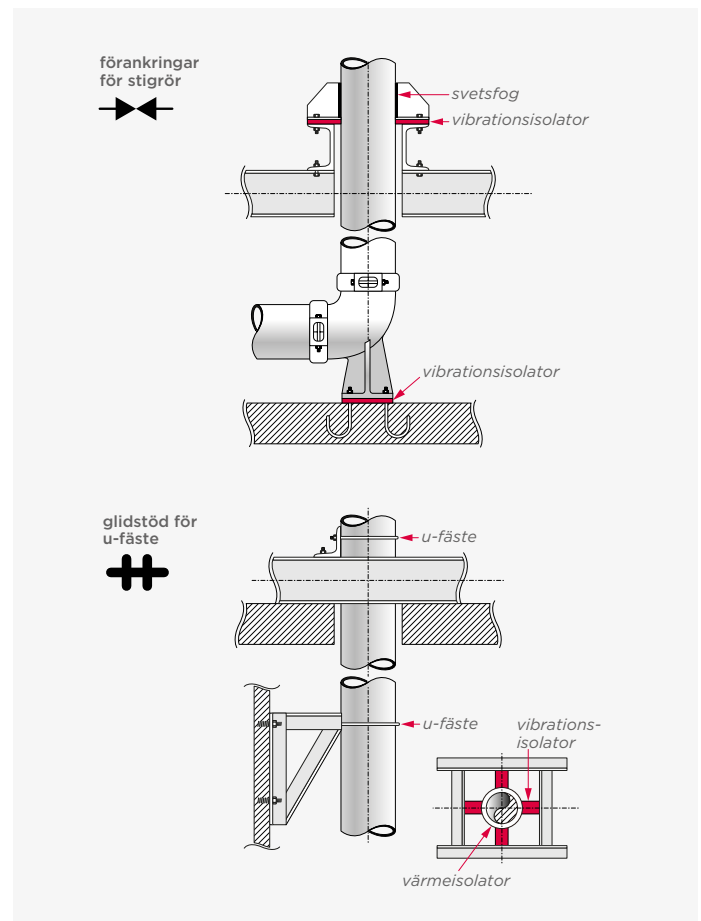


I flervåningshus måste stigrören förankras på lägsta och högsta nivå och säkras med glidstöd på varje våning för att förhindra rörelser i sidled. Om stigrören stöds vid golvgenomföringen kan

antalet fästpunkter reduceras till en per tre våningar. Både flexibla och stumma kopplingar kan användas med stigrör så länge korrekt förankring och stöd tillhandahålls.



- Förankringarna måste vara tillräckligt starka för att klara vikten av vattenfyllda rör och stå emot tryckkrafter.
- Glidstöden måste förhindra att systemet rör sig i sidled.



arbetstryckstabeller**VSH Shurjoint kopplingar på stålrör och/eller rostfria stålrör**

Följande tabeller visar det maximala arbetstrycket för

VSH Shurjoint kopplingar och flänsadapttrar som används såväl stålrör som rostfria stålrör. VSH Shurjoint kopplingar av segjärn kan användas i icke-korrosiva miljöer i kombination med rör av

rostfritt stål eftersom endast packningen kommer i kontakt med mediet, inte kopplingshöljet.

Mer information om maximalt tillåtet arbetstryck för de olika kombinationerna finns på vår webbplats.

arbetstryck [bar] för segjärnskopplingar på stålrör med valsade rillor

rörstorlek				nominell vägg tjocklek			kopplingstyp							
							7705	7707	Z05	Z07	7706	G28	SJ-7041	7043
		[mm]	[tum]	schema	[mm]	[tum]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]
1" (DN 25)		33,7	1,315	5	1,7	0,065	20	35	-	-	-	-	-	-
				10	2,80	0,109	28	52	-	-	-	-	-	-
				STD	3,4	0,13	35	69	-	-	-	-	-	-
1¼" (DN 32)		42,4	1,66	5	1,65	0,07	20	35	17	28	-	-	-	-
				10	2,77	0,11	28	52	28	42	-	-	-	-
				STD	3,56	0,14	35	69	35	52	-	-	-	-
1½" (DN 40)		48,3	1,9	5	1,65	0,07	20	35	17	28	20	NR	-	-
				10	2,77	0,11	28	52	28	42	24	20	-	-
				STD	3,68	0,15	35	69	35	52	35	20	-	-
2" (DN 50)		60,3	2,375	5	1,65	0,07	20	35	17	28	20	NR	NR	NR
				10	2,77	0,11	28	52	28	42	24	20	17	35
				STD	3,91	0,15	35	69	35	52	35	20	20	52
2½"		73	2,875	5	2,11	0,08	20	35	17	28	20	NR	NR	NR
				10	3,05	0,12	28	42	28	42	24	20	17	35
				STD	5,16	0,2	35	69	35	52	35	20	20	52
2½" (DN 65)		76,1	3	5	2,11	0,08	20	35	17	28	20	NR	NR	-
				10	3,05	0,12	28	42	28	42	24	20	17	-
				STD	5,16	0,2	35	69	35	52	35	20	20	-
3" (DN 80)		88,9	3,5	5	2,11	0,08	20	35	17	28	20	NR	NR	NR
				10	3,05	0,12	28	42	28	42	24	20	17	35
				STD	5,49	0,22	35	69	35	52	35	20	20	52
4"		108	4,252	5	2,11	0,08	20	-	-	-	-	-	-	-
				10	3,05	0,12	28	-	-	-	-	-	-	-
				STD	5,74	0,23	35	-	-	-	-	-	-	-
4" (DN 100)		114,3	4,5	5	2,11	0,08	20	28	14	28	17	NR	NR	NR
				10	3,05	0,12	28	42	28	42	20	20	17	35
				STD	6,02	0,24	35	69	35	52	35	20	20	52
5" (DN 125)		133	5,236	5	2,77	0,11	17	-	-	-	-	-	-	-
				10	3,4	0,13	24	-	-	-	-	-	-	-
				STD	6,55	0,26	31	-	-	-	-	-	-	-
5" (DN 125)		139,7	5,5	5	2,77	0,11	17	24	12	24	17	NR	NR	-
				10	3,4	0,13	24	35	20	35	20	20	17	-
				STD	6,55	0,26	31	69	24	52	28	20	20	-
5" (DN 125)		141,3	5,563	5	2,77	0,11	17	24	12	24	17	NR	NR	NR
				10	3,4	0,13	24	35	20	35	20	20	17	31
				STD	6,55	0,26	31	69	24	52	28	20	20	52
6"		159	6,26	5	2,77	0,11	17	-	-	-	-	-	-	-
				10	3,4	0,13	24	-	-	-	-	-	-	-
				STD	7,11	0,28	31	-	-	-	-	-	-	-
6"		165,1	6,5	5	2,77	0,11	17	20	12	20	12	NR	NR	-
				10	3,4	0,13	24	31	20	28	20	20	17	-
				STD	7,11	0,28	31	69	24	48	28	20	20	-
6" (DN 150)		168,3	6,625	5	2,77	0,11	17	20	12	20	12	NR	NR	NR
				10	3,4	0,13	24	31	20	28	20	20	17	31
				STD	7,11	0,28	31	69	24	48	28	20	20	52
8" (DN 200)		219,1	8,625	5	2,77	0,11	14	17	10	17	12	NR	NR	NR
				10	3,76	0,15	17	24	20	24	20	17	14	20
				STD	8,18	0,32	20	55	24	42	28	20	20	52

arbetstryck [bar] för segjärnskopplingar på stålrör med valsade rillor

rörstorlek				nominell vägg tjocklek			kopplingstyp							
							7705	7707	Z05	Z07	7706	G28	SJ-7041	7043
		[mm]	[tum]	schema	[mm]	[tum]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	
10"	(DN 250)	273	10,75	5	3,4	0,13	12	14	-	14	-	NR	NR	NR
				10	4,19	0,17	14	20	-	20	-	17	14	20
				STD	9,27	0,37	20	55	-	35	-	20	20	52
12"	(DN 300)	323,9	12,75	5	4,06	0,16	12	14	-	10	-	-	NR	NR
				10	4,57	0,18	14	20	-	17	-	-	14	17
				STD	9,53	0,38	20	55	-	28	-	-	20	52
14"	(DN 350)	355,6	14	10	6,35	0,25	-	-	-	-	-	14	-	
				LW	7,92	0,31	-	17	-	24	-	-	-	-
				STD	9,53	0,38	-	20	-	24	-	-	20	-
16"	(DN 400)	406,4	16	10	6,35	0,25	-	-	-	-	-	12	-	
				LW	7,92	0,31	-	17	-	24	-	-	-	-
				STD	9,53	0,38	-	20	-	24	-	-	20	-
18"	(DN 450)	457,2	18	10	6,35	0,25	-	-	-	-	-	12	-	
				LW	7,92	0,31	-	17	-	24	-	-	-	-
				STD	9,53	0,38	-	20	-	24	-	-	20	-
20"	(DN 500)	508	20	10	6,35	0,25	-	-	-	-	-	10	-	
				LW	7,92	0,31	-	17	-	24	-	-	-	-
				STD	9,53	0,38	-	20	-	24	-	-	20	-
22"	(DN 550)	558,8	22	10	6,35	0,25	-	-	-	-	-	-	-	
				LW	7,92	0,31	-	17	-	-	-	-	-	-
				STD	9,53	0,38	-	20	-	-	-	-	-	-
24"	(DN 600)	609,6	24	10	6,35	0,25	-	-	-	-	-	10	-	
				LW	7,92	0,31	-	17	-	16	-	-	-	-
				STD	9,53	0,38	-	20	-	24	-	-	20	-

arbetstryck [bar] för segjärnskopplingar på stålrör med frästa rillor

rörstorlek				nominell vägg tjocklek			kopplingstyp							
							7705	7707	Z05	Z07	7706	G28	SJ-7041	7043
		[mm]	[tum]	schema	[mm]	[tum]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	
1"	(DN25)	33,7	1,315	STD	3,4	0,13	42	69	-	-	-	-	-	
				XS	4,55	0,18	42	69	-	-	-	-	-	
1¼"	(DN32)	42,4	1,66	STD	3,56	0,14	42	69	42	52	-	-	-	
				XS	4,85	0,19	42	69	42	52	-	-	-	
1½"	(DN40)	48,3	1,9	STD	3,68	0,15	42	69	42	52	35	20	-	
				XS	5,08	0,2	42	69	42	52	35	20	-	-
2"	(DN50)	60,3	2,375	STD	3,91	0,15	42	69	42	52	35	20	20	
				XS	5,54	0,22	42	69	42	52	35	20	20	52
2½"		73	2,875	STD	5,16	0,2	42	69	42	52	35	20	20	
				XS	7,01	0,28	42	69	42	52	35	20	20	52
2½"	(DN65)	76,1	3	STD	5,16	0,2	42	69	42	52	35	20	20	
				XS	7,01	0,28	42	69	42	52	35	20	20	-
3"	(DN80)	88,9	3,5	STD	5,49	0,22	42	69	42	52	35	20	20	
				XS	7,62	0,3	42	69	42	52	35	20	20	52
4"		108	4,252	STD	5,74	0,23	42	-	-	-	-	-	-	
				XS	8,08	0,32	42	-	-	-	-	-	-	-
4"	(DN100)	114,3	4,5	STD	6,02	0,24	42	69	42	52	35	20	20	
				XS	8,56	0,34	42	69	42	52	35	20	20	52
5"		133	5,236	STD	6,02	0,24	31	-	-	-	-	-	-	
				XS	8,56	0,34	31	-	-	-	-	-	-	-
5"	(DN125)	139,7	5,5	STD	6,55	0,26	31	69	31	52	28	20	20	
				XS	9,53	0,38	31	69	31	52	28	20	20	-
5"		141,3	5,563	STD	6,55	0,26	31	69	31	52	28	20	20	
				XS	9,53	0,38	31	69	31	52	28	20	20	52
6"		159	6,26	STD	7,11	0,28	31	-	-	-	-	-	-	
				XS	10,97	0,43	31	-	-	-	-	-	-	-
6"	(DN150)	165,1	6,5	STD	7,11	0,28	31	69	31	48	28	20	20	
				XS	10,97	0,43	31	69	31	48	28	20	20	-

arbetstryck [bar] för **segjärnskopplingar** på **stålrör** med **frästa rillor**

rörstorlek				nominell vägg tjocklek			kopplingstyp							
							7705	7707	Z05	Z07	7706	G28	SJ-7041	7043
							[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]
6"	(DN 150)	168,3	6,625	STD	7,11	0,28	31	69	31	48	28	20	20	52
				XS	10,97	0,43	31	69	31	48	28	20	20	52
8"	(DN 200)	219,1	8,625	STD	8,18	0,32	31	55	31	42	28	20	20	52
				XS	12,7	0,5	31	55	31	42	28	20	20	52
10"	(DN 250)	273	10,75	STD	9,27	0,37	24	55	-	35	-	20	20	52
				XS	12,7	0,5	24	55	-	35	-	20	20	52
12"	(DN 300)	323,9	12,75	STD	9,27	0,37	24	55	-	28	-	-	20	52
				XS	12,7	0,5	24	55	-	28	-	-	20	52
14"	(DN 350)	355,6	14	STD	9,27	0,37	-	20	-	-	-	-	20	-
				XS	12,7	0,5	-	20	-	-	-	-	20	-
16"	(DN 400)	406,4	16	STD	9,27	0,37	-	20	-	-	-	-	20	-
				XS	12,7	0,5	-	20	-	-	-	-	20	-
18"	(DN 450)	457,2	18	STD	9,27	0,37	-	20	-	-	-	-	20	-
				XS	12,7	0,5	-	20	-	-	-	-	20	-
20"	(DN 500)	508	20	STD	9,27	0,37	-	20	-	-	-	-	20	-
				XS	12,7	0,5	-	20	-	-	-	-	20	-
22"	(DN 550)	558,8	22	STD	9,27	0,37	-	20	-	-	-	-	20	-
				XS	12,7	0,5	-	20	-	-	-	-	20	-
24"	(DN 600)	609,6	24	STD	9,27	0,37	-	20	-	-	-	-	20	-
				XS	12,7	0,5	-	20	-	-	-	-	20	-

arbetstryck [bar] [psi] för kopplingar av **rostfritt stål** på rör av **rostfritt stål** med **valsade rillor**

rörstorlek				nominell vägg tjocklek			kopplingstyp									
							SS-8		SS-8X		SS-7		SS-7X		SS-28	
							[bar]	psi	[bar]	psi	[bar]	psi	[bar]	psi	[bar]	[psi]
1"	(DN 25)	33,7	1,315	5	1,7	0,065	16	225	22	325	-	-	-	-	-	-
				10	2,8	0,109	24	350	35	500	-	-	-	-	-	-
				40	3,4	0,133	35	500	52	750	-	-	-	-	-	-
1½"	(DN 32)	42,4	1,66	5	1,7	0,065	16	225	22	325	14	200	-	-	-	-
				10	2,8	0,109	24	350	35	500	20	300	-	-	-	-
				40	3,6	0,14	35	500	52	750	42	600	-	-	-	-
1½"	(DN 40)	48,3	1,9	5	1,7	0,065	16	225	22	325	14	200	-	-	14	200
				10	2,8	0,109	24	350	35	500	20	300	-	-	20	300
				40	3,7	0,145	35	500	52	750	42	600	-	-	20	300
2"	(DN 50)	60,3	2,375	5	1,7	0,065	16	225	22	325	14	200	-	-	14	200
				10	2,8	0,109	24	350	35	500	20	300	-	-	20	300
				40	3,9	0,154	35	500	52	750	42	600	-	-	20	300
2½"		73	2,875	5	2,1	0,083	16	225	22	325	14	200	-	-	14	200
				10	3	0,12	24	350	35	500	20	300	-	-	20	300
				40	5,2	0,203	35	500	52	750	42	600	-	-	20	300
2½"	(DN 65)	76,1	3	5	2,1	0,083	16	225	22	325	14	200	-	-	14	200
				10	3	0,12	24	350	35	500	20	300	-	-	20	300
				40	5,2	0,203	35	500	52	750	42	600	-	-	20	300
3"	(DN 80)	88,9	3,5	5	2,1	0,083	16	225	22	325	14	200	-	-	14	200
				10	3	0,12	24	350	35	500	20	300	-	-	20	300
				40	5,5	0,216	35	500	52	750	42	600	-	-	20	300
4"	(DN 100)	114,3	4,5	5	2,1	0,083	14	200	17	250	14	200	-	-	14	200
				10	3	0,12	20	300	28	400	20	300	-	-	20	300
				40	6	0,237	22	325	52	750	42	600	-	-	20	300
5"	(DN 125)	139,7	5,5	5	2,8	0,109	9	125	9	125	14	200	-	-	9	125
				10	3,4	0,134	14	200	14	200	20	300	-	-	14	200
				40	6,6	0,258	14	200	20	300	42	600	-	-	14	200
5"	(DN 125)	141,3	5,563	5	2,8	0,109	9	125	9	125	14	200	-	-	9	125
				10	3,4	0,134	14	200	14	200	20	300	-	-	14	200
				40	6,6	0,258	14	200	20	300	42	600	-	-	14	200

arbetstryck [bar] [psi] för kopplingar av rostfritt stål på rör av rostfritt stål med valsade rillor

rörstorlek				nominell vägg tjocklek			kopplingstyp									
							SS-8		SS-8X		SS-7		SS-7X		SS-28	
							[bar]	psi	[bar]	psi	[bar]	psi	[bar]	psi	[bar]	[psi]
6"	(DN 150)	168,3	6,625	5	2,8	0,109	9	125	9	125	14	200	-	-	9	125
				10	3,4	0,134	14	200	14	200	20	300	-	-	14	200
				40	7,1	0,28	14	200	20	300	42	600	-	-	14	200
8"	(DN 200)	219,1	8,625	5	2,8	0,109	9	125	9	125	14	200	-	-	-	-
				10	3,8	0,148	14	200	9	125	20	300	-	-	-	-
				40	8,2	0,322	14	200	20	300	42	600	-	-	-	-
10"	(DN 250)	273	10,75	5	3,4	0,134	-	-	-	-	-	-	14	200	-	-
				10	4,2	0,165	-	-	-	-	-	-	20	300	-	-
				40	9,3	0,365	-	-	-	-	-	-	42	600	-	-
12"	(DN 300)	323,9	12,75	5	4	0,156	-	-	-	-	-	-	14	200	-	-
				10	4,6	0,18	-	-	-	-	-	-	20	300	-	-
				40	9,5	0,375	-	-	-	-	-	-	42	600	-	-
14"	(DN 350)	355,6	14	5	4	0,156	-	-	-	-	-	-	14	200	-	-
				10	4,8	0,188	-	-	-	-	-	-	20	300	-	-
				40	9,5	0,375	-	-	-	-	-	-	28	400	-	-
16"	(DN 400)	406,4	16	5	4,2	0,165	-	-	-	-	-	-	14	200	-	-
				10	4,8	0,188	-	-	-	-	-	-	20	300	-	-
				40	9,5	0,375	-	-	-	-	-	-	28	400	-	-
18"	(DN 450)	457,2	18	5	4,2	0,165	-	-	-	-	-	-	14	200	-	-
				10	4,8	0,188	-	-	-	-	-	-	20	300	-	-
				40	9,5	0,375	-	-	-	-	-	-	24	350	-	-
20"	(DN 500)	508	20	5	4,8	0,188	-	-	-	-	-	-	14	200	-	-
				10	5,5	0,218	-	-	-	-	-	-	20	300	-	-
				40	9,5	0,375	-	-	-	-	-	-	24	350	-	-
22"	(DN 550)	558,8	22	5	5,5	0,218	-	-	-	-	-	-	14	200	-	-
				10	6,4	0,25	-	-	-	-	-	-	20	300	-	-
				40	9,5	0,375	-	-	-	-	-	-	20	300	-	-
24"	(DN 600)	609,6	24	5	5,5	0,218	-	-	-	-	-	-	14	200	-	-
				10	6,4	0,25	-	-	-	-	-	-	20	300	-	-
				40	9,5	0,375	-	-	-	-	-	-	20	300	-	-

arbetstryck i [bar] [psi] för kopplingar av segjärn på rör av rostfritt stål med valsade rillor

rörstorlek				nominell väggttjocklek			kopplingstyp								
							7705	7707	Z05	Z07	7706	G28	SJ-7041	7043	
		[mm]	[tum]	schema	[mm]	[tum]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]		
1" (DN25)		33,7	1,315	5	1,7	0,065	17	22	-	-	-	-	-		
				10	2,8	0,109	20	31	-	-	-	-	-		
				40	3,4	0,133	31	48	-	-	-	-	-		
1¼" (DN32)		42,4	1,66	5	1,7	0,065	17	22	17	20	-	-	-		
				10	2,8	0,109	20	31	20	35	-	-	-	-	
				40	3,6	0,14	31	48	31	48	-	-	-	-	
1½" (DN40)		48,3	1,9	5	1,7	0,065	17	22	17	20	17	NR	-	-	
				10	2,8	0,109	20	31	20	35	20	20	-	-	-
				40	3,7	0,145	31	48	31	48	24	20	-	-	-
2" (DN50)		60,3	2,375	5	1,7	0,065	17	22	17	20	17	NR	12	NR	
				10	2,8	0,109	20	31	20	35	20	20	19	NR	
				40	3,9	0,154	31	48	31	48	24	20	19	28	
2½"		73	2,875	5	2,1	0,083	17	22	17	20	17	NR	12	NR	
				10	3	0,12	20	31	20	35	20	20	19	NR	
				40	5,2	0,203	31	48	31	48	24	20	19	28	
2½" (DN65)		76,1	3	5	2,1	0,083	17	22	17	20	17	NR	12	NR	
				10	3	0,12	20	31	20	35	20	20	19	NR	
				40	5,2	0,203	31	48	31	48	24	20	19	28	
3" (DN80)		88,9	3,5	5	2,1	0,083	17	22	17	20	17	NR	12	NR	
				10	3	0,12	20	31	20	35	20	20	19	NR	
				40	5,5	0,216	31	48	31	48	24	20	19	28	

arbetstryck i [bar] [psi] för kopplingar av **segjärn** på rör av **rostfritt stål med valsade rillor**

rörstorlek				nominell vägg tjocklek			kopplingstyp							
							7705	7707	Z05	Z07	7706	G28	SJ-7041	7043
		[mm]	[tum]	schema	[mm]	[tum]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]
4" (DN100)		114,3	4,5	5	2,1	0,083	14	17	14	17	14	NR	12	NR
				10	3	0,12	20	28	20	28	17	12	19	NR
				40	6	0,237	31	48	31	48	20	20	19	20
5" (DN125)		139,7	5,5	5	2,8	0,109	NR	NR	NR	NR	NR	NR	12	NR
				10	3,4	0,134	14	20	14	20	17	10	14	NR
				40	6,6	0,258	20	42	20	42	20	17	19	17
5" (DN125)		141,3	5,563	5	2,8	0,109	NR	NR	NR	NR	NR	NR	12	NR
				10	3,4	0,134	14	20	14	20	17	10	14	NR
				40	6,6	0,258	20	42	20	42	20	17	19	17
6" (DN150)		168,3	6,625	5	2,8	0,109	NR	NR	NR	NR	NR	NR	9	NR
				10	3,4	0,134	9	14	9	14	12	10	14	NR
				40	7,1	0,28	20	35	20	35	20	17	17	14
8" (DN200)		219,1	8,625	5	2,8	0,109	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
				10	3,8	0,148	7	10	7	10	12	NR	NR	NR
				40	8,2	0,322	20	31	20	28	20	14	14	10
10" (DN250)		273	10,75	5	3,4	0,134	NR	NR	-	NR	-	NR	NR	NR
				10	4,2	0,165	NR	9	-	7	-	NR	NR	NR
				40	9,3	0,365	14	28	-	20	-	14	14	10
12" (DN300)		323,9	12,75	5	4	0,156	NR	NR	-	NR	-	-	NR	NR
				10	4,6	0,18	NR	9	-	7	-	-	NR	NR
				40	9,5	0,375	14	28	-	17	-	-	14	10
14" (DN350)		355,6	14	5	4	0,156	-	-	-	-	-	-	NR	-
				10	4,8	0,188	-	-	-	-	-	-	NR	-
				40	9,5	0,375	-	-	-	-	-	-	9	-
16" (DN400)		406,4	16	5	4,2	0,165	-	-	-	-	-	-	NR	-
				10	4,8	0,188	-	-	-	-	-	-	NR	-
				40	9,5	0,375	-	-	-	-	-	-	9	-
18" (DN450)		457,2	18	5	4,2	0,165	-	-	-	-	-	-	NR	-
				10	4,8	0,188	-	-	-	-	-	-	NR	-
				40	9,5	0,375	-	-	-	-	-	-	9	-
20" (DN500)		508	20	5	4,8	0,188	-	-	-	-	-	-	NR	-
				10	5,5	0,218	-	-	-	-	-	-	NR	-
				40	9,5	0,375	-	-	-	-	-	-	7	-
24" (DN600)		609,6	24	5	5,5	0,218	-	-	-	-	-	-	NR	-
				10	6,4	0,25	-	-	-	-	-	-	NR	-
				40	9,5	0,375	-	-	-	-	-	-	7	-

arbetstryck i [bar] [psi] för kopplingar i **rostfritt stål** på rör av **rostfritt stål med frästa rillor**

rörstorlek				nominell vägg tjocklek			kopplingstyp					
							SS-8	SS-8X	SS-7	SS-7X	SS-28	SS-1200
		[mm]	[tum]	schema	[mm]	[tum]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]
1" (DN25)		33,7	1,315	40S	3,4	0,13	35	52	-	-	-	83
				80S	4,55	0,18	-	-	-	-	-	83
1¼" (DN32)		42,4	1,66	40S	3,56	0,14	35	52	42	-	-	83
				80S	4,85	0,19	-	-	-	-	-	83
1½" (DN40)		48,3	1,9	40S	3,68	0,15	35	52	42	-	20	83
				80S	5,08	0,2	-	-	-	-	-	83
2" (DN50)		60,3	2,375	40S	3,91	0,15	35	52	42	-	20	83
				80S	5,54	0,22	-	-	-	-	-	83
2½" (DN65)		73	2,875	40S	5,16	0,2	35	52	42	-	20	83
				80S	7,01	0,28	-	-	-	-	-	83
2½" (DN65)		76,1	3	40S	5,16	0,2	35	52	42	-	20	83
				80S	7,01	0,28	-	-	-	-	-	83
3" (DN80)		88,9	3,5	40S	5,49	0,22	35	52	42	-	20	83
				80S	7,62	0,3	-	-	-	-	-	83
4" (DN100)		114,3	4,5	40S	6,02	0,24	22	52	42	-	20	83
				80S	8,56	0,34	-	-	-	-	-	83

arbetstryck i [bar] [psi] för kopplingar i rostfritt stål på rör av rostfritt stål med frästa rillor

rörstorlek			nominell vägg tjocklek			kopplingstyp					
						SS-8	SS-8X	SS-7	SS-7X	SS-28	SS-1200
		[mm]	[tum]	schema	[mm]	[tum]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]
5"	DN125	139,7	5,5	40S	6,55	0,26	14	52	42	-	14
				80S	9,53	0,38	-	-	-	-	-
5"		141,3	5,563	40S	6,55	0,26	14	52	42	-	14
				80S	9,53	0,38	-	-	-	-	-
6"	DN150	168,3	6,625	40S	7,11	0,28	14	20	42	-	14
				80S	10,97	0,43	-	-	-	-	-
8"	DN200	219,1	8,625	40S	8,18	0,32	14	20	42	-	-
				80S	12,7	0,5	-	-	-	-	-
10"	DN250	273	10,75	40S	9,27	0,37	-	-	-	42	-
				80S	12,7	0,5	-	-	-	-	-
12"	DN300	323,9	12,75	40S	9,27	0,37	-	-	-	42	-
				80S	12,7	0,5	-	-	-	-	-
14"	DN350	355,6	14	40S	9,27	0,37	-	-	-	28	-
				80S	12,7	0,5	-	-	-	-	-
16"	DN400	406,4	16	40S	9,27	0,37	-	-	-	28	-
				80S	12,7	0,5	-	-	-	-	-
18"	DN450	457,2	18	40S	9,27	0,37	-	-	-	24	-
				80S	12,7	0,5	-	-	-	-	-
20"	DN500	508	20	40S	9,27	0,37	-	-	-	24	-
				80S	12,7	0,5	-	-	-	-	-
22"	DN550	558,8	22	40S	9,27	0,37	-	-	-	20	-
				80S	12,7	0,5	-	-	-	-	-
24"	DN600	609,6	24	40S	9,27	0,37	-	-	-	20	-
				80S	12,7	0,5	-	-	-	-	-

arbetstryck i [bar] [psi] för kopplingar av segjärn på rör av rostfritt stål med frästa rillor

rörstorlek			nominell vägg tjocklek			kopplingstyp							
						7705	7707	Z05	Z07	7706	G28	SJ-7041	7043
		[mm]	[tum]	schema	[mm]	[tum]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]
1"	DN25	33,7	1,315	40S	3,4	0,13	42	52	-	-	-	-	-
				80S	4,55	0,18	42	52	-	-	-	-	-
1¼"	DN32	42,4	1,66	40S	3,56	0,14	42	52	42	52	-	-	-
				80S	4,85	0,19	42	52	42	52	-	-	-
1½"	DN40	48,3	1,9	40S	3,68	0,15	42	52	42	52	35	20	-
				80S	5,08	0,2	42	52	42	52	35	20	-
2"	DN50	60,3	2,375	40S	3,91	0,15	42	52	42	52	35	20	28
				80S	5,54	0,22	42	52	42	52	35	20	28
2½"		73	2,875	40S	5,16	0,2	42	52	42	52	35	20	28
				80S	7,01	0,28	42	52	42	52	35	20	28
2½"	DN65	76,1	3	40S	5,16	0,2	42	52	42	52	35	20	28
				80S	7,01	0,28	42	52	42	52	35	20	28
3"	DN80	88,9	3,5	40S	5,49	0,22	42	52	42	52	35	20	28
				80S	7,62	0,3	42	52	42	52	35	20	28
4"	DN100	114,3	4,5	40S	6,02	0,24	42	52	42	52	35	20	20
				80S	8,56	0,34	42	52	42	52	35	20	20
5"	DN125	139,7	5,5	40S	6,55	0,26	31	52	31	52	28	20	20
				80S	9,53	0,38	31	52	31	52	28	20	20
5"		141,3	5,563	40S	6,55	0,26	31	52	31	52	28	20	20
				80S	9,53	0,38	31	52	31	52	28	20	20
6"	DN150	168,3	6,625	40S	7,11	0,28	31	52	31	48	28	20	20
				80S	10,97	0,43	31	52	31	48	28	20	20
8"	DN200	219,1	8,625	40S	8,18	0,32	31	42	31	42	28	20	17
				80S	12,7	0,5	31	42	31	42	28	20	17
10"	DN250	273	10,75	40S	9,27	0,37	24	42	-	35	-	20	17
				80S	12,7	0,5	24	42	-	35	-	20	17
12"	DN300	323,9	12,75	40S	9,27	0,37	24	42	-	28	-	-	17
				80S	12,7	0,5	24	42	-	28	-	-	17

arbetstryck i [bar] [psi] för kopplingar av **segjärn** på rör av **rostfritt stål** med **frästa rillor**

rörstorlek			nominell vägg tjocklek			kopplingstyp							
						7705	7707	Z05	Z07	7706	G28	SJ-7041	7043
		[mm]	[tum]	schema	[mm]	[tum]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]
14"	(DN350)	355,6	14	40S	9,27	0,37	-	-	-	NR	-	-	17
				80S	12,7	0,5	-	-	-	NR	-	-	17
16"	(DN400)	406,4	16	40S	9,27	0,37	-	-	-	NR	-	-	17
				80S	12,7	0,5	-	-	-	NR	-	-	17
18"	(DN450)	457,2	18"	40S	9,27	0,37	-	-	-	NR	-	-	17
				80S	12,7	0,5	-	-	-	NR	-	-	17
20"	(DN500)	508	20	40S	9,27	0,37	-	-	-	NR	-	-	17
				80S	12,7	0,5	-	-	-	NR	-	-	17
22"	(DN550)	558,8	22	40S	9,27	0,37	-	-	-	-	-	-	-
				80S	12,7	0,5	-	-	-	-	-	-	-
24"	(DN600)	609,6	24	40S	9,27	0,37	-	-	-	NR	-	-	17
				80S	12,7	0,5	-	-	-	NR	-	-	17

garanti

Kontakta Aalberts integrated piping systems för de senaste garantivillkoren för VSH Shurjoint.

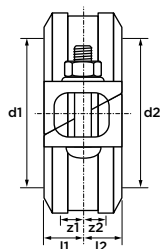


The image features three VSH Shurjoint couplings, which are industrial pipe fittings. They are shown against a vibrant red background that has a white, curved, abstract shape in the upper left corner. The couplings are made of a dark, possibly black or dark grey, material. Each coupling has a large central opening and two smaller side ports. The one in the foreground is in sharp focus, showing its textured surface and the 'VSH' logo. The other two are slightly out of focus, one above and one to the left. The lighting creates highlights on the edges and ports of the couplings.

VSH Shurjoint kopplingar

Z05 stum koppling

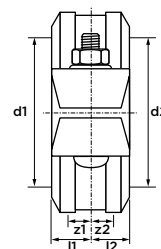
(med E-packning)



dimension	art. nr. orangemålad	max. tryck* [bar]	draghåll- fasthet* [kN]	l1/l2	z1/z2
42,4 (DN32)	10Z050012E01	35	4,89	23	0,6
48,3 (DN40)	10Z050015E01	35	6,41	23	0,6
60,3 (DN50)	10Z050020E01	35	9,99	24	0,9
73	10Z050025E01	35	14,64	24	0,9
76,1 (DN65)	10Z050029E01	35	15,91	24	0,9
88,9 (DN80)	10Z050030E01	35	21,71	24	0,9
108	10Z050040E01	35	32,05	27	2
114,3 (DN100)	10Z050045E01	35	35,89	27	2
133	10Z050050E01	24	33,33	27	2
139,7 (DN125)	10Z050052E01	24	36,77	27	2
141,3	10Z050055E01	24	37,62	27	2
159	10Z050060E01	24	47,63	27	2
165,1	10Z050062E01	24	51,35	27	2
168,3 (DN150)	10Z050065E01	24	53,36	27	2
219,1 (DN200)	10Z050085E01	24	90,44	32	2,4
art. nr. galvaniserat					
42,4 (DN32)	10Z050012E03	35	4,89	23	0,6
48,3 (DN40)	10Z050015E03	35	6,41	23	0,6
60,3 (DN50)	10Z050020E03	35	9,99	24	0,9
73	10Z050025E03	35	14,64	24	0,9
76,1 (DN65)	10Z050029E03	35	15,91	24	0,9
88,9 (DN80)	10Z050030E03	35	21,71	24	0,9
108	10Z050040E03	35	32,05	27	2
114,3 (DN100)	10Z050045E03	35	35,89	27	2
133	10Z050050E03	24	33,33	27	2
139,7 (DN125)	10Z050052E03	24	36,77	27	2
141,3	10Z050055E03	24	37,62	27	2
159	10Z050060E03	24	47,63	27	2
165,1	10Z050062E03	24	51,35	27	2
168,3 (DN150)	10Z050065E03	24	53,36	27	2
219,1 (DN200)	10Z050085E03	24	90,44	32	2,4

M07 stum snabbkoppling

(med EHM-packning)



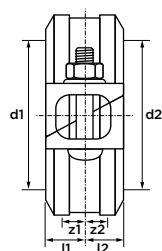
dimension	art. nr. orangemålad	max. tryck* [bar]	draghåll- fasthet* [kN]	l1/l2	z1/z2
60,3 (DN50)	10M070020E01	52	14,84	24	2,7
76,1 (DN65)	10M070029E01	52	23,64	25,5	2,6
88,9 (DN80)	10M070030E01	52	32,26	24	2,6
114,3 (DN100)	10M070045E01	52	53,33	27	2,1
139,7 (DN125)	10M070052E01	52	79,66	27	2,4
168,3 (DN150)	10M070065E01	48	106,73	27	2,1
219,1 (DN200)	10M070085E01	42	158,27	32	2,4
art. nr. galvaniserat					
60,3 (DN50)	10M070020E03	52	14,84	24	2,7
76,1 (DN65)	10M070029E03	52	23,64	25,5	2,6
88,9 (DN80)	10M070030E03	52	32,26	24	2,6
114,3 (DN100)	10M070045E03	52	53,33	27	2,1
139,7 (DN125)	10M070052E03	52	79,66	27	2,4
168,3 (DN150)	10M070065E03	48	106,73	27	2,1
219,1 (DN200)	10M070085E03	42	158,27	32	2,4

* max arbetstryck och draghållfasthet beroende på använt rörmaterial och vägg tjocklek

* max arbetstryck och draghållfasthet beroende på använt rörmaterial och vägg tjocklek

Z07 extra kraftig stum koppling

(med E-packning)

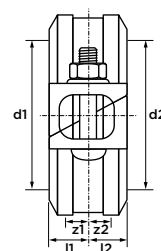


dimension	art. nr. orangemålad	max. tryck* [bar]	draghåll- fasthet* [kN]	l1/l2	z1/z2
42,4 (DN32)	10Z070012E01	52	7,27	24	0,6
48,3 (DN40)	10Z070015E01	52	9,52	24	0,6
60,3 (DN50)	10Z070020E01	52	14,84	24	0,9
73	10Z070025E01	52	21,75	24	0,9
76,1 (DN65)	10Z070029E01	52	23,64	24	0,9
88,9 (DN80)	10Z070030E01	52	32,26	24	0,9
114,3 (DN100)	10Z070045E01	52	53,33	27	2
139,7 (DN125)	10Z070052E01	52	79,66	27	2
141,3	10Z070055E01	52	81,5	27	2
165,1	10Z070062E01	48	102,71	27	2
168,3 (DN150)	10Z070065E01	48	106,73	27	2
219,1 (DN200)	10Z070085E01	42	158,27	32	2,4
273 (DN250)	10Z0700A1001	35	204,77	33	1,6
323,9 (DN300)	10Z0700A3001	28	230,59	33	1,6
art. nr. galvaniserat					
42,4 (DN32)	10Z070012E03	52	7,27	24	0,6
48,3 (DN40)	10Z070015E03	52	9,52	24	0,6
60,3 (DN50)	10Z070020E03	52	14,84	24	0,9
73	10Z070025E03	52	21,75	24	0,9
76,1 (DN65)	10Z070029E03	52	23,64	24	0,9
88,9 (DN80)	10Z070030E03	52	32,26	24	0,9
114,3 (DN100)	10Z070045E03	52	53,33	27	2
139,7 (DN125)	10Z070052E03	52	79,66	27	2
141,3	10Z070055E03	52	81,5	27	2
165,1	10Z070062E03	48	102,71	27	2
168,3 (DN150)	10Z070065E03	48	106,73	27	2
219,1 (DN200)	10Z070085E03	42	158,27	32	2,4
273 (DN250)	10Z0700A1003	35	204,77	33	1,6
323,9 (DN300)	10Z0700A3003	28	230,59	33	1,6

* max arbetstryck och draghållfasthet beroende på använt rörmaterial och vägg tjocklek

Z07N extra kraftig stum koppling

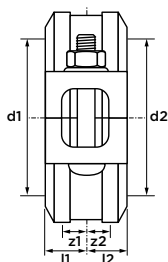
(med E-packning)



dimension	art. nr. orangemålad	max. tryck* [bar]	draghåll- fasthet* [kN]	l1/l2	z1/z2
355,6 (DN350)	1Z07N00A4001	17	168,75	38	1,6
406,4 (DN400)	1Z07N00A6001	17	220,41	38	1,6
457,2 (DN450)	1Z07N00A8001	17	278,95	40	1,6
508 (DN500)	1Z07N00B0001	17	344,39	38	1,6
609,6 (DN600)	1Z07N00B4001	17	495,92	38	1,6
art. nr. galvaniserat					
355,6 (DN350)	1Z07N00A4003	17	168,75	38	1,6
406,4 (DN400)	1Z07N00A6003	17	220,41	38	1,6
457,2 (DN450)	1Z07N00A8003	17	278,95	40	1,6
508 (DN500)	1Z07N00B0003	17	344,39	38	1,6
609,6 (DN600)	1Z07N00B4003	17	495,92	38	1,6

* max arbetstryck och draghållfasthet beroende på använt rörmaterial och vägg tjocklek

7705 flexibel koppling (med E-packning)



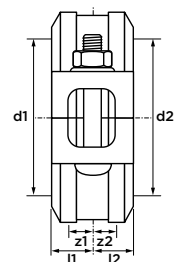
dimension	art. nr. orangemålad	max. tryck* [bar]	draghåll- fasthet* [kN]	l1/l2	z1/z2
33,7 (DN25)	177050010E01	35	3,12	23	0,8
42,4 (DN32)	177050012E01	35	4,94	23	0,8
48,3 (DN40)	177050015E01	35	6,41	23	0,8
60,3 (DN50)	177050020E01	35	9,99	24	0,8
73	177050025E01	35	14,64	24	0,8
76,1 (DN65)	177050029E01	35	15,91	24	0,8
88,9 (DN80)	177050030E01	35	21,71	24	0,8
101,6	177050035E01	35	28,36	24	0,8
108	177050040E01	35	32,05	26	1,6
114,3 (DN100)	177050045E01	35	35,89	26	1,6
133	177050050E01	31	43,05	26	1,6
139,7 (DN125)	177050052E01	31	47,49	26	1,6
141,3	177050055E01	31	48,59	26	1,6
159	177050060E01	31	61,52	26	1,6
165,1	177050062E01	31	66,33	27	1,6
168,3 (DN150)	177050065E01	31	68,93	27	1,6
219,1 (DN200)	177050085E01	20	75,37	31	1,6
219,1 (DN200)**	177050085E92	31	116,82	31	1,6
273 (DN250)	1770500A1001	20	117,01	33	1,6
323,9 (DN300)	1770500A3001	20	164,71	33	1,6

art. nr. galvaniserat

33,7 (DN25)	177050010E03	35	3,12	23	0,8
42,4 (DN32)	177050012E03	35	4,94	23	0,8
48,3 (DN40)	177050015E03	35	6,41	23	0,8
60,3 (DN50)	177050020E03	35	9,99	24	0,8
73	177050025E03	35	14,64	24	0,8
76,1 (DN65)	177050029E03	35	15,91	24	0,8
88,9 (DN80)	177050030E03	35	21,71	24	0,8
101,6	177050035E03	35	28,36	24	0,8
108	177050040E03	35	32,05	26	1,6
114,3 (DN100)	177050045E03	35	35,89	26	1,6
133	177050050E03	31	43,05	26	1,6
139,7 (DN125)	177050052E03	31	47,49	26	1,6
141,3	177050055E03	31	48,59	26	1,6
159	177050060E03	31	61,52	26	1,6
165,1	177050062E03	31	66,33	27	1,6
168,3 (DN150)	177050065E03	31	68,93	27	1,6
219,1 (DN200)	177050085E03	20	75,37	31	1,6
219,1 (DN200)	177050085E91	31	116,82	31	1,6
273 (DN250)	1770500A1003	20	117,01	33	1,6
323,9 (DN300)	1770500A3003	20	164,71	33	1,6

* se tabellen på sidan 47 för konstruktionsdata gällande axiell förskjutning och vinkelavvikelse.

7707 extra kraftig flexibel koppling (med E-packning)



dimension	art. nr. orangemålad	max. tryck* [bar]	draghåll- fasthet* [kN]	l1/l2	z1/z2
33,7 (DN25)	177070010E01	69	6,15	23	0,8
42,4 (DN32)	177070012E01	69	9,64	23	0,8
48,3 (DN40)	177070015E01	69	12,64	23	0,8
60,3 (DN50)	177070020E01	69	19,69	23	0,8
73	177070025E01	69	28,86	24	0,8
76,1 (DN65)	177070029E01	69	31,37	24	0,8
88,9 (DN80)	177070030E01	69	42,81	24	0,8
114,3 (DN100)	177070045E01	69	70,76	26	1,6
139,7 (DN125)	177070052E01	69	105,71	27	1,6
141,3	177070055E01	69	108,14	27	1,6
165,1	177070062E01	69	147,64	27	1,6
168,3 (DN150)	177070065E01	69	153,42	27	1,6
219,1 (DN200)	177070085E01	55	207,26	31	1,6
273 (DN250)	1770700A1001	55	321,78	33	1,6
323,9 (DN300)	1770700A3001	55	452,95	33	1,6

art. nr. galvaniserat

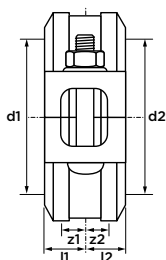
33,7 (DN25)	177070010E03	69	6,15	23	0,8
42,4 (DN32)	177070012E03	69	9,64	23	0,8
48,3 (DN40)	177070015E03	69	12,64	23	0,8
60,3 (DN50)	177070020E03	69	19,69	23	0,8
73	177070025E03	69	28,86	24	0,8
76,1 (DN65)	177070029E03	69	31,37	24	0,8
88,9 (DN80)	177070030E03	69	42,81	24	0,8
114,3 (DN100)	177070045E03	69	70,76	26	1,6
139,7 (DN125)	177070052E03	69	105,71	27	1,6
141,3	177070055E03	69	108,14	27	1,6
165,1	177070062E03	69	147,64	27	1,6
168,3 (DN150)	177070065E03	69	153,42	27	1,6
219,1 (DN200)	177070085E03	55	207,26	31	1,6
273 (DN250)	1770700A1003	55	321,78	33	1,6
323,9 (DN300)	1770700A3003	55	452,95	33	1,6

* se tabellen på sidan 47 för konstruktionsdata gällande axiell förskjutning och vinkelavvikelse.

* max arbetstryck och draghållfasthet beroende på använt rörmaterial och vägg tjocklek
** DN200 7705H-koppling godkänd enligt VDS, cULus och FM

* max arbetstryck och draghållfasthet beroende på använt rörmaterial och vägg tjocklek

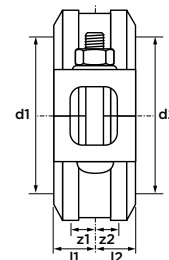
7707N flexibel koppling (med E-packning)



dimension	art. nr. orangemålad	max. tryck* [bar]	draghåll- fasthet* [kN]	l1/l2	z1/z2	antal eller bultar
355,6 (DN350)	1770N00A4001	20	198,53	38	1,6	2
406,4 (DN400)	1770N00A6001	20	259,3	38	1,6	2
457,2 (DN450)	1770N00A8001	20	327,89	40	1,6	2
508 (DN500)	1770N00B0001	20	405,16	40	1,6	2
558,8 (DN550)	1770N00B2001	20	490,6	40	1,6	2
609,6 (DN600)	1770N00B4001	20	584,2	40	1,6	2
660,4 (DN650)	1770N00B6001	20	684,72	63	1,6	4
art. nr. galvaniserat						
355,6 (DN350)	1770N00A4003	20	198,53	38	1,6	2
406,4 (DN400)	1770N00A6003	20	259,3	38	1,6	2
457,2 (DN450)	1770N00A8003	20	327,89	40	1,6	2
508 (DN500)	1770N00B0003	20	405,16	40	1,6	2
558,8 (DN550)	1770N00B2003	20	490,6	40	1,6	2
609,6 (DN600)	1770N00B4003	20	584,2	40	1,6	2
660,4 (DN650)	1770N00B6003	20	684,72	63	1,6	4

* se tabellen på sidan 47 för konstruktionsdata gällande axiell förskjutning och vinkelavvikelse

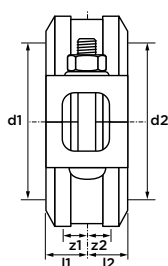
7707L flexibel koppling för rör med stor diameter (med E-packning)



dimension	art. nr. orangemålad	max. tryck* [bar]	draghåll- fasthet* [kN]	l1/l2	z1/z2	antal eller bultar
711,2 (DN700)	1770700B8001	12	476,47	63	3,2	12
762 (DN750)	1770700C0001	12	546,97	63	3,2	12
812,8 (DN800)	1770700C2001	12	622,33	63	3,2	12
863,6 (DN850)	1770700C4001	12	702,55	63	3,2	12
914,4 (DN900)	1770700C6001	12	787,63	63	3,2	12
1 016 (DN1000)	1770700D0001	12	972,39	63	3,2	16
1 066,8 (DN1050)	1770700D2001	12	1072,05	63	3,2	16
art. nr. galvaniserat						
711,2 (DN700)	1770700B8003	12	476,47	63	3,2	12
762 (DN750)	1770700C0003	12	546,97	63	3,2	12
812,8 (DN800)	1770700C2003	12	622,33	63	3,2	12
863,6 (DN850)	1770700C4003	12	702,55	63	3,2	12
914,4 (DN900)	1770700C6003	12	787,63	63	3,2	12
1 016 (DN1000)	1770700D0003	12	972,39	63	3,2	16
1 066,8 (DN1050)	1770700D2003	12	1072,05	63	3,2	16

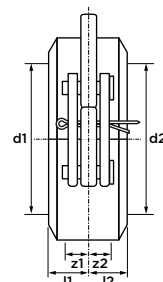
* se tabellen på sidan 47 för konstruktionsdata gällande axiell förskjutning och vinkelavvikelse.

XH70EP extra kraftig stum koppling (med E-packning)



dimension	art. nr. svartmålad	l1/l2	z1/z2
60,3 (DN50)	1XH700020005	24	3,1
73	1XH700025005	24	3,1
88,9 (DN80)	1XH700030005	25	3,1
114,3 (DN100)	1XH700045005	27	3,2
168,3 (DN150)	1XH700065005	28	4
219,1 (DN200)	1XH700085005	35	3,7
273 (DN250)	1XH7000A1005	37	4,3
323,9 (DN300)	1XH7000A3005	37	4,3

G28 gångjärnskoppling (med E-packning)



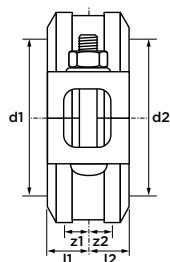
dimension	art. nr. orangemålad	max. tryck* [bar]	draghållfasthet* [kN]	l1/l2	z1/z2
42,4 (DN32)	10G280012007	20	-	24	0,8
48,3 (DN40)	10G280015007	20	3,66	24	0,8
60,3 (DN50)	10G280020007	20	5,71	24	0,8
73	10G280025007	20	8,37	24	0,8
76,1 (DN65)	10G280029007	20	9,09	24	0,8
88,9 (DN80)	10G280030007	20	12,41	24	0,8
114,3 (DN100)	10G280045007	20	20,51	26	1,6
139,7 (DN125)	10G280052007	20	30,64	26	1,6
141,3	10G280055007	20	31,35	26	1,6
165,1	10G280062007	20	42,8	26	1,6
168,3 (DN150)	10G280065007	20	44,47	26	1,6
219,1 (DN200)	10G280085007	20	75,37	31	1,6
273 (DN250)	10G2800A1007	20	117,01	33	1,6
art. nr. galvaniserat					
42,4 (DN32)	10G280012003	20	-	24	0,8
48,3 (DN40)	10G280015003	20	3,66	24	0,8
60,3 (DN50)	10G280020003	20	5,71	24	0,8
73	10G280025003	20	8,37	24	0,8
76,1 (DN65)	10G280029003	20	9,09	24	0,8
88,9 (DN80)	10G280030003	20	12,41	24	0,8
114,3 (DN100)	10G280045003	20	20,51	26	1,6
139,7 (DN125)	10G280052003	20	30,64	26	1,6
141,3	10G280055003	20	31,35	26	1,6
165,1	10G280062003	20	42,8	26	1,6
168,3 (DN150)	10G280065003	20	44,47	26	1,6
219,1 (DN200)	10G280085003	20	75,37	31	1,6
273 (DN250)	10G2800A1003	20	117,01	33	1,6

* se tabellen på sidan 47 för konstruktionsdata gällande axiell förskjutning och vinkelavvikelse.

* max arbetstryck och draghållfasthet beroende på använt rörmaterial och vägg tjocklek

7706 flexibel reducerkoppling

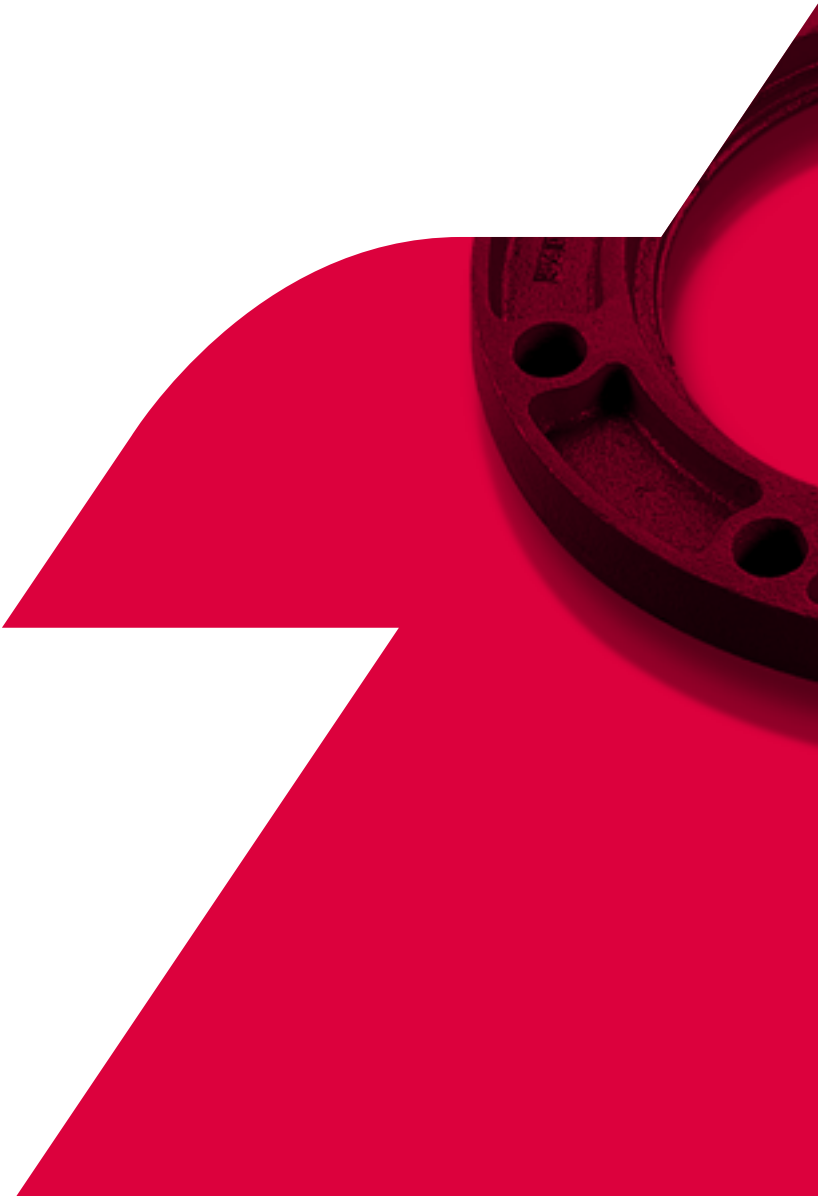
(med E-packning)



dimension	art. nr. rödmålad	max. tryck* [bar]	draghåll- fasthet* [kN]	l1/l2	z1	z2
48,3 x 42,4 (DN40 x DN32)	177061512E02	35	6,23	23	0,8	0,8
60,3 x 48,4 (DN50 x DN40)	177062015E02	35	9,7	24	0,8	0,8
73 x 60,3	177062520E02	35	14,22	24	0,8	0,8
76,1 x 60,3 (DN65 x DN50)	177062920E02	35	15,46	24	0,8	0,8
76,1 x 73	177062925E02	35	15,46	24	0,8	0,8
88,9 x 60,3 (DN80 x DN50)	177063020E02	35	21,09	24	0,8	0,8
88,9 x 73	177063025E02	35	21,09	24	0,8	0,8
88,9 x 76,1 (DN80 x DN65)	177063029E02	35	21,09	24	0,8	0,8
114,3 x 60,3 (DN100 x DN50)	177064520E02	35	34,87	25	1,6	0,8
114,3 x 73	177064525E02	35	34,87	25	1,6	0,8
114,3 x 76,1 (DN100 x DN65)	177064529E02	35	34,87	25	1,6	0,8
114,3 x 88,9 (DN100 x DN80)	177064530E02	35	34,87	26	1,6	0,8
139,7 x 114,3 (DN125 x DN100)	177065245E02	28	42,90	26	1,6	1,6
141,3 x 114,3	177065545E02	28	43,88	26	1,6	1,6
165,1 x 88,9	177066230E02	28	59,91	26	1,6	0,8
165,1 x 114,3 (DN150 x DN100)	177066245E02	28	59,91	26	1,6	1,6
168,3 x 88,9	177066530E02	28	62,26	26	1,6	1,6
168,3 x 114,3 (DN150 x DN100)	177066545E02	28	62,26	26	1,6	1,6
168,3 x 165,1	177066562E02	28	42,80	27	1,6	1,6
219,1 x 165,1	177068562E02	28	105,51	28	1,6	1,6
219,1 x 168,3 (DN200 x DN150)	177068565E02	28	105,51	27	1,6	1,6
art. nr. galvaniserat						
48,3 x 42,4 (DN40 x DN32)	177061512E03	35	6,23	23	0,8	0,8
60,3 x 48,4 (DN50 x DN40)	177062015E03	35	9,7	24	0,8	0,8
73 x 60,3	177062520E03	35	14,22	24	0,8	0,8
76,1 x 60,3 (DN65 x DN50)	177062920E03	35	15,46	24	0,8	0,8
76,1 x 73	177062925E03	35	15,46	24	0,8	0,8
88,9 x 60,3 (DN80 x DN50)	177063020E03	35	21,09	24	0,8	0,8
88,9 x 73	177063025E03	35	21,09	24	0,8	0,8
88,9 x 76,1 (DN80 x DN65)	177063029E03	35	21,09	24	0,8	0,8
114,3 x 60,3 (DN100 x DN50)	177064520E03	35	34,87	25	1,6	0,8
114,3 x 73	177064525E03	35	34,87	25	1,6	0,8
114,3 x 76,1 (DN100 x DN65)	177064529E03	35	34,87	25	1,6	0,8
114,3 x 88,9 (DN100 x DN80)	177064530E03	35	34,87	26	1,6	0,8
139,7 x 114,3 (DN125 x DN100)	177065245E03	28	42,90	26	1,6	1,6
141,3 x 114,3	177065545E03	28	43,88	26	1,6	1,6
165,1 x 88,9	177066230E03	28	59,91	26	1,6	0,8
165,1 x 114,3 (DN150 x DN100)	177066245E03	28	59,91	26	1,6	1,6
168,3 x 88,9	177066530E03	28	62,26	26	1,6	1,6
168,3 x 114,3 (DN150 x DN100)	177066545E03	28	62,26	26	1,6	1,6
168,3 x 165,1	177066562E03	28	42,80	27	1,6	1,6
219,1 x 165,1	177068562E03	28	105,51	28	1,6	1,6
219,1 x 168,3 (DN200 x DN150)	177068565E03	28	105,51	27	1,6	1,6

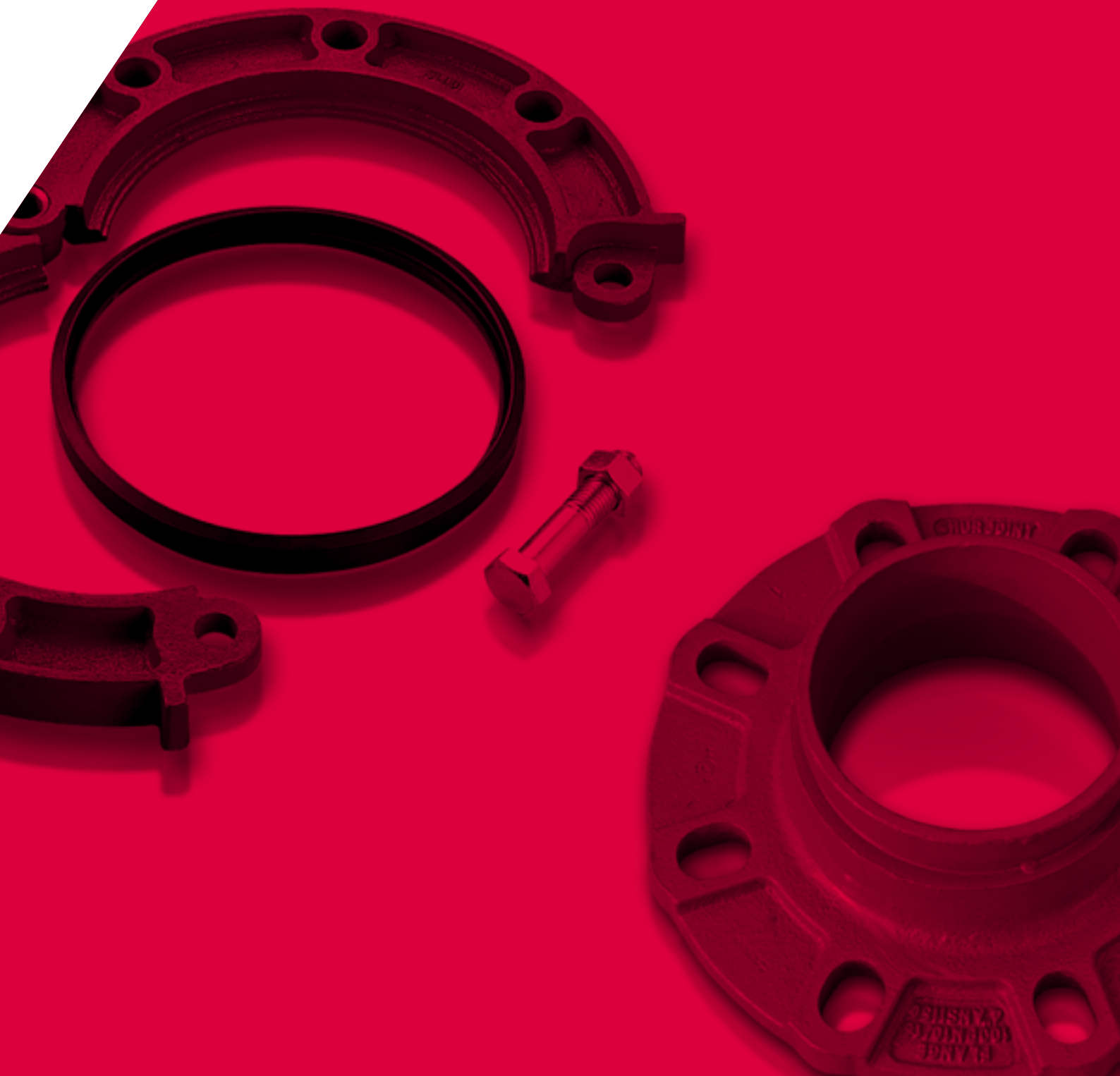
* se tabellen på sidan 47 för konstruktionsdata gällande axiell förskjutning och vinkelavvikelse.

* max arbetstryck och draghållfasthet beroende på använt rörmaterial och vägg tjocklek



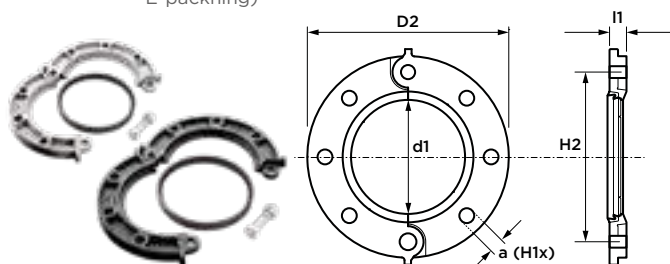
VSH Shurjoint

flänsadapttrar



SJ-7041 flänsadapter - PN10/PN16

(DN50-300 gängjärn. DN350-600 två segment. med E-packning)



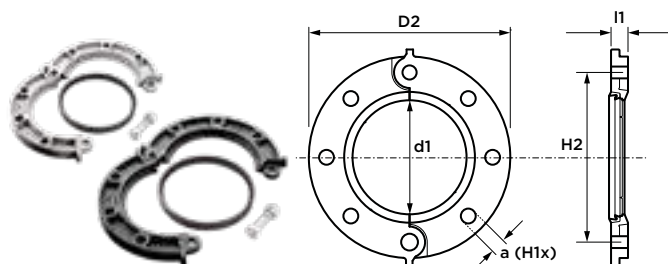
dimension	art. nr. svartmålad	PN	max. tryck [bar]	draghållfasthet [kN]	l1	D2	H1	H2	a
60,3 (DN50)	1041B0020010	10/16	20	4,6	22	165	4	125	M16
76,1 (DN65)	1041B0029010	10/16	20	7,3	22	185	4	145	M16
88,9 (DN80)	1041B0030010	10/16	20	9,9	24	200	8	160	M16
114,3 (DN100)	1041B0045010	10/16	20	16,4	24	220	8	180	M16
139,7 (DN125)	1041B0052010	10/16	20	24,5	25	250	8	210	M16
165,1	1041B0062010	10/16	20	34,2	24	285	8	240	M20
168,3 (DN150)	1041A0065010	10/16	20	35,6	24	285	8	240	M20
219,1 (DN200)	1041B0085010	16	20	60,3	29	340	12	295	M20
273 (DN250)	1041B00A1010	16	20	93,6	30	405	12	355	M24
323,9 (DN300)	1041B00A3010	16	20	131,8	32	460	12	410	M24
355,6 (DN350)	1041B00A4010	16	20	198,5	36	520	16	470	M24
406,4 (DN400)	1041B00A6010	16	20	259,3	38	580	16	525	M27
457,2 (DN450)	1041B00A8010	16	20	328,2	40	640	20	585	M27
508 (DN500)	1041B00B0010	16	20	405,2	43	715	20	650	M30
609,6 (DN600)	1041B00B4010	16	20	583,4	48	840	20	770	M33

art. nr. galvaniserat

60,3 (DN50)	1041B0020006	10/16	20	4,6	22	165	4	125	M16
76,1 (DN65)	1041B0029006	10/16	20	7,3	22	185	4	145	M16
88,9 (DN80)	1041B0030006	10/16	20	9,9	24	200	8	160	M16
114,3 (DN100)	1041B0045006	10/16	20	16,4	24	220	8	180	M16
139,7 (DN125)	1041B0052006	10/16	20	24,5	25	250	8	210	M16
165,1	1041B0062006	10/16	20	34,2	24	285	8	240	M20
168,3 (DN150)	1041A0065006	10/16	20	35,6	24	285	8	240	M20
219,1 (DN200)	1041B0085006	16	20	60,3	29	340	12	295	M20
273 (DN250)	1041B00A1006	16	20	93,6	30	405	12	355	M24
323,9 (DN300)	1041B00A3006	16	20	131,8	32	460	12	410	M24
355,6 (DN350)	1041B00A4003	16	20	198,5	36	520	16	470	M24
406,4 (DN400)	1041B00A6003	16	20	259,3	38	580	16	525	M27
457,2 (DN450)	1041B00A8003	16	20	328,2	40	640	20	585	M27
508 (DN500)	1041B00B0003	16	20	405,2	43	715	20	650	M30
609,6 (DN600)	1041B00B4003	16	20	583,4	48	840	20	770	M33

SJ-7041 flänsadapter - ANSI klass 125/150

(2-12" gängjärn, 14-24" två segment, med E-packning)



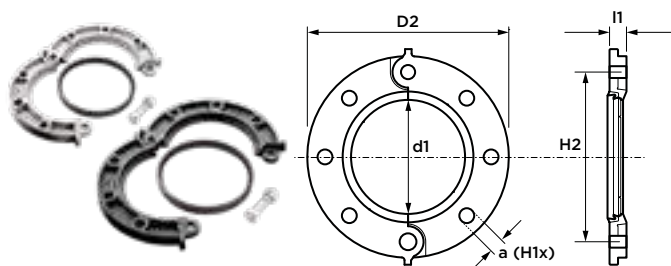
dimension	art. nr. svartmålad	max. tryck [bar]	draghållfasthet [kN]	l1	D2	H1	H2	a
60,3 (DN50)	1041A0020011	20	5,71	22	152	4	121	5/8"
73	1041A0025011	20	8,37	22	178	4	140	5/8"
88,9 (DN80)	1041A0030011	20	12,41	24	191	4	152	5/8"
114,3 (DN100)	1041A0045011	20	20,51	24	229	8	191	5/8"
141,3	1041A0055011	20	31,35	25	254	8	216	3/4"
168,3 (DN150)	1041A0065011	20	44,47	25	279	8	241	3/4"
219,1 (DN200)	1041A0085011	20	75,37	29	343	8	298	3/4"
273 (DN250)	1041A00A1011	20	117,01	30	406	12	362	7/8"
323,9 (DN300)	1041A00A3011	20	164,71	32	483	12	432	7/8"
355,6 (DN350)	1041A00A4011	20	198,5	36	533	12	476	1"
406,4 (DN400)	1041A00A6011	20	259,3	36	597	16	540	1"
457,2 (DN450)	1041A00A8011	20	328,2	40	635	16	578	1 1/8"
508 (DN500)	1041A00B0011	20	405,2	44	699	20	635	1 1/8"
609,6 (DN600)	1041A00B4011	20	583,4	48	813	20	749	1 1/4"

art. nr. galvaniserat

60,3 (DN50)	1041A0020003	20	5,71	22	152	4	121	5/8"
73	1041A0025003	20	8,37	22	178	4	140	5/8"
88,9 (DN80)	1041A0030003	20	12,41	24	191	4	152	5/8"
114,3 (DN100)	1041A0045003	20	20,51	24	229	8	191	5/8"
141,3	1041A0055003	20	31,35	25	254	8	216	3/4"
168,3 (DN150)	1041A0065003	20	44,47	25	279	8	241	3/4"
219,1 (DN200)	1041A0085003	20	75,37	29	343	8	298	3/4"
273 (DN250)	1041A00A1003	20	117,01	30	406	12	362	7/8"
323,9 (DN300)	1041A00A3003	20	164,71	32	483	12	432	7/8"
355,6 (DN350)	1041A00A4003	20	198,5	36	533	12	476	1"
406,4 (DN400)	1041A00A6003	20	259,3	36	597	16	540	1"
457,2 (DN450)	1041A00A8003	20	328,2	40	635	16	578	1 1/8"
508 (DN500)	1041A00B0003	20	405,2	44	699	20	635	1 1/8"
609,6 (DN600)	1041A00B4003	20	583,4	48	813	20	749	1 1/4"

7043 flänsadapter - ANSI klass 300

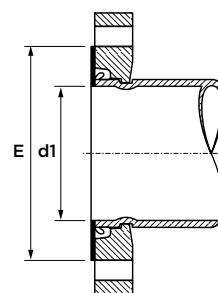
(2-12" med gångjärn, med E-packning)



dimension	art. nr. svartmålad	max. tryck [bar]	draghållfasthet [kN]	l1	D2	H1	H2	a
60,3 (DN50)	1043A0020001	52	14,84	24	165	8	127	5/8"
73	1043A0025001	52	21,75	27	191	8	149	3/4"
88,9 (DN80)	1043A0030001	52	32,26	30	210	8	168	3/4"
114,3 (DN100)	1043A0045001	52	53,33	33	254	8	202	3/4"
141,3	1043A0055001	52	81,5	37	279	8	235	3/4"
168,3 (DN150)	1043A0065001	52	115,62	38	318	12	270	3/4"
219,1 (DN200)	1043A0085001	52	195,96	41	381	12	330	7/8"
273 (DN250)	1043A00A1001	52	304,23	48	449	16	387	1"
323,9 (DN300)	1043A00A3001	52	428,25	49	521	16	451	1 1/8"
art. nr. galvaniserat								
60,3 (DN50)	1043A0020003	52	14,84	24	165	8	127	5/8"
73	1043A0025003	52	21,75	27	191	8	149	3/4"
88,9 (DN80)	1043A0030003	52	32,26	30	210	8	168	3/4"
114,3 (DN100)	1043A0045003	52	53,33	33	254	8	202	3/4"
141,3	1043A0055003	52	81,5	37	279	8	235	3/4"
168,3 (DN150)	1043A0065003	52	115,62	38	318	12	270	3/4"
219,1 (DN200)	1043A0085003	52	195,96	41	381	12	330	7/8"
273 (DN250)	1043A00A1003	52	304,23	48	449	16	387	1"
323,9 (DN300)	1043A00A3003	52	428,25	49	521	16	451	1 1/8"

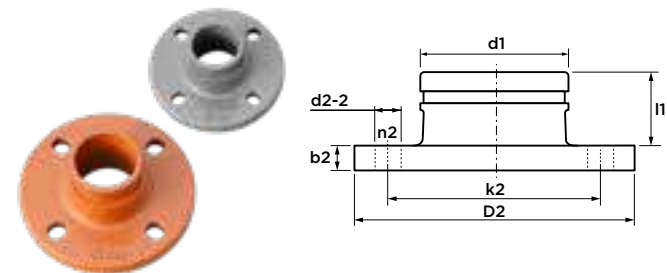
49 sandwichplåt

(stål, förzinkad)



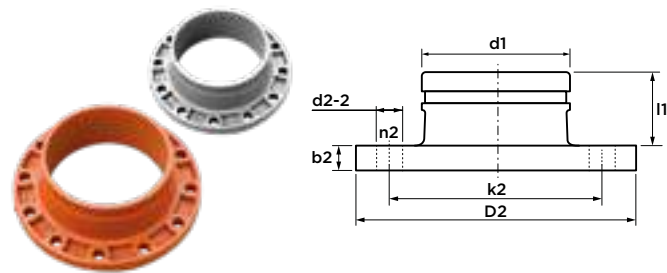
dimension	art. nr.	E	d1
DN50	S00490020	95	54
DN65	S00490025	118	67
DN80	S00490030	130	81
DN100	S00490045	158	105
DN125	S00490055	188	128
DN150	S00490065	216	155
DN200	S00490085	271	205
DN250	S004900A1	326	258
DN300	S004900A3	381	305
DN350	S004900A4	442	342
DN400	S004900A6	506	392
DN450	S004900A8	540	443
DN500	S004900B0	597	494
DN600	S004900B4	708	596

7170 flänsadapter (PN10/PN16)



dimension	art. nr. orangemålad	PN	l1	D2	n2	k2	b2	d2-2
273 (DN250)	1170E00A1001	PN10	101	395	22	350	26	M20
	1170B00A1001	PN16	101	405	26	355	26	M24
323,9 (DN300)	1170E00A3001	PN10	177	445	22	400	26	M20
	1170B00A3001	PN16	175	460	26	410	28	M24
355,6 (DN350)	1W17E00A4001	PN10	101	505	22	460	26	M20
	1W17B00A4001	PN16	97	520	26	470	30	M24
406,4 (DN400)	1W17E00A6001	PN10	101	565	26	515	26	M24
	1W17B00A6001	PN16	95	580	30	525	32	M27
457,2 (DN450)	1W17E00A8001	PN10	112	615	26	565	28	M24
	1W17B00A8001	PN16	100	640	30	585	40	M27
508 (DN500)	1W17E00B0001	PN10	117	670	26	620	28	M24
	1W17B00B0001	PN16	101	715	33	650	44	M30
609,6 (DN600)	1W17E00B4001	PN10	118	780	30	725	34	M27
	1W17B00B4001	PN16	98	840	36	770	54	M33
art. nr. galvaniserat								
273 (DN250)	1170E00A1003	PN10	101	395	22	350	26	M20
	1170B00A1003	PN16	101	405	26	355	26	M24
323,9 (DN300)	1170E00A3003	PN10	177	445	22	400	26	M20
	1170B00A3003	PN16	175	460	26	410	28	M24
355,6 (DN350)	1W17E00A4003	PN10	101	505	22	460	26	M20
	1W17B00A4003	PN16	97	520	26	470	30	M24
406,4 (DN400)	1W17E00A6003	PN10	101	565	26	515	26	M24
	1W17B00A6003	PN16	95	580	30	525	32	M27
457,2 (DN450)	1W17E00A8003	PN10	112	615	26	565	28	M24
	1W17B00A8003	PN16	100	640	30	585	40	M27
508 (DN500)	1W17E00B0003	PN10	117	670	26	620	28	M24
	1W17B00B0003	PN16	101	715	33	650	44	M30
609,6 (DN600)	1W17E00B4003	PN10	118	780	30	725	34	M27
	1W17B00B4003	PN16	98	840	36	770	54	M33

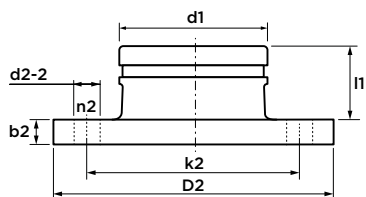
7170 flänsadapter (ANSI-klass 125/150)



dimension	art. nr. orangemålad	l1	D2	n2	k2	b2	d2-2
273 (DN250)	1170A00A1001	97	406	12	362	30	1"
323,9 (DN300)	1170A00A3001	95	483	12	432	32	1"
355,6 (DN350)	1170A00A4001	92	533	12	476	35	1 1/8"
406,4 (DN400)	1170A00A6001	90	597	16	540	37	1 1/8"
457,2 (DN450)	1170A00A8001	100	635	16	578	40	1 1/4"
508 (DN500)	1170A00B0001	102	699	20	635	43	1 1/4"
609,6 (DN600)	1170A00B4001	104	814	20	749	48	1 3/8"
art. nr. galvaniserat							
273 (DN250)	1170A00A1003	97	406	12	362	30	1"
323,9 (DN300)	1170A00A3003	95	483	12	432	32	1"
355,6 (DN350)	1170A00A4003	92	533	12	476	35	1 1/8"
406,4 (DN400)	1170A00A6003	09	597	16	540	37	1 1/8"
457,2 (DN450)	1170A00A8003	100	635	16	578	40	1 1/4"
508 (DN500)	1170A00B0003	102	699	20	635	43	1 1/4"
609,6 (DN600)	1170A00B4003	104	814	20	749	48	1 3/8"

7180 universell flänsadapter

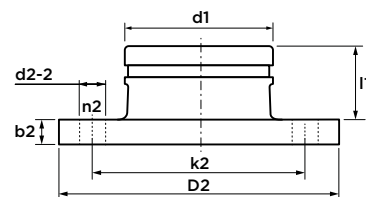
(PN 10/16, ANSI-klass 125/150, BS10E)



dimension	art. nr. orangemålad	l1	D2	n2	k2	b2	d2-2
60,3 (DN50)	171800020001	48	165	4	114-125	16	M16
73	171800025001	60	185	4	127-145	16	M16
76,1 (DN65)	171800029001	60	185	4	127-145	16	M16
88,9 (DN80)	171800030001	59	200	8	146-160	16	M16
114,3 (DN100)	171800045001	59	225	8	175-191	16	M16
139,7 (DN125)	171800052001	59	254	8	210-216	16	M20
141,3	171800055001	53	254	8	210-216	22	M20
165,1	171800062001	59	272	8	235-241	16	M20
168,3 (DN150)	171800065001	59	272	8	240-241	16	M20
219,1 (DN200)	171800085001	80	343	12	290-298	22	M20
art. nr. galvaniserat							
60,3 (DN50)	171800020003	48	165	4	114-125	16	M16
73	171800025003	60	185	4	127-145	16	M16
76,1 (DN65)	171800029003	60	185	4	127-145	16	M16
88,9 (DN80)	171800030003	59	200	8	146-160	16	M16
114,3 (DN100)	171800045003	59	225	8	175-191	16	M16
139,7 (DN125)	171800052003	59	254	8	210-216	16	M20
141,3	171800055003	53	254	8	210-216	22	M20
165,1	171800062003	59	272	8	235-241	16	M20
168,3 (DN150)	171800065003	59	272	8	240-241	16	M20
219,1 (DN200)	171800085003	80	343	12	290-298	22	M20

7181 universell reducering flänsadapter

(PN 10/16, ANSI klass 125/150, BS10E)

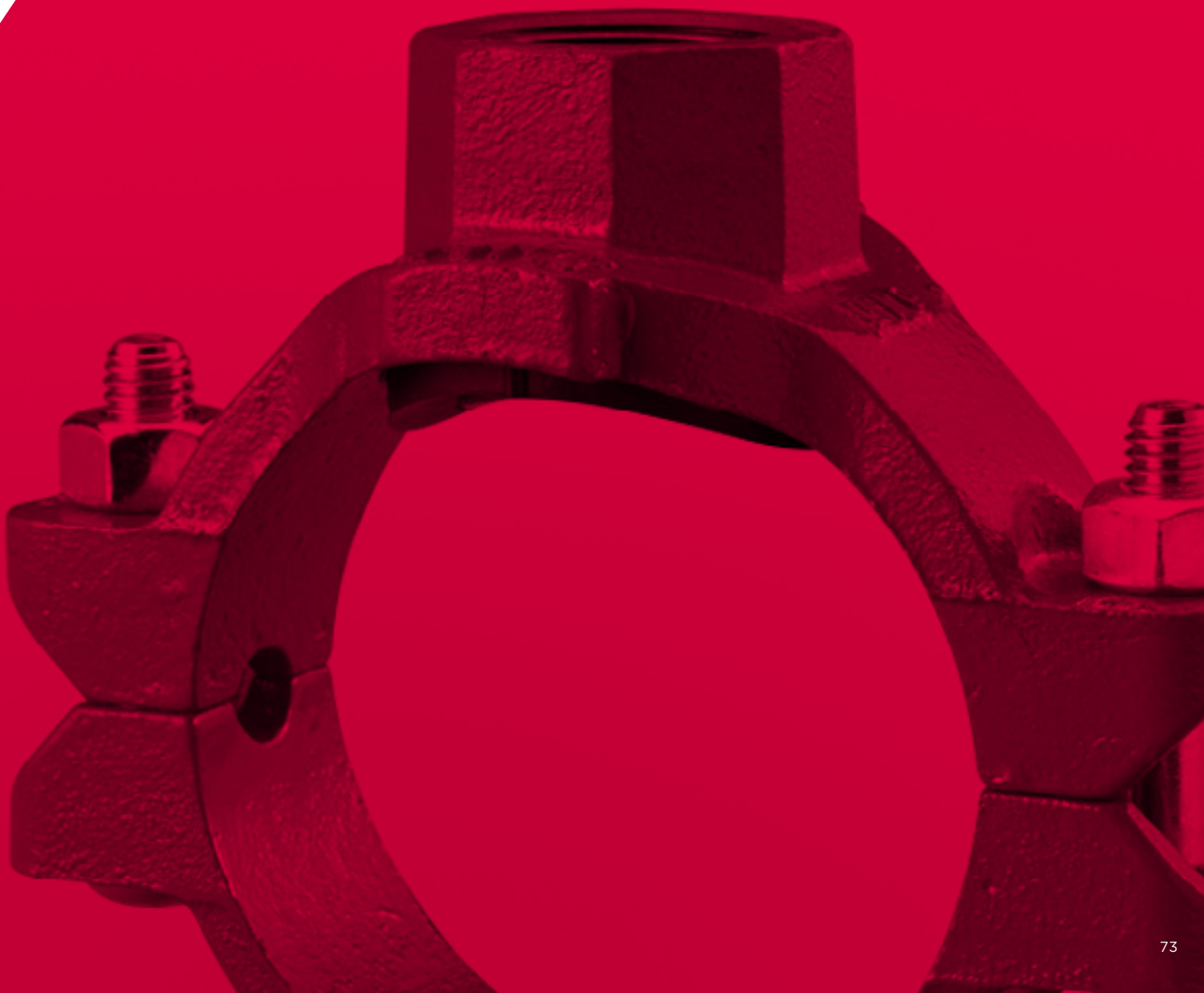


dimension	art. nr. orangemålad	l1	D2	n2	k2	b2	d2-2
88,9 x 60,3 (DN80 x 50)	171813020001	59	208	8	150-160	16	M16
114,3 x 73	171814525001	60	226	8	175-191	16	M16
114,3 x 76,1 (DN100 x 50)	171814529001	60	226	8	175-191	16	M16
114,3 x 88,9 (DN100 x 50)	171814530001	59	226	8	175-191	16	M16
168,3 x 114,3 (DN150 x 50)	171816545001	51	291	8	240-241	24	M20
art. nr. galvaniserat							
88,9 x 60,3 (DN80 x 50)	171813020003	59	208	8	150-160	16	M16
114,3 x 73	171814525003	60	226	8	175-191	16	M16
114,3 x 76,1 (DN100 x 50)	171814529003	60	226	8	175-191	16	M16
114,3 x 88,9 (DN100 x 50)	171814530003	59	226	8	175-191	16	M16
168,3 x 114,3 (DN150 x 50)	171816545003	51	291	8	240-241	24	M20



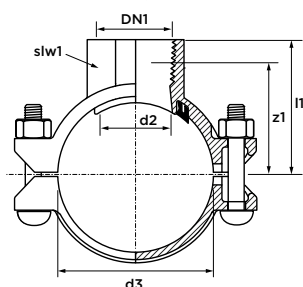
VSH Shurjoint

mekaniska T-kopplingar



7721 mekanisk T-koppling

(ISO 7-1 invändig gänga, med E-packning)

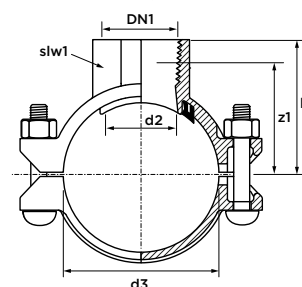


dimension	art. nr. rödmålad	max. tryck [bar]	l1	z1	DN1	d2*	d3	slw1
60,3 x Rc½	177212005E02	20	64	50	21,3	38	60,3	30
60,3 x Rc¾	177212007E02	20	64	50	26,9	38	60,3	36
60,3 x Rc1	177212010E02	20	68	51	33,7	38	60,3	44
60,3 x Rc1¼	177212012E02	20	71	53	42,4	45	60,3	55
60,3 x Rc1½	177212015E02	20	71	53	48,3	45	60,3	60
76,1 x Rc½	177212505E02	20	71	57	21,3	38	76,1	30
76,1 x Rc¾	177212507E02	20	73	59	26,9	38	76,1	36
76,1 x Rc1	177212510E02	20	75	58	33,7	38	76,1	44
76,1 x Rc1¼	177212512E02	20	79	61	42,4	45	76,1	55
76,1 x Rc1½	177212515E02	20	79	61	48,3	45	76,1	60
88,9 x Rc½	177213005E02	20	81	63	21,3	38	88,9	30
88,9 x Rc¾	177213007E02	20	78	62	26,9	38	88,9	36
88,9 x Rc1	177213010E02	20	81	64	33,7	38	88,9	44
88,9 x Rc1¼	177213012E02	20	89	71	42,4	45	88,9	55
88,9 x Rc1½	177213015E02	20	89	71	48,3	45	88,9	60
88,9 x Rc2	177213020E02	20	91	72	60,3	64	88,9	73
114,3 x Rc½	177214505E02	20	94	76	21,3	38	114,3	30
114,3 x Rc¾	177214507E02	20	91	75	26,9	38	114,3	36
114,3 x Rc1	177214510E02	20	94	77	33,7	38	114,3	44
114,3 x Rc1¼	177214512E02	20	99	81	42,4	45	114,3	55
114,3 x Rc1½	177214515E02	20	99	81	48,3	45	114,3	60
114,3 x Rc2	177214520E02	20	105	86	60,3	64	114,3	73
114,3 x Rc2½	177214525E02	20	111	82	76,1	70	114,3	89
114,3 x Rc3	177214530E02	20	112	82	88,9	89	114,3	107
139,7 x Rc2	177215520E02	20	124	105	60,3	64	139,7	73
139,7 x Rc2½	177215525E02	20	127	99	76,1	70	139,7	89
168,3 x Rc½	177216505E02	20	126	114	21,3	51	168,3	30
168,3 x Rc1	177216510E02	20	127	110	33,7	51	168,3	44
168,3 x Rc1¼	177216512E02	20	127	109	42,4	45	168,3	55
168,3 x Rc1½	177216515E02	20	127	109	48,3	45	168,3	60
168,3 x Rc2	177216520E02	20	132	113	60,3	64	168,3	72
168,3 x Rc2½	177216525E02	20	140	111	76,1	70	168,3	88
168,3 x Rc3	177216530E02	20	140	110	88,9	89	168,3	108
219,1 x Rc½	177218505E02	20	148	135	21,3	70	219,1	30
219,1 x Rc1	177218510E02	20	152	135	33,7	70	219,1	44
219,1 x Rc1¼	177218512E02	20	152	135	42,4	70	219,1	55
219,1 x Rc1½	177218515E02	20	152	135	48,3	70	219,1	60
219,1 x Rc2	177218520E02	20	166	135	60,3	64	219,1	73
219,1 x Rc2½	177218525E02	20	166	137	76,1	70	219,1	89
219,1 x Rc3	177218530E02	20	166	136	88,9	89	219,1	107

* se tabellen på sidan 37 för hålltagningsspecifikationer och installationsanvisningar.

7721 mekanisk T-koppling

(ISO 7-1 invändig gänga, med E-packning)

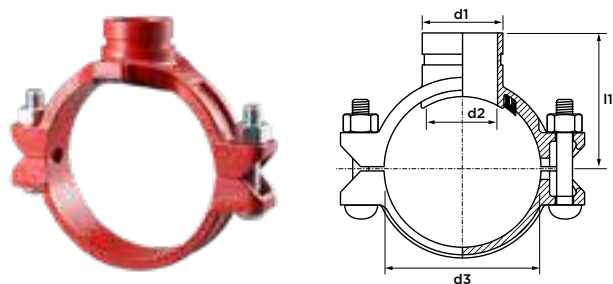


dimension	art. nr. galvaniserat	max. tryck [bar]	l1	z1	DN1	d2*	d3	slw1
60,3 x Rc½	177212005E04	20	64	50	21,3	38	60,3	30
60,3 x Rc¾	177212007E04	20	64	50	26,9	38	60,3	36
60,3 x Rc1	177212010E04	20	68	51	33,7	38	60,3	44
60,3 x Rc1¼	177212012E04	20	71	53	42,4	45	60,3	55
60,3 x Rc1½	177212015E04	20	71	53	48,3	45	60,3	60
76,1 x Rc½	177212505E04	20	71	57	21,3	38	76,1	30
76,1 x Rc¾	177212507E04	20	73	59	26,9	38	76,1	36
76,1 x Rc1	177212510E04	20	75	58	33,7	38	76,1	44
76,1 x Rc1¼	177212512E04	20	79	61	42,4	45	76,1	55
76,1 x Rc1½	177212515E04	20	79	61	48,3	45	76,1	60
88,9 x Rc½	177213005E04	20	81	63	21,3	38	88,9	30
88,9 x Rc¾	177213007E04	20	78	62	26,9	38	88,9	36
88,9 x Rc1	177213010E04	20	81	64	33,7	38	88,9	44
88,9 x Rc1¼	177213012E04	20	89	71	42,4	45	88,9	55
88,9 x Rc1½	177213015E04	20	89	71	48,3	45	88,9	60
88,9 x Rc2	177213020E04	20	91	72	60,3	64	88,9	73
114,3 x Rc½	177214505E04	20	94	76	21,3	38	114,3	30
114,3 x Rc¾	177214507E04	20	91	75	26,9	38	114,3	36
114,3 x Rc1	177214510E04	20	94	77	33,7	38	114,3	44
114,3 x Rc1¼	177214512E04	20	99	81	42,4	45	114,3	55
114,3 x Rc1½	177214515E04	20	99	81	48,3	45	114,3	60
114,3 x Rc2	177214520E04	20	105	86	60,3	64	114,3	73
114,3 x Rc2½	177214525E04	20	111	82	76,1	70	114,3	89
114,3 x Rc3	177214530E04	20	112	82	88,9	89	114,3	107
139,7 x Rc2	177215520E04	20	124	105	60,3	64	139,7	73
139,7 x Rc2½	177215525E04	20	127	99	76,1	70	139,7	89
168,3 x Rc½	177216505E04	20	126	114	21,3	51	168,3	30
168,3 x Rc1	177216510E04	20	127	110	33,7	51	168,3	44
168,3 x Rc1¼	177216512E04	20	127	109	42,4	45	168,3	55
168,3 x Rc1½	177216515E04	20	127	109	48,3	45	168,3	60
168,3 x Rc2	177216520E04	20	132	113	60,3	64	168,3	72
168,3 x Rc2½	177216525E04	20	140	111	76,1	70	168,3	88
168,3 x Rc3	177216530E04	20	140	110	88,9	89	168,3	108
219,1 x Rc½	177218505E04	20	148	135	21,3	70	219,1	30
219,1 x Rc1	177218510E04	20	152	135	33,7	70	219,1	44
219,1 x Rc1¼	177218512E04	20	152	135	42,4	70	219,1	55
219,1 x Rc1½	177218515E04	20	152	135	48,3	70	219,1	60
219,1 x Rc2	177218520E04	20	166	135	60,3	64	219,1	73
219,1 x Rc2½	177218525E04	20	166	137	76,1	70	219,1	89
219,1 x Rc3	177218530E04	20	166	136	88,9	89	219,1	107

* se tabellen på sidan 37 för hålltagningsspecifikationer och installationsanvisningar.

7722 mekanisk T-koppling

(rillad ändutgång, med E-packning)

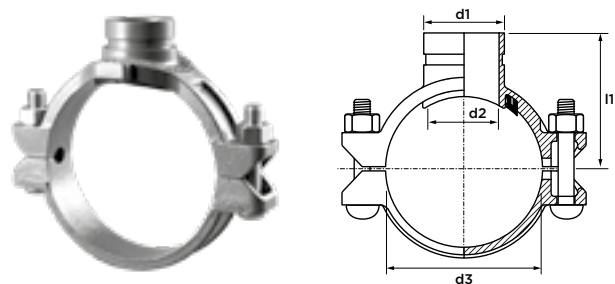


dimension	art. nr. rödmålad	max. tryck [bar]	l1/z1	d1	d2	d3
60,3 x 42,4	177222012E02	20	71	42,4	45	60,3
60,3 x 48,3	177222015E02	20	71	48,3	45	60,3
76,1 x 42,4	177222512E02	20	79	42,4	45	76,1
76,1 x 48,3	177222515E02	20	79	48,3	45	76,1
88,9 x 33,7	177223010E02	20	84	33,7	38	88,9
88,9 x 42,4	177223012E02	20	89	42,4	45	88,9
88,9 x 48,3	177223015E02	20	89	48,3	45	88,9
88,9 x 60,3	177223020E02	20	91	60,3	64	88,9
114,3 x 33,7	177224510E02	20	94	33,7	38	114,3
114,3 x 42,4	177224512E02	20	99	42,4	45	114,3
114,3 x 48,3	177224515E02	20	99	48,3	45	114,3
114,3 x 60,3	177224520E02	20	105	60,3	64	114,3
114,3 x 73	177224525E02	20	111	73	70	114,3
114,3 x 76,1	177224529E02	20	111	76,1	70	114,3
114,3 x 88,9	177224530E02	20	112	88,9	89	114,3
139,7 x 60,3	177225520E02	20	124	60,3	64	139,7
139,7 x 73	177225525E02	20	127	73	70	139,7
139,7 x 76,1	177225529E02	20	127	76,1	70	139,7
168,3 x 42,4	177226512E02	20	127	42,4	45	168,3
168,3 x 48,3	177226515E02	20	127	48,3	45	168,3
168,3 x 60,3	177226520E02	20	132	60,3	64	168,3
168,3 x 73	177226525E02	20	140	73	70	168,3
168,3 x 76,1	177226529E02	20	140	76,1	70	168,3
168,3 x 88,9	177226530E02	20	140	88,9	89	168,3
168,3 x 114,3	177226545E02	20	140	114,3	114	168,3
219,1 x 60,3	177228520E02	20	166	60,3	64	219,1
219,1 x 73	177228525E02	20	166	73	70	219,1
219,1 x 76,1	177228529E02	20	166	76,1	70	219,1
219,1 x 88,9	177228530E02	20	166	88,9	89	219,1
219,1 x 114,3	177228545E02	20	166	114,3	114	219,1

* se tabellen på sidan 37 för hålltagningspecifikationer och installationsanvisningar.

7722 mekanisk T-koppling

(rillad ändutgång, med E-packning)



dimension	art. nr. galvaniserat	max. tryck [bar]	l1/z1	d1	d2	d3
60,3 x 42,4	177222012E03	20	71	42,4	45	60,3
60,3 x 48,3	177222015E03	20	71	48,3	45	60,3
76,1 x 42,4	177222512E03	20	79	42,4	45	76,1
76,1 x 48,3	177222515E03	20	79	48,3	45	76,1
88,9 x 33,7	177223010E03	20	84	33,7	38	88,9
88,9 x 42,4	177223012E03	20	89	42,4	45	88,9
88,9 x 48,3	177223015E03	20	89	48,3	45	88,9
88,9 x 60,3	177223020E03	20	91	60,3	64	88,9
114,3 x 33,7	177224510E03	20	94	33,7	38	114,3
114,3 x 42,4	177224512E03	20	99	42,4	45	114,3
114,3 x 48,3	177224515E03	20	99	48,3	45	114,3
114,3 x 60,3	177224520E03	20	105	60,3	64	114,3
114,3 x 73	177224525E03	20	111	73	70	114,3
114,3 x 76,1	177224529E03	20	111	76,1	70	114,3
114,3 x 88,9	177224530E03	20	112	88,9	89	114,3
139,7 x 60,3	177225520E03	20	124	60,3	64	139,7
139,7 x 73	177225525E03	20	127	73	70	139,7
139,7 x 76,1	177225529E03	20	127	76,1	70	139,7
168,3 x 42,4	177226512E03	20	127	42,4	45	168,3
168,3 x 48,3	177226515E03	20	127	48,3	45	168,3
168,3 x 60,3	177226520E03	20	132	60,3	64	168,3
168,3 x 73	177226525E03	20	140	73	70	168,3
168,3 x 76,1	177226529E03	20	140	76,1	70	168,3
168,3 x 88,9	177226530E03	20	140	88,9	89	168,3
168,3 x 114,3	177226545E03	20	140	114,3	114	168,3
219,1 x 60,3	177228520E03	20	166	60,3	64	219,1
219,1 x 73	177228525E03	20	166	73	70	219,1
219,1 x 76,1	177228529E03	20	166	76,1	70	219,1
219,1 x 88,9	177228530E03	20	166	88,9	89	219,1
219,1 x 114,3	177228545E03	20	166	114,3	114	219,1

* se tabellen på sidan 37 för hålltagningspecifikationer och installationsanvisningar.

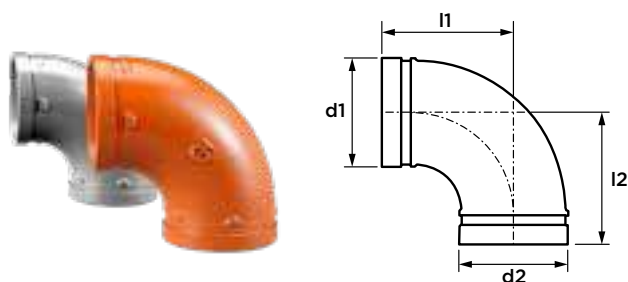


VSH Shurjoint

rillade
rördelar

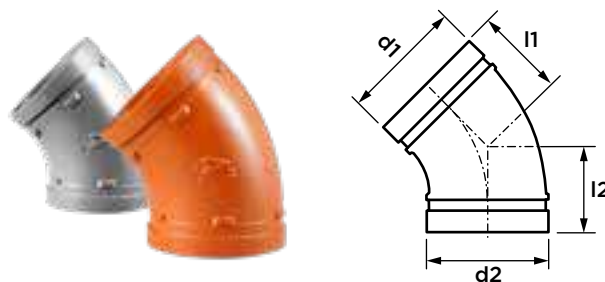


7110 böj 90° (2 x rilla)



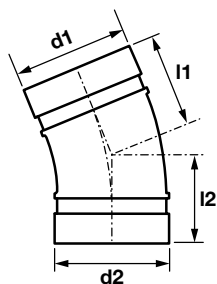
dimension	art. nr. orangemålad	l1/l2
33,7 (DN25)	171100010001	57
42,4 (DN32)	171100012001	70
48,3 (DN40)	171100015001	70
60,3 (DN50)	171100020001	83
73	171100025001	95
76,1 (DN65)	171100029001	95
88,9 (DN80)	171100030001	108
108	171100040001	127
114,3 (DN100)	171100045001	127
139,7 (DN125)	171100052001	140
141,3	171100055001	140
159	171100060001	165
165,1	171100062001	165
168,3 (DN150)	171100065001	165
219,1 (DN200)	171100085001	197
273 (DN250)	1711000A1001	229
323,9 (DN300)	1711000A3001	254
355,6 (DN350)	1711000A4001	280
406,4 (DN400)	1711000A6001	305
art. nr. galvaniserat		
33,7 (DN25)	171100010003	57
42,4 (DN32)	171100012003	70
48,3 (DN40)	171100015003	70
60,3 (DN50)	171100020003	83
73	171100025003	95
76,1 (DN65)	171100029003	95
88,9 (DN80)	171100030003	108
108	171100040003	127
114,3 (DN100)	171100045003	127
139,7 (DN125)	171100052003	140
141,3	171100055003	140
159	171100060003	165
165,1	171100062003	165
168,3 (DN150)	171100065003	165
219,1 (DN200)	171100085003	197
273 (DN250)	1711000A1003	229
323,9 (DN300)	1711000A3003	254
355,6 (DN350)	1711000A4003	280
406,4 (DN400)	1711000A6003	305

7111 böj 45° (2 x rilla)



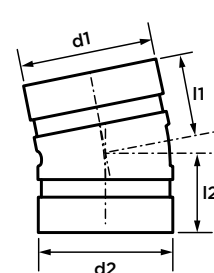
dimension	art. nr. orangemålad	l1/l2
33,7 (DN25)	171110010001	45
42,4 (DN32)	171110012001	45
48,3 (DN40)	171110015001	45
60,3 (DN50)	171110020001	51
73	171110025001	57
76,1 (DN65)	171110029001	57
88,9 (DN80)	171110030001	57
108	171110040001	76
114,3 (DN100)	171110045001	76
139,7 (DN125)	171110052001	83
141,3	171110055001	83
159	171110060001	89
165,1	171110062001	89
168,3 (DN150)	171110065001	89
219,1 (DN200)	171110085001	108
273 (DN250)	1711100A1001	121
323,9 (DN300)	1711100A3001	133
355,6 (DN350)	1711100A4001	152
406,4 (DN400)	1711100A6001	184
art. nr. galvaniserat		
33,7 (DN25)	171110010003	45
42,4 (DN32)	171110012003	45
48,3 (DN40)	171110015003	45
60,3 (DN50)	171110020003	51
73	171110025003	57
76,1 (DN65)	171110029003	57
88,9 (DN80)	171110030003	57
108	171110040003	76
114,3 (DN100)	171110045003	76
139,7 (DN125)	171110052003	83
141,3	171110055003	83
159	171110060003	89
165,1	171110062003	89
168,3 (DN150)	171110065003	89
219,1 (DN200)	171110085003	108
273 (DN250)	1711100A1003	121
323,9 (DN300)	1711100A3003	133
355,6 (DN350)	1711100A4003	152
406,4 (DN400)	1711100A6003	184

7112 böj 1,5D 22,5° (2 x rilla)



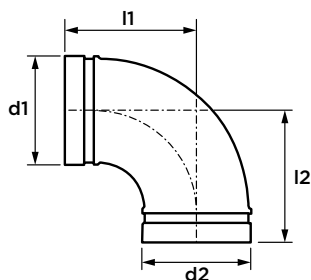
dimension	art. nr. orangemålad	l1/l2
42,4 (DN32)	171120012001	45
48,3 (DN40)	171120015004	45
60,3 (DN50)	171120020004	48
73	171120025004	51
76,1 (DN65)	171120029004	51
88,9 (DN80)	171120030004	57
114,3 (DN100)	171120045004	73
165,1	171120062004	79
168,3 (DN150)	171120065004	79
219,1 (DN200)	171120085004	98
273 (DN250)	1711200A1001	111
323,9 (DN300)	1711200A3001	124
art. nr. galvaniserat		
42,4 (DN32)	171120012003	45
48,3 (DN40)	171120015006	45
60,3 (DN50)	171120020006	48
73	171120025006	51
76,1 (DN65)	171120029006	51
88,9 (DN80)	171120030006	57
114,3 (DN100)	171120045006	73
165,1	171120062006	79
168,3 (DN150)	171120065006	79
219,1 (DN200)	171120085006	98
273 (DN250)	1711200A1003	111
323,9 (DN300)	1711200A3003	124

7113 böj 11,25° (2 x rilla)



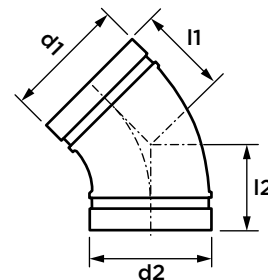
dimension	art. nr. orangemålad	l1/l2
42,4 (DN32)	171130012001	35
48,3 (DN40)	171130015001	35
60,3 (DN50)	171130020001	35
73	171130025001	38
76,1 (DN65)	171130029001	38
88,9 (DN80)	171130030001	38
114,3 (DN100)	171130045001	45
139,7 (DN125)	171130052001	51
141,3	171130055001	51
165,1	171130062001	51
168,3 (DN150)	171130065001	51
219,1 (DN200)	171130085001	51
273 (DN250)	1711300A1001	54
323,9 (DN300)	1711300A3001	57
art. nr. galvaniserat		
42,4 (DN32)	171130012003	35
48,3 (DN40)	171130015003	35
60,3 (DN50)	171130020003	35
73	171130025003	38
76,1 (DN65)	171130029003	38
88,9 (DN80)	171130030003	38
114,3 (DN100)	171130045003	45
139,7 (DN125)	171130052003	51
141,3	171130055003	51
165,1	171130062003	51
168,3 (DN150)	171130065003	51
219,1 (DN200)	171130085003	51
273 (DN250)	1711300A1003	54
323,9 (DN300)	1711300A3003	57

7110LR böj 1,5D 90° (2 x rilla)



dimension	art. nr. orangemålad	l1/l2
60,3 (DN50)	1110L0020001	111
73	1110L0025001	127
76,1 (DN65)	1110L0029001	127
88,9 (DN80)	1110L0030001	149
114,3 (DN100)	1110L0045001	191
139,7 (DN125)	1110L0052001	241
141,3	1110L0055001	241
165,1	1110L0062001	273
168,3 (DN150)	1110L0065001	273
219,1 (DN200)	1110L0085001	362
273 (DN250)	1110L00A1001	438
323,9 (DN300)	1110L00A3001	521
art. nr. galvaniserat		
60,3 (DN50)	1110L0020003	111
73	1110L0025003	127
76,1 (DN65)	1110L0029003	127
88,9 (DN80)	1110L0030003	149
114,3 (DN100)	1110L0045003	191
139,7 (DN125)	1110L0052003	241
141,3	1110L0055003	241
165,1	1110L0062003	273
168,3 (DN150)	1110L0065003	273
219,1 (DN200)	1110L0085003	362
273 (DN250)	1110L00A1003	438
323,9 (DN300)	1110L00A3003	521

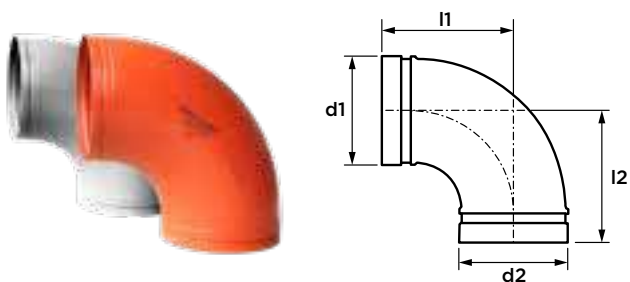
7111LR böj 1,5D 45° (2 x rilla)



dimension	art. nr. orangemålad	l1/l2
60,3 (DN50)	1111L0020001	70
73	1111L0025001	76
76,1 (DN65)	1111L0029001	76
88,9 (DN80)	1111L0030001	86
114,3 (DN100)	1111L0045001	102
139,7 (DN125)	1111L0052001	127
141,3	1111L0055001	127
165,1	1111L0062001	140
168,3 (DN150)	1111L0065001	140
219,1 (DN200)	1111L0085001	184
273 (DN250)	1111L00A1001	216
323,9 (DN300)	1111L00A3001	254
art. nr. galvaniserat		
60,3 (DN50)	1111L0020003	70
73	1111L0025003	76
76,1 (DN65)	1111L0029003	76
88,9 (DN80)	1111L0030003	86
114,3 (DN100)	1111L0045003	102
139,7 (DN125)	1111L0052003	127
141,3	1111L0055003	127
165,1	1111L0062003	140
168,3 (DN150)	1111L0065003	140
219,1 (DN200)	1111L0085003	184
273 (DN250)	1111L00A1003	216
323,9 (DN300)	1111L00A3003	254

W110LR böj 90° (bearbetad)

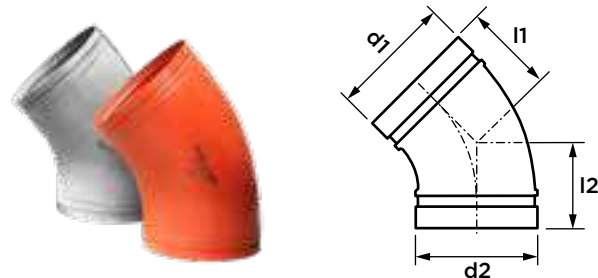
(2 x rilla)



dimension		art. nr. orangemålad	l1/l2
273 (DN250)		1W10L00A1001	381
323,9 (DN300)		1W10L00A3001	457
355,6 (DN350)		1W10L00A4001	533
406,4 (DN400)		1W10L00A6001	610
457,2 (DN450)		1W10L00A8001	686
508 (DN500)		1W10L00B0001	762
609,6 (DN600)		1W10L00B4001	914
art. nr. galvaniserat			
273 (DN250)		1W10L00A1003	381
323,9 (DN300)		1W10L00A3003	457
355,6 (DN350)		1W10L00A4003	533
406,4 (DN400)		1W10L00A6003	610
457,2 (DN450)		1W10L00A8003	686
508 (DN500)		1W10L00B0003	762
609,6 (DN600)		1W10L00B4003	914

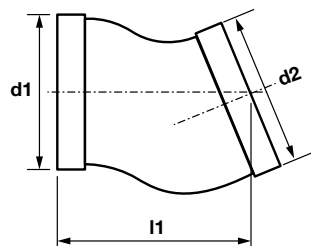
W111LR böj 45° (bearbetad)

(2 x rilla)



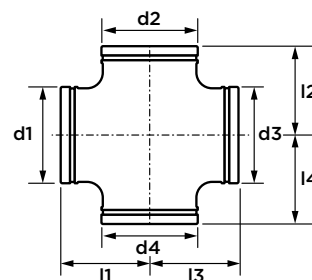
dimension		art. nr. orangemålad	l1/l2
273 (DN250)		1W11L00A1001	159
323,9 (DN300)		1W11L00A3001	190
355,6 (DN350)		1W11L00A4001	222
406,4 (DN400)		1W11L00A6001	254
457,2 (DN450)		1W11L00A8001	285
508 (DN500)		1W11L00B0001	318
609,6 (DN600)		1W11L00B4001	381
art. nr. galvaniserat			
273 (DN250)		1W11L00A1003	159
323,9 (DN300)		1W11L00A3003	190
355,6 (DN350)		1W11L00A4003	222
406,4 (DN400)		1W11L00A6003	254
457,2 (DN450)		1W11L00A8003	285
508 (DN500)		1W11L00B0003	318
609,6 (DN600)		1W11L00B4003	381

7112G svanhalsböj 22,5° (2 x rilla)



dimension	art. nr. orangemålad	l1
48,3 (DN40)	171120015001	95
60,3 (DN50)	171120020001	95
73	171120025001	102
76,1 (DN65)	171120029001	102
88,9 (DN80)	171120030001	114
114,3 (DN100)	171120045001	127
139,7 (DN125)	171120052001	127
141,3	171120055001	127
165,1	171120062001	159
168,3 (DN150)	171120065001	159
219,1 (DN200)	171120085001	197
art. nr. galvaniserat		
48,3 (DN40)	171120015003	95
60,3 (DN50)	171120020003	95
73	171120025003	102
76,1 (DN65)	171120029003	102
88,9 (DN80)	171120030003	114
114,3 (DN100)	171120045003	127
139,7 (DN125)	171120052003	127
141,3	171120055003	127
165,1	171120062003	159
168,3 (DN150)	171120065003	159
219,1 (DN200)	171120085003	197

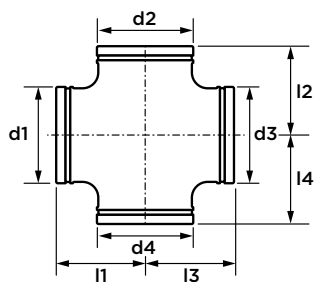
7135 kors (4 x rilla)



dimension	art. nr. orangemålad	l1/l2/l3/l4
33,7 (DN25)	171350010001	57
42,4 (DN32)	171350012001	70
48,3 (DN40)	171350015001	70
60,3 (DN50)	171350020001	83
73	171350025001	95
76,1 (DN65)	171350029001	95
88,9 (DN80)	171350030001	108
114,3 (DN100)	171350045001	127
139,7 (DN125)	171350052001	140
141,3	171350055001	140
165,1	171350062001	165
168,3 (DN150)	171350065001	165
219,1 (DN200)	171350085001	197
art. nr. galvaniserat		
33,7 (DN25)	171350010003	57
42,4 (DN32)	171350012003	70
48,3 (DN40)	171350015003	70
60,3 (DN50)	171350020003	83
73	171350025003	95
76,1 (DN65)	171350029003	95
88,9 (DN80)	171350030003	108
114,3 (DN100)	171350045003	127
139,7 (DN125)	171350052003	140
141,3	171350055003	140
165,1	171350062003	165
168,3 (DN150)	171350065003	165
219,1 (DN200)	171350085003	197

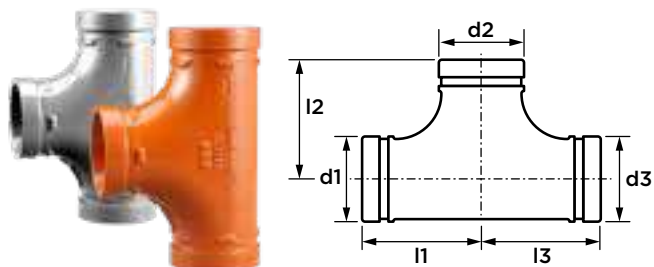
W135 kors (bearbetad)

(4 x rilla)



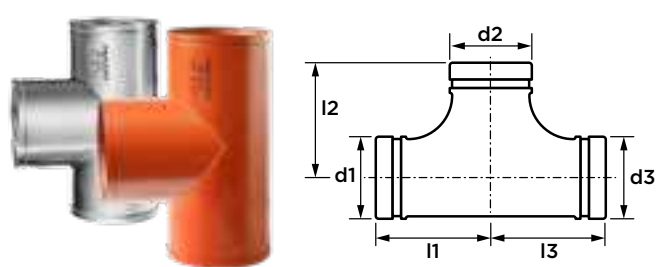
dimension	art. nr. orangemålad	l1/l2/l3/l4
355,6 (DN350)	1W13500A4001	279
406,4 (DN400)	1W13500A6001	305
457,2 (DN450)	1W13500A8001	343
508 (DN500)	1W13500B0001	381
609,6 (DN600)	1W13500B4001	432
art. nr. galvaniserat		
355,6 (DN350)	1W13500A4003	279
406,4 (DN400)	1W13500A6003	305
457,2 (DN450)	1W13500A8003	343
508 (DN500)	1W13500B0003	381
609,6 (DN600)	1W13500B4003	432

7120 T-koppling (3 x rilla)



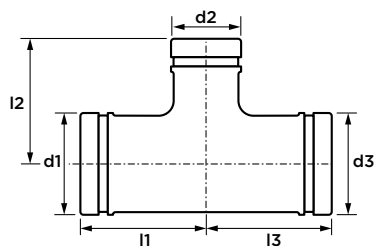
dimension	art. nr. orangemålad	l1/l2/l3
33,7 (DN25)	171200010001	57
42,4 (DN32)	171200012001	70
48,3 (DN40)	171200015001	70
60,3 (DN50)	171200020001	83
73	171200025001	95
76,1 (DN65)	171200029001	95
88,9 (DN80)	171200030001	108
108	171200040001	127
114,3 (DN100)	171200045001	127
133	171200050001	140
139,7 (DN125)	171200052001	140
141,3	171200055001	140
159	171200060001	165
165,1	171200062001	165
168,3 (DN150)	171200065001	165
219,1 (DN200)	171200085001	197
273 (DN250)	1712000A1001	229
323,9 (DN300)	1712000A3001	254
355,6 (DN350)	1712000A4001	280
art. nr. galvaniserat		
33,7 (DN25)	171200010003	57
42,4 (DN32)	171200012003	70
48,3 (DN40)	171200015003	70
60,3 (DN50)	171200025003	83
73	171200020003	95
76,1 (DN65)	171200029003	95
88,9 (DN80)	171200030003	108
108	171200040003	127
114,3 (DN100)	171200045003	127
133	171200050003	140
139,7 (DN125)	171200052003	140
141,3	171200055003	140
159	171200060003	165
165,1	171200062003	165
168,3 (DN150)	171200065003	165
219,1 (DN200)	171200085003	197
273 (DN250)	1712000A1003	229
323,9 (DN300)	1712000A3003	254
355,6 (DN350)	1712000A4003	280

W120 T-koppling (bearbetad) (3 x rilla)



dimension	art. nr. orangemålad	l1/l2	z1/z2
355,6 (DN350)	1W12000A4001	279	279
406,4 (DN400)	1W12000A6001	305	305
457,2 (DN450)	1W12000A8001	343	343
508 (DN500)	1W12000B0001	381	381
609,6 (DN600)	1W12000B4001	432	432
art. nr. galvaniserat			
355,6 (DN350)	1W12000A4003	279	279
406,4 (DN400)	1W12000A6003	305	305
457,2 (DN450)	1W12000A8003	343	343
508 (DN500)	1W12000B0003	381	381
609,6 (DN600)	1W12000B4003	432	432

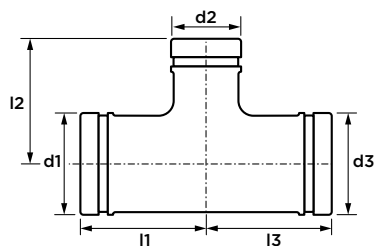
7121 T-koppling reducerad (3 x rilla)



dimension	art. nr. orangemålad	l1/l2/l3
60,3 x 33,7 x 60,3	171212010001	83
60,3 x 42,4 x 60,3	171212012001	83
60,3 x 48,3 x 60,3	171212015001	83
73 x 33,7 x 73	171212510001	95
73 x 42,4 x 73	171212512001	95
73 x 48,3 x 73	171212515001	95
73 x 60,3 x 73	171212520001	95
76,1 x 33,7 x 76,1	171212910001	95
76,1 x 42,4 x 76,1	171212912001	95
76,1 x 48,3 x 76,1	171212915001	95
76,1 x 60,3 x 76,1	171212920001	95
88,9 x 33,7 x 88,9	171213010001	108
88,9 x 42,4 x 88,9	171213012001	108
88,9 x 48,3 x 88,9	171213015001	108
88,9 x 60,3 x 88,9	171213020001	108
88,9 x 73 x 88,9	171213025001	108
88,9 x 76,1 x 88,9	171213029001	108
114,3 x 33,7 x 114,3	171214510001	127
114,3 x 42,4 x 114,3	171214512001	127
114,3 x 48,3 x 114,3	171214515001	127
114,3 x 60,3 x 114,3	171214520001	127
114 x 73,3 x 114,3	171214525001	127
114,3 x 76,1 x 114,3	171214529001	127
114,3 x 88,9 x 114,3	171214530001	127
139,7 x 60,3 x 139,7	171215220001	140
139,7 x 73 x 139,7	171215225001	140
139,7 x 76,1 x 139,7	171215229001	140
139,7 x 88,9 x 139,7	171215230001	140
139,7 x 114,3 x 139,7	171215245001	140
141,3 x 60,3 x 141,3	171215520001	140
141,3 x 73 x 141,3	171215525001	140
141,3 x 76,1 x 141,3	171215529001	140
141,3 x 88,9 x 141,3	171215530001	140
141,3 x 114,3 x 141,3	171215545001	140
165,1 x 60,3 x 165,1	171216220001	165
165,1 x 76,1 x 165,1	171216229001	165
165,1 x 88,9 x 165,1	171216230001	165
165,1 x 114,3 x 165,1	171216245001	165
165,1 x 139,7 x 165,1	171216252001	165
168,3 x 60,3 x 168,3	171216520001	165
168,3 x 73 x 168,3	171216525001	165
168,3 x 76,1 x 168,3	171216529001	165
168,3 x 88,9 x 168,3	171216530001	165
168,3 x 114,3 x 168,3	171216545001	165
168,3 x 139,7 x 168,3	171216552001	165
219,1 x 60,3 x 219,1	171218520001	197
219,1 x 73 x 219,1	171218525001	197
219,1 x 76,1 x 219,1	171218529001	197
219,1 x 88,9 x 219,1	171218530001	197

dimension	art. nr. orangemålad	l1/l2/l3
219,1 x 114,3 x 219,1	171218545001	197
219,1 x 165,1 x 219,1	171218562001	197
219,1 x 168,3 x 219,1	171218565001	197
273 x 60,3 x 273	17121A120001	229
273 x 88,9 x 273	17121A130001	229
273 x 114,3 x 273	17121A145001	229
273 x 165,1 x 273	17121A162001	229
273 x 168,3 x 273	17121A165001	229
273 x 219,1 x 273	17121A185001	229
323,9 x 88,9 x 323,9	17121A330001	254
323,9 x 114,3 x 323,9	17121A345001	254
323,9 x 165,1 x 323,9	17121A362001	254
323,9 x 168,3 x 323,9	17121A365001	254
323,9 x 219,1 x 323,9	17121A385001	254
323,9 x 273 x 323,9	17121A3A1001	254

7121 T-koppling reducerad (3 x rilla)

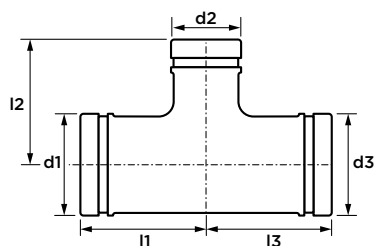


dimension	art. nr. galvaniserat	l1/l2/l3
60,3 x 33,7 x 60,3	171212010003	83
60,3 x 42,4 x 60,3	171212012003	83
60,3 x 48,3 x 60,3	171212015003	83
73 x 33,7 x 73	171212510003	95
73 x 42,4 x 73	171212512003	95
73 x 48,3 x 73	171212515003	95
73 x 60,3 x 73	171212520003	95
76,1 x 33,7 x 76,1	171212910003	95
76,1 x 42,4 x 76,1	171212912003	95
76,1 x 48,3 x 76,1	171212915003	95
76,1 x 60,3 x 76,1	171212920003	95
88,9 x 33,7 x 88,9	171213010003	108
88,9 x 42,4 x 88,9	171213012003	108
88,9 x 48,3 x 88,9	171213015003	108
88,9 x 60,3 x 88,9	171213020003	108
88,9 x 73 x 88,9	171213025003	108
88,9 x 76,1 x 88,9	171213029003	108
114,3 x 33,7 x 114,3	171214510003	127
114,3 x 42,4 x 114,3	171214512003	127
114,3 x 48,3 x 114,3	171214515003	127
114,3 x 60,3 x 114,3	171214520003	127
114 x 73,3 x 114,3	171214525003	127
114,3 x 76,1 x 114,3	171214529003	127
114,3 x 88,9 x 114,3	171214530003	127
139,7 x 60,3 x 139,7	171215220003	140
139,7 x 73 x 139,7	171215225003	140
139,7 x 76,1 x 139,7	171215229003	140
139,7 x 88,9 x 139,7	171215230003	140
139,7 x 114,3 x 139,7	171215245003	140
141,3 x 60,3 x 141,3	171215520003	140
141,3 x 73 x 141,3	171215525003	140
141,3 x 76,1 x 141,3	171215529003	140
141,3 x 88,9 x 141,3	171215530003	140
141,3 x 114,3 x 141,3	171215545003	140
165,1 x 60,3 x 165,1	171216220003	165
165,1 x 76,1 x 165,1	171216229003	165
165,1 x 88,9 x 165,1	171216230003	165
165,1 x 114,3 x 165,1	171216245003	165
165,1 x 139,7 x 165,1	171216252003	165
168,3 x 60,3 x 168,3	171216520003	165
168,3 x 73 x 168,3	171216525003	165
168,3 x 76,1 x 168,3	171216529003	165
168,3 x 88,9 x 168,3	171216530003	165
168,3 x 114,3 x 168,3	171216545003	165
168,3 x 139,7 x 168,3	171216552003	165
219,1 x 60,3 x 219,1	171218520003	197
219,1 x 73 x 219,1	171218525003	197
219,1 x 76,1 x 219,1	171218529003	197
219,1 x 88,9 x 219,1	171218530003	197

dimension	art. nr. galvaniserat	l1/l2/l3
219,1 x 88,9 x 219,1	171218530003	197
219,1 x 114,3 x 219,1	171218545003	197
219,1 x 165,1 x 219,1	171218562003	197
219,1 x 168,3 x 219,1	171218565003	197
273 x 60,3 x 273	17121A120003	229
273 x 88,9 x 273	17121A130003	229
273 x 114,3 x 273	17121A145003	229
273 x 165,1 x 273	17121A162003	229
273 x 168,3 x 273	17121A165003	229
273 x 219,1 x 273	17121A185003	229
323,9 x 88,9 x 323,9	17121A330003	254
323,9 x 114,3 x 323,9	17121A345003	254
324 x 165,1 x 324	17121A362003	254
324 x 168,3 x 324	17121A365003	254
324 x 219,1 x 324	17121A385003	254
324 x 273 x 324	17121A3A1003	254

W121 T-koppling reducerad (bearbetad)

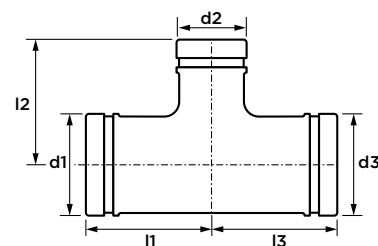
(3 x rilla)



dimension	art. nr. orangemålad		
355,6 x 168,3 x 355,6	1W121A465001	279	238
355,6 x 219,1 x 355,6	1W121A485001	279	248
355,6 x 273 x 355,6	1W121A44A1001	279	257
355,6 x 323,9 x 355,6	1W121A44A3001	279	270
406,4 x 168,3 x 406,4	1W121A665001	305	264
406,4 x 219,1 x 406,4	1W121A685001	305	273
406,4 x 273 x 406,4	1W121A6A1001	305	283
406,4 x 323,9 x 406,4	1W121A6A3001	305	295
406,4 x 355,6 x 406,4	1W121A6A4001	305	305
457,2 x 168,3 x 457,2	1W121A865001	343	289
457,2 x 219,1 x 457,2	1W121A885001	343	298
457,2 x 273 x 457,2	1W121A8A1001	343	308
457,2 x 323,9 x 457,2	1W121A8A3001	343	321
457,2 x 355,6 x 457,2	1W121A8A4001	343	330
457,2 x 406,4 x 457,2	1W121A8A6001	343	330
508 x 168,3 x 508	1W121B065001	381	314
508 x 219,1 x 508	1W121B085001	381	324
508 x 273 x 508	1W121B0A1001	381	333
508 x 323,9 x 508	1W121B0A3001	381	346
508 x 355,6 x 508	1W121B0A4001	381	356
508 x 406,4 x 508	1W121B0A6001	381	356
508 x 457,2 x 508	1W121B0A8001	381	368
609,6 x 168,3 x 609,6	1W121B465001	432	365
609,6 x 219,1 x 609,6	1W121B485001	432	375
609,6 x 273 x 609,6	1W121B4A1001	432	384
609,6 x 323,9 x 609,6	1W121B4A3001	432	397
609,6 x 355,6 x 609,6	1W121B4A4001	432	406
609,6 x 406,4 x 609,6	1W121B4A6001	432	406
609,6 x 457,2 x 609,6	1W121B4A8001	432	419
609,6 x 508 x 609,6	1W121B4B0001	432	432

W121 T-koppling reducerad (bearbetad)

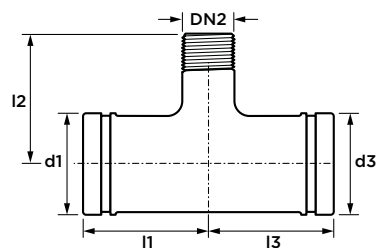
(3 x rilla)



dimension	art. nr. galvaniserat	l1/l3	l2
355,6 x 168,3 x 355,6	1W121A465003	279	238
355,6 x 219,1 x 355,6	1W121A485003	279	248
355,6 x 273 x 355,6	1W121A44A1003	279	257
355,6 x 323,9 x 355,6	1W121A44A3003	279	270
406,4 x 168,3 x 406,4	1W121A665003	305	264
406,4 x 219,1 x 406,4	1W121A685003	305	273
406,4 x 273 x 406,4	1W121A6A1003	305	283
406,4 x 323,9 x 406,4	1W121A6A3003	305	295
406,4 x 355,6 x 406,4	1W121A6A4003	305	305
457,2 x 168,3 x 457,2	1W121A865003	343	289
457,2 x 219,1 x 457,2	1W121A885003	343	298
457,2 x 273 x 457,2	1W121A8A1003	343	308
457,2 x 323,9 x 457,2	1W121A8A3003	343	321
457,2 x 355,6 x 457,2	1W121A8A4003	343	330
457,2 x 406,4 x 457,2	1W121A8A6003	343	330
508 x 168,3 x 508	1W121B065003	381	314
508 x 219,1 x 508	1W121B085003	381	324
508 x 273 x 508	1W121B0A1003	381	333
508 x 323,9 x 508	1W121B0A3003	381	346
508 x 355,6 x 508	1W121B0A4003	381	356
508 x 406,4 x 508	1W121B0A6003	381	356
508 x 457,2 x 508	1W121B0A8003	381	368
609,6 x 168,3 x 609,6	1W121B465003	432	365
609,6 x 219,1 x 609,6	1W121B485003	432	375
609,6 x 273 x 609,6	1W121B4A1003	432	384
609,6 x 323,9 x 609,6	1W121B4A3003	432	397
609,6 x 355,6 x 609,6	1W121B4A4003	432	406
609,6 x 406,4 x 609,6	1W121B4A6003	432	406
609,6 x 457,2 x 609,6	1W121B4A8003	432	419
609,6 x 508 x 609,6	1W121B4B0003	432	432

7121M T-koppling, gänga

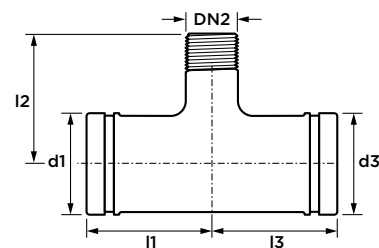
(rilla x ISO7 utvändig gänga x rilla)



dimension	art. nr. orangemålad	I1/I3	I2
60,3 x R1 x 60,3	1121M2010008	83	64
60,3 x R1¼ x 60,3	1121M2012008	83	61
60,3 x R1½ x 60,3	1121M2015008	83	61
76,1 x R1 x 76,1	1121M2910008	95	76
76,1 x R1¼ x 76,1	1121M2912008	95	73
76,1 x R1½ x 76,1	1121M2915008	95	73
76,1 x R2 x 76,1	1121M2920008	95	69
88,9 x R1 x 88,9	1121M3010008	108	89
88,9 x R1¼ x 88,9	1121M3012008	108	86
88,9 x R1½ x 88,9	1121M3015008	108	86
88,9 x R2 x 88,9	1121M3020008	108	82
88,9 x R2½	1121M3025008	108	78
114,3 x R1 x 114,3	1121M4510008	127	108
114,3 x R1¼ x 114,3	1121M4512008	127	105
114,3 x R1½ x 114,3	1121M4515008	127	105
114,3 x R2 x 114,3	1121M4520008	127	101
114,3 x R2½ x 114,3	1121M4525008	127	97
114,3 x R3 x 114,3	1121M4530008	127	93
139,7 x R2 x 139,7	1121M5220008	140	114
139,7 x R2½ x 139,7	1121M5225008	140	110
139,7 x R3 x 139,7	1121M5230008	140	106
139,7 x R4 x 139,7	1121M5245008	140	100
165,1 x R2 x 165,1	1121M6220008	165	139
165,1 x R2½ x 165,1	1121M6225008	165	135
165,1 x R3 x 165,1	1121M6230008	165	131
165,1 x R4 x 165,1	1121M6245008	165	125
168,3 x R2 x 168,3	1121M6520008	165	139
168,3 x R2½ x 168,3	1121M6525008	165	135
168,3 x R3 x 168,3	1121M6530008	165	131
168,3 x R4 x 168,3	1121M6545008	165	125
219,1 x R2 x 219,1	1121M8520008	197	171
219,1 x R2½ x 219,1	1121M8525008	197	167
219,1 x R3 x 219,1	1121M8530008	197	163
219,1 x R4 x 219,1	1121M8545008	197	157

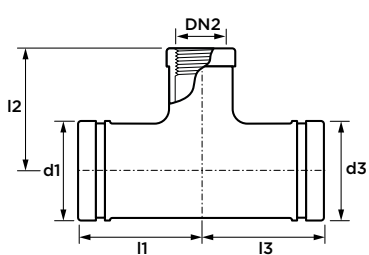
7121M T-koppling, gänga

(rilla x ISO7 utvändig gänga x rilla)



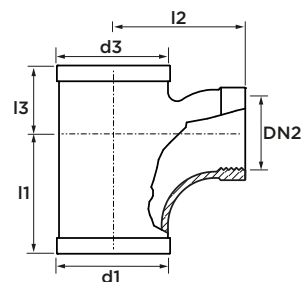
dimension	art. nr. galvaniserat	I1/I3	I2
60,3 x R1 x 60,3	1121M2010004	83	64
60,3 x R1¼ x 60,3	1121M2012004	83	61
60,3 x R1½ x 60,3	1121M2015004	83	61
76,1 x R1 x 76,1	1121M2910004	95	76
76,1 x R1¼ x 76,1	1121M2912004	95	73
76,1 x R1½ x 76,1	1121M2915004	95	73
76,1 x R2 x 76,1	1121M2920004	95	69
88,9 x R1 x 88,9	1121M3010004	108	89
88,9 x R1¼ x 88,9	1121M3012004	108	86
88,9 x R1½ x 88,9	1121M3015004	108	86
88,9 x R2 x 88,9	1121M3020004	108	82
88,9 x R2½	1121M3025004	108	78
114,3 x R1 x 114,3	1121M4510004	127	108
114,3 x R1¼ x 114,3	1121M4512004	127	105
114,3 x R1½ x 114,3	1121M4515004	127	105
114,3 x R2 x 114,3	1121M4520004	127	101
114,3 x R2½ x 114,3	1121M4525004	127	97
114,3 x R3 x 114,3	1121M4530004	127	93
139,7 x R2 x 139,7	1121M5220004	140	114
139,7 x R2½ x 139,7	1121M5225004	140	110
139,7 x R3 x 139,7	1121M5230004	140	106
139,7 x R4 x 139,7	1121M5245004	140	100
165,1 x R2 x 165,1	1121M6220004	165	139
165,1 x R2½ x 165,1	1121M6225004	165	135
165,1 x R3 x 165,1	1121M6230004	165	131
165,1 x R4 x 165,1	1121M6245004	165	125
168,3 x R2 x 168,3	1121M6520004	165	139
168,3 x R2½ x 168,3	1121M6525004	165	135
168,3 x R3 x 168,3	1121M6530004	165	131
168,3 x R4 x 168,3	1121M6545004	165	125
219,1 x R2 x 219,1	1121M8520004	197	171
219,1 x R2½ x 219,1	1121M8525004	197	167
219,1 x R3 x 219,1	1121M8530004	197	163
219,1 x R4 x 219,1	1121M8545004	197	157

7121F T-koppling gänga (rilla x invändig gänga x rilla)



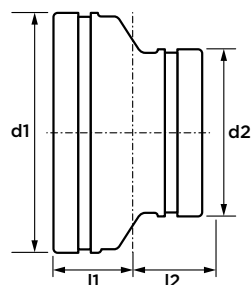
dimension	art. nr. orangemålad	l1//l3	l2
60,3 x Rp1½ x 60,3	1121F2015013	83	72
76,1 x Rp1 x 76,1	1121F2910013	95	80
76,1 x Rp1¼ x 76,1	1121F2912013	95	78
76,1 x Rp1½ x 76,1	1121F2915013	95	77
76,1 x Rp2 x 76,1	1121F2920013	95	75
88,9 x Rp½ x 88,9	1121F3005013	108	97
88,9 x Rp ¾ x 88,9	1121F3007013	108	95
88,9 x Rp1 x 88,9	1121F3010013	108	93
88,9 x Rp1¼ x 88,9	1121F3012013	108	91
88,9 x Rp1½ x 88,9	1121F3015013	108	90
88,9 x Rp2 x 88,9	1121F3020013	108	88
88,9 x Rp2½ x 88,9	1121F3029013	108	85
114,3 x Rp1½ x 114,3	1121F4515013	127	109
114,3 x Rp2 x 114,3	1121F4520013	127	107
114,3 x Rp2½ x 114,3	1121F4529013	127	104
139,7 x Rp2 x 139,7	1121F5220013	140	120
165,1 x Rp2 x 165,1	1121F6220013	165	145
168,3 x Rp2 x 168,3	1121F6520013	165	145
art. nr. galvaniserat			
60,3 x Rp1½ x 60,3	1121F2015014	83	72
76,1 x Rp1 x 76,1	1121F2910014	95	80
76,1 x Rp1¼ x 76,1	1121F2912014	95	78
76,1 x Rp1½ x 76,1	1121F2915014	95	77
76,1 x Rp2 x 76,1	1121F2920014	95	75
88,9 x Rp½ x 88,9	1121F3005014	108	97
88,9 x Rp ¾ x 88,9	1121F3007014	108	95
88,9 x Rp1 x 88,9	1121F3010014	108	93
88,9 x Rp1¼ x 88,9	1121F3012014	108	91
88,9 x Rp1½ x 88,9	1121F3015014	108	90
88,9 x Rp2 x 88,9	1121F3020014	108	88
88,9 x Rp2½ x 88,9	1121F3029014	108	85
114,3 x Rp1½ x 114,3	1121F4515014	127	109
114,3 x Rp2 x 114,3	1121F4520014	127	107
114,3 x Rp2½ x 114,3	1121F4529014	127	104
139,7 x Rp2 x 139,7	1121F5220014	140	120
165,1 x Rp2 x 165,1	1121F6220014	165	145
168,3 x Rp2 x 168,3	1121F6520014	165	145

7133 pitcher T-koppling (3 x rilla)



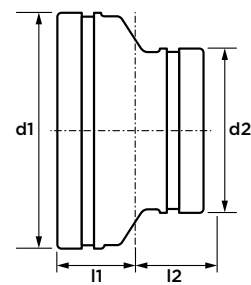
dimension	art. nr.	l1/z1	l2	z2	l3/z3	d2
88,9 x Rp2½	171333029007	121	121	98	69	Rp2½
114,3 x Rc2½	171334529004	121	133	110	69	Rp2½

7150 förminskningskoppling (2 x rilla)



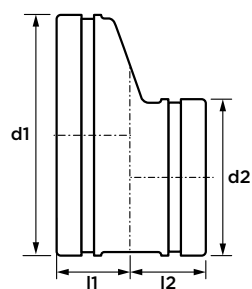
dimension	art. nr. orangemålad	l1/l2
42,4 x 33,7	171501210001	32
48,3 x 33,7	171501510001	32
48,3 x 42,4	171501512001	32
60,3 x 33,7	171502010001	32
60,3 x 42,4	171502012001	32
60,3 x 48,3	171502015001	32
73 x 42,4	171502512001	32
73 x 60,3	171502520001	32
73 x 48,3	171502515001	32
76,1 x 42,4	171502912001	32
76,1 x 60,3	171502920001	32
76,1 x 48,3	171502915001	32
88,9 x 42,4	171503012001	32
88,9 x 48,3	171503015001	32
88,9 x 60,3	171503020001	32
88,9 x 73	171503025001	32
88,9 x 76,1	171503029001	32
114,3 x 48,3	171504515001	38
114,3 x 60,3	171504520001	38
114,3 x 73	171504525001	38
114,3 x 76,1	171504529001	38
114,3 x 88,9	171504530001	38
139,7 x 88,9	171505230001	45
139,7 x 114,3	171505245001	45
141,3 x 88,9	171505530001	45
141,3 x 114,3	171505545001	45
165,1 x 60,3	171506220001	51
165,1 x 76,1	171506229001	51
165,1 x 88,9	171506230001	51
165,1 x 114,3	171506245001	51
165,1 x 139,7	171506252001	51
168,3 x 60,3	171506520001	51
168,3 x 73	171506525001	51
168,3 x 76,1	171506529001	51
168,3 x 88,9	171506530001	51
168,3 x 114,3	171506545001	51
168,3 x 139,7	171506552001	51
168,3 x 141,3	171506555001	51
219,1 x 88,9	171508530001	64
219,1 x 114,3	171508545001	64
219,1 x 165,1	171508562001	64
219,1 x 168,3	171508565001	64
273 x 114,3	17150A145001	76
273 x 141,3	17150A155001	76
273 x 165,1	17150A162001	76
273 x 168,3	17150A165001	76
273 x 219,1	17150A185001	76
323,9 x 168,3	17150A365001	79
323,9 x 219,1	17150A385001	79
323,9 x 273	17150A3A1001	79

7150 förminskningskoppling (2 x rilla)



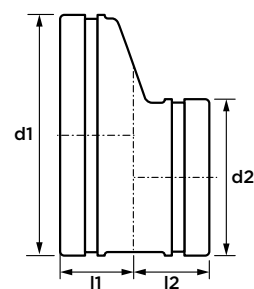
dimension	art. nr. galvaniserat	l1/l2
42,4 x 33,7	171501210003	32
48,3 x 33,7	171501510003	32
48,3 x 42,4	171501512003	32
60,3 x 33,7	171502010003	32
60,3 x 42,4	171502012003	32
60,3 x 48,3	171502015003	32
73 x 42,4	171502512003	32
73 x 60,3	171502520003	32
73 x 48,3	171502515003	32
76,1 x 42,4	171502912003	32
76,1 x 60,3	171502920003	32
76,1 x 48,3	171502915003	32
88,9 x 42,4	171503012003	32
88,9 x 48,3	171503015003	32
88,9 x 60,3	171503020003	32
88,9 x 73	171503025003	32
88,9 x 76,1	171503029003	32
114,3 x 48,3	171504515003	38
114,3 x 60,3	171504520003	38
114,3 x 73	171504525003	38
114,3 x 76,1	171504529003	38
114,3 x 88,9	171504530003	38
139,7 x 88,9	171505230003	45
139,7 x 114,3	171505245003	45
141,3 x 88,9	171505530003	45
141,3 x 114,3	171505545003	45
165,1 x 60,3	171506220003	51
165,1 x 76,1	171506229003	51
165,1 x 88,9	171506230003	51
165,1 x 114,3	171506245003	51
165,1 x 139,7	171506252003	51
168,3 x 60,3	171506520003	51
168,3 x 73	171506525003	51
168,3 x 76,1	171506529003	51
168,3 x 88,9	171506530003	51
168,3 x 114,3	171506545003	51
168,3 x 139,7	171506552003	51
168,3 x 141,3	171506555003	51
219,1 x 88,9	171508530003	64
219,1 x 114,3	171508545003	64
219,1 x 165,1	171508562003	64
219,1 x 168,3	171508565003	64
273 x 114,3	17150A145003	76
273 x 141,3	17150A155003	76
273 x 165,1	17150A162003	76
273 x 168,3	17150A165003	76
273 x 219,1	17150A185003	76
323,9 x 168,3	17150A365003	79
323,9 x 219,1	17150A385003	79
323,9 x 273	17150A3A1003	79

7151 förminskningskoppling (excentrisk) (2 x rilla)



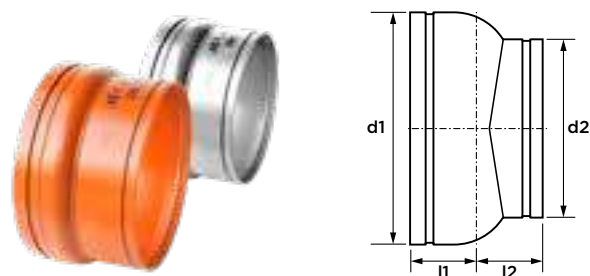
dimension	art. nr. orangemålad	l1/l2
73 x 60,3	171512520001	45
76,1 x 60,3	171512920001	45
88,9 x 60,3	171513020001	45
88,9 x 73	171513025001	45
88,9 x 76,1	171513029001	45
114,3 x 60,3	171514520001	51
114,3 x 73	171514525001	51
114,3 x 76,1	171514529001	51
114,3 x 88,9	171514530001	51
139,7 x 88,9	171515230001	51
139,7 x 114,3	171515245001	51
165,1 x 60,3	171516220001	51
165,1 x 88,9	171516230001	51
165,1 x 114,3	171516245001	51
165,1 x 139,7	171516252001	51
168,3 x 60,3	171516520001	51
168,3 x 88,9	171516530001	51
168,3 x 114,3	171516545001	51
168,3 x 139,7	171516552001	51
219,1 x 114,3	171518545001	64
219,1 x 165,1	171518562001	64
219,1 x 168,3	171518565001	64
273 x 114,3	17151A145001	76
273 x 165,1	17151A162001	76
273 x 168,3	17151A165001	76
273 x 219,1	17151A185001	76
323,9 x 219,1	17151A385001	89
323,9 x 273	17151A3A1001	89

7151 förminskningskoppling (excentrisk) (2 x rilla)



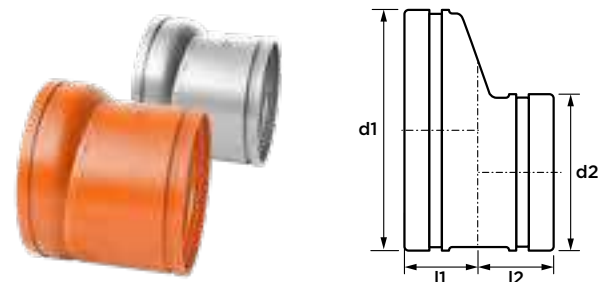
dimension	art. nr. galvaniserat	l1/l2
73 x 60,3	171512520003	45
76,1 x 60,3	171512920003	45
88,9 x 60,3	171513020003	45
88,9 x 73	171513025003	45
88,9 x 76,1	171513029003	45
114,3 x 60,3	171514520003	51
114,3 x 73	171514525003	51
114,3 x 76,1	171514529003	51
114,3 x 88,9	171514530003	51
139,7 x 88,9	171515230003	51
139,7 x 114,3	171515245003	51
165,1 x 60,3	171516220003	51
165,1 x 88,9	171516230003	51
165,1 x 114,3	171516245003	51
165,1 x 139,7	171516252003	51
168,3 x 60,3	171516520003	51
168,3 x 88,9	171516530003	51
168,3 x 114,3	171516545003	51
168,3 x 139,7	171516552003	51
219,1 x 114,3	171518545003	64
219,1 x 165,1	171518562003	64
219,1 x 168,3	171518565003	64
273 x 114,3	17151A145003	76
273 x 165,1	17151A162003	76
273 x 168,3	17151A165003	76
273 x 219,1	17151A185003	76
323,9 x 219,1	17151A385003	89
323,9 x 273	17151A3A1003	89

W150 reducering (bearbetad) (2 x rilla)



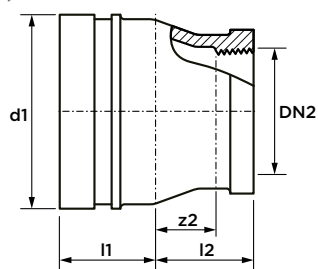
dimension	art. nr. orangemålad	l1/l2
355,6 x 168,3	1W150A465001	165
355,6 x 219,1	1W150A485001	165
355,6 x 273	1W150A4A1001	165
355,6 x 323,9	1W150A4A3001	165
406,4 x 219,1	1W150A685001	178
406,4 x 273	1W150A6A1001	178
406,4 x 323,9	1W150A6A3001	178
406,4 x 355,6	1W150A6A4001	178
457,2 x 273	1W150A8A1001	191
457,2 x 323,9	1W150A8A3001	192
457,2 x 355,6	1W150A8A4001	193
457,2 x 406,4	1W150A8A6001	194
508 x 323,9	1W150B0A3001	254
508 x 355,6	1W150B0A4001	254
508 x 406,4	1W150B0A6001	254
508 x 457,2	1W150B0A8001	254
609,6 x 406,4	1W150B4A6001	254
609,6 x 457,2	1W150B4A8001	254
609,6 x 508	1W150B4B0001	254
art. nr. galvaniserat		
355,6 x 168,3	1W150A465003	165
355,6 x 219,1	1W150A485003	165
355,6 x 273	1W150A4A1003	165
355,6 x 323,9	1W150A4A3003	165
406,4 x 219,1	1W150A685003	178
406,4 x 273	1W150A6A1003	178
406,4 x 323,9	1W150A6A3003	178
406,4 x 355,6	1W150A6A4003	178
457,2 x 273	1W150A8A1003	191
457,2 x 323,9	1W150A8A3003	192
457,2 x 355,6	1W150A8A4003	193
457,2 x 406,4	1W150A8A6003	194
508 x 323,9	1W150B0A3003	254
508 x 355,6	1W150B0A4003	254
508 x 406,4	1W150B0A6003	254
508 x 457,2	1W150B0A8003	254
609,6 x 406,4	1W150B4A6003	254
609,6 x 457,2	1W150B4A8003	254
609,6 x 508	1W150B4B0003	254

W151 reducering (excentrisk, bearbetad) (2 x rilla)



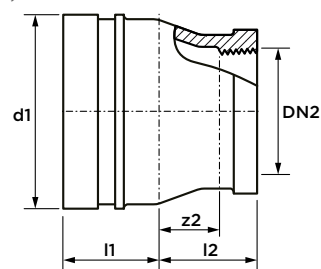
dimension	art. nr. orangemålad	l1/l2
355,6 x 168,3	1W151A465001	165
355,6 x 219,1	1W151A485001	165
355,6 x 273	1W151A4A1001	165
355,6 x 323,9	1W151A4A3001	165
406,4 x 219,1	1W151A685001	178
406,4 x 273	1W151A6A1001	178
406,4 x 323,9	1W151A6A3001	178
406,4 x 355,6	1W151A6A4001	178
457,2 x 273	1W151A8A1001	191
457,2 x 323,9	1W151A8A3001	192
457,2 x 355,6	1W151A8A4001	193
457,2 x 406,4	1W151A8A6001	194
508 x 323,9	1W151B0A3001	254
508 x 355,6	1W151B0A4001	254
508 x 406,4	1W151B0A6001	254
508 x 457,2	1W151B0A8001	254
609,6 x 406,4	1W151B4A6001	254
609,6 x 457,2	1W151B4A8001	254
609,6 x 508	1W151B4B0001	254
art. nr. galvaniserat		
355,6 x 168,3	1W151A465003	165
355,6 x 219,1	1W151A485003	165
355,6 x 273	1W151A4A1003	165
355,6 x 323,9	1W151A4A3003	165
406,4 x 219,1	1W151A685003	178
406,4 x 273	1W151A6A1003	178
406,4 x 323,9	1W151A6A3003	178
406,4 x 355,6	1W151A6A4003	178
457,2 x 273	1W151A8A1003	191
457,2 x 323,9	1W151A8A3003	192
457,2 x 355,6	1W151A8A4003	193
457,2 x 406,4	1W151A8A6003	194
508 x 323,9	1W151B0A3003	254
508 x 355,6	1W151B0A4003	254
508 x 406,4	1W151B0A6003	254
508 x 457,2	1W151B0A8003	254
609,6 x 406,4	1W151B4A6003	254
609,6 x 457,2	1W151B4A8003	254
609,6 x 508	1W151B4B0003	254

7150F adapter (rilla x invändig gänga)



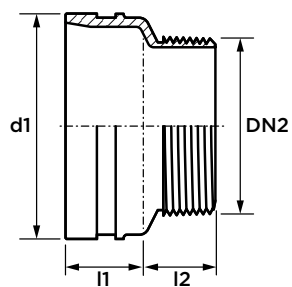
dimension	art. nr. orangemålad	l1/l2	z2
48,3 x Rp1	1150F1510013	32	17
60,3 x Rp1	1150F2010013	32	17
60,3 x Rp1¼	1150F2012013	32	15
60,3 x Rp1½	1150F2015013	32	14
76,1 x Rp1	1150F2910013	32	17
76,1 x Rp1¼	1150F2912013	32	15
76,1 x Rp1½	1150F2915013	32	14
76,1 x Rp2	1150F2920013	32	12
88,9 x Rp1	1150F3010013	32	17
88,9 x Rp1¼	1150F3012013	32	15
88,9 x Rp1½	1150F3015013	32	14
88,9 x Rp2	1150F3020013	32	12
88,9 x Rp2½	1150F3025013	32	9
114,3 x Rp1¼	1150F4512013	38	21
114,3 x Rp1½	1150F4515013	38	20
114,3 x Rp2	1150F4520013	38	18
114,3 x Rp2½	1150F4525013	38	15
139,7 x Rp1½	1150F5215013	45	27
165,1 x Rp1½	1150F6215013	51	33
165,1 x Rp2	1150F6220013	51	31
165,1 x Rp2½	1150F6225013	51	28
165,1 x Rp4	1150F6245013	51	23
168,3 x Rp1½	1150F6515013	51	33
168,3 x Rp2	1150F6520013	51	31
168,3 x Rp2½	1150F6525013	51	28
168,3 x Rp4	1150F6545013	51	23

7150F adapter (rilla x invändig gänga)



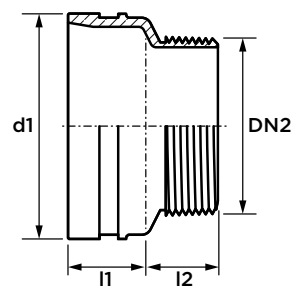
dimension	art. nr. galvaniserat	l1/l2	z2
48,3 x Rp1	1150F1510014	32	17
60,3 x Rp1	1150F2010014	32	17
60,3 x Rp1¼	1150F2012014	32	15
60,3 x Rp1½	1150F2015014	32	14
76,1 x Rp1	1150F2910014	32	17
76,1 x Rp1¼	1150F2912014	32	15
76,1 x Rp1½	1150F2915014	32	14
76,1 x Rp2	1150F2920014	32	12
88,9 x Rp1	1150F3010014	32	17
88,9 x Rp1¼	1150F3012014	32	15
88,9 x Rp1½	1150F3015014	32	14
88,9 x Rp2	1150F3020014	32	12
88,9 x Rp2½	1150F3025014	32	9
114,3 x Rp1¼	1150F4512014	38	21
114,3 x Rp1½	1150F4515014	38	20
114,3 x Rp2	1150F4520014	38	18
114,3 x Rp2½	1150F4525014	38	15
139,7 x Rp1½	1150F5215014	45	27
165,1 x Rp1½	1150F6215014	51	33
165,1 x Rp2	1150F6220014	51	31
165,1 x Rp2½	1150F6225014	51	28
165,1 x Rp4	1150F6245014	51	23
168,3 x Rp1½	1150F6515014	51	33
168,3 x Rp2	1150F6520014	51	31
168,3 x Rp2½	1150F6525014	51	28
168,3 x Rp4	1150F6545014	51	23

7150M adapter (rilla x utvändig gänga)



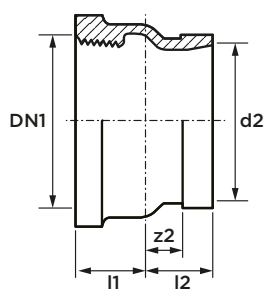
dimension	art. nr. orangemålad	I1/I2
48,3 x R1	1150M1510007	32
60,3 x R1	1150M2010007	32
60,3 x R1¼	1150M2012007	32
60,3 x R1½	1150M2015007	32
76,1 x R1	1150M2910007	32
76,1 x R1¼	1150M2912007	32
76,1 x R1½	1150M2915007	32
76,1 x R2	1150M2920007	32
88,9 x R1	1150M3010007	32
88,9 x R1¼	1150M3012007	32
88,9 x R1½	1150M3015007	32
88,9 x R2	1150M3020007	32
88,9 x R2½	1150M3025007	32
114,3 x R1¼	1150M4512007	38
114,3 x R1½	1150M4515007	38
114,3 x R2	1150M4520007	38
114,3 x R2½	1150M4525007	38
139,7 x R1½	1150M5215007	45
165,1 x R1½	1150M6215007	51
165,1 x R2	1150M6220007	51
165,1 x R2½	1150M6225007	51
165,1 x R4	1150M6245007	51
168,3 x R1½	1150M6515007	51
168,3 x R2	1150M6520007	51
168,3 x R2½	1150M6525007	51
168,3 x R4	1150M6545007	51

7150M adapter (rilla x utvändig gänga)



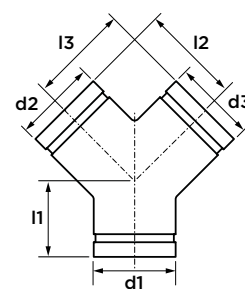
dimension	art. nr. galvaniserat	I1/I2
48,3 x R1	1150M1510004	32
60,3 x R1	1150M2010004	32
60,3 x R1¼	1150M2012004	32
60,3 x R1½	1150M2015004	32
76,1 x R1	1150M2910004	32
76,1 x R1¼	1150M2912004	32
76,1 x R1½	1150M2915004	32
76,1 x R2	1150M2920004	32
88,9 x R1	1150M3010004	32
88,9 x R1¼	1150M3012004	32
88,9 x R1½	1150M3015004	32
88,9 x R2	1150M3020004	32
88,9 x R2½	1150M3025004	32
114,3 x R1¼	1150M4512004	38
114,3 x R1½	1150M4515004	38
114,3 x R2	1150M4520004	38
114,3 x R2½	1150M4525004	38
139,7 x R1½	1150M5215004	45
165,1 x R1½	1150M6215004	51
165,1 x R2	1150M6220004	51
165,1 x R2½	1150M6225004	51
165,1 x R4	1150M6245004	51
168,3 x R1½	1150M6515004	51
168,3 x R2	1150M6520004	51
168,3 x R2½	1150M6525004	51
168,3 x R4	1150M6545004	51

54 adapter (rilla x invändig gänga)



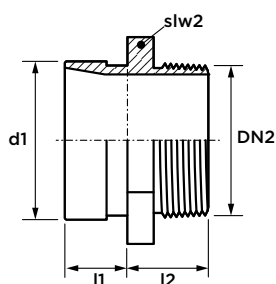
dimension	art. nr. orangemålad	l1/l2	z2
48,3 x Rp1½	100541515006	30	12
60,3 x Rp2	100542020006	32	12
76,1 x Rp2½	100542929006	35	12
88,9 x Rp3	100543030006	35	10
114,3 x Rp4	100544545006	42	14
art. nr. galvaniserat			
48,3 x Rp1½	100541515007	30	12
60,3 x Rp2	100542020007	32	12
76,1 x Rp2½	100542929007	35	12
88,9 x Rp3	100543030007	35	10
114,3 x Rp4	100544545007	42	14

7137 Y-koppling (3 x rilla)



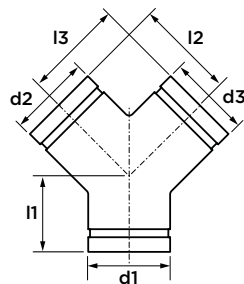
dimension	art. nr. orangemålad	l1/l2	l3
60,3 (DN50)	171370020001	83	70
73	171370025001	95	76
88,9 (DN80)	171370030001	108	83
114,3 (DN100)	171370045001	127	95
141,3	171370055001	140	102
168,3 (DN150)	171370065001	165	114
219,1 (DN200)	171370085001	197	152
273 (DN250)	1713700A1001	229	165
323,9 (DN300)	1713700A3001	254	178
art. nr. galvaniserat			
60,3 (DN50)	171370020003	83	70
73	171370025003	95	76
88,9 (DN80)	171370030003	108	83
114,3 (DN100)	171370045003	127	95
141,3	171370055003	140	102
168,3 (DN150)	171370065003	165	114
219,1 (DN200)	171370085003	197	152
273 (DN250)	1713700A1003	229	165
323,9 (DN300)	1713700A3003	254	178

55 adapter (rilla x utvändig gänga)



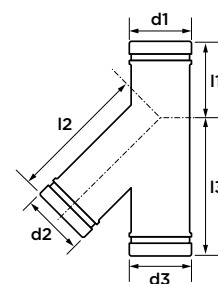
dimension	art. nr. orangemålad	l1/l2	slw2
48,3 x R1½	100551515007	32	54
60,3 x R2	100552020007	32	64
76,1 x R2½	100552925007	38	80
88,9 x R3	100553030007	40	90
art. nr. galvaniserat			
48,3 x R1½	100551515003	32	54
60,3 x R2	100552020003	32	64
76,1 x R2½	100552925003	38	80
88,9 x R3	100553030003	40	90

W137 Y-koppling (bearbetad) (3 x rilla)

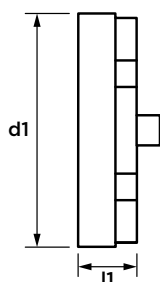


dimension	art. nr. orangemålad	l1	l2/l3
355,6 (DN350)	1W13700A4001	191	279
406,4 (DN400)	1W13700A6001	203	305
457,2 (DN450)	1W13700A8001	216	343
508 (DN500)	1W13700B0001	229	381
609,6 (DN600)	1W13700B4001	254	432
art. nr. galvaniserat			
355,6 (DN350)	1W13700A4003	191	279
406,4 (DN400)	1W13700A6003	203	305
457,2 (DN450)	1W13700A8003	216	343
508 (DN500)	1W13700B0003	229	381
609,6 (DN600)	1W13700B4003	254	432

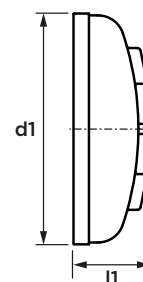
7130 T-koppling 45° lateral (3 x rilla)



dimension	art. nr. orangemålad	l1	l2/l3
60,3 (DN50)	171300020001	70	178
73	171300025001	76	197
76,1 (DN65)	171300029001	76	197
88,9 (DN80)	171300030001	83	216
114,3 (DN100)	171300045001	95	267
139,7 (DN125)	171300052001	102	318
141,3	171300055001	102	318
165,1	171300062001	114	356
168,3 (DN150)	171300065001	114	356
219,1 (DN200)	171300085001	152	457
273 (DN250)	1713000A1001	165	521
323,9 (DN300)	1713000A3001	178	584
art. nr. galvaniserat			
60,3 (DN50)	171300020003	70	178
73	171300025003	76	197
76,1 (DN65)	171300029003	76	197
88,9 (DN80)	171300030003	83	216
114,3 (DN100)	171300045003	95	267
139,7 (DN125)	171300052003	102	318
141,3	171300055003	102	318
165,1	171300062003	114	356
168,3 (DN150)	171300065003	114	356
219,1 (DN200)	171300085003	152	457
273 (DN250)	1713000A1003	165	521
323,9 (DN300)	1713000A3003	178	584

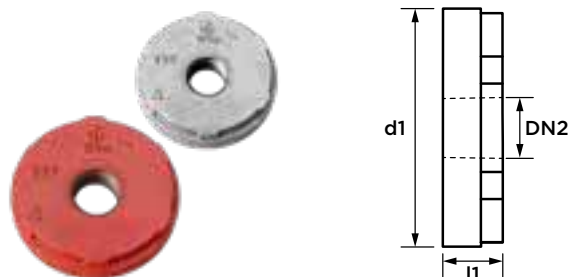
7160 huv
(rilla)

dimension	art. nr. rödmålad	l1
33,7 (DN25)	171600010002	22
42,4 (DN32)	171600012002	25
48,3 (DN40)	171600015002	25
60,3 (DN50)	171600020002	25
73	171600025002	25
76,1 (DN65)	171600029002	25
88,9 (DN80)	171600030002	25
108	171600040002	25
114,3 (DN100)	171600045002	25
133	171600050002	25
139,7 (DN125)	171600052002	25
141,3	171600055002	25
159	171600060002	25
165,1	171600062002	25
168,3 (DN150)	171600065002	25
219,1 (DN200)	171600085002	30
273 (DN250)	1716000A1002	30
323,9 (DN300)	1716000A3002	32
art. nr. galvaniserat		
33,7 (DN25)	171600010003	22
42,4 (DN32)	171600012003	25
48,3 (DN40)	171600015003	25
60,3 (DN50)	171600020003	25
73	171600025003	25
76,1 (DN65)	171600029003	25
88,9 (DN80)	171600030003	25
108	171600040003	25
114,3 (DN100)	171600045003	25
133	171600050003	25
139,7 (DN125)	171600052003	25
141,3	171600055003	25
159	171600060003	25
165,1	171600062003	25
168,3 (DN150)	171600065003	25
219,1 (DN200)	171600085003	30
273 (DN250)	1716000A1003	30
323,9 (DN300)	1716000A3003	32

7160H kupolformad huv
(rilla)

dimension	art. nr. orangemålad	l1
273 (DN250)	1160H00A1001	76
323,9 (DN300)	1160H00A3001	76
355,6 (DN350)	1160H00A4001	102
406,4 (DN400)	1160H00A6001	102
457,2 (DN450)	1160H00A8001	127
508 (DN500)	1160H00B0001	152
609,6 (DN600)	1160H00B4001	152
art. nr. galvaniserat		
273 (DN250)	1160H00A1003	76
323,9 (DN300)	1160H00A3003	76
355,6 (DN350)	1160H00A4003	102
406,4 (DN400)	1160H00A6003	102
457,2 (DN450)	1160H00A8003	127
508 (DN500)	1160H00B0003	152
609,6 (DN600)	1160H00B4003	152

7160C ändlock med koncentrisk avtappning (rilla x invändig gänga)



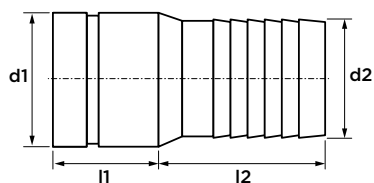
dimension	art. nr. rödmålad	l1	DN2
60,3 x Rp1	1160C2010002	24	Rp1
76,1 x Rp1	1160C2910002	24	Rp1
76,1 x Rp½	1160C2915002	24	Rp1½
88,9 x Rp1	1160C3010002	25	Rp1
88,9 x Rp2	1160C3020002	25	Rp2
114,3 x Rp1	1160C4510002	25	Rp1
114,3 x Rp2	1160C4520002	25	Rp2
139,7 x Rp2	1160C5220002	25	Rp2
165,1 x Rp2	1160C6220002	25	Rp2
168,3 x Rp2	1160C6520002	25	Rp2
219,1 x Rp2	1160C8520002	30	Rp2
art. nr. galvaniserat			
60,3 x Rp1	1160C2010003	24	Rp1
76,1 x Rp1	1160C2910003	24	Rp1
76,1 x Rp½	1160C2915003	24	Rp1½
88,9 x Rp1	1160C3010003	25	Rp1
88,9 x Rp2	1160C3020003	25	Rp2
114,3 x Rp1	1160C4510003	25	Rp1
114,3 x Rp2	1160C4520003	25	Rp2
139,7 x Rp2	1160C5220003	25	Rp2
165,1 x Rp2	1160C6220003	25	Rp2
168,3 x Rp2	1160C6520003	25	Rp2
219,1 x Rp2	1160C8520003	30	Rp2

7160T huv med excentrisk avtappning (rilla x invändig gänga)



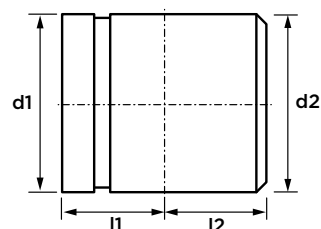
dimension	art. nr. rödmålad	l1	DN2
60,3 x Rc1	1160T2010002	24	Rc1
76,1 x Rc1	1160T2910002	24	Rc1
76,1 x Rc1¼	1160T2912002	24	Rc1¼
76,1 x Rc1½	1160T2915002	24	Rc1½
88,9 x Rc1	1160T3010002	25	Rc1
88,9 x Rc1¼	1160T3012002	25	Rc1¼
88,9 x Rc1½	1160T3015002	25	Rc1½
88,9 x Rc2	1160T3020002	25	Rc2
114,3 x Rc1	1160T4510002	25	Rc1
114,3 x Rc1¼	1160T4512002	25	Rc1¼
114,3 x Rc1½	1160T4515002	25	Rc1½
114,3 x Rc2	1160T4520002	25	Rc2
139,7 x Rc2	1160T5220002	25	Rc2
165,1 x Rc2	1160T6220002	25	Rc2
168,3 x Rc2	1160T6520002	25	Rc2
219,1 x Rc2	1160T8520002	30	Rc2
art. nr. galvaniserat			
60,3 x Rc1	1160T2010004	24	Rc1
76,1 x Rc1	1160T2910004	24	Rc1
76,1 x Rc1¼	1160T2912004	24	Rc1¼
76,1 x Rc1½	1160T2915004	24	Rc1½
88,9 x Rc1	1160T3010004	25	Rc1
88,9 x Rc1¼	1160T3012004	25	Rc1¼
88,9 x Rc1½	1160T3015004	25	Rc1½
88,9 x Rc2	1160T3020004	25	Rc2
114,3 x Rc1	1160T4510004	25	Rc1
114,3 x Rc1¼	1160T4512004	25	Rc1¼
114,3 x Rc1½	1160T4515004	25	Rc1½
114,3 x Rc2	1160T4520004	25	Rc2
139,7 x Rc2	1160T5220004	25	Rc2
165,1 x Rc2	1160T6220004	25	Rc2
168,3 x Rc2	1160T6520004	25	Rc2
219,1 x Rc2	1160T8520002	30	Rc2

56 slangnippel (rilla x slangnippelanslutning)



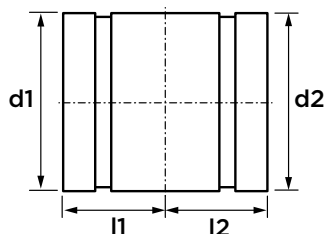
dimension	art. nr. utan beläggning	l1/l2
33,7 x DN25	100560010001	42
48,3 x DN40	100560015001	51
60,3 x DN50	100560020001	59
73 x 73	100560025001	70
88,9 x DN80	100560030001	76
114,3 x DN100	100560045001	92
141,3 x 141,3	100560055001	124
168,3 x DN150	100560065001	140
219,1 x DN200	100560085001	159

58 svetsnippel (rilla x svets)



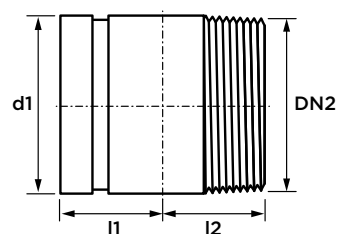
dimension	art. nr. utan beläggning	l1/l2
33,7 x 33,7	100581040001	38
42,4 x 42,4	100581240001	51
48,3 x 48,3	100581540001	51
60,3 x 60,3	100582040001	51
73 x 73	100582540001	51
76,1 x 76,1	100582940001	51
88,9 x 88,9	100583040001	51
114,3 x 114,3	100584560001	76
141,3 x 141,3	100585560001	76
165,1 x 165,1	100586260001	76
168,3 x 168,3	100586560001	76
219,1 x 219,1	100588560001	76
273 x 273	10058A180001	102
323,9 x 323,9	10058A380001	102

57 nippel (2 x rilla)



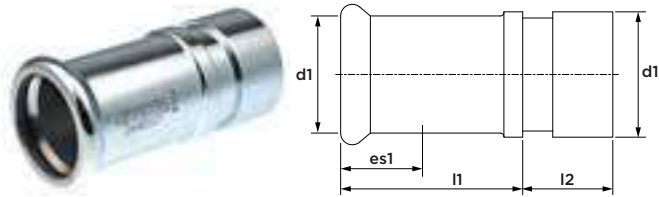
dimension	art. nr. utan beläggning	l1/l2
42,4 (DN32)	100571240001	51
48,3 (DN40)	100571540001	51
60,3 (DN50)	100572040001	51
73	100572540001	51
76,1 (DN65)	100572940001	51
88,9 (DN80)	100573040001	51
114,3 (DN100)	100574560001	76
141,3	100575560001	76
165,1	100576260001	76
168,3 (DN150)	100576560001	76
219,1 (DN200)	100578560001	76
273 (DN250)	10057A180001	102
323,9 (DN300)	10057A380001	102

59 adapternippel (rilla x utvändig gänga)



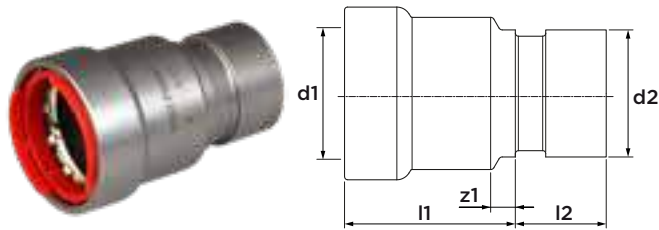
dimension	art. nr. utan beläggning	l1	l2
33,7 x R1	100591040002	51	51
42,4 x R1¼	100591240002	51	51
48,3 x R1½	100591540002	51	51
60,3 x R2	100592040002	51	51
76,1 x R2½	100592940002	51	51
88,9 x R3	100593040002	51	51
114,3 x R4	100594560002	76	76

C1442 adapter till VSH Xpress
(press x rilla)



dimension	art. nr.	l1	l2	es1
28 x 33,7	6241301	49	24	23
35 x 42,4	6241345	54	24	26
42 x 48,3	6241356	61	24	30
54 x 60,3	6241367	73	24	35
76,1 x 73	6341181	68	24	50
76,1 x 76,1	6340774	66	24	55
88,9 x 88,9	6340785	76	24	63
108 x 114	6340796	84	26	77

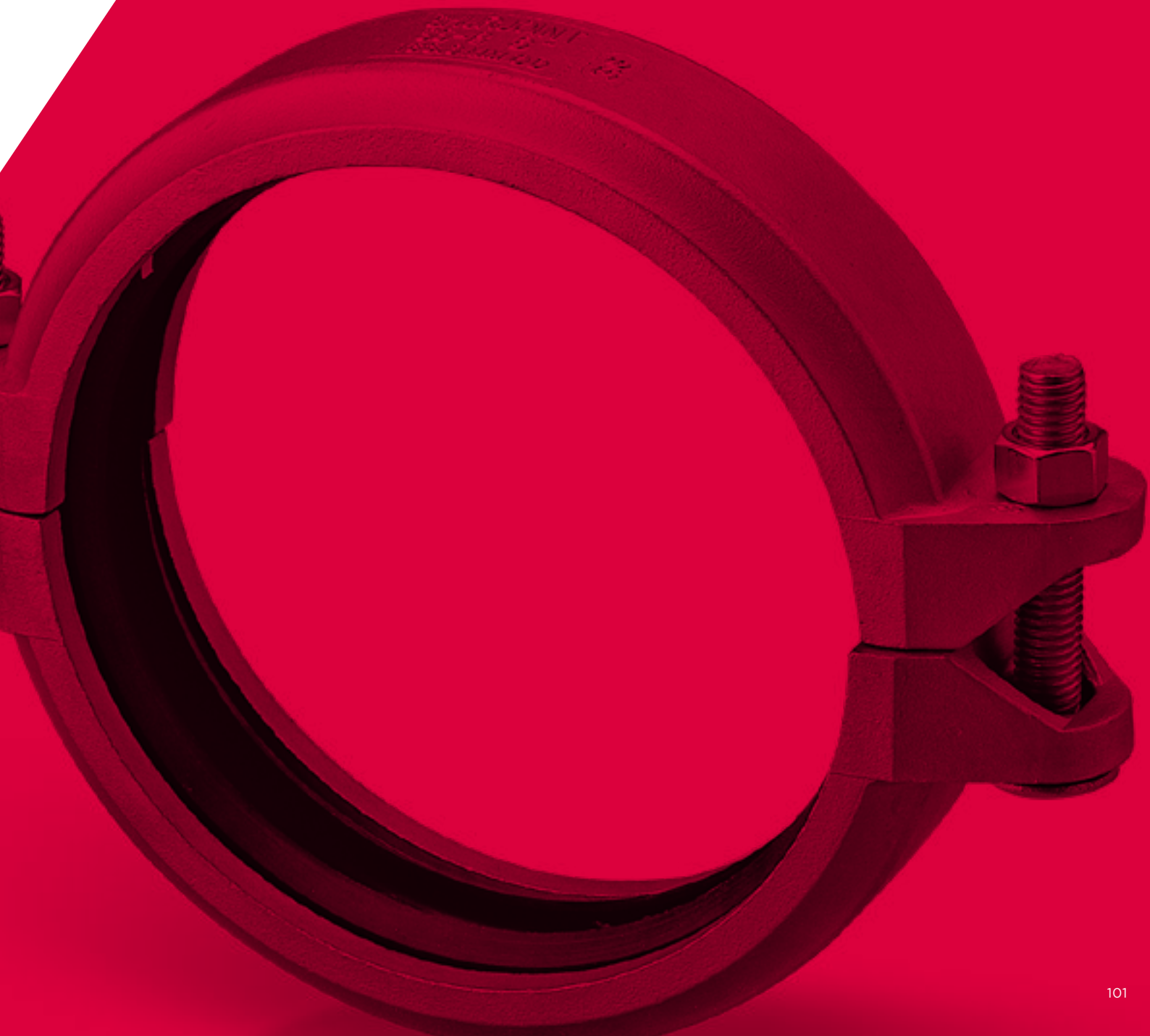
C9448 adapter till VSH PowerPress®
(press x rilla)



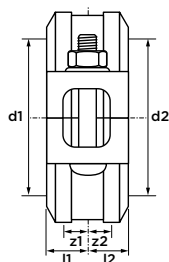
dimension	art. nr.	l1	l2	z1
1" x 33,7	PWR9401095	45	24	8
1¼" x 42,4	PWR9401106	58	24	9
1½" x 48,3	PWR9401117	58	24	9
2" x 60,3	PWR9401128	63	24	9

VSH Shurjoint

kopplingar i rostfritt stål

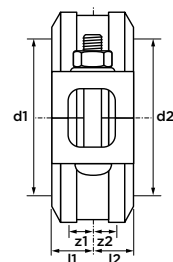


SS7 stum koppling (spont- och notkonstruktion, med E-packning)



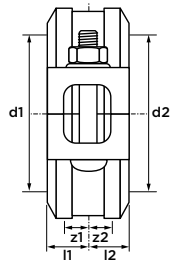
dimension	art. nr. AISI 304	l1/l2	z1/z2
42,4 (DN32)	1SS070012001	23	0,8
48,3 (DN40)	1SS070015001	23	0,8
60,3 (DN50)	1SS070020001	23	0,8
73	1SS070025001	23	0,8
76,1 (DN65)	1SS070029001	23	0,8
88,9 (DN80)	1SS070030001	23	0,8
114,3 (DN100)	1SS070045001	26	1,6
139,7 (DN125)	1SS070052001	26	1,6
141,3	1SS070055001	26	1,6
165,1	1SS070062001	27	1,6
168,3 (DN150)	1SS070065001	26	1,6
219,1 (DN200)	1SS070085001	31	1,6
art. nr. AISI 316			
42,4 (DN32)	1SS070012002	23	0,8
48,3 (DN40)	1SS070015002	23	0,8
60,3 (DN50)	1SS070020002	23	0,8
73	1SS070025002	23	0,8
76,1 (DN65)	1SS070029002	23	0,8
88,9 (DN80)	1SS070030002	23	0,8
114,3 (DN100)	1SS070045002	26	1,6
139,7 (DN125)	1SS070052002	26	1,6
141,3	1SS070055002	26	1,6
165,1	1SS070062002	27	1,6
168,3 (DN150)	1SS070065002	26	1,6
219,1 (DN200)	1SS070085002	31	1,6

SS7X stum koppling (spont- och notkonstruktion, med E-packning)



dimension	art. nr. AISI 304	l1/l2	z1/z2
273 (DN250)	1SS7X00A1001	33	1,6
323,9 (DN300)	1SS7X00A3001	33	1,6
355,6 (DN350)	1SS7X00A4001	32	1,6
406,4 (DN400)	1SS7X00A6001	32	1,6
457,2 (DN450)	1SS7X00A8001	32	1,6
508 (DN500)	1SS7X00B0001	40	1,6
558,8 (DN550)	1SS7X00B2001	40	1,6
609,6 (DN600)	1SS7X00B4001	40	1,6
art. nr. AISI 316			
273 (DN250)	1SS7X00A1002	33	1,6
323,9 (DN300)	1SS7X00A3002	33	1,6
355,6 (DN350)	1SS7X00A4002	32	1,6
406,4 (DN400)	1SS7X00A6002	32	1,6
457,2 (DN450)	1SS7X00A8002	32	1,6
508 (DN500)	1SS7X00B0002	40	1,6
558,8 (DN550)	1SS7X00B2002	40	1,6
609,6 (DN600)	1SS7X00B4002	40	1,6

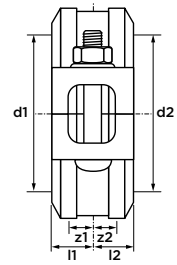
SS8 flexibel koppling (med E-packning)



dimension	art. nr. AISI 304	l1/l2	z1/z2
33,7 (DN25)	1SS080010 001	22	0,8
42,4 (DN32)	1SS080012001	22	0,8
48,3 (DN40)	1SS080015001	22	0,8
60,3 (DN50)	1SS080020001	22	0,8
73	1SS080025001	22	0,8
76,1 (DN65)	1SS080029001	22	0,8
88,9 (DN80)	1SS080030001	22	0,8
114,3 (DN100)	1SS080045001	25	1,6
139,7 (DN125)	1SS080052001	25	1,6
141,3	1SS080055001	25	1,6
165,1	1SS080062001	27	1,6
168,3 (DN150)	1SS080065001	27	1,6
219,1 (DN200)	1SS080085001	31	1,6
art. nr. AISI 316			
33,7 (DN25)	1SS080010002	22	0,8
42,4 (DN32)	1SS080012002	22	0,8
48,3 (DN40)	1SS080015002	22	0,8
60,3 (DN50)	1SS080020002	22	0,8
73	1SS080025002	22	0,8
76,1 (DN65)	1SS080029002	22	0,8
88,9 (DN80)	1SS080030002	22	0,8
114,3 (DN100)	1SS080045002	25	1,6
139,7 (DN125)	1SS080052002	25	1,6
141,3	1SS080055002	25	1,6
165,1	1SS080062002	27	1,6
168,3 (DN150)	1SS080065002	27	1,6
219,1 (DN200)	1SS080085002	31	1,6

• se tabellen på sidan 47 för konstruktionsdata gällande axiell förskjutning och vinkelavvikelse.

SS8X extra kraftig flexibel koppling (med E-packning)



dimension	art. nr. AISI 304	l1/l2	z1/z2
33,7 (DN25)	1SS8X0010001	23	0,8
42,4 (DN32)	1SS8X0012001	23	0,8
48,3 (DN40)	1SS8X0015001	23	0,8
60,3 (DN50)	1SS8X0020001	24	0,8
73	1SS8X0025001	24	0,8
88,9 (DN80)	1SS8X0030001	24	0,8
114,3 (DN100)	1SS8X0045001	26	1,6
141,3	1SS8X0055001	27	1,6
168,3 (DN150)	1SS8X0065001	27	1,6
219,1 (DN200)	1SS8X0085001	31	1,6
art. nr. AISI 316			
33,7 (DN25)	1SS8X0010002	23	0,8
42,4 (DN32)	1SS8X0012002	23	0,8
48,3 (DN40)	1SS8X0015002	23	0,8
60,3 (DN50)	1SS8X0020002	24	0,8
73	1SS8X0025002	24	0,8
88,9 (DN80)	1SS8X0030002	24	0,8
114,3 (DN100)	1SS8X0045002	26	1,6
141,3	1SS8X0055002	27	1,6
168,3 (DN150)	1SS8X0065002	27	1,6
219,1 (DN200)	1SS8X0085002	31	1,6

• se tabellen på sidan 47 för konstruktionsdata gällande axiell förskjutning och vinkelavvikelse.

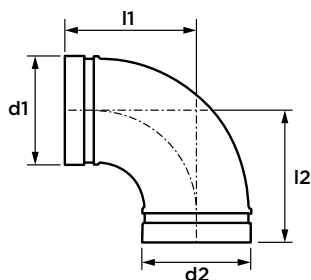


VSH Shurjoint

rördelar i rostfritt stål

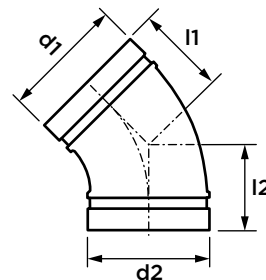


SS10 böj 90° (2 x rilla)



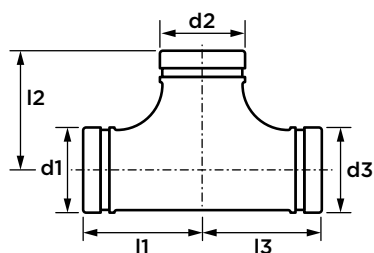
dimension	art. nr. AISI 304	l1/l2
33,7 (DN25)	1SS100010001	57
42,4 (DN32)	1SS100012001	70
48,3 (DN40)	1SS100015001	70
60,3 (DN50)	1SS100020001	83
73	1SS100025001	95
76,1 (DN65)	1SS100029001	95
88,9 (DN80)	1SS100030001	108
114,3 (DN100)	1SS100045001	127
139,7 (DN125)	1SS100052001	140
141,3	1SS100055001	140
165,1	1SS100062001	165
168,3 (DN150)	1SS100065001	165
219,1 (DN200)	1SS100085001	197
art. nr. AISI 316		
33,7 (DN25)	1SS100010002	57
42,4 (DN32)	1SS100012002	70
48,3 (DN40)	1SS100015002	70
60,3 (DN50)	1SS100020002	83
73	1SS100025002	95
76,1 (DN65)	1SS100029002	95
88,9 (DN80)	1SS100030002	108
114,3 (DN100)	1SS100045002	127
139,7 (DN125)	1SS100052002	140
141,3	1SS100055002	140
165,1	1SS100062002	165
168,3 (DN150)	1SS100065002	165
219,1 (DN200)	1SS100085002	197

SS11 böj 45° (2 x rilla)



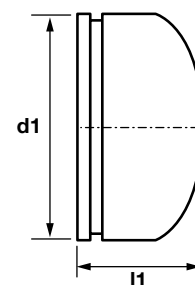
dimension	art. nr. AISI 304	l1/l2
33,7 (DN25)	1SS110010001	45
42,4 (DN32)	1SS110012001	45
48,3 (DN40)	1SS110015001	45
60,3 (DN50)	1SS110020001	51
73	1SS110025001	54
76,1 (DN65)	1SS110029001	57
88,9 (DN80)	1SS110030001	57
114,3 (DN100)	1SS110045001	76
139,7 (DN125)	1SS110052001	83
141,3	1SS110055001	83
165,1	1SS110062001	89
168,3 (DN150)	1SS110065001	89
219,1 (DN200)	1SS110085001	108
273 (DN250)	1SS1100A1001	159
art. nr. AISI 316		
33,7 (DN25)	1SS110010002	45
42,4 (DN32)	1SS110012002	45
48,3 (DN40)	1SS110015002	45
60,3 (DN50)	1SS110020002	51
73	1SS110025002	54
76,1 (DN65)	1SS110029002	57
88,9 (DN80)	1SS110030002	57
114,3 (DN100)	1SS110045002	76
139,7 (DN125)	1SS110052002	83
141,3	1SS110055002	83
165,1	1SS110062002	89
168,3 (DN150)	1SS110065002	89
219,1 (DN200)	1SS110085002	108
273 (DN250)	1SS1100A1002	159

SS20 T-koppling (3 x rilla)



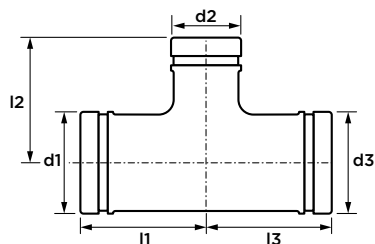
dimension	art. nr. AISI 304	l1/l3	l2
33,7 (DN25)	1SS200010001	57	57
42,4 (DN32)	1SS200012001	70	70
48,3 (DN40)	1SS200015001	70	70
60,3 (DN50)	1SS200020001	83	83
73	1SS200025001	95	95
76,1 (DN65)	1SS200029001	95	95
88,9 (DN80)	1SS200030001	108	108
114,3 (DN100)	1SS200045001	127	127
139,7 (DN125)	1SS200052001	140	140
141,3	1SS200055001	140	140
165,1	1SS200062001	165	165
168,3 (DN150)	1SS200065001	165	165
219,1 (DN200)	1SS200085001	197	197
art. nr. AISI 316			
33,7 (DN25)	1S S200010002	57	57
42,4 (DN32)	1SS200012002	70	70
48,3 (DN40)	1SS200015002	70	70
60,3 (DN50)	1SS200020002	83	83
73	1SS200025002	95	95
76,1 (DN65)	1SS200029002	95	95
88,9 (DN80)	1SS200030002	108	108
114,3 (DN100)	1SS200045002	127	127
139,7 (DN125)	1SS200052002	140	140
141,3	1SS200055002	140	140
165,1	1SS200062002	165	165
168,3 (DN150)	1SS200065002	165	165
219,1 (DN200)	1SS200085002	197	197

SS60 huv (rilla)



dimension	art. nr. AISI 304	l1
33,7 (DN25)	1SS600010001	24
42,4 (DN32)	1SS600012001	24
48,3 (DN40)	1SS600015001	24
60,3 (DN50)	1SS600020001	24
73	1SS600025001	45
76,1 (DN65)	1SS600029001	45
88,9 (DN80)	1SS600030001	51
114,3 (DN100)	1SS600045001	51
139,7 (DN125)	1SS600052001	60
141,3	1SS600055001	60
165,1	1SS600062001	76
168,3 (DN150)	1SS600065001	76
219,1 (DN200)	1SS600085001	90
273 (DN250)	1SS6000A1001	127
323,9 (DN300)	1SS6000A3001	145
art. nr. AISI 316		
33,7 (DN25)	1SS600010002	24
42,4 (DN32)	1SS600012002	24
48,3 (DN40)	1SS600015002	24
60,3 (DN50)	1SS600020002	24
73	1SS600025002	45
76,1 (DN65)	1SS600029002	45
88,9 (DN80)	1SS600030002	51
114,3 (DN100)	1SS600045002	51
139,7 (DN125)	1SS600052002	60
141,3	1SS600055002	60
165,1	1SS600062002	76
168,3 (DN150)	1SS600065002	76
219,1 (DN200)	1SS600085002	90
273 (DN250)	1SS6000A1002	127
323,9 (DN300)	1SS6000A3002	145

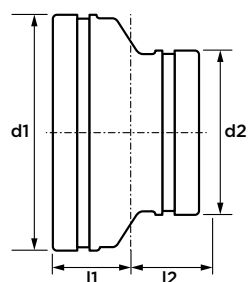
SS21 T-koppling reducerad (3 x rilla)



dimension	art. nr. AISI 304	l1/l2/l3
42,4 x 33,7 x 42,4	1SS211210001	70
48,3 x 33,7 x 48,3	1SS211510001	70
48,3 x 42,4 x 48,3	1SS211512001	70
60,3 x 33,7 x 60,3	1SS212010001	70
60,3 x 42,4 x 60,3	1SS212012001	70
60,3 x 48,3 x 60,3	1SS212015001	70
73 x 33,7 x 73	1SS212510001	95
73 x 42,4 x 73	1SS212512001	95
73 x 48,3 x 73	1SS212515001	95
73 x 60,3 x 73	1SS212520001	95
76,1 x 33,7 x 76,1	1SS212910001	95
76,1 x 42,4 x 76,1	1SS212912001	95
76,1 x 48,3 x 76,1	1SS212915001	95
76,1 x 60,3 x 76,1	1SS212920001	76
88,9 x 42,4 x 88,9	1SS213012001	108
88,9 x 48,3 x 88,9	1SS213015001	108
88,9 x 60,3 x 88,9	1SS213020001	108
88,9 x 73 x 88,9	1SS213025001	95
88,9 x 76,1 x 88,9	1SS213029001	95
114,3 x 60,3 x 114,3	1SS214520001	127
114 x 73,3 x 114,3	1SS214525001	114
114,3 x 76,1 x 114,3	1SS214529001	114
114,3 x 88,9 x 114,3	1SS214530001	114
139,7 x 114,3 x 139,7	1SS215245001	140
141,3 x 114,3 x 141,3	1SS215545001	140
165,1 x 114,3 x 165,1	1SS216245001	165
165,1 x 139,7 x 165,1	1SS216252001	165
168,3 x 88,9 x 168,3	1SS216530001	150
168,3 x 114,3 x 168,3	1SS216545001	165
219,1 x 114,3 x 219,1	1SS218545001	197
219,1 x 168,3 x 219,1	1SS218565001	197
273 x 168,3 x 273	1SS21A165001	229
273 x 219,1 x 273	1SS21A185001	229
323,9 x 219,1 x 323,9	1SS21A385001	254
323,9 x 273 x 323,9	1SS21A3A1001	254

dimension	art. nr. AISI 316	l1/l2/l3
42,4 x 33,7 x 42,4	1SS211210002	70
48,3 x 33,7 x 48,3	1SS211510002	70
48,3 x 42,4 x 48,3	1SS211512002	70
60,3 x 33,7 x 60,3	1SS212010002	70
60,3 x 42,4 x 60,3	1SS212012002	70
60,3 x 48,3 x 60,3	1SS212015002	70
73 x 33,7 x 73	1SS212510002	95
73 x 42,4 x 73	1SS212512002	95
73 x 48,3 x 73	1SS212515002	95
73 x 60,3 x 73	1SS212520002	95
76,1 x 33,7 x 76,1	1SS212910002	95
76,1 x 42,4 x 76,1	1SS212912002	95
76,1 x 48,3 x 76,1	1SS212915002	95
76,1 x 60,3 x 76,1	1SS212920002	76
88,9 x 42,4 x 88,9	1SS213012002	108
88,9 x 48,3 x 88,9	1SS213015002	108
88,9 x 60,3 x 88,9	1SS213020002	108
88,9 x 73 x 88,9	1SS213025002	95
88,9 x 76,1 x 88,9	1SS213029002	95
114,3 x 60,3 x 114,3	1SS214520002	127
114 x 73,3 x 114,3	1SS214525002	114
114,3 x 76,1 x 114,3	1SS214529002	114
114,3 x 88,9 x 114,3	1SS214530002	114
139,7 x 114,3 x 139,7	1SS215245002	140
141,3 x 114,3 x 141,3	1SS215545002	140
165,1 x 114,3 x 165,1	1SS216245002	165
165,1 x 139,7 x 165,1	1SS216252002	165
168,3 x 88,9 x 168,3	1SS216530002	150
168,3 x 114,3 x 168,3	1SS216545002	165
219,1 x 114,3 x 219,1	1SS218545002	197
219,1 x 168,3 x 219,1	1SS218565002	197
273 x 168,3 x 273	1SS21A165002	229
273 x 219,1 x 273	1SS21A185002	229
323,9 x 219,1 x 323,9	1SS21A385002	254
323,9 x 273 x 323,9	1SS21A3A1002	254

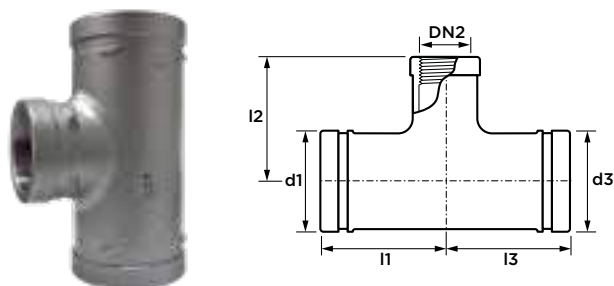
SS50 reducering (2 x rilla)



dimension	art. nr. AISI 304	I1/I2
42,4 x 33,7	1SS501210001	32
48,3 x 33,7	1SS501510001	32
48,3 x 42,4	1SS501512001	32
60,3 x 33,7	1SS502010001	32
60,3 x 42,4	1SS502012001	32
60,3 x 48,3	1SS502015001	32
73 x 33,7	1SS502510001	32
73 x 42,4	1SS502512001	32
73 x 48,3	1SS502515001	32
73 x 60,3	1SS502520001	32
76,1 x 33,7	1SS502910001	32
76,1 x 42,4	1SS502912001	32
76,1 x 48,3	1SS502915001	32
76,1 x 60,3	1SS502920001	32
88,9 x 42,4	1SS503012001	32
88,9 x 48,3	1SS503015001	32
88,9 x 60,3	1SS503020001	32
88,9 x 73	1SS503025001	44
88,9 x 76,1	1SS503029001	44
114,3 x 60,3	1SS504520001	51
114 x 73,3	1SS504525001	51
114,3 x 76,1	1SS504529001	51
114,3 x 88,9	1SS504530001	51
139,7 x 114,3	1SS505245001	44
141,3 x 114,3	1SS505545001	44
165,1 x 114,3	1SS506245001	51
165,1 x 139,7	1SS506252001	51
168,3 x 88,9	1SS506530001	51
168,3 x 114,3	1SS506545001	51
219,1 x 114,3	1SS508545001	63
219,1 x 168,3	1SS508565001	63
273 x 168,3	1SS50A165001	76
273 x 219,1	1SS50A185001	76
323,9 x 219,1	1SS50A385001	89
323,9 x 273	1SS50A3A1001	89

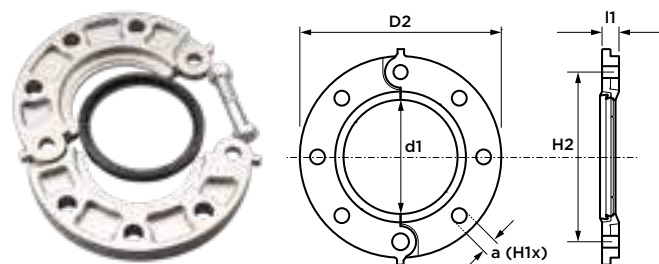
dimension	art. nr. AISI 316	I1/I2
42,4 x 33,7	1SS501210002	32
48,3 x 33,7	1SS501510002	32
48,3 x 42,4	1SS501512002	32
60,3 x 33,7	1SS502010002	32
60,3 x 42,4	1SS502012002	32
60,3 x 48,3	1SS502015002	32
73 x 33,7	1SS502510002	32
73 x 42,4	1SS502512002	32
73 x 48,3	1SS502515002	32
73 x 60,3	1SS502520002	32
76,1 x 33,7	1SS502910002	32
76,1 x 42,4	1SS502912002	32
76,1 x 48,3	1SS502915002	32
76,1 x 60,3	1SS502920002	32
88,9 x 42,4	1SS503012002	32
88,9 x 48,3	1SS503015002	32
88,9 x 60,3	1SS503020002	32
88,9 x 73	1SS503025002	44
88,9 x 76,1	1SS503029002	44
114,3 x 60,3	1SS504520002	51
114 x 73,3	1SS504525002	51
114,3 x 76,1	1SS504529002	51
114,3 x 88,9	1SS504530002	51
139,7 x 114,3	1SS505245002	44
141,3 x 114,3	1SS505545002	44
165,1 x 114,3	1SS506245002	51
165,1 x 139,7	1SS506252002	51
168,3 x 88,9	1SS506530002	51
168,3 x 114,3	1SS506545002	51
219,1 x 114,3	1SS508545002	63
219,1 x 168,3	1SS508565002	63
273 x 168,3	1SS50A165002	76
273 x 219,1	1SS50A185002	76
323,9 x 219,1	1SS50A385002	89
323,9 x 273	1SS50A3A1002	89

SS21F T-koppling reducerad (rilla x invändig gänga x rilla)



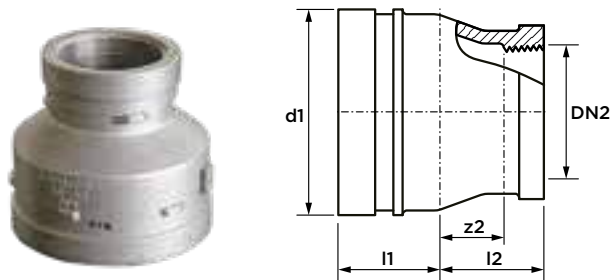
dimension	art. nr. AISI 304	I1/I3	I2
73 x Rp1½ x 73	1S21F2515004	76	76
73 x Rp2 x 73	1S21F2520004	76	76
76,1 x Rp1½ x 76,1	1S21F2915004	76	76
76,1 x Rp2 x 76,1	1S21F2920004	76	76
88,9 x Rp2 x 88,9	1S21F3020004	95	83
114,3 x Rp2 x 114,3	1S21F4520004	114	98
art. nr. AISI 316			
73 x Rp1½ x 73	1S21F2515005	76	76
73 x Rp2 x 73	1S21F2520005	76	76
76,1 x Rp1½ x 76,1	1S21F2915005	76	76
76,1 x Rp2 x 76,1	1S21F2920005	76	76
88,9 x Rp2 x 88,9	1S21F3020005	95	83
114,3 x Rp2 x 114,3	1S21F4520005	114	98

SS41 flänsadapter - ANSI klass 125/150 (två segment, med E-packning)



dimension	art. nr. AISI 304	I1	D2	H1	H2	a
60,3 (DN50)	1SS410020001	19	152	4	121	5/8"
73	1SS410025001	22	178	4	140	5/8"
88,9 (DN80)	1SS410030001	24	191	4	152	5/8"
114,3 (DN100)	1SS410045001	24	229	8	191	5/8"
168,3 (DN150)	1SS410065001	25	279	8	241	3/4"
219,1 (DN200)	1SS410085001	29	343	8	298	3/4"
art. nr. AISI 316						
60,3 (DN50)	1SS410020002	19	152	4	121	5/8"
73	1SS410025002	22	178	4	140	5/8"
88,9 (DN80)	1SS410030002	24	191	4	152	5/8"
114,3 (DN100)	1SS410045002	24	229	8	191	5/8"
168,3 (DN150)	1SS410065002	25	279	8	241	3/4"
219,1 (DN200)	1SS410085002	29	343	8	298	3/4"

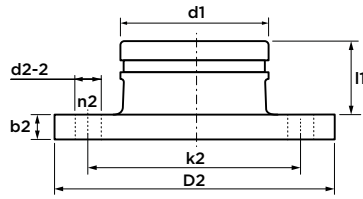
SS50F adapter (rilla x invändig gänga)



dimension	art. nr. AISI 304	I1/I2	z2
73 x Rp2	1S50F2520004	45	25
76,1 x Rp2	1S50F2920004	45	25
88,9 x Rp2	1S50F3020004	45	25
114,3 x Rp2	1S50F4520004	51	31
art. nr. AISI 316			
73 x Rp2	1S50F2520005	45	25
76,1 x Rp2	1S50F2920005	45	25
88,9 x Rp2	1S50F3020005	45	25
114,3 x Rp2	1S50F4520005	51	31

SS80 universell flänsadapter

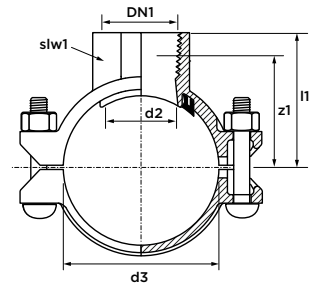
(PN 10/16, ANSI klass 125/150, BS10E)



dimension	art. nr. AISI 304	l1	D2	n2	k2	b2	d2-2
60,3 (DN50)	1SS800020001	48	165	4	114-125	16	M16
73	1SS800025001	60	185	4	127-145	16	M16
76,1 (DN65)	1SS800029001	60	185	4	127-145	16	M16
88,9 (DN80)	1SS800030001	59	200	8	146-160	16	M16
114,3 (DN100)	1SS800045001	59	225	8	175-191	16	M16
139,7 (DN125)	1SS800052001	59	254	8	210-216	16	M20
141,3	1SS800055001	59	254	8	210-216	22	M20
165,1	1SS800062001	59	272	8	235-241	16	M20
168,3 (DN150)	1SS800065001	59	272	8	240-241	16	M20
219,1 (DN200)	1SS800085001	80	343	16	290-298	22	M20
273 (DN250)	1SS8000A1001	70	406	12	350-362	30	M24
art. nr. AISI 316							
60,3 (DN50)	1SS800020002	48	165	4	114-125	16	M16
73	1SS800025002	60	185	4	127-145	16	M16
76,1 (DN65)	1SS800029002	60	185	4	127-145	16	M16
88,9 (DN80)	1SS800030002	59	200	8	146-160	16	M16
114,3 (DN100)	1SS800045002	59	225	8	175-191	16	M16
139,7 (DN125)	1SS800052002	59	254	8	210-216	16	M20
141,3	1SS800055002	59	254	8	210-216	22	M20
165,1	1SS800062002	59	272	8	235-241	16	M20
168,3 (DN150)	1SS800065002	59	272	8	240-241	16	M20
219,1 (DN200)	1SS800085002	80	343	16	290-298	22	M20
273 (DN250)	1SS8000A1002	70	406	12	350-362	30	M24

SS723 mekanisk T-koppling

(invändig gänga, med E-packning)



max. tryck 20 bar/300 psi

dimension	art. nr. AISI 304	l1	z1	d2	slw1
42,4 x Rp½	1S7231205003	41	27	30	49
42,4 x Rp¾	1S7231207003	44	29	30	49
42,4 x Rp1	1S7231210003	51	34	30	49
48,3 x Rp½	1S7231505003	44	30	30	49
48,3 x Rp¾	1S7231507003	46	31	30	49
48,3 x Rp1	1S7231510003	53	36	30	49
60,3 x Rp½	1S7232005003	51	37	30	51
60,3 x Rp¾	1S7232007003	53	28	30	51
60,3 x Rp1	1S7232010003	60	43	30	51
art. nr. AISI 316					
42,4 x Rp½	1S7231205004	41	27	30	49
42,4 x Rp¾	1S7231207004	44	29	30	49
42,4 x Rp1	1S7231210004	51	34	30	49
48,3 x Rp½	1S7231505004	44	30	30	49
48,3 x Rp¾	1S7231507004	46	31	30	49
48,3 x Rp1	1S7231510004	53	36	30	49
60,3 x Rp½	1S7232005004	51	37	30	51
60,3 x Rp¾	1S7232007004	53	28	30	51
60,3 x Rp1	1S7232010004	60	43	30	51

* Se tabellen på sidan 37 för hållstorlekar, ytspecifikationer och monteringsanvisningar..

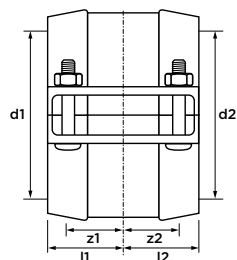


VSH Shurjoint

kopplingar med slät ände

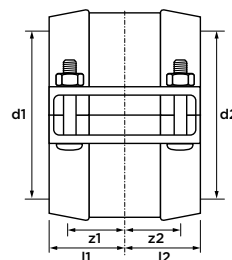


79 koppling Wildcat för stålrör (2 x slät ände, med E-packning)



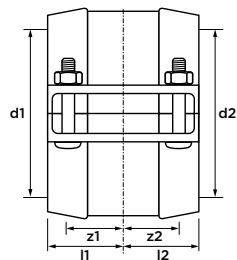
dimension	art. nr. orangemålad	l1/l2	z1/z2
33,7 (DN25)	100790010001	39	0
48,3 (DN40)	100790015001	39	0
60,3 (DN50)	100790020E01	45	0
73	100790025E01	45	0
88,9 (DN80)	100790030E01	45	0
114,3 (DN100)	100790045E01	51	0
141,3	100790055E01	56	0
168,3 (DN150)	100790065001	56	0
219,1 (DN200)	100790085E01	64	0
273 (DN250)	1007900A1E01	64	0
323,9 (DN300)	1007900A3E01	64	0
355,6 (DN350)	1007900A4E01	67	0
406,4 (DN400)	1007900A6E01	67	0

H305 koppling för ISO-typ HDPE-rör (2 x slät ände, med E-packning)



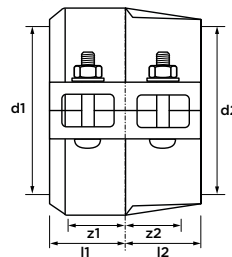
dimension	art. nr. orangemålad	l1/l2	z1/z2
63	1H3050020E01	53	0
75	1H3050025E01	53	0
90	1H3050030E01	53	0
110	1H3050045E01	56	0
125	1H3050050E01	59	0
140	1H3050052E01	59	0
160	1H3050065E01	59	0
180	1H3050070E01	59	0
200	1H3050085E01	64	0
225	1H3050090E01	64	0
250	1H30500A1E01	67	0
280	1H30500A2E01	67	0
315	1H30500A3E01	67	0
355	1H30500A4E01	128	0
400	1H30500A6E01	128	0
450	1H30500A8E01	128	0

H305 koppling för IPS-typ HDPE-rör (2 x slät ände, med E-packning)



dimension	art. nr. orangemålad	l1/l2	z1/z2
60,3	1H3050020001	58	0
88,9	1H3050030001	58	0
114,3	1H3050045001	73	0
141,3	1H3050055001	59	0
168,3	1H3050065001	75	0
219,1	1H3050085001	77	0
273	1H30500A1001	83	0
323,9	1H30500A3001	90	0
355,6	1H30500A4001	128	0
406,4	1H30500A6001	128	0
457,2	1H30500A8001	128	0
508	1H30500B0001	128	0

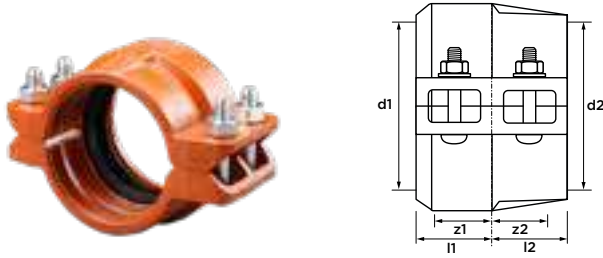
H307 övergångskoppling för IPS-typ stål till HDPE-rör (rilla x slät ände, med E-packning)



dimension	art. nr. orangemålad	l1/l2	z1/z2
60,3	1H3070020001	40	0
88,9	1H3070030001	40	0
114,3	1H3070045001	48	0
168,3	1H3070065001	48	0
219,1	1H3070085001	54	0
273	1H30700A1001	64	0
323,9	1H30700A3001	64	0

H307 övergångskoppling för ISO-typ stål till HPDE-rör

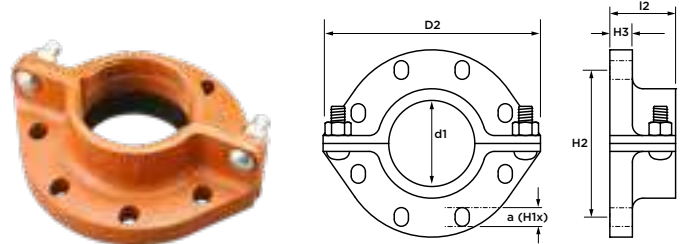
(rilla x slät ände, med E-packning)



dimension	art. nr. orangemålad	l1/l2	z1/z2
63 x 60,3	1H3070020E01	37	0
75 x 73	1H3070025E01	37	0
90 x 88,9	1H3070030E01	37	0
110 x 114,3	1H3070045E01	38	0
160 x 165,0	1H3070062E01	38	0
160 x 168,3	1H3070065E01	38	0
200 x 219,1	1H3070085E01	43	0
250 x 273	1H30700A1E01	49	0
315 x 323,9	1H30700A3E01	49	0

H312 flänsadapter för IPS-typ HDPE-rör ANSI klass 125/150

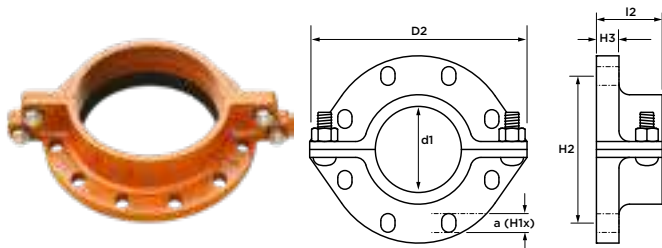
(fläns x slät ände, med E-packning)



dimension	art. nr. orangemålad	l2	D2	H1	H2	H3	a
88,9	1H3120030001	79	225	4	152	24	5/8
114,3	1H3120045001	79	260	8	191	24	5/8
168,3	1H3120065001	95	311	8	241	25	3/4
219,1	1H3120085001	87	375	8	298	29	3/4
273	1H31200A1001	108	533	12	362	30	7/8
323,9	1H31200A3001	108	610	12	432	32	7/8

H312 flänsadapter PN10/16 för ISO-typ HDPE-rör

(fläns x slät ände, med E-packning)



dimension	art. nr. orangemålad	l2	D2	H1	H2	H3	a
63 x 60,3	1H3120020E01	79	197	4	125	18	M16
90 x 88,9	1H3120030E01	79	241	8	160	24	M16
110 x 114,3	1H3120045E01	79	260	8	180	24	M16
160 x 165,0	1H3120065E01	82	330	8	240	25	M20
200 x 219,1	1H3120085E01	108	400	12	295	29	M20
250 x 273	1H31200A1E01	108	533	12	355	30	M24
315 x 323,9	1H31200A3E01	108	587	12	410	32	M24



VSH Shurjoint ventiler

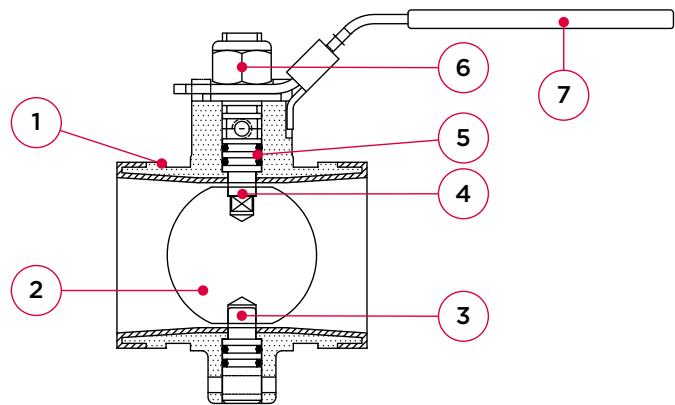


SJ200 vrid spjällventil, lågprofil
(2 x rilla)



specifikationer

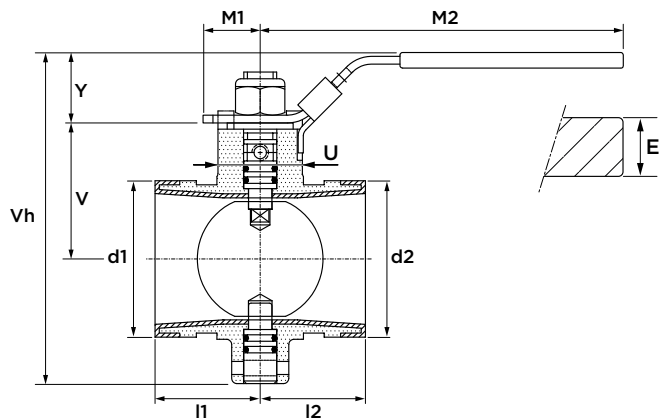
- maximalt arbetstryck 16 bar
- drifttemperatur -29 till 82°C
- med rillade ändanslutningar
- med låsbart handtag
- med handtag med vridlås
- konstruerade för olja, gas, gruvdrift och många andra tillämpningar
- helgummipackning på insidan



nr	komponent	material
1	kropp	segjärn ASTM A536, stl. 65-45-12
	ytskikt	svart epoxybeläggning
2	ventiltallrik	rostfritt stål (CF8M 316)
	packning till ventiltallrik	NBR nitrilgummi
3	centrumaxel	rostfritt stål (416)
4	övre axel	rostfritt stål (416)
5	spindel o-ring	EPDM eller nitril
6	låsmutter	galvaniserat stål
7	handtag	kolstål, med PVC-grepp

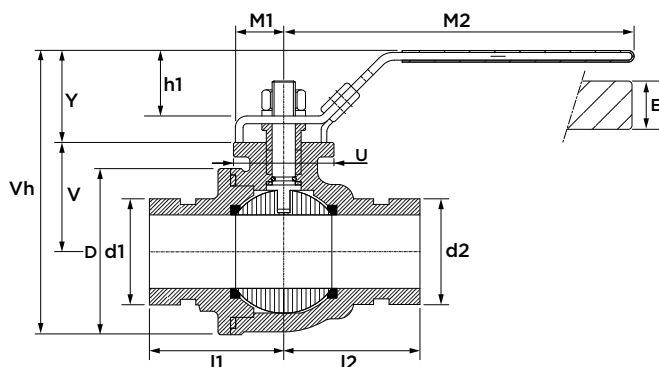
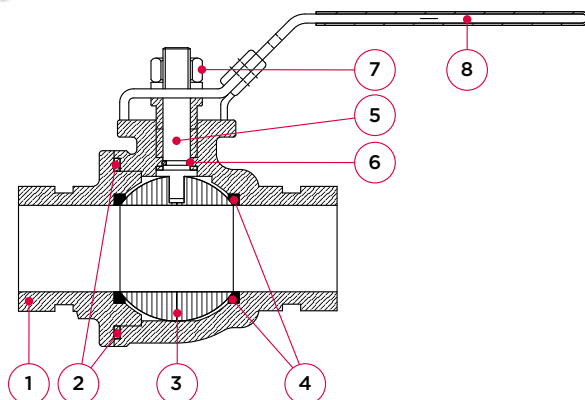
max. testtryck [bar]	kropp	säte
alla dimensioner	24	16

kategori enligt tryckutrustningsdirektivet	
alla dimensioner	SEP



dimension	art. nr.	vikt [kg]	I1/I2	V	U [Ø]	Y	Vh	M1	M2	E
60,3 (DN50)	1V2000020002	0,9	41	53	33	26	127	22	140	6
73	1V2000025002	1,5	49	60	40	33	147	28	190	6
88,9 (DN80)	1V2000030002	1,9	49	68	40	33	163	28	190	6
114,3 (DN100)	1V2000045002	3,9	58	100	52	52	228	45	274	6
168,3 (DN150)	1V2000065002	10,1	74	130	64	52	297	45	274	6
219,1 (DN200)	1V2000085002	14,0	67	163,9	64	52	356	45	274	6

SJ500-L kulventil (2 x rilla)



specifikationer

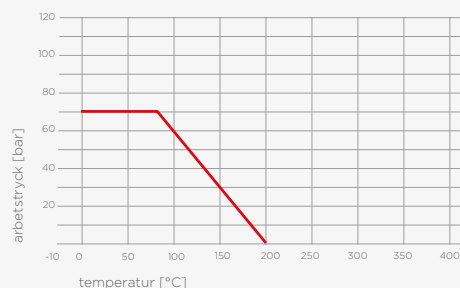
- maximalt arbetstryck
DN40-80: 69 bar
DN100-150: 56 bar
- drifttemperatur -7 till 177°C
- med rillade ändanslutningar
- med låsbart handtag
- med handtag med vridlås

nr	komponent	material
1	kropp	segjärn ASTM A536, stl. 65-45-12
	ytskikt	svart epoxybeläggning
2	packning	R-PTFE
2	kula	rostfritt stål (304)
4	kulsäte	PTFE
5	spindel	nickelpläterat kolstål eller rostfritt stål (304)
6	spindel-o-ring	EPDM
7	låsmutter	galvaniserat stål
8	handtag	kolstål med PVC-grepp

max. testtryck [bar]	kropp	säte
DN40-80	104	69
DN100-150	84	56

kategori enligt tryckutrustningsdirektivet

alla dimensioner	SEP
------------------	-----

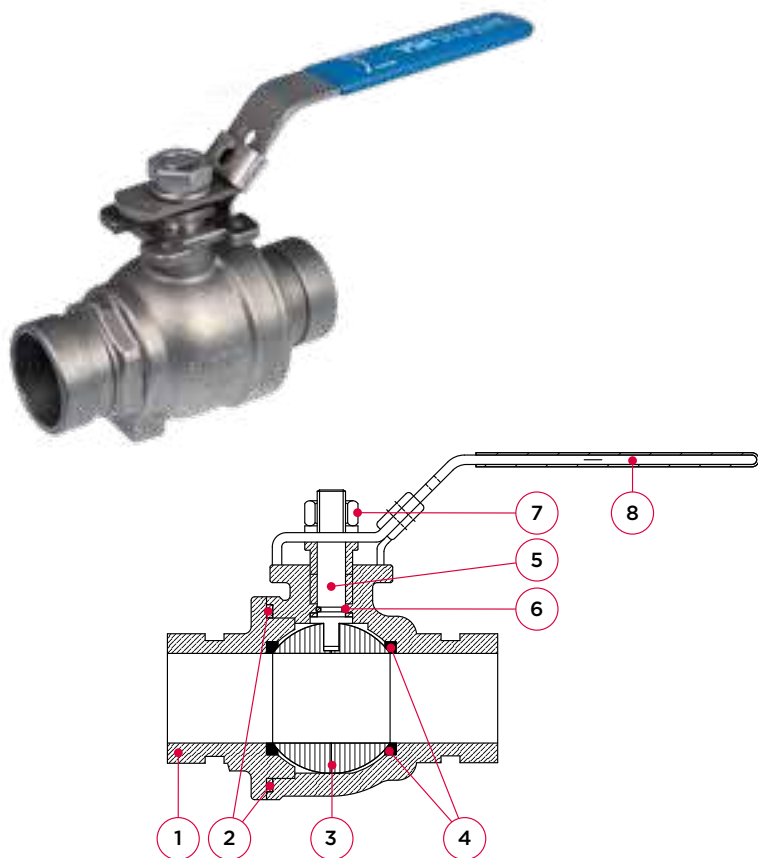


tryck-temperaturområde

dimension	art. nr. kolstålshandtag	vikt [kg]	l1/l2	D	U [Ø]	Y	V	Vh	M1	M2	E
48,3 (DN40)	1V5000015001	1,8	65	71	42	34	44	133	22	178	6
60,3 (DN50)	1V5000020001	2,9	70	86	52	45	56	145	29	178	8
73	1V5000025001	4,4	80	103	52	45	64	161	29	256	8
76,1 (DN65)	1V5000029001	4,5	80	103	52	45	64	161	29	265	8
88,9 (DN80)	1V5000030001	7,8	84	130	68	67	80	161	42	265	10
114,3 (DN100)	1V5000045001	14,7	120	153	70	51	102	234	47	365	25
165,1	1V5000062001	40,3	129	252	140	77	165	368	47	600	25
168,3 (DN150)	1V5000065001	40,3	129	252	140	77	165	368	47	600	25

dimension	art. nr. handtag i rostfritt stål	vikt [kg]	l1/l2	D	U [Ø]	Y	V	Vh	M1	M2	E
48,3 (DN40)	1V5000015002	1,8	65	71	42	34	44	133	22	178	6
60,3 (DN50)	1V5000020002	2,9	70	86	52	45	56	145	29	178	8
73	1V5000025002	4,4	80	103	52	45	64	161	29	256	8
76,1 (DN65)	1V5000029002	4,5	80	103	52	45	64	161	29	265	8
88,9 (DN80)	1V5000030002	7,8	84	130	68	67	80	161	42	265	10
114,3 (DN100)	1V5000045002	14,7	120	153	70	51	102	234	47	365	25
165,1	1V5000062002	40,3	129	252	140	77	165	368	47	600	25
168,3 (DN150)	1V5000065002	40,3	129	252	140	77	165	368	47	600	25

SJ600-L kulventil, rostfritt stål (2 x rilla)



specifikationer

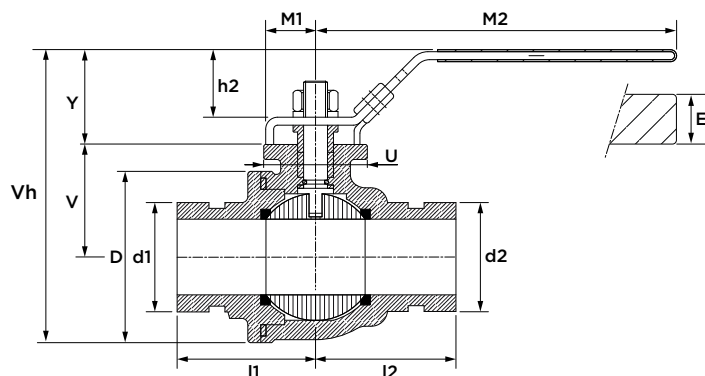
- maximalt arbetstryck 42 bar
- drifttemperatur 0 till 90°C
- med rillade ändanslutningar
- med låsbart handtag
- med handtag med vridlås
- flytande kula för enklare manövrering
- ISO monteringshål

nr	komponent	material
1	kropp	rostfritt stål (316)
2	packning	R-PTFE
3	kula	rostfritt stål (316)
4	kulsäte	PTFE
5	spindel	rostfritt stål (316)
6	spindel-o-ring	EPDM
7	låsmutter	rostfritt stål (304)
8	handtag	rostfritt stål (304) med PVC-grepp

max. testtryck [bar]	kropp	säte
alla dimensioner	63	42

kategori enligt tryckutrustningsdirektivet

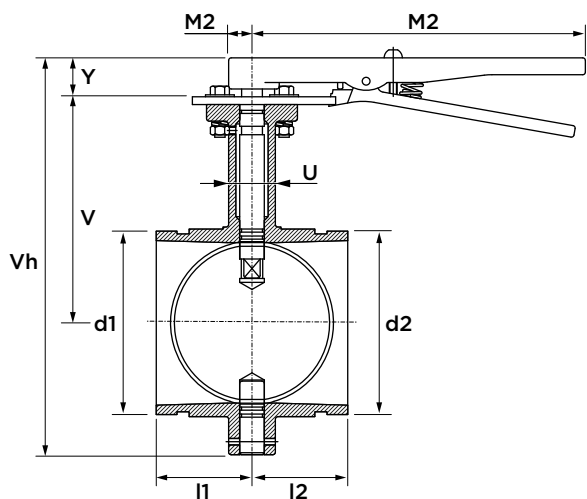
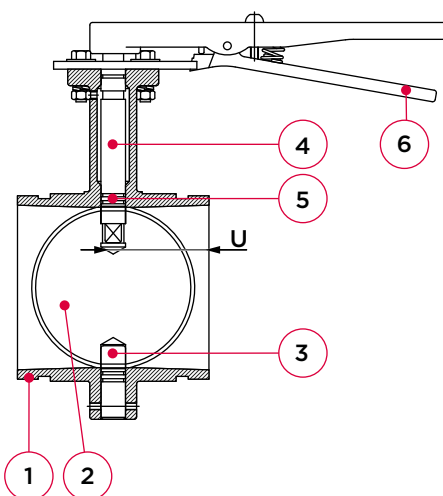
alla dimensioner	SEP
------------------	-----



dimension	art. nr. SS 304	vikt [kg]	I1/I2	U [Ø]	D	Y	V	h2	M1	M2	E
48,3 (DN40)	1V5000015001	3,0	70	52	80	43	56	30	37	193	8
60,3 (DN50)	1V5000020001	4,0	78	52	93	43	63	30	37	193	8
73	1V5000025001	7,0	90	68	120	55	81	38	54	250	10
76,1 (DN65)	1V5000029001	7,0	90	68	120	55	81	38	54	250	10
88,9 (DN80)	1V5000030001	9,4	107	68	141	55	90	38	54	250	10
114,3 (DN100)	1V5000045001	25,0	120	68	195	56	103	38	54	290	10

dimension	art. nr. AISI 316	vikt [kg]	I1/I2	U [Ø]	D	Y	V	h2	M1	M2	E
48,3 (DN40)	1V5000015002	3,0	70	52	80	43	56	30	37	193	8
60,3 (DN50)	1V5000020002	4,0	78	52	93	43	63	30	37	193	8
73	1V5000025002	7,0	90	68	120	55	81	38	54	250	10
76,1 (DN65)	1V5000029002	7,0	90	68	120	55	81	38	54	250	10
88,9 (DN80)	1V5000030002	9,4	107	68	141	55	90	38	54	250	10
114,3 (DN100)	1V5000045002	25,0	120	68	195	56	103	38	54	290	10

SJ300N-L vridspjällsventil med spakhandtag (2 x rilla)



specifikationer

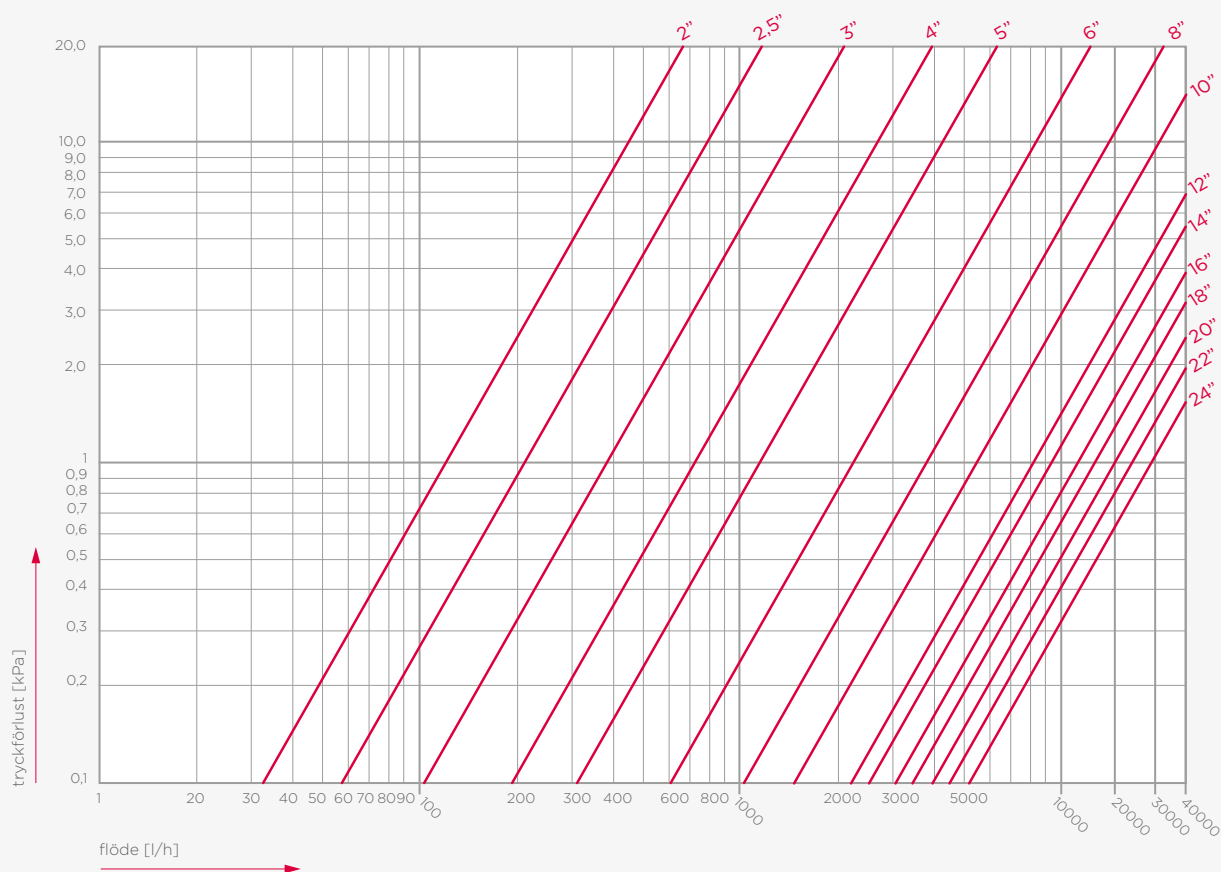
- maximalt arbetstryck 20 bar
- drifttemperatur 0 till 93°C
- ventilventiltallrik med EPDM packning för vattentillämpningar eller NBR nitrilpackning för oljeapplikationer
- ventiltallrik med dubbla tätningar
- spakhandtag med tio positioner
- med rillade ändanslutningar
- med handtag med vridlås

nr	komponent	material
1	kropp	segjärn ASTM A536, stl. 65-45-12
	ytskikt	svart epoxybeläggning
2	ventiltallrik	segjärn
	packning till ventiltallrik	EPDM klass E*
3	centrumaxel	rostfritt stål (410)
4	övre axel	rostfritt stål (410)
5	spindel o-ring	EPDM
6	spakhandtag	segjärn ASTM A536, stl. 65-45-12
	ytskikt	svartmålad

* tillval: NBR nitrilgummi

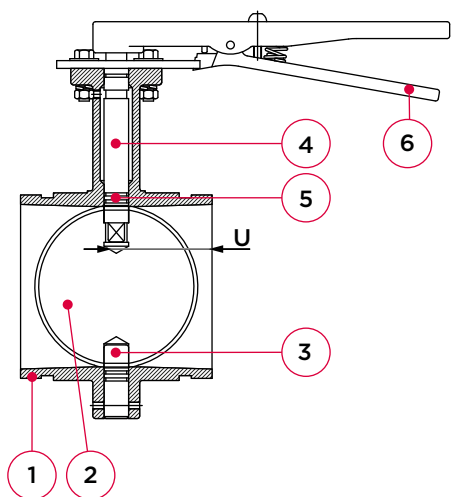
max. testtryck [bar]	kropp	säte
alla dimensioner	30	20
kategori enligt tryckutrustningsdirektivet		
alla dimensioner	SEP	

dimension	art. nr.	vikt [kg]	I1/I2	U [Ø]	Y	V	Vh	M1	M2
60,3 (DN50)	1V30N0020006	3,1	41	29	35	106	204	21	192
73	1V30N0025006	3,7	49	32	35	111	214	21	192
76,1 (DN65)	1V30N0029006	3,8	49	32	35	111	214	21	192
88,9 (DN80)	1V30N0030006	4,1	49	32	35	126	237	21	192
114,3 (DN100)	1V30N0045006	5,2	58	33	35	135	259	21	260
139,7 (DN125)	1V30N0052006	7,7	74	36	35	168	305	21	260
141,3	1V30N0055006	7,7	74	36	35	168	305	21	260
165,1	1V30N0062006	11,4	74	36	35	184	333	21	260
168,3 (DN150)	1V30N0065006	11,5	74	36	35	184	333	21	260
219,1 (DN200)	1V30N0085006	14,5	67	44	35	208	383	21	260
273 (DN250)	1V30N00A1006	27,0	80	48	35	235	440	21	356
323,9 (DN300)	1V30N00A3006	33,5	83	48	35	260	500	21	356



flödesområde

SJ400-L vridspjällventil med spakhandtag, rostfritt stål (2 x rilla)



specifikationer

- maximalt arbetstryck 20 bar
- drifttemperatur 0 till 82°C
- spakhandtag med tio positioner
- ventilventiltallrik med EPDM packning för vattentillämpningar eller NBR nitrilpackning för oljeapplikationer
- med rillade ändanslutningar
- med handtag med vridlås

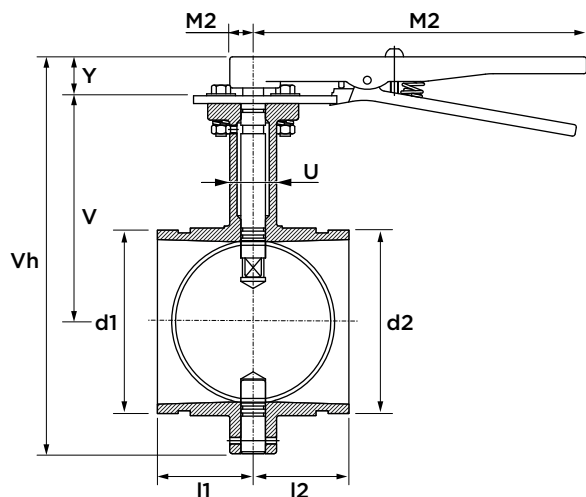
nr	komponent	material
1	kropp	rostfritt stål (CF8M 316)
2	ventiltallrik	rostfritt stål (CF8M 316)
	packning till ventiltallrik	EPDM klass E*
3	centrumaxel	rostfritt stål (410)
4	övre axel	rostfritt stål (410)
5	spindel o-ring	EPDM
6	spakhandtag	rostfritt stål (CF8M 316)

* tillval: NBR nitrilgummi

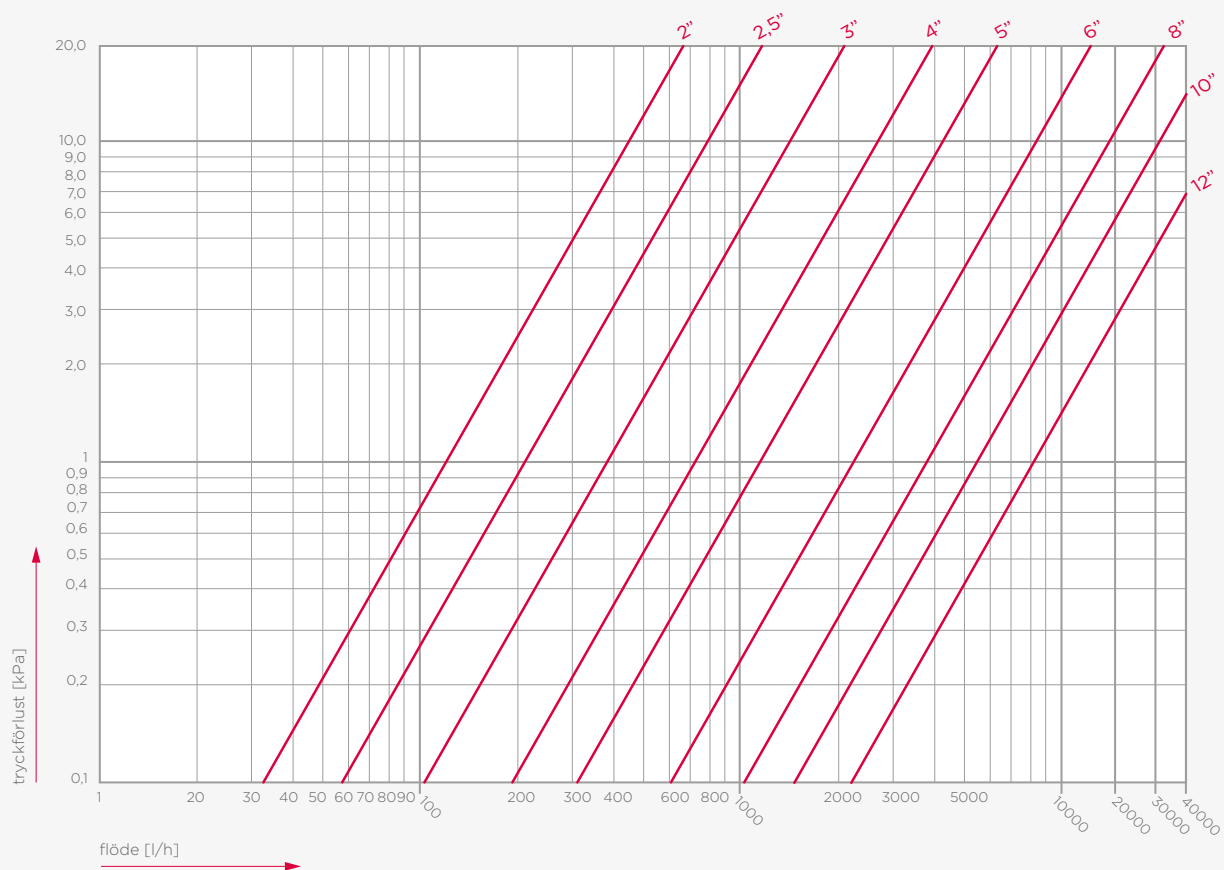
max. testtryck [bar]	kropp	säte
alla dimensioner	30	20

kategori enligt tryckutrustningsdirektivet

alla dimensioner	SEP
------------------	-----

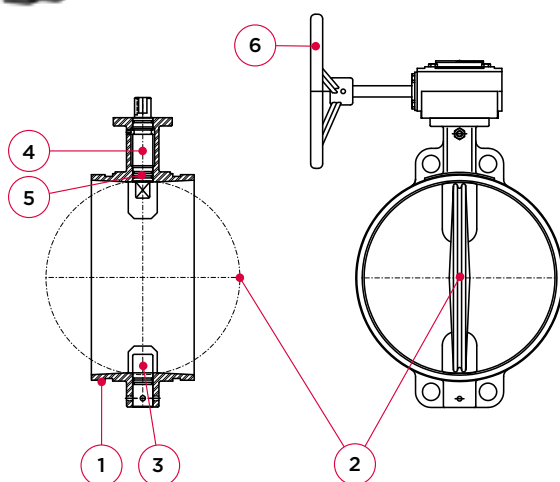


dimension	art. nr.	vikt [kg]	l1/l2	U [Ø]	Y	V	Vh	M1	M2
60,3 (DN50)	1V4000020003	2,3	41	29	35	106	204	21	192
73	1V4000025003	3,2	49	32	35	111	214	21	192
76,1 (DN65)	1V4000029003	3,2	49	32	35	111	214	21	192
88,9 (DN80)	1V4000030003	3,5	49	32	35	126	237	21	192
114,3 (DN100)	1V4000045003	5,0	58	36	35	135	259	21	252
165,1	1V4000062003	9,2	74	36	35	184	333	21	184
168,3 (DN150)	1V4000065003	9,2	74	36	35	184	333	21	184
219,1 (DN200)	1V4000085003	12,2	67	44	35	208	383	21	208



flödesområde

SJ300N-W vridspjällventil med snäckväxloperatör (2 x rilla)



specifikationer

- maximalt arbetstryck 20 bar
- drifttemperatur 0 till 93°C
- ventilventiltallrik med EPDM packning för vattentillämpningar eller NBR nitrilpackning för oljeapplikationer
- med rillade ändanslutningar
- med fördröjningsmekanism för exakt funktion
- skydd mot tryckslag
- ISO 5211 monteringsdyna för elektriskt ställdon

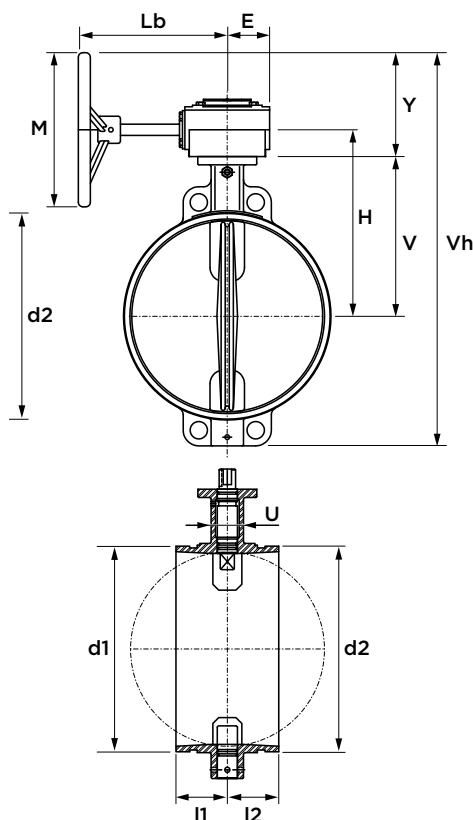
nr	komponent	material
1	kropp	segjärn ASTM A536, stl. 65-45-12
	ytskikt	svart epoxybeläggning
2	ventiltallrik	segjärn
	packning till ventiltallrik	EPDM klass E*
3	centrumaxel	rostfritt stål (410)
4	övre axel	rostfritt stål (410)
5	spindel o-ring	EPDM
6	snäckväxloperatör	segjärn ASTM A536, stl. 65-45-12
	ytskikt	svartmålad

* tillval: NBR nitrilgummi

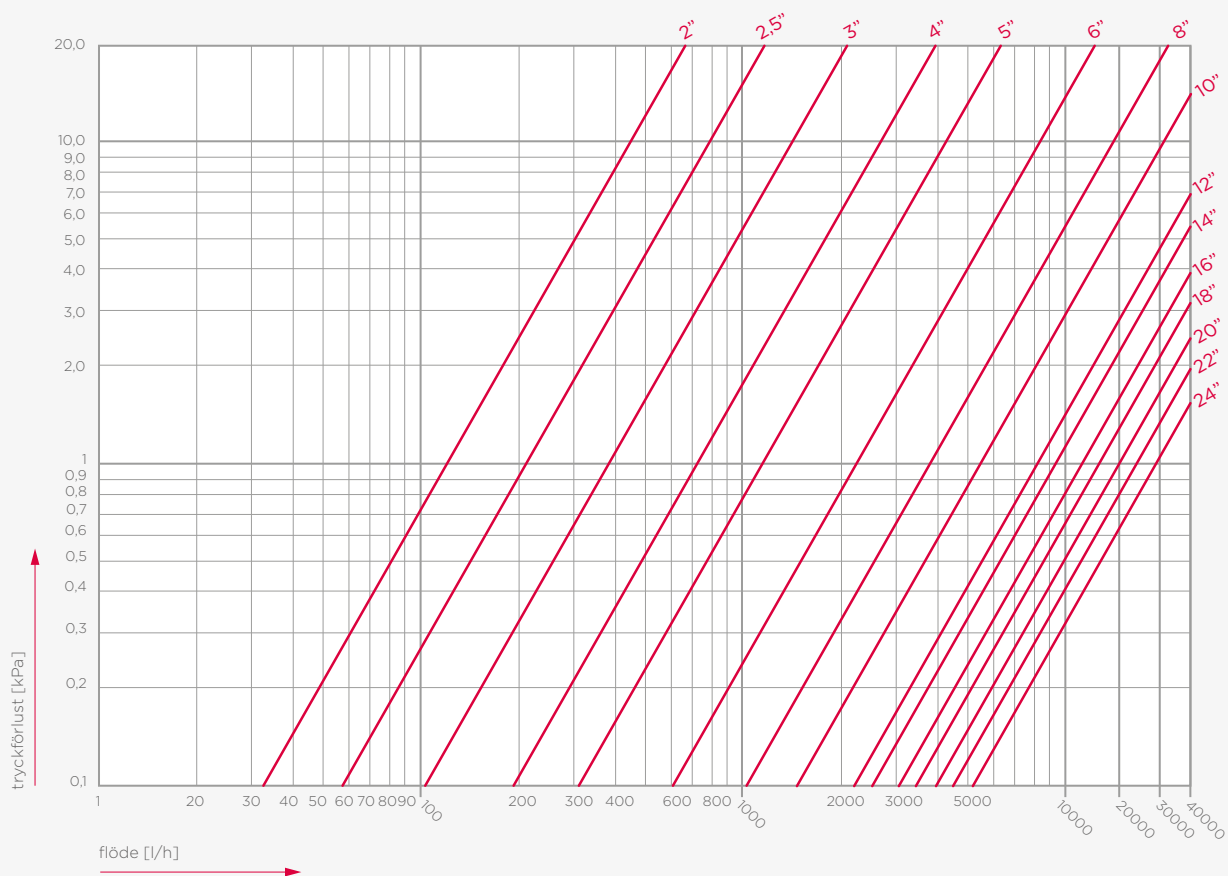
max. testtryck [bar]	kropp	säte
alla dimensioner	30	20

kategori enligt tryckutrustningsdirektivet

alla dimensioner	SEP
------------------	-----



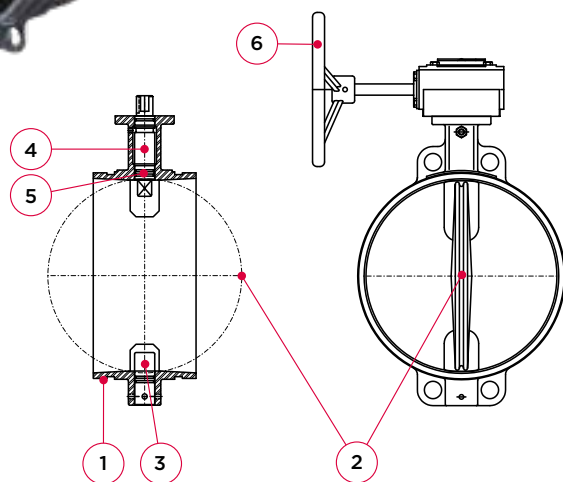
dimension	art. nr.	vikt [kg]	I1/I2	U [Ø]	Y	V	H	Vh	M	Lb	E
60,3 (DN50)	1V30N0020010	3,1	41	29	71	106	135	275	153	94	104
73	1V30N0025010	3,7	49	32	71	111	140	285	153	94	104
76,1 (DN65)	1V30N0029010	3,8	49	32	71	111	140	285	153	94	104
88,9 (DN80)	1V30N0030010	4,1	49	32	71	126	155	308	153	94	104
114,3 (DN100)	1V30N0045010	5,2	58	33	71	135	164	330	153	94	104
139,7 (DN125)	1V30N0052010	7,7	74	36	71	168	197	376	153	94	104
141,3	1V30N0055010	7,7	74	36	71	168	197	376	153	94	104
165,1	1V30N0062010	11,4	74	36	71	184	213	404	153	94	104
168,3 (DN150)	1V30N0065010	11,5	74	36	71	184	213	404	153	94	104
219,1 (DN200)	1V30N0085010	14,5	67	44	71	208	237	454	153	94	104
273 (DN250)	1V30N00A1010	27,0	80	48	75	235	269	538	198	134	114
323,9 (DN300)	1V30N00A3010	33,5	83	48	75	260	294	598	198	134	114
355,6 (DN350)	1V30N00A4010	59,0	89	56	101	276	315	692	306	135	186
406,4 (DN400)	1V30N00A6010	67,0	89	62	101	302	341	742	306	135	186
457,2 (DN450)	1V30N00A8010	85,0	102	70	101	350	389	825	306	135	186
508 (DN500)	1V30N00B0010	133,0	108	76	124	383	441	961	412	157	250
558,8 (DN550)	1V30N00B2010	147,0	118	83	124	427	485	1 034	412	157	250
609,6 (DN600)	1V30N00B4010	160,0	127	83	124	453	511	1 085	412	157	250



flödesområde

SJ400W vridspjällventil med snäckväxloperatör, rostfritt stål

(2 x rilla)



specifikationer

- maximalt arbetstryck 20 bar
- drifttemperatur 0 till 82°C
- med rillade ändanslutningar
- ventilventiltallrik med EPDM packning för vattentillämpningar eller NBR nitrilpackning för oljeapplikationer
- med fördröjningsmekanism för exakt funktion
- skydd mot tryckslag
- ventiltallrik med dubbel EPDM tätning (E-PW) för kall- och varmvattentillämpningar

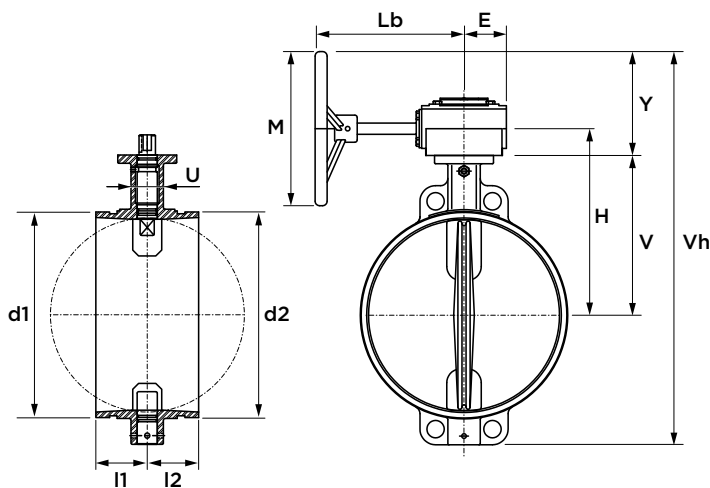
nr	komponent	material
1	kropp	rostfritt stål (CF8M 316)
2	ventiltallrik	rostfritt stål (CF8M 316)
	packning till ventiltallrik	EPDM klass E*
3	centrumaxel	rostfritt stål (410)
4	övre axel	rostfritt stål (410)
5	spindel o-ring	EPDM
6	snäckväxloperatör	rostfritt stål (CF8M 316)

* tillval: NBR nitrilgummi

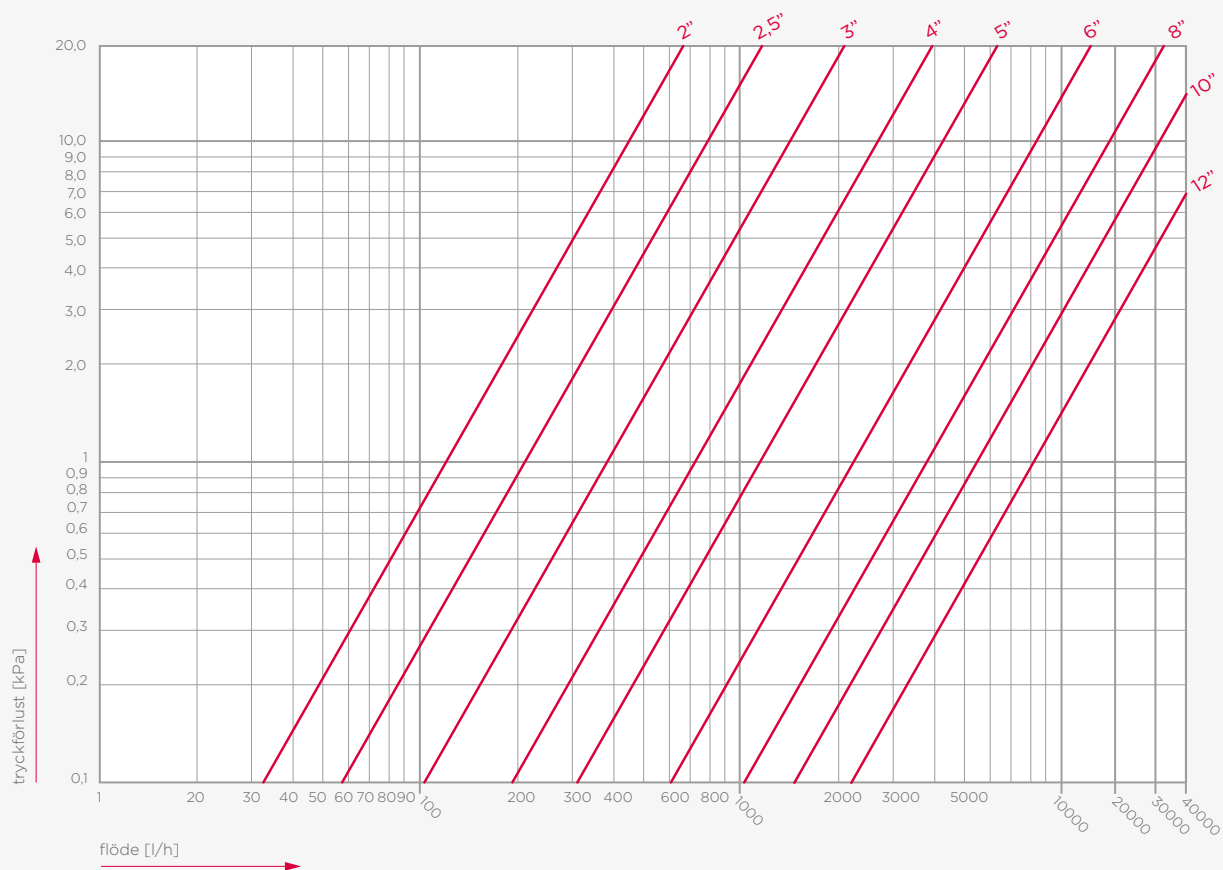
max. testtryck [bar]	kropp	säte
alla dimensioner	30	20

kategori enligt tryckutrustningsdirektivet

alla dimensioner	SEP
------------------	-----

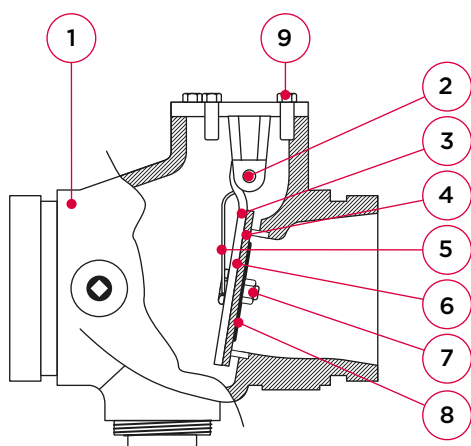


dimension	art. nr.	vikt [kg]	l1/l2	Y	V	H	Vh	M	Lb	E
60,3 (DN50)	1V4000020004	5,0	41	71	106	135	275	153	94	104
73	1V4000025004	5,9	49	71	111	140	285	153	94	104
76,1 (DN65)	1V4000029004	5,9	49	71	111	140	285	153	94	104
88,9 (DN80)	1V4000030004	5,7	49	71	126	155	308	153	94	104
114,3 (DN100)	1V4000045004	7,7	58	71	135	164	330	153	94	104
165,1	1V4000062004	11,9	74	71	184	213	404	153	94	104
168,3 (DN150)	1V4000065004	11,9	74	71	184	213	404	153	94	104
219,1 (DN200)	1V4000085004	14,8	67	71	208	237	454	153	94	104



flödesområde

SJ900 klaffbackventil (2 x rilla)

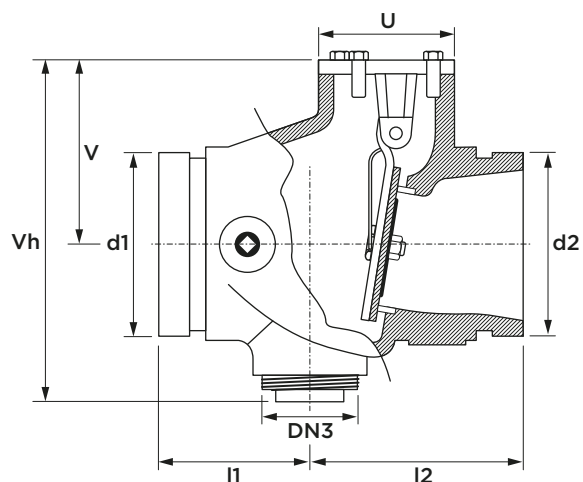


specifikationer

- maximalt arbetstryck 20 bar
- drifttemperatur -34 till 110°C
- med rillade ändanslutningar
- stor flödeskapacitet
- endast horisontell montering eller vertikal montering med flöde uppåt

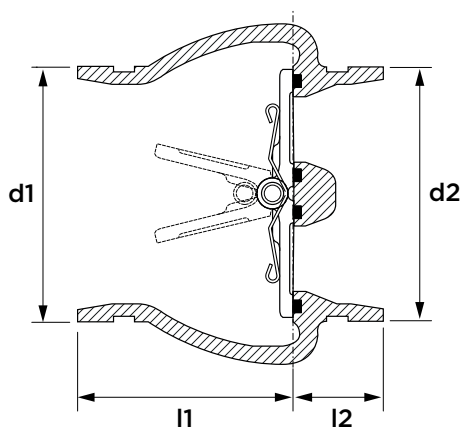
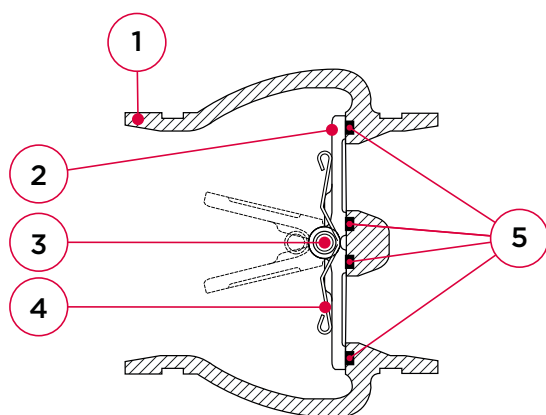
nr	komponent	material
1	kropp och huv ytskikt	segjärn ASTM A536, stl. 65-45-12 svart epoxybeläggning
2	gångjärnstapp	rostfritt stål (303)
3	ventiltallrik	2½ - 4": rostfritt stål (304) 5 - 12": segjärn
4	packning till ventiltallrik	EPDM
5	torsionsfjäder	rostfritt stål (302)
6	skiva	rostfritt stål (304)
7	bult och låsmutter	rostfritt stål (304)
8	o-ring till skivsäte	brons (C83600)
9	låsskruv	galvaniserat stål

max. testtryck [bar]	kropp	säte
alla dimensioner	30	20
kategori enligt tryckutrustningsdirektivet		
alla dimensioner	SEP	



dimension	art. nr.	vikt [kg]	l1	l2	U [Ø]	V	Vh	DN3
73	1V9000025001	4,9	88	102	73	95	159	Rc1¼
76,1 (DN65)	1V9000029001	4,9	88	102	73	95	159	Rc1¼
88,9 (DN80)	1V9000030001	4,9	76	102	73	95	159	Rc1¼
114,3 (DN100)	1V9000045001	8,3	89	127	80	117	197	Rc2
139,7 (DN125)	1V9000052001	23,5	136	194	93	178	292	Rc2
141,3	1V9000055001	23,5	136	194	93	178	292	Rc2
165,1	1V9000062001	23,5	127	178	114	178	292	Rc2
168,3 (DN150)	1V9000065001	23,5	127	178	114	178	292	Rc2
219,1 (DN200)	1V9000085001	45,3	111	254	151	217	357	Rc2
273 (DN250)	1V90000A1001	99,0	254	254	272	273	457	Rc2
323,9 (DN300)	1V90000A3001	155,6	305	305	312	327	544	Rc2

SJ915 klaffbackventil med dubbla skivor 2½" – 12" (2 x rilla)



specifikationer

- maximalt arbetstryck 20 bar
- drifttemperatur 0 till 90°C
- med rillade ändanslutningar
- horisontell montering med vertikalt placerat skivstift, endast vertikal montering med flöde uppåt

nr	komponent	material
1	kropp	segjärn ASTM A536, stl. 65-45-12
	ytskikt	svart epoxybeläggning
2	ventiltallrik	rostfritt stål (CF8M 316)
	packning till ventiltallrik	EPDM klass E*
3	gångjärnstapp	rostfritt stål (304)
4	torsionsfjädrar	rostfritt stål (316)
5	tätningar	EPDM eller nitril

* tillval: NBR nitrilgummi

max. testtryck [bar]	kropp	säte
alla dimensioner	30	20

kategori enligt tryckutrustningsdirektivet

alla dimensioner	SEP
------------------	-----

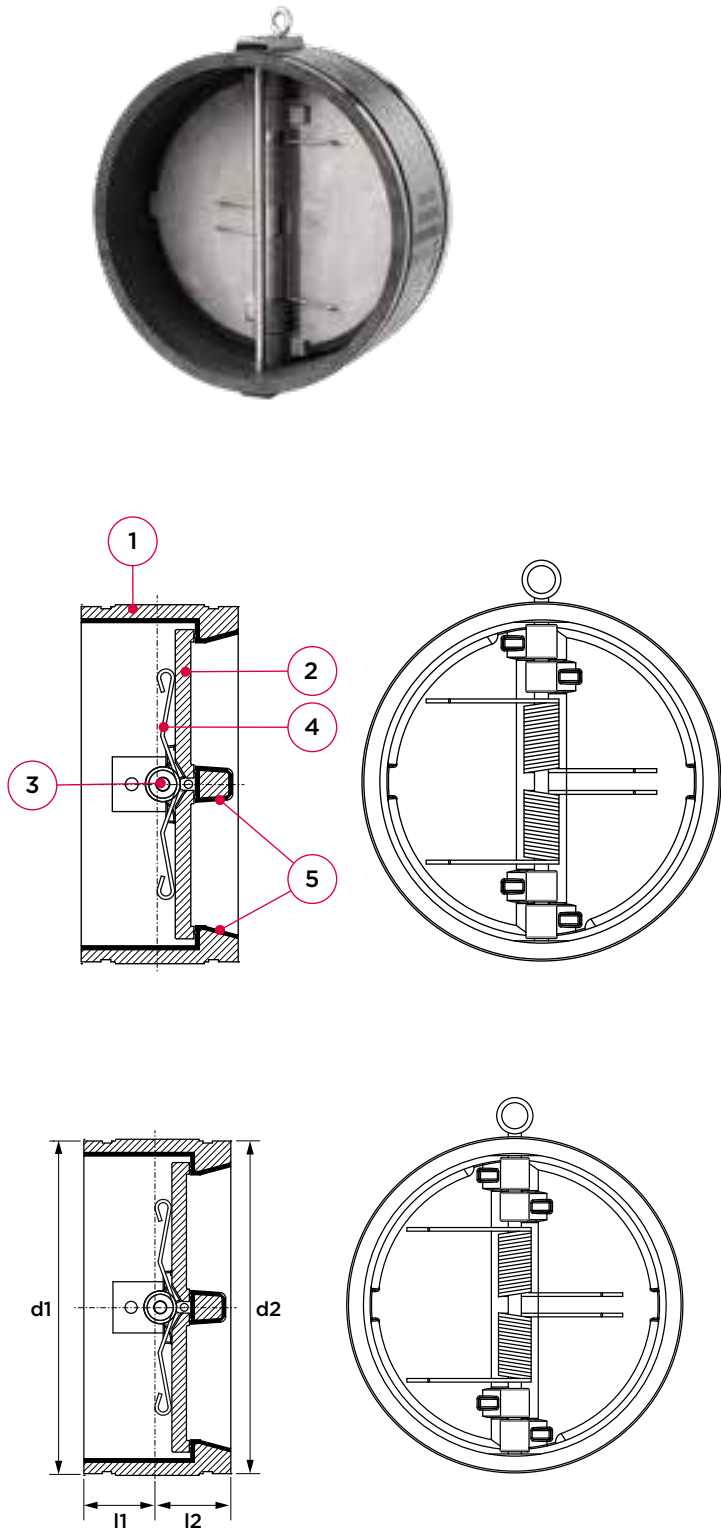
dimension	art. nr.	vikt [kg]	l1	l2
73	1V9150025001	2,3	84	41
76,1 (DN65)	1V9150029001	2,3	84	41
88,9 (DN80)	1V9150030001	2,5	95	40
114,3 (DN100)	1V9150045001	3,8	96	41
165,1	1V9150062001	7,3	109	43
168,3 (DN150)	1V9150065001	7,3	109	43
219,1 (DN200)	1V9150085001	12,4	102	49
273 (DN250)	1V91500A1001	20,7	149	50
323,9 (DN300)	1V91500A3001	28,3	152	56

SJ915 klaffbackventil med dubbla skivor 14"-24"
(2 x rilla)



specifikationer

- maximalt arbetstryck 20 bar
- drifttemperatur -34 till 110°C
- med rillade ändanslutningar
- kompakt design
- horisontell montering med vertikalt placerat skivstift, endast vertikal montering med flöde uppåt



nr	komponent	material
1	kropp	segjärn ASTM A536, stl. 65-45-12
	ytskikt	svart epoxybeläggning
	ventilhusfoder	EPDM klass E*
2	ventiltallrik	rostfritt stål (CF8M 316)
3	gångjärnstapp	rostfritt stål (304)
4	torsionsfjäder	rostfritt stål (304)
5	tätningar	EPDM eller nitril

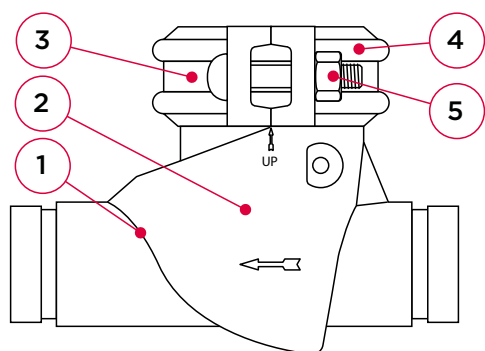
* tillval: NBR nitrilgummi

max. testtryck [bar]	kropp	säte
alla dimensioner	30	20

kategori enligt tryckutrustningsdirektivet		
alla dimensioner	SEP	

dimension	art. nr.	vikt [kg]	l1/l2
355,6 (DN350)	1V91500A4001	38	91
406,4 (DN400)	1V91500A6001	56,3	92
457,2 (DN450)	1V91500A8001	67,5	100
508 (DN500)	1V91500B0001	96	108
609,6 (DN600)	1V91500B4001	138	123

SJ930 horisontell klaffbackventil (2 x rilla)



specifikationer

- max arbetstryck
DN50-65: 69 bar
DN80-100: 42 bar
- drifttemperatur -29 till 82°C
- med rillade ändanslutningar
- endast horisontell montering
- även lämplig för gruvdrift och oljefältstillämpningar

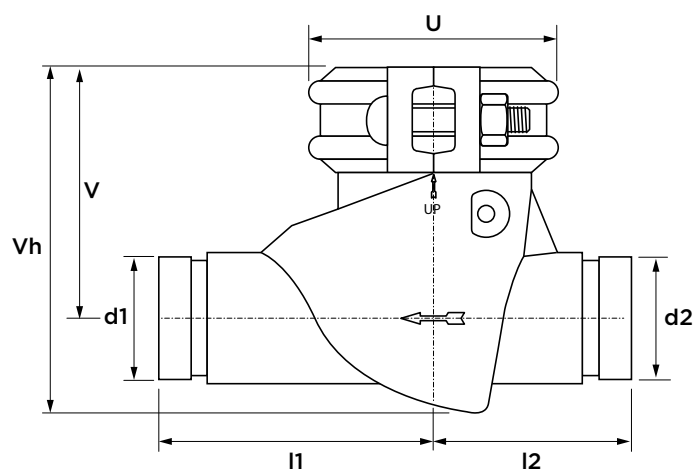
nr	komponent	material
1	kropp och huv	segjärn ASTM A536, stl. 65-45-12
	ytskikt	svart pulverlackering
2	ventiltallrik	rostfritt stål (CF8M 316)
	packning till ventiltallrik	EPDM klass E*
3	kopplingssegment	segjärn
4	packning	nitril klass "T"
5	bultar och muttrar	galvaniserat stål

* tillval: NBR nitrilgummi

max. testtryck [bar]	kropp	säte
DN50-65	104	69
DN80-150	63	42

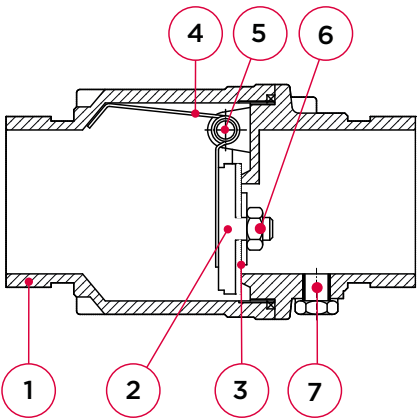
kategori enligt tryckutrustningsdirektivet

alla dimensioner	SEP
------------------	-----



dimension	art. nr.	vikt [kg]	l1	l2	U [Ø]	V	Vh
60,3 (DN50)	1V9300020001	6,6	133	95	189	124	170
73	1V9300025001	10,4	133	101	222	130	189
88,9 (DN80)	1V9300030001	12,2	165	108	222	137	197
114,3 (DN100)	1V9300045001	17,3	168	137	240	163	236

BH22C klaffbackventil, mässing
(2 x rilla)



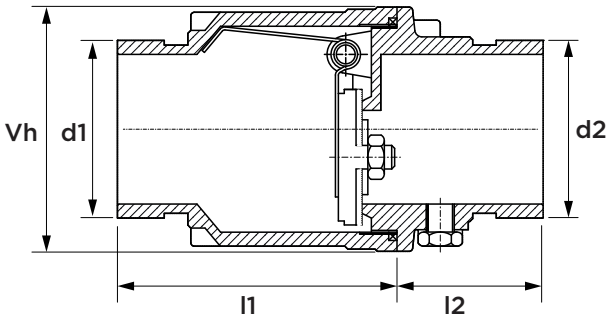
specifikationer

- maximalt arbetstryck 17 bar
- drifttemperatur 0 till 90°C
- med rillade ändanslutningar
- endast horisontell montering eller vertikal montering med flöde uppåt

nr	komponent	material
1	kropp	mässing (C85700)
2	ventiltallrik	mässing (C85700)
	packning till ventiltallrik	EPDM
3	ring	mässing (C36000)
4	torsionsfjäder för tallrik	rostfritt stål (304)
5	gångjärnstapp	mässing (C36000)
6	bult och låsmutter	mässing (C36000)
7	plugg	mässing (C36000)

max. testtryck [bar]	kropp	säte
alla dimensioner	26	17

kategori enligt tryckutrustningsdirektivet		
alla dimensioner	SEP	



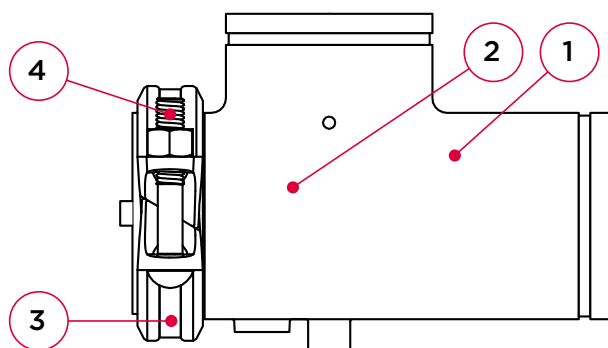
dimension	art. nr.	vikt [kg]	l1/l2	Vh
60,3 (DN50)	1BH220020001	1,6	73	83
73	1BH220025001	3,1	83	107
88,9 (DN80)	1BH220030001	4,5	97	124
114,3 (DN100)	1BH220045001	5,4	101	142

725G insugsdiffuser (2 x rilla)



specifikationer

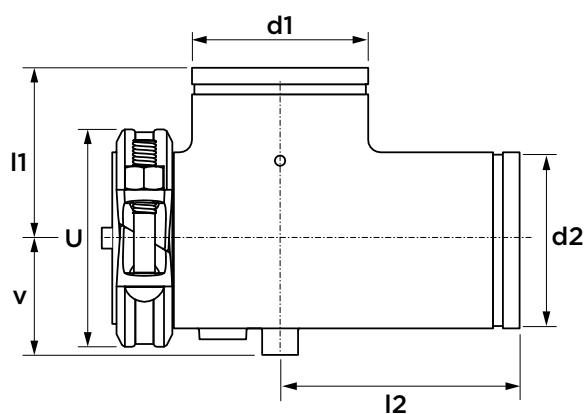
- maximalt arbetstryck 20 bar
- drifttemperatur -34 till 110°C
- med rillade ändanslutningar
- med filterinstats
- filterinstats finns i olika dimensioner
- kompakt design
- minskar turbulensen
- anslutning direkt mot pump
- med avtappningsplugg



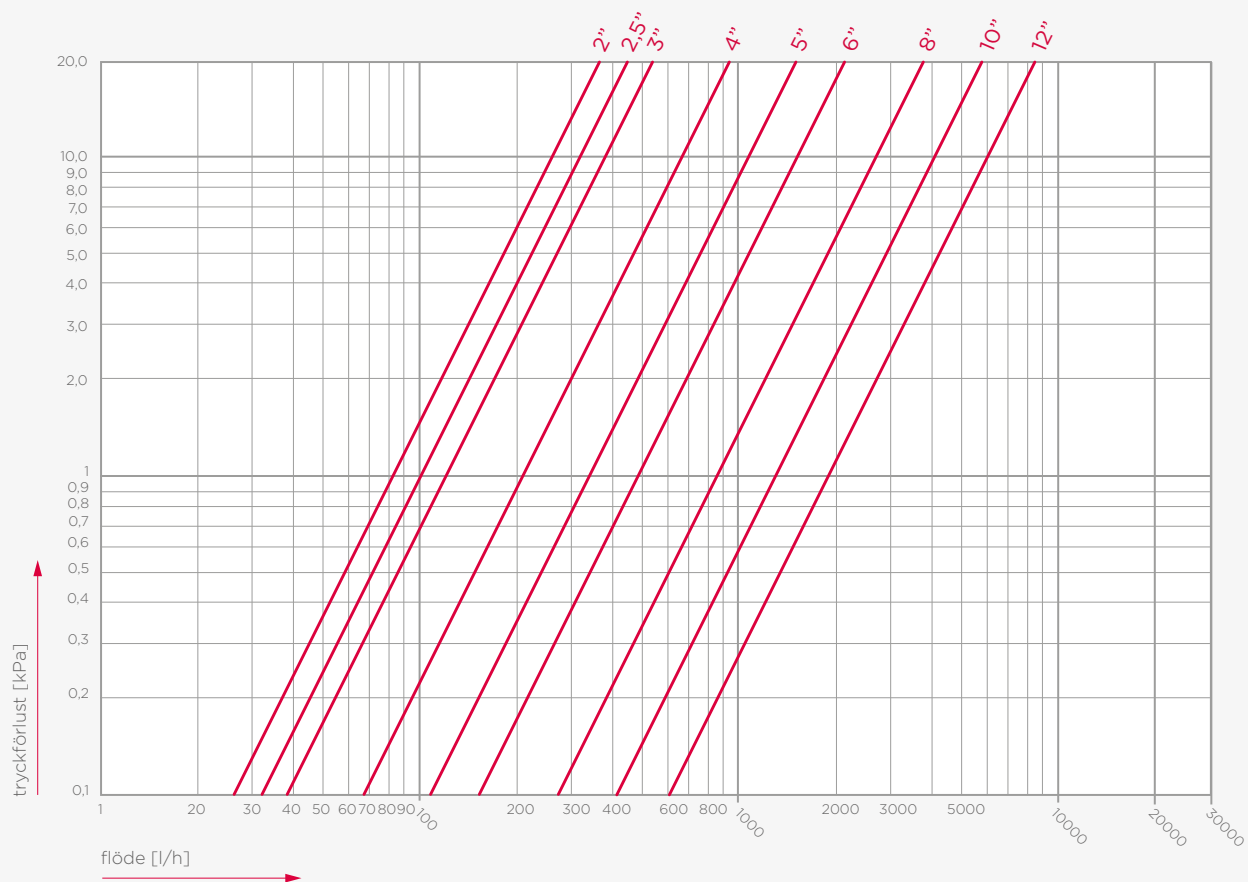
nr	komponent	material
1	skropp lock och kopplingssegment	segjärn ASTM A536, stl. 65-45-12
	ytskikt	orangemålad*
2	filterinsats	rostfritt stål (304)
3	kopplingssegment	segjärn
	packning	EPDM klass "E"***
4	bultar och muttrar	galvaniserat stål

* tillval: svart epoxibeläggning

** tillval: EPDM klass E-pw, nitril klass T, fluoroelastomer klass "O" eller silikon klass "L"



dimension	art. nr.	vikt [kg]	l1	l2	U [Ø]	v
60,3 (DN50)	1V7252020E01	3,6	95	127	119	52
73	1V7252525E01	4	95	127	140	52
76,1 (DN65)	1V7252929E01	4	95	127	146	52
88,9 (DN80)	1V7253030E01	6	140	160	166	70
114,3 (DN100)	1V7254545E01	9,3	127	187	206	80
139,7 (DN125)	1V7255252E01	14,1	229	260	238	97
141,3	1V7255555E01	17,7	229	260	240	97
165,1	1V7256262E01	18,9	165	229	266	110
168,3 (DN150)	1V7256565E01	19,7	165	229	271	110
219,1 (DN200)	1V7258585E01	34,3	229	260	342	140
273 (DN250)	1V725A1A1E01	56	229	315	396	167
323,9 (DN300)	1V725A3A3001	76,4	254	392	452	194



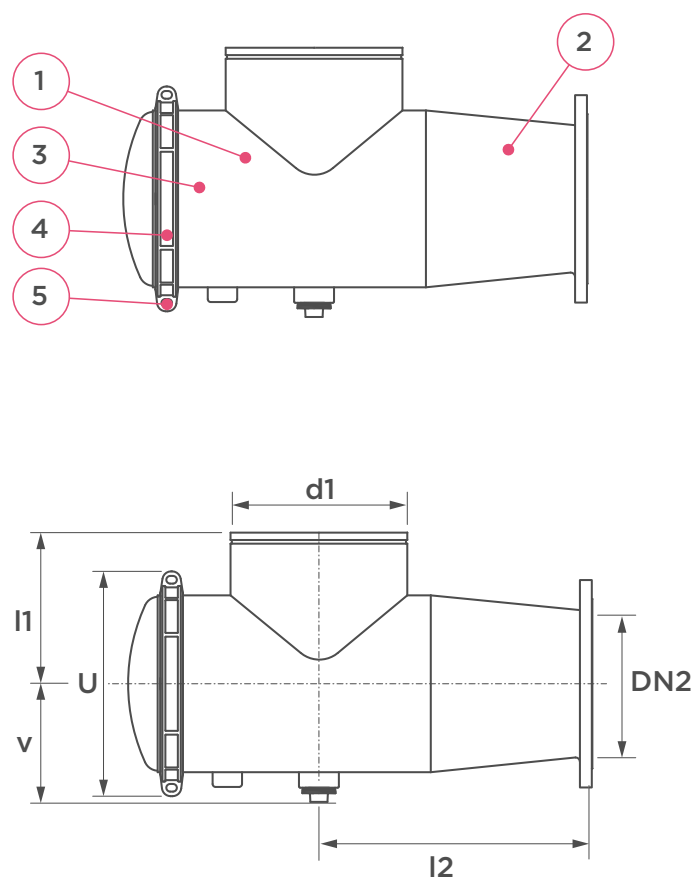
flödesområde

725F insugsdiffuser (fläns x rilla)



specifikationer

- maximalt arbetstryck 20 bar
- drifttemperatur -34 till 110°C
- med rillade ändanslutningar
- filterinsats finns i olika dimensioner
- kompakt design
- minskar turbulensen
- anslutning direkt mot pump
- med avtappningsplugg



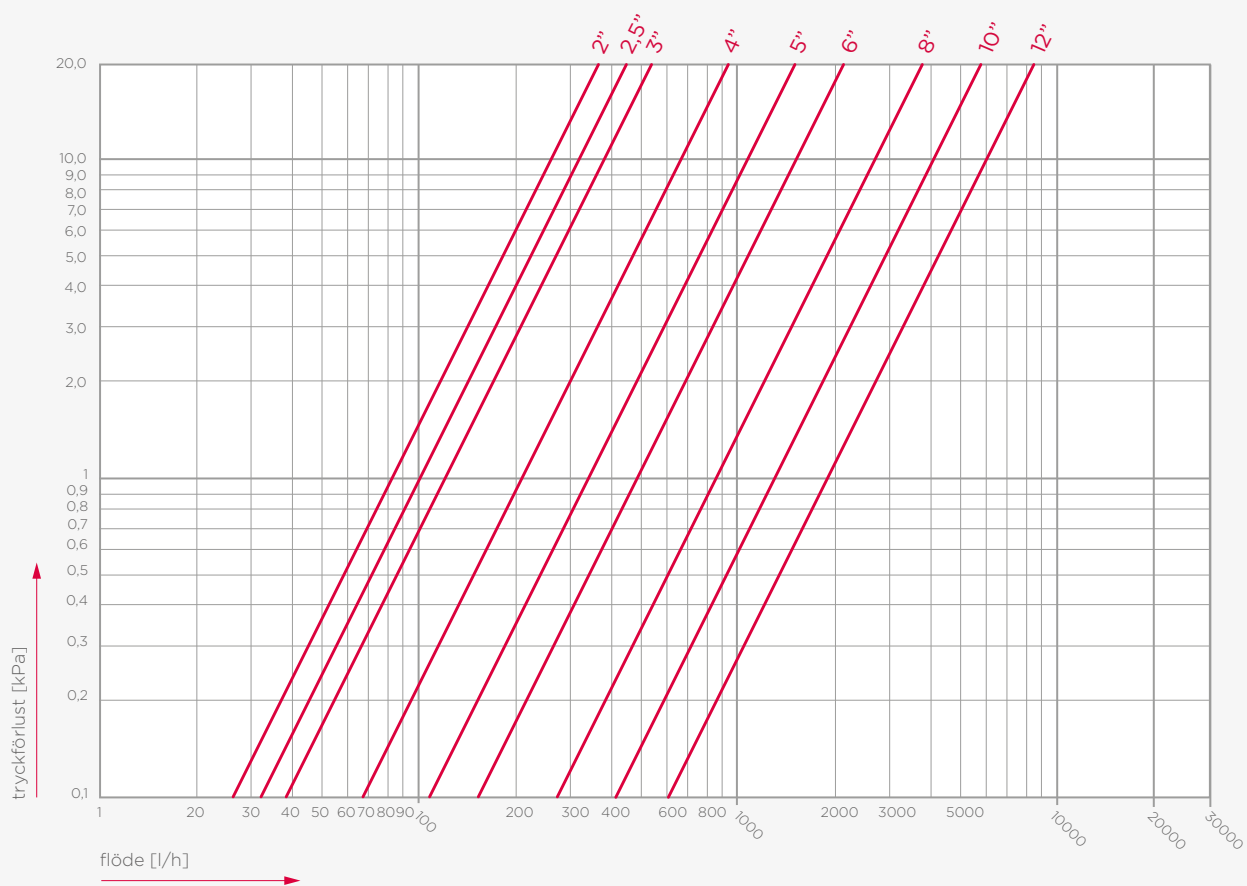
nr	komponent	material
1	stomme, lock och kopplingssegment	segjärn ASTM A536, stl. 65-45-12
	ytskikt	orangemålad*
2	lock	kolstål ASTM A53/A204.
3	filterinsats	rostfritt stål (304)
4	kopplingssegment	segjärn
	packning	EPDM klass "E"***
5	bultar och muttrar	galvaniserat stål

* tillval: svart epoxibeläggning

** tillval: EPDM klass E-pw, nitril klass T, fluoroelastomer klass "O" eller silikon klass "L"

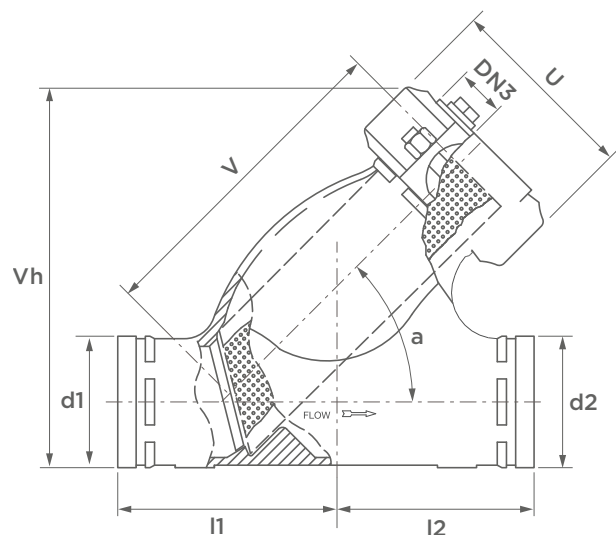
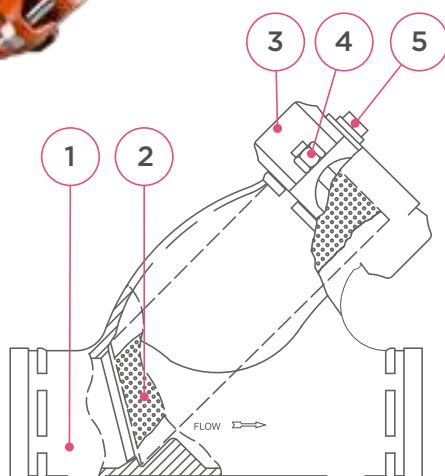
dimension	art. nr. PN10	vikt [kg]	l1	l2	U [Ø]	V
355,6 x DN250	1V725A4A1010	191	356	546	508	228
355,6 x DN300	1V725A4A3010	202	356	546	508	228
355,6 x DN350	1V725A4A4010	232	406	597	508	228
406,4 x DN300	1V725A6A3010	232	419	597	660	354
406,4 x DN350	1V725A6A4010	242	419	597	660	354
406,4 x DN400	1V725A6A6010	312	445	660	660	354
457,2 x DN350	1V725A8A4010	306	445	635	617	279
457,2 x DN400	1V725A8A6010	317	445	635	617	279
457,2 x DN450	1V725A8A8010	406	508	800	617	279
508 x DN400	1V725B0A6010	392	508	800	711	304
508 x DN450	1V725B0A8010	406	508	800	711	304
508 x DN500	1V725B0B0010	543	597	838	711	304
609,6 x DN450	1V725B4A8010	553	521	825	776	354
609,6 x DN500	1V725B4B0010	571	521	825	776	354
609,6 x DN600	1V725B4B4010	679	606	990	776	354

dimension	art. nr. ANSI125/150	vikt [kg]	l1	l2	U [Ø]	V
355,6 x DN250	1V725A4A1001	191	356	546	508	228
355,6 x DN300	1V725A4A3001	202	356	546	508	228
355,6 x DN350	1V725A4A4001	232	406	597	508	228
406,4 x DN300	1V725A6A3001	232	419	597	660	354
406,4 x DN350	1V725A6A4001	242	419	597	660	354
406,4 x DN400	1V725A6A6001	312	445	660	660	354
457,2 x DN350	1V725A8A4001	306	445	635	617	279
457,2 x DN400	1V725A8A6001	317	445	635	617	279
457,2 x DN450	1V725A8A8001	406	508	800	617	279
508 x DN400	1V725B0A6001	392	508	800	711	304
508 x DN450	1V725B0A8001	406	508	800	711	304
508 x DN500	1V725B0B0001	543	597	838	711	304
609,6 x DN450	1V725B4A8001	553	521	825	776	354
609,6 x DN500	1V725B4B0001	571	521	825	776	354
609,6 x DN600	1V725B4B4001	679	606	990	776	354



flödesområde

726 filter av Y-typ (2 x rilla)



dimension	art. nr. orangemålad	vikt [kg]	l1/l2	U [Ø]	Vh	V	a [°]	DN3
60,3 (DN50)	1V7260020E01	4,2	124	119	181	180	45	DN15
73	1V7260025E01	6	137	140	199	192	45	DN15
76,1 (DN65)	1V7260029E01	6	137	146	199	192	45	DN15
88,9 (DN80)	1V7260030E01	7,6	150	166	221	207	45	DN25
114,3 (DN100)	1V7260045E01	12	181	206	269	268	45	DN25
139,7 (DN125)	1V7260052E01	22	210	238	330	315	45	DN25
141,3	1V7260055E01	22	210	240	330	315	45	DN25
165,1	1V7260062E01	29,5	235	266	357	353	45	DN25
168,3 (DN150)	1V7260065E01	29,7	235	271	357	353	45	DN25
219,1 (DN200)	1V7260085E01	55	305	342	454	455	45	DN40
273 (DN250)	1V72600A1E01	83	343	396	522	521	45	DN40

specifikationer

- maximalt arbetstryck
DN50-150: 20 bar
DN200: 16 bar
DN250-750: 12 bar
- drifttemperatur -34°C till 110°C
- med rillade ändanslutningar
- med borttagbar filterinsats, perforeringsmått:
2" - 3": 1,6 mm - 4" - 16": 3,2 mm
- med avtappningsplugg

nr	komponent	material
1	kropp	segjärn ASTM A536, stl. 65-45-12
	ytskikt	orangemålad*
2	filterinsats	rostfritt stål (304)
3	kopplingssegment	segjärn
	packning	EPDM klass "E"***
4	bultar och muttrar	galvaniserat stål
5	plugg	segjärn

* tillval: målad röd, galvaniserad eller röd epoxibelagd

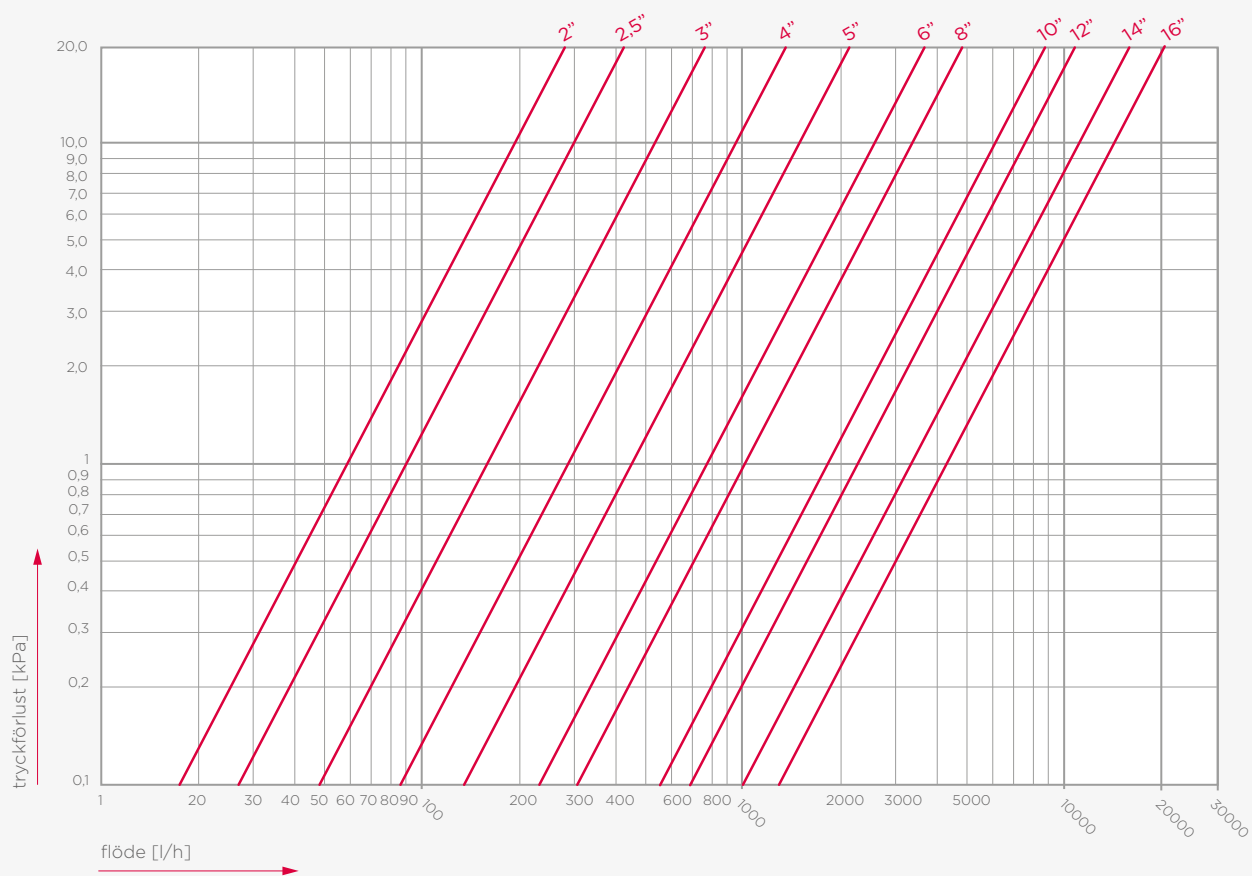
** tillval: EPDM klass "E-pw", nitril klass "T", fluoroelastomer klass "O" or silikon klass "L"

max. testtryck [bar]	kropp	säte
alla dimensioner	30	20

kategori enligt tryckutrustningsdirektivet

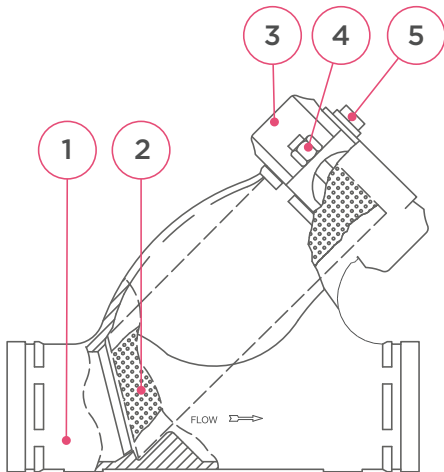
alla dimensioner	SEP
------------------	-----

dimension	art. nr. orangemålad	vikt [kg]	l1/l2	U [Ø]	Vh	V	a [°]	DN3
323,9 (DN300)	1V72600A3E01	126	381	452	609	597	45	DN40
355,6 (DN350)	1V72600A4E01	190	508	508	760	749	45	DN32
406,4 (DN400)	1V72600A6001	225	534	660	777	737	45	DN32
457,2 (DN450)	1V72600A8001	375	616	617	851	801	45	DN50
508 (DN500)	1V72600B0001	480	683	711	991	931	45	DN50
558,8 (DN550)	1V72600B2001	670	764	720	1029	949	45	DN50
609,6 (DN600)	1V72600B4001	765	813	776	1067	967	45	DN50
660,4 (DN650)	1V72600B6001	1020	864	842	1194	1064	45	DN50
711,2 (DN700)	1V72600B8001	1370	915	914	1308	1168	45	DN50
762 (DN750)	1V72600C0E01	1585	953	967	1422	1272	45	DN50



flödesområde

SS726 filter av Y-typ
(2 x rilla)



specifikationer

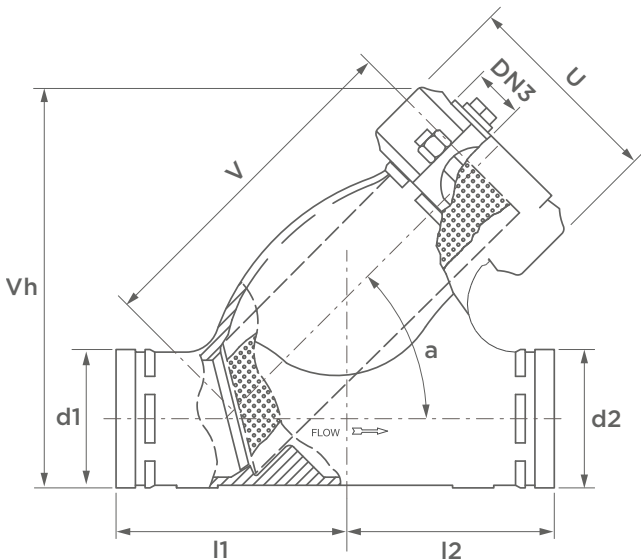
- maximalt arbetstryck 20 bar
- drifttemperatur 0 till 90°C
- med rillade ändanslutningar
- med borttagbart filterinsats, perforeringsmått:
2" - 3": 1,6 mm - 4" - 16": 3,2 mm
- med avtappningsplugg

nr	komponent	material
1	kropp	rostfritt stål (304 eller 316)
2	filterinsats	rostfritt stål (304 eller 316)
3	kopplingssegment	rostfritt stål (304 eller 316)
	packning	EPDM klass "E"*
4	bultar och muttrar	rostfritt stål (316)
5	avtappningsplugg	rostfritt stål (304 eller 316)

* tillval: EPDM klass "E-pw", nitril klass "T", fluoroelastomer klass "O" eller silikon klass "L"

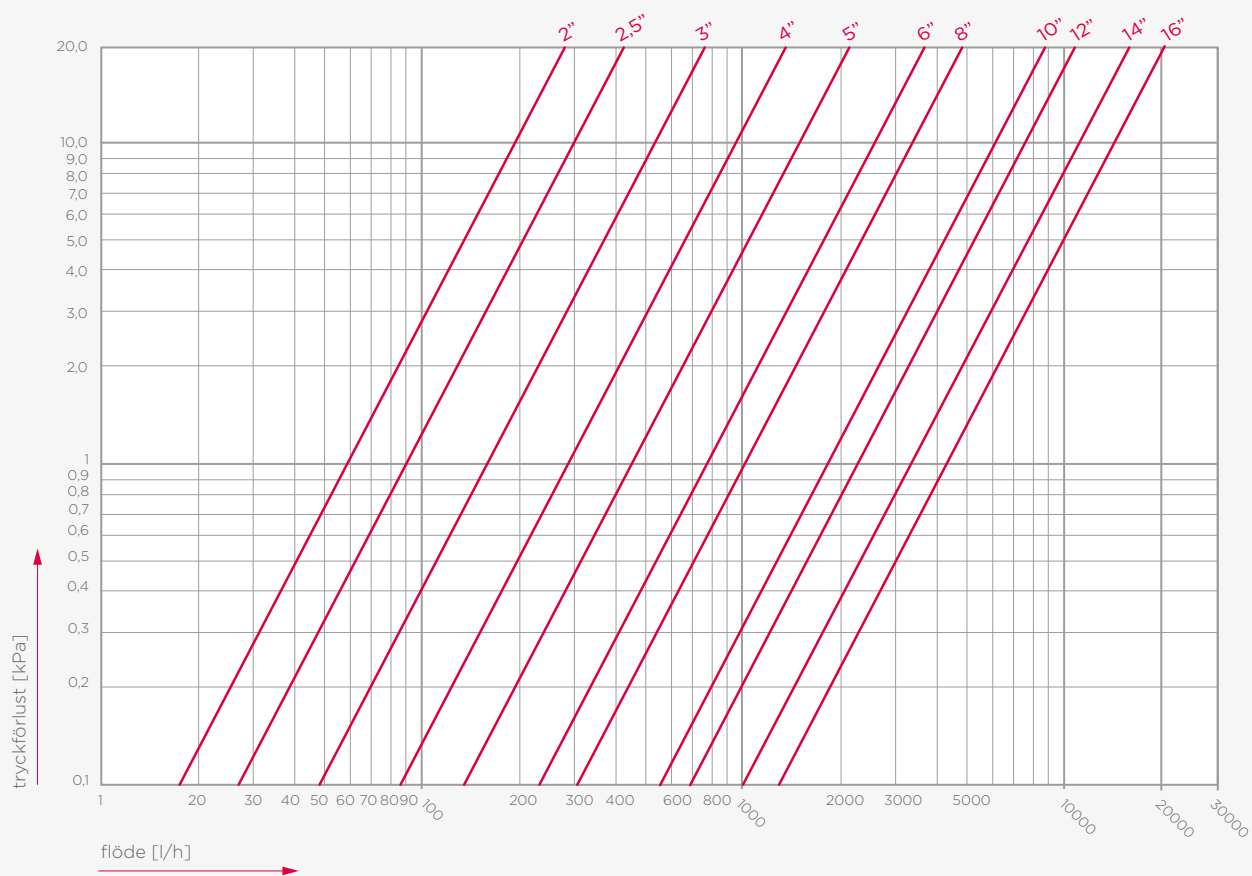
max. testtryck [bar]	kropp	säte
alla dimensioner	30	20

kategori enligt tryckutrustningsdirektivet	
alla dimensioner	SEP



dimension	art. nr. SS 304	vikt [kg]	l1/l2	V	VI	U [Ø]	DN3
73	1S7260025001	7,6	137	199	192	140	DN15
88,9 (DN80)	1S7260030001	9	150	221	207	166	DN15
114,3 (DN100)	1S7260045001	17,1	181	269	268	206	DN25
168,3 (DN150)	1S7260065001	39	235	357	353	271	DN25

dimension	art. nr. SS 316	vikt [kg]	l1/l2	V	VI	U [Ø]	DN3
73	1S7260025002	7,6	137	199	192	140	DN15
88,9 (DN80)	1S7260030002	9	150	221	207	166	DN15
114,3 (DN100)	1S7260045002	17,1	181	269	268	206	DN25
168,3 (DN150)	1S7260065002	39	235	357	353	271	DN25



flödesområde



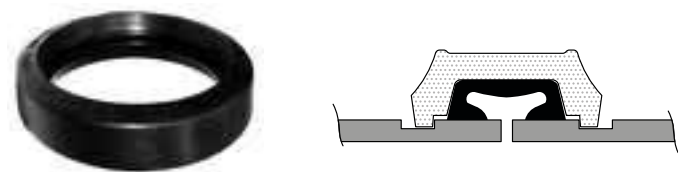
VSH Shurjoint

packningar och tillbehör



packning typ C (standard)

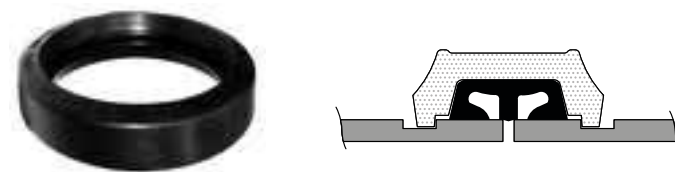
(för kopplingar Z05, Z07, 7707, 7705)



dimension	art. nr.			
	EPDM (klass E)	nitril (klass T)	silikon (klass L)	fluoro- elastomer (klass O)
33,7 (DN25)	SG05E0010	SG05T0010	SG05L0010	SG05V0010
42,4 (DN32)	SG05E0012	SG05T0012	SG05L0012	SG05V0012
48,3 (DN40)	SG05E0015	SG05T0015	SG05L0015	SG05V0015
60,3 (DN50)	SG05E0020	SG05T0020	SG05L0020	SG05V0020
73	SG05E0025	SG05T0025	SG05L0025	SG05V0025
76,1 (DN65)	SG05E0029	SG05T0029	SG05L0029	SG05V0029
88,9 (DN80)	SG05E0030	SG05T0030	SG05L0030	SG05V0030
101,6	SG05E0035	SG05T0035	SG05L0035	SG05V0035
108	SG05E0040	SG05T0040	SG05L0040	SG05V0040
114,3 (DN100)	SG05E0045	SG05T0045	SG05L0045	SG05V0045
133	SG05E0050	SG05T0050	SG05L0050	SG05V0050
139,7 (DN125)	SG05E0052	SG05T0052	SG05L0052	SG05V0052
141,3	SG05E0055	SG05T0055	SG05L0055	SG05V0055
159	SG05E0060	SG05T0060	SG05L0060	SG05V0060
165,1	SG05E0062	SG05T0062	SG05L0062	SG05V0062
168,3 (DN150)	SG05E0065	SG05T0065	SG05L0065	SG05V0065
219,1 (DN200)	SG05E0085	SG05T0085	SG05L0085	SG05V0085
273 (DN250)	SG05E00A1	SG05T00A1	SG05L00A1	SG05V00A1
323,9 (DN300)	SG05E00A3	SG05T00A3	SG05L00A3	SG05V00A3
355,6 (DN350)	SG05E00A4	SG05T00A4	SG05L00A4	SG05V00A4
406,4 (DN400)	SG05E00A6	SG05T00A6	SG05L00A6	SG05V00A6
457,2 (DN450)	SG05E00A8	SG05T00A8	SG05L00A8	SG05V00A8
508 (DN500)	SG05E00B0	SG05T00B0	SG05L00B0	SG05V00B0
558,8 (DN550)	SG05E00B2	SG05T00B2	SG05L00B2	SG05V00B2
609,6 (DN600)	SG05E00B4	SG05T00B4	SG05L00B4	SG05V00B4

packning typ 'spalttätning'

(för kopplingar Z05, Z07, 7707, 7705)



dimension	art. nr.			
	EPDM (klass E)	nitril (klass T)	silikon (klass L)	fluoro- elastomer (klass O)
33,7 (DN25)	SGGSE0010	SGGST0010	SGGSL0010	SGGSV0010
42,4 (DN32)	SGGSE0012	SGGST0012	SGGSL0012	SGGSV0012
48,3 (DN40)	SGGSE0015	SGGST0015	SGGSL0015	SGGSV0015
60,3 (DN50)	SGGSE0020	SGGST0020	SGGSL0020	SGGSV0020
73	SGGSE0025	SGGST0025	SGGSL0025	SGGSV0025
76,1 (DN65)	SGGSE0029	SGGST0029	SGGSL0029	SGGSV0029
88,9 (DN80)	SGGSE0030	SGGST0030	SGGSL0030	SGGSV0030
101,6	SGGSE0035	SGGST0035	SGGSL0035	SGGSV0035
108	SGGSE0040	SGGST0040	SGGSL0040	SGGSV0040
114,3 (DN100)	SGGSE0045	SGGST0045	SGGSL0045	SGGSV0045
133	SGGSE0050	SGGST0050	SGGSL0050	SGGSV0050
139,7 (DN125)	SGGSE0052	SGGST0052	SGGSL0052	SGGSV0052
141,3	SGGSE0055	SGGST0055	SGGSL0055	SGGSV0055
159	SGGSE0060	SGGST0060	SGGSL0060	SGGSV0060
165,1	SGGSE0062	SGGST0062	SGGSL0062	SGGSV0062
168,3 (DN150)	SGGSE0065	SGGST0065	SGGSL0065	SGGSV0065
219,1 (DN200)	SGGSE0085	SGGST0085	SGGSL0085	SGGSV0085
273 (DN250)	SGGSE00A1	SGGST00A1	SGGSL00A1	SGGSV00A1
323,9 (DN300)	SGGSE00A3	SGGST00A3	SGGSL00A3	SGGSV00A3
355,6 (DN350)	SGGSE00A4	SGGST00A4	SGGSL00A4	SGGSV00A4
406,4 (DN400)	SGGSE00A6	SGGST00A6	SGGSL00A6	SGGSV00A6
457,2 (DN450)	SGGSE00A8	SGGST00A8	SGGSL00A8	SGGSV00A8
508 (DN500)	SGGSE00B0	SGGST00B0	SGGSL00B0	SGGSV00B0
558,8 (DN550)	SGGSE00B2	SGGST00B2	SGGSL00B2	SGGSV00B2
609,6 (DN600)	SGGSE00B4	SGGST00B4	SGGSL00B4	SGGSV00B4

G223 smörjmedel



innehåll	art. nr.	beskrivning
450 g	SLB100000	standardsmörjmedel
900 g	SLB200000	standardsmörjmedel
270 g	SLB800000	EHC silikonsmörjmedel för höga temperaturer

96 ledningsklämma
(för elektrisk ledningsförmåga)



dimension	art. nr.	beskrivning
33,7-88,9 (DN25-80)	S00960010	för kopplingar DN25-80
114,3-168,3 (DN100-150)	S00960045	för kopplingar DN100-150
219,1-323,9 (DN200-300)	S00960085	för kopplingar DN200-300

GR600 rörtejp



art. nr.	beskrivning
SGR600724	rörtejp ¾ - 24"
SGR600124	rörtejp 1 - 24"

ansvarsfriskrivning:

den tekniska informationen är inte bindande, och återspeglar inte produkternas garanterade egenskaper. Den tekniska informationen kan ändras. Mer information finns i våra allmänna villkor. Kan även erhållas på förfrågan. Det är konsultens ansvar att välja produkter som lämpar sig för det aktuella syftet, och försäkra sig om att tryckförhållanden och övriga värden inte överskrids. Installationsanvisningarna måste läsas och följas. Det är viktigt att systemet är trycklöst och tomt innan du utför ett arbete med VSH PowerPress.

mer information?

mer information om VSH PowerPress finns
på: www.aalberts-ips.se/product-lines/vsh-shurjoint

för ett komplett och aktuellt produktsortiment och
våra ytterligare tjänster, besök: 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

