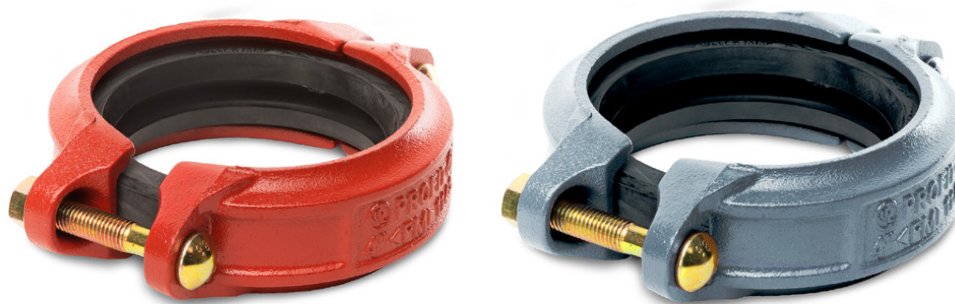




Funktion

Flexibla kopplingar är konstruerade för att tillåta begränsad axiell- och vinkel-rörelse.
Rillningsstandard: OGS (Original Grooving System) i enlighet med AWWA-C606

Användningsområden:

- Sprinklersystem
- VS-installationer
Värme
Kyla
Dagvattensystem (rostfria rör)
- Tryckluftssystem

Korrosivitetsklass

- Röda delar är lämpliga för korrosivitetsklasser C1 och C2, medan galvade produkter är klassade för C3.
- Vi erbjuder alternativa ytbehandlingar för tillämpning i korrosivitetsklass C4 eller högre.

Godkännande

Flexibel koppling av varumärke PROFIT (PT) är godkänt av CNBOP, UL och FM.
SBSC har certifierat kopplingen i enlighet med SBF 60:4.



För applikationer inom VS, Industri, och Kyl är gummipackningen testad av KIWA, CSTB, och Becetel



Becetel® vzw
Belgian research centre for pipes and fittings

- KIWA har klassat packningen WC och WD i enlighet med EN681-1. Det innebär att packningen kan användas vid 110 °C i kontinuerligt bruk.
- CSTB har ytterligare testat packningen under 1000 timmar vid 110 °C.
- CSTB har även utfört frystest på packningen vid -40 °C under 4 dagar/96 timmar.
- Becetel har utfört prover för kylledningar med glykol och liknande vätskor.

Notera att ovan prover är utförda på standardpackningen (EPDM) som är monterat i produkten och inte Nitril-packningen som finns tillgänglig som tillbehör.

Utöver ovan certifikat är produkterna bedömda av Sundahus och Byggvarubedömningen.



Materialspecifikationer



- 1 - **Kopplingshus (2 st.):** segjärn som överensstämmer med ASTM A 536 65 45 12
Standardbeläggningar är
 - Röd lackepoxi RAL 3000 som är applicerat med EPD målningsteknik
 - Varmförzinkad
- 2 - **Bult och mutter (2 st.):**
Zinkelektropläterade bultar och muttrar av kolstål som uppfyller kraven i ASTM A183/ISO 898.
- 3 - **Packning (1 st.):** EPDM- eller Nitril-packning.

Dimensioner

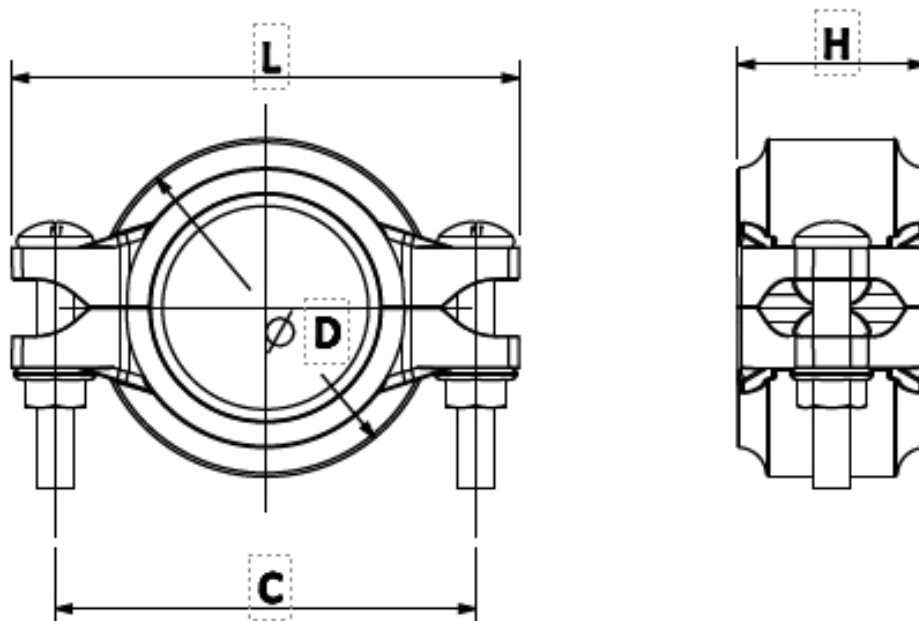
Tabell 1

Art.nr (Röd)	Art.nr (Galvad)	DN (mm)	Rör Ø yttre diam (mm)	Ø D (mm)	L (mm)	H (mm)	C (mm)	Bult-dim d1xL (mm)	Max abets- tryck (bar)	Hyls- nyckel (mm)	Åtdrag- ningsmo- ment (Nm)	Vikt (kg)	UL	FM ap- pro- ved	Nitril packning tillgänglig som tillbe- hör
1356132	1356131	25	33,7	55	97	45	73	M10x40	20,7	15	44-54	0,45	✓	✓	37903982
1652228	1652279V	32	42,4	63,5	107,7	45	84	M10x50	20,7	15	44-54	0,50	✓	✓	37903963
1652281V	1652262	40	48,3	69,0	114,0	45,0	90	M10x50	20,7	15	44-54	0,53	✓	✓	37903953
1652240	1652249	50	60,3	83,6	124,0	46,0	102	M10x60	20,7	15	44-54	0,67	✓	✓	37903993
1652292	1652257	65	76,1	98,0	139,0	46,0	115	M10x60	20,7	15	44-54	0,79	✓	✓	37903977
1652219	1652225	80	88,9	114,0	156,0	46,0	132	M10x60	20,7	15	44-54	0,95	✓	✓	37903968
1652271	1652235	100	114,3	142,0	189,0	50,0	162	M12x70	20,7	18	92-100	1,42	✓	✓	37903969
1652282	1652268	125	139,7	170,0	222,0	50,0	192	M12x70	20,7	18	90-100	1,78	✓	✓	37903980
1652229V	1652214	150	168,3	198,0	251,0	50,0	222	M12x75	20,7	18	90-100	2,11	✓	✓	37903962
1652260	1652243	200	219,1	256,0	316,0	60,0	282	M16x85	20,7	24	200-230	3,9	✓	✓	37903971
1356134V	1356133	250	273,0	319,0	393,0	64,0	352	M20x100	20,7	30	270-300	6,18	✓	✓	37903951
1356136	1356135V	300	323,9	374,0	453,0	65,0	410	M20x130	20,7	30	270-300	8,56	✓	✓	37903983

*Högsta tillåtna arbetstryck och maxbelastningar som anges är summan av inre och yttre tryck och belastningar baserat på sch40 stålrör med rillade kopplingar enligt

AWWA C606-06 specifikationer för vatten. Med NordicFlow® lättviktsrör uppgår tryckklassen till max 16 bar i röret.

**Maxarbetstrycket på kopplingen får ökas 50% för provtryckning.



Minsta rörtjocklek

Se tabell 2 för minsta rörtjocklek för kolstålrör.

Tabell 2

Rör dimension		Minsta gods- tjockleken T* (Ej FM godkänd) MPW= 12 Barg	Minsta gods- tjockleken T**** MPW= 16 Barg	Minsta gods- tjockleken T** MPW= 20,7 Barg	Minsta gods- tjockleken T*** Enbart tillsammans med FM-godkända rör	
NPS (DN)		mm	mm	mm	Godstjocklek (mm)	MWP (Barg)
1	25	1,65	-	2,77	1,6	12
1¼	32	1,65	2	2,77	1,6	12
1½	40	1,65	2	2,77	1,6	12
2	50	1,65	2	2,77	1,6	12
2½	65	2,11	2	3,05	1,8	12
3	80	2,11	2	3,05	1,8	12
4	100	2,11	2,3	3,05	2,49	20,7
5	125	2,77	2,9	3,4	-	-
6	150	2,77	2,6	3,4	2,98	12
8	200	2,77	3,6	4	-	-
10	250	3,4	-	5	-	-
12	300	3,96	-	6,7	-	-

T* I enlighet med C606-2006 (rör Sch5-ASME B36.10)

T** I FM applikationer när kopplingar används med rör med vägg godstjocklek som är större än minsta vägg tjocklek angiven av FM (Property Loss Prevention datasheet 2-0)

T*** I applikationer där kopplingar och rören är båda FM godkända.

MWP= Maximalt arbetstryck

T****: tillsammans med NordicFlow® rillat rör. Rör och kopplingar är tillsammans FM godkända.

Se tabell 3 för minsta rörtjocklek för rostfria rör.

Tabell 3

Dimension	Minsta tjocklek (mm) rost- fritt rör för PN10	Minsta tjocklek (mm) rost- fritt rör för PN16
DN50	2	2
DN65	2	2
DN80	2	2
DN100	2	2,6
DN125	2,6	3
DN150	2,6	3,5
DN200	3,5	5
DN250	4,5	5
DN300	4,5	5

Angivna värde är inte FM godkända.

När du rillar med Ahlsells rillmaskin skall du använda rostfria valsar (SS) för Sch 5/10 rör. Det är för att skapa rätt spårprofil på röret.

Om du använder rillmaskin av andra varumärken skall du stämma av med tillverkaren att valsarna är för Sch 5/10 rör.

Ahlsell garanterar inte värdena i tabellen om kravet om valsar inte följs.

Maxarbetstrycket på kopplingen får ökas 50% för provtryckning.



Temperaturintervall, övriga media, vakuum

• Temperaturintervall:

Se tabell 4 för temperaturintervallen som produkter är godkända för. Notera att Nitril-packningen är samma produkt som är godkänd för olika temperaturer beroende på media.

Tabell 4

Packningsmaterial	Drifttemperaturintervall (°C)	Vatten	Glykol/vatten	Luft (utan olja)	Luft (med spår av olja)	Kvävgas	Oljeprodukter
EPDM	-40°C/+110°C	✓	✓	✓		✓	
Nitril	-29°C/+83°C				✓	✓	✓
Nitril	-29°C/+63°C	✓		✓			
Nitril	-29°C/+20°C		✓				

Notera att kopplingen har som standard EPDM- packningen och Nitril- packning finns tillgänglig som tillbehör.

• Tryckklass i övriga media

Se tabell 5 för max arbetstryck när produkterna används med övriga media. Nedan angivna tryckklass får inte överskridas

Tabell 5

Dimension	GRUPP 1 /Vätska	GRUPP 2 /GAS	GRUPP 1 /GAS
Exempel	Vatten/glykol blandning	Tryckluft, Kvävgas	Ammoniak
DN 25	20,7 bar	20,7 bar	ej lämplig
DN 32	20,7 bar	20,7 bar	ej lämplig
DN 40	20,7 bar	20,7 bar	ej lämplig
DN 50	20,7 bar	20 bar	ej lämplig
DN 65	20,7 bar	15 bar	ej lämplig
DN 80	20,7 bar	12 bar	ej lämplig
DN 100	20 bar	11 bar	ej lämplig
DN 125	16 bar	8 bar	ej lämplig
DN 150	13 bar	6 bar	ej lämplig
DN 200	10 bar	5 bar	ej lämplig
DN 250	8 bar	4 bar	ej lämplig
DN 300	6 bar	3 bar	ej lämplig

Grupperna är i enlighet med Direktiv PED 2014/68/EU-Art.4. Par.3

Maxarbetstrycket på kopplingen får ökas med 150 % enbart för provtryckning.

• Vakuum

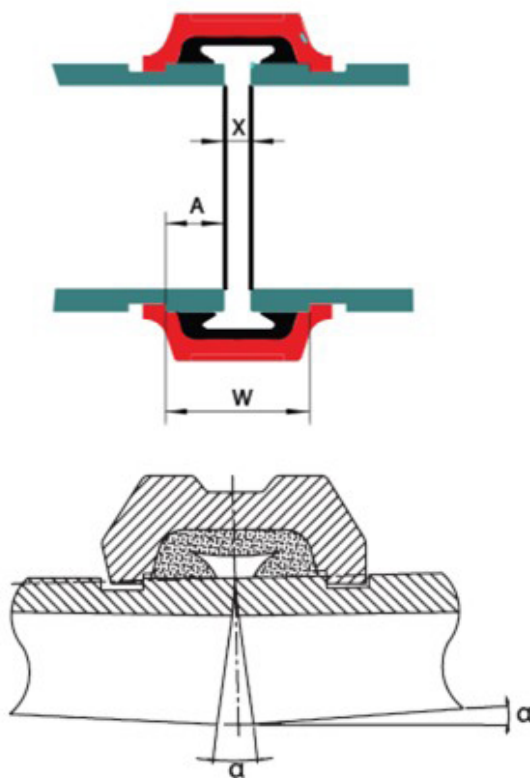
Rillad flexibel koppling kan användas i vakuumsystem. Det lägsta tillåtna trycket är +0,6 bar absoluttryck (-0,4 bar relativt tryck).

Tillåten vinkelavvikelse för flexibla kopplingar

Flexibla kopplingar möjliggör vinkelavvikelse "alfa" α . De kan även ta upp axiell expansion eller kontraktion. Se tabell 6 och 7 för dimensionerna.

Tabell 6

Röd och galv koppling	Rör Ø yttre diam	W	A (mm)			Max avstånd (X mått) som erfordras
(DN)	(mm)	(mm)	basic	Max	Minst	(mm)
25	33,7	35,0	15,9	16,6	15,1	1,6
32	42,4	35,0	15,9	16,6	15,1	1,6
40	48,3	35,0	15,9	16,6	15,1	1,6
50	60,3	35,0	15,9	16,6	15,1	1,6
65	76,1	35,0	15,9	16,6	15,1	1,6
80	88,9	35,0	15,9	16,6	15,1	1,6
100	114,3	37,0	15,9	16,6	15,1	3,2
125	139,7	37,0	15,9	16,6	15,1	3,2
150	168,3	37,5	15,9	16,6	15,1	3,2
200	219,1	44,5	19,1	18,8	18,3	3,2
250	273,0	47,0	19,1	19,8	18,3	3,2
300	323,9	48,0	19,1	19,8	18,3	3,2



Tabell 7

Röd och galv koppling	Rör Ø yttre-diam	Medgiven Deflektion		Max belastning på ändan
(DN)	(mm)	α (°)	M* (mm)	(N) (1)
25	33,7	2,3	40	1800
32	42,4	2	34	2920
40	48,3	2	34	3790
50	60,3	1,5	26	5910
65	76,1	1	17	9410
80	88,9	1	17	12840
100	114,3	1	17	21220
125	139,7	1	17	31700
150	168,3	1	17	46000
200	219,1	1	17	77970
250	273,0	0,5	8	121050
300	323,9	0,5	8	170390

*När L=1 meter.

1) Talen visar en summering av maximal inre- och yttre belastningar på kopplingen när standard vikt rör används.

