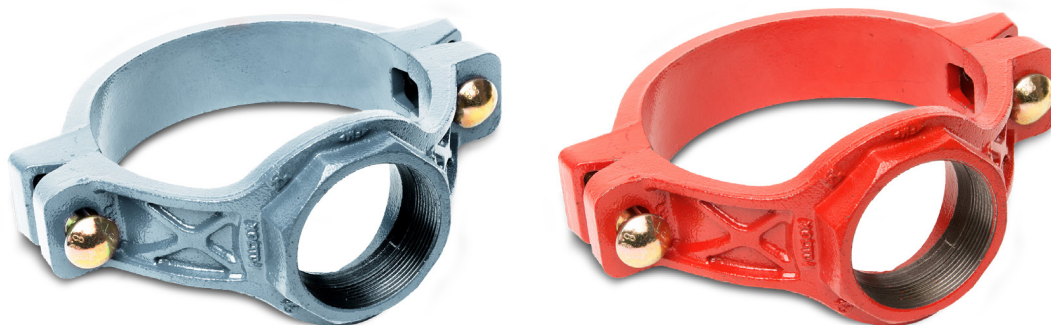




Funktion

Mekaniskt-T (Mek-T) används för att skapa ett uttag med invändigt gängad (BSPT) anslutning.

Användningsområden:

- Sprinklersystem
- VS-installationer
Värme
Kyla
- Tryckluftssystem

Korrosivitetsklass

- Röda delar är lämpliga för korrosivitetsklasser C1 och C2, medan galvade produkter är klassade för C3.
- För tillämpning i korrosivitetsklass C4 eller högre kontakta Ahlsell.

Godkännande

Mekaniskt-T av varumärke PROFIT (PT) är godkänd av CNBOP, UL och FM. SBSC har certifierat produkten 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

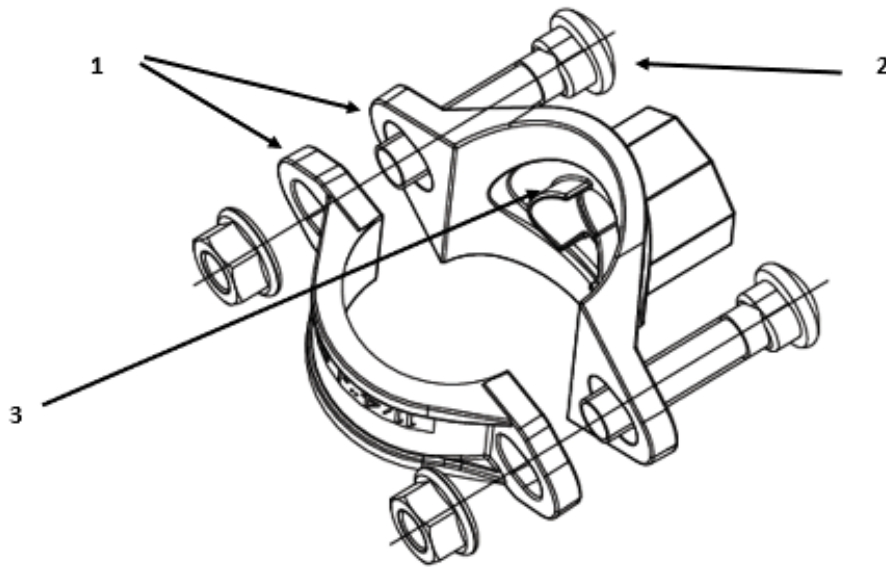
- KIWA har klassat packningen WC och WD i enlighet med EN681-1.
- CSTB har ytterligare testat packningen under 1000 timmar vid 110 °C.
- CSTB har även utfört frystest på packningen vid -40 °C under 4 dagar/96 timmar.
- Becetel har utfört prover för kylledningar med glykol och liknande vätskor.
- Notera att ovan prover är utförda på standardpackningen (EPDM) som är monterat i produkten, och inte Nitril-packningen, som finns tillgänglig som tillbehör.

Produkterna är bedömda av Sundahus och Byggvarubedömningen.



Materialspecifikationer

- 1 – **Mekaniskt-T hus (1st.):** segjärn som överensstämmer med ASTM A 536 65 45 12
Standardbeläggningar är:
 - a) Röd lackepoxi RAL 3000 som är applicerat med EPD målnings teknik.
 - b) Varmförzinkad
- 2 – **Bult och mutter** (2 st.):
Värmebeständiga, zinkelektropläterade bultar och muttrar av kolstål som uppfyller kraven i ASTM A183/ISO 898.
- 3 – **Packning** (1 st.) EPDM- eller Nitril-packning.

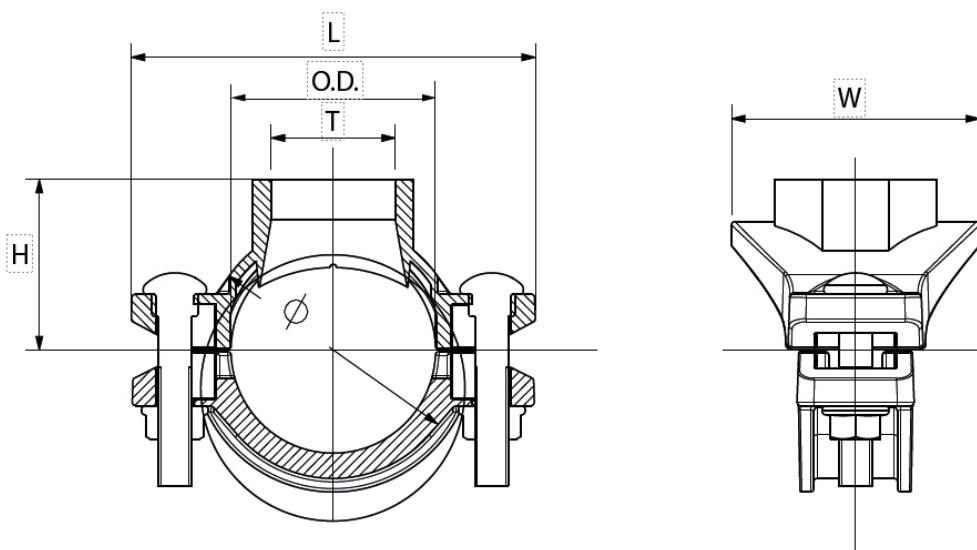


Dimensioner

Tabell 1

Art.nr (Röd)	Art.nr (Gal- vad)	Rör DN inv gänga	Rör Ø yttr diam (mm)	L (mm)	H (mm)	W (mm)	Ø (mm)	Max arbets- tryck (bar)	Hål- såg (mm)	Bult d1*L	Hyls- nyckel (mm)	Åtdrag- nings- moment (Nm)	Vikt (kg)	UL	FM apro- ved	Nitril packning tillgänglig som tillbehör
1650417	1650547	50-R32	60,3 - 42,4	120	55	76	85	20,7	46+1	M10x50	15	44-54	0,86	✓	✓	
1650549	1650492	50-R40	60,3 - 48,3	120	63	76	85	20,7	46+1	M10x50	15	44-54	0,95	✓	✓	
1650457	1650435	65-R32	76,1 - 42,4	139,0	60,0	76	99,0	20,7	46+1	M10x60	15	44-54	0,96	✓	✓	
1650534	1650478	65-R40	76,1 - 48,3	139,0	60,0	85	99,0	20,7	53+1	M10x60	15	44-54	0,99	✓	✓	37903970
1650520	1650704	80-R25	88,9 - 33,7	155,0	67,0	66	113,0	20,7	38+1	M10x60	15	44-54	0,99	✓	✓	37903988
1650441	1650511	80-R32	88,9 - 42,4	155,0	67,0	73	113,0	20,7	46+1	M10x60	15	44-54	1,04	✓	✓	
1650538	1650454	80-R40	88,9 - 48,3	155,0	67,0	82	113,0	20,7	53+1	M10x60	15	44-54	1,1	✓	✓	37903970
1650499	1650525	80-R50	88,9 - 60,3	155,0	67,0	92	113,0	20,7	64+1	M10x60	15	44-54	1,23	✓	✓	37903949
1650560	1650466	100-R25	114,3 - 33,7	172,0	77,5	66	132,0	20,7	38+1	M12x70	18	90-100	1,22		✓	37903992
1650521	1650430V	100-R32	114,3 - 42,4	172,0	77,5	73	132,0	20,7	46+1	M12x70	18	90-100	1,3		✓	
1650464	1650486V	100-R40	114,3 - 48,3	172,0	77,5	79	132,0	20,7	53+1	M12x70	18	90-100	1,35		✓	
1650539	1650450	100-R50	114,3 - 60,3	181,0	79,0	96	139,0	20,7	64+1	M12x70	18	90-100	1,4		✓	37903949
1650697	1650698	100-R65	114,3 - 76,1	181,0	100,0	117	138,0	20,7	70+1	M12x70	18	90-100	1,96	✓	✓	
1650699	1650700	125-R25	139,7 - 33,7	205,0	88,0	66	158,0	20,7	38+1	M12x75	18	90-100	1,74		✓	37903992
1650701	1650484V	125-R32	139,7 - 42,4	212,0	92,5	72	167,0	20,7	46+1	M12x75	18	90-100	1,6		✓	
1650467V	1650507	125-R40	139,7 - 48,3	212,0	92,5	80	167,0	20,7	53+1	M12x75	18	90-100	1,7		✓	
1650429	1650468	125-R50	139,7 - 60,3	212,0	92,5	91	167,0	20,7	64+1	M12x75	18	90-100	1,82		✓	37903949
1650506	1650408	150-R32	168,3 - 42,4	236,0	102,0	72	184,0	20,7	46+1	M16x85	24	200-230	2,3			
1650449	1650518	150-R40	168,3 - 48,3	236,0	102,0	80	184,0	20,7	53+1	M16x85	24	200-230	2,23			
1650425	1650702	150-R50	168,3 - 60,3	236,0	102,0	91	184,0	20,7	64+1	M16x85	24	200-230	2,25			
1650481	1650703	200-R50	219,1 - 60,3	311,0	137,5	93	247,0	20,7	64+1	M16x85	24	200-230	3,25	✓	✓	

Maxarbetstrycket får ökas 50% för provtryckning.



Temperaturintervall och övriga media

• Temperaturintervall

Se tabell 2 för temperaturintervallen som produkter är godkända för. Notera att Nitril-packningen är samma produkt som är godkänd för olika temperaturer beroende på media.

Tabell 2

Packnings-material	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 Mek-T har EPDM-packningen som standard och Nitril-packningen finns tillgänglig som tillbehör.

• Tryckklass i övriga media

Se tabell 3 för max arbetstryck när produkterna används med övriga media. Nedan angivna tryckklass får inte överskridas.

Tabell 3

Dimension	GRUPP 1 /Vätska	GRUPP 2 /GAS	GRUPP 1 /GAS
Exempel	Vatten/glykol blandning	Tryckluft, kvävgas	Ammoniak
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

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

Korsrörsanslutning

Vid korsrörsanslutning använd storlekar angiven i Tabell 4.

Notera att Mekanisk korsrörsanslutning inte är FM- eller UL-godkänd.

Tabell 4

	Stamrör diameter		Dimension på högsta tillåtna korsrör	
Tum	DN (mm)	OD (mm)	DN (mm)	Gångstorlek T (tum)
2½	65	76,1	32	1¼
3	80	88,9	40	1½
4	100	114,3	50	2
6	150	168,3	80	3
8	200	219,1	100	4

