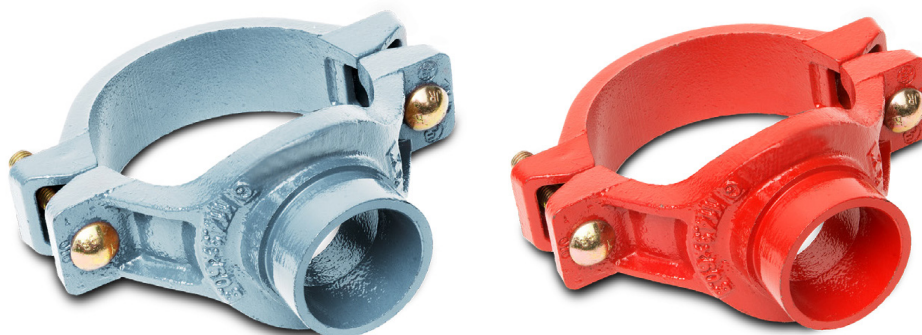




Funktion

Mekaniskt-T (Mek-T) används för att skapa ett uttag med rillad anslutning.
Rillningsstandard: OGS (Original Grooving System) i enlighet med AWWA-C606

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

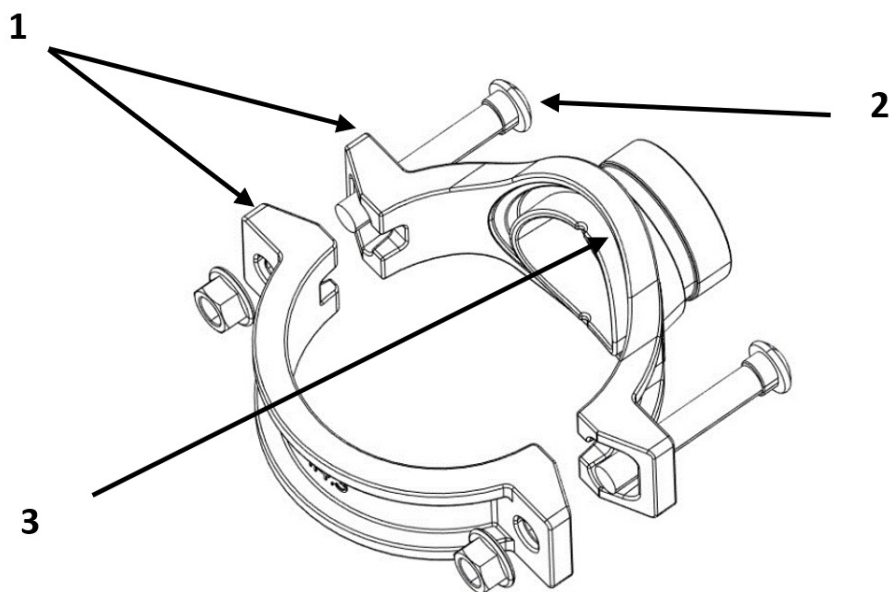
- KIWA har klassat packningen WC och WD i enlighet med EN681-1.
 - CSTB har ytterligare testat packningen under 1000 timmar vid 110 °C.
 - CSTB har även utfört frystest på packningen vid -40 °C under 4 dagar/96 timmar.
 - Becetel har utfört prover för kylledningar med glykol och liknande vätskor.
-
-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

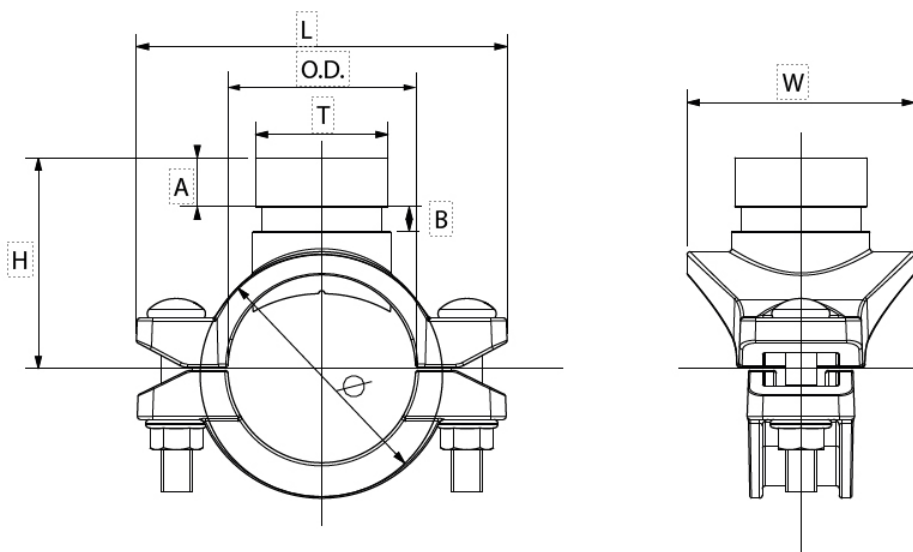


Dimensioner

Tabell 1

Art.nr (Röd)	Art.nr (Galvad)	DN (mm)	Rör Ø yttre-diam (mm)	Ø (mm)	L (mm)	H (mm)	W (mm)	A (mm)	B (mm)	Max arbets- tryck (bar)	Hål- såg (mm)	Bult d1*L	Hyls- nyckel (mm)	Åtdrag- nings- moment (Nm)	Vikt (kg)	UL	FM ap- proved	Nitril packning tillgänglig som tillbe- hör
1650496	1650551	50-32	60,3 - 42,4	85	120	69	70	15,9	7,9	20,7	46+1	M10x50	15	44-54	0,91	✓	✓	
1650432V	1650460	50-40	60,3 - 48,3	85	120	69	70	15,9	7,9	20,7	46+1	M10x50	15	44-54	0,94	✓	✓	
1650526	1650437	65-32	76,1 - 42,4	99,0	139,0	76,0	74	15,9	7,9	20,7	46+1	M10x60	15	44-54	1,02	✓	✓	
1650470	1650536	65-40	76,1 - 48,3	99,0	139,0	77,0	82	15,9	7,9	20,7	53+1	M10x60	15	44-54	1,07	✓	✓	37903970
1650422	1650514	80-32	88,9 - 42,4	113,0	155,0	85,0	95,5	15,9	7,9	20,7	46+1	M10x60	15	44-54	1,12	✓	✓	
1650556	1650420	80-40	88,9 - 48,3	113,0	155,0	85,0	95,5	15,9	7,9	20,7	53+1	M10x60	15	44-54	1,14	✓	✓	37903970
1650517	1650531	80-50	88,9 - 60,3	113,0	155,0	85,0	95,5	15,9	7,9	20,7	64+1	M10x60	15	44-54	1,35	✓	✓	37903949
1650477	1650494	100-32	114,3 - 42,4	139,0	181,0	97,5	110	15,9	7,9	20,7	46+1	M12x70	18	90-100	1,37	✓	✓	
1650533	1650436	100-40	114,3 - 48,3	139,0	181,0	97,5	113	15,9	7,9	20,7	53+1	M12x70	18	90-100	1,41	✓	✓	
1650493	1650528	100-50	114,3 - 60,3	139,0	181,0	97,5	125	15,9	7,9	20,7	64+1	M12x70	18	90-100	1,53		✓	37903949
1650550	1650469	100-65	114,3 - 76,1	139,0	181,0	98,0	126	15,9	7,9	20,7	70+1	M12x70	18	90-100	1,86	✓	✓	
1650462	1650487	100-80	114,3 - 88,9	139,0	181,0	95,0	127	15,9	7,9	16	89+1	M12x70	18	90-100	2,04			
1650519	1650543	125-50	139,7 - 60,3	167,0	212,0	110,0	127	15,9	7,9	20,7	64+1	M12x75	18	90-100	1,96	✓	✓	37903949
1650423	1650455	125-65	139,7 - 76,1	168,0	219,0	112,0	154	15,9	7,9	20,7	70+1	M16x85	14	200-230	2,3		✓	
1650503	1650414	150-32	168,3 - 42,4	194,0	248,0	124,0	73	15,9	7,9	20,7	46+1	M16x85	24	200-230	2,51	✓	✓	
1650482V	1650513	150-40	168,3 - 48,3	194,0	248,0	124,0	80	15,9	7,9	20,7	53+1	M16x85	24	200-230	2,53	✓	✓	
1650443	1650474	150-50	168,3 - 60,3	194,0	248,0	125,0	91	15,9	7,9	20,7	64+1	M16x85	24	200-230	2,54	✓	✓	37903949
1650465	1650485V	150-65	168,3 - 76,1	194,0	248,0	126,0	117	15,9	7,9	20,7	70+1	M16x85	24	200-230	2,87	✓	✓	
1650558	1650428	150-80	168,3 - 88,9	194,0	248,0	126,0	136	15,9	7,9	16	89+1	M16x85	24	200-230	3	✓	✓	
1650427	1650448	150-100	168,3 - 114,3	194,0	248,0	129,0	162	15,9	9,5	16	114+1	M16x85	24	200-230	3,47	✓	✓	
1650446	1650541	200-50	219,1 - 60,3	93,0	311,0	152,0	93	15,9	7,9	20,7	64+1	M16x85	24	200-230	3,47	✓	✓	
1650444	1650542	200-65	219,1 - 76,1	248,0	322,0	154,0	117	15,9	7,9	20,7	70+1	M20x90	24	200-230	3,93	✓	✓	
1650500	1650411	200-80	219,1 - 88,9	248,0	322,0	154,0	136	15,9	7,9	20,7	89+1	M20x90	24	200-230	4,13	✓	✓	

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

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 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	16 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		Högsta tillåtna korsrör	
Tum	DN (mm)	OD (mm)	DN (mm)	OD (mm)
2½	65	76,1	32	42,4
3	80	88,9	40	48,3
4	100	114,3	50	60,3
5	125	139,7	65	76,1
6	150	168,3	80	88,9
8	200	219,1	100	114,3

