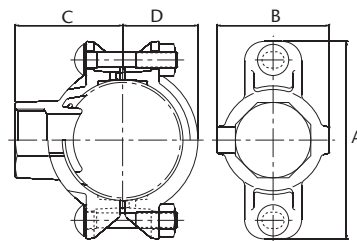


# DS1

## DÉRIVATION SIMPLE TARAUDÉE (DS1) MECHANICAL TEE THREADED (DS1)



### INFORMATION TECHNIQUE - TECHNICAL INFORMATION

CODE	Tube en acier Steel tube			Pression maximale service Maximum working pressure			Dimensions approx. Approx. dimensions				Serrage (écrou x vis) Tightening (nut x bolt) nr - Ø" x L (mm)	Poids Weight aprox. (kg)
	DN	POUCES	Øext (mm)	Bar	MPa	PSI	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)		
6DS2T2/S65	32x25	1 1/4"x1"	42,4x33,7	20,70	2,07	300	95	57	53	29	2 - 3/8" x 35	0,492
6DS2T2/S75	40x25	1 1/2"x1"	48,3x33,7	20,70	2,07	300	101	57	56	32	2 - 3/8" x 35	0,515
6DS2T2/S83	50x15	2"x1/2"	60,3x21,3	20,70	2,07	300	116	68	60	39	2 - 3/8" x 55	0,695
6DS2T2/S84	50x20	2"x3/4"	60,3x26,9	20,70	2,07	300	116	68	60	39	2 - 3/8" x 55	0,670
6DS2T2/S85	50x25	2"x1"	60,3x33,7	20,70	2,07	300	116	68	60	39	2 - 3/8" x 55	0,725
6DS2T2/S86	50x32	2"x1 1/4"	60,3x42,4	20,70	2,07	300	116	76	65	39	2 - 3/8" x 55	0,835
6DS2T2/S87	50x40	2"x1 1/2"	60,3x48,3	20,70	2,07	300	116	76	65	39	2 - 3/8" x 55	0,858
6DS2T2/SB3	65x15	2 1/2"x1/2"	76,1x21,3	20,70	2,07	300	137	71	75	50	2 - 1/2" x 70	0,958
6DS2T2/SB4	65x20	2 1/2"x3/4"	76,1x26,9	20,70	2,07	300	137	71	75	50	2 - 1/2" x 70	1,045
6DS2T2/SB5	65x25	2 1/2"x1"	76,1x33,7	20,70	2,07	300	137	71	75	50	2 - 1/2" x 70	1,101
6DS2T2/SB6	65x32	2 1/2"x1 1/4"	76,1x42,4	20,70	2,07	300	137	85	75	50	2 - 1/2" x 70	1,178
6DS2T2/SB7	65x40	2 1/2"x1 1/2"	76,1x48,3	20,70	2,07	300	137	85	75	50	2 - 1/2" x 70	1,232
6DS2T2/SA3	80x15	3"x1/2"	88,9x21,3	20,70	2,07	300	152	73	80	57	2 - 1/2" x 75	1,207
6DS2T2/SA4	80x20	3"x3/4"	88,9x26,9	20,70	2,07	300	152	73	80	57	2 - 1/2" x 75	1,141
6DS2T2/SA5	80x25	3"x1"	88,9x33,7	20,70	2,07	300	152	73	80	57	2 - 1/2" x 75	1,228
6DS2T2/SA6	80x32	3"x1 1/4"	88,9x42,4	20,70	2,07	300	152	86	80	57	2 - 1/2" x 75	1,308
6DS2T2/SA7	80x40	3"x1 1/2"	88,9x48,3	20,70	2,07	300	152	86	80	57	2 - 1/2" x 75	1,345
6DS2T2/SA8	80x50	3"x2"	88,9x60,3	20,70	2,07	300	152	98	80	57	2 - 1/2" x 75	1,508
6DS2T2/SC3	100x15	4"x1/2"	114,3x21,3	20,70	2,07	300	188	79	90	70	2 - 1/2" x 75	1,592
6DS2T2/SC4	100x20	4"x3/4"	114,3x26,9	20,70	2,07	300	188	79	90	70	2 - 1/2" x 75	1,567
6DS2T2/SC5	100x25	4"x1"	114,3x33,7	20,70	2,07	300	188	79	93	70	2 - 1/2" x 75	1,603
6DS2T2/SC6	100x32	4"x1 1/4"	114,3x42,4	20,70	2,07	300	188	89	95	70	2 - 1/2" x 75	1,664
6DS2T2/SC7	100x40	4"x1 1/2"	114,3x48,3	20,70	2,07	300	188	89	97	70	2 - 1/2" x 75	1,772
6DS2T2/SC8	100x50	4"x2"	114,3x60,3	20,70	2,07	300	188	105	100	70	2 - 1/2" x 75	1,938
6DS2T2/SCB	100x65	4"x2 1/2"	114,3x76,1	20,70	2,07	300	188	105	102	70	2 - 1/2" x 75	2,056
6DS2T2/SCA	100x80	4"x3"	114,3x88,9	20,70	2,07	300	188	124	102	70	2 - 1/2" x 75	2,543
6DS2T2/SH5	125x25	5"x1"	139,7x33,7	20,70	2,07	300	222	78	110	84	2 - 5/8" x 85	2,278
6DS2T2/SH8	125x60	5"x2"	139,7x60,3	20,70	2,07	300	222	112	115	84	2 - 5/8" x 85	2,619
6DS2T2/SK7	150x40	6 1/2" O.D x 1 1/2"	165,1x48,3	20,70	2,07	300	244	93	118	98	2 - 5/8" x 105	2,776
6DS2T2/SK8	150x50	6 1/2" O.D x 2"	165,1x60,3	20,70	2,07	300	244	113	129	98	2 - 5/8" x 105	2,465
6DS2T2/SKB	150x65	6 1/2" O.D x 2 1/2"	165,1x76,1	20,70	2,07	300	244	113	129	98	2 - 5/8" x 105	2,610
6DS2T2/SE6	150x32	6"x1 1/4"	168,3x42,4	20,70	2,07	300	247	95	130	99	2 - 5/8" x 105	3,105
6DS2T2/SE7	150x40	6"x1 1/2"	168,3x48,3	20,70	2,07	300	247	95	122	99	2 - 5/8" x 105	2,974
6DS2T2/SE8	150x50	6"x2"	168,3x60,3	20,70	2,07	300	247	113	132	99	2 - 5/8" x 105	3,280
6DS2T2/SEA	150x80	6"x3"	168,3x88,9	20,70	2,07	300	247	132	140	99	2 - 5/8" x 105	4,120
6DS2T2/SM8	200x50	8"x2"	219,1x60,3	20,70	2,07	300	322	117	160	125	2 - 3/4" x 115	4,937
6DS2T2/SN8	250x50	10"x2"	273,0x60,3	20,70	2,07	300	376	118	185	155	2 - 3/4" x 120	6,370
6DS2T2/SNB	250x65	10"x2 1/2"	273,0x76,1	20,70	2,07	300	376	118	190	155	2 - 3/4" x 120	6,550
6DS2T2/SNA	250x80	10"x3"	273,0x88,9	20,70	2,07	300	376	137	190	155	2 - 3/4" x 120	6,800

2/5 - 2= Rouge - Red - 5= Galvanisé - Galvanized

Rev.4-09.22

1/2



Polígono Industrial ATUSA - Agurain S/N - 01200 Salvatierra (Alava) España  
Tel.: (+34) 945 18 00 00 Fax : (+34) 945 30 01 53 e-mail: [ventas@atusagroup.com](mailto:ventas@atusagroup.com)  
[www.atusagroup.com](http://www.atusagroup.com)





## CARACTERISTIQUES

- Corps fabriqué en fonte ductile selon la norme ASTM A536 (65-45-12).
  - \* Résistance min. à la traction: 448 MPa (65.000 psi, 448 N/mm<sup>2</sup>).
  - \* Limite d'élasticité minimale: 310 MPa (45.000 psi, 310 N/mm<sup>2</sup>).
  - \* Élongation minimale: 12%.
- Peinture rouge RAL3000 (sans plomb) ou galvanisé à chaud selon norme ASTM A153.
- Joint d'étanchéité EPDM grade E selon ASTM D-2000.
- Écrous et boulons en acier carbone selon ASTM A183 électrozingué selon ASTM B633.
- Filetage parallèle (type Rp) selon la norme NF EN 10226-1.

## CONDITIONS DE TRAVAIL ADMISSIBLES

- Pression de travail : voir tableau ci-dessus (les valeurs sont réduites de 50% pour les rainures de type laminées).
- Joint d'étanchéité en EPDM : -34 °C à 110 °C.
- Toutes les installations doivent respecter les valeurs P-T conformément aux réquisitions légale. Dans tous les cas, la résistance de l'EPDM et de l'accouplement à l'action des substances avec lesquelles ils entrent en contact (direct ou indirect) doivent être vérifiées avant la mise en service, afin qu'ils ne puissent pas se détériorer dans les conditions d'utilisation.

Note: Le diamètre des trous à percer est spécifié dans la Fiche Technique "Info Tec-2".

### Remarques:

Étant donné la complexité, la variété et le grand nombre de spécifications particulières de chaque installation, conjugués à l'existence de divers facteurs pouvant affecter les conditions de travail et la nature du produit, il incombe à l'utilisateur final d'effectuer les tests nécessaires pour assurer un bon fonctionnement du produit dans chaque domaine d'application. L'installation du produit doit être effectuée et entretenue conformément aux bonnes pratiques et aux normes en vigueur.

## DOMAINES D'APPLICATION

- Convient pour les tubes acier (soudés et non soudés).
- Installations sanitaires, eau froide et eau chaude.\*
- Installations d'EAU POTABLE FROIDE.\*
- Installations de systèmes de lutte anti-incendie.
- Installations d'air comprimé (sans hydrocarbures), industrielles, irrigation et machineries.
- Ne convient pas pour des applications de fluides combustibles, de liquides inflammables, de gaz explosifs, d'huiles végétales/minérales.
- \* Seulement des produits galvanisés à chaud. Le joint d'étanchéité est approuvé WRAS s/ BS 6920-1.

Note 1: Selon la nature chimique de l'eau sanitaire, les surfaces galvanisées peuvent subir un certain degré de corrosion. Cette circonstance doit être évaluée par la personne responsable de l'installation. ATUSA n'est pas responsable des conséquences négatives qui peuvent survenir.

Note 2: L'utilisation dans des conditions autres que celles spécifiées ici nécessite une consultation préalable avec ATUSA au moment de la commande.

## AVANTAGES

- Auto-centrage sur la tuyauterie.
- Remplacement facile des raccords et des tubes.
- Emballage polyvalent.
- Produit 100% recyclable.

**AVIS Important** : ne jamais retirer ou modifier des éléments de la tuyauterie sans avoir au préalable dépressurisé et vidangé entièrement l'installation. Ne pas le faire pourrait entraîner de graves dommages corporels et/ou économiques.

**Important NOTICE** : never remove or modify any piping component without first de-pressurizing and draining completely the installation. Failure to do it could result in serious personal injury and/or economical losses.

Note : En raison de l'évolution constante de nos produits, ces spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

Note : Due to the continuous development of our products, specifications may be changed without notification at any time.

## BASIC FEATURES

- Housing manufactured in ductile cast iron acc. ASTM A536 (65-45-12).
  - \* Minimum Tensile Strength: 448 MPa (65.000 psi, 448 N/mm<sup>2</sup>).
  - \* Minimum Yield Strength: 310 MPa (45.000 psi, 310 N/mm<sup>2</sup>).
  - \* Elongation min: 12%.
- Red paint RAL3000 (non-lead) or Hot dip zinc Galvanizing acc. ASTM A153.
- Sealing gaskets EPDM grade E acc. ASTM D-2000.
- Bolts and Nuts in carbon steel acc. ASTM A183 zinc electroplated acc ASTM B633.
- Parallel thread (Rp type) according to EN 10226-1.

## PERMISSIBLE WORKING CONDITIONS

- Working pressure: see info technical table (values are reduced by 50% for rolled grooves).
- Sealing gasket EPDM: -34 °C until 110 °C.
- All installations has to meet the P-T values specified in the legal requirements. In any case has to be verified, before commissioning, the resistance of the EPDM and the Mechanical Tee to the action of the substances which they come into contact (direct or indirect) so that they cannot deteriorate in the conditions of use.

Note: The diameter of the drills to be practiced is specified in the Data Sheet "Info Tec-2".

### Remarks:

Due to the complexity, variety and large number of particular specifications for each installation, along with the existence of diverse factors which can affect the working conditions and nature of the product, it is the responsibility of the end-user to carry out the necessary tests to ensure the proper functioning of the product in any specific application.

Product installation must be carried out and maintained following the good practice codes and/or updated technical standards.

## GENERAL APPLICATIONS

- Suitable for steel tubes (welded and not welded).
- Sanitary water systems.\*
- COLD DRINKING WATER Installations.\*
- Fire Fighting Installations.
- Pressured air pipe works (hydrocarbons free), Industrial installations, Irrigation and Machinery.
- Not valid for applications involving combustible fluids, flammable liquids, explosive gases, vegetal/mineral oils.
- \* Only hot dip zinc galvanized products. The sealing gasket is approved by WRAS acc. BS 6920-1.

Note 1: Depending on chemical nature of HWS water, galvanized surfaces may suffer certain corrosion grade. This circumstance must be evaluated by the installation responsible. ATUSA is not responsible for the possible adverse consequences that may occur.

Note 2: Reference shall be made in case of use in conditions other than those here specified and requires prior consultation to ATUSA at order time.

## ADVANTAGES

- Self-Centring on pipes.
- Easy substitution of couplings and tubes.
- Great packing versatility.
- Product 100% Recyclable.