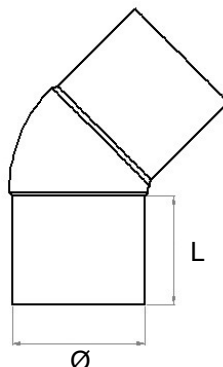


Curva a 45° Elbow 45° | Coude 45°



Ø	L	SDR17 / PN10	SDR11 / PN 16
mm	mm	e (mm)	e (mm)
32 *	71	-	3
40 *	74	-	3,7
50 *	62	3	4,6
63	66	3,8	5,8
75	71	4,5	6,8
90	83	5,4	8,2
110	93	6,6	10
125	99	7,4	11,4
140	121	8,3	12,7
160	142	9,5	14,6
180	141	10,7	16,4
200	153	11,9	18,2
225	154	13,4	20,5
250	133	14,8	22,7
280	144	16,6	25,4
315	155	18,7	28,6
355 *	210	20,9	32,3
400 *	300	23,5	36,4
450 *	300	26,5	40,9
500 *	300	29,4	45,5
560 *	**	**	**
630 *	**	**	**

* - Fora do âmbito do produto certificado GFIT®
Not included on the range of GFIT® certified product
Non inclus dans la gamme de produits certifiés GFIT®

** - Em desenvolvimento
Under design
En cours de conception

Características

Characteristics | Caracteristiques

Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3 e EN 1555 - 3.

Manufactured according to the EN12201-3 and EN 1555 - 3 standards.

Fabriqués selon normes EN 12201-3 et EN 1555 - 3.

Aplicado em soldadura a topo a topo ou por intermédio de uniões de eletrofusão.

For butt welding or use with electrofusion couplers.

Appliqué à la soudure bout à bout ou au moyen de raccords

Électrosoudables

Aplicáveis tanto na ligação ou derivação de condutas de gás, água ou saneamento.

Suitable either derivations and connection for water gas or sewage networks.

Applicable aussi bien en connexion ou dérivation conduites de gaz, l'eau et l'assainissement.

Material: PE100

Material: PE100

Matériau: PE100

Cor: preto

Colour: black

Couleur: noir

Vantagens

Advantages | Avantages

Sem qualquer necessidade de correção da pressão admissível da conduta.

Without any need for correction of the allowable pressure of conduct.

Sans qu'il soit nécessaire de correction de la pression admissible de conduite.

Raios de curvatura pequenos possibilitando manobras da conduta em espaços reduzidos.

Small bending radius enabling maneuvers in tight spaces.

Petits rayons de courbure permettant aux conduite manœuvres dans des espaces restreints.

Extremidades longas que permitem a execução de soldaduras topo a topo e electrosoldaduras.

Long fitting ends allowing the execution of butt welds and electrofusion.

Extrémités longues qui permettent l'exécution des soudures bout à bout et electrosoudage.

Resistente a produtos químicos.

Resistant to chemicals.

Résistant aux produits chimiques.

Apto para a condução de água potável.

Suitable for conducting drinking water.

Convient pour la conduite d'eau potable.



Gastrade

Zona Industrial Maia I, Sector VI,
Rua Domingos Ferreira da Costa, Lote 5, 6 e 7.
Apartado 6162—Tecmaia.

4476-908 Maia

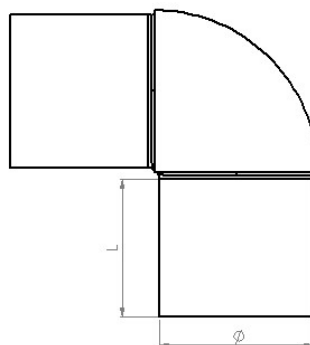
T. 229442144 | F. 219412303 | @: comercial@gastrade.pt

www.gastrade.pt



Curva a 90°

Elbow 90° | Coude 90°



PT / EN12201-3 / 17/05932



PT / EN1555-3 / 17/05933

Características

Characteristics | Caracteristiques

Ø	L	SDR17 / PN10	SDR11 / PN 16
mm	mm	e (mm)	e (mm)
32 *	71	-	3
40 *	74	-	3,7
50 *	62	3	4,6
63	66	3,8	5,8
75	71	4,5	6,8
90	83	5,4	8,2
110	93	6,6	10
125	99	7,4	11,4
140	121	8,3	12,7
160	142	9,5	14,6
180	141	10,7	16,4
200	153	11,9	18,2
225	154	13,4	20,5
250	133	14,8	22,7
280	144	16,6	25,4
315	155	18,7	28,6
355 *	210	20,9	32,3
400 *	300	23,5	36,4
450 *	300	26,5	40,9
500 *	300	29,4	45,5
560 *	**	**	**
630 *	**	**	**

* - Fora do âmbito do produto certificado GFIT®
Not included on the range of GFIT® certified product.
Non inclus dans la gamme de produits certifiés GFIT®

** - Em desenvolvimento
Under design
En cours de conception

Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3 e EN 1555 - 3.

Manufactured according to the EN12201-3 and EN 1555 - 3 standards.

Fabriqués selon normes EN 12201-3 et EN 1555 - 3.

Aplicado em soldadura a topo a topo ou por intermédio de uniões de eletrofusão.

For butt welding or use with electrofusion couplers.

Appliqué à la soudure bout à bout ou au moyen de raccords

Électrosoudables

Aplicáveis tanto na ligação ou derivação de condutas de gás, água ou saneamento.

Suitable either derivations and connection for water gas or sewage networks.

Applicable aussi bien en connexion ou dérivation conduites de gaz, l'eau et l'assainissement.

Material: PE100

Material: PE100

Matériau: PE100

Cor: preto

Colour: black

Couleur: noir

Vantagens

Advantages | Avantages

Sem qualquer necessidade de correção da pressão admissível da conduta.

Without any need for correction of the allowable pressure of conduct.

Sans qu'il soit nécessaire de correction de la pression admissible de conduite.

Raios de curvatura pequenos possibilitando manobras da conduta em espaços reduzidos.

Small bending radius enabling maneuvers in tight spaces.

Petits rayons de courbure permettant aux conduite manœuvres dans des espaces restreints.

Extremidades longas que permitem a execução de soldaduras topo a topo e eletrosoldaduras.

Long fitting ends allowing the execution of butt welds and electrofusion.

Extrémities longues qui permettent l'exécution des soudures bout à bout et électrosoudage.

Resistente a produtos químicos.

Resistant to chemicals.

Résistant aux produits chimiques.

Apto para a condução de água potável.

Suitable for conducting drinking water.

Convient pour la conduite d'eau potable.



Gastrade

Zona Industrial Maia I, Sector VI,
Rua Domingos Ferreira da Costa, Lote 5, 6 e 7.
Apartado 6162—Tecmaia.
4476-908 Maia
T. 229442144 | F. 219412303 | @: comercial@gastrade.pt
www.gastrade.pt



Redução Concentrica Injectada

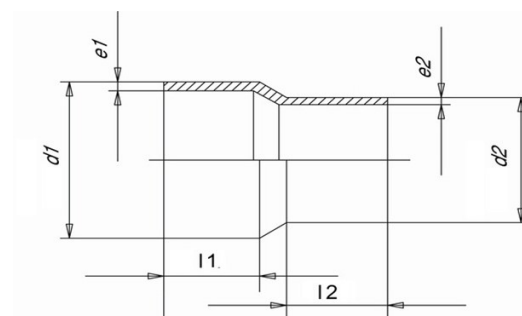
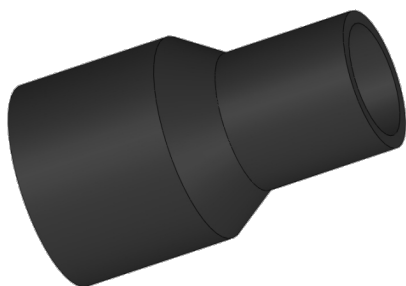
Injected Concentric Reducers | Réduction Concentrique Injecté



PT / EN12201-3 / 17/05932



PT / EN1555-3 / 17/05933



d1	d2	l1	l2	SDR17 / PN10		SDR11 / PN 16	
mm	mm	mm	mm	e1 (mm)	e2 (mm)	e1 (mm)	e2 (mm)
40 *	32	49	44			3,7	3
50 *	25	56	42			4,6	3
50 *	32	57	47			4,6	3
50 *	40	55	51			4,6	3,7
63	32	63	49	3,8	2,9	5,8	2,9
63	40	63	49	3,8	2,4	5,8	3,7
63	50	64	58	3,8	3	5,8	4,6
75	50	70	55	4,5	3	6,8	4,6
75	63	70	65	4,5	3,8	6,8	5,8
90	50	79	57	5,4	3	8,2	4,6
90	63	79	70	5,4	3,8	8,2	5,8
90	75	79	70	5,4	4,5	8,2	6,8
110	75	84	74	6,6	4,5	10	6,8
110	90	84	81	6,6	5,4	10	8,2
125	63	91	69	7,4	3,8	11,4	5,8
125	75	91	69	7,4	3,8	4,5	5,1
125	90	91	80	7,4	5,4	11,4	8,2
125	110	90	90	7,4	6,6	11,4	10
140	90	112	86	8,3	5,4	12,7	8,2
140	110	116	90	8,3	6,6	12,7	10
140	125	117	96	8,3	7,4	12,7	11,4
160	90	109	84	9,5	5,4	14,6	8,2
160	110	110	89	9,5	6,6	14,6	10
160	125	110	95	9,5	7,4	14,6	11,4
180 *	90	106	79	10,7	5,4	16,4	8,2
180 *	110	124	93	10,7	6,6	16,4	10,0
180 *	125	105	87	10,7	7,4	16,4	11,4
180 *	160	126	125	10,7	9,5	16,4	14,6
200	140	123	114	11,9	8,3	18,2	12,7
200	160	122	122	11,9	9,5	18,2	14,6
200	180	126	120	11,9	10,7	18,2	16,4
225	160	132	123	13,4	9,5	20,5	14,6
225	180	130	118	13,4	10,7	20,5	16,4
225	200	126	120	13,4	11,9	20,5	18,2
250	160	149	100	14,8	9,5	22,7	14,6

* - Fora do âmbito do produto certificado GFIT®
Not included on the range of GFIT® certified product
Non inclus dans la gamme de produits certifiés GFIT®



Gastrade

Zona Industrial Maia I, Sector VI,
Rua Domingos Ferreira da Costa, Lote 5, 6 e 7.

Apartado 6162—Tecmaia.

4476-908 Maia

T. 229442144 | F. 219412303 | @: comercial@gastrade.pt

www.gastrade.pt



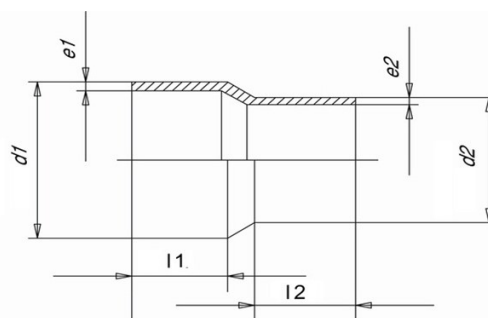
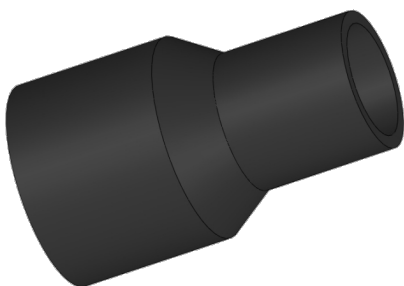
Redução Concentrica Injectada

Injected Concentric Reducers | Réduction Concentrique Injecté



PT / EN12201-3 / 17/05932

PT / EN1555-3 / 17/05933



d1	d2	l1	l2	SDR17 / PN10		SDR11 / PN 16		d1	d2	l1	l2	SDR17 / PN10		SDR11 / PN 16	
mm	mm	mm	mm	e1 (mm)	e2 (mm)	e1 (mm)	e2 (mm)	mm	mm	mm	mm	e1 (mm)	e2 (mm)	e1 (mm)	e2 (mm)
250	180	151	105	14,8	10,7	22,7	16,4	450 *	315	205	150	26,7	18,7	40,4	28,6
250	200	151	116	14,8	11,9	22,7	18,2	450 *	355	205	165	26,7	21,1	40,4	32,2
250	225	155	122	14,8	13,4	22,7	20,5	450 *	400	205	180	26,7	23,7	40,4	36,3
280	200	140	116	16,6	11,9	25,4	18,2	500 *	315	225	150	29,7	18,7	45,4	28,6
280	225	142	122	16,6	13,4	25,4	20,5	500 *	355	240	165	29,7	21,7	45,4	32,2
280	250	139	135	16,6	14,8	25,4	22,7	500 *	400	225	180	29,7	23,7	45,4	36,3
315	200	150	125	18,7	11,9	25,4	18,2	500 *	450	225	195	29,7	26,7	45,4	40,9
315	250	150	134	18,7	14,8	28,6	22,7	560 *	355	240	165	33,2	21,7	50,8	32,2
315	280	150	145	18,7	16,6	28,6	25,4	560 *	400	240	180	33,2	23,7	50,8	36,3
355 *	250	164	136	21,1	14,8	32,2	22,7	560 *	450	240	195	33,2	26,7	50,8	40,9
355 *	280	164	139	21,1	16,6	32,2	25,4	560 *	500	240	215	33,2	29,7	50,8	45,4
355 *	315	164	150	21,1	18,7	32,2	28,6	630 *	400	260	180	37,4	23,7	57,2	36,3
400 *	280	179	139	23,7	16,6	36,3	25,4	630 *	450	260	195	37,4	26,7	57,2	40,9
400 *	315	179	150	23,7	18,7	36,3	28,6	630 *	500	260	215	37,4	29,7	57,2	45,4
400 *	355	179	164	23,7	21,1	36,3	32,2	630 *	560	260	235	37,4	33,2	57,2	50,8
450 *	280	179	140	26,7	16,6	40,9	25,4								

* - Fora do âmbito do produto certificado GFIT®
Not included on the range of GFIT® certified product
Non inclus dans la gamme de produits certifiés GFIT®



Gastrade

Zona Industrial Maia I, Sector VI,
Rua Domingos Ferreira da Costa, Lote 5, 6 e 7.
Apartado 6162—Tecmaia.

4476-908 Maia

T. 229442144 | F. 219412303 | @: comercial@gastrade.pt

www.gastrade.pt



Redução Concentrica Injectada

Injected Concentric Reducers | Réduction Concentrique Injecté



PT / EN12201-3 / 17/05932



PT / EN1555-3 / 17/05933

Características Characteristics | Caracteristiques

Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3 e EN 1555 - 3.

Manufactured according to the EN12201-3 and EN 1555 - 3 standards.

Fabriqués selon normes EN 12201-3 et EN 1555 - 3.

Aplicado em soldadura a topo a topo ou por intermédio de uniões de electrofusão.

For butt welding or use with electrofusion couplers.

Appliqué à la soudure bout à bout ou au moyen de raccords

Électrosoudables

Aplicáveis nas mudanças de diâmetro nominal de condutas de gás, água ou saneamento.

Applicable on changes of the nominal Diameter of the gas, water or sewerage networks.

Applicable dans les changements de diamètre nominal des conduites de gaz, d'eau ou d'assainissement.

Material: PE100

Material: PE100

Matériau: PE100

Cor: preto

Colour: black

Couleur: noir

Vantagens Advantages | Avantages

Sem qualquer necessidade de correção da pressão admissível da conduta.

Without any need for correction of the allowable pressure of network system.

Sans qu'il soit nécessaire de correction de la pression admissible de conduite.

Extremidades longas que permitem a execução de soldaduras topo a topo e electrosoldaduras.

Long fitting ends allowing the execution of butt welds and electrofusion.

Extrémités longues qui permettent l'exécution des soudures bout à bout et électrosoudage.

Resistente a produtos químicos.

Resistant to chemicals.

Résistant aux produits chimiques.

Apto para a condução de água potável.

Suitable for conducting drinking water.

Convient pour la conduite d'eau potable.



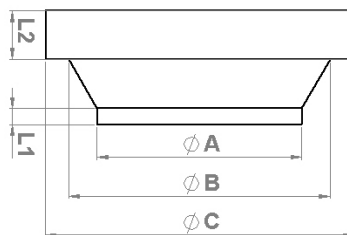
Gastrade

Zona Industrial Maia I, Sector VI,
Rua Domingos Ferreira da Costa, Lote 5, 6 e 7.
Apartado 6162—Tecmaia.
4476-908 Maia
T. 229442144 | F. 219412303 | @: comercial@gastrade.pt
www.gastrade.pt



Stub End Extremidade Curta

Short Spigot Stub Flange
Collet à souder branche courte



PT / EN12201-3 / 17/05932



PT / EN1555-3 / 17/05933

A	B	C	L1	SDR26 / PN6		SDR17 / PN10		SDR11 / PN 16	
	mm	mm	mm	L2	e (mm)	L2	e (mm)	L2	e (mm)
63	75	102	16			14	3,8	14	5,8
75	89	122	19			15	4,5	16	6,8
90	105	138	22			17	5,4	17	8,2
110	125	158	28			18	6,6	18	10
125	132	158	32			18	7,4	25	11,4
140	155	188	35			18	8,3	25	12,7
160	175	212	40	18	6,2	18	9,5	25	14,6
180	180	212	45	20	6,9	20	10,7	30	16,4
200	232	268	50	24	7,7	24	11,9	32	18,2
225	235	270	55	18	8,6	24	13,4	32	20,5
250	285	320	60	20	9,6	25	14,8	35	22,7
280	291	320	70	20	10,7	25	16,6	35	25,4
315	335	370	80	20	12,1	25	18,7	40	28,6
355	370	430	90	23	13,6	30	21,1	42	32,3
400	424	480	95	26	15,3	36	23,7	48	36,4
450	514	585	60	38	17,2	48	26,7	60	40,9
500	530	585	60	38	19,1	48	29,7	60	45,4
560	615	685	35	43	21,4	50	33,2	60	50,8
630	645	685	35	43	24,1	50	37,4	60	57,2
710 *	738	800	20	50	27,2	50	42,1	60	64,5
800 *	836	900	18	52	30,6	52	47,4	60	72,6
900 *	944	1005	15	55	34,4	55	53,3	60	81,7
1000 *	1047	1110	15	60	38,2	60	59,3	60	90,8
1100 *	1245	1330	25	70	42,3	90	70,6		
1200 *	1245	1330	25	70	45,9	90	71,1		
1400 *	1445	1536	25	90	53,5	103	83,0		
1600 *	1645	1760	25	100	61,2	117	94,84		
1800 *	1835	1965	40	120	68,8	120	106,6		
2000 *	2032	2168	40	140	76,4	140	118,4		

* Fora do âmbito do produto certificado GFIT®
Not included on the range of GFIT® certified product
Non inclus dans la gamme de produits certifiés GFIT®

L1: 63-500 EN12201-3/EN1555-3 c); 560-2000 EN12201-3/EN1555-3 d)
L2: +/- 10%



Gastrade

Zona Industrial Maia I, Sector VI,
Rua Domingos Ferreira da Costa, Lote 5, 6 e 7.
Apartado 6162—Tecmaia.

4476-908 Maia
T. 229442144 | F. 219412303 | @: comercial@gastrade.pt
www.gastrade.pt



Stub End Extremidade Curta

Short Spigot Stub Flange
Collet à souder branche courte



PT / EN12201-3 / 17/05932



PT / EN1555-3 / 17/05933

Características

Characteristics | Caracteristiques

Ampla gama de Stub ends em PEAD de extremidade curta, com diâmetros de 160 a 2000 e diferentes SDR's aplicáveis na ligação das condutas através de flanges móveis.

Large range of HDPE short spigot Stub flange from diameter 160 up to 2000 in different SDRs suitable for connection for water gas or sewage networks using loose flanges.

Large gamme de collets en HDPE, branche courte de diamètres 160 à 2000 dans différents SDRs applicables en la connexion des conduites d'eau, de gaz ou de l'assainissement pour brides mobiles.

Aplicado em soldadura a topo a topo.

For butt welding.

Appliqué à la soudure bout à bout.

Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3 EN 1555 - 3.

Manufactured according to the EN12201-3 and EN 1555 - 3 standards.

Fabriqués selon normes EN 12201-3 et EN 1555 - 3.

Dimensões controladas por sistema CNC

CNC controller system

Dimensions contrôlées par le système CNC

Material: PE100 | Material PE100 | Matériau: PE100

Cor: preto | Colour: black | Couleur: noir

Vantagens

Advantages | Avantages

Sem qualquer necessidade de correção da pressão admissível da conduta.

Without any need for correction of the allowable pressure of network system.

Sans qu'il soit nécessaire de correction de la pression admissible de conduite.

Resistente a produtos químicos.

Resistant to chemicals.

Résistant aux produits chimiques.

Apto para a condução de água potável.

Suitable for conducting drinking water.

Convient pour la conduite d'eau potable.



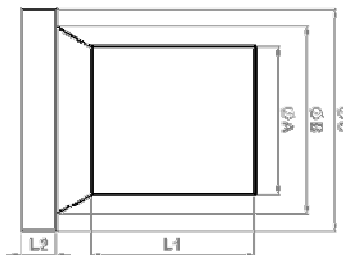
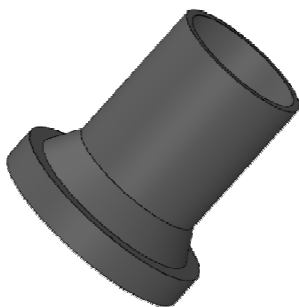
Gastrade

Zona Industrial Maia I, Sector VI,
Rua Domingos Ferreira da Costa, Lote 5, 6 e 7.
Apartado 6162—Tecmaia.
4476-908 Maia
T. 229442144 | F. 219412303 | @: comercial@gastrade.pt
www.gastrade.pt



Stub End Extremidade Longa

Long Spigot Stub Flange
Collet à souder branche allonguée



PT / EN12201-3 / 17/05932



PT / EN1555-3 / 17/05933

A	B	C	L1	SDR26 / PN6		SDR17 / PN10		SDR11 / PN 16	
	mm	mm	mm	L2	e (mm)	L2	e (mm)	L2	e (mm)
32	40	68	58					10	3
40	50	78	58					11	3,7
50	60	88	58			12	3	12	4,6
63	75	102	58			14	3,8	14	5,8
75	89	120	74			15	4,5	16	6,8
90	105	137	80			17	5,4	17	8,2
110	125	158	92			18	6,6	18	10
125	132	158	92			18	7,4	25	11,4
140	155	185	96			18	8,3	25	12,7
160	175	208	105	25	6,6	25	9,5	25	14,6
180	180	208	110	25	7,3	25	10,7	25	16,4
200	232	265	115	31	8,2	31	11,9	31	18,2
225	235	270	135	24	9,1	24	13,4	31	20,5
250	285	320	138	25	10,2	25	14,8	35	22,7
280	291	320	152	25	11,3	25	16,6	35	25,4
315	335	370	158	25	12,8	25	18,7	40	28,6

Ampla gama de Stub ends em PEAD de extremidade longa, com diâmetros de 32 a 315 e diferentes SDR's aplicáveis na ligação das condutas através de flanges móveis.

Large range of HDPE long spigot Stub flange from diameter 32 up to 315 in different SDRs suitable for connection for water gas or sewage networks using loose flanges.

Large gamme de collets en HDPE, branche allonguée de diamètres 32 à 315 dans différents SDRs applicables en la connexion des conduites d'eau, de gaz ou de l'assainissement pour brides mobiles.

Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3 EN 1555 - 3.

Manufactured according to the EN12201-3 and EN 1555 - 3 standards.

Fabriqués selon normes EN 12201-3 et EN 1555 - 3.

Dimensões controladas pelo sistema CNC

CNC controller system

Dimensions contrôlées par le système CNC

Material: PE100 | Material PE100 | Matériau: PE100

Cor: preto | Colour: black | Couleur: noir



Gastrade

Zona Industrial Maia I, Sector VI,
Rua Domingos Ferreira da Costa, Lote 5, 6 e 7.
Apartado 6162—Tecmaia.

4476-908 Maia

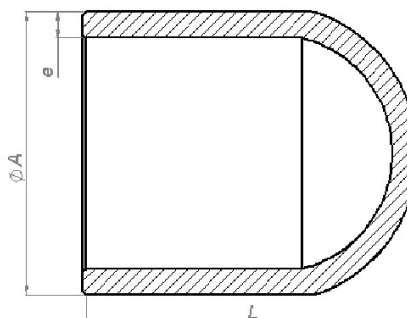
T. 229442144 | F. 219412303 | @: comercial@gastrade.pt

www.gastrade.pt



Tampão Injectado

Injected End Cap | Bouchon Injecté



PT / EN12201-3 / 17/05932



PT / EN1555-3 / 17/05933

Ø A	L	SDR17 / PN10	SDR11 / PN 16
	mm	e (mm)	e (mm)
32 *	56	-	2,9
40 *	61	-	3,7
50 *	71	3	4,6
63	84	3,8	5,8
75	94	4,5	6,8
90	109	5,4	8,2
110	122	6,6	10
125	128	7,4	11,4
140	136	8,3	12,7

* - Fora do âmbito do produto certificado GFIT®
Not included on the range of GFIT® certified product
Non inclus dans la gamme de produits certifiés GFIT®

D	L	SDR17 / PN10	SDR11 / PN 16
	mm	e (mm)	e (mm)
160	156	9,5	14,6
180 *	167	10,7	16,4
200	180	11,9	18,2
225	203	13,4	20,5
250	217	14,8	22,7
280	239	16,6	25,4
315	256	18,7	28,6
355 *	291	21,1	32,2
400 *	316	23,7	36,3

Características

Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3 e EN 1555 - 3.

Manufactured according to the EN12201-3 and EN 1555 - 3 standards.

Fabriqué selon normes EN 12201-3 et EN 1555 - 3.

Aplicação na conduta por soldadura a topo a topo ou por intermédio de acessórios electrossoldáveis.

Aplicable by butt welding or use with electrofusion fittings.
Application pour soudage bout à bout ou pour raccords électrosoudables

Material: PE100

Material: PE100

Matériau: PE100

Cor: preto

Colour: black

Couleur: noir

Vantagens Advantages | Avantages

Sem qualquer necessidade de correção da pressão admissível da conduta.

Without any need for correction of the allowable pressure of conduct.
Sans qu'il soit nécessaire de correction de la pression admissible de conduite.

Extremidades longas que permitem a execução de soldaduras topo a topo e electrossoldaduras.

Long fitting ends allowing the execution of butt welds and electrofusion.
Extrémités longues qui permettent l'exécution des soudures bout à bout et electrosoudage.

Resistente a produtos químicos.

Resistant to chemicals.

Résistant aux produits chimiques.

Apto para a condução de água potável.

Suitable for conducting drinking water.

Convient pour la conduite d'eau potable.



Gastrade

Zona Industrial Maia I, Sector VI,
Rua Domingos Ferreira da Costa, Lote 5, 6 e 7.
Apartado 6162—Tecmaia.
4476-908 Maia
T. 229442144 | F. 219412303 | @: comercial@gastrade.pt
www.gastrade.pt



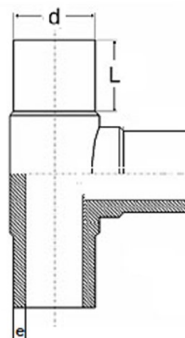
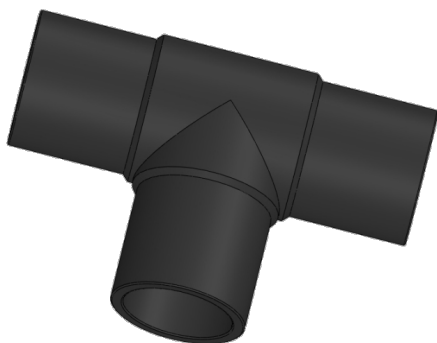
Tê Injectado

Injected Tee | Tee Injecté



PT / EN12201-3 / 17/05932

PT / EN1555-3 / 17/05933



D	L	SDR17 / PN10	SDR11 / PN 16
	mm	e (mm)	e (mm)
32 *	46	-	2,9
40 *	52	-	3,7
50 *	57	3	4,6
63	65	3,8	5,8
75	72	4,5	6,8
90	80	5,4	8,2
110	88	6,6	10
125	98	7,4	11,4
140	104	8,3	12,7
160	104	9,5	14,6
180	143	10,7	16,4
200	124	11,9	18,2
225	129	13,4	20,5
250	132	14,8	22,7
280	133	16,6	25,4
315	153	18,7	28,6
355 *	167	21,1	32,2
400 *	198	23,7	36,3
450 *	198	26,7	40,9
500 *	218	29,7	45,5
560 *	**	**	**
630 *	**	**	**

* - Fora do âmbito do produto certificado GFIT®
Not included on the range of GFIT® certified product
Non inclus dans la gamme de produits certifiés GFIT®

** - Em desenvolvimento
Under design
En cours de conception



Gastrade

Zona Industrial Maia I, Sector VI,
Rua Domingos Ferreira da Costa, Lote 5, 6 e 7.
Apartado 6162—Tecmaia.
4476-908 Maia
T. 229442144 | F. 219412303 | @: comercial@gastrade.pt
www.gastrade.pt



Tê Injectado

Injected Tee | Tee Injecté



Características

Characteristics | Caracteristiques

Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3 e EN 1555 - 3.

Manufactured according to the EN12201-3 and EN 1555 - 3 standards.

Fabriqués selon normes EN 12201-3 et EN 1555 - 3.

Aplicação por soldadura a topo a topo ou por intermédio de acessórios electrossoldáveis.

Application by butt welding or electrofusion fittings.

Application pour soudage bout à bout ou pour des raccords electrosoudables

Aplicáveis tanto na ligação ou derivação de condutas de gás, água ou saneamento.

Suitable either derivations and connection for water gas or sewage networks.

Applicable aussi bien en connexion ou dérivation conduites de gaz, l'eau et l'assainissement.

Material: PE100

Material: PE100

Matériau: PE100

Cor: preto

Colour: black

Couleur: noir

Vantagens

Advantages | Avantages

Sem qualquer necessidade de correção da pressão admissível da conduta.

Without any need for correction of the allowable pressure of conduct.

Sans qu'il soit nécessaire de correction de la pression admissible de conduite.

Extremidades longas que permitem a execução de soldaduras topo a topo e electrosoldaduras.

Long fitting ends allowing the execution of butt welds and electrofusion.

Extrémités longues qui permettent l'exécution des soudures bout à bout et electrosoudage.

Resistente a produtos químicos.

Resistant to chemicals.

Résistant aux produits chimiques.

Apto para a condução de água potável.

Suitable for conducting drinking water.

Convient pour la conduite d'eau potable.



Gastrade

Zona Industrial Maia I, Sector VI,
Rua Domingos Ferreira da Costa, Lote 5, 6 e 7.

Apartado 6162—Tecmaia.

4476-908 Maia

T. 229442144 | F. 219412303 | @: comercial@gastrade.pt

www.gastrade.pt



Tê Reduzido Injectado

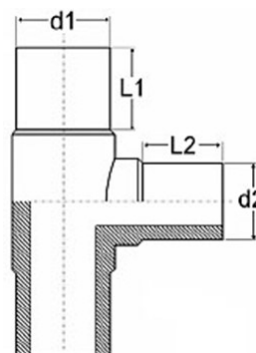
Reduced tee, injected | Té réduit Injecté



PT / EN12201-3 / 17/05932



PT / EN1555-3 / 17/05933



d1	d2	I1	I2	SDR17 / PN10		SDR11 / PN 16	
mm	mm	mm	mm	e1 (mm)	e2 (mm)	e1 (mm)	e2 (mm)
63	32	65	47	-	-	5,8	3
63	40	65	52	-	-	5,8	3,7
63	50	63	56	3,8	3	5,8	4,6
75	50	70	56	4,5	3	6,8	4,6
75	63	70	63	4,5	3,8	6,8	5,8
90	50	81	56	5,4	3	8,2	4,6
90	63	81	59	5,4	3,8	8,2	5,8
90	75	73	68	5,4	4,5	8,2	6,8
110	50	91	56	6,6	3	10	4,6
110	63	82	63	6,6	3,8	10	5,8
110	75	82	70	6,6	4,5	10	6,8
110	90	88	82	6,6	5,4	10	8,2
125	63	91	70	7,4	3,8	11,4	5,8
125	90	90	83	7,4	5,4	11,4	8,2
125	110	90	83	7,4	6,6	11,4	10
160	90	104	83	9,5	5,4	14,6	8,2
160	110	104	89	9,5	6,6	14,6	10
160	125	104	90	9,5	7,4	14,6	11,4
160	140	104	100	9,5	8,2	14,6	12,7
200	90	117	82	11,9	5,4	18,2	8,2
200	110	117	90	11,9	6,6	18,2	10
200	125	120	100	11,9	8,2	18,2	12,7
200	160	120	101	11,9	9,5	18,2	14,6
225	90	120	84	13,2	5,4	20,5	8,2
225	125	120	92	13,2	7,4	20,5	11,4



Gastrade

Zona Industrial Maia I, Sector VI,
Rua Domingos Ferreira da Costa, Lote 5, 6 e 7.
Apartado 6162—Tecmaia.

4476-908 Maia

T. 229442144 | F. 219412303 | @: comercial@gastrade.pt

www.gastrade.pt



Tê Reduzido Injectado

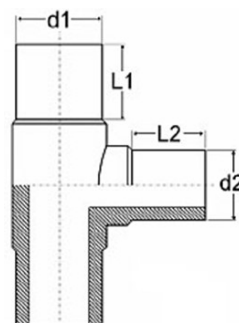
Reduced tee, injected | Té réduit Injecté



PT / EN12201-3 / 17/05932



PT / EN1555-3 / 17/05933



d1	d2	I1	I2	SDR17 / PN10		SDR11 / PN 16	
mm	mm	mm	mm	e1 (mm)	e2 (mm)	e1 (mm)	e2 (mm)
225	160	120	104	13,2	9,5	20,4	14,6
250	110	131	92	14,8	6,6	22,7	10
250	125	131	108	14,8	7,4	22,7	11,4
250	160	134	102	14,8	9,5	22,7	14,6
250	200	134	120	14,8	11,9	22,7	18,2
315	110	151	90	18,7	6,6	28,6	10
315	125	151	108	18,7	7,4	28,6	11,4
315	160	151	101	18,7	9,5	28,6	14,6
315	200	154	120	18,7	11,9	28,6	14,6
355	110	154	135	20,9	6,6	28,6	10
355	160	176	100	20,9	9,5	32,3	14,6
355	225	176	125	20,9	13,2	32,3	20,5
355	250	175	130	20,9	14,7	32,3	22,7
400	110	190	88	23,5	6,6	36,4	10
400	160	190	100	23,5	9,5	36,4	14,6
450	160	200	101	26,5	9,5	40,9	14,6
450	225	200	125	26,5	13,2	40,9	20,5
450	315	200	155	26,5	18,7	40,9	28,6
500	160	218	100	29,4	9,5	45,5	14,6
500	250	218	135	29,4	14,7	45,5	22,7
560	250	240	135	32,9	14,7	50,9	22,7
630	160	255	100	37,1	9,5	57,3	14,6
630	250	255	136	37,1	14,7	57,3	22,7
630	315	255	157	37,1	18,7	57,3	28,6



Gastrade

Zona Industrial Maia I, Sector VI,
Rua Domingos Ferreira da Costa, Lote 5, 6 e 7.
Apartado 6162—Tecmaia.

4476-908 Maia

T. 229442144 | F. 219412303 | @: comercial@gastrade.pt

www.gastrade.pt



Tê Reduzido Injectado

Reduced tee, injected | Té réduit Injecté

Características | Characteristics | Caracteristiques



Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3 e EN 1555 - 3.

Manufactured according to the EN12201-3 and EN 1555 - 3 standards.

Fabriqués selon normes EN 12201-3 et EN 1555 - 3.

Aplicação por soldadura a topo a topo ou por intermédio de acessórios electrossoldáveis.

Application by butt welding or electrofusion fittings.

Application pour soudage bout à bout ou pour des raccords electrosoudables

Aplicáveis tanto na ligação ou derivação de condutas de gás, água ou saneamento.

Suitable either derivations and connection for water gas or sewage networks.

Applicable aussi bien en connexion ou dérivation conduites de gaz, l'eau et l'assainissement.

Material: PE100

Material: PE100

Matériau: PE100

Cor: preto

Colour: black

Couleur: noir

Vantagens Advantages | Avantages

Sem qualquer necessidade de correção da pressão admissível da conduta.

Without any need for correction of the allowable pressure of conduct.

Sans qu'il soit nécessaire de correction de la pression admissible de conduite.

Permite a execução de derivações de diâmetro reduzido sem recurso a outros acessórios de redução.

Allows the execution of small diameter branches without the need of other reducing fittings.

Permet l'exécution des branches de petit diamètre sans avoir besoin d'autres raccords réducteurs.

Permite reduções de diâmetro em espaços pequenos e confinados.

Allows diameter reductions in small and confined spaces.

Permet des réductions de diamètre dans les petites et espaces confinés.

Extremidades longas que permitem a execução de soldaduras topo a topo e electrosoldaduras.

Long fitting ends allowing the execution of butt welds and electrofusion.

Extrémités longues qui permettent l'exécution des soudures bout à bout et electrosoudage.

Resistente a produtos químicos.

Resistant to chemicals.

Résistant aux produits chimiques.

Apto para a condução de água potável.

Suitable for conducting drinking water.

Convient pour la conduite d'eau potable.



Gastrade

Zona Industrial Maia I, Sector VI,
Rua Domingos Ferreira da Costa, Lote 5, 6 e 7.
Apartado 6162—Tecmaia.

4476-908 Maia

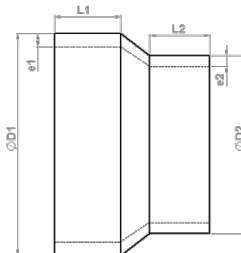
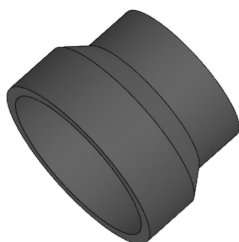
T. 229442144 | F. 219412303 | @: comercial@gastrade.pt

www.gastrade.pt



Redução Concêntrica Injectada extremidade curta

Injected Concentric Reducer Short Spigot
Réduction Concentrique Injectée branche courte



D1	D2	L1	L2	SDR17 / PN10		SDR11 / PN 16		D1	D2	L1	L2	SDR17 / PN10		SDR11 / PN 16	
mm	mm	mm	mm	e1 (mm)	e2 (mm)	e1 (mm)	e2 (mm)	mm	mm	mm	mm	e1 (mm)	e2 (mm)	e1 (mm)	e2 (mm)
180	90	60	44	10,7	5,4	16,4	8,2	400	355	51	40	23.7	21.1	36.4	32.3
180	110	60	45	10,7	6,6	16,4	10,0	450	280	65	40	26.7	16.6	41	25.5
180	125	60	47	10,7	7,4	16,4	11,4	450	315	55	40	26.7	18.7	41	28.7
180	140	60	50	10,7	8,3	16,4	12,7	450	355	57	40	26.7	21.1	41	32.3
180	160	60	58	10,7	9,5	16,4	14,6	450	400	60	40	26.7	23.7	41	36.4
200	140	60	48	11,9	8,3	18,2	12,7	500	315	71	40	29.7	18.7	45.5	28.7
200	160	60	54	11,9	9,5	18,2	14,6	500	355	62	40	29.7	21.1	45.5	32.3
200	180	60	63	11,9	10,7	18,2	16,4	500	400	65	40	29.7	23.7	45.5	36.4
225	140	65	55	13,4	8,3	20,5	12,7	500	450	60	40	29.7	26.7	45.5	41
225	160	65	58	13,4	9,5	20,5	14,6	560	355	65	40	33.2	21.1	51	32.3
225	180	65	65	13,4	10,7	20,5	16,4	560	400	68	40	33.2	23.7	51	36.4
225	200	65	73	13,4	11,9	20,5	18,2	560	450	62	40	33.2	26.7	51	41
250	160	75	63	14,8	9,5	22,8	14,6	560	500	67	40	33.2	29.7	51	45.5
250	180	75	66	14,8	10,7	22,8	16,4	630	400	78	40	37.4	23.7	57.3	36.4
250	200	75	72	14,8	11,9	22,8	18,2	630	450	72	40	37.4	26.7	57.3	41
250	225	75	83	14,8	13,4	22,8	20,5	630	500	67	40	37.4	29.7	57.3	45.5
280	180	85	70	16,6	10,7	25,5	16,4	630	560	64	40	37.4	33.2	57.3	51
280	200	85	72	16,6	11,9	25,5	18,2	710	500	84	40	42.1	29.7	-	-
280	225	85	80	16,6	13,4	25,5	20,5	710	560	81	40	42.1	33.2	-	-
280	250	85	90	16,6	14,8	25,5	22,8	710	630	71	40	42.1	37.4	-	-
315	200	95	85	18,7	11,9	28,7	18,2	800	560	85	40	47.4	33.2	-	-
315	225	95	88	18,7	13,4	28,7	20,5	800	630	85	40	47.4	37.4	-	-
315	250	95	95	18,7	14,8	28,7	22,8	800	710	78	40	47.4	42.1	-	-
315	280	95	107	18,7	16,6	28,7	25,5	900	630	96	40	53.3	37.4	-	-
355	225	57	40	21,1	13,4	32,3	20,5	900	710	89	40	53.3	42.1	-	-
355	250	54	40	21,1	14,8	32,3	22,8	900	800	85	40	53.3	47.4	-	-
355	280	53	40	21,1	16,6	32,3	25,5	1000	710	101	40	59.3	42.1	-	-
355	315	53	40	21,1	18,7	32,3	28,7	1000	800	86	40	59.3	47.4	-	-
400	225	64	40	23,7	13,4	36,4	20,5	1000	900	75	40	59.3	53.3	-	-
400	250	61	40	23,7	14,8	36,4	22,8	1200	1000	75	60	71	60	-	-
400	280	60	40	23,7	16,6	36,4	25,5	Outras medidas até 2000 mm sob consulta Other sizes upto 2000 mm under request Outres mesures jusqu'à 2000 mm sur demande							
400	315	50	40	23,7	18,7	36,4	28,7								



Gastrade

Zona Industrial Maia I, Sector VI,
Rua Domingos Ferreira da Costa, Lote 5, 6 e 7.
Apartado 6162—Tecmaia.
4476-908 Maia
T. 229442144 | F. 219412303 | @: comercial@gastrade.pt



Redução Concêntrica Injectada extremidade curta

Injected Concentric Reducer Short Spigot
Réduction Concentrique Injectée branche courte



Características Characteristics | Caracteristiques

Fabricado de acordo com as norma EN 12201-3.

Manufactured according to the EN12201-3 standard.
Fabriqués selon la norme EN 12201-3.

Aplicado em soldadura a topo a topo.

For butt welding.
Appliqué à la soudure bout à bout.

Material: PE100

Material: PE100
Matériau: PE100

Cor: preto
Colour: black
Couleur: noir

Vantagens Advantages | Avantages

Sem qualquer necessidade de correção da pressão admissível da conduta.

Without any need for correction of the allowable pressure of network system.
Sans qu'il soit nécessaire de correction de la pression admissible de conduite.

Resistente a produtos químicos.

Resistant to chemicals.
Résistant aux produits chimiques.

Apto para a condução de água potável.

Suitable for conducting drinking water.
Convient pour la conduite d'eau potable.



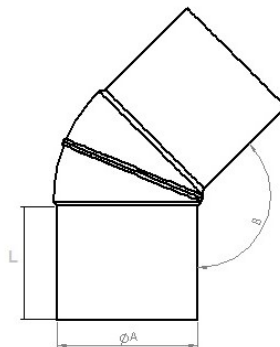
Gastrade

Zona Industrial Maia I, Sector VI,
Rua Domingos Ferreira da Costa, Lote 5, 6 e 7.
Apartado 6162—Tecmaia.
4476-908 Maia
T. 229442144 | F. 219412303 | @: comercial@gastrade.pt



Curva de ângulo ajustado

Adjusted angle Elbow | Coude à angle ajusté



PT / EN12201-3 / 17/05932

Ø	L	SDR17 / PN10	SDR11 / PN 16	Ângulo (***)
mm	mm	e (mm)	e (mm)	B (graus)
32 *	71	-	3	11,15 22,30 30 60
40 *	74	-	3,7	11,15 22,30 30 60
50 *	62	3	4,6	11,15 22,30 30 60
63	66	3,8	5,8	11,15 22,30 30 60
75	71	4,5	6,8	11,15 22,30 30 60
90	83	5,4	8,2	11,15 22,30 30 60
110	93	6,6	10	11,15 22,30 30 60
125	99	7,4	11,4	11,15 22,30 30 60
140	121	8,3	12,7	11,15 22,30 30 60
160	142	9,5	14,6	11,15 22,30 30 60
180	141	10,7	16,4	11,15 22,30 30 60
200	153	11,9	18,2	11,15 22,30 30 60
225	154	13,4	20,5	11,15 22,30 30 60
250	133	14,8	22,7	11,15 22,30 30 60
280	144	16,6	25,4	11,15 22,30 30 60
315	155	18,7	28,6	11,15 22,30 30 60
355	210	20,9	32,3	11,15 22,30 30 60
400	300	23,5	36,4	11,15 22,30 30 60
450	300	26,5	40,9	11,15 22,30 30 60
500	300	29,4	45,5	11,15 22,30 30 60
560	**	**	**	11,15 22,30 30 60
630	**	**	**	11,15 22,30 30 60

* - Fora do âmbito do produto certificado GFIT®
Not included on the range of GFIT® certified product
Non inclus dans la gamme de produits certifiés GFIT®

** - Em Desenvolvimento
Under design process
En cours de conception

*** - Outros ângulos Sob Consulta
Other angles under request
Autres angles sur demande

Características

Characteristics | Caracteristiques

Fabricado de acordo com a norma EN 12201-3.

Manufactured according to the EN12201-3 standard.

Fabriqués selon norme EN 12201-3.

Aplicado em soldadura a topo a topo ou por intermédio de uniões de electrofusão.

For butt welding or use with electrofusion couplers.

Appliqué à la soudure bout à bout ou au moyen de raccords

Électrosoudables

Aplicáveis tanto na ligação ou derivação de condutas de água ou saneamento.

Suitable either derivations and connection for water or sewage networks.

Applicable aussi bien en connexion ou dérivation conduites de, l'eau et l'assainissement.

Material: PE100

Material: PE100

Matériau: PE100

Cor: preto

Colour: black

Couleur: noir

Vantagens

Advantages | Avantages

Sem qualquer necessidade de correção da pressão admissível da conduta.

Without any need for correction of the allowable pressure of conduct.

Sans qu'il soit nécessaire de correction de la pression admissible de conduite.

Raios de curvatura pequenos possibilitando manobras da conduta em espaços reduzidos.

Small bending radius enabling maneuvers in tight spaces.

Petits rayons de courbure permettant aux conduite manœuvres dans des espaces restreints.

Extremidades longas que permitem a execução de soldaduras topo a topo e electrosoldaduras.

Long fitting ends allowing the execution of butt welds and electrofusion.

Extrémities longues qui permettent l'exécution des soudures bout à bout et electrosoudage.

Resistente a produtos químicos.

Resistant to chemicals.

Résistant aux produits chimiques.

Apto para a condução de água potável.

Suitable for conducting drinking water.

Convient pour la conduite d'eau potable.

Soldadura de Ajuste em Espessura Reforçada

Adjusting weld on Reinforced thickness

Soudure de Réglage sur l'épaisseur renforcée



Gastrade

Zona Industrial Maia I, Sector VI,
Rua Domingos Ferreira da Costa, Lote 5, 6 e 7.
Apartado 6162—Tecmaia.
4476-908 Maia
T. 229442144 | F. 219412303 | @: comercial@gastrade.pt
www.gastrade.pt

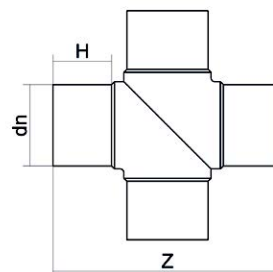


Cruzeta de Derivação

Cross | Croix



PT / EN12201-3 / 17/05932



D	L	SDR17 / PN10	SDR11 / PN 16
	mm	e (mm)	e (mm)
32 *	46	-	2,9
40 *	52	-	3,7
50 *	57	3	4,6
63	65	3,8	5,8
75	72	4,5	6,8
90	80	5,4	8,2
110	88	6,6	10
125	98	7,4	11,4
140	104	8,3	12,7
160	104	9,5	14,6
180	143	10,7	16,4
200	124	11,9	18,2
225	129	13,4	20,5
250	132	14,8	22,7
280	133	16,6	25,4
315	153	18,7	28,6
355	167	21,1	32,2
400	198	23,7	36,3
450	198	26,7	40,9
500	218	29,7	45,5
560	**	**	**
630	**	**	**

* - Fora do âmbito do produto certificado GFIT®
Not included on the range of GFIT® certified product
Non inclus dans la gamme de produits certifiés GFIT®

** - Em desenvolvimento
Under design
En cours de conception



Gastrade

Zona Industrial Maia I, Sector VI,
Rua Domingos Ferreira da Costa, Lote 5, 6 e 7.
Apartado 6162—Tecmaia.

4476-908 Maia

T. 229442144 | F. 219412303 | @: comercial@gastrade.pt

www.gastrade.pt



Tê Injectado

Injected Tee | Tee Injecté



Características

Characteristics | Caracteristiques

Fabricado de acordo com a norma EN 12201-3.

Manufactured according to the EN12201-3 standard.

Fabriqués selon normes EN 12201-3.

Aplicação por soldadura a topo a topo ou por intermédio de acessórios electrossoldáveis.

Application by butt welding or electrofusion fittings.

Application pour soudage bout à bout ou pour des raccords electrosoudables

Aplicáveis tanto na ligação ou derivação de condutas de água ou saneamento.

Suitable either derivations and connection for water or sewage networks.

Applicable aussi bien en connexion ou dérivation conduites de l'eau et l'assainissement.

Material: PE100

Material: PE100

Matériau: PE100

Cor: preto

Colour: black

Couleur: noir

Vantagens

Advantages | Avantages

Sem qualquer necessidade de correção da pressão admissível da conduta.

Without any need for correction of the allowable pressure of conduct.

Sans qu'il soit nécessaire de correction de la pression admissible de conduite.

Extremidades longas que permitem a execução de soldaduras topo a topo e electrosoldaduras.

Long fitting ends allowing the execution of butt welds and electrofusion.

Extrémités longues qui permettent l'exécution des soudures bout à bout et electrosoudage.

Resistente a produtos químicos.

Resistant to chemicals.

Résistant aux produits chimiques.

Apto para a condução de água potável.

Suitable for conducting drinking water.

Convient pour la conduite d'eau potable.



Gastrade

Zona Industrial Maia I, Sector VI,
Rua Domingos Ferreira da Costa, Lote 5, 6 e 7.

Apartado 6162—Tecmaia.

4476-908 Maia

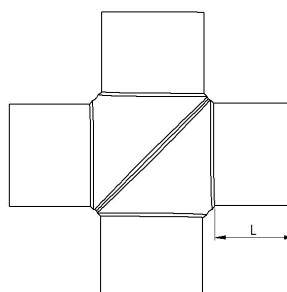
T. 229442144 | F. 219412303 | @: comercial@gastrade.pt

www.gastrade.pt



Cruzeta PEAD

HDPE Cross
Croix en HDPE



PT / EN12201-3 / 17/05932



PT / EN1555-3 / 17/05933

DN (mm)	SDR	< (°)	L (mm)
63	11 17	90	63
75	11 17	90	70
90	11 17	90	79
110	11 17	90	82
125	11 17	90	87
140	11 17	90	92
160	11 17	90	98
180	11 17	90	106
200	11 17	90	112
225	11 17	90	120
250	11 17	90	129
315	11 17	90	150

Fabricadas de acordo com a norma EN12201-3 utilizando acessórios injetados certificados ao abrigo da mesma norma de referência.

A soldadura efetuada no fabrico dos acessórios tem as mesmas propriedades mecânicas dos acessórios que servem de base ao seu fabrico. Sendo a soldadura efetuada na área sobre-espessurada dos acessórios de base, a pressão nominal garantida pelo acessório fabricado será igual à pressão nominal dos acessórios que serviram para o seu fabrico sem ter qualquer depreciação associada.

Manufactured in accordance with standard EN12201-3 using injected fittings certified under the same reference standard. The welding carried out in the manufacture of this fitting has the same mechanical properties as the fittings that are the basis for their manufacture. Since the welding is carried out in the over-thickened area of the base fittings, the nominal pressure guaranteed by the new fitting will be equal to the nominal pressure of the fittings that were used for its manufacture, without any depreciation.

Fabriqu   selon la norme EN12201-3    l'aide de raccords inject  s certifiés sous le même r  f  rentiel. Les soudures réalisées dans la fabrication de ce raccord ont les mêmes propriétés mécaniques que les raccords qui sont    la base de leur fabrication. La soudure étant réalisée dans la zone sur  paissie des raccords de base, la pression nominale garantie par le raccord neuf fabriqué sera égale    la pression nominale des raccords ayant servi    sa fabrication, sans aucune dépréciation.



Zona Industrial Maia I, Sector VI,
Rua Domingos Ferreira da Costa, Lote 5, 6 e 7.
Apartado 6162—Tecmaia.
4476-908 Maia
T. 229442144 | F. 219412303 | @: comercial@gastrade.pt
www.gastrade.pt

