



alfatubo

Engineering Pipes

PE+Fittings

EF TT PE100

2015

NOTA:

A gama de acessórios Alfatubo PE + Fittings EF TT PE100 foram exclusivamente selecionados segundo os métodos de união por eletrofusão e fusão topo a topo, produzidos com matérias primas PE100 negro, aprovadas conforme norma EN 12201-1 e EN1555-1 não sendo autorizada a incorporação de materias primas recicladas, para uma amplitude térmica de serviço de -30 a +60°C.

As características geométricas e fisico-químicas cumprem os requisitos previstos nas normas EN12201-2/3 e EN1555-2/3 sendo os mesmos auditados por entidade externa, e cujo certificado pode ser consultado em www.alfatubo.pt.

Todos os acessórios são fornecidos com etiqueta identificativa onde constam o nome, as dimensões, o SDR, o Lote, a pressão máxima operativa e também possuem datador por meio de seta indicativa do ano e mês de produção.

Os acessórios são fornecidos prontos a utilizar isentos de sujidade e gorduras sendo que devem ser cumpridas as boas praticas de instalação e limpeza no momento da sua utilização.

ELECTROFUSÃO

Produzidos por injeção, os acessórios de eletrofusão possuem incorporado uma resistencia elétrica e testemunho de soldadura para indicação visual de execução da soldadura. A resistencia elétrica é conectada, por ligadores de 4 mm, a máquinas de eletrosoldadura para execução da soldadura tubo/acessório ou acessório/acessório.

Os acessórios possuem etiqueta com indicação do código de barras de soldadura, diâmetro dos acessórios, gama de SDR, voltagem e tempo soldadura, tempo de arrefecimento e nome do acessório.

A soldadura pode ser realizada de forma automática por leitura óptica de código de barras ou por introdução do número do código de barras ou de forma manual por introdução dos dados de Voltagem e Tempo de soldadura.

Preparados para ligações de tubos e acessórios com SDR6 a SDR11 e pressão máxima operativa de 16 Bar.

Tomadas em carga com válvula incorporada com fuso em Aço Inox 316.

TOPO A TOPO

Produzidos por injeção os acessórios topo a topo possuem as extremidades preparadas para soldadura térmica de topo com tubos ou acessórios com o mesmo diâmetro externo e a mesma espessura. Os acessórios em PE100 com SDR11 estão preparados para pressão máxima operativa de 16 Bar e com SDR17 com pressão máxima operativa de 10 Bar.

EF - UNIAO PE100 SDR11

PN 16 bar agua / 10 bar gas

GAEUS XXXX 10161



d1 [mm]	Codigo	[Kg]	d2 [mm]	L [mm]	Cx / Box [Un]
20	GAESUS02010161	0,03	60	33	125
25	GAESUS02510161	0,04	71	41	100
32	GAESUS03210161	0,08	82	48	50
40	GAESUS04010161	0,09	86	55	40
50	GAESUS05010161	0,15	98	67	20
63	GAESUS06310161	0,18	107	80	30
75	GAESUS07510161	0,27	118	97	24
90	GAESUS09010161	0,42	148	119	30
110	GAESUS11010161	0,68	170	140	22
125	GAESUS12510161	1,35	170	160	16
140	GAESUS14010161	1,60	170	180	12
160	GAESUS16010161	1,42	188	200	12
180	GAESUS18010161	1,90	185	222	8
200	GAESUS20010161	2,90	200	247	4
225	GAESUS22510161	3,90	200	277	4
250	GAESUS25010161	5,30	210	310	2
280	GAESUS28010161	6,70	220	345	3
315	GAESUS31510161	9,10	230	390	2
355	GAESUS355161	13,00	255	440	2
400	GAESUS400161	19,00	300	495	1
450	GAESUS450161	25,00	320	554	1
500	GAESUS500161	35,00	365	615	1
560	GAESUS560161	48,50	400	690	1
630	GAESUS630161	63,80	420	775	1
710	GAESUS710161	90,00	445	880	1
800	GAESUS800161	122,70	470	995	1
900	GAESUS900161	150,00	500	1100	1

EF - UNIAO PE100 SDR17

PN 10 bar agua / 5 bar gas

GAEUS XXXX 101



d1 [mm]	Codigo	[Kg]	d2 [mm]	L [mm]	Cx / Box [Un]
225	GAESUS225101	3,12	265	200	4
250	GAESUS250101	3,90	295	210	2
280	GAESUS280101	5,00	330	220	3
315	GAESUS315101	6,90	365	230	2
355	GAESUS355101	9,70	415	255	2
400	GAESUS400101	14,50	470	300	1
450	GAESUS450101	20,00	530	320	1
500	GAESUS500101	27,00	590	365	1
560	GAESUS560101	36,50	655	400	1
630	GAESUS630101	50,00	740	420	1
710	GAESUS710101	70,00	840	445	1
800	GAESUS800101	86,30	935	470	1
900	GAESUS900101	114,00	1050	500	1
1000	GAESUS1000101	147,50	1175	500	1
1200	GAESUS1200101	170,50	1371	500	1
1400	GAESUS1400101	255,30	1600	550	1
1600	GAESUS1600101	348,00	1829	575	1

EF - UNIAO PE100 SDR7,4

PN 25 bar agua / 10 bar gas

GAEUS XXXX 251



d1 [mm]	Codigo
63	GAESUS063251
75	GAESUS075251
90	GAESUS090251
110	GAESUS110251
160	GAESUS160251
200	GAESUS200251

EF - CURVA 90 PE100 SDR11

PN 16 bar agua / 10 bar gas

GAEJS90 XXXX 161



d1 [mm]	Codigo	[Kg]	L [mm]	L1 [mm]	Cx / Box [Un]
20	GAEJS090020161	0,08	98	38	60
25	GAEJS090025161	0,07	98	38	50
32	GAEJS090032161	0,10	109	41	60
40	GAEJS090040161	0,18	131	47	35
50	GAEJS090050161	0,27	155	51	25
63	GAEJS090063161	0,50	189	48	25
75	GAEJS090075161	0,74	211	65	15
90	GAEJS090090161	1,11	242	70	15
110	GAEJS090110161	1,95	274	76	10
125	GAEJS090125161	2,86	297	82	4
160	GAEJS090160161	3,63	275	68	4
180	GAEJS090180161	6,50	320	75	2
200	GAEJS090200161	9,30	400	90	1

TT - CURVA 90 TOPO PE100 SDR11

PN 16 bar agua / 10 bar gas

GATTJS090 XXXX 161



d1 [mm]	Codigo	[Kg]	L [mm]	L1 [mm]	Cx / Box [Un]
20	GATTJS090020161	0,02	60	36	200
25	GATTJS090025161	0,03	80	43	120
32	GATTJS090032161	0,05	90	50	40
40	GATTJS090040161	0,08	100	53	50
50	GATTJS090050161	0,31	163	57	25
63	GATTJS090063161	0,30	167	63	23
75	GATTJS090075161	0,66	184	88	24
90	GATTJS090090161	0,64	187	90	24
110	GATTJS090110161	1,06	225	90	10
125	GATTJS090125161	1,44	240	108	10
140	GATTJS090140161	1,74	240	100	8
160	GATTJS090160161	2,80	288	112	6
180	GATTJS090180161	5,00	335	135	4
200	GATTJS090200161	5,00	335	121	3
225	GATTJS090225161	7,80	370	140	1
250	GATTJS090250161	10,70	410	160	1
280	GATTJS090280161	13,20	460	150	1
315	GATTJS090315161	24,20	485	150	1
355	GATTJS090355161				1
400	GATTJS090400161				1
450	GATTJS090450161				1
500	GATTJS090500161				1

TT - CURVA 90 TOPO PE100 SDR17

PN 10 bar agua / 5 bar gas

GATTJS090 XXXX 101



d1 [mm]	Codigo	[Kg]	L [mm]	L1 [mm]	Cx / Box [Un]
63	GATTJS090063101	0,26	167	63	23
75	GATTJS090075101	0,58	184	88	24
90	GATTJS090090101	0,59	187	90	24
110	GATTJS090110101	0,80	225	90	10
125	GATTJS090125101	1,20	240	108	10
140	GATTJS090140101	1,50	240	100	8
160	GATTJS090160101	2,30	288	112	6
180	GATTJS090180101	4,10	335	135	4
200	GATTJS090200101	4,40	335	121	3
225	GATTJS090225101	6,80	370	140	1
250	GATTJS090250101	6,60	410	150	1
280	GATTJS090280101	14,50	460	150	1
315	GATTJS090315101	20,70	485	150	1
355	GATTJS090355101				1
400	GATTJS090400101				1
450	GATTJS090450101				1
500	GATTJS090500101				1

EF - CURVA 45 PE100 SDR11

PN 16 bar agua / 10 bar gas

GAEJS45 XXXX 161



d1 [mm]	Codigo	[Kg]	L [mm]	L1 [mm]	Cx / Box [Un]
25	GAESJS045025161	0,06	106	38	80
32	GAESJS045032161	0,08	116	41	80
40	GAESJS045040161	0,13	139	47	55
50	GAESJS045050161	0,23	166	51	32
63	GAESJS045063161	0,40	197	58	36
75	GAESJS045075161	0,58	216	66	20
90	GAESJS045090161	0,94	242	72	15
110	GAESJS045110161	1,51	268	76	14
125	GAESJS045125161	2,59	302	82	4
160	GAESJS045160161	3,80	300	70	4
180	GAESJS045180161	4,90	325	80	2
200	GAESJS045200161	5,50	325	80	1

TT - CURVA 45 TOPO PE100 SDR11

PN 16 bar agua / 10 bar gas

GATTJS045 XXXX 161



d1 [mm]	Codigo	[Kg]	L [mm]	L1 [mm]	Cx / Box [Un]
20	GATTJS045020161	0,02	80	36	250
25	GATTJS045025161	0,03	100	43	150
32	GATTJS045032161	0,04	115	50	65
40	GATTJS045040161	0,07	130	53	90
50	GATTJS045050161	0,11	140	57	50
63	GATTJS045063161	0,19	160	65	30
75	GATTJS045075161	0,44	210	88	30
90	GATTJS045090161	0,49	215	90	25
110	GATTJS045110161	0,88	250	92	15
125	GATTJS045125161	1,20	285	100	10
140	GATTJS045140161	2,60	315	115	6
160	GATTJS045160161	2,47	320	115	6
180	GATTJS045180161	3,80	360	120	5
200	GATTJS045200161	4,24	360	120	4
225	GATTJS045225161	6,50	450	140	2
250	GATTJS045250161	8,71	450	140	1
280	GATTJS045280161	17,40	450	140	1
315	GATTJS045315161	17,20	500	150	1
355	GATTJS045355161				1
400	GATTJS045400161				1
450	GATTJS045450161				1
500	GATTJS045500161				1

TT - CURVA 45 TOPO PE100 SDR17

PN 10 bar agua / 5 bar gas

GATTJS045 XXXX 101



d1 [mm]	Codigo	[Kg]	L [mm]	L1 [mm]	Cx / Box [Un]
63	GATTJS045063101	0,16	160	65	30
75	GATTJS045075101	0,38	210	88	30
90	GATTJS045090101	0,39	215	90	25
110	GATTJS045110101	0,69	250	92	15
125	GATTJS045125101	1,00	285	100	10
140	GATTJS045140101	2,10	315	115	6
160	GATTJS045160101	2,00	320	115	6
180	GATTJS045180101	3,20	360	120	4
200	GATTJS045200101	3,60	360	120	4
225	GATTJS045225101	5,40	450	140	2
250	GATTJS045250101	6,00	450	140	1
280	GATTJS045280101	9,40	450	140	1
315	GATTJS045315101	16,20	500	150	1
355	GATTJS045355101				1
400	GATTJS045400101				1
450	GATTJS045450101				1
500	GATTJS045500101				1

EF - TAMPAO PE100 SDR11

PN 16 bar agua / 10 bar gas

GAESTP XXX 161



d1 [mm]	Codigo	[Kg]	d2 [mm]	L [mm]	Cx / Box [Un]
20	GAESTP020161	0,05	33	68	110
25	GAESTP025161	0,07	41	82	90
32	GAESTP032161	0,09	48	89	60
40	GAESTP040161	0,12	55	97	55
50	GAESTP050161	0,19	67	110	30
63	GAESTP063161	0,30	80	134	30
75	GAESTP075161	0,49	97	145	24
90	GAESTP090161	0,78	115	163	10
110	GAESTP110161	1,29	142	198	20
125	GAESTP125161	1,39	159	185	16
140	GAESTP140161	2,03	180	192	12
160	GAESTP160161	2,72	204	210	10
180	GAESTP180161	3,71	232	221	8
200	GAESTP200161	4,38	247	224	6
225	GAESTP225161	7,00	277	270	2
250	GAESTP250161	8,80	310	290	2
280	GAESTP280161	12,23	345	300	2
315	GAESTP315161	15,00	390	290	1

TT - TAMPAO TOPO PE100 SDR11

PN 16 bar agua / 10 bar gas

GATTP XXX 161



d1 [mm]	Codigo	[Kg]	L [mm]	Cx / Box [Un]
20	GATTP020161	0,01	29	600
25	GATTP025161	0,01	35	450
32	GATTP032161	0,01	38	200
40	GATTP040161	0,03	47	125
50	GATTP050161	0,04	56	75
63	GATTP063161	0,09	70	48
75	GATTP075161	0,17	77	50
90	GATTP090161	0,22	72	36
110	GATTP110161	0,36	88	48
125	GATTP125161	0,52	87	40
140	GATTP140161	0,72	98	16
160	GATTP160161	0,87	93	14
180	GATTP180161	1,39	116	12
200	GATTP200161	1,70	115	12
225	GATTP225161	2,34	130	7
250	GATTP250161	3,86	140	4
280	GATTP280161	4,63	157	4
315	GATTP315161	5,90	170	2
355	GATTP355161	9,30	170	2
400	GATTP400161	10,36	200	1

TT - TAMPAO PE100 SDR17

PN 10 bar agua / 5 bar gas

GATTP XXX 101



d1 [mm]	Codigo	[Kg]	L [mm]	Cx / Box [Un]
90	GATTP090101	0,19	72	36
110	GATTP110101	0,30	88	48
125	GATTP125101	0,43	87	40
140	GATTP140101	0,60	98	16
160	GATTP160101	0,72	93	14
180	GATTP180101	1,16	116	12
200	GATTP200101	1,41	115	12
225	GATTP225101	1,95	130	7
250	GATTP250101	3,22	140	4
280	GATTP280101	3,86	157	4
315	GATTP315101	4,92	170	2
355	GATTP355101	9,13	170	2
400	GATTP400101	14,85	200	1

EF - REDUCAO PE100 SDR11

PN 16 bar agua / 10 bar gas

GAESUR XXXXXX 161



d1 X d2 [mm] X [mm]	Codigo	[Kg]	L [mm]	Cx / Box [Un]
25 X 20	GAESUR025020161	0,05	90	60
32 X 20	GAESUR032020161	0,05	90	60
32 X 25	GAESUR032025161	0,05	90	60
40 X 32	GAESUR040032161	0,09	117	70
50 X 32	GAESUR050032161	0,15	131	45
50 X 40	GAESUR050040161	0,16	130	45
63 X 32	GAESUR063032161	0,22	142	40
63 X 40	GAESUR063040161	0,25	139	35
63 X 50	GAESUR063050161	0,26	152	30
75 X 63	GAESUR075063161	0,41	173	35
90 X 63	GAESUR090063161	0,59	190	30
90 X 75	GAESUR090075161	0,55	215	24
110 X 63	GAESUR110063161	0,89	209	25
110 X 90	GAESUR110090161	1,10	215	24
125 X 90	GAESUR125090161	1,80	222	15
125 X 110	GAESUR125110161	1,50	223	15
160 X 110	GAESUR160110161	2,11	203	12
200 X 110	GAESUR200110161	2,80	213	6
250 X 200	GAESUR250200161	8,70	240	2

TT - REDUCAO TOPO TIPO LONGA PE100 SDR11

PN 16 bar agua / 10 bar gas

GATTURL XXX 161



d1 X d2 [mm]	Codigo	[Kg]	L [mm]	Cx / Box [Un]
63 X 32	GATTURL063032161	0,12	145	60
63 X 40	GATTURL063040161	0,12	145	60
63 X 50	GATTURL063050161	0,13	145	60
75 X 63	GATTURL075063161	0,24	166	25
90 X 50	GATTURL090050161			
90 X 63	GATTURL090063161	0,32	180	18
90 X 75	GATTURL090075161	0,38	180	20
110 X 63	GATTURL110063161	0,49	198	45
110 X 75	GATTURL110075161	0,50	183	45
110 X 90	GATTURL110090161	0,60	205	30
125 X 63	GATTURL125063161	0,66	190	30
125 X 75	GATTURL125075161	0,70	200	25
125 X 90	GATTURL125090161	0,73	205	25
125 X 110	GATTURL125110161	0,79	205	25
140 X 90	GATTURL140090161	0,98	225	20
140 X 110	GATTURL140110161	1,03	225	20
140 X 125	GATTURL140125161	1,14	225	20
160 X 90	GATTURL160090161	1,19	230	18
160 X 110	GATTURL160110161	1,27	230	15
160 X 125	GATTURL160125161	1,38	230	15
160 X 140	GATTURL160140161	1,49	235	13
180 X 125	GATTURL180125161	2,13	300	6
180 X 160	GATTURL180160161	2,47	300	6
200 X 110	GATTURL200110161	2,61	320	6
200 X 125	GATTURL200125161	2,83	320	6
200 X 140	GATTURL200140161	2,88	320	6
200 X 160	GATTURL200160161	3,00	320	6
200 X 180	GATTURL200180161	3,20	320	6
225 X 200	GATTURL225200161	3,62	315	3
250 X 160	GATTURL250160161	4,27	315	3
250 X 200	GATTURL250200161	4,84	340	3
250 X 225	GATTURL250225161	6,20	365	2
315 X 250	GATTURL315250161	11,60	380	2
315 X 280	GATTURL315280161	11,80	380	2

TT - REDUCAO TOPO TIPO LONGA PE100 SDR17

PN 10 bar agua / 5 bar gas

GATTURL XXXXXX 101



d1 X d2 [mm] X [mm]	Codigo	[Kg]	L [mm]	Cx / Box [Un]
90 X 63	GATTURL090063101	0,25	180	20
90 X 75	GATTURL090075101	0,30	180	20
110 X 63	GATTURL110063101	0,40	198	45
110 X 75	GATTURL110075101	0,42	183	45
110 X 90	GATTURL110090101	0,49	205	30
125 X 63	GATTURL125063101	0,55	210	30
125 X 75	GATTURL125075101	0,54	200	25
125 X 90	GATTURL125090101	0,60	205	25
125 X 110	GATTURL125110101	0,65	205	25
140 X 90	GATTURL140090101	0,75	225	20
140 X 110	GATTURL140110101	0,82	225	20
140 X 125	GATTURL140125101	0,85	225	20
160 X 90	GATTURL160090101	0,88	230	18
160 X 110	GATTURL160110101	0,91	230	15
160 X 125	GATTURL160125101	1,00	230	15
160 X 140	GATTURL160140101	1,20	235	13
180 X 125	GATTURL180125101	1,70	300	6
180 X 140	GATTURL180140101	1,80	300	6
180 X 160	GATTURL180160101	1,90	300	6
200 X 110	GATTURL200110101	1,95	320	6
200 X 125	GATTURL200125101	2,10	320	6
200 X 140	GATTURL200140101	2,20	310	6
200 X 160	GATTURL200160101	2,25	320	6
200 X 180	GATTURL200180101	2,30	310	6
225 X 200	GATTURL225200101	3,10	315	3
250 X 160	GATTURL250160101	3,40	315	3
250 X 200	GATTURL250200101	3,15	340	3
250 X 225	GATTURL250225101	4,50	360	2
315 X 250	GATTURL315250101	10,50	385	2

TT - REDUCAO TOPO TIPO CURTA PE100 SDR11

PN 16 bar agua / 10 bar gas

GATTURC XXXXXX 161



d1 X d2 [mm] X [mm]	Codigo
280 X 250	GATTURC280250161
315 X 200	GATTURC315200161
315 X 225	GATTURC315225161
315 X 250	GATTURC315250161
315 X 280	GATTURC315280161
355 X 250	GATTURC355250161
355 X 280	GATTURC355280161
355 X 315	GATTURC355315161
400 X 280	GATTURC400280161
400 X 315	GATTURC400315161
400 X 355	GATTURC400355161
450 X 315	GATTURC450315161
450 X 355	GATTURC450355161
450 X 400	GATTURC450400161
500 X 355	GATTURC500355161
500 X 400	GATTURC500400161
500 X 450	GATTURC500450161
560 X 400	GATTURC560400161
560 X 450	GATTURC560450161
560 X 500	GATTURC560500161
630 X 450	GATTURC630450161
630 X 500	GATTURC630500161
630 X 560	GATTURC630560161

TT - REDUCAO TOPO TIPO CURTA PE100 SDR17

PN 10 bar agua / 5 bar gas

GATTURC XXXXXX 101



d1 X d2 [mm] X [mm]	Codigo
280 X 250	GATTURC280250101
315 X 200	GATTURC315200101
315 X 225	GATTURC315225101
315 X 250	GATTURC315250101
315 X 280	GATTURC315280101
355 X 250	GATTURC355250101
355 X 280	GATTURC355280101
355 X 315	GATTURC355315101
400 X 280	GATTURC400280101
400 X 315	GATTURC400315101
400 X 355	GATTURC400355101
450 X 315	GATTURC450315101
450 X 355	GATTURC450355101
450 X 400	GATTURC450400101
500 X 355	GATTURC500355101
500 X 400	GATTURC500400101
500 X 450	GATTURC500450101
560 X 400	GATTURC560400101
560 X 450	GATTURC560450101
560 X 500	GATTURC560500101
630 X 500	GATTURC630500101
630 X 560	GATTURC630560101
710 X 560	GATTURC710560101
710 X 630	GATTURC710630101
800 X 710	GATTURC800710101
900 X 800	GATTURC900800101
1000 X 900	GATTURC1000900101

EF - TE 90 SIMPLES PE100 SDR11

PN 16 bar agua / 10 bar gas

GAESTS XXX 161



d1 [mm]	Codigo	[Kg]	L [mm]	L1 [mm]	Cx / Box [Un]
20	GAESTS020161	0,07	108	37	50
25	GAESTS025161	0,13	128	41	25
32	GAESTS032161	0,17	147	49	35
40	GAESTS040161	0,31	162	49	40
50	GAESTS050161	0,57	186	61	25
63	GAESTS063161	0,87	220	63	13
75	GAESTS075161	1,48	255	74	9
90	GAESTS090161	2,06	257	79	6
110	GAESTS110161	2,66	303	78	6
125	GAESTS125161	5,17	339	125	3
160	GAESTS160161	8,90	395	130	2
180	GAESTS180161	10,10	395	130	2
200	GAESTS200161	15,00	450	130	1
250	GAESTS250161	18,50	760	140	1

TT - TE 90 SIMPLES TOPO PE100 SDR11

PN 16 bar agua / 10 bar gas

GATTTL XXX 161



d1 [mm]	Codigo	[Kg]	L [mm]	L1 [mm]	Cx / Box [Un]
20	GATTTL020161				
25	GATTTL025161				
32	GATTTL032161	0,00	0	0	100
40	GATTTL040161	0,22	178	58	50
50	GATTTL050161	0,22	188	60	30
63	GATTTL063161	0,39	218	64	18
75	GATTTL075161	1,01	275	76	16
90	GATTTL090161	0,89	275	76	15
110	GATTTL110161	1,80	340	85	12
125	GATTTL125161	2,17	360	90	6
140	GATTTL140161	3,01	396	100	4
160	GATTTL160161	4,99	560	107	3
180	GATTTL180161	7,00	565	127	2
200	GATTTL200161	7,60	500	120	2
225	GATTTL225161	10,00	540	130	1
250	GATTTL250161	14,20	602	140	1
280	GATTTL280161				1
315	GATTTL315161	27,00	670	270	1
355	GATTTL355161				1
400	GATTTL400161				1
450	GATTTL450161				1
500	GATTTL500161				1

TT - TE 90 SIMPLES TOPO PE100 SDR17

PN 10 bar agua / 5 bar gas

GATTTL XXX 101



d1 [mm]	Codigo	[Kg]	L [mm]	L1 [mm]	Cx / Box [Un]
75	GATTTL075101	0,80	275	76	16
90	GATTTL090101	0,70	275	76	15
110	GATTTL110101	1,30	340	85	12
125	GATTTL125101	1,45	360	90	6
140	GATTTL140101	2,10	396	100	4
160	GATTTL160101	3,75	560	107	2
180	GATTTL180101	5,60	565	127	2
200	GATTTL200101	5,40	500	120	2
225	GATTTL225101	7,40	540	130	1
250	GATTTL250101	11,80	602	140	1
280	GATTTL280101				1
315	GATTTL315101	23,00	760	160	1
355	GATTTL355101				1
400	GATTTL400101				1
450	GATTTL450101				1
500	GATTTL500101				1

TT - TE 90 REDUCAO TOPO PE100 SDR11

PN 16 bar agua / 10 bar gas

GATTTRL XXXXXXXXX 161



d1 X d2 [mm] X [mm]	Codigo
90 X 63	GATTTRL090063090161
90 X 75	GATTTRL090075090161
110 X 63	GATTTRL110063110161
110 X 75	GATTTRL110075110161
110 X 90	GATTTRL110090110161
125 X 90	GATTTRL125090125161
125 X 110	GATTTRL125110125161
160 X 63	GATTTRL160063160161
160 X 75	GATTTRL160075160161
160 X 90	GATTTRL160090160161
160 X 110	GATTTRL160110160161
200 X 63	GATTTRL200063200161
200 X 90	GATTTRL200090200161
200 X 110	GATTTRL200110200161
200 X 125	GATTTRL200125200161
200 X 160	GATTTRL200160200161
250 X 110	GATTTRL250110250161
250 X 125	GATTTRL250160250161
250 X 160	GATTTRL250160250161
315 X 110	GATTTRL315110315161
315 X 160	GATTTRL315160315161
315 X 200	GATTTRL315200315161
315 X 250	GATTTRL315250315161

TT - TE 90 REDUCAO TOPO PE100 SDR17

PN 10 bar agua / 5 bar gas

GATTTRL XXXXXXXXX 101



d1 X d2 [mm] X [mm]	Codigo
90 X 63	GATTTRL090063090101
90 X 75	GATTTRL090075090101
110 X 63	GATTTRL110063110101
110 X 75	GATTTRL110075110101
110 X 90	GATTTRL110090110101
125 X 90	GATTTRL125090125101
125 X 110	GATTTRL125110125101
140 X 63	GATTTRL140063140101
140 X 90	GATTTRL140090140101
140 X 110	GATTTRL140110140101
160 X 63	GATTTRL160063160101
160 X 90	GATTTRL160090160101
160 X 110	GATTTRL160110160101
160 X 125	GATTTRL160125160101
200 X 63	GATTTRL200063200101
200 X 90	GATTTRL200090200101
200 X 110	GATTTRL200110200101
200 X 125	GATTTRL200125200101
200 X 160	GATTTRL200160200101
250 X 90	GATTTRL250090250101
250 X 110	GATTTRL250110250101
250 X 125	GATTTRL250160250101
250 X 160	GATTTRL250160250101
315 X 110	GATTTRL315110315101
315 X 160	GATTTRL315160315101
315 X 200	GATTTRL315200315101

EF - TOMADA CARGA PE100 SDR11

PN 16 bar agua / 10 bar gas

GAESTC XXXXXX 161



d1 X d2 [mm] X [mm]	Codigo	[Kg]	T	Cx / Box [Un]
40 X 20	GAESTC040020161	0,29	A	25
40 X 32	GAESTC040032161	0,31	A	25
50 X 32	GAESTC050032161	0,59	A	15
63 X 20	GAESTC063020161	0,56	A	15
63 X 32	GAESTC063032161	0,59	A	15
63 X 63	GAESTC063063161	1,20	B	7
75 X 32	GAESTC075032161	0,59	A	15
75 X 63	GAESTC075063161	1,20	B	7
90 X 32	GAESTC090032161	1,00	A	12
90 X 63	GAESTC090063161	1,49	C	10
110 X 20	GAESTC110020161	1,03	A	10
110 X 32	GAESTC110032161	1,07	A	10
110 X 63	GAESTC110063161	1,50	C	8
125 X 32	GAESTC125032161	1,07	A	10
125 X 63	GAESTC125063161	1,50	C	8
140 X 32	GAESTC140032161	1,28	C	10
160 X 32	GAESTC160032161	1,28	D	10
160 X 63	GAESTC160063161	1,82	D	8
200 X 32	GAESTC200032161	1,20	D	10
200 X 63	GAESTC200063161	1,72	D	8
225 X 63	GAESTC225063161	1,72	D	8

EF- TOMADA CARGA C/ VALVULA PE100 SDR11

PN 16 bar agua / 10 bar gas

GAESTCVL XXXXXX 161



d1 X d2 [mm] X [mm]	Codigo	[Kg]	T	Cx / Box [Un]
63 X 32	GAESTCVL063032161	0,87	A	10
90 X 32	GAESTCVL090032161	1,74	A	10
90 X 50	GAESTCVL090050161	2,68	C	8
90 X 63	GAESTCVL090063161	2,69	C	8
110 X 32	GAESTCVL110032161	1,97	A	8
110 X 50	GAESTCVL110050161	2,70	C	6
110 X 63	GAESTCVL110063161	2,73	C	6
160 X 32	GAESTCVL160032161	2,01	C	8
160 X 50	GAESTCVL160050161	2,92	C	6
160 X 63	GAESTCVL160063161	2,94	C	6
200 X 32	GAESTCVL200032161	1,95	C	8
200 X 63	GAESTCVL200063161	2,86	C	6
315 X 63	GAESTCVL315063161	2,60	D	6

EF - TOMADA SIMPLES PE100 SDR11

PN 16 bar agua / 10 bar gas

GAESTM XXXXXX 161



d1 X d2 [mm] X [mm]	Codigo	[Kg]	T	Cx / Box [Un]
50 X 32	GAESTMS050032161	0,38	A	24
63 X 32	GAESTMS063032161	0,39	A	24
63 X 63	GAESTMS063063161	0,80	B	15
75 X 32	GAESTMS075032161	0,29	A	24
90 X 32	GAESTMS090032161	0,37	A	18
90 X 63	GAESTMS090063161	0,72	A	12
110 X 32	GAESTMS110032161	0,75	A	15
110 X 63	GAESTMS110063161	0,78	C	12
125 X 32	GAESTMS125032161	0,76	C	10
160 X 63	GAESTMS160063161	1,00	C	10
200 X 63	GAESTMS200063161	0,94	C	12
315 X 63	GAESTMS315063161	0,76	D	15

TT - BATENTE FLANGEADO TIPO LONGO SDR11

PN 16 bar agua / 10 bar gas

GATTBTFL XXX 161



d1 [mm]	Codigo	[Kg]	L [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	h1 [mm]	Cx / Box [Un]
20	GATTBTFL020161	0,03	75	25	45	7	90
25	GATTBTFL025161	0,06	85	33	58	9	85
32	GATTBTFL032161	0,07	75	40	66	9	75
40	GATTBTFL040161	0,09	95	50	78	11	70
50	GATTBTFL050161	0,13	98	60	88	12	70
63	GATTBTFL063161	0,18	115	72	102	14	30
75	GATTBTFL075161	0,33	125	86	122	16	20
90	GATTBTFL090161	0,48	130	100	138	16	24
110	GATTBTFL110101	0,68	140	125	158	18	20
125	GATTBTFL125161	0,99	175	125	160	25	20
140	GATTBTFL140161	1,25	165	150	188	26	12
160	GATTBTFL160161	1,85	190	170	210	25	12
180	GATTBTFL180161	1,95	180	180	210	30	12
200	GATTBTFL200161	3,20	200	225	268	32	6
225	GATTBTFL225161	3,44	205	230	268	32	4
250	GATTBTFL250161	5,26	225	280	320	36	2
280	GATTBTFL280161	6,12	250	286	320	36	2
315	GATTBTFL315161	8,35	260	335	370	36	2

TT - BATENTE FLANGEADO TIPO LONGO SDR17

PN 10 bar agua / 5 bar gas

GATTBTFL XXX 101



d1 [mm]	Codigo	[Kg]	L [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	h1 [mm]	Cx / Box [Un]
63	GATTBTFL063101	0,20	115	72	102	14	30
75	GATTBTFL075101	0,32	125	86	122	16	20
90	GATTBTFL090101	0,38	130	100	138	16	24
110	GATTBTFL110101	0,50	140	125	158	18	20
125	GATTBTFL125101	0,75	175	125	158	25	20
140	GATTBTFL140101	0,95	165	150	188	25	12
160	GATTBTFL160101	1,38	190	170	212	25	12
180	GATTBTFL180101	1,51	180	180	212	30	12
200	GATTBTFL200101	2,47	200	225	268	32	6
225	GATTBTFL225101	2,51	205	230	268	32	4
250	GATTBTFL250101	3,94	225	280	320	36	2
280	GATTBTFL280101	4,38	250	286	320	36	2
315	GATTBTFL315101	6,00	260	335	370	36	2

TT - CONTRA FLANGE ACO

PN 10 bar agua

GATTCTFLACO XXX 101



DN FL / d1 [mm]	Codigo
200 / 200	GATTCTFLACO200101
200 / 225	GATTCTFLACO225101
250 / 250	GATTCTFLACO250101
250 / 280	GATTCTFLACO280101
300 / 315	GATTCTFLACO315101
350 / 355	GATTCTFLACO355101
400 / 400	GATTCTFLACO400101
500 / 450	GATTCTFLACO450101
500 / 500	GATTCTFLACO500101
600 / 560	GATTCTFLACO560101
600 / 630	GATTCTFLACO630101
700 / 710	GATTCTFLACO710101
800 / 800	GATTCTFLACO800101

TT - BATENTE FLANGEADO TIPO CURTO SDR11

PN 16 bar agua

GATTBTFLC XXX 161



d1 [mm]	Codigo	[Kg]	L [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	h1 [mm]	Cx / Box [Un]
315	GATTBTFLC315161						2
355	GATTBTFLC355161	6,17	180	370	430	40	1
400	GATTBTFLC400161	11,50	191	425	482	46	1
450	GATTBTFLC450161	20,10	220	510	560	60	1
500	GATTBTFLC500161	22,60	210	525	585	60	1
560	GATTBTFLC560161	31,10	240	610	685	60	1
630	GATTBTFLC630161	32,40	220	640	685	60	1
710	GATTBTFLC710101	39,30	230	730	800	60	1

TT - BATENTE FLANGEADO TIPO CURTO SDR17

PN 10 bar agua

GATTBTFLC XXX 101



d1 [mm]	Codigo	[Kg]	L [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	h1 [mm]	Cx / Box [Un]
315	GATTBTFLC315101						2
355	GATTBTFLC355101	3,96	180	370	430	40	1
400	GATTBTFLC400101	5,89	191	425	482	46	1
450	GATTBTFLC450101	13,80	220	510	560	60	1
500	GATTBTFLC500101	16,85	210	525	585	60	1
560	GATTBTFLC560101	21,90	240	610	685	60	1
630	GATTBTFLC630101	23,50	220	640	685	60	1
710	GATTBTFLC710101	32,00	230	730	800	60	1
800	GATTBTFLC800101	34,60	230	840	905	60	1
900	GATTBTFLC900101	53,00	270	940	1005	60	1
1000	GATTBTFLC1000101	82,90	290	1047	1110	60	1
1200	GATTBTFLC1200101	123,10	310	1245	1330	60	1
1400	GATTBTFLC1400101	155,20	310	1425	1535	70	1
1600	GATTBTFLC1600101	225,70	325	1630	1800	70	1

TT - CONTRA FLANGE ACO

PN 16 bar agua

GATTCTFLACO XXX 10161



DN FL / d1 [mm]	Codigo
20 / 25	GATTCTFLACO02510161
25 / 32	GATTCTFLACO03210161
32 / 40	GATTCTFLACO04010161
40 / 50	GATTCTFLACO05010161
50 / 63	GATTCTFLACO06310161
65 / 75	GATTCTFLACO07510161
80 / 90	GATTCTFLACO09010161
100 / 110	GATTCTFLACO11010161
100 / 125	GATTCTFLACO12510161
125 / 140	GATTCTFLACO14010161
150 / 160	GATTCTFLACO16010161
150 / 180	GATTCTFLACO18010161
200 / 200	GATTCTFLACO200161
200 / 225	GATTCTFLACO225161
250 / 250	GATTCTFLACO250161
250 / 280	GATTCTFLACO280161
300 / 315	GATTCTFLACO315161
350 / 355	GATTCTFLACO355161
400 / 400	GATTCTFLACO400161
500 / 450	GATTCTFLACO450161
500 / 500	GATTCTFLACO500161
600 / 560	GATTCTFLACO560161
600 / 630	GATTCTFLACO630161

GATTCTFLACO XXX 161

TT - CONTRA FLANGE REVESTIDA PP

PN 16 bar agua

GATTCTFLREV XXX 10161



DN FL / d1 [mm]	Codigo
15 / 20	GATTCTFLREV02010161
20 / 25	GATTCTFLREV02510161
25 / 32	GATTCTFLREV03210161
32 / 40	GATTCTFLREV04010161
40 / 50	GATTCTFLREV05010161
50 / 63	GATTCTFLREV06310161
65 / 75	GATTCTFLREV07510161
80 / 90	GATTCTFLREV09010161
100 / 110	GATTCTFLREV11010161
100 / 125	GATTCTFLREV12510161
125 / 140	GATTCTFLREV14010161
150 / 160	GATTCTFLREV16010161
150 / 180	GATTCTFLREV18010161
200 / 200	GATTCTFLREV200161
200 / 225	GATTCTFLREV225161
250 / 250	GATTCTFLREV250161
250 / 280	GATTCTFLREV280161
300 / 315	GATTCTFLREV315161
350 / 355	GATTCTFLREV355161
400 / 400	GATTCTFLREV400161

GATTCTFLREV XXX 161

TT - CONTRA FLANGE REVESTIDA PP

PN 10 bar agua

GATTCTFLREV XXX 101



DN FL / d1 [mm]	Codigo
200 / 200	GATTCTFLREV200101
200 / 225	GATTCTFLREV225101
250 / 250	GATTCTFLREV250101
250 / 250	GATTCTFLREV250101
250 / 280	GATTCTFLREV280101
300 / 315	GATTCTFLREV315101
350 / 355	GATTCTFLREV355101
400 / 400	GATTCTFLREV400101
450 / 450	GATTCTFLREV450101
500 / 500	GATTCTFLREV500101
550 / 560	GATTCTFLREV560101
600 / 630	GATTCTFLREV630101

TT - JUNTA TELA PLANA EPDM

GAJTPEPDM XXX



DN FL X d1 [mm] X [mm]	Codigo
25 / 32	GATTJEPDM025
32 / 40	GATTJEPDM032
40 / 50	GATTJEPDM040
50 / 63	GATTJEPDM050
65 / 75	GATTJEPDM065
80 / 90	GATTJEPDM080
100 / 110	GATTJEPDM100
125 / 140	GATTJEPDM125
150 / 160	GATTJEPDM150
200 / 200	GATTJEPDM200
250 / 250	GATTJEPDM250
300 / 315	GATTJEPDM300
350 / 355	GATTJEPDM350
400 / 400	GATTJEPDM400
450 / 450	GATTJEPDM450
500 / 500	GATTJEPDM500

TT - CONTRA FLANGE ACO CEGA

PN 16 bar agua

GATTCTFLCGACO XXX 161



DN FL / d1 [mm]	Codigo
25 / 32	GATTCTFLCGACO025161
32 / 40	GATTCTFLCGACO032161
40 / 50	GATTCTFLCGACO040161
50 / 63	GATTCTFLCGACO050161
65 / 75	GATTCTFLCGACO065161
80 / 90	GATTCTFLCGACO080161
100 / 110	GATTCTFLCGACO100161
125 / 140	GATTCTFLCGACO125161
150 / 160	GATTCTFLCGACO150161
200 / 200	GATTCTFLCGACO200161
250 / 250	GATTCTFLCGACO250161
300 / 315	GATTCTFLCGACO300161
350 / 355	GATTCTFLCGACO350161
400 / 400	GATTCTFLCGACO400161
450 / 450	GATTCTFLCGACO450161
500 / 500	GATTCTFLCGACO500161
600 / 600	GATTCTFLCGACO600161

TT - CONTRA FLANGE ACO CEGA

PN 10 bar agua

GATTCTFLCGACO XXX 101



DN FL / d1 [mm]	Codigo
200 / 200	GATTCTFLCGACO200101
250 / 250	GATTCTFLCGACO250101
300 / 315	GATTCTFLCGACO300101
350 / 355	GATTCTFLCGACO350101
400 / 400	GATTCTFLCGACO400101
450 / 450	GATTCTFLCGACO450101
500 / 500	GATTCTFLCGACO500101
600 / 630	GATTCTFLCGACO600101
700 / 710	GATTCTFLCGACO700101
800 / 800	GATTCTFLCGACO800101
900 / 900	GATTCTFLCGACO900101
1000 / 1000	GATTCTFLCGACO1000101

TT - CONTRA FLANGE ACO ROSCADA

PN 16 bar agua

GATTCTFLACORDN XXXXXX 161



DN FL X D1 [mm] X [Pol.]	Codigo
15 X 1/2	GATTCTFLACORDN01512161
20 X 3/4	GATTCTFLACORDN02034161
25 X 1	GATTCTFLACORDN0251161
32 X 1 1/4	GATTCTFLACORDN032114161
40 X 1 1/2	GATTCTFLACORDN040112161
50 X 2	GATTCTFLRF0502161
65 X 2 1/2	GATTCTFLRF065212161
80 X 3	GATTCTFLRF0803161
100 X 4	GATTCTFLRF1004161
125 X 5	GATTCTFLRF1255161
150 X 6	GATTCTFLRF1506161

TT - ADAPTADOR TRANSICAO ROSCA MACHO

PN 16 bar agua / 10 bar gas **GATTADRMPELT XXXXX 161**



d1 X d2 [mm] X [Pol.]	Codigo
20 X 1/2"	GATTADRMPELT02012
25 X 3/4"	GATTADRMPELT02534
32 X 1"	GATTADRMPELT0321
40 X 1 1/4"	GATTADRMPELT040114
50 X 1 1/2"	GATTADRMPELT050112
63 X 2"	GATTADRMPELT0632
75 X 2 1/2"	GATTADRMPELT075212
90 X 3"	GATTADRMPELT0903
110 X 4"	GATTADRMPELT1104
125 X 4"	GATTADRMPELT1254

TT - ADAPTADOR TRANSICAO ROSCA FEMEA

PN 16 bar agua / 10 bar gas **GATTADRFPELT XXXXX 161**



d1 X d2 [mm] X [Pol.]	Codigo
20 X 1/2"	GATTADRFPELT02012
25 X 3/4"	GATTADRFPELT02534
32 X 1"	GATTADRFPELT0321
40 X 1 1/4"	GATTADRFPELT040114
50 X 1 1/2"	GATTADRFPELT050112
63 X 2"	GATTADRFPELT0632
75 X 2 1/2"	GATTADRFPELT075212
90 X 3"	GATTADRFPELT0903
110 X 4"	GATTADRFPELT1104
125 X 4"	GATTADRFPELT1254

TT - ADAPTADOR ROSCA FEMEA LOUCA

PN 16 bar agua / 10 bar gas **GATTADRFLPELT XXXXX 161**



d1 X d2 [mm] X [Pol.]	Codigo
25 X 3/4"	GATTADRFLPELT02534
32 X 1"	GATTADRFLPELT0321
40 X 1 1/4"	GATTADRFLPELT040114
50 X 1 1/2"	GATTADRFLPELT050112
63 X 2"	GATTADRFLPELT0632

TT - TRANSICAO PE ACO

PN 16 bar agua **GATTTRMBPEACO XXXXX 161**



d1 X d2 [mm] X [Pol.]	Codigo
25 X 3/4"	GATTTRMBPEAC02534
32 X 1"	GATTTRMBPEAC0321
40 X 1 1/4"	GATTTRMBPEAC040114
50 X 1 1/2"	GATTTRMBPEAC050112
63 X 2"	GATTTRMBPEAC0632
75 X 2 1/2"	GATTTRMBPEAC075212
90 X 3"	GATTTRMBPEAC0903
110 X 4"	GATTTRMBPEAC1104
125 X 4"	GATTTRMBPEAC1254
160 X 6"	GATTTRMBPEAC1606
200 X 8"	GATTTRMBPEAC2008
250 X 10"	GATTTRMBPEAC25010

TT - VALVULA BOLA PEAD

PN 16 bar agua / 10 bar gas

GAVLGAS XXX 161



d1 [mm]	Codigo
32	GAVLGAS032
40	GAVLGAS040
50	GAVLGAS050
63	GAVLGAS063
90	GAVLGAS090
110	GAVLGAS110
125	GAVLGAS125
160	GAVLGAS160
180	GAVLGAS180
200	GAVLGAS200

TT - VALVULA CUNHA ELASTICA PE100

PN 16 bar agua / 10 bar gas

GAVLCETT XXX 161



d1 [mm]	Codigo
32	GAVLCETT032161
40	GAVLCETT040161
50	GAVLCETT050161
63	GAVLCETT063161
75	GAVLCETT075161
90	GAVLCETT090161
110	GAVLCETT110161
125	GAVLCETT125161
160	GAVLCETT160161
200	GAVLCETT200161
225	GAVLCETT225161

COMPLEMENTOS

Codigo

DESCRICAO

PVCCHAVEVL500M	CHAVE VALVULA PE 500MM
PVCCHAVEVL120M	CHAVE VALVULA PE 1200MM
PVCHASTE500	HASTE MANOBRA VALVULA PE
PVCEXTVL	EXTENSAO TELESCOPICA VALVULA GAS
PVCEXTVLGUA	EXTENSAO TELESCOPICA VALVULA AGUA
PVCTP12518	TAMPA PVC 1/8 VOLTA 125MM [EDPGAS]
GAFFDCXGAS100	CAIXA TRONCO CONICA DN100
GAFFDCXGAS200	CAIXA TRONCO CONICA DN200
GAFFDCBMOV	CABECA MOVEL AGUA DN100
RDAVEDPGAS300	REDE AVISADORA ATENCAO EDP GAS R500 M - L300 MM
BAVGAS200	BANDA ATENCAO GAS R500 M - L200 MM
BAVGAS300	BANDA ATENCAO GAS R500 M - L300 MM
BAVEDP200	BANDA ATENCAO EDP R500 M - L200 MM
BAVAEDP300	BANDA ATENCAO EDP R500 M - L300 MM
BAVAGUA200	BANDA ATENCAO AGUA R500 M - L200 MM
BAVAGUA300	BANDA ATENCAO AGUA R500 M - L300 MM
BAVAGUA500	BANDA ATENCAO AGUA R500 M - L500 MM
BAVSANE200	BANDA ATENCAO SANEAMENTO R500 M - L200 MM
BAVSANE300	BANDA ATENCAO SANEAMENTO R500 M - L300 MM