



Disponible para descarga en la web
www.crearplast.es/certificados.php



PPR
 PPR // PPR // ПП-Р



Made in EU



PPR
PPR // PPR // ПП-Р



Agua potable

Potable water
Eau potable
Питьевая вода



Calefacción, refrigeración

Heating, cooling
Chauffage, refroidissement
Отопление, охлаждение



Piscinas

Pools
Piscines
Бассейны



Industria química

Chemical industry
Industrie chimique
Химическая индустрия



Construcción naval

Marine architecture
Construction navale
Судостроение



Enfriamiento industrial

Industrial cooling
Refroidissement industriel
Промышленное охлаждение



Infraestructura

Infrastructure
Infrastructures
Инфраструктура



Agua de riego

Service water
Eau d'arrosage
Оросительная вода



Geotermia

Geothermics
Géothermie
Геотермия

Ø Superiores (hasta 250 mm) consultar
Ask for bigger diameters (up to 250 mm)



PN



€/•



TUBOS

PIPES // TUBES // ТРУБЫ



m/l

PPR-1	20 x 2,8	20	1600001	161001	1,610	100
	25 x 3,5	20	1600002	161002	2,529	60
	32 x 4,4	20	1600003	161003	4,094	40
	40 x 5,5	20	1600004	161004	6,249	24
	50 x 6,9	20	1600005	161005	10,115	16
	63 x 8,6	20	1600006	161006	17,264	12
	75 x 10,3	20	1600007	161007	23,156	8
	90 x 12,3	20	1600008	161008	34,599	4
	110 x 15,1	20	1600009	161009	49,341	4

Tubería PN 20 – 4 metros – PP-RCT HOT para distribución de agua caliente (70°C/10 bar) y fría (20°C/20 bar)

PN 20 pipes – 4 meters – PP-RCT HOT for hot water (70°C/10 bar) and cold water (20°C/20 bar)
Tube PN 20 – 4 mètres – PP-RCT HOT pour la distribution d'eau chaude (70°C/10 bar) et froide (20°C/20 bar)
Труба ПП 20 – 4 метра – PP-RCT HOT для распределения горячей воды (70°C / 10 бар) и холодной воды (20°C / 20 бар)



Ø Superiores (hasta 250 mm) consultar
Ask for bigger diameters (up to 250 mm)

Ø	PN		€/•		
---	----	--	-----	--	--



				m/l		
PPR-2	16 x 2,2	16	160010	161010	1,179	160
	20 x 2,3	16	160011	161011	1,327	100
	25 x 2,8	16	160012	161012	2,109	60
	32 x 2,9	16	160013	161013	3,527	40
	40 x 3,7	16	160014	161014	5,398	24
	50 x 4,6	16	160015	161015	7,961	16
	63 x 5,8	16	160016	161016	11,726	12
	75 x 6,8	16	160017	161017	18,711	8
	90 x 8,2	16	160018	161018	27,488	4
	110 x 10	16	160019	161019	41,131	4

Tubería PN 16 – 4 metros – PP-RCT UNI para distribución de agua caliente y aire comprimido (en sistemas de 60°C/8 bar y 20°C/16 bar)

PN 16 pipes – 4 meters – PP-RCT UNI for hot water and compressed air (60°C/8 bar and 20°C/16 bar)
Tube PN 16 – 4 mètres – PP-RCT UNI pour la distribution d'eau froide et d'air comprimé (pour systèmes de 60°C/8 bar et 20°C/16 bar) // Труба ПП 16 – 4 метра – PP-RCT UNI для распределения холодной воды и сжатого воздуха (60°C / 8 бар и 20°C / 16 бар)



				m/l		
PPR-3	20 x 2,8	20	160020	161020	2,550	100
	25 x 3,5	20	160021	161021	3,672	60
	32 x 3,6	20	160022	161022	6,059	40
	40 x 4,5	20	160023	161023	9,037	24
	50 x 5,6	20	160024	161024	18,770	16
	63 x 7,8	20	160025	161025	22,840	12
	75 x 8,4	20	160026	161026	32,290	8
	90 x 10,1	20	160027	161027	44,125	4
	110 x 12,3	20	160028	161028	64,280	4

Tubería PN 20 – 4 metros – PP-RCT FASER HOT para distribución de agua caliente (70°C/10 bar) y fría (20°C/20 bar)

PN 20 pipes – 4 meters – PP-RCT FASER HOT for hot water (70°C/10 bar) and cold water (20°C/20 bar)
Tube PN 20 – 4 mètres – PP-RCT FASER HOT pour la distribution d'eau chaude (70°C/10 bar) et froide (20°C/20 bar) // Труба ПП 20 – 4 метра – PP-RCT FASER HOT для распределения горячей воды (70°C / 10 бар) и холодной воды (20°C / 20 бар)



				m/l		
PPR-4	40 x 3,7	16	160473	161473	6,426	24
	50 x 4,6	16	160474	161474	11,567	16
	63 x 5,8	16	160475	161475	19,788	12
	75 x 6,8	16	160476	161476	27,764	8
	90 x 8,2	16	160477	161477	40,101	4
	110 x 10	16	160478	161478	56,855	4

Tubería PN 16 – 4 metros – PP-RCT FASER COOL para distribución de agua fría y de aire comprimido (en sistemas 70°C/8 bar y 20°C/16 bar)

PN 16 pipes – 4 meters – PP-RCT FASER COOL for cold water (20°C/20 bar) and compressed air (70°C/8 bar and 20°C/16 bar) // Tube PN 16 – 4 mètres – PP-RCT FASER COOL pour la distribution d'eau froide et d'air comprimé (pour systèmes de 70°C/8 bar et 20°C/16 bar) // Труба ПП 16 – 4 метра – PP-RCT FASER COOL для распределения холодной воды и сжатого воздуха (70°C / 8 бар и 20°C / 16 бар)



PPR-5	16		160030	161030	1,269	1	180
	20		160031	161031	1,813	1	100
	25		160032	161032	1,972	1	50
	32		160033	161033	3,105	1	35
	40		160034	161034	4,805	1	20

Salvatubo

Cross-over // Pont // Перекрещивание

Ø Superiores (hasta 250 mm) consultar
Ask for bigger diameters (up to 250 mm)



		Ø	PN		€/•		
				 			
PPR-6	16		160040	161040	0,3627	50	200
	20		160041	161041	0,4080	50	300
	25		160042	161042	0,5213	25	150
	32		160043	161043	0,7480	10	80
	40		160044	161044	1,6320	4	40
	50		160045	161045	3,3320	2	30
	63		160046	161046	5,9160	2	10
	75		160047	161047	11,8093	1	6
	90		160048	161048	22,5987	1	6
110		160049	161049	30,8720	1	3	
CODO 90° Hembra – Hembra							
Elbow 90° // Coude // Колено 90° Внутренне - внутреннее							



PPR-7	25x20		160050	161050	1,020	10	100
Codo 90° Reducido							
Elbow 90° - reduced // Coude réduit // Колено 90' редуцированное							



PPR-8	16		160060	161060	0,431	50	200
	20		160061	161061	0,476	50	400
	25		160062	161062	0,635	25	200
	32		160063	161063	1,043	10	80
	40		160064	161064	1,881	10	30
	50		160065	161065	3,717	4	28
	63		160066	161066	6,891	2	10
	75		160067	161067	16,909	2	6
	90		160068	161068	26,951	1	6
	110		160069	161069	41,661	1	5
Codo 45°							
Elbow 45° // Coude 45° // Колено 45°							



PPR-9	20		160070	161070	0,476	50	400
	25		160071	161071	0,612	25	200
	32		160072	161072	2,176	20	100
Codo 90° - Macho-Hembra							
Elbow 90° I. male/female joint // Coude 90° M/F // Колено 90° - Наружно - внутреннее							



PPR-10	16		160080	161081	0,476	20	280
	20		160081	161082	0,499	20	200
Codo 45° - Macho-Hembra							
Elbow 45° I. male/female joint // Coude 45° M/F // Колено 45° - Наружно - внутреннее							

Ø Superiores (hasta 250 mm) consultar
Ask for bigger diameters (up to 250 mm)



		Ø	PN		€/●		
							
PPR-11	20x16		160090	161090	0,431	50	400
	25x16		160091	161091	0,499	50	300
	25x20		160092	161092	0,476	50	400
	32x20		160093	161093	0,612	10	300
	32x25		160094	161094	0,612	10	200
	40x20		160095	161095	0,861	10	180
	40x25		160096	161096	0,839	30	180
	40x32		160097	161097	0,861	25	120
	50x32		160098	161098	1,632	10	80
	50x40		160099	161099	1,655	10	60
	63x32		160100	161100	1,949	10	60
	63x40		160101	161101	3,083	10	50
	63x50		160102	161102	3,445	10	40
	75x40		160109	161109	14,280	5	20
	75x50		160103	161103	12,240	2	20
	75x63		160104	161104	6,845	2	24
	90x63		160105	161105	7,117	1	25
90x75		160106	161106	7,707	1	20	
110x75		160107	161107	26,429	1	1	
110x90		160108	161108	14,779	1	9	
Reducción Macho Hembra							
Reducer male/female joint // Réduction M/F // Редукция Наружно - внутренняя							



PPR-12	16		160200	161200	0,249	50	300
	20		160201	161201	0,363	50	400
	25		160202	161202	0,476	25	200
	32		160203	161203	0,567	10	100
	40		160204	161204	1,179	10	100
	50		160205	161205	2,312	4	40
	63		160206	161206	3,445	2	30
	75		160207	161207	8,137	1	15
	90		160208	161208	8,999	1	10
	110		160209	161209	14,779	1	4
	Manguito						
	Coupling // Manchon // Мүфта						



PPR-13	16		160210	161210	0,408	50	150
	20		160211	161211	0,476	20	160
	25		160212	161212	0,612	20	120
	32		160213	161213	1,111	10	60
	40		160214	161214	1,791	4	48
	50		160215	161215	4,193	2	22
	63		160216	161216	6,301	1	9
	75		160217	161217	14,665	1	6
	90		160218	161218	26,135	1	5
	110		160219	161219	34,725	1	2
	"Т"						
	"Т" Junction // "Т" // Тройник						



Ø Superiores (hasta 250 mm) consultar
Ask for bigger diameters (up to 250 mm)



PPR-14	20 x 16 x 20		160220	161220	0,612	10	100
	20 x 25 x 20		160221	161221	1,201	20	100
	25 x 20 x 20		160222	161222	1,156	10	50
	25 x 20 x 25		160223	161223	0,635	20	120
	32 x 20 x 32		160224	161224	1,247	10	90
	32 x 25 x 32		160225	161225	1,292	10	80
	40 x 20 x 40		160226	161226	2,788	10	60
	40 x 25 x 40		160227	161227	2,788	10	50
	40 x 32 x 40		160228	161228	2,788	10	50
	50 x 25 x 50		160229	161229	4,375	4	40
	50 x 32 x 50		160230	161230	4,193	2	30
	50 x 40 x 50		160231	161231	4,465	2	14
	63 x 32 x 63		160232	161232	8,659	2	10
	63 x 40 x 63		160233	161233	8,659	2	10
63 x 50 x 63		160234	161234	8,659	2	10	
90 x 63 x 90		160235	161235	37,944	1	5	
90 x 75 x 90		160236	161236	39,100	1	5	
"T" reducida							
"T" Junction, reduced // "T" réduit // Тройник редуцированный							

PPR-15	20		160240	161240	1,043	10	100
	25		160241	161241	1,292	10	100
	32		160242	161242	5,304	10	100
Cruz							
Cross // Dérivation en croix // Крестовина							

PPR-16	16		160250	161250	0,363	50	500
	20		160251	161251	0,363	20	300
	25		160252	161252	0,952	20	200
	32		160253	161253	1,111	10	120
	40		160254	161254	1,700	10	60
	50		160255	161255	3,423	4	60
	63		160256	161256	4,193	2	30
	75		160257	161257	17,340	1	5
	90		160258	161258	24,163	1	5
	110		160259	161259	26,475	1	1
Tapón							
End cap // Bouchon // Заглушка							

PPR-17	63 x 32		160260	161260	3,083	10	120
	75 x 32		160261	161261	3,083	10	120
	90 x 32		160262	161262	3,083	10	120
	110 x 32		160263	161263	3,083	10	120
Injerto soldar Saddle after-grip // Insert à souder // Вварное седло							

PPR-18	20 x 1/2"		160270	161270	4,420	10	70
	20 x 3/4"		160271	161271	6,188	10	50
	25 x 1/2"		160272	161272	5,485	10	60
	25 x 3/4"		160273	161273	6,211	10	40
	32 x 1"		160274	161274	11,084	5	40
Codo terminal rosca macho							
Elbow. Male threaded // Coude insert fileté // Колено конечное с наружной резьбой							



Ø Superiores (hasta 250 mm) consultar
Ask for bigger diameters (up to 250 mm)



Ø	PN		€ / •		
PPR-19	20 x 1/2"	160280	161280	4,012	10 80
	20 x 3/4"	160281	161281	5,440	10 50
	25 x 1/2"	160282	161282	4,805	10 60
	25 x 3/4"	160283	161283	5,689	10 50
	32 x 1"	160284	161284	9,271	5 40
Codo terminal rosca hembra					
Elbow. Female threaded // Coude insert taraudé // Колено конечное с внутренней резьбой					



PPR-20	16 x 1/2"	160290	161290	3,559	10 100
	20 x 1/2"	160291	161291	3,128	10 100
	20 x 3/4"	160292	161292	4,624	10 70
	25 x 1/2"	160293	161293	4,239	10 50
	25 x 3/4"	160294	161294	5,168	10 60
	32 x 1"	160295	161295	7,933	10 80
	40 x 1" 1/4	160296	161296	21,624	4 40
	50 x 1" 1/2	160297	161297	30,963	4 20
	63 x 2"	160298	161298	43,724	1 12
	75 x 2" 1/2	160299	161299	80,104	1 9
	90 x 3"	160300	161300	110,817	1 6
Adaptador rosca metal macho					
Joint Adaptor, metal thread // Adaptateur fileté // Адаптер с резьбой металлический наружный					



PPR-21	16 x 1/2"	160310	161310	3,196	10 100
	20 x 1/2"	160311	161311	2,788	10 100
	20 x 3/4"	160312	161312	4,352	10 70
	25 x 1/2"	160313	161313	3,559	10 100
	25 x 3/4"	160314	161314	4,420	10 60
	32 x 1"	160315	161315	7,299	10 60
	40 x 1" 1/4	160316	161316	21,828	5 45
	50 x 1" 1/2	160317	161317	31,076	2 20
	63 x 2"	160318	161318	46,807	1 10
Adaptador rosca metal Hembra					
Joint Adaptor, female metal thread // Adaptateur taraudé // Адаптер с металлической резьбой внутренней					



PPR-22	63 x 3/4"	160450	161450	10,812	10 120
	75 x 3/4"	160451	161451	10,812	10 120
	90 x 3/4"	160452	161452	10,812	10 120
Injerto soldar rosca hembra					
Weld in saddle with metal female thread // Insert à souder taraudé Вварное седло с внутренней резьбой					



PPR-23	63 x 3/4"	160460	161460	14,960	10 120
	75 x 3/4"	160461	161461	14,960	10 120
	90 x 3/4"	160462	161462	14,960	10 120
Injerto soldar rosca macho					
Weld in saddle with metal male thread // Insert à souder filetage métal Вварное седло с наружной резьбой					



Ø Superiores (hasta 250 mm) consultar
Ask for bigger diameters (up to 250 mm)

Ø	PN		€/•		
---	----	--	-----	--	--



PPR-24	20 x 1/2"		160320	161320	3,763	10	60
	25 x 1/2"		160321	161321	4,012	10	40
	25 x 3/4"		160322	161322	5,689	10	30
	32 x 1"		160323	161323	9,565	5	40

"T" rosca metálica Hembra

"T" Junction, inside metal thread // "T" insert taraudé au centre
Тройник с металлической резьбой внутренней



PPR-25	20 x 1/2"		160330	161330	4,715	10	100
	25 x 1/2"		160331	161331	4,919	10	40
	25 x 3/4"		160332	161332	7,525	10	30

"T" rosca metal Macho

"T" Junction, outside metal thread // "T" insert fileté au centre
Тройник с металлической резьбой наружной



NUEVO
NEW

PPR-26	16 x 1/2"		160340	161340	6,505	10	120
	16 x 3/4"		160341	161341	7,571	10	100
	20 x 1/2"		160342	161342	6,505	10	120
	20 x 3/4"		160343	161343	7,571	10	100
	20 x 1"		160344	161344	13,464	1	50
	25 x 1"		160345	161345	13,464	1	40
	32 x 1 1/4"		160346	161346	20,015	1	25

Manguito reducido metálico hembra a tubo con tuerca loca

Reduced metal union with loose cap nut // Union métallique avec écrou libre // Муфта редукционная металлическая с внутренней резьбой и смещающей гайкой



NUEVO
NEW

PPR-27	20 x 3/4"		160350	161350	2,788	1	150
	25 x 1"		160351	161351	4,715	1	80
	32 x 1 3/4"		160352	161352	7,979	1	45
	40 x 1 1/2"		160353	161353	11,809	1	40
	50 x 2"		160354	161354	17,612	1	20

Manguito macho a accesorio

Male fitting to accessory // Raccord male à accessoire // Муфта с наружной резьбой для аксессуара



NUEVO
NEW

PPR-28	16 x 3/4"		160360	161360	3,128	10	220
	20 x 1/2"		160361	161361	2,584	10	300
	20 x 3/4"		160362	161362	3,151	10	200
	25 x 3/4"		160363	161363	3,196	10	150
	25 x 1"		160364	161364	5,735	10	120
	32 x 1"		160365	161365	5,939	5	100

Manguito reducido hembra a tubo con tuerca loca

Reduced union with loose cap nut // Union métallique avec écrou libre // Муфта редукционная с внутренней резьбой и смещающей гайкой



PPR-29	20		160370	161370	7,548	1	200
	25		160371	161371	11,696	1	120
	32		160372	161372	15,164	1	70
	40		160373	161373	26,271	1	50
	50		160374	161374	41,117	1	25

Conexión ajustable tubo

Adjustable Pipe Connector // Connexion adaptable pour tube // Разборное соединение труба - труба



Ø Superiores (hasta 250 mm) consultar
Ask for bigger diameters (up to 250 mm)



Ø	PN		€ / •		
PPR-30	16 x 1/2"	160380	161380	3,536	10 50
	20 x 1/2"	160381	161381	3,559	10 100
	25 x 3/4"	160382	161382	5,871	10 30
	25 x 1/2"	160383	161383	5,576	10 30
Codo pasamuros hembra - metal					
Wall Fitting Elbow. Female metal thread // Applique taraudée Настенное колено с металлической резьбой внутренней					



PPR-31	2 x 20 x 1/2"	160390	161390	12,059	1 15
	2 x 25 x 1/2"	160391	161391	25,001	1 10
Codo pasamuros doble					
Wall Fitting Elbow (double) // Applique pour cimenter // Двойное настенное колено					

VÁLVULAS PV
PV TAP VALVES
VALVES PV
КЛАПАН PV



PPR-32	16	160400	161400	10,676	10 40
	20	160401	161401	10,676	10 40
	25	160402	161402	14,280	2 40
	32	160403	161403	20,445	2 20
	40	160404	161404	27,064	1 15
	50	160405	161405	41,344	1 9
	63	160406	161406	62,673	1 6
	75	160407	161407	103,337	1 4
Válvula de bola con válvula PV					
PV Ball tap valve // Robinet à bille // Вентиль пластиковый шаровой с выпускным клапаном					



PPR-33	20	160410	161410	13,101	1 60
	25	160411	161411	16,705	1 40
	32	160412	161412	24,548	1 35
	40	160413	161413	31,121	1 20
	50	160414	161414	79,583	1 10
	63	160415	161415	121,607	1 1
Válvula grifo recta con válvula PV					
PV Tap valve, straight // Robinet à boisseau // Вентиль прямооточный пластиковый					



PPR-34	20	160420	161420	44,291	30
	25	160421	161421	47,441	12
Válvula de corte lujo cromo					
Chrome plated stop valve // Vanne avec robinet chromé // Хромированный запорный вентиль					



PPR
PPR // PPR // ПП-Р

Ø Superiores (hasta 250 mm) consultar
Ask for bigger diameters (up to 250 mm)

Ø	PN		€/•		
---	----	--	-----	--	--



PPR-35	20		160430	161430	22,621		20
	20L		160431	161431	29,217		20
	25		160432	161432	27,155		15
	25L		160433	161433	42,817		15

Válvula de corte oculta con embellecedor metálico

Chrome plated plate and stop valve // Vanne avec robinet et enjoliveur chromés
Хромированный запорный вентиль для скрытой подводки (металлический)



PPR-36	20		160434	161434	19,017		15
	20L		160435	161435	21,828		15
	25		160436	161436	23,641		20
	25L		160437	161437	27,245		20

Válvula de corte oculta con embellecedor de plástico cromado

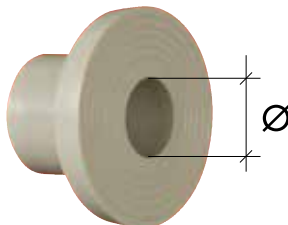
Chrome plated plate and stop plastic valve // Vanne plastique avec robinet et enjoliveur chromés
Хромированный запорный вентиль для скрытой подводки (пластиковый)



PPR-37			160440		8,840		5
--------	--	--	--------	--	-------	--	---

Reparador

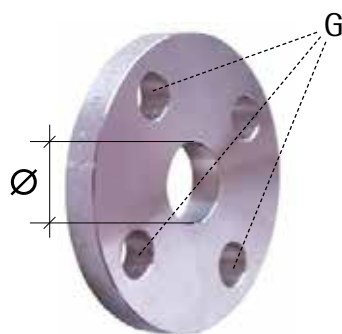
Repairing Stakes // Barre de réparation // Ремонтные стержни запасные



PPR-38	40		160490	161490	2,017		40
	50		160491	161491	2,924		40
	63		160492	161492	4,919		20
	75		160493	161493	9,089		15
	90		160494	161494	11,968		10
	110		160495	161495	15,096		5

Portabrida

Flange adaptor // Porte-bride // Муфта фланцевая



		G				
PPR-39	40	4	160480		19,471	1
	50	4	160481		20,921	1
	63	4	160482		26,996	1
	75	4	160483		31,892	1
	90	8	160484		37,581	1
	110	8	160485		46,081	1

Brida

Flange // Bride // Фланец



NUEVO
NEW

PPR-40	20 x 1/2 "		160500	161500	6,981	1	125
	25 x 3/4 "		160501	161501	11,197	1	65
	32 x 1 "		160502	161502	13,895	1	50
	40 x 1 1/4 "		160503	161503	30,169	1	25
	50 x 1 1/2 "		160504	161504	47,237	1	20
	63 x 2 "		160505	161505	88,853	1	8

Transición mixta hembra rosca macho

Mixte coupling solvent weld male threaded // Union mixte à coller / fileté
Соединительная муфта смесителя с наружной резьбой



Ø Superiores (hasta 250 mm) consultar
Ask for bigger diameters (up to 250 mm)

Ø	PN		€/•		
---	----	--	-----	--	--



NUEVO
NEW

PPR-41	20 x 1/2"		160510	161510	6,165		150
	25 x 3/4"		160511	161511	9,475		75
	32 x 1"		160512	161512	11,651		50
	40 x 1 1/4"		160513	161513	25,500		30
	50 x 1 1/2"		160514	161514	39,123		25
	63 x 2"		160515	161515	85,317		8

Transición mixta hembra rosca hembra

Mixte coupling solvent weld female threaded // Union mixte à coller / taraudée
Соединительная муфта смесителя с внутренней резьбой



NUEVO
NEW

PPR-42	20		160520	161520	24,593	1	40
	25		160521	161521	25,409	1	40
	32		160522	161522	34,068	1	40

Filtro

Filter // Filtre // Фильтр



NUEVO
NEW

PPR-43	20		160530	161530	6,755		1
	25		160531	161531	10,087		1
	32/40		160532	161532	13,532		1

Cuerpo interno de válvula de corte

Valve main body // Corps central vanne // Центральный вентиль

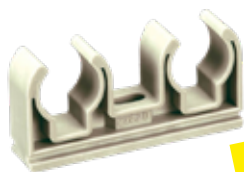


NUEVO
NEW

PPR-44	16		160540	161540	0,4307	50	750
	20		160541	161541	0,2267	50	400
	25		160542	161542	0,2720	50	400

Abrazadera simple de clip

Single clip // Collier simple // Одинарная клипса



NUEVO
NEW

PPR-45	2x16		160550	161550	0,6347	50	500
	2x20		160551	161551	0,6347	50	450
	2x25		160552	161552	0,6800	50	200

Abrazadera doble de clip

Double clip // Collier double // Двойная клипса



NUEVO
NEW

PPR-46	32		160560	161560	0,657	50	400
	40		160561	161561	0,771	50	300
	50		160562	161562	1,201	25	150
	63		160563	161563	1,451	25	100
	75		160564	161564	3,219	1	60
	90		160565	161565	4,035	1	40
	110		160566	161566	4,987	1	30

Abrazadera simple con correa ajustable

Single clip with stir up // Collier simple avec sangle // Хомут одинарный регулируемый

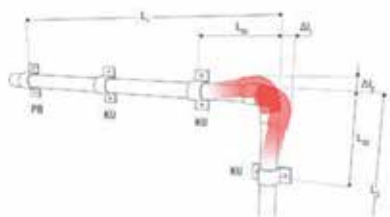


INSTRUCCIONES DE USO // ASSEMBLY INSTRUCTIONS

RECOMENDACIONES // Warning



DILATACIÓN-CONTRACCIÓN // Longitudinal expansivity and contractivity



$$\Delta l = \alpha \cdot L \cdot t \text{ [mm]}$$

Δl Alargamiento [mm] // Longitudinal change [mm]

α Coeficiente de alargamiento (mm/°C) para PPR (0,15) y FASER (0,05) // Coefficient of thermal longitudinal expansion [mm/m °C], for the all-plastic piping PPR design (0,15) \ for FASER α (0,05)

L Distancia entre 2 puntos fijos en tramo lineales (m) // Calculating length (distance of two neighbouring fixed points in line) [m]

t Temperatura ambiente durante la instalación // A temperature difference at assembly and at operation [°C]

$$L_s = k \cdot \sqrt{D \cdot \Delta l} \text{ [mm]}$$

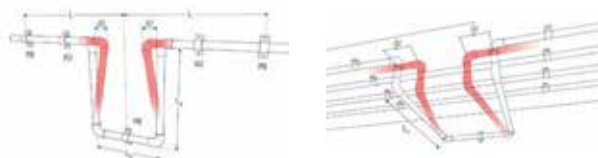
L_s Longitud de compensación libre // Free compensatory length

k Constante del material PPR $k=20$ // Material constant, for PPR $k=20$

D Diámetro exterior de la tubería (mm) // Outer diameter of piping [mm]

Δl Alargamiento (mm) calculado // Longitudinal change [mm] calculated from the previous formula

LIRA DE DILATACIÓN // U - compensator



PB Punto fijo // Fixed point

KU Soporte deslizante // Sliding point

L Longitud calculada de tubería // Calculating length of the piping

L_s Longitud calculada para compensación // Compensatory length

Δl Alargamiento calculado // Longitudinal change

L_k Anchura de la lira // Width of the compensator

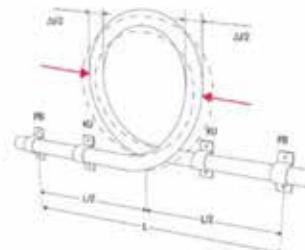
$$L_k = 2 \cdot \Delta l + 150 \text{ [mm]} \text{ and also } L_k \geq 10 \cdot D$$

L_k Anchura de la lira // Width of the compensator

Δl Alargamiento (mm) // Longitudinal change [mm]

D Diámetro exterior de la tubería // Outer diameter of piping

BUCLE DE DILATACIÓN // Compensation pipe



PB Punto fijo // Fixed point

KU Soporte deslizante // Sliding point

L Longitud calculada de tubería // Calculating length of the piping

Diámetro exterior de la tubería Piping diameter [mm]	Distancia entre puntos fijos Fixed points distance L [m]	
	FASER	PPR, PP-RCT
16	24	8
20	27	9
25	30	10
32	36	12
40	42	14