



Soluciones para
ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN
Soluções para
ABASTECIMENTO E DISTRIBUIÇÃO

Sistema de PVC liso presión

Sistema de PVC liso pressão

Absoluta fiabilidad
y estanqueidad
en presión



- Fiabilidad y garantía ampliamente reconocidas en el mercado.
- Décadas de experiencia en todo tipo de obras.



Aplicaciones

Conducciones y distribución de agua, conducciones para regadíos, instalaciones agrícolas, conducciones que transporten soluciones ácidas o alcalinas, aplicaciones en industria, construcción, minería, conducción y aislamientos de cables, etc.

Accesorios

- Accesorios de Presión en PVC Serie Unión Encolada.
 - Accesorios de Presión en PVC Serie Mixta (Encolar-Roscar).
- Presión de servicio y condiciones de trabajo de los accesorios:
- PN 1,6 MPa (16 bar) a 20°C hasta DN90.
 - PN 1,0 MPa (10 bar) a 20°C a partir de DNI 10.

Tubería

Unión elástica

- DN 63 mm a DN 630 mm.
- Presiones nominales (PN, Atm) 6, 10 y 16.
- La longitud total de los tubos es de 6 m.

Unión encolada

- DN 16 mm a DN 315 mm.
- Presiones nominales (PN, Atm) 6, 10, 16 y 20.
- La longitud total de los tubos es de 2,5, 5 y 6 m, dependiendo del diámetro.

Normativa

La tubería de PVC lisa de presión Adequa® está certificada conforme a la Norma **UNE-EN ISO 1452** "Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua y para saneamiento enterrado o aéreo con presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado(PVC-U)".

La tubería dispone de Certificado N° 001/006431 y N° 001/006432 de Marca AENOR de producto.

Características mecánicas, físicas y eléctricas

Mecánicas	Unidades	Valor	Norma
Tensión de trabajo σ_s	MPa	10(dn \leq 90 mm) 12,5(dn \geq 110 mm)	UNE EN ISO 1452
Resistencia al impacto	%TIR	\leq 10	UNE EN 744
Resistencia a la presión interna	°C/h	sin fallo	UNE-EN ISO 1167-1
Físicas	Unidades	Valor	Norma
Temperatura de reblandecimiento Vicat	°C	\geq 80	ISO 2507-1
Retracción Longitudinal	%	\leq 5	UNE EN ISO 2505
Resistencia al diclometano	-	sin ataque	ISO 9852
Densidad	kg/m ³	1.350kg/m ³ \leq ρ \leq 1.460kg/m ³	UNE-EN ISO 1183-1
Térmicas	Unidades	Valor	Norma
Coefficiente de dilatación lineal	$\frac{m}{m \cdot ^\circ C}$	$8 \cdot 10^{-5}$	UNE 53126
Conductividad térmica	$\frac{kcal \cdot m}{m^2 \cdot h \cdot ^\circ C}$	0,13	UNE-EN 12667
Eléctricas	Unidades	Valor	Norma
Rigidez dieléctrica	kV/mm	35-30	UNE EN 60243-1
Resistividad transversal	Ω/cm	10^{15}	-
Constante dieléctrica	-	3,4	-
Temperatura del agua	FACTOR DE CORRECCIÓN que ha de aplicarse a la presión nominal		
0°C a 25°C	1		
25°C a 35°C	0,8		
35°C a 45°C	0,63		

Documentación, Certificados y Referencias de obra disponibles en www.adequa.es

TUBERÍAS DE PVC PARA ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN

TUBAGENS DE PVC PRESSÃO PARA ABASTECIMENTO E DISTRIBUIÇÃO

Tubos con unión elástica adecuada® / Tubagens com junta elástica adequada®

DN (mm)	PN Atm.	Espesor (mm)	Long. total (m)	Nº Tubos/ Cant. Mín. Pedido	Nº Tubos/Palet	Código	€/m
63	6	2,0	6	66	116	1002234	2,08
75	6	2,3	6	41	68	1002236	2,82
90	6	2,8	6	35	69	1002240	3,99
110	6	2,7	6	38	76	1100171	4,42
125	6	3,1	6	30	53	1115300	5,80
140	6	3,5	6	20	39	1100177	7,41
160	6	4,0	6	17	28	1100178	9,41
180*	6	4,4	6	11	22	1100181	11,92
200	6	4,9	6	9	18	1100179	14,34
250	6	6,2	6	7	11	1100180	22,94
315	6	7,7	6	7	13	1100191	35,69
400	6	9,8	6	5	9	1100192	57,48
500	6	12,3	6	4	4	1100193	90,17
630	6	15,4	6	3	3	1100194	141,93
63	10	3,0	6	66	116	1002241	3,10
75	10	3,6	6	41	68	1002243	4,33
90	10	4,3	6	35	69	1002246	6,06
110	10	4,2	6	38	76	1100195	6,87
125	10	4,8	6	30	53	1100196	8,83
140	10	5,4	6	20	39	1100197	11,35
160	10	6,2	6	17	28	1100199	14,60
180*	10	6,9	6	11	22	1100200	18,51
200	10	7,7	6	9	18	1100201	22,51
250	10	9,6	6	7	11	1100202	35,02
315	10	12,1	6	7	13	1100203	55,61
400	10	15,3	6	5	9	1100205	89,06
500	10	19,1	6	4	4	1100206	138,84
630	10	24,1	6	3	3	1100981	220,42
63*	16	4,7	6	66	116	1001870	4,85
75*	16	5,6	6	41	68	1001871	6,73
90*	16	6,7	6	35	69	1002279	9,62
110*	16	6,6	6	38	76	1100207	11,10
125*	16	7,4	6	30	53	1100208	14,13
140*	16	8,3	6	20	39	1100209	18,07
160*	16	9,5	6	17	28	1100210	23,14
180*	16	10,7	6	11	22	1100211	29,81
200*	16	11,9	6	9	18	1100213	36,76
250*	16	14,8	6	7	11	1100214	56,10
315*	16	18,7	6	7	7	1100215	89,25
400*	16	23,7	6	5	5	1100790	132,87

* Artículos bajo pedido. Consulte plazo de entrega.

- Certificada conforme a la norma UNE-EN ISO 1452.
- Es necesario el uso de lubricante especial para juntas para realizar la unión entre tubos.
- Para presiones de 12,5, 16, 20 y 25 Atmosferas en Diámetros de 90 a 400 ver Sistema de PVC Orientado URATOP, pág. 145.



TUBERÍAS DE PVC PARA ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN

TUBAGENS DE PVC PRESSÃO PARA ABASTECIMENTO E DISTRIBUIÇÃO

Tubos con unión encolada adecuada® / Tubagens com junta de colar adequada®

DN (mm)	PN Atrm.	Espesor (mm)	Long. total (m)	Nº Tubos/ Cant. Min. Pedido	Nº Tubos/Palet	Código	€/m
50	6	1,6	5	75	150	1001881	1,40
63	6	2,0	6	66	116	1001885	2,06
75	6	2,3	6	41	68	1001888	2,80
90	6	2,8	6	35	69	1001891	3,96
110	6	2,7	6	38	76	1100822	4,41
125	6	3,1	6	30	53	1100828	5,75
140	6	3,5	6	20	39	1100836	7,36
160	6	4,0	6	17	28	1100846	9,36
180*	6	4,4	6	11	22	1100914	11,85
200	6	4,9	6	9	18	1100916	14,29
250*	6	6,2	6	7	11	1100918	22,63
315*	6	7,7	6	7	13	1100919	35,22
40	10	2,4	2,5	15	180	1112118	1,70
50	10	2,4	2,5	15	150	1112119	2,25
40	10	2,4	5	180	900	1002351	1,70
50	10	2,4	5	75	150	1001882	1,98
63*	10	3,0	6	66	116	1001886	3,01
75*	10	3,6	6	41	68	1001889	4,14
90*	10	4,3	6	35	69	1001892	5,92
110*	10	4,2	6	38	76	1100928	6,69
125*	10	4,8	6	30	53	1100929	8,63
140*	10	5,4	6	20	39	1100931	11,07
160*	10	6,2	6	17	28	1100933	14,25
180*	10	6,9	6	11	22	1100934	18,08
200*	10	7,7	6	9	18	1100935	22,00
250*	10	9,6	6	7	11	1100936	34,22
315*	10	12,1	6	7	13	1100938	54,33
25	16	1,9	2,5	25	350	1112116	1,01
32	16	2,4	2,5	25	250	1112117	1,61
25	16	1,9	5	175	350	1002511	0,91
32	16	2,4	5	175	250	1002513	1,46
40*	16	3,0	5	90	180	1002352	2,27
50*	16	3,7	5	75	150	1001883	3,12
63*	16	4,7	6	66	116	1002280	4,69
75*	16	5,6	6	41	68	1002239	6,51
90*	16	6,7	6	35	69	1002231	9,33
110*	16	6,6	6	38	76	1100943	10,73
16	20	1,5	5	800	800	1101169	0,50
20	20	1,9	2,5	25	600	1112115	0,86
20	20	1,9	5	24	600	1101170	0,78

* Artículos bajo pedido. Consulte plazo de entrega.

- Certificada conforme a la norma UNE-EN ISO 1452.
- Es necesario el uso de limpiador y de adhesivo para realizar la unión entre tubos.



ACCESORIOS DE PRESIÓN EN PVC SERIE UNIÓN ENCOLADA

ACESSÓRIOS DE PRESSÃO EM PVC DE COLAR

Codos hembra-hembra 45° / Joelhos fêmea-fêmea 45°

DN (mm)	Ref.	Uds/Caja	Código	€/Ud
20	C-420	H-20	1000006	1,06
25	C-425	H-10	1000007	1,21
32	C-432	H-10	1001261	1,82
40	C-440	F-15	1001265	2,71
50	C-450	F-10	1001269	3,42
63	C-463	C-40	1001273	5,23
75	C-475	C-25	1001277	9,27
90	C-490	B-30	1001279	13,23
110	C-4110	B-15	1001282	17,28
125	C-4125	B-10	1001285	28,31
160	C-4160	B-5	1001293	48,11
200	C-4200	B-2	7000370	165,70
250	C-4250	A-2	7000372	272,88



Codos hembra-hembra 90° / Joelhos fêmea-fêmea 90°

DN (mm)	Ref.	Uds/Caja	Código	€/Ud
16	C-16	H-50	1001298	0,60
20	C-20	H-30	1000008	0,64
25	C-25	I-30	1000009	0,87
32	C-32	J-30	1000010	1,27
40	C-40	D-50	1001315	2,02
50	C-50	D-30	1001320	2,53
63	C-63	C-30	1000011	5,19
75	C-75	C-20	1001333	8,56
90	C-90	B-20	1001339	12,55
110	C-110	B-10	1001348	21,55
125	C-125	B-8	1001353	28,09
140	C-140	B-6	1001359	48,98
160	C-160	B-4	1001364	59,33
200	C-200	B-2	1001371	93,43
250	C-250	A-2	7000401	355,44



ACCESORIOS DE PRESIÓN EN PVC SERIE UNIÓN ENCOLADA

ACESSÓRIOS DE PRESSÃO EM PVC DE COLAR

Tés Iguales a 90° hembra / Tês iguais 90° fêmea



DN (mm)	Ref.	Uds/Caja	Código	€/Ud
16	T-16	H-25	1001566	0,97
20	T-20	I-50	1000014	0,99
25	T-25	I-20	1000015	1,22
32	T-32	I-15	1001581	2,06
40	T-40	F-7	1001585	3,71
50	T-50	E-10	1001590	5,16
63	T-63	C-20	1001596	5,46
75	T-75	B-25	1001601	10,13
90	T-90	B-18	1001605	16,30
110	T-110	B-10	1001608	25,77
125	T-125	B-6	1001614	46,08
140	T-140	B-5	1001620	62,90
160	T-160	B-2	1001628	76,27
200	T-200	B-1	1001635	98,82
250	T-250	A-1	7000486	399,83

Cruces hembra / Cruces fêmea



DN (mm)	Ref.	Uds/Caja	Código	€/Ud
25	CR-25	H-2	7000357	5,85
32	CR-32	F-2	7000361	7,86
40	CR-40	D-35	7000362	8,44
50	CR-50	C-20	7000365	11,13

ACCESORIOS DE PRESIÓN EN PVC SERIE UNIÓN ENCOLADA

ACESSÓRIOS DE PRESSÃO EM PVC DE COLAR

Uniones de tres piezas hembra-hembra / Uniãoes de três peças fêmea-fêmea

DN (mm)	Ref.	Uds/Caja	Código	€/Ud
20	N-20	H-5	7042215	3,71
25	N-25	I-20	7042234	4,21
32	N-32	H-5	7042227	5,31
40	N-40	F-5	7042211	6,59
50	N-50	E-10	7042220	8,23
63	N-63	C-24	7042224	11,26
75	N-75	B-30	7042258	27,38
90	N-90	C-10	7000286	56,66



Tapones hembra / Tampões fêmea

DN (mm)	Ref.	Uds/Caja	Código	€/Ud
20	B-20	H-25	1001475	0,60
25	B-25	H-20	1001483	0,76
32	B-32	I-40	1001486	0,87
40	B-40	F-30	1001493	1,43
50	B-50	H-10	1001497	2,32
63	B-63	E-25	7042243	2,93
75	B-75	D-35	7042232	5,11
90	B-90	D-20	7042262	9,45
110	B-110	C-20	7042253	16,67
125	B-125	B-15	7042265	26,10
160	B-160	C-6	7042269	41,62



- PN 1,6 MPa (16 bar) a 20°C hasta Ø 90.
- PN 1,0 MPa (10 bar) a 20°C a partir de Ø 110.

Casquillo reductor / Casquilho de redução

DN - dn (mm)	Ref.	Uds/Caja	Código	€/Ud
20 - 16	I-20	H-100	1000905	0,46
25 - 20	I-25	H-25	1000906	0,48
32 - 25	I-32	H-20	1000910	0,75
40 - 20	I-42	H-15	7042578	1,09
40 - 32	I-40	H-20	1000915	0,94
50 - 40	I-50	H-15	1000918	1,43
63 - 50	I-63	E-50	1000921	1,98
75 - 63	I-75	D-50	7042204	2,74
90 - 75	I-90	D-35	7042187	4,65
110 - 90	I-110	D-20	7042196	7,71
125 - 110	I-125	C-25	7042173	10,03
160 - 125	I-161	C-12	7042247	67,46
200 - 160	I-200	C-6	7042174	39,00



ACCESORIOS DE PRESIÓN EN PVC SERIE UNIÓN ENCOLADA

ACESSÓRIOS DE PRESSÃO EM PVC DE COLAR

Reducciones cónicas macho-hembra / Reduções cónicas macho-fêmea



DN - dn (mm)	Ref.	Uds/Caja	Código	€/Ud
32 - 20	I-322	F-60	1000827	0,91
40 - 20	I-4020	E-80	1000833	1,26
40 - 25	I-402	E-60	1000830	1,27
50 - 20	I-5020	E-50	7042266	2,46
50 - 25	I-502	E-50	7042216	2,61
50 - 32	I-503	E-40	1000837	2,16
63 - 32	I-633	E-30	7042181	5,34
63 - 40	I-634	E-30	7042255	4,97
75 - 50	I-755	D-30	7042260	5,59
90 - 63	I-906	C-35	7042244	6,62
110 - 63	I-1106	C-30	7042189	13,87
110 - 75	I-1107	C-24	7042261	13,87
125 - 75	I-1257	B-24	7042268	26,18
125 - 90	I-1259	C-20	7042254	33,72
160 - 110	I-1611	B-12	7000561	50,59

Manguitos hembra-hembra / Uniões fêmea-fêmea



DN (mm)	Ref.	Uds/Caja	Código	€/Ud
16	M-16	H-60	1001386	0,68
20	M-20	I-50	1000012	0,80
25	M-25	H-20	1000013	0,94
32	M-32	I-30	1001400	1,27
40	M-40	E-35	1001404	1,62
50	M-50	D-50	1001410	2,46
63	M-63	C-65	1001416	3,58
75	M-75	C-40	7042197	7,02
90	M-90	C-20	1001427	7,50
110	M-110	B-20	1001433	11,05
125	M-125	B-16	7042209	17,97
140	M-140	B-9	7042188	33,74
160	M-160	B-6	7042208	36,50
200	M-200	C-2	7042252	76,03
250	M-250	A-2	7000433	199,42

ACCESORIOS DE PRESIÓN PVC SERIE MIXTA (ENCOLAR-ROSCAR)

ACESSÓRIOS DE PRESSÃO PVC SÉRIE MISTA (COLAR-ROSCAR)

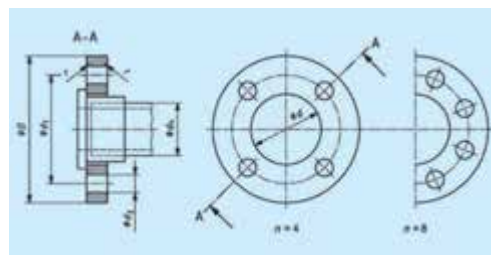
Brida PVC / Flange PVC

DN (mm)	Nº Taladros	Ref.	Uds/Caja	Código	€/Ud
50	4	BR-50	D-24	7042264	8,97
63	4	BR-63	D-25	7042263	9,50
75	4	BR-75	D-23	7042267	9,96
90	4	BR-90	D-20	7042250	10,64
110	8	BR-110	D-15	7042184	11,92
125	8	BR-125	C-20	7042218	16,75
140	8	BR-140	C-16	7000249	24,11
160	8	BR-160	C-10	7042226	23,00
200	8	BR-200	B-10	7000244	36,81
250	12	BR-250	B-7	7000246	115,05



Dimensiones y marcado bridas según norma ISO 1452-3 PN10 y PN16

Ø dn Diámetro Exterior tubo (mm)	Marcado brida	Ø d Diámetro Interior brida (mm)	Ø D Diámetro Exterior brida (mm)	Número de taladros de la brida
50	1 ½" DN 40	65	150	4
63	2" DN 50	80	165	4
75	2 ½" DN 65	95	185	4
90	3" DN 80	110	200	8
110	4" DN 100	133	220	8
125	5" DN 125	150	250	8
140	5" DN 125	167	250	8
160	6" DN 150	190	285	8
200	200 DN 200	236	340	8
250	250 DN 250	280	395	12



Manguitos portabridas hembra / União portaflanges fêmea

DN (mm)	Ref.	Uds/Caja	Código	€/Ud
50	A-50	E-30	7042240	2,62
63	A-63	D-35	7042230	3,41
75	A-75	D-25	7042202	4,65
90	A-90	C-30	7042190	6,64
110	A-110	C-20	7042199	8,36
125	A-125	C-15	7042200	10,97
140	A-140	C-8	7000308	20,20
160	A-160	B-14	7042198	20,44
200	A-200	B-8	7000310	51,67
250	A-250	B-2	7000311	118,67



Codos a 90° hembra-rosca hembra / Joelhos a 90° fêmea-rosca fêmea

DN (mm)	Ref.	Uds/Caja	Rosca	Código	€/Ud
20	C-20-R	H-25	1/2"	7042201	1,35
25	C-25-R	H-10	3/4"	7042248	1,76
32	C-32-R	H-5	1"	7042239	2,26
40	C-40-R	H-6	1 1/4"	7042238	3,47
50	C-50-R	H-4	1 1/2"	7042242	4,50
63	C-63-R	C-30	2"	7042249	6,45



ACCESORIOS DE PRESIÓN PVC SERIE MIXTA (ENCOLAR-ROSCAR)

ACESSÓRIOS DE PRESSÃO PVC SÉRIE MISTA (COLAR-ROSCAR)

Tés iguales a 90° hembra-rosca hembra / Tés iguais 90° fêmea-rosca fêmea



DN (mm)	Ref.	Uds/Caja	Rosca	Código	€/Ud
20	T-20-R	H-10	1/2"	7042210	2,84
25	T-25-R	H-5	3/4"	7042245	3,46
32	T-32-R	J-30	1"	7042231	3,83
40	T-40-R	D-30	1 1/4"	7042256	5,27
50	T-50-R	C-40	1 1/2"	7042195	7,46

Manguitos hembra-rosca hembra / Uniões fêmea-rosca fêmea



DN (mm)	Ref.	Uds/Caja	Rosca	Código	€/Ud
20	M-20-R	H-20	1/2"	7042180	1,64
25	M-25-R	H-10	3/4"	7042206	1,74
32	M-32-R	H-10	1"	7042207	2,15
40	M-40-R	H-8	1 1/4"	7042233	2,30
50	M-50-R	H-5	1 1/2"	7042182	3,65
63	M-63-R	C-60	2"	7042205	4,69
75	M-75-R	C-20	2 1/2"	7000457	13,43
90	M-90-R	D-6	3"	7000461	19,73
110	M-110-R	D-10	4"	7000463	28,79

Uniones tres piezas hembra-rosca hembra / Uniões três peças fêmea-rosca fêmea



DN (mm)	Ref.	Uds/Caja	Rosca	Código	€/Ud
25	N-25-R	I-20	3/4"	7042229	6,32
32	N-32-R	J-20	1"	7042236	8,10
40	N-40-R	D-30	1 1/4"	7042257	9,90
50	N-50-R	C-40	1 1/2"	7042235	10,25
63	N-63-R	C-24	2"	7042246	14,22

Manguitos hembra-rosca macho / Uniões fêmea-rosca macho



DN (mm)	Ref.	Uds/Caja	Rosca	Código	€/Ud
20	E-20	H-30	1/2"	1001208	0,92
25	E-25	H-15	3/4"	1001212	1,39
32	E-32	I-15	1"	1001215	1,60
40	E-40	H-10	1 1/4"	1000034	1,70
50	E-50	F-15	1 1/2"	7042259	2,99
63	E-63	D-35	2"	7042228	4,74
75	E-75	C-45	2 1/2"	7042217	6,89
90	E-90	D-12	3"	7000393	13,64
110	E-110	D-6	4"	7000396	23,36