


Durman[®]
PVC SCH 40 Y 80



an  Allaxis company

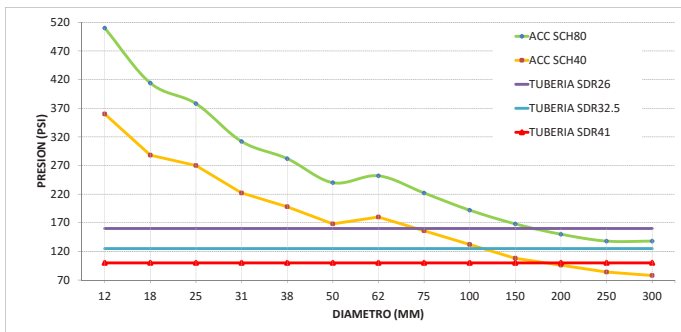
Ventajas

- Es inmune a los procesos de corrosión e incrustaciones.
- Es liviano y facilita las maniobras de almacenaje, transporte e instalación.
- Es fácil de instalar comparado con los sistemas metálicos.
- Compatible con el sistema de tubería ASTM D-2241
- Los accesorios SCH 80 cumplen con la Norma ASTM D-2467
- No requiere un acabado final (no hay que pintar).

¿Cuándo usar accesorios SCH 80?

Los accesorios de PVC no soportan la misma presión de trabajo que la tubería SCH 80 en un mismo diámetro. “Según Bliesner; 1984, pág. 6; el accesorio de PVC soporta un 60% de la presión de trabajo de la tubería en el mismo diámetro”.

Si graficamos la presión de trabajo vs el diámetro:



En la siguiente tabla se resume los datos de presión de la tubería y accesorios para el SCH 40 y SCH 80

Ø (mm)	Tubería						Accesorios	
	ASTM D-1785	ASTM D-1785	ASTM D-2241	ASTM D-2241	ASTM D-2241	ASTM D-2241	ASTM D-2466	ASTM D-2467
	SCH 40	SCH 80	SDR 17	SDR 26	SDR 32.5	SDR 41	SCH 40	SCH 80
12	600	850	250	160	125	100	360	510
18	480	690	250	160	125	100	288	414
25	450	630	250	160	125	100	270	378
31	370	520	250	160	125	100	222	312
38	330	470	250	160	125	100	198	282
50	280	400	250	160	125	100	168	240
62	300	420	250	160	125	100	180	252
75	260	370	250	160	125	100	156	222
100	220	320	250	160	125	100	132	192
150	180	280	250	160	125	100	108	168
200	160	250	250	160	125	100	96	150
250	140	230	250	160	125	100	84	138
300	130	230	250	160	125	100	78	138

Por lo tanto se recomienda

- Para las tuberías a presión en edificaciones de altura el uso de accesorios SCH 80 en diámetros de 3" (75 mm) o más.
- Para distribución de agua a presión en urbanizaciones usar los accesorios SCH 80, cuando se utiliza tubería igual o menor al SDR 26 y en diámetros de 3" (75 mm) o más.
- No usar elementos roscados en sistemas a presión cuando el diámetro del accesorio supera 4" (100 mm).

ACCESORIOS DE PVC SCH 80

Diámetros disponibles desde ½" hasta 8"



Unión



Flanger



Reducción



Adaptador Macho



Adaptador hembra



Cruz



Te



Te reducida



Unión de tope



Codo 45°



Codo 90°



Tapón



Ye reducida



Ye



Tapón Roscado

Durman ofrece una amplia gama de conexiones de PVC SCH 40. Estas conexiones se usan en redes de agua a presión, sistemas de irrigación, instalaciones de piscinas y sistemas que transportan fluidos que sean químicamente compatibles con PVC a temperatura ambiente.

Las conexiones SCH 40 cumplen y exceden los requerimientos en cuanto a materiales, dimensiones y presión de ruptura, según requerimientos de la norma ASTM D 2466.

Los diámetros (nominales), van desde los 12 mm (½") hasta los 300 mm (12").

El sistema de unión con otros elementos puede hacerse usando Pegamento Durman o mediante rosca NPT, según se requiera.

Para una correcta aplicación se recomienda consultar a su Ingeniero o ponerse en contacto con el Servicio al Cliente de Durman de su localidad.

Ventajas

- Bajo peso: Esto facilita considerablemente su manejo, transporte, almacenaje e instalación.
- Bajo costo: No solamente por ser más económico que los materiales convencionales sino por su facilidad de manejo, instalación y acabado final.
- Resistencia a la corrosión: Debido a su alta resistencia a la acción de ácidos, bases y soluciones salinas.
- Bajo coeficiente de rugosidad: Por sus paredes interiores totalmente lisas que reducen considerablemente las pérdidas por fricción y evita que haya incrustaciones.

- Resistencia al impacto: Por ser un material plástico, posee capacidad de absorción de esfuerzos que provocan ruptura o deformación en otros materiales.
- No transmite olor ni sabor: Por lo que no existe contaminación de los líquidos que se conducen.

Dimensiones de la Tubería SCH 40

Medidas en milímetros			
Diám. Nominal	Diám. Extern Prom	Diám. Intern Prom	Esp. de Pared min
12	21.3	15.7	2.8
18	26.7	20.9	2.9
25	33.4	26.6	3.4
31	42.2	35.0	3.6
38	48.3	40.9	3.7
50	60.3	52.5	3.9
62	73.0	62.7	5.1
75	88.9	77.9	5.5
100	114.3	102.3	6.0
150	168.3	154.1	7.1
200	219.1	202.7	8.2
250	273.1	253.7	9.3
300	323.9	302.1	10.3

ACCESORIOS DE PVC SCH 40

Diámetros disponibles desde ½" hasta 8"



Unión



Unión Doble Rosca



Reducción lisa y roscada



Adaptador Macho



Adaptador hembra



Cruz



Te lisa y roscada



Te reducida



Unión de tope



Codo 45°



Codo 90° liso y roscado



Tapón Hembra liso y roscado



Silleta lisa y roscada



Unión de Transición



Tapón Macho roscado

ACCESORIOS CON INSERTO METÁLICO -IM-

Ventajas

- El agua no está en contacto con el metal.
- Se evita la corrosión.
- Diseño más económico y compacto, lo que ahorra espacio en las instalaciones.
- En CPVC, el recubrimiento interno disminuye la transferencia de calor.

¿Cuándo usar accesorios IM?

En todo trabajo de fontanería hay que unir piezas

metálicas con rosca, como niples y válvulas, a sistemas de tubería de PVC y CPVC.

Las conexiones de PVC y CPVC no están hechas para unirlos a sistemas de tuberías metálicas ya que se pueden crear esfuerzos en las conexiones de PVC y CPVC produciendo fracturas que generan fugas y cuyas reparaciones son muy costosas.

Durman resolvió el problema creando los Accesorios de Transición Durman IM, diseñados para que la unión sea más precisa evitando incluso las fracturas en la conexión.



ACCESORIOS CON INSERTO METÁLICO -IM-

Agua Fría: diámetros disponibles desde ½" hasta 2" en PVC



Adaptador hembra



Adaptador macho



Cdo 90°



Te

Agua Caliente: diámetros disponibles desde ½" hasta 2" en CPVC

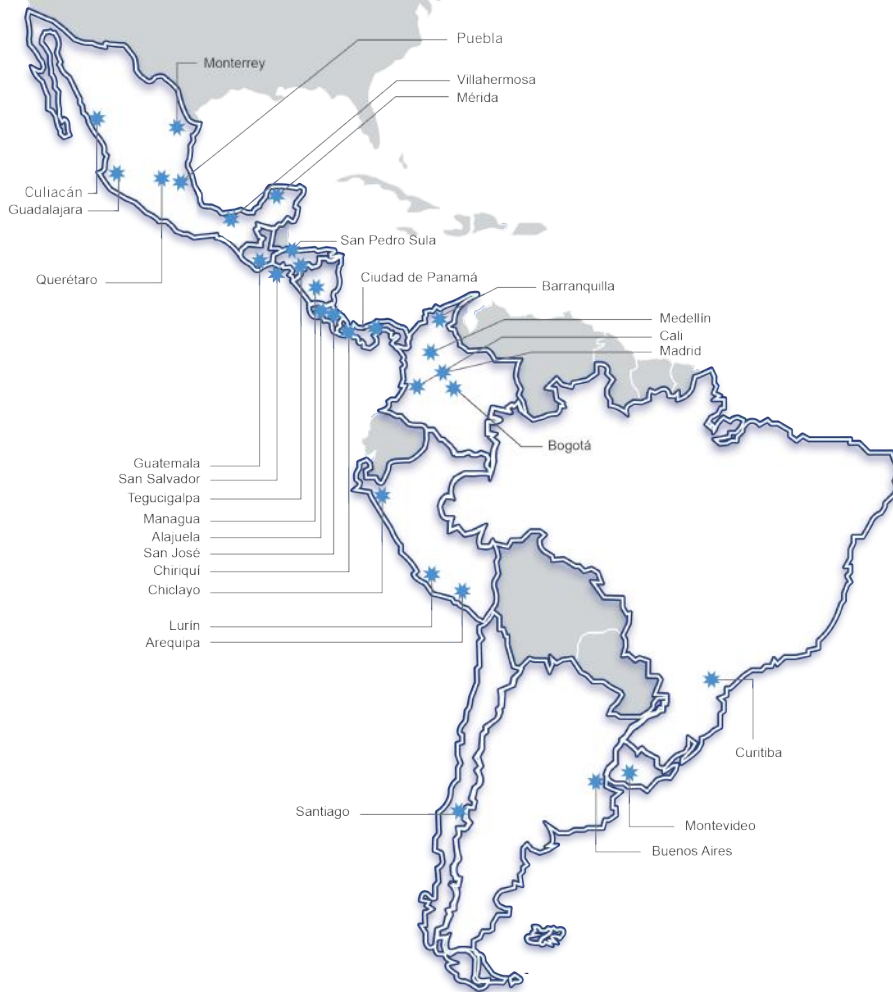


Adaptador hembra



Adaptador macho





Costa Rica

Tel: +506.2436.4700

Email: costarica@alixis-la.com



El Salvador

Tel: +503.2220.5000

Email: elsalvador@alixis-la.com



Honduras

Tel: +504.2246.8044

Email: honduras@alixis-la.com



Guatemala

Tel: +502.6636.1111

Email: guatemala@alixis-la.com



Panamá

Tel: +507-271-62.00

Email: panama@alixis-la.com



Nicaragua

Tel.: +505 2270 9777

Email.: nicaragua@alixis-la.com

Durman[®]