

ACCESORIOS BSP

SERIE ROSCADA



ACCESORIOS BSP

· Destinados al transporte de fluidos bajo presión con unión roscada.

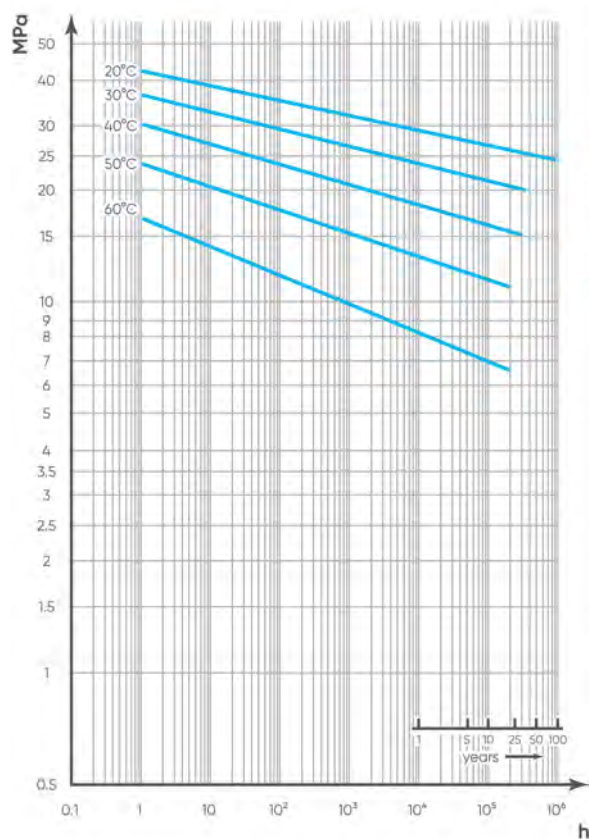
ACCESORIOS ROSCADOS

Especificaciones técnicas	
Gama dimensional	R 3/8" ÷ 4"
Presión nominal	PN 16 with water at 20 °C
Rango de temperatura	0 °C ÷ 60 °C
Estándares de unión	Roscado: ISO 228-1, EN 10226-1/2, ISO 7, ASTM D 2464, JIS B0203 Flanging system: DIN 2501, EN 1092-1
Referencias normativas	Criterios constructivos: EN ISO 1452, EN 15493 Métodos y requisitos de las pruebas: EN ISO 1452, EN ISO 15493
Material accesorios	PVC-U dark grey RAL 7011
Material de las juntas	EPDM, FKM

DATOS TÉCNICOS

CURVAS DE REGRESIÓN PARA ACCESORIOS DE PVC-U

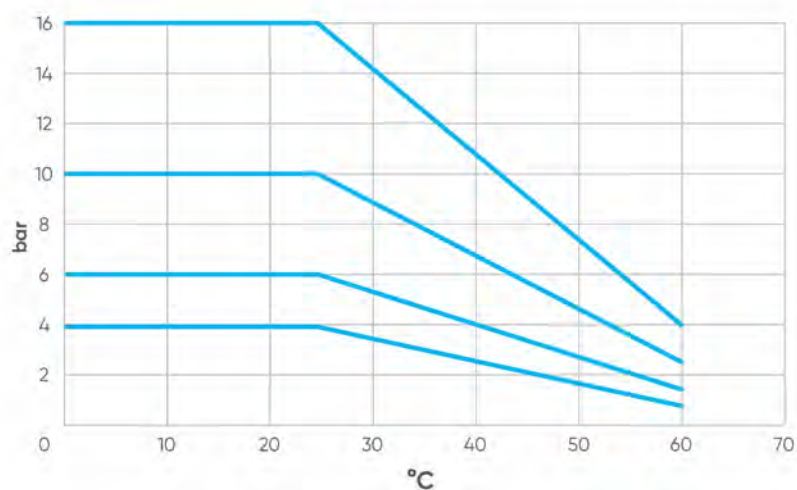
Coeficientes de regresión según EN ISO 1452 y EN ISO 15493 para valores de MRS (mínimo) = 25 N/mm² (MPa) (clasificación PVC-U 250)



VARIACIÓN DE LA PRESIÓN EN FUNCIÓN DE LA TEMPERATURA

Para agua o fluidos no peligrosos para los cuales el material está clasificado como QUÍMICAMENTE RESISTENTE (expectativa de vida 25 años).

En otros casos es necesaria una disminución adecuada de la presión nominal PN.



FACTORES DE SEGURIDAD

En la tabla se indican los factores de seguridad para cada clase de presión en función del tiempo.

Se considera presión nominal PN la presión convencional en base a la cual los accesorios se calculan y eligen para el empleo. La máxima presión de funcionamiento continua a 20° C en el transporte de agua debe ser igual al valor de las presiones nominales para asegurar la correspondencia con los valores de seguridad.

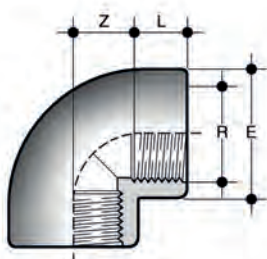
Salvo que se especifique otra cosa, las presiones nominales son las siguientes:

- Accesorios para encolar:
 - de d 12 a d 225 PN 16.
 - de d 250 a d 315 PN 10.
- Accesorios mixtos:
 - de d 16 a d 110 PN 16.
- Accesorios roscados:
 - de R 3/8" a R 4" hasta PN 16.

Algunos accesorios de la gama se comercializan como PN16 con factor de seguridad reducido respecto de lo previsto por las referencias ISO.

Pf (bar)	1h	1000h	50 años
10	6,72	5,12	4
10	4,2	3,2	2,5
16*	3,3	2,5	2

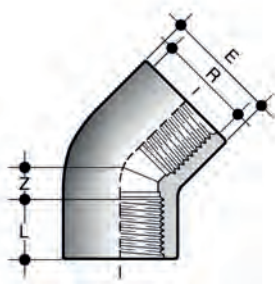
DIMENSIONES



GFV

Codo a 90° rosca hembra

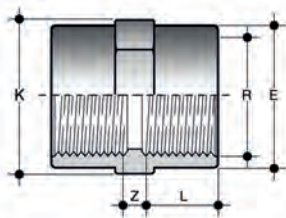
R	PN	E	L	Z	g	Código
3/8"	16	23,5	11,4	13	16	GFV038
1/2"	16	28,5	15	13	24	GFV012
3/4"	16	35	16,3	17	40	GFV034
1"	16	43	19,1	21	72	GFV100
1 1/4"	16	54	21,4	27	130	GFV114
1 1/2"	16	61	21,4	36	185	GFV112
2"	16	76	25,7	46	350	GFV200
2 1/2"	16	91	30,2	55	450	GFV212
3"	16	108	33,3	66	835	GFV300
4"	16	130	39,3	80	1135	GFV400



HFV

Codo a 45° rosca hembra

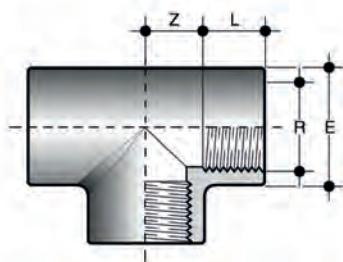
R	PN	E	L	Z	g	Código
1/2"	16	28	15	6,5	18	HFV012
3/4"	16	33	16,3	8	24	HFV034
1"	16	41	19,1	10,5	45	HFV100
1 1/4"	16	50	21,4	15	68	HFV114
1 1/2"	16	64	21,4	21	154	HFV112
2"	16	76	25,7	26	255	HFV200
2 1/2"	16	90	30,2	31	345	HFV212
3"	16	107	33,3	39	625	HFV300



MFV

Manguito rosca hembra

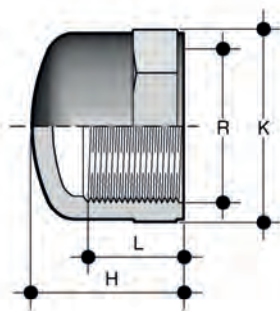
R	PN	E	K	L	Z	g	Código
3/8"	16	23,5	24	11,4	8	10	MFV038
1/2"	16	28,5	29	15	7	17	MFV012
3/4"	16	35	35	16,3	8,5	26	MFV034
1"	16	43	43	19,1	9	42	MFV100
1 1/4"	16	50	50	21,4	11	53	MFV114
1 1/2"	16	61	61	21,4	17,5	108	MFV112
2"	16	76	76	25,7	19,5	190	MFV200
2 1/2"	16	90	90	30,2	31	275	MFV212
3"	16	108	108	33,3	40,5	500	MFV300
4"	16	131	131	39,3	48,5	665	MFV400



TFV

T a 90° rosca hembra

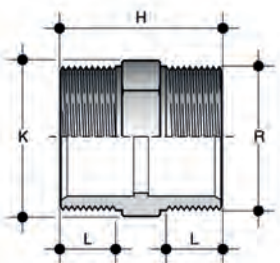
R	PN	E	L	Z	g	Código
3/8"	16	23,5	11,4	13	20	TFV038
1/2"	16	28,5	15	13	32	TFV012
3/4"	16	35	16,3	17	52	TFV034
1"	16	43	19,1	21,5	92	TFV100
1 1/4"	16	50	21,4	27	117	TFV114
1 1/2"	16	61	21,4	37	260	TFV112
2"	16	76	25,7	46	465	TFV200
2 1/2"	16	91	30,2	55	640	TFV212
3"	16	109	33,3	66	1135	TFV300
4"	16	133	39,3	83	1710	TFV400



CFV

Tapón rosca hembra

R	PN	H	K	L	g	Código
1/2"	16	25	28	15	10	CFV012
3/4"	16	27	34	16,3	15	CFV034
1"	16	31	42	19,1	27	CFV100
1 1/4"	16	35	51	21,4	40	CFV114
1 1/2"	16	36	58	21,4	53	CFV112
2"	16	42	71	25,7	85	CFV200
3"	16	55	109	33,3	310	CFV300



NFV

Machón doble rosca

R	PN	E	H	K	L	g	Código
3/8"	16	22	33	19	11,4	5	NFV038
1/2"	16	28	42	24	15	10	NFV012
3/4"	16	34	44	30	16,3	20	NFV034
1"	16	40	50	36	19,1	30	NFV100
1 1/4"	16	52	58	46	21,4	45	NFV114
1 1/2"	16	58	58	50	21,4	63	NFV112
2"	16	70	66	65	25,7	105	NFV200
2 1/2"	16	-	78	80	30,2	175	NFV212
3"	16	-	85	95	33,3	245	NFV300
4"	16	-	90	120	39,3	348	NFV400

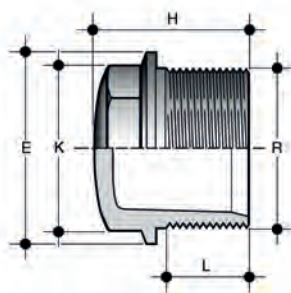


Fig. A

PFV

Tapón rosca macho

R	PN	E	H	K	L	g	Código
3/8"	16	22	22	18	11,4	4	PFV038
1/2"	16	28	26	23	15	8	PFV012
3/4"	16	34	30	28	16,3	11	PFV034
1"	16	40	34	35	19,1	21	PFV100
1 1/4"	16	52	38	44	21,4	30	PFV114
1 1/2"	16	58	40	51	21,4	46	PFV112
2"	16	70	47	64	25,7	74	PFV200

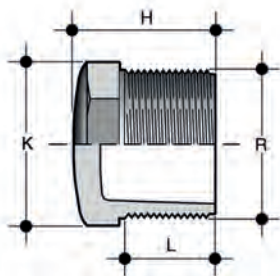
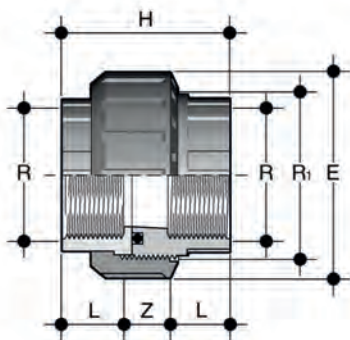


Fig. B

PFV

Tapón extremos macho roscados

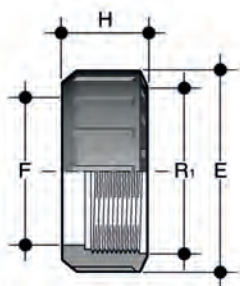
R	PN	E	H	K	L	g	Código
2 1/2"	16	-	61	80	30,2	180	PFV212
3"	16	-	71	93	33,3	245	PFV300
4"	16	-	87	118	39,3	550	PFV400



BFV

Unión 3 piezas rosca hembra con junta tórica de EPDM o FPM

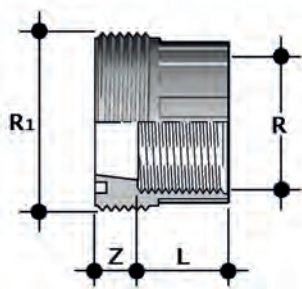
R	R ₁	PN	E	H	L	Z	g	Código
3/8"	3/4"	16	33	40	11.4	17.2	22	BFV038E
1/2"	1"	16	41	46	15	16	35	BFV012E
3/4"	1 1/4"	16	50	51	16.3	18.4	65	BFV034E
1"	1 1/2"	16	58	57	19.10	18.8	85	BFV100E
1 1/4"	2"	16	72	65	21.4	22.2	145	BFV114E
1 1/2"	2 1/4"	16	79	65	21.4	22.2	180	BFV112E
2"	2 3/4"	16	98	78	25.7	26.6	325	BFV200E



EFV

Tuerca con rosca hembra cilíndrica para uniones 3 piezas modelos BIV, BIFV, BFV, BLV, BIRV, BIFOV, BIROV, BIFXV, BIRXV

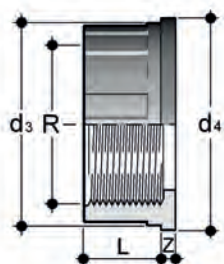
R ₁	d BIV	PN	E	F	H	g	Código
3/4"	16	16	33	22	21	9	EFV034
1"	20	16	41	28	22	13	EFV100
1 1/4"	25	16	50	36	25	22	EFV114
1 1/2"	32	16	58	42	27	30	EFV112
2"	40	16	72	53	30	50	EFV200
2 1/4"	50	16	79	59	34	68	EFV214
2 1/2"	-	16	90	68	36	95	EFV212
2 3/4"	63	16	98	74	38	120	EFV234
3 1/2"	75	10	120	93	45	198	EFV312
4"	90	10	135	106	52	278	EFV400
5"	110	10	163	129	60	448	EFV500



F/BFV

Parte fija rosca hembra BSP

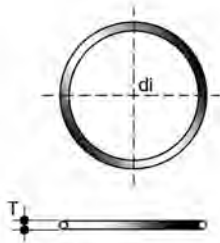
R	R ₁	PN	L	Z	g	Código
3/8"	3/4"	16	11,4	12,6	8	FBFV038
1/2"	1"	16	15	11	13	FBFV012
3/4"	1 1/4"	16	16,3	12,7	22	FBFV034
1"	1 1/2"	16	19,1	12,9	32	FBFV100
1 1/4"	2"	16	21,4	16,6	57	FBFV114
1 1/2"	2 1/4"	16	21,4	16,5	64	FBFV112
2"	2 3/4"	16	25,7	20,5	122	FBFV200



Q/BFV

Pieza libre extremo roscado BSP

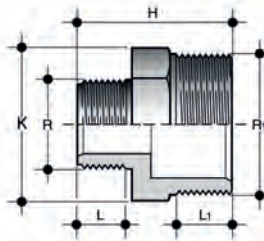
R	PN	d ₃	d ₄	L	Z	g	Código
3/8"	16	22	24	11,4	4,5	4,5	QBFV038
1/2"	16	27,5	30,1	15	5	8,5	QBFV012
3/4"	16	36	38,8	16,3	5	15,5	QBFV034
1"	16	41,5	44,7	19,1	5,5	21,0	QBFV100
1 1/4"	16	53	56,5	21,4	5,5	33,5	QBFV114
1 1/2"	16	59	62,6	21,4	5,5	40,0	QBFV112
2"	16	74	78,4	25,7	5,5	72,0	QBFV200



JUNTAS TÓRICAS

Para uniones 3 piezas modelos BIV, BIFV, BFV, BLV, BIRV, BIFOV, BIROV, BIFXV, BIRXV

Union D	C	di	T	Código EPDM	Código FKM
16	3062	15,54	2,62	OR3062E	OR3062F
20	4081	20,22	3,53	OR4081E	OR4081F
25	4112	28,17	3,53	OR4112E	OR4112F
32	4131	32,93	3,53	OR4131E	OR4131F
40	6162	40,65	5,34	OR6162E	OR6162F
50	6187	47	5,34	OR6187E	OR6187F
63	6237	59,69	5,34	OR6237E	OR6237F
75	6300	75,57	5,34	OR6300E	OR6300F
90	6362	91,45	5,34	OR6362E	OR6362F
110	6450	113,67	5,34	OR6450E	OR6450F



NRFV

Machón doble rosca reducido

R ₁ x R	PN	H	K	L	L ₁	g	Código
3/4" x 1/2"	16	43	30	15	16,3	15	NRFV034012
1" x 3/4"	16	47	36	16,3	19,1	25	NRFV100034
1"1/4 x 1"	16	54	46	19,1	21,4	40	NRFV114100
1"1/2 x 1"1/4	16	60	50	21,4	21,4	60	NRFV112114
2" x 1"1/2	16	62	65	21,4	25,7	90	NRFV200112
2"1/2 x 2"	16	72	80	25,7	30,2	155	NRFV212200
3" x 2"1/2	16	82	95	30,2	33,3	240	NRFV300212
4" x 3"	16	91	120	33,3	39,3	357	NRFV400300

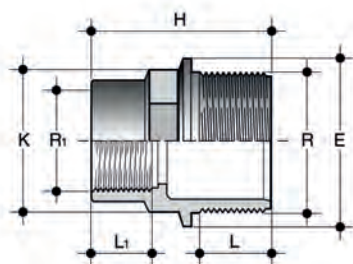


Fig. A Reducción roscada M-H (fig. A)

RFV

R x R ₁	PN	E	H	K	L	L ₁	g	Código
1/2" x 3/8"	16	28	35	23	15	11,4	10	RFV012038
3/4" x 3/8"	16	34	36	28	16,3	11,4	12	RFV034038
3/4" x 1/2"	16	34	39	28	16,3	15	15	RFV034012
1" x 3/8"	16	40	41	35	19,1	11,4	20	RFV100038
1" x 1/2"	16	40	44	35	19,1	15	24	RFV100012
1" x 3/4"	16	40	46	35	19,1	16,3	25	RFV100034
1 1/4" x 1/2"	16	52	48	44	21,4	15	37	RFV114012
1 1/4" x 3/4"	16	52	49	44	21,4	16,3	37	RFV114034
1 1/4" x 1"	16	52	52	44	21,4	19,1	40	RFV114100
1 1/2" x 1/2"	16	58	52	51	21,4	15	46	RFV112012
1 1/2" x 3/4"	16	58	50	51	21,4	16,3	47	RFV112034
1 1/2" x 1"	16	58	55	51	21,4	19,1	52	RFV112100
1 1/2" x 1 1/4"	16	58	57	51	21,4	21,4	54	RFV112114
2" x 3/4"	16	70	60	64	25,7	16,3	80	RFV200034
2" x 1"	16	70	63	64	25,7	19,1	80	RFV200100
2" x 1 1/4"	16	70	65	64	25,7	21,4	85	RFV200114
2" x 1 1/2"	16	70	65	64	25,7	21,4	102	RFV200112

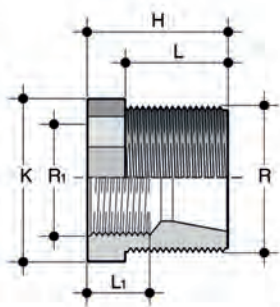
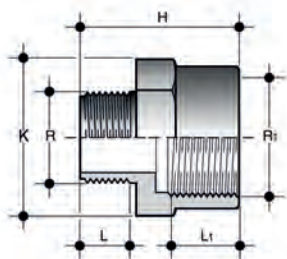


Fig. B Reducción roscada M-H (fig. B)

RFV

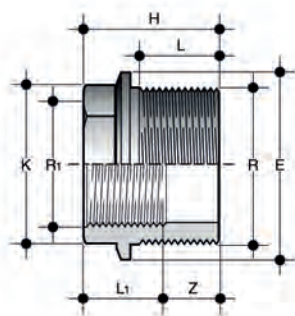
R x R ₁	PN	E	H	K	L	L ₁	g	Código
2 1/2" x 2"	16	-	56	80	30,2	25,7	155	RFV212200
3" x 2"	16	-	66	93	33,3	25,7	185	RFV300200
3" x 2 1/2"	16	-	66	93	33,3	30,2	200	RFV300212
4" x 3"	16	-	79	118	39,3	33,3	500	RFV400300



IFFV

Reducción roscada H-M (R)

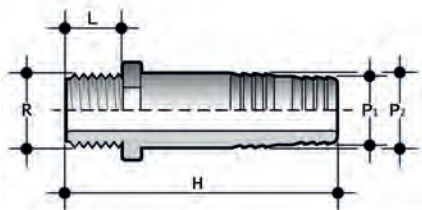
$R_i \times R$	PN	H	K	L	L_t	g	Código
3/4" x 1/2"	16	41	36	15	16,3	22	IFFV034012
1" x 1/2"	16	40,5	43	15	19,1	30	IFFV100012
1" x 3/4"	16	42	43	16,3	19,1	42	IFFV100034
1"1/4 x 1"	16	55	55	19,1	21,4	55	IFFV114100
1"1/2 x 1"1/4	16	62	65	21,4	21,4	102	IFFV112114
2" x 1"1/2	16	69	80	21,4	25,7	165	IFFV200112
2"1/2 x 2"	16	81	95	25,7	30,2	210	IFFV212200
3" x 2"1/2	16	93	110	30,2	33,3	360	IFFV300212
4" x 3"	16	106	130	33,3	39,3	500	IFFV400300



DFV

Reducción corta roscada M-H

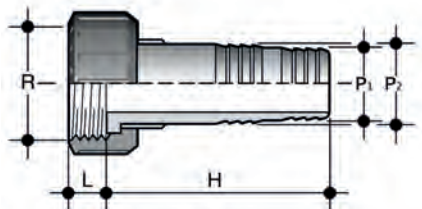
$R \times R_i$	PN	E	H	K	L	L_t	Z	g	Código
1/2" x 3/8"	16	28	24	23	11,4	15	12,6	7	DFV012038
3/4" x 1/2"	16	34	26,5	28	15	16,3	11,5	9	DFV034012
1" x 3/4"	16	40	30,5	35	16,3	19,10	14,2	17	DFV100034
1"1/4 x 1"	16	52	34	44	19,1	21,4	14,9	30	DFV114100
1"1/2 x 1"1/4	16	58	35	51	21,4	21,4	13,6	30	DFV112114
2" x 1"1/2	16	70	40	64	21,4	25,7	18,6	72	DFV200112



AFV

Espiga rosca macho

R x P ₁ x P ₂	PN	H	L	g	Código
1/4" x 12 x 14	16	56	11	7	AFV014012014
3/8" x 16 x 18	16	58	11,4	14	AFV038016018
1/2" x 20 x 22	16	66	15	19	AFV012020022
3/4" x 25 x 27	16	81	16,3	30	AFV034025027
1" x 30 x 32	16	97	19,1	45	AFV100030032
1 1/4" x 40 x 42	16	104	21,4	85	AFV114040042
1 1/2" x 50 x 52	16	111	21,4	120	AFV112050052
2" x 60 x 64	16	123	25,7	180	AFV200060064



ADV

Espiga con tuerca rosca hembra y junta plana de EPDM

R x P ₁ x P ₂	PN	H	L	g	Código
1/2" x 12 x 14	16	56	14	15	ADV012012014
3/4" x 16 x 18	16	60	11,5	24	ADV034016018
1" x 20 x 22	16	67	11	35	ADV100020022
1 1/4" x 25 x 27	16	81	14	55	ADV114025027
1 1/2" x 30 x 32	16	97	16	80	ADV112030032
2" x 40 x 42	16	104	18	140	ADV200040042
2" x 50 x 52	16	111	16	180	ADV200050052
2 1/4" x 50 x 52	16	111	17,5	200	ADV214050052
2 3/4" x 60 x 64	16	123	20	300	ADV234060064