

# RACCORDS BSP

PVC-U



# RACCORDS BSP

Gamme de raccords destinés au transport de fluides sous pression avec raccordement vissé.

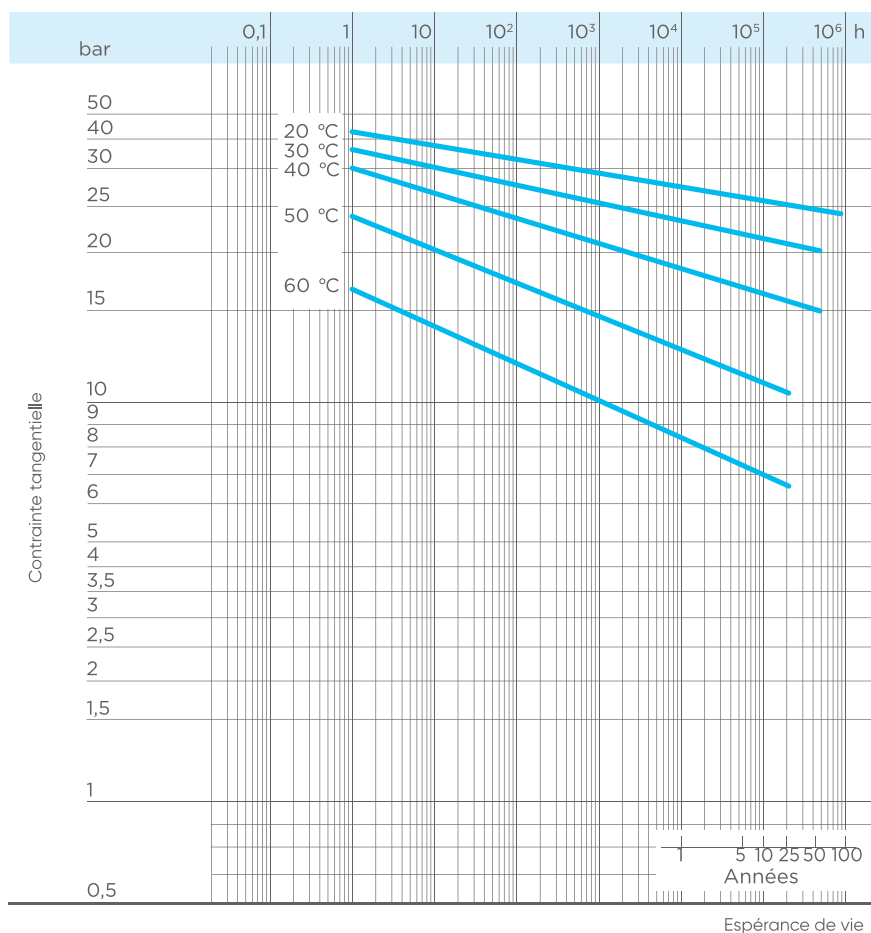
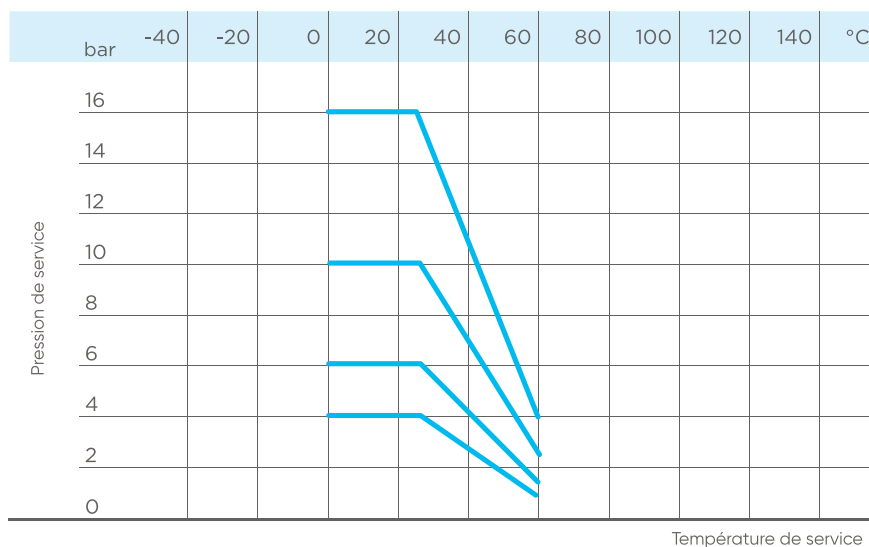
## RACCORDS FILETÉS

Spécifications techniques	
Gamme de dimensions	R 3/8" à 4"
Pression nominale	PN 16 avec de l'eau à 20 °C
Plage de température	0 °C à 60 °C
Standard d'accouplement	<b>Vissage</b> : ISO 228-1, DIN 2999, ISO 7, BS 21, ASTM D 2464, JIS B0203
	<b>Bridage</b> : DIN 2501, EN 1092-1
Références normatives	<b>Critères de fabrication</b> : EN ISO 1452, EN ISO 15493
	<b>Méthodes et conditions requises pour les tests</b> : EN ISO 1452, EN ISO 15493
Matériaux du robinet	PVC-U
Matériaux d'étanchéité	EPDM, FPM

# DONNÉES TECHNIQUES

## VARIATION DE LA PRESSION EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE

Pour l'eau ou les fluides non dangereux vis-à-vis desquels le matériau est considéré comme étant CHIMIQUEMENT RÉSISTANT (espérance de vie : 25 ans). Pour les autres cas, une diminution de la pression nominale PN est nécessaire.



## COURBES DE RÉGRESSION POUR RACCORDS EN PVC-U

Coefficients de régression selon EN ISO 1452 et EN ISO 15493 pour une contrainte minimale (MRS) = 25 N/ m25m02) (MPa) (classification PVC-U)

## FACTEURS DE SÉCURITÉ

Le tableau présente les facteurs de résistance pour chaque classe de pression en fonction du temps.

La pression nominale PN doit être considérée comme étant la pression conventionnelle sur la base de laquelle les raccords sont calculés et choisis pour l'emploi. La pression maximale de service continue à 20 °C dans le transport d'eau doit être égale à la valeur des pressions nominales, de manière à garantir la correspondance avec les valeurs de sécurité.

Pe (bars)	1 h	1 000 h	50 ans	T
10	6,72	5,12	4	
16	4,2	3,2	2,5	
16*	3,3	2,5	2	

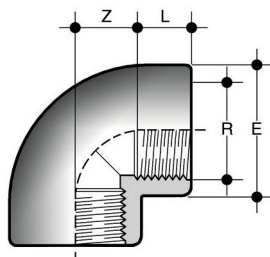
\*avec facteur de sécurité réduit

Sauf autre indication, les pressions nominales sont les suivantes :

- raccords à coller  
de d 12 à d 225 PN 16  
de d 250 à d 315 PN 10
- raccords de passage  
de d 16 à d 110 PN 16
- raccords à visser  
de R 3/8" à R 4" jusqu'à PN 16.

Certains raccords de la gamme sont commercialisés comme PN16, avec facteur de sécurité réduit par rapport aux prévisions des références ISO.

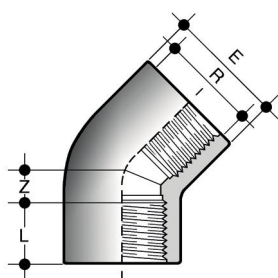
# DIMENSIONS



## GFV

Coude à 90 ° avec embouts taraudés

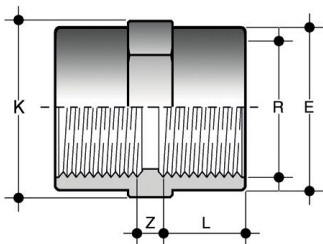
R	PN	E	L	Z	g	Code
3/8"	16	23,5	11,4	13	16	GFV038
1/2"	16	28,5	15	13	24	GFV012
3/4"	16	35	16,3	17	40	GFV034
1"	16	43	19,1	21	72	GFV100
1"1/4	16	54	21,4	27	130	GFV114
1"1/2	16	61	21,4	36	185	GFV112
2"	16	76	25,7	46	350	GFV200
2"1/2	16	91	30,2	55	450	GFV212
3"	16	108	33,3	66	835	GFV300
4"	16	130	39,3	80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



## HFV

Coude à 45 ° avec embouts taraudés

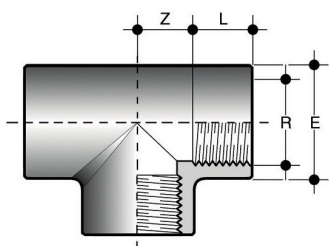
R	PN	E	L	Z	g	Code
1/2"	16	28	15	6,5	18	HFV012
3/4"	16	33	16,3	8	24	HFV034
1"	16	41	19,1	10,5	45	HFV100
1"1/4	16	50	21,4	15	68	HFV114
1"1/2	16	64	21,4	21	154	HFV112
2"	16	76	25,7	26	255	HFV200
2"1/2	16	90	30,2	31	345	HFV212
3"	16	107	33,3	39	625	HFV300



## MFV

### Manchon avec embouts taraudés

R	PN	E	K	L	Z	g	Code
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	130	131	39,3	48,5	665	MFV400



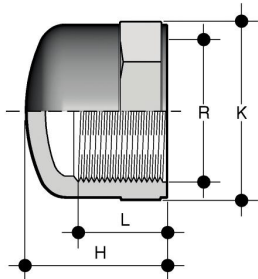
## TFV

### Té à 90 ° avec embouts taraudés

R	PN	E	L	Z	g	Code
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

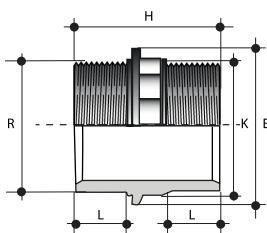
### Bouchon taraudé



R	PN	H	K	L	g	Code
3/8"	16	19	23	11,4	6	CFV038
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

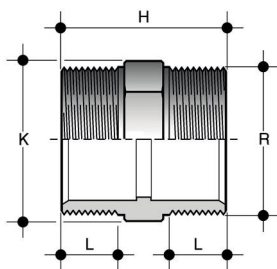
### Mamelon double avec embouts filetés (fig. A)



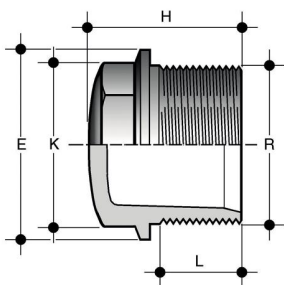
R	PN	E	H	K	L	g	Code
3/8"	16	22	33	18	11,4	5	NFV038
1/2"	16	28	41	23	15	10	NFV012
3/4"	16	34	45	28	16,3	16	NFV034
1"	16	40	51	35	19,1	27	NFV100
1 1/4"	16	52	57	44	21,4	40	NFV114
1 1/2"	16	58	58	51	21,4	55	NFV112
2"	16	70	68	64	25,7	93	NFV200

## NFV

### Mamelon double avec embouts filetés (fig. B)

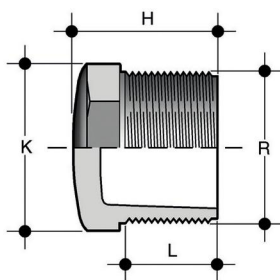


R	PN	E	H	K	L	g	Code
*2 1/2"	16	-	78	80	30,2	150	NFV212
*3"	16	-	85	95	33,3	225	NFV300
*4"	16	-	97	120	39	380	NFV400



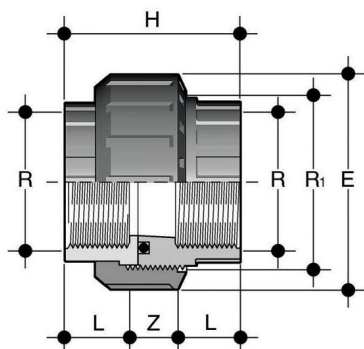
**PFV**  
Bouchon fileté

R	PN	E	H	K	L	g	Code
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



**PFV**  
Bouchon fileté

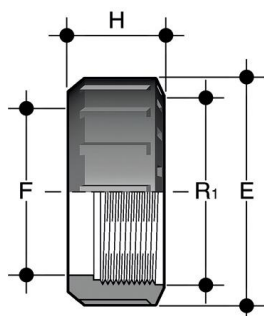
R	PN	E	H	K	L	g	Code
2"1/2	16	-	61	80	30,2	180	PFV212
3"	16	-	71	93	33,3	245	PFV300
4"	16	-	87	118	39,3	550	PFV400



## BFV

Union 3 pièces avec embouts taraudés, joint torique en EPDM ou FPM

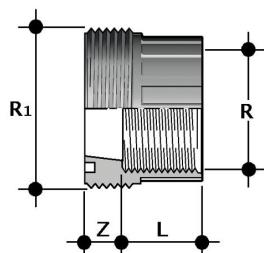
R	R <sub>1</sub>	PN	E	H	L	Z	g	Code
3/8"	3/4"	16	33	40	11,4	17,2	22	BFV038E
1/2"	1"	16	41	46	15	16	35	BFV012E
3/4"	1"1/4"	16	50	51	16,3	18,4	65	BFV034E
1"	1"1/2"	16	58	57	19,1	18,8	85	BFV100E
1"1/4"	2"	16	72	65	21,4	22,2	145	BFV114E
1"1/2"	2"1/4"	16	79	65	21,4	22,2	180	BFV112E
2"	2"3/4"	16	98	78	25,7	26,6	325	BFV200E



## EFV

Écrou pour union type BIV, BIFV, BFV, BLV, BIRV, BIFOV, BIROV, BIFXV, BIRXV

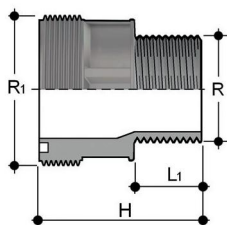
R <sub>1</sub>	d BIV	PN	E	F	H	g	Code
3/8"	-	16	23	13	20	5	EFV038
1/2"	-	16	27	17	24	8	EFV012
3/4"	16	16	33	22	21	9	EFV034
1"	20	16	41	28	22	13	EFV100
1"1/4"	25	16	50	36	25	22	EFV114
1"1/2"	32	16	58	42	27	30	EFV112
2"	40	16	72	53	30	50	EFV200
2"1/4"	50	16	79	59	34	68	EFV214
2"1/2"	-	16	90	68	36	95	EFV212
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

Collet fixe pour union 3 pièces avec embout taraudé BSP

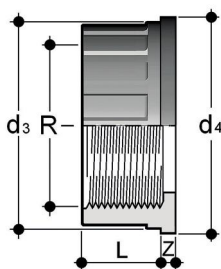
R	R <sub>1</sub>	PN	L <sub>1</sub>	Z	g	Code
3/8"	3/4"	16	11,4	12,6	8	FBFV038
1/2"	1"	16	15	11	13	FBFV012
3/4"	1"1/4	16	16,3	12,7	22	FBFV034
1"	1"1/2	16	19,1	12,9	32	FBFV100
1"1/4	2"	16	21,4	16,6	57	FBFV114
1"1/2	2"1/4	16	21,4	16,5	64	FBFV112
2"	2"3/4	16	25,7	20,5	122	FBFV200



## F/BRV

Collet fixe pour union 3 pièces avec embout taraudé BSP

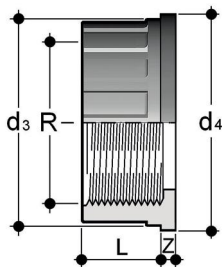
R	R <sub>1</sub>	PN	L <sub>1</sub>	g	Code
1"1/2	2"1/4	16	22,5	100	FBRV112214
2"	2"1/4	16	27	120	FBRV200214
2"	2"3/4	16	27	175	FBRV200234



## Q/BFV

Collet libre pour union 3 pièces avec embout taraudé BSP

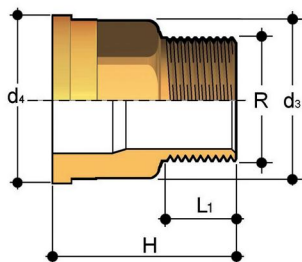
R	PN	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	L	Z	g	Code
3/8"	16	22	24	11,4	4,5	4,5	QBFV038
1/2"	16	27,5	30,1	15	5	8,5	QBFV012
3/4"	16	36	38,8	16,3	5	15,5	QBFV034
1"	16	41,5	44,7	19,1	5,5	21,0	QBFV100
1"1/4	16	53	56,5	21,4	5,5	33,5	QBFV114
1"1/2	16	59	62,6	21,4	5,5	40,0	QBFV112
2"	16	74	78,4	25,7	5,5	72,0	QBFV200



## Q/BNV

Collet fixe pour union 3 pièces avec embout fileté NPT

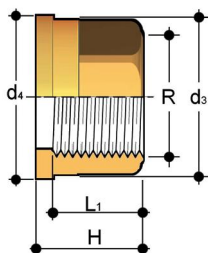
R	PN	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	L	Z	g	Code
3/8"	16	22	24	12,7	6,3	10	QBNV038
1/2"	16	27,5	30,1	17,8	5,2	15	QBNV012
3/4"	16	36	38,8	18	5,2	20	QBNV034
1"	16	41,5	44,7	22,6	5,7	30	QBNV100
1"1/4	16	53	56,5	25,1	7,3	55	QBNV114
1"1/2	16	59	62,6	24,7	7	70	QBNV112
2"	16	74	78,4	29,6	7,8	115	QBNV200



## Q/BRO

Collet fixe pour union 3 pièces avec embout fileté BSP en laiton

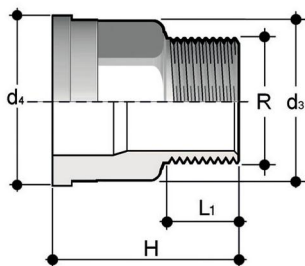
R	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	H	L <sub>1</sub>	g	Code
3/8"	22	24	34,5	10,5	64	QBRO038
1/2"	27,5	30,1	39	13,5	105	QBRO012
3/4"	36	38,8	43,5	15	184	QBRO034
1"	41,5	44,7	48	17,5	251	QBRO100
1"1/4	53	56,5	53	19,5	437	QBRO114
1"1/2	59	62,6	56	19,5	545	QBRO112
2"	74	78,4	65,5	24	937	QBRO200



## Q/BFO

Collet fixe pour union 3 pièces avec embout taraudé BSP en laiton

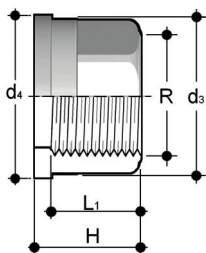
R	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	H	L <sub>1</sub>	g	Code
3/8"	22	24	21,5	13,5	38	QBFO038
1/2"	27,5	30,1	22,5	16,5	60	QBFO012
3/4"	36	38,8	25,5	18,5	116	QBFO034
1"	41,5	44,7	27,5	19,5	144	QBFO100
1"1/4	53	56,5	30,5	21,5	260	QBFO114
1"1/2	59	62,6	33,5	23	325	QBFO112
2"	74	78,4	38,5	27	578	QBFO200



## Q/BRX

Collet fixe pour union 3 pièces avec embout fileté BSP en acier inoxydable A316L

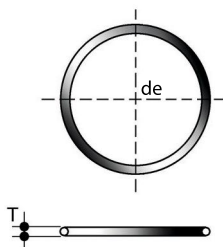
R	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	H	L <sub>1</sub>	g	Code
3/8"	22	24	34,5	10,5	58	QBRX038
1/2"	27,5	30,1	39	13,5	95	QBRX012
3/4"	36	38,8	43,5	15	166	QBRX034
1"	41,5	44,7	48	17,5	226	QBRX100
1"1/4	53	56,5	53	19,5	393	QBRX114
1"1/2	59	62,6	56	19,5	491	QBRX112
2"	74	78,4	65,5	24	843	QBRX200



## Q/BFX

Collet fixe pour union 3 pièces avec embout taraudé BSP en acier inoxydable A316L

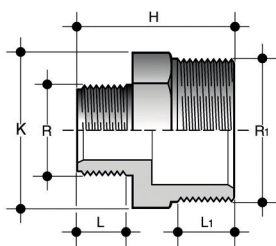
R	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	H	L <sub>1</sub>	g	Code
3/8"	22	24	21,5	13,5	34	QBFX038
1/2"	27,5	30,1	22,5	16,5	54	QBFX012
3/4"	36	38,8	25,5	18,5	104	QBFX034
1"	41,5	44,7	27,5	19,5	130	QBFX100
1"1/4	53	56,5	30,5	21,5	234	QBFX114
1"1/2	59	62,6	33,5	23	293	QBFX112
2"	74	78,4	38,5	27	520	QBFX200



## Joint torique

Joint pour union type BIV, BIFV, BFV, BLV, BIRV, BIFOV, BIROV, BIFXV, BIRXV

Union d	C	de	T	Code EPDM	Code FPM
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

### Mamelon double réduit avec embouts filetés

RxR <sub>1</sub>	PN	H	K	L	L <sub>1</sub>	g	Code
3/4"x1/2"	16	43	30	15	16,3	16	NRFV034012
1"x3/4"	16	48	36	16,3	19,1	26	NRFV100034
1"1/4x1"	16	54	46	19,1	21,4	46	NRFV114100
1"1/2x1"1/4	16	57	50	21,4	21,4	60	NRFV112114
2"x1"1/2	16	62	65	21,4	25,7	88	NRFV200112
2"1/2x2"	16	73	80	25,7	30,2	140	NRFV212200
3"x2"1/2	16	82	95	30,2	33,3	220	NRFV300212
4"x3"	16	90	120	33,3	39,3	350	NRFV400300

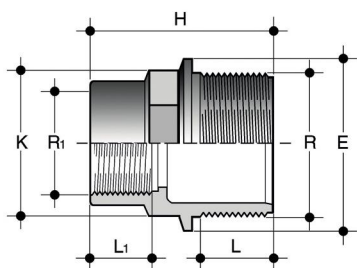


Fig. A

## RFV

### Réduction double avec embout fileté (R) et embout taraudé réduit (R1) (fig. A)

RxR <sub>1</sub>	PN	E	H	K	L	L <sub>1</sub>	g	Code
1/2"x3/8"	16	28	35	23	15	11,4	10	RFV012038
3/4"x3/8"	16	34	36	28	16,3	11,4	12	RFV034038
3/4"x1/2"	16	34	39	28	16,3	15	15	RFV034012
1"x3/8"	16	40	41	35	19,1	11,4	20	RFV100038
1"x1/2"	16	40	44	35	19,1	15	24	RFV100012
1"x3/4"	16	40	46	35	19,1	16,3	25	RFV100034
1"1/4x1/2"	16	52	48	44	21,4	15	37	RFV114012
1"1/4x3/4"	16	52	49	44	21,4	16,3	37	RFV114034
1"1/4x1"	16	52	52	44	21,4	19,1	40	RFV114100
1"1/2x1/2"	16	58	52	51	21,4	15	46	RFV112012
1"1/2x3/4"	16	58	50	51	21,4	16,3	47	RFV112034
1"1/2x1"	16	58	55	51	21,4	19,1	52	RFV112100
1"1/2x1"1/4	16	58	57	51	21,4	21,4	54	RFV112114
2"x3/4"	16	70	60	64	25,7	16,3	80	RFV200034
2"x1"	16	70	63	64	25,7	19,1	80	RFV200100
2"x1"1/4	16	70	65	64	25,7	21,4	85	RFV200114
2"x1"1/2	16	70	65	64	25,7	21,4	102	RFV200112

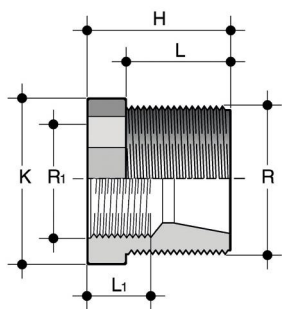
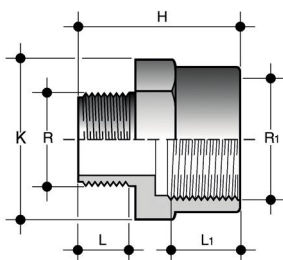


Fig. B

## RFV

Réduction double avec embout fileté (R) et embout taraudé réduit (R<sub>1</sub>) (fig. B)

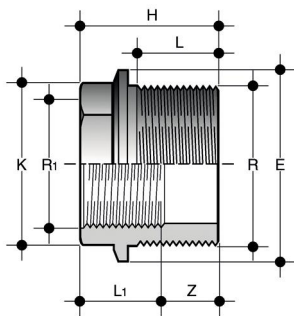
RxR <sub>1</sub>	PN	E	H	K	L	L <sub>1</sub>	g	Code
2"1/2x2"	16	-	56	80	30,2	25,7	155	RFV212200
3"x2"	16	-	66	93	33,3	25,7	185	RFV300200
3"x2"1/2	16	-	66	93	33,3	30,2	200	RFV300212
4"x3"	16	-	79	118	39,3	33,3	500	RFV400300



## IFFV

Réduction avec embout taraudé (R<sub>1</sub>) et embout réduit fileté (R)

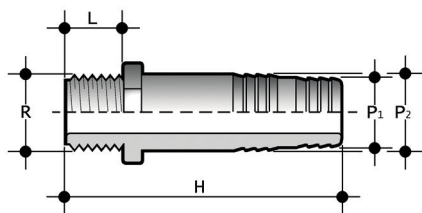
R <sub>1</sub> xR	PN	H	K	L	L <sub>1</sub>	g	Code
3/4"x1/2"	16	41	36	15	16,3	22	IFFV034012
1"x1/2"	16	40,5	43	15	19,1	30	IFFV100012
1"x3/4"	16	42	43	16,3	19,1	42	IFFV100034
1"1/4x1"	16	55	55	19,1	21,4	55	IFFV114100
1"1/2x1"1/4	16	62	65	21,4	21,4	102	IFFV112114
2"x1"1/2	16	69	80	21,4	25,7	165	IFFV200112
2"1/2x2"	16	81	95	25,7	30,2	210	IFFV212200
3"x2"1/2	16	93	110	30,2	33,3	360	IFFV300212
4"x3"	16	106	130	33,3	39,3	500	IFFV400300



## DFV

Réduction simple avec embout taraudé (R) et embout taraudé réduit (R<sub>1</sub>)

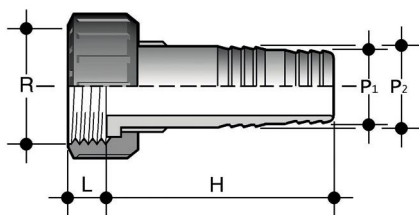
R x R <sub>1</sub>	PN	E	H	K	L	L <sub>1</sub>	Z	g	Code
1/2"x3/8"	16	28	24	23	11,4	15	12,6	7	DFV012038
3/4"x1/2"	16	34	26,5	28	15	16,3	11,5	9	DFV034012
1"x3/4"	16	40	30,5	35	16,3	19,1	14,2	17	DFV100034
1"1/4x1"	16	52	34	44	19,1	21,4	14,9	30	DFV114100
1"1/2x1"1/4	16	58	35	51	21,4	21,4	13,6	30	DFV112114
2"x1"1/2	16	70	40	64	21,4	25,7	18,6	72	DFV200112



## AFV

Cannelure avec embout fileté

R x P <sub>1</sub> x P <sub>2</sub>	PN	H	L	g	Code
1/4"x12x14	16	56	11	7	AFV014012014
3/8"x16x18	16	58	11,4	14	AFV038016018
1/2"x20x22	16	66	15	19	AFV012020022
3/4"x25x27	16	81	16,3	30	AFV034025027
1"x30x32	16	97	19,1	45	AFV100030032
1 1/4"x40x42	16	104	21,4	85	AFV114040042
1 1/2"x50x52	16	111	21,4	120	AFV112050052
2"x60x64	16	123	25,7	180	AFV200060064



## ADV

Cannelure avec écrou taraudé pour union 3 pièces,  
joint plat en EPDM

R x P <sub>1</sub> x P <sub>2</sub>	PN	H	L	g	Code
1/2"x12x14	16	56	14	15	ADV012012014
3/4"x16x18	16	60	11,5	24	ADV034016018
1"x20x22	16	67	11	35	ADV100020022
1" 1/4x25x27	16	81	14	55	ADV114025027
1" 1/2x30x32	16	97	16	80	ADV112030032
2"x40x42	16	104	18	140	ADV200040042
2"x50x52	16	111	16	180	ADV200050052
2" 1/4x50x52	16	111	17,5	200	ADV214050052
2" 1/2x60x64	16	123	19	290	ADV212060064
2" 3/4x60x64	16	123	20	300	ADV234060064