



CIREM

TRANSFERT & RÉGULATION DE FLUIDES
PHARMA-AGRO-INDUSTRIE

ASME BPE



SARL CIREM au capital de 62 560€ - siège social : 7 bis Rue Pierre Cot 71100 CHALON SUR SAONE
R.C.S Chalon-sur-Saône : 392 650 438 - SIRET : 392650438000 30 - APE : 3312Z - TVA intracommunautaire : FR10392650438
Tél : 03 85 44 32 89 – Fax : 03 85 43 18 78 – www.cirem.fr



CIREM

TRANSFERT & RÉGULATION DE FLUIDES
PHARMA-AGRO-INDUSTRIE

TUBES & RACCORDS ASME BPE

Les raccords et tubes ASME BPE sont utilisés pour les applications de haute pureté, tels que la biotechnologie, la production pharmaceutique, la production de cosmétiques, le médical et les semi-conducteurs, qui nécessitent des pratiques de propreté et de production strictes. Ces produits sont fabriqués selon des normes strictes concernant les tolérances dimensionnelles, la finition de surface intérieure (Ra), la traçabilité des matériaux et l'emballage.

Nos raccords et tubes ASME BPE sont fabriqués en inox 316L 1.4404 et garantis avec une faible teneur en soufre de 0,005% à 0,017%.

Une traçabilité complète est assurée avec la fourniture de certificats EN10204-3.1 reprenant notamment la composition de la matière et ses propriétés mécaniques, le numéro de coulée et la confirmation de l'état de surface.

Nos raccords et tubes ASME BPE sont disponibles en version SF1 et SF4, l'état de surface externe est avec un $Ra < 0,8 \mu m$ en standard et ils sont livrés emballés individuellement en salle blanche.

Afin de pouvoir identifier facilement les versions SF1 et SF4, nos raccords et tubes SF1 sont livrés avec des bouchons bleus et nos raccords et tubes SF4 sont livrés avec des bouchons blancs.

Etat de surface interne (Ra)			
Polissage mécanique		Electropolissage	
ASME BPE SF1	$Ra \leq 0,51 \mu m$	ASME BPE SF4	$Ra \leq 0,38 \mu m$
ASME BPE SF2	$Ra \leq 0,64 \mu m$	ASME BPE SF5	$Ra \leq 0,51 \mu m$
ASME BPE SF3	$Ra \leq 0,76 \mu m$	ASME BPE SF6	$Ra \leq 0,64 \mu m$






















SARL CIREM au capital de 62 560€ - siège social : 7 bis Rue Pierre Cot 71100 CHALON SUR SAONE
R.C.S Chalon-sur-Saône : 392 650 438 - SIRET : 392650438000 30 - APE : 3312Z - TVA intracommunautaire : FR10392650438
Tél : 03 85 44 32 89 – Fax : 03 85 43 18 78 – www.cirem.fr





















CIREM

TRANSFERT & RÉGULATION DE FLUIDES
PHARMA-AGRO-INDUSTRIE

Produit	Désignation	Code selon ASME BPE	Page
	Tube	DT-4-1	4
	Coude 90° WxW	DT-4.1.1-1	4
	Coude 90° CxW	DT-4.1.1-2	5
	Coude 90° CxC	DT-4.1.1-3	5
	Coude 45° WxW	DT-4.1.1-4	6
	Coude 45° CxW	DT-4.1.1-5	6
	Coude 45° CxC	DT-4.1.1-6	7
	Coude 180° WxW	DT-4.1.1-7	7
	Coude 180° CxC	DT-4.1.1-8	8
	Coude 88° WxW	DT-4.1.1-9	8
	Coude 92° WxW	DT-4.1.1-10	9
	Té égal WxWxW	DT-4.1.2-1	9
	Croix égale WxWxWxW	DT-4.1.2-1	10
	Té égal court WxCxW	DT-4.1.2-2	10
	Té égal latéral court WxWxC	DT-4.1.2-3	11
	Té égal CxCxC	DT-4.1.2-4	11
	Croix égale CxCxCxC	DT-4.1.2-4	12
	Té égal court CxCxC	DT-4.1.2-5	12
	Té réduit WxWxW	DT-4.1.2-6	13



Produit	Désignation	Code selon ASME BPE	Page
	Té réduit court WxW	DT-4.1.2-7	14
	Té réduit CxC	DT-4.1.2-8	15
	Té réduit court CxC	DT-4.1.2-9	16
	Té instrument WxW	DT-4.1.2-10	17
	Té instrument CxC	DT-4.1.2-11	17
	Réduction concentrique usinée WxW	DT-4.1.3-1	18
	Réduction excentrique usinée WxW	DT-4.1.3-1	19
	Réduction concentrique usinée CxW	DT-4.1.3-2	20
	Réduction excentrique usinée CxW	DT-4.1.3-2	21
	Réduction concentrique usinée CxC	DT-4.1.3-3	22
	Réduction excentrique usinée CxC	DT-4.1.3-3	23
	Ferrule clamp longue CxW	DT-4.1.4-1A	24
	Ferrule clamp CxW	DT-4.1.4-1B	24
	Ferrule clamp courte CxW	DT-4.1.4-1C	25
	Bouchon à soude	DT-4.1.5-1	25
	Bouchon clamp	DT-4.1.5-2	26
	Colliers clamp		27
	Joints clamp		31

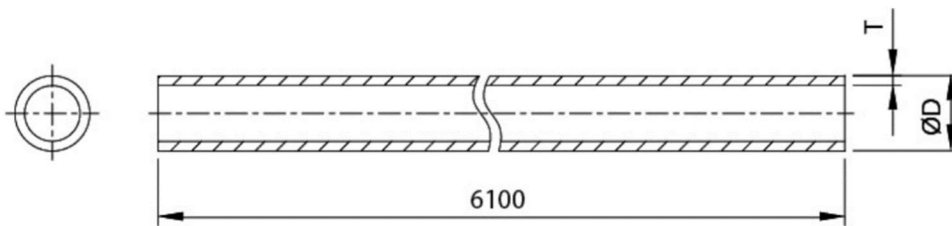


TUBE ASME BPE SF1 & SF4

DT-4.1

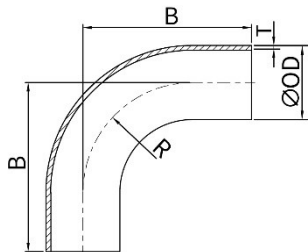


OD		T	Poids
pouces	mm	mm	Kg/m
1/4"	6,35	0,89	0,12
3/8"	9,53	0,89	0,20
1/2"	12,7	1,65	0,46
3/4"	19,05	1,65	0,72
1"	25,4	1,65	0,98
1"1/2	38,1	1,65	1,51
2"	50,8	1,65	2,03
2"1/2	63,5	1,65	2,56
3"	76,2	1,65	3,08
4"	101,6	2,11	5,26
6"	152,4	2,77	10,39



COUDE 90° WxW ASME BPE SF1 & SF4

DT-4.1.1-1

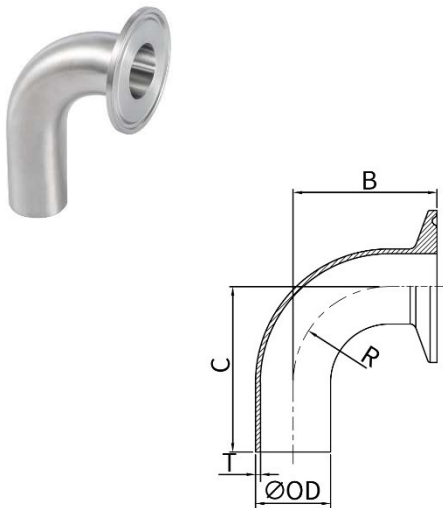


OD		T	B	R	Poids
pouces	mm	mm	mm	mm	Kg
1/4"	6,35	0,89	66,7	14,3	0,01
3/8"	9,53	0,89	66,7	28,6	0,02
1/2"	12,7	1,65	76,2	28,6	0,06
3/4"	19,05	1,65	76,2	28,6	0,10
1"	25,4	1,65	76,2	38,1	0,13
1"1/2	38,1	1,65	95,3	57,2	0,25
2"	50,8	1,65	120,7	76,2	0,46
2"1/2	63,5	1,65	139,7	95,3	0,60
3"	76,2	1,65	158,8	114,3	0,82
4"	101,6	2,11	203,2	152,4	1,79
6"	152,4	2,77	292,1	228,6	4,93



COUDE 90° CxW ASME BPE SF1 & SF4

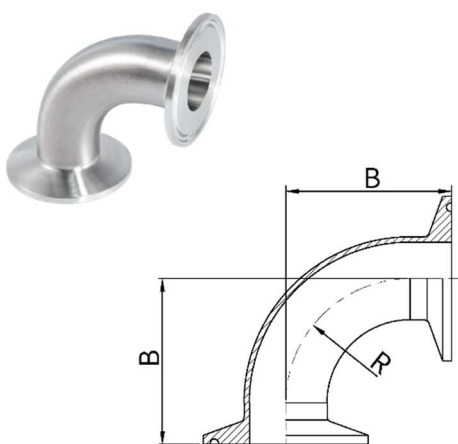
DT-4.1.1-2



OD		T	B	C	R	Poids
pouces	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
1/4"	6,35	0,89	41,3	66,7	14,3	0,04
3/8"	9,53	0,89	41,3	66,7	28,6	0,04
1/2"	12,7	1,65	41,3	76,2	28,6	0,07
3/4"	19,05	1,65	41,3	76,2	28,6	0,10
1"	25,4	1,65	50,8	76,2	38,1	0,17
1"1/2	38,1	1,65	69,9	95,3	57,2	0,23
2"	50,8	1,65	88,9	120,7	76,2	0,44
2"1/2	63,5	1,65	108,0	139,7	95,3	0,59
3"	76,2	1,65	127,0	158,8	114,3	0,85
4"	101,6	2,11	168,3	203,2	152,4	1,74
6"	152,4	2,77	266,7	292,1	228,6	4,84

COUDE 90° CxC ASME BPE SF1 & SF4

DT-4.1.1-3



OD		B	R	Poids
pouces	mm	mm	mm	Kg
1/4"	6,35	41,3	14,3	0,04
3/8"	9,53	41,3	28,6	0,04
1/2"	12,7	41,3	28,6	0,05
3/4"	19,05	41,3	28,6	0,06
1"	25,4	50,8	38,1	0,13
1"1/2	38,1	69,9	57,2	0,17
2"	50,8	88,9	76,2	0,35
2"1/2	63,5	108,0	95,3	0,47
3"	76,2	127,0	114,3	0,71
4"	101,6	168,3	152,4	1,48
6"	152,4	266,7	228,6	4,18

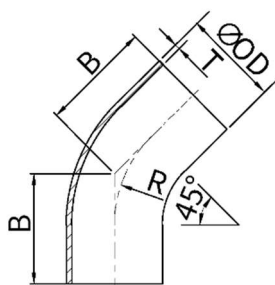


CIREM

TRANSFERT & RÉGULATION DE FLUIDES
PHARMA-AGRO-INDUSTRIE

COUDE 45° WxW ASME BPE SF1 & SF4

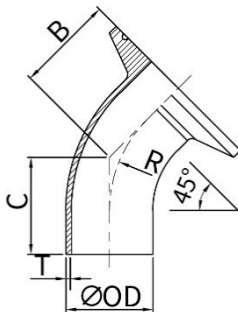
DT-4.1.1-4



OD		T	B	R	Poids
pouces	mm	mm	mm	mm	Kg
1/4"	6,35	0,89	50,8	14,3	0,01
3/8"	9,53	0,89	50,8	28,6	0,02
1/2"	12,7	1,65	57,2	28,6	0,06
3/4"	19,05	1,65	57,2	28,6	0,09
1"	25,4	1,65	57,2	38,1	0,10
1"1/2	38,1	1,65	63,5	57,2	0,22
2"	50,8	1,65	76,2	76,2	0,30
2"1/2	63,5	1,65	85,7	95,3	0,42
3"	76,2	1,65	92,1	114,3	0,55
4"	101,6	2,11	114,3	152,4	1,17
6"	152,4	2,77	158,8	228,6	3,13

COUDE 45° CxW ASME BPE SF1 & SF4

DT-4.1.1-5



OD		T	B	C	R	Poids
pouces	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
1/4"	6,35	0,89	25,4	50,8	14,3	0,04
3/8"	9,53	0,89	25,4	50,8	28,6	0,04
1/2"	12,7	1,65	25,4	57,2	28,6	0,06
3/4"	19,05	1,65	25,4	57,2	28,6	0,08
1"	25,4	1,65	28,6	57,2	38,1	0,14
1"1/2	38,1	1,65	35,5	63,5	57,2	0,20
2"	50,8	1,65	44,5	76,2	76,2	0,28
2"1/2	63,5	1,65	52,4	85,7	95,3	0,41
3"	76,2	1,65	60,3	92,1	114,3	0,58
4"	101,6	2,11	79,4	114,3	152,4	1,12
6"	152,4	2,77	133,4	158,8	228,6	3,04

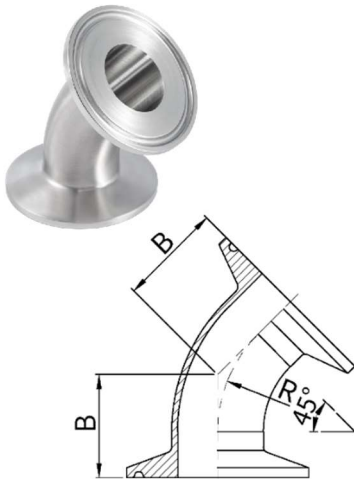


CIREM

TRANSFERT & RÉGULATION DE FLUIDES
PHARMA-AGRO-INDUSTRIE

COUDE 45° CxC ASME BPE SF1 & SF4

DT-4.1.1-6



OD		B	R	Poids
pouces	mm	mm	mm	Kg
1/4"	6,35	25,4	14,3	0,04
3/8"	9,53	25,4	28,6	0,04
1/2"	12,7	25,4	28,6	0,04
3/4"	19,05	25,4	28,6	0,04
1"	25,4	28,6	38,1	0,10
1"1/2	38,1	35,5	57,2	0,15
2"	50,8	44,5	76,2	0,19
2"1/2	63,5	52,4	95,3	0,29
3"	76,2	60,3	114,3	0,45
4"	101,6	79,4	152,4	0,85
6"	152,4	133,4	228,6	2,38

COUDE 180° WxW ASME BPE SF1 & SF4

DT-4.1.1-7



OD		T	B	C	R	Poids
pouces	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
1/4"	6,35	0,89	114,3	66,7	14,3	0,02
3/8"	9,53	0,89	114,3	66,7	28,6	0,04
1/2"	12,7	1,65	114,3	76,2	28,6	0,10
3/4"	19,05	1,65	114,3	76,2	28,6	0,16
1"	25,4	1,65	76,2	76,2	38,1	0,19
1"1/2	38,1	1,65	114,3	114,3	57,2	0,44
2"	50,8	1,65	152,4	127,0	76,2	0,69
2"1/2	63,5	1,65	190,5	146,1	95,3	1,02
3"	76,2	1,65	228,6	165,1	114,3	1,41
4"	101,6	2,11	304,8	215,9	152,4	2,49
6"	152,4	2,77	457,2	292,1	228,6	8,73

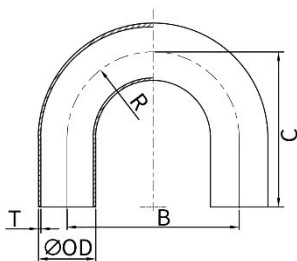


CIREM

TRANSFERT & RÉGULATION DE FLUIDES
PHARMA-AGRO-INDUSTRIE

COUDE 180° CxC ASME BPE SF1 & SF4

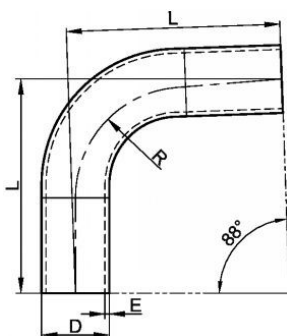
DT-4.1.1-8



OD		B	C	R	Poids
pouces	mm	mm	mm	mm	Kg
1/4"	6,35	114,3	79,3	14,3	0,02
3/8"	9,53	114,3	79,3	28,6	0,04
1/2"	12,7	114,3	88,9	28,6	0,10
3/4"	19,05	114,3	88,9	28,6	0,16
1"	25,4	76,2	88,9	38,1	0,19
1"1/2	38,1	114,3	127,0	57,2	0,44
2"	50,8	152,4	139,7	76,2	0,69
2"1/2	63,5	190,5	158,8	95,3	1,02
3"	76,2	228,6	177,8	114,3	1,41
4"	101,6	304,8	231,8	152,4	2,49
6"	152,4	457,2	292,1	330,2	8,73

COUDE 88° WxW ASME BPE SF1 & SF4

DT-4.1.1-9



D		E	L	R	Poids
pouces	mm	mm	mm	mm	Kg
1/2"	12,7	1,65	74,2	28,6	0,06
3/4"	19,05	1,65	74,4	28,6	0,10
1"	25,4	1,65	74,9	38,1	0,13
1"1/2	38,1	1,65	94	57,2	0,25
2"	50,8	1,65	119	76,2	0,46
2"1/2	63,5	1,65	138	95,3	0,60
3"	76,2	1,65	157	114,3	0,82
4"	101,6	2,11	201	152,4	1,79



COUDE 92° WxW ASME BPE SF1 & SF4

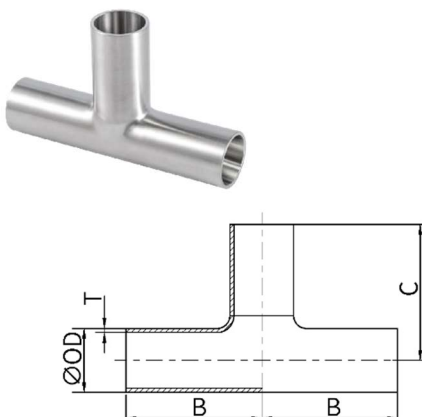
DT-4.1.1-10



	D	E	L	R	Poids
pouces	mm	mm	mm	mm	Kg
1/2"	12,7	1,65	74,2	28,6	0,06
3/4"	19,05	1,65	74,4	28,6	0,10
1"	25,4	1,65	74,9	38,1	0,13
1"1/2	38,1	1,65	94	57,2	0,25
2"	50,8	1,65	119	76,2	0,46
2"1/2	63,5	1,65	138	95,3	0,60
3"	76,2	1,65	157	114,3	0,82
4"	101,6	2,11	201	152,4	1,79

TE EGAL WxWxW ASME BPE SF1 & SF4

DT-4.1.2-1

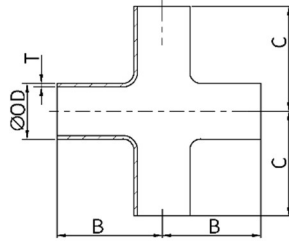


	OD	T	B	C	Poids
pouces	mm	mm	mm	mm	Kg
1/4"	6,35	0,89	44,5	44,5	0,02
3/8"	9,53	0,89	44,5	44,5	0,03
1/2"	12,7	1,65	47,6	47,6	0,06
3/4"	19,05	1,65	50,8	50,8	0,10
1"	25,4	1,65	54,0	54,0	0,14
1"1/2	38,1	1,65	60,3	60,3	0,26
2"	50,8	1,65	73,0	73,0	0,40
2"1/2	63,5	1,65	79,4	79,4	0,56
3"	76,2	1,65	85,7	85,7	0,72
4"	101,6	2,11	104,8	104,8	1,39
6"	152,4	2,77	142,9	142,9	3,66



CROIX EGALE WxWxWxW ASME BPE SF1 & SF4

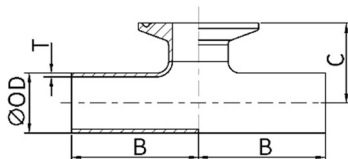
DT-4.1.2-1



OD		T	B	C	Poids
pouces	mm	mm	mm	mm	Kg
1/4"	6,35	0,89	44,5	44,5	0,03
3/8"	9,53	0,89	44,5	44,5	0,04
1/2"	12,7	1,65	47,6	47,6	0,08
3/4"	19,05	1,65	50,8	50,8	0,13
1"	25,4	1,65	54,0	54,0	0,18
1"1/2	38,1	1,65	60,3	60,3	0,32
2"	50,8	1,65	73,0	73,0	0,50
2"1/2	63,5	1,65	79,4	79,4	0,68
3"	76,2	1,65	85,7	85,7	0,87
4"	101,6	2,11	104,8	104,8	1,67
6"	152,4	2,77	142,9	142,9	4,35

TE EGAL COURT WxCxW ASME BPE SF1 & SF4

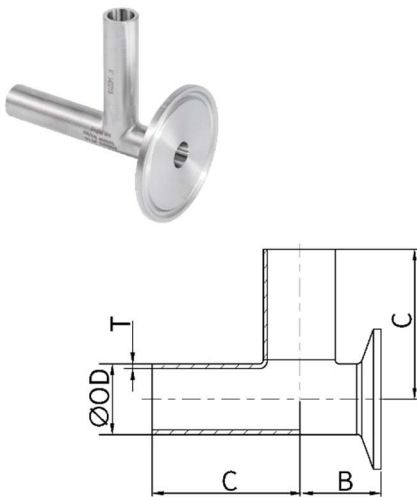
DT-4.1.2-2



OD		T	B	C	Poids
pouces	mm	mm	mm	mm	Kg
1/4"	6,35	0,89	44,5	25,4	0,03
3/8"	9,53	0,89	44,5	25,4	0,04
1/2"	12,7	1,65	47,6	25,4	0,06
3/4"	19,05	1,65	50,8	28,6	0,11
1"	25,4	1,65	54,0	28,6	0,19
1"1/2	38,1	1,65	60,3	34,9	0,26
2"	50,8	1,65	73,0	41,3	0,41
2"1/2	63,5	1,65	79,4	47,6	0,58
3"	76,2	1,65	85,7	54,0	0,79
4"	101,6	2,11	104,8	69,9	1,43
6"	152,4	2,77	142,9	117,5	3,97



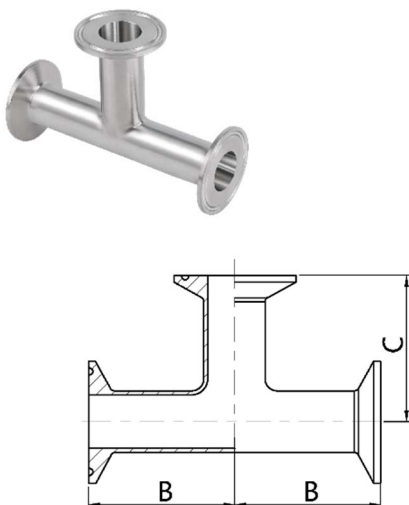
TE EGAL LATERAL COURT WxWxC ASME BPE SF1 & SF4 DT-4.1.2-3



OD		T	B	C	Poids
pouces	mm	mm	mm	mm	Kg
1/4"	6,35	0,89	22,2	44,5	0,03
3/8"	9,53	0,89	22,2	44,5	0,04
1/2"	12,7	1,65	22,2	47,6	0,06
3/4"	19,05	1,65	25,4	50,8	0,11
1"	25,4	1,65	28,6	54,0	0,19
1"1/2	38,1	1,65	34,9	60,3	0,26
2"	50,8	1,65	41,3	73,0	0,41
2"1/2	63,5	1,65	47,6	79,4	0,58
3"	76,2	1,65	54,0	85,7	0,79
4"	101,6	2,11	69,9	104,8	1,43
6"	152,4	2,77	117,5	142,9	3,97

TE EGAL CxCxC ASME BPE SF1 & SF4

DT-4.1.2-4

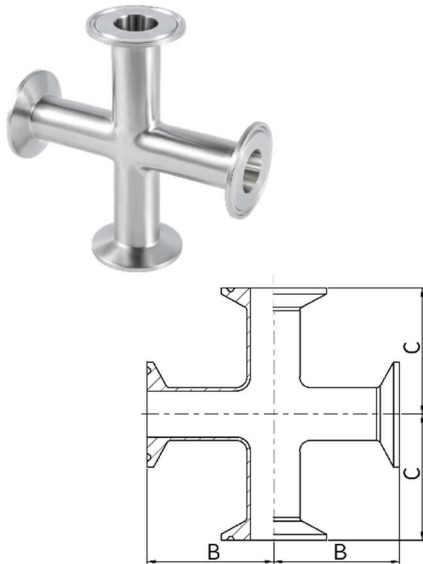


OD		B	C	Poids
pouces	mm	mm	mm	Kg
1/4"	6,35	57,2	57,2	0,11
3/8"	9,53	57,2	57,2	0,12
1/2"	12,7	60,3	60,3	0,15
3/4"	19,05	63,5	63,5	0,19
1"	25,4	66,7	66,7	0,35
1"1/2	38,1	73,0	73,0	0,38
2"	50,8	85,7	85,7	0,61
2"1/2	63,5	92,1	92,1	0,86
3"	76,2	98,4	98,4	1,23
4"	101,6	120,7	120,7	2,05
6"	152,4	181,0	181,0	5,37



CROIX EGALE CxCxCx ASME BPE SF1 & SF4

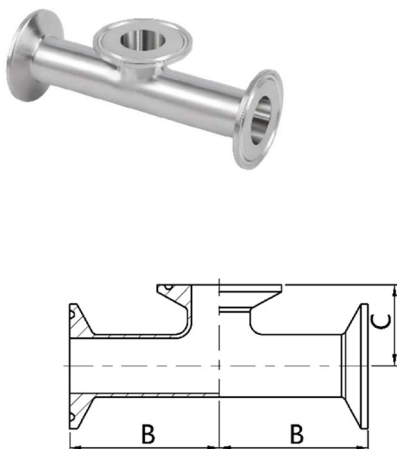
DT-4.1.2-4



OD		B	C	Poids
pouces	mm	mm	mm	Kg
1/4"	6,35	57,2	57,2	0,15
3/8"	9,53	57,2	57,2	0,16
1/2"	12,7	60,3	60,3	0,20
3/4"	19,05	63,5	63,5	0,25
1"	25,4	66,7	66,7	0,46
1"1/2	38,1	73,0	73,0	0,48
2"	50,8	85,7	85,7	0,78
2"1/2	63,5	92,1	92,1	1,08
3"	76,2	98,4	98,4	1,55
4"	101,6	120,7	120,7	2,55
6"	152,4	181,0	181,0	6,63

TE EGAL COURT CxCxCx ASME BPE SF1 & SF4

DT-4.1.2-5



OD		B	C	Poids
pouces	mm	mm	mm	Kg
1/2"	12,7	60,3	25,4	0,13
3/4"	19,05	63,5	28,6	0,16
1"	25,4	66,7	28,6	0,31
1"1/2	38,1	73,0	34,9	0,32
2"	50,8	85,7	41,3	0,53
2"1/2	63,5	92,1	47,6	0,68
3"	76,2	98,4	54,0	1,09
4"	101,6	120,7	69,9	1,78
6"	152,4	181,0	117,5	4,71

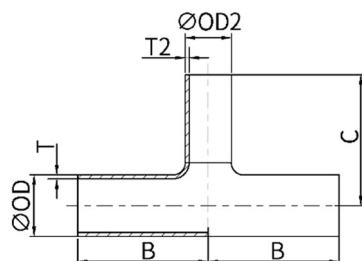


CIREM

TRANSFERT & RÉGULATION DE FLUIDES
PHARMA-AGRO-INDUSTRIE

TE REDUIT WxWxW ASME BPE SF1 & SF4

DT-4.1.2-6



OD x OD2		T	T2	B	C	Poids
pouces	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
3/8" x 1/4"	9,53 x 6,35	0,89	0,89	44,5	44,5	0,05
1/2" x 1/4"	12,7 x 6,35	1,65	0,89	44,5	47,6	0,06
1/2" x 3/8"	12,7 x 9,53	1,65	0,89	47,6	47,6	0,06
3/4" x 1/4"	19,05 x 6,35	1,65	0,89	50,8	50,8	0,07
3/4" x 3/8"	19,05 x 9,53	1,65	0,89	50,8	50,8	0,07
3/4" x 1/2"	19,05 x 12,7	1,65	1,65	50,8	50,8	0,07
1" x 1/4"	25,4 x 6,35	1,65	0,89	54,0	54,0	0,07
1" x 3/8"	25,4 x 9,53	1,65	0,89	54,0	54,0	0,08
1" x 1/2"	25,4 x 12,7	1,65	1,65	54,0	54,0	0,08
1" x 3/4"	25,4 x 19,05	1,65	1,65	54,0	54,0	0,09
1 1/2" x 1/2"	38,1 x 12,7	1,65	1,65	60,3	60,3	0,15
1 1/2" x 3/4"	38,1 x 19,05	1,65	1,65	60,3	60,3	0,17
1 1/2" x 1"	38,1 x 25,4	1,65	1,65	60,3	60,3	0,18
2" x 1/2"	50,8 x 12,7	1,65	1,65	73,0	66,7	0,25
2" x 3/4"	50,8 x 19,05	1,65	1,65	73,0	66,7	0,29
2" x 1"	50,8 x 25,4	1,65	1,65	73,0	66,7	0,32
2" x 1 1/2"	50,8 x 38,1	1,65	1,65	73,0	66,7	0,36
2 1/2" x 1/2"	63,5 x 12,7	1,65	1,65	79,4	73,0	0,36
2 1/2" x 3/4"	63,5 x 19,05	1,65	1,65	79,4	73,0	0,38
2 1/2" x 1"	63,5 x 25,4	1,65	1,65	79,4	73,0	0,40
2 1/2" x 1 1/2"	63,5 x 38,1	1,65	1,65	79,4	73,0	0,40
2 1/2" x 2"	63,5 x 50,8	1,65	1,65	79,4	73,0	0,53
3" x 1/2"	76,2 x 12,7	1,65	1,65	85,7	79,4	0,64
3" x 3/4"	76,2 x 19,05	1,65	1,65	85,7	79,4	0,65
3" x 1"	76,2 x 25,4	1,65	1,65	85,7	79,4	0,66
3" x 1 1/2"	76,2 x 38,1	1,65	1,65	85,7	79,4	0,68
3" x 2"	76,2 x 50,8	1,65	1,65	85,7	79,4	0,72
3" x 2 1/2"	76,2 x 63,5	1,65	1,65	85,7	79,4	0,74
4" x 1/2"	101,6 x 12,7	2,11	1,65	104,8	92,1	0,91
4" x 3/4"	101,6 x 19,05	2,11	1,65	104,8	92,1	0,92
4" x 1"	101,6 x 25,4	2,11	1,65	104,8	92,1	0,93
4" x 1 1/2"	101,6 x 38,1	2,11	1,65	104,8	92,1	0,95
4" x 2"	101,6 x 50,8	2,11	1,65	104,8	98,4	0,99
4" x 2 1/2"	101,6 x 63,5	2,11	1,65	104,8	98,4	1,01
4" x 3"	101,6 x 76,2	2,11	1,65	104,8	98,4	1,04
6" x 3"	152,4 x 76,2	2,77	1,65	142,9	123,8	2,85
6" x 4"	152,4 x 101,6	2,77	2,11	142,9	130,2	2,95

SARL CIREM au capital de 62 560€ - siège social : 7 bis Rue Pierre Cot 71100 CHALON SUR SAONE

R.C.S Chalons-sur-Saône : 392 650 438 - SIRET : 392650438000 30 - APE : 3312Z - TVA intracommunautaire : FR10392650438

Tél : 03 85 44 32 89 - Fax : 03 85 43 18 78 - www.cirem.fr

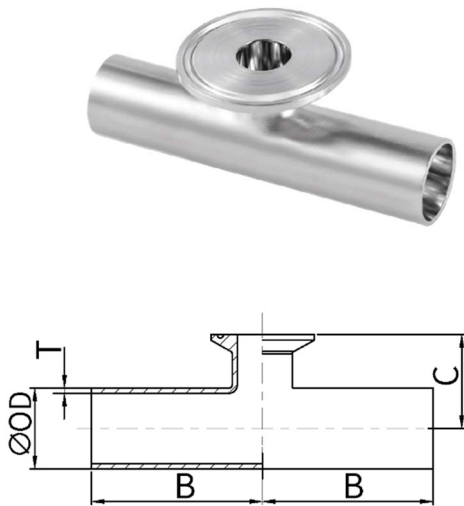


CIREM

TRANSFERT & RÉGULATION DE FLUIDES
PHARMA-AGRO-INDUSTRIE

TE REDUIT COURT WxCxW ASME BPE SF1 & SF4

DT-4.1.2-7



OD x OD2		T	B	C	Poids
pouces	mm	mm	mm	mm	Kg
3/8" x 1/4"	9,53 x 6,35	0,89	44,5	25,4	0,03
1/2" x 1/4"	12,7 x 6,35	1,65	44,5	25,4	0,04
1/2" x 3/8"	12,7 x 9,53	1,65	47,6	25,4	0,04
3/4" x 1/4"	19,05 x 6,35	1,65	50,8	25,4	0,09
3/4" x 3/8"	19,05 x 9,53	1,65	50,8	25,4	0,09
3/4" x 1/2"	19,05 x 12,7	1,65	50,8	25,4	0,09
1" x 1/4"	25,4 x 6,35	1,65	54,0	28,6	0,12
1" x 3/8"	25,4 x 9,53	1,65	54,0	28,6	0,12
1" x 1/2"	25,4 x 12,7	1,65	54,0	28,6	0,12
1" x 3/4"	25,4 x 19,05	1,65	54,0	28,6	0,12
1 1/2" x 1/2"	38,1 x 12,7	1,65	60,3	34,9	0,17
1 1/2" x 3/4"	38,1 x 19,05	1,65	60,3	34,9	0,17
1 1/2" x 1"	38,1 x 25,4	1,65	60,3	34,9	0,21
2" x 1/2"	50,8 x 12,7	1,65	73,0	41,3	0,24
2" x 3/4"	50,8 x 19,05	1,65	73,0	41,3	0,24
2" x 1"	50,8 x 25,4	1,65	73,0	41,3	0,29
2" x 1 1/2"	50,8 x 38,1	1,65	73,0	41,3	0,29
2 1/2" x 1/2"	63,5 x 12,7	1,65	79,4	47,6	0,35
2 1/2" x 3/4"	63,5 x 19,05	1,65	79,4	47,6	0,35
2 1/2" x 1"	63,5 x 25,4	1,65	79,4	47,6	0,40
2 1/2" x 1 1/2"	63,5 x 38,1	1,65	79,4	47,6	0,40
2 1/2" x 2"	63,5 x 50,8	1,65	79,4	47,6	0,41
3" x 1/2"	76,2 x 12,7	1,65	85,7	54,0	0,63
3" x 3/4"	76,2 x 19,05	1,65	85,7	54,0	0,63
3" x 1"	76,2 x 25,4	1,65	85,7	54,0	0,68
3" x 1 1/2"	76,2 x 38,1	1,65	85,7	54,0	0,68
3" x 2"	76,2 x 50,8	1,65	85,7	54,0	0,69
3" x 2 1/2"	76,2 x 63,5	1,65	85,7	54,0	0,72
4" x 1/2"	101,6 x 12,7	2,11	104,8	56,7	0,93
4" x 3/4"	101,6 x 19,05	2,11	104,8	56,7	0,93
4" x 1"	101,6 x 25,4	2,11	104,8	56,7	0,98
4" x 1 1/2"	101,6 x 38,1	2,11	104,8	56,7	0,98
4" x 2"	101,6 x 50,8	2,11	104,8	56,7	0,99
4" x 2 1/2"	101,6 x 63,5	2,11	104,8	56,7	1,00
4" x 3"	101,6 x 76,2	2,11	104,8	56,7	1,06
6" x 3"	152,4 x 76,2	2,77	142,9	92,1	3,06
6" x 4"	152,4 x 101,6	2,77	142,9	95,3	3,14

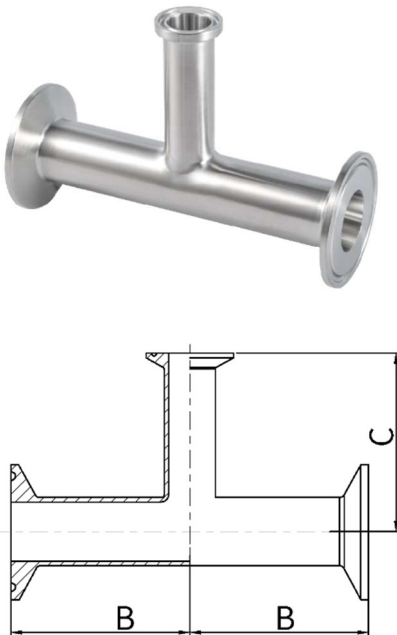


CIREM

TRANSFERT & RÉGULATION DE FLUIDES
PHARMA-AGRO-INDUSTRIE

TE REDUIT CxCxC ASME BPE SF1 & SF4

DT-4.1.2-8



OD x OD2		B	C	Poids
pouces	mm	mm	mm	Kg
3/8" x 1/4"	9,53 x 6,35	57,2	57,2	0,12
1/2" x 1/4"	12,7 x 6,35	60,3	60,3	0,16
1/2" x 3/8"	12,7 x 9,53	60,3	60,3	0,16
3/4" x 1/4"	19,05 x 6,35	63,5	63,5	0,12
3/4" x 3/8"	19,05 x 9,53	63,5	63,5	0,13
3/4" x 1/2"	19,05 x 12,7	63,5	63,5	0,16
1" x 1/4"	25,4 x 6,35	66,7	66,7	0,26
1" x 3/8"	25,4 x 9,53	66,7	66,7	0,27
1" x 1/2"	25,4 x 12,7	66,7	66,7	0,27
1" x 3/4"	25,4 x 19,05	66,7	66,7	0,28
1"1/2 x 1/2"	38,1 x 12,7	73,0	73,0	0,30
1"1/2 x 3/4"	38,1 x 19,05	73,0	73,0	0,31
1"1/2 x 1"	38,1 x 25,4	73,0	73,0	0,37
2" x 1/2"	50,8 x 12,7	85,7	79,4	0,49
2" x 3/4"	50,8 x 19,05	85,7	79,4	0,49
2" x 1"	50,8 x 25,4	85,7	79,4	0,53
2" x 1"1/2	50,8 x 38,1	85,7	79,4	0,54
2"1/2 x 1/2"	63,5 x 12,7	92,1	85,7	0,61
2"1/2 x 3/4"	63,5 x 19,05	92,1	85,7	0,61
2"1/2 x 1"	63,5 x 25,4	92,1	85,7	0,66
2"1/2 x 1"1/2	63,5 x 38,1	92,1	85,7	0,66
2"1/2 x 2"	63,5 x 50,8	92,1	85,7	0,80
3" x 1/2"	76,2 x 12,7	98,4	92,1	1,03
3" x 3/4"	76,2 x 19,05	98,4	92,1	1,03
3" x 1"	76,2 x 25,4	98,4	92,1	1,08
3" x 1"1/2	76,2 x 38,1	98,4	92,1	1,08
3" x 2"	76,2 x 50,8	98,4	92,1	1,13
3" x 2"1/2	76,2 x 63,5	98,4	92,1	1,18
4" x 1/2"	101,6 x 12,7	120,7	104,8	1,46
4" x 3/4"	101,6 x 19,05	120,7	104,8	1,46
4" x 1"	101,6 x 25,4	120,7	104,8	1,51
4" x 1"1/2	101,6 x 38,1	120,7	104,8	1,51
4" x 2"	101,6 x 50,8	120,7	111,1	1,51
4" x 2"1/2	101,6 x 63,5	120,7	111,1	1,55
4" x 3"	101,6 x 76,2	120,7	111,1	1,65
6" x 3"	152,4 x 76,2	181,0	136,5	4,21
6" x 4"	152,4 x 101,6	181,0	146,1	4,46

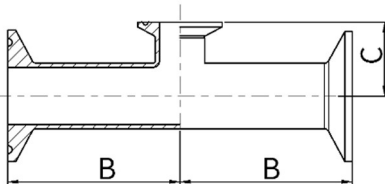


CIREM

TRANSFERT & RÉGULATION DE FLUIDES
PHARMA-AGRO-INDUSTRIE

TE REDUIT COURT CxCxC ASME BPE SF1 & SF4

DT-4.1.2-9

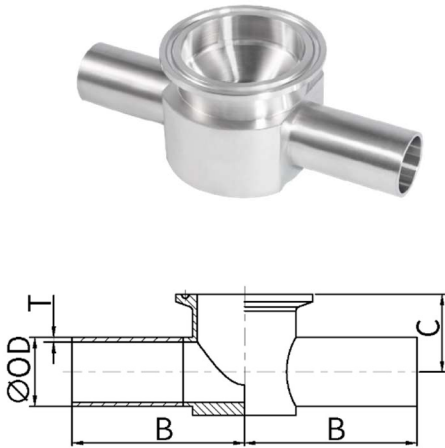


OD x OD2		B	C	Poids
pouces	mm	mm	mm	Kg
3/8" x 1/4"	9,53 x 6,35	57,2	25,4	0,06
1/2" x 1/4"	12,7 x 6,35	60,3	25,4	0,09
1/2" x 3/8"	12,7 x 9,53	60,3	25,4	0,09
3/4" x 1/4"	19,05 x 6,35	63,5	25,4	0,12
3/4" x 3/8"	19,05 x 9,53	63,5	25,4	0,12
3/4" x 1/2"	19,05 x 12,7	63,5	25,4	0,12
1" x 1/4"	25,4 x 6,35	66,7	28,6	0,25
1" x 3/8"	25,4 x 9,53	66,7	28,6	0,25
1" x 1/2"	25,4 x 12,7	66,7	28,6	0,26
1" x 3/4"	25,4 x 19,05	66,7	28,6	0,26
1"1/2 x 1/2"	38,1 x 12,7	73,0	34,9	0,28
1"1/2 x 3/4"	38,1 x 19,05	73,0	34,9	0,28
1"1/2 x 1"	38,1 x 25,4	73,0	34,9	0,29
2" x 1/2"	50,8 x 12,7	85,7	41,3	0,38
2" x 3/4"	50,8 x 19,05	85,7	41,3	0,38
2" x 1"	50,8 x 25,4	85,7	41,3	0,43
2" x 1"1/2	50,8 x 38,1	85,7	41,3	0,43
2"1/2 x 1/2"	63,5 x 12,7	92,1	47,6	0,55
2"1/2 x 3/4"	63,5 x 19,05	92,1	47,6	0,55
2"1/2 x 1"	63,5 x 25,4	92,1	47,6	0,59
2"1/2 x 1"1/2	63,5 x 38,1	92,1	47,6	0,59
2"1/2 x 2"	63,5 x 50,8	92,1	47,6	0,61
3" x 1/2"	76,2 x 12,7	98,4	54,0	0,98
3" x 3/4"	76,2 x 19,05	98,4	54,0	0,98
3" x 1"	76,2 x 25,4	98,4	54,0	1,02
3" x 1"1/2	76,2 x 38,1	98,4	54,0	1,02
3" x 2"	76,2 x 50,8	98,4	54,0	1,03
3" x 2"1/2	76,2 x 63,5	98,4	54,0	1,06
4" x 1/2"	101,6 x 12,7	120,7	56,7	1,36
4" x 3/4"	101,6 x 19,05	120,7	56,7	1,36
4" x 1"	101,6 x 25,4	120,7	56,7	1,41
4" x 1"1/2	101,6 x 38,1	120,7	56,7	1,41
4" x 2"	101,6 x 50,8	120,7	56,7	1,42
4" x 2"1/2	101,6 x 63,5	120,7	56,7	1,43
4" x 3"	101,6 x 76,2	120,7	56,7	1,50
6" x 3"	152,4 x 76,2	181,0	92,1	4,19
6" x 4"	152,4 x 101,6	181,0	95,3	4,21



TE INSTRUMENT WxCxCW ASME BPE SF1 & SF4

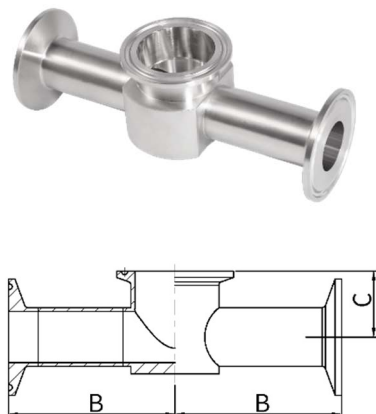
DT-4.1.2-10



OD x OD2		T	B	C	Poids
pouces	mm	mm	mm	mm	Kg
1/2" x 1"1/2	12,7 x 38,1	1,65	63,5	22,2	0,30
3/4" x 1"1/2	19,05 x 38,1	1,65	63,5	25,4	0,40
1" x 1"1/2	25,4 x 38,1	1,65	63,5	28,6	0,47
1/2" x 2"	12,7 x 50,8	1,65	69,9	25,4	0,43
3/4" x 2"	19,05 x 50,8	1,65	69,9	28,6	0,53
1" x 2"	25,4 x 50,8	1,65	69,9	31,8	0,64
1"1/2 x 2"	38,1 x 50,8	1,65	69,9	38,1	0,80

TE INSTRUMENT WxCxCW ASME BPE SF1 & SF4

DT-4.1.2-10



OD x OD2		B	C	Poids
pouces	mm	mm	mm	Kg
1/2" x 1"1/2	12,7 x 38,1	76,2	22,2	0,33
3/4" x 1"1/2	19,05 x 38,1	76,2	25,4	0,42
1" x 1"1/2	25,4 x 38,1	76,2	28,6	0,60
1/2" x 2"	12,7 x 50,8	82,6	25,4	0,46
3/4" x 2"	19,05 x 50,8	82,6	28,6	0,56
1" x 2"	25,4 x 50,8	82,6	31,8	0,77
1"1/2 x 2"	38,1 x 50,8	82,6	38,1	0,88

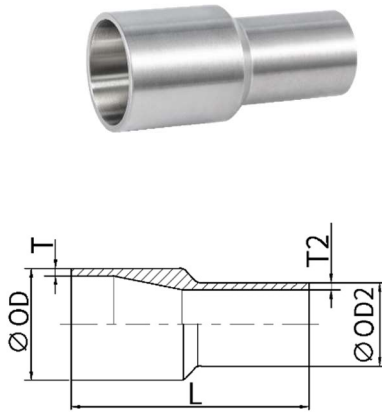


CIREM

TRANSFERT & RÉGULATION DE FLUIDES
PHARMA-AGRO-INDUSTRIE

REDUCTION CONCENTRIQUE USINEE WxW ASME BPE SF1 & SF4

DT-4.1.3-1

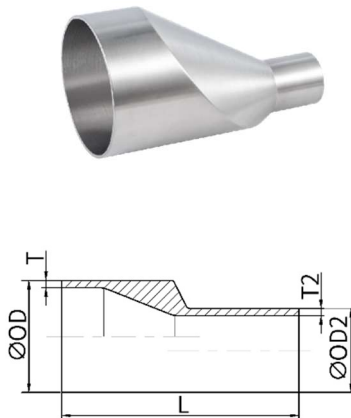


OD x OD2		T	T2	L	Poids
pouces	mm	mm	mm	mm	Kg
3/8" x 1/4"	9,53 x 6,35	0,89	0,89	41,3	0,01
1/2" x 1/4"	12,7 x 6,35	1,65	0,89	47,6	0,02
1/2" x 3/8"	12,7 x 9,53	1,65	0,89	47,6	0,02
3/4" x 3/8"	19,05 x 9,53	1,65	0,89	50,8	0,04
3/4" x 1/2"	19,05 x 12,7	1,65	1,65	53,4	0,04
1" x 1/2"	25,4 x 12,7	1,65	1,65	54,0	0,07
1" x 3/4"	25,4 x 19,05	1,65	1,65	63,5	0,06
1"1/2 x 3/4"	38,1 x 19,05	1,65	1,65	76,2	0,15
1"1/2 x 1"	38,1 x 25,4	1,65	1,65	63,5	0,13
2" x 1"	50,8 x 25,4	1,65	1,65	85,7	0,24
2" x 1"1/2	50,8 x 38,1	1,65	1,65	63,5	0,18
2"1/2 x 1"1/2	63,5 x 38,1	1,65	1,65	85,7	0,33
2"1/2 x 2"	63,5 x 50,8	1,65	1,65	63,5	0,23
3" x 1"1/2	76,2 x 38,1	1,65	1,65	108,0	0,71
3" x 2"	76,2 x 50,8	1,65	1,65	85,7	0,55
3" x 2"1/2	76,2 x 63,5	1,65	1,65	66,7	0,37
4" x 2"	101,6 x 50,8	2,11	1,65	130,2	1,28
4" x 2"1/2	101,6 x 63,5	2,11	1,65	108,0	1,06
4" x 3"	101,6 x 76,2	2,11	1,65	98,4	1,02
6" x 3"	152,4 x 76,2	2,77	1,65	184,2	2,85
6" x 4"	152,4 x 101,6	2,77	2,11	142,9	2,95



REDUCTION EXCENTRIQUE USINEE WxW ASME BPE SF1 & SF4

DT-4.1.3-1

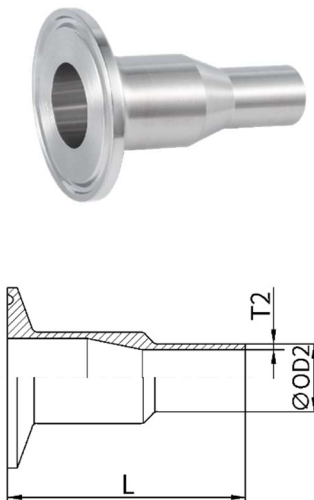


OD x OD2		T	T2	L	Poids
pouces	mm	mm	mm	mm	Kg
3/8" x 1/4"	9,53 x 6,35	0,89	0,89	41,3	0,01
1/2" x 1/4"	12,7 x 6,35	1,65	0,89	47,6	0,02
1/2" x 3/8"	12,7 x 9,53	1,65	0,89	47,6	0,02
3/4" x 3/8"	19,05 x 9,53	1,65	0,89	50,8	0,04
3/4" x 1/2"	19,05 x 12,7	1,65	1,65	53,4	0,04
1" x 1/2"	25,4 x 12,7	1,65	1,65	54,0	0,07
1" x 3/4"	25,4 x 19,05	1,65	1,65	63,5	0,06
1"1/2 x 3/4"	38,1 x 19,05	1,65	1,65	76,2	0,15
1"1/2 x 1"	38,1 x 25,4	1,65	1,65	63,5	0,13
2" x 1"	50,8 x 25,4	1,65	1,65	85,7	0,24
2" x 1"1/2	50,8 x 38,1	1,65	1,65	63,5	0,18
2"1/2 x 1"1/2	63,5 x 38,1	1,65	1,65	85,7	0,33
2"1/2 x 2"	63,5 x 50,8	1,65	1,65	63,5	0,23
3" x 1"1/2	76,2 x 38,1	1,65	1,65	108,0	0,71
3" x 2"	76,2 x 50,8	1,65	1,65	85,7	0,55
3" x 2"1/2	76,2 x 63,5	1,65	1,65	66,7	0,37
4" x 2"	101,6 x 50,8	2,11	1,65	130,2	1,28
4" x 2"1/2	101,6 x 63,5	2,11	1,65	108,0	1,06
4" x 3"	101,6 x 76,2	2,11	1,65	98,4	1,02
6" x 3"	152,4 x 76,2	2,77	1,65	184,2	2,85
6" x 4"	152,4 x 101,6	2,77	2,11	142,9	2,95



REDUCTION CONCENTRIQUE USINEE CxW ASME BPE SF1 & SF4

DT-4.1.3-2



OD x OD2		T2	L	Poids
pouces	mm	mm	mm	Kg
3/8" x 1/4"	9,53 x 6,35	0,89	54,0	0,02
1/2" x 1/4"	12,7 x 6,35	0,89	60,3	0,03
1/2" x 3/8"	12,7 x 9,53	0,89	60,3	0,03
3/4" x 3/8"	19,05 x 9,53	0,89	63,5	0,05
3/4" x 1/2"	19,05 x 12,7	1,65	66,7	0,06
1" x 1/2"	25,4 x 12,7	1,65	76,2	0,14
1" x 3/4"	25,4 x 19,05	1,65	66,7	0,13
1"1/2 x 3/4"	38,1 x 19,05	1,65	88,9	0,19
1"1/2 x 1"	38,1 x 25,4	1,65	76,2	0,16
2" x 1"	50,8 x 25,4	1,65	98,4	0,30
2" x 1"1/2	50,8 x 38,1	1,65	76,2	0,23
2"1/2 x 1"1/2	63,5 x 38,1	1,65	98,4	0,35
2"1/2 x 2"	63,5 x 50,8	1,65	76,2	0,30
3" x 1"1/2	76,2 x 38,1	1,65	120,7	0,82
3" x 2"	76,2 x 50,8	1,65	98,4	0,62
3" x 2"1/2	76,2 x 63,5	1,65	79,4	0,45
4" x 2"	101,6 x 50,8	1,65	146,1	1,36
4" x 2"1/2	101,6 x 63,5	1,65	123,9	1,13
4" x 3"	101,6 x 76,2	1,65	114,3	1,08
6" x 3"	152,4 x 76,2	1,65	203,2	2,92
6" x 4"	152,4 x 101,6	2,11	161,9	3,02

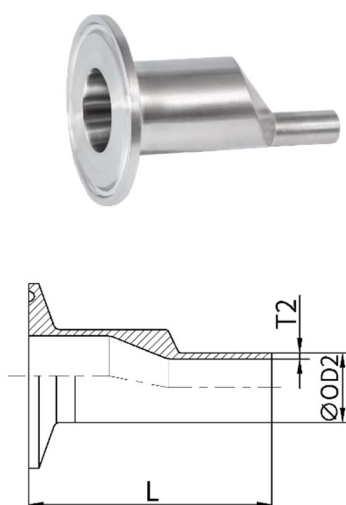


CIREM

TRANSFERT & RÉGULATION DE FLUIDES
PHARMA-AGRO-INDUSTRIE

REDUCTION EXCENTRIQUE USINEE CxW ASME BPE SF1 & SF4

DT-4.1.3-2



OD x OD2		T2	L	Poids
pouces	mm	mm	mm	Kg
3/8" x 1/4"	9,53 x 6,35	0,89	54,0	0,02
1/2" x 1/4"	12,7 x 6,35	0,89	60,3	0,03
1/2" x 3/8"	12,7 x 9,53	0,89	60,3	0,03
3/4" x 3/8"	19,05 x 9,53	0,89	63,5	0,05
3/4" x 1/2"	19,05 x 12,7	1,65	66,7	0,06
1" x 1/2"	25,4 x 12,7	1,65	76,2	0,14
1" x 3/4"	25,4 x 19,05	1,65	66,7	0,13
1"1/2 x 3/4"	38,1 x 19,05	1,65	88,9	0,19
1"1/2 x 1"	38,1 x 25,4	1,65	76,2	0,16
2" x 1"	50,8 x 25,4	1,65	98,4	0,30
2" x 1"1/2	50,8 x 38,1	1,65	76,2	0,23
2"1/2 x 1"1/2	63,5 x 38,1	1,65	98,4	0,35
2"1/2 x 2"	63,5 x 50,8	1,65	76,2	0,30
3" x 1"1/2	76,2 x 38,1	1,65	120,7	0,82
3" x 2"	76,2 x 50,8	1,65	98,4	0,62
3" x 2"1/2	76,2 x 63,5	1,65	79,4	0,45
4" x 2"	101,6 x 50,8	1,65	146,1	1,36
4" x 2"1/2	101,6 x 63,5	1,65	123,9	1,13
4" x 3"	101,6 x 76,2	1,65	114,3	1,08
6" x 3"	152,4 x 76,2	1,65	203,2	2,92
6" x 4"	152,4 x 101,6	2,11	161,9	3,02

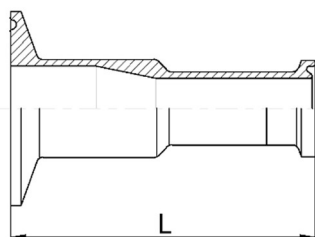


CIREM

TRANSFERT & RÉGULATION DE FLUIDES
PHARMA-AGRO-INDUSTRIE

REDUCTION CONCENTRIQUE USINEE CxC ASME BPE SF1 & SF4

DT-4.1.3-3



OD x OD2		L	Poids
pouces	mm	mm	Kg
3/8" x 1/4"	9,53 x 6,35	66,7	0,06
1/2" x 1/4"	12,7 x 6,35	73,0	0,06
1/2" x 3/8"	12,7 x 9,53	73,0	0,06
3/4" x 3/8"	19,05 x 9,53	76,2	0,07
3/4" x 1/2"	19,05 x 12,7	79,4	0,07
1" x 1/2"	25,4 x 12,7	88,9	0,16
1" x 3/4"	25,4 x 19,05	79,4	0,14
1"1/2 x 3/4"	38,1 x 19,05	101,6	0,21
1"1/2 x 1"	38,1 x 25,4	88,9	0,23
2" x 1"	50,8 x 25,4	111,1	0,37
2" x 1"1/2	50,8 x 38,1	88,9	0,28
2"1/2 x 1"1/2	63,5 x 38,1	111,1	0,39
2"1/2 x 2"	63,5 x 50,8	88,9	0,40
3" x 1"1/2	76,2 x 38,1	133,4	0,91
3" x 2"	76,2 x 50,8	111,1	0,71
3" x 2"1/2	76,2 x 63,5	92,1	0,50
4" x 2"	101,6 x 50,8	158,8	1,40
4" x 2"1/2	101,6 x 63,5	136,5	1,19
4" x 3"	101,6 x 76,2	127,0	1,15
6" x 3"	152,4 x 76,2	215,9	3,02
6" x 4"	152,4 x 101,6	177,8	3,08

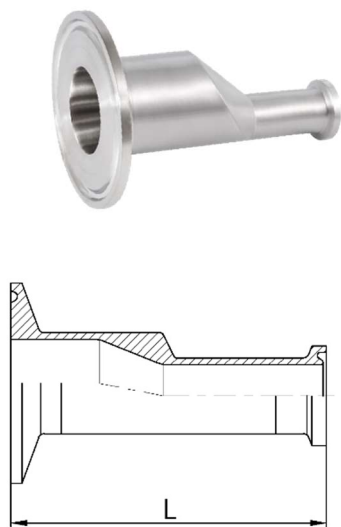


CIREM

TRANSFERT & RÉGULATION DE FLUIDES
PHARMA-AGRO-INDUSTRIE

REDUCTION EXCENTRIQUE USINEE CxC ASME BPE SF1 & SF4

DT-4.1.3-3



OD x OD2		L	Poids
pouces	mm	mm	Kg
3/8" x 1/4"	9,53 x 6,35	66,7	0,06
1/2" x 1/4"	12,7 x 6,35	73,0	0,06
1/2" x 3/8"	12,7 x 9,53	73,0	0,06
3/4" x 3/8"	19,05 x 9,53	76,2	0,07
3/4" x 1/2"	19,05 x 12,7	79,4	0,07
1" x 1/2"	25,4 x 12,7	88,9	0,16
1" x 3/4"	25,4 x 19,05	79,4	0,14
1"1/2 x 3/4"	38,1 x 19,05	101,6	0,21
1"1/2 x 1"	38,1 x 25,4	88,9	0,23
2" x 1"	50,8 x 25,4	111,1	0,37
2" x 1"1/2	50,8 x 38,1	88,9	0,28
2"1/2 x 1"1/2	63,5 x 38,1	111,1	0,39
2"1/2 x 2"	63,5 x 50,8	88,9	0,40
3" x 1"1/2	76,2 x 38,1	133,4	0,91
3" x 2"	76,2 x 50,8	111,1	0,71
3" x 2"1/2	76,2 x 63,5	92,1	0,50
4" x 2"	101,6 x 50,8	158,8	1,40
4" x 2"1/2	101,6 x 63,5	136,5	1,19
4" x 3"	101,6 x 76,2	127,0	1,15
6" x 3"	152,4 x 76,2	215,9	3,02
6" x 4"	152,4 x 101,6	177,8	3,08

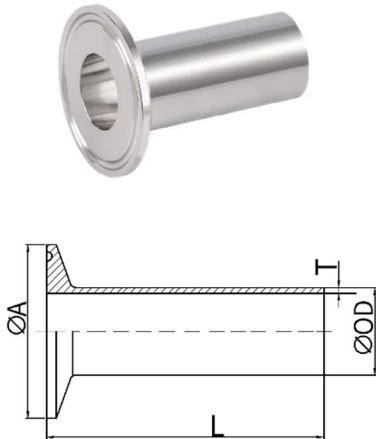


CIREM

TRANSFERT & RÉGULATION DE FLUIDES
PHARMA-AGRO-INDUSTRIE

FERRULE CLAMP LONGUE CxW ASME BPE SF1 & SF4

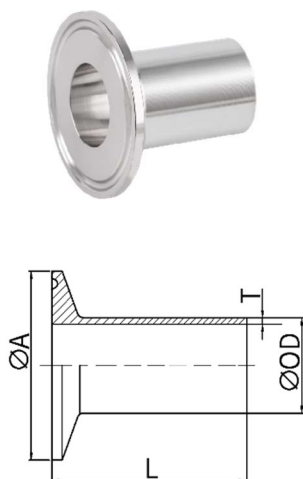
DT-4.1.4-1A



	C	T	A	L	Poids
pouces	mm	mm	mm	mm	Kg
1/4"	6,35	0,89	25	44,5	0,03
3/8"	9,53	0,89	25	44,5	0,03
1/2"	12,7	1,65	25	44,5	0,03
3/4"	19,05	1,65	25	44,5	0,04
1"	25,4	1,65	50,4	44,5	0,10
1"1/2	38,1	1,65	50,4	44,5	0,10
2"	50,8	1,65	63,9	57,2	0,15
2"1/2	63,5	1,65	77,5	57,2	0,20
3"	76,2	1,65	90,9	57,2	0,25
4"	101,6	2,11	118,9	57,2	0,39
6"	152,4	2,77	166,9	76,2	1,08

FERRULE CLAMP CxW ASME BPE SF1 & SF4

DT-4.1.4-1B



	C	T	A	L	Poids
pouces	mm	mm	mm	mm	Kg
1/4"	6,35	0,89	25	28,6	0,02
3/8"	9,53	0,89	25	28,6	0,02
1/2"	12,7	1,65	25	28,6	0,02
3/4"	19,05	1,65	25	28,6	0,03
1"	25,4	1,65	50,4	28,6	0,08
1"1/2	38,1	1,65	50,4	28,6	0,07
2"	50,8	1,65	63,9	28,6	0,07
2"1/2	63,5	1,65	77,5	28,6	0,13
3"	76,2	1,65	90,9	28,6	0,14
4"	101,6	2,11	118,9	28,6	0,25
6"	152,4	2,77	166,9	38,1	0,86

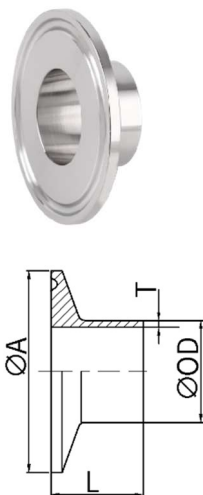


CIREM

TRANSFERT & RÉGULATION DE FLUIDES
PHARMA-AGRO-INDUSTRIE

FERRULE CLAMP COURTE CxW ASME BPE SF1 & SF4

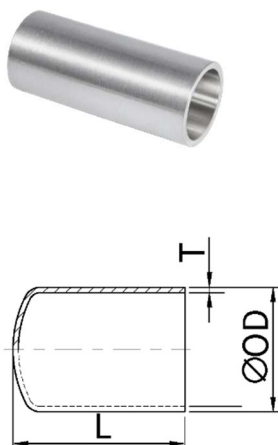
DT-4.1.4-1C



	C	T	A	L	Poids
pouces	mm	mm	mm	mm	Kg
1/4"	6,35	0,89	25	44,5	0,03
3/8"	9,53	0,89	25	44,5	0,03
1/2"	12,7	1,65	25	44,5	0,03
3/4"	19,05	1,65	25	44,5	0,04
1"	25,4	1,65	50,4	44,5	0,10
1"1/2	38,1	1,65	50,4	44,5	0,10
2"	50,8	1,65	63,9	57,2	0,15
2"1/2	63,5	1,65	77,5	57,2	0,20
3"	76,2	1,65	90,9	57,2	0,25
4"	101,6	2,11	118,9	57,2	0,39
6"	152,4	2,77	166,9	76,2	1,08

BOUCHON A SOUDER ASME BPE SF1 & SF4

DT-4.1.5-1



	OD	T	L	Poids
pouces	mm	mm	mm	Kg
1/2"	12,7	1,65	38,1	0,03
3/4"	19,05	1,65	38,1	0,04
1"	25,4	1,65	38,1	0,10
1"1/2	38,1	1,65	38,1	0,10
2"	50,8	1,65	38,1	0,15
2"1/2	63,5	1,65	38,1	0,20
3"	76,2	1,65	44,5	0,25
4"	101,6	2,11	50,8	0,39
6"	152,4	2,77	63,5	1,08

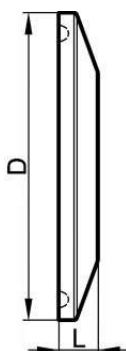


CIREM

TRANSFERT & RÉGULATION DE FLUIDES
PHARMA-AGRO-INDUSTRIE

BOUCHON CLAMP ASME BPE SF1 & SF4

DT-4.1.5-2



OD		D	L	Poids
pouces	mm			
1/4"	6,35	25	4,75	0,01
3/8"	9,53	25	4,75	0,01
1/2"	12,7	25	4,75	0,01
3/4"	19,05	25	4,75	0,03
1"	25,4	50,4	6,35	0,10
1"1/2	38,1	50,4	6,35	0,30
2"	50,8	63,9	6,35	0,50
2"1/2	63,5	77,5	6,35	0,60
3"	76,2	90,9	6,35	0,80
4"	101,6	118,9	7,90	1,50
6"	152,4	166,9	11,10	1,89

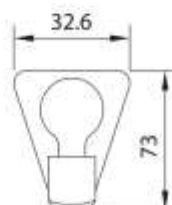
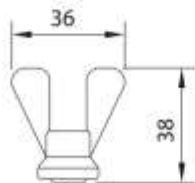
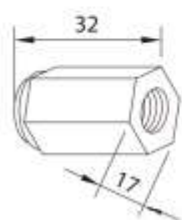
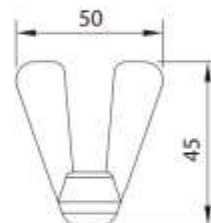
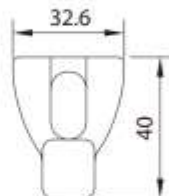
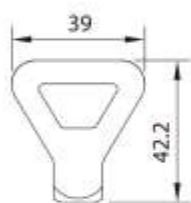
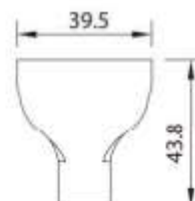
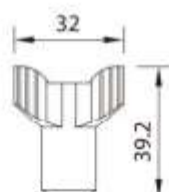
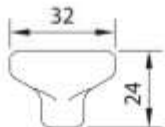
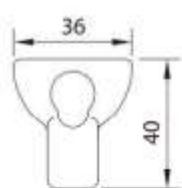


CIREM

TRANSFERT & RÉGULATION DE FLUIDES
PHARMA-AGRO-INDUSTRIE

COLLIERS CLAMP ASME BPE

Nos colliers clamps sont disponibles avec les différents écrous ci-dessous :

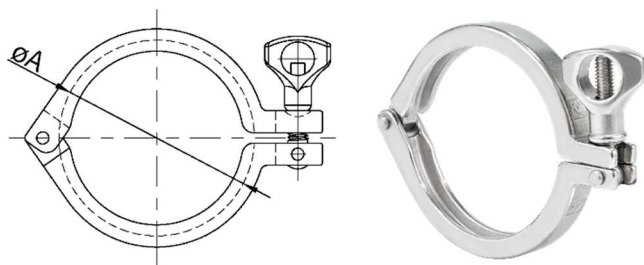




CIREM

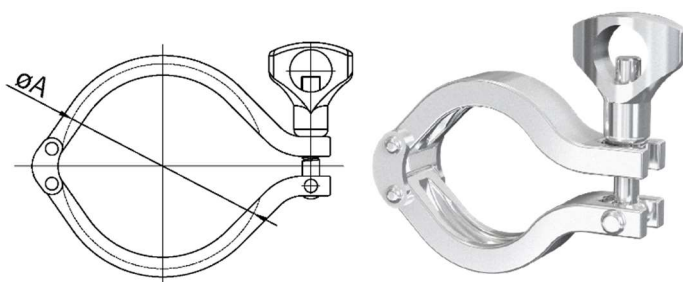
TRANSFERT & RÉGULATION DE FLUIDES
PHARMA-AGRO-INDUSTRIE

COLLIER CLAMP SIMPLE CHARNIERE INOX 304



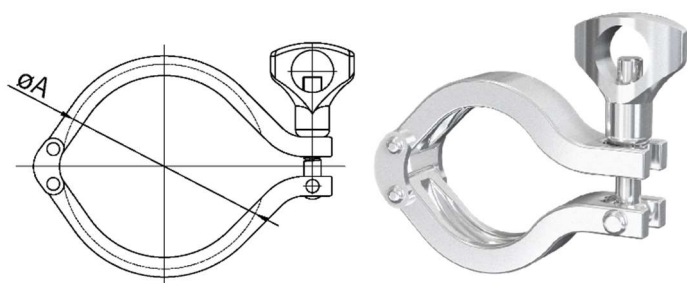
OD	Dimension clamp	A
pouces	mm	mm
1/2" - 3/4"	25	28,6
1" - 1"1/2	50,5	53,9
2"	64	67,4
2"1/2	77,5	80,9
3"	91	94,4
4"	119	122,4
6"	167	170,4

COLLIER CLAMP DOUBLE CHARNIERE INOX 304



OD	Dimension clamp	A
pouces	mm	mm
1/2" - 3/4"	25	28,6
1" - 1"1/2	50,5	53,9
2"	64	67,4
2"1/2	77,5	80,9
3"	91	94,4
4"	119	122,4

COLLIER CLAMP DOUBLE CHARNIERE INOX 316



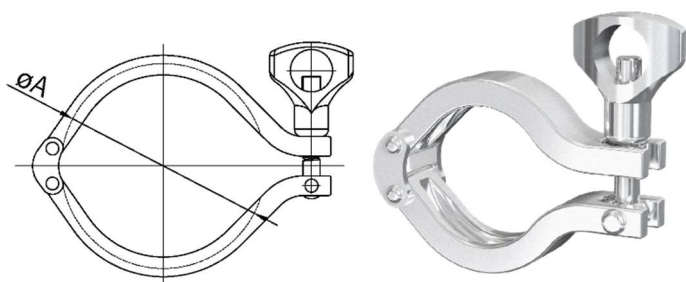
OD	Dimension clamp	A
pouces	mm	mm
1/2" - 3/4"	25	28,6
1" - 1"1/2	50,5	53,9
2"	64	67,4
2"1/2	77,5	80,9
3"	91	94,4
4"	119	122,4



CIREM

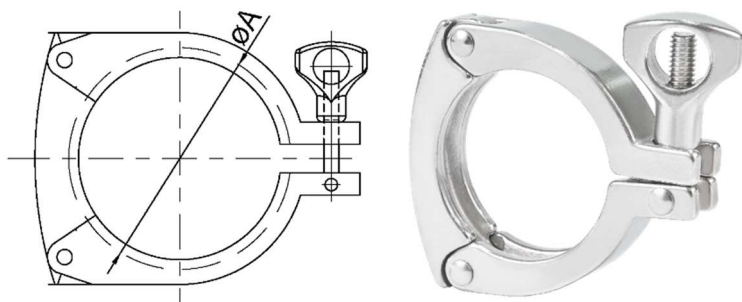
TRANSFERT & RÉGULATION DE FLUIDES
PHARMA-AGRO-INDUSTRIE

COLLIER CLAMP SECURITIF DOUBLE CHARNIERE INOX 316



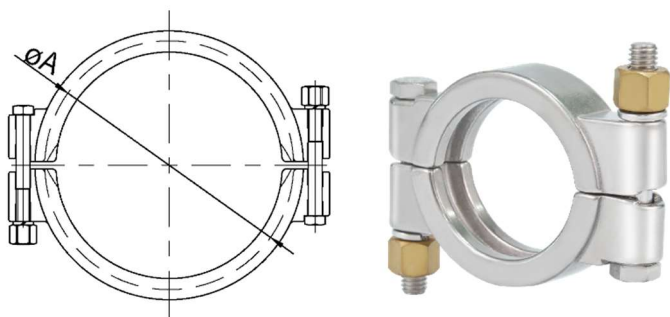
OD	Dimension clamp	A
pouces	mm	mm
1/2" - 3/4"	25	28,6
1" - 1"1/2	50,5	53,9
2"	64	67,4
2"1/2	77,5	80,9
3"	91	94,4
4"	119	122,4

COLLIER CLAMP TROIS PIECES INOX 304



OD	Dimension clamp	A
pouces	mm	mm
1" - 1"1/2	50,5	53,9
2"	64	67,4
2"1/2	77,5	80,9
3"	91	94,4
4"	119	122,4

COLLIER CLAMP HAUTE PRESSION INOX 304 AVEC ECROUS LAITON



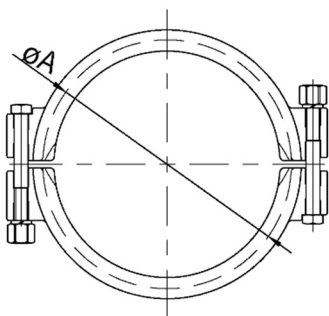
OD	Dimension clamp	A
pouces	mm	mm
1/2" - 3/4"	25	28,6
1" - 1"1/2	50,5	52
2"	64	65,5
2"1/2	77,5	79
3"	91	92,5
4"	119	120
6"	167	170,4



CIREM

TRANSFERT & RÉGULATION DE FLUIDES
PHARMA-AGRO-INDUSTRIE

COLLIER CLAMP HAUTE PRESSION INOX 304 AVEC ECROUS INOX 304



OD	Dimension clamp	A
pouces	mm	mm
1/2" - 3/4"	25	28,6
1" - 1"1/2	50,5	52
2"	64	65,5
2"1/2	77,5	79
3"	91	92,5
4"	119	120
6"	167	170,4



CIREM

TRANSFERT & RÉGULATION DE FLUIDES
PHARMA-AGRO-INDUSTRIE

JOINTS CLAMP ASME BPE



CE 1935/2004

✓ Profils



Type A



Type B'



µclamp²

✓ Nos matières standards et leurs homologations :

	EPDM (Mélange 334137)	FKM (Mélange 33466)	VMQ (Mélange 334144)	PTFE (Mélange 95101)
	Noir	Noir	Translucide ¹ (Réticulé au peroxyde)	Blanc ¹
Homologations	FDA	FDA	FDA	FDA
	USP VI	USP VI	USP VI	USP VI
	1935/2004	1935/2004	1935/2004	1935/2004
	3A	3A	3A	3A
		BNIC		



✓ **Nos matières spécifiques :**

Clamp USOD stockés du 1/2" au 4" en :	MVQ Platine 334336	MVQ Platine 334603
		Blanc
Homologations	FDA	FDA
	USP VI	USP VI
		1935/2004

Autres matières et couleurs sur demande (exemple) :

FKM vert : FDA, 1935/2004, 1935/2004, USP VI

MVQ PX rouge (Réticulé au peroxyde) : FDA

NBR bleu : FDA – 1935/2004

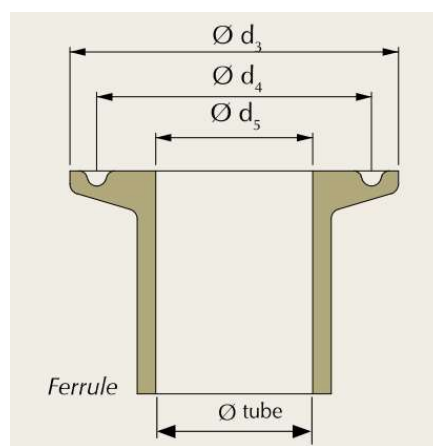
Devant la complexité des différentes normes et des différents modèles, nous conseillons de nous donner pour toute demande de prix ou commande les données suivantes :

Le profil (Type A, B ou μ)

Le diamètre de ferrule d3 voir le diamètre d'alésage d5

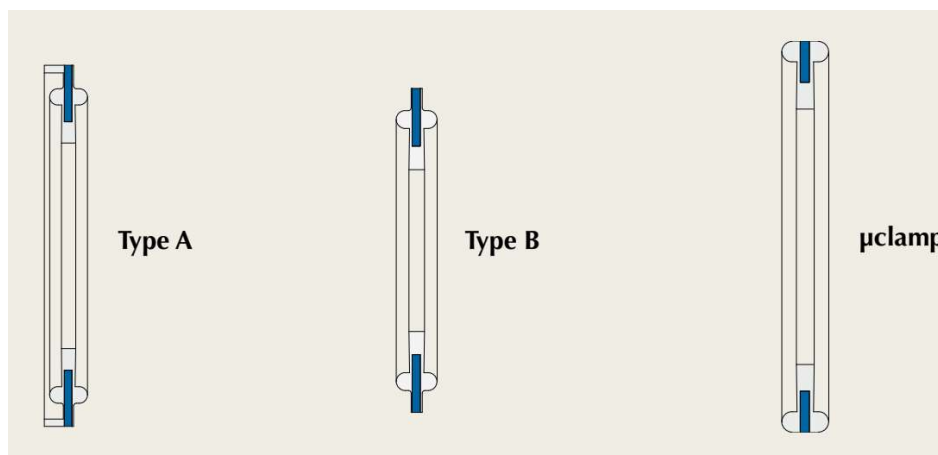
Le diamètre du tube utilisé et son épaisseur e

La matière et le besoin d'homologation



✓ **Joints clamp jaquette :**

Les joints jaquette sont des joints clamp ayant une enveloppe extérieure en PTFE et une âme en élastomère. Ils sont utilisés principalement dans les applications chimiques et pharmaceutiques. L'enveloppe PTFE apporte une résistance chimique à quasiment toutes les agressions extérieures et l'âme procure une élasticité et bonne étanchéité dans le temps.







CIREM

TRANSFERT & RÉGULATION DE FLUIDES
PHARMA-AGRO-INDUSTRIE

Clamp	PTFE Mélange 95101 blanc		
Âme	MVQ Mélange 409058 translucide	EPDM Mélange 409023 noir	FKM Mélange 409043 blanc

✓ **Bouchons :**

	Référence	Matière
Bouchon pour ferrule Ø 25	15 9904 1210	PTFE BLANC 95101 USP-FDA-3A 1935/2004
Bouchon pour ferrule Ø 34	15 9704 0024	
Bouchon pour ferrule Ø 50,5	15 9704 0004	
Bouchon pour ferrule Ø 64	15 9704 0019	
Bouchon pour ferrule Ø 77,5	15 9704 0022	
Bouchon pour ferrule Ø 91	15 9704 0023	
Bouchon pour ferrule Ø 106	15 9704 0005	
Bouchon pour ferrule Ø 119	15 9704 0025	



DIMENSIONS :

OD		T	Diamètre ferrule	Diamètre intérieur
pouces	mm	mm	mm	mm
1/4"	6,35	0,89	25	4,57
3/8"	9,53	0,89	25	7,75
1/2"	12,7	1,65	25	9,4
3/4"	19,05	1,65	25	15,75
1"	25,4	1,65	50,5	22,1
1"1/2	38,1	1,65	50,5	34,8
2"	50,8	1,65	64	47,5
2"1/2	63,5	1,65	77,5	60,2
3"	76,2	1,65	91	72,9
4"	101,6	2,11	119	97,4
6"	152,4	2,77	167	146,9

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

SARL CIREM au capital de 62 560€ - siège social : 7 bis Rue Pierre Cot 71100 CHALON SUR SAONE
R.C.S Chalons-sur-Saône : 392 650 438 - SIRET : 392650438000 30 - APE : 3312Z - TVA intracommunautaire : FR10392650438
Tél : 03 85 44 32 89 – Fax : 03 85 43 18 78 – www.cirem.fr