

# JOINT CLAMP

## a) Définition

Le joint clamp est un joint aseptique très utilisé dans l'agro-alimentaire, la chimie ou la pharmacie.

Il se monte exclusivement dans les raccords clamp (TRI-CLAMP), ceux-ci se composent de deux ferrules et d'un collier de serrage. Il existe suivant le pays et l'utilisation plusieurs normes : SMS, DIN, ISO, US OD.



## b) Caractéristiques

### ✓ Profils



Type A



Type B<sup>1</sup>



μclamp<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Si  $d_3 = 25$ , le type B s'intitulera «clamp micro»  
 Si  $d_3 = 34$ , le type B s'intitulera «clamp mini»  
 Si  $d_3 > 34$ , le type B s'intitulera «clamp»  
<sup>2</sup> $d_3 = 25$  (voir croquis ferrule)

### ✓ Nos matières standards et leurs homologations :

	<b>EPDM</b> (Mélange 334137)	<b>FKM</b> (Mélange 33466)	<b>VMQ</b> (Mélange 334144)	<b>PTFE</b> (Mélange 95101)
	Noir	Noir	Translucide <sup>1</sup> (Réticulé au peroxyde)	Blanc <sup>1</sup>
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 :

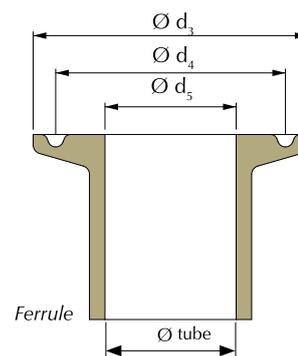
Clamp USOD stockés du 1/2" au 4" en :	MVQ Platine 334336	MVQ Platine 334603
		Blanc
Homologations	FDA	FDA
	USP VI	USP VI
		1935/2004

Autres matières et couleurs sur demande et après étude (exemple) :

FKM vert : FDA, 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, AVF conseille de donner pour toute demande de prix ou commande les données suivantes :

- Le profil (Type A, B ou  $\mu$ )**
- Le  $\varnothing$  de Ferrule d3 voire le  $\varnothing$  d'alésage d5**
- Le  $\varnothing$  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 des applications chimiques et pharmaceutiques. L'enveloppe PTFE apporte une résistance chimique à quasiment toutes agressions extérieures et l'âme procure une élasticité et bonne étanchéité dans le temps.



Type A



Type B



$\mu$ clamp

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	



## c) Dimensions

Norme	Appellation	Ø Ferrule	Ø ID	Ø Tube x Ep.
SMS 3008	25	50,5	22,6	25 x 1,2
SMS 3008	38	50,5	35,6	38 x 1,2
SMS 3008	51	64	48,6	51 x 1,2
SMS 3008	63	77,5	60,3	63,5 x 1,6
SMS 3008	76	91	72,9	76,1 x 1,6
SMS 3008	101,6	119	97,6	101,6 x 2
SMS 3008	104	119	100	104 x 2
USOD / BS4825	1/4" µ clamp	25	4,57	6,35 x 0,89
USOD / BS4825	3/8" µ clamp	25	7,75	9,53 x 0,89
USOD / BS4825	1/2" µ clamp	25	9,40	12,7 x 1,65
USOD / BS4825	3/4" µ clamp	25	15,75	19,05 x 1,65
USOD / BS4825	3/8" mini	34	7,75	9,53 x 0,89
USOD / BS4825	1/2" mini	34	9,40	12,7 x 1,65
USOD / BS4825	3/4" mini	34	15,75	19,05 x 1,65
USOD / BS4825	1"	50,50	22,1	25,4 x 1,65
USOD / BS4825	1 1/2"	50,50	34,8	38,1 x 1,65
USOD / BS4825	2"	64	47,5	50,8 x 1,65



Norme	Appellation	Ø Ferrule	Ø ID	Ø Tube x Ep.
USOD / BS4825	2 1/2"	77,50	60,2	63,5 x 1,65
USOD / BS4825	3"	91	72,9	76,2 x 1,65
USOD / BS4825	3 1/2"	106	84,7	88,9 X 2,11
USOD / BS4825	4"	119	97,4	101,6 x 2,11
USOD / BS4825	4 1/2"	130	110,3	114,3 x 2
USOD / BS4825	5 1/2"	155		141,3 x 2,77
USOD / BS4825	6"	167		152,4 x 2,77
USOD / BS4825	6 5/8"	183		168,3 x 2,6
USOD / BS4825	8"	217,50		203,2 x 2,77
USOD / BS4825	8 5/8"	233,50		219,1 x 2,6
USOD / BS4825	10"	268		254 x 2,77
USOD / BS4825	12"	319		304,8 x 2,77
USOD / BS4825	12 3/4"	338		323,9 x 3,96
DIN 32676	DN 10 mini	34	10	13 x 1,5
DIN 32676	DN 15 mini	34	16	19 x 1,5
DIN 32676	DN 20 mini	34	20	23 x 1,5
DIN 32676	DN 25	50,5	26	29 x 1,5
DIN 32676	DN 32	50,5	32	35 x 1,5
DIN 32676	DN 40	50,5	38	41 x 1,5
DIN 32676	DN 50	64	50	53 x 1,5
DIN 32676	DN 65	91	66	70 x 2
DIN 32676	DN 80	106	81	85 x 2
DIN 32676	DN 100	119	100	104 x 2
DIN 32676	DN 115	130	110,3	114,3 x 2
DIN 32676	DN 125	155	125	129 X 2
DIN 32676	DN 150	183	150	154 X 2
DIN 32676	DN 200	233,5	200	204 X 2
DIN 32676	DN 250	268	250	254 X 2
DIN 32676	DN 300	319	300	304 x 2
ISO 1127	DN 6 µ clamp	25	6	8 x 1
ISO 1127	DN 8 µ clamp	25	8	10 x 1



Norme	Appelation	Ø Ferrule	Ø ID	Ø Tube x Ep.
ISO 1127	DN 10 µ clamp	25	10	12 x 1
ISO 1127	DN 12 µ clamp	25	12	14 x 1 <b>16 x 2</b>
ISO 1127	DN 8 µ clamp	25	10,3	13,5 x 1,6
ISO 1127	DN 10 µ clamp	25	14	17,2 x 1,6
ISO 1127	DN 18 µ clamp	25	16	18 x 1 <b>20 x 2</b>
ISO 1127	DN 8 mini	34	10,3	13,5 x 1,6
ISO 1127	DN 10 mini	34	14	17,2 x 1,6
ISO 1127	DN 15 mini	34	18,1	21,3 x 1,6
ISO 1127	DN 8	50,5	10,3	13,5 x 1,6
ISO 1127	DN 10	50,5	14,0	17,2 x 1,6
ISO 1127	DN 15	50,5	18,1	21,3 x 1,6
ISO 1127	DN 20	50,5	23,7	26,9 x 1,6
ISO 1127	DN 25	50,5	31,3	33,7 x 1,2
ISO 1127			30,5	33,7 x 1,6
ISO 1127			29,7	33,7 x 2
ISO 1127	DN 32	50,5	39,2	42,4 x 1,6
ISO 1127			38,4	42,4 X 2
ISO 1127	DN 32	64	38,4	42,4 x 2
ISO 1127	DN 40	64	45,1	48,3 x 1,6
ISO 1127			44,3	48,3 x 2
ISO 1127	DN 50	77,5	56,3	60,3 x 2
ISO 1127	DN 65	91	72,1	76,1 x 2
ISO 1127	DN 80	106	84,9	88,9 x 2
ISO 1127	DN 100	130	110,3	114,3 x 2
ISO 1127	DN 125	155	135,7	139,7 x 2
ISO 1127			134,5	139,7 x 2,6
ISO 1127			133,7	139,7 x 3
ISO 1127	DN 150	183	164,3	168,3 x 2
ISO 1127			163,1	168,3 X 2,6
ISO 1127			162,3	168,3 x 3
ISO 1127	DN 200	233,5	213,9	219,1 x 2,6
ISO 1127			211,1	219,1 x 4
ISO 1127	DN 250	286,1	267,8	273 x 2,6
ISO 1127	DN 300	338	318,7	323,9 x 2,6

