

LA NORME EN 14420-7

Les Raccords à Cames également appelés Camlock, sont des raccords d'origine américaine. Ils ont été fabriqués à l'origine pour répondre à une demande de l'armée américaine, et formalisés sous la norme Mil-C-27487. Cette norme encadre les dimensions des raccords, les matières utilisées, les méthodes de fabrication, et les pressions de service.

Depuis 1999 cette norme à été remplacée par un nouveau standard : Federal Mil A-A-59326A

En Europe, une nouvelle norme a été mise en vigueur en 2004 : EN 14420-7 remplacant l'ancienne norme DIN2828. Cette norme reprend les spécifications du Federal Mil A-A-59326A, les raccords donc sont interchangeables. La norme EN 14420-7 a enrichi la norme américaine en modifiant les douilles cannelées et introduisant les raccords à douille lisse et collerette pour montage collier demi-coquille à la norme DIN2817, ainsi que des raccords taraudés femelles avec ioint d'étanchéité DIN2828.

Attention: La norme Federal Mil A-A-59326A ne prévoit pas de standard pour les taille suivantes: DN15 ½", DN125 5" et DN200 8". Ces diamètres sont donc susceptibles de connaître des problèmes de compatibilité selon les fabricants

Tous les raccords à cames sont fabriqués selon les exigences de la norme EN 14420-7

Il existe 4 matières de raccords à Cames :

- Inox 316/ CF8M - Aluminium: ASG7 - Laiton: ASTM BS84
- Polypropylène : chargé fibre de

verre à 25/30%

D'origine les raccords sont montés avec des joint en NBR

PRÉSENTATION DES RACCORDS À CAME

- a. Marquage du type et de la dimension des raccords. Exemple : D200= raccord à cames type D DN50 200=2"
- b. Came Axe et Anneau en Inox 304L
- c. Trou pour verrouillage par goupille
- d. Goupille de sécurité en ACIER
- e. Joint monté en Buna (NBR)





PRESSIONS DE SERVICE EN BAR

POUCE	1/	2"	3/4′	"-2"	2.1	/2"	3	,,
PRESSION DE SERVICE	Bar	Psi	Bar	Psi	Bar	Psi	Bar	Psi
Laiton	11	150	18	250	11	150	9	125
Bronze	-	-	18	250	11	150	9	125
Aluminium	11	150	18	250	11	150	9	125
Inox	11	150	18	250	16	225	14	200

POUCE	4	."	5	,,	6	,,	8	,,
PRESSION DE SERVICE	Bar	Psi	Bar	Psi	Bar	Psi	Bar	Psi
Laiton	7	100	5	75	5	75	-	-
Bronze	7	100	-	-	-	-	-	-
Aluminium	7	100	5	75	5	75	5	75
Inox	7	100	7	100	7	100	3	50

Ces pressions de services sont données pour une utilisation à température ambiante, les fortes températures réduisent ces pressions de service. Pour toute demande spécifique, merci de nous consulter.





LA GAMME DE RACCORDS DISPONIBLE

- Les raccords à douille annelée :

Ces raccords sont faits pour être sertis sur des tuyaux, ils peuvent être montés avec des jupes embouties, des colliers tourillon, du feuillard, voire même avec des jupes crantées.

- Les raccords à douille lisse à collerette :

Ces raccords sont faits pour être sertis sur des tuyaux, ils peuvent être montés avec des colliers demi-coquille ou des jupes crantées.

LA GAMME DE JOINT

- Joint Classique à section carré :

Ces joints sont tous de couleur noir et existent:

- Buna NBR avec un trait bleu pour des températures d'utilisation de - 30° à - 100° Celsius
- EPDM avec un trait blanc pour des températures d'utilisation de - 40° à - 120° Celsius
- FPM Vitton avec un trait jaune pour des températures d'utilisation de - 20° à - 200° Celsius
- Joint Ouvert ou Sandwich en U:

Ces joints ont une âme en caoutchouc recouverte d'une enveloppe en PTFE en forme de U pour assurer une meilleure résistance aux applications chimiques. Ces joints sont tous de couleur noire avec une enveloppe PTFE blanche existe:

- Buna NBR avec un trait bleu pour des températures d'utilisation de - 30° à - 200° Celsius
- EPDM avec un trait blanc pour des températures d'utilisation de - 40° à - 200° Celsius
- FPM Vitton avec un trait jaune pour des températures d'utilisation de - 20° à - 200° Celsius
- Joint Fermé ou Encapsulé :

- Les raccords Filetés Male et Taraudés Femelle :

Ils existent en filetage BSP ou sur demande en NPT, la version DIN2818 inclue un joint de filetage sur les raccords taraudés.

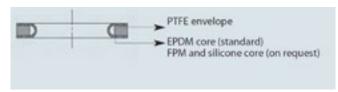
- Les raccords à souder :

plus souvent en BW ils peuvent être sur demande usiné en SW

- Les bouchons.

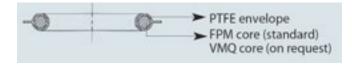
Ils ont également une section carrée, avec une âme en silicone. Cette âme est complètement recouverte par une capsule en FEP combinant ainsi une souplesse pour l'étanchéité de l'accouplement des raccords et une enveloppe complète en FEP pour n'avoir aucun contact du produit avec l'âme du joint.

Ces joints sont rouges avec une enveloppe transparente pour des températures d'utilisation de - 60° à - 200° Celsius



-Joint Fermé à lèvre :

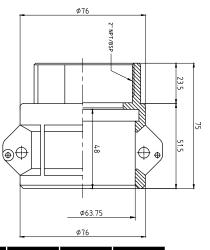
Ils ont une section ronde avec une lèvre sur l'extérieur du joint pour parfaire l'étanchéité. Ils ont une âme en vitton avec une capsule en PTFE.







DIMENSIONS (EN MM)



ND	Inch	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	J	K	L
13	1/2"	30	40	31	46	13	31	66	10	46	14	33
20	3/4"	115	50	33	49	19	55	85	14	49	21	34
25	1"	138	62	40	60	24	40	98	20	60	26	41
32	1.1/4"	178	81	46	68	31	46	104	26	70	35	48
40	1.1/2"	185	87	48	70	38	48	109	32	73	38	50
50	2"	195	90	54	79	48	54	124	43	79	46	57
65	2.1/2"	208	111	55	85	62	55	135	54	87	56	59
80	3"	250	143	57	90	75	57	159	66	92	73	62
100	4"	270	171	61	101	100	61	169	89	101	98	65
125	5"	300	-	61	101	122	61	188	118	105	128	65
150	6"	400	254	67	112	150	67	240	140	111	144	73
М	N	0	Р	S	Т	U	V	W	Х	Y	Z	AA
M 13	N 24	0 37	P 14	S 10	T 62	U 28	V 24	W 52	X 37	Y 14	Z 4	AA 26
13	24	37	14	10	62	28	24	52	37	14	4	26
13 13	24 32	37 40	14 19	10 14	62 76	28 25	24 32	52 57	37 40	14 19	4 10	26 26
13 13 13	24 32 43	37 40 48	14 19 23	10 14 19	62 76 92	28 25 36	24 32 43	52 57 69	37 40 49	14 19 23	4 10 10	26 26 23
13 13 13 13	24 32 43 50	37 40 48 55	14 19 23 28	10 14 19 25	62 76 92 98	28 25 36 41	24 32 43 58	52 57 69 77	37 40 49 55	14 19 23 28	4 10 10 10	26 26 23 40
13 13 13 13	24 32 43 50 56	37 40 48 55 36	14 19 23 28 36	10 14 19 25 31	62 76 92 98 102	28 25 36 41 44	24 32 43 58 56	52 57 69 77 78	37 40 49 55 56	14 19 23 28 36	4 10 10 10	26 26 23 40 42
13 13 13 13 13	24 32 43 50 56 68	37 40 48 55 36 62	14 19 23 28 36 46	10 14 19 25 31 43	62 76 92 98 102 117	28 25 36 41 44 49	24 32 43 58 56 68	52 57 69 77 78 87	37 40 49 55 56 62	14 19 23 28 36 46	4 10 10 10 10	26 26 23 40 42 48
13 13 13 13 13 13	24 32 43 50 56 68 85	37 40 48 55 36 62 86	14 19 23 28 36 46 56	10 14 19 25 31 43	62 76 92 98 102 117	28 25 36 41 44 49 51	24 32 43 58 56 68 85	52 57 69 77 78 87 98	37 40 49 55 56 62 68	14 19 23 28 36 46 56	4 10 10 10 10 10	26 26 23 40 42 48 49
13 13 13 13 13 13 13	24 32 43 50 56 68 85 102	37 40 48 55 36 62 86 88	14 19 23 28 36 46 56	10 14 19 25 31 43 56 64	62 76 92 98 102 117 129 153	28 25 36 41 44 49 51	24 32 43 58 56 68 85 102	52 57 69 77 78 87 98	37 40 49 55 56 62 68 70	14 19 23 28 36 46 56	4 10 10 10 10 10 10	26 26 23 40 42 48 49 51





Adapteur type A fileté femelle BSPP



Bronze



Inox









Dimension	Filetage
DN015	G1/2"
DN020	G3/4"
DN025	G1"
DN032	G1"1/4
DN040	G1"1/2
DN050	G2"
DN065	G2"1/2
DN080	G3"
DN100	G4"
DN125	G5"
DN150	G6"
DN200	G8"

Coupleur type B fileté male BSPT

Aluminium

Bronze

Polypro

Inox









Dimension	Filetage
DN015	G1/2" *
DN020	G3/4"
DN025	G1"
DN032	G1"1/4
DN040	G1"1/2
DN050	G2"
DN065	G2"1/2
DN080	G3"
DN100	G4"
DN125	G5"
DN150	G6"
DN200	G8"

*2 CAMES

Coupleur type C douille annelée sans collerette

Aluminium

Bronze

Polypro

Inox









Dimension	DN Douille
DN015	16mm *
DN020	21mm
DN025	27mm
DN032	34mm
DN040	40mm
DN050	51mm
DN065	64mm
DN080	76mm
DN100	103mm
DN125	128mm
DN150	152mm
DN200	200mm

*2 CAMES





Coupleur type D fileté femelle BSPP









Filetage
G1/2" *
G3/4"
G1"
G1"1/4
G1"1/2
G2"
G2"1/2
G3"
G4"
G5"
G6"
G8''

*2 CAMES

Adapteur type E douille annelée sans collerette



Dimension	DN Douille
DN015	16mm
DN020	21mm
DN025	27mm
DN032	34mm
DN040	40mm
DN050	51mm
DN065	64mm
DN080	76mm
DN100	103mm
DN125	128mm
DN150	1 <i>5</i> 2mm
DN200	200mm

Adapteur type F fileté male BSPT

- 7	a	-			
- 0	٠.	den	9	æ	
3	46	-		æ	
	/25	-34	æн	87.	
	30				
- 6	86	-	8.1		
- 6	SU -				m.
- 1	SET	æ	es c		
	90			w	

Aluminium



Bronze



Polypro



Inox

Dimension	Filetage
DN015	G1/2"
DN020	G3/4"
DN025	G1"
DN032	G1"1/4
DN040	G1"1/2
DN050	G2"
DN065	G2"1/2
DN080	G3"
DN100	G4"
DN125	G5"
DN150	G6"
DN200	G8"



Bouchon coupleur type DC



Bouchon adapteur type DP



Coupleur sécurisé type Autolock en INOX



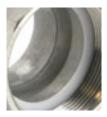


Raccords à Cames INOX Taraudé Femelle DIN2828

Type D Type A







Dimension	Filetage	Matière
DN020	G3/4"	lnox
DN025	G1"	lnox
DN032	G1"1/4	Inox
DN040	G1"1/2	Inox
DN050	G2"	Inox
DN065	G2"1/2	lnox
DN080	G3"	lnox
DN100	G4"	Inox

Raccords à Cames INOX Douille lisse et collerette DIN2818

Type E





Dimension	DN Douille	Matière
DN020	19mm	lnox
DN025	25mm	lnox
DN032	32mm	lnox
DN040	38mm	lnox
DN050	50mm	lnox
DN065	64mm	lnox
DN080	76mm	lnox
DN100	100mm	lnox

Raccords à Cames sur bride PN 10/16 en INOX

Adapteur







Raccords	DN Bride
DN020	DN020
DN025	DN025
DN032	DN032
DN040	DN040
DN050	DN050
DN065	DN065
DN080	DN080
DN100	DN100

Dispo également : Camlock inox sur Bride acier Bride en ASA150 ou PN40

Montage spécifique ou décalé : nous consulter





Raccords à Cames à souder



DN Raccords	BW
DN015	21,4
DN020	26,7
DN025	33,4
DN032	42,2
DN040	48,3
DN050	60,3
DN065	76,1
DN080	88,9
DN100	114,3
DN150	168,3

Raccord cubitainer pas artilleur



Matière	Taraudage IBC	Raccord
Polypro	Fem 2"	Adapteur Camlcok 1"1/2
Polypro	Fem 2"	Adapteur Camlcok 2"
Polypro	Fem 2"	Fem 2" BSP
Polypro	Fem 2"	Male 3/4" BSP
Polypro blanc	Fem 2"	Male 3/4" BSP
Polypro	Fem 2"	Macon Mâle DN40
Polypro blanc	Fem 2"	Macon Mâle DN40
Polypro	Fem 2"	Macon Mâle DN50
Polypro blanc	Fem 2"	Macon Mâle DN50

Joint pour raccord à cames





Dn Raccord	Dn Ext/Int/Ep
DN015	26,5*17,5*4,5
DN020	35*22*5,5
DN025	40*27*6,4
DN032	50*35*6,4
DN040	56*41*6,4
DN050	67*51*6,4
DN065	80*60*6,4
DN080	95*76*6,4
DN100	124*102*6,4
DN125	150*124*6,4
DN150	180*153*6,4
DN200	232*203*7,9





Joint Recouvert PTFE

NBR/PTFE

Vitton/PTFE

DYNAFLON

FEP

Dn Raccord DN015

DN020

DN025

DN032 DN040

DN050

DN065

DN080

DN100



Kit de réparation de cames (came+axe+goupille)





Matière	Dim 1	Dim 2
Laiton	3/4"	
Laiton	1"	
Laiton	2"	2"1/2
Laiton	3"	5"
Laiton	6"	
Inox	3/4"	
Inox	1"	
Inox	2"	2"1/2
Inox	3"	5"
Inox	6"	

Accessoires

Matière	Accessoire
Inox	Chainette
Acier	Goupille





