



AUTO-COUPLEURS

# Auto-Coupleurs

*Destinés aux systèmes à connexions multiples*





# Auto-Coupleurs

## DESTINÉS AUX SYSTÈMES À CONNEXIONS MULTIPLES

### Réduire les temps-morts

L'automatisation progressant sans cesse dans la plupart des industries implique l'utilisation d'équipements sophistiqués.

De ce fait, le coût des temps-morts dûs aux réparations, changement de moules ou d'outillage deviennent extrêmement lourds.

### Flexibilité

Pour garder, voir pour améliorer la flexibilité du système de production et réduire au maximum

les temps-morts, connexions et déconnexions rapides de composants apparaissent comme des facteurs très importants.

Les auto-coupleurs CEJN installés sur manifold permettent la connexion et la déconnexion d'un nombre illimité de circuits pour une grande variété de fluides. Les raccords peuvent être de dimensions ou de matières différentes (Acier, Laiton).

### Applications diverses

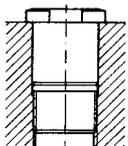
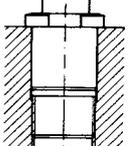
Les Auto-Coupleurs CEJN conviennent à une grande variété d'applications. Ci-après, quelques exemples:

- Injection plastique (changement rapide des moules)
- Dispositifs de bridage et de palletisation
- Circuit de refroidissement sur lignes de soudage et sur robots
- Changement rapide des matrices sur presse à estamer
- Télé-connexion en milieu difficile
- Equipements pour tester les moteurs
- Changement automatique des outillages sur machine-outil

### Caractéristiques des Auto-Coupleurs CEJN

- Connectables sous pression
- Anti-pollution et sans fuite à la connexion et à la déconnexion
- Fixés directement sur des blocs ou sur des plaques à l'aide d'adaptateurs
- Pression d'utilisation jusqu'à 300 bars
- Diamètre nominal de 3 mm à 19 mm
- Filetages en G - Rc et NPT
- Version Acier (300 bar) Laiton (35 bar) en standard
- Autres matières sur demande
- Large éventail de types de joints



<b>Coupleurs</b> (vissé sur bloc)			<b>Embouts</b> (vissé sur bloc)		
<p>Montage sur bloc</p>   			<p>Montage sur bloc</p>   		
Diamètre de passage	Référence (Acier)	Référence (Laiton)	Diamètre de passage	Référence (Acier)	Référence (Laiton)
3	10 915 1550	–	3	10 915 6550	–
6	10 925 1552	10 924 1552	6	10 925 6552	10 924 6552
8	10 945 1554	10 944 1554	8	10 945 6554	10 944 6554
11	10 965 1556	10 964 1556	11	10 965 6556	10 964 6556
15	10 975 1558	10 974 1558	15	10 975 6558	10 974 6558
19	10 985 1559	10 984 1559	19	10 985 6559	10 984 6559

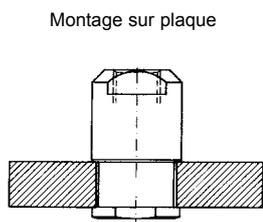
**Adaptateur taraudé femelle à utiliser quand le coupleur et l'embout sont montés sur plaque**

**Version acier**



Diamètre de passagefiletage	Dimension	Référence G	Référence Rc	Référence NPT
3	1/4"	10 915 4322	10 915 4312	10 915 4342
6	1/4"	10 925 4322	10 925 4312	10 925 4342
8	3/8"	10 945 4324	10 945 4314	10 945 4344
11	1/2"	10 965 4325	10 965 4315	10 965 4345
15	3/4"	10 975 4327	10 975 4317	10 975 4347
19	1"	10 985 4329	10 985 4319	10 985 4349

**Version Laiton**



Diamètre de passagefiletage	Dimension	Référence G	Référence Rc	Référence NPT
6	1/4"	10 924 4322	10 924 4312	10 924 4342
8	3/8"	10 944 4324	10 944 4314	10 944 4344
11	1/2"	10 964 4325	10 964 4315	10 964 4345
15	3/4"	10 974 4327	10 974 4317	10 974 4347
19	1"	10 984 4329	10 984 4319	10 984 4349



## Dimensions

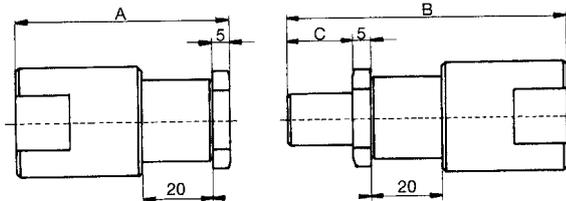
Coupleurs		Diamètre de passage	A	B	C	D	E	F	G
	3	3	40.6	-	M20 x 1.0	24	35.6	-	∅ 22.0
	6	6	47.0	∅ 30	M24 x 1.5	27	42.0	-	∅ 24.5
	8	8	47.0	∅ 34	M28 x 1.5	30	42.0	-	∅ 28.5
	11	11	50.0	∅ 40	M33 x 1.5	35	45.0	-	∅ 33.5
	15	15	60.0	∅ 54	M45 x 1.5	47	55.0	-	∅ 45.5
	19	19	65.0	∅ 64	M52 x 1.5	56	60.0	-	∅ 54.0
Embouts		Diamètre de passage	A	B	C	D	E	F	G
	3	3	47.3	-	M20 x 1.0	24	40.6	35.6	∅ 22.0
	6	6	65.2	∅ 30	M24 x 1.5	27	47.0	42.0	∅ 24.5
	8	8	65.8	∅ 34	M28 x 1.5	30	47.0	42.0	∅ 28.5
	11	11	68.8	∅ 40	M33 x 1.5	35	50.0	45.0	∅ 33.5
	15	15	80.5	∅ 54	M45 x 1.5	47	60.0	55.0	∅ 45.5
	19	19	87.0	∅ 64	M42 x 1.5	56	65.0	60.0	∅ 54.0
Connecteurs		Diamètre de passage	A	B	C	D			
	3	3	26.3	∅ 27	G 1/4"	24			
	6	6	32.7	∅ 30	G 1/4"	26			
	8	8	33.7	∅ 34	G 3/8"	29			
	11	11	40.7	∅ 40	G 1/2"	30			
	15	15	51.7	∅ 54	G 3/4"	41			
	19	19	58.7	∅ 64	G 1"	46			
Cotes d'usinage		Diamètre de passage	A	B	C	D			
	3	3	∅ 22.00 <sup>+0.05</sup>	M20 x 1.0	25.6 <sup>+0.2</sup>	Min. 37			
	6	6	∅ 24.55 <sup>+0.05</sup>	M24 x 1.5	27.0 <sup>+0.2</sup>	Min. 43			
	8	8	∅ 28.55 <sup>+0.05</sup>	M28 x 1.5	27.0 <sup>+0.2</sup>	Min. 43			
	11	11	∅ 33.55 <sup>+0.05</sup>	M33 x 1.5	27.0 <sup>+0.2</sup>	Min. 46			
	15	15	∅ 45.55 <sup>+0.05</sup>	M45 x 1.5	28.0 <sup>+0.2</sup>	Min. 56			
	19	19	∅ 54.05 <sup>+0.05</sup>	M52 x 1.5	28.0 <sup>+0.2</sup>	Min. 61			



### Dimensions

### Diamètre de perçage

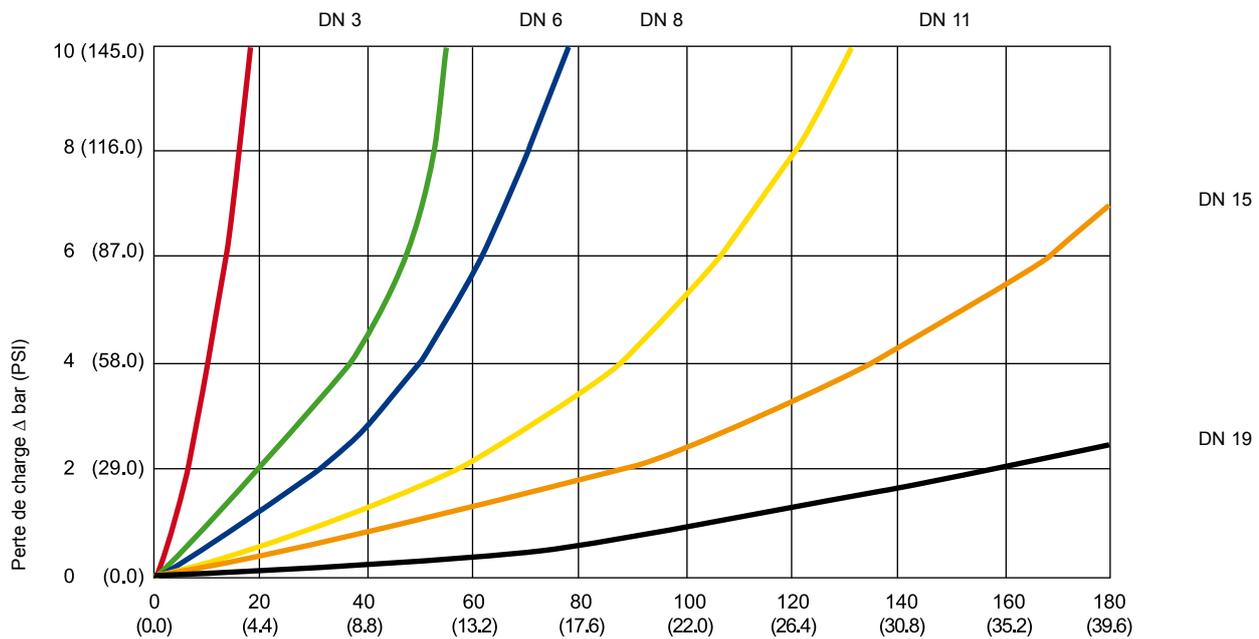
Montage sur plaque



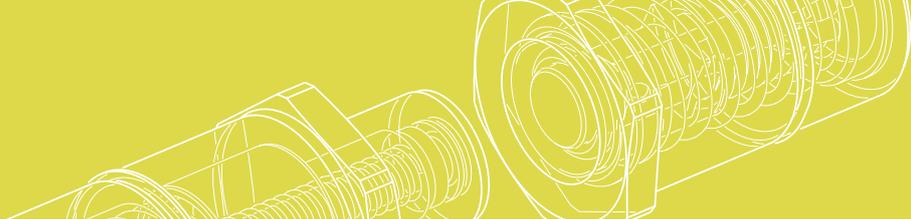
Epaisseur de la plaque 20<sup>+0.1</sup> mm

Diamètre nominal	A	B	C	Pour coupleur	Pour embout
3	51.6	58.3	6.7	∅22.3 <sup>+0.1</sup>	∅22.05 <sup>+0.1</sup>
6	58.0	76.2	18.2	∅24.8 <sup>+0.1</sup>	∅24.55 <sup>+0.1</sup>
8	59.0	77.8	18.8	∅28.8 <sup>+0.1</sup>	∅28.55 <sup>+0.1</sup>
11	66.0	84.8	18.8	∅33.8 <sup>+0.1</sup>	∅33.55 <sup>+0.1</sup>
15	77.0	97.5	20.5	∅45.8 <sup>+0.1</sup>	∅45.55 <sup>+0.1</sup>
19	84.0	106.0	22.0	∅54.3 <sup>+0.1</sup>	∅54.05 <sup>+0.1</sup>

### Débit/perte de charge



Litres/min. (G.P.M.), Huile hydraulique 30 cSt. Température 50° C

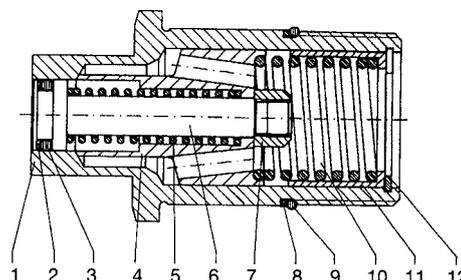
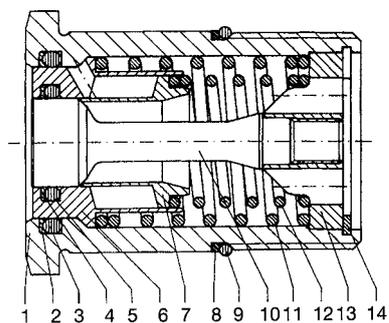


Spécification technique	Acier	Laiton
Pression de travail	300 bar / 4350 PSI	35 bar / 507 PSI
Connexion sous pression	300 bar / 4350 PSI	35 bar / 507 PSI
Pression min. d'éclatement	970 bar / 14065 PSI	140 bar / 2030 PSI
Plage de température	-20° C à +100° C / -4° F à +212° F	-20° C à +100° C / -4° F à +212° F

### Calcul de la force de connexion

Diamètre de passage mm	Force du ressort (N)	Section (cm <sup>2</sup> x10 <sup>-1</sup> )	Pression (bar)	Force de connexion (N)	Diamètre de passage mm	Force du ressort (lbf)	Section (sq.in.)	Pression (PSI)	Force de connexion (lbf)		
3	67	+ ( 13,3	x .....)	=	.....	3	15,4	+ ( 0,206	x .....)	=	.....
6	108	+ ( 16,3	x .....)	=	.....	6	24,3	+ ( 0,252	x .....)	=	.....
8	216	+ ( 26,0	x .....)	=	.....	8	48,5	+ ( 0,403	x .....)	=	.....
11	275	+ ( 42,0	x .....)	=	.....	11	61,7	+ ( 0,651	x .....)	=	.....
15	343	+ ( 71,0	x .....)	=	.....	15	77,2	+ ( 1,100	x .....)	=	.....
19	490	+ ( 130,0	x .....)	=	.....	19	110,2	+ ( 2,015	x .....)	=	.....

### Matériel



	Version Acier	Version Laiton
1 Corps du coupleur	Acier*	Laiton***
2 Bague	PTFE	-
3 Joint torique	Nitrile	Nitrile
4 Bague	PTFE	-
5 Joint torique	Nitrile	Nitrile
6 Clapet	Acier**	Laiton***
7 Fourreau	Acier	Laiton
8 Bague	PUR	-
9 Joint torique	Nitrile	Nitrile
10 Axe clapet	Acier*	Laiton***
11 Ressort	Acier inoxydable	Acier inoxydable
12 Ressort	Acier inoxydable	Acier inoxydable
13 Butée de ressort	Acier	Laiton
14 Circlips	Acier	Acier inoxydable

	Version Acier	Version Laiton
1 Corps de l'embout	Acier*	Laiton***
2 Bague	PTFE	-
3 Joint torique	Nitrile	Nitrile
4 Fourreau	Acier	Laiton
5 Ressort	Acier inoxydable	Acier inoxydable
6 Clapet	Acier**	Laiton***
7 Erou	Acier	Laiton
8 Bague	PUR	-
9 Joint torique	Nitrile	Nitrile
10 Ressort	Acier inoxydable	Acier inoxydable
11 Butée de ressort	Acier	Laiton
12 Circlips	Acier	Acier inoxydable

\* Traité et finition noire      \*\* Finition noire      \*\*\* Nickelé  
 Cette description ne s'applique pas au DN 3.



*The Global*  
**Quick Connect Specialist**

