

# Attacchi rapidi automatici

*per sistemi multipli di collegamento*





# Attacchi rapidi automatici

## PER SISTEMI MULTIPLI DI COLLEGAMENTO

### Riduzione dei tempi passivi

Il processo di automazione che si sta verificando nella gran parte delle industrie richiede attrezzature sempre più sofisticate.

Pertanto il costo dei tempi passivi relativi a riparazioni, cambi stampo ed utensili sta diventando estremamente alto.

### Alta flessibilità

Per mantenere flessibili i sistemi di produzione e per ridurre i tempi passivi il mercato richiede come elementi di grande importanza dei componenti che siano rapidamente collegabili e scollegabili.

Gli attacchi rapidi automatici CEJN, inseriti nelle piastre multiple, permettono di collegare e scollegare simultaneamente un numero illimitato di linee per un'ampia varietà di fluidi. Si possono usare simultaneamente combinazioni di attacchi maschio-femmina di dimensioni e materiali diversi.

### Applicazioni illimitate

Gli attacchi rapidi CEJN si adattano a molteplici applicazioni. Ecco alcuni esempi:

- Cambio rapido degli stampi per macchine ad iniezione e soffiaggio
- Bloccaggio e pallettizzazione
- Linee di raffreddamento ad acqua per impianti di saldatura e robotica
- Sistemi di cambio utensile automatico su macchine utensili
- Sostituzione rapida delle matrici su macchine da stampa
- Connessioni in ambienti rischiosi
- Apparecchiature per collaudo motori

### Dati tecnici

Gli attacchi automatici CEJN presentano le seguenti caratteristiche:

- Collegabili in esercizio sino alla massima pressione di lavoro
- Faccia piana, nessuna perdita durante l'innesto ed il disinnesto
- Possono essere montati direttamente nei blocchi o su piastre
- Ampia gamma di portate
- Filettature disponibili in G, Rc e NPT
- Le versioni di serie sono in acciaio e ottone, altri materiali a richiesta
- Disponibili con diversi tipi di guarnizioni

**Attachi femmina** (I raccordi devono essere ordinati separatamente)

Sezione di montaggio



ø nomin. mm	No. rif. vers. acciaio	No. rif. vers. ottone
3	10 915 1550	–
6	10 925 1552	10 924 1552
8	10 945 1554	10 944 1554
11	10 965 1556	10 964 1556
15	10 975 1558	10 974 1558
19	10 985 1559	10 984 1559

**Attacchi maschio** (I raccordi devono essere ordinati separatamente)

Sezione di montaggio



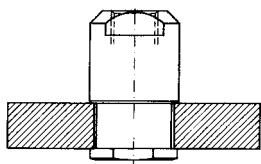
ø nomin. mm	No. rif. vers. acciaio	No. rif. vers. ottone
3	10 915 6550	–
6	10 925 6552	10 924 6552
8	10 945 6554	10 944 6554
11	10 965 6556	10 964 6556
15	10 975 6558	10 974 6558
19	10 985 6559	10 984 6559

**Racc. terminali, filettati femm., da utilizzarsi per il montaggio su piastre degli att. rapidi femm. e m. sopra elencati**
**Versione acciaio**


ø nomin. mm	Filett.	Versione acciaio		
		G	Rc	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

**Versione ottone**

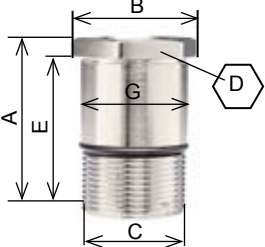
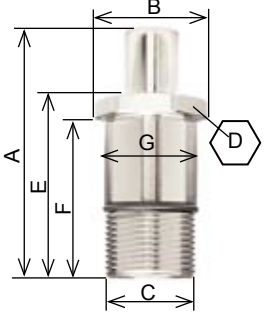
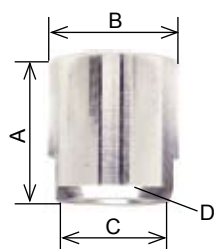
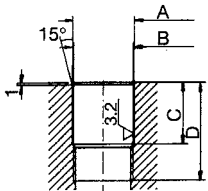
Montaggio su piastra



ø nomin. mm	Filett.	Versione ottone		
		G	Rc	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



## Dimensioni

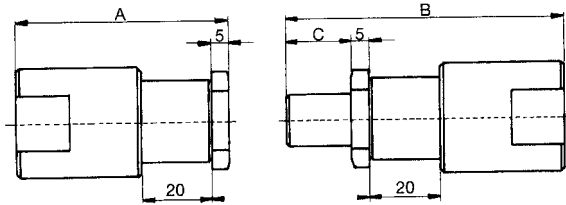
Attacchi femmina		∅ nom. mm	A	B	C	D	E	F	G
		3	40.6	-	M20 x 1.0	24	35.6	-	∅ 22.0
		6	47.0	∅ 30	M24 x 1.5	27	42.0	-	∅ 24.5
		8	47.0	∅ 34	M28 x 1.5	30	42.0	-	∅ 28.5
		11	50.0	∅ 40	M33 x 1.5	35	45.0	-	∅ 33.5
		15	60.0	∅ 54	M45 x 1.5	47	55.0	-	∅ 45.5
		19	65.0	∅ 64	M52 x 1.5	56	60.0	-	∅ 54.0
Attacchi maschio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



### Dimensioni

### ø foro

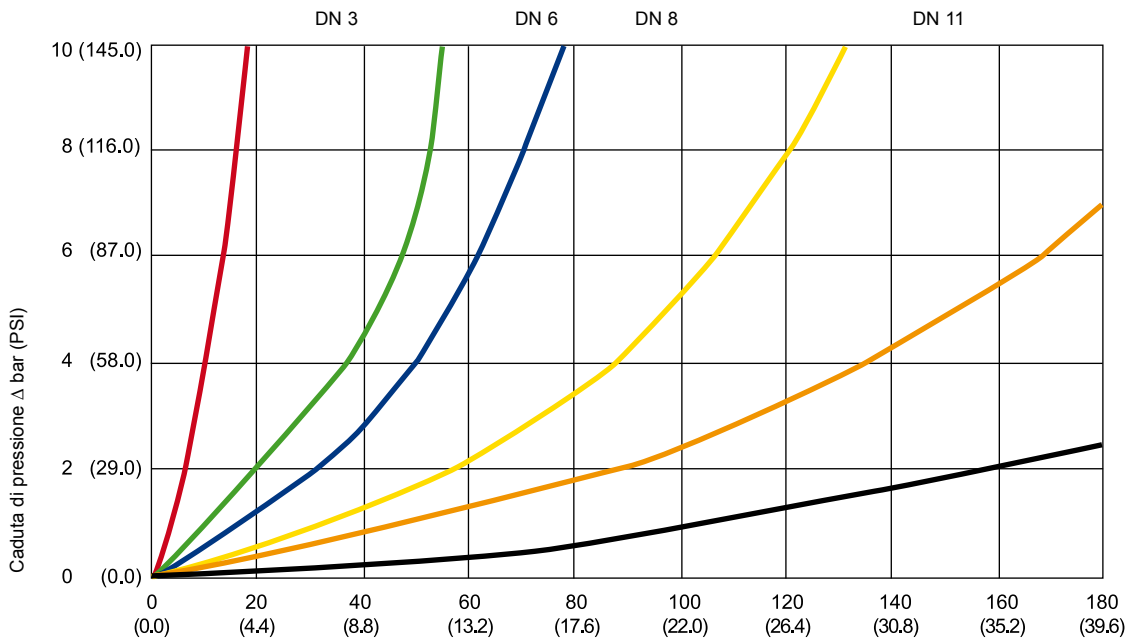
Montaggio su piastra



ø flusso nomin.	A	B	C	per maschio	per femmina
3	51.6	58.3	6.7	ø22.3 <sup>+0.1</sup>	ø22.05 <sup>+0.1</sup>
6	58.0	76.2	18.2	ø24.8 <sup>+0.1</sup>	ø24.55 <sup>+0.1</sup>
8	59.0	77.8	18.8	ø28.8 <sup>+0.1</sup>	ø28.55 <sup>+0.1</sup>
11	66.0	84.8	18.8	ø33.8 <sup>+0.1</sup>	ø33.55 <sup>+0.1</sup>
15	77.0	97.5	20.5	ø45.8 <sup>+0.1</sup>	ø45.55 <sup>+0.1</sup>
19	84.0	106.0	22.0	ø54.3 <sup>+0.1</sup>	ø54.05 <sup>+0.1</sup>

Spessore raccomandato della piastra 20<sup>-0.1</sup> mm

### Diagramma di flusso



Litri/min. (G.P.M.). Fluido idraulico 30 cSt. Temperatura 50° C

**Dati tecnici****Acciaio****Ottone**

Pressione esercizio	300 bar/4350 PSI	35 bar / 507 PSI
Pressione prova	Misura 6 - 19 mm, massimo 300 bar/4350 PSI	35 bar / 507 PSI
	Misura 3 mm, massima pressione differenziale 150 bar/2175 PSI	140 bar / 2030 PSI
Minima pressione scoppio	970 bar / 14065 PSI	140 bar / 2030 PSI
Temperatura di utilizzo	-20° C a +100° C	-20° C a +100° C

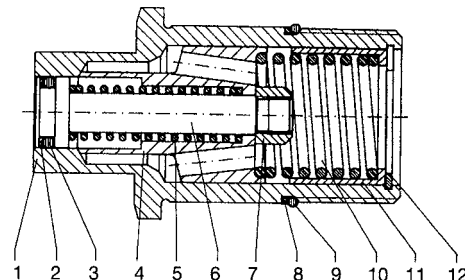
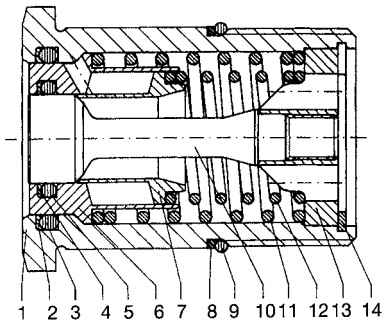
**Calcolo delle forze di collegamento**

Ø nom. mm	Forza molla (N)	Area (cm <sup>2</sup> x10 <sup>-1</sup> )	Pressione di esercizio (bar)	Forza di collegamento (N)	Esempio di calcolo
3	67	( 13,3	x .....)	=	.....
6	108	( 16,3	x .....)	=	.....
8	216	( 26,0	x .....)	=	.....
11	275	( 42,0	x .....)	=	.....
15	343	( 71,0	x .....)	=	.....
19	490	( 130,0	x .....)	=	.....

Per un diametro nominale di 6 mm con una pressione di esercizio di 300 bar la forza di collegamento sarà calcolata come segue:

Forza della molla + area x pressione di esercizio = forza collegamento

108 + (16,3 x 300) = 4998N

**Materiali**

	<u>Versione acciaio</u>	<u>Versione ottone</u>
1 Corpo attacco	Acciaio*	Ottone***
2 Back-up-ring	PTFE	-
3 Guarnizione O-ring	Gomma nitrilica	Gomma nitrilica
4 Back-up-ring	PTFE	-
5 Guarnizione O-ring	Gomma nitrilica	Gomma nitrilica
6 Valvola	Acciaio**	Ottone***
7 Ghiera valvola	Acciaio	Ottone
8 Back-up-ring	PUR	-
9 Guarnizione O-ring	Gomma nitrilica	Gomma nitrilica
10 Guida valvola	Acciaio*	Ottone***
11 Molla	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile
12 Molla	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile
13 Fermo valvola	Acciaio	Ottone
14 Anello di bloccaggio	Acciaio	Acciaio inossidabile

	<u>Versione acciaio</u>	<u>Versione ottone</u>
1 Corpo raccordo	Acciaio*	Ottone***
2 Back-up-ring	PTFE	-
3 Guarnizione O-ring	Gomma nitrilica	Gomma nitrilica
4 Ghiera valvola	Acciaio	Ottone
5 Molla	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile
6 Valvola	Acciaio**	Ottone***
7 Dado	Acciaio	Ottone
8 Anello Back-up	PUR	-
9 Guarnizione O-ring	Gomma nitrilica	Gomma nitrilica
10 Molla	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile
11 Fermo valvola	Acciaio	Ottone
12 Anello di bloccaggio	Acciaio	Acciaio inossidabile

\* Indurito, colore nero      \*\* Colore nero      \*\*\* Nichelato

Il disegno sopra riportato non si riferisce alla versione 3 mm.

ATTACCHI RAPIDI AUTOMATICI



*The Global*  
**Quick Connect Specialist**

