

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

Attacchi 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



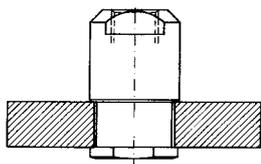
Ø nomin. mm	No. rif. vers. acciaio	No. rif. vers. ottone
3	10 915 6550	—
6	10 925 6552	10 924 6552
8	10 945 6554	10 944 6554
11	10 965 6556	10 964 6556
15	10 975 6558	10 974 6558
19	10 985 6559	10 984 6559

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.			
		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

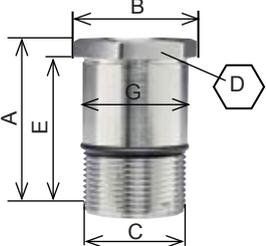
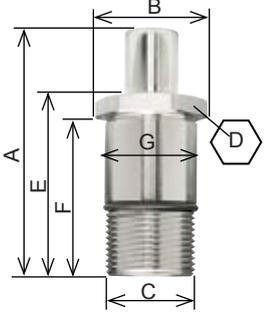
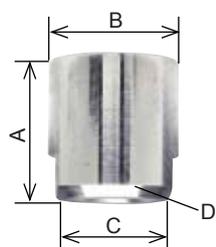
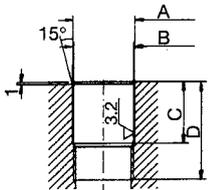
Montaggio su piastra



Ø nomin. mm	Filett.			
		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

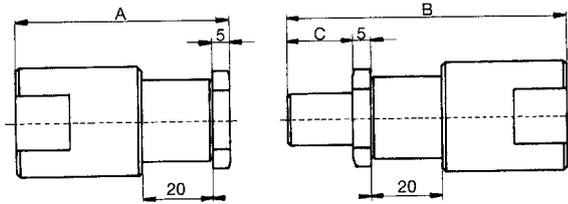
Attacchi femmina		∅ nom. mm	A	B	C	D	E	F	G
		3	40.6	-	M20 x 1.0	24	35.6	-	∅ 22.0
		6	47.0	∅ 30	M24 x 1.5	27	42.0	-	∅ 24.5
		8	47.0	∅ 34	M28 x 1.5	30	42.0	-	∅ 28.5
		11	50.0	∅ 40	M33 x 1.5	35	45.0	-	∅ 33.5
		15	60.0	∅ 54	M45 x 1.5	47	55.0	-	∅ 45.5
		19	65.0	∅ 64	M52 x 1.5	56	60.0	-	∅ 54.0
Attacchi maschio		∅ 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 ^{+0.05}	M20 x 1.0	25.6 ^{+0.2}	Min. 37			
		6	∅ 24.55 ^{+0.05}	M24 x 1.5	27.0 ^{+0.2}	Min. 43			
		8	∅ 28.55 ^{+0.05}	M28 x 1.5	27.0 ^{+0.2}	Min. 43			
		11	∅ 33.55 ^{+0.05}	M33 x 1.5	27.0 ^{+0.2}	Min. 46			
		15	∅ 45.55 ^{+0.05}	M45 x 1.5	28.0 ^{+0.2}	Min. 56			
		19	∅ 54.05 ^{+0.05}	M52 x 1.5	28.0 ^{+0.2}	Min. 61			



Dimensioni

Ø foro

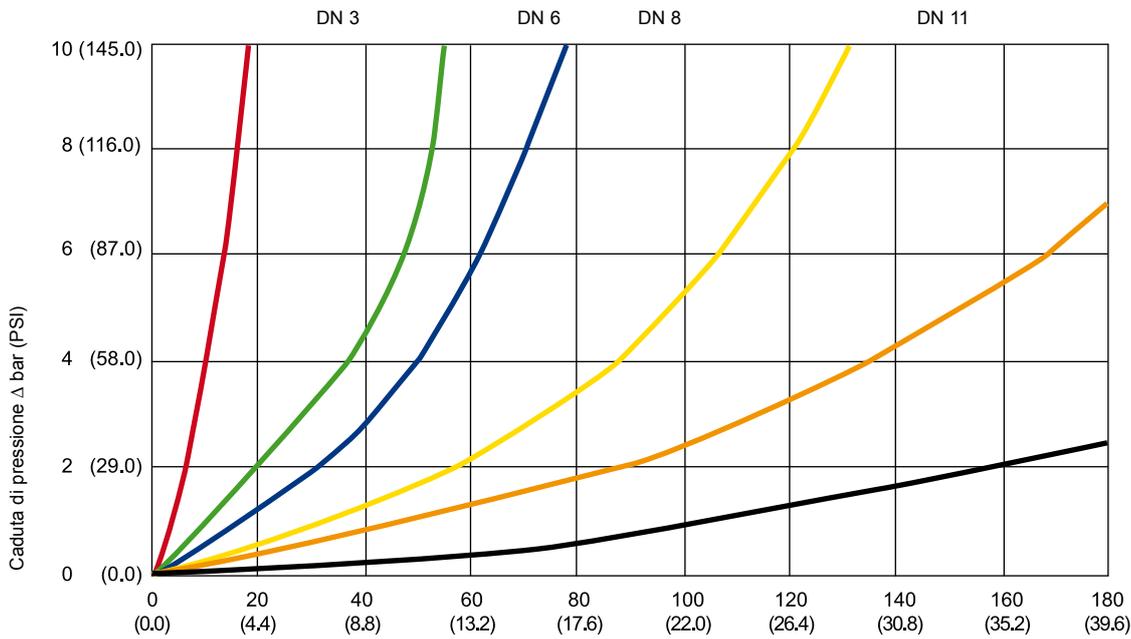
Montaggio su piastra



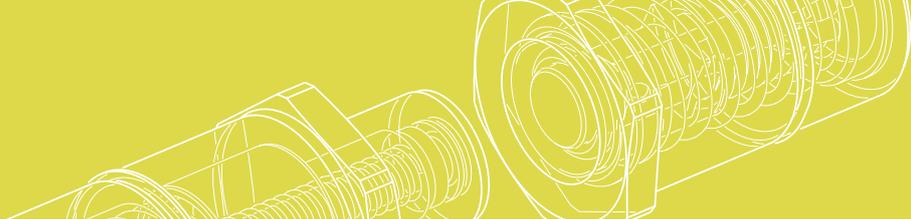
Ø flusso nomin.	A	B	C	per maschio	per femmina
3	51.6	58.3	6.7	Ø22.3 ^{+0.1}	Ø22.05 ^{+0.1}
6	58.0	76.2	18.2	Ø24.8 ^{+0.1}	Ø24.55 ^{+0.1}
8	59.0	77.8	18.8	Ø28.8 ^{+0.1}	Ø28.55 ^{+0.1}
11	66.0	84.8	18.8	Ø33.8 ^{+0.1}	Ø33.55 ^{+0.1}
15	77.0	97.5	20.5	Ø45.8 ^{+0.1}	Ø45.55 ^{+0.1}
19	84.0	106.0	22.0	Ø54.3 ^{+0.1}	Ø54.05 ^{+0.1}

Spessore raccomandato della piastra 20^{-0.1} 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

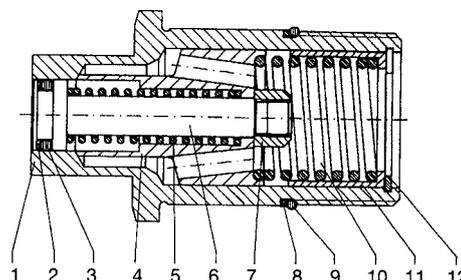
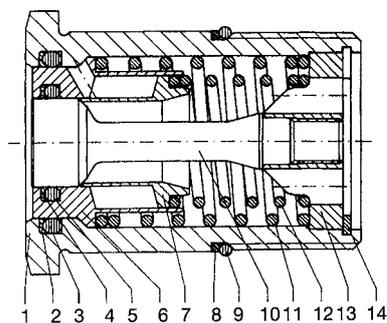
Ø nom. mm	Forza molla (N)	Area (cm ² x10 ⁻¹)	Pressione di esercizio (bar)	Forza di collegamento (N)	Esempio di calcolo
3	67	(13,3	x)	=
6	108	(16,3	x)	=
8	216	(26,0	x)	=
11	275	(42,0	x)	=
15	343	(71,0	x)	=
19	490	(130,0	x)	=

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



	Versione acciaio	Versione ottone
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

	Versione acciaio	Versione ottone
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

