



AUTOKOPPLINGAR

Autokopplingar

För multikopplingssystem





Autokopplingar FÖR MULTIKOPPLINGSSYSTEM

Minskade ställtider

Automationen inom tillverkningsindustrin kräver i takt med utvecklingen alltmer avancerad utrustning för effektiv och rationell produktion. En strävan att hålla kostnaderna nere för ställtider och verktygsbyten pågår ständigt.

CEJNs autokopplingsprogram ger användaren möjligheter till minskade ställtider och effektivare verktygsbyten.

Hög flexibilitet

För att industrin skall kunna utnyttja sig av flexibla produktionssystem och samtidigt minska ställtiderna ökar kravet på snabba sammankopplingar av vätske- och hydraulsystem.

CEJNs autokopplingar, inbyggda i kopplingsplattor, klarar samtidig in- och urkoppling av ett stort antal kopplingar för olika medier. Obegränsade kombinationsmöjligheter vid val av storlek och material.

I kombination med ett brett program av autokopplingar kan CEJN även erbjuda kompletta kundanpassade kopplingssystem

inklusive plattor eller block samt hydrauliska och pneumatiska sammankopplingsystem. Elektriska kontakter kan även erbjudas på begäran.

Ingenjörskonst på hög nivå

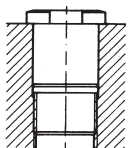


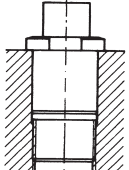


- Kopplingsbara under fullt arbetstryck tack vare en unik ventilkonstruktion.
- Slät och spillfri konstruktion. Läcker ej under in- och urkoppling.
- Kan antingen monteras i block eller plattor. Vid plattmontage används en gänganslutning.
- Högt arbetstryck.
- Stort urval kopplingsstorlekar.
- G-gängor som standard. KR-, NPT- eller SAE-gängor kan även erbjudas på begäran.
- Standardmaterial är stål och mässing. plattor. Andra material på begäran.
- Ett stort antal tätningsmaterial på begäran

Obegränsade möjligheter

Exempel på applikationer och användningsområden, där CEJNs autokopplingar möjliggör snabba och effektiva verktygsbyten.

- Formsprutnings-, plastblåsnings- och plåtpressningsmaskiner
- Fastspännings- och palettenmaskiner
- Kylledningar till svetsrobotar
- Verktygsbytessystem på bearbetningsmaskiner
- Fjärrstyrda automatkopplingar i riskfyllda miljöer
- Motorprovsningsutrustning



Kopplingar (Gånganslutning beställs separat)			Nipplar (Gånganslutning beställs separat)		
<p>Mont. i block</p>   			<p>Mont. i block</p>   		
Nom. flödesdiameter, mm	Art. nr Ståluftf.	Art. nr Mässingsutf.	Nom. flödesdiameter, mm	Art. nr Ståluftf.	Art. nr Mässingsutf.
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

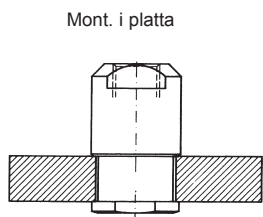
Gånganslutning med inv. gänga (Beställs separat, när koppling och nippel skall monteras i platta)

Ståluftförande



Nom. flödesdiameter, mm	Gängstorlek	Art. nr G	Art. nr Rc	Art. nr 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

Mässingsutförande



Nom. flödesdiameter, mm	Gängstorlek	Art. nr G	Art. nr Rc	Art. nr 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



Dimensioner

Kopplingar		Nom. flödes-diam. 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
Nipplar		Nom. flödes-diam. 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
Gånganslutningar		Nom. flödes-diam. 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			
Mont. rekommendation		Nom. flödes-diam. mm	A	B	C	D			
		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			



Dimensioner

Håldiam.

Montering platta

Nom. flödes-
diam. mm

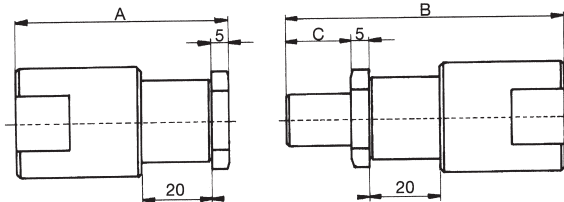
A

B

C

För
koppling

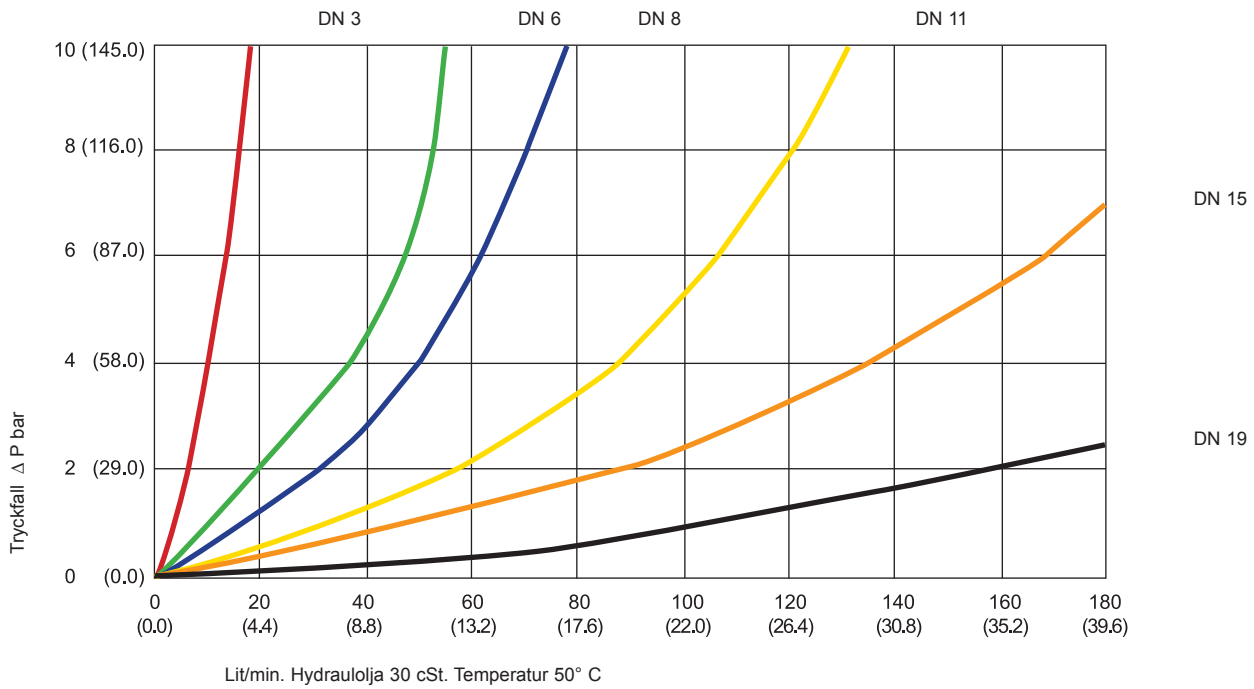
För
nippel

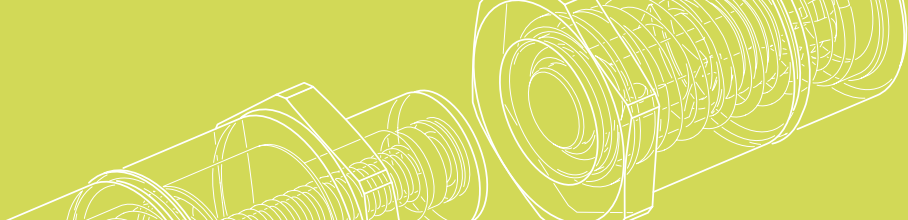


3	51.6	58.3	6.7	∅22.3 ^{+0.1}	∅22.05 ^{+0.1}
6	58.0	76.2	18.2	∅24.8 ^{+0.1}	∅24.55 ^{+0.1}
8	59.0	77.8	18.8	∅28.8 ^{+0.1}	∅28.55 ^{+0.1}
11	66.0	84.8	18.8	∅33.8 ^{+0.1}	∅33.55 ^{+0.1}
15	77.0	97.5	20.5	∅45.8 ^{+0.1}	∅45.55 ^{+0.1}
19	84.0	106.0	22.0	∅54.3 ^{+0.1}	∅54.05 ^{+0.1}

Rek. plattjocklek 20^{-0.1} mm

Flödesdiagram





Tekniska specifikationer	Stål	Mässing
Max. arbetstryck	300 bar	35 bar
Kopplingsbar under tryck*	DN 6-19 max. 300 bar, DN 3 max. tryckskillnad 150 bar	35 bar
Min. sprängtryck	970 bar	140 bar
Temperaturområde	-20° C till +100° C	-20° C till +100° C

* Tillåtelse för volymförändring p g a ventilerörelser måste beaktas vid utformning av hydraulsystemet. För ytterligare information, kontakta CEJN.

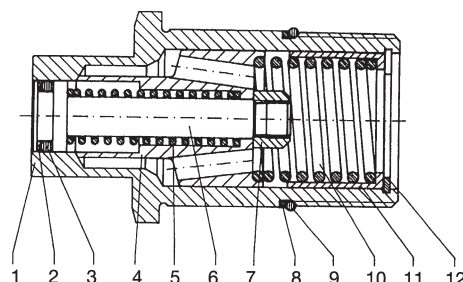
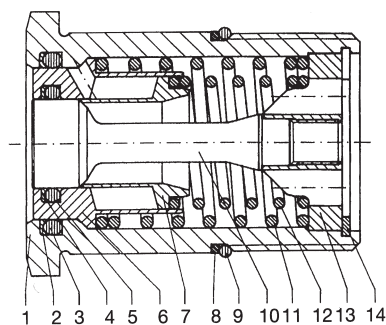
Beräkning av ihopkopplingskrafter

Nom. flödes-diam. mm	Fjäder-kraft (N)	Nom. yta (cm ² x10 ⁻¹)	System-tryck (bar)	Ihopkoppl. kraft (N)	Beräkningsexempel
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)	=

För flödesdiam. 6 mm med arb. tryck 300 bar beräknas effektiv ihopkopplingskraft enligt följande!:

Fjäderkraft + nom. yta x arb. tryck = eff. ihopkoppl. kraft
 108 + (16,3 x 300) = 4998 N

Material



Benämning	Stålutförande	Mässingsutförande
1 Kopplingskropp	Stål*	Mässing***
2 Stödring	PTFE	-
3 O-ring	Nitrilgummi	Nitrilgummi
4 Stödring	PTFE	-
5 O-ring	Nitrilgummi	Nitrilgummi
6 Ventil	Stål**	Mässing***
7 Ventilhylsa	Stål	Mässing
8 Stödring	PUR	-
9 O-ring	Nitrilgummi	Nitrilgummi
10 Ventilöppnare	Stål*	Mässing***
11 Fjäder	Rostfritt stål	Rostfritt stål
12 Fjäder	Rostfritt stål	Rostfritt stål
13 Ventilstopp	Stål	Mässing
14 Låsring	Stål	Rostfritt stål

Benämning	Stålutförande	Mässingsutförande
1 Nippelkropp	Stål*	Mässing***
2 Stödring	PTFE	-
3 O-ring	Nitrilgummi	Nitrilgummi
4 Ventilhylsa	Stål	Mässing
5 Fjäder	Rostfritt stål	Rostfritt stål
6 Ventil	Stål**	Mässing***
7 Mutter	Stål	Mässing
8 Stödring	PUR	-
9 O-ring	Nitrilgummi	Nitrilgummi
10 Fjäder	Rostfritt stål	Rostfritt stål
11 Låsring	Stål	Mässing
12 Låsring	Stål	Rostfritt stål

* Härdad och svartoxiderad ** Svartoxiderad
 Materialförteckningen gäller ej för 3 mm koppling/nippel

*** Förnicklad



The Global
Quick Connect Specialist

