



# TLX-serien

*- Kopplingen som klarar de tuffaste applikationerna*

HYDRAULIK



# TLX -serien



- "Heavy-duty" kopplingen som klarar höga tryckimpulser...
- "Heavy-duty" kopplingen som också klarar extrema chockflöden...
- "Heavy-duty" kopplingen - helt enkelt en robust koppling...

*...avsedd för de tuffaste och mest krävande hydraulikapplikationer*

Den vanligaste orsaken till att skruvkopplingar i "heavy-duty" applikationer går sönder är höga chockflöden. När man t ex använder en betongsax så byggs ett mycket högt tryck upp precis innan saxen börjar klippa i betongen. När den sedan klipper igenom betongen får man ett extremt högt chockflöde under en väldigt kort tid. Detta chockflöde kan bli många gånger högre än det vanliga flödet i maskinen och är orsaken till att många kopplingar går sönder. Lösningen så här långt har varit att använda stora klumpiga kopplingar som kostar betydligt mer. Den nya lösningen heter TLX.

CEJNs TLX-serie härstammar från en patenterad konstruktion som under många år har fungerat mycket bra i industriella auto-kopplingar som kopplas in med fullt arbetstryck på båda sidor och används i tuffa impulsapplikationer. Konstruktionen av TLX-seriens ventilpaket är väldigt robust och tätningarna skyddas från att dras med i det höga chockflödet. TLX är en koppling med en höghållfast rund gängprofil, men utan ömtåliga eliminatorer eller komplicerade låssystem.

TLX är en spillfri "twist lock" koppling, tillverkad av höghållfast stål, dessutom är kritiska detaljer härdade för maximal prestanda. Ytbehandlingen är zink-nickel, vilket är den absolut bästa ytbehandlingen för stål. TLX är en spillfri koppling och ligger helt i linje med CEJNs ambition att tillhandahålla produkter för rena och läckfria hydraulsystem.

Flödeskapaciteten hos TLX är inte begränsad till en särskild nivå då den klarar av riktigt höga flöden utan haveri. Begränsningen ligger hos maskinen då man inte vill ha alltför höga tryckfall vilket kan leda till att det byggs upp värme i hydraulsystemet. Om du väljer en TLX-koppling i passande storlek för det flöde som pumpen genererar så klarar TLX även av chockflödet som kan uppkomma i vissa applikationer.



## Tekniska data

**Temperaturområde:** .....-30°C – +100°C (-22°F – +212°F)

**Packningsmaterial:**.....Nitril (NBR)

**Material:** .....Höghållfast stål med zink-nickel ytbehandling

**Kopplingsbar:**.....Inkoppling med resttryck begränsas enbart av hur mycket kraft handhavaren kan applicera.

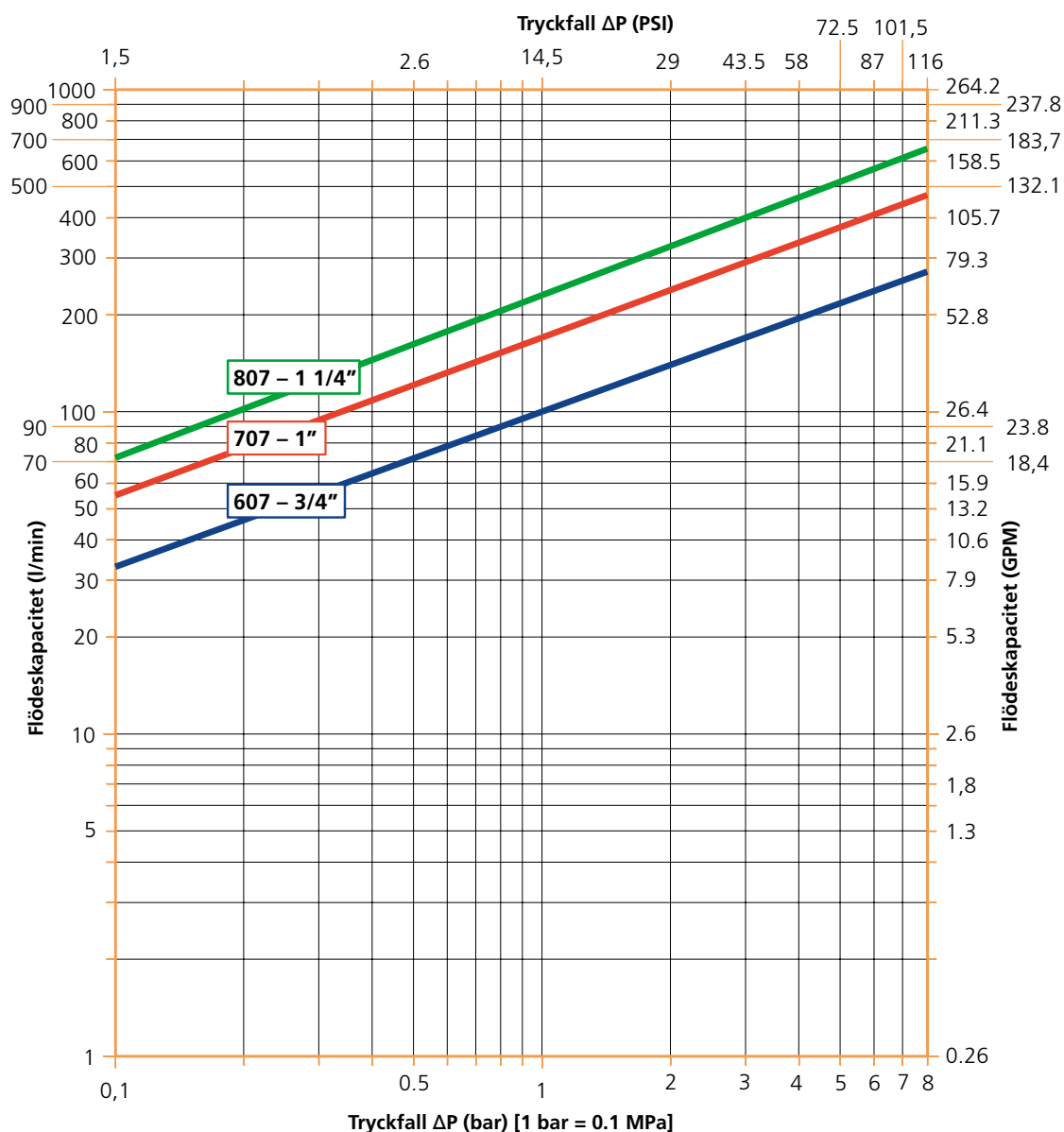
**Urkoppling under tryck:**.....Urkoppling med resttryck i systemet är tillåtet.

Storlek		Flödeskapacitet $\Delta P = 3 \text{ Bar}$		Max. arbetstryck				Min. sprängtryck			
Tum	Dash nr	(l/min)**	(GPM)**	Inkopplad		Frånkopplad		Inkopplad		Frånkopplad	
				(bar)	(PSI)	(bar)	(PSI)	(bar)	(PSI)	(bar)	(PSI)
3/4"	-12	169	42.3	400	5800	330	4786	1600	23206	1000	14503
1"	-16	291	75.3	400	5800	330	4786	1600	23206	1000	14503
1 1/4"	-20	400	105.7	400	5800	330	4786	1600	23206	1000	14503

TLX är impulstestad vid 500 bar för 1.000.000 impulser i enlighet med ISO 7241-2.

\*\* Om applikationen konstant ligger över flöde vid  $\Delta P=3$  bar på respektive kopplingsstorlek, bör man överväga en större kopplingsstorlek för att undvika alltför stora tryckfall. Kopplingarna klarar betydligt högre flöde under kortare tidsperioder, men man riskerar att värme byggs upp i systemet. Chockflöden långt över de normala flödesnivåerna är generellt sett annars inget problem.

### TRYCKFALLSDIAGRAM





# The Quick Connect Solution Provider

## TLX kopplingar & nipplar

Storlek		Anslutning			Art. nr.		Dimension läshylsa		Vikt			
Tum	Dash nr	Beskrivning	Typ	Standarder	Koppling/Hona	Nippel/Hane	(mm)	(Tum)	Koppling		Nippel	
									(kg)	(lb)	(kg)	(lb)
3/4"	-12	RC 3/4"	Invändig gänga	ISO 7/1	106071101	106076101	55	2.17	1.66	3.7	1.19	2.6
		G 3/4"	Invändig gänga	DIN3852	106071301	106076301			0.98	2.2	1.10	2.4
		G 1"	Invändig gänga		106071203	106076203			1.29	2.8	1.14	2.5
		G 3/4" JIS ORB	Invändig gänga	JIS B2351	106071231	106076231			0.98	2.2	1.10	2.4
		3/4" NPT	Invändig gänga	ANSI B1.20.3	106071401	106076401			1.07	2.4	1.19	2.6
		1 1/16"-12 UN (3/4" SAE)	Invändig gänga	SAE J 1926-1	106071601	106076601			1.06	2.3	1.18	2.6
1"	-16	Rc 1"	Invändig gänga	ISO 7/1	107071103	107076103	65	2.56	1.89	4.2	2.67	5.9
		G 1"	Invändig gänga	DIN3852	107071203	107076203			1.64	3.6	1.81	4.0
		G 1 1/4"	Invändig gänga		107071204	107076204			1.78	3.9	1.96	4.3
		G 1" JIS ORB	Invändig gänga	JIS B2351	107071233	107076233			1.63	3.6	1.81	4.0
		1" NPT	Invändig gänga	ANSI B1.20.3	107071403	107076403			1.89	4.2	2.07	4.6
		1 5/16"-12 UN (1" SAE)	Invändig gänga	SAE J 1926-1	107071603	107076603			1.83	4.0	2.59	5.7
1 1/4"	-20	Rc 1 1/4"	Invändig gänga	ISO 7/1	108071104	108076104	75	2.95	3.04	6.7	3.63	8.0
		G 1 1/4"	Invändig gänga	DIN3852	108071204	108076204			2.84	6.3	3.16	7.0
		G 1 1/2"	Invändig gänga		108071205	108076205			2.95	6.5	3.54	7.8
		G 1 1/4" JIS ORB	Invändig gänga	JIS B2351	108071234	108076234			2.83	6.2	3.15	6.9
		1 1/4" NPT	Invändig gänga	ANSI B1.20.3	108071404	108076404			3.05	6.7	3.64	8.0
		1 5/8"-12 UN - (1 1/4" SAE)	Invändig gänga	SAE J 1926-1	108071604	108076604			3.03	6.7	3.61	8.0



### Monteringsfäste - svetsbart

Storlek		Beskrivning	Art. nr.
Tum	Dash nr		
3/4"	-12	Monteringsfäste för TLX	106074960
1"	-16		107074970
1 1/4"	-16		108074980



### Dammskydd - i plast med stålvarjer

Storlek		Beskrivning	Art. nr.	
Tum	Dash nr		Koppling/Hona	Nippel/Hane
3/4"	-12	Dammskydd - i plast med stålvarjer	106071000	106071050
1"	-16		107071000	107071050
1 1/4"	-20		108071000	108071050

### Skiftnyckel - tillbehör för enkel inkoppling, passar alla TLX-storlekar

Storlek		Beskrivning	Art. nr.
Tum	Dash nr		
3/4"	-12	Skiftnyckel	108074999
1"	-16		
1 1/4"	-20		



Scanna koden för att besöka vår TLX-sida