

## Lynkoblinger

Vi forhandler en del forskellige typer og fabrikater i hydrauliske lynkoblinger. Her følger en gennemgang af de forskellige modeller.

Oversigten giver svar på de oftest forekommende spørgsmål.

### KEGLEKOBLINGER MED KUGLELÅS:

Den mest almindelige lynkobling i dag. Den findes i mange forskellige fabrikater og udførelser. Standard ISO7241-1-A (Gromelle E400) beskriver den mellemtrykskobling, vi anvender til landbrug og lettere industri - typisk op til 250 bar.

Standard ISO7241-1-B (Hansen HK) beskriver den højtrykskobling, vi oftest ser anvendt indenfor den lidt tungere industri, mobilkraner og entreprenørmateriel - typisk op til 350 bar.

Parker/Bruning SM serien - igen en industrikobling - typisk op til 420 bar

Parker/Bruning TC kobling er en værktøjskobling - typisk op til 700 bar.

### KUGLEKOBLINGER MED KUGLELÅS:

Findes i flere fabrikater. Mest kendt er Pioneer. Er efterhånden afløst af kegletypen, der giver mulighed for højere flow. Er i øvrigt en robust landbrugskobling, der modsvarer ISO7241-1-A standarden.

### FLADKOBLING MED KUGLELÅS:

Fladkoblingen har især vundet indpas på små entreprenørmaskiner, men er velegnede overalt, hvor nem rengøring er af betydning.

Parker/Bruning NS typen er en meget tæt kobling i frakoblet tilstand - typisk op til 175 bar.

Voswinkel flat-face type FH er en nyudviklet kobling, der trykmæssig går op til 400 bar og er testet til mere end 1 mill. impulstryk. FH leveres dimensionsmæssigt i henhold til ISO 16028.

Standard ISO16028 (HTMA) (Stucchi/Voswinkel FF) beskriver den mest anvendte kobling for hydrauliske værktøjer - typisk op til 250 bar. Der findes ekstra hærdede typer til højere tryk i denne serie - specielt til hydraulikhamre og andre værktøjer med mange pulsationer i olien.

Standard 5676 (Gromelle TB) er en hydraulisk bremsekobling. For at undgå forvekslinger monteres hanparten på den trækkende part og hunkoblingen på den bugserede part - typisk op til 150 bar.

### FLADKOBLING SKRUETYPE:

Gromelle 8000 er især anvendt på landbrugsmaskiner af fransk oprindelse, typisk op til 250 bar.

Hansen 96 anvendes især indenfor olieindustrien og på dumpers. Den er forsynet med en stor fløj-møtrik for håndsamlings under tryk - typisk op til 200 bar.

Gromelle WL10000 for kølere og aircondition - typisk op til 70 bar.

### KEGLEKOBLING SKRUETYPE:

Standard DIN koblinger (Voswinkel HS) anvendes især på mobilkraner og indenfor industrien. Kan håndsamlings ved systemtryk op til 50 bar. Typisk arbejdsstryk op til 400 bar.

Gromelle WA6000 anvendes især indenfor offshore - typisk op til 750 bar.

Gromelle WA56000/Parker/Bruning 30000 er en værktøjskobling - typisk op til 750 bar.

### RØRKOBLING SKRUETYPE:

Voswinkel RS/Hansen ST er koblinger for høje flow. Trykområde typisk op til 400 bar.

## Keglekoblinger - ISO7241-1A



Den mest almindeligt forekommende type lynkobling idag.  
 Betegnes ofte som kobling til mellemtryk.  
 Anvendes ofte i landbruget og til lettere industri.

Type "A" er med trykeliminator. Udligner ved sammenkobling evt. tryk på hanpart, såfremt hunparten er trykaflastet til tank.  
 Hunparter, type "X" er push-pull typen.

Grp.-varenummer	Varetekst	Gevind BSP	Beskrivelse	Max. arbejdstryk BAR
B302-E201	1/4" hunlynkobling ISO7241-1 (ø25mm kappe)	1/4	Indv.gev. hun	315
B302-E202	1/4" hanlynkobling ISO7241-1	1/4	Indv.gev. han	315
B302-E301	3/8" hunlynkobling ISO7241-1 (ø30mm kappe)	3/8	Indv.gev. hun	315
B302-E302	3/8" hanlynkobling ISO7241-1	3/8	Indv.gev. han	315
B302-E401	1/2" hunlynkobling ISO7241-1 (ø38mm kappe)	1/2	Indv.gev. hun	250
B302-E401A	1/2" hunlynkobling aflastet m.trykeliminator (ø38mm kappe)	1/2	Indv.gev. hun	250
B302-E402	1/2" hanlynkobling ISO7241-1	1/2	Indv.gev. han	250
B302-E402A	1/2" hanlynkobling aflastet Med trykeliminator	1/2	Indv.gev. aflastet han	250
B302-E601	3/4" hunlynkobling ISO7241-1 (ø48mm kappe)	3/4	Indv.gev. hun	250
B302-E602	3/4" hanlynkobling ISO7241-1	3/4	Indv.gev. han	250
B302-E901	1" hunlynkobling ISO7241-1 (ø53mm kappe)	1	Indv.gev. hun	200
B302-E902	1" hanlynkobling ISO7241-1	1	Indv.gev. han	200
B302-E1251	1.1/4 hunlynkobling ISO7241-1A	1.1/4	Indv.gev. hun	120
B302-E1252	1.1/4 hanlynkobling ISO7241-1A	1.1/4	Indv.gev. han	120
B302-E1501	1.1/2 hunlynkobling ISO7241-1A	1.1/2	Indv.gev. hun	120
B302-E1502	1.1/2 hanlynkobling ISO7241-1A	1.1/2	Indv.gev. han	120
B302-E2001	2" hunlynkobling ISO7241-1	2	Indv.gev. hun	100
B302-E2002	2" hanlynkobling ISO7241-1	2	Indv.gev. han	100

## Keglekoblinger - ISO7241-1A - push-pull - BSP gevind - Voswinkel

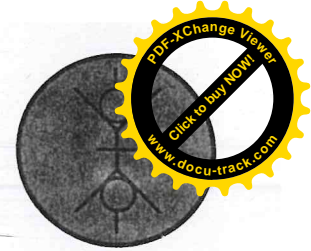
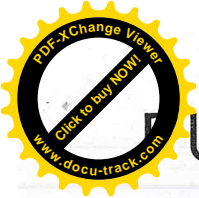
Den mest almindeligt forekommende type lynkobling idag.  
 Betegnes ofte som kobling til mellemtryk.  
 Anvendes ofte i landbruget og til lettere industri.



"Push-pull" = dobbeltvirkende kuglelås på hunpart.

Grp.-varenummer	Gevind	Beskrivelse	Max arbejdstryk Bar
B300-HP04-1-IGF04	1/4	Indv.gev. hun	250
B300-HP04-2-IGF04	1/4	Indv.gev. han	250
B300-HP08-1-AGF06	3/8	Udv.gev. hun	250
B300-HP08-1-IGF06	3/8	Indv.gev. hun	250
B300-HP08-2-AGF06	3/8	Udv.gev. han	250
B300-HP08-2-IGF06	3/8	Indv.gev. han	250
B300-HP10-1-AGF06	3/8	Udv.gev. hun	250
B300-HP10-1-AGF08	1/2	Udv.gev. hun	250
B300-HP10-1-IGF06	3/8	Indv.gev. hun	250
B300-HP10-1-IGF08	1/2	Indv.gev. hun	250
B300-HP10-1-IUF08	3/4-16	Indv.gev. hun	250
B300-HP10-2-AGF06	3/8	Udv.gev. han	250
B300-HP10-2-AGF08	1/2	Udv.gev. han	250
B300-HP10-2-IGF06	3/8	Indv.gev. han	250
B300-HP10-2-IGF08	1/2	Indv.gev. han	250
B300-HP10-2-IUF08	3/4-16	Indv.gev. han	250
B300-HP12-1-IGF12	3/4	Indv.gev. hun	250
B300-HP12-2-IGF12	3/4	Indv.gev. han	250
B300-HP20-1-IGF16	1	Indv.gev. hun	250
B300-HP20-2-IGF16	1	Indv.gev. han	250
B300-ZP10-1-AGF08	1/2	Udv.gev. fingergreb hun	250
B300-ZP10-1-IGF08	1/2	Indv.gev. fingergreb hun	250

marts 2009

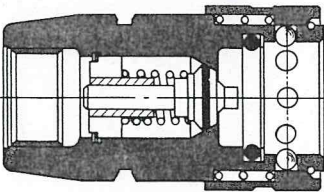


# PULL BREAK COUPLING

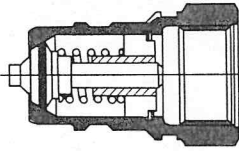
## 3/8" to 2"

### DESCRIPTION

This range comprises six sizes of steel bodied pull break quick release self sealing couplings.



**Carrier Half Coupling**



**Probe Half Coupling**

### OPERATION

The coupling consists of two halves – a probe half coupling and a carrier half.

Both halves are fitted with a poppet type valve which is spring loaded to close the flow path on disconnection. These valves have extended central spindles which meet when the two halves are brought together thus forcing open the valves against their springs and allowing a flow path through the connected coupling.

The carrier half coupling has a number of steel balls retained in radial holes around its circumference. These balls are held in position by a spring loaded sleeve and are designed to locate in a groove in the probe half.

To connect the coupling, the sleeve must first be pulled back to allow free movement of the balls. The probe can now be inserted into the carrier and first engages a seal which prevents external spillage. Further movement of the probe opens the valves and when the probe is fully home, the sleeve is released forcing the balls into the mating groove in the probe and mechanically locking the two halves together.

To quick release the coupling, the sleeve must be pulled back and the coupling will snap apart closing the valves.

### APPLICATIONS

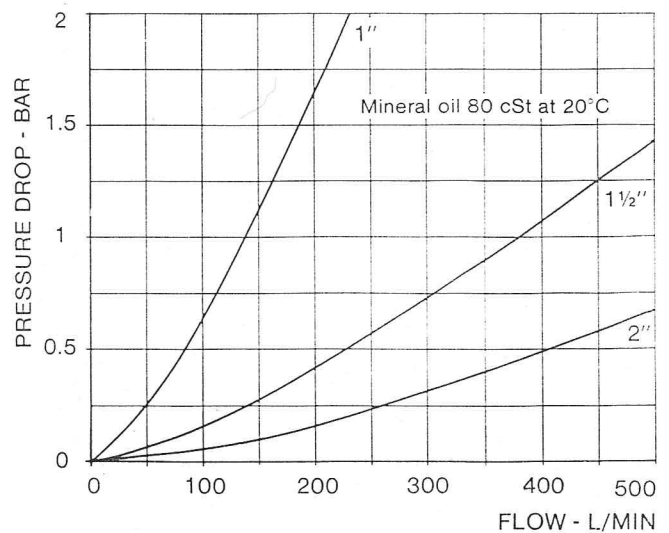
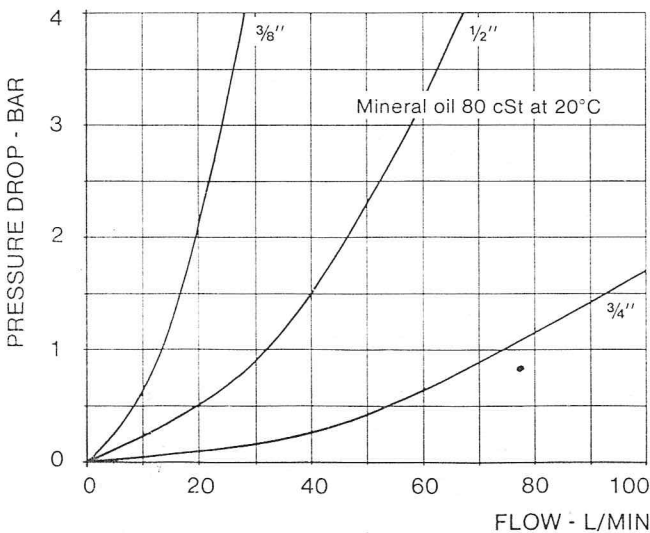
This coupling is used extensively in industrial and agricultural hydraulic systems where frequent quick connection and disconnection is required.

The bodies are manufactured from steel which is zinc plated for corrosion resistance.

Nitrile seals are used which are suitable for oil or water/glycol systems over a wide temperature range. Couplings with viton or butyl seals are available to special order.

Plastic dust caps are available with integral retaining straps to prevent loss of the caps when the coupling is connected.

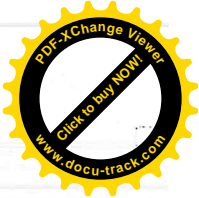
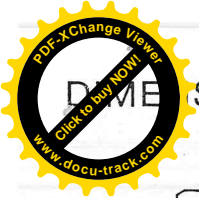
### TYPICAL PERFORMANCE



**STERLING HYDRAULICS LIMITED**

**COUPLING DIVISION**



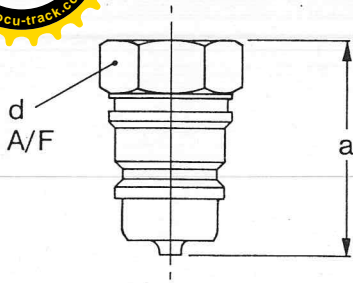


# TECHNICAL INFORMATION

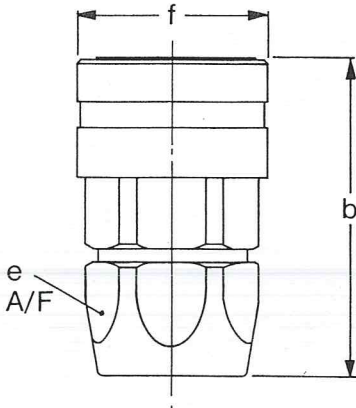
# INSTALLATION

This coupling is interchangeable with other couplings designed to the interface of BS 1495 and draft international standards.

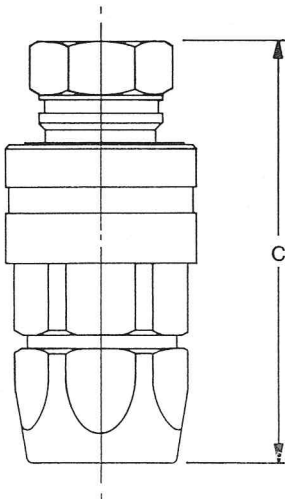
The ports are threaded B.S.P. Parallel to ISO/R.228 which will accept any pipe or hose fittings sealed by a bonded seal or metal sealing ring to ISO 1179.



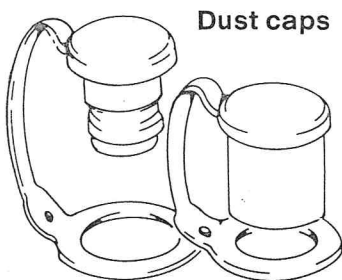
Probe Half Coupling



Carrier Half Coupling



Complete Coupling



Dust caps

SIZE	3/8" 10mm	1/2" 12.5mm	3/4" 20mm	1" 25mm	1 1/2" 40mm	2" 50mm
Ports	G3/8"	G1/2	G3/4	G1	G1 1/2"	G2
a	43.3	48	60	69	104	115
b	57.5	66	80.5	94	142	158
c	80	88	106	121	183	197
d	22	27	32	41	60	75
e	25	31.75	38	46	70	85
f	31	38.1	48.5	54	82	99

## ORDERING

The couplings are supplied in separate halves and their part numbers together with those of the dust caps and spare kits are as follows:-

DESCRIPTION	3/8" 10mm	1/2" 12.5mm	3/4" 20mm	1" 25mm	1 1/2" 40mm	2" 50mm
Carrier half coupling	C100292 <i>E301</i>	C100272 <i>E401</i>	C100352 <i>E601</i>	C100363 <i>E701</i>	C100380 <i>E951</i>	C100383
Probe half coupling	C100291 <i>E202</i>	C100271 <i>E402</i>	C100351 <i>E602</i>	C100362 <i>E702</i>	C100381 <i>E952</i>	C100384
Carrier dust cap	C26915 <i>P31</i>	C24063 <i>P51</i>	C27053 <i>P71</i>	C100663 <i>P76</i>	C100375 <i>P95</i>	C100377
Probe dust cap	C26914 <i>C31</i>	C24062 <i>C51</i>	C27052 <i>C71</i>	C100662 <i>C76</i>	C100376 <i>C95</i>	C100378
Spare kit	C100285	C100679	C100680	C100681	C100682	C100683

## SPECIFICATION

SIZE	3/8" 10mm	1/2" 12.5mm	3/4" 20mm	1" 25mm	1 1/2" 40mm	2" 50mm	
Maximum working pressure	- bar - (psi)	250 (3625)	250 (3625)	250 (3625)	250 (3625)	207 (3000)	138 (2000)
Maximum pressure for hand connection	- bar - (psi)	9 (130)	6 (90)	3 (45)	2.4 (35)	0.7 (10)	0.5 (8)
Maximum pressure for hand disconnection	- bar - (psi)	41 (600)	17 (250)	10.5 (150)	10 (140)	12.5 (180)	7.5 (110)
Spillage on disconnection	- ml	1.5	2.3	9.1	14.4	55	77
Weight connected	- kg	0.23	0.38	0.65	0.99	2.67	5.62
Suction	Down to 711 mm Hg						
Temperature range	-30°C to +90°C						

Development is continuous and we reserve the right to change the above specifications without notice.

1/80



# STERLING HYDRAULICS LIMITED

## COUPLING DIVISION

STERLING HOUSE · CREWKERNE · SOMERSET · TA18 8LL  
 Telephone: Crewkerne (STD 0460) 70000 Telex: 10107