SERIE 103

HYDRAULIC COUPLINGS
HYDRAULIK KUPPLUNGEN

Ball-Lock Model Kugelverriegelung

Application areas
- High pressure hydraulic circuits
103.08 - 0 - 450 bar (0 - 6226 PSI)
103.12 - 0 - 350 bar (0 - 5076 PSI)
- Connection of hydraulic pumps, pistons, valves and distributors
- Connection static and dynamic test benches

Specifications
- Automatically one hand operation
- Free of bubbles
The construction of 103 serie couplers don't cause any air bubbles on connection and disconnection of hydraulic systems
- Protected sealing parts and locking systems

Construction
- Main parts in chrome and hard steel
- Springs are from stainless steel
- Anti corrrosion protection
- Nitrile seals

Anwendungsbereiche
- Für Hydraulikkreisläufe mit Hockdruck
103.08 - 0 - 450 bar (10 - 6226 PSI)
103.12 - 0 - 350 bar (10 - 5076 PSI)
- Für den Anschluss an Hydraulik - Pumpen, Kolben, Ventilen sowie Multilkupplungen
- Für statische oder dynamische PrüfstaÅNnde

Eigenschaften
- Automatische Einhandbedingung
- Keine Luftblasen während der Verriegelung und Entriegelung
- Hohe Effektivität wegen geringem Druckverlust
- Hohe Lebensdauer von der Dichtung und des Verriegelungsystems

Material Eigenschaften
- Hauptbauelemente aus gehärtetem Stahl
- Kugeln und Feder aus Edelstahl
- hohe Verschlei?festigkeit
- O-Ring "Nitril" (NBR)

If the circuits subjected to vibration or pressure, use the 103 serie coupling with screw-down locking or safety type
Für die Kreisläufe, die Vibration oder Druck unterworfen sind, bitte die Sicherhetsskupplung verwenden.



Ball-Lock Model
Kugelverriegelung



Thread-Lock Type
Schraubverriegelung

We reserve the modify without prior notification measurements, shape and material of component parts illustrated in our present catalog. TST behält sich jederzeit das Recht vor, ohne vorherige Benachrichtigung Produkttypen und deren technische Daten, Ausführungen und Zubehör zu ändern.

HYDRAULIC COUPLINGS
HYDRAULIK KUPPLUNGEN

SERIE 103

Safety Model Sicherheitskupplung





Safety Model Sicherheitskupplung

103 couplings can be supplied with an additional axial positive safety device. Disconnection can only be effected when locking ring (color ring) - pushed to the sleeve side aginst spring force and turned 900. Both final positions- locked and unlocked - are fixed by spring loaded cam.

The operator can check the correct locking position, by trying to pull back the locking sleeve. This is not possible in the secured position.

103 Kupplungen sind mit zusätzlicher axialer formschlüssiger Sicherung lieferbar. Entkuppeln ist nur dann möglich, wenn Sicherungshülse und Sicherungsring gegen Federkraft gedrückt und gegeneinander 900 verdreht wird. Beide Endlagen - gesichert und entsichertsind durch federbelastete Nocken fixiert.

Der Bediener kann sich von der ordnungsgemä?en Verriegelung und Sicherung überzeugen, wenn er zu Kontrolle versucht, durch Zurückziehen der Sicherungshülse die Kupplung zu entkuppeln. Dieses ist im gesicherten Zustand nicht möglich.

We reserve the modify without prior notification measurements, shape and material of component parts illustrated in our present catalog. TST behält sich jederzeit das Recht vor, ohne vorherige Benachrichtigung Produkttypen und deren technische Daten, Ausführungen und Zubehör zu ändern.



SERIE 103

HYDRAULIC COUPLINGS
HYDRAULIK KUPPLUNGEN

Ball-Lock Model Kugelverriegelung

Temperature Range - Temperaturbereich
-20°C +100°C (-4°F +250°F)

Working Pressure - Betriebsdruck
103.08 - 0 - 450 bar (0 - 6226 PSI)
103.12 - 0 - 350 bar (0 - 5076 PSI)

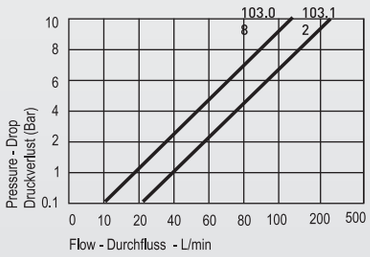
Flow capacity - Nennweiten
NW - 103.08 - 8 mm (5/16")
NW - 103.12 - 12 mm (1/2")

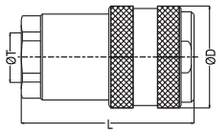
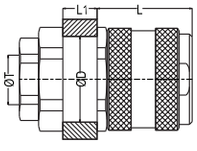
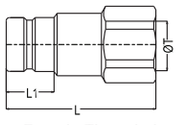
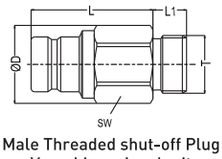
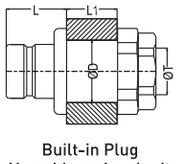
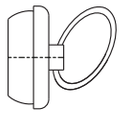
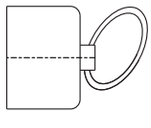
Standard version - Standardversion
Main Parts of the Coupler -
Material Vorwiegend:
AISI 420 Chrome steel -
AISI 420 Chromstahl
Seal - Dichtung: Fluorocarbon - FPM (V)
Locking balls - Kugeln:
103.08 - 10 units-Stück
103.12 - 12 units-Stück
Plug - Nippel: AISI 420 Chrome Steel
Hardened - Gehärtet Chromstahl

Seal - Dichtung
W - Perfluoroelastomer FFKM
E - Ethylene-propylene EPDM
Ni - Nitrile NBR

For optional orders please
add the symbol of your
option end of the order no.
Bei Bestellungen
Kennbuchstabe bitte hinzufügen
(Beispiel: 103.08DGB 21-W)

* Left hand thread
Gewinde auf der linken Seite



Coupler and Plug Kupplung und Nipple	Body Size Nennweite	Connection Anschlüsse ØT	Order No - Bestellnr. Standart	 Safety Type Sicherheitskupplung	L	LI	ØD	SW
 Female Threaded Coupler Kupplung mit Innengewinde	08	BSP1/2"	103.08 DGB 21	103.08 DGBS 21	72		39.5	30
	12	BSP3/4"	103.12 DGB 26	103.12 DGBS 26	89		49.5	41
 Female Threaded Built-in Coupler Kupplung mit Schottverschraubung	08	BSP1/2"	103.08 MGB 21	103.08 MGBS 21	42	13	M34x1*	
	12	BSP3/4"	103.12 MGB 26	103.12 MGBS 26	46	22	M44x1.5*	
 Female Threaded shut-off Plug Verschlussnippel mit Innengewinde	08	BSP1/2"	103.08 DUB 21		63	20		30
	12	BSP3/4"	103.12 DUB 26		74	25		41
 Male Threaded shut-off Plug Verschlussnippel mit Aussengewinde	08	BSP 1/2"	103.08 EUB 21		74	12	32.5	30
	08	M22x1.5	103.08 EUBM 22		74	12	32.5	30
	08	M24x1.5	103.08 EUBM 24		51	14	33	30
 Built-in Plug Verschlussnippel mit Schottverschraubung	08	BSP1/2"	103.08 MUB 21		24.6	13	M26x1*	
	12	BSP3/4"	103.12 MUB 26		30.1	22	M34x1*	
 Anti - Dust Cup For Coupler Staubkappe für Kupplung	08	BSP1/2"	103.08 KG 21					
	12	BSP3/4"	103.12 KG 26					
 Anti - Dust Cup For Plug Staubkappe für Nippel	08	BSP1/2"	103.08 KG 21					
	12	BSP3/4"	103.12 KU 26					

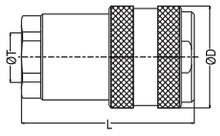
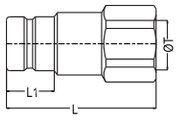
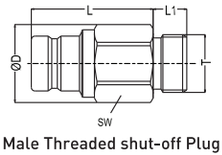
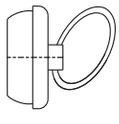
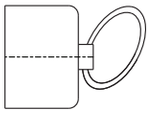
We reserve the modify without prior notification measurements, shape and material of component parts illustrated in our present catalog. TST behält sich jederzeit das Recht vor, ohne vorherige Benachrichtigung Produkttypen und deren technische Daten, Ausführungen und Zubehör zu ändern.



HYDRAULIC COUPLINGS
HYDRAULIK KUPPLUNGEN

SERIE 103P

Connected under residual pressure
Eingekuppelt mit Restdruck

Coupler and Plug Kupplung und Nippel	Body Size Nennweite	Connection Anschlüsse ØT	Order No - Bestellnr. Standart	Order No - Bestellnr. Safety Type Sicherheitskupplung	L	LI	ØD	SW
 Female Threaded Coupler Kupplung mit Innengewinde	08	BSP1/2"	103.08 PDGB 21	103.08 PDGBS 21	72		39.5	30
	12	BSP3/4"	103.12 PDGB 26	103.12 PDGBS 26	89		49.5	41
 Female Threaded shut-off Plug Verschlussnippel mit Innengewinde	08	BSP1/2"	103.08 PDUB 21		63		20	30
	12	BSP3/4"	103.12 PDUB 26		74		25	41
 Male Threaded shut-off Plug Verschlussnippel mit Aussengewinde	08	BSP 1/2"	103.08 PEUB 21		74	12	32.5	30
	08	M22x1.5	103.08 PEUBM 22		74	12	32.5	30
	08	M24x1.5	103.08 PEUBM 24		51	14	33	30
 Anti - Dust Cup For Coupler Staubkappe für Kupplung	08		103.08 KG 21					
	12		103.12 KG 26					
 Anti - Dust Cup For Plug Staubkappe für Nippel	08		103.08 KU 21					
	12		103.12 KU 26					

Flat Face Coupler, Connectable under pressure
Nahezu leckefrei, mit Restdruck-Abbau

Temperature Range - Temperaturbereich
-20˚C +100˚C (-4˚F +250˚F)

Working Pressure - Betriebsdruck
103.08 - 0 - 450 bar (0 - 6226 PSI)

Flow capacity - Nennweiten
NW - 103.08 - 8 mm (5/16")
NW - 103.12 - 12 mm (1/2")

Standard version - Standardversion
Main Parts of the Coupler -
Material vorwiegend:
AISI 420 Chrome steel -
AISI 420 Chromstahl
Seal - Dichtung:Fluorocarbon - FPM (V)
Locking balls - Kugeln:
103.08 - 10 units-Stück
103.12 - 12 units-Stück
Plug - Nippel: AISI 420 Chrome Steel
Hardened - Gehärtet Chromstahl

Options - Optionen
Seal - Dichtung
W - Perfluoroelastomer FFKM
E - Ethylene-propylene EPDM
Ni - Nitrile NBR

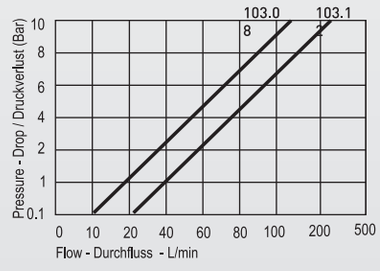
For optional orders please add the symbol of your option end of the order no.
Bei Bestellungen Kennbuchstabe bitte hinzufügen (Beispiel: 103.08 PDGB 21 -W)

Attention:
If the coupler is P type plug must be standard (103.08 DUB 21)
If the plug is P type coupler must be standard (103.08 DGB 21):

Achtung:
Wenn die Kupplung P-Typ ist, muss der Nippel in der Standardversion eingesetzt verden (103.08 DUB 21).
Wenn der Nippel P-typ ist, muss die Kupplung in der Standardversion eingesetzt verden (103.08 DGB 21).

According to the new coding for double shut-off products "B" has been added on the
New Code: 103.08 PDGB 21
Old Code : 103.08 PDG 21

Nach dem neuen Artikelnummersystem, wird für beideseiting absperrende Produkte ein "B" addiert
Neue Artikelnummer: 103.08 PDGB 21
Alte Artikelnummer: 103.08 PDG 21



Max. Connecting Pressure - Restdruck
Plug - Nippel :120 Bar (1740 PSI)
Coupler - Kupplung : 40 Bar (580 PSI)



We reserve the modify without prior notification measurements, shape and material of component parts illustrated in our present catalog. TST behält sich jederzeit das Recht vor, ohne vorherige Benachrichtigung Produkttypen und deren technische Daten, Ausführungen und Zubehör zu ändern.



SERIE 103

HYDRAULIC COUPLINGS
HYDRAULIK KUPPLUNGEN

Thread-lock model Schraubverriegelung

Temperature Range - Temperaturbereich
-20°C +100°C (-4°F +250°F)

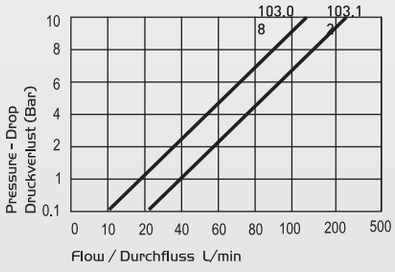
Working Pressure - Betriebsdruck
103.08 - 0 - 500 bar (0 - 7250 PSI)
103.12 - 0 - 400 bar (0 - 5800 PSI)

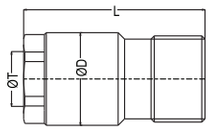
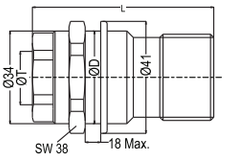
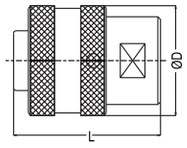
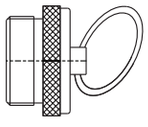
Flow capacity - Nennweiten
NW - 103.08 - 8 mm (5/16")
NW - 103.12 - 12 mm (1/2")

Standard version - Standardversion
Main Parts of the Coupler -
Material vorwiegend:
AISI 420 Chrome steel - Chromstahl
Seal - Dichtung:Fluorocarbon FPM (V)
Locking balls - Kugeln:
103.08 - 10 units-Stück
103.12 - 12 units-Stück

Options - Optionen
Seal - Dichtung
W - Perfluoroelastomer FFKM
E - Ethylene-propylene EPDM
Ni - Nitrile NBR

For optional orders please add the symbol of your option end of the order no.
Bei Bestellungen Kennbuchstabe bitte hinzufügen
(Beispiel: 103.08 VDGB 21-W)

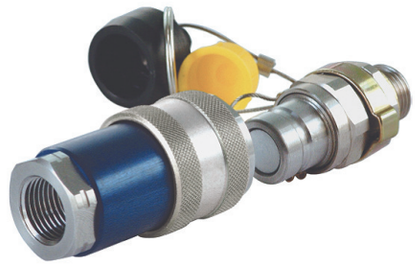


Coupler and Plug Kupplung und Nippel	Body Size Nennweite	Connection Anschluß ØT	Order No - Bestellnr.	L	ØD	SW
 Female Threaded Coupler Kupplung mit Innengewinde	08	BSP 1/2"	103.08 VDGB 21	77	34	30
	12	BSP 3/4"	103.12 VDGB 26	94.5	45	41
 Built-in Female Threaded Coupler Kupplung mit Schottverschraubung	08	BSP 1/2"	103.08 VMGB 21	77	41	30
 Female Threaded shut-off Plug Verschlussnippel mit Innengewinde	08	BSP 1/2"	103.08 VDUB 21	63	42	26
	12	BSP 3/4"	103.12 VDUB 26	73	49	31
 Anti - Dust Cup For Coupler Staubkappe für Kupplung	08		103.08 VKG 21	33		
	12		103.12 VKG 26	37		
 Anti - dust Cup For Plug Staubkappe für Nippel	08		103.08 VKU 21	31		
	12		103.12 VKU 26	31		

We reserve the modify without prior notification measurements, shape and material of component parts illustrated in our present catalog. TST behält sich jederzeit das Recht vor, ohne vorherige Benachrichtigung Produkttypen und deren technische Daten, Ausführungen und Zubehör zu ändern.

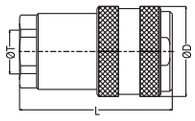
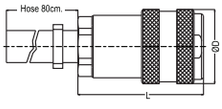
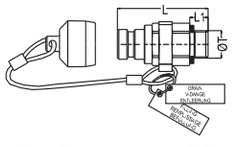
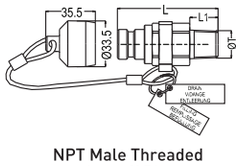
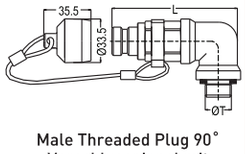
HYDRAULIC COUPLINGS
HYDRAULIK KUPPLUNGEN

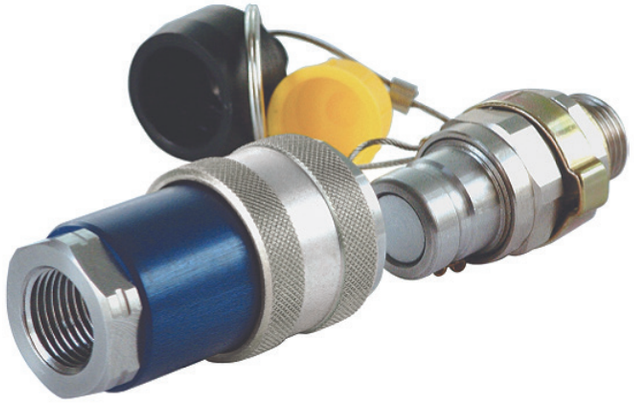
SERIE 103.11



Ball-Lock Model Kugelverriegelung



Coupler and Plug Kupplung und Nippel	Body Size Nennweite	Connection Anschluß ØT	Order No - Bestellnr. Standart	 Safety Type Sicherheitskupplung	L	LI	ØD	SW
 Female Thread Coupler Kupplung mit Innengewinde	11	BSP 1/2"	103.11 DGB 21	103.11 DGS 21	72		39.5	30
 Female Thread Coupler with 80 cm Hose Kupplung mit 80 cm Schlauch	11	0.8 m Hose	103.11 HGB 00x80	103.11 HGS 00x80	72		39.5	30
 Male Threaded shut-off Plug Verschlussnippel mit Aussengewinde	11	BSP 1/2	103.11 EUB 21		63.5	13		30
	11	M24x1.5	103.11 EUBM 24		64.5	15		30
	11	M42x2	103.11 EUBM 42		81.5	28.5		46
 NPT Male Threaded shut-off Plug Verschlussnippel mit NPT Aussengewinde	11	NPT 1/2	103.11 TUB 21		81.5	19		46
 Male Threaded Plug 90° Verschlussnippel mit 90° Aussengewinde	11	M30x1.5	103.11 TUB 30-90		98			30



Temperature Range - Temperaturbereich
-20°C +100°C (-4°F +250°F)

Working Pressure - Betriebsdruck
20 bar (290 PSI)

Flow capacity - Nennweiten
NW - 103.11 - 11 mm

Standard version - Standardversion
Main Parts of the Coupler -
Material vorwiegend:
AISI 420 & Chrome steel -
AISI 420 Chromstahl
Nitrile - NBR (Ni)
Locking balls 10 units -
Kugeln 10 Stück
Plug - Nippel: AISI 303

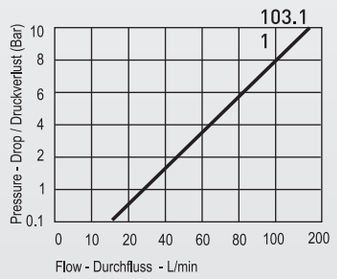
Options - Optionen
Seal - Dichtung
W - Perfluoroelastomer FFKM
E - Ethylene-propylene EPDM
Ni - Nitrile

Available in straight or
elbowed connection.
In gerade und in der
90° Ausführung erhältlich.

Applications:
- Charging and discharging
of hydraulic circuits for
axles and crank cases..

Avantages:
- Non spill flat face antipollution

For optional orders please add
the symbol of your option end
of the order no.
Bei Bestellungen
Kennbuchstabe bitte hinzufügen
(Beispiel: 103.11 DGB 21 - V)



We reserve the modify without prior notification measurements, shape and material of component parts illustrated in our present catalog. TST behält sich jederzeit das Recht vor, ohne vorherige Benachrichtigung Produkttypen und deren technische Daten, Ausführungen und Zubehör zu ändern.