

# HYDRAULISCHE KUPPLUNGEN

Stäubli kompatibel

# IO3



If the circuits subjected to vibration or pressure, use the IO3 serie coupling with screw-down locking

Für die Kreislinien, die Vibration oder Druck unterworfen sind.



**Ball-Lock Model**  
Kugelverriegelung



**Thread-Lock Model**  
Schraubverriegelung

### Application areas

- High pressure hydraulic circuits  
IO3.08 - 0 - 450 bar (0 - 6226 PSI)  
IO3.12 - 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 IO3 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 corrosion protection
- Nitrile seals

### Nutzungsbereich

- Für hydraulische Kreisläufe mit Hochdruck  
IO3.08 - 0 - 450 bar (10 - 6226 PSI)  
IO3.12 - 0 - 350 bar (10 - 5076 PSI)
- Für Anschluß von hydraulischen Pumpen, Kolben, Ventilen sowie Multikupplungen
- Für statische oder dynamische Prüfstände

### Eigenschaften

- Automatische Einhandbedingungen
- Keine Luftblasen während der Verriegelung und Entriegelung
- Hohe Effektivität wegen etwa null Druckverlusten
- Hohe Lebensdauer von Dichtung und Verriegelungssysteme

### Konstruktive Eigenschaften

- Hauptbauelemente aus gehärtetem Stahl
- Kugeln und Feder aus Edelstahl
- hohe Verschleißfestigkeit
- O-Ring "Nitril" (NBR)

### No spill hydraulic couplings

- Ball-Locking Coupling
- Thread-Lock Coupling

### Schnellverschlußkupplung in leckagefreier Ausführung für Hochdruck-, Hydraulikleitungen

- mit Kugelverriegelung
- mit Schraubverriegelung

# QUICK COUPLINGS HYDRAULISCHE KUPPLUNGEN

**DEL-Normalien**  
für Stanz + Kunststofftechnik

SERIE 103

Temperature Range - Temperaturbereich  
-20°C +100°C (-40°F +250°F)

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

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

Standard version - Standardversion

Brass - Messing  
Buna N - Buna N  
Locking balls 6 units - Kugeln 6 Stück

Options - Optionen

V - Viton Seal - Viton Dichtung

For optional orders please add the symbol of your option end of the order no.  
Optionsbestellungen Kennbuchstabe bitte hinzufügen (Beispiel: 103.08DGEG 2HK-V)



# 103

## Couplings and Plugs Kupplungen und Nippel

Model  
Modell

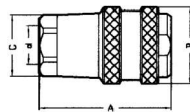
Connection  
Anschlüsse  
d

Order No  
Bestellnr.

A

B

C/ SW



Female Thread Couplings  
Kupplungen mit Innengewinde

103.08

BSP 1/2"

103.08 DG 21

72

40

30

103.12

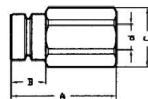
BSP 3/4"

103.12 DG 26

89

50

41



Plugs with automatic shut-off system  
Nippel - automatisch absperrend

103.08

BSP 1/2"

103.08 DU 21

63

20

30

103.12

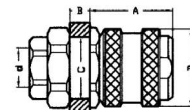
BSP 3/4"

103.12 DU 26

74

25

41



Built-in Couplings  
Kupplungen mit Schottverschraubung

103.08

BSP 1/2"

103.08 MG 21

41

13

M34x1

103.12

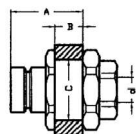
BSP 3/4"

103.12 MG 26

47

22

M48x1.5



Built-in Plugs  
Nippel mit Schottverschraubung

103.08

BSP 1/2"

103.08 MU 21

24

26

M26x1

103.12

BSP 3/4"

103.12 MU 26

30

26

M34x1



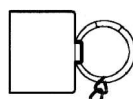
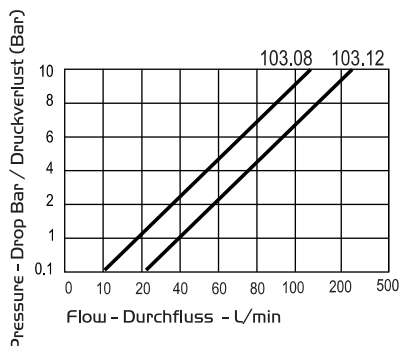
Anti - Dust Cap to Couplings  
Staubdeckel für Kupplungen

103.08

103.08 KG 21

103.12

103.12 KG 26



Anti - dust Cap fitted to Plugs  
Staubdeckel für Nippel

103.08

103.08 KU 21

103.12

103.12 KU 26

# I03

Thread-lock model  
Schraubverriegelung



Temperature Range-Temperaturbereich  
-20°C +100°C (-40°F +250°F)

Working Pressure - Betriebsdruck  
I03.08 - 0 - 450 bar (0 - 6226 PSI)  
I03.12 - 0 - 350 bar (0 - 5076 PSI)

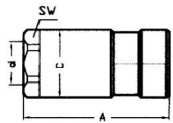
Flow capacity - Größen  
NW - I03.08 - 8 mm (5/16")  
NW - I03.12 - 12 mm (1/2")

Standard version - Standardversion  
Brass - Messing  
Buna N - Buna N  
Thread-lock type - Schraubverriegelung

Options - Optionen  
V - Viton Seal - Viton Dichtung

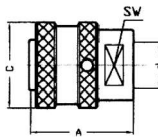
For optional orders please add the symbol of your option end of the order no.  
Optionsbestellungen Kennbuchstabe bitte hinzufügen (Beispiel: O14 EG I3-K-V)

### Couplings and Plugs Kupplungen und Nippel



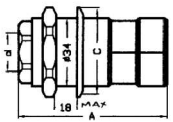
Female Thread Couplings  
Kupplungen mit Innengewinde

| Model<br>Modell | Connection<br>Anschlüsse<br>d | Order No<br>Bestellnr. | A    | B  | C/SW |
|-----------------|-------------------------------|------------------------|------|----|------|
| I03.08          | BSP 1/2"                      | I03.08 VDG 2I          | 77   | 34 | 30   |
| I03.12          | BSP 3/4"                      | I03.12 VDG 26          | 94.5 | 45 | 4I   |



Plugs with automatic shut-off system  
Nippel automatisch absperrend

|        |          |               |    |    |    |
|--------|----------|---------------|----|----|----|
| I03.08 | BSP 1/2" | I03.08 VDU 2I | 63 | 42 | 26 |
| I03.12 | BSP 3/4" | I03.12 VDU 26 | 73 | 49 | 3I |



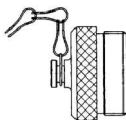
Built-in Couplings  
Kupplungen mit Schottverschraubung

|        |          |               |    |    |    |
|--------|----------|---------------|----|----|----|
| I03.08 | BSP 1/2" | I03.08 VMG 2I | 77 | 4I | 30 |
|--------|----------|---------------|----|----|----|



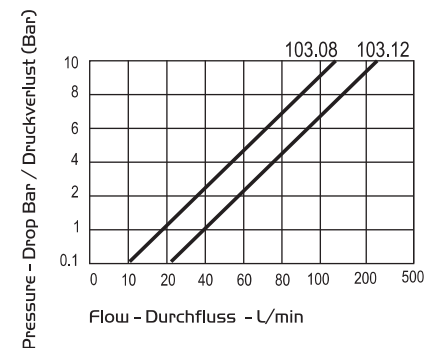
Anti - Dust Cup to Couplings  
Staubnippel für Kupplungen

|        |  |               |    |  |  |
|--------|--|---------------|----|--|--|
| I03.08 |  | I03.08 VKG 2I | 33 |  |  |
| I03.12 |  | I03.12 VKG 26 | 37 |  |  |



Anti - dust Cap fitted to Plugs  
Staubdeckel für Nippel

|        |  |               |    |  |  |
|--------|--|---------------|----|--|--|
| I03.08 |  | I03.08 VKU 2I | 3I |  |  |
| I03.12 |  | I03.12 VKU 26 | 3I |  |  |



# QUICK COUPLINGS HYDRAULISCHE KUPPLUNGEN

**DEL-Normalien**  
für Stanz + Kunststofftechnik

SERIE IO3

**Temperature Range-Temperaturbereich**  
-20°C +100°C (-40°F +250°F)

**Working Pressure - Betriebsdruck**  
20 bar (290 PSI)

**Flow capacity - Größen**  
NW - IO3.II - II mm (1/2")

**Standard version - Standardversion**  
Brass - Messing  
Buna N - Buna N  
Locking balls 6 units - Kugeln 6 Stück

**Options - Optionen**  
V - Viton Seal - Viton Dichtung

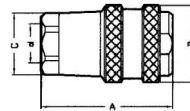
For optional orders please add the symbol of your option end of the order no.  
Optionsbestellungen Kennbuchstabe bitte hinzufügen  
(Beispiel: IO3.II DG 2H-V)



# IO3.II

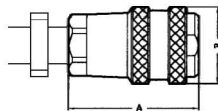
### Couplings and Plugs Kupplungen und Nippel

| Model<br>Modell | Connection<br>Anschlüsse<br>d | Order No<br>Bestellnr. | A | B | C/SW |
|-----------------|-------------------------------|------------------------|---|---|------|
|-----------------|-------------------------------|------------------------|---|---|------|



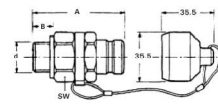
Female Thread Couplings  
Kupplungen mit Innengewinde

|        |        |              |    |    |    |
|--------|--------|--------------|----|----|----|
| IO3.II | G 1/2" | IO3.II DG 2I | 72 | 40 | 30 |
|--------|--------|--------------|----|----|----|



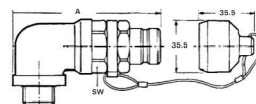
Plug with automatic shut-off system  
Nippel - automatisch absperrend

|        |           |              |  |  |  |
|--------|-----------|--------------|--|--|--|
| IO3.II | O,8M Hose | IO3.II HG 00 |  |  |  |
|--------|-----------|--------------|--|--|--|



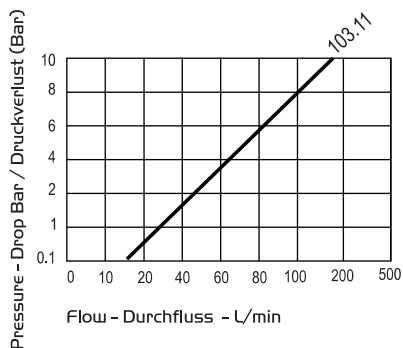
Built-in Couplings  
Kupplungen mit Schottverschraubung

|        |         |              |      |      |    |
|--------|---------|--------------|------|------|----|
| IO3.II | G 1/2"  | IO3.II EU 2I | 64.5 | 14   | 30 |
| IO3.II | M24x1,5 | IO3.II EU 24 | 63.5 | 14   | 30 |
| IO3.II | M42x2   | IO3.II EU 42 | 81.5 | 28.5 | 46 |



Built-in Plug  
Nippel mit Schottverschraubung

|        |         |                 |    |  |    |
|--------|---------|-----------------|----|--|----|
| IO3.II | M30x1,5 | IO3.II EU 30-90 | 98 |  | 30 |
|--------|---------|-----------------|----|--|----|



# IO3P



**Flat Face Coupler, Connectable under pressure.**

**Nahezu leckefrei, mit Restdruck-Abbau.**

**Temperature Range-Temperaturbereich**  
-20°C +100°C (-40°F +250°F)

**Working Pressure - Betriebsdruck**  
IO3.08 - 0 - 450 bar (0 - 6226 PSI)

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

**Flow capacity - Größen**  
NW - IO3.08 - 8 mm (5/16")

**Standard version - Standardversion**  
Main Parts Stainless Steel-Material vorwiegend  
Edelstahl  
Buna M - Buna M  
Locking balls 12 units - Kugeln 12 Stück

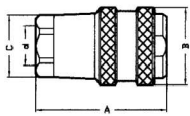
**Options - Optionen**  
V - Viton Seal - Viton Dichtung

**For optional orders please add the symbol of your option end of the order no.**  
**Optionsbestellungen Kennbuchstabe bitte hinzufügen (Beispiel: IO3.08 PDG 2I -V)**

**Attention: If the coupler is P type, plug must be standard (IO3.08 DU 2I) If the plug is P type coupler must be standard (IO3.08 DG 2I)**

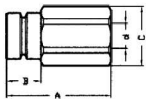
**Achtung: Wenn die Kupplung P-Typ ist, dann soll die Nippel standard sein (IO3.08 DU 2I). Wenn die Nippel P-typ ist, dann soll die Kupplung standard sein (IO3.08 DG 2I).**

### Couplings and Plugs Kupplungen und Nippel



Female Thread Couplings  
Kupplungen mit Innengewinde

| Model<br>Modell | Connection<br>Anschlüsse<br>d | Order No<br>Bestellnr. | A  | B  | C/SW |
|-----------------|-------------------------------|------------------------|----|----|------|
| IO3.08          | BSP 1/2"                      | <b>IO3.08 PDG 2I</b>   | 72 | 41 | 30   |
| IO3.12          | BSP 3/4"                      | <b>IO3.12 PDG 26</b>   | 89 | 52 | 41   |



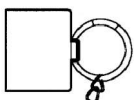
Plugs with automatic shut-off system  
Nippel automatisch absperrend

|        |          |                      |    |    |    |
|--------|----------|----------------------|----|----|----|
| IO3.08 | BSP 1/2" | <b>IO3.08 PDU 2I</b> | 63 | 20 | 30 |
| IO3.12 | BSP 3/4" | <b>IO3.12 PDU 26</b> | 74 | 25 | 41 |



Anti - Dust Cap to Couplings  
Staubdeckel für Kupplungen

|        |  |                     |  |  |  |
|--------|--|---------------------|--|--|--|
| IO3.08 |  | <b>IO3.08 KG 2I</b> |  |  |  |
| IO3.12 |  | <b>IO3.12 KG 26</b> |  |  |  |



Anti - dust Cap fitted to Plugs  
Staubdeckel für Nippel

|        |  |                     |  |  |  |
|--------|--|---------------------|--|--|--|
| IO3.08 |  | <b>IO3.08 KU 2I</b> |  |  |  |
| IO3.12 |  | <b>IO3.12 KU 26</b> |  |  |  |

