

# KUPPLUNGEN Reihe ICS

## KUPPLUNGEN FÜR FORMTRÄGER

Der typische Einsatzfall liegt dort, wo es darauf ankommt Geräteteile von Spritzgießmaschinen schnellstmöglich auszutauschen. Dabei wird ein Auslaufen der Flüssigkeiten durch das Rückschlagventil verhindert. Auf den folgenden Seiten sind einige Beispiele aufgeführt.

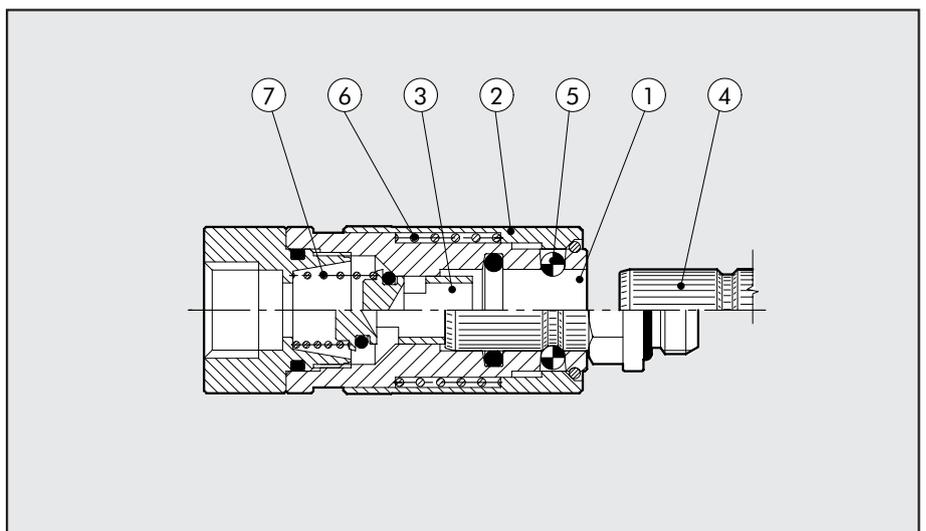
Diese Kupplungen sind speziell für das Wärmeregelsystem von Spritzgießmaschinen entwickelt worden.



| TECHNISCHE DATEN                              | 501 V<br>mit Ventil | 401 V<br>mit Ventil | 503 V<br>ohne Ventil | 403 V<br>ohne Ventil |
|---|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| Gewindeanschluss                              | 1/8                 | 1/4                 | 1/8                  | 1/4                  |
| Maximale Temperatur: 1,8 MPa; 18 bar; 261 psi |                     |                     | +248<br>°F           | +120<br>°C           |
| Minimale Temperatur: 1,8 MPa; 18 bar; 261 psi |                     |                     | -68<br>°F            | -20<br>°C            |
| Maximaldruck                                  |                     |                     | 1,8<br>MPa           | 18<br>bar            |
|   |                     |                     | 261<br>psi           |                      |
| Dichtung                                      |                     |                     | Viton®               |                      |
|   |                     |                     |                      |                      |
|   |                     |                     |                      |                      |
|   |                     |                     |                      |                      |
|   |                     |                     |                      |                      |
|   |                     |                     |                      |                      |
|   |                     |                     |                      |                      |
|   |                     |                     |                      |                      |
|   |                     |                     |                      |                      |

## KOMPONENTEN

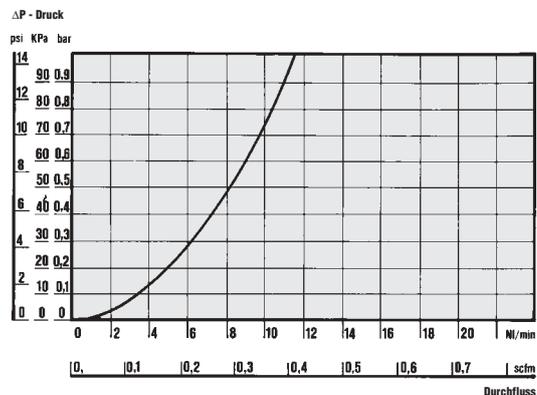
- ① Körper: vernickeltes Messing
- ② Ring: vernickeltes Messing
- ③ Ventil: vernickeltes Messing
- ④ Kupplung: vernickeltes Messing
- ⑤ Kugeln: Edelstahl
- ⑥ Ringfeder: AISI 302
- ⑦ Ventillfeder: AISI 302



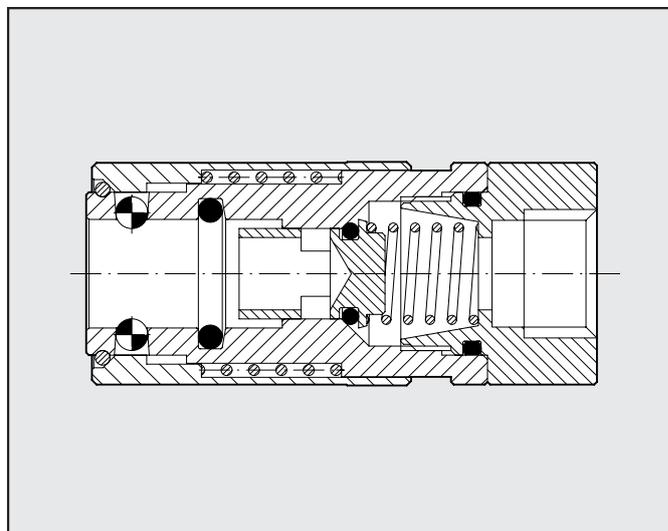
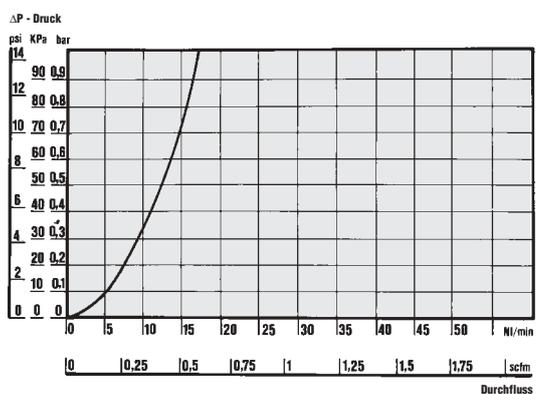


## DURCHFLUSS-DIAGRAMM FÜR WASSER AN ICS-KUPPLUNGEN MIT RÜCKSCHLAGVENTIL

### ICS/500 1/8"



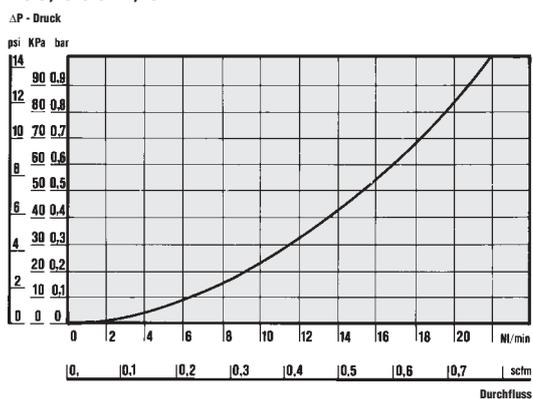
### ICS/400 1/4"



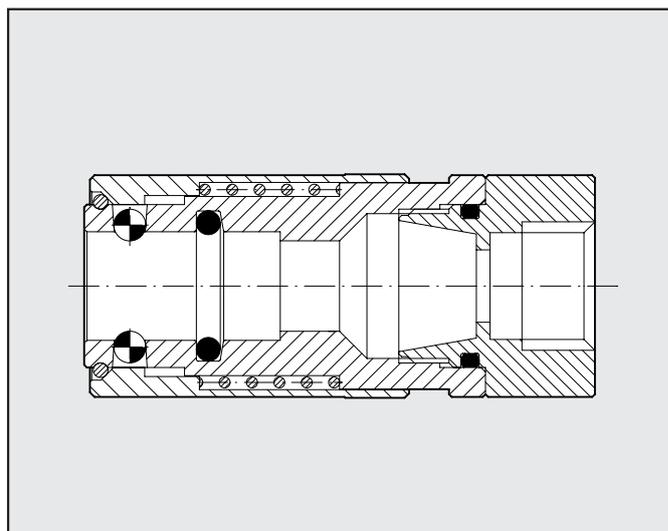
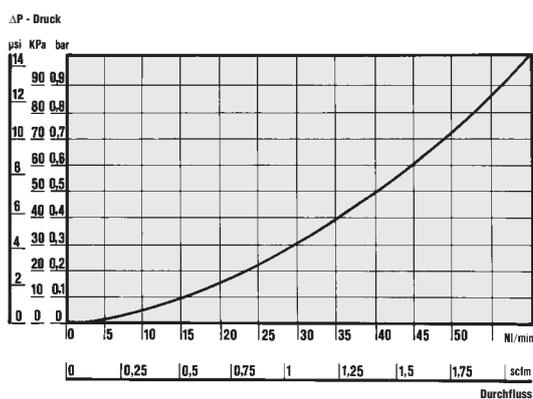
MIT RÜCKSCHLAGVENTIL - Die Kupplung mit Rückschlagventil verhindert das Auslaufen der Kühlflüssigkeit bei der Ab-/Ankupplung.

## DURCHFLUSS-DIAGRAMM FÜR WASSER AN ICS-KUPPLUNGEN OHNE RÜCKSCHLAGVENTIL

### ICS/500 1/8"

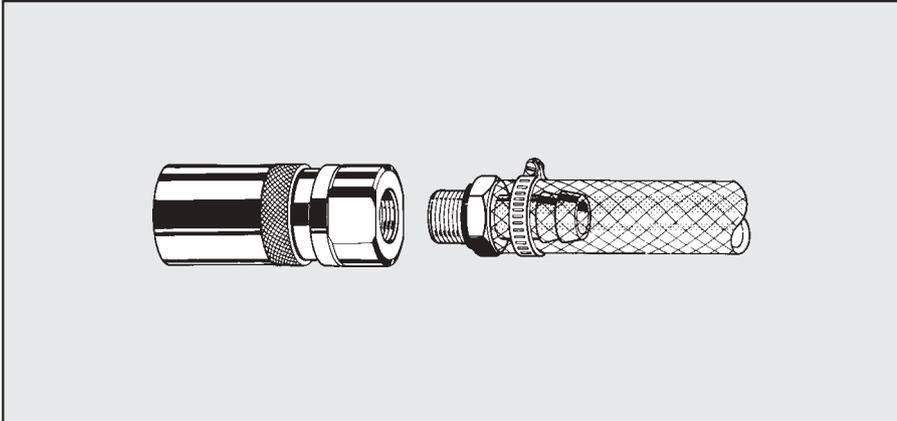


### ICS/400 1/4"

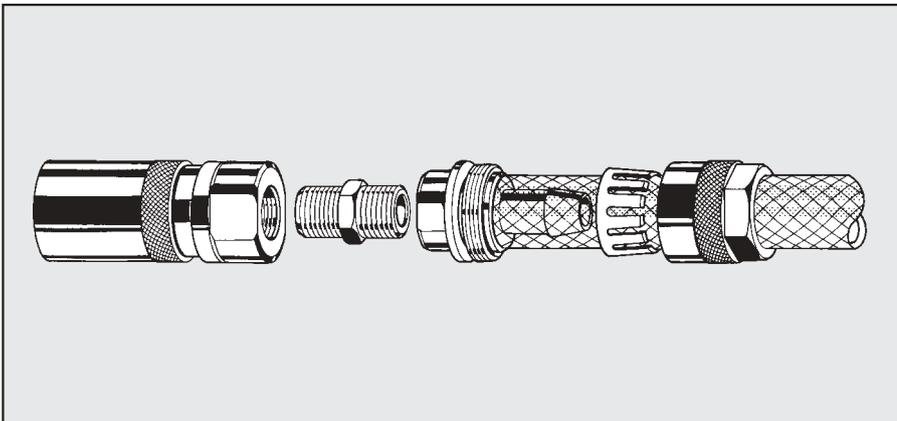


OHNE RÜCKSCHLAGVENTIL - Diese Version wird dort eingesetzt, wo es auf höhere Durchflüsse ankommt. Es arbeitet jedoch nicht als Rückschlagventil beim An- / Abkuppeln von der Form.

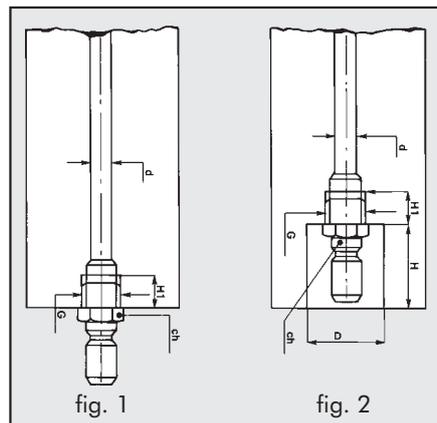
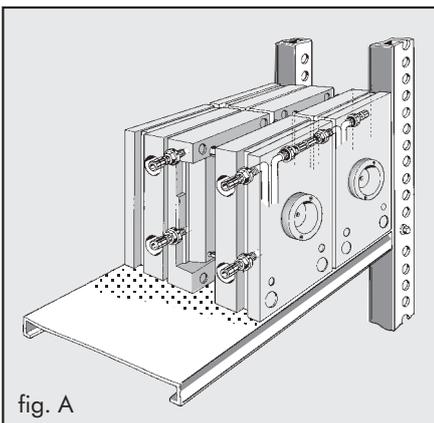
## GENERELLE EIGENSCHAFTEN



Konventioneller Anschluss der Kupplung mit Schlauchtülle und Metallschelle.

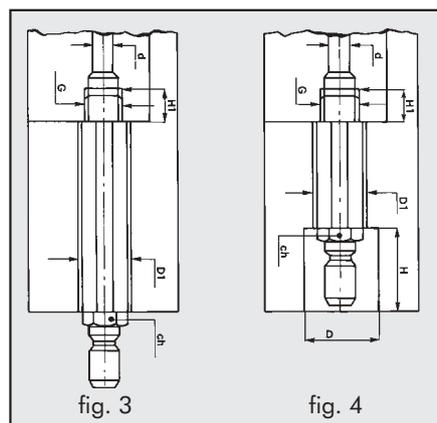
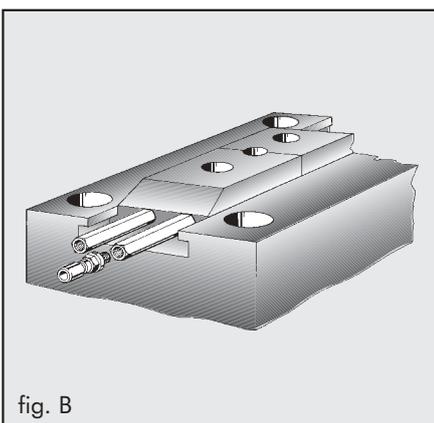


Komfortanschluss der Kupplung mit patentierter Metal Work - Klemmverschraubung. Wenn die äussere Ringmutter befestigt wird, so fixiert der Greifer den Schlauch.



Die beste Lösung ist, wenn der Stecker im Geräteteil vertieft angeordnet ist (Fig. 2+4). Somit wird einerseits im Lager Platz eingespart (Fig. A) und weiterhin werden Beschädigungen verhindert.

| d   | G   | H1 | ch | D  | H  |
|-----|-----|----|----|----|----|
| 4/6 | 1/8 | 7  | 13 | 20 | 23 |
| 7/9 | 1/4 | 9  | 14 | 26 | 30 |



Eine Verlängerung (siehe A25-Fittings) ist verfügbar. Diese sind sehr hilfreich, wenn innere Teile der Spritzgießmaschine versorgt werden müssen oder wenn durch Hindernisse kein Anschluss der Formen an den Gummischlauch möglich ist.

| d   | G   | H1 | ch | D  | H  | D1 |
|-----|-----|----|----|----|----|----|
| 4/6 | 1/8 | 7  | 13 | 20 | 23 | 17 |
| 7/9 | 1/4 | 9  | 14 | 26 | 30 | 21 |



## ABMESSUNGEN UND BESTELNUMMERN

| KUPPLUNG |         | Bestellnummer | Ref. | F   | Rückschlagventil | CH1 | P    | L    | E |
|----------|---------|---------------|------|-----|------------------|-----|------|------|---|
|          | 0601040 | 501V          | 1/8  | yes | 16               | 7.0 | 45.0 | 19.0 |   |
|          | 0501040 | 401V          | 1/4  | yes | 21               | 8.0 | 56.0 | 25.0 |   |
|          | 0600040 | 503V          | 1/8  | no  | 16               | 7.0 | 45.0 | 19.0 |   |
|          | 0500040 | 403V          | 1/4  | no  | 21               | 8.0 | 56.0 | 25.0 |   |

| STECKER |         | Bestellnummer | Ref. | F  | CH1 | P    | L    | E    | O-ring Viton® |
|---------|---------|---------------|------|----|-----|------|------|------|---------------|
|         | 0602001 | 511           | 1/8  | 13 | 6.0 | 28.5 | 15.0 | 2031 |               |
|         | 0502001 | 411           | 1/4  | 14 | 8.0 | 37.0 | 18.0 | 2043 |               |

| KUPPLUNG |         | Bestellnummer | Ref. | F  | CH1 | P    | L  | E |
|----------|---------|---------------|------|----|-----|------|----|---|
|          | 0602002 | 512           | 1/8  | 12 | 7.0 | 28.0 | 14 |   |
|          | 0502002 | 412           | 1/4  | 14 | 8.0 | 37.5 | 17 |   |

| ANMERKUNGEN |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |