



# Tru Valves

**SPECIALISTS IN PRESSURE RELIEVING DEVICES**

Werktuigenweg 2  
Industrieterrein Nagelerweg  
8304 AP Emmeloord  
P.O. Box 1069 - 8300 BB Emmeloord  
The Netherlands  
Phone : (31) 0527 - 20 26 24  
Fax : (31) 0527 - 20 26 14  
E-mail : [info@truvalves.nl](mailto:info@truvalves.nl)  
Website : [www.truvalves.nl](http://www.truvalves.nl)

Aan : NIKHOF-Amsterdam  
T.a.v. : Martin Doets  
Betreft : Uw aanvraag van 7 April j.l.

Datum : 15 april 2011  
Blad : 1 van 3

**AANBIEDING: Q11.253**

Met referte aan bovengenoemde aanvraag bieden wij u geheel vrijblijvend als volgt aan:

| Post | Aantal | Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Prijs per stuk | Totaal |
|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|
| 01   |        | <b>CF100-UKB-LS-CF100.</b> Omkeer breekplaatunit, fabrikaat Rembe GmbH. Micro gelaste uitvoering, DN100(4"). Montage tussen CF flenzen DN 100. Geschikt voor vol vacuüm.<br>Lekdichtheid: < 1 x 10 E-8 mbar*/l/s.<br>Breekoverdruk: 500 mbar @ 22°C.<br>Materiaal Houder: RVS. Breekplaat: RVS of Nikkel, afhankelijk van materiaalvoorraad.<br>Inclusief test certificaat (EN 10204-3.1) volgens AD-Merkblatt A1.<br>Prijs bij afname van 1 stuks: € 5.872,80<br>3 stuks: € 4.790,00 per stuk. |                |        |
| 02   | -1-    | Veiligheidsklep model 35.911, fabrikaat ARI.<br>Afmeting DN 100 (4") PN 16.<br>Materiaal: Gietstaal met RVS binnenwerk. Gasdichte kap.<br>Zachte afdichting van EPDM.<br>Insteldruk: 500 mbarg. Levering inclusief fabrieksattest.                                                                                                                                                                                                                                                              | € 2.203,80     |        |

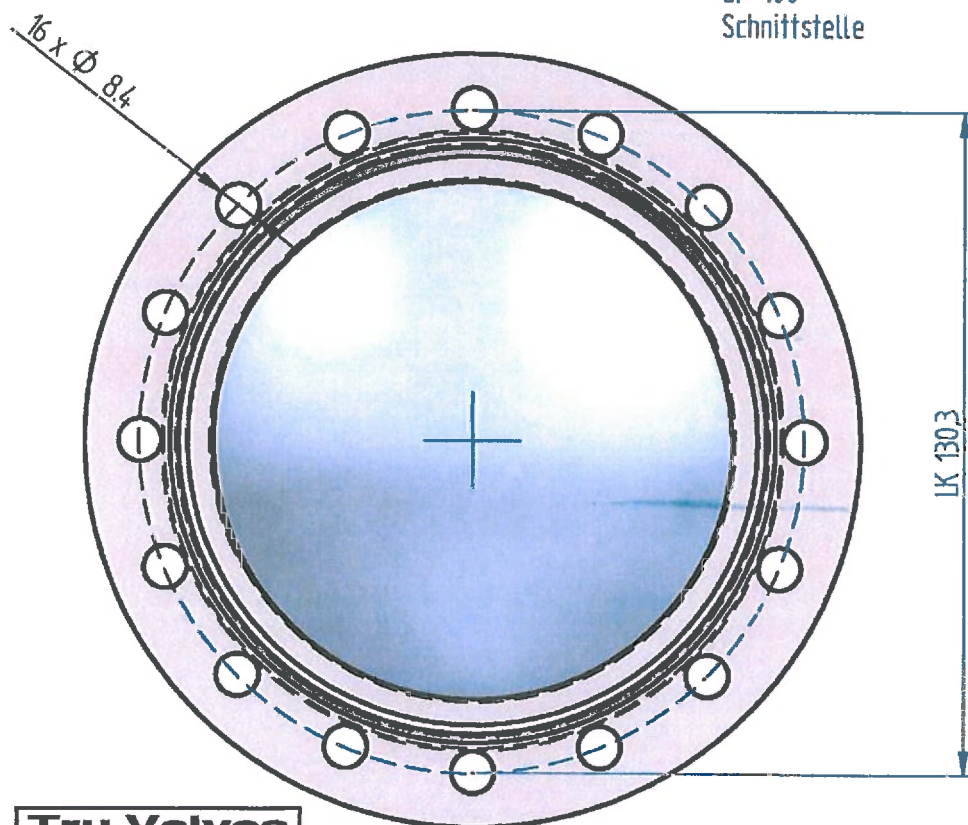
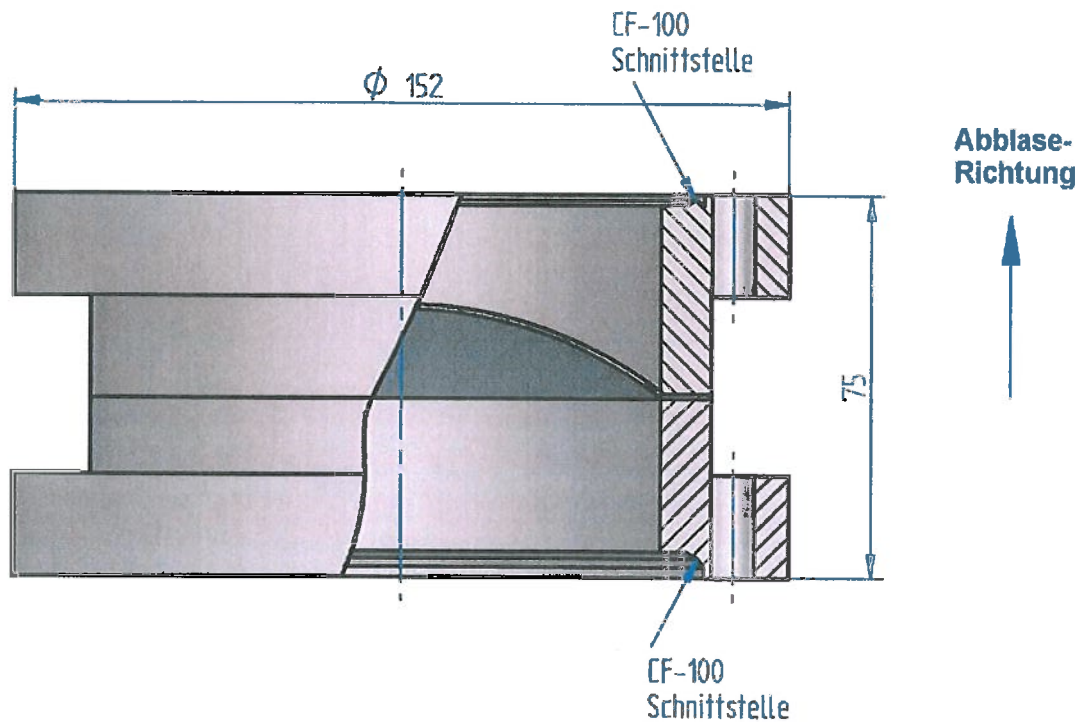
Leveringsvoorwaarden:

Prijs : netto per stuk, exclusief BTW in euro's.  
Levering : franco uw adres.  
Levertijd : momenteel ca 5 weken na ontvangst opdracht.  
Betaling : binnen 30 dagen na datum factuur.  
Bij betaling na deze termijn is een kredietbeperkingstoeslag van toepassing.  
Geldigheid : 30 dagen na dagtekening.

Levering volgens onze algemene voorwaarden zoals gedeponereerd bij de Kamer van Koophandel voor Gooi-, Eem- en Flevoland onder nummer 98/029.

Met vriendelijke groet

Hans Schilder  
Tru Valves



**Tru Valves**  
Werkzeugenweg 2  
8304 AP Emmeloord

Allgemeintoleranzen ISO 2768-mK  
Oberflächen ISO 1302  
Kanten ISO 13715  
Tolerierung ISO 8015



|                                                                                                                                                 |       |                                                                                                                                                                    |            |                |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|--------------------------|
| Maßstab:                                                                                                                                        | ZB KD | Erstellt durch:                                                                                                                                                    | am:        | Genehmigt von: | CF100_IKB-LS-CF100.dn    |
|                                                                                                                                                 |       | gj                                                                                                                                                                 | 08.04.2011 | TM             |                          |
| Kunde:                                                                                                                                          |       | CF100-IKB-LS-CF100                                                                                                                                                 |            |                | Rev. Änderung Datum Name |
| Komm.-Nr.:                                                                                                                                      |       |                                                                                                                                                                    |            |                | Rev.: 0                  |
|  <b>REMBE® GMBH,</b><br>SAFETY + CONTROL<br>Brilon / Germany |       | Diese Dokument ist urheberrechtlich geschützt.<br>Vervielfältigung oder Überlassung an Dritte nur mit schriftlicher Zustimmung von<br>REMBE® GMBH SAFETY + CONTROL |            |                | Zeichnungs-Nr.: 11-04-13 |
|                                                                                                                                                 |       |                                                                                                                                                                    |            |                | Ausgabedatum: 08.04.2011 |
|                                                                                                                                                 |       |                                                                                                                                                                    |            |                | Blatt: 1/1               |
|                                                                                                                                                 |       |                                                                                                                                                                    |            |                | <b>A4</b>                |

ARI-SAFE - Vollhub-Sicherheitsventil D/G, Normal-Sicherheitsventil F

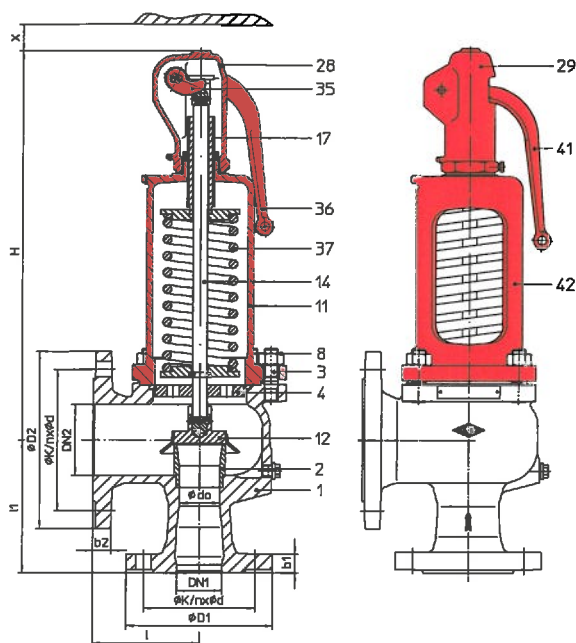


Fig. ... 901  
geschlossene Anlüftung

Fig. ... 902  
offene Anlüftung

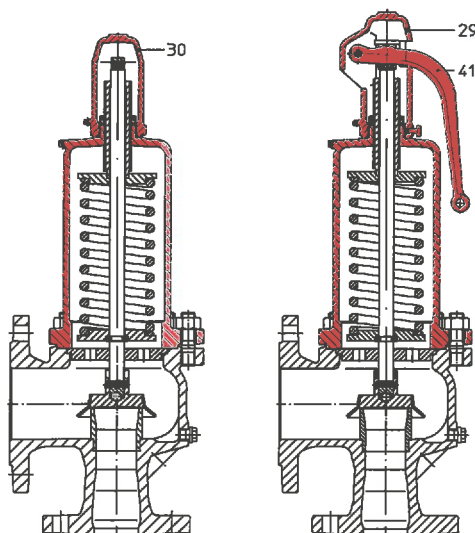


Fig. ... 911  
gasdichte Kappe

Fig. ... 912  
offene Anlüftung

| Figur                    | Nenndruck         | Werkstoff     | Nennweite                              |
|--------------------------|-------------------|---------------|----------------------------------------|
| 12.901 / 902 / 911 / 912 | PN16/16           | EN-JL1040     | DN20/32 - 150/250                      |
| 25.901 / 902 / 911 / 912 | PN40/16           | EN-JS1049     | DN20/32 - 100/150                      |
| 35.901 / 902 / 911 / 912 | PN40/16           | 1.0619+N      | DN20/32 - 150/250                      |
| 55.901 / 911             | PN40/16           | 1.4408        | DN20/32 - 100/150                      |
| Figur                    | Temperaturbereich | Flansch       | Flanschbohrungen/-<br>dickentoleranzen |
| 12.901 / 902 / 911 / 912 | -10°C bis +300°C  | DIN EN 1092-2 | DIN 2533/2533                          |
| 25.901 / 902 / 911 / 912 | -10°C bis +350°C  | DIN EN 1092-2 | DIN 28607/28605                        |
| 35.901 / 902 / 911 / 912 | -10°C bis +450°C  | DIN EN 1092-1 | DIN 2545/2543                          |
| 55.901 / 911             | -60°C bis +400°C  | DIN EN 1092-1 | DIN 2545/2543                          |

**Bauteilkennzeichen**

Vollhub-Sicherheitsventil: TÜV · SV · . . -663 · D/G (Fig. 901/902/911/912)

Normal-Sicherheitsventil: TÜV · SV · . . -663 · F (Fig. 901/911)

Ansprechüberdruck siehe „Abblaseleistungen“.

**Anforderungen**

nach EN ISO 4126-1, VdTÜV-Merkblatt 100, AD2000-A2, TRD 421,  
bei der Werkstoffwahl ist TRB 801 Nr. 45 zu beachten!!

**Ausführung**

Sicherheitsventil, federbelastet, direktwirkend

**Größenbestimmung**

für Wasserdampf, Luft und Wasser siehe Abblaseleistungen-Tabellen,  
Berechnungen nach EN ISO 4126-1, TRD 421 und AD2000-A2.

**Benötigte Angaben**

- Medium gasförmig: Massenstrom (kg/h), molare Masse (kg/kmol), Temperatur (°C), Ansprechüberdruck (bar), Gegenüberdruck (bar)
- Medium flüssig: Massenstrom (kg/h), Dichte (kg/m³), Viskosität, Temperatur (°C), Ansprechüberdruck (bar), Gegenüberdruck (bar)

**Bestelltext:**

ARI-SAFE-Sicherheitsventil,  
Figur ..., DN .../..., PN ..., Werkstoff ..., Ansprechüberdruck ...bar

**Auszug möglicher Einsatzgebiete**

Chemische Industrie, Verfahrenstechnik, Anlagenbau, etc.  
(weitere Einsatzgebiete auf Anfrage)

**Auszug möglicher Durchflussmedien**

EN-JL1040, EN-JS1049 1.0619+N: Wasserdampf, neutrale Gase und Dämpfe sowie Flüssigkeiten

1.4408: Wasserdampf, aggressive Gase und Dämpfe sowie Flüssigkeiten  
(weitere Durchflussmedien auf Anfrage)

|               | ohne Metallfaltenbalg                                  | mit Metallfaltenbalg |
|---------------|--------------------------------------------------------|----------------------|
| Fremdgedruckt | kein Gegendruck zulässig                               | auf Anfrage          |
| Eigengedruck  | max. 10% vom Ansprechüberdruck<br>(größer auf Anfrage) | auf Anfrage          |

**Tru Valves**  
Werktuigenweg 2  
8304 AP Emmeloord