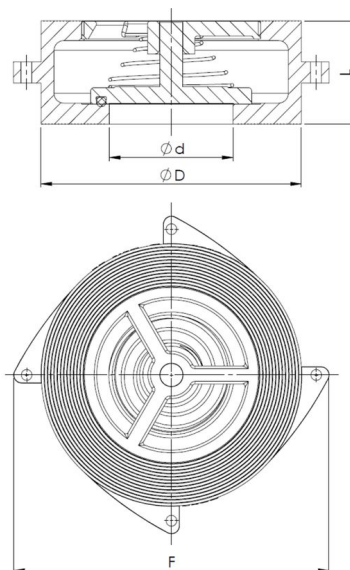


# Supapă de sens unic Serie CH122

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nennweiten<br>Nominal sizes                                                      | DN 15 - 100<br>1/2" - 4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Flanschanschluss<br>Flange connection                                            | DIN EN 1092-1 B1, PN 6 - 40<br>ASME B16.5 / ANSI Class 150 - 300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Baulänge<br>FTF (face-to-face)                                                   | DIN EN 558, Reihe 49<br>DIN EN 558, Series 49                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Temperaturbereich<br>Temperature range                                           | -196 °C bis +400 °C (werkstoffabhängig)<br>-196 °C to +400 °C (depending on the materials)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sonderoptionen<br>Special options                                                | Sonderöffnungsdruck<br>Special opening pressure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| (weitere Sonderoptionen<br>auf Anfrage / other<br>special options<br>on request) | Reinigung: öl- und fettfrei / silikonfrei / LABS-frei<br>Cleaning: free of oil and grease / silicone / PWIS<br><br>Mit angebrachtem Erdungskabel<br>With attached ground cable<br><br>Leckrate D für metallisch dichtende Armaturen<br>Leakage rate D for metal seated valves<br><br>Dichtungen mit zusätzlichen Zulassungen,<br>die über den Standard hinausgehen<br>Seals with additional approvals<br>which go beyond the standard<br><br>Eingeklebte Dichtung für Vakuumanwendungen<br>(empfohlen für Absolutdruck < 0,1 bar)<br>Seal glued in for vacuum applications<br>(recommended for absolute pressure < 0.1 bar) |



| Ausführung<br>Design | Gehäuse<br>Body                            | Disc                                   | Federkreuz<br>Spring cross             | Feder<br>Spring          | Druckbereich* <sup>1</sup><br>Pressure range* <sup>1</sup> |
|----------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------|
| 1                    | 1.4408<br>A 351 CF8M                       | 1.4408<br>A 351 CF8M                   | 1.4408<br>A 351 CF8M                   | 1.4571<br>AISI 316 Ti    | 0 bis max. 50 bar<br>0 to max. 50 bar                      |
| 4                    | CC333G (2.0975)<br>C958                    | CC333G (2.0975)<br>C958                | CC333G (2.0975)<br>C958                | Hastelloy C4<br>(2.4610) | 0 bis max. 50 bar<br>0 to max. 50 bar                      |
| 4.1                  | CC333G (2.0975)<br>C958                    | 1.4408<br>A 351 CF8M                   | 1.4408<br>A 351 CF8M                   | 1.4571<br>AISI 316 Ti    | 0 bis max. 50 bar<br>0 to max. 50 bar                      |
| 5                    | 1.0619, verzinkt<br>A 216 WCB, zinc plated | 1.4408<br>A 351 CF8M                   | 1.4408<br>A 351 CF8M                   | 1.4571<br>AISI 316 Ti    | 0 bis max. 40 bar<br>0 to max. 40 bar                      |
| 6                    | 1.4469 (Superduplex)<br>A 890 Grade 5A     | 1.4469 (Superduplex)<br>A 890 Grade 5A | 1.4469 (Superduplex)<br>A 890 Grade 5A | Hastelloy C4<br>(2.4610) | 0 bis max. 50 bar<br>0 to max. 50 bar                      |
| 6.1                  | 1.4469 (Superduplex)<br>A 890 Grade 5A     | 1.4408<br>A 351 CF8M                   | 1.4408<br>A 351 CF8M                   | 1.4571<br>AISI 316 Ti    | 0 bis max. 50 bar<br>0 to max. 50 bar                      |

\*1 max. zulässiger Druck abhängig von Nennweite und Temperatur / max. allowable pressure is dependent on size and temperature

| Dichtung<br>Seal                                       | Ausführung<br>Design         | Temperaturbereich<br>Temperature range                                                | Leckrate* <sup>2</sup><br>Leakage rate* <sup>2</sup> |
|--------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Metallisch* <sup>3</sup><br>Metal seated* <sup>3</sup> | 1<br>4 / 4.1<br>5<br>6 / 6.1 | -196 °C ... +400 °C<br>-10 °C ... +350 °C<br>-10 °C ... +400 °C<br>-10 °C ... +250 °C | G                                                    |
| NBR* <sup>4</sup>                                      | -                            | -30 °C ... +100 °C                                                                    | A                                                    |
| EPDM* <sup>4</sup>                                     | -                            | -65 °C ... +150 °C                                                                    | A                                                    |
| FKM* <sup>4</sup>                                      | -                            | -30 °C ... +230 °C                                                                    | A                                                    |
| PTFE* <sup>4</sup>                                     | -                            | -196 °C ... +250 °C                                                                   | A                                                    |

\*2 nach EN 12266-1 / zum Erreichen der angegebenen Leckrate ist ein Gegendruck von mindestens 0,3 bar erforderlich  
acc. to EN 12266-1 / in order to achieve the specified leakage rate, a back pressure of at least 0.3 bar is required

\*3 bei Temperaturen über 300 °C Druckfeder aus Hastelloy C4 erforderlich (Tieftemperaturgrenze bei Ausführung 1: -100 °C)  
temperatures above 300 °C require spring material Hastelloy C4 (low temperature limit for design 1: -100 °C)

\*4 Temperaturbereich ist bei einigen Ausführungen durch den Temperaturbereich der metallischen Teile zusätzlich eingeschränkt (s. Temperaturbereich metallisch dichtend)  
for some designs, the temperature range is additionally limited by the temperature range of the metallic parts (see temperature range for metal seated)

Dichtungen standardmäßig mit folgenden Zulassungen /  
Konformitäten:

Seals comply with the following approvals / conformities:

NBR: DVGW Gas (DIN EN 549), BAM, REACH, RoHS, etc.

EPDM: KTW UBA, DVGW W 270, WRAS, NSF, FDA, BfR XXI Kat. 4,  
ADI-frei, 3A, USP Cl. 6, BAM, REACH, RoHS, etc.

FKM: DVGW Gas (DIN EN 549), ADI-frei, REACH, RoHS, etc.

PTFE: KTW UBA, DVGW W 270, WRAS, FDA, BfR, ADI-frei, EU 10/2011,  
3A, USP Cl. 6, REACH, RoHS, etc.



| Nennweite<br>Nominal size | Ø d  | Ø D | F   | L    | Kv-Wert<br>Kv value<br>[m³/h] | Öffnungsdruck* <sup>5</sup> [mbar]<br>Opening pressure * <sup>5</sup> |      |      | ohne Feder<br>without spring<br>↑ | Gewicht* <sup>6</sup><br>Weight * <sup>6</sup><br>[kg] |
|---------------------------|------|-----|-----|------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------|------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|
|                           |      |     |     |      |                               | ↔                                                                     | ↑    | ↓    |                                   |                                                        |
| DN 15                     | 15   | 43  | 57  | 16   | 4                             | ~ 20                                                                  | ~ 24 | ~ 16 | ~ 4                               | 0,12                                                   |
| DN 20                     | 19   | 53  | 72  | 19   | 7                             | ~ 20                                                                  | ~ 25 | ~ 15 | ~ 5                               | 0,20                                                   |
| DN 25                     | 25   | 63  | 79  | 22   | 10                            | ~ 20                                                                  | ~ 25 | ~ 15 | ~ 5                               | 0,32                                                   |
| DN 32                     | 32   | 75  | 92  | 28   | 17                            | ~ 20                                                                  | ~ 26 | ~ 14 | ~ 6                               | 0,52                                                   |
| DN 40                     | 38   | 80  | 97  | 31,5 | 24                            | ~ 20                                                                  | ~ 27 | ~ 13 | ~ 7                               | 0,62                                                   |
| DN 50                     | 47   | 95  | 113 | 40   | 37                            | ~ 20                                                                  | ~ 28 | ~ 12 | ~ 8                               | 1,1                                                    |
| DN 65                     | 63   | 115 | 137 | 46   | 61                            | ~ 20                                                                  | ~ 29 | ~ 11 | ~ 9                               | 1,7                                                    |
| DN 80                     | 77   | 131 | 154 | 50   | 74                            | ~ 20                                                                  | ~ 30 | ~ 10 | ~ 10                              | 2,5                                                    |
| DN 100                    | 97,5 | 150 | 186 | 60   | 115                           | ~ 20                                                                  | ~ 33 | ~ 7  | ~ 13                              | 4                                                      |

\*<sup>5</sup> andere Öffnungsdrücke auf Anfrage (bei hohen Öffnungsdrücken wird ggf. der Kv-Wert durch die Verwendung von Tellerfedern reduziert)  
other opening pressures on request (for high opening pressures the Kv value may be reduced if disc springs must be used)

\*<sup>6</sup> Gewicht kann je nach Ausführung geringfügig variieren / weight may vary slightly, depending on the design

#### Druck-Temperatur-Zuordnung / Pressure-Temperature Ratings

| Ausf. 1 / 4.1 / 6.1<br>Design 1 / 4.1 / 6.1 |    | Temperatur / Temperature [°C] |    |      |      |      |      |                   |                     |                     |
|---------------------------------------------|----|-------------------------------|----|------|------|------|------|-------------------|---------------------|---------------------|
|                                             |    | -196* <sup>7</sup>            | 20 | 100  | 150  | 200  | 250  | 300* <sup>8</sup> | 350* <sup>3,8</sup> | 400* <sup>3,8</sup> |
| DN 15                                       | 50 | 50                            | 50 | 50   | 50   | 50   | 46,9 | 43,8              | 41,7                | 40                  |
| DN 20                                       | 50 | 50                            | 50 | 50   | 50   | 48,9 | 44,5 | 41,6              | 39,6                | 38                  |
| DN 25                                       | 50 | 50                            | 50 | 50   | 50   | 50   | 46,4 | 43,4              | 41,3                | 39,6                |
| DN 32                                       | 50 | 50                            | 50 | 50   | 50   | 45,9 | 41,8 | 39,1              | 37,2                | 35,7                |
| DN 40                                       | 50 | 50                            | 50 | 50   | 50   | 46,3 | 42,2 | 39,4              | 37,5                | 36                  |
| DN 50                                       | 50 | 50                            | 50 | 50   | 50   | 45,3 | 41,2 | 38,6              | 36,7                | 35,2                |
| DN 65                                       | 50 | 50                            | 50 | 49,1 | 44,2 | 40,3 | 37,7 | 35,9              | 34,4                |                     |
| DN 80                                       | 50 | 50                            | 50 | 49,9 | 44,9 | 40,9 | 38,2 | 36,4              | 34,9                |                     |
| DN 100                                      | 50 | 50                            | 50 | 50   | 46,7 | 42,5 | 39,8 | 37,9              | 36,3                |                     |

\*<sup>7</sup> Ausführung 4.1 und 6.1 dürfen nur bis -10 °C verwendet werden, s. Temperaturbereich für metallisch dichtende Armatur  
design 4.1 and 6.1 can only be used up to -10 °C, see temperature range for metal seated valve

\*<sup>8</sup> Ausführung 4.1 darf nur bis max. 350 °C, Aus. 6.1 bis max. 250 °C verwendet werden, s. Temperaturbereich für metallisch dichtende Armatur  
design 4.1 can only be used up to max. 350 °C, design 6.1 up to max. 250 °C, see temperature range for metal seated valve

| Ausf. 5<br>Design 5 |    | Temperatur / Temperature [°C] |      |      |      |      |      |      |                   |                   |
|---------------------|----|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|-------------------|-------------------|
|                     |    | -10                           | 20   | 100  | 150  | 200  | 250  | 300  | 350* <sup>3</sup> | 400* <sup>3</sup> |
| DN 15               | 40 | 40                            | 35   | 31,9 | 29,1 | 26,5 | 24,1 | 22,4 | 21,6              |                   |
| DN 20               | 40 | 40                            | 35,3 | 32,2 | 29,4 | 26,8 | 24,3 | 22,6 | 21,8              |                   |
| DN 25               | 40 | 40                            | 40   | 36,9 | 33,7 | 30,7 | 27,9 | 25,9 | 25                |                   |
| DN 32               | 40 | 40                            | 38,7 | 35,2 | 32,2 | 29,3 | 26,6 | 24,8 | 23,9              |                   |
| DN 40               | 40 | 40                            | 39,8 | 36,2 | 33,1 | 30,2 | 27,4 | 25,5 | 24,5              |                   |
| DN 50               | 40 | 40                            | 40   | 37,5 | 34,3 | 31,2 | 28,4 | 26,4 | 25,4              |                   |
| DN 65               | 40 | 40                            | 40   | 38,4 | 35,1 | 31,9 | 29   | 27   | 26                |                   |
| DN 80               | 40 | 40                            | 40   | 40   | 36,6 | 33,4 | 30,3 | 28,2 | 27,2              |                   |
| DN 100              | 40 | 40                            | 40   | 40   | 38,6 | 35,1 | 31,9 | 29,7 | 28,6              |                   |

| Ausf. 4 / 6<br>Design 4 / 6 |    | Temperatur / Temperature [°C] |    |     |     |     |     |                   |                     |
|-----------------------------|----|-------------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-------------------|---------------------|
|                             |    | -10                           | 20 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300* <sup>9</sup> | 350* <sup>3,9</sup> |
| DN 15                       | 50 | 50                            | 50 | 50  | 50  | 50  | 50  | 50                |                     |
| DN 20                       | 50 | 50                            | 50 | 50  | 50  | 50  | 50  | 50                |                     |
| DN 25                       | 50 | 50                            | 50 | 50  | 50  | 50  | 50  | 50                |                     |
| DN 32                       | 50 | 50                            | 50 | 50  | 50  | 50  | 50  | 50                |                     |
| DN 40                       | 50 | 50                            | 50 | 50  | 50  | 50  | 50  | 50                |                     |
| DN 50                       | 50 | 50                            | 50 | 50  | 50  | 50  | 50  | 50                |                     |
| DN 65                       | 50 | 50                            | 50 | 50  | 50  | 50  | 50  | 50                |                     |
| DN 80                       | 50 | 50                            | 50 | 50  | 50  | 50  | 50  | 50                |                     |
| DN 100                      | 50 | 50                            | 50 | 50  | 50  | 50  | 50  | 50                |                     |

\*<sup>9</sup> Ausführung 6 darf nur bis max. 250 °C verwendet werden, s. Temperaturbereich für metallisch dichtende Armatur  
design 6 can only be used up to max. 250 °C, see temperature range for metal seated valve



Druck-Temperatur-Tabellen gelten für die metallisch dichtende Ausführung.

Für weichdichtende Ausführungen sind die Temperaturgrenzen der Dichtwerkstoffe zu beachten, siehe Temperaturtabelle auf Seite 1.

Pressure-Temperature tables apply to metal seated design.

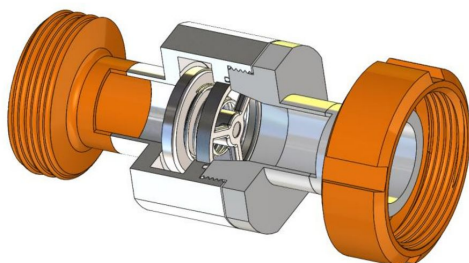
For soft seated designs, observe the temperature limits of the seal materials, see temperature table on page 1.



Mit verschiedenen Flanschdichtflächen-Formen nach div. Normen  
With various forms of flange sealing surfaces acc. to div. standards



Mit Lug Type - Gehäuse  
With lug type body



Mit montierten Gewindestutzen  
With mounted thread connectors



Mit angebrachtem Erdungskabel  
With attached grounding cable

#### CH122-15-E-3C0H

Supapă de sens unic; Execuție cu flanșă intermediară; Corp Placă de supapă 1.4408; Garnitură de etanșare EPDM; Temperatura mediului - 65...150°C; incl. Certificat de inspecție la recepție EN-10204-3.1; pentru material; DN 15mm; Lungime constructivă 16mm; Presiune nominală a flanșei PN6/10/16/25/40, ANSI150/ANSI300; execuție fără ulei și grăsimi pentru hidrogen și oxigen

##### TAG:

3301.V91-RM02 3302.V91-RM02 3303.V91-RM02 3304.V91-RM02 3305.V91-RM02  
3306.V91-RM02 3307.V91-RM02 3308.V91-RM02 3309.V91-RM02 3310.V91-RM02

#### CH122-25-E-3C0H

Supapă de sens unic; Execuție cu flanșă intermediară; Corp Placă de supapă 1.4408; Garnitură de etanșare EPDM; Temperatura mediului - 65...150°C; incl. Certificat de inspecție la recepție EN-10204-3.1; pentru material; DN 25mm; Lungime constructivă 22mm; Presiune nominală a flanșei PN6/10/16/25/40, ANSI150/ANSI300; execuție fără ulei și grăsimi pentru hidrogen și oxigen

##### TAG:

3301.V91-RM04 3301.V91-RM07 3302.V91-RM04 3302.V91-RM07 3303.V91-RM04  
3303.V91-RM07 3304.V91-RM04 3304.V91-RM07 3305.V91-RM04 3305.V91-RM07  
3306.V91-RM04 3306.V91-RM07 3307.V91-RM04 3307.V91-RM07 3308.V91-RM04  
3308.V91-RM07 3309.V91-RM04 3309.V91-RM07 3310.V91-RM04 3310.V91-RM07

Imaginile sunt orientative

Ne rezervăm dreptul de a efectua modificări de construcție, dimensionale și de material.

