



## MATERIALI



## SPECIFICHE



1/4" – 3/4"



– 60°C a + 180°C


 50 – 630 bar  
in base alla versione

## ADATTO PER

Idrogeno e altri gas

neutri e non neutri



## ESEMPIO D'USO

Per la protezione di:

- Serbatoi in pressione
- Sistemi in pressione

Appositamente studiata per idrogeno ed eventualmente applicabile per altri gas.

Prego osservare le specifiche di impianto e regolazioni e l'uso della valvola appropriata e del materiale di tenuta.

- Compressori ad alta pressione
- Serbatoi in pressione
- Cilindri di stoccaggio in pressione
- Applicazioni CNG-

**Le valvole di sicurezza sono impostate e sigillate in fabbrica.**

## APPROVAZIONI

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| TÜV Type test approval 2076 | D/G |
| EC type examination         | S/G |
| ASME                        | G   |
| CRN                         | G   |

|               |           |
|---------------|-----------|
| TSGZF001-2006 | D/G (S/G) |
| KGS           | G         |

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011 | D/G (S/G) |
|---------------------------------|-----------|

## Requisiti

 AD 2000 Data sheet A2  
DIN EN ISO 4126-1  
PED 2014/68/EU

 ASME-Code Sec. VIII Div. 1  
KGS AA 319

## Società di classificazione

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| DNVGL                                 | DNVGL   |
| Lloyd's Register EMEA                 | LR EMEA |
| Bureau Veritas                        | BV      |
| Russian Maritime Register of Shipping | RS      |

La valvola di sicurezza per idrogeno può andare da -60 a + 180 °C e ha un campo di pressione da 50 a 630 bar in dipendenza dalla versione della valvola

## MATERIALI

| Component      | Material          | DIN EN | ASME  |
|----------------|-------------------|--------|-------|
| Corpo ingresso | Acciaio inox      | 1.4404 | 316 L |
| Corpo uscita   | Acciaio inox      | 1.4404 | 316 L |
| Parti interne  | Acciaio inox      | 1.4404 | 316 L |
| Molla          | Acciaio per molle | VDSiCr |       |

|          |   |   |
|----------|---|---|
| <b>s</b> | Standard  | forma cilindrica, scarico atmosferico, per aria e gas neutri, non tossici e non infiammabili simili che possono essere scaricati liberamente nell'atmosfera.  |
| <b>t</b> | Versione a tenuta stagna dell'alloggiamento molla | per mezzi neutri e non neutri, non compensati contro la pressione. L'ambiente è protetto dall'essere influenzato dal mezzo.<br>Disponibile solo per versione con corpo inclinato e senza dispositivo di sollevamento. |

**FLUIDO**

|          |         |                                |
|----------|---------|--------------------------------|
| <b>G</b> | gassoso | Aria o gas simile neutro e non |
|----------|---------|--------------------------------|

■ TIPO DI MECCANISMO DI SOLLEVAMENTO

|          |   |
|----------|---|
| <b>K</b> | Di serie con meccanismo di sollevamento a rotazione |
| <b>O</b> | senza dispositivo di sollevamento                   |

■ DIAMETRI NOMINALI DISPONIBILI E GRANDEZZE CONNESSIONI

| Diametro nominale DN                              | 10              |           |           |           | 15        |           |           |
|---|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Ingresso  | 1/4<br>"<br>(8) | 3/8" (10) | 1/2" (15) | 3/4" (20) | 3/8" (10) | 1/2" (15) | 3/4" (20) |
| Scarica in atmosfera grazie ad apertura in uscita |                 |           |           |           |           |           |           |
| 1/2" (15)   | ■               | ■         | ■         | ■         | ■         | ■         | ■         |
| 3/4" (20)   | ■               | ■         | ■         | ■         | ■         | ■         | ■         |
| 1" (25)   | ■               | ■         | ■         | ■         | ■         | ■         | ■         |
|   | ■               | ■         | ■         | ■         | ■         | ■         | ■         |

|              |                                  |   |                                     |
|--------------|----------------------------------|---|-------------------------------------|
| <b>m / -</b> | Standard                         | Filetto maschio BSP-P / -                     | DIN EN ISO 228-1 / -                |
| <b>m / f</b> | con corpo angolare posizionabile | Filetto maschio BSP-P / filetto femmina BSP-P | DIN EN ISO 228-1 / DIN EN ISO 228-1 |

**TENUTE**

|                 |  |                          |                |
|-----------------|--|--------------------------|----------------|
| <b>MD / PAI</b> | Sigillatura metallo su metallo / Polyamidimide | Tenuta piatta 50-630 bar | -60°C a +180°C |
|-----------------|--|--------------------------|----------------|

La serie 492 nasce esclusivamente come valvola di sicurezza per idrogeno.

Oggi siamo già preoccupati della domanda su come saranno la vita e la mobilità in futuro. Soprattutto nel campo della mobilità, i metodi di propulsione stanno cambiando e dovrebbe essere aumentato l'uso di combustibili non fossili. L'idrogeno è considerato il mezzo del futuro in questo caso, poiché il nuovo idrogeno può essere prodotto attraverso un processo di scissione innovativo senza la necessità di combustibili fossili.

MCA ti offre un portafoglio selezionato per proteggere i tuoi serbatoi di idrogeno, impianti di processo e processori ad alta pressione. Il nostro punto forte qui è, tra l'altro, la serie 492, che offre una protezione affidabile anche per applicazioni impegnative.

■ DIAMETRI NOMINALI, CONNESSIONI E INSTALLAZIONE

| Serie 492:                       |                 |                 |           |           |           |           |           |           |
|----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Diametro nominale                | DN              | 10              |           |           |           | 15        |           |           |
| Connessione DIN EN ISO 228       | G               | 1/4" (8)        | 3/8" (10) | 1/2" (15) | 3/4" (20) | 3/8" (10) | 1/2" (15) | 3/4" (20) |
|                                  | G1 <sup>1</sup> | 1/2" (15)       | 1/2" (15) | 1/2" (15) | 1/2" (15) | 1/2" (15) | 1/2" (15) | 1/2" (15) |
|                                  |                 | 3/4" (20)       | 3/4" (20) | 3/4" (20) | 3/4" (20) | 3/4" (20) | 3/4" (20) | 3/4" (20) |
| Dimensioni d'installazione in mm | H               | 1" (25)         | 1" (25)   | 1" (25)   | 1" (25)   | 1" (25)   | 1" (25)   | 1" (25)   |
|                                  |                 | H1 <sup>1</sup> | ca. 28    | ca. 28    | ca. 28    | ca. 28    | ca. 30    | ca. 30    |
|                                  | h               | 12              | 12        | 15        | 16        | 12        | 15        | 16        |
|                                  | SW              | 27              | 27        | 27        | 27        | 30        | 30        | 30        |
|                                  | do              | 6               | 6         | 6         | 6         | 9         | 9         | 9         |
| Peso                             | kg              | 0,74            | 0,74      | 0,74      | 0,74      | 0,86      | 0,87      | 0,92      |
| Intervallo di aggiustamento      | bar             | 50-500          | 50-630    | 50-630    | 50-630    | 50-250    | 50-250    | 50-250    |
| Intervallo di aggiustamento ASME | psi             | 725-7250        | 725-9135  | 725-9135  | 725-9135  | 725-3625  | 725-3625  | 725-3625  |

<sup>1</sup> solo per la versione con corpo angolare posizionabile e in base alla scelta della dimensione della connessione di uscita

■ DIMENSIONI PRINCIPALI

