



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	

s	Standard	forma cilindrica, scarico atmosferico, per aria e gas neutri, non tossici e non infiammabili simili che possono essere scaricati liberamente nell'atmosfera.
t	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. Disponibile solo per versione con corpo inclinato e senza dispositivo di sollevamento.

FLUIDO

G	gassoso	Aria o gas simile neutro e non
----------	---------	--------------------------------

■ TIPO DI MECCANISMO DI SOLLEVAMENTO

K	Di serie con meccanismo di sollevamento a rotazione
O	senza dispositivo di sollevamento

■ DIAMETRI NOMINALI DISPONIBILI E GRANDEZZE CONNESSIONI

Diametro nominale DN	10				15		
Ingresso	1/4 " (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)	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■

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

TENUTE

MD / PAI	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 ¹	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 ¹	ca. 28	ca. 28	ca. 28	ca. 28	ca. 30	ca. 30
		h	12	12	15	16	12	15
	SW	27	27	27	27	30	30	
	do	6	6	6	6	9	9	
	Peso	kg	0,74	0,74	0,74	0,74	0,86	0,87
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

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

■ DIMENSIONI PRINCIPALI

