



MATERIALI



SPECIFICHE



1/4" – 1"


 -60°C a +225°C
In base alla versione


0,2 – 50 bar

La temperatura della valvola di massima pressione aria può variare tra i -60°C e i 225 °C e la pressione tra 0,2 e 50 bar. Per altri range di temperatura e pressione, nonché di attacco valvola prego fare riferimento al modello sottostante, o contattare mca@mcastrumenti.it per eventuali altre valvole non esposte nel sito web. Disponiamo di numerose soluzioni per valvole di massima pressione.

ADATTA PER

Aria, gas e vapori

neutri



ESEMPIO D'USO

- Per la protezione di
- Serbatoi in pressione
- Sistemi in pressione

Per l'aria e altri gas neutri, non velenosi e non infiammabili che possono essere scaricati liberamente nell'ambiente.

Si prega di osservare le normative specifiche per l'impianto e l'uso della valvola e della versione appropriata oltre al materiale di tenuta.

- Unità di controllo pneumatiche
- Impianti di pressurizzazione dell'aria lato aria
- Impianti di trattamento delle acque reflue
- Applicazioni di trasporto e ferroviarie
- Sistemi di frenatura pneumatici
- Aree secondarie nei settori alimentare, farmaceutico e cosmetico

Le valvole di sicurezza sono impostate e sigillate in fabbrica.

APPROVAZIONI

TÜV Type test approval 2055	D/G
ASME	G
CRN	G
EC type examination	S/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
American Bureau of Shipping	ABS
Russian Maritime Register of Shipping	RS

MATERIALI (altri materiali per la valvola di massima pressione sono disponibili)

Componenti	Materiali	DIN EN	ASME
Corpo in ingresso	Acciaio inox	1.4404	316 L
Corpo in uscita	Acciaio inox	1.4404	316 L
Parti interne	Acciaio inox	1.4404	316 L
Molla	Acciaio inox	1.4568	631

Serie 410 ■ Versione valvola di massima pressione aria

s	Standard	forma cilindrica, scarico atmosferico, per aria e gas neutri, non tossici e non infiammabili simili che possono essere scaricati liberamente nell'atmosfera.
----------	----------	--

■ FLUIDO

G	gassoso	Aria e gas similari neutri
----------	---------	----------------------------

■ TIPO DI MECCANISMO DI SOLLEVAMENTO

K	Di serie con meccanismo di sollevamento a rotazione	
----------	---	--

DIAMETRO NOMINALI DISPONIBILE E CONNESSIONI

Diametro nominale DN	8	10	15	20	25
Ingresso	1/4" (8)	3/8" (10)	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)
Scarico in atmosfera grazie all'apertura in uscita	■	■	■	■	■

TIPO DI CONNESSIONE CONNESSIONI INGRESSO / USCITA FILETTATA

m / -	Standard	Filetto maschio BSP-P / -	DIN EN ISO 228-1 / -
--------------	----------	---------------------------	----------------------

TENUTE

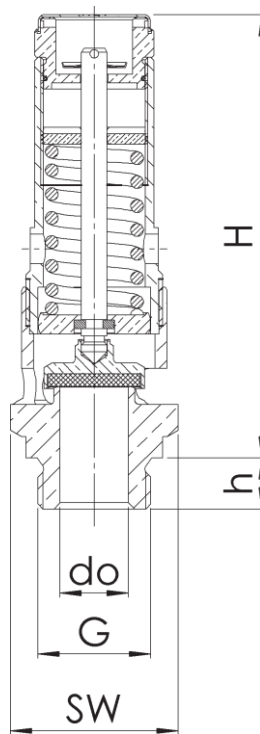
FKM	Fluorocarbon	Tenuta patta in elastomero 0,2 – 25 bar	-20°C a +200°C
PTFE	Polytetrafluoroethylene	Tenuta patta 25,1 – 50 bar	-60°C a +225°C
NBR	Nitrile rubber	Tenuta patta in elastomero 0,2 – 25 bar	-30°C a +130°C
PTFE	Polytetrafluoroethylene	Tenuta patta 0,2 – 25 bar	-60°C a +225°C

La valvola di massima pressione aria viene governata appunto dalla pressione, determinando quindi il suo stato di funzionamento. Al raggiungimento di un certo valore massimo, la valvola interviene ed evita una situazione di pericolo all'interno del sistema. La nostra valvola garantisce questo funzionamento attraverso il sistema a molla, un modo funzionale che garantisce alte prestazioni e sicurezza. Si raccomanda di scegliere l'opportuna tenuta per la valvola di massima pressione aria scelta.

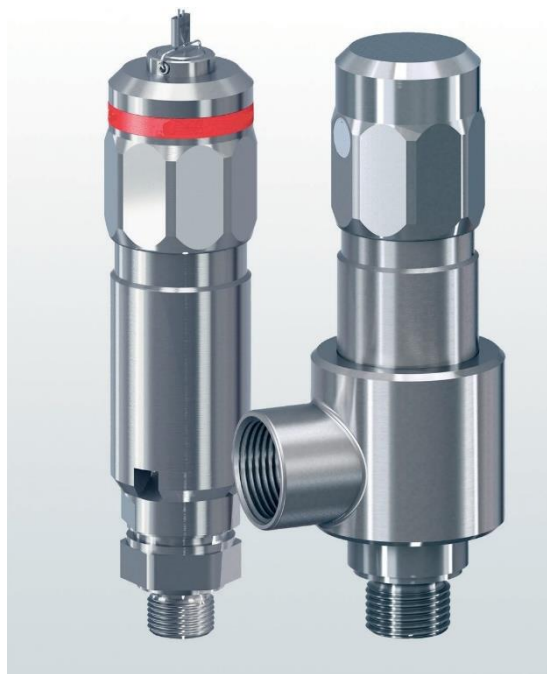
■ DIAMETRI NOMINALI, CONNESSIONI, DIMENSIONI DI INSTALLAZIONE

Serie 410: Connessione, Dimensioni installazione, intervallo di aggiustamento									
Diametro nominale	DN	8	10		15		20		25
Connessione DIN EN ISO 228	G	1/4" (8)	3/8" (10)		1/2" (15)		3/4" (20)		1" (25)
Dimensioni installazione in mm	H	60	65	78	66	79	94	104	111
	h	10	10	10	12	12	12	12	14
	SW	19	24	24	27	27	36	36	41
	do	7,5	10	10	11	11	16	16	20
Peso	kg	0,1	0,14	0,16	0,17	0,19	0,35	0,4	0,6
Intervallo di aggiustamento	bar	0,2-50	0,2-9	9,1-50	0,2-7	7,1-50	0,2-9	9,1-50	0,2-50
Intervallo di aggiustamento ASME	psi	15-725	15-130	131-725	15-102	103-725	15-130	131-725	15-725

■ DIMENSIONI PRINCIPALI, DIMENSIONI D'INSTALLAZIONE



Valvola di massima pressione aria (alte pressioni)



■ MATERIALI



■ SPECIFICHE



1/4" – 3/4"



– 60°C a + 180°C

50 – 630 bar
in base alla versione

■ ADATTO PER

Aria, gas e vapori

neutri e non neutri



■ ESEMPIO D'USO

Per la protezione di:

- Serbatoi in pressione
- Sistemi in pressione

Per aria e altri gas neutri e non.

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	ASME-Code Sec. VIII Div. 1
DIN EN ISO 4126-1	KGS AA 319
PED 2014/68/EU	

Società di classificazione	
DNVGL	DNVGL
Lloyd's Register EMEA	LR EMEA
Bureau Veritas	BV
Russian Maritime Register of Shipping	RS

■ 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 "	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	(8)						
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
-----------------	--	--------------------------	----------------

Questa valvola di massima pressione aria nasce con lo scopo di proteggere i sistemi ad alta e altissima pressione. Ricordiamo che sono disponibili altre valvole con materiali differenti, quali ad esempio ottone e bronzo, altri range di temperatura e pressione. Siamo qui per offrirvi le migliori soluzioni standard e customizzate per il vostro sistema.

Le nostre valvole garantiscono rapida risposta e affidabile funzionamento.

■ 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)
		1" (25)	1" (25)	1" (25)	1" (25)	1" (25)	1" (25)	
Dimensioni d'installazione in mm	H	133	133	133	133	134	134	134
	H1 ¹	ca. 28	ca. 28	ca. 28	ca. 28	ca. 30	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

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

■ DIMENSIONI PRINCIPALI

