

Valvola rompivuoto in acciaio inox con connessione a filetto

→ **Tipo 1940 / 1945**



■ MATERIALE



■ SPECIFICHE



1/2" to 1"



-60°C to +225°C



-6 mbar to
-800 mbar

Valvola antivuoto per pressioni e temperature elevate. Le valvole rompivuoto MCA sono classificate per impieghi tra -6 e 800 mbar e temperature fino a 225 °C

■ ADATTA PER

Aria, gas, e vapore

neutrale



■ ESEMPIO D'USO

Valvola rompivuoto di sfiato per tubazioni, sistemi di condotte, serbatoi e scambiatori di calore, in cui la pressione non deve scendere al di sotto della pressione atmosferica.

- Svuotamento del serbatoio
- Protezione contro l'accumulo di vuoto in serbatoi, sistemi di tubazioni, scambiatori di calore e serbatoi nelle centrali a vapore, così la valvola rompivuoto può evitare l'implosione di questi sistemi
- Può essere utilizzata per prevenire le contaminazioni dal sifonaggio posteriore nei sistemi di movimentazione dei fluidi e per proteggere le apparecchiature da cedimenti o implosioni

■ DIAMETRI NOMINALI, CONNESSIONI, DIMENSIONI D'INSTALLAZIONE

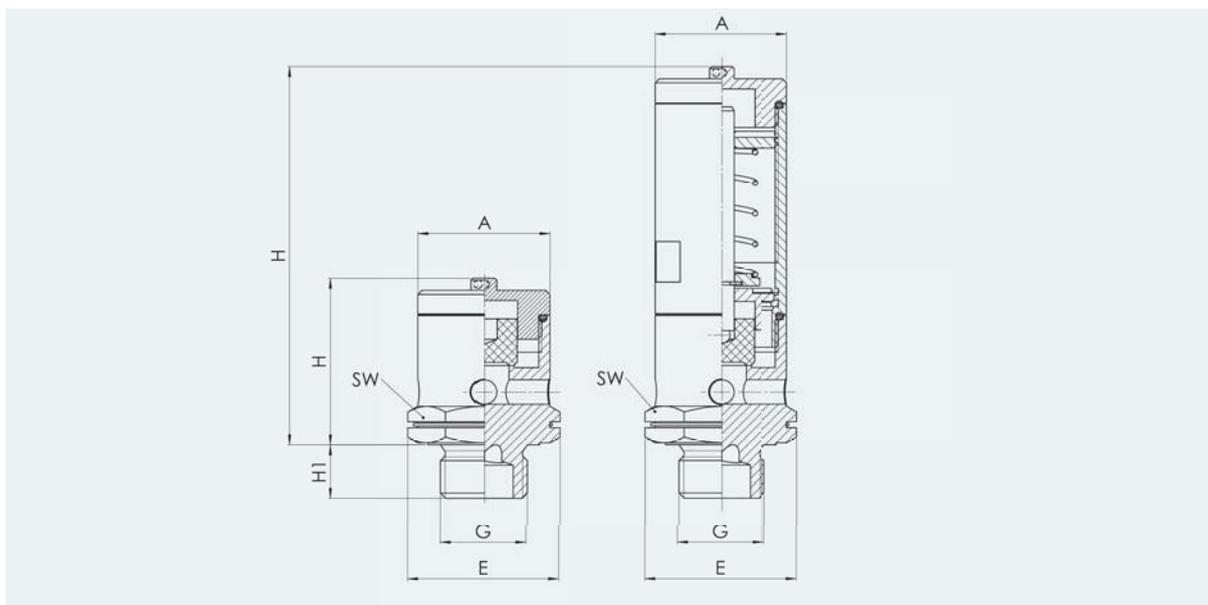
Tipo 1940 / 1945: Connessione, Installazione, dimensioni, peso		1940			1945		
Diametro nominale	DN	15	20	25	15	20	25
	PN	40	40	40	40	40	40
Ingresso / Uscita Installazione dimensioni in mm	G	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)
	H	41	44	54	93	96	106
	H1	13	13	15	13	13	15
	E	37	53	69	37	53	69
	A	32	46	60	32	46	60
Peso	kg	0,19	0,40	0,85	0,35	0,64	1,41
	Intervallo di regolazione mbar	-6	-6	-6	-100 a -800	-100 a -800	-100 a -800

Le valvole rompivuoto per serbatoi si aprono automaticamente in risposta al vuoto minimo per evitare il collasso dei serbatoi di stoccaggio.

■ MATERIALI

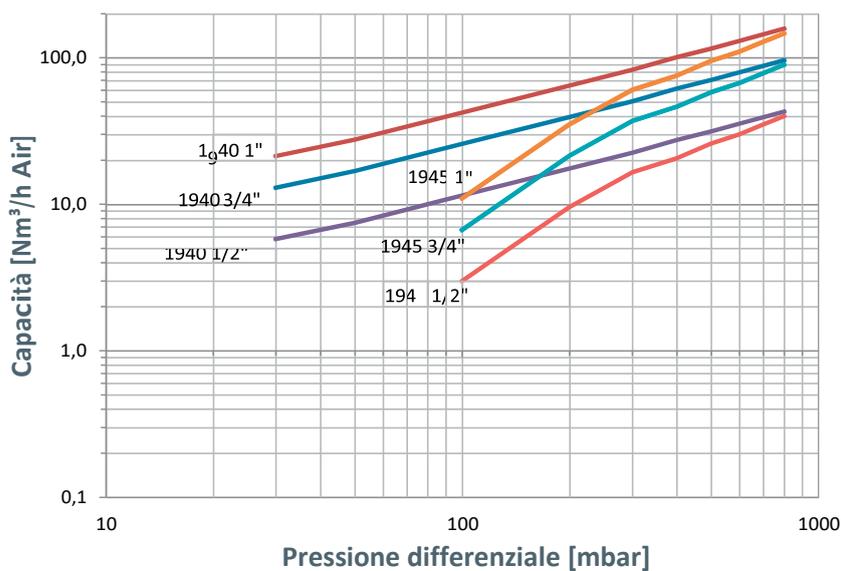
Componenti	Materiali	DIN EN	ASME
Corpo d'ingresso	Acciaio inox	1.4404	316L
Corpo d'uscita	Acciaio inox	1.4404	316L
Parti interne	Acciaio inox	1.4404	316L
Guarnizione primaria	PTFE / PTFE + carbonio	PTFE / PTFE + carbon	PTFE / PTFE + carbon
Guarnizione secondaria	EPDM	EPDM	EPDM

Tipo 1940/1945 ■ DIMENSIONI, DIMENSIONI D'INSTALLAZIONE



Il design semplice assicura durata e affidabilità come testato sia in laboratorio che in applicazioni sul campo. Facile installazione.

■ GRAFICO CAPACITÀ



$$\text{Conversione: Nm}^3/\text{h} \times \frac{1000}{3600} = \text{NI/s}$$

Valvola rompivuoto tipo 1940 apre a -6 mbar (=0,994 bar abs.)

La portata aumenta all'aumentare della portata differenziale.

Esempio modello 1":

La portata alla pressione differenziale di 60 mbar è di circa 30 Nm³/h d'aria, che corrisponde a 8,3 NI/s

La portata alla pressione differenziale di 200 mbar è di circa 65 Nm³/h d'aria che corrisponde a 18,1 NI/s

Valvola rompivuoto tipo 1945 programmabile da -100 fino a -800 mbar (da 0.9 a 0.2 bar abs.)

La portata è indipendente al setaggio della pressione, tuttavia cresce all'aumentare della pressione differenziale.

Esempio modello 1/2":

La portata alla pressione differenziale di 100 mbar è di circa 3 Nm³/h d'aria, che corrisponde a 0.8 NI/s

La portata alla pressione differenziale di 400 mbar è di circa 20 Nm³/h d'aria, che corrisponde a 5.6 NI/s.

Valvola rompivuoto funzionamento e a che cosa serve

Lo scopo di una valvola rompivuoto (VR) è di arrestare il sifonaggio. L'interruttore del vuoto atmosferico è costituito da un elemento denominato valvola di ritegno e da una presa d'aria normalmente chiusa quando il dispositivo viene pressurizzato. La presa d'aria consente l'ingresso dell'aria nel sistema di tubazioni allo scopo di arrestare un sifone nel punto di utilizzo. Un elemento di design comune è che la valvola di ingresso dell'aria e la valvola di ritegno sono quasi sempre lo stesso componente meccanico.

Sebbene semplice nella sua progettazione, la valvola antivuoto ha diversi requisiti di installazione per funzionare correttamente:

Poiché la valvola rompivuoto fornisce solo la protezione del sifonaggio posteriore, è considerata solo come protezione dell'isolamento. Questi dispositivi si trovano su singoli impianti idraulici ed elettrodomestici. Non verranno installati sulla linea di servizio in un edificio, ad esempio, in cui il dispositivo potrebbe essere soggetto a contropressione.

Tutte le valvole di sfiato rompivuoto sono considerate protezioni ad alto rischio. Questi dispositivi proteggono il sistema potabile da materiali tossici. Ricordare che qualsiasi dispositivo di prevenzione del riflusso che fornisce una protezione ad alto rischio sarà accettabile per le applicazioni a basso rischio.

La valvola antivuoto deve essere installata con il suo livello critico almeno sei pollici al di sopra della tubazione a valle più alta e del bordo del livello di inondazione del recettore. Una VR montata sul ponte deve essere installata con il suo livello critico non meno di un pollice sopra il bordo del livello di alluvione del dispositivo.

La valvola rompivuoto per tubazioni non deve essere sottoposto a più di 12 ore di pressione continua dell'acqua. Se la valvola anti vuoto viene utilizzata con pressione continua, la valvola potrebbe rimanere bloccata o sigillata chiusa e non aperta su richiesta in atmosfera. Le ragioni di ciò possono includere depositi minerali o legame chimico da condizioni di qualità dell'acqua o una ragnatela che mantiene la valvola chiusa all'atmosfera.

Le valvole non sono consentite a valle di una VR. Componenti come valvole di ritegno, valvole a saracinesca, elettrovalvole o dispositivi di regolazione della pressione possono intrappolare o sospendere la pressione nella VR, consentendo così una pressione continua.

Una valvola anti vuoto non deve essere sottoposta a contropressione. Questa valvola consente all'aria nel sistema di arrestare un sifone con una perdita di pressione dell'acqua. Il dispositivo non è in grado di determinare la direzione del flusso dell'acqua, purché la pressione dell'acqua mantenga la valvola chiusa in atmosfera. Pertanto, a valle non sono consentite tubazioni elevate, fonti ausiliarie di acqua e pompe a pressione.

Le valvole rompivuoto devono essere installati in posizione verticale. La valvola che consente all'aria di entrare nelle tubazioni a valle si basa sulla gravità per funzionare correttamente. Se il dispositivo è installato senza piombo, la valvola potrebbe non aprirsi completamente.

Applicazioni Valvola Antivuoto

La VR può essere usata come valvola rompivuoto per serbatoi, valvola rompivuoto per autoclave, valvola rompivuoto solare, valvola rompivuoto regolabile

Disponiamo inoltre di [valvole rompivuoto in ottone](#) e di [valvole rompivuoto igieniche](#).

Non esitare a contattarci!