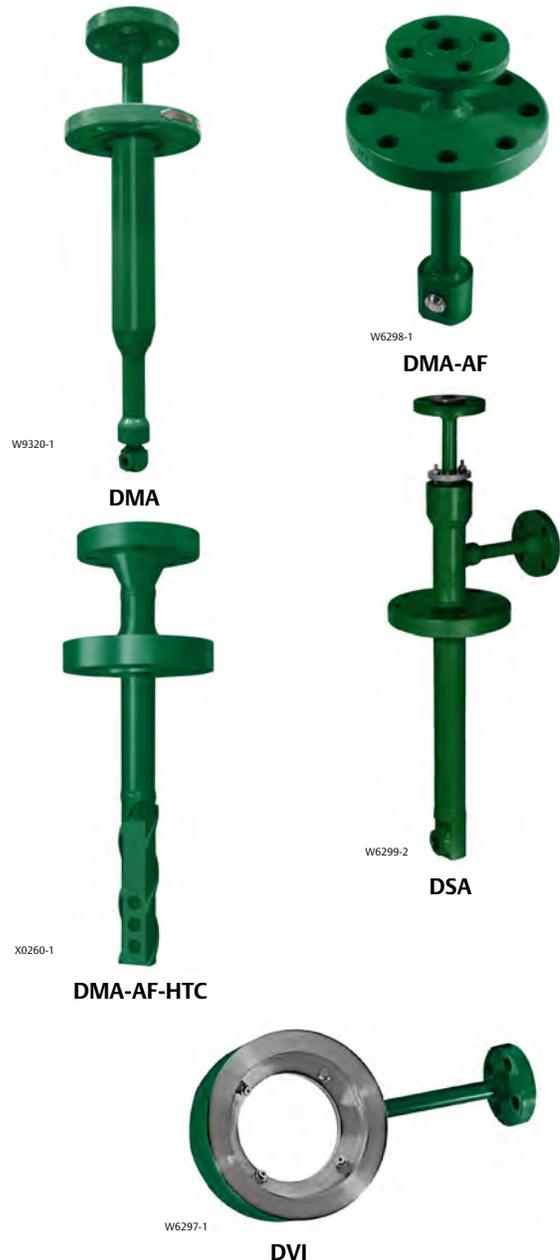


# Desurriscaldatori DMA, DMA-AF, DMA-AF-HTC, DSA e DVI Fisher™

I desurriscaldatori DMA, DMA-AF, DMA-AF-HTC, DSA e DVI Fisher possono essere usati in diverse applicazioni per ridurre in modo efficiente al set point desiderato la temperatura del vapore surriscaldato. Sono disponibili varianti atomizzate meccanicamente (a geometria fissa e a geometria variabile) e a vapore. I desurriscaldatori sono disponibili per l'installazione in tubazioni vapore di diametro da DN 25 a DN 1500 (da NPS 1 a 60) e sono in grado di mantenere le temperature del vapore entro 6 °C (10 °F) delle temperature di saturazione.

## Desurriscaldatori a inserzione disponibili

- DMA - Un semplice desurriscaldatore atomizzato meccanicamente dotato di ugelli atomizzatori singoli o multipli, a geometria fissa, indicato per applicazioni a carico quasi costante. Il DMA deve essere installato tramite una connessione a flangia sul lato di un tubo DN 150 (NPS 6) o di dimensioni maggiori. Il massimo valore  $C_V$  è 3,8.
- DMA-AF - Un desurriscaldatore atomizzato meccanicamente attivato a contropressione, a geometria variabile, dotato di uno, due o tre ugelli atomizzatori, indicato per applicazioni che richiedono il controllo di moderate oscillazioni di carico. Il desurriscaldatore DMA/AF (Figura 1) deve essere installato tramite una connessione a flangia sul lato di un tubo DN 200 (NPS 8) o di dimensioni maggiori. Il massimo valore  $C_V$  è 15,0.



- **DMA/AF-HTC** - Il DMA/AF-HTC è equivalente al DMA/AF, anche se è strutturalmente più indicato per applicazioni gravose. Le applicazioni più comuni includono l'atterramento interstadio della caldaia, nella quale il desurriscaldatore viene esposto a sollecitazioni e cicli termici elevati, a velocità del vapore elevate e a vibrazioni indotte dalla portata. Oltre a questa applicazione specifica, il DMA/AF-HTC è adeguato per altre applicazioni di desurriscaldamento gravose. Il DMA/AF-HTC presenta una struttura ottimizzata per allontanare i giunti saldati da aree ad alta sollecitazione.

All'interno del tubo del corpo del desurriscaldatore è presente un rivestimento termico integrato. Questa caratteristica diminuisce il rischio potenziale di sollecitazioni termiche durante l'ingresso di acqua fredda nell'unità già riscaldata alla temperatura del vapore.

La configurazione di montaggio dell'ugello per il DMA/AF-HTC è stata progettata per minimizzare il rischio potenziale di eccitazione, causato dall'eliminazione del vortice e da vibrazioni indotte dal flusso. Il desurriscaldatore DMA/AF-HTC (Figura 3) deve essere installato tramite una connessione a flangia su un tubo DN 200 (NPS 8) o di dimensioni maggiori. Il massimo valore  $C_V$  è 15,0.

- **DSA** - Il desurriscaldatore DSA utilizza vapore ad alta pressione per l'atomizzazione rapida e completa dell'acqua di atterramento in tubazioni vapore a bassa velocità. Questo desurriscaldatore (Figura 2) deve essere installato tramite una connessione a flangia su un tubo DN 200 (NPS 8) o di dimensioni maggiori ed è concepito per applicazioni che richiedono una rangeability elevata. Il massimo valore  $C_V$  è 9,97.

## Desurriscaldatori ad anello disponibili

- **DVI** - Questo desurriscaldatore inietta acqua di atterramento nell'uscita della sezione Venturi, assicurando una miscelatura eccellente e atomizzazione rapida. Il desurriscaldatore DVI (Figura 4) può essere installato tra flange in tubazioni vapore da DN25 a DN600 (NPS da 1 a 24). Non vi sono componenti in movimento e la geometria dell'iniezione dell'acqua consente un raffreddamento rapido e accurato. Questo desurriscaldatore è progettato per applicazioni con moderate variazioni di carico e vapore a bassa velocità. Il massimo valore  $C_V$  è 9,48.

## Specifiche

### Tipi disponibili

■ DMA, ■ DMA-AF, ■ DMA-AF-HTC, ■ DSA e ■ DVI  
(per le descrizioni vedere la sezione Tipi di desurriscaldatori disponibili)

### Dimensioni delle connessioni

Fare riferimento alla Tabella 1

### Tipi di connessioni

■ Flange tipo "raised face" ASME, ■ Flange RTJ ASME, e  
■ Flange EN1092-1

### Pressione nominale massima<sup>(1)</sup>

Conforme ai valori di pressione-temperatura nominali applicabili (come da Tabella 1) in base allo standard ASME B16.5 per flange ASME, o EN1092-1 per flange nominali PN.

### Rangeability inerente

Fino a 50:1. Capital I il rapporto di  $C_v$  controllabile da massimo a minimo dipende dal differenziale della pressione dell'acqua disponibile

### Pressione dell'acqua da spruzzare richiesta<sup>(2)</sup>

Da 3,5 a 35 bar (da 50 a 500 psi) superiore rispetto alla pressione della tubazione del vapore

### Vapore di atomizzazione (modello DSA)

Il vapore di atomizzazione deve essere almeno 2 volte superiore alla pressione del vapore da desurriscaldare. La

quantità di vapore di atomizzazione sarà pari al 10% della portata massima di acqua da spruzzare

### Unità $C_v$ massima (per flusso dell'acqua spruzzata)

DMA: 3,8  
DMA/AF: 15,0  
DMA/AF-HTC: 15,0  
DSA: 9,97  
DVI: 9,48

### Materiali di costruzione

Corpo del desurriscaldatore (tutti i modelli tranne DMA-AF-HTC): ■ acciaio al carbonio, ■ acciaio in lega cromo-molibdeno (F22, F91) o ■ acciaio inossidabile serie 300

Corpo del desurriscaldatore (DMA-AF-HTC): ■ acciaio in lega cromo-molibdeno (F22, F91) o ■ acciaio al carbonio (SA105)

Nota: il materiale di montaggio dell'ugello è fuso equivalente al materiale del corpo

#### Materiale dell'ugello

DMA: ■ 303 o ■ 316

DMA-AF e DSA: ■ Acciaio inossidabile 410

DMA-AF-HTC: ■ Acciaio inossidabile 410 o ■ N07718

DVI: ■ 303 o ■ Acciaio inossidabile 316 o ■ Venturi F22 con foro trapanato

### Capacità termiche dei materiali<sup>(1)</sup>

Consultare la tabella 2

1. Non superare i limiti di temperatura e pressione indicati nel presente bollettino e attenersi alle limitazioni di qualsiasi codice o standard applicabile.  
2. Una funzione di attenuazione richiesta e selezione dell'apparecchiatura.

**Tabella 1. Dimensioni delle connessioni**

DESIGN	DIMENSIONI TUBAZIONE VAPORE	CONNESSIONE TUBAZIONE VAPORE		CONNESSIONE PER NEBULIZZATORE ACQUA		CONNESSIONE DEL VAPORE DI ATOMIZZAZIONE	
		Dimensioni	Flangia tipo "raised-face" valore di pressione nominale classe ASME <sup>(1)</sup>	Dimensioni	Flangia tipo "raised-face" valore di pressione nominale classe ASME <sup>(1)</sup>	Dimensioni	Flangia tipo "raised-face" valore di pressione nominale classe ASME <sup>(1)</sup>
DMA	NPS da 6 a 60	NPS 3, 4 o 6	Da ASME CL150 a 1500	NPS 1, 1-1/2, 2	ASME CL150 - 1500	N.d.	N.d.
	Da DN150 a DN1500	DN80, 100 o 150	Da PN 10 a PN 250	DN25, 40, 50	Da PN 10 a PN 250	N.d.	N.d.
DMA-AF	NPS da 8 a 60	NPS 3 <sup>(2)</sup> , 4 o 6	Da ASME CL150 a 1500	NPS 1, 1-1/2, 2	ASME CL150 - 1500	N.d.	N.d.
	Da DN200 a DN1500	DN80 <sup>(2)</sup> , 100 o 150	Da PN 10 a PN 250	DN25, 40, 50	Da PN 10 a PN 250	N.d.	N.d.
DMA-AF-HTC	NPS da 8 a 60	NPS 3 <sup>(2)</sup> o 4	Da ASME CL150 a CL2500	NPS 1-1/2 <sup>(3)</sup> , 2	ASME CL150 - 2500	N.d.	N.d.
	Da DN200 a DN1500	DN80 <sup>(2)</sup> o 100	Da PN 10 a PN 400	DN40 <sup>(3)</sup> , 50	Da PN 10 a PN 400	N.d.	N.d.
DSA	NPS da 8 a 60	NPS 3 <sup>(2)</sup> , 4 o 6	Da ASME CL150 a 1500	NPS 1, 1-1/2, 2	ASME CL150 - 1500	NPS 1, 1-1/2, 2	ASME CL150 - 1500
	Da DN200 a DN1500	DN80 <sup>(2)</sup> , 100 o 150	Da PN 10 a PN 250	DN25, 40, 50	Da PN 10 a PN 250	DN25, 40, 50	Da PN 10 a PN 250
DVI	NPS da 1 a 8 <sup>(4)</sup>	NPS da 1 a 8 <sup>(4)</sup>	Da ASME CL150 a 1500	NPS 1/2, 3/4, 1, 2	ASME CL150 - 1500	N.d.	N.d.
	Da DN25 a DN200 <sup>(4)</sup>	Da DN25 a DN200 <sup>(4)</sup>	Da PN 10 a PN 250	DN15, 25, 50	Da PN 10 a PN 250	N.d.	N.d.

1. Sono disponibili anche altre flange e connessioni standard.  
 2. Connessione di montaggio NPS 3 (DN80) non disponibile per alcuni ugelli spray di grandi dimensioni.  
 3. La connessione per nebulizzatore acqua NPS 1-1/2 (DN40) è disponibile solo per CL150 - 900.  
 4. Per altre dimensioni, rivolgersi all'[ufficio vendite Emerson](#).

**Tabella 2. Intervallo di temperatura dei materiali**

MATERIALE FLANGIA CORPO <sup>(1)</sup>	CAMPO DI TEMPERATURA DI ESERCIZIO <sup>(2)</sup>	
	°C	°F
SA105	Da -29 a 427	Da -20 a 800
SA105/1.0460 <sup>(3)</sup>	Da -29 a 427	Da -20 a 800
F22	Da -29 a 566 <sup>(4)</sup>	Da -20 a 1050 <sup>(4)</sup>
F91	Da -29 a 593 <sup>(4)</sup>	Da -20 a 1100 <sup>(4)</sup>
Acciaio inossidabile 304	Da -29 a 593 <sup>(2,4)</sup>	Da -20 a 1100 <sup>(2,4)</sup>
Acciaio inossidabile 316	Da -29 a 593 <sup>(2,4)</sup>	Da -20 a 1100 <sup>(2,4)</sup>

1. Per la disponibilità di materiali diversi da quelli elencati, rivolgersi all'[ufficio vendite Emerson](#).  
 2. Temperature superiori a 538 °C (1000 °F) richiedono materiali del corpo non standard S31600 o S30400 (in conformità a FMS20B16).  
 3. Il materiale SA105/1.0460 è disponibile per PED.  
 4. CL150 termina a 538 °C (1000 °F).

## Principio di funzionamento

Per l'uso più efficiente dell'energia termica del vapore è necessario ridurre la temperatura del vapore approssimativamente fino alla temperatura di saturazione. Quando il vapore raggiunge o si avvicina alla temperatura di saturazione, è possibile recuperare la gran quantità di energia immessa nel vapore nel momento in cui l'acqua è stata riscaldata fino alla sua trasformazione in vapore. Il desurriscaldamento, o attemperamento, è utilizzato più di frequente per

- migliorare l'efficienza termica del processo di trasmissione del calore usando vapore vicino a saturazione,
- controllare un surriscaldamento imprevisto prodotto dalla riduzione di pressione del valore e
- proteggere le attrezzature e le tubazioni di valle da pressioni e temperature elevate.

I desurriscaldatori DMA, DMA/AF, DMA/AF-HTC, DSA e DVI producono uno spruzzo dell'acqua di raffreddamento in una tubazione vapore (Figura 5). L'acqua spruzzata raffredda il vapore approssimativamente fino alla temperatura di saturazione o a un set point personalizzato. Il tasso di raffreddamento dipende dalle dimensioni delle goccioline di acqua spruzzata, dalla distribuzione e dalla velocità. La

temperatura viene controllata variando la quantità del flusso di acqua spruzzata.

Quando il dispositivo è in funzione, l'acqua spruzzata viene fornita a una connessione sul desurriscaldatore. Un segnale, proveniente da un regolatore a valle, posiziona un attuatore o una valvola al fine di controllare la quantità del flusso di acqua spruzzata per il raffreddamento. La valvola di controllo dell'acqua spruzzata è una valvola indipendente nella tubazione dell'acqua spruzzata.

Nel desurriscaldatore DSA, il vapore ad alta pressione è miscelato all'acqua spruzzata per produrre una caduta di pressione critica o quasi critica del vapore di atomizzazione, allo scopo di ottenere una velocità molto elevata. L'alta velocità disperde l'acqua spruzzata in particelle molto piccole, per consentire un raffreddamento rapido.

Nel desurriscaldatore DVI l'acqua spruzzata fa ingresso nel tubo dell'acqua del desurriscaldatore, prosegue nella camera di distribuzione e viene forzata negli orifici di iniezione. Il vapore viene immesso nel desurriscaldatore Venturi e accelerato per massimizzare la velocità al punto di iniezione dell'acqua. L'alta velocità del vapore e il suo flusso turbolento migliorano la miscelatura dell'acqua e del vapore, aumentando la rangeability.

Figura 1. Desurriscaldatore DMA/AF Fisher

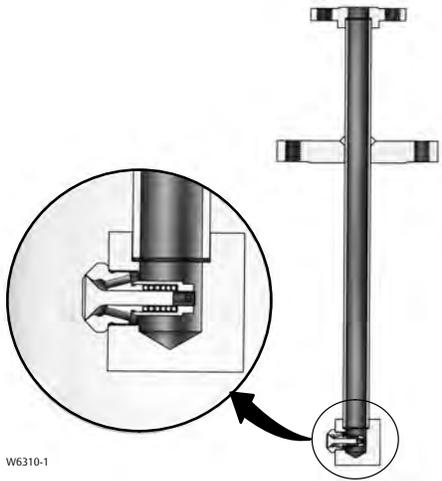


Figura 2. Desurriscaldatore DSA Fisher

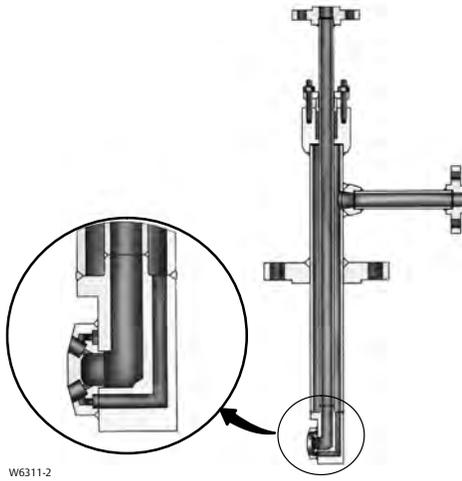


Figura 3. Desurriscaldatore DMA/AF-HTC Fisher

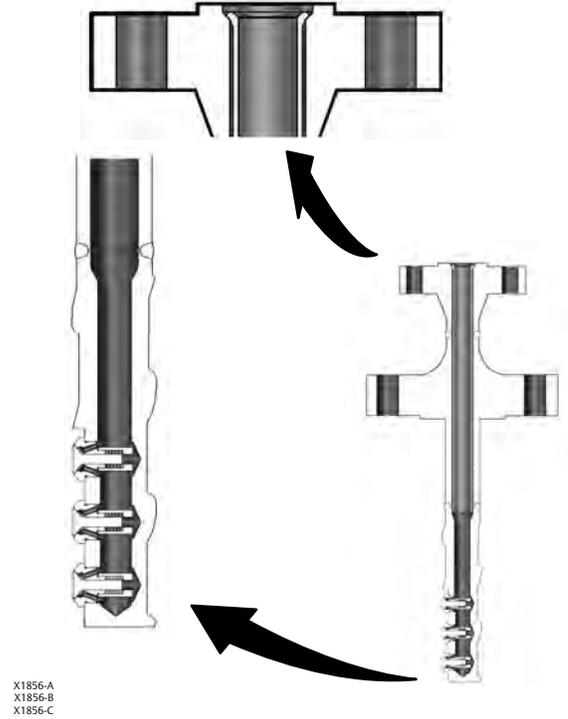


Figura 4. Desurriscaldatore DVI Fisher

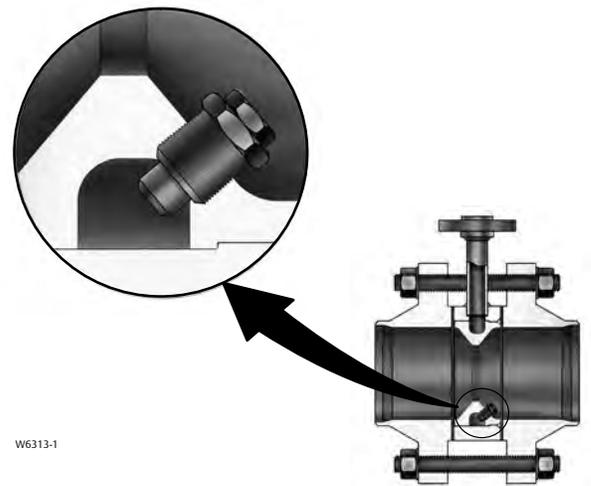
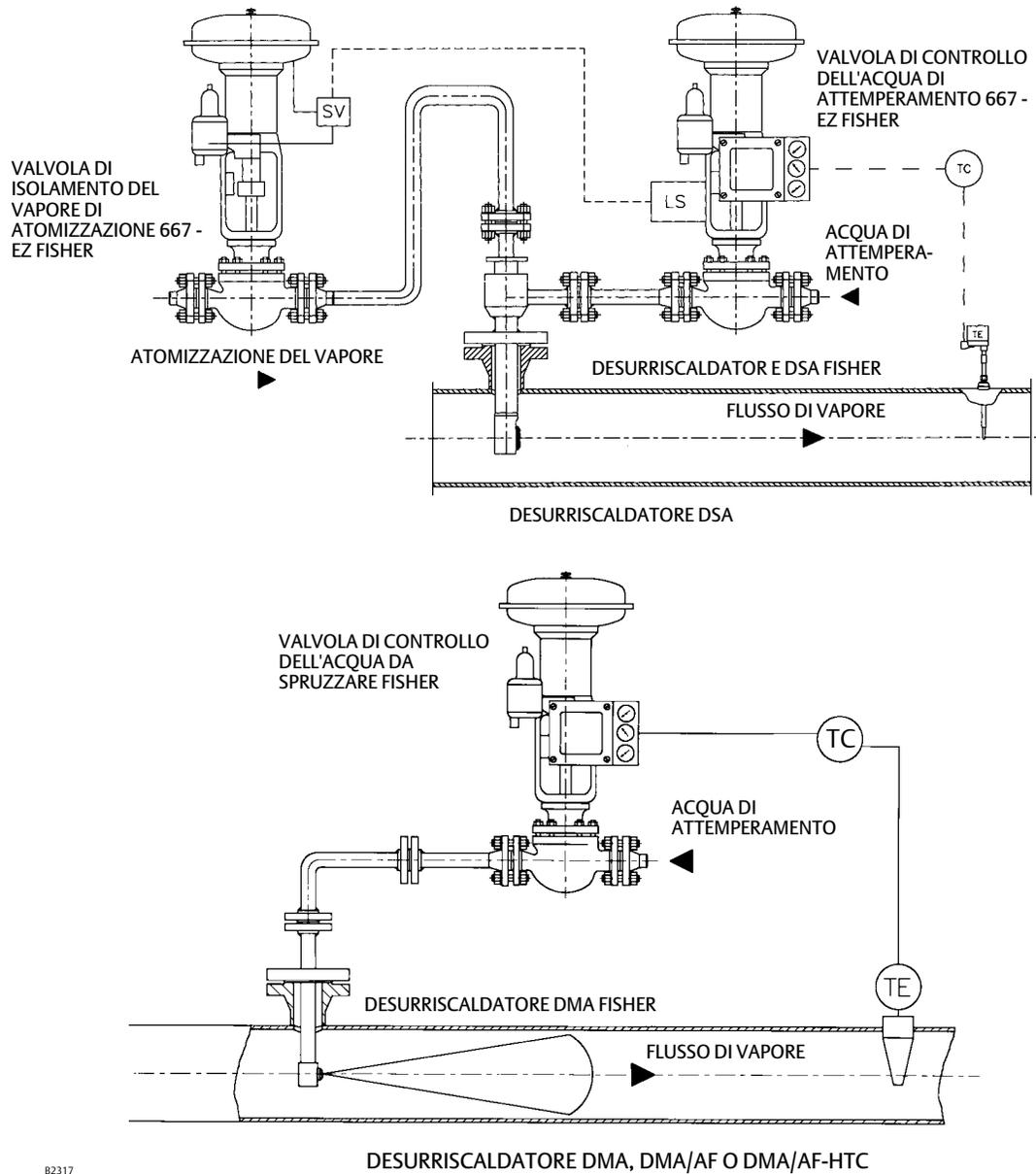
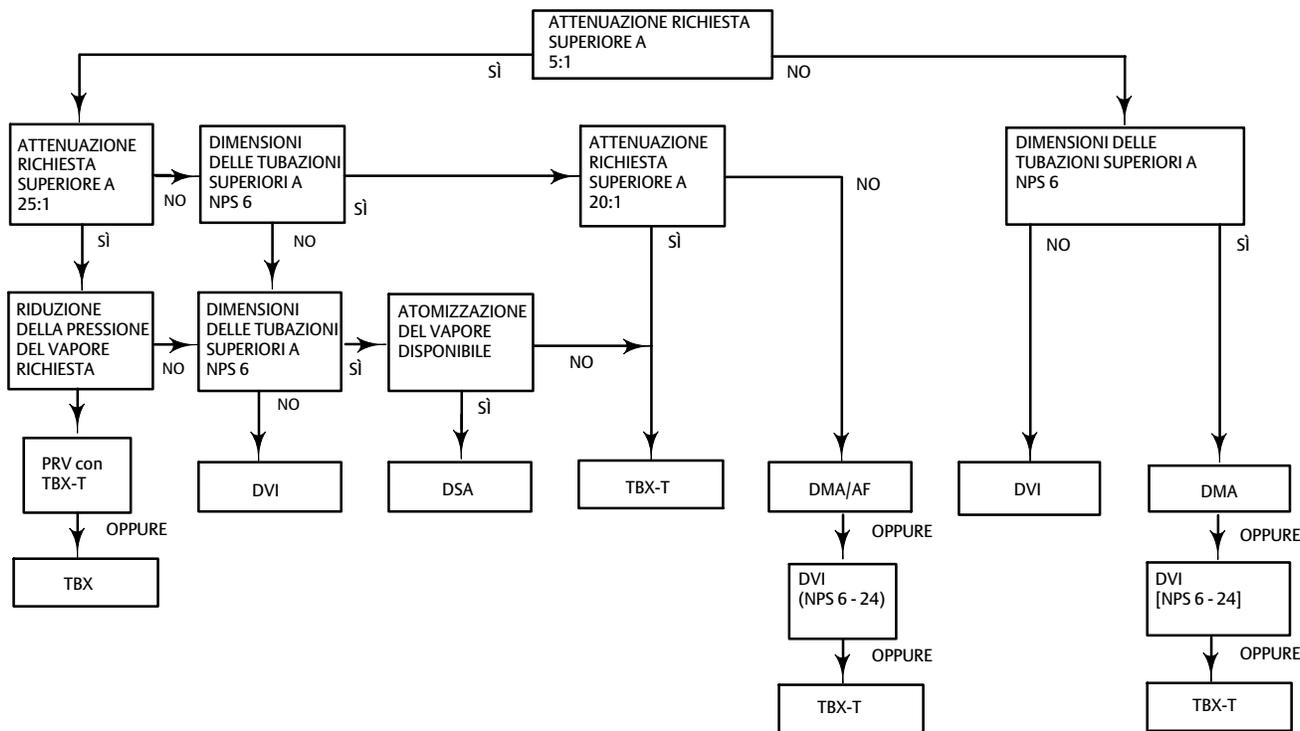


Figura 5. Installazione tipica



82317

Figura 6. Schema di flusso selezione



A6619

## Informazioni per l'ordinazione

Utilizzare lo schema di flusso della Figura 6 per selezionare il desurriscaldatore adeguato per le proprie esigenze. Le dimensioni sono indicate nelle Figure 7, 8, 9 e 10.

All'atto dell'ordinazione, specificare le informazioni seguenti. Le voci da 1 a 6 sono necessarie per la determinazione delle dimensioni del desurriscaldatore.

1. Portata di vapore massima, normale e minima.
2. Pressione e temperatura del vapore in ingresso e in uscita.
3. Pressione e temperatura dell'acqua spruzzata.

4. Pressione e temperatura del vapore di atomizzazione (solo desurriscaldatori DSA).

5. Condizioni del modello, se diverse dalle condizioni di esercizio.

6. Dimensioni delle tubazioni del vapore.

7. Dimensioni, tipo e valore nominale della connessione del vapore del desurriscaldatore.

8. Dimensioni della connessione dell'acqua da spruzzare in base alla Tabella 1.

9. Connessione del vapore di atomizzazione in base alla Tabella 1 (solo desurriscaldatori DSA).

Figura 7. Dimensioni dei desurriscaldatori Fisher DMA e DMA-AF (vedere anche la Tabella 3)

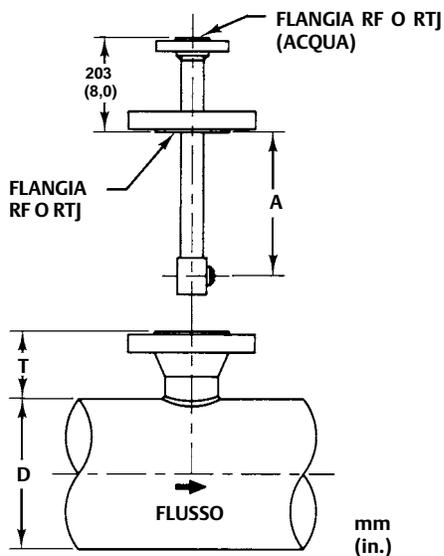


Tabella 3. Dimensioni da faccia a faccia dei desurriscaldatori Fisher DMA e DMA-AF

DIMENSIONE					
A <sup>(2)</sup>		D (dimensione tubazione vapore)		T <sup>(2)</sup>	
mm	Pollici	NPS	DN	mm	Pollici
360	14,19	6 <sup>(1)</sup>	150 <sup>(1)</sup>	273	10,75
		8	200	248	9,75
		10	250	216	8,5
448	17,63	12	300	279	11
		14	350	267	10,5
		16	400	241	9,5
		18	450	216	8,5
524	20,63	20	500	267	10,5
		22	550	241	9,5
		>=24	>=600	216	8,5

1. Solo DMA. Non disponibile per DMA-AF.  
2. Per DMA e DMA-AF con flange di montaggio da NPS 6, aggiungere 69,6 mm (2,75 in.) alle dimensioni A e T.

Tabella 4. Diametro interno di montaggio minimo per desurriscaldatore Fisher DMA-AF

MODELLO UGELLO	DIMENSIONI FLANGIA CORPO		DIMENSIONI FLANGIA PER ACQUA		DIMENSIONI DEL TUBO DEL CORPO, NPS	DIAMETRO INTERNO DI MONTAGGIO MINIMO	
	NPS	DN	NPS	DN		mm	Pollici
Da DMA-MA a DMA-MN	3	80	1, 1-1/2, 2	25, 40, 50	1	73,66	2,9
Da DMA-A a DMA-U	3	80	1, 1-1/2, 2	25, 40, 50	1	58,42	2,3
DMA-AF-A,B,C	3	80	1, 1-1/2, 2	25, 40, 50	1	66,65	2,624
	4	100	1	25	1	66,65	2,624
DMA-AF-D	3	80	1, 1-1/2, 2	25, 40, 50	1-1/2	77,98	3,07
	4	100	1	25	1	73,66	2,9
DMA-AF-E	3	80	1, 1-1/2, 2	25, 40, 50	1-1/2	77,98	3,07
	4	100	1	25	1	73,66	2,9
DMA-AF	3	80	1, 1-1/2, 2	25, 40, 50	1	73,66	2,9
	4	100	1	25	1	73,66	2,9
DMA-AF	4	100	1-1/2, 2	40, 50	1-1/2	80,06	3,152
DMA-AF	4	100	1-1/2, 2	40, 50	1-1/2	87,33	3,438
DMA-AF-G	4	100	1-1/2, 2	40, 50	1-1/2	92,05	3,624
DMA-AF-H	4	100	1-1/2, 2	40, 50	1-1/2	97,18	3,826
DMA-AF-J	6	150	1-1/2, 2	40, 50	1-1/2	129,5	5,1

Figura 8. Dimensioni del modello Fisher DSA (vedere anche la Tabella 5)

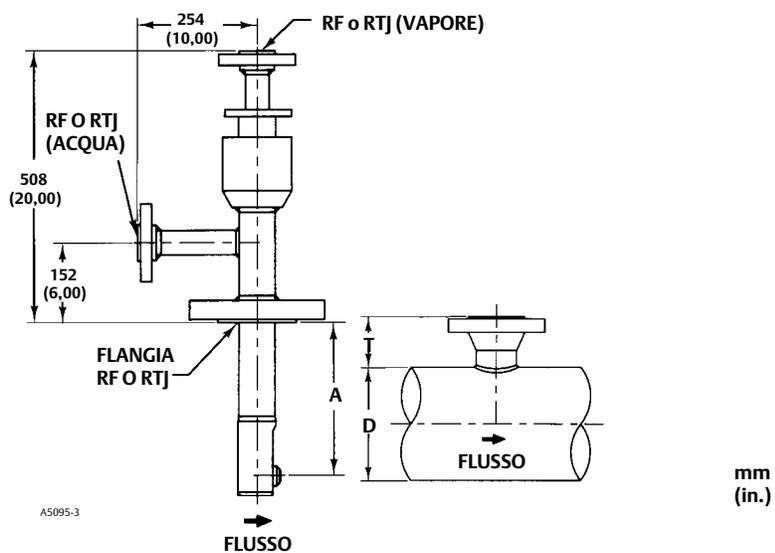


Tabella 5. Dimensioni modello Fisher DSA

DIMENSIONE				
A <sup>(1)</sup>		D, Dimensioni NPS	T <sup>(1)</sup>	
mm	Pollici		mm	Pollici
360	14,19	8	248	9,75
		10	216	8,50
448	17,63	12	279	11,00
		14	267	10,50
		16	241	9,50
		18	216	8,50
524	20,63	20	267	10,50
		22	241	9,50
		24	216	8,50
		>24	216	8,50

1. Per la flangia di montaggio da NPS 6, aggiungere 69,6 mm (2,75 in.) alle dimensioni A e T. Per il montaggio CL2500, rivolgersi all'[ufficio vendite Emerson](#).

Figura 9. Dimensioni del modello Fisher DVI (vedere anche la Tabella 6)

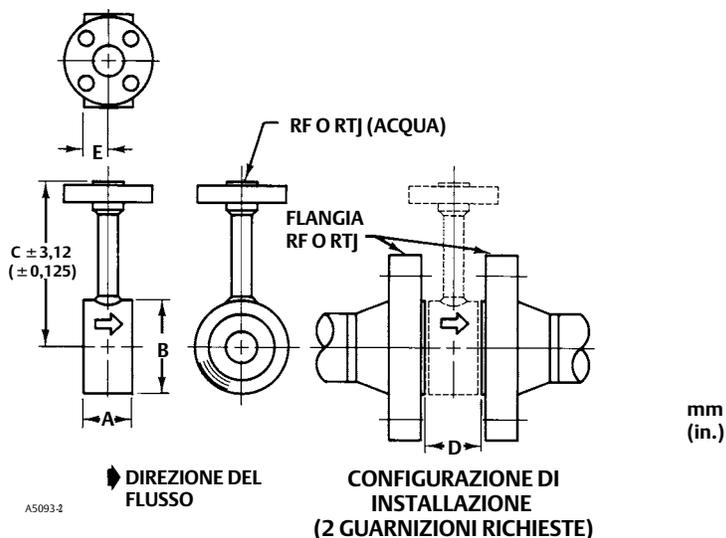


Tabella 6. Dimensioni modello Fisher DVI

DIMENSIONE TUBAZIONE VAPORE, NPS	CLASSIFICAZIONE	A		B		C		D		E	
		mm	pollici								
1	CL150-CL1500	76	3	51	2,00	254	10	83	3,25	38	1,50
1-1/2	CL150-CL1500	76	3	73	2,88	254	10	83	3,25	38	1,50
2	CL150-CL1500	76	3	92	3,63	254	10	83	3,25	38	1,50
2-1/2	CL150-CL1500	76	3	105	4,13	254	10	83	3,25	38	1,50
3	CL150-CL1500	76	3	127	5,00	254	10	83	3,25	38	1,50
4	CL150-CL1500	76	3	157	6,19	254	10	83	3,25	38	1,50
6	CL150-600	76	3	216	8,50	254	10	83	3,25	38	1,50
	CL900-1500	76	3	216	8,50	406	16	83	3,25	38	1,50
8	CL150	102	4	270	10,63	254	10	108	4,25	51	2,00
	CL300-1500	102	4	270	10,63	406	16	108	4,25	51	2,00
10	CL150-CL1500	102	4	324	12,75	406	16	108	4,25	51	2,00
12	CL150-CL900	152	6	381	15,00	406	16	159	6,25	76	3,00
	CL1500	152	6	381	15,00	508	20	159	6,25	76	3,00
14	CL150-600	152	6	413	16,25	406	16	159	6,25	76	3,00
	CL900-1500	152	6	413	16,25	508	20	159	6,25	76	3,00
16	CL150-300	152	6	470	18,50	406	16	159	6,25	76	3,00
	CL600-1500	152	6	470	18,50	508	20	159	6,25	76	3,00
18	CL150	203	8	533	21,00	406	16	210	8,25	102	4,00
	CL300-900	203	8	533	21,00	508	20	210	8,25	102	4,00
	CL1500	203	8	533	21,00	559	22	210	8,25	102	4,00

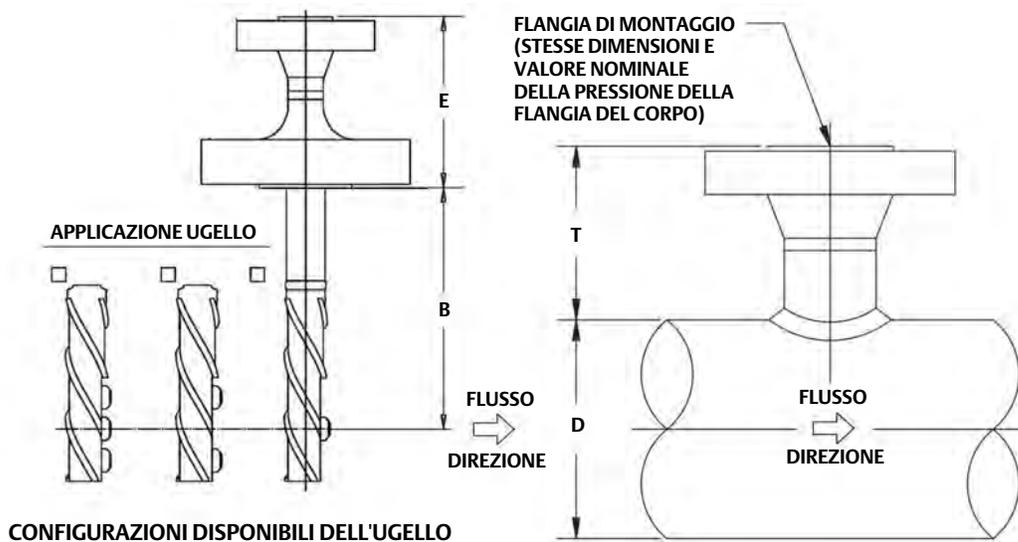
- continua -

Tabella 6. Dimensioni modello Fisher DVI (continua)

DIMENSIONE TUBAZIONE VAPORE, DN	CLASSIFICAZIONE	A		B		C		D		E	
		mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici
25	PN10-250	76	3	68	2,677	254	10	83	3,25	38	1,50
40	PN10-250	76	3	88	3,465	254	10	83	3,25	38	1,50
50	PN10-250	76	3	102	4,016	254	10	83	3,25	38	1,50
65	PN10-250	76	3	122	4,803	254	10	83	3,25	38	1,50
80	PN10-250	76	3	138	5,433	254	10	83	3,25	38	1,50
100	PN10-16	76	3	158	6,220	254	10	83	3,25	38	1,50
	PN25-250	76	3	162	6,378	254	10	83	3,25	38	1,50
150	PN10-16	76	3	212	8,346	254 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	83	3,25	38	1,50
	PN25-250	76	3	218	8,583	254 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	83	3,25	38	1,50
200	PN10-16	102	4	268	10,551	406	16	108	4,25	51	2,00
	PN25	102	4	278	10,945	406	16	108	4,25	51	2,00
	PN40-250	102	4	285	11,220	406	16	108	4,25	51	2,00
250	PN10-16	102	4	320	12,598	406	16	108	4,25	51	2,00
	PN25	102	4	335	13,189	406	16	108	4,25	51	2,00
	PN40-250	102	4	345	13,583	406	16	108	4,25	51	2,00
300	PN10	152	6	370	14,567	406	16	159	6,25	76	3,00
	PN16	152	6	378	14,882	406	16	159	6,25	76	3,00
	PN25	152	6	395	15,551	406	16	159	6,25	76	3,00
	PN40-160	152	6	410	16,142	406	16	159	6,25	76	3,00
	PN250	152	6	410	16,142	508	20	159	6,25	76	3,00
350	PN10	152	6	430	16,929	406	16	159	6,25	76	3,00
	PN16	152	6	438	17,244	406	16	159	6,25	76	3,00
	PN25	152	6	450	17,717	406	16	159	6,25	76	3,00
	PN40-100	152	6	465	18,307	406	16	159	6,25	76	3,00
400	PN10	152	6	482	18,976	406	16	159	6,25	76	3,00
	PN16	152	6	490	19,291	406	16	159	6,25	76	3,00
	PN25	152	6	505	19,882	406	16	159	6,25	76	3,00
	PN40-100	152	6	535	21,063	508	20	159	6,25	76	3,00
450	PN10	203	8	532	20,945	508	20	210	8,25	102	4,00
	PN16	203	8	550	21,654	508	20	210	8,25	102	4,00
	PN25	203	8	555	21,850	508	20	210	8,25	102	4,00
	PN40-100	203	8	560	22,047	508	20	210	8,25	102	4,00

1. Per corpo DN150 con flangia per acqua da DN40, PN160 a PN250, la dimensione "C" è di 406 mm (16 pollici).

Figura 10. Dimensioni del modello Fisher DMA-AF-HTC (fare riferimento anche alle Tabelle 7 e 8)



E1938-1

Tabella 7. Dimensioni del modello Fisher DMA-AF-HTC

FLANGIA PER ACQUA		FLANGIA CORPO DESURRISCALDATORE		MISURA E <sup>(1)</sup>	
Dimensioni	Pressione nominale	Dimensioni	Pressione nominale	mm	Pollici
NPS 1-1/2	CL150	NPS 3 o 4	CL150	203	8
	CL300		CL300		
	CL600		CL600		
	CL900		CL900		
DN40	PN10-16	DN80 o DN100	PN10-16	203	8
	PN25-40		PN25-40		
	PN63		PN63		
	PN100		PN100		
	PN160		PN160		
NPS 2	CL150	NPS 3 o 4	CL150	203	8
	CL300		CL300		
	CL600		CL600		
	CL900		CL900	254	10
	CL1500		CL1500		
	CL2500		CL2500		
DN50	PN10-16	DN80 o DN100	PN10-16	203	8
	PN25-40		PN25-40		
	PN63		PN63		
	PN100		PN100		
	PN160		PN160	254	10
	PN250		PN250		
	PN400		PN400		
				292	11,5

1. Sono disponibili altre combinazioni di valori nominali della flangia. Rivolgersi all'[ufficio vendite Emerson](#) per le dimensioni di installazione.

**Tabella 8. Dimensioni di installazione del modello Fisher DMA-AF-HTC**

DIMENSIONE					
D (dimensione tubazione vapore)		B (lunghezza di inserimento)		T (altezza)	
NPS	DN	mm	Pollici	mm	Pollici
8	200	356	14,00	248	9,75
10	250	356	14,00	216	8,50
12	300	444	17,5	279	11,00
14	350	444	17,5	267	10,50
16	400	444	17,5	241	9,50
18 - 36	450 - 900	444	17,5	216	8,50

**Tabella 9. Diametro interno di montaggio minimo per desurriscaldatore Fisher DMA-AF-HTC**

DIMENSIONI FLANGIA CORPO	MODELLO UGELLO	DIAMETRO INTERNO DI MONTAGGIO MINIMO
NPS3/DN80	DMA-AF-A,B,C	2,624
	DMA-AF-D, E	2,9
NPS4/DN100	DMA-AF-A, B, C, D	3,07
	DMA-AF-E	3,152
	DMA-AF-F	3,438
	DMA-AF-G	3,624
	DMA-AF-H	3,826



Emerson, Emerson Automation Solutions e tutte le loro affiliate non si assumono alcuna responsabilità per la selezione, l'uso o la manutenzione dei prodotti. La responsabilità per la selezione, l'uso e la manutenzione corretti dei prodotti è esclusivamente dell'acquirente e dell'utente finale.

Fisher è un marchio appartenente a una delle società di Emerson Automation Solutions, unità commerciale del gruppo Emerson Electric Co. Emerson Automation Solutions, Emerson e il logo Emerson sono marchi commerciali e marchi di servizio di Emerson Electric Co. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari.

I contenuti di questa pubblicazione sono presentati solo a scopo informativo e, anche se è stato fatto il possibile per garantirne l'accuratezza, tali contenuti non devono essere interpretati come garanzie, espresse o implicite, in relazione ai prodotti e ai servizi qui descritti, al loro uso o alla loro applicabilità. Tutte le vendite sono soggette ai nostri termini e condizioni, che sono disponibili su richiesta. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche o migliorie al design o alle specifiche di tali prodotti in qualsiasi momento e senza preavviso.

Emerson Automation Solutions  
Marshalltown, Iowa 50158 USA  
Sorocaba, 18087 Brazil  
Cernay, 68700 France  
Dubai, United Arab Emirates  
Singapore 128461 Singapore  
[www.Fisher.com](http://www.Fisher.com)

