

Diffusori DF1 e DF2

Descrizione

I diffusori Spirax Sarco DF1 sono apparecchi compatti progettati per essere installati all'uscita di scaricatori di condensa per vapore od aria compressa che scaricano all'atmosfera. Il diffusore riduce i problemi dovuti al rumore e/o all'erosione frazionando il flusso e diminuendo l'alta velocità dello scarico.

I diffusori possono essere installati a valle di qualsiasi scaricatore funzionante con scarico a raffica, come i termodinamici, i termostatici a pressioni equilibrati e quelli a secchiello rovesciato.

Si può ottenere una riduzione di oltre l'80% del livello sonoro misurato ad un metro dal punto di scarico.

I diffusori Spirax Sarco DF2 sono apparecchi compatti previsti per l'installazione a valle di scaricatori di condensa per vapore che scarichino in linee di ritorno allagate. Vengono così ridotti i problemi di rumorosità e l'insorgere di colpi d'ariete causati dalle bolle di vapore nascente che si formano allo scarico a causa della diminuzione della pressione e che tendono ad implodere perché rapidamente raffreddate.

Normative

Questi apparecchi sono conformi ai requisiti della Direttiva Europea per Apparecchiature in Pressione 2014/68/UE.

Versioni

DF1 Esecuzione per scarico libero all'atmosfera

DF2 Esecuzione per scarico convogliato in linee di ritorno condense

Attacchi e diametri nominali

DF1 - Connessione ingresso filettata UNI-ISO 7/1 Rp gas (standard) o NPT

Connessione ingresso a saldare a tasca SW ANSI B 16.11 Classe 3000

Scarico libero all'atmosfera

DN ½" e ¾"

DF2 - Connessioni ingresso ed uscita filettate UNI-ISO 7/1 Rp gas (standard) o NPT

DN ½" e ¾"

Connessioni ingresso ed uscita a saldare a tasca SW ANSI B 16.11 Classe 3000

DN ½"

Condizioni limite di utilizzo

Tipo DF1 - Adatto per l'impiego con scaricatori fino a PN 63

Tipo DF2

Condizioni di progetto del corpo	PN 40
----------------------------------	-------

PMA - Pressione massima ammissibile	@ 120°C	40 bar
-------------------------------------	---------	--------

TMA - Temperatura massima ammissibile	@ 21 bar	400°C
---------------------------------------	----------	-------

Temperatura minima ammissibile	-29°C
--------------------------------	-------

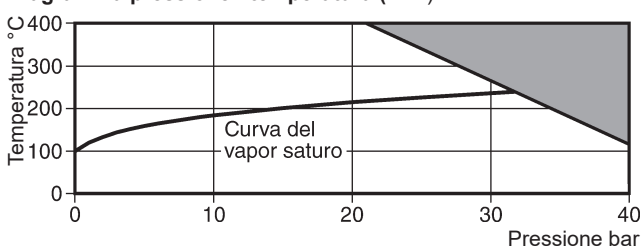
PMO - Pressione massima di esercizio con vapore saturo	32 bar
--	--------

TMO - Temperatura massima di esercizio	@ 21 bar	400°C
--	----------	-------

Temperatura minima di esercizio	0°C
---------------------------------	-----

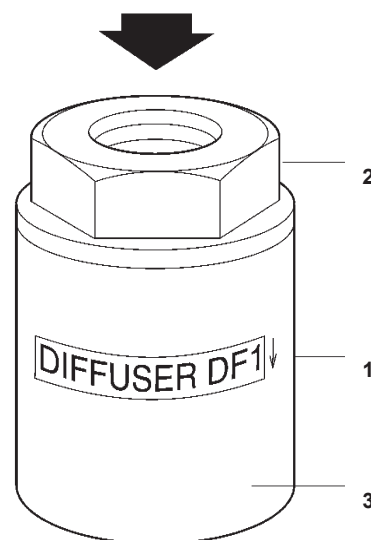
Progettati per una pressione di prova idraulica a freddo di 60 bar

Diagramma pressione - temperatura (DF2)

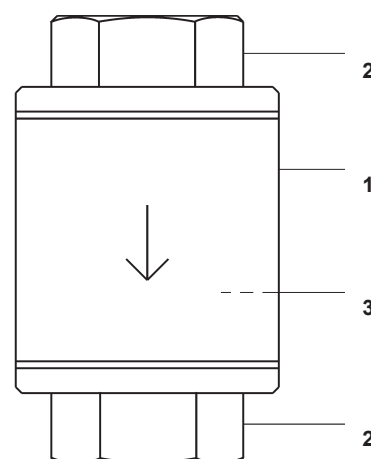


Area di non utilizzo

DF1



DF2

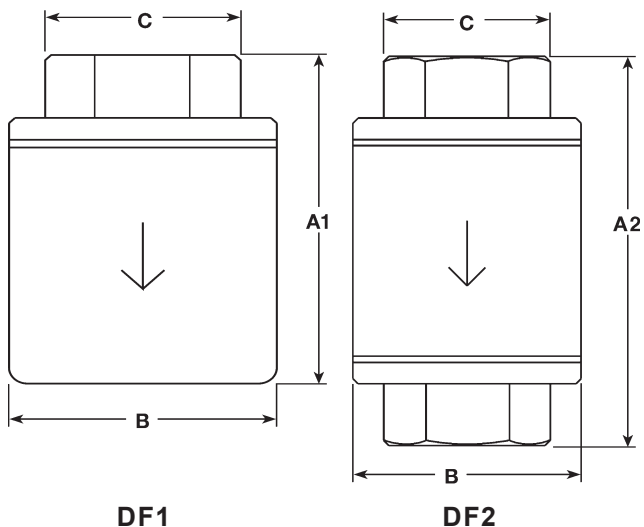


Materiali

N°	Denominazione	Materiale	Designazione
1	Corpo	Acciaio inox	ASTM A 240 Gr 304
2	Attacco filettato	Acciaio inox	ASTM A 351 CF 8
	a saldare a tasca	Acciaio inox	ASTM A 276 Gr. 304
3	Interni	Acciaio inox	ASTM A 580 Gr. 304

Dimensioni (approssimate in mm) e pesi in kg

DN	A1	A2	B	C	Peso	
					DF1	DF2
1/2"	59	74	40	27	0,23	0,3
3/4"	60	74	40	32	0,23	0,3



Come specificare

Diffusori attenuatori del rumore Spirax Sarco DF_ per installazione a valle di scaricatori di condensa; costruzione interamente in acciaio inox, connessioni filettate gas, DN 3/4".

Informazioni per la sicurezza, l'installazione e la manutenzione

Per istruzioni dettagliate fare riferimento al manuale Istruzioni di installazione e manutenzione IM-P155-07 (3.3336.5275.100) fornito unitamente agli apparecchi.

Nota per l'installazione:

Diffusore DF1 - Il diffusore deve essere installato a valle dello scaricatore di condensa con una sistemazione che permetta lo scarico della condensa verso il terreno od altro luogo sicuro.

La distanza raccomandata tra l'uscita dal diffusore ed il terreno dovrà permettere il libero passaggio del condensato ma non dovrà superare i 100 mm. Il flusso dello scarico dovrà essere diretto verticalmente verso terra; operando con vapore tenere presente che la temperatura della condensa scaricata potrà raggiungere i 100°C.

Diffusore DF2 - Il diffusore deve essere installato a valle dello scaricatore rispettando la direzione di flusso indicata con una freccia sul corpo dell'apparecchio ed opportunamente collegato alla tubazione di ritorno del condensato.