

spirax sarco

TI-P405-37-IT

EMM Ed. 6 - 2023

Valvole di scarico di fondo manuali e automatiche DFG300

Descrizione

Le valvole di scarico DFG300 sono specificamente progettate per la rimozione dei solidi in sospensione e/o depositati sul fondo delle caldaie, serbatoi e generatori indiretti di vapore. Possono essere di tipo manuale (DFG300M), con leva di azionamento fornita in dotazione standard o automatico (DFG300A), con attuatore pneumatico a diaframma alimentato ad aria o ad acqua. La versione automatica può anche essere installata con la leva manuale, mentre quella manuale è facilmente convertibile in automatica. Sono valvole a due vie, a sede singola, normalmente chiuse (otturatore chiuso in assenza di alimentazione), con gruppo premistoppa tenuta stelo autoregistrante e leva di comando manuale asportabile. La versione automatica è normalmente pilotata da un'elettrovalvola a tre vie da 1/4" montata direttamente sull'attuatore (o installata in posizione remota) e da un temporizzatore di spurgo, che garantisce la massima regolarità dei cicli di scarico consigliati (inesistenza di scarichi eccessivi o, viceversa, di deficienze di scarico) e le minime perdite di calore per ogni ciclo di scarico. Un interruttore di finecorsa può essere opportunamente installato sulla valvola e connesso al temporizzatore per indicare quando la valvola è chiusa.

Caratteristiche principali

- Progettate per specifiche applicazioni di scarico di fondo
- Facilmente convertibili da funzionamento manuale ad automatico
- Gruppo premistoppa tenuta stelo autoregistrante e autopulente
- In posizione di chiusura con la pressione del flusso

Versioni disponibili

DFG300A	Automatica, DN25, 32, 40 e 50, con corpo in acciaio al carbonio
DFG300M	Manuale, DN25, 32, 40 e 50, con corpo in acciaio al carbonio

Nota: La valvola DFG300M può essere automatizzata.

Opzioni a richiesta:

- Dispositivo di scarico temporizzato, per controllo frequenza durata degli spurghi
- Elettrovalvola di comando, a tre vie (3/2) per aria
- Kit interruttore di finecorsa, a leva regolabile con rotella e staffa di montaggio
- Kit attuatore pneumatico per conversione a valvola automatica

Normative

Queste valvole sono conformi ai requisiti della Direttiva Europea per Apparecchiature in Pressione 2014/68/UE e portano il marchio CE, quando richiesto.

Certificazioni

A richiesta, queste valvole sono fornibili con certificato dei materiali secondo EN10204 3.1.

Nota: Le opzioni a richiesta sono fornite montate sulla valvola e devono essere definite al momento del conferimento dell'ordine.

Dati tecnici

Valvola solenoide	Tensione di alim. 24 Vcc, 24 Vca, 230 Vca o 110 Vca	
	Classe di protezione (con connettore)	IP65
Interruttore fine corsa	Tensione di alim. fino a 600 Vca e 250 Vcc max	
	Classe di protezione (corpo)	IP67
Dispositivo di scarico temp.	Tensione di alimentazione 230 Vca o 115 Vca	
	Classe di protezione (custodia)	IP40

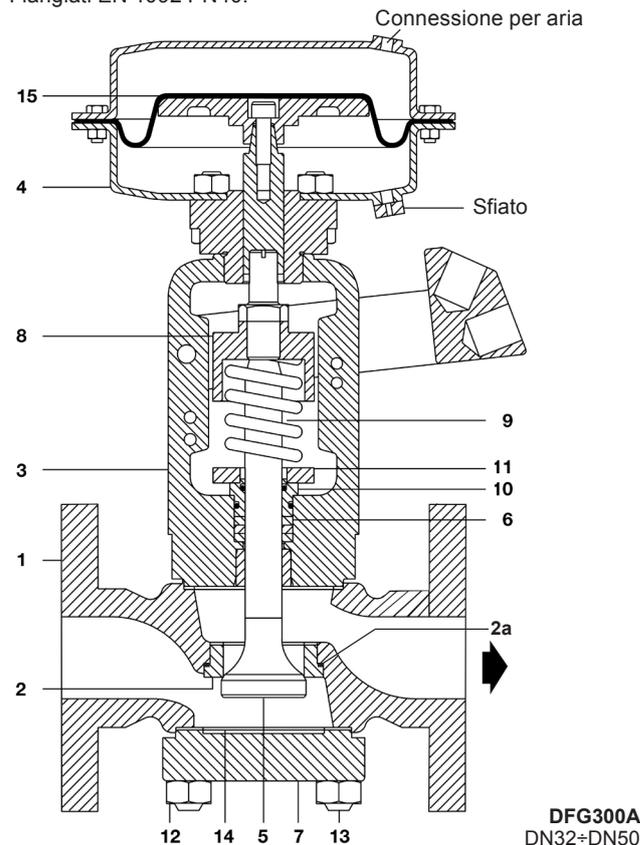
Coefficienti di portata K_{vs}

DN	DN25	DN32	DN40	DN50
Diametro sede (mm)	25	40	40	40
K_{vs}	17	20	24	30

Fattore di conversione: C_v (UK) = $K_v \times 0.963$ C_v (US) = $K_v \times 1.156$

Dimensioni e connessioni

DN25, DN32, DN40 e DN50
Flangiati EN 1092 PN40.

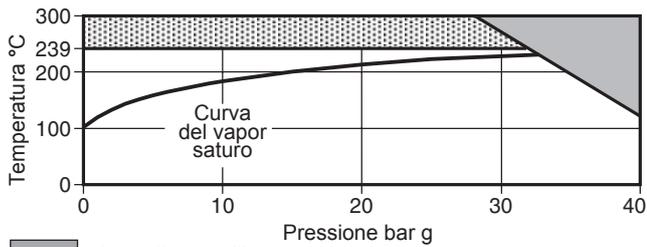


DFG300A
DN32=DN50

Materiali

N°	Denominazione	Material	Designazione
1	Corpo	A o M Acciaio	GP 240GH
		DN25 Acciaio inox e stellite	ASTM A479 316
2	Sede	DN32 Acciaio inox	BS 970 461 S29
		DN50	
2a	Guarnizione sede	Grafite rinforzata	
3	Coperchio superiore	Acciaio	GP 240 GH
4	Attuatore	Acciaio stampato	
5	Otturatore	Acciaio inox e stellite	ASTM A479 316
6	Gruppo premistoppa	Grafite	
7	Coperchio inferiore	A o M Acciaio	GP 240GH
8	Spingimolla	Acciaio	Fe 37B
9	Molla di contrasto	Acciaio per molle	
10	Bussola premistoppa	Acciaio inox	ASTM A479 316
11	Flangia premistoppa	Acciaio	Fe 37B
12	Dadi corpo	Acciaio	ASTM A194 2H
13	Prigionieri corpo	Acciaio	ASTM A193 B7
14	Guarnizioni corpo	Grafite rinforzata	
15	Diaframma attuatore	Gomma nitrilica rinforzata	

Diagramma pressione - temperatura

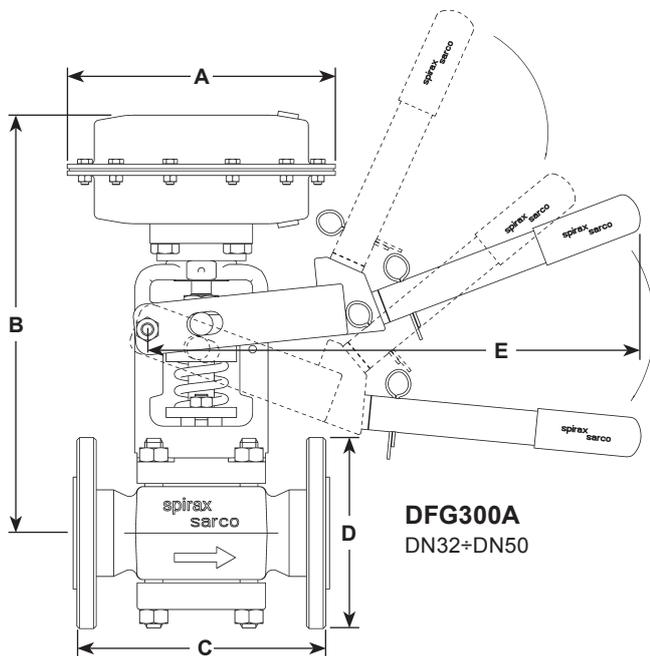


Area di non utilizzo.
Gli apparecchi non devono essere usati in quest'area od oltre il proprio limite operativo per pericolo di danneggiamento dei componenti interni

Condizioni di progetto del corpo		PN40
PMA	Pressione massima ammissibile	40 bar g @ 120°C
TMA	Temperatura massima ammissibile	300°C @ 27.5 bar
Temperatura minima ammissibile		0°C
PMO	Pressione massima di esercizio per servizio con vapore saturo	32 bar g @ 239°C
TMO	Temperatura massima di esercizio	239°C @ 32 bar g
Temperatura ambiente		-20°C a +90°C
Esercizio massimo aria / pressione dell'acqua		6 bar g
Pressione minima aria	(ΔP) pressione differenziale valvola	Pressione minima aria
	10 bar g	4.0 bar g
	15 bar g	4.5 bar g
	20 bar g	5.0 bar g
	25 bar g	5.5 bar g
	30 bar g	6.0 bar g
Temperatura massima acqua di azionamento		70°C
Progettate per una pressione massima di prova idraulica a freddo		60 bar g

Dimensioni / Pesì (approssimati) in mm e kg

DN	A	B	B1	C	D	E	Peso
DN25	209	340	237	160	115	700	20
DN32	209	330	229	180	140	700	23
DN40	209	330	229	200	150	700	26
DN50	209	330	229	230	165	700	28



Ricambi

I ricambi sono disponibili secondo i raggruppamenti di tabella. Nessun altro particolare è fornibile come ricambio.

Ricambi disponibili (far riferimento al disegno a tergo)

Opzioni:

Gruppo premistoppa tenuta stelo (set di 3 pezzi)	6
Diaframma attuatore	15
Gruppo guarnizioni (5 sets, sede)	2a, 14
Interruttore di fine corsa (escluso kit di montaggio)	
Leva di comando manuale	

Come ordinare i ricambi

Ordinare i ricambi usando sempre la descrizione fornita sopra e precisare il tipo di valvola e il diametro nominale.

Esempio: N° 1 diaframma attuatore per valvola di scarico di fondo automatica Spirax Sarco DFG300A DN40.

Informazioni per la sicurezza, l'installazione e la manutenzione

Per istruzioni dettagliate far riferimento al manuale Istruzioni di installazione e manutenzione fornito unitamente agli apparecchi.

Nota per l'installazione:

La valvola deve essere installata preferibilmente con l'asse longitudinale in verticale, su una tubazione orizzontale, in accordo con la direzione di flusso indicata sul corpo e con l'attuatore rivolto verso l'alto. E' altresì possibile installarla in altre posizioni ma mai verticale capovolta.

Smaltimento:

Questo prodotto è riciclabile. Non si ritiene che esista un pericolo ecologico derivante dal suo smaltimento, purché vengano prese le opportune precauzioni.

Come specificare

Valvola di scarico di fondo Spirax Sarco DFG300A, DFG300M a due vie e sede singola, per applicazioni di scarico di fondo fino a 32 bar di pressione massima. Azionata ad aria e/o acqua o manualmente, è dotata di un gruppo premistoppa tenuta stelo autoregistrante e autopulente, leva di comando manuale asportabile e attacchi flangiati EN 1092 PN40 DN25÷50.

Come ordinare

Esempio: N°1 valvola di scarico di fondo automatica Spirax Sarco DFG300A, con attacchi flangiati EN 1092 PN40 DN50.

Note:

1. La leva di comando manuale è sempre fornita in dotazione standard con la valvola.
2. Le opzioni a richiesta non sono fornite montate sulla valvola (devono essere montate sul posto) e devono essere definite al momento del conferimento dell'ordine.
3. l'interruttore di fine corsa viene fornito separatamente con il relativo kit di montaggio.

