

GIUDICI

Apparecchi a getto



**INIETTORI RESTARTING**

# INIETTORI RESTARTING GIUDICI

## *per alimentazione dei generatori di vapore*

L'iniettore Restarting è il collaudato apparecchio di alimentazione dei generatori di vapore.

È un organo meccanico il cui funzionamento, caratterizzato dall'essere indipendente dall'energia elettrica, è basato su principi di fluidodinamica che mettono in relazione la velocità e la pressione di un fluido.

Utilizza come fluido motore il vapore stesso proveniente dal generatore, di cui trasforma l'energia cinetica in energia di pressione capace di mandare l'acqua di alimentazione in caldaia.

Il vapore utilizzato per azionare l'iniettore ritorna, quindi, condensato nel generatore.

Funziona entro limiti di pressione molto vasti, con portate orarie rilevanti.

L'installazione ideale è quella verticale; per una collocazione orizzontale, la presa di alimentazione dell'acqua deve essere rivolta verso il basso.

Può funzionare correttamente sia in aspirazione che sottobattente (in questo caso è opportuno installare una valvola di regolazione).

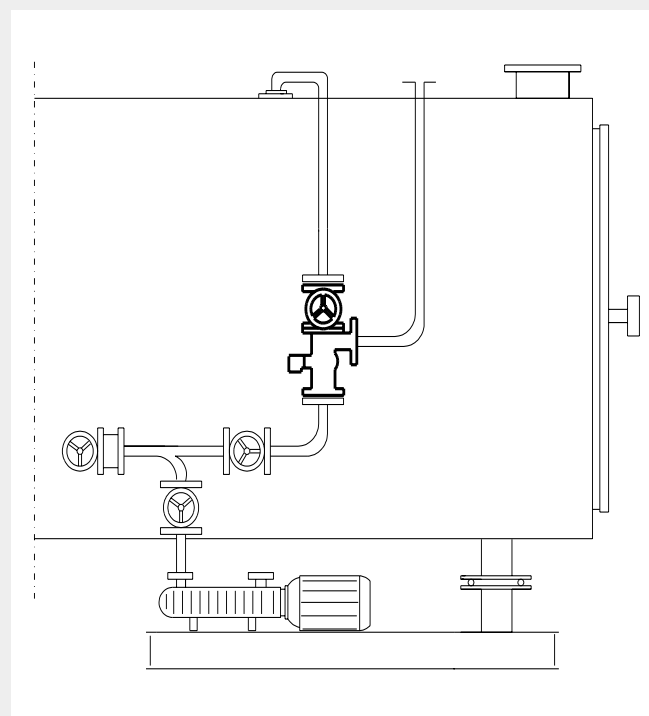
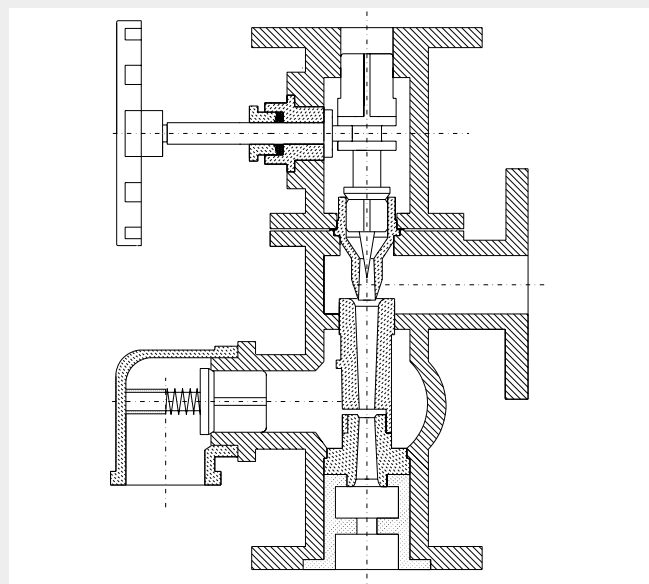
L'acqua di alimentazione non deve superare i 40°C.

### COSTRUZIONE

- Corpo in ghisa grigia, ugelli ed accessori in bronzo. Flange UNI PN. 16
- Corpo in ghisa sferoidale, ugelli ed accessori in bronzo. Flange UNI PN. 25

### PRESSIONI DI FUNZIONAMENTO

- PN. 16 da 4 a 12 bar
- PN. 25 da 6 a 15 bar



### PORTATE ORARIE

grandezza	4	5	6	8	10	12	15
DN.	20	25	32	40	50	65	80
portata l/h	1.300	2.200	3.300	5.000	8.000	12.000	18.000
peso kg.	8,	10,-	14,-	17,-	24,-	35,-	50,-

## Norme per l'installazione:

- Le tubazioni e le valvole devono avere il diametro di passaggio corrispondente al diametro dell'iniettore.
- Prima del montaggio, le tubazioni devono essere accuratamente ripulite, mediante il passaggio di un getto di vapore o altro per eliminare impurità, scorie di saldatura che potrebbero ostruire gli ugelli interni.
- Le guarnizioni devono essere concentriche e non diminuire assolutamente la sezione dei tubi.
- La presa del vapore di alimentazione dell'iniettore deve essere prevista su un punto elevato della caldaia e non derivato da altre tubazioni di vapore.
- La tubazione del vapore deve essere isolata termicamente in modo che il vapore giunga all'iniettore secco; non è ammesso l'impiego di vapore umido che impedisce il corretto funzionamento e provoca fenomeni di erosione negli ugelli
- La pressione del vapore motore, misurata alla flangia di attacco, deve essere costante e uguale a quella che regna in caldaia.
- Sulla tubazione di mandata in caldaia si inserisce il gruppo di alimentazione, composto da valvola di ritegno e di intercettazione.
- Le inevitabili curvature devono essere il minimo indispensabile e di ampio raggio.
- Per un rendimento ottimale, l'acqua non deve superare i 40°C.
- L'acqua di rigurgito deve defluire liberamente dallo scarico in un imbuto, al quale si può allacciare un tubo di opportuna lunghezza.
- L'iniettore deve essere installato nelle vicinanze della caldaia, in una posizione tale che favorisca una semplice ed immediata manovra.

## Norme per la messa in funzione:

- All'avviamento il volantino dell'iniettore deve trovarsi nella posizione "off" (chiuso).
- Aprire le valvole dell'acqua di alimentazione e del vapore; l'acqua defluirà liberamente dallo scarico.
- Aprire lentamente e in senso orario il volantino dell'iniettore, diminuire il flusso dell'acqua in modo che inizi la miscelazione e di conseguenza l'alimentazione della caldaia (ciò si manifesta con un sibilo particolare).
- Agire ulteriormente sul volantino sino a quando, cessando il flusso dallo scarico, si ottenga il massimo della resa.

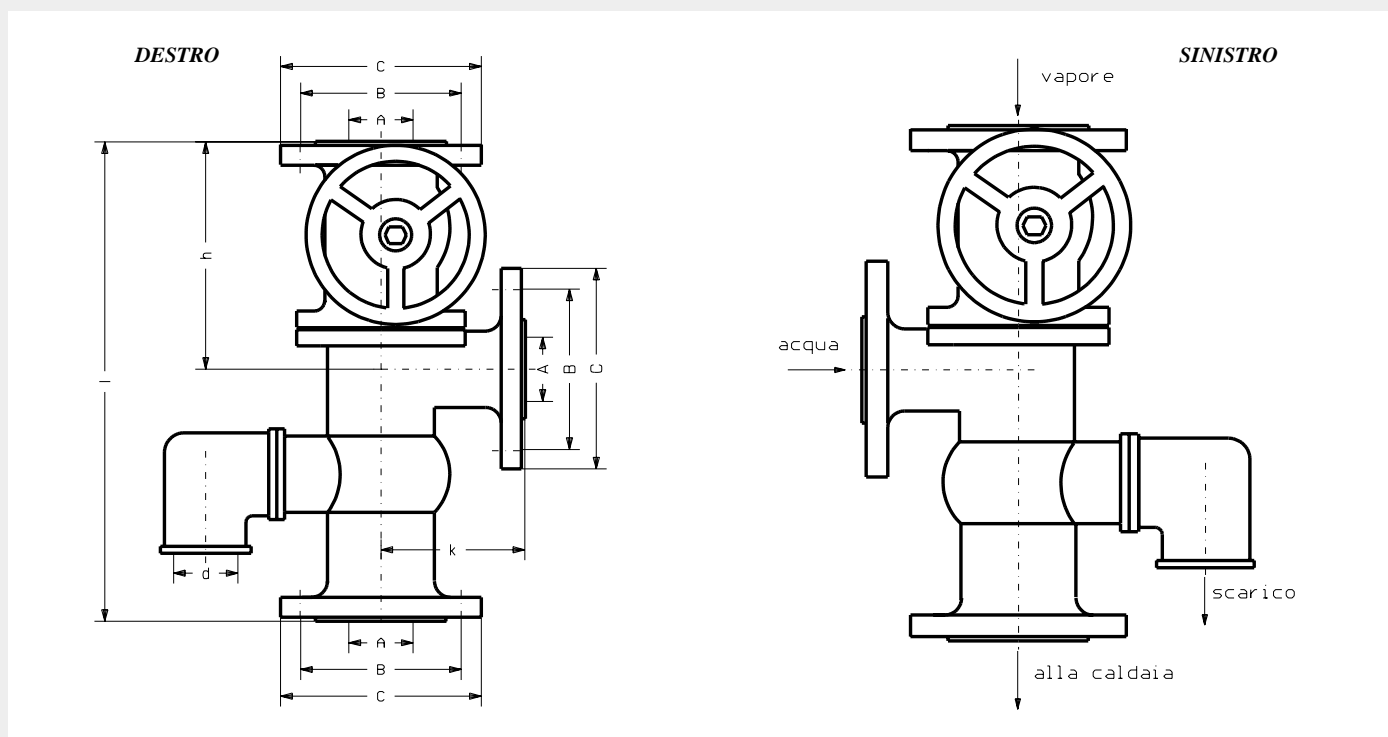
## Portata di un mezzo di alimentazione

(D.p.r. 05/09/1966 n. 1208 art.13)

Produzione massima di vapore del generatore o del gruppo di generatori di vapore.	Portata del mezzo di alimentazione principale in percentuale della portata di acqua di alimentazione richiesta dai generatori di vapore.	
	se non esiste la regolazione automatica dell'acqua di alimentazione.	se esiste la regolazione automatica dell'acqua di alimentazione.
Generatori di vapore a circolazione naturale o controllata:		
fino a 1 t/h	200%	200%
oltre 1 t/h fino a 5 t/h	160%	130%
oltre 5 t/h fino a 50 t/h	125%	115%
oltre 50 t/h fino a 100 t/h	115%	105%
oltre 100 t/h fino a 400 t/h	non prevista	105%
oltre 400 t/h	non prevista	100%

# Dimensioni dell' iniettore Restarting

## POSIZIONE VERTICALE



grandezza	A	B	C	d	h	k	l
4	20	75	105	3/4	130	70	280
5	25	85	115	1"	150	80	315
6	32	100	140	1"1/4	160	90	340
8	40	110	150	1"1/2	170	105	380
10	50	125	165	2"	205	120	450
12	65	145	185	3"	235	125	510
15	80	160	200	4"	264	170	622

## POSIZIONE ORIZZONTALE

