

# Raccoglitori delle impurità

## Tipo 2 N

## Tipo 2 NI



Il tipo 2 N, 2 NI, quali accessori di regolatori, devono avere il DN uguale a quello della tubazione, calcolato e stabilito dal progettista, in base alle condizioni di esercizio, indipendentemente dal diametro del regolatore. Generalmente (per vapore acqueo, aria) il diametro della tubazione a monte (quindi anche quello del raccoglitore delle impurità) è maggiore di quello del regolatore. Consigliamo di acquistare ciascun filtro con un setaccio di rispetto in modo da evitare soste di esercizio per effettuarne la pulizia:

### Per

Raccogliere impurità dei fluidi nelle tubazioni a protezione di valvole di regolazione.

per vapore acqueo      setaccio semplice (N)  
per aria                    setaccio doppio (NI)  
per acqua                 setaccio doppio (NI)

**Tipo 2 N** · raccoglitore delle impurità a Y, setaccio semplice

**Tipo 2 NI** · raccoglitore delle impurità a Y, setaccio doppio

### Attacchi e pressioni nominali

A flange DN 15 - 250

Pressioni nominali PN 6 - 160

DN 15 - 250: PN 6, PN 10, PN 16, ghisa grigia

DN 15 - 150: PN 25, ghisa sferoidale

DN 15 - 250: PN 25, PN 40, acciaio fuso

DN 15 - 100: PN 16, PN 40, acciaio fuso Cr-Ni-Mo

DN 15 - 100 mm: PN 64, PN 100 e 160, acciaio fuso oppure acciaio fuso Cr-Mo



Tipo 2 N / 2 NI

### Dati tecnici - valori $k_{vs}$

Caratteristiche dei setacci · sezioni libere · coefficiente di resistenza

tipo	attacchi	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	
2 N	$k_{vs}$	m <sup>3</sup> /h	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630	1000	1600	
	luce delle maglie	mm	0,5			0,8			1,25			2				
	numero maglie per	cm <sup>2</sup>	150			59			28			12				
	coefficiente di resistenza $\zeta$		2,5													
	sezione libera di passaggio		ca. 3 volte la sezione del tubo						ca. 2,75 volte la sezione del tubo			ca. 2,5 volte la sezione del tubo				
2 NI	$k_{vs}$	m <sup>3</sup> /h	5	8	12,5	20	32	50	80	125	200	320	500	800	1250	
	luce delle maglie	mm	0,25													
	numero maglie per	cm <sup>2</sup>	625													
	coefficiente di resistenza $\zeta$		3													
	sezione libera di passaggio		ca. 3 volte la sezione del tubo						ca. 2,75 volte la sezione del tubo			ca. 2,75 volte la sezione del tubo				

### Materiali (WN = secondo DIN)

pressioni nominali	PN	6/10/16	16	25	25/40		64/100/160	
attacchi	DN	15-250	15-100	15-150	15-250	15-100	15-100	15-100
corpo		ghisa grigia GG-25 WN 0.6025	acciaio fuso Cr-Ni-Mo WN 1.4581	ghisa GGG-40.3 WN 0.7043	acciaio fuso GS-C 25 WN 1.0619	acciaio fuso Cr-Ni-Mo WN 1.4581	acciaio fuso GS-C 25 WN 1.0619	acciaio fuso Cr-Mo GS22·Cr-Mo54
flangia di chiusura	GG-25 WN 0.6025	WN 1.4571	DN 15-100 acciaio fuso C 22.8	DN 15-100 acc. forgiato C 22.8	Cr-Ni-Mo WN 1.4571	DN 15-25 acciaio legato 13 Cr-Mo 44	DN 15-25 acciaio legato 13 Cr-Mo 44	
			DN 125-150 ghisa sferoidale GGG-40.3 WN 0.7043	DN 125-250 acciaio fuso GS-C 25 WN 1.0619		DN 40-100 acciaio fuso GS-C 25	DN 40-100 GS22·Cr-Mo54	
setaccio		acciaio Cr-Ni-Mo · WN 1.4571						
guarnizione		lt 200 · DIN 3754	lt 400 · DIN 3754					

Le condizioni massime di esercizio in funzione del PN e dei materiali non devono mai superare i valori stabiliti dalla ANCC in funzione dei fluidi di esercizio.

## Max pressioni ammesse e temperature

pressioni nominali PN	attacchi DN	corpo	max. press. ammessa bar*	max. temp. ammessa °C	pressioni nominali PN	attacchi DN	corpo	max. press. ammessa bar*	max. temp. ammessa °C		
6	15-250	ghisa grigia	6	120	64	15-100	ghisa grigia	64	120		
			5/3	300/200				50	200		
10	15-250	ghisa grigia	10	120				40	300		
			8/4	300/200				32	350		
16	15-250	ghisa grigia	16	120				acciaio fuso Cr-Mo	15-100	64	120
			13/4	300/200						40	450
			16	120			25			530	
	15-100	acciaio fuso Cr-Ni-Mo	14	200			100			120	
			11	300			80			200	
			8	450			60			300	
25	15-150	ghisa sferoidale	25	120			acciaio fuso	15-100	100	120	
			20	200					80	200	
			16	250	60	300					
			13	300	50	350					
25	15-250	acciaio fuso	25	120	acciaio fuso Cr-Mo	15-100			100	120	
			22	200					64	450	
			17	300					38	530	
15-100	acciaio fuso Cr-Ni-Mo	13	350	160					120		
		40	120	130			200				
		35	120	96			300				
40	15-250	acciaio fuso	40	120	160	15-100	acciaio fuso	80	350		
			35	120				160	120		
			28	200				100	450		
			17	300				100	500		
15-100	acciaio fuso Cr-Ni-Mo	17	300	35				550			
		13	350								

\* tutte le pressioni in bar (pressioni relative)

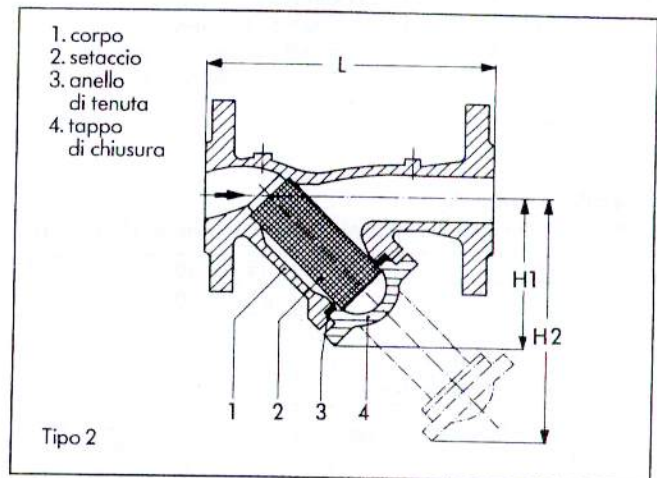
### Temperatura minima H<sub>2</sub>O: + 4°C

Ricordiamo che, **se il fluido è acqua surriscaldato** (condizioni di esercizio secondo ANCC) **essa non deve avere mai la possibilità di evaporare.**

### Installazione

La direzione del flusso deve coincidere con la direzione della freccia segnata sul corpo; il tappo, per tubazioni orizzontali, deve essere rivolto verso il basso. E' necessario lasciare uno spazio sufficiente per poter estrarre il setaccio per la pulitura.

Per tubazioni verticali percorse con direzione del flusso dal basso verso l'alto, il tappo di chiusura risulta verso l'alto; in questo caso i raccoglitori, pur non raccogliendo impurità, proteggono l'apparecchio installato a valle di essi.



### Dimensioni in mm e pesi

press. nomin. PN	attacchi DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
		lunghezza L	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
PN 6	altezza H 1	45	60	70	85	95	115	150	180	224	255	290	385	480
		altezza H 2 (setaccio estratto)	75	90	110	135	160	195	225	295	343	420	485	640
	peso ca. kg	1.5	2.2	2.9	4.5	5.8	8.1	9.5	14.5	22	32	47	85	145
PN 10 PN 16 PN 25 PN 40	lunghezza L	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730
	altezza H 1	45	60	70	85	95	115	150	180	224	255	290	385	480
	altezza H 2 (setaccio estratto)	75	90	110	135	160	195	225	295	343	420	485	640	790
	peso													
	ghisa grigia ca. kg	1.9	2.8	3.3	5.4	6.5	9.1	12	17	24	36	52	91	152
	acciaio fuso ca. kg	2.2	3.2	4.0	5.8	7.2	10	14	19	28	42	60	130	195
PN 64 PN 100 PN 160	attacchi DN	15	25	40	50	65	80	100						
	lunghezza L	210	230	260	300	340	380	430						
	altezza H 1	95	110	145	175	220	250	305						
	altezza H 2 (setaccio estratto)	130	165	210	255	355	400	480						
	peso ca. kg	9	11	17	25	38	52	80						

sono possibili variazioni dei dati.



# SAMSON AG

MESS- UND REGELTECHNIK

D 6000 Frankfurt 1 · Telefon (06 11) 4 00 90  
Weismüllerstraße 3 · Telex 417 288 sams d  
Postfach 4147

T1015 it