

SCHEDE TECNICHE

Tab. 1

Caratteristiche chimico fisiche

Materiale	Miscela di polipropilene idoneo ad usi alimentari
Resistenza alla corrosione	Non subisce corrosione
Resistenza alla elettrolisi	Non subisce elettrolisi
Resistenza agli agenti atmosferici	Resiste alla radiazione UV
	Rimane elastico sino a circa -25 °C
Dilatazione termica	Circa 10 mm/ m di lunghezza per 100 °C di escursione termica

Tab. 2

Caratteristiche meccaniche ed impiantistiche

Temperatura max di esercizio	93 °C						
Pressione max di esercizio	3 bar a 80 °C						
		SD3000	SD4000	SD6000	SD9000	SD12000	modelli non in serie
Superficie captante	m ²	0,93	1,24	1,86	2,79	3,72	0,31 m ² /m lungh.
Peso collettore	kg	2,30	2,97	4,24	6,16	8,7	0,45 + 0,63 kg/m lungh.
Contenuto d'acqua	kg	3,16	3,95	5,52	7,87	10,2	30,76 kg+0,79 kg/m lungh.
Portate e perdite di carico lungo i pannelli solari (esclusi collettori di testata)							
Portata minima consigliata	l/h	46,5	62	93	139,5	186	50 l/h m ² di pann.
Corrisp. perdita di carico	mm	0,83	1,8	5,6	16,9	37,4	
Portata ottimale consigliata	l/h	93	124	186	279	372	100 l/h m ² di pann.
Corrisp. perdita di carico	mm	2,86	6,1	18,7	57	125,7	

Tab. 3

Perdite di carico attraverso la coppia di collettori di testata in funzione della portata nella batteria di collettori

G	lt/h	- portata all'ingresso del collettore di testata															
v	m/s	- velocità acqua all'ingresso del collettore di testata															
Dp	mm/m	- perdita di carico della coppia di collettori di testata per m di larghezza della batteria															
G		100	200	300	500	750	1000	1250	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000	7000	8000
v		0,02	0,05	0,07	0,12	0,17	0,24	0,29	0,35	0,47	0,58	0,70	0,93	1,16	1,40	1,63	1,86
Dp		0,04	0,137	0,28	0,68	1,38	2,29	3,38	4,65	7,7	11,40	15,6	25,6	38,3	52,6	68,9	87,18

Tab. 4

Concentrazioni di cloruro di sodio (NaCl) puro necessarie per abbassare le temperature di congelamento

Temperature di inizio congelamento	°C	-5	-10	-15	-20,6
Concentrazione di NaCl	% in peso	8	15	20	23

Non è possibile, con NaCl, evitare il congelamento sotto i -20,6 °C