

## Hybrid BSPT

BOLLITORI VETRIFICATI CON DUE SCAMBIATORI FISSI PER PRODUZIONE DI ACS CON SISTEMI IBRIDI (PDC E CALDAIA)

261-453 litri

### TRATTAMENTO

Il trattamento di vetrificazione secondo DIN 4753 rende il bollitore idoneo al contenimento di acqua calda per uso igienico sanitario, e resistente ai fenomeni corrosivi.

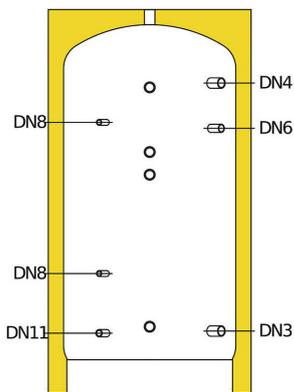
### Installazioni

Impianti con pompa di calore.  
Impianti ibridi.  
Impianti con pompa di calore e integrazione solare.

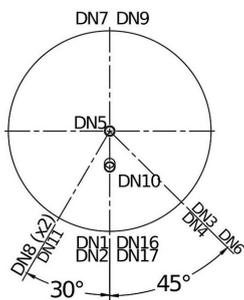
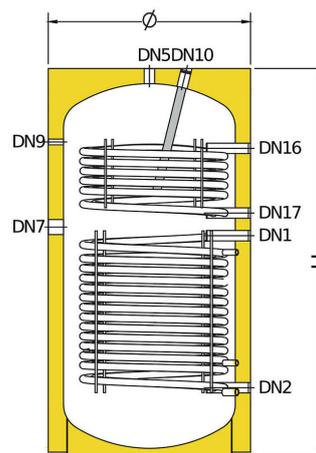
### CARATTERISTICHE:

TEMPERATURA MAX BOLLITORE	95 °C	PRESSIONE MAX DI ESERCIZIO SERBATOIO	10 bar
TEMPERATURA MAX SCAMBIATORE	110 °C	PRESSIONE MAX SCAMBIATORE	12 bar

H-BSPT 300-500



H-BSPT 300-500



## Legenda DN

DN	Descrizione
DN1	Entrata da pompa di calore
DN2	Uscita a pompa di calore
DN3	Entrata acqua fredda sanitaria
DN4	Uscita acqua calda sanitaria
DN5	Uscita acqua calda sanitaria
DN6	Ricircolo
DN7	Predisposizione per resistenza elettrica
DN8	Termostato
DN9	Termometro
DN10	Anodo di magnesio
DN11	Scarico
DN16	Entrata da fonte di integrazione
DN17	Uscita a fonte di integrazione

Modello	Codice	Cl. Energ.	Disp. Term. W	Capacità L	Tmax	SCAMBIATORE				H mm	Ø g mm	Ø mm	Qr mm
						INF.		SUP.					
						m <sup>2</sup>	l	m <sup>2</sup>	l				
H-BSPT 300	A3TIL51 PGP75	B	65	261	95°C	2.2	14	0.9	7	1670	460	650	1800
H-BSPT 500	A3TIL55 PGP55	C	89	453	95°C	4	32	1.1	9	1735	600	760	1900

Qr: quota di ribaltamento

## Quote connessioni in mm

MODELLO	DN1	DN2	DN3	DN4	DN5	DN6	DN7	DN8	DN8	DN9	DN10	DN11	DN16	DN17
H-BSPT 300	935	275	235	1385	-	1095	995	595	1185	1385	-	220	1345	1055
H-BSPT 500	1070	290	280	1430	-	1210	1120	690	1270	1430	-	265	1420	1170

## Attacchi connessioni

MODELLO	DN1	DN2	DN3	DN4	DN5	DN6	DN7	DN8	DN9	DN10	DN11	DN16	DN17
H-BSPT 300	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"1/4	G3/4"	G1.1/2"	G1/2"	G1/2"	G1"1/4	G1/2"	G1"	G1"
H-BSPT 500	G1"1/4	G1"1/4	G1"	G1"	G1"1/4	G3/4"	G1.1/2"	G1/2"	G1/2"	G1"1/4	G1/2"	G1"1/4	G1"1/4

## Dispositivi di protezione

Modello	Codice	Nr. Anodi in dotazione	Diam.Ø	Attacco	Lungh. (mm)	Vaso di espansione raccomandato lato ACS(*)
H-BSPT 300	8560060 00002	1	32	G1.1/4"	520	DP-18
H-BSPT 500	8560060 00002	1	32	G1.1/4"	520	DP-24

(\*) Il vaso di espansione deve essere sempre dimensionato da un progettista termotecnico esperto sulla base dei dati effettivi

## Caratteristiche della coibentazione

Modello	Tipo coibentazione	Spessore coibentazione (mm)	Finitura
H-BSPT 300	Poliuretano espanso rigido con il 95% di cellule chiuse, esente CFC e HCFC, classe di resistenza al fuoco B2 secondo DIN 4102-1	75	Polistirolo grigio RAL 9006
H-BSPT 500	Poliuretano espanso rigido con il 95% di cellule chiuse, esente CFC e HCFC, classe di resistenza al fuoco B2 secondo DIN 4102-1	55	Polistirolo grigio RAL 9006

## Normative di riferimento

Direttiva 2014/68/UE – ART. 4.3, con esenzione da marcatura CE.

Normativa EN 12897:2020.

Progettato e costruito in accordo ai requisiti della 2009/125/EC e del Regolamento 814/2013 (EU).

Etichettatura in accordo ai requisiti della 2017/1369/EU e del Regolamento delegato 812/2013 (EU).

Garanzia: 5 anni

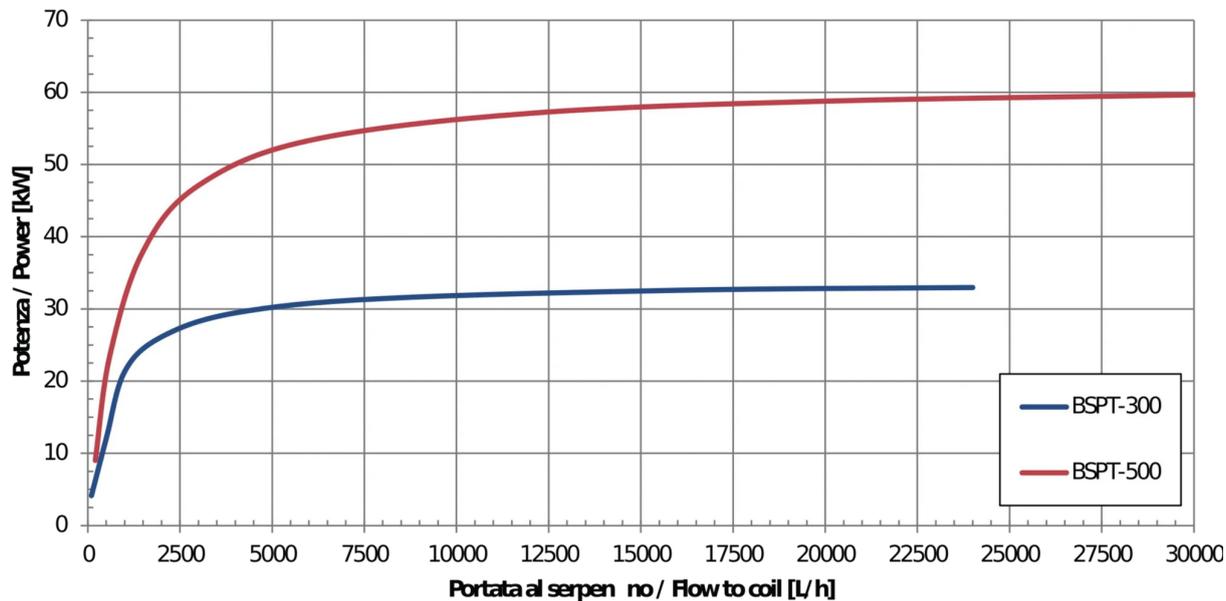
## Tabella di applicabilità delle resistenze elettriche

Codice	Potenza Kw	Alimentazione V	Attacco	Lunghezza mm	Applicabilità	
					300	500
<b>RESISTENZE SENZA TERMOSTATO</b>						
8601000	1	230	G1.1/4"	295	✓	✓
8601650	1.65	230	G1.1/4"	450	✗	✓
8602000	2	230	G1.1/4"	515	✗	✓
8602600	2.6	230	G1.1/4"	675	✗	✗
8602601	2.6	230	G1.1/4"	360	237	✓
8603300	3.3	230	G1.1/4"	825	✗	✗
8603301	3.3	230	G1.1/4"	435	✗	324
8604001	4	230	G1.1/4"	510	✗	267
8705000	5	400	G1.1/2"	445	✗	214
8706000	6	400	G1.1/2"	510	✗	178
8708000	8	400	G1.1/2"	670	✗	✗
8710000	10	400	G1.1/2"	820	✗	✗
8712000	12	400	G1.1/2"	970	✗	✗
<b>RESISTENZE CON TERMOSTATO</b>						
8T01500	1.5	230	G1.1/2"	320	✓	✓
8T02000	2	230	G1.1/2"	320	308	✓
8T02200	2.2	230	G1.1/2"	320	280	✓
8T02500	2.5	230	G1.1/2"	320	247	✓
8T03000	3	230	G1.1/2"	320	205	357
8T04000	4	400	G1.1/2"	400	✗	267
8T05000	5	400	G1.1/2"	500	✗	214
8T06000	6	400	G1.1/2"	600	✗	✗
8T09000	9	400	G1.1/2"	700	✗	✗
8T12000	12	400	G1.1/2"	850	✗	✗

## Prestazioni teoriche

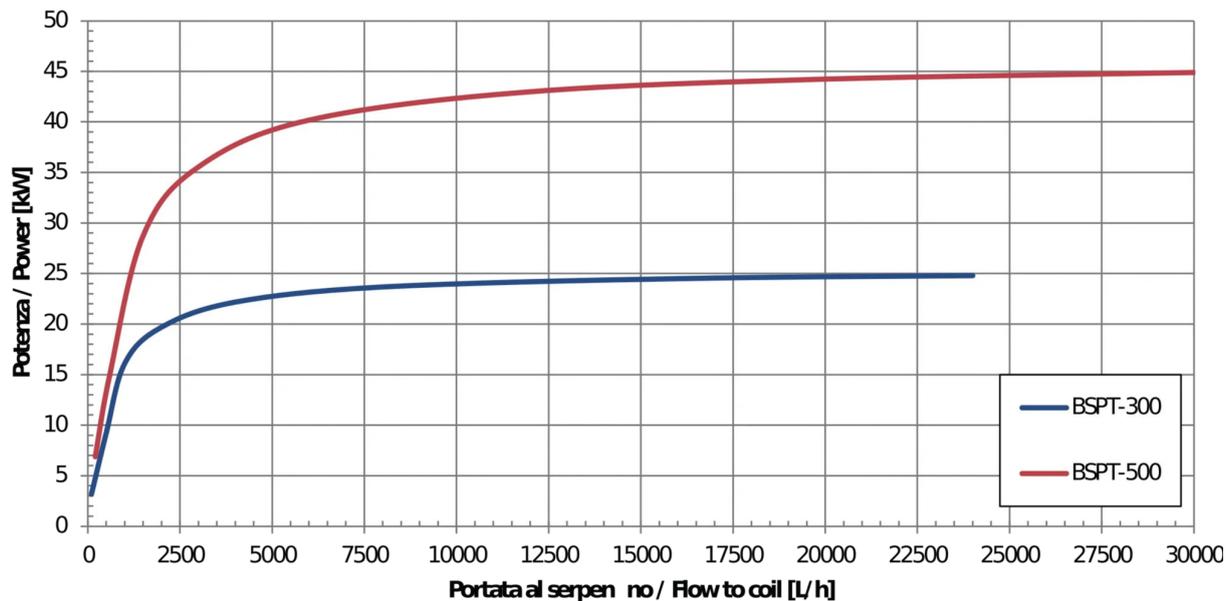
### Potenza scambiata, scamb. PdC

$T_{in,coil} = 80\text{ °C}$ ;  $T_{serb,in} = 10\text{ °C}$ ,  $T_{serb,out} = 45\text{ °C}$



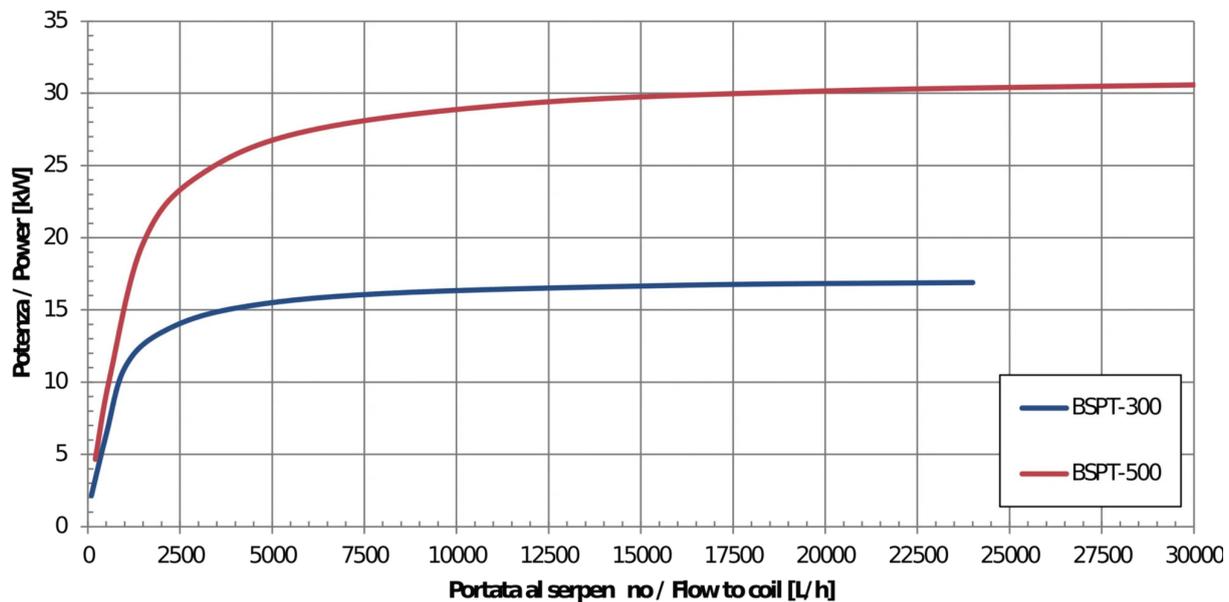
### Potenza scambiata, scamb. PdC

$T_{in,coil} = 70\text{ °C}$ ;  $T_{serb,in} = 10\text{ °C}$ ,  $T_{serb,out} = 45\text{ °C}$



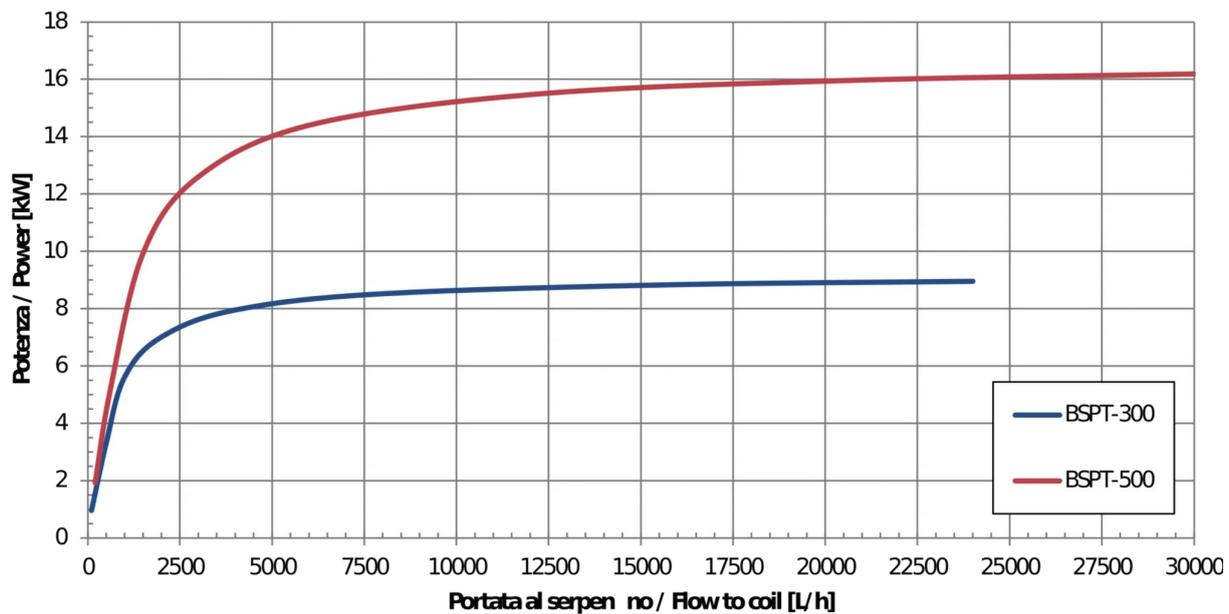
### Potenza scambiata, scamb. PdC

$T_{in,coil} = 60\text{ }^{\circ}\text{C}$ ;  $T_{serb,in} = 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $T_{serb,out} = 45\text{ }^{\circ}\text{C}$



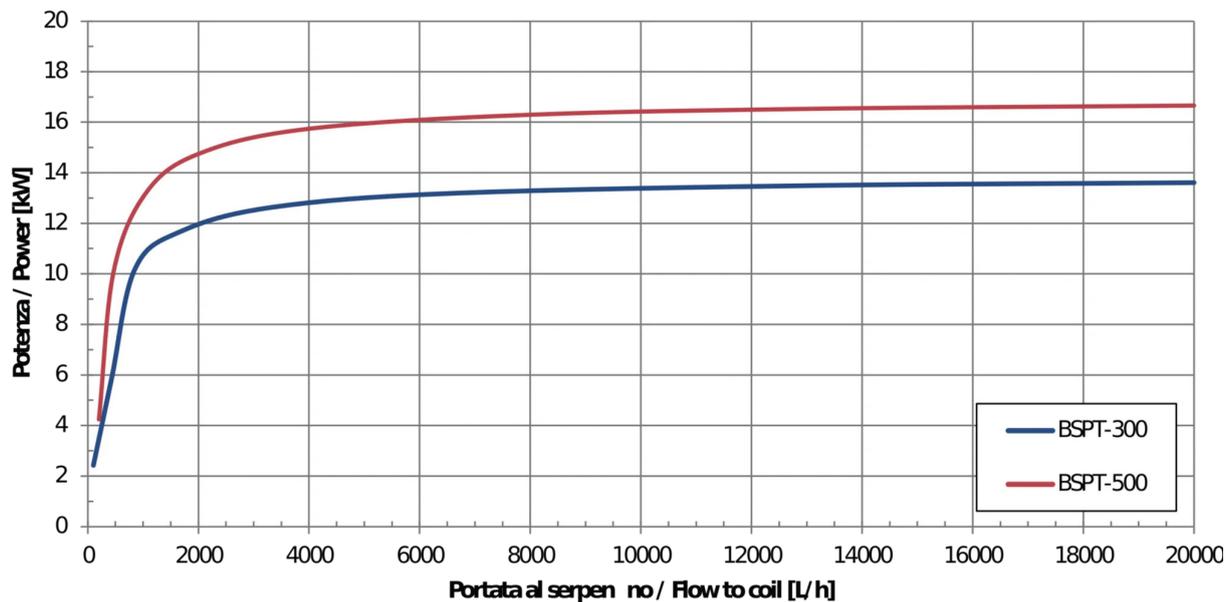
### Potenza scambiata, scamb. PdC

$T_{in,coil} = 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ ;  $T_{serb,in} = 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $T_{serb,out} = 45\text{ }^{\circ}\text{C}$



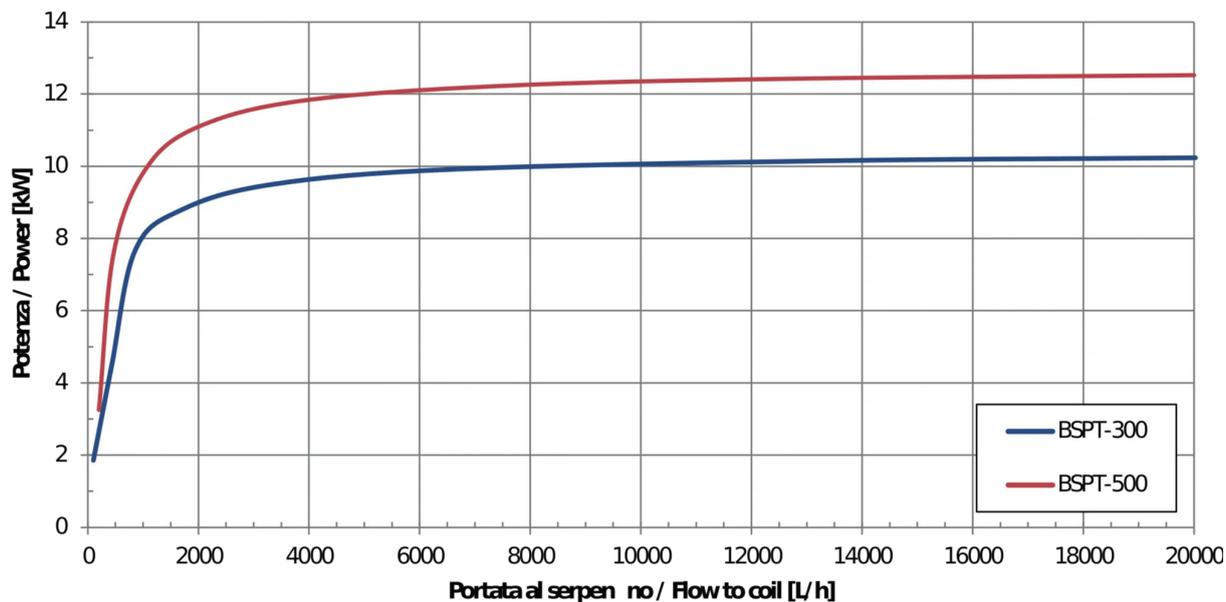
### Potenza scambiata, scamb.integr.

$T_{in,coil} = 80\text{ °C}$ ;  $T_{serb,in} = 10\text{ °C}$ ,  $T_{serb,out} = 45\text{ °C}$



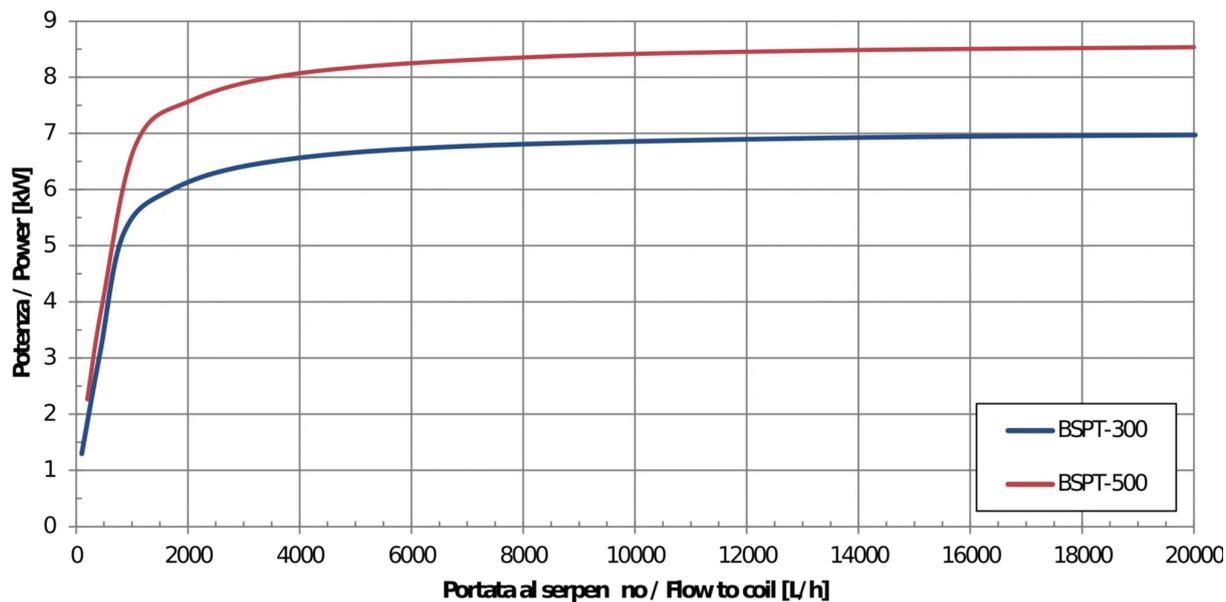
### Potenza scambiata, scamb.integr.

$T_{in,coil} = 70\text{ °C}$ ;  $T_{serb,in} = 10\text{ °C}$ ,  $T_{serb,out} = 45\text{ °C}$



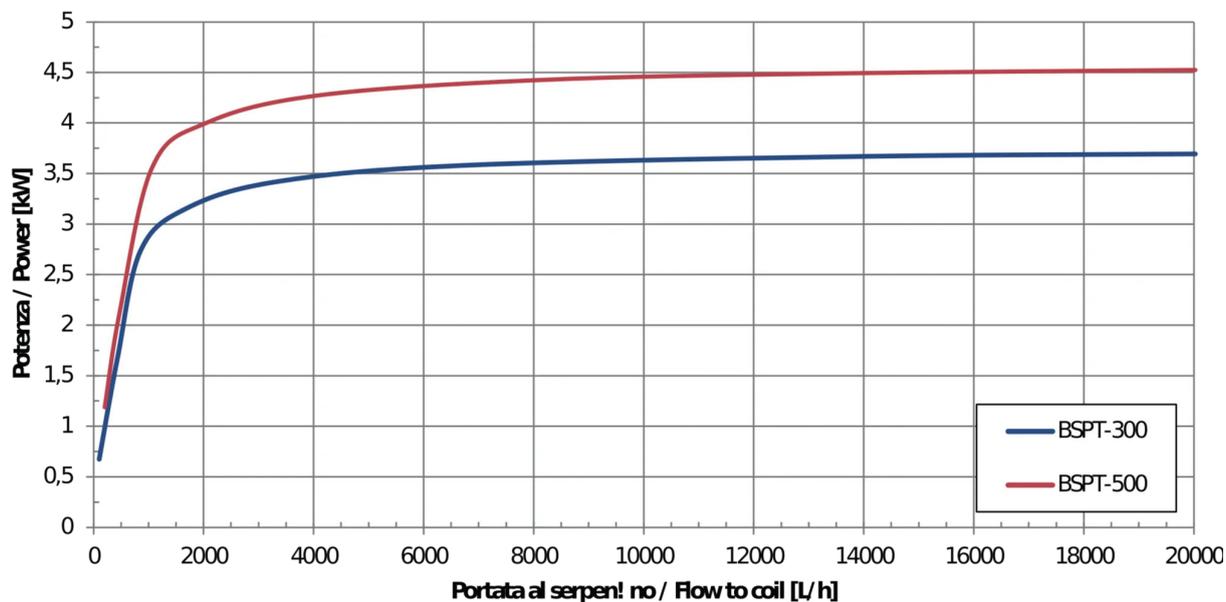
### Potenza scambiata, scamb.integr.

$T_{in,coil} = 60\text{ °C}$ ;  $T_{serb,in} = 10\text{ °C}$ ,  $T_{serb,out} = 45\text{ °C}$

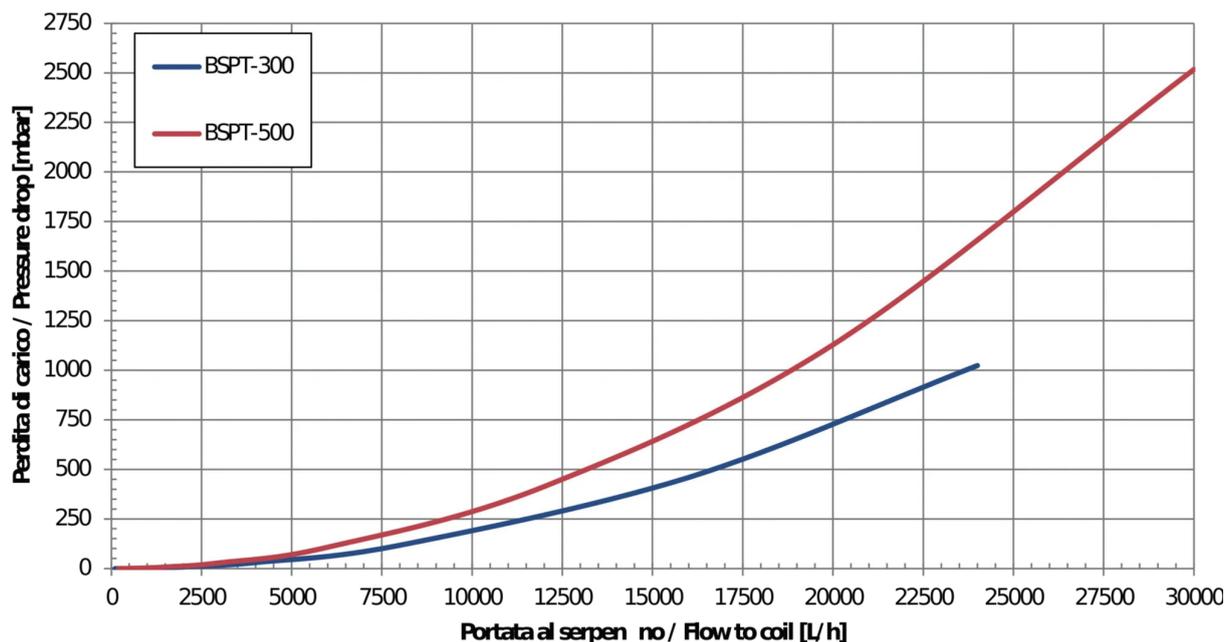


### Potenza scambiata, scamb.integr.

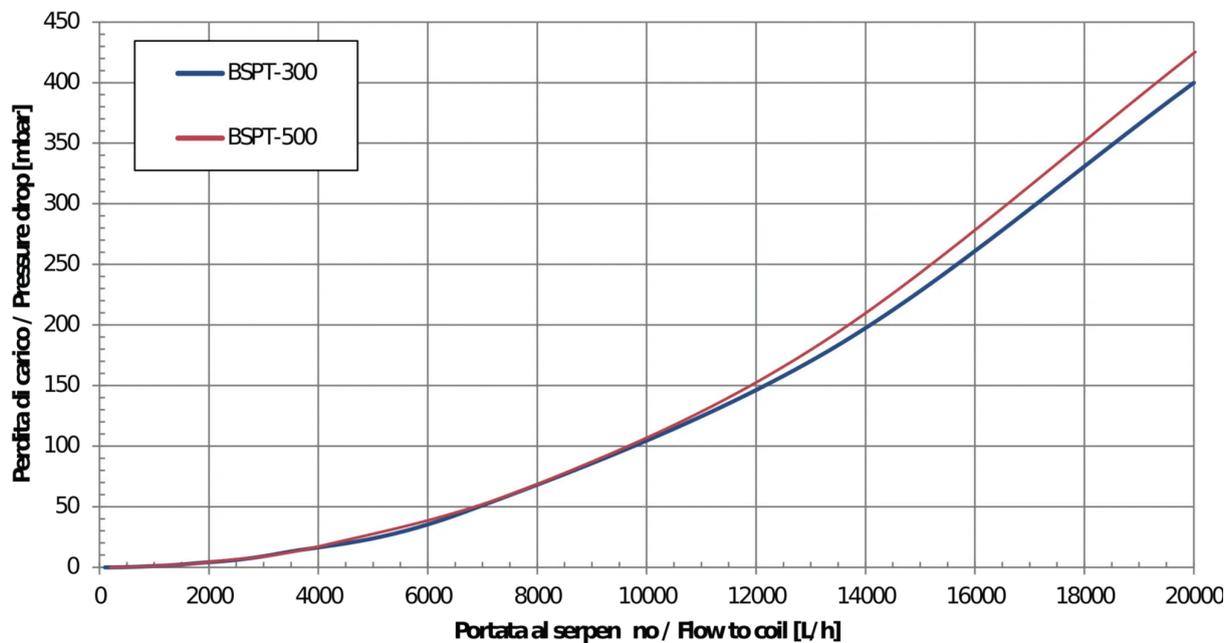
$T_{in,coil} = 50\text{ °C}$ ;  $T_{serb,in} = 10\text{ °C}$ ,  $T_{serb,out} = 45\text{ °C}$



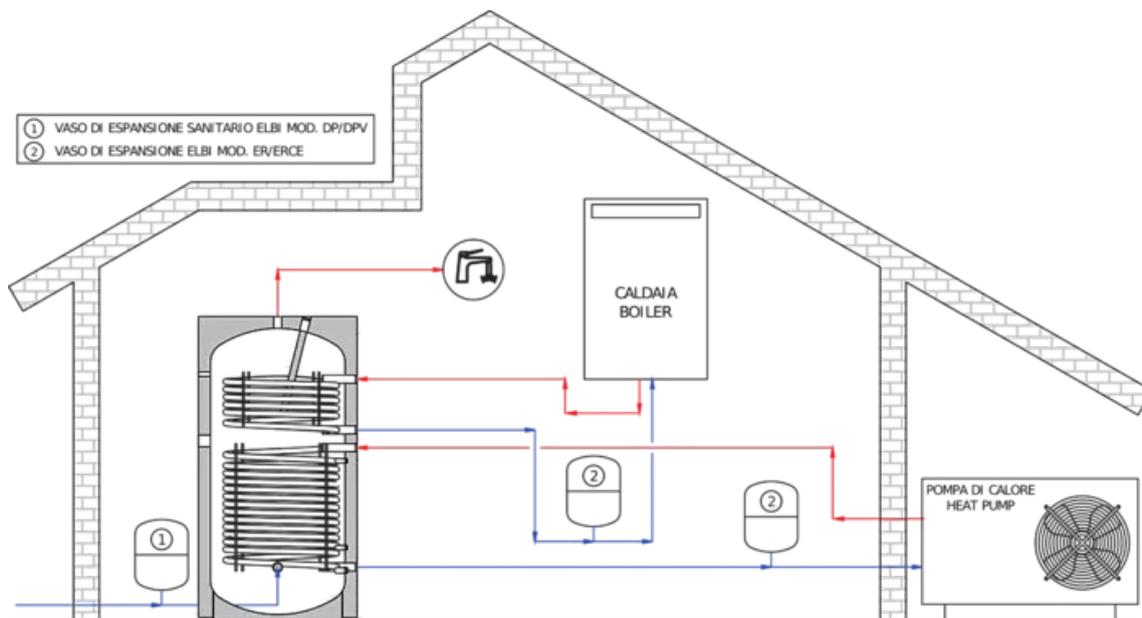
## Perdite di carico sul serp.PdC



## Perdite di carico sul serp. integr. H-BSPT



## Esempio di installazione H-BSPT



Schema illustrativo; per la realizzazione degli impianti fare sempre riferimento a tecnico abilitato.

Data versione 10/05/2024