

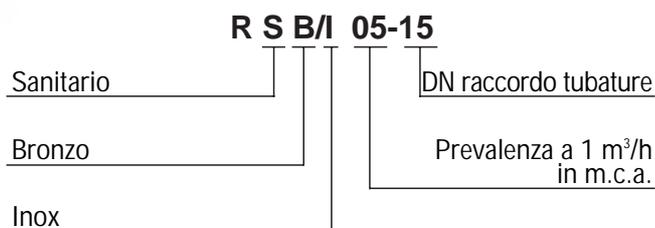
RSB - RSI

per ricircolo acqua sanitari



I circolatori per acqua sanitaria Riello RSB - RSI sono stati progettati e realizzati per consentire il ricircolo negli anelli di distribuzione dell'acqua di consumo. Le soluzioni tecnologiche adottate permettono di risolvere specifici problemi impiantistici senza modificare le qualità dell'acqua in transito.

IDENTIFICAZIONE POMPA



PLUS DI PRODOTTO

Materiali interamente insensibili alle corrosioni.

Migliore qualità dell'acqua: grazie al rinnovo costante nella camera rotorica e agli accoppiamenti elettrochimici tra materiali compatibili con la natura delle tubazioni scelte, utilizzando il bronzo per il montaggio su tubazioni in rame e l'acciaio inox per il montaggio su tubazioni galvanizzate.

Mantenimento della temperatura al di sotto della soglia di precipitazione del calcare.

Albero rotore in ceramica.

Reggispinta antibloccaggio in grafite e ceramica.

Bronzine in grafite.

Motore 3 velocità (escluso RS 05-15 mono-velocità).

Motore monofase 230V - 50Hz.

VANTAGGI PER L'INSTALLAZIONE/MANUTENZIONE

Morsettiera a tenuta.

Passacavi elettrici a premistoppa.

Facili collegamenti elettrici alla totale accessibilità della morsettiera.

Tappo rimovibile per il controllo del senso di rotazione.

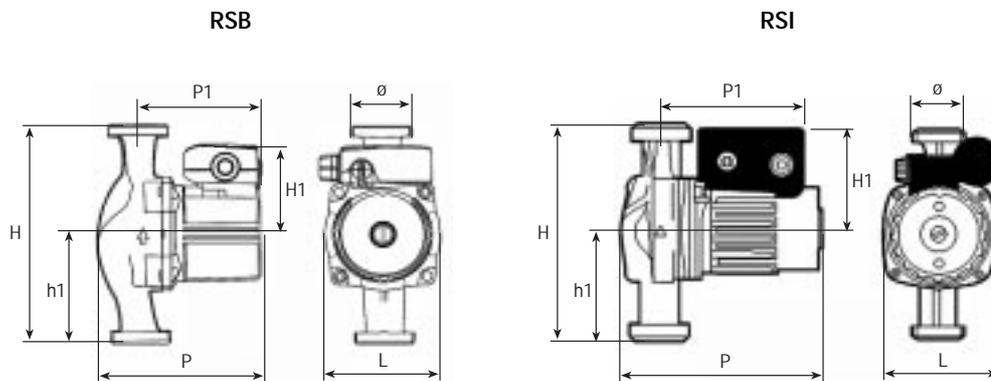
Raccordi idraulici filettati per il montaggio diretto sulla tubazione.

DENOMINAZIONE		RSB 05-15	RSB 10-15	RSB 15-15	RSB 25-20	RSB 30-25	RSI 25-20	RSI 30-25	RSI 35-25	
CODICE		4322467	4322468	4322469	4322470	4322471	4322472	4322473	4322474	
Portata acqua max (prevalenza nulla)	m³/h	1,5	2,5	3,2	4,2	5,5	3,8	4,8	5,7	
Prevalenza max (portata nulla)	bar	0,08	1,6	2,5	5,2	5,8	4	5,3	6,5	
	kPa	8	160	250	520	580	400	530	650	
Pressione max di esercizio	bar	10	10	10	10	10	10	10	10	
	kPa	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Temperatura min-max di esercizio (acqua)	°C	60	60	60	60	60	60	60	60	
Temperatura max ambiente	°C	40	40	40	40	40	40	40	40	
Alimentazione elettrica	V/50Hz	230	230	230	230	230	230	230	230	
Grado di protezione elettrica	IP	44	44	44	44	44	44	44	44	
Velocità motore	velocità 1	giri/min	1850	1000	1700	1000	1150	2050	1900	1300
	velocità 2	giri/min	-	1600	2200	1450	1650	2600	2500	1900
	velocità 3	giri/min	-	2000	2500	1950	2300	2800	2750	2450
Potenza elettrica assorbita	velocità 1	W	30	20	27	45	70	59	94	122
	velocità 2	W	-	32	39	66	102	76	120	167
	velocità 3	W	-	48	56	89	114	102	155	183
Corrente assorbita a 230V	velocità 1	A	0,15	0,1	0,12	0,2	0,32	0,27	0,45	0,58
	velocità 2	A	-	0,15	0,18	0,29	0,46	0,34	0,57	0,7
	velocità 3	A	-	0,22	0,24	0,39	0,5	0,45	0,68	0,8
Peso	kg	2	2	2	2,4	2,8	3	3	3,2	

LIMITI DI IMPIEGO

Pressione max di esercizio	10 bar
Temperatura max ricircolo	60°C
pH dell'acqua	inferiore a 7
Durezza max dell'acqua	35°F
Classe isolamento	F (155°C)
Grado di protezione elettrica	IP 44

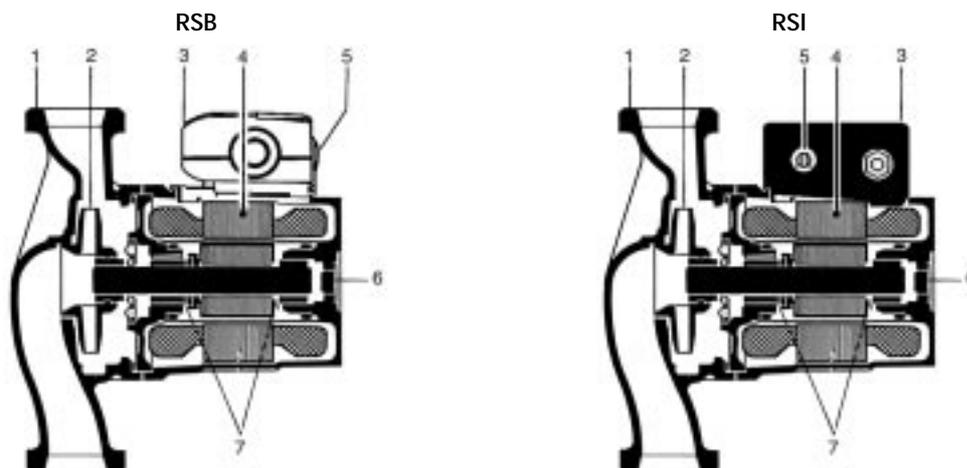
DIMENSIONI D'INGOMBRO



DENOMINAZIONE		RSB 05-15	RSB 10-15	RSB 15-15	RSB 25-20	RSB 30-25	RSI 25-20	RSI 30-25	RSI 35-25
H	mm	130	130	130	158/150	180	158	180	180
H1	mm	73	74	74	77	77	72	84	84
h1	mm	65	65	65	79	90	79	90	90
L	mm	96	96	96	123	96	97	97	97
P	mm	129	130	130	132	145	174	174	174
P1	mm	96	96	96	96	109	146	146	146
ø		1"	1"	1"	1"1/4	1"1/2	1"1/4	1"1/2	1"1/2

Sono disponibili da richiedere separatamente:

Coppia bocchettoni BCT 25S per circolatori -25	4322908
Coppia bocchettoni BCT 15S per circolatori -15	4322900
Coppia bocchettoni BCT 20S per circolatori -20	4322902



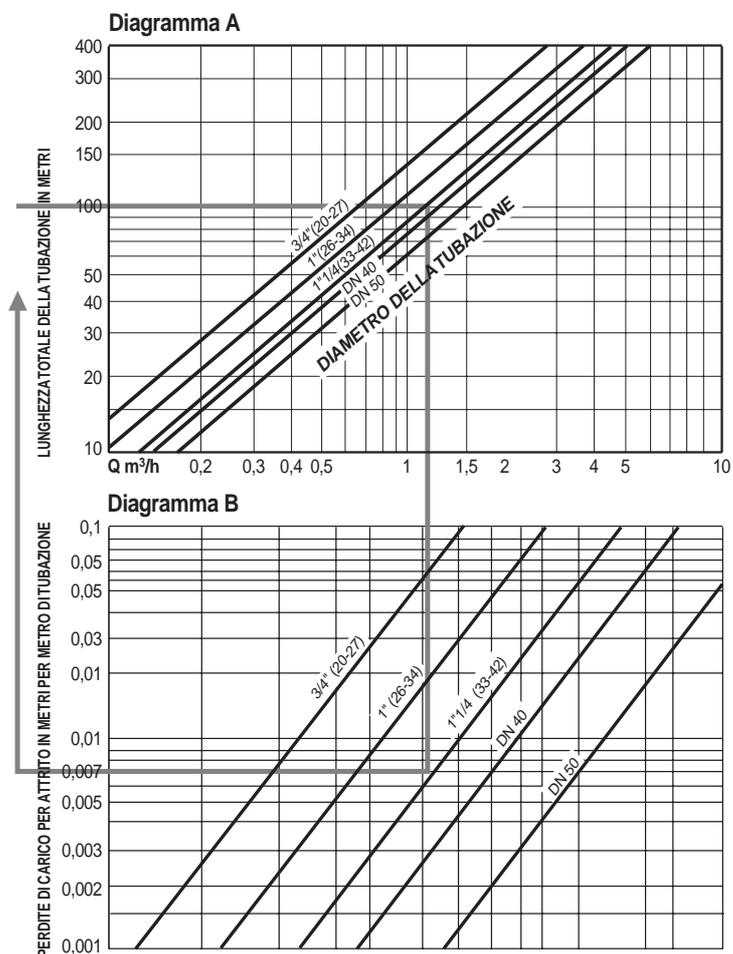
Legenda

- 1 Corpo circolatore
- 2 Girante
- 3 Scatola di comando
- 4 Motore
- 5 Selettore di velocità (escluso RSB 05-15)
- 6 Tappo per il controllo della rotazione e per lo sfiato dell'aria
- 7 Cuscinetti

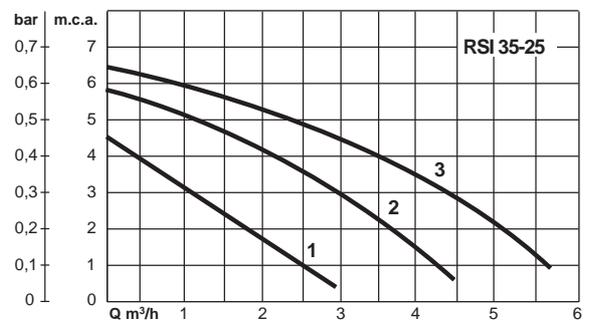
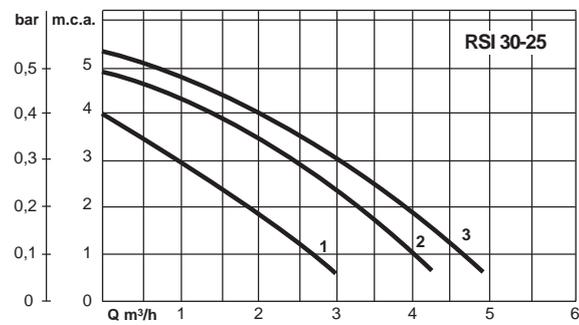
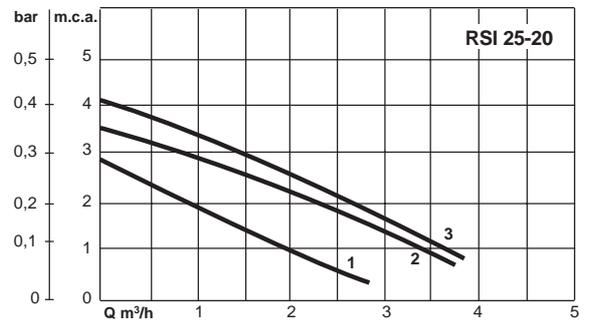
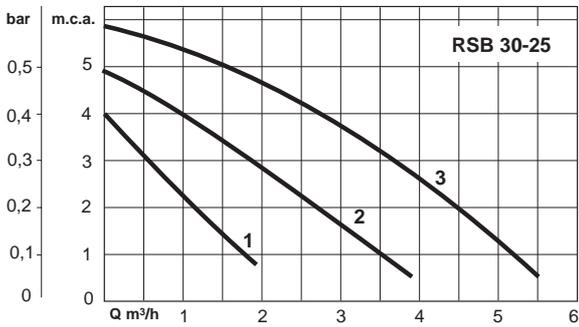
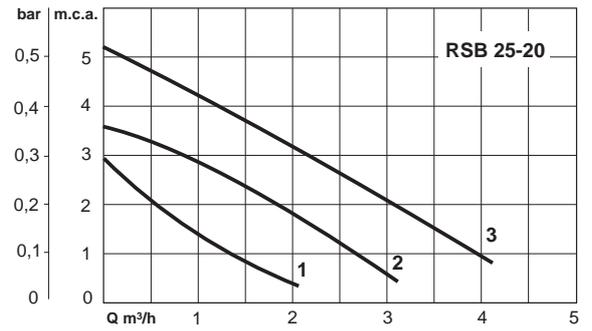
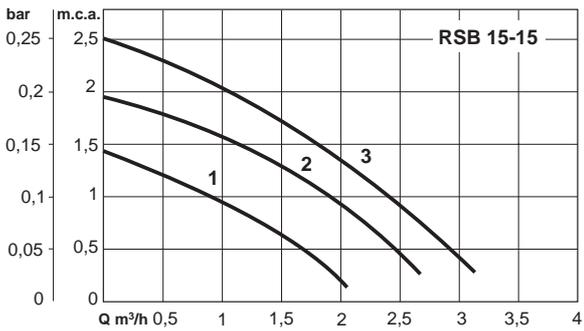
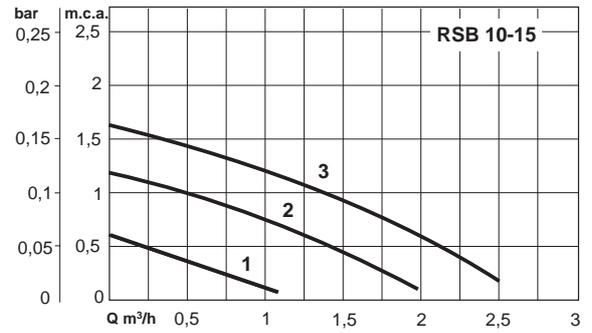
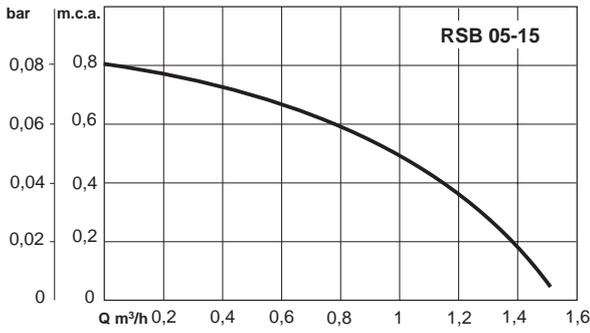
ESEMPIO DI CALCOLO PER CIRCOLATORE SANITARIO

Per il calcolo del circolatore bisogna conoscere la lunghezza della tubazione e il diametro del tubo.

Esempio: lunghezza 100 m, diametro 1"1/4. Inserendo questi valori nel diagramma A si vede che la portata del circolatore deve essere di 1,2 m³/h; incrociando questo valore con il diametro della tubazione (1"1/4) nel grafico B si trovano le perdite di carico del tubo in metri su metri 0,007, questo valore lo si moltiplica per la lunghezza del tubo, cioè 100 m, perciò il circolatore dovrà avere una prevalenza di 0,7 metri e una portata di 1,2 m³/h. Questi valori corrispondono al circolatore tipo RSB 05-15.



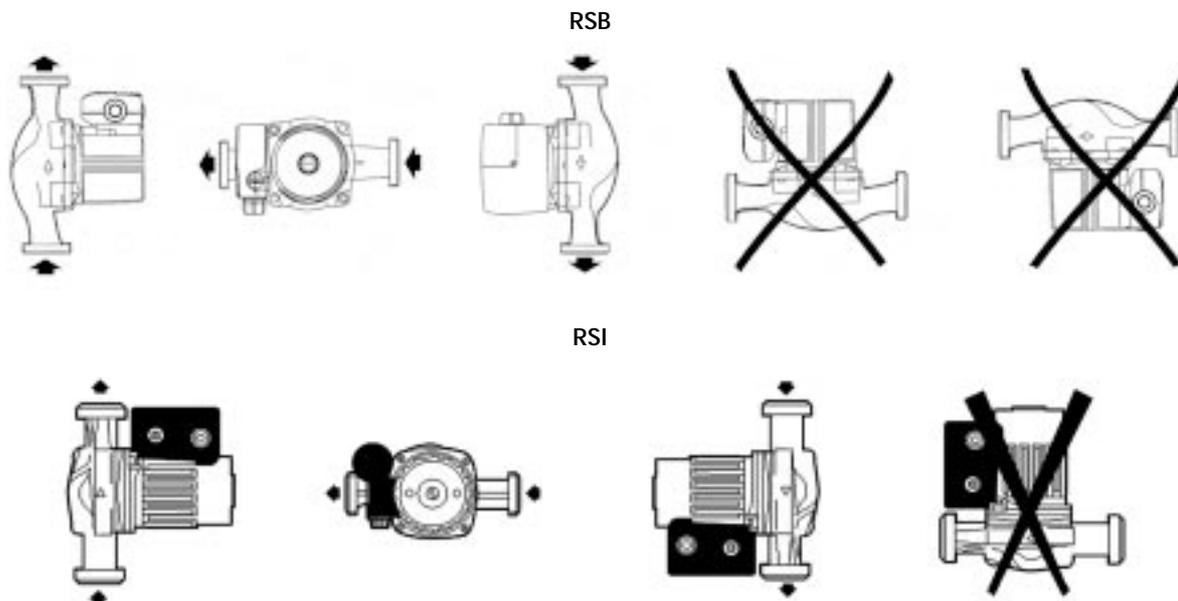
CURVE CARATTERISTICHE



INSTALLAZIONE

Per una corretta installazione tenere presente che il circolatore:

- deve essere accessibile per le operazioni di manutenzione
- non deve essere installato nel punto più basso dell'impianto per proteggerlo da eventuali depositi e sporcizia
- deve essere installato con l'asse del motore tassativamente orizzontale.



RSB

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO

Circolatore d'acqua per reti di distribuzione dell'acqua calda sanitaria con camera rotorica bagnata e cuscinetti in grafite autolubrificanti, adatto a funzionare ad una temperatura massima consigliata di 60°C.

La massima pressione di esercizio è di 10 bar.

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

Il circolatore d'acqua per reti di distribuzione dell'acqua calda sanitaria con camera rotorica bagnata e cuscinetti in grafite autolubrificanti, adatto a funzionare ad una temperatura massima consigliata di 60°C, è composto da:

- corpo pompa in bronzo con raccordi filettati per montaggio su tubazioni galvanizzate
- bronzine in grafite
- motore monofase 230V - 50Hz
- cuscinetti autolubrificati con reggispira anti-bloccaggio
- albero rotore in ceramica
- variatore elettrico 3 velocità (1 velocità RSB 05)
- dispositivo antiricircolo acqua nella camera del rotore
- tappo per il controllo della rotazione e per lo sfiato dell'aria
- materiali resistenti alle acque aggressive fino a un pH max pari a 7
- pressione massima di esercizio 10 bar
- conforme alle norme CEI
- grado di protezione elettrica IP 44
- classe di isolamento F (155°C)
- conforme alla direttiva 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica)
- conforme alla direttiva 72/23/CEE (bassa tensione)

MATERIALI A CORREDO

- libretto di istruzioni
- certificato di garanzia

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO

Circolatore d'acqua per reti di distribuzione dell'acqua calda sanitaria con camera rotorica bagnata e cuscinetti in grafite autolubrificanti, adatto a funzionare ad una temperatura massima consigliata di 60°C.
La massima pressione di esercizio è di 10 bar.

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

Il circolatore d'acqua per reti di distribuzione dell'acqua calda sanitaria con camera rotorica bagnata e cuscinetti in grafite autolubrificanti, adatto a funzionare ad una temperatura massima consigliata di 60°C, è composto da:

- corpo pompa in acciaio inossidabile con raccordi filettati per montaggio su tubazioni galvanizzate
- bronzine in grafite
- motore monofase 230V - 50Hz
- cuscinetti autolubrificati con reggispinta anti-bloccaggio
- albero rotore in ceramica
- variatore elettrico 3 velocità
- dispositivo antiricircolo acqua nella camera del rotore
- tappo per il controllo della rotazione e per lo sfiato dell'aria
- materiali resistenti alle acque aggressive fino a un pH max pari a 7
- pressione massima di esercizio 10 bar
- conforme alle norme CEI
- grado di protezione elettrica IP 44
- classe di isolamento F (155°C)
- conforme alla direttiva 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica)
- conforme alla direttiva 72/23/CEE (bassa tensione)

MATERIALI A CORREDO

- libretto di istruzione
- certificato di garanzia