

# Sistema per il risparmio dell'acqua WSS

## Serbatoio di acqua di supporto automatico Plan 53P

**Facile da installare, soluzione completa con il minimo consumo di acqua, per il funzionamento affidabile delle tenute meccaniche doppie.**

Il sistema per il risparmio dell'acqua della Chesterton (WSS) è un sistema di supporto completo progettato per mantenere la pressione e i livelli dell'acqua di barriera senza che si rendano necessari interventi di manutenzione. Il Sistema per il risparmio dell'acqua è facile da installare e contiene tutto il necessario per il collegamento ad una tenuta meccanica doppia.

### Configurazione del sistema per il risparmio dell'acqua

Il Sistema per il risparmio dell'acqua è dotato di un regolatore di pressione, di una valvola di ritegno e di una valvola di sfogo: in questo modo isola la tenuta meccanica doppia dalle oscillazioni che si verificano nel sistema di alimentazione dell'acqua dell'impianto, ottimizzando così le condizioni di funzionamento della tenuta ed aumentandone l'affidabilità. L'indicatore di portata fornisce un'indicazione visiva di una apertura o fallimento delle facce della tenuta meccanica doppia.

Il WSS può essere potenziato ulteriormente con vari pressostati e flussostati che segnalano agli operatori possibili problemi.

L'acqua viene fatta circolare dalla tenuta e alla tenuta dall'effetto termosifone o dall'anello di pompaggio interno della tenuta meccanica, una caratteristica standard delle tenute meccaniche doppie a cartuccia della Chesterton.



- Sistema preconfigurato e accessori opzionali, procedura di ordinazione semplificata
- Non necessita manutenzione - gestione automatica dei livelli e della pressione
- Minimizza l'utilizzo di acqua di supporto tenuta

### Applicazioni consigliate

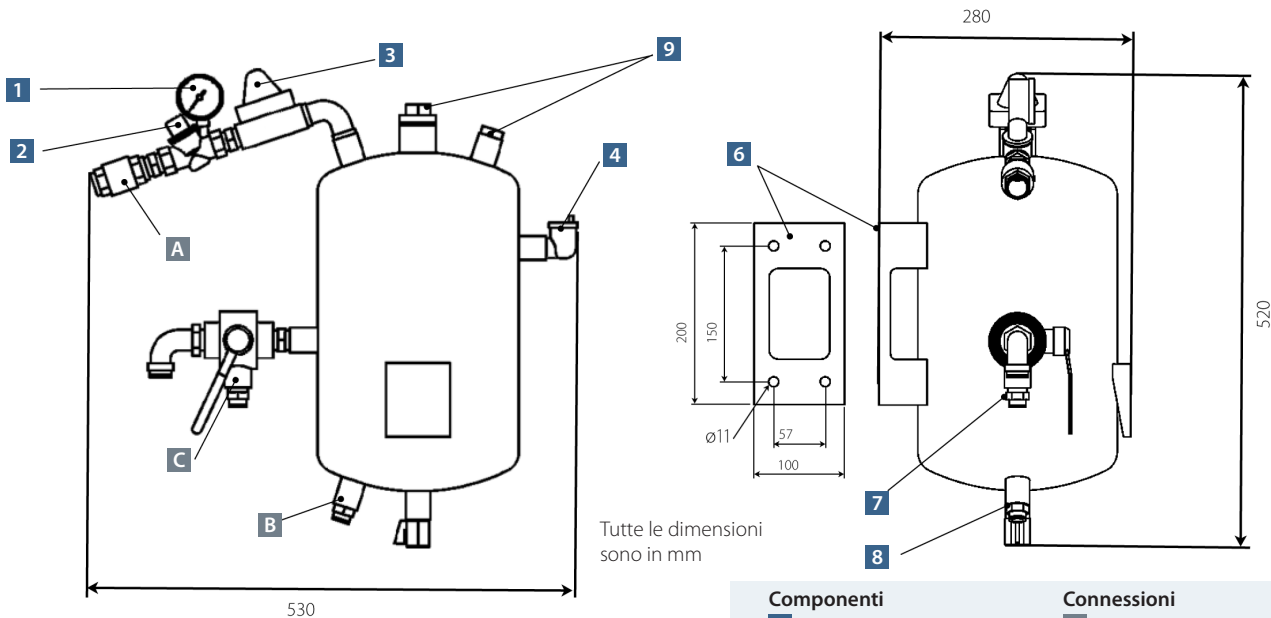
- Industrie chimiche
- Industrie farmaceutiche
- Industrie alimentari e di bevande
- Fabbriche per la produzione di polpa di carta e cartiere

#### Dati tecnici

Capacità del serbatoio	Massimo 12 l / 9 l durante il funzionamento
Pressione di funzionamento del serbatoio	Massimo 16 bar
Materiale del serbatoio	316Ti / 1.4571
Capacità di raffreddamento	400 W
Connessione ausiliaria	1 x R 1" e 1 x R 1/2"

#### Componenti (compresi)

Connessione all'alimentazione dell'acqua	Filettatura femmina Rp 1/2"
Manometro	0-10 bar - ottone
Regolatore di pressione	0-10 bar - ottone
Indicatore di flusso	Acciaio inossidabile
Valvola di scarico	R 1/2" - Ottone placcato con NiCr
Tubi	Kit: 1 m e 1,5 m, poliammide, diametro esterno 12 mm
Connessioni a tenuta	Kit: 2 x NPT 1/2" S - Connettori a innesto rapido di ottone placcato con NiCr
Norme e approvazioni	PED (97/23/EC) - TÜV



Tutte le dimensioni sono in mm

### Principio di funzionamento

L'acqua proveniente dal sistema di alimentazione dell'acqua dell'impianto entra nel sistema dalla valvola di ritegno.

Si può impostare la pressione del fluido di barriera nel serbatoio mediante il regolatore di pressione.

Una volta raggiunta la pressione corretta, l'alimentazione dell'acqua dell'impianto rimane collegata per rabboccare automaticamente e mantenere la pressione. Il consumo di acqua è ridotto al minimo.

Il fluido di barriera viene fatto circolare alla tenuta e indietro al sistema dall'effetto termosifone.

#### Componenti

- 1 Manometro
- 2 Regolatore di pressione
- 3 Indicatore di flusso
- 4 Valvola di sfiato
- 6 Staffe di montaggio
- 7 Valvola a 3 vie
- 8 Valvola di scarico
- 9 Connessioni ausiliarie

#### Connessioni

- A Valvola di ritegno (Connessione all'alimentazione dell'acqua)
- B Alla tenuta meccanica
- C Dalla tenuta meccanica

#### Codici per l'ordinazione

Tipo	Descrizione	Codice	Nr. articolo
Vasca	Sistema per il risparmio dell'acqua completo con tutti i componenti	WSS	STS-100144
<b>Accessori</b>			
Filtri	Filtro del sistema di alimentazione dell'acqua completo con valvole di isolamento	FA	STS-100096
Supporti del serbatoio	Supporto fisso - acciaio inossidabile	FS	STS-100093
	Supporto telescopico regolabile in orizzontale e verticale - acciaio al carbonio	XY	STS-100094
	Supporto telescopico regolabile in orizzontale e verticale - acciaio inossidabile	XT	STS-100095
Kit tubi	Kit tubo intrecciato di acciaio inossidabile 1 x 1 m e 1,2 m con raccordi	BH	STS-100147
	Kit tubo alettato 1 x 1 m con raccordi	FT	STS-100148
Kit di connessione alla tenuta	Kit di connessione alla tenuta 2 x NPT 1/4" S <sup>(1)</sup> - Connettori a innesto rapido di ottone placcato con NiCr	CSS	STS-100150
	Kit di connessione alla tenuta 2 x NPT 3/8" S <sup>(1)</sup> - Connettori a innesto rapido di ottone placcato con NiCr	CMS	STS-100151
	Kit di connessione alla tenuta 2 x NPT 1/4" A - Connettori a giunto snodato angolato a innesto rapido di ottone placcato con NiCr	CSA	STS-100152
	Kit di connessione alla tenuta 2 x NPT 3/8" A - Connettori a giunto snodato angolato a innesto rapido di ottone placcato con NiCr	CMA	STS-100153
Strumenti	Interruttore di bassa/alta pressione per aree non pericolose 0-10 bar	PS	STS-100111
	Interruttore di bassa/alta pressione EExia, a sicurezza intrinseca, certificato ATEX	PU	STS-100112
Circolazione forzata	Pompa di circolazione	CP	STS-100091

Certificazioni ISO della Chesterton disponibili su [www.chesterton.com/corporate/iso](http://www.chesterton.com/corporate/iso)

Rivenditore:

I dati tecnici rispettano i risultati delle prove di laboratorio e indicano solo caratteristiche generali. A.W. Chesterton Company non riconosce alcuna garanzia esplicita o implicita, comprese le garanzie di commerciabilità e idoneità ad un particolare scopo od impiego. L'eventuale responsabilità è limitata alla sola sostituzione del prodotto. Le immagini qui contenute hanno scopi esclusivamente generali o illustrativi e non intendono fornire raccomandazioni o istruzioni relative alla sicurezza, al trattamento o all'utilizzo di qualsiasi prodotto o apparecchiatura. Si prega di consultare le relative norme di sicurezza (SDS - Safety data sheet), le schede tecniche del prodotto e/o le etichette dei prodotti per informazioni relative ad un utilizzo sicuro, alla conservazione, al trattamento ed allo smaltimento dei prodotti oppure di consultare il proprio rivenditore locale Chesterton.

© 2017 A.W. Chesterton Company

® Marchio di fabbrica registrato di proprietà della A.W. Chesterton Company negli USA e in altri paesi, a meno che venga indicato altrimenti.