

Unità compatte automatiche di scarico e pompaggio (Sistema chiuso) APT10-PPU, APT14-PPU e APT14HC-PPU

Descrizione

Le unità compatte automatiche di scarico e pompaggio Spirax Sarco APT10-PPU, APT14-PPU e APT14HC-PPU sono sistemi a innesto (plug-in) specificatamente previsti per la rimozione della condensa dagli impianti al verificarsi di condizioni di "stallo".

L'intero sistema è in grado di gestire portate fino a 2800 kg/h di pompaggio e 9 000 kg/h di scarico della condensa, in rapporto alla pressione differenziale disponibile. Ogni unità è dotata di un collettore di ricezione, di uno scaricatore di condensa per il fluido d'esercizio e di strumentazione per il funzionamento.

Le unità compatte APT10, APT14 e APT14HC-PPU sono azionate a vapore e soddisfano un'ampia gamma di applicazioni industriali. Le unità standard sono costruite in ghisa sferoidale, mentre su richiesta sono disponibili le versioni con nichelatura per elettrolisi (ENP).

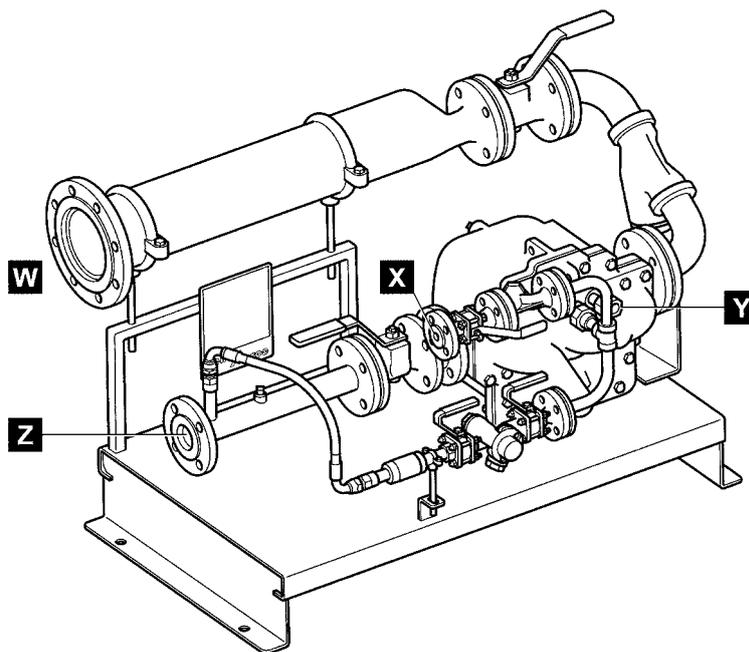
Normative

Questi apparecchi sono conformi ai requisiti della Direttiva Europea per Apparecchiature in Pressione 97/23 CE e portano il marchio CE. Tutte le saldature sono eseguite in conformità con la normativa ASME IX, BS EN 287/288, BS EN parte 1-2004 e BS EN ISO 15614 parte 1-2004.

Certificazioni

Le Unità compatte automatiche di scarico e pompaggio Spirax Sarco APT10-PPU, APT14-PPU e APT14HC-PPU vengono fornite corredate di Dichiarazione di Conformità. Altre certificazioni per i singoli componenti del sistema sono fornibili su richiesta e ad extra costo.

Nota: Ogni eventuale esigenza di certificazione o collaudo deve essere definita al momento del conferimento dell'ordine.



Attacchi e diametri nominali

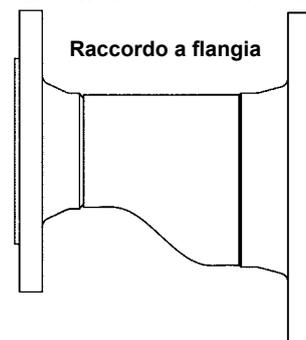
Dimensioni dell'unità			W Ingresso condensa	X Alimentazione fluido d'esercizio	Y Scarico/linea di bilanciamento	Z Uscita della condensa
APT10-PPU	DN20 x DN20 (3/4" x 3/4")	PN16	DN65	DN15	DN15	DN20
APT14-PPU	DN40 x DN25 (1 1/2" x 1")	PN16	DN100	DN15	DN15	DN25
APT14HC-PPU	DN50 x DN40 (2" x 1 1/2")	PN16	DN125	DN15	DN15	DN40

W2

Connessione
alla tubazione
del sistema

W1

Connessione
alla flangia W
dell'unità



Esecuzioni opzionali

Il raccordo a flangia per la connessione del collettore di ricezione alla tubazione del sistema è fornibile ad extra costo.

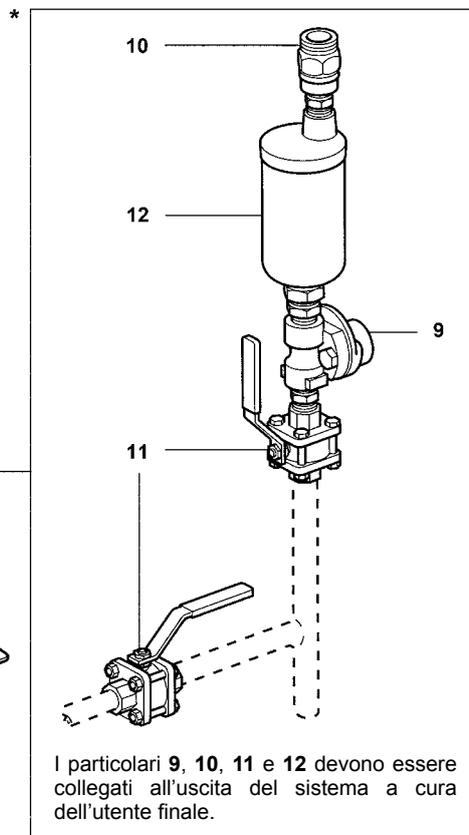
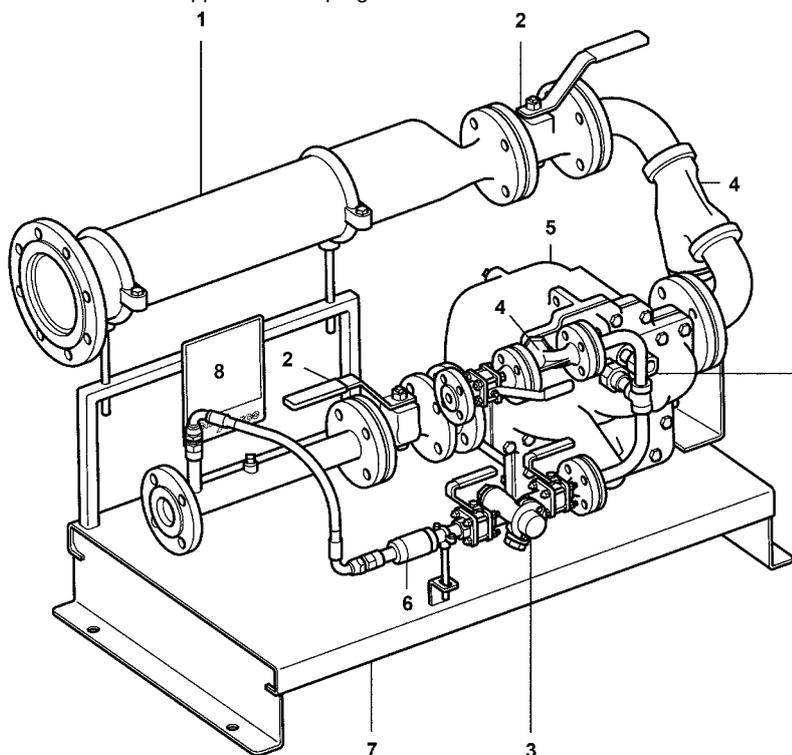
Condizioni limite d'esercizio

Condizioni di progetto dell'unità	APT10	PN10
	APT14 e APT14HC	PN16
Pressione massima fluido motore (vapore)	APT10	4,5 bar g
	APT14 e APT14HC	13,8 bar g
Pressione massima d'esercizio	APT10	4,5 bar g
	APT14 e APT14HC	13,8 bar g
Contropressione massima	APT10	4 bar g
	APT14 e APT14HC	5 bar g
Temperatura massima d'esercizio	APT10	155°C
	APT14 e APT14HC	198°C
Temperatura minima d'esercizio		0°C
Progettati per una pressione di prova idraulica a freddo di:	APT10	15 bar g
	APT14 e APT14HC	24 bar g

Nota: per temperature di esercizio superiori o inferiori a quelle specificate in tabella, si prega contattare i nostri uffici tecnici.

Portate

Il dimensionamento dell'Unità di scarico e pompaggio è in funzione alla pressione del fluido d'esercizio, della contropressione, (sollevamento, pressione del sistema di ritorno e perdite per attrito) e delle condizioni del processo. Per il dimensionamento esatto in relazione all'applicazione si prega di contattare i nostri uffici tecnici.



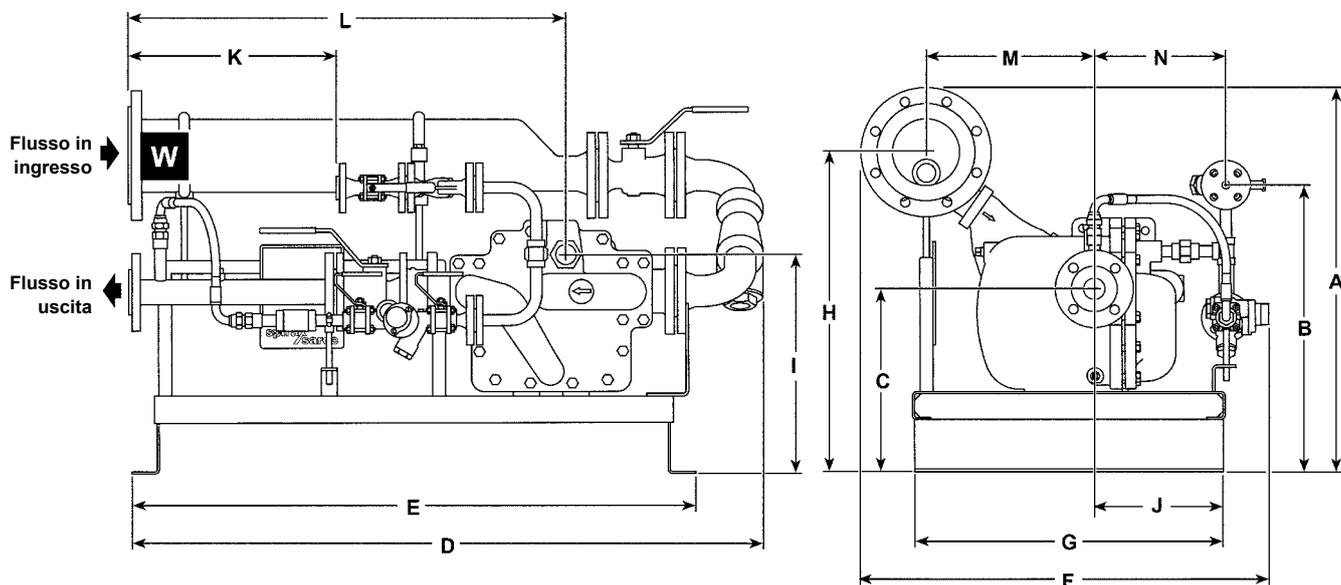
Materiali

N°	Denominazione		Materiali	Designazione
1	Collettore di ricezione		Acciaio al carbonio	
2	Valvole a sfera	DN20 ÷ DN50 (¾" ÷ 2")	Acciaio (guarnizioni in PTFE)	
3	Gruppo scaricatore	DN15 (½")	Acciaio inox (guarnizioni in PTFE)	STS17.2
4	Filtro	DN15 ÷ DN50 (½" ÷ 2")	Ghisa sferoidale	
5	Gruppo pompaggio/scarico		Ghisa sferoidale	
6	Diffusore		Acciaio inox	
7	Base d'appoggio (Skid) e telaio		Acciaio al carbonio	
8	Targhetta		Alluminio	
* 9	Dispositivo di sfiato		Acciaio inox	PC10HP / UBP32
* 10	Valvola di ritegno		Acciaio inox	
* 11	Valvola a sfera	DN15 (½")	Acciaio inox	
* 12	Eliminatore d'aria		Acciaio inox austenitico	AE50S

* **Nota:** i particolari 9, 10, 11 e 12 non sono inclusi nell'unità compatta di pompaggio, ma devono essere ordinati come dispositivi opzionali. È inteso che è onere dell'utilizzatore finale mettere a disposizione dell'unità di pompaggio le tubazioni necessarie e provvedere alla connessione corretta di questi componenti; a questo proposito consultare il capitolo 3 (Installazione) del Manuale di Istruzioni di installazione e manutenzione (IM-P680-02) fornito insieme all'unità.

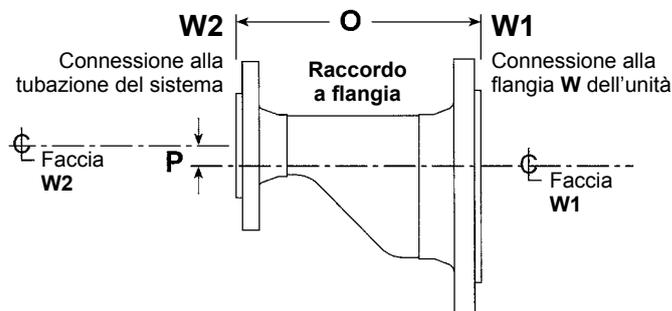
APT - Dimensioni in mm e pesi in kg (approssimati)

Dimensioni dell'unità	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Peso
DN20 x DN20 (3/4" x 3/4")	642	428	228	1024	1081	588	600	549	428	110	253	795	375	-	110
DN40 x DN25 (1 1/2" x 1")	657	528	353	1064	1081	723	600	547	400	285	320	755	282	244	170
DN50 x DN40 (2" x 1 1/2")	743	553	353	1215	1081	787	600	618	425	250	400	833	322	253	220



Raccordo a flangia - Dimensioni (approssimate) in mm

Dimensioni dell'unità	W1	W2	O	P
DN20 x DN20	DN65	DN25	173	20
		DN40	176	13
		DN50	180	7
DN40 x DN25	DN100	DN25	196	31
		DN40	201	26
		DN50	199	19
		DN80	204	12
DN50 x DN40	DN125	DN40	227	41
		DN50	227	33
		DN80	232	24
		DN100	234	13



Informazioni per la sicurezza, l'installazione e la manutenzione

Per le istruzioni dettagliate fare riferimento al Manuale d'Istruzioni d'installazione e manutenzione fornito unitamente all'unità. Per le istruzioni dettagliate dei singoli prodotti che compongono l'Unità compatta di pompaggio e scarico, fare riferimento alle Istruzioni d'Installazione e manutenzione monografiche, anch'esse fornite con l'unità.

Ricambi

Per la disponibilità di parti di ricambio, fare riferimento alle schede tecniche (TI) monografiche dei singoli componenti e/o ai loro Manuali d'Installazione e Manutenzione (IM); tutta la documentazione necessaria è sempre fornita in dotazione con l'unità compatta di pompaggio e scarico.

Come specificare

Unità compatte automatiche di scarico e pompaggio a sistema chiuso APT10-PPU, APT14-PPU e APT14HC-PPU Spirax Sarco, ad azionamento a vapore fino a 13.8 bar g (4.5 bar g per le Unità APT10 - PPU). Il sistema completo deve portare la marchiatura PED, e deve avere le saldature eseguite secondo BS EN 287 / 288.

Come ordinare

Esempio: N°1 Unità compatta automatica per scarico e pompaggio a sistema chiuso APT14-PPU Spirax Sarco da DN40 x DN25 con connessioni esterne flangiatae PN16, e in aggiunta:

N°1 Raccordo a flangia opzionale da DN100 x DN40 + N°1 gruppo per sfiato d'aria Spirax Sarco per APT14-PPU.