

35 Separatori e sistemi di scarico

Separatori

La condensa, raccolta mediante filtrazione o separazione sulla rete d'aria, deve essere scaricata in modo veloce ed efficiente in modo da non inquinare il circuito e non danneggiare gli elementi pneumatici.

Gli scaricatori rappresentano una soluzione efficiente per l'evacuazione dei residui.

La scelta del tipo di scaricatore da utilizzare si basa sulla grandezza della rete, sull'ubicazione e sull'accessibilità della linea d'aria.



L'installazione di scaricatori è il complemento indispensabile per una buona filtrazione dell'aria compressa. Una rete correttamente equipaggiata garantisce l'efficienza degli utensili pneumatici e la qualità del lavoro eseguito.

1 Separatore a ciclone **con scaricatore automatico** - SPC

UBICAZIONE

Uscita compressore, uscita serbatoio.

FUNZIONAMENTO

Il separatore ciclonico è studiato per eseguire una separazione che consente di eliminare in modo efficace le principali particelle solide e le particelle di acqua contenute nell'aria compressa.

All'interno della vaschetta, un sistema a pale trasporta l'aria compressa in un movimento di rotazione.

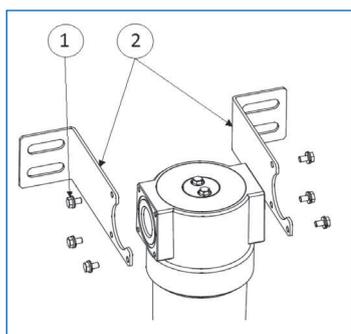
Grazie a questo effetto centrifugo, le particelle contenute nell'aria sono proiettate contro le pareti della vaschetta e guidate verso il fondo del recipiente.

La condensa viene quindi scaricata dallo sfiato automatico con galleggiante.



VANTAGGI

- Doppia azione: separazione e scarico.
- Possibilità di temperatura elevata in ingresso.
- Costruzione robusta.
- Vantaggio dello scaricatore a galleggiante.
- Funzionamento economico e affidabile.



Disponibile in opzione:
Kit di fissaggio a muro rif. SPC K

CARATTERISTICHE TECNICHE

Applicazioni per portate comprese tra 155 a 1280 Nm³/h e per tutti i settori d'attività.

Pressione max di utilizzo:a 0 a 16 bar

Temperatura:da + 1.5°C a 65°C

Materiale corpo:Alluminio anodizzato

Protezione esterna:Vernice epossidica
a base poliestere

Materiale guarnizione vaschetta:NBR

Elemento ciclonico: PA6 30% di fibra di vetro,
Acciaio

Separazione: Superiore al 98% con portata
nominale a 7 bar, temperatura 20°C, dimensione
delle particelle pari a 10 µm - 50 µm.

Classificazione secondo normativa ISO 8573-1

Acqua: Classe 8

2 Scaricatore magnetico a galleggiante - PMA 201

UBICAZIONE

Punti bassi, vaschette di tutti i tipi di filtri

FUNZIONAMENTO

Una valvola magnetica consente lo scarico automatico della condensa.

Raggiunto un dato livello di acqua, il galleggiante apre la valvola magnetica.

L'acqua viene scaricata, il galleggiante ridiscende e chiude la valvola.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Collegamento di ingresso.....	G 1/2
Collegamento di uscita.....	G 1/8
Temp. massima di esercizio.....	50°C
Temp. minima di esercizio	2°C
Temperatura max di utilizzo	100°C
Pressione max di utilizzo	16 bar
Passaggio.....	2 mm
Materiale del corpo .	Alluminio anticorrosione

VANTAGGI

- Nessuna perdita di aria compressa
- Nessuna alimentazione elettrica
- Nessuna regolazione
- Manutenzione tramite semplice pulizia
- Capacità di scarico elevata
- Corpo in alluminio resistente alla corrosione
- Nessun rischio di emulsione della condensa



3 Scaricatore elettromagnetico - PDE 100

UBICAZIONE

Essiccatori, separatori, punti bassi di rete, filtri

FUNZIONAMENTO

Quando il livello degli inquinanti raggiunge una data altezza all'interno della vaschetta, il galleggiante si trova in posizione alta e invia un impulso magnetico alla valvola pilota (comando elettrico) che si apre e permette lo scarico della condensa, senza alcuna perdita di aria compressa. L'uscita si chiude dopo il deflusso.



VANTAGGI

- Nessuna perdita d'aria compressa e nessuna turbolenza durante lo scarico condensa.
- Trattamento della condensa mediante decantazione

Lo scaricatore PDE 100 è consegnato con un nipplo doppio maschio x maschio e un raccordo istantaneo per collegamento di un tubo poliammide di Ø 8 mm (permette il collegamento immediato di un flessibile per drenaggio).

CARATTERISTICHE TECNICHE

Connessione ingresso aria:	R 1/2 maschio
Connessione scarico:.....	Raccordo rapido condensa:
	per tubo in poliuretano o in poliammide Ø 8 mm
Temperatura:	da -1°C a + 60°C
Pressione di utilizzo:	0.2 - 16 bar
Tensione di alimentazione: 230 AC (50/60 Hz)	
Grado di protezione:	IP 65
Capacità di evacuazione:	5 l/o

4 Scaricatore elettrico temporizzato - TEMP

UBICAZIONE

Punti bassi, vaschetta di compressori, essiccatori, separatori, filtro.



FUNZIONAMENTO

Dotati di timer e di elettrovalvola, gli scaricatori elettrici temporizzati vengono attivati da un interruttore a tempo programmabile e scaricano i contaminanti che si sono accumulati.

VANTAGGI

In funzione dell'inquinamento e dell'umidità nelle canalizzazioni:

- Scelta della durata d'apertura dello scaricatore
- Scelta della frequenza d'apertura dello scaricatore
- Gruppo compatto
- Integrabile in tutte le posizioni su tutti i punti di utilizzo

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tempi d'intervallo 0.5 - 45 min.
Tempi di scarico 0.5 - 10 sec.
Opzioni per la tensione 24 - 240 VAC/DC
50-60 Hz (\pm 10%)
Carter del timer ABS plastica FR classificato
Collegamento DIN 43650A / ISO 4400
Indicatori LED (giallo) ON/OFF
Tipo di valvola 2/2 - comandata direttamente
Pressione max. 16 bar
Temp. min/max 2°C / 55°C ambiente
Temperatura del fluido Max. 90°C
Elettrovalvola ottone, foro 4.0 mm
Isolamento di bobina Grado H
Protezione ambiente IP65



5 Scaricatore a galleggiante - PAM 21

UBICAZIONE

Punti bassi, fine linea.

FUNZIONAMENTO

In funzione del livello di acqua nella tazza dello scaricatore, il galleggiante si solleva e libera l'apertura della tazza. Dopo lo scarico della condensa, il galleggiante si abbassa chiudendo il foro.



VANTAGGI

- Scaricatore automatico e autonomo
- Nessuna perdita d'aria compressa
- Scarico di acqua carica (olio)
- Costruzione robusta

CARATTERISTICHE TECNICHE

Pressione di utilizzo minima/massima... 2 bar - 12 bar
Temperatura minima/massima 2°C - 80°C
Collegamento di ingresso G 1/2 femmina
Uscita sfiato \varnothing 8 mm
Capacità della tazza 120 ml
Materiale della tazza e del coperchio Zinco
Temperatura max. 100°C
Passaggio 2 mm

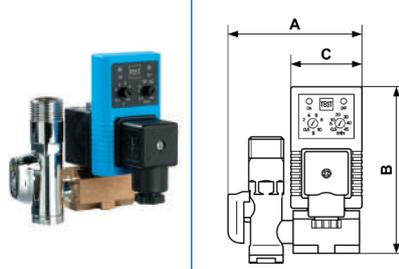
SCARICATORI DI CONDENZA TEMPORIZZATI

SCARICATORE TEMPORIZZATO COMPLETO SERIE ECONOMICA

A	B	C	Ingresso filettatura maschio BSPP	Uscita filettatura femmina BSPP	Tensione di alimentazione	Codice
77	108	43	G 1/2	G 3/8	220 V - 50/60 Hz	TEMP 38220COLSE

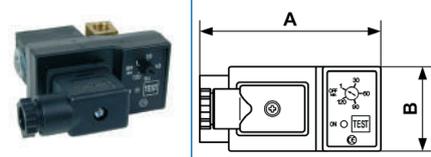
Kit comprensivo di:

- un timer programmabile
- un'elettrovalvola di scarico condensa
- un collettore di condensa con valvola di isolamento 1/4 di giro



MINI SCARICATORE TEMPORIZZATO PER TAZZA FILTRO

A	B	C	Descrizione	Filettatura femmina BSPP	Durata apertura	Tensione di alimentazione	Funzionamento	Frequenza di apertura	Codice
82	38	-	-	G 1/8	2 sec	220 V - 50/60Hz	Controllo apertura con test manuale	1 a 120 min	TEMP MN220V
-	-	-	Adattatore per montaggio su corpo di filtro G 1/8						FAP 18



Pressione di
utilizzo
2 a 12 bar

Ø di passaggio
4.5 mm

Temperatura
+2°C +55°C

Frequenza di
apertura
0.5 - 45 min

Durata apertura
0.5 - 10 sec

Tensione di
alimentazione
24 - 220 V
50/60 HZ

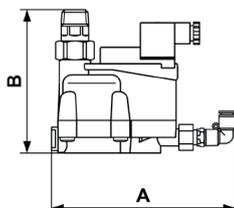
RICAMBI PER SFIATI TEMPORIZZATI

	A	B	C	Descrizione	Tensione di alimentazione	Codice
	43	74	-	(1) Solo timer		TEMP SE
	41	53	-	(2) Bobina	24V-50/60 Hz	BOB 24VA
	41	53	-	(2) Bobina	48V-50/60 Hz	BOB 48VA
	41	53	-	(2) Bobina	110V-50/60 Hz	BOB 110VA
	41	53	-	(2) Bobina corrente alternata 50 Hz Vtaggio standard 220 V	220V-50/60 Hz	BOB 220VA
	63	35	-	(2) Elettrovalvola con bobina 220 V AC		ELV 14SE
	68	40	-	(2) Elettrovalvola con bobina 220 V AC		ELV 38SE
	74	40	-	(3) Elettrovalvola Alta pressione 0 - 40 bar		ELV 14HP
	74	40	-	(3) Elettrovalvola Inox 304		ELV 14INOX
	77	48	-	(4) Collettore di condensa con valvola di insolamento		COL 1238
-	-	-	(5) Connettore di alimentazione		TEMP CONNECT	

SCARICATORE DI CONDENZA ELETTRONICO

A	B	C	Descrizione	Ingresso filettatura maschio BSPT	Tensione di alimentazione	Pressione di utilizzo (bar)	Temperatura	Uscita Ø (mm)	Capacità di evacuazione (l/h)	Grado di protezione	Codice
155.2	121.9	-		R 1/2	230 V AC	0.2 - 16	+1 a +60°C	8	5	IP 65	PDE 100
-	-	-	Kit di riparazione per scaricatore PDE 100		-	-	-	-	-	-	PDE 100KR

Conformità alla Direttiva 2014/68/CE riguardante gli apparecchi a pressione



SEPARATORI DI CONDENZA

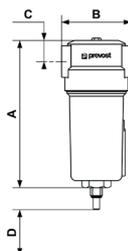
Pressione max.
di utilizzazione
16 bar

Temperatura
+1°C a +65°C

Materiale
Alluminio
anodizzato

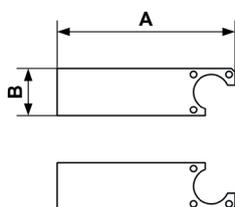
Dotato di
Scaricatore
automatico a
galleggiante

SEPARATORE DI CONDENZA A CICLONE



A	B	C	D	Filettatura femmina (BSPP)	Portata (m³/h)	Codice
187	88	20	60	G 1/2	155	SPC 155
257	88	20	80	G 3/4	235	SPC 235
263	125	32	100	G 1	365	SPC 365
461	125	32	140	G 1 1/2	770	SPC 770
684	163	43	520	G 2	1280	SPC 1280

STAFFA DI FISSAGGIO PER SEPARATORE SPC



A	B	C	D	Compatibilità	Codice
152	40	-	-	SPC 155 - SPC 235	SPC Q1
189	64	-	-	SPC 365 - SPC 770 - SPC 1280	SPC Q2

GALLEGGIANTE PER SEPARATORE SPC

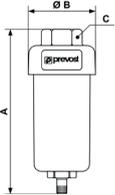


A	B	C	D	Descrizione	Codice
-	-	-	-	Galleggiante per separatore SPC	SPC D

SCARICATORI MECCANICI

Temperatura
0°C a +80°C

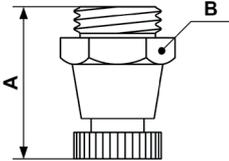
SCARICATORE D'ACQUA AUTOMATICO A GALLEGGIANTE

		A	B	C	Filettatura femmina BSPP	Uscita sfiato (mm)	Pressione di utilizzo (bar)	Codice
		133	53	28	G 1/2	Ø 8	2 - 12	PAM 21

RICAMBI PER PAM 21

	A	B	C	Descrizione	Codice
	-	-	-	Galleggiante per scaricatore PAM 21	PAM FLO

SCARICO MANUALE

		A	B	C	Filettatura maschio BSPP	Codice
		23	15	-	G 1/8	MA 18
		23	15	-	G 1/4	MA 14
		26	17	-	G 3/8	MA 38

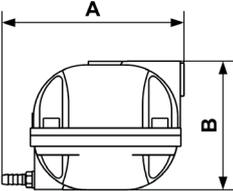
SCARICATORE MAGNETICO

Pressione di
utilizzo
0 a 16 bar

Temperatura
+ 2° C a +50° C

Materiale
Corpo: Alluminio

SCARICATORE DI CONDENZA MAGNETICO

		A	B	Ingresso filettatura femmina BSPP	Uscita filettatura femmina BSPP	Scarico condensa	Codice
		145	105	2 x G 1/2	G 1/8	200 l/ora	PMA 201

Nessuna perdita d'aria compressa durante lo scarico condensa.
Lo scaricatore è automatico e non richiede alimentazione elettrica Meccanismo semplice e affidabile mediante comando magnetico.
Capacità elevata di scarico.
Installazione semplice e veloce.
Corpo in alluminio resistente alla corrosione.