

Il compito del filtro è quello di separare l'aria prodotta dal compressore da ogni genere di impurità siano esse solide o liquide.

L'aria in entrata viene posta in rotazione dal gruppo di centrifugazione, in questo modo le particelle liquide e solide più pesanti vengono proiettate contro le pareti del contenitore costringendole ad aderirvi. Queste accumulandosi creano delle gocce che per gravità si depositano sul fondo. Le restanti particelle solide sono trattenute dall'elemento poroso in ragione della propria soglia filtrante. La zona di accumulo della condensa è mantenuta in stato di quiete per evitare che impurità precedentemente depositate vengano rimesse in circolo.

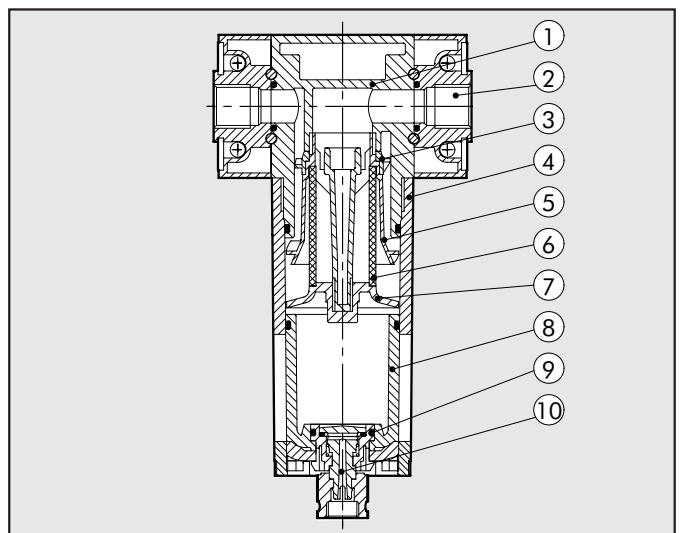
La condensa accumulata viene drenata tramite l'apposito rubinetto; automaticamente quando nel filtro la pressione si azzerava, oppure manualmente agendo sull'apposito pulsante. È disponibile lo scarico di tipo automatico. Questo elimina la condensa dal contenitore ogni qual volta se ne presenti la necessità automaticamente sia in presenza che in assenza di pressione.

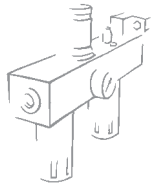


DATI TECNICI	FIL 100	FIL 100	FIL 200	FIL 200	FIL 200	FIL 300	FIL 300	FIL 300	
Attacco filettato	1/4"	3/8"	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	1"	
Grado di filtrazione	5µm 20µm 50µm		5µm 20µm 50µm			5µm 20µm 50µm			
Pressione max. ingresso	MPa	1.5	1.3			1.3			
	bar	15	13			13			
	psi	217	188			188			
Portata a 6,3 bar (0,63 MPa÷91 psi)	NI/min	1400	2400			3800			
ΔP 0,5 bar (0,05 MPa÷7 psi)	scfm	50	85			135			
Portata a 6,3 bar (0,63 MPa÷91 psi)	NI/min	2000	3100			5300			
ΔP 1 bar (0,1 MPa÷14 psi)	scfm	71	110			188			
Fluido	Aria compressa		Aria compressa			Aria compressa			
Temperatura max. a 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C	50	50			50			
	°F	122	122			122			
Peso	Kg	0.4	0.7			1.4			
Viti di fissaggio a parete		M4x50	M5x60			M5x70			
Posizione di montaggio		Verticale	Verticale			Verticale			
Scarico condensa		Manuale	Manuale			Manuale			
		Manuale - Semiautomatico (RMSA) Automatico (SAC)	Manuale - Semiautomatico (RMSA) Automatico (SAC) - Automatico (RA)			Manuale - Semiautomatico (RMSA) Automatico (RA)			
Capacità tazza	cm ³	22	45			75			
Note d'uso	La pressione massima d'ingresso per la versione con scarico condensa automatico RA non deve superare i 10 Bar								

COMPONENTI

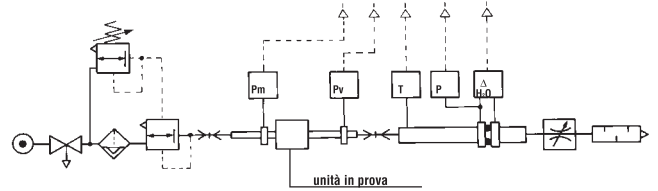
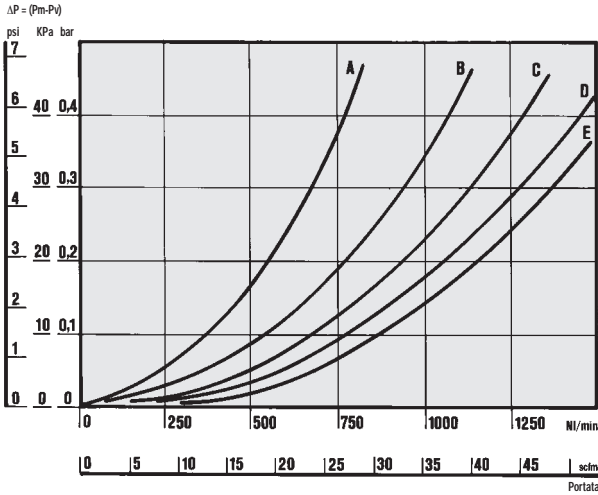
- ① Corpo in tecnopolimero
- ② Terminale in Zama
- ③ Centrifugatore in tecnopolimero
- ④ Tazza in tecnopolimero per FIL 100 e FIL 200 in metallo per FIL 300
- ⑤ Tappo deflettore in tecnopolimero
- ⑥ Cartuccia filtrante in HDPE sinterizzato
- ⑦ Schermo in tecnopolimero
- ⑧ Bicchieri in tecnopolimero trasparente
- ⑨ Guarnizioni in NBR
- ⑩ Scarico condensa (RMSA)





CURVE DI PORTATA

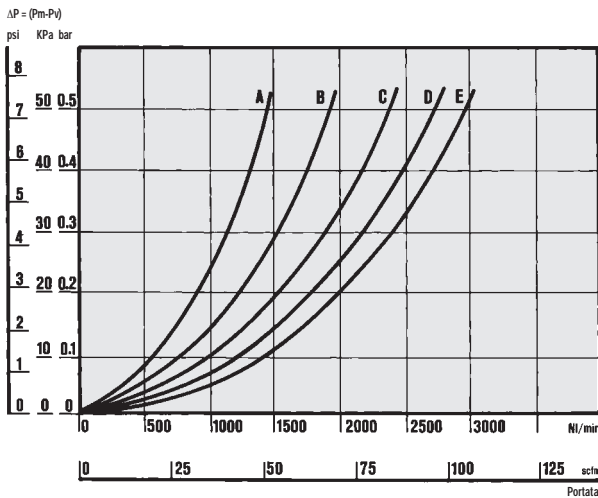
FIL 100 1/4 - 3/8



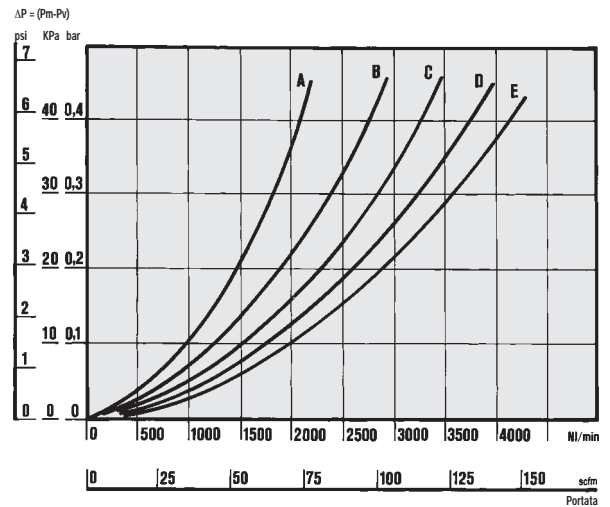
• Prove di portata eseguite dal Dipartimento di Meccanica del Politecnico di Torino, utilizzando il banco di misura computerizzato e seguendo le indicazioni della raccomandazione CETOP RP50R (recepita dalla ISO DIS 6358-2) con misuratore a diaframma ISO 5167.

- (A) = 2 bar - 0,2 MPa - 29 psi
- (B) = 4 bar - 0,4 MPa - 58 psi
- (C) = 6 bar - 0,6 MPa - 87 psi
- (D) = 8 bar - 0,8 MPa - 116 psi
- (E) = 10 bar - 1 MPa - 145 psi

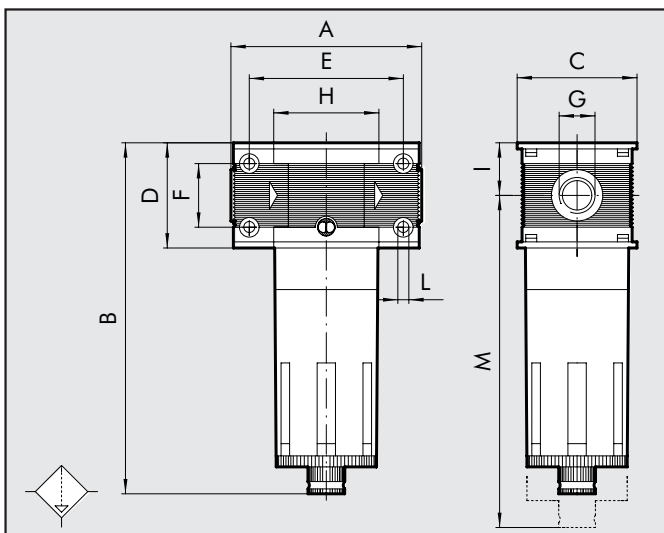
FIL 200 1/4 - 3/8 - 1/2



FIL 300 1/2 - 3/4 - 1



DIMENSIONI



	FIL 100	FIL 100	FIL 200	FIL 200	FIL 200	FIL 300	FIL 300	FIL 300
	G 1/4	G 3/8	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 1/2	G 3/4	G 1"
A	78			93.5		110		112
B	144			175			195	
C	50			63			72	
D	43			55			65	
E	63			78.5			92	
F	26			36			42	
G	G 1/4	G 3/8	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 1/2	G 3/4	G 1"
H	43			55.5			65	
I	21.5			27.5			32.5	
L	Foro x M4			Foro x M5			Foro x M5	
M	137			196			215	

FILTRO Skillair® 400

Filtro con differenti gradi di trattamento delle impurità ed alte prestazioni

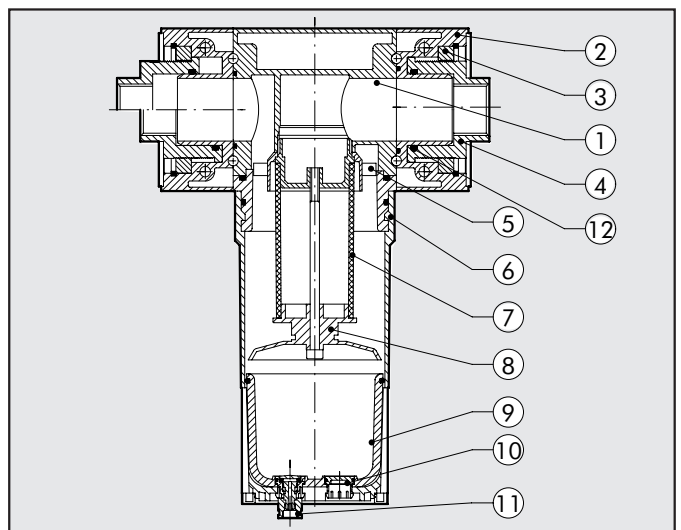
- minima perdita di carico al variare della portata
- massimo grado di separazione della condensa
- visualizzazione del livello di condensa a 360°
- scarico condensa semiautomatico o automatico

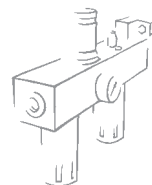


DATI TECNICI	FIL 400			
	G1"	G1"1/4"	G1"1/2	G2"
Attacco filettato	G1"	G1"1/4"	G1"1/2	G2"
Grado di filtrazione	5µm 20µm 50µm			5µm 20µm 50µm
Pressione max. ingresso	MPa	1.3		1.3
	bar	13		13
	psi	188		188
Portata a 6,3 bar (0,63 MPa÷91 psi)	NI/min	16500		20000
ΔP 0,5 bar (0,05 MPa÷7 psi)	scfm	590		710
Fluido	Aria compressa			Aria compressa
Temperatura max. a 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C	50		50
	°F	122		122
Peso	Kg	5.2		6
Viti di fissaggio a parete	M6x110			M6x110
Posizione di montaggio	Verticale			Verticale
Scarico condensa	Manuale - Semiautomatico (RMSA)			Manuale - Semiautomatico(RMSA)
	Automatico (RA)			Automatico (RA)
Capacità tazza	cm ³	270		270
Note d'uso	I terminali della serie 400 dispongono di un sistema brevettato con giunto di estremità rotante e scorrevole, che permette l'adattamento del gruppo alla distanza del taglio dei tubi. (vedi pag. 3.1/03)			
	La pressione massima d'ingresso per la versione con scarico condensa automatico RA non deve superare i 10 Bar			

COMPONENTI

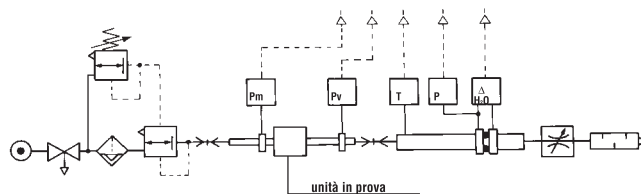
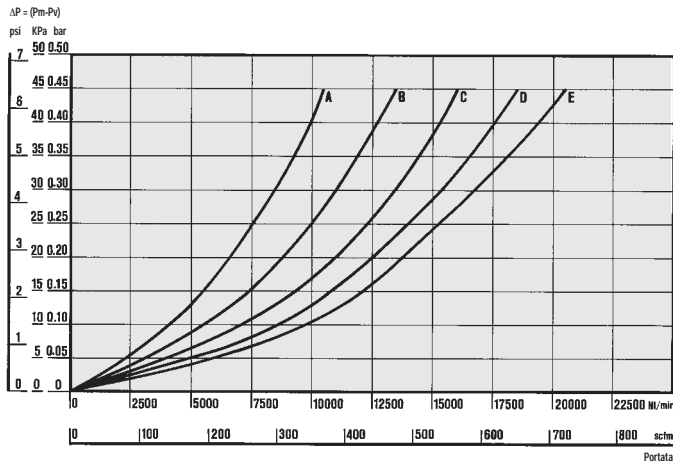
- ① Corpo in alluminio
- ② Terminale in alluminio
- ③ Anello di fermo in ottone OT 58
- ④ Boccola filettata regolabile assialmente in ottone OT 58
- ⑤ Centrifugatore in tecnopolimero
- ⑥ Tazza in alluminio
- ⑦ Cartuccia filtrante in bronzo sinterizzato
- ⑧ Schermo in alluminio
- ⑨ Bicchieri in tecnopolimero trasparente
- ⑩ Tappo in tecnopolimero
- ⑪ Scarico condensa (RMSA)
- ⑫ Guarnizioni in NBR





CURVE DI PORTATA

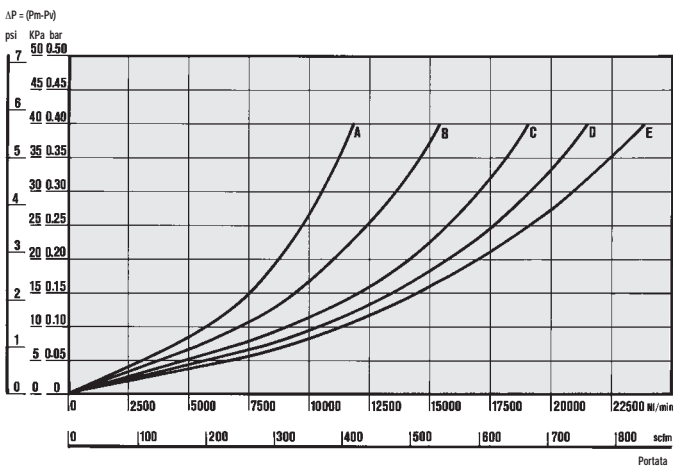
FIL 400 1''



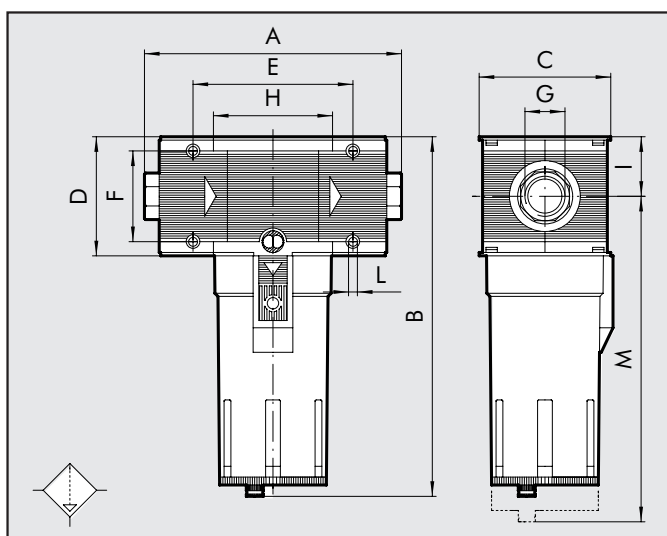
• Prove di portata eseguite dal Dipartimento di Meccanica del Politecnico di Torino, utilizzando il banco di misura computerizzato e seguendo le indicazioni della raccomandazione CETOP RP50R (recepita dalla ISO DIS 6358-2) con misuratore a diaframma ISO 5167.

- (A) = 2 bar - 0,2 MPa - 29 psi
- (B) = 4 bar - 0,4 MPa - 58 psi
- (C) = 6 bar - 0,6 MPa - 87 psi
- (D) = 8 bar - 0,8 MPa - 116 psi
- (E) = 10 bar - 1 MPa - 145 psi

FIL 400 2''



DIMENSIONI



	FIL 400	FIL 400	FIL 400	FIL 400
Attacco filettato	G 1''	G 1''1/4	G 1''1/2	G 2''
A		225÷255		283÷313
B			320	
C			116	
D			105	
E			141.4	
F			80	
G	G 1''	G 1''1/4	G 1''1/2	G 2''
H			105.4	
I			52.5	
L			Foro x M6	
M			378	

CHIAVI DI CODIFICA

FIL	100	1/4	20µm	RMSA
ELEMENTO	TAGLIA	ATTACCO FILETTATO	GRADO DI FILTRAZIONE	TIPO DI SCARICO CONDENSA
FIL.	100	1/4 3/8	5 µm 20 µm 50 µm	RMSA
	200	1/4 3/8 1/2		SAC
		300		1/2 3/4 1
	400			1 1 1/4 1 1/2 2

RMSA: Rubinetto scarico manuale semi automatico.

SAC: Scarico automatico condensa per taglia 100 e 200. Funzionamento "a depressione", necessita di chiamate aria variabili.

RA: Rubinetto scarico condensa per taglia 300 e 400. Funzionamento "a galleggiante", indipendente dalla pressione e dalla portata.

* Per versioni Skillair 200 con RA contattare i nostri uffici commerciali

CODICI DI ORDINAZIONE

Cod.	Descrizione	Cod.	Descrizione	Cod.	Descrizione
FILTRO SKILLAIR 100					
3280001A	FIL 100 5 RMSA SENZA TERMINALI	4480001A	FIL 300 5 RMSA SENZA TERMINALI	6180001A	FIL 400 5 RMSA SENZA TERMINALI
3280007A	FIL 100 5 SAC SENZA TERMINALI	4480002A	FIL 300 20 RMSA SENZA TERMINALI	6180002A	FIL 400 20 RMSA SENZA TERMINALI
3280002A	FIL 100 20 RMSA SENZA TERMINALI	4480003A	FIL 300 50 RMSA SENZA TERMINALI	6180003A	FIL 400 50 RMSA SENZA TERMINALI
3280008A	FIL 100 20 SAC SENZA TERMINALI	4480004A	FIL 300 5 RA SENZA TERMINALI	6180004A	FIL 400 5 RA SENZA TERMINALI
3280003A	FIL 100 50 RMSA SENZA TERMINALI	4480005A	FIL 300 20 RA SENZA TERMINALI	6180005A	FIL 400 20 RA SENZA TERMINALI
3280009A	FIL 100 50 SAC SENZA TERMINALI	4480006A	FIL 300 50 RA SENZA TERMINALI	6180006A	FIL 400 50 RA SENZA TERMINALI
3280001	FIL 100 1/4 5 RMSA	4480001	FIL 300 1/2 5 RMSA	6180001	FIL 400 1 5 RMSA
3280007	FIL 100 1/4 5 SAC	4480002	FIL 300 1/2 20 RMSA	6180002	FIL 400 1 20 RMSA
3280002	FIL 100 1/4 20 RMSA	4480003	FIL 300 1/2 50 RMSA	6180003	FIL 400 1 50 RMSA
3280008	FIL 100 1/4 20 SAC	4480004	FIL 300 1/2 5 RA	6180004	FIL 400 1 5 RA
3280003	FIL 100 1/4 50 RMSA	4480005	FIL 300 1/2 20 RA	6180005	FIL 400 1 20 RA
3280009	FIL 100 1/4 50 SAC	4480006	FIL 300 1/2 50 RA	6180006	FIL 400 1 50 RA
3380001	FIL 100 3/8 5 RMSA	4580001	FIL 300 3/4 5 RMSA	6280001	FIL 400 1 1/4 5 RMSA
3380007	FIL 100 3/8 5 SAC	4580002	FIL 300 3/4 20 RMSA	6280002	FIL 400 1 1/4 20 RMSA
3380002	FIL 100 3/8 20 RMSA	4580003	FIL 300 3/4 50 RMSA	6280003	FIL 400 1 1/4 50 RMSA
3380008	FIL 100 3/8 20 SAC	4580004	FIL 300 3/4 5 RA	6280004	FIL 400 1 1/4 5 RA
3380003	FIL 100 3/8 50 RMSA	4580005	FIL 300 3/4 20 RA	6280005	FIL 400 1 1/4 20 RA
3380009	FIL 100 3/8 50 SAC	4580006	FIL 300 3/4 50 RA	6280006	FIL 400 1 1/4 50 RA
FILTRO SKILLAIR 200					
3480001A	FIL 200 5 RMSA SENZA TERMINALI	4680001	FIL 300 1 5 RMSA	6380001	FIL 400 1 1/2 5 RMSA
3480007A	FIL 200 5 SAC SENZA TERMINALI	4680002	FIL 300 1 20 RMSA	6380002	FIL 400 1 1/2 20 RMSA
3480002A	FIL 200 20 RMSA SENZA TERMINALI	4680003	FIL 300 1 50 RMSA	6380003	FIL 400 1 1/2 50 RMSA
3480008A	FIL 200 20 SAC SENZA TERMINALI	4680004	FIL 300 1 5 RA	6380004	FIL 400 1 1/2 5 RA
3480003A	FIL 200 50 RMSA SENZA TERMINALI	4680005	FIL 300 1 20 RMSA	6380005	FIL 400 1 1/2 20 RA
3480009A	FIL 200 50 SAC SENZA TERMINALI	4680006	FIL 300 1 50 RA	6380006	FIL 400 1 1/2 50 RA
3480001	FIL 200 1/4 5 RMSA			6480001	FIL 400 2 5 RMSA
3480007	FIL 200 1/4 5 SAC			6480002	FIL 400 2 20 RMSA
3480002	FIL 200 1/4 20 RMSA			6480003	FIL 400 2 50 RMSA
3480008	FIL 200 1/4 20 SAC			6480004	FIL 400 2 5 RA
3480003	FIL 200 1/4 50 RMSA			6480005	FIL 400 2 20 RA
3480009	FIL 200 1/4 50 SAC			6480006	FIL 400 2 50 RA
3580001	FIL 200 3/8 5 RMSA				
3580007	FIL 200 3/8 5 SAC				
3580002	FIL 200 3/8 20 RMSA				
3580008	FIL 200 3/8 20 SAC				
3580003	FIL 200 3/8 50 RMSA				
3580009	FIL 200 3/8 50 SAC				
3680001	FIL 200 1/2 5 RMSA				
3680007	FIL 200 1/2 5 SAC				
3680002	FIL 200 1/2 20 RMSA				
3680008	FIL 200 1/2 20 SAC				
3680003	FIL 200 1/2 50 RMSA				
3680009	FIL 200 1/2 50 SAC				