



## Fiche Technique

Le rôle du filtre est de séparer l'air produit par le compresseur de toutes ses impuretés solides ou liquides qu'il contient.

A l'entrée du filtre, l'air est mis en rotation par un système de centrifugation. De cette façon les particules liquides et solides les plus lourdes sont projetées contre les parois de la cuve en les contraignant à y adhérer. En s'y accumulant elles créent des gouttes qui par gravité se déposent au fond de la cuve. Le reste des particules solides est retenu par l'élément filtrant. La zone d'accumulation des condensats est maintenue à l'état d'immobilité afin d'éviter que les impuretés déjà déposées ne soient remises en circulation dans le circuit.

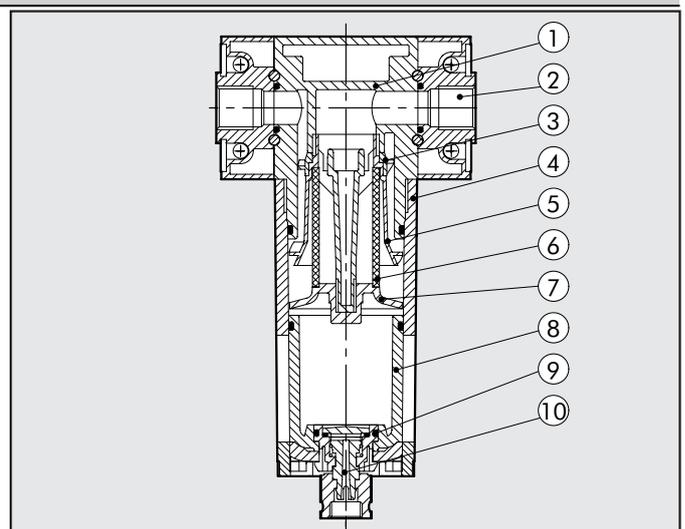
La purge des condensats s'effectue soit en cas de coupure de pression du circuit ou en agissant manuellement sur le robinet situé sous la cuve du filtre. Un système de purge automatique est aussi disponible, dans ce cas il fonctionne en présence de pression.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	FIL 100	FIL 100	FIL 200	FIL 200	FIL 200	FIL 300	FIL 300	FIL 300
Taraudages	G1/4	G3/8	G1/4	G3/8	G1/2	G1/2	G3/4	G1
Degré de filtration	5µm 20µm 50µm		5µm 20µm 50µm			5µm 20µm 50µm		
Pression Maxi d'entrée	MPa	1.5	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
	bar	15	13	13	13	13	13	13
	psi	217	188	188	188	188	188	188
Débit à 6 bar (0.6 MPa-87 psi)	NI/min	1400	2400	2400	2400	3800	3800	3800
ΔP 0.5 bar (0.05 MPa - 7 psi)	scfm	50	85	85	85	135	135	135
Débit à 6 bar (0.6 MPa-87 psi)	NI/min	2000	3100	3100	3100	5300	5300	5300
ΔP 1 bar (0.1 MPa - 14 psi)	scfm	71	110	110	110	188	188	188
Fluide	Air comprimé		Air comprimé			Air comprimé		
Température d'utilisation à 10 bar (1 MPa - 145 psi)		-10°C à +50°C	-10°C à +50°C	-10°C à +50°C	-10°C à +50°C	-10°C à +50°C	-10°C à +50°C	-10°C à +50°C
		14°F à 122°F	14°F à 122°F	14°F à 122°F	14°F à 122°F	14°F à 122°F	14°F à 122°F	14°F à 122°F
Poids	Kg	0.4	0.7	0.7	0.7	1.4	1.4	1.4
Vis de fixation		M4x50	M5x60	M5x60	M5x60	M5x70	M5x70	M5x70
Position de montage		Vertical	Vertical	Vertical	Vertical	Vertical	Vertical	Vertical
Système de purge		Automatique (SAC) Manuel et semi-automatique (RMSA)	Automatique (RA) Manuel et semi-automatique (RMSA)	Automatique (RA) Manuel et semi-automatique (RMSA)	Automatique (RA) Manuel et semi-automatique (RMSA)			
Capacité des condensats	cm <sup>3</sup>	22	45	45	45	75	75	75

### COMPOSANTS

- ① Corps: Technopolymère
- ② Brides: Zamak
- ③ Système de centrifugation: Technopolymère
- ④ Cuve: Technopolymère pour FIL 100 et FIL 200  
Métal pour FIL 300
- ⑤ Déflecteur: Technopolymère
- ⑥ Élément filtrant: bronze fritté
- ⑦ Ecran: Technopolymère
- ⑧ Zone de visualisation: Technopolymère transparent
- ⑨ Joints: NBR
- ⑩ Système de purge (RMSA)

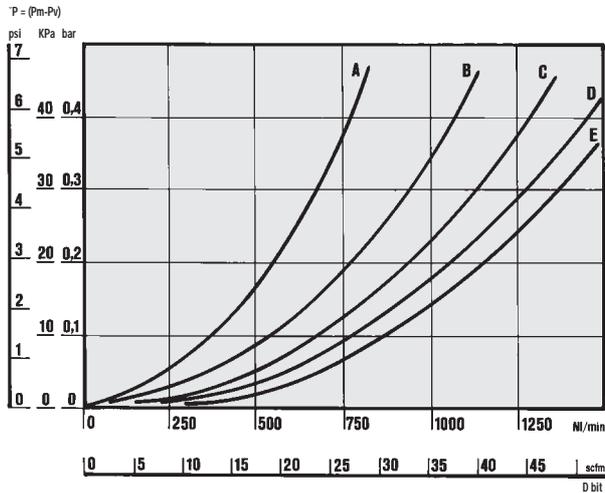




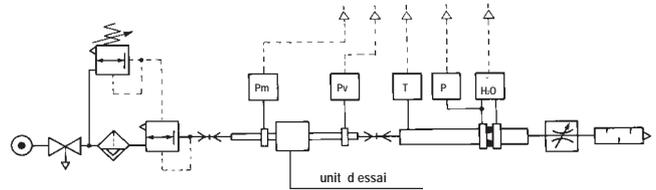
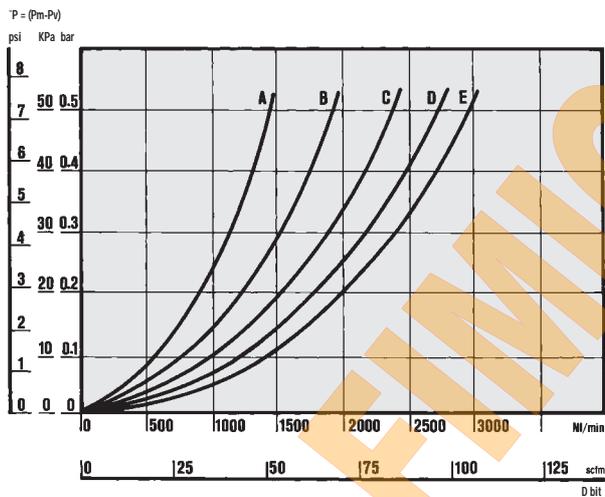
## Fiche Technique

### COURBES DE DEBIT

#### FIL 100 G1/4 - G3/8



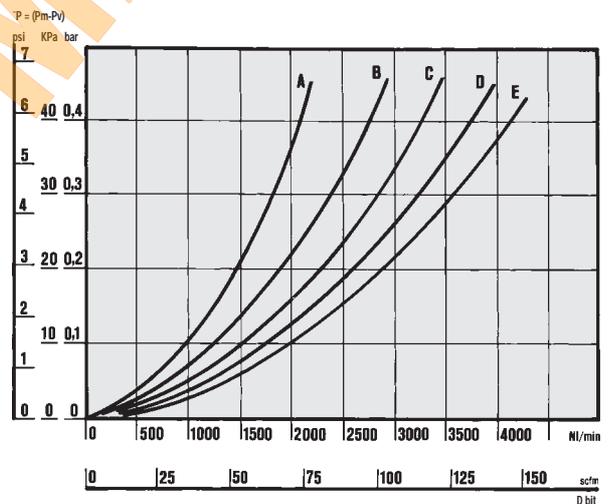
#### FIL 200 G1/4 - G3/8 - G1/2



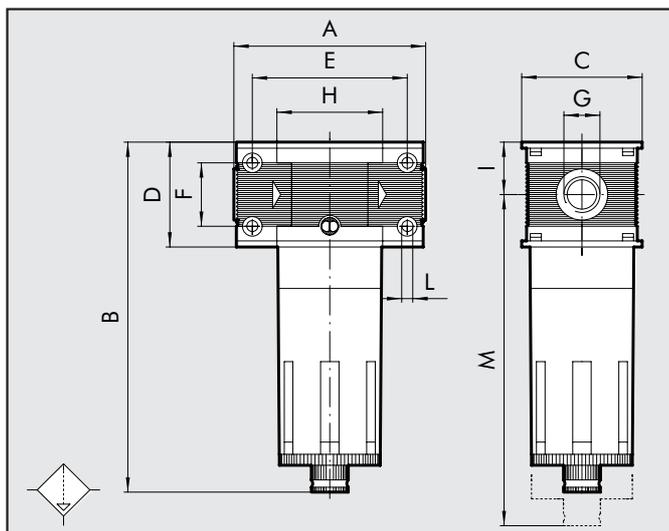
• Tests de débit effectués par le Département de Mécanique de l'Ecole Polytechnique de l'Université de Turin en utilisant le banc de mesure avec ordinateur et en suivant les indications de la recommandation CETOP RP50R (acceptée par l'ISO DIS 6358-2) avec mètreur à diaphragme ISO 5167.

- (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 300 G1/2 - G3/4 - G1



### COTES D'ENCOMBREMENT



	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	Pour vis M4			Pour vis M5			Pour vis M5	
M	137			196			215	



## Fiche Technique

Les filtres SKILLAIR 400 sont prévus pour fonctionner dans le cas d'applications nécessitant des débits importants. Ils sont disponibles avec différents degrés de filtration:

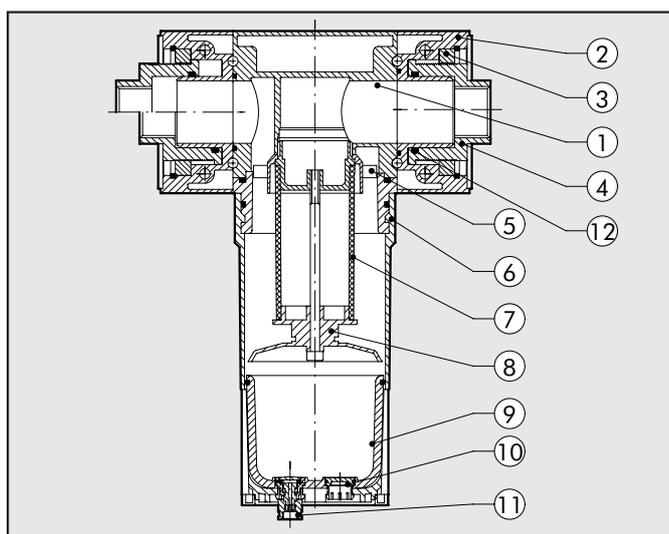
- perte de charge en ligne minimum
- séparation maximum des condensats
- visualisation des condensats sur 360°
- système de purge semi automatique ou automatique



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	FIL 400			
	G1	G1 1/4	G1 1/2	G2
Degré de filtration		5µm 20µm 50µm		5µm 20µm 50µm
Pression Maxi d'entrée	MPa	1.3		1.3
	bar	13		13
	psi	188		188
Débit à 6 bar (0.6 MPa-87 psi)	NI/min	16500		20000
ΔP 0.5 bar (0.05 MPa - 7 psi)	scfm	590		710
Fluide		Air comprimé		Air comprimé
Température d'utilisation à 10 bar (1 MPa - 145 psi)	°C	-10°C à +50°C		-10°C à +50°C
	°F	14°F à 122°F		14°F à 122°F
Poids	Kg	5.2		6
Vis de fixation		M6x110		M6x110
Position de montage		Vertical		Vertical
Système de purge		Manuel et semi-automatique(RMSA)		Manuel et semi-automatique(RMSA)
		Automatique (RA)		Automatique (RA)
Capacité des condensats	cm <sup>3</sup>	270		270
Nota	La série 400 comporte un système breveté de brides avec raccords tournants et coulissants permettant d'adapter le filtre à la cote d'entraxe résultant de la coupe des tubes (voir page 3.1/03).			

### COMPOSANTS

- ① Corps: Aluminium
- ② Brides: Zamak
- ③ Anneau de maintien: laiton OT58
- ④ Raccord tournant et réglable axialement: laiton OT58
- ⑤ Système de centrifugation: Technopolymère
- ⑥ Cuve: Aluminium
- ⑦ Élément filtrant: bronze fritté
- ⑧ Ecran: Aluminium
- ⑨ Zone de visualisation: Technopolymère transparent
- ⑩ Bouchon: Technopolymère
- ⑪ Système de purge (RMSA)
- ⑫ Joints: NBR

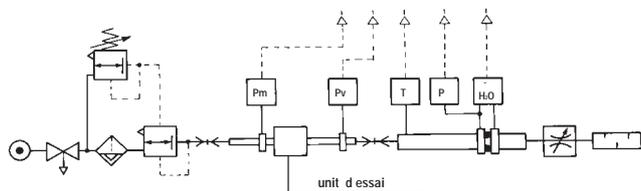
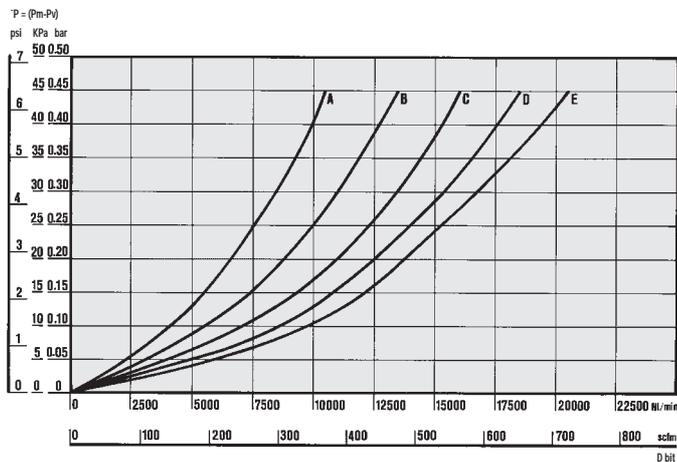




## Fiche Technique

### COURBES DE DEBIT

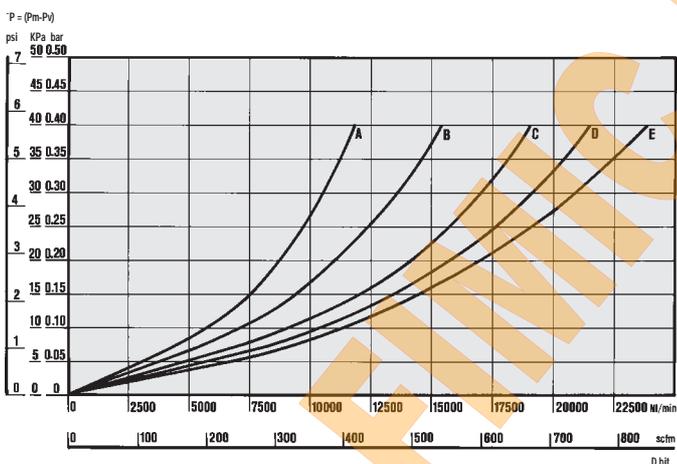
#### FIL 400 G1 G1 1/4 G1 1/2



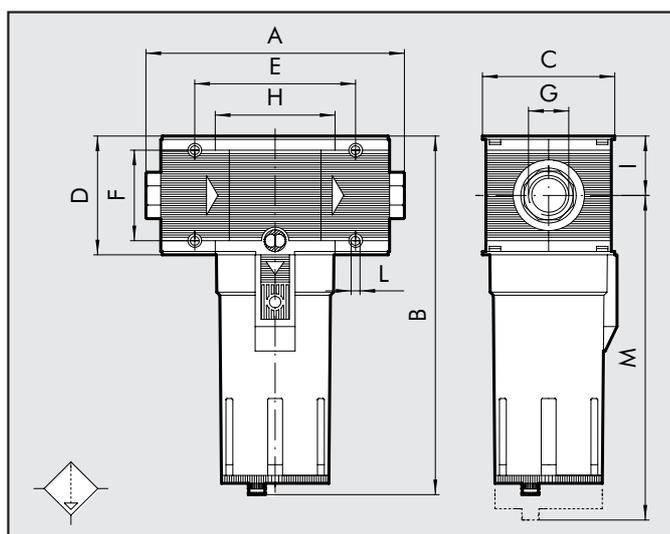
• Tests de débit effectués par le Département de Mécanique de l'Ecole Polytechnique de l'Université de Turin en utilisant le banc de mesure avec ordinateur et en suivant les indications de la recommandation CETOP RP50R (acceptée par l'ISO DIS 6358-2) avec mètreur à diaphragme ISO 5167.

- (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 G2



### COTES D'ENCOMBREMENT



	FIL 400	FIL 400	FIL 400	FIL 400
Taraudages	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			Pour vis M6	
M			378	



## Fiche Technique

### CLEFS DE CODIFICATION

FIL	100	1/4	20µm	RMSA	
ELEMENT	TAILLE	TARAUDAGE	DEGRE DE FILTRATION	SYSTEME DE PURGE	
FILTRE	100	1/4	5 µm 20 µm 50 µm	RMSA SAC	
		3/8			
		1/2			
	300	1/2			RMSA RA
		3/4			
		1			
	400	1			
		1 1/4			
		1 1/2			
		2			

RMSA: Manuel et semi-automatique.  
 SAC: Automatique pour taille 100 et 200. Fonctionne dès qu'il y a une ΔP dans le circuit. Ce système nécessite un circuit avec des variations de débit.  
 RA: Automatique pour taille 300 et 400. Système à flotteur indépendant du débit et de la pression.

### CODIFICATION

Code	Désignation	Code	Désignation	Code	Désignation
<b>FILTRES SKILLAIR 100</b>		<b>FILTRES SKILLAIR 300</b>		<b>FILTRES SKILLAIR 400</b>	
3280001A	FIL 100 5 RMSA SANS BRIDE	4480001A	FIL 300 5 RMSA SANS BRIDE	6180001A	FIL 400 5 RMSA SANS BRIDE
3280007A	FIL 100 5 SAC SANS BRIDE	4480002A	FIL 300 20 RMSA SANS BRIDE	6180002A	FIL 400 20 RMSA SANS BRIDE
3280002A	FIL 100 20 RMSA SANS BRIDE	4480003A	FIL 300 50 RMSA SANS BRIDE	6180003A	FIL 400 50 RMSA SANS BRIDE
3280008A	FIL 100 20 SAC SANS BRIDE	4480004A	FIL 300 5 RA SANS BRIDE	6180004A	FIL 400 5 RA SANS BRIDE
3280003A	FIL 100 50 RMSA SANS BRIDE	4480005A	FIL 300 20 RA SANS BRIDE	6180005A	FIL 400 20 RA SANS BRIDE
3280009A	FIL 100 50 SAC SANS BRIDE	4480006A	FIL 300 50 RA SANS BRIDE	6180006A	FIL 400 50 RA SANS BRIDE
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
<b>FILTRES SKILLAIR 200</b>		4680001	FIL 300 1 5 RMSA	6380001	FIL 400 1 1/2 5 RMSA
3480001A	FIL 200 5 RMSA SANS BRIDE	4680002	FIL 300 1 20 RMSA	6380002	FIL 400 1 1/2 20 RMSA
3480007A	FIL 200 5 SAC SANS BRIDE	4680003	FIL 300 1 50 RMSA	6380003	FIL 400 1 1/2 50 RMSA
3480002A	FIL 200 20 RMSA SANS BRIDE	4680004	FIL 300 1 5 RA	6380004	FIL 400 1 1/2 5 RA
3480008A	FIL 200 20 SAC SANS BRIDE	4680005	FIL 300 1 20 RA	6380005	FIL 400 1 1/2 20 RA
3480003A	FIL 200 50 RMSA SANS BRIDE	4680006	FIL 300 1 50 RA	6380006	FIL 400 1 1/2 50 RA
3480009A	FIL 200 50 SAC SANS BRIDE	<b>FILTRES PRECONISES PSA</b>		6480001	FIL 400 2 5 RMSA
3480001	FIL 200 1/4 5 RMSA	88301D8A	FIL 100 5 RMSA SANS BRIDE	6480002	FIL 400 2 20 RMSA
3480007	FIL 200 1/4 5 SAC	88301D9A	FIL 100 25 RMSA SANS BRIDE	6480003	FIL 400 2 50 RMSA
3480002	FIL 200 1/4 20 RMSA	88301G2A	FIL 300 5 RMSA SANS BRIDE	6480004	FIL 400 2 5 RA
3480008	FIL 200 1/4 20 SAC	88301G3A	FIL 300 25 RMSA SANS BRIDE	6480005	FIL 400 2 20 RA
3480003	FIL 200 1/4 50 RMSA	88301I3A	FIL 400 5 RMSA SANS BRIDE	6480006	FIL 400 2 50 RA
3480009	FIL 200 1/4 50 SAC	88301I4A	FIL 400 25 RMSA SANS BRIDE		
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				

