

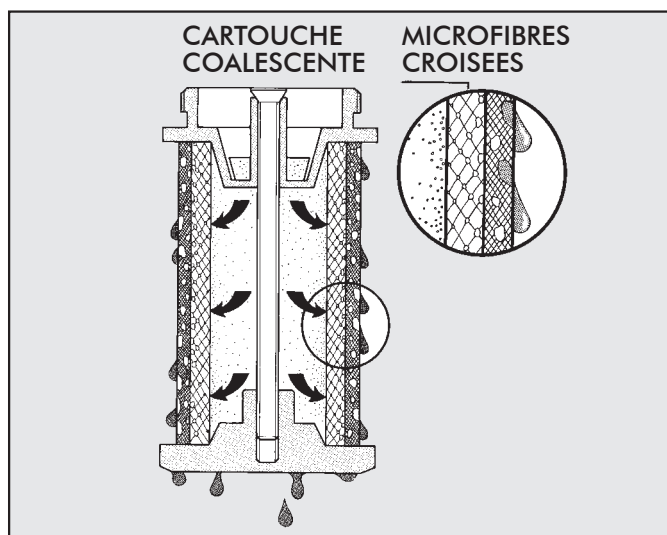
Le rôle des déshuileurs est de séparer l'air produit par le compresseur de toutes les impuretés solides ou liquides qu'il contient, avec un pourcentage de résultats élevé. Cette séparation est effectuée grâce à un élément filtrant appelé cartouche coalescente.

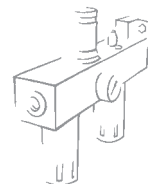


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	DES 100	DES 100	DES 200	DES 200	DES 200	DES 300	DES 300	DES 300
Taraudages	G 1/4	G 3/8	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 1/2	G 3/4	G 1
Degré de filtration	99,97% à 0,01µm							
Pression Maxi d'entrée	MPa	1.5				1.3		
	Bar	15				13		
	psi	217				188		
Débit conseillé à 6 bar (0.6 MPa-87 psi)	NI/min	230	360			500		
Débit maxi conseillé	Voir graphique courbes de debit page 3.1/33							
Fluide	Air filtré 5µ							
Température d'utilisation	°C	-10°C à +50°C						
	°F	14°F à 122°F						
Poids	Kg	0.4	0.9			1.4		
Vis de fixation		M4 x 50	M5 x 60			M5 x 70		
Position de montage		Vertical						
Capacité des condensats	cm ³	22	45			75		
Système de purge		Manuel et semi-automatique (RMSA)				Manuel et semi-automatique (RMSA) Automatique (RA)		
NOTA:	Il est conseillé de monter un filtre 5µm avant le déshuileur, pour éliminer les impuretés les plus importantes La pression d'alimentation, pour la version à purge automatique des condensats type RA, ne doit pas excéder 10 bar							

FONCTIONNEMENT DE LA CARTOUCHE COALESCENTE

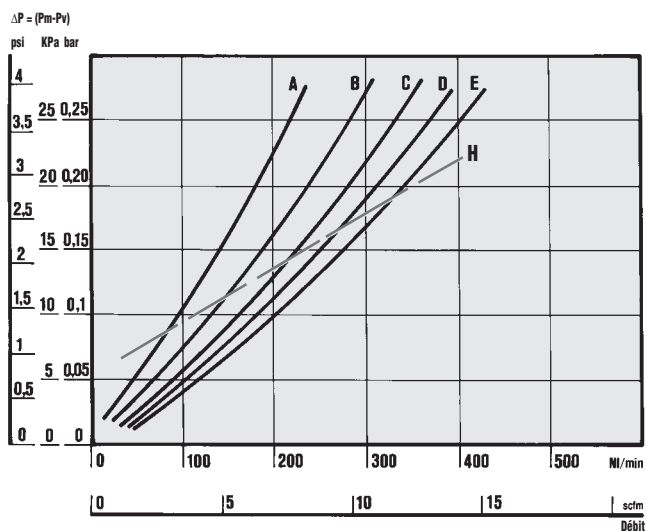
L'air qui provient du réseau arrive dans la partie centrale de la cartouche et traverse les microfibrilles croisées qui la constituent. C'est au cours de ce mouvement que les particules liquides adhèrent aux microfibrilles. Suspendues dans l'air, elles glissent par gravité en se liant à d'autres microgouttes, en augmentant graduellement leur volume et en donnant naissance au phénomène physique de la coalescence. Au terme de leur mouvement les gouttes se déposent à la surface externe de la cartouche dont elles se détachent pour se déposer dans le fond de la cuve. Du fait que le volume de liquide traversant la cartouche est intégralement rejeté la cartouche coalescente pourrait fonctionner indéfiniment. Avec la même efficacité les particules solides sont capturées et contrairement aux particules liquides elles ne sont pas drainées vers l'extérieur de la cartouche ce qui provoque un colmatage. Pour remédier à cet inconvénient et pour préserver l'efficacité des déshuileurs il est conseillé de monter en amont un filtre 5µm qui retiendra les particules solides.



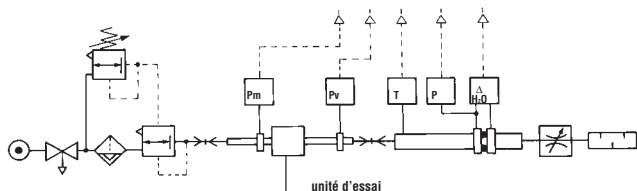
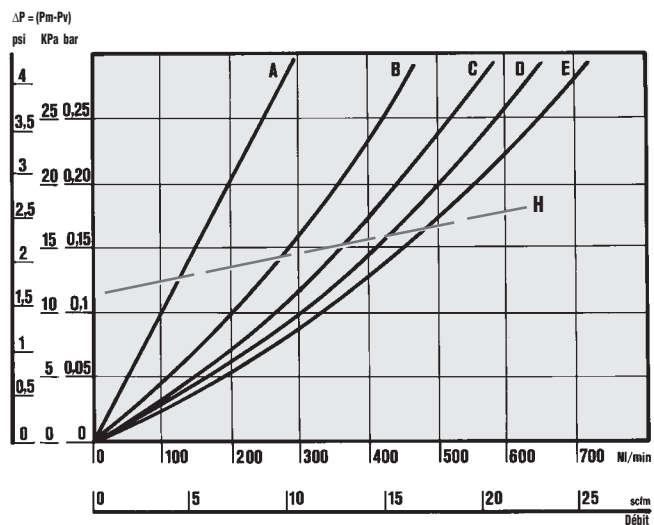


COURBES DE DEBIT

DES 100 G1/4 - G3/8



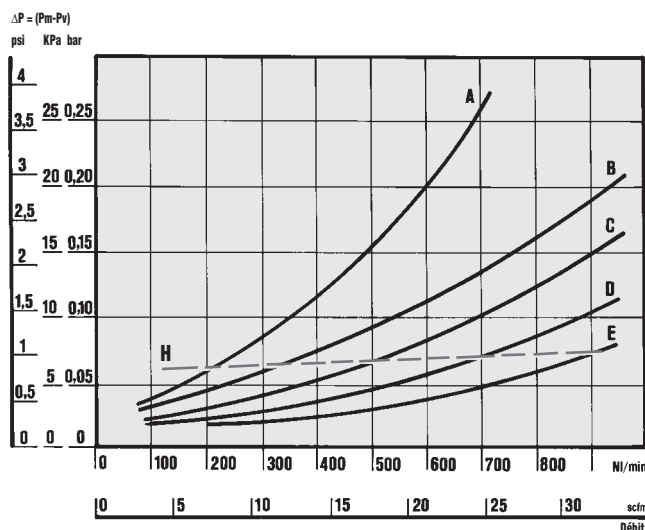
DES 200 G1/4 - G3/8 - G1/2



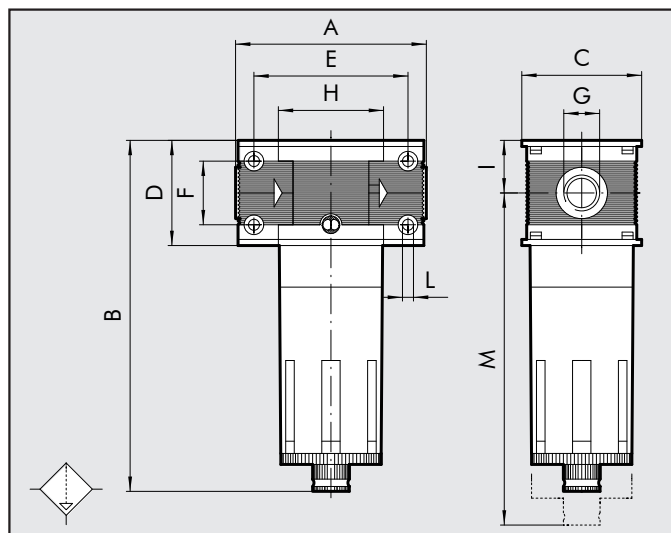
• Tests de débit effectués par le Département de Mécanique de l'Ecole Polytechnique de l'Université de Turin en utilisant le banc de mesure avec ordinateur et en suivant les indications de la recommandation CETOP RP50R (acceptée par l'ISO DIS 6358-2) avec mètreur à diaphragme ISO 5167.

- (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
(H) = débit maximum recommandé pour un fonctionnement optimum.

DES 300 G1/2 - G3/4 - G1



COTES D'ENCOMBREMENT



	DES 100	DES 100	DES 200	DES 200	DES 200	DES 300	DES 300	DES 300
Taraut.	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		

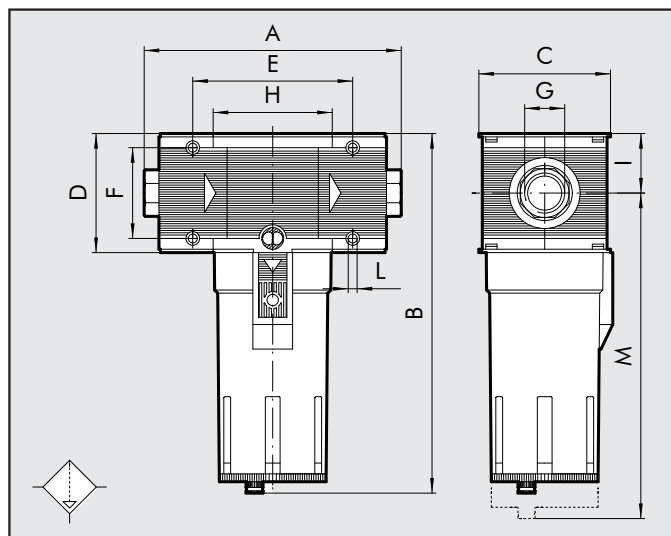
DESHUILEURS Skillair® 400

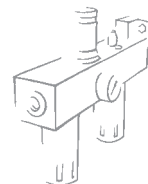
- Les déshuileurs SKILLAIR 400 sont prévus pour fonctionner dans le cas d'applications nécessitant de débits importants
- Cartouche coalescente haut degré de filtration et haut rendement
- Cuve métallique à montage rapide par baïonnette avec zone de visualisation des condensats sur 360°
- Système de purge des condensats manuel et semi-automatique ou automatique
- Sur demande cartouche à charbon actif: 0.003 ppm de particules d'huile résiduelle (conseillée pour l'industrie alimentaire, pharmaceutique, cosmétique).



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	DES 400			
	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2
Taraudages	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2
Degré de filtration	99.99% à 0.01 µm			
Pression Maxi d'entrée	MPa	1.3		
	Bar	13		
	psi	188		
Débit conseillé à 6 bar (0.6 MPa-87 psi)	NI/min	2300		2250
Débit max conseillé	Voir graphique courbes de débit oage 3.1/35			
Fluide	Air filtré 5 µ			
Température d'utilisation	°C	-10°C à +50°C		
	°F	14°F à 122°F		
à 10 bar; 1 MPa; 145 psi				
Poids	Kg	4.2		5
Vis de fixation		M6x110		
Position de montage		Vertical		
Système de purge		Manuel et semi-automatique (RMSA) - Automatique (RA)		
Capacité des condensats	cm³	270		
NOTA:	Il est conseillé de monter un filtre 5µm avant le déshuileur, pour éliminer les impuretés les plus importantes. La série 400 comporte un système breveté de brides avec raccords tournants et coulissants permettant d'adapter le déshuileur à la cote d'entraxe résultant de la coupe des tubes (voir page 3.1/03).			

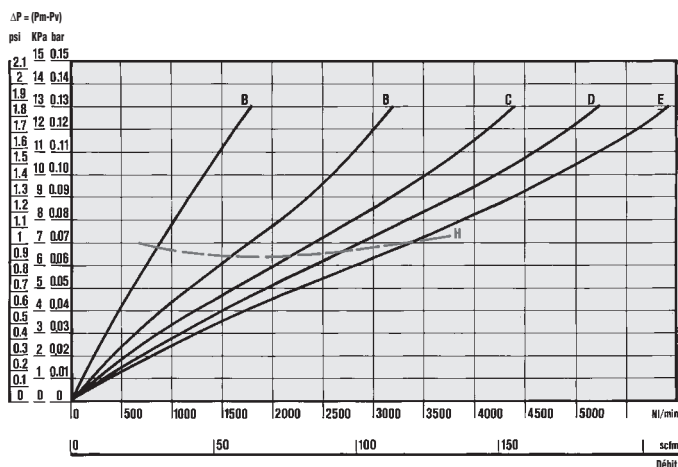
COTES D'ENCOMBREMENT	DES 400			
	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2
Taraudages	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2
A	225÷255			283÷313
B	320			
C	116			
D	105			
E	141.4			
F	80			
G	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2
H	105.4			
I	52.5			
L	Pour vis M6			
M	378			



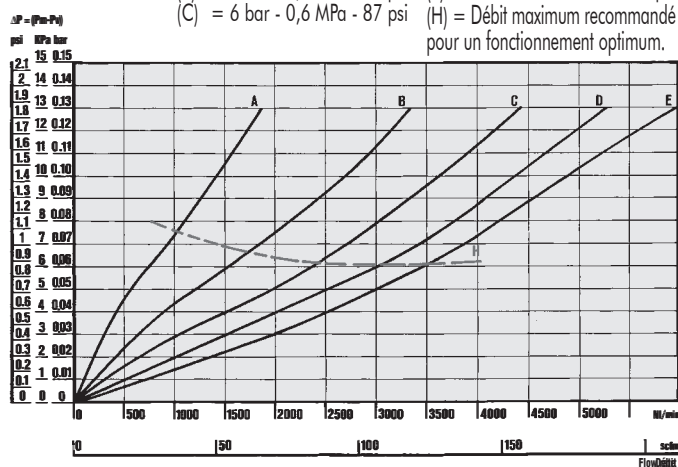


COURBES DE DEBIT

DES 400 G1 G1 1/4 G1 1/2



DES 400 G2 (A) = 2 bar - 0,2 MPa - 29 psi (D) = 8 bar - 0,8 MPa - 116 psi
 (B) = 4 bar - 0,4 MPa - 58 psi (E) = 10 bar - 1 MPa - 145 psi
 (C) = 6 bar - 0,6 MPa - 87 psi (H) = Débit maximum recommandé pour un fonctionnement optimum.



CLEFS DE CODIFICATION

D E S	100	1/4	RMSA
ELEMENT	TAILLE	TARAUDAGE	SYSTEME DE PURGE
DESHUILEUR	100	1/4	RMSA
	200	3/8	
	300	1/2	RMSA RA
	400	3/4	
		1	
		1 1/4	
		1 1/2	
		2	

RMSA: Manuel et semi-automatique
 RA: Automatique pour taille 300 et 400.
 Système à flotteur indépendant du débit et de la pression.

CODIFICATION

Code	Désignation	Code	Désignation	Code	Désignation
DESHUILEURS SKILLAIR 100					
3288001A	DES 100 RMSA SANS BRIDE	4488001A	DES 300 RMSA SANS BRIDE	6188001A	DES 400 RMSA SANS BRIDE
3288001	DES 100 1/4 RMSA	4488002A	DES 300 RA SANS BRIDE	6188002A	DES 400 RA SANS BRIDE
3388001	DES 100 3/8 RMSA	4488001	DES 300 1/2 RMSA	6188001	DES 400 1 RMSA
		4488002	DES 300 1/2 RA	6188002	DES 400 1 RA
DESHUILEURS SKILLAIR 200					
3488001A	DES 200 RMSA SANS BRIDE	4588001	DES 300 3/4 RMSA	6288001	DES 400 1 1/4 RMSA
3488001	DES 200 1/4 RMSA	4588002	DES 300 3/4 RA	6288002	DES 400 1 1/4 RA
3688001	DES 200 1/2 RMSA	4688001	DES 300 1 RMSA	6388001	DES 400 1 1/2 RMSA
3588001	DES 200 3/8 RMSA	4688002	DES 300 1 RA	6388002	DES 400 1 1/2 RA
				6488001	DES 400 2 RMSA
				6488002	DES 400 2 RA