

La technologie avancée des ensembles FRL Skillair® est née de la stratégie d'innovation du groupe Metal Work. L'étude de la fonction des ensembles FRL Skillair® a été conduite par la division engineering de Metal Work avec la collaboration des chercheurs du Département de Mécanique de l'Ecole Polytechnique de Turin. La solution d'avant garde unissant des alliages métalliques et des technopolymères super résistants est le résultat de la collaboration entre Metal Work, le CESAP (Centre Européen du Développement des Applications Plastiques) et les plus grandes entreprises mondiales comme Du Pont, EMS Chemie et Hoechst.

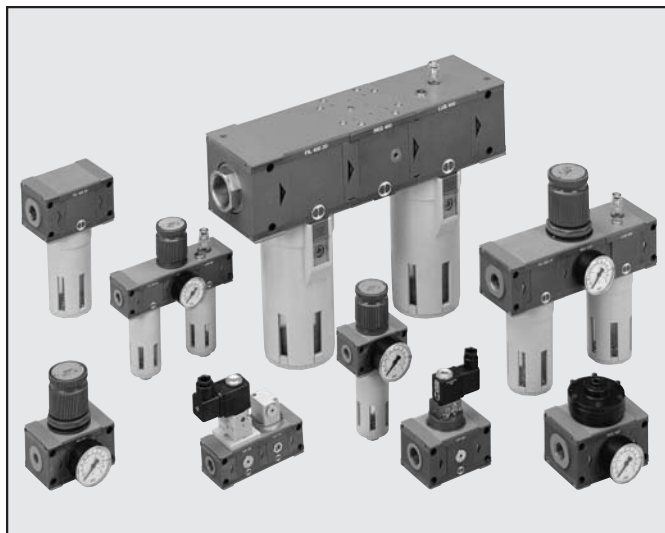
Des postes de travail élaborés et automatisés ainsi que le contrôle de la qualité constituent la meilleure garantie de fiabilité des ensembles FRL Skillair®.

Caractéristiques techniques

Les ensembles FRL Skillair® comportent des solutions techniques très intéressantes:

- **Compacité:** Pour un débit donné les éléments Skillair® ont un des encombrements le plus petit actuellement proposé sur le marché.
- **Modularité:** Possibilité de montage de différents éléments comme filtres, régulateurs de pression, lubrificateurs, vannes de sectionnement, démarreurs progressifs et prises d'air.

Maintenance: Grâce à la modularité de ce système il est possible de démonter un ou plusieurs éléments de l'ensemble FRL sans intervenir sur les tuyauteries.

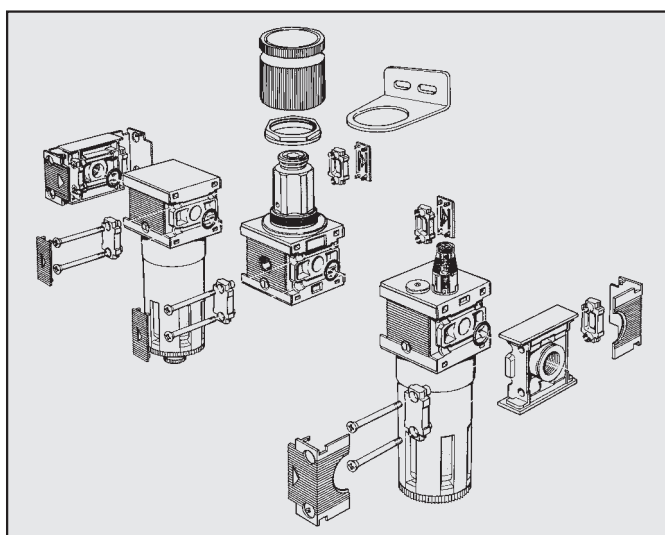


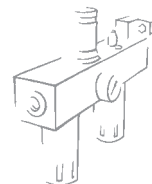
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	SK 100	SK 100	SK 200	SK 200	SK 200	SK 300	SK 300	SK 300	SK 400	SK 400	SK 400	SK 400
Taraudages	G1/4	G3/8	G1/4	G3/8	G1/2	G1/2	G3/4	G1	G1	G1 1/4	G1 1/2	G2
Degré de filtration						5µm 20µm 50µm						
Niveau de filtration						99.97% à 0.01µm						
Plage de régulation						0÷2 0÷4 0÷8 0÷12						
Pression Maxi d'entrée	bar		MPa		psi		1.5		1.3		1.3	
	bar		MPa		psi		15		13		13	
	psi		MPa		psi		217		188		188	
Débit à 6 bar (0.6 MPa-87 psi)						De 1100 à						
ΔP 0.5 bar (0.05 MPa - 7 psi)						20000 NI/min.						
Fluide						Air comprimé						
Température d'utilisation à 10 bar; 1 MPa; 145 psi						-10°C à +50°C						
						62°F à 122°F						
Éléments constituant de la gamme	Filtres, Déshuileurs, Régulateurs, Régulateurs pilotés, Régulateurs montage en batterie, Filtre-régulateurs, Lubrificateurs avec différents systèmes de remplissage et contrôle de niveau, Vannes de sectionnement, Démarreurs progressifs, prises d'air.											

MODULARITE DES ENSEMBLES SKILLAIR

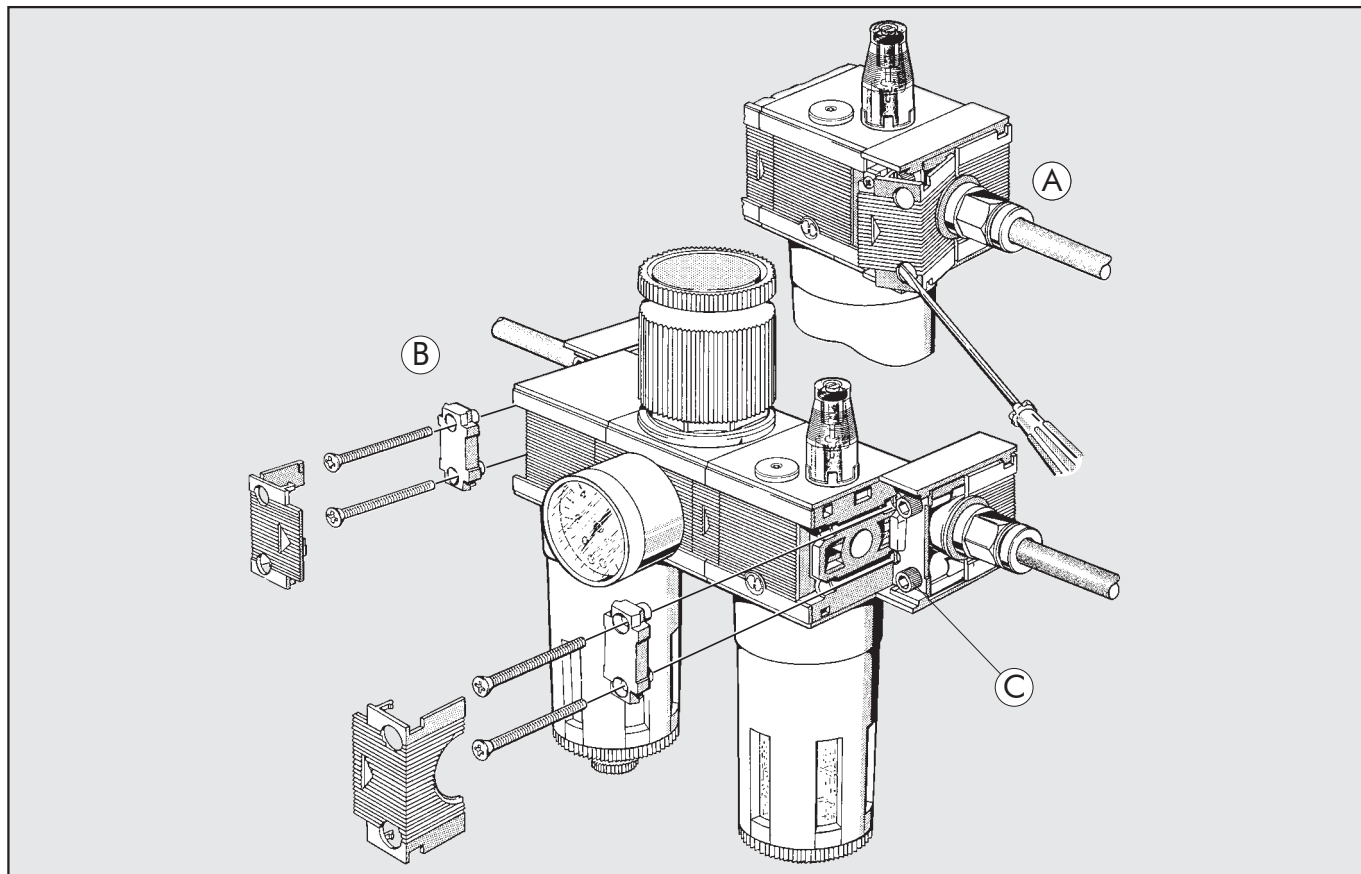
Il est possible de démonter un ou plusieurs éléments de l'ensemble FRL sans intervenir sur les tuyauteries.

Le sens de passage de l'air est indiqué par des flèches sur le corps des appareils et sur les brides de raccordement.





PRINCIPE D'ASSEMBLAGE

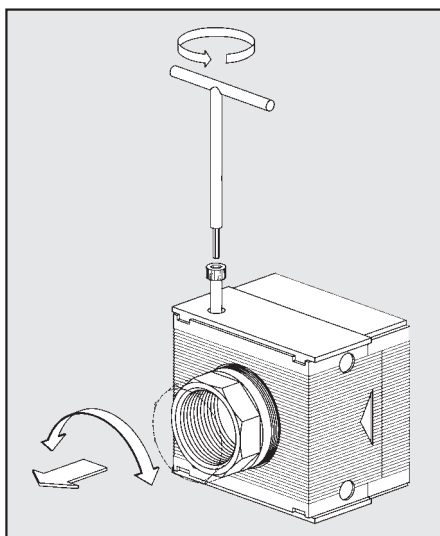


Comment démonter les ensembles FRL SKILLAIR:

- Enlever les plaques. Fig. (A)
- Dévisser les vis et démonter les kits de liaison. Fig. (B)
- Vis de fixation pour le montage sur paroi. Fig. (C)

Série 100 M4x50
Série 200 M5x60
Série 300 M5x70
Série 400 M6x110

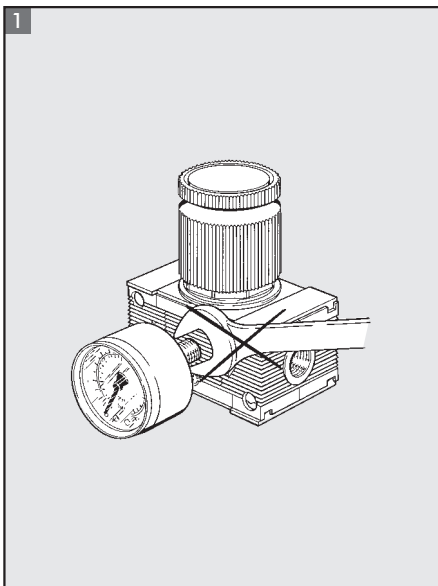
SKILLAIR 400 – RACCORDEMENT TOURNANT ET COULISSANT



La série 400 comporte un système breveté de brides avec raccords tournants et coulissants permettant d'adapter l'ensemble FRL à la cote d'entraxe résultant de la coupe des tubes.

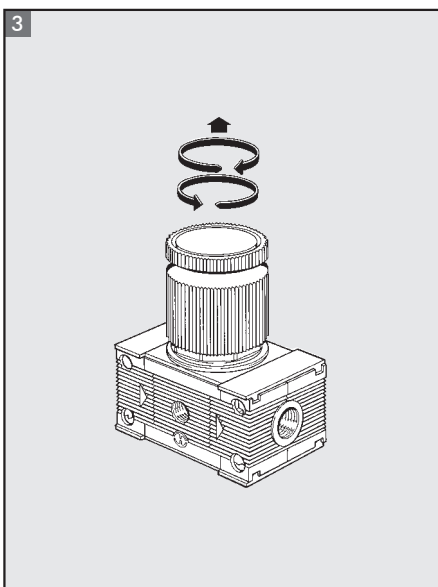
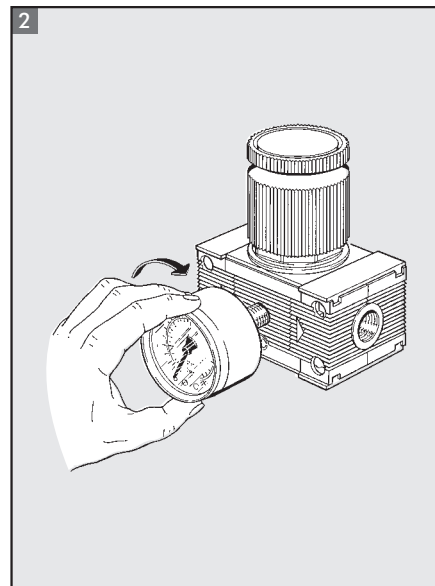
Pour un montage ou un démontage correct il est nécessaire de dévisser la vis de blocage avant toute action sur la partie tournante et de revisser celle-ci après intervention.

INSTRUCTIONS POUR L'UTILISATION ET L'ENTRETIEN



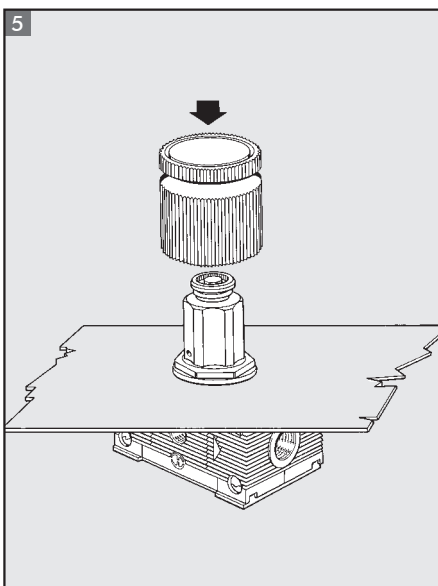
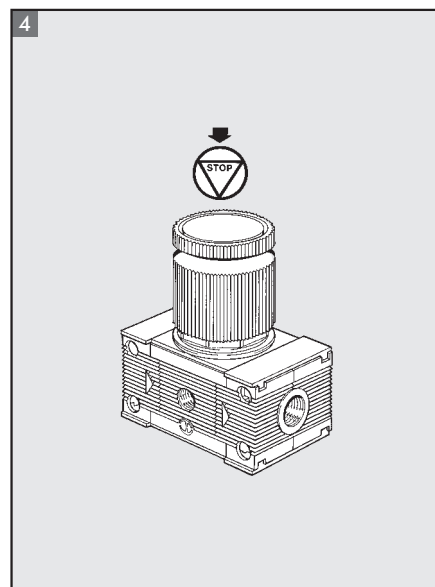
MONTAGE DU MANOMETRE

- 1 Ne pas utiliser d'outil.
- 2 Le manomètre doit être serré la main. Pour l'étanchéité utiliser un liquide prévu à cet effet. Ne pas utiliser de téflon.



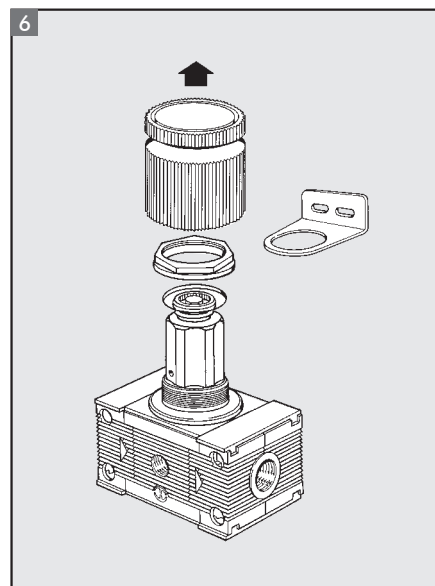
REGLAGE DE LA PRESSION SECONDAIRE

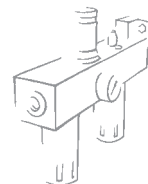
- 3 NB – Les réglages doivent s'effectuer en augmentation de la pression secondaire. Avant d'effectuer un réglage s'assurer que le bouton de réglage soit en position haute.
- 4 Quand la pression secondaire est à la valeur désirée repousser le bouton de réglage vers le bas afin de l'immobiliser et d'éviter tout dérèglement.



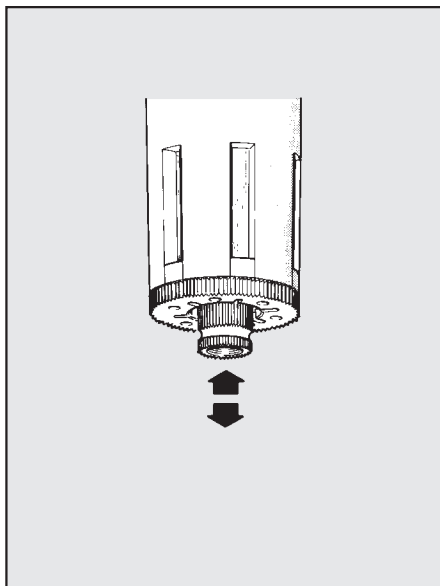
MONTAGE DU REGULATEUR ET DU FILTRE REGULATEUR

- 5 Montage panneau: enlever le bouton de réglage et fixer l'appareil avec l'écrou.
- 6 Montage mural: utiliser l'équerre de fixation (voir les accessoires SKILLAIR).

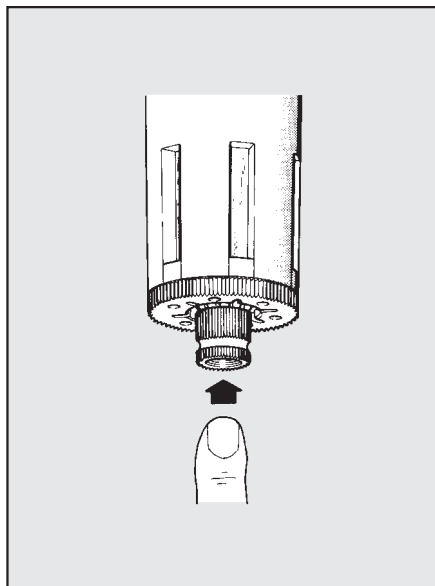




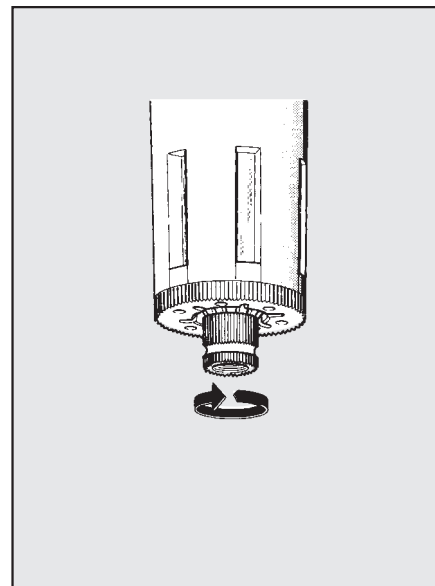
PURGE SEMI-AUTOMATIQUE POUR FILTRES, FILTRE-REGULATEURS ET DESHUILEURS



Le système de purge semi automatique est du type normalement ouvert. En absence de pression dans la cuve, le système de purge est ouvert et les condensats peuvent s'évacuer vers l'extérieur par gravité. Avec le bouton en position centrale la purge est en position semi automatique. Quand il y a de la pression dans le circuit le système de purge est fermé.



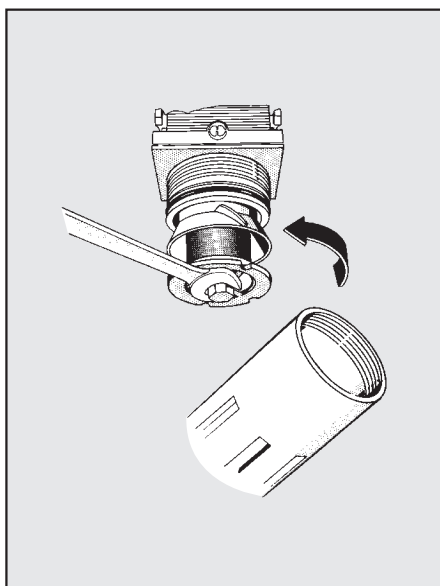
En pressant le bouton on obtient la purge des condensats même quand le circuit est sous pression.



En tournant le bouton dans le sens horaire le système de purge est fermé en présence ou en absence de pression.

3

REPLACEMENT OU NETTOYAGE DES ELEMENTS FILTRANTS



Avant démontage de la cuve, s'assurer que l'appareil n'est pas sous pression. Effectuer le démontage comme indiqué sur le schéma ci-contre.