

	● CARACTERISTIQUES TECHNIQUES GENERALES bit	PAGE 3-50
	● FILTRES bit	PAGE 3-52
	● DESHUILEURS bit	PAGE 3-54
	● MICROREGULATEURS bit	PAGE 3-56
	● MICROREGULATEURS CADENASSABLES bit	PAGE 3-58
	● FILTRE-REGULATEURS bit	PAGE 3-59
	● LUBRIFICATEURS bit	PAGE 3-61
	● PRISE D'AIR bit	PAGE 3-64
	● F+R+L bit	PAGE 3-65
	● FR+L bit	PAGE 3-67
	● F+D bit	PAGE 3-69
	● F+L bit	PAGE 3-70
	● ACCESSOIRES bit	PAGE 3-71
	● PIECES DE RECHANGE bit	PAGE 3-72

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES GENERALES **bit**

Les éléments de la gamme BIT assurent:

- encombrement minimum
- faibles pertes de charge
- longue durée de vie
- excellent rapport qualité prix

Grâce aux caractéristiques techniques de ses éléments la gamme BIT est particulièrement indiquée pour des installations décentralisées où les éléments doivent être installés près des organes finaux.



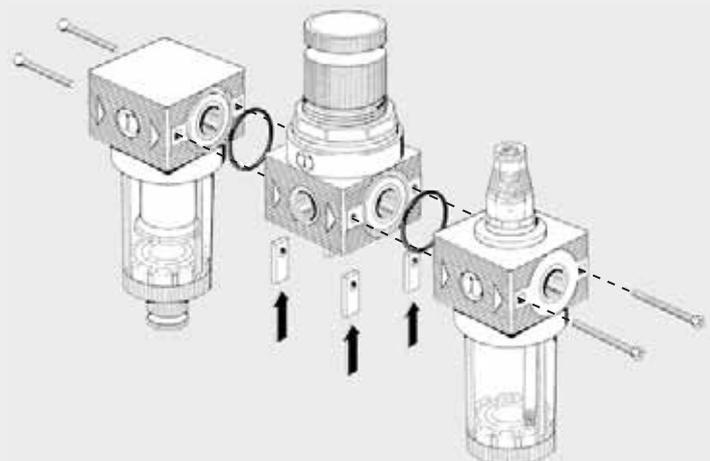
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	BIT 1/8"		BIT 1/4"	
	1/8"		1/4"	
Taraudages	1/8"		1/4"	
Degré de filtration	μm		5 (Jaune) 20 (Blanc) 50 (Bleu)	
Degré de filtration du déshuileur			99.97% à 0.01 μm	
Plage de régulation	bar		0 à 2 - 0 à 4 - 0 à 8 - 0 à 12	
Pression Maxi d'entrée	MPa		1.3	
	bar		13	
	psi		188	
Débit à 6.3 bar (0.63 MPa - 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa - 7 psi)	NI/min		350	
	scfm		12	
Température maxi d'utilisation à 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C		- 10° à + 50°	
	°F		14° à 122°	
Éléments constituant de la gamme	Filtres, Déshuileurs, Régulateurs, Filtre-régulateurs, Lubrificateurs, Ensembles FRL, FR+L, F+L, F+D			
Système de fixation	Equerre			
Fluide	Air comprimé			
Compatibilité avec les huiles	Voir la documentation technique page 6-7			

PRINCIPE D'ASSEMBLAGE

Pour obtenir un assemblage correct des différents éléments il est nécessaire d'utiliser les kits de liaison code 9170201.

Procédure d'assemblage:

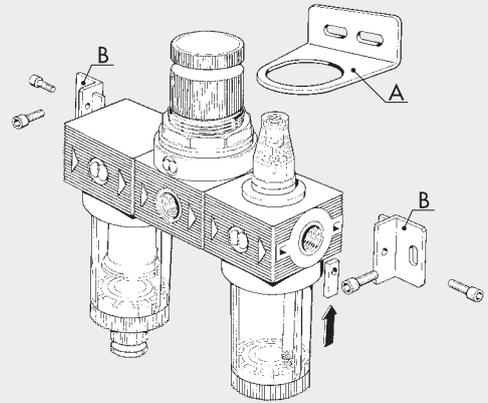
- Introduire la plaquette dans la fente située sur la partie inférieure du corps de l'élément.
- Vérifier la présence du joint O-ring entre deux éléments.
- Assembler les éléments en respectant le sens de passage du fluide indiqué par les flèches situées sur chaque élément grâce aux vis de fixation fournies dans les kits de liaison.



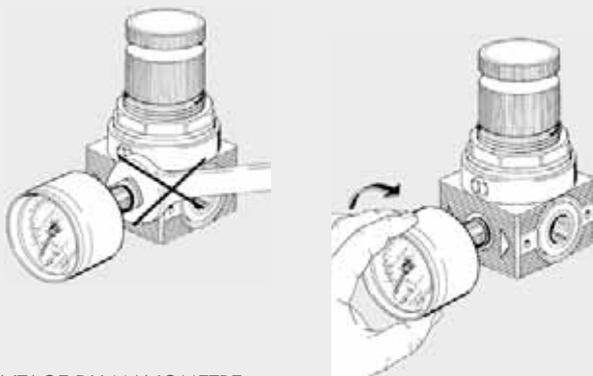
MONTAGE MURAL

Le montage mural peut être réalisé grâce:

- Equerre pour Régulateur ou Filtre-régulateur code 9200701 (A)
- Equerres latérales code 9170301 (B)

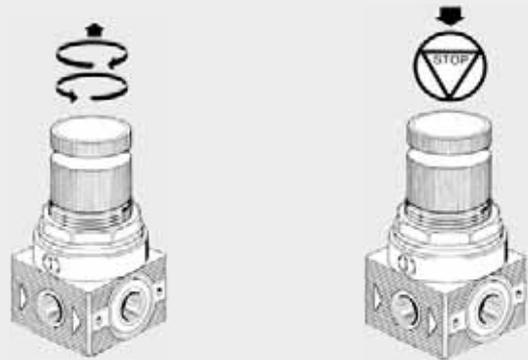


INSTRUCTIONS POUR L'UTILISATION ET L'ENTRETIEN



MONTAGE DU MANOMETRE

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

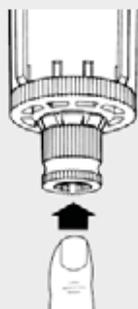


REGLAGE DE LA PRESSION SECONDAIRE

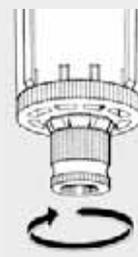
Les réglages doivent s'effectuer en augmentation de la pression secondaire. Avant d'effectuer un réglage s'assurer que le bouton de réglage soit en position haute. Quand la pression secondaire est à la valeur désirée repousser le bouton de réglage vers le bas afin de l'immobiliser et d'éviter tout dérèglement.



Le système de purge semi-automatique est du type normalement ouvert. Quand il y a de la pression dans le circuit le système de purge est fermé. 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.



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 de ou en absence de pression.



Avant démontage de la cuve, s'assurer que l'appareil n'est pas sous pression. Effectuer le démontage de la cuve avec une clef à compas \varnothing 3 mm et de la cartouche comme indiqué sur le schéma ci-dessus.

FILTRES bit

Les filtres miniatures BIT sont disponibles avec différents degrés de filtration et deux systèmes de purge des condensats (semi-automatique ou automatique).

- Encombrement réduit
- Débits élevés et faibles pertes de charge
- Visualisation des condensats sur 360°

Il est possible de distinguer le degré de filtration grâce à la couleur de l'élément filtrant:

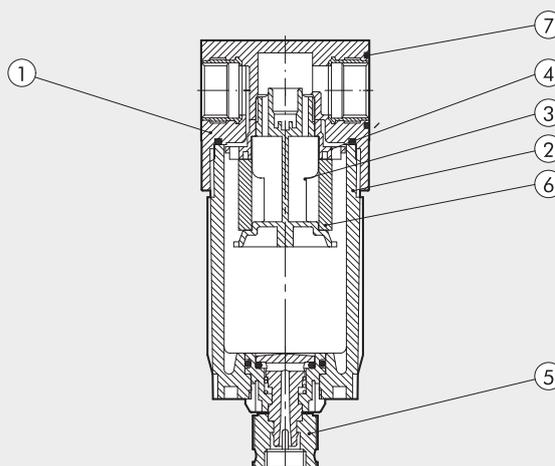
jaune 5 µm – blanc 20 µm – bleu 50 µm.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	BIT 1/8"		BIT 1/4"	
	1/8"		1/4"	
Taraudages	1/8"		1/4"	
Degré de filtration	µm	5 (Jaune) 20 (Blanc) 50 (Bleu)		
Pression Maxi d'entrée	MPa	1.3		
	bar	13		
	psi	188		
Débit à 6.3 bar (0.6 MPa - 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa - 7 psi)	Nl/min	860		
	scfm	30.5		
Débit à 6.3 bar (0.6 MPa - 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa - 14 psi)	Nl/min	1200		
	scfm	42.5		
Température maxi d'utilisation à 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C	50		
	°F	122		
Poids	g	40		
Vis de fixation		M4 à travers l'équerre de fixation		
Capacité des condensats	cm ³	16		
Position de montage		Vertical		
Purge des condensats		RMSA: Manuelle sous pression ou semi-automatique en absence de pression SAC: Automatique. Fonctionne dès qu'il y a une ΔP dans le circuit Ce système nécessite un circuit avec des variations de débit		
Fluide		Air comprimé		

COMPOSANTS

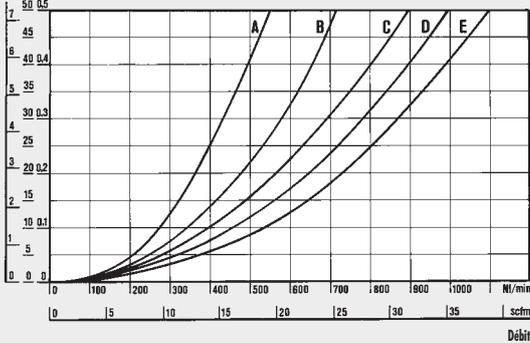
- ① Corps: Technopolymère avec inserts laiton OT58 pour raccordement
- ② Cuve: Technopolymère transparent
- ③ Déflecteur: Technopolymère
- ④ Système de centrifugation: Technopolymère
- ⑤ Système de purge (RMSA)
- ⑥ Élément filtrant: HDPE fritté
- ⑦ Joints: NBR



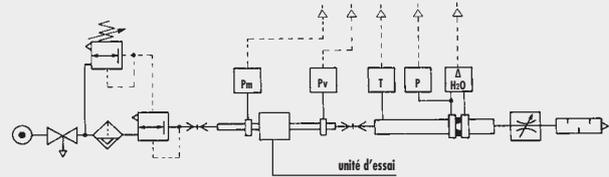
COURBES DE DEBIT

FIL

$\Delta P = (P_m - P_v)$
psi kPa bar



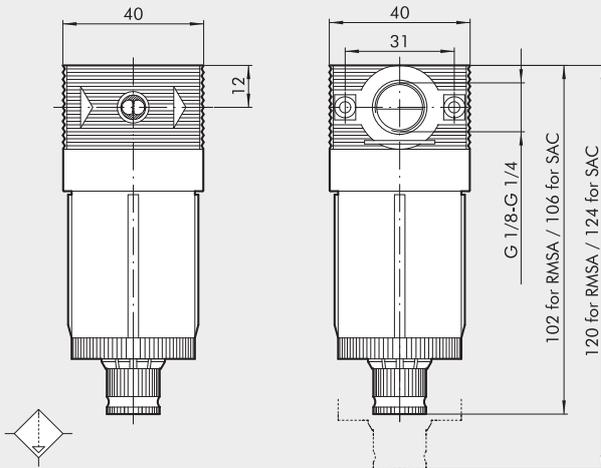
Courbes pour un filtre raccordement G 1/4



• 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

COTES D'ENCOMBREMENT



CODIFICATION

Code	Désignation
5101001	FIL BIT 1/8 5 RMSA
5101004	FIL BIT 1/8 5 SAC
5101002	FIL BIT 1/8 20 RMSA
5101005	FIL BIT 1/8 20 SAC
5101003	FIL BIT 1/8 50 RMSA
5101006	FIL BIT 1/8 50 SAC
5201001	FIL BIT 1/4 5 RMSA
5201004	FIL BIT 1/4 5 SAC
5201002	FIL BIT 1/4 20 RMSA
5201005	FIL BIT 1/4 20 SAC
5201003	FIL BIT 1/4 50 RMSA
5201006	FIL BIT 1/4 50 SAC

SYNOPTIQUE, TAILLES ET VERSIONS

FIL	BIT	1/8	5	RMSA
ELEMENT	TAILLE	TARAUDEGE	DEGRE DE FILTRATION	SYSTEME DE PURGE
FIL	BIT	1/8 1/4	5 = 5 μ m 20 = 20 μ m 50 = 50 μ m	RMSA SAC

RMSA: Manuelle sous pression ou semi-automatique en absence de pression
SAC: Automatique. Fonctionne dès qu'il y a une ΔP dans le circuit.
Ce système nécessite un circuit avec des variations de débit.

DESHUILEURS bit

Les déshuileurs miniatures BIT assurent:

- Encombrement réduit
- Faibles pertes de charge
- Visualisation des condensats sur 360°



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		D BIT 1/8"	D BIT 1/4"
Taraudages		1/8"	1/4"
Degré de filtration		99.97% 0.01 µm	
Pression Maxi d'entrée	MPa	1.3	
	bar	13	
	psi	188	
Débit conseillé à 6 bar	Nl/min	200	
	scfm	7	
Débit maxi conseillé		Voir graphique courbes de débit page 3-55	
Température maxi d'utilisation à 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C	50	
	°F	122	
Poids	g	65	
Vis de fixation		M4 à travers l'équerre de fixation	
Capacité des condensats	cm ³	16	
Position de montage		Vertical	
Purge des condensats		RMSA: Manuel ou semi-automatique lorsque le filtre n'est plus sous pression	
Fluide		Air filtré 5µm	
Nota		Il est conseillé de monter un filtre 5 µm avant le déshuileur, pour éliminer les impuretés les plus importantes	

INSTRUCTIONS POUR L'UTILISATION ET L'ENTRETIEN

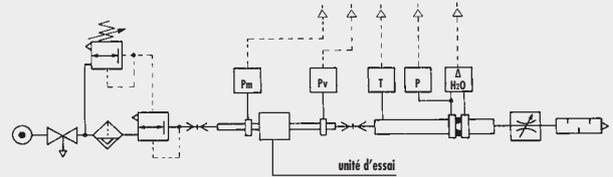
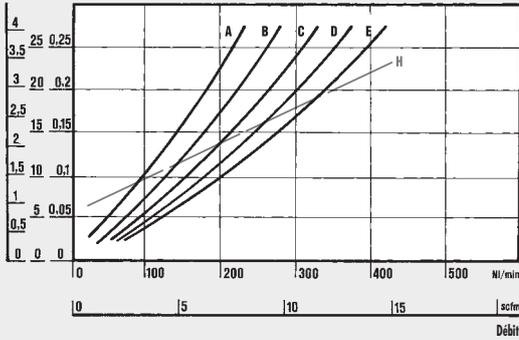
Avant démontage de la cuve, s'assurer que l'appareil n'est pas sous pression. Effectuer le démontage de la cuve avec une clef à compas Ø 3 mm et de la cartouche comme indiqué sur le schéma ci-contre.



COURBES DE DEBIT

D

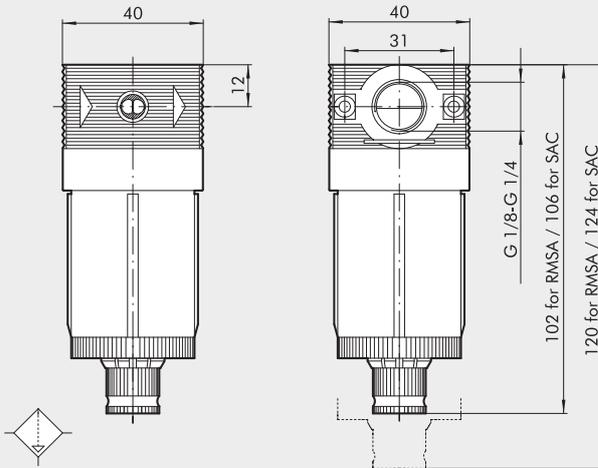
$\Delta P = (P_m - P_v)$
psi kPa bar



• 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 conseillé pour un fonctionnement optimal

COTES D'ENCOMBREMENT



CODIFICATION

Code	Désignation
5112001	D BIT 1/8 RMSA
5212001	D BIT 1/4 RMSA

SYNOPTIQUE, TAILLES ET VERSIONS

D	BIT	1/8	RMSA
ELEMENT	TAILLE	TARAUDAGE	SYSTEME DE PURGE
D	BIT	1/8 1/4	RMSA

RMSA: Manuel ou semi-automatique lorsque le filtre n'est plus sous pression

MICROREGULATEURS bit

Tous les microrégulateurs de la gamme BIT comportent une membrane déroulante, ce qui leur assure:

- Stabilité de la pression secondaire même en cas de variation de la pression primaire.
- Débits élevés avec de faibles pertes de charge.
- Echappement rapide des surpressions secondaires.

Versions disponibles

Bit MR FC: modèle comportant une fuite légère et constante pour une meilleure stabilité de la pression secondaire.

Bit MRA: modèle pour utilisation sur un circuit d'eau. Il ne comporte pas d'échappement.

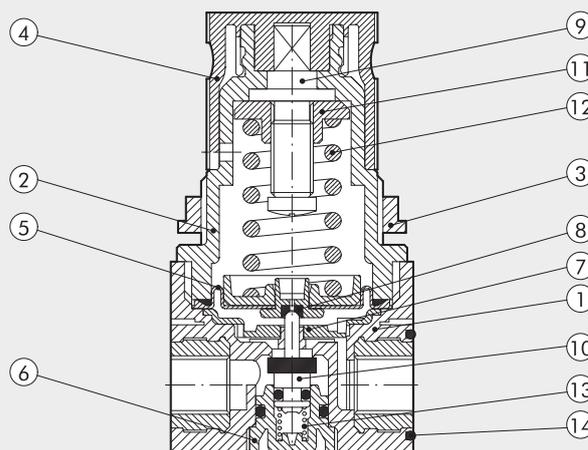
Bit MRSR: modèle permettant un échappement rapide du réseau secondaire lors de la mise à l'air libre du circuit primaire. Monter le régulateur MRSR entre le distributeur de puissance et l'utilisation.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		MR BIT 1/8"	MR BIT 1/4"
Taraudages		1/8"	1/4"
Plage de régulation de la pression secondaire		0 à 2 - 0 à 4 - 0 à 8 - 0 à 12	
Pression Maxi d'entrée	MPa	1.3	
	bar	13	
	psi	188	
Débit à 6.3 bar (0.63 MPa - 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa - 7 psi)	NI/min	340	
	scfm	12	
Débit à 6.3 bar (0.63 MPa - 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa - 14 psi)	NI/min	600	
	scfm	21	
Température maxi d'utilisation à 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C	50	
	°F	122	
Poids	g	80	
Vis de fixation		M4 à travers l'équerre de fixation	
Orifice manomètre		G 1/8"	
Position de montage		Toutes positions	
Fluide		Air filtré, lubrifié ou non	
Nota		Le réglage doit s'effectuer en augmentant la pression secondaire. Pour obtenir la meilleure sensibilité possible, utiliser un régulateur avec une plage de régulation le plus près possible de la pression secondaire désirée.	

COMPOSANTS

- ① Corps: Technopolymère avec inserts en laiton pour raccordement
- ② Cloche: Technopolymère
- ③ Ecrou de fixation: Technopolymère
- ④ Bouton de réglage: Technopolymère
- ⑤ Membrane déroulante
- ⑥ Bouchon: Technopolymère
- ⑦ Rondelle antivibration: Technopolymère
- ⑧ Joint de la valve de décharge: NBR
- ⑨ Vis de réglage: laiton OT58
- ⑩ Valve avec joint NBR vulcanisé
- ⑪ Support: laiton OT58
- ⑫ Ressort: acier
- ⑬ Ressort: acier inox
- ⑭ Joints: NBR

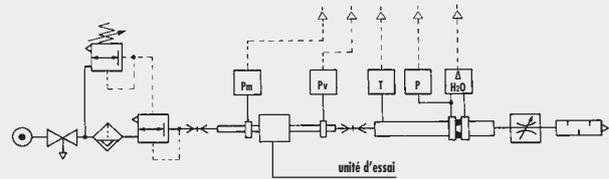
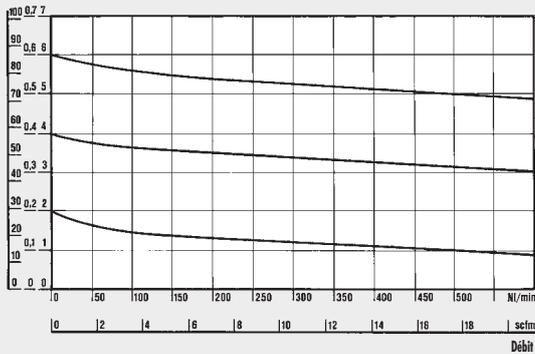


COURBES DE DEBIT

MR

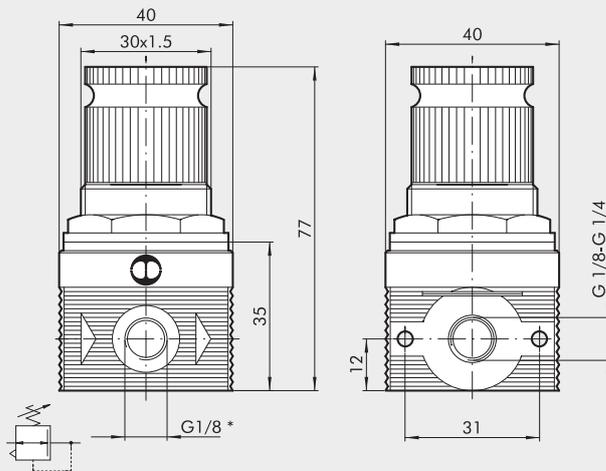
$P_m = 0,7 \text{ MPa}; 7 \text{ bar}; 102 \text{ psi}$
Pression régulée

psi kPa bar



• 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.

COTES D'ENCOMBREMENT



* Orifice manomètre

SYNOPTIQUE, TAILLES ET VERSIONS

MR	BIT	FC	1/8	02
ELEMENT	TAILLE	VERSION	TARAUDAGE	PLAGE DE REGULATION
MR	BIT	FC	1/8	02 = 0 à 2 bar
	BIT	SR	1/4	04 = 0 à 4 bar
	BIT			08 = 0 à 8 bar
MRA	BIT	(pour EAU)		012 = 0 à 12 bar

FC: Fuite contrôlée
SR: Echappement rapide
MRA: Sans échappement pour l'eau

CODIFICATION

Code	Désignation
MICROREGULATEURS MR	
5107004	MR BIT 1/8 012
5107001	MR BIT 1/8 02
5107002	MR BIT 1/8 04
5107003	MR BIT 1/8 08
5207004	MR BIT 1/4 012
5207001	MR BIT 1/4 02
5207002	MR BIT 1/4 04
5207003	MR BIT 1/4 08
MICROREGULATEURS MR FC	
5111001	MR BIT FC 1/8 02
5111002	MR BIT FC 1/8 04
5211001	MR BIT FC 1/4 02
5211002	MR BIT FC 1/4 04
MICROREGULATEURS MR SR	
5102001	MR BIT SR 1/8 02
5102002	MR BIT SR 1/8 04
5102003	MR BIT SR 1/8 08
5102004	MR BIT SR 1/8 012
5202001	MR BIT SR 1/4 02
5202002	MR BIT SR 1/4 04
5202003	MR BIT SR 1/4 08
5202004	MR BIT SR 1/4 012
MICROREGULATEURS MRA	
5108001	MRA BIT 1/8 02
5108002	MRA BIT 1/8 04
5108003	MRA BIT 1/8 08
5108004	MRA BIT 1/8 012
5208001	MRA BIT 1/4 02
5208002	MRA BIT 1/4 04
5208003	MRA BIT 1/4 08
5208004	MRA BIT 1/4 012

MICROREGULATEURS CADENASSABLES bit

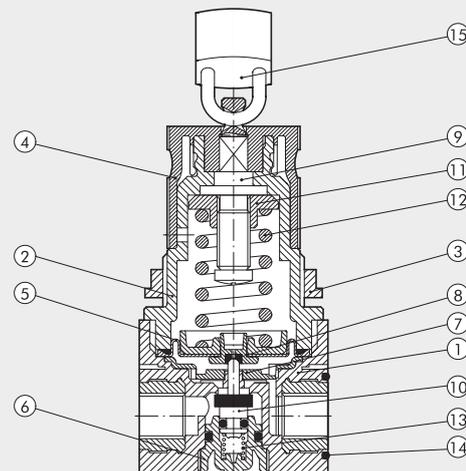
Le régulateur cadenassable présente un axe foré qui émerge de la surface supérieure du bouton de réglage. Lorsque le bouton est en position de blocage (système push-lock), il est possible d'insérer le cadenas dans le trou de l'axe. Dans ces conditions, il est impossible de soulever le bouton qui par conséquent reste en position de blocage.

Pour les caractéristiques techniques et courbes de débit, voir page 3-56

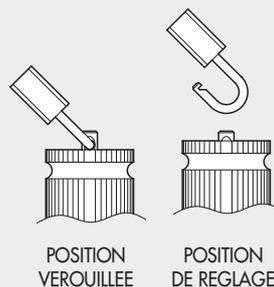
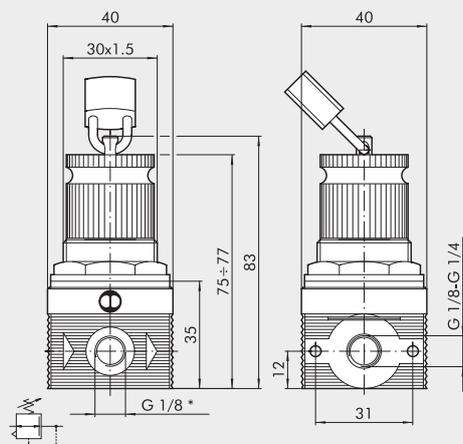


COMPOSANTS

- ① Corps: Technopolymère avec inserts en laiton pour raccordement
- ② Cloche: Technopolymère
- ③ Ecrin de fixation: Technopolymère
- ④ Bouton de réglage: Technopolymère
- ⑤ Membrane déroulante
- ⑥ Bouchon: Technopolymère
- ⑦ Rondelle antivibration: Technopolymère
- ⑧ Joint de la valve de décharge: NBR
- ⑨ Vis de réglage: laiton OT58
- ⑩ Valve avec joint NBR vulcanisé
- ⑪ Support: laiton OT58
- ⑫ Ressort: acier
- ⑬ Ressort: acier inox
- ⑭ Joints: NBR
- ⑮ Cadenas



COTES D'ENCOMBREMENT



* Orifice manomètre

CODIFICATION

Code	Désignation
5110001	MR BIT KEY 1/8 02
5110002	MR BIT KEY 1/8 04
5110003	MR BIT KEY 1/8 08
5110004	MR BIT KEY 1/8 012
5210001	MR BIT KEY 1/4 02
5210002	MR BIT KEY 1/4 04
5210003	MR BIT KEY 1/4 08
5210004	MR BIT KEY 1/4 012

SYNOPTIQUE, TAILLES ET VERSIONS

MR	BIT	KEY	1/8	02
ELEMENT	TAILLE	VERSION	TARAUDAGE	PLAGE DE REGULATION
MR	BIT	Cadenassable	1/8 1/4	02 = 0 à 2 bar 04 = 0 à 4 bar 08 = 0 à 8 bar 012 = 0 à 12 bar

Les filtre-régulateurs miniatures BIT comportent une membrane déroulante et sont disponibles avec différents degrés de filtration et deux systèmes de purge des condensats (manuel et semi-automatique ou automatique). Stabilité de la pression secondaire même en cas de variation de la pression primaire.

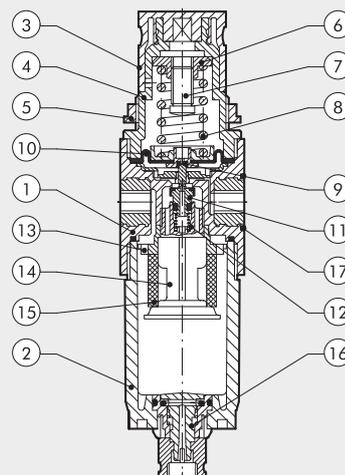
- Débits élevés avec de faibles pertes de charge
- Echappement rapide des surpressions secondaires
- Encombrement réduit
- Faibles pertes de charge
- Visualisation des condensats sur 360°
- Visualisation du degré de filtration grâce à la couleur de l'élément filtrant:
jaune 5 µm – blanc 20 µm – bleu 50 µm.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	FR BIT 1/8"	FR BIT 1/4"
	Taraudages	1/8"
Plage de régulation de la pression secondaire	0 à 2 - 0 à 4 - 0 à 8 - 0 à 12	
Degré de filtration	5 (Jaune) - 20 (Blanc) - 50 (Bleu)	
Pression Maxi d'entrée	MPa	1.3
	bar	13
	psi	188
Débit à 6.3 bar (0.63 MPa - 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa - 7 psi)	Nl/min	290
	scfm	10
Débit à 6.3 bar (0.63 MPa - 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa - 14 psi)	Nl/min	600
	scfm	21
Température maxi d'utilisation à 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C	50
	°F	122
Poids	110	
Vis de fixation	M4 à travers l'équerre de fixation	
Capacité des condensats	16	
Position de montage	Vertical	
Orifice manomètre	G 1/8"	
Purge des condensats	RMSA: Manuelle sous pression ou semi-automatique en absence de pression SAC: Automatique. Fonctionne dès qu'il y a une ΔP dans le circuit Ce système nécessite un circuit avec des variations de débit Air comprimé	
Fluide	Le réglage doit s'effectuer en augmentant la pression secondaire.	
Nota	Pour obtenir la meilleure sensibilité possible, utiliser un régulateur avec une plage de régulation la plus près possible de la pression secondaire désirée.	

COMPOSANTS

- ① Corps: Technopolymère avec inserts en laiton pour raccordement
- ② Cuve: Technopolymère transparent
- ③ Bouton de réglage: Technopolymère
- ④ Cloche: Technopolymère
- ⑤ Ecrou de fixation: Technopolymère
- ⑥ Support: laiton OT58
- ⑦ Vis de réglage: laiton OT58
- ⑧ Ressort: acier
- ⑨ Joint de la valve de décharge: NBR
- ⑩ Membrane déroulante
- ⑪ Valve avec joint NBR vulcanisé
- ⑫ Ressort: acier inox
- ⑬ Rondelle antivibration: Technopolymère
- ⑭ Déflecteur: Technopolymère
- ⑮ Élément filtrant: HDPE fritté
- ⑯ Système de purge (RMSA)
- ⑰ Joints: NBR



COURBES DE DEBIT

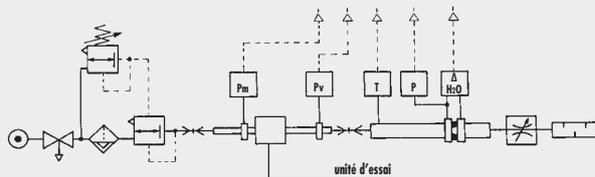
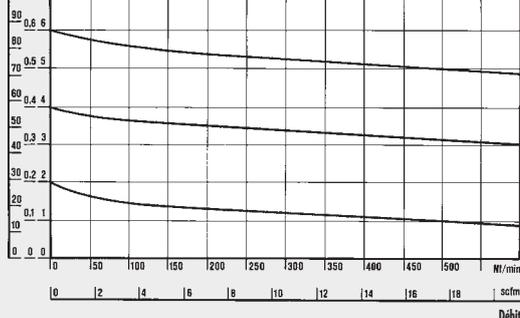
FR

$P_m = 0,7 \text{ MPa}; 7 \text{ bar}; 102 \text{ psi}$

Pression régulée

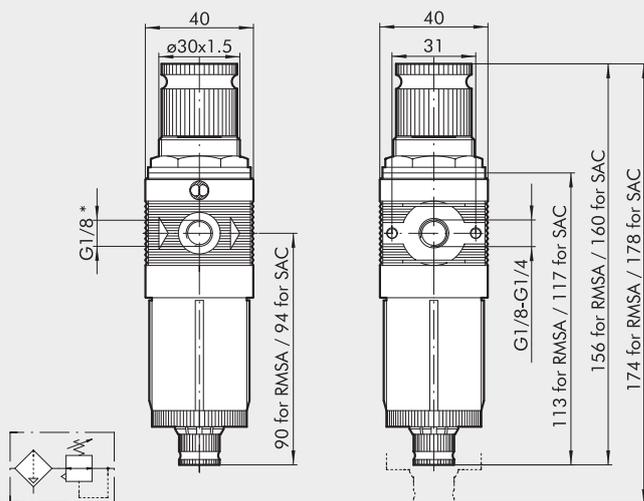
psi kPa bar

l/min



• 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.

COTES D'ENCOMBREMENT



* Orifice manomètre

SYNOPTIQUE, TAILLES ET VERSIONS

FR	BIT	1/8	5	02	RMSA
ELEMENT	TAILLE	TARAUDAGE	DEGRE DE FILTRATION	PLAGE DE REGULATION	SYSTEME DE PURGE
FR	BIT	1/8 1/4	5 = 5 μm 20 = 20 μm 50 = 50 μm	02 = 0 à 2 bar 04 = 0 à 4 bar 08 = 0 à 8 bar 012 = 0 à 12 bar	RMSA SAC

RMSA: Manuelle sous pression ou semi-automatique en absence de pression

SAC: Automatique. Fonctionne dès qu'il y a une ΔP dans le circuit

Ce système nécessite un circuit avec des variations de débit

CODIFICATION

Code	Désignation
5105001	FR BIT 1/8 5 02 RMSA
5105013	FR BIT 1/8 5 02 SAC
5105002	FR BIT 1/8 20 02 RMSA
5105014	FR BIT 1/8 20 02 SAC
5105003	FR BIT 1/8 50 02 RMSA
5105015	FR BIT 1/8 50 02 SAC
5105004	FR BIT 1/8 5 04 RMSA
5105016	FR BIT 1/8 5 04 SAC
5105005	FR BIT 1/8 20 04 RMSA
5105017	FR BIT 1/8 20 04 SAC
5105006	FR BIT 1/8 50 04 RMSA
5105018	FR BIT 1/8 50 04 SAC
5105007	FR BIT 1/8 5 08 RMSA
5105019	FR BIT 1/8 5 08 SAC
5105008	FR BIT 1/8 20 08 RMSA
5105020	FR BIT 1/8 20 08 SAC
5105009	FR BIT 1/8 50 08 RMSA
5105021	FR BIT 1/8 50 08 SAC
5105010	FR BIT 1/8 5 012 RMSA
5105022	FR BIT 1/8 5 012 SAC
5105011	FR BIT 1/8 20 012 RMSA
5105023	FR BIT 1/8 20 012 SAC
5105012	FR BIT 1/8 50 012 RMSA
5105024	FR BIT 1/8 50 012 SAC
5205001	FR BIT 1/4 5 02 RMSA
5205013	FR BIT 1/4 5 02 SAC
5205002	FR BIT 1/4 20 02 RMSA
5205014	FR BIT 1/4 20 02 SAC
5205003	FR BIT 1/4 50 02 RMSA
5205015	FR BIT 1/4 50 02 SAC
5205004	FR BIT 1/4 5 04 RMSA
5205016	FR BIT 1/4 5 04 SAC
5205005	FR BIT 1/4 20 04 RMSA
5205017	FR BIT 1/4 20 04 SAC
5205006	FR BIT 1/4 50 04 RMSA
5205018	FR BIT 1/4 50 04 SAC
5205007	FR BIT 1/4 5 08 RMSA
5205019	FR BIT 1/4 5 08 SAC
5205008	FR BIT 1/4 20 08 RMSA
5205020	FR BIT 1/4 20 08 SAC
5205009	FR BIT 1/4 50 08 RMSA
5205021	FR BIT 1/4 50 08 SAC
5205010	FR BIT 1/4 5 012 RMSA
5205022	FR BIT 1/4 5 012 SAC
5205011	FR BIT 1/4 20 012 RMSA
5205023	FR BIT 1/4 20 012 SAC
5205012	FR BIT 1/4 50 012 RMSA
5205024	FR BIT 1/4 50 012 SAC

Les lubrificateurs miniatures de la gamme BIT assurent une grande stabilité de lubrification.

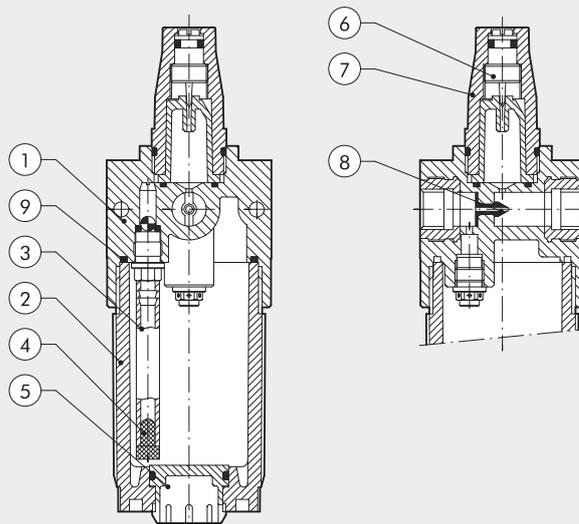
- Lubrification proportionnelle au débit d'air
- Régulation micrométrique de la lubrification
- Amorçage de la lubrification à très faible débit
- Visualisation du niveau d'huile sur 360°



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	LUB BIT 1/8"		LUB BIT 1/4"	
	1/8"		1/4"	
Taraudages	1/8"		1/4"	
Type de lubrification	Brouillard			
Capacité de la cuve	cm ³		26.5	
Système de remplissage	Standard			
Pression Maxi d'entrée	MPa		1.3	
	bar		13	
	psi		188	
Débit à 6.3 bar (0.63 MPa - 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa - 7 psi)	NL/min		400	
	scfm		14	
Débit à 6.3 bar (0.63 MPa - 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa - 14 psi)	NL/min		710	
	scfm		25	
Température maxi d'utilisation à 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C		50	
	°F		122	
Poids	g		40	
Vis de fixation	M4 à travers l'équerre de fixation			
Position de montage	Vertical			
Fluide	Air comprimé			

COMPOSANTS

- ① Corps: Technopolymère avec inserts en laiton pour raccordement
- ② Cuve: Technopolymère transparent
- ③ Tube d'aspiration: Rilsan
- ④ Filtre d'aspiration: bronze fritté
- ⑤ Bouchon: Technopolymère
- ⑥ Vis de régulation: laiton OT58
- ⑦ Dôme de visualisation: Technopolymère
- ⑧ Venturi: membrane NBR
- ⑨ Joints: NBR

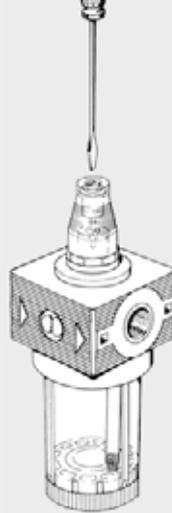


INSTRUCTIONS POUR L'UTILISATION ET L'ENTRETIEN

Pour démonter la cuve utiliser une clef à compas Ø 3.

- Remplir la cuve avant la mise sous pression du circuit secondaire.
- Utiliser le lubrificateur le plus près possible du point d'utilisation.
- Ne pas utiliser de l'huile détergente, de l'huile de freinage, ou des solvants.
Pour une bonne lubrification régler la vis située sur le dôme de visualisation à raison d'une goutte d'huile pour un débit de 300 à 600 NI
- Huile recommandée:
ISO et UNI FD22
Ex: Energol JLP 22(BP) – Spinesso 22 (Esso)
- Mobil DTE 22 (Mobil) – Tellus Oil 22 (Shell).

REGLAGE DE LA LUBRIFICATION



REMPLEISSAGE DE LA CUVE



COURBES DE DEBIT

LUB

$$\Delta P = (P_m - P_v)$$

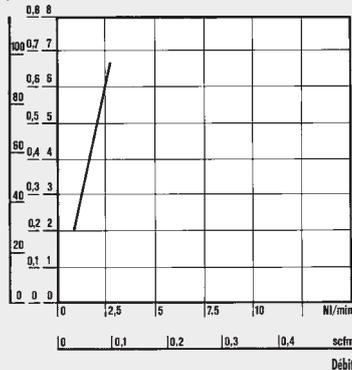
psi kPa bar



LUB 1/8-1/4

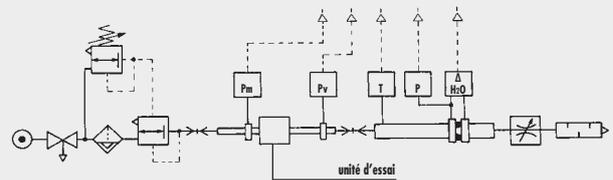
P_m

psi MPa bar



DEBIT MINIMUM D'AMORÇAGE

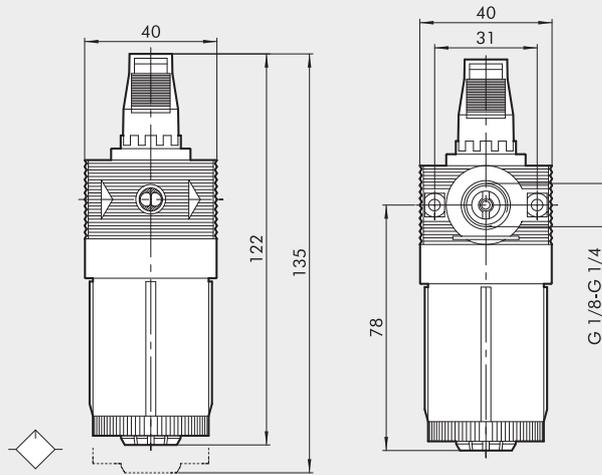
Les tests de débit minimum ont été effectués selon la norme ISO/DP 6301/2.



- 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 (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

COTES D'ENCOMBREMENT



CODIFICATION

Code	Désignation
5103001	LUB BIT 1/8
5203001	LUB BIT 1/4

NOTES

PRISE D'AIR bit

Le rôle de la prise d'air est de permettre de prélever de l'air à différents stades de son traitement (normal, filtré et régulé, lubrifié, etc.).



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

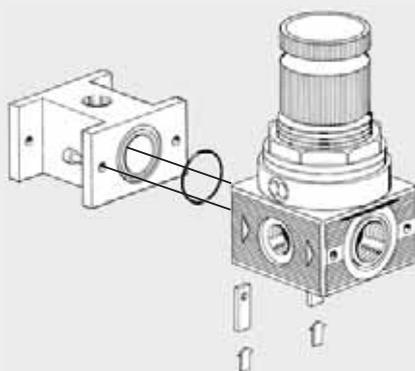
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		PA
Pression Maxi d'entrée	MPa	1.3
	bar	13
	psi	188
Température maxi d'utilisation à 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C	50
	°F	122

TRAITEMENT DE L'AIR

PRINCIPE D'ASSEMBLAGE

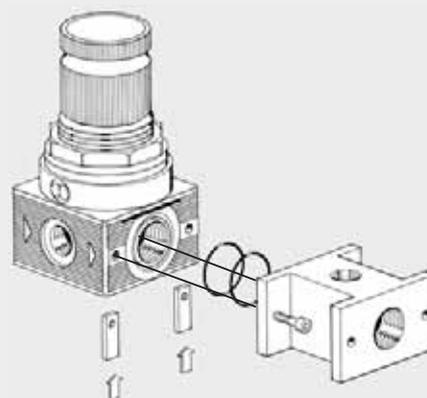
Montage de la prise d'air en entrée:

utiliser seulement 2 vis un joint O-ring fourni dans le kit PA.

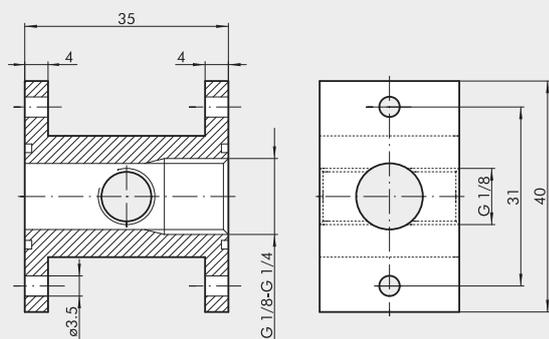


Montage de la prise d'air en sortie:

utiliser seulement 2 vis un joint O-ring fourni dans le kit PA. L'étanchéité est assurée par le contact des deux joints O-ring.



COTES D'ENCOMBREMENT



CODIFICATION

Code	Désignation
9100401	PAB 1/8 - 1/4 BIT

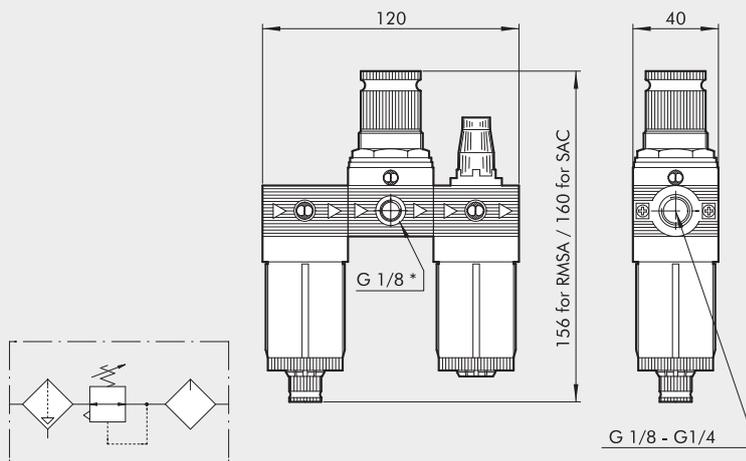
Les ensembles de conditionnement FRL miniatures BIT, avec membrane déroulante, assurent:

- Débits élevés et faibles pertes de charge
- Excellente efficacité de séparation des condensats
- Lubrification proportionnelle au débit d'air
- Faible débit d'amorçage
- Visualisation des condensats et du niveau d'huile sur 360°
- Visualisation du degré de filtration grâce à la couleur de l'élément filtrant:
jaune 5 µm – blanc 20 µm – bleu 50 µm.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		F+R+L BIT 1/8	F+R+L BIT 1/4
Taraudages		1/8"	1/4"
Plage de régulation secondaire		0 à 2 - 0 à 4 - 0 à 8 - 0 à 12	
Degré de filtration	µm	5 (Jaune) 20 (Blanc) 50 (Bleu)	
Type de lubrification		Brouillard	
Pression Maxi d'entrée	MPa	1.3	
	bar	13	
	psi	188	
Débit à 6.3 bar (0.63 MPa - 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa - 7 psi)	Nl/min	150	
	scfm	5.3	
	scfm	10	
Débit à 6.3 bar (0.63 MPa - 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa - 14 psi)	Nl/min	280	
	scfm	10	
	scfm	10	
Température maxi d'utilisation à 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C	50	
	°F	122	
Poids	g	160	
Vis de fixation		M4 à travers l'équerre de fixation	
Orifice manomètre		G1/8"	
Position de montage		Vertical	
Purge des condensats		RMSA: Manuelle sous pression ou semi-automatique en absence de pression SAC: Automatique. Fonctionne dès qu'il y a une ΔP dans le circuit	
Fluide		Ce système nécessite un circuit avec des variations de débit Air comprimé	

COTES D'ENCOMBREMENT



SYNOPTIQUE, TAILLES ET VERSIONS

F+R+L	BIT	1/8	5	02	RMSA
ELEMENT	TAILLE	TARAUDAGE	DEGRE DE FILTRATION	PLAGE DE REGULATION	SYSTEME DE PURGE
F+R+L	BIT	1/8 1/4	5 = 5 µm 20 = 20 µm 50 = 50 µm	02 = 0 à 2 bar 04 = 0 à 4 bar 08 = 0 à 8 bar 012 = 0 à 12 bar	RMSA SAC

CODIFICATION

Code	Désignation
5104008	F+R+L BIT 1/8 20 08 RMSA
5104011	F+R+L BIT 1/8 20 012 RMSA
5204008	F+R+L BIT 1/4 20 08 RMSA
5204011	F+R+L BIT 1/4 20 012 RMSA

Les versions suivantes sont disponibles sur demande :

- Filtration 5µm ou 50 µm
- Pression secondaire 0-2 ou 0-4 bar
- Avec purge automatique SAC

RMSA: Manuelle sous pression ou semi-automatique en absence de pression

SAC: Automatique. Fonctionne dès qu'il y a une ΔP dans le circuit
Ce système nécessite un circuit avec des variations de débit

NOTES

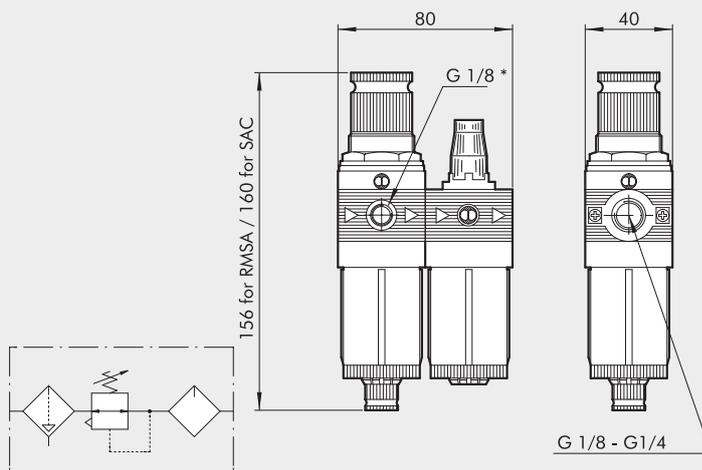
Les ensembles de conditionnement FR+L miniatures BIT, avec membrane déroulante, assurent:

- Débits élevés et faibles pertes de charge
- Excellente efficacité de séparation des condensats
- Lubrification proportionnelle au débit d'air
- Faible débit d'amorçage
- Visualisation des condensats et du niveau d'huile sur 360°
- Visualisation du degré de filtration grâce à la couleur de l'élément filtrant:
jaune 5 µm – blanc 20 µm – bleu 50 µm.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		FR+L BIT 1/8	FR+L BIT 1/4
Taraudages		1/8"	1/4"
Plage de régulation secondaire		0 à 2 - 0 à 4 - 0 à 8 - 0 à 12	
Degré of filtration	µm	5 (Jaune) 20 (Blanc) 50 (Bleu)	
Type de lubrification		Brouillard	
Pression Maxi d'entrée	MPa	1.3	
	bar	13	
	psi	188	
Débit à 6.3 bar (0.63 MPa - 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa - 7 psi)	Nl/min	140	
	scfm	5	
Débit à 6.3 bar (0.63 MPa - 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa - 14 psi)	Nl/min	260	
	scfm	9.2	
Température maxi d'utilisation à 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C	50	
	°F	122	
Poids	g	170	
Vis de fixation		M4 à travers l'équerre de fixation	
Orifice manomètre		G1/8"	
Position de montage		Vertical	
Purge des condensats		RMSA: Manuelle sous pression ou semi-automatique en absence de pression SAC: Automatique. Fonctionne dès qu'il y a une ΔP dans le circuit Ce système nécessite un circuit avec des variations de débit Air comprimé	
Fluide			

COTES D'ENCOMBREMENT



SYNOPTIQUE, TAILLES ET VERSIONS

FR+L	BIT	1/8	5	02	RMSA
ELEMENT	TAILLE	TARAUDAGE	DEGRE DE FILTRATION	PLAGE DE REGULATION	SYSTEME DE PURGE
FR+L	BIT	1/8 1/4	5 = 5 µm 20 = 20 µm 50 = 50 µm	02 = 0 à 2 bar 04 = 0 à 4 bar 08 = 0 à 8 bar 012 = 0 à 12 bar	RMSA SAC

CODIFICATION

Code	Désignation
5106008	FR+L BIT 1/8 20 08 RMSA
5106011	FR+L BIT 1/8 20 012 RMSA
5206008	FR+L BIT 1/4 20 08 RMSA
5206011	FR+L BIT 1/4 20 012 RMSA

Les versions suivantes sont disponibles sur demande :

- Filtration 5µm ou 50 µm
- Pression secondaire 0-2 ou 0-4 bar
- Avec purge automatique SAC

RMSA: Manuelle sous pression ou semi-automatique en absence de pression

SAC: Automatique. Fonctionne dès qu'il y a une ΔP dans le circuit
Ce système nécessite un circuit avec des variations de débit

NOTES

Les ensembles filtre+déshuileur miniatures BIT, composés d'un préfiltre et d'un filtre déshuileur à effet de coalescence, assurent:

- Visualisation des condensats sur 360°
- Débits élevés et faibles pertes de charge
- Purge des condensats de type manuelle – semi-automatique (RMSA) ou automatique (SAC) sur le filtre
- Élément filtrant jaune 5 µm.

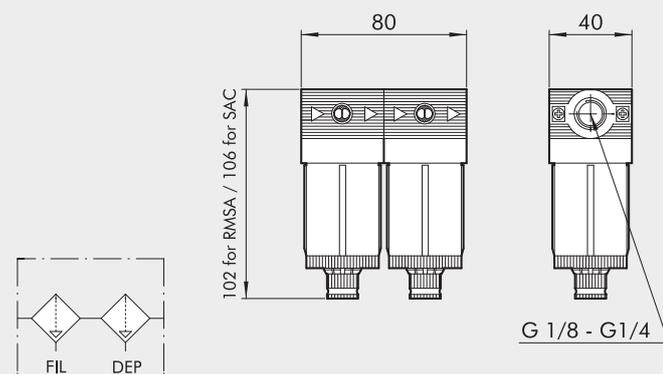


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		F+D BIT 1/8"	F+D BIT 1/4"
Taraudages		1/8"	1/4"
Degré de filtration		Filtre 5 µm - Déshuileur 99,97% à 0,01 µm	
Pression Maxi d'entrée	MPa	1.3	
	bar	13	
	psi	188	
Débit maxi conseillé		Voir graphique courbes de débit page 3-55	
Fluide		Air comprimé	
Température maxi d'utilisation à 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C	50	
	°F	122	
Poids	g	110	
Vis de fixation		M4 à travers l'équerre de fixation	
Position de montage		Vertical	
Purge des condensats		RMSA: Manuelle sous pression ou semi-automatique en absence de pression SAC: Automatique. Fonctionne dès qu'il y a une ΔP dans le circuit Ce système nécessite un circuit avec des variations de débit	

TRAITEMENT DE L'AIR

F+D bit

COTES D'ENCOMBREMENT



SYNOPTIQUE, TAILLES ET VERSIONS

F+D	BIT	1/4	5	RMSA
ELEMENT	TAILLE	TARAUDAGE	DEGRE DE FILTRATION	SYSTEME DE PURGE
F+D	BIT	1/8 1/4	5 µm	RMSA SAC

RMSA: Manuelle sous pression ou semi-automatique en absence de pression
SAC: Automatique. Fonctionne dès qu'il y a une ΔP dans le circuit
Ce système nécessite un circuit avec des variations de débit

CODIFICATION

Code	Désignation
5114001	F+D BIT 1/8 5 RMSA - RMSA
5114002	F+D BIT 1/8 5 SAC - RMSA
5214001	F+D BIT 1/4 5 RMSA - RMSA
5214002	F+D BIT 1/4 5 SAC - RMSA

Les ensembles filtre + lubrificateur miniatures BIT, avec différents degrés de filtration et une grande stabilité de la lubrification, assurent:

- Degré optimum de séparation des condensats
- Purge des condensats de type manuelle – semi-automatique (RMSA) ou automatique (SAC) sur le filtre
- Faible débit d'amorçage
- Visualisation des condensats et du niveau d'huile sur 360°.

Visualisation du degré de filtration grâce à la couleur de l'élément filtrant:

jaune 5 µm – blanc 20 µm – bleu 50 µm.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Taraudages	
Degré de filtration	µm
Pression Maxi d'entrée	MPa
	bar
	psi
Débit à 6 bar (0.6 MPa - 87 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa - 7 psi)	Nl/min
	scfm
Débit à 6 bar (0.6 MPa - 87 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa - 14 psi)	Nl/min
	scfm
Fluide	Air comprimé
Température maxi d'utilisation à 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C
	°F
Poids	g
Vis de fixation	
Position de montage	
Purge des condensats	

F+L BIT 1/8"

1/8"

F+L BIT 1/4"

1/4"

5 (Jaune) - 20 (Blanc) - 50 (Bleu)

1.3

13

188

300

10.6

600

21.2

Air comprimé

50

122

90

M4 à travers l'équerre de fixation

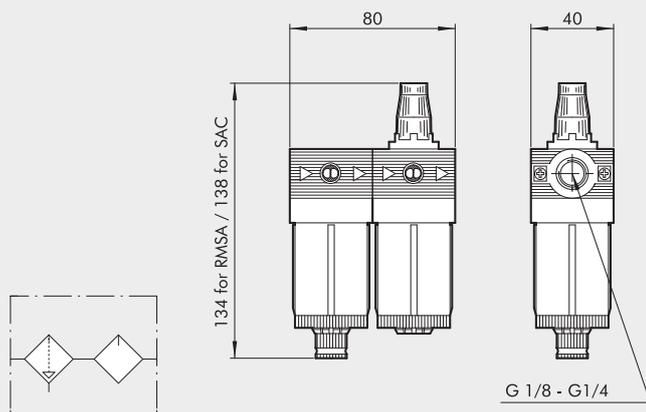
Vertical

RMSA: Manuelle sous pression ou semi-automatique en absence de pression

SAC: Automatique. Fonctionne dès qu'il y a une ΔP dans le circuit

Ce système nécessite un circuit avec des variations de débit

COTES D'ENCOMBREMENT



SYNOPTIQUE, TAILLES ET VERSIONS

F+L	BIT	1/4	5	RMSA
ELEMENT	TAILLE	TARAUDAGE	DEGRE DE FILTRATION	SYSTEME DE PURGE
F+L	BIT	1/8 1/4	5 = 5 µm 20 = 20 µm 50 = 50 µm	RMSA SAC

RMSA: Manuelle sous pression ou semi-automatique en absence de pression

SAC: Automatique. Fonctionne dès qu'il y a une ΔP dans le circuit

Ce système nécessite un circuit avec des variations de débit

CODIFICATION

Code	Désignation
5113002	F+L BIT 1/8 20 RMSA
5213002	F+L BIT 1/4 20 RMSA

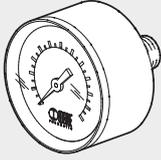
Les versions suivantes sont disponibles sur demande :

- Filtration 5 µm ou 50 µm

- Avec purge automatique SAC

ACCESSOIRES bit

MANOMETRES

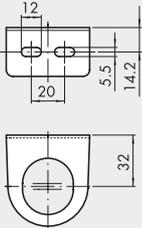


Code	Désignation
9700102	M 40 1/8 04
9700101	M 40 1/8 12



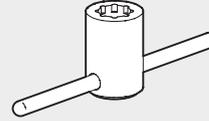
9700109	M 40x40 1/8 04
9700110	M 40x40 1/8 012

EQUERRE POUR REG. ET FR



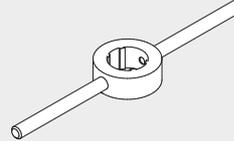
Code	Désignation
9200701	Equerre SF 100

CLEF POUR DOME



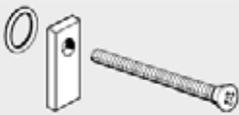
Code	Désignation
9220701	Clef dôme LUB.

CLEF POUR CLOCHE REG ET FR



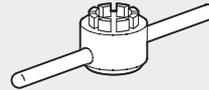
Code	Désignation
9170401	CS CS BIT

KIT DE LIAISON (LIVRÉ PAR 2)



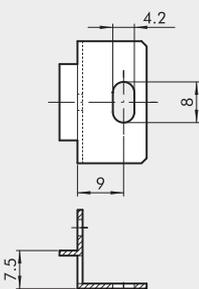
Code	Désignation
9170201	PAB 1/8 - 1/4 BIT

CLEF POUR OBTURATEUR



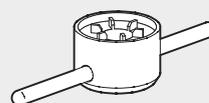
Code	Désignation
9170501	CS OTR BIT

EQUERRE DE FIXATION (LIVRÉES PAR 2)



Code	Désignation
9170301	SFB 1/8 - 1/4 BIT

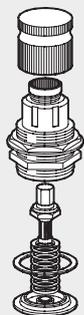
CLEF POUR CUVE



Code	Désignation
9170601	CS TF - TL BIT - SY1

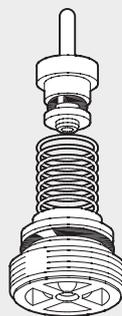
PIECES DE RECHANGE **bit**

CLOCHES SUPERIEURES POUR MR



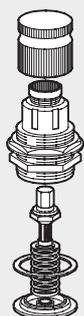
Code	Désignation
9250805	Cloche CS 1/8 1/4 BIT 02
9250806	Cloche CS 1/8 1/4 BIT 04
9250807	Cloche CS 1/8 1/4 BIT 08
9250808	Cloche CS 1/8 1/4 BIT 012

OBTURATEURS POUR MR - MRA OU MR-SR



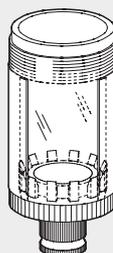
Code	Désignation
9250705	Obtuteur pour MR
9250706	Obtuteur pour MR-SR (échappement rapide)
9250708	Obtuteur pour MRA

CLOCHES SUPERIEURES POUR MR FC



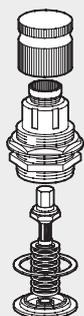
Code	Désignation
9250817	Cloche CS FC 1/8 1/4 BIT 02
9250818	Cloche CS FC 1/8 1/4 BIT 04

CUVES POUR FILTRES-FR ET DESHUILEURS



Code	Désignation
9255001	Cuve TF 1/8 1/4 BIT RMSA
9255101	Cuve TF 1/8 1/4 BIT SAC

CLOCHES SUPERIEURES POUR MRA



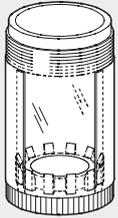
Code	Désignation
9250809	Cloche CSA 1/8 - 1/4 BIT 02
9250814	Cloche CSA 1/8 - 1/4 BIT 04
9250815	Cloche CSA 1/8 - 1/4 BIT 08
9250816	Cloche CSA 1/8 - 1/4 BIT 012

PURGE AUTOMATIQUE



Code	Désignation
9000803	Purge auto SAC

CUVE POUR LUBRIFICATEUR



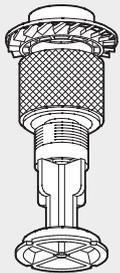
Code	Désignation
9251402	Cuve TL 1/8 1/4 BIT

OBTURATEURS COMPLETS POUR FR



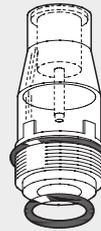
Code	Désignation
9250905	Obturateur OTFR 1/8 1/4 BIT 5
9250906	Obturateur OTFR 1/8 1/4 BIT 20
9250907	Obturateur OTFR 1/8 1/4 BIT 50

ELEMENTS FILTRANTS



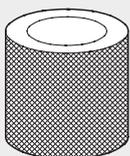
Code	Désignation
9251708	Élément filtrant 5 µm (jaune) BIT
9251709	Élément filtrant 20 µm (blanc) BIT
9251710	Élément filtrant 50 µm (bleu) BIT

DOME DE VISUALISATION



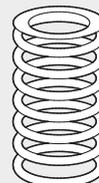
Code	Désignation
9251302	Dôme LUB. CVL 100-200-300-400 BIT

ELEMENT FILTRANT DESHUILEUR



Code	Désignation
9251712	Élément filtrant DES BIT

RESSORTS POUR MR ET FR



Code	Désignation
9250610	Ressort MO 02 BIT
9250611	Ressort MO 04 BIT
9250612	Ressort MO 08 BIT
9250613	Ressort MO 012 BIT