

## 7. TRAITEMENT DES CONDENSATS



### 7.1. Purges de condensats

#### 7.1.1. Electriques



#### Gamme proposée :

Les modèles BEKOMAT standards pour compresseurs, cuves, sécheurs et filtres :

Référence	Capacité max. (m <sup>3</sup> /min)			PN (bar)	Type de condensat(s)	Ø Racc.			Caractéristiques	Kit de pièces d'usure	Equerre compatible
	Compresseur	Sécheur	Filtre			Arrivée	Evacuation	Flexible (Ø int.)			
BEKOMAT 31U	2.5	5	25	De 0,8 à 16	Huileux, non huileux ou agressifs	1 x G1/2" F	1 x G1/4" M	8 à 10mm	/	4023607	4010105
BEKOMAT 32U	5	10	50							4023571	
BEKOMAT 33U	10	20	100							4023633	
BEKOMAT 20	4	8	40	De 0,8 à 16	Huileux, non huileux ou agressifs	1xG1/2" F ou 1x G3/4" M au choix	1 x G1/4" M	8 à 10mm	/	4003701	2000035
BEKOMAT 20 FM										Avec système d'autodiagnostic et contact sans potentiel	
BEKOMAT 12	6.5	13	65		Huileux	1 x G1/2" F	1 x G3/8" M	10 à 13mm	/	2000049	
BEKOMAT 12 CO										Avec revêtement très résistant	
BEKOMAT 13	30	60	300		Huileux	2 x G1/2" F	1 x G1/2" M	13mm	/	2000067	2000036
BEKOMAT 13 CO										Avec revêtement très résistant	
BEKOMAT 14	130	260	1300		Huileux	3 x G3/4" F	/	/	/	2000731	2000037
BEKOMAT 14 CO										Avec revêtement très résistant	
BEKOMAT 16 CO	1400	2800	/		De 0,8 à 16	Huileux, non huileux ou agressifs	2 x G3/4" F et/ou 1 x G1" F	1 x G1/2" F	/	Avec revêtement très résistant	2000087

Plage de température d'utilisation : de 1 à 60°C

# AIR COMPRIME - Condensats

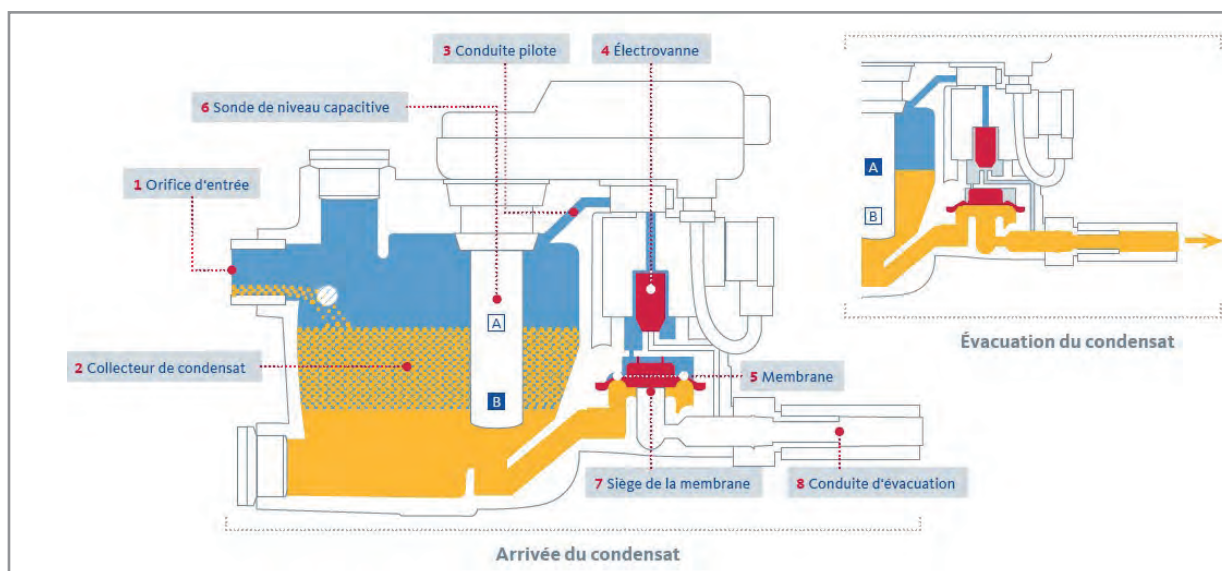
## Remarques :

- Les BEKOMAT ont une tension d'alimentation en standard de 230 VAC 50Hz SAUF les BEKOMAT 31U et BEKOMAT 32U pour lesquelles un suffixe doit être ajouté à la référence pour déterminer la tension d'alimentation
- > Suffixe H pour tension d'alimentation 95 à 240 VAC / 100 à 125 VDC
- > Suffixe L pour tension d'alimentation 24 VAC / 24 VDC
- Tous les autres purgeurs BEKOMAT sont disponibles sur demande (notamment pour des pressions supérieures et en d'autres tensions (24 VDC et autres tensions VAC)).
- Avantage des BEKOMAT 31U, 32U et 33U : installation rapide et sans soucis avec un entretien réduit au strict minimum

## Quelques explications :

Lors de la production et du traitement de l'air comprimé, l'objectif est d'atteindre la qualité optimale pour chaque application en écartant les impuretés et l'humidité de l'air comprimé, étant donné que celles-ci peuvent conduire à des baisses de qualité, des dysfonctionnements, voire même des arrêts de production. La production et le traitement de l'air comprimé sont toujours liés à la formation de condensat. Celui-ci est la plupart du temps huileux, souvent chargé de particules d'impuretés et se propage dans l'ensemble du réseau d'air comprimé. Un problème qui peut générer des coûts et des dommages.

## Fonctionnement :



### ARRIVEE DU CONDENSAT :

Le condensat arrive goutte à goutte par l'orifice d'entrée (1), puis s'accumule dans le collecteur (2). Dans un premier temps, la vanne est fermée, étant donné que la pression régnant de part et d'autre de la membrane (5) est équilibrée par l'intermédiaire de la conduite pilote (3) et de l'électrovanne (4). La surface située au-dessus de la membrane étant plus importante, la pression de fermeture de la membrane est élevée et le siège de la membrane reste obturé sans aucune fuite.

### EVACUATION DU CONDENSAT :

Dès que le collecteur (2) est rempli de condensat et que le niveau supérieur de la sonde capacitive (6) est atteint, celle-ci commande l'inversion de l'électrovanne et la zone située au-dessus de la membrane est mise à l'atmosphère. Du fait de la baisse de pression au-dessus de la membrane, celle-ci se soulève de son siège (7) et la pression régnant dans le corps refoule le condensat dans la conduite d'évacuation (8).

## Avantages : L'aspect technique et écologique...

- Supprime l'eau des circuits pneumatiques et donc protège ces derniers
- Augmente la durée de vie
- Permet d'éviter le gel en hiver
- Augmente la rentabilité du réseau d'air comprimé
- Diminue les interventions de maintenance
- Simplifie les purges (plus fiable que des purges mécaniques)

Une éco-efficacité de haut niveau

Une purge de condensats à régulation de niveau, sans perte d'air comprimé