

SÉRIE

NPC/E

FILTRES PRESSES À BANDES



MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION – EXTRACTION MINIÈRE

Déshydratation efficace des boues

COMEC 

www.comec.it



APPLICATION Les filtres presses à bandes Comec-Binder interviennent dans la déshydratation de différents types de boue.

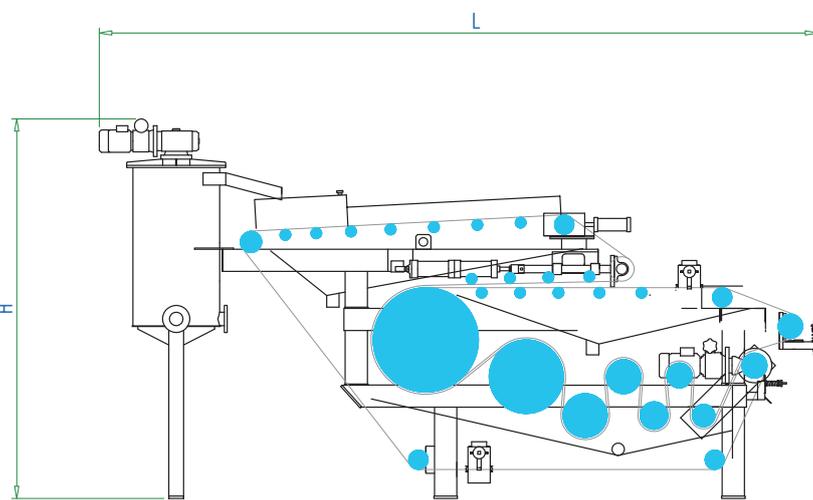
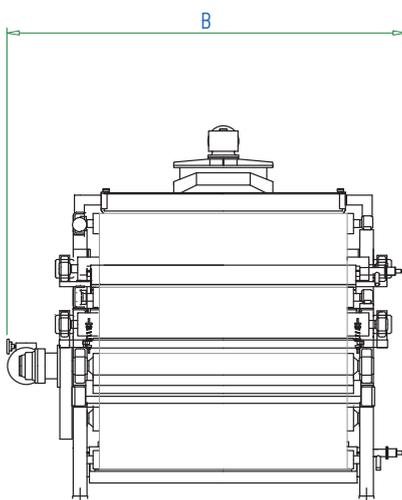
SOLUTION Les filtres presses à bandes Comec-Binder fonctionnent sur le principe de la filtration mécanique continue. Dans un premier temps, la boue est comprimée entre deux bandes filtrantes entraînées par des rouleaux, avant d'être mélangée à un flocculant polyélectrolyte dans le réacteur des boues. Répartie régulièrement sur toute la largeur des tapis, la boue subit un premier drainage dans la zone de gravité. Ensuite, le tourteau de boue est retourné et rompu de manière à poursuivre l'expulsion d'eau. Dans la zone d'angle, les tapis se rapprochent l'un de l'autre, exerçant ainsi une légère pression sur la boue afin de la préparer à entrer dans la zone de pression alternante. Le diamètre des rouleaux va décroissant dans le sens du transport de la boue qui subit une pression grandissante afin d'expulser un maximum d'eau. À la sortie de la machine, la boue déshydratée est détachée des tapis par des racleurs lavés ensuite à haute pression par une série de gicleurs. Des unités pneumatiques équipées de senseurs assurent le centrage des tapis, tandis que des pistons pneumatiques sont responsables de la tension des bandes.

AVANTAGE Permettant d'obtenir un processus de déshydratation continue, les filtres presses à bandes de Comec-Binder se distinguent par un débit élevé et par la grande longévité des tapis.

Caractéristiques techniques								
Type	Largeur toiles filtrantes	Type de tapis	Largeur de la machine mm	Longueur de la machine mm	Hauteur de la machine mm	Poids t	Entraînement tapis (kW) (vitesse réglable)	Réacteur boues (kW)
NPC 2000/E	2000	jointée	3100	5520	3000	9,5	3	1,5
NPC 2500/E	2500	jointée	3600	5500	3200	10,8	4	1,5
NPC 3000/E	3000	jointée	4685	6035	3240	11,8	4+4	2,2

Caractéristiques techniques				
Type	Consommation H ₂ O lavage des toiles à 6 bar m ³ /h	Consommation d'air m ³ /h	Capacité de déshydratation* (boues de carrière) m ³ /h	Consommation de flocculant t/h S.S.
NPC 2000/E	15	8	7-14	selon le type des boues
NPC 2500/E	25	8	10-17	
NPC 3000/E	30	10	13-21	

* selon le type des boues



COULEUR

COMEC vous offre la possibilité de personnaliser vos machines et installations avec les couleurs de votre choix, vous permettant ainsi de renforcer votre image de marque.

Les caractéristiques et les dimensions sont indicatives et Comec-Binder S.r.l. se réserve d'apporter des modifications et des améliorations pour des raisons commerciales et techniques à tout moment et sans préavis.