

Patrona mixedbed

Typová řada MBP

Patrony naplněné směsnou iontoměničovou pryskyřicí – **mixedbed (mixedbed)** se používají v provozech, kde jsou kladeny vysoké požadavky na čistotu vody. Hlavní využití nachází jako dočišťovací jednotka za stanicí reverzní osmózy. V současnosti se stále více používá i při úpravě surové (pitné) vody, zejména jako doplňovací jednotka v teplovodních kotelnách, které jsou osazeny kotly s výměníky z hliníkových slitin.

Při průchodu vody přes patronu dochází k demineralizaci vody, tzn. k odstranění veškerých solí minerálních látek z vody (jak kationů, tak i anionů).



Zařízení je tvořeno tlakovou nádobou naplněnou směsnou iontoměničovou pryskyřicí. Hmotu se po vyčerpání neregeneruje v patroně, ale mění se za čerstvou. Vyčerpaná hmota se regeneruje hromadně ve specializovaných provozech. Nádoba je opatřena hlavicí pro připojení vstupu a výstupu vody.

Při tomto způsobu úpravy vody lze docílit elektrické vodivosti až 1,5 $\mu\text{S}/\text{cm}$.



Volitelně může být součástí patrony i měřič vodivosti (konduktometr), který sleduje kvalitu vody na vstupu a výstupu. Lze tak snadno detekovat zhoršenou kvalitu upravené vody a tím nutnost výměny náplně.

Technické údaje		MBP 0613	MBP 0817	MBP 0635	MBP 0835	MBP 1035	MBP 1044	MBP 1054
Průtok maximální	m^3/h	0,24	0,6	0,8	1,5	2,1	2,5	3,3
Objem náplně	litr	4	10	13	25	35	43	55
Maximální provozní teplota	$^{\circ}\text{C}$	40						
Provozní tlak	kPa	200 - 600						
Průměr nádoby	mm	159	208	159	208	257	257	257
Vstup surové vody	inch	3/4"						
Výstup upravené vody	inch	3/4"						
Připojovací výška vstupu/výstupu vody	mm	370	470	935	935	935	1145	1430
Výška filtru	mm	400	500	965	965	965	1175	1470
Hmotnost v suchém stavu	kg	7	12	16	24	32	40	53
Kapacita pro brněnskou vodu	litr	320	800	1040	2000	2800	3440	4400