



# RecPlug 3

## Рекомбинационная пробка тип RecPlug3



Компания BATER разработала новый тип рекомбинационной пробки RecPlug3, который сочетает в себе преимущества пробки RecPlug1 с новой конструкцией RecPlug2. Идя навстречу ожиданиям наших клиентов, мы сконструировали пробку, в которой газообмен с окружающей средой в процессе рекомбинации происходит через спеченный пламегаситель. Благодаря этой конструкции и соответствующему внутреннему строению, достигнут длительный срок службы, а также оптимальная степень рекомбинации газов на самом высоком возможном уровне, без необходимости постоянного контроля уровня электролита в аккумуляторе.

Преимущества рекомбинационной пробки с пламегасителем:

**БЕЗОПАСНОСТЬ** - снижение требований к вентиляции, снижение эмиссии вредных газов из жидкого электролита, гашение пламени обратного зажигания, выравнивание давления внутри рекомбинатора защищает всю систему от механического разрушения вследствие неконтролируемого роста или падения давления. Возможность зарядки аккумуляторной

батареи при постоянном напряжении 2,4В без необходимости отвинчивания рекомбинатора. При выполнении работ по сервисному обслуживанию установка рекомбинационной пробки в горизонтальное положение не несет в себе риск повреждения активной поверхности рекомбинатора.

**ЭКОНОМИЯ** - существенно сниженная частота восполнения уровня электролита; нет необходимости замены рекомбинатора в течение всего срока эксплуатации аккумуляторной батареи.

**ГИБКОСТЬ** - возможность подбора количества пробок к определенной емкости аккумулятора.

Как работает рекомбинационная пробка?

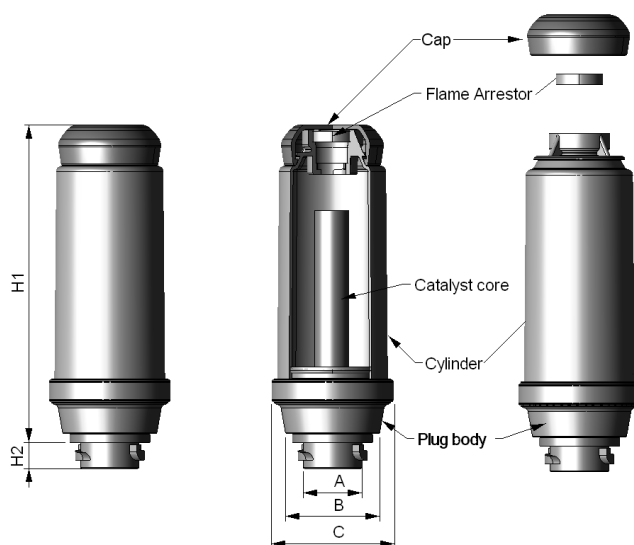
Во время работы свинцово-кислотных аккумуляторов вследствие электролиза водного раствора электролита выделяются водород и кислород. Эти газы в воздухе могут образовывать взрывоопасную смесь. Кроме того, в результате электролиза уменьшается количество воды в электролите, которую в аккумуляторе необходимо восполнять относительно часто. Преобразование водорода и кислорода в водяной пар представляет собой экзотермический процесс. Тепло, выделяемое во время процесса рекомбинации внутри закрытой аккумуляторной батареи, значительно ускоряет деградацию свинцовых электродов, погруженных в электролит. Поэтому полезно выполнять процесс рекомбинации на расстоянии от электродов, благодаря чему увеличивается срок службы всей аккумуляторной батареи. В этой инновационной конструкции газы, образованные во время электролиза воды из электролита, после попадания в пробку контролируемым образом преобразуются в водяной пар. Водяной пар затем конденсируется на стенках рекомбинатора. После охлаждения он в виде воды стекает обратно в батарею. Для поддержания эксплуатационной безопасности в пробке установлен дополнительный предохранитель для водорода в виде спеченного пламегасителя. В пробке, сконструированной таким образом, эмиссия газов минимальна и безопасна для ближайшего



# RecPlug 3

окружения. Новая рекомбинационная пробка с защитой от обратного зажигания при сохранении надлежащей эксплуатации уменьшает частоту работ по сервисному обслуживанию, связанных с восполнением уровня электролита в аккумуляторной батарее. Новая конструкция повышает безопасность эксплуатации аккумулятора в местах с ограниченной вентиляцией при сохранении степени рекомбинации газов на самом высоком возможном уровне.

Размеры и технические характеристики двухпроходных рекомбинационных пробок



Применение	Вид рекомбинатора	Емкость элемента	Максимальное напряжение зарядки	Размеры				
				Диаметр			Высота	
				A	B	C	H1	H2
OPzS	RecPlug 3-500	до 500	2,4 ±1%	23	35	52	140	31
OPzS	RecPlug 3-1000	od 501 до 800	2,4 ±1%	23	35	52	140	31
OPzS / SOPzS	RecPlug3-1500	любая	2,4 ±1%	23	35	52	140	31

Позиции с 1 по 3 с 3 вместе

Хотите узнать больше о нашей продукции и услугах?

Позвоните нам:  
+48 22 664 87 87

или

Быстро отправьте  
свой запрос