

## SİLO BOŞALTMA KÖRÜĞÜ

SILO DISCHARGING BELLOWS

ВЫГРУЗОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА



Silobas yükleme körükleri; silobas, vagon ve kapalı kasa araçların dolumu için kullanılan yükleme körükleridir. Silobas dolum körükleri depolama ve aktarma elemanlarından gelen toz, granül ve taneli ürünlerin, silobasa tozuma olmadan yüklenmesini sağlamaktadır. Yükleme esnasında oluşan tozlar sistemin kendi toz toplama filtresi tarafından engellenmektedir. Yükleme körüğü ile tozuma yapmadan yapılan dolum sonucunda malzeme kaybı engellenmektedir. Silobas yükleme körükleri, kullanılan sektörlere göre dolum körüğü, teleskopik şüt, teleskopik dolum borusu, Silo dolum körüğü gibi isimler ile anılmaktadır. Silobas Yükleme Körüğü Çalışma Prensipleri

Silobas yükleme körüğü; operatör tarafından kontrol kumandası üzerinden tahrik grubuna komut verilerek silobasın dolum ağızına oturması sağlanır. Daha sonra silobasın giriş ağızında bulunan klepe veya dolum elemanına kumanda edilerek, dolum işlemi başlatılmaktadır. Dolum işlemi esnasında oluşan toz tanecekleri sistemin toz toplama filtresi tarafından bertaraf edilmektedir. Bu sayede dolum işlemi emniyetli bir şekilde gerçekleştirilmektedir. Silobas yükleme körüğü çıkış ağızında bulunan seviye sensörü ile malzeme seviyesi tespit edilmekte ve dolum ekipmanlarının malzeme göndermesi kesilmektedir. Havada asılı kalan toz taneceklerinin tamamen bertaraf edilmesinden sonra silobas dolum körüğü otomatik olarak kendini toplar ve dolum işlemi tamamlanmış olur. Silobas yükleme körüğü üzerinde bulunan açık – kapalı ve tur sayısını takip eden sensörleri sayesinde sorunsuz bir şekilde çalışması sağlanır.

Silobas loading bellows: Loading bellows are used for the filling of silobas, wagons and enclosures. Silobas filler bellows ensure that dust, granules and granular products coming from storage and transfer elements can be loaded without Silobas powder. Dust generated during loading is blocked by the system's own dust collection filter. With the loading Bellow, material loss is avoided as a result of filling without dusting. Silobas loading bellows are referred to by names like filling bell, telescopic bell, telescopic filling bell, silo filling bell according to used sectors.

Silobas Loading bellows Working Principle:

Silobas loading bay; the operator is given command to the drive group via the control to allow the silo to sit on the filling mouth. Then fillet operation is initiated by controlling the valve or fill element in the inlet of the silo. The dust particles generated during the filling process are removed by the dust collection filter of the system. In this case filling process is performed safely. The material level is detected with the level sensor located at the exit of the silobas loading blind and filling equipment is discontinued. After the dust particles suspended in the air are completely removed, the silobas filling bin automatically collects itself and the filling process is completed. Thanks to the on-off and lane number sensors on the loading hub of the Silobas, it is provided to operate smoothly.

Загрузочные устройства применяются для беспыльной загрузки сыпучих материалов в цистерны, вагоны, грузовые автомобили, корабли, контейнера, на открытые площадки и т.д. Аспирационные устройства обеспечивают загрузку порошкообразных, зернистых и гранулированных продуктов без образования пыли. Образованию пыли препятствует фильтр. В результате предотвращаются потери заполняющего материала. Загрузочные устройства имеют несколько наименований таких, как загрузочный шланг, телескопический шунт, телескопическая загрузная горловина, Принцип работы загрузного устройства Оператор с помощью пульта управления обеспечивает посадку приемной воронки на загрузочный люк цистерны. Затем подав команду на заполнение, открывает клапаны на входе. Частицы пыли, образующиеся в процессе наполнения, устраняются системой фильтра-пылесборник. Благодаря этому процесс заполнения осуществляется безопасно. Датчик уровня, находящийся на конце заполнителя, фиксирует уровень заполненности цистерны и при необходимости посылает сигнал о прекращении процесса заполнения. Загрузочное устройство автоматически выключается и поднимается после полного устранения фильтром пылевых частиц из воздуха. Датчики, отслеживающие количество оборотов, датчики открытого и закрытого положения обеспечивают бесперебойную работу системы.