

Przemysłowe maszyny pralnicze ogrzewane parą

Branża przemysłowa: *Maszyny pralnicze*
Produkt: *Zawór elektromagnetyczny EV225B*

Przeznaczenie produktu:

Zawór elektromagnetyczny EV225B stosowany jest do kontroli ilości pary dostarczanej w celu podgrzania wody w bębnie.

Opis procesu:

Pranie tekstyliów opiera się na połączeniu procesów mechanicznych i chemicznych, które muszą się odbywać we właściwym czasie i w odpowiedniej temperaturze.

Do podgrzania wody do żądanej temperatury stosuje się najczęściej energię elektryczną lub też parę wodną. Temperatura dostarczanej pary w takich przypadkach zawiera się w przedziale 140 - 180°C. Ogrzewanie za pomocą pary jest tańsze od elektrycznego, zwłaszcza w przypadkach, gdy muszą zostać podgrzane duże ilości wody. Ze względu na różnice w jakości dostarczanej pary zastosowanie zaworów regulacyjnych (np. zaworów z siłownikami) może być utrudnione.

Dostarczana para jest bardzo często zanieczyszczona. Konstrukcja zaworów elektromagnetycznych serii EV225B sprawia że zawory te są do pewnego stopnia odporne na zanieczyszczenia pary.

Praca przemysłowej maszyny pralniczej odbywa się w oparciu o dużą ilość niezależnych procesów, takich jak dostarczanie wody lub środka czyszczącego, dostarczanie sprężonego powietrza do zadań wymagających rozwiązań pneumatycznych.

Woda może być podgrzewana przez elektryczne elementy grzewcze, parę rozpylaną bezpośrednio do bębna lub za pomocą palnika gazowego.



95% maszyn czyszczących produkowanych przez jednego z czołowych producentów pralnic przemysłowych jest ogrzewanych elektrycznie, a tylko 5% z nich za pomocą pary wodnej.

Cechy produktu, które miały istotny wpływ przy wyborze:

- bezawaryjna praca (zawory były testowane przez około rok przed ich zastosowaniem w produkcji seryjnej)
- teflonowa membrana zapewnia trwałość i niezawodność także w przypadku niewielkich zanieczyszczeń
- korpus zaworu wykonany jest z mosiądzu odpornego na korozję selektywną (mosiądz DZR) - zwiększa to odporność zaworu na agresywne działanie pary wodnej
- gniazdo zaworu wykonane ze stali nierdzewnej zapewnia szczelne i trwałe zamknięcie zaworu

Zamawianie:

Zawór elektromagnetyczny EV225B z cewką 230V, 50Hz

Przyłącze ISO 228/1	K _v [m ³ /h]	Gniazdo [mm]	Symbol zaworu	Dopuszczalne ciśnienie różnicowe [bar]		Numer katalogowy (z cewką 230V, 50Hz) Zawór NC
				Min.	Maks.	
G 1/4	0,9	6	EV225B 6BD	0,2	10	032U300284
G 3/8	2,2	10	EV225B 10BD	0,2	10	032U300384
G 1/2	3,0	15	EV225B 15BD	0,2	10	032U300584
G 3/4	5,0	20	EV225B 20BD	0,2	10	032U300684
G 1	6,0	25	EV225B 25BD	0,2	10	032U300784