

Karta danych technicznych

Złącze suchoodcinające Driplex DDC

Złącza suchoodcinające Driplex DDC zostały zaprojektowane zgodnie z wymaganiami NATO STANAG 3756 z myślą o bezpiecznym, wydajnym i bezrozlewowym transferze cieczy oraz gazów niebezpiecznych, korozyjnych i o wysokiej wartości. Znajdują zastosowanie w wymagających instalacjach przemysłu chemicznego, farmaceutycznego, naftowo-gazowego oraz procesowego, gdzie kluczowe znaczenie mają szczelność, bezpieczeństwo obsługi i ograniczenie ryzyka wycieku medium.

Podstawowe dane

Parametr	Wartość
Zakres rozmiarów	1", 2", 2.5", 3", 4" i 6"
Materiały	Stal nierdzewna, aluminium, mosiądz i Hastelloy (C276); inne materiały egzotyczne dostępne na zapytanie
Uszczelnienia	FKM, NBR (Nitryl), EPDM, FFKM
Przyłącza gwintowane	BSP, NPT, ISO
Przyłącza kołnierzowe	ANSI, ASME, ISO, DIN, TTMA

Standardy gwintów i kołnierzy

Gwint	Standard
NPT	ANSI B.2.1
BSP	ISO 228-G

Kołnierz	Wiercenie
DIN	DIN 2631, DIN 2633
ASA	EN 1092
EN	EN 1092
TW	DIN 28459
T.T.M.A.	RP No. 28-04

Wymiary złączy

NPS	DN	Średnica złącza D
3/4"	20	56 mm
1"	25	56 mm
1 1/4"	32	56 mm

NPS	DN	Średnica złącza D
1 1/2"	40	70 mm
2"	50	70 mm
2 1/2"	65	105 mm
3"	80	119 mm
4"	100	164 mm
6"	150	238 mm

Kodowanie

System kodowania jest zaprojektowany w celu zapobiegania krzyżowemu połączeniu złączy obsługujących niekompatybilne media. Zapewnia to bezpieczeństwo operacyjne, czystość produktu i ochronę środowiska.

Kluczowe cechy

- Zapobieganie połączeniom krzyżowym – każde złącze jest wyposażone w unikalny mechaniczny kod klucza, aby pasowało wyłącznie do odpowiadającego mu przeciwzłącza.
- Bezpieczeństwo przez projekt – zapobiega przypadkowemu połączeniu niekompatybilnych mediów, ograniczając ryzyko zanieczyszczenia lub niebezpiecznych reakcji.
- Konfigurowalne kody – dostępne w wielu wzorach kodowania w celu dopasowania do potrzeb operacyjnych.
- Trwałość - wykonane z materiałów odpornych na korozję, zapewniających długą żywotność.
- Bezproblemowa integracja – pasuje do standardowych złączy Driplex oraz kompatybilnych szybkozłączy suchoodcinających bez wpływu na parametry pracy. Zamienność z innymi markami (Manntek, TODO itp.) zgodnie z tymi samymi standardami.

Zasada działania

- Część zbiornikowa (wtyk) – wyposażona w kodowane piny prowadzące.
- Część węzowa (gniazdo) – wyposażona w odpowiadające kodowane gniazda.
- Blokada mechaniczna – tylko pasujące kody umożliwiają połączenie.
- Transfer medium – po zablokowaniu złącze otwiera się dla przepływu produktu.
- Dostępne opcje kodowania rosną wraz z rozmiarem – np. 5 lub 10 pozycji dla systemów 1", 7 lub 21 pozycji dla systemów 2"-3".

Kiedy zaleca się stosowanie kodowania

Driplex zaleca stosowanie kodowania złączy w każdej operacji obejmującej obsługę wielu produktów, media wysokiego ryzyka lub reaktywne, albo gdy wymagania regulacyjne narzucają ścisłą separację płynów. Są one szczególnie korzystne w zakładach chemicznych, rafineriach, farmacji, produkcji farma i innych branżach procesowych, gdzie bezpieczne i dokładne połączenie wąż-linia jest kluczowe. Złącza Driplex mogą być dostosowane do protokołu operacyjnego i standardów bezpieczeństwa zakładu.

Pokrywa przeciwpylowa i korki przeciwpylowe

- Pokrywy przeciwpylowe (DC) i korki przeciwpylowe (DP) są przeznaczone do ochrony przed kurzem, brudem i zanieczyszczeniami środowiskowymi, gdy złącza suchoodcinające nie są używane. Pomagają chronić powierzchnie uszczelniające i komponenty wewnętrzne, zapewniając niezawodną pracę i wydłużoną żywotność – szczególnie w trudnych warunkach zewnętrznych.

- Utrzymanie czystych punktów połączenia jest niezbędne do zapewnienia niezawodnej, szczelnej pracy podczas transferu płynów.
- Pokrywy DC i korki DP nie są elementami przenoszącymi ciśnienie i powinny być stosowane wyłącznie jako osłona ochronna, a nie do uszczelniania lub utrzymywania ciśnienia.