

Armatura dla przemysłu farmaceutycznego

Produkcja farmaceutyczna –
Maksymalna gotowość instalacji



Bezkompromisowa jakość



Oczekuj więcej

1 Bezpieczeństwo
Dla zapewnienia absolutnej czystości armatury przeznaczonej dla przemysłu farmaceutycznego, jest ona montowana i testowana w naszych najnowocześniejszych czystych pomieszczeniach.

2 Dostępność
Dostępność z magazynu fabrycznego komponentów jak i elastyczność produkcji umożliwiają krótkie terminy dostaw zarówno armatury jak i części zamiennych.

Bianca Przepustnica wyłożona PTFE

Przepustnica centryczna specjalnie czyszczona, zmontowana i spakowana w podwójnie zgodnie z amerykańskim standardem federalnym 209E klasa 10.000 i klasa ISO 7.

Typ korpusu	Lug, Wafer, U-Section
Średnica nominalna	DN 32 – 900 (1 ¼" – 36")
Zakres ciśnień roboczych	Od 20 mbar podciśnienia do 16 bar
Kołnierze przyłączeniowe	PN10, PN16, ANSI cl. 150, JIS 10K
Zakres temperatur	–20°C do 200°C
Materiał korpusu	Żeliwo sferoidalne, stal nierdzewna
Materiał dysku-trzpienia (monolit)	Stal nierdzewna, stal nierdzewna polerowana, stal z powłoką z PFA
Materiał wykładziny	PTFE, UltraflonTM*

*Wszystkie materiały powłok i wykładziny posiadają atesty FDA i EC dopuszczone do kontaktu z żywnością, z wyjątkiem antystatycznego PFA na dyskach Bianca.

Białe PTFE i PFA zastosowane w przepustnicy Bianca są zgodne z klasą VI USP.

Desponia® i Desponia® plus Przepustnice wyłożone elastomerem

Przepustnice centryczne z dyskami ze stali nierdzewnej lub powlekanych Halarem. Wykonanie odtłuszczone, zmontowane i spakowane w naszym czystym pomieszczeniu.

Typ korpusu	Wafer, Lug, U-Section
Średnica nominalna	DN 25 – 1600 (1" – 64 ")
Zakres ciśnień roboczych	Ob 200 mbarA podciśnienia do 20 bar
Kołnierze przyłączeniowe	PN6, PN10, PN16, ANSI cl. 150, JIS 5K, JIS 10K, JIS 16K
Zakres temperatur	–20°C do 200°C
Materiał korpusu	Żeliwo sferoidalne, stal nierdzewna
Materiał dysku	Stal nierdzewna, stal nierdzewna polerowana, stal powlekana Halar, PEKK lub Ultralene coating® (UHMWPE)
Materiał wykładziny*	EPDM, NBR, FPM oraz inne

*Białe wkładki są dostępne z klasą spożywczą FDA i EC.

3 Różnorodność wyrobów
Wymagania specyficzne dla danego procesu mogą być spełniane dzięki dużej gamie materiałowej korpusów, wykładziny i dysków.

4 Zapewnienie jakości
Plan kontroli i testów (ITP) jak również fabryczne testy odbiorcze (FAT) są wykonywane na żądanie klienta.

Właściwy dobór dla Twoich farmaceutycznych procesów produkcyjnych

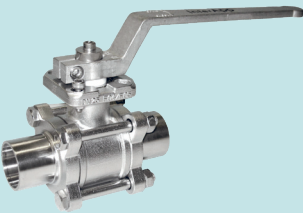
Procesy	Media	Zakres ciśnień	Zakres temperatur	Ścieralność	Korozja	Armatura
Przetwarzanie wsadowe	API, substancje pomocnicze	1 bar	25-100°C	Umiarkowana	Umiarkowana	Bianca z dyskiem nierdzewnym polerowanym i wykładziną Ultraflon
	Rozpuszczalniki	1-2 bar	25-80°C	Niska	Wysoka	Desponia® z dyskiem ze stali nierdzewnej i wykładziną z EPDM lub FPM / Bianca z dyskiem ze stali nierdzewnej i wykładziną z PTFE
	Woda	1-2 bar	25-80°C	Niska	Niska	Desponia® z dyskiem nierdzewnym i wykładziną z EPDM
	Powietrze	Vacuum - 1 bar	40-300°C	Niska	Niska	Przepustnice Desponia® / Elara / kurki kulowe w zależności od temperatury i średnicy
Procesy sterylizacji	Para nasycona	1-3 bar	120-140°C	Niska	Umiarkowana	Elara z korpusem i dyskiem nierdzewnym oraz gniazdem RPTFE
	Gorące powietrze	1 bar	160-180°C	Niska	Niska	Desponia® plus z dyskiem nierdzewnym i wykładziną z MVQ / kurki kulowe o małych średnicach
	Tlenek etylenu	Vacuum - 1 bar	30-60°C	Niska	Umiarkowana	Bianca z dyskiem nierdzewnym i wykładziną Ultraflon
	Nadtlenek wodoru	1 bar	20-60°C	Niska	Umiarkowana	Bianca z dyskiem nierdzewnym i wykładziną PTFE
Fermentacja	Agar, ekstrakt drożdżowy, melasa, syrop kukurydżiany	1 bar	20-30°C	Niska	Niska	Desponia® z polerowanym dyskiem nierdzewnym i białą wykładziną EPDM
Filtrowanie	API, substancje pomocnicze, rozpuszczalniki	1-2 bar	25-100°C	Umiarkowana	Umiarkowana	Bianca z dyskiem nierdzewnym polerowanym i wykładziną Ultraflon
	Woda	1 bar	25-30°C	Niska	Niska	Desponia® z dyskiem nierdzewnym i wykładziną z EPDM
Mycie i suszenie	Woda, roztwory detergentów	1-3 bar	25-80°C	Niska	Niska do umiarkowana	Desponia® z dyskiem nierdzewnym i wykładziną z EPDM
	Powietrze	1-3 bar	25-80°C	Niska	Niska	Desponia® z dyskiem SS i wykładziną EPDM / kurki kulowe o małych średnicach
Wymiana ciepła	Woda	1-10 bar	25-100°C	Niska	Niska	Desponia® z dyskiem nierdzewnym i wykładziną z EPDM
	Para	1-20 bar	100-200°C	Niska	Umiarkowana	Desponia® z dyskiem ze stali nierdzewnej i wykładziną ET lub FX/ Elara z korpusem i dyskiem nierdzewnym oraz gniazdem RPTFE
	Płyny chłodzące	1-10 bar	0-15°C	Niska	Niska	Desponia® z dyskiem nierdzewnym i wykładziną z EPDM
Rekcja	Reagenty (surowce, API, rozpuszczalniki itp.)	1-100 bar	25-300°C	Niska do wysoka	Niska do wysoka	Bianca z polerowanym dyskiem nierdzenym i wykładziną Ultraflon™; opcjonalnie wersja antystatyczna (ATEX) / Elara z nierdzewnym korpusem i dyskiem oraz kurki kulowe z uszczelnieniem RPTFE lub metal/metal lub wyłożone PFA
	Gazy (obojętne, powietrze, tlen itp.)	1-10 bar	25-50°C	Niska	Niska	Desponia® lub Bianca w zależności od rodzaju gazu
Odzysk rozpuszczalnika	Rozpuszczalniki (etanol, metanol, aceton itp.)	1-2 bar	25-100°C	Niska	Niska	Bianca z dyskiem nierdzenym lub powlekany PFA i wykładziną PTFE
	Para	1-10 bar	100-300°C	Niska	Umiarkowana	Desponia® z dyskiem nierdzewnym i wykładziną z EPDM
	Woda	1-3 bar	25-100°C	Niska	Niska	Desponia® z dyskiem ze stali nierdzewnej i wykładziną ET lub FX / Elara z korpusem i dyskiem ze stali nierdzewnej oraz gniazdem RPTFE lub metal/metal
Czyszczenie na miejscu	Woda, woda płuczka	1-3 bar	25-80°C	Niska	Niska	Desponia® z dyskiem nierdzewnym i wykładziną z EPDM
	Środki czyszczące (żrące, kwasowe)	1-3 bar	50-80°C	Niska	Wysoka	Bianca z dyskiem nierdzenym i wykładziną PTFE
Sterylizacja na miejscu	Para nasycona	1-3 bar	120-140°C	Niska	Umiarkowana	Elara z korpusem i dyskiem nierdzewnym oraz gniazdem RPTFE
	Powietrze	1-5 bar	25-100°C	Niska	Niska	Desponia® z dyskiem SS i wykładziną EPDM / kurki kulowe o małych średnicach
Transport materiału	Woda, roztwory wodne, rozpuszczalnik	1-5 bar	20-100°C	Niska	Niska do umiarkowana	Desponia® z dyskiem nierdzewnym i wykładziną z EPDM
	Gazy (powietrze, azot) z proszkiem	1-5 bar	15-30°C	Umiarkowana	Niska	Desponia® z dyskiem nierdzewnym polerowanym na wysoki połysk i wykładziną EPDM lub dyskiem z powłoką Ultralene™ i wkładziną Flucast / Bianca z dyskiem nierdzewnym polerowanym na wysoki połysk i wykładziną Ultraflon™
Oczyszczalnia ścieków	Odpady gazowe i chemiczne	1-5 bar	20-150°C	Niska	Medium do wysoka	Desponia® lub Bianca w różnym wykonaniu materiałowym w zależności od zastosowanych mediów / dampery
	Odpady płynne, ścieki	1-3 bar	20-95°C	Medium	Medium do wysoka	Desponia® z dyskiem nierdzewnym i wykładziną EPDM lub dyskiem z powłoką Halar® i wkładziną FPM
	Odpady stałe	1 bar	25°C	Wysoka	Medium	Desponia® z dyskiem powlekanym Ultralene™ i wykładziną Flucast

Inna armatura



Podwójnie mimośrodowe przepustnice Elara

Z korpusu ze stali węglowej lub stali nierdzewnej, zaprojektowany do zastosowań o dużym obciążeniu do 50 barów.



Kurki kulowe ze stali nierdzenej farmaceutyczne

Kurki 2-drogowe ze stali nierdzewnej, dostępne z korpusem 2- lub 3-częściowym.



Zawory zwrotne

Zawory zwrotne ze stali nierdzewnej, różnego rodzaju i w różnych wykonaniach.



Napędy i akcesoria

Napędy i duży asortyment akcesoriów.

Armatura firmy InterApp zgodna z wymogami FDA

Z Przepustnicami InterApp
Bianca



Bachem jest niezależną, publiczną firmą technologiczną, świadczącą kompleksowe usługi dla przemysłu farmaceutycznego i biotechnologicznego. Bachem specjalizuje się w opracowywaniu procesów technologicznych i produkcji peptydów oraz złożonych, organicznych, aktywnych składników farmaceutycznych (API), a także innowacyjnych biochemikaliów do celów badawczych.

Pomijając sterylność procesów biotechnologicznych, produkty farmaceutyczne są często wytwarzane również za pomocą zwykłych procesów chemicznych. Na przykład rozpuszczalniki są wykorzystywane do przygotowywania surowców zarówno do ekstrakcji, jak i do innych reakcji. Po zużyciu rozpuszczalniki te muszą zostać odzyskane i poddane recyklingowi lub utylizacji.

Jesieni 2008 roku firma Bachem AG oddała do eksploatacji nowe zbiorniki magazynowe na rozpuszczalniki, zarówno świeże, jak i zużyte. Zbiorniki te zostały wyposażone w kurki kulowe i przepustnice produkowane przez firmę InterApp AG.

Bywa że rozpuszczalniki są żrące, mogą być również wybuchowe. Kurki kulowe i przepustnice zostały wyprodukowane w wykonaniu dla stref zagrożonych wybuchem (na zewnątrz: strefa 1 IIB T4 / wewnątrz: strefa 0 IIB T4).

Ponadto materiały uszczelnień zastosowanych w zbiornikach zawierających świeże rozpuszczalniki musiały spełniać wymagania amerykańskiej Agencji ds. Żywności i Leków (FDA). Tego rodzaju zastosowania wymagają maksymalnego bezpieczeństwa i niezawodności.

W zbiornikach ze świeżym rozpuszczalnikiem zastosowano kompaktowe kurki kulowe typu BVC21 z dźwigniami ręcznymi jak i z napędami pneumatycznymi.

W przypadku większych średnic rurociągów – od DN50 do DN200 – zastosowano przepustnice centryczne BIANCA wykonanie LUG z dyskami 316L i antystatyczną, czarną wykładziną z fluoro-plastomeru. Przepustnice zostały wyposażone w napędy ręczne lub siłownik pneumatyczny a w niektórych przypadkach również w bloki wyłączników krańcowych. Materiały mające kontakt z medium spełniają wymagania FDA.

W zbiornikach zużytych rozpuszczalników również zastosowano przepustnice BIANCA wykonanie LUG, ale tym razem z dyskiem wyłożonym czarnym przewodzącym teflonem i tymi samymi napędami, co w zbiornikach ze świeżymi rozpuszczalnikami.

InterApp spełnił wszystkie wymagania klienta zgodnie z normami FDA i ATEX wraz z wymaganymi certyfikatami.



Jesteśmy do Twojej dyspozycji. Dzięki naszemu ogromnemu doświadczeniu i dogłębnej znajomości różnych branż przemysłowych doskonale rozumiemy Twoje potrzeby i oferujemy profesjonalne doradztwo na każdym etapie realizacji projektu. Jednocześnie korzystamy z międzynarodowych standardów produktowych, co zapewnia nam globalne know-how. Nasz profesjonalny zespół techniczny, sprawdzona jakość i trwałość wyrobów czynią nas niezawodnym producentem i dostawcą armatury przemysłowej.