

Vybavení nádrže



„AWH-Connect DIN 11864-2
připojení drážka-příruba –
Aseptické procesní spojení“



Aseptické připojení AWH-Connect DIN 11864-2 pro nádoby/nádrže

Přírubový spoj AWH-Connect je **aseptické a hygienické připojení** pro nádoby/nádrže. Byl vyvinut pro vysoké požadavky farmaceutického, biotechnologického průmyslu a potravinářského průmyslu.

Bloková příruba AWH, která je přivařena k nádobě/nádrži, je navržena v souladu s přírubovým provedením DIN 11864-2. Údaje o tlaku a teplotě odpovídají specifikacím **normy DIN 11864-2**. Je tak zaručena vysoká tlaková odolnost při splnění požadavků na aseptické specifikace.

Pokud jde o hygienu a sterilitu, spoj splňuje požadavky směrnic **ASME-BPE, EHEDG a 3-A**.



Tento spoj dále nabízí **platformu pro širokou škálu senzorů, průzorů a svítidel dostupných na trhu**. Blokovaná příruba však může také sloužit jako **potrubní přípojka** pro vstupy, výstupy, ventilační a odvětrávací potrubí na nádobě/nádrži.

Dobré důvody

- jednoduchý, bezpečný CIP/SIP nádob/nádrží
- zvýšená bezpečnost pro obsluhu
- 100% zpětná výsledovatelnost
- splňuje požadavky ASME-BPE
- konstrukce zkoušena podle PED 2014/68/EU institutem GSI/SLV Hannover podle předpisu AD 2000 a EN 13445
- provedení podle předpisu AD 2000, EN 13445
- osvědčení o přejímací zkoušce 3.1 – EN 10204 pro blokovou přírubu
- připojení vyhovuje TA-Vzduch - zkoušeno nezávislým institutem

Ideální také jako připojení pro

- průzory
- průzorová světla
- potrubí
- ventily
- ponorné trubice
- sondy
- měřicí přístroje (tlak, teplota, hladina,...)

Technické údaje naleznete v katalogu produktů.



„O-kroužek a mechanická zarážka brání nesprávnému zalisování“

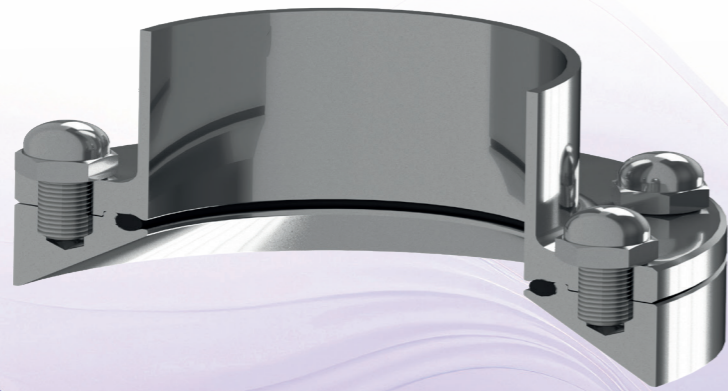
**Hygienické riziko:
nedefinované zalisování**

Pokud jsou šrouby v klasickém svěrném spoji utaženy příliš pevně, těsnění se posune do vnitřku trubky. Na jedné straně to zmenšuje průřez v poškozené oblasti a vytváří turbulence, které ovlivňují průtok. Navíc se na zadní straně těsnění vytváří proudový stín, který se velmi obtížně čistí. V závislosti na médiu produktu mohou jeho chemické vlastnosti nebo vysoká teplota také vést k roztažení těsnicího materiálu, což problém dále zhorší.

**Řešení:
O-kroužek a mechanická zarážka**

Na rozdíl od svěrného spoje u spoje AWH-Connect 11864 **mechanická zarážka** zajišťuje, že těsnící kroužek není během montáže už předem přetížen. Tím je zajištěno, že **těsnění bude zalisováno přesně a bez hluchého prostoru.**

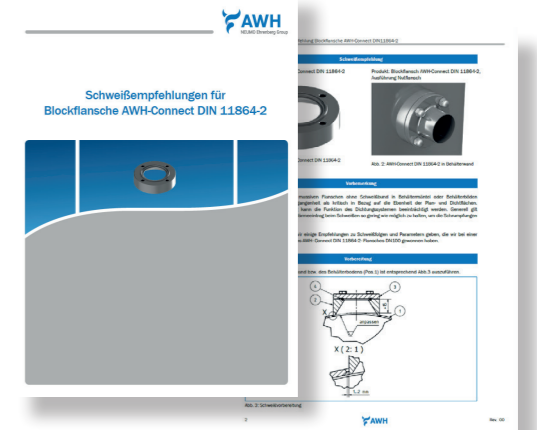
Požadovaná těsnění odpovídají jakosti a rozměrům uvedeným v normě DIN 11864-2.



Z důvodu zvýšených požadavků při svařování do nádoby/nádrže má AWH k dispozici **doporučení pro svařování.**

Příruby mohou být přivařeny k nádobě/nádrži na boku, na dně nebo nahoře na víku.

Po svaření mohou být blokové příruby přizpůsobeny geometrii nádrže mechanickým opracováním.



Bestätigung über die Verwendung von AWH Connect 11864-2 (Blockflansch) im Geltungsbereich der Druckgeräterichtlinie (DGR) 2010/68/EU
Druckgeräteeignung gemäß EN ISO 10828-2 (2007) für den Einsatz in Druckgeräten (DGR) 2010/68/EU

| Hersteller des AWH-Connect 11864-2 (Blockflansch) | Arbeitsbereich | Auftraggeber/Hersteller | ANSI/ASME |
|---|---|---|---------------------|
| AWH-Connect 11864-2 (2010) Druckgeräteeignung | 2010 (18 bar) | AWH-Connect 11864-2 (2010) Druckgeräteeignung | (ASME BPE 1, 1st 1) |
| Materialgruppe | 1.4541, 1.4542, 1.4543; Lebensmittelkontakt | Druckgeräteeignung | Druckgeräteeignung |
| Werkstoffgruppe nach EN ISO 10828-2 | 1.4541, 1.4542, 1.4543 | Druckgeräteeignung | Druckgeräteeignung |
| Druckbereich | 0 bis 18 bar | Druckbereich | 0 bis 18 bar |
| Temperaturbereich | -10°C bis 140°C | Temperaturbereich | -10°C bis 140°C |
| Max. zulässige Temperatur | 140°C | Max. zulässige Temperatur | 140°C |
| Min. zulässige Temperatur | -10°C | Min. zulässige Temperatur | -10°C |
| Druckgeräteeignung | Druckgeräteeignung | Druckgeräteeignung | Druckgeräteeignung |
| Druckgeräteeignung | Druckgeräteeignung | Druckgeräteeignung | Druckgeräteeignung |
| Druckgeräteeignung | Druckgeräteeignung | Druckgeräteeignung | Druckgeräteeignung |
| Druckgeräteeignung | Druckgeräteeignung | Druckgeräteeignung | Druckgeräteeignung |

Části, které jsou v kontaktu s produktem, jsou vyrobeny z materiálu 316L (1.4435).

Bloková příruba AWH-Connect 11864-2 má schválení podle směrnice o tlakových zařízeních 2014/68/EU podle souboru předpisů EN 13445 a souboru národních předpisů AD 2000.

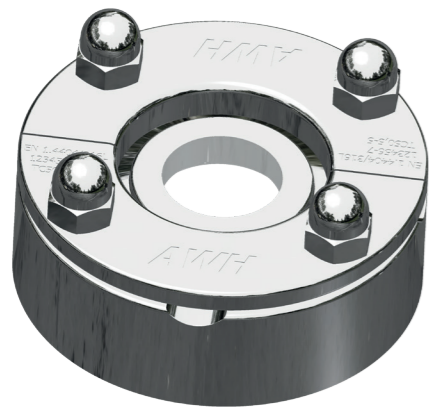
V našem sortimentu máme k dispozici **tři různé montážní výšky** v různých třídách povrchu pro širokou škálu požadavků. Kromě toho mohou být **příruby vyrobeny ze speciálních materiálů**, jako je například 904L (1.4539).



„AWH-Connect – DIN 32676 Čisté řešení“

Hygienické připojení AWH-Connect DIN 32676 pro nádoby/nádrže

AWH-Connect je hygienické připojení pro vaše nádoby/nádrže. Bylo vyvinuto pro vysoké požadavky farmaceutického, biotechnologického průmyslu a potravinářského průmyslu. Použitím AWH-Connect můžete eliminovat nebo minimalizovat hluché prostory v nádobách/nádržích. V případě AWH-Connect se standardní utěsnění svěrného hrdla, jako např. podle DIN 32676 nebo ASME-BPE, spojilo s přednostmi blokové příruby, která je přivařena do stěny nádoby/nádrže. Tak je tedy možné komponentu připojit na nádobu/nádrž těsně na stěnu, v blízkosti produktu a především bez hluchého prostoru.



AWH-Connect s průzorem

Dobré důvody

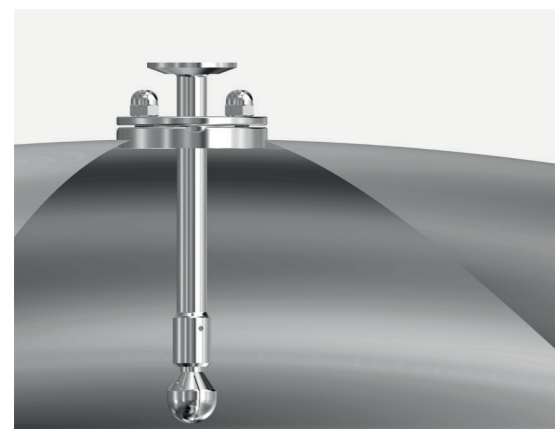
- jednoduchý, bezpečný CIP/SIP nádob/nádrží
- zvýšená bezpečnost pro obsluhu
- 100% zpětná výsledovatelnost
- splňuje požadavky ASME-BPE
- konstrukce zkoušena podle PED 2014/68/EU institutem TÜV Nord podle předpisu AD 2000 a normy EN 13445
- provedení podle předpisu AD 2000, EN 13445
- osvědčení o převírací zkoušce 3.1 – EN 10204 pro blokovou přírubu

Varianty připojení

- ideální pro připevnění rozprašovacích hlavic nebo proudových čističů jako např. AWH TANKO® S pomocí odpadního svodu
- připojení bez hluchého prostoru z vzorkovacích ventilů nebo systémů na jedno použití
- průzory, filtry, ventily, ponorné trubice, pH sondy, měřicí přístroje (tlak, teplota, hladina, ...)

Upozorňujeme, že ne všechny vzorkovací ventily a systémy jsou kompatibilní s blokovou přírubou. Promluvte si s výrobcem dle vlastního výběru nebo nám pošlete 3D soubor a my kompatibilitu zkontrolujeme za vás.

Technické údaje naleznete v katalogu produktů.



AWH-Connect jako přípojka pro čisticí vybavení



Tlakový vrcholový poklop P22



sterilní beztlaký vrcholový poklop s dvojitým třmenem P31



Průlezové víko s konickým rámem P11



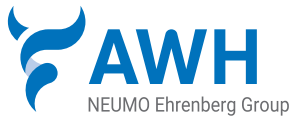
Průlezové víko s vnějšími dveřmi a třmenem P23

„Víko AWH – Vstup na míru“

Nerezová víka nádrží jsou vyzkoušené uzavírací komponenty při výrobě nádrží na síla, procesních nádrží, sterilizačních a tlakových nádob. Oblasti použití jsou zejména potravinářský, nápojový průmysl a farmaceutický průmysl.

Víka nádrží se vyznačují díky své konstrukci oproti tradičním přírubovým víkům rychlejším systémem otevírání a zavírání. Robustní závěsy nahrazují známé upínací prvky a víko při opětovném zavírání zase vystředí.

Víka nádrží bez tlaku jsou doplněna o tlakové vrcholové poklopy, které jsou dále rozděleny do různých úrovní tlaku. Stupně tlaku závisí na provozním tlaku, teplotě a dalším zatížení (např. mísič). Díly v kontaktu s médiem jsou vyrobeny z materiálu 1.4404 (316L). Kromě standardních povrchů vám můžeme nabídnout různé kvality pro vnitřní a vnější povrchy.



Armaturenwerk Hötensleben GmbH
 Schulstr. 5-6
 D-39393 Hötensleben

Tel: +49 39405 92-0
 Fax: +49 39405 92-111
 E-Mail: info@awh.eu
 http://www.awh.eu

NEUMO Ehrenberg Group

