

IVAR.PRESS FITTING SYSTEM **pre vákuové systémy v zdravotníctve**

Systém **IVAR.PRESS FITTING SYSTEM** môže byť taktiež použitý pre aplikáciu **vákuových systémov v zdravotníctve**, ako spoľahlivý systém s mimoriadnymi vlastnosťami, a to aj pre životne dôležité použitie, ako sú aspiračné aplikácie v priebehu operačných úkonov.

Zdravotnícke vákuové systémy pre nemocnice a výskumné laboratória. Inštalačný systém trubiek a lisovacích tvaroviek **IVAR.PRESS FITTING SYSTEM** z nerezovej ocele je ideálnym riešením pre vytvorenie týchto typov rozvodov, a to vďaka významným hygienickým vlastnostiam **nerezovej ocele AISI 316L** a taktiež kvalitatívnym vlastnostiam spôsobu spájania, lisovaním.

Existuje veľa rôznych využití **vákuových systémov v zdravotníctve**, napríklad pri odsávaní slín či iných tekutín, aspirácii rôznych zvyškov, napr. pri dentálnom plnení dutín alebo v prípadoch zložitejších operácií.

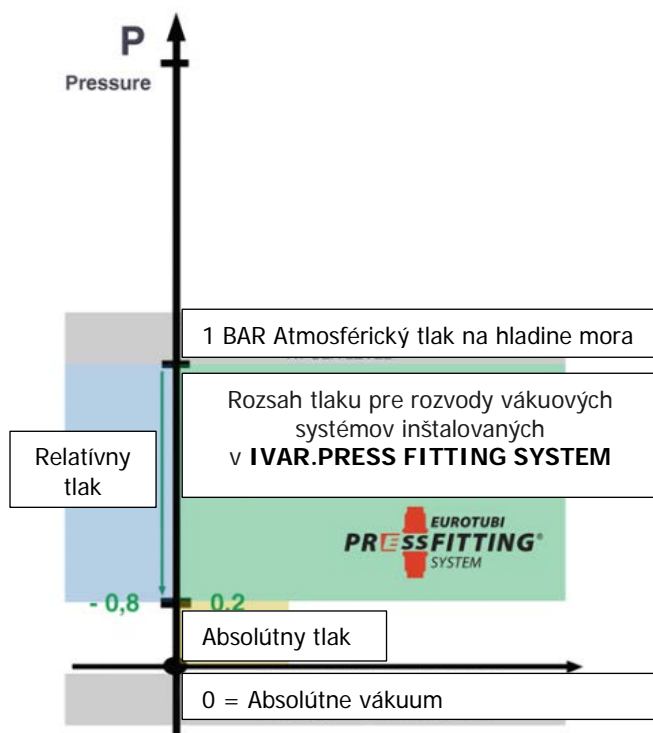


Vákuové systémy sú v zdravotníctve nenahradiateľné na operačných sálach a na zvláštnych oddeleniach, ako sú pohotovostné miestnosti a centrá intenzívnej starostlivosti. Odsávanie pri využití vákua sa používa vo všetkých prípadoch, kedy sú telesné tekutiny odsávané počas rôznych typov zákrokov a operácií.

Čo je vákuum?

Vákuum je fyzikálny stav súvisiaci s priestorom, kde je plynný tlak menší ako tlak atmosférický.

Je dôležité porozumieť rozdielu medzi pojmami absolútny tlak a relatívny tlak, počínajúc základným pojmom a tým je atmosférický tlak (tlak 1 bar nameraný na hladine mora), ako je vysvetlené na nasledujúcom obrázku.



Nerezové lisovacie tvarovky **IVAR.PRESS FITTING SYSTEM** pre systémy podtlakového vedenia môžu byť použité s tlakmi v rozsahu 1 bar až -0,8 bar (alebo 0,2 bar, pokiaľ je tlak meraný od absolútneho vákuua).

Pre aplikácie v zdravotníctve je **stupeň potrebného vákuua** pomerne nízky. Všeobecne platí, že zdravotnícke vákuové systémy používajú rovnaké usporiadanie a zariadenie podobné priemyselným vákuovým systémom. Hlavným rozdielom je však **vysoká úroveň hygieny**, ktorá musí byť v systéme udržiavaná. V skutočnosti sa používajú špeciálne antibakteriálne filtračné systémy, ktoré môžu zachytávať rôzne typy bakteriálnych nečistôt.

Ďalším nenahraditeľným prvkom vákuových systémov v zdravotníctve je **prítomnosť rôznych pomocných núdzových systémov**, ako sú čerpadlá a filtre sekundárneho okruhu, ktoré sú pripravené k automatickému pripojeniu na okruh v prípade zlyhania primárnych prvkov.

Prečo je IVAR.PRESS FITTING SYSTEM ideálnym systémom pre vákuové systémy v zdravotníctve?

Hygienické prednosti nerezovej ocele AISI 316L

Nerezová oceľ AISI 316L je ideálnym materiálom, pokiaľ chceme zaistiť vysokú úroveň hygienickej bezchybnosti. Jedná sa o neutrálny materiál, pri ktorom sa baktérie na povrchu nie sú schopné množiť, na rozdiel od iných materiálov používaných na tieto účely.



Lisovacie tvarovky z nerezovej ocele AISI 316L

Pri aplikáciach v zdravotníctve, musí byť vákuum čo **najrovnomernejšie**, bez kolísania prietoku. Pre splnenie týchto požadovaných vlastností je vysoká tuhosť trubiek a lisovacích tvaroviek z nerezovej ocele ideálnym riešením. Ďalším dôležitým faktorom je aj extrémne hladký **vnútorný povrch trubiek** z nerezovej ocele, ktorý ponúka menší odpor pri prietoku kvapalín, a to aj pri spúšťaní systému.

V prípade ďalších doplňujúcich informácií o použití nerezových trubiek a lisovacích tvaroviek pre vákuové systémy v zdravotníctve nás kontaktujte na ivar@stonline.sk.

Za spoločnosť IVAR CS spol. s r.o.
Miroslav Kotrouš, technický manažér