

Циліндри для відбору проб і клапани з запобіжним елементом

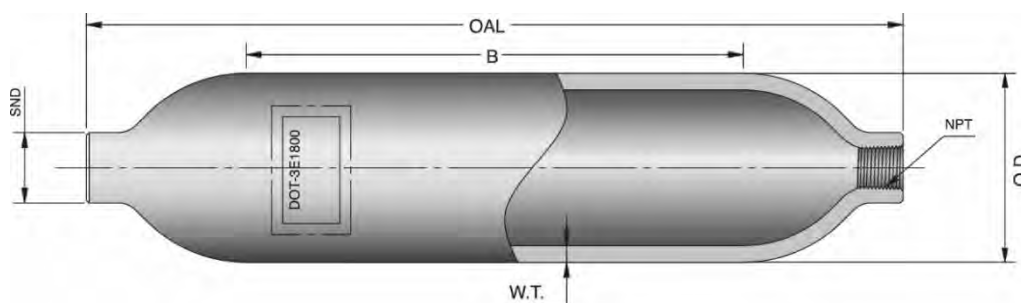


Cylinder HSSC

Циліндр для відбору проб

Циліндри для безпечного відбору, зберігання та транспортування зразків рідин і газів з установок для аналізу в лабораторії. Використовуються для зразків вуглеводнів у нафтопереробних заводах, зразків газів у хроматографії, зразків конденсату вищого палива та конденсату в атомних електростанціях, як акумулятор та глушник зростання тиску в хімічних реакторах. Виготовлені з безшовних, холоднотягнутих труб з нержавіючої сталі (ASTM A269), кінці формуються методом витягування, двосторонні внутрішні різьби NPT. Внутрішні та зовнішні поверхні піскоструменеві для отримання гладкої та чистої поверхні. Виготовлені та контрольовані відповідно до стандарту DOT 49 CFR 178.42 3E. Всі циліндри випробувані гідростатичним тиском 3000 psi (206 бар), один циліндр з партії (500 шт.) випробуваний руйнівним випробуванням. Використовуються разом з клапанами з запобіжним вкладишем H-285.

Використання циліндрів для зразків та клапанів із запобіжним вкладишем може здійснюватися лише кваліфікованим персоналом після ознайомлення з інструкцією з експлуатації!



номенклатура	матеріал	робочий тиск [psi (бар)]	мінімальний об'єм [cm³]	довжина B [мм / дюйми]	довжина OAL [мм / дюйми]	діаметр O.D. [мм / дюйми]	діаметр SND [мм / дюйми]	товщина W.T. [мм / дюйми]	GW NPT [дюйми]	максимальна вага. [кг / lbs]
HM-HSSC15-1BH	AISI 316	1800 psi (124 бар)	50	41,7 / 1,64"	96,5 / 3,80"	38,1 / 1,5"	18,3 / 0,72"	2,1 / 0,083"	1/4"	0,227 / 0,5
HM-HSSC15-2BH			75	69,1 / 2,72"	124,0 / 4,88"					0,272 / 0,6
HM-HSSC15-3BH			150	154,7 / 6,09"	209,6 / 8,25"					0,454 / 1,0
HM-HSSC15-4BH			150	154,7 / 6,09"	216,9 / 8,54"	50,8 / 2"	21,6 / 0,85"	2,4 / 0,095"	3/8"	0,454 / 1,0
HM-HSSC20-1BH			300	172,5 / 6,79"	235,0 / 9,25"					0,816 / 1,8
HM-HSSC20-2BH			500	290,1 / 11,42"	352,6 / 13,88"					1,134 / 2,5



Клапан H-285

Голчастий клапан з запобіжним вкладишем

Матеріал: нержавіюча сталь AISI 316 (ручка – алюміній)
Матеріал запобіжної пластина: Alloy 600/B168
Ущільнення штоку: о-рінг NBR, кільце PTFE
Кінцівка штоку: PEEK
Робочий тиск: до 206 бар (в залежності від температури)
Тиск на розрив вкладишу: 131 бар або ж 196 бар
Робоча температура: від -20°C до +122°C

Голчастий клапан з необертовим кінцем штоку (PEEK), призначений для монтажу з боку зовнішньої різьби в циліндрах для відбору проб HSSC. Вставна запобіжна втулка, вкручена в клапан, захищає циліндр від надмірного підвищення тиску. Вварена в вставку пластина безпеки розривається при певному тиску, дозволяючи витік середовища через отвори в шестигрунті головки вставки. Вставка безпеки може бути легко замінена в польових умовах без необхідності демонтажу клапану з циліндру. Ущільнення вставки: о-рінг (вітон).

Всі клапани H-285 випробовуються під тиском, що становить 120% робочого тиску, відповідно до ISO 14246, а клапани з запобіжним вкладишем – під тиском, що становить 80% тиску розриву вкладиша. Клапани відповідають вимогам директиви TPED (2010/35/EU), маркуються символом «т», ідентифікаційним номером нотифікованого органу, символом CE і номером на запобіжному вкладиші, датою виробництва.

Увага: Тиск вивільняється з гучним звуком, а газове середовище — з великою швидкістю. Вивільнення середовища в навколишнє середовище може створити додаткову небезпеку. Використання балонів для проб і клапанів з запобіжним вкладишем може здійснюватися тільки кваліфікованим персоналом після ознайомлення з інструкцією з експлуатації!

номенклатура	Тиск на розрив для вклади (± 100 psi, 20°C) [psi / бар]	Діаметр проходу [мм]	коефіцієнт потоку C _v	приєднування	
				GZ	GW
HM-H285-SS-NP-04-1900	1900 psi / 131 бар	5,6	0,53	1/4" NPT	1/4" NPT
HM-H285-SS-NP-04-2850	2850 psi / 196 бар				

Залежність робочого тиску клапану від температури				
t [°C]	37°	65°	93°	122°
p [бар]	206	192	177	169