



UKR-LAND

SCIENTIFIC AND PRODUCTION
COMPANY, LLC.

Технічний каталог Свердловинні штангові насоси



2025



Зміст	1
Позначення насосів та вузлів	2
Оформлення замовлення	5
Перелік найменувань деталей, вузлів та насосів для формування замовлення	6
Насоси	7
Насос RHAM (HB1Б) (вставний, товстостінний циліндр, верхній замок згідно ОСТ, механічне кріплення) Насос	8
RHBM (HB2Б) (вставний, товстостінний циліндр, нижній замок згідно ОСТ, механічне кріплення) Насос RHAM	9
(HB3Б) (вставний, товстостінний циліндр, верхній замок згідно API, механічне кріплення)	10
Насос RHBM (HB4Б) (вставний, товстостінний циліндр, нижній замок згідно API, механічне кріплення)	11
Насос THM (HH2Б) (трубний, товстостінний циліндр, механічне кріплення)	12
Насос THM-C (HH1Б) (трубний, товстостінний циліндр, механічне кріплення, зливний пристрій, збивний гвинт)	13
Насос THM-TAC (HH1AB) (трубний, товстостінний циліндр, механічне кріплення, зливний пристрій, автозчеплення)	14
Деталі насосів	
Циліндр товстостінний	15
Плунжер жолобчастий	16
Плунжер жолобчастий з внутрішньою різьбою	17
Плунжер з ущільнюючими кільцями типу Pressure Activated (PA)	18
Муфта подовжувальна	19
Ніпель подовжувальний	19
Муфта НКТ-НКТ	20
Муфта НКТ-API	20
Опора API нижнє механічне кріплення	21
Корпус всмоктувального клапана вставних насосів	22
Корпус всмоктувального клапана трубних насосів	22
Корпус всмоктувального клапана насосів зі збивним гвинтом	23
Корпус нагнітального клапана	23
Корпус клапана нижній вставних насосів з подвоєними клапанами	24
Клітка плунжера вставних насосів	25
Клітка плунжера трубних насосів	25
Тримач сідла всмоктувального клапана	26
Тримач сідла нагнітального клапана	26
З'єднувач	27
Перехідник штока	27
Шток	27
Кільце замка, кільце ущільнюоче	28
Кільце опори	28
Вузли насосів	
Вузол замку API, верхнє механічне кріплення варіант А	29
Вузол замку API, верхнє механічне кріплення варіант В	30
Опора API, верхнє механічне кріплення	31
Вузол замку ОСТ, верхнє механічне кріплення	32
Опора ОСТ, верхнє та нижнє механічне кріплення	33
Вузол замку API, нижнє механічне кріплення	34
Опора АО (конус в конус)	35
Клапанна пара (сідло-кулька)	36
Клапан в зборі, нагнітальний	37
Клапан в зборі, всмоктувальний	38
Клапан в зборі, нагнітальний, подвоєний	39
Клапан в зборі, всмоктувальний, подвоєний	40
Клапан в зборі, всмоктувальний, зі збивним гвинтом	41
Клапан в зборі, всмоктування, зі зчіпним пристроєм	43
Фільтр захисний	44
Клітка плунжера з брудознімачем SC	45
Вузол брудознімача Sand Cleaner	46
Додатки	47

Структура умовного позначення насосів та вузлів по API Spec.11AX

[illegible]



Структура умовного позначення насосів за ГОСТ 31835

XXX-XXXXXXX-XX-XX-XX-X-XX

Виконання насоса по стійкості до, робочого середовища: И – зносостійкі насоси, зміст механічних домішок – більш 1,3 г/л; К – корозійно-стійкі насоси, зміст сірководню – більш 50 мг/л; Без позначення – насоси нормального виконання.

Група посадки насоса – зазор між плунжером і циліндром, мм:
1 – від 0 до 0,063;
2 » 0,025 » 0,088;
3 » 0,05 » 0,113;
4 » 0,075 » 0,138;
5 » 0,100 » 0,163
(при використанні манжетного ущільнення група посадки позначається прочерком).

Довжина плунжера мм, зменшена в 100 разів/дюйм:
5/20; 9/36; 12/48; 15/60; 18/72.

Довжина ходу плунжера мм, зменшена в 100 разів/дюйм:
**9/36; 12/48; 15/60; 18/72; 21/84; 25/96; 30/120; 35/144; 40/156;
45/180; 50/204; 55/216; 60/240.**

Умовний діаметр циліндра (для диференціальних насосів – діаметри циліндрів через знак дробу), мм/дюйм: **27/1,06; 32/1,25;
38/1,50; 44/1,75; 50/2,00; 57/2,25; 63/2,50; 70/2,75; 95/3,75.**

Тип виконання насоса: **Н** – насос; **В** – вставний; **Н** – не вставний;
1(3-насос API) – верхнє розташування якоря; **2(4-насос API)** – нижнє розташування якоря; **Ц** – рухомий циліндр; **С** – втулковий (складений) циліндр; **Б** – товстостінний циліндр; **Т** – тонкостінний циліндр; **Д1** – диференціальний насос для видобутку високов'язкої рідини з в'язкістю більш 0,025 Па·с; **Д2** – диференціальний насос для видобутку сильногазованої рідини при вільному газовмісті на прийомі насоса до 25 %; **м** – манжетне ущільнення пари плунжер-циліндр **М** – механічна опора насоса; **Г** – гідравлічна опора насоса.

Умовний діаметр НКТ, мм/дюйм: **48/1,5; 60/2,0; 73/2,5; 89/3,0; 102/3,5; 14/4,0**



Структура умовного позначення опор

XXX-XX

Виконання опори
N14 – API
OM – ГОСТ 31835

Номінальний діаметр НКТ
20 – 2 ⅜" (60,3 мм)
25 – 2 ⅞" (73,0 мм)
30 – 3 ½" (88,9 мм)

Структура умовного позначення замків

XXX-XX-XXX

Виконання замка
S21 – API, верхнє механічне кріплення
S22 – API, нижнє механічне кріплення
S23 – ОСТ, верхнє механічне кріплення
S24 – ОСТ, нижнє механічне кріплення

Номінальний діаметр НКТ
20 – 2 ⅜" (60,3 мм)
25 – 2 ⅞" (73,0 мм)
30 – 3 ½" (88,9 мм)
40 – 4 ½" (114,3 мм)

Додатковий індекс
25 – збільшений замок для установки насосів з номінальним діаметром **106** – 1,0625" (27,0 мм) та **125** – 1 ¼" (31,8 мм) у колоні НКТ 2 ⅞" (73,0 мм) (тільки для **S21** и **S23**)
125 – 2 ⅞" (73,0 мм) – замок для установки трубного насоса з номінальним діаметром **125** – 1 ¼" (31,8 мм) у колоні НКТ 2 ⅜" (60,3 мм)



Оформлення замовлення

При оформленні заявки (замовлення) на насоси споживачеві необхідно вказати повне позначення насоса, у тому числі:

- виконання циліндра,
- виконання плунжера,
- зазор між циліндром і плунжером,
- виконання клапанної пари,
- виконання клапанних вузлів,
- тип і умовний розмір замкової опори (для вставних насосів),
- хід полірованого штока, м,
- наявність додаткових пристроїв на насосі.

Позначення насоса може бути записано по API Spec 11 AX або за ГОСТ 31835, або згідно вимог замовника.

У заявці необхідно вказати додаткові вимоги, що визначають виконання насосу, у тому числі:

- спосіб зміцнення внутрішньої поверхні циліндру (CR - хром, HN - азот),
- спосіб зміцнення поверхні плунжеру T - напилювання твердим сплавом, SM - spray metal
- плунжерний зазор (Fit-1..5),
- матеріал клапанних пар «сідло-кулька» (ST - стеліт, SS - нержавіюча сталь, TC1 - карбід вольфраму, TC3 - карбід титану),
- конструктивне виконання клапанів (без позначення - одинарні, D - подвоєні),
- виконання замка (без позначення - згідно API, ГОСТ - згідно ГОСТ),
- наявність додаткових пристроїв (PF - захисний фільтр).

Приклад запису позначення вставного насоса з верхнім розташуванням замка під опору API з механічним кріпленням, установлений в НКТ діаметром 60,3 мм, з товстостінним хромованим циліндром та умовним діаметром насоса 32 мм, довжиною циліндра 12 футів, твердонапиленого плунжера 2-ї групи посадки довжиною 4 фути, довжиною верхнього подовжувача 2 фути, довжиною нижнього подовжувача 2 фути, з подвоєними клапанами та клапанними парами зі стеліта, з захисним фільтром:

згідно API Spec.11AX:

20-125 RHAM 12-4-2-2 (CR, T, Fit-2, ST, D, PF)

згідно ГОСТ 31835:

60-HB3B- 32-30-12-2 (CR, T, Fit-2, ST, D, PF)

При замовленні запасних частин вказується найменування та номер деталі (вузла) згідно каталогу. Задля однозначності замовлень та відповідності міжнародним стандартам даний каталог надає кінцевий глосарій номенклатурних назв, наведений на сторінці 5.

Деякі деталі та вузли не були надані у каталозі, що зумовлено низьким попитом на них. В цьому випадку, а також при замовленні нестандартних деталей та вузлів, необхідно звернутися у відділ комерції та ЗЕД для отримання консультації.

Приклад замовлення:

Необхідно замовити корпуси клапанів нагнітання та всмоктування, плунжер, циліндр, клапанні пари та шток довжиною 3700 мм на насос 20-125 RHAM 12-4-2-2 (CR, T, Fit-1, ST).

Для цього з каталогу вибираємо номери деталей:

- корпус всмоктувального клапана RH C14-20 (стор. 6, 19);
- клапанна пара V11-175 ST (стор. 6, 32);
- плунжер P21-125-4 T Fit-1 (стор. 6, 16);
- циліндр RH B12-125-12 CR (стор.6, 15);
- шток R11-20-3700 (стор. 6, 24).



Перелік найменувань деталей, вузлів та насосів для формування замовлення

Деталі

Башмак якірний *N12-xx-xxx*
Втулка ловильна *P311-xxx*
Гвинт збивний *C181-xx*
Гільза *G111-xx-xx*
Дорн анкерний *S223-xx-xxx*
З'єднувач *C21-xx*
Кільце замка *S211-xx*
Кільце опори API *N142-xx*
Кільце опори OCT *N152-xx*
Кільце ущільнююче *S222-xx-xxx*
Клітка плунжера ТН *C11-xx*
Клітка плунжера RH *C12-xxx*
Контргайка *S214-xx*
Корпус всмоктувального клапана RH *C14-xx*
Корпус всмоктувального клапана ТН *C16-xxx*
Корпус всмоктувального клапана зі збивним гвинтом *C18-xx-xxx xxx*
Корпус нагнітального клапана *C13-xxx*
Корпус клапана нижній *C131-xxx*
Кулька *V12-xx xx*
Муфта *N154-xx*
Муфта НКТ-API *C35-xx*
Муфта НКТ-НКТ *C34-xx-xxx*
Муфта подовжувальна *C31-xxx-xxx*
Направляюча штока *G11-xx-xx*
Ніпель анкерний *S221-xx-xxx*
Ніпель подовжувальний *N22-xx-xxx-xxx*
Перевідник *S241-xx*
Перевідник верхній *N141-xx*
Перевідник нижній *N143-xx*
Перехідник *S215-xx-xx-x*
Перехідник штока *B21-xx*
Плунжер *P21-xxx-x x xxxxx*
Плунжер складений *P22-xxx-x x xxxxx*
Прокладка *C182-xx*
Пружина замка *S213-xx*
Сідло *V13-xx xx*
Тримач сідла всмоктувального клапана *B22-xx*
Тримач сідла нагнітального клапана *P12-xxx*
Цапфа ловильна *P312-xxx*
Циліндр RH *B12-xxx-xx xx*
Циліндр ТН *B13-xxx-xx xx*
Шпіндель анкерний API *S212-xx*
Шпіндель анкерний OCT *S231-xx*
Шток *R11-xx-xxxx*
Якір *N153-xx*



Вузли

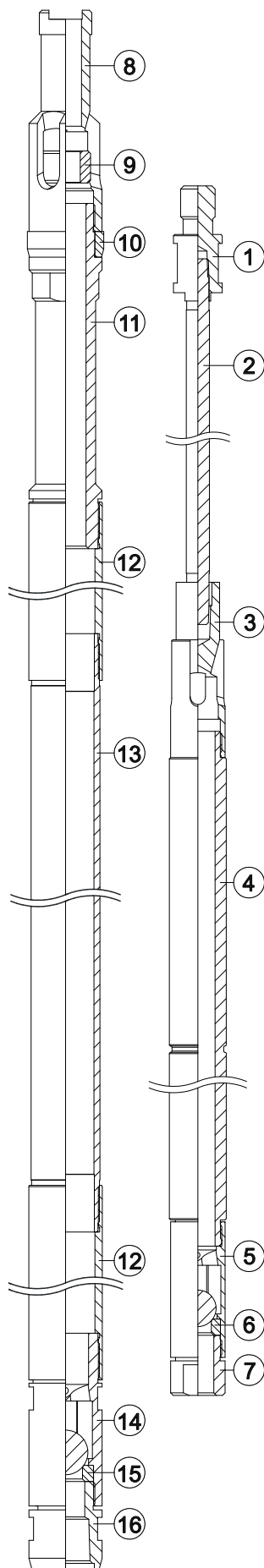
Вузол замка API верхній S21-xx-xx
Вузол замка API нижній S22-xx-xxx
Вузол замка OCT верхній S23-xx-xx
Вузол замка OCT нижній S24-xx
Клапан всмоктувальний в зборі SVA-xx xx
Клапан всмоктувальний в зборі TH SVAP-xxx xx
Клапан всмоктувальний в зборі зі збивним гвинтом SVAK-xx-xxx xx xx
Клапан всмоктувальний в зборі подвоєний SVAD-xx xx
Клапан нагнітальний в зборі TH TVAP-xxx xx
Клапан нагнітальний в зборі TVA-xxx xx
Клапан нагнітальний в зборі подвоєний TVAD-xxx xx
Клапанна пара V11-xxx xx
Опора API нижнє механічне кріплення N12-xx
Опора API нижнє механічне кріплення N14-xx
Опора ГОСТ OM-xx
Фільтр захисний PF-xx
Клітка плунжера з брудознімачем SC SC-xxx
Вузол брудознімача Sand Cleaner CSC-xxx

Насоси

Свердловинний штанговий насос XX-XXX X X X X XX – X – X – X, (XXX-XXXXXXXX–
XX-XX-XX-X-XX)



Насос RHAM* (HB1Б) (вставний, товстостінний циліндр, верхній замок згідно ГОСТ, механічне кріплення)



Позиція	позначення API	Опис	кількість	Номер деталі			
				Діаметр НКТ та внутрішній діаметр насосу			
				60,3 x 27,0 мм 2 3/8" x 1,063"	60,3 x 31,8 мм 2 3/8" x 1 1/4"	73,0 x 38,1 мм 2 7/8" x 1 1/2"	73,0 x 44,5 мм 2 7/8" x 1 3/4"
				20-106 RHAM	20-125 RHAM	25-150 RHAM	25-175 RHAM
1	B21	Перехідник штока	1	B21-20		B21-25	
2	R11	Шток	1	R11-20-xxxx		R11-25-xxxx	
3	C12MOD	Клітка плунжера	1	C12-106	C12-125	C12-150	C12-175
4	P21, P22	Плунжер	1	P21-106-xx P22-106-xx	P21-125-xx P22-125-xx	P21-150-xx P22-150-xx	P21-175-xx P22-175-xx
5	C13MOD	Корпус нагнітального клапана	1	C13-106	C13-125	C13-150	C13-175
6	V11	Клапанна пара	1	V11-106	V11-125	V11-150	V11-175
7	P12	Тримач сідла нагнітального клапана	1	P12-106	P12-125	P12-150	P12-175
8	G11	Направляюча штока	1	G11-20		G11-25	
9	-	Гільза	1	G111-20		G111-25	
10	-	Кільце замка	1	S211-20		S211-25	
11	-	Шпindel анкерний	1	S231-20		S231-25	
12	C31	Муфта подовжувальна	2	C31-106-xx	C31-125-xx	C31-150-xx	C31-175-xx
13	B12	Циліндр	1	B12-106-xx	B12-125-xx	B12-150-xx	B12-175-xx
14	C14	Корпус всмоктувального клапана	1	C14-20		C14-25	
15	V11	Клапанна пара	1	V11-175		V11-225	
16	B22	Тримач сідла всмоктувального о клапана	1	B22-20		B22-25	

Примітка:

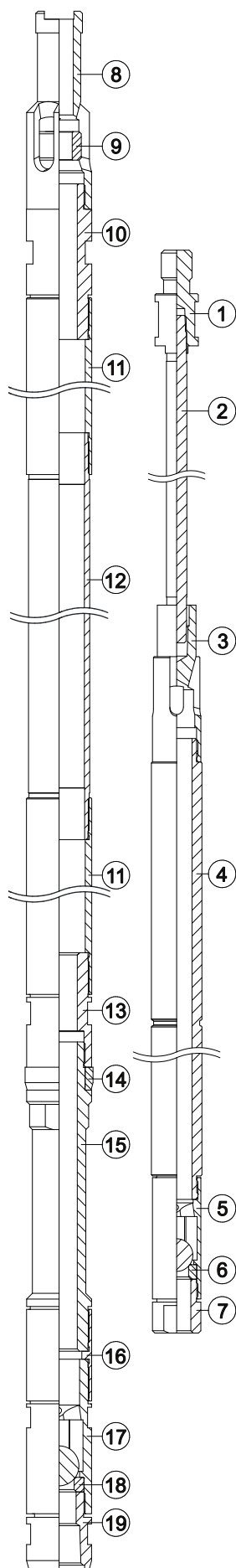
На замовлення клієнтів насоси можуть поставлятися:

- з подвійними нагнітальним та всмоктувальним клапанами
- зі збільшеним замком кріплення згідно ГОСТ для встановлення у колоні НКТ діаметром 73 мм.

* - орієнтовна відповідність



Насос RHBM* (HB2Б) (вставний, товстостінний циліндр, нижній замок згідно ГОСТ, механічне кріплення)



Позиція	позначення API	Опис	кількість	Номер деталі	
				Діаметр НКТ та внутрішній діаметр насосу	
				60,3 x 31,8 мм 2 3/8" x 1 1/4"	73,0 x 44,5 мм 2 7/8" x 1 3/4"
				20-125 RHBM	25-175 RHBM
1	B21	Перехідник штока	1	B21-20	B21-25
2	R11	Шток	1	R11-20-xxxx	R11-25-xxxx
3	C12MOD	Клітка плунжера	1	C12-125	C12-175
4	P21, P22	Плунжер	1	P21-125-xx P22-125-xx	P21-175-xx P22-175-xx
5	C13MOD	Корпус нагнітального клапана	1	C13-125	C13-175
6	V11	Клапанна пара	1	V11 -125	V11 -175
7	P12	Тримач сідла нагнітального клапана	1	P12-125	P12-175
8	G11	Направляюча штока	1	G11-20	G11-25
9	-	Гільза	1	G111-20	G111-25
10	C21	З'єднувач	1	C21-20	C21-25
11	C31	Муфта подовжувальна	2	C31-125-xx	C31-175-xx
12	B12	Циліндр	1	B12-125-xx	B12-175-xx
13	-	Перехідник	1	S215-20	S215-25
14	-	Кільце замка	1	S211-20	S211-25
15	-	Шпindel ь анкерний	1	S231-20	S231-25
16	-	Перевідник	1	S241-20	S241-25
17	C14	Корпус всмоктувального клапана	1	C14-20	C14-25
18	V11	Клапанна пара	1	V11-175	V11-225
19	B22	Тримач сідла всмоктувального о клапана	1	B22-20	B22-25

Примітка:

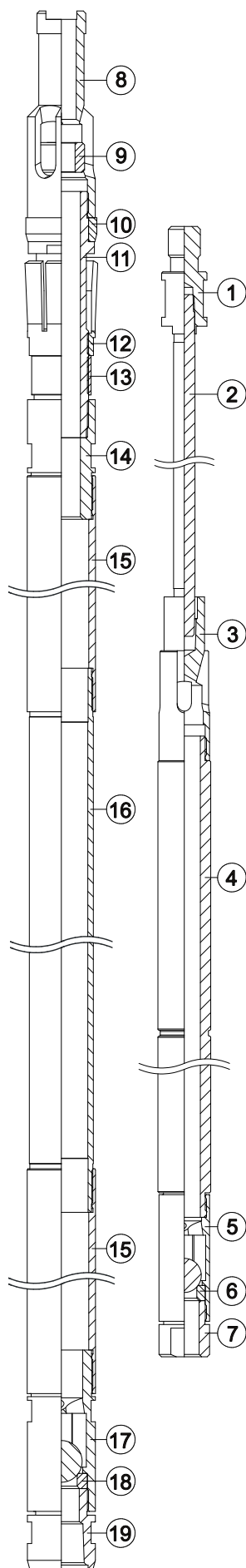
На замовлення клієнтів насоси можуть поставлятися:

- з подвійними нагнітальним та всмоктувальним клапанами
- зі збільшеним замком кріплення згідно ГОСТ для встановлення у колоні НКТ діаметром 73 мм.

* - орієнтовна відповідність



Насос RHAM (вставний, товстостінний циліндр, верхній замок, механічне кріплення)



Позиція	позначення API	Опис	кількість	Номер деталі			
				Діаметр НКТ та внутрішній діаметр насосу			
				60,3 x 27,0 мм 2 3/8" x 1,063"	60,3 x 31,8 мм 2 3/8" x 1 1/4"	73,0 x 38,1 мм 2 7/8" x 1 1/2"	73,0 x 44,5 мм 2 7/8" x 1 3/4"
				20-106 RHAM	20-125 RHAM	25-150 RHAM	25-175 RHAM
1	B21	Перехідник штока	1	B21-20		B21-25	
2	R11	Шток	1	R11-20-xxxx		R11-25-xxxx	
3	C12MOD	Клітка плунжера	1	C12-106	C12-125	C12-150	C12-175
4	P21, P22	Плунжер	1	P21-106-xx P22-106-xx	P21-125-xx P22-125-xx	P21-150-xx P22-150-xx	P21-175-xx P22-175-xx
5	C13MOD	Корпус нагнітального клапана	1	C13-106	C13-125	C13-150	C13-175
6	V11	Клапанна пара	1	V11 -106	V11 -125	V11 -150	V11 -175
7	P12	Тримач сідла нагнітального клапана	1	P12-106	P12-125	P12-150	P12-175
8	G11	Направляюча штока	1	G11-20		G11-25	
9	-	Гільза	1	G111-20		G111-25	
10	S21MOD	Кільце замка	1	S211-20		S211-25	
11	S21MOD	Шпindel анкерний	1	S212-20		S212-25	
12	S21MOD	Пружина замка	1	S213-20		S213-25	
13	S21MOD	Контргайка	1	S214-20		S214-25	
14	S21MOD	Перехідник	1	S215-20		S215-25	
15	C31	Муфта подовжувальна	2	C31-106-xx	C31-125-xx	C31-150-xx	C31-175-xx
16	B12	Циліндр	1	B12-106-xx	B12-125-xx	B12-150-xx	B12-175-xx
17	C14	Тримач сідла всмоктувального о клапана	1	C14-20		C14-25	
18	V11	Клапанна пара	1	V11-175		V11-225	
19	B22	Тримач сідла всмоктувального о клапана	1	B22-20		B22-25	

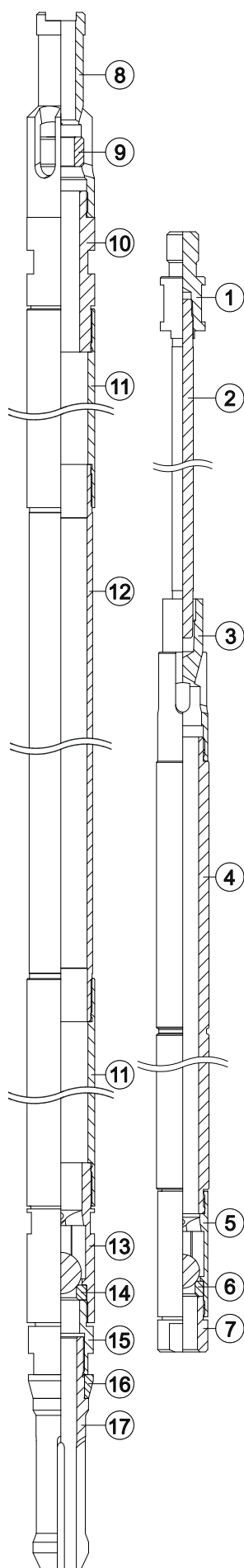
Примітка:

На замовлення клієнтів насоси можуть поставлятися:

- з подвійними нагнітальним та всмоктувальним клапанами
- зі збільшеним замком кріплення для встановлення у колоні НКТ діаметром 73 мм.



Насос RHBM (вставний, товстостінний циліндр, нижній замок, механічне кріплення)



Позиція	позначення API	Опис	кількість	Номер деталі	
				Діаметр НКТ та внутрішній діаметр насосу	
				60,3 x 31,8 мм 2 3/8" x 1 1/4"	73,0 x 44,5 мм 2 7/8" x 1 3/4"
				20-125 RHBM	25-175 RHBM
1	B21	Перехідник штока	1	B21-20	B21-25
2	R11	Шток	1	R11-20-xxxx	R11-25-xxxx
3	C12MOD	Клітка плунжера	1	C12-125	C12-175
4	P21, P22	Плунжер	1	P21-125-xx P22-125-xx	P21-175-xx P22-175-xx
5	C13MOD	Корпус нагнітального клапана	1	C13-125	C13-175
6	V11	Клапанна пара	1	V11 -125	V11 -175
7	P12	Тримач сидла нагнітального клапана	1	P12-125	P12-175
8	G11	Направляюча штока	1	G11-20	G11-25
9	-	Гільза	1	G111-20	G111-25
10	C21	З'єднувач	1	C21-20	C21-25
11	C31	Муфта подовжувальна	2	C31-125-xx	C31-175-xx
12	B12	Циліндр	1	B12-125-xx	B12-175-xx
13	C14	Корпус всмоктувального клапана	1	C14-20	C14-25
14	V11	Клапанна пара	1	V11-175	V11-225
15	S22MOD	Ніпель анкерний	1	S221-20	S221-25
16	S22MOD	Кільце ущільнююче	1	S222-20	S222-25
17	S22MOD	Дорн анкерний	1	S223-20	S223-25

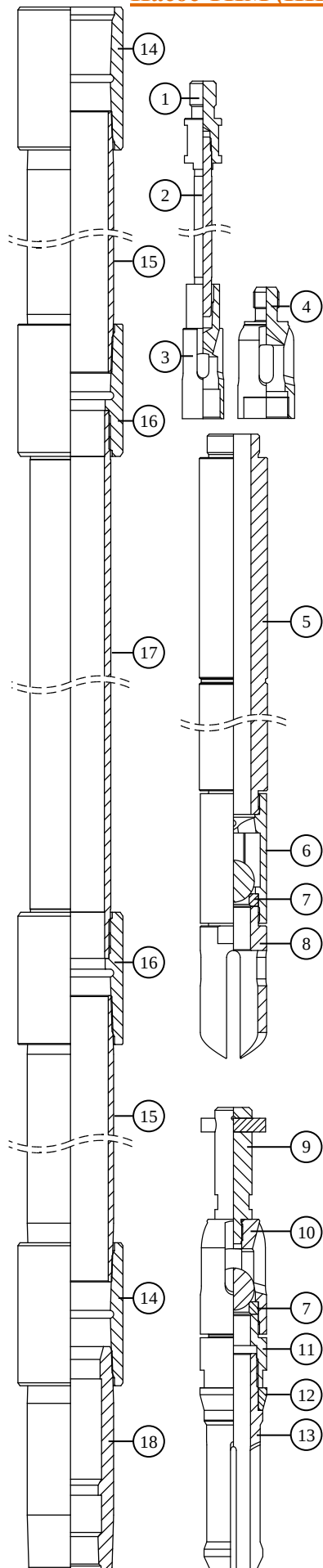
Примітка:

На замовлення клієнтів насоси можуть поставлятися:

- з подвійними нагнітальним та всмоктувальним клапанами
- зі збільшеним замком кріплення для встановлення у колоні НКТ діаметром 73 мм.



Насос ТНМ (НН2Б) (трубний, товстостінний циліндр, механічне кріплення)



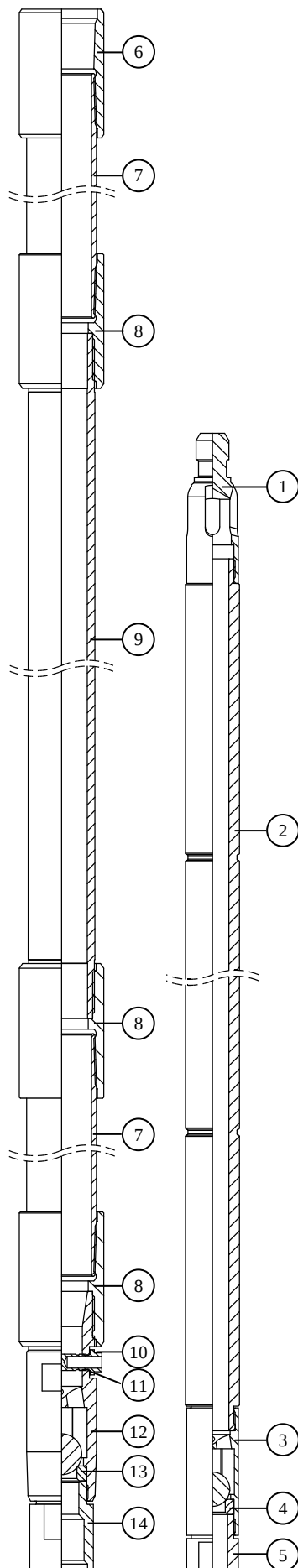
Позиція	позначення API	Опис	Кількість	Номер деталі				
				Діаметр НКТ та внутрішній діаметр насосу				
				60,3x31,8 мм 2 3/8" x 1 1/4"	60,3x44,5 мм 2 3/8" x 1 3/4"	73,0x57,2 мм 2 7/8" x 2 1/4"	88,9x69,9 мм 3 1/2" x 2 3/4"	114,3x95,3 мм 4 1/2" x 3 3/4"
				20-125 THM	20-175 THM	25-225 THM	30-275 THM	40-375 THM
1	B21	Перехідник штока	1	B21-20	-			
2	R11	Шток	1	R11-20-xxxx	-			
3	C12MOD	Клітка плунжера	1	C12-125	-			
4	C11	Клітка плунжера		-	C11-20	C11-25	C11-30	C11-40
5	P21, P22	Плунжер	1	P21-125-xx P22-125-xx	P21-175-xx P22-175-xx	P21-225-xx P22-225-xx	P21-275-xx P22-275-xx	P21-375-xx P22-375-xx
6	C13MOD	Корпус нагнітального клапана	1	C13-125	C13-175	C13-225	C13-275	C13-375
7	V11	Клапанна пара	2	V11-125	V11-175	V11-225	V11-250	V11-375
8	P31	Втулка ловильна	1	P311-125	P311-175	P311-225	P311-275	P311-375
9	P31	Цапфа ловильна	1	P312-125	P312-175	P312-225	P312-275	P312-375
10	C16	Корпус всмоктувального клапана	1	C16-125	C16-175	C16-225	C16-275	C16-375
11	S22MOD	Ніпель анкерний	1	S221-20-125	S221-20	S221-25	S221-30	S221-40
12	S22MOD	Кільце ущільнююче	1	S222-20-125	S222-20	S222-25	S222-30	S222-40
13	S22MOD	Дорн анкерний	1	S223-20-125	S223-20	S223-25	S223-30	S223-40
14	C34MOD	Муфта НКТ-НКТ	2	C34-20-125	C34-20	C34-25	C34-30	C34-40
15	N22	Ніпель подовжувальний	2	N22-20-125-xx	N22-20-xx	N22-25-xx	N22-30-xx	N22-40-xx
16	C35	Муфта НКТ-API	2	C35-20-125	C35-20	C35-25	C35-30	C35-40
17	B12, B13	Циліндр	1	B12-125-xx	B13-175-xx	B13-225-xx	B13-275-xx	B13-375-xx
18	N12 MOD	Опора замкова нижнє механічне кріплення	1	N12-20-125	N12-20	N12-25	N12-30	N12-40

Примітка:

На замовлення клієнтів насоси можуть поставлятися:
- з подвійними нагнітальним та всмоктувальним клапанами



Насос ТНМ-С (НН1Б)
**(трубний, товстостінний циліндр, механічне кріплення,
зливний пристрій, збивний гвинт)**



Позиція	позначення API	Опис	Кількість	Номер деталі	
				Діаметр НКТ та внутрішній діаметр насосу	
				73,0 x 57,2 мм 2 7/8" x 2 1/4"	88,9 x 69,9 мм 3 1/2" x 2 3/4"
1	C11	Клітка плунжера	1	C11-25	C11-30
2	P21	Плунжер	1	P21-225-xx	P21-275-xx
3	C13MOD	Корпус нагнітального клапана	1	C13-225	C13-275
4	V11	Клапанна пара	1	V11-225	V11-250
5	P12	Тримач сідла нагнітального клапана	1	P12-225	P12-250
6	C34MOD	Муфта НКТ-НКТ	1	C34-25	C34-30
7	N22	Ніпель подовжувальний	2	N22-25-xx	N22-30-xx
8	C35	Муфта НКТ-API	3	C35-25	C35-30
9	B13	Циліндр	1	B13-225-xx	B13-275-xx
10	-	Гвинт збивний	1	C181-25	C181-30
11	-	Прокладка	1	C182-25	C182-30
12	-	Корпус всмоктувального клапана	1	C18-25-250	C18-30-250
13	V11	Клапанна пара	1	V11-250	V11-250
14	B22	Тримач сідла всмоктувального о клапана	1	B22-30	B22-30

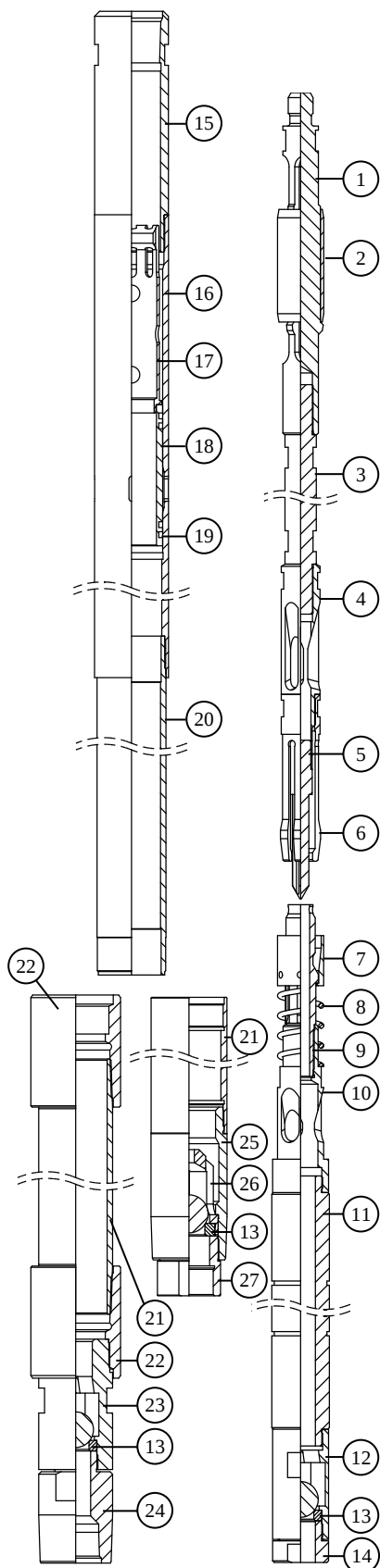
Примітка:

На замовлення клієнтів насоси можуть поставлятися:

- з подвійними нагнітальним та всмоктувальним клапанами



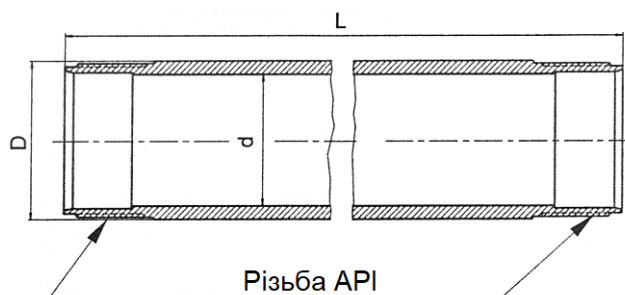
Насос ТНМ-ТАС (НН1АБ)
**(трубний, товстостінний циліндр, механічне кріплення,
зливний пристрій, автозчеплення)**



Позиція	позначення API	Опис	Кількість	Номер деталі	
				Діаметр НКТ та внутрішній діаметр насосу	
				88,9 x 69,9 мм 3 1/2"x2 3/4"	114,3 x 95,2 мм 4 1/2"x3 3/4"
				30-275 ТНМ-ТАС	40-375 ТНМ-ТАС
1	-	Корпус направляючої	1	НН1АБ-70.062.01	НН1АБ-95.062.01
2	-	Стакан	1	НН1АБ-70.062.02	НН1АБ-95.062.02
3	R11MOD	Шток	1	НН1АБ-70.060.02	НН1АБ-95.060.02
4	-	Корпус центратора	1	НН1АБ-70.061.01	НН1АБ-95.061.01
5	-	Спис	1	НН1АБ-70.061.02	НН1АБ-95.061.02
6	-	Анкер	1	НН1АБ-70.060.01	НН1АБ-95.060.01
7	-	Втулка блокуюча	1	НН1АБ-70.050.03	НН1АБ-95.050.03
8	-	Пружина	1	НН1АБ-70.050.02	НН1АБ-95.050.02
9	-	Корпус автозчепи	1	НН1АБ-70.050.01	НН1АБ-95.050.01
10	C12MOD	Клітка плунжера	1	НН1АБ-70.030.02	НН1АБ-95.030.02
11	P21MOD P23MOD	Плунжер	1	P21-275-4	-
			1	-	НН1АБ-95.030.01
12	C13MOD	Корпус нагнітального клапана	1	C13-275	НН1АБ-95.040.01
13	V11	Клапанна пара	2	V11-250	V11-375
14	P12	Тримач сидла нагнітального клапана	1	P12-250	НН1АБ-95.040.02
15	-	Перехідник-упор	1	НН1АБ-70.000.01	НН1АБ-95.000.01
16	-	Ніпель подовжувальний верхній	1	НН1АБ-70.010.01	НН1АБ-95.010.03
17	-	Клітка-деблокатор	1	НН1АБ-70.070.02	НН1АБ-95.070.02
18	-	Втулка	1	НН1АБ-70.070.01	НН1АБ-95.070.01
19	-	Кільце	4	065-075-58-2-0	090-100-58-2-0
20	B13	Циліндр	1	B13-275-11	НН1АБ-95.010.01
21	N22	Ніпель	1	N22-30-2	-
	-	подовжувальний	1	-	НН1АБ-95.010.02
22	C35	Муфта НКТ-API	2	C35-30	-
23	C14MOD	Корпус всмоктувального клапана	1	НН1АБ-70.020.01	-
24	P12MOD	Тримач сидла всмоктувального о клапана	1	НН1АБ-70.020.02	-
25	-	Муфта	1	-	НН1АБ-95.020.01
26	-	Клітка	1	-	НН1АБ-95.020.02
27	P12MOD	Корпус всмоктувального клапана	1	-	НН1АБ-95.020.03



Циліндр товстостінний



Діаметр насосу	L		позначення API	Номер деталі	D, мм min-max	d ^{+0,05} , мм	Різьба	Тип насоса
	фути	мм						
106 1,063" 27,0 мм	12 14	3658 4267	B12-106-12 B12-106-14	B12-106-12 B12-106-14	33,27-36,52	26,988	33,338-16	RH
125 1¼" 31,8 мм	12 14	3658 4267	B12-125-12 B12-125-14	B12-125-12 B12-125-14	40,64-44,7	31,75	39,954-16	
150 1½" 38,1 мм	12 14	3658 4267	B12-150-12 B12-150-14	B12-150-12 B12-150-14	46,99-57,40	38,10	47,625-16	
175 1¾" 44,5 мм	12 14	3658 4267	B12-175-12 B12-175-14	B12-175-12 B12-175-14	53,34-57,40	44,45	53,010-16	
175 1¾" 44,5 мм	10 11 12 14	3048 3353 3658 4267	B13-175-10 B13-175-11 B13-175-12 B13-175-14	B13-175-10 B13-175-11 B13-175-12 B13-175-14	56,64-57,40	44,45	56,845-11 ½	TH
225 2¼" 57,2 мм	10 11 12 14	3048 3353 3658 4267	B13-225-10 B13-225-11 B13-225-12 B13-225-14	B13-225-10 B13-225-11 B13-225-12 B13-225-14	69,34-70,10	57,15	69,545-11 ½	
275 2¾" 69,9 мм	10 11 12 14	3048 3353 3658 4267	B13-275-10 B13-275-11 B13-275-12 B13-275-14	B13-275-10 B13-275-11 B13-275-12 B13-275-14	82,04-82,80	69,85	82,245-11 ½	
375 3¾" 95,3 мм	11	3353	B13-375-11	B13-375-11	107,44-108,20	95,25	107,645-11 ½	

Виконання (вказується при замовленні):

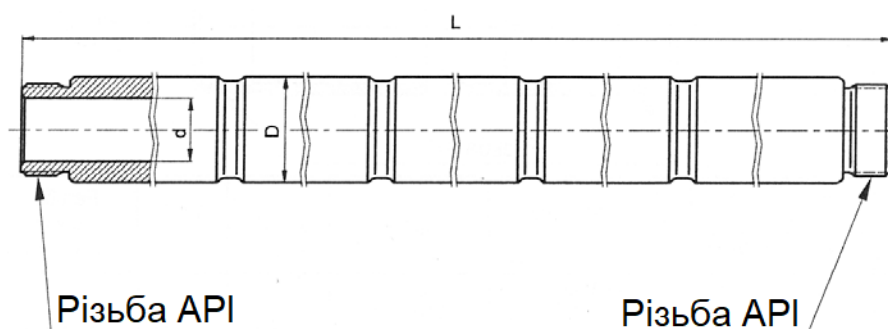
HN - з легованої сталі зі зміцненням внутрішньої поверхні іонним азотуванням глибиною 0,3-0,5 мм, твердістю не менше 64 HRC;

CR - з вуглецевої сталі з жорстким хромовим покриттям товщиною не менше 0,076 мм, твердістю не менше 67 HRC.

На замовлення клієнтів циліндри можуть бути виготовлені іншої довжини кратної цілим футам, а також складові циліндри довжиною 16-28 футів.



Плунжер жолобчастий



Діаметр насосу	L		Позначення API	Номер деталі	D-0,013, мм	d, мм	Різьба
	фути	мм					
106 (1,063") 27,0 мм	4	1333	P21-106-4	P21-106-4	26,988-Fit	14,0	22,225-14
	5	1638	P21-106-5	P21-106-5			
	6	1943	P22-106-6	P22-106-6			
125 (1¼") 31,8 мм	4	1333	P21-125-4	P21-125-4	31,75-Fit	17,0	25,400-14
	5	1638	P21-125-5	P21-125-5			
	6	1943	P22-125-6	P22-125-6			
150 (1½") 38,1 мм	4	1333	P21-150-4	P21-150-4	38,1-Fit	21,0	31,750-14
	5	1638	P21-150-5	P21-150-5			
	6	1943	P22-150-6	P22-150-6			
175 (1¾") 44,5 мм	4	1337	P21-175-4	P21-175-4	44,45-Fit	27,0	37,348-14
	5	1641	P21-175-5	P21-175-5			
	6	1946	P22-175-6	P22-175-6			
225 (2¼") 57,2 мм	4	1340	P21-225-4	P21-225-4	57,15-Fit	32,0	45,781-14
	5	1645	P21-225-5	P21-225-5			
275 (2¾") 69,9 мм	4	1343	P21-275-4	P21-275-4	69,85-Fit	36,0	53,581-11 ½
	5	1648	P21-275-5	P21-275-5			
375 (3¾") 95,3 мм	4	1343	P21-375-4	P21-375-4	95,25-Fit	68,0	80,556-11 ½

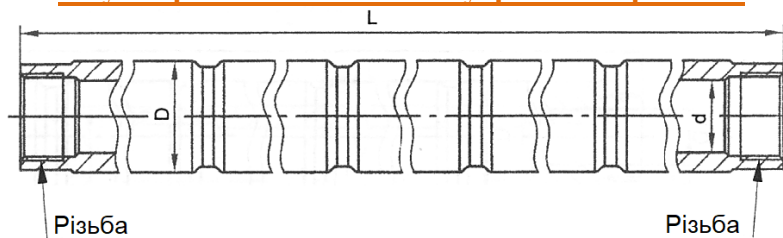
Виконання плунжерів - твердого напilenня (Т), твердістю не менше 55 HRC.

На замовлення клієнтів споживачів плунжери можуть бути виготовлені складеними (з 2-х або 3-х частин)

Зазор (Fit) вказувати при замовленні.



Плунжер жолобчастий із внутрішньою різьбою

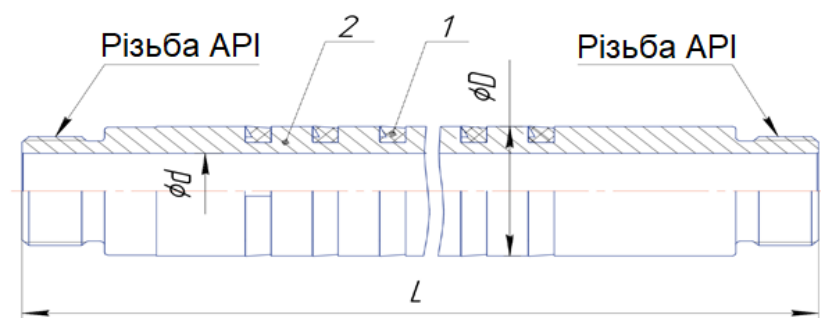


Діаметр насосу	L		Позначення API	Номер деталі	D _{-0,013} , мм	d, мм	Різьба	Тип насосу
	фути	mm						
175 1 3/4" 44,5	4 5 6	1200 1500 1800	P23-175-4 MOD P23-175-5 MOD P23-175-6 MOD	P23-175-4 P23-175-5 P23-175-6	44,45	27	M38x1,5	RH, TH
225 2 1/4" 57,2	4 5	1200 1500	P23-225-4 MOD P23-225-5 MOD	P23-225-4 P23-225-5	57,15	32	M50x1,5	RH, TH (HH)
275 2 3/4" 69,9	4	1200	P23-275-4 MOD	P23-225-4	69,85	36	M62x2	TH (HH)
375 3 3/4" 95,3 мм	4	1295	P23-375-4 MOD	HH1AB-95.030.01	95,25	78,0	M82x2	TH (HH)

Виконання плунжерів - твердого напilenня (Т), твердістю не менше 55 HRC.



Плунжер з ущільнюючими кільцями типа Pressure Activated (PA)



Діаметр насосу	L		Позначення API	Номер деталі	D-0,013, мм	d, мм	Різьба
	фути	mm					
125 (1¼") 31,8 мм	4	1333	-	PA21-125-20 PA21-125-40 PA21-125-60	31,75-Fit	17,0	25,400-14
150 (1½") 38,1 мм	4	1333	-	PA21-150-20 PA21-150-40 PA22-150-60	38,1-Fit	21,0	31,750-14
175 (1¾") 44,5 мм	4	1333	-	PA21-175-20 PA21-175-40 PA22-175-60	44,45-Fit	27,0	37,348-14

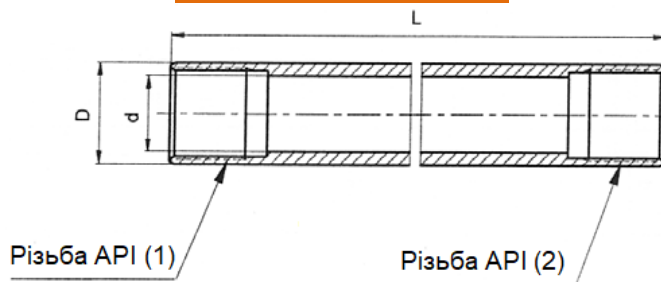
Виконання плунжерів - твердого напilenня (Т), твердістю не менше 55 HRC

На замовлення клієнтів плунжери можуть бути виготовлені 3, 5, 6 футів

Ущільнюючі кільця з матеріалу Polyetheretherketone (PEEK)



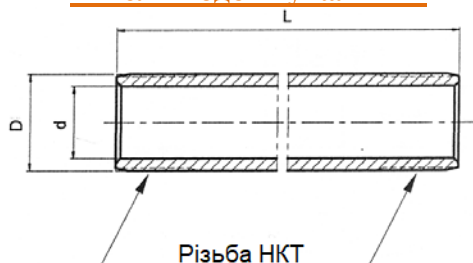
Муфта подовжувальна



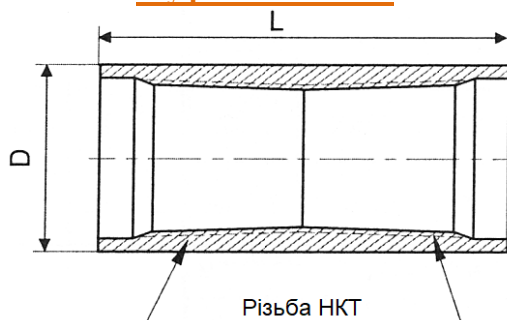
Діаметр насоса	L*		Позначення API	Номер деталі	D, мм	d, мм	Різьба	
	фути	мм					(1)	(2)
106	1,5	490	C31-106-18	C31-106-1,5	44,45	27,76	33,338-16	39,954-16
1,063"	2	640	C31-106-24	C31-106-2				
27,0 мм	3	945	C31-106-36	C31-106-3				
125	1,5	495	C31-125-18	C31-125-1,5	44,45	33,32	39,954-16	39,954-16
1¼"	2	645	C31-125-24	C31-125-2				
31,8 мм	3	950	C31-125-36	C31-125-3				
150	1,5	495	C31-150-18	C31-150-1,5	57,15	40,46	47,625-16	53,010-16
1½"	2	645	C31-150-24	C31-150-2				
38,1 мм	3	950	C31-150-36	C31-150-3				
175	1,5	495	C31-175-18	C31-175-1,5	57,15	46,02	53,010-16	53,010-16
1¾"	2	645	C31-175-24	C31-175-2				
44,5 мм	3	950	C31-175-36	C31-175-3				

* На замовлення клієнтів муфти подовжувальні можуть бути виготовлені іншої довжини

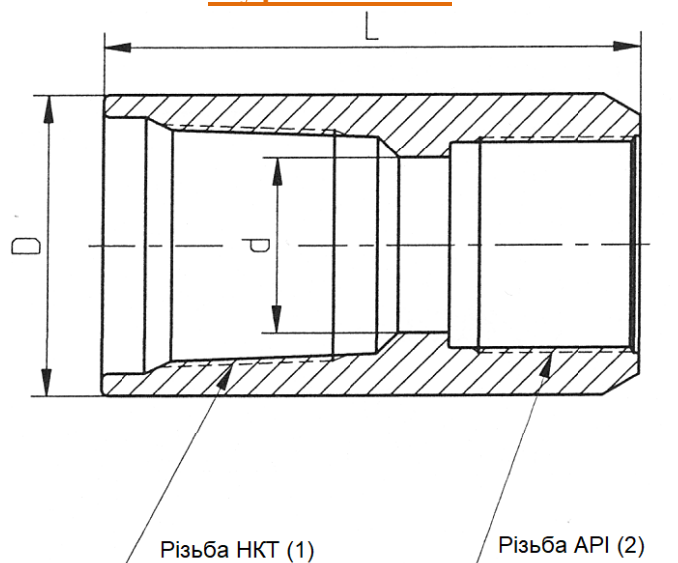
Ніпель подовжувальний



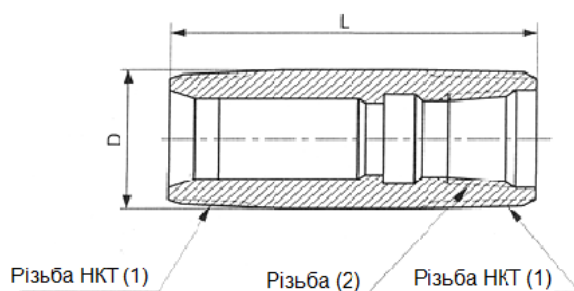
Діаметр насоса	L		Позначення API	Номер деталі	D, мм	d, мм	Різьба
	фути	mm					
125 – 1¼" (31,8 мм)	1,5	460	-	N22-20-125-1,5	46,0	36,5	1,66-10EU (42висаж.)
	2	610		N22-20-125-2			
	3	915		N22-20-125-3			
175 – 1¾" (44,5 мм)	1,5	460	N22-20-18	N22-20-1,5	60,3	50,5	2 ⅜"-10NU (60)
	2	610	N22-20-24	N22-20-2			
	3	915	N22-20-36	N22-20-3			
225 – 2¼" (57,2 мм)	1,5	460	N22-25-18	N22-25-1,5	73,0	62,0	2 ⅞"-10NU (73)
	2	610	N22-25-24	N22-25-2			
	3	915	N22-25-36	N22-25-3			
275 – 2¾" (69,9 мм)	1,5	460	N22-30-18	N22-30-1,5	89,0	76,0	3 ½"-10 NU (89)
	2	610	N22-30-24	N22-30-2			
	3	915	N22-30-36	N22-30-3			
375 – 3¾" (95,3 мм)	1,5	460	N22-40-18	N22-40-1,5	100,5	98,0	4 ½"-8 NU (114)
	2	610	N22-40-24	N22-40-2			
	3	915	N22-40-36	N22-40-3			

Мүфта НКТ-НКТ


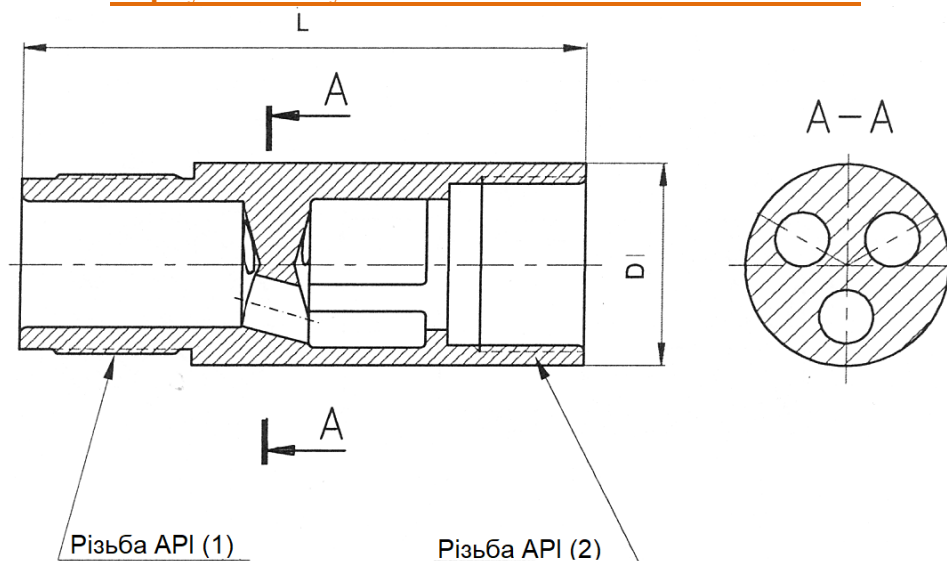
Діаметр насоса	Позначення API	Номер деталі	L, мм	D, мм	Різьба 1	Різьба 2
125 – 1¼" (31,8 мм)	-	C34-20-125	95	56,0	1,66-10 EU (42 висяж.)	2 ⅜"-10 NU (60)
175 – 1¾" (44,5 мм)	C34-20 MOD	C34-20	110	73,0	2 ⅜"-10 NU (60)	2 ⅜"-10 NU (60)
225 – 2¼" (57,2 мм)	C34-25 MOD	C34-25	132	88,9	2 ⅞"-10 NU (73)	2 ⅞"-10 NU (73)
275 – 2¾" (69,9 мм)	C34-30 MOD	C34-30	146	108,0	3 ½"-10 NU (89)	3 ½"-10 NU (89)
375 – 3¾" (95,3 мм)	C34-40 MOD	C34-40	156	132,5	4 ½"-8 NU (114)	4 ½"-8 NU (114)

Мүфта НКТ-API


Діаметр насоса	Позначення API	Номер деталі	L, мм	D, мм	d, мм	Різьба	
						(1)	(2)
125 – 1¼" (31,8 мм)	-	C35-20-125	100	57,4	32,5	1,66-10 EU (42 висяж.)	39,954-16
175 – 1¾" (44,5 мм)	C35-20 MOD	C35-20	115	73,0	46,1	2 ⅜"-10 NU (60)	56,845-11 ½
225 – 2¼" (57,2 мм)	C35-25 MOD	C35-25	127	89,0	58,8	2 ⅞"-10 NU (73)	69,545-11 ½
275 – 2¾" (69,9 мм)	C35-30 MOD	C35-30	135	108,0	71,5	3 ½"-10 NU (89)	82,245-11 ½
375 – 3¾" (95,3 мм)	C35-40 MOD	C35-40	145	132,5	97,2	4 ½"-8 NU (114)	107,645-11 ½

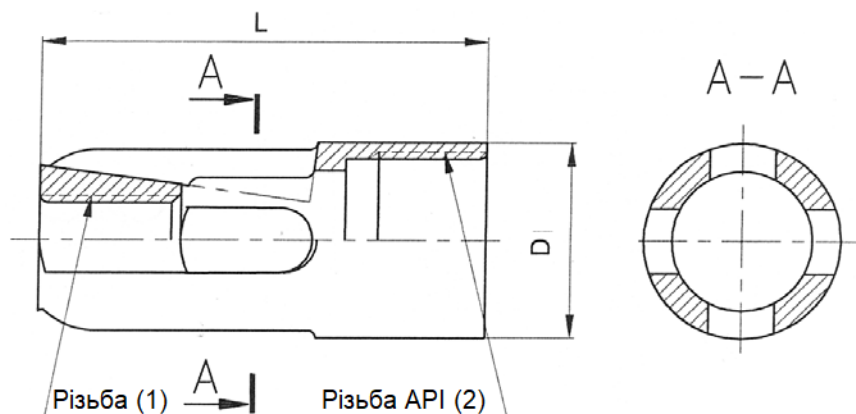
Опора API нижнє механічне кріплення


Діаметр насоса	Позначення API	Номер деталі	L, мм	D, мм	Різьба		
					(1)	(2)	(3)
125 – 1¼" (31,8 мм)	-	N12-20-125	160	60,3	2 ⅜"-10 NU (60)	K 1 ¼"-11,5	2 ⅜"-10 NU (60)
175 – 1¾" (44,5 мм)	N12-20 MOD	N12-20	175	60,3	2 ⅜"-10 NU (60)	K 1 ¼"-11,5	2 ⅜"-10 NU (60)
225 – 2¼" (57,2 мм)	N12-25 MOD	N12-25	200	73,0	2 ⅞"-10 NU (73)	K 1 ½"-11,5	2 ⅞"-10 NU (73)
275 – 2¾" (69,9 мм)	N12-30 MOD	N12-30	230	89,0	3 ½"-10 NU (89)	K 2"-11,5	3 ½"-10 NU (89)
375 – 3¾" (95,3 мм)	N12-40 MOD	N12-40	240	114,3	4 ½"-8 NU (114)	K 2 ½"-11,5	4 ½"-8 NU (114)
175 – 1¾" (44,5 мм)	N12-20 MOD	N12-20EU	175	65,89	2 ⅜"-10 EU (60)	K 1 ¼"-11,5	2 ⅜"-10 EU (60)
225 – 2¼" (57,2 мм)	N12-25 MOD	N12-25 EU	200	73,0	2 ⅞"-10 EU (73)	K 1 ½"-11,5	2 ⅞"-10 EU (73)
275 – 2¾" (69,9 мм)	N12-30 MOD	N12-30 EU	240	89,0	3 ½"-10 EU (89)	K 2"-11,5	3 ½"-10 EU (89)

Корпус всмоктувального клапана вставних насосів


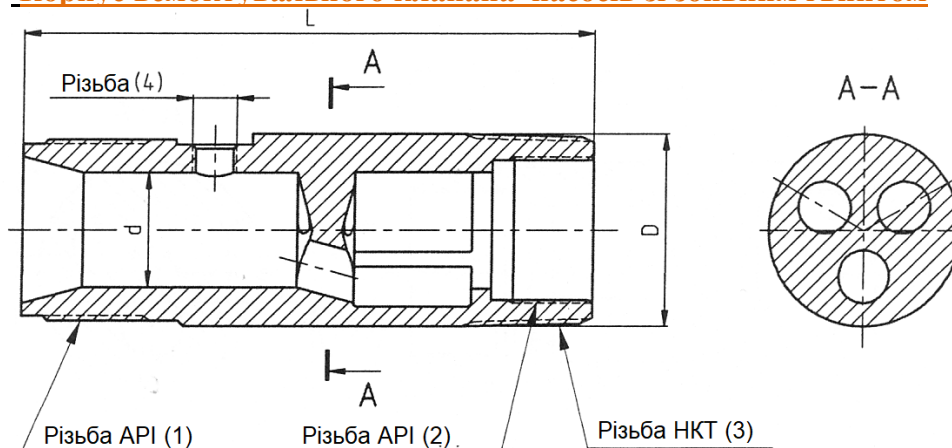
Діаметр насоса	Позначення API	Номер деталі*	Клапан	L, мм	D, мм	Різьба	
						(1)	(2)
106 – 1,063" (27,0 мм) 125 – 1¼" (31,8 мм)	C14-20	C14-20	V11-175	125	44,45	39,954-16	37,348-14
150 – 1½" (38,1 мм) 175 – 1¾" (44,5 мм)	C14-25	C14-25	V11-225	135	57,15	53,010-16	45,781-14
225-2¼"(69,9 мм)	C14-30	C14-30	V11-250	140	69,85	65,354-16	53,581-14

* На замовлення клієнтів корпуси можуть бути виготовлені у виконанні **Full Flow**

Корпус всмоктувального клапана трубних насосів


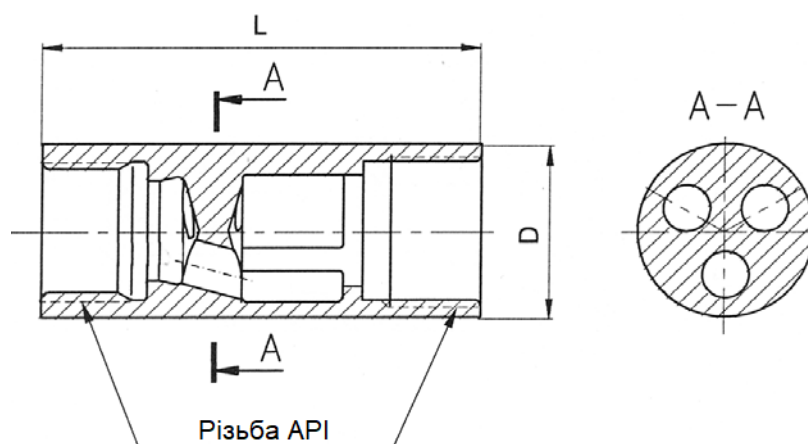
Діаметр насоса	Позначення API	Номер деталі	Клапан	L, мм	D, мм	Thread	
						(1)	(2)
125 – 1¼" (31,8 мм)	-	C16-125	V11-125	77	30,0	M12x1,75	25,4-14
175 – 1¾" (44,5 мм)	C16-175	C16-175	V11-175	95	42,5	19,05-10	37,348-14
225 – 2¼" (57,2 мм)	C16-225	C16-225	V11-225	107	55,0	19,05-10	45,781-14
275 – 2¾" (69,9 мм)	C16-275	C16-275	V11-250	117	67,8	19,05-10	53,581-11 ½
375 – 3¾" (95,3 мм)	C16-375	C16-375	V11-375	155	94,2	19,05-10	80,556-11 ½

Корпус всмоктувального клапана насосів зі збивним гвинтом



Діаметр насоса	Номер деталі	Клапан	L, мм	D, мм	Різьба			
					(1)	(2)	(3)	(4)
225 2¼" 57,2 мм	C18-25-250	V11-250	202	73,0	69,545-11 ½	53,581-11 ½	2 ⅞"-10NU (73)	M16x1,5
275 2¾" 69,9 мм	C18-30-250	V11-250	202	88,9	82,245-11 ½	53,581-11 ½	3 ½"-10 NU (89)	M18x1,5

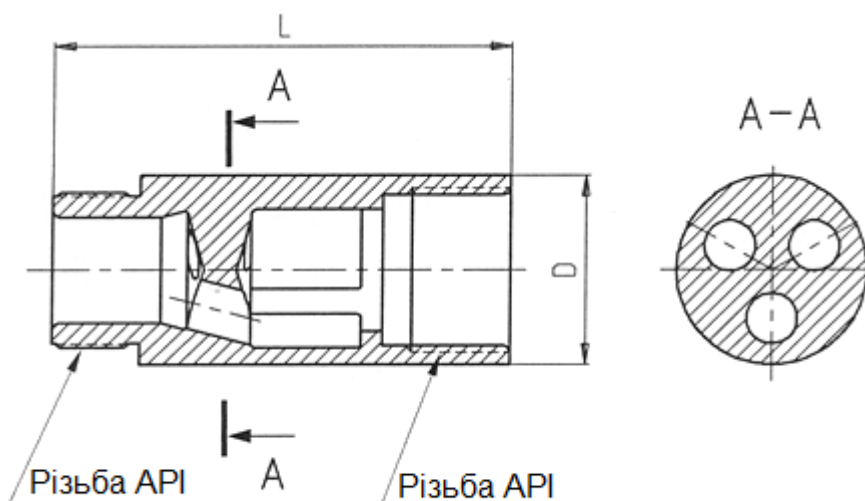
Корпус нагнітального клапана



Діаметр насоса	Позначення API	Номер деталі*	Клапан	L, мм	D, мм	Різьба
106 – 1,063" (27,0 мм)	C13-106 MOD	C13-106	V11-106	88,9	26,3	22,225-14
125 – 1¼" (31,8 мм)	C13-125 MOD	C13-125	V11-125	88,9	30,5	25,400-14
150 – 1½" (38,1 мм)	C13-150 MOD	C13-150	V11-150	104,8	36,8	31,750-14
175 – 1¾" (44,5 мм)	C13-175 MOD	C13-175	V11-175	120,7	43,2	37,348-14
225 – 2¼" (57,2 мм)	C13-225 MOD	C13-225	V11-225	133,4	56,0	45,781-14
275 – 2¾" (69,9 мм)	C13-275 MOD	C13-275	V11-250	139,7	67,3	53,581-11 ½
375 – 3¾" (95,3 мм)	C13-375 MOD	C13-375	V11-375	203,2	92,7	80,556-11 ½

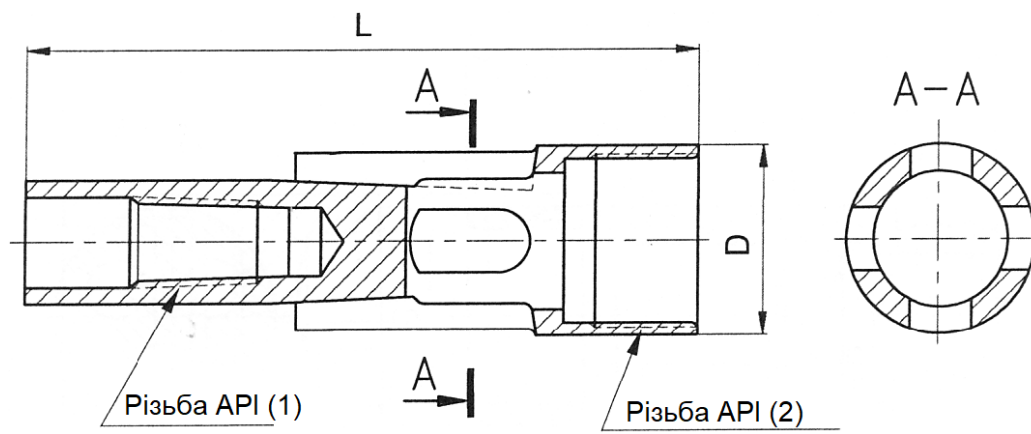
* На замовлення клієнтів корпуси можуть бути виготовлені у виконанні **Full Flow**

Корпус клапану нижнього вставних насосів з подвосніми клапанами

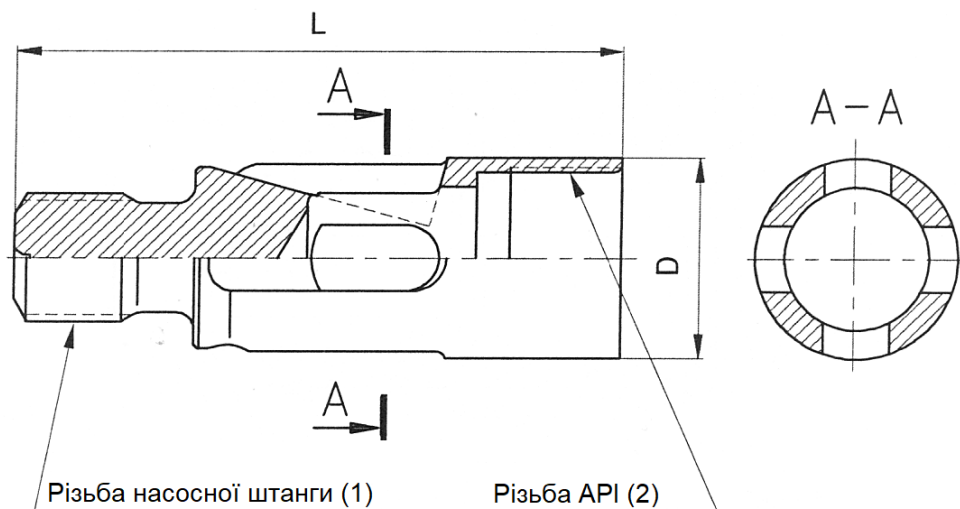


Діаметр насоса	Позначення API	Номер деталі*	Клапан	L, мм	D, мм	Різьба
106 – 1,063" (27,0 мм)	C13-106 MOD	C131-106	V11-106	88,9	26,3	22,225-14
125 – 1¼" (31,8 мм)	C13-125 MOD	C131-125	V11-125	88,9	30,5	25,400-14
150 – 1½" (38,1 мм)	C13-150 MOD	C131-150	V11-150	104,8	36,8	31,750-14
175 – 1¾" (44,5 мм)	C13-175 MOD	C131-175	V11-175	120,7	43,2	37,348-14
225 – 2¼" (57,2 мм)	C13-225 MOD	C131-225	V11-225	133,4	56,0	45,781-14
275 – 2¾" (69,9 мм)	C13-275 MOD	C131-275	V11-250	139,7	67,3	53,581-11 ½

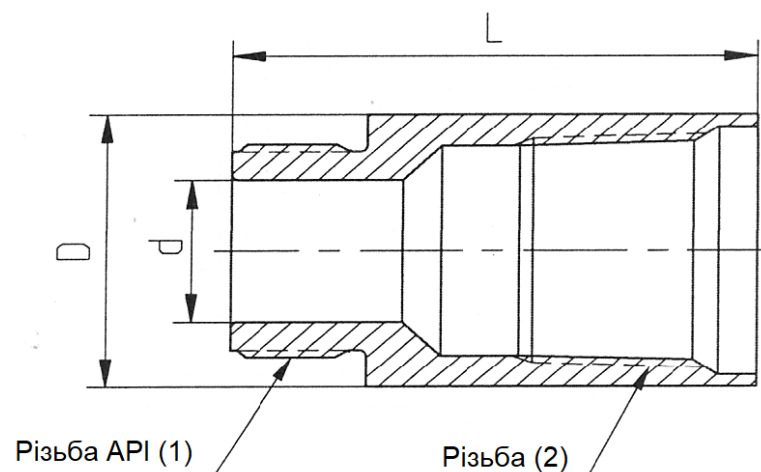
* На замовлення клієнтів корпуси можуть бути виготовлені у виконанні **Full Flow**

Клітка плунжера вставних насосів


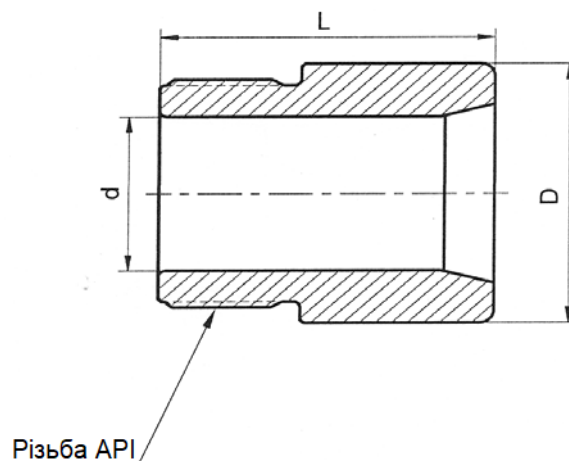
Діаметр насоса	Позначення API	Номер деталі	L, мм	D, мм	Різьба	
					(1)	(2)
106 – 1,063" (27,0 мм)	C12-106 MOD	C12-106	114,3	26,3	K 3/8"-18	22,225-14
125 – 1 1/4" (31,8 мм)	C12-125 MOD	C12-125	114,3	30,5	K 3/8"-18	25,400-14
150 – 1 1/2" (38,1 мм)	C12-150-25 MOD	C12-150	127	37,0	K 1/2"-14	31,750-14
175 – 1 3/4" (44,5 мм)	C12-175 MOD	C12-175	136,5	43,2	K 1/2"-14	37,348-14

Клітка плунжера трубних насосів


Діаметр насоса	Позначення API	Номер деталі	L, мм	D, мм	Різьба	
					(1)	(2)
175 – 1 3/4" (44,5 мм)	C11-20 MOD	C11-20	125	42,9	3/4" SR-10 (Ш19)	37,348-14
225 – 2 1/4" (57,2 мм)	C11-25 MOD	C11-25	137	55,6	3/4" SR-10 (Ш19)	45,781-14
275 – 2 3/4" (69,9 мм)	C11-30 MOD	C11-30	156	66,7	7/8" SR-10 (Ш22)	53,581-11 1/2
375 – 3 3/4" (95,3 мм)	C11-40 MOD	C11-40	180	92,0	1" SR-10 (Ш25)	80,556-11 1/2

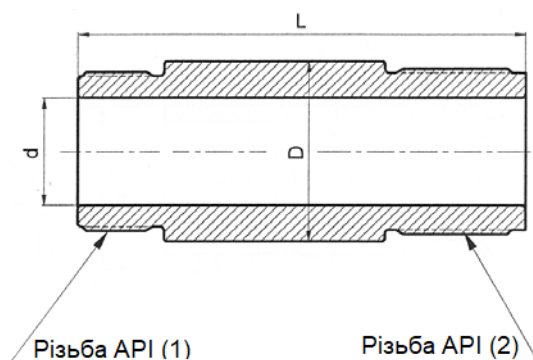
Тримач сидла всмоктувального клапана


Діаметр насоса	Позначення API	Номер деталі	L, мм	D, мм	d, мм	Різьба	
						(1)	(2)
106 – 1,063" (27,0 мм) 125 – 1¼" (31,8 мм)	B22-20	B22-20	60	44,45	25	37,348-14	K 1"
150 – 1½" (38,1 мм) 175 – 1¾" (44,5 мм)	B22-25	B22-25	70	57,15	30	45,781-14	K 1 ¼"
225 – 2¼" (57,2 мм)	B22-30	B22-30	76	66,1	36	53,581-11 ½	K 1 ½"

Тримач сидла нагнітального клапана


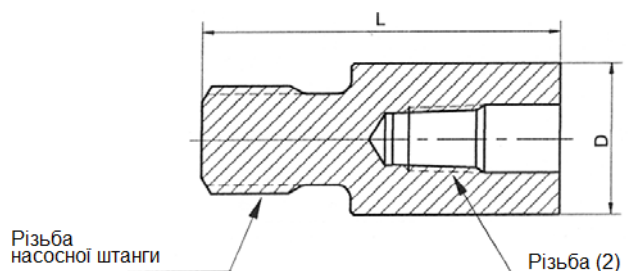
Діаметр насоса	позначення API	Номер деталі	L, мм	D, мм	d, мм	Різьба
106 – 1,063" (27,0 мм) 125 – 1¼" (31,8 мм)	P12-106	P12-106	45	25,4	15	22,225-14
150 – 1½" (38,1 мм)	P12-125	P12-125	45	30,2	16	25,400-14
175 – 1¾" (44,5 мм)	P12-150	P12-150	45	36,5	20	31,750-14
225 – 2¼" (57,2 мм)	P12-175	P12-175	47	42,9	25	37,348-14
275 – 2¾" (69,9 мм)	P12-225	P12-225	49	55,6	30	45,781-14
	P12-250	P12-250	50	61,9	36	53,581-11 ½

З'єднувач



Діаметр насосу	позначення API	Номер деталі	L, мм	D, мм	d, мм	Різьба	
						(1)	(2)
125 – 1¼" (31,8 мм)	C21-20	C21-20	122	44,45	25,4	37,348-14	39,954-16
175 – 1¾" (44,5 мм)	C21-25	C21-25	136	57,15	31,75	45,781-14	53,010-16

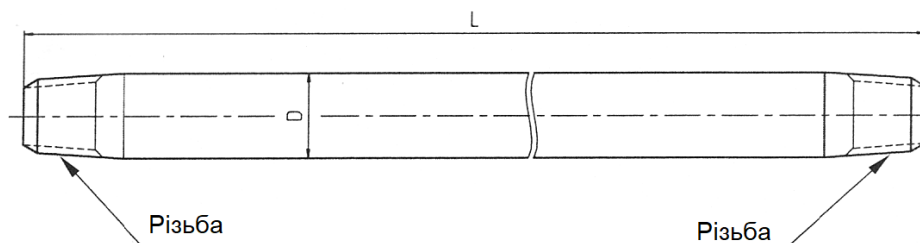
Перехідник штока



Діаметр насос	позначення API	Номер деталі	L, мм	D, мм	Різьба	
					(1)	(2)
106 – 1,063" (27,0 мм) 125 – 1¼" (31,8 мм)	B21-20	B21-20	90	38,1	¾" SR-10 (Ш19)	K ¾"-18
150 – 1½" (38,1 мм) 175 – 1¾" (44,5 мм)	B21-25	B21-25	96	41,3	¾" SR-10 (Ш19)	K ½"-14

Для трубного насоса НН2Б 32 - без виступів на торці

Шток

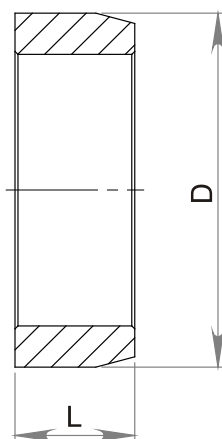


Діаметр насоса	Позначення API	Номер деталі	D, мм	Різьба
106 – 1,063" (27,0 мм) 125 – 1¼" (31,8 мм)	R11-20	R11-20-xxxx*	18	K ¾"-18
150 – 1½" (38,1 мм) 175 – 1¾" (44,5 мм)	R11-25	R11-25-xxxx*	23	K ½"-14

* кратно цілому числу мм (застосовуються штоки довжиною від 1500 до 5000 мм)

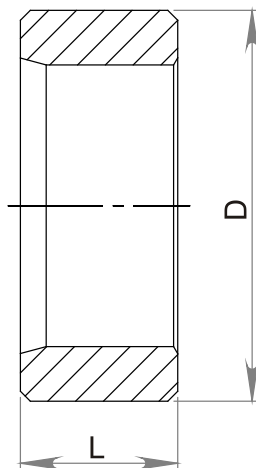


Кільце замка, кільце ущільнююче



Діаметр насоса	Позначення API	Номер деталі	D, мм	L, мм	Тип насоса
106 – 1,063" (27,0 мм) 125 – 1¼" (31,8 мм)	-	S211-20	47,43	20,0	RH
150 – 1½" (38,1 мм) 175 – 1¾" (44,5 мм)	-	S211-25	59,54	20,0	
125 – 1¼" (31,8 мм)	-	S222-20-125	30,0	16,0	TH
175 – 1¾" (44,5 мм)	-	S222-20	42,76	18,0	
225 – 2¼" (57,2 мм)	-	S222-25	55,46	20,0	
275 – 2¾" (69,9 мм)	-	S222-30	68,16	23,0	

Кільце опори

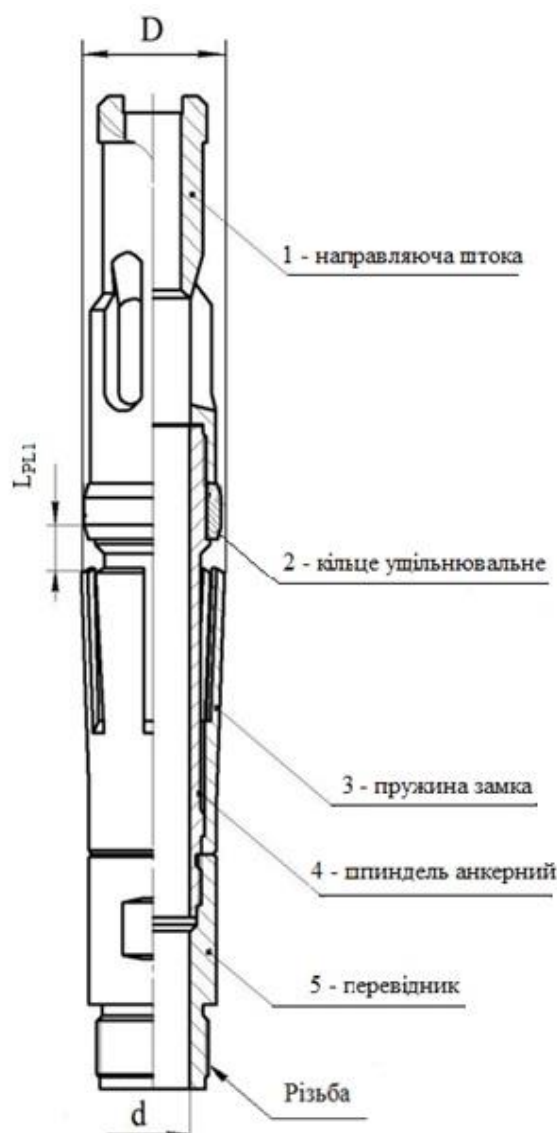


Діаметр насоса	Позначення API	Номер деталі	Виконання опори	L, мм	D, мм
106 – 1,063" (27,0 мм) 125 – 1¼" (31,8 мм)	-	N142-20	API	25,4	62,8
		N152-20	ГОСТ	20,0	
150 – 1½" (38,1 мм) 175 – 1¾" (44,5 мм)	-	N142-25	API	25,4	74,8
		N152-25	ГОСТ	20,0	

Вузол замка API, верхнє механічне кріплення, варіант А

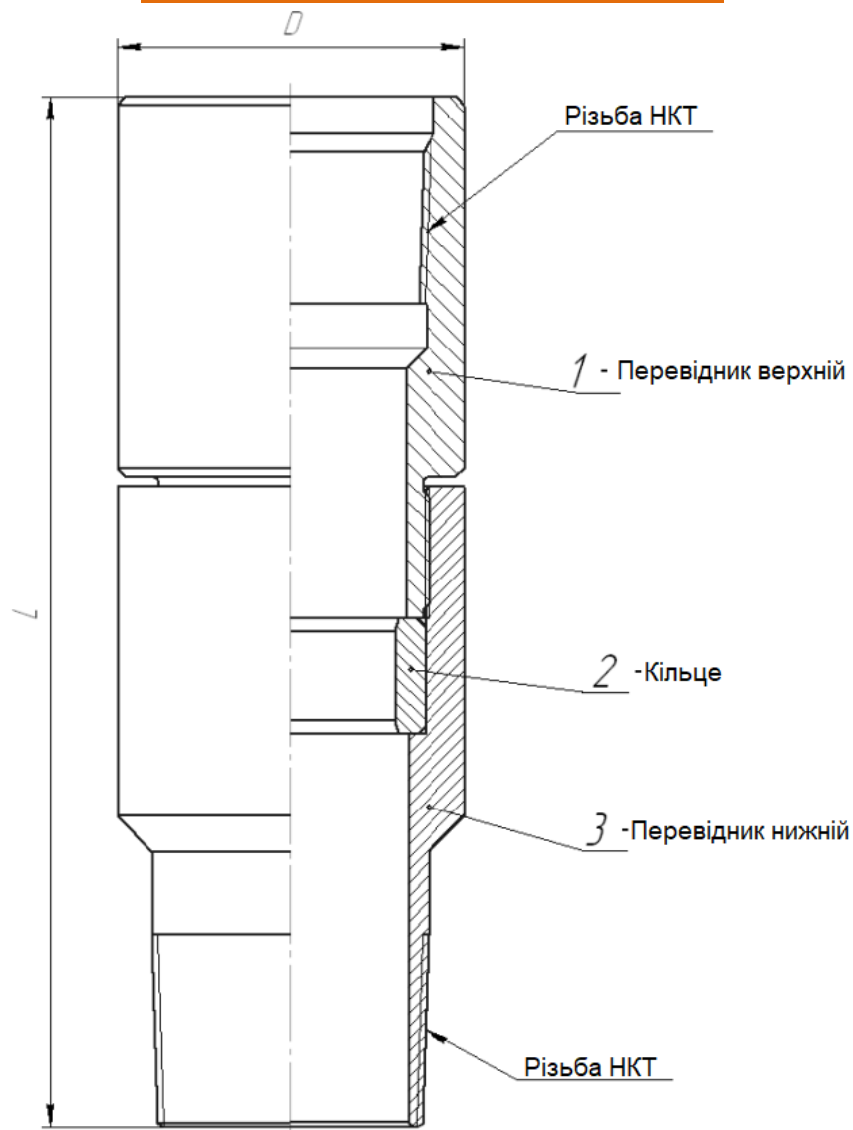

Діаметр насоса	Позначення API	Номер складання	Деталі		D, мм	d, мм	L, мм	l, мм	Різьба
			Поз.	Номер					
106 1,063" 27,0 мм 125 1¼" 31,8 мм	S21-20 MOD	S21-20	1	G11-20	49,7	26	402	23,99 ^{-0,05}	39,954-16
			2	G111-20					
			3	S211-20					
			4	S213-20					
			5	S214-20					
			6	S212-20					
			7	S215-20					
150 1½" 38,1 мм 175 1¾" 44,5 мм	S21-25 MOD	S21-25	1	G11-25	61,3	34	425	22,72 ^{-0,05}	53,010-16
			2	G111-25					
			3	S211-25					
			4	S213-25					
			5	S214-25					
			6	S212-25					
			7	S215-25					

Вузол замка API, верхнє механічне кріплення, варіант В



Діаметр насоса	Позначення API	Номер складання	Деталі		D, мм	d, мм	L, мм	L _{PL1} , мм	Різьба
			Поз.	Номер					
106	S21-20 MOD	S21-20	1	G11-20	49,86	25,4	402	23,99 ^{-0,05}	39,954-16
1,063"			2	S211-20					
27,0 мм			3	S213-20					
125			4	S212-20					
1¼"			5	S215-20					
31,8 мм									
150	S21-25 MOD	S21-25	1	G11-25	61,47	31,75	425	22,72 ^{-0,05}	53,010-16
1½"				S211-25					
38,1 мм				S213-25					
175				S212-25					
1¾"				S215-25					
44,5 мм									

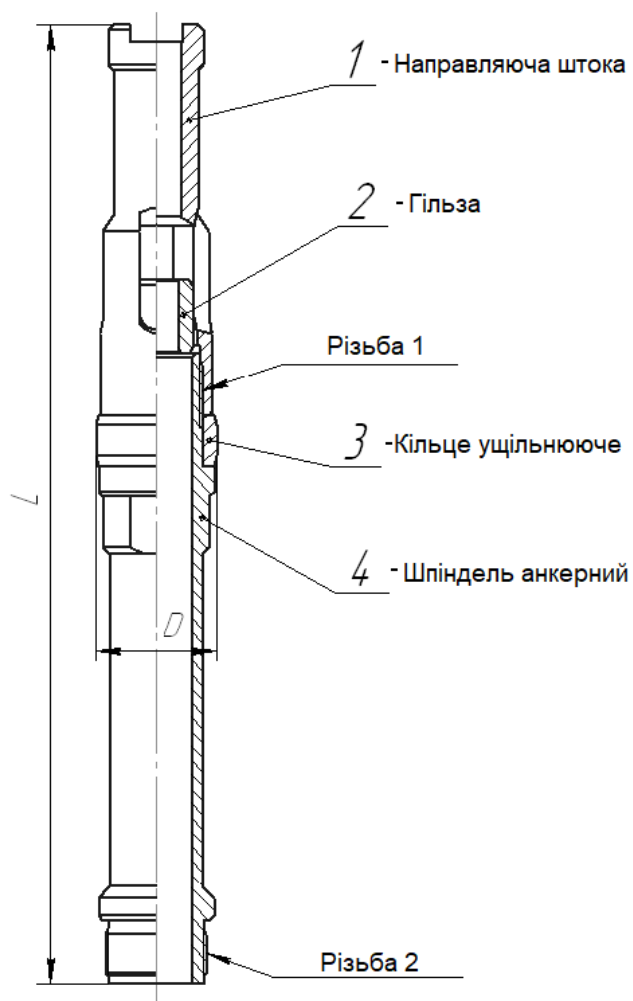
Опора API, верхнє механічне кріплення



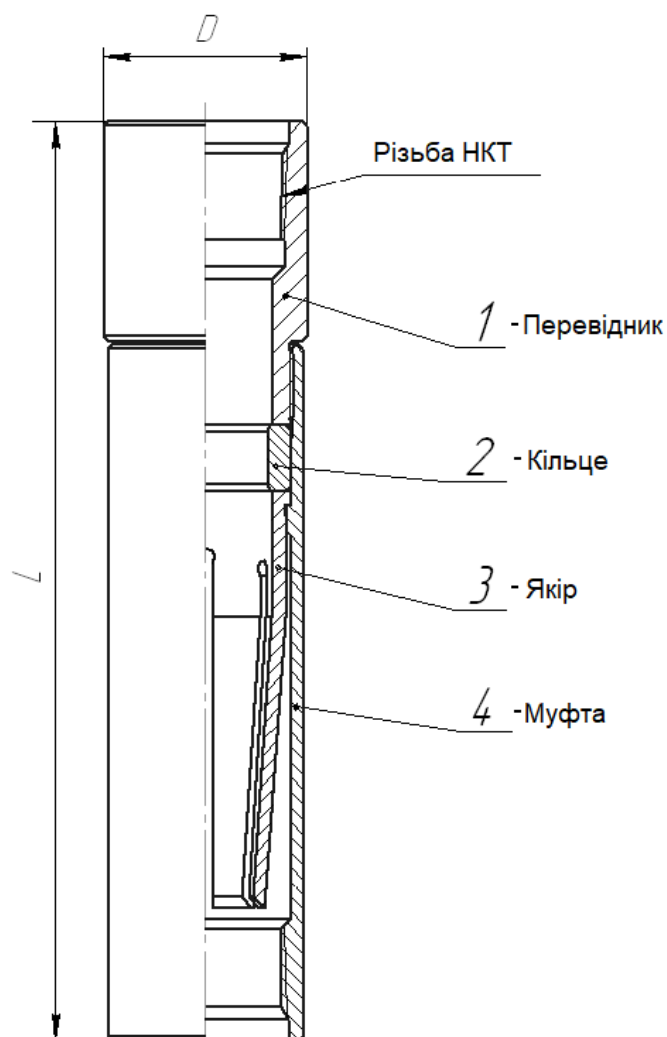
Діаметр насоса	Позначення API	Номер складання	Деталі		D, мм	L, мм	Різьба НКТ*
			Поз.	Номер			
106 - 1,063" (27,0 мм) 125 - 1¼" (31,8 мм)	N14-20 MOD	N14-20	1	N141-20	73,03	225	2 ⅜"-10 (60)
			2	N142-20			
			3	N143-20			
150 - 1½" (38,1 мм) 175 - 1¾" (44,5 мм)	N14-25 MOD	N14-25	1	N141-25	88,9	230	2 ⅞"-10 (73)
			2	N142-25			
			3	N143-25			

* На замовлення клієнтів Різьба НКТ може бути виготовлена у виконанні NU (гладка) або EU (висаджена)

Вузол замку ГОСТ, верхнє механічне кріплення

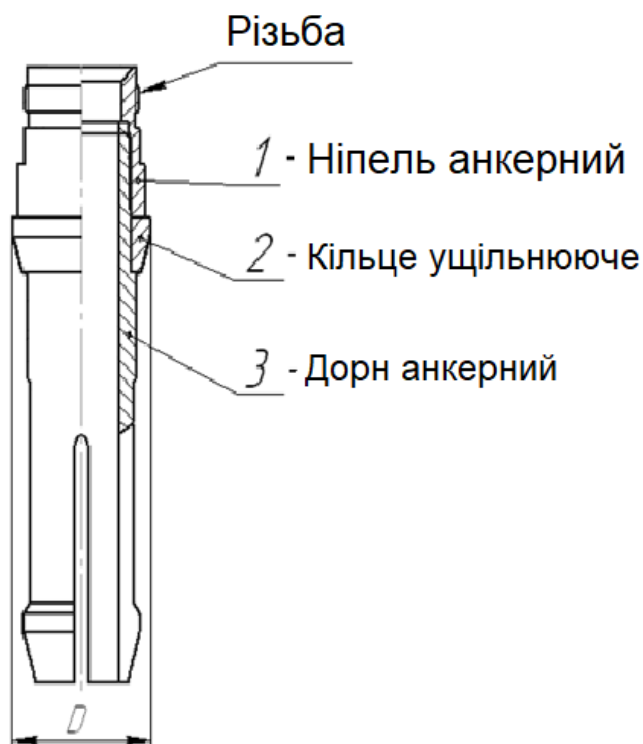


Діаметр насоса	Номер складання	Деталі		D, мм	L, мм	Різьба	
		Поз.	Номер			(1)	(2)
106 - 1,063" (27,0 мм) 125 - 1¼" (31,8 мм)	S23-20	1	G11-20	48,2	390	37,348-14	39,954-16
		2	G111-20				
		3	S211-20				
		4	S231-20				
150 - 1½" (38,1 мм) 175 - 1¾" (44,5 мм)	S23-25	1	G11-25	59,7	421	45,781-14	53,010-16
		2	G111-25				
		3	S211-25				
		4	S231-25				

Опора ГОСТ, верхнє та нижнє механічне кріплення


Діаметр насоса	Номер складання	Деталі		D, мм	L, мм	Різьба НКТ*
		Поз.	Номер			
106 - 1,063" (27,0 мм) 125 - 1¼" (31,8 мм)	ОМ-20	1	N141-20	73	337	2 ⅜"-10 (60)
		2	N152-20			
		3	N153-20			
		4	N154-20			
150 - 1½" (38,1 мм) 175 - 1¾" (44,5 мм)	ОМ-25	1	N141-25	89	365	2 ⅞"-10 (73)
		2	N152-25			
		3	N153-25			
		4	N154-25			

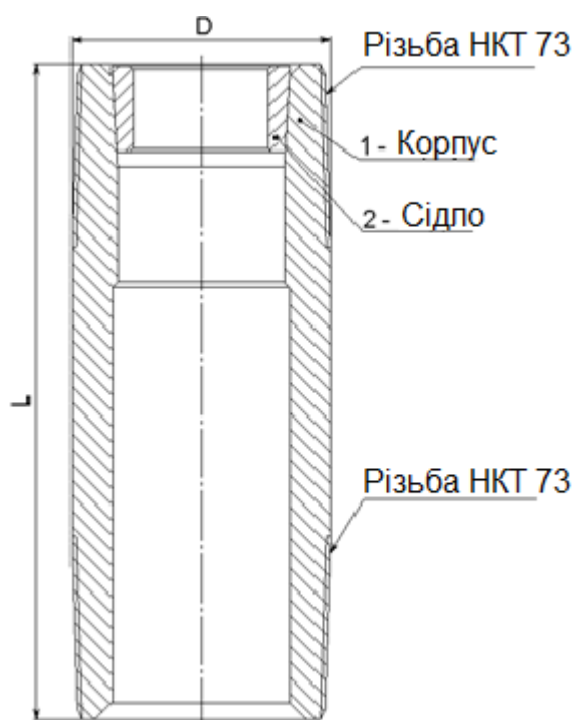
* На замовлення клієнтів Різьба НКТ може бути виготовлена у виконанні NU (гладка) або EU (висаджена)

Вузол замка API, нижнє механічне кріплення


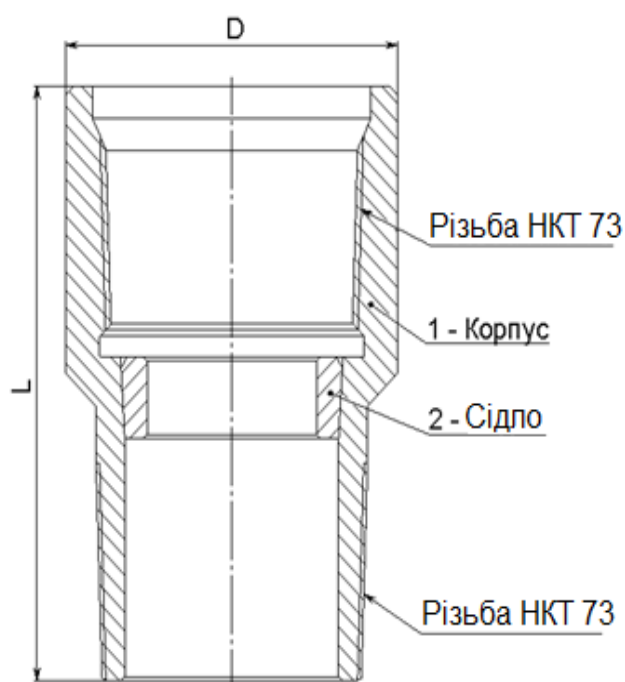
Діаметр насоса	позначення API	Номер складання	Деталі		D, мм	Різьба
			Поз.	Номер		
125 - 1¼" (31,8 мм) (THM)	-	S22-20-125	1	S221-20-125	30,0	25,400-14
			2	S222-20-125		
			3	S223-20-125		
125 - 1¼" (31,8 мм) (RHBM) 175 - 1¾" (44,5 мм) (THM)	S22-20 MOD	S22-20	1	S221-20	42,76	37,348-14
			2	S222-20		
			3	S223-20		
175 - 1¾" (44,5 мм) (RHBM) 225 - 2¼" (57,2 мм) (THM)	S22-25 MOD	S22-25	1	S221-25	55,46	45,781-14
			2	S222-25		
			3	S223-25		
275 - 2¾" (69,9 мм) (THM)	S22-30 MOD	S22-30	1	S221-30	68,16	53,581-11,5
			2	S222-30		
			3	S223-30		
375 - 3¾" (95,3 мм) (THM)	S22-40 MOD	S22-40	1	S221-40	92,74	80,556-11,5
			2	S222-40		
			3	S223-40		



Опора АО (конус в конус)



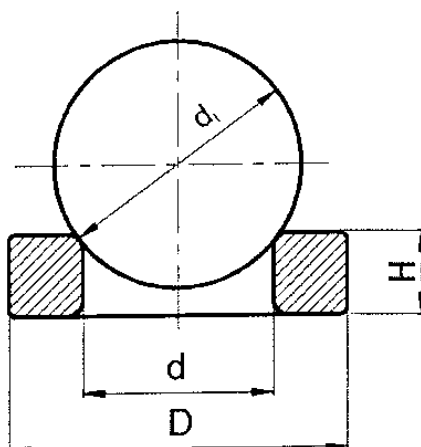
АО.000



АО.000-01

Діаметр насоса	Номер складання	Деталі		D, мм	L, мм	Різьба НКТ *
		Поз.	Номер			
106 - 1,063" (27,0 мм)	АО.000	1	АО.001	73	190	2 7/8"-10 (73)
125 - 1 1/4" (31,8 мм)		2	АО.002			
150 - 1 1/2" (38,1 мм)	АО.000-01	1	АО.001-01	89	145	2 7/8"-10 (73)
175 - 1 3/4" (44,5 мм)		2	АО.002-01			

* На замовлення клієнтів Різьба НКТ може бути виготовлена у виконанні NU (гладка) або EU (висаджена)

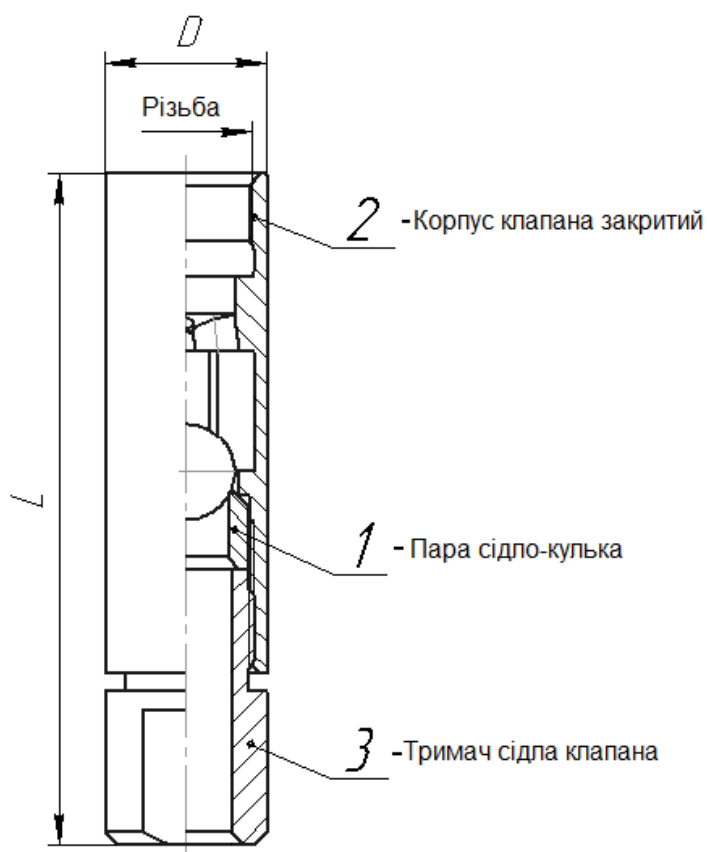
Клапанна пара (сідло-кулька)


позначення API	Номер складання	Розміри, мм			
		D	d	d ₁	H
V11-106	V11-106	20,14	11,89	15,875	12,7
V11-125	V11-125	23,32	14,61	19,05	12,7
V11-150	V11-150	29,67	17,83	23,813	12,7
V11-175	V11-175	35,26	21,08	28,575	12,7
V11-225	V11-225	43,69	26,57	34,925	12,7
V11-250	V11-250	51,05	32,13	42,8625	12,7
V11-375	V11-375	78,03	47,75	57,15	19,05

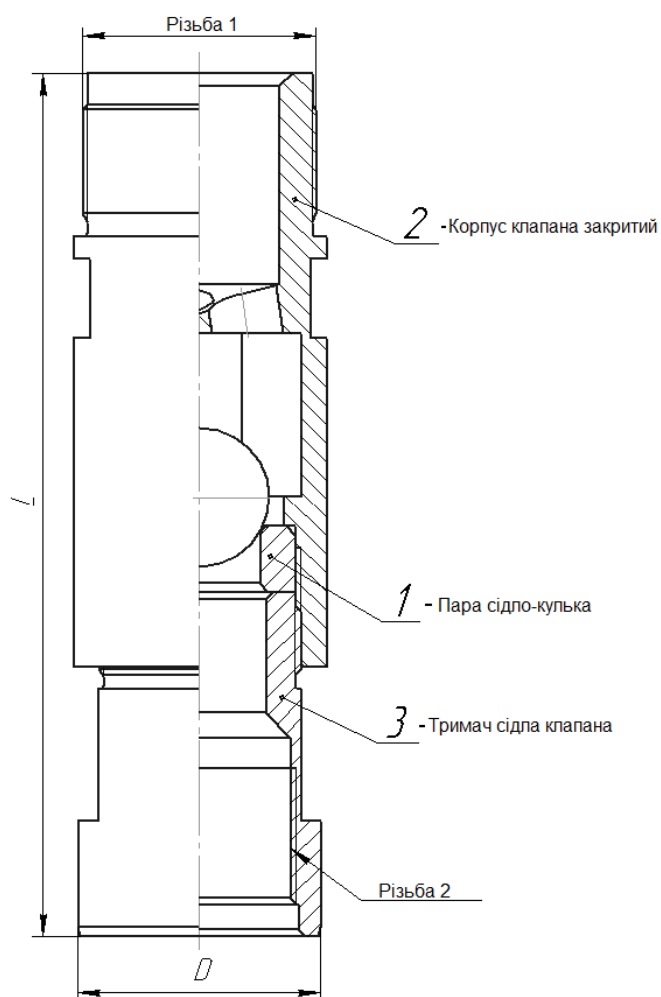
Виконання: SS – нержавіюча сталь (пит. вага 7,85 г/см)
 ST – кобальтовий зплав (пит. вага 8,7-8,8 г/см)
 TC1 – карбід вольфраму (пит. вага 14,0 г/см)
 TC3 – карбід титану (пит. вага 9,0 г/см)

Робочі поверхні твердістю:

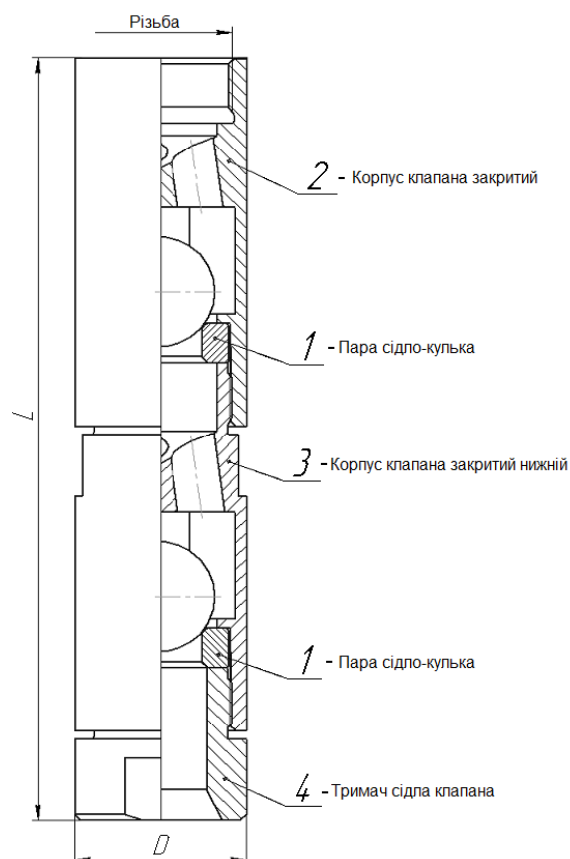
SS	сідло	52-56 HRC
	кулька	58-65 HRC
ST	сідло	50-56 HRC
	кулька	56-63 HRC
TC1 та TC3	сідло та кулька	87-90 HRA

Клапан в зборі, нагнітальний


Діаметр насоса	Номер складання	Деталі		D, мм	L, мм	Різьба
		Поз.	Номер			
106 1,063" 27,0 мм	TVA-106	1	V11-106	26,31	111,1	22,225-14
		2	C13-106			
		3	P12-106			
125 1¼" 31,8 мм	TVA-125	1	V11-125	30,48	119,1	25,400-14
		2	C13-125			
		3	P12-125			
150 1½" 38,1 мм	TVA-150	1	V11-150	36,83	128,1	31,750-14
		2	C13-150			
		3	P12-150			
175 1¾" 44,5 мм	TVA-175	1	V11-175	43,18	135,5	37,348-14
		2	C13-175			
		3	P12-175			
225 2¼" 57,2 мм	TVA-225	1	V11-225	55,88	145,9	45,781-14
		2	C13-225			
		3	P12-225			
275 2¾" 69,9 мм	TVA-275	1	V11-250	67,31	160,4	53,581-11,5
		2	C13-275			
		3	P12-250			

Клапан в зборі, всмоктувальний


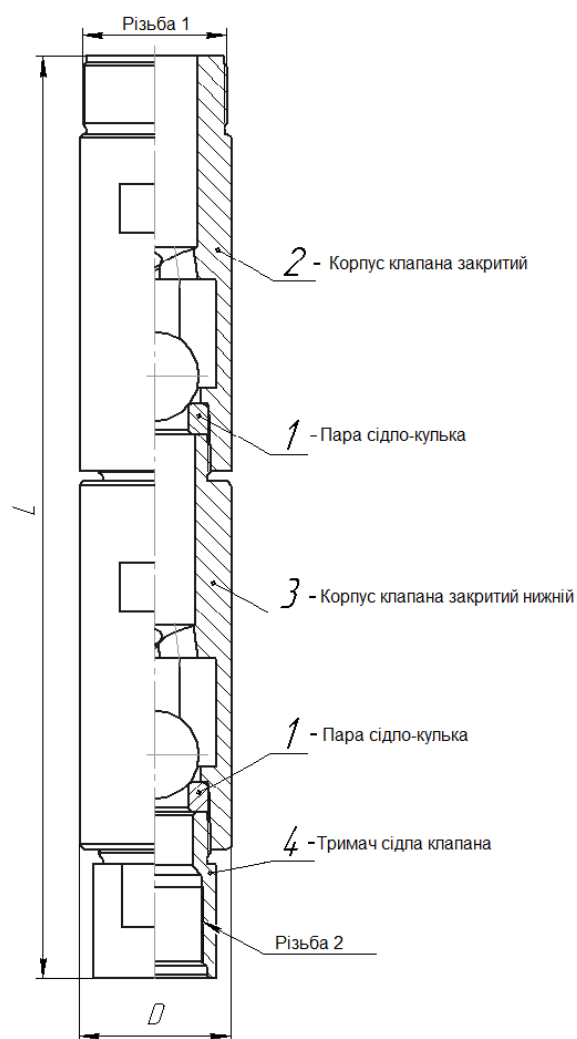
Діаметр насоса	Номер складання	Деталі		D, мм	L, мм	Різьба	
		Поз.	Номер			(1)	(2)
106 – 1,063" (27,0 мм) 125 – 1¼" (31,8 мм)	SVA-20	1	V11-175	44,45	185	39,954-16	G 1"-B
		2	C14-20				
		3	B22-20				
150 – 1½" (38,1 мм) 175 – 1¾" (44,5 мм)	SVA-25	1	V11-225	57,15	228	53,010-16	G 1 ¼"-B
		2	C14-25				
		3	B22-25				

Клапан в зборі, нагнітальний, подвосний


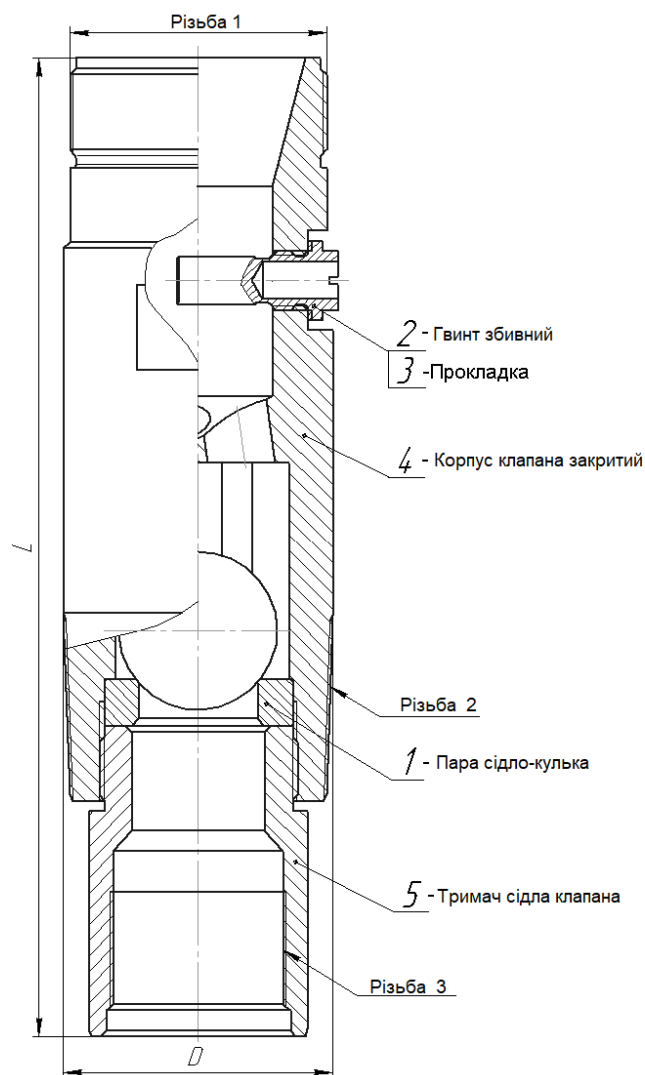
Діаметр насоса	Номер складання	Деталі		D, мм	L, мм	Різьба
		Поз.	Номер			
106 1,063" 27,0 мм	TVAD-106	1	V11-106	26,31	176	22,225-14
		2	C13-106			
		3	C131-106			
		4	P12-106			
125 1¼" 31,8 мм	TVAD-125	1	V11-125	30,48	176	25,400-14
		2	C13-125			
		3	C131-125			
		4	P12-125			
150 1½" 38,1 мм	TVAD-150	1	V11-150	36,83	200	31,750-14
		2	C13-150			
		3	C131-150			
		4	P12-150			
175 1¾" 44,5 мм	TVAD-175	1	V11-175	43,18	212	37,348-14
		2	C13-175			
		3	C131-175			
		4	P12-175			



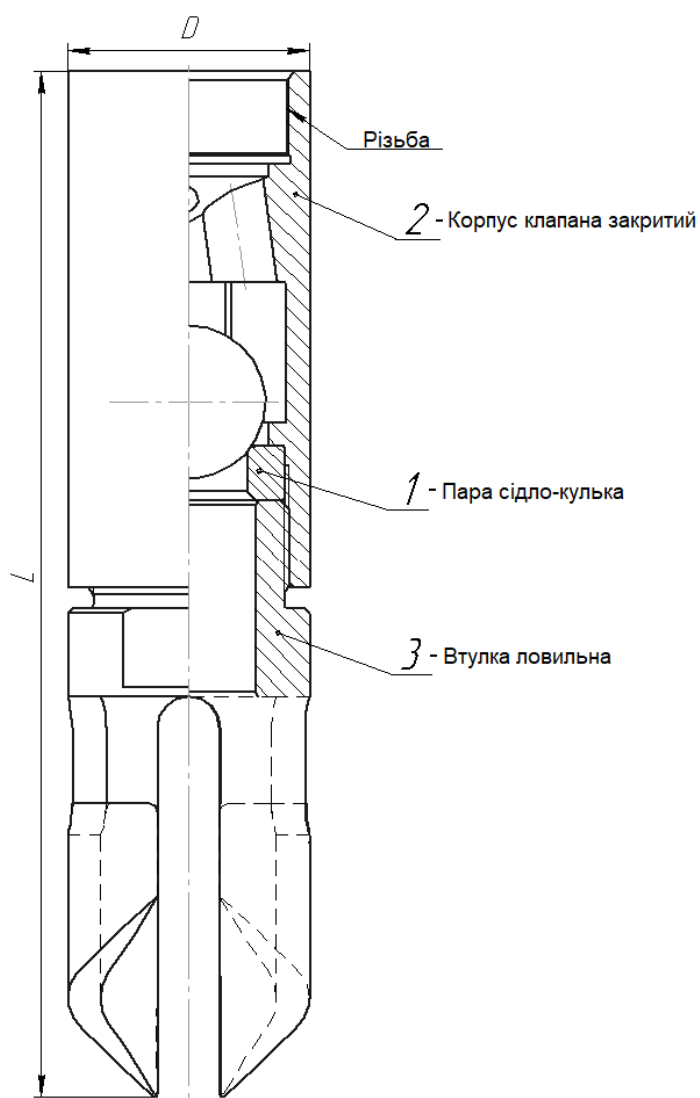
Клапан в зборі, всмоктувальний, подвоєний



Діаметр насоса	Номер складання	Деталі		D, мм	L, мм	Різьба	
		Поз.	Номер			(1)	(2)
106 – 1,063" (27,0 мм) 125 – 1¼" (31,8 мм)	SVAD-20	1	V11-175	44,45	263	39,954-16	G 1"-B
		2	C14-20				
		3	C131-175				
		4	B22-20				
150 – 1½" (38,1 мм) 175 – 1¾" (44,5 мм)	SVAD-25	1	V11-225	55,15	284	53,010-16	G 1 ¼"-B
		2	C14-25				
		3	C131-225				
		4	B22-25				

Клапан в зборі, всмоктувальний, зі збивним гвинтом


Діаметр насоса	Номер складання	Деталі		D, мм	L, мм	Різьба		
		Поз.	Номер			(1)	(2)	(3)
225 2¼" 57,2 мм	SVAK-25	1	V11-250	73,0	257,5	69,545-11½"	2⅞"-10 (73)	K 1½"
		2	C181-25					
		3	C182-25					
		4	C18-25-250					
		5	B22-30					
275 2¾" 69,9 мм	SVAK-30	1	V11-250	88,9	257,4	82,245-11½"	3½"-10 (89)	K 1½"
		2	C181-30					
		3	C182-30					
		4	C18-30-250					
		5	B22-30					

Клапан в зборі, нагнітальний, з зчіпним пристроєм


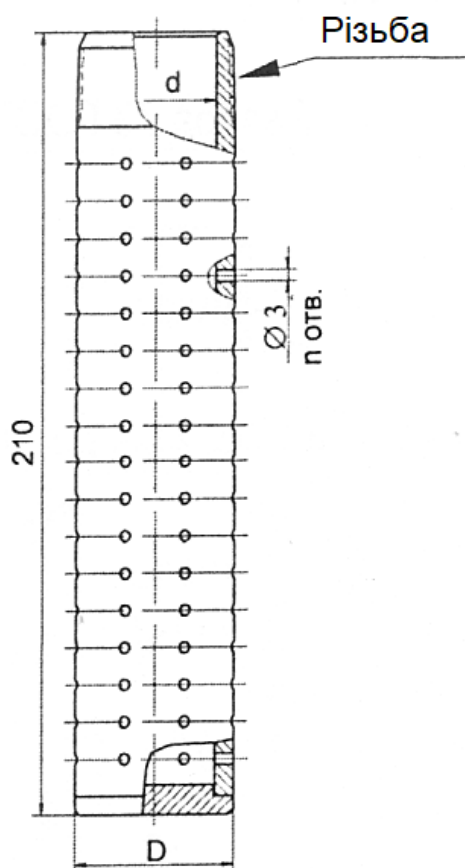
Діаметр насоса	Номер складання	Деталі		D, мм	L, мм	Різьба
		Поз.	Номер			
125 1¼" 31,8 мм	TVAP-125	1	V11-125	30,48	153,0	25,400-14
		2	C13-125			
		3	P311-125			
175 1¾" 44,5 мм	TVAP-175	1	V11-175	43,18	187,7	37,348-14
		2	C13-175			
		3	P311-175			
225 2¼" 57,2 мм	TVAP-225	1	V11-225	55,88	232,7	45,781-14
		2	C13-225			
		3	P311-225			
275 2¾" 69,9 мм	TVAP-275	1	V11-250	67,13	264,7	53,581-11½
		2	C13-275			
		3	P311-275			
375 3¾" 95,3 мм	TVAP-375	1	V11-375	92,71	315,0	80,556-11½
		2	C13-375			
		3	P311-375			

Клапан в зборі, всмоктувальний, з зчіпним пристроєм

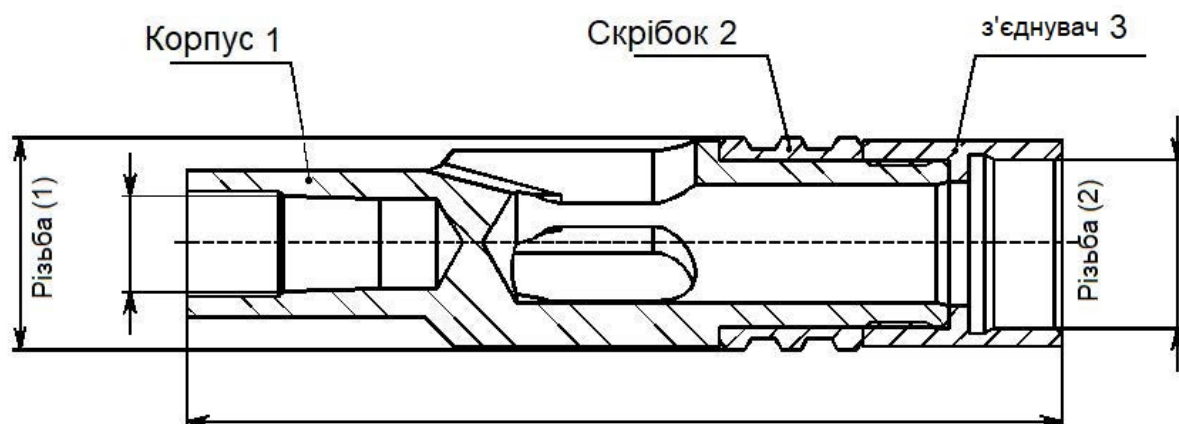

Діаметр насоса	Номер складання	Деталі		D, мм	L, мм
		Поз.	Номер		
125 1¼" 31,8 мм	SVAP-125	1	V11-125	30,5	263
		2	P312-125		
		3	C16-125		
		4	S221-20-125		
		5	S222-20-125		
		6	S223-20-125		
175 1¾" 44,5 мм	SVAP-175	1	V11-175	42,62	354
		2	P312-175		
		3	C16-175		
		4	S221-20		
		5	S222-20		
		6	S223-20		
225 2¼" 57,2 мм	SVAP-225	1	V11-225	55,32	414
		2	P312-225		
		3	C16-225		
		4	S221-25		
		5	S222-25		
		6	S223-25		
275 2¾" 69,9 мм	SVAP-275	1	V11-250	66,68	467
		2	P312-275		
		3	C16-275		
		4	S221-30		
		5	S222-30		
		6	S223-30		
375 3¾" 95,3 мм	SVAP-375	1	V11-375	92,08	510
		2	P312-375		
		3	C16-375		
		4	S221-40		
		5	S222-40		
		6	S223-40		



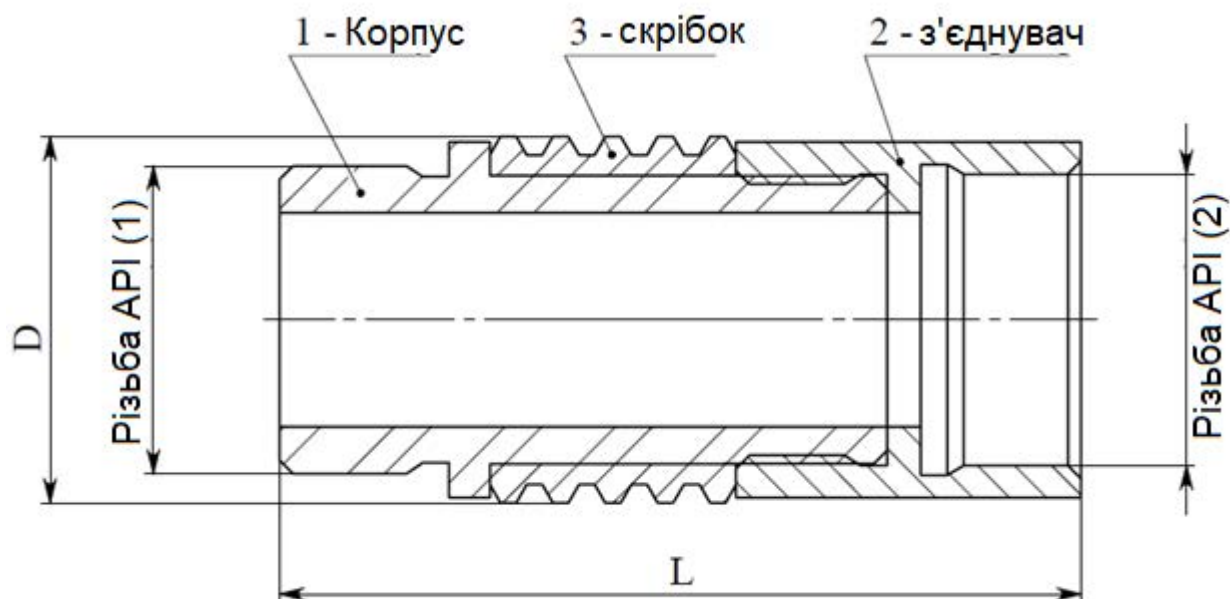
Фільтр захисний



Діаметр насоса	Номер складання	D	d	Різьба
106 – 1,063" (27,0 мм) 125 – 1¼" (31,8 мм)	PF-20-210	34	24	К 1"
150 – 1½" (38,1 мм) 175 – 1¾" (44,5 мм)	PF-25-210	42	32	К 1¼"
225 – 2¼" (57,2 мм)	PF-30-210	48	38	К 1½"

Клітка плунжера з брудознімачем Sand Cleaner.


Номер складання	Деталі		D, мм	L, мм	Різьба 1, "	Різьба 2, мм-TPI
	Поз.	Номер				
CSC-106	1	C12SC-106	26,99	160	LP mod 3/8	22,225-14
	2	SC2-106				
	3	SC3M1-106				
CSC-125	1	C12SC-125	31,75	160	LP mod 3/8	25,4-14
	2	SC2-125				
	3	SC3M1-125				
CSC-150	1	C12SC-150	38,1	173	LP mod 1/2	31,750-14
	2	SC2-150				
	3	SC3M1-150				
CSC-175	1	C12SC-175 (*)	44,45	183 (169)	LP mod 1/2 (SR 3/4)	37,348-14
	2	SC2-175				
	3	SC3M1-175				
CSC-225	1	C11SC-25	57,15	182	SR 3/4	45,781-14
	2	SC2-225				
	3	SC3M1-225				
CSC-275	1	C11SC-30	69,85	204	SR 3/4	53,581-11,5
	2	SC2-275				
	3	SC3M1-275				

Вузол брудознімача Sand Cleaner (SC)


Номер складання	Деталі		D, мм	L, мм	Різьба 1,2, мм-TPI
	Поз.	Номер			
SC-106	1	SC1-106	26,69	93	22,225-14
	2	SC2-106			
	3	SC3-106			
SC-125	1	SC1-125	31,75	93	25,4-14
	2	SC2-125			
	3	SC3-125			
SC-150	1	SC1-150	38,1	93	31,750-14
	2	SC2-150			
	3	SC3-150			
SC-175	1	SC1-175	44,45	97,5	37,348-14
	2	SC2-175			
	3	SC3-175			
SC-225	1	SC1-225	57,15	107,5	45,781-14
	2	SC2-225			
	3	SC3-225			
SC-275	1	SC1-275	69,85	112	53,581-11,5
	2	SC2-275			
	3	SC3-275			



Виконання корпусу клапанана Full Flow



Можливі матеріали виконання

- Сталь AISI 1045, AISI 4140, AISI 1026,40X
- Нержавіюча сталь 304
- Нержавіюча сталь 316



Додатки

Групи посадок сполучення «плунжер - циліндр»

Група посадки (Fit)	проміжок між циліндром та плунжером, мм
1	От 0,025 до 0,088
2	От 0,050 до 0,113
3	От 0,075 до 0,138
4	От 0,100 до 0,163
5	От 0,125 до 0,188

1 дюйм = 25,4 мм

1 фут = 304,8 мм

Додаткові технічні дані наведені у **ТУ У 28.1-38000269-001:2021 «Насоси свердловинні штангові Технічні умови»**



UKR-LAND™
This Is For Oil

Свердловинні штангові насоси

49

ред. 1-2025



UKR-LAND
SCIENTIFIC AND PRODUCTION
COMPANY, LLC.

ТОВ «НБК «УКР-ЛЕНД»
61057, Україна, Харків, вул. Римарська 23
Тел: +38 (057) 757-07-84
Тел моб: +38 (050) 323-09-72
Тел моб: +38 (050) 596-62-69
e-mail: ukrlandkharkiv@gmail.com
e-mail: npkukrland@gmail.com