

Зміст

Опис продукту	2	Таблиці налаштувань даних	11
Основні сфери використання	2	Параметри продуктивності	11
Спосіб встановлення	3	Конструкція та фітінги	12
Функціональність	3	Список деталей	13
Принцип роботи	4	QBY4 Параметри продуктивності	14
QBY Схема підключення	5	QBY4 Дані для налаштування	14
Параметри продуктивності	5	Креслення деталей конструкції	15
Дані для налаштування	7	Властивості матеріалу	16
Зовнішній вигляд	9	Запобіжні заходи	17
Список деталей	10	Приклад застосування	17
QVK Дані для налаштування	11	Усунення несправностей	18

Серія повітряних мембранних насосів



QVK-50
насос

QVK-80, 100, 125

QVK-80/100

QVK-25/10

пневматичний мембранний



QBY-10/15

QBY-25/40

QBY-50/65

QBY-80/100

QVK-40

QBY-10

QBY-25

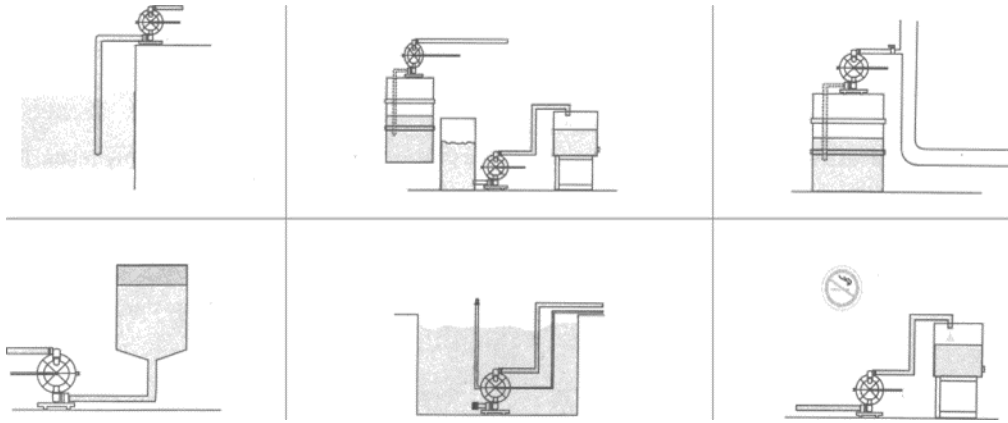
Опис продукту

Ця серія мембранних насосів є найновішою моделлю для дому. Вони використовуються для видалення та всмоктування різних видів їдких рідин, що містять гранули, в'язких, летких, легкозаймистих, вибухонебезпечних або отруйних рідин, каолінових сумішей, потовчених фруктів, диму, утилізації залишків нафтопродуктів в цистернах, тимчасової реверсії цистерн, тощо. За експлуатаційними параметрами насоси цієї серії близькі до німецьких WLLDENPUMPS та американських MARIO-WPUMPS. Компоненти, що контактують з потоком, виготовляються з нержавіючої сталі, алюмінієвих сплавів, чавуну та інженерних пластмас, а мембрани можуть бути з NBR (нітрильний бутил-каучук), вітону, неопрену або тефлону.

Основні сфери використання

1. Насос може всмоктувати арахіс, солоні огірки, помідори, суміші, ковбасний фарш, шоколад, хміль, сиропи, тощо.
2. Насос може всмоктувати фарбу, барвники, клей, адгезивні речовини, тощо;
3. Насос може всмоктувати подрібнену плитку, глину, цеглу, фарфор, тощо.
4. Насос може всмоктувати різні шліфувальні матеріали, корозійно-активні речовини, масляний бруд, тощо.
5. Насос може всмоктувати різні токсичні та легкозаймисті або летючі рідини, тощо.
6. Насос може всмоктувати різні потоки води, цементні суміші та розчини, тощо.
7. Насос може всмоктувати різні сильні кислоти, луги та агресивні рідини, тощо.
8. Він може бути використаний як першорівневий пропускний пристрій в обладнанні для розділення твердих та рідких речовин.

Спосіб встановлення



Функціональність

Пневматичні двомембранні насоси можуть не тільки відкачувати рідину, але й перекачувати рідину з нестійкою текучістю, маючи переваги самовсмоктувальних насосів, занурювальних насосів, щитових насосів, шламових насосів, насосів для домішок, тощо.

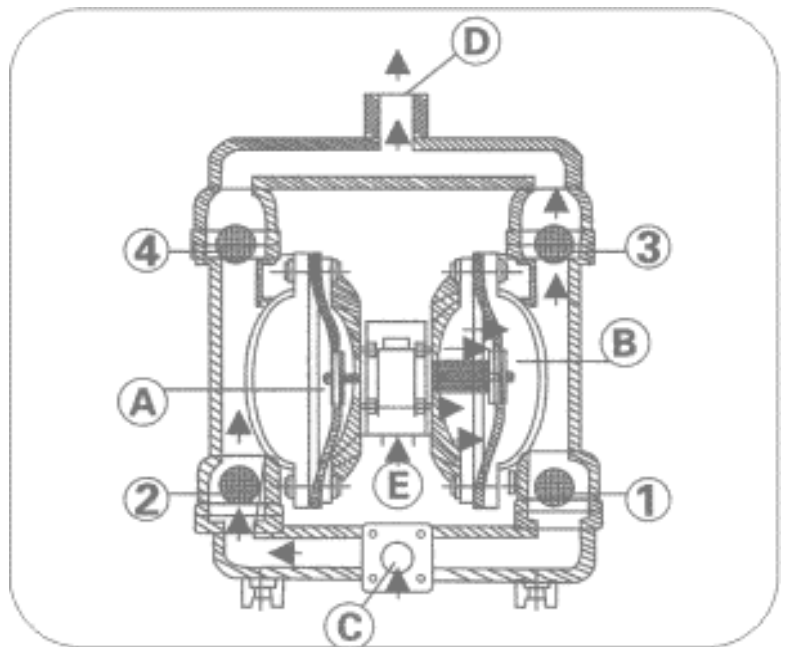
1. Немає необхідності наливати воду, висота всмоктування досягає 7 метрів у висоту, а висота напору досягає 50 метрів у довжину, а тиск на виході ≥ 6 кгс/см².
2. Широкий потік і висока продуктивність. Діаметр дозволяє пропускати зерно до 10 мм. що дозволяє пропускати максимальне зерно, досягає 10 мм. Пошкодження насоса під час виведення сумішей та домішок є дуже незначними;
3. Протягом терміну служби потік може проходити через відкритий пневматичний клапан для плавного регулювання (пневматичне регулювання можливе в діапазоні від 2 до 8 кгс/см²);
4. Цей насос не має обертових частин і ущільнень підшипників. Мембрана повністю розділяє відпрацьоване середовище і робочі частини насоса в робочому середовищі. Перекачувана речовина не може витікти назовні. Таким чином, це не призведе до забруднення навколишнього середовища і не загрожує безпеці людини при відкачуванні токсичних, легкозаймистих або корозійних речовин;
5. Немає електрики. Це безпечно і надійно при використанні в середовищах з високою вірогідністю займання;
6. Його можна замочити в речовині;
7. Зручний у використанні та надійний у роботі. Відкривайте або закривайте корпус газового клапана лише під час запуску або зупинки. Навіть якщо через випадковість насос не працює або раптово зупиняється на тривалий час, це не призведе до його пошкодження. При перенавантаженні насос автоматично

зупиняється і має функцію самозахисту. Коли навантаження нормалізується, насос також може автоматично запуститися;

8. Проста конструкція та менше зношуваних деталей. Цей насос простий за структурою, установкою та обслуговуванням. Речовина, що подається насосом, не контактує з пневматичним клапаном та важелем муфти. На відміну від інших типів насосів, продуктивність буде поступово знижуватися через пошкодження ротора, шестерні, лопаті тощо.
9. Може пропускати адгезив (в'язкість нижче 10000 сантипуаз);
10. Цей насос не потребує мастила, навіть якщо насос працює на холостому ходу. Це особливість цього насоса.

Принцип роботи

Кожна мембрана встановлюється в обидві вирівняні робочі порожнини (А) і (В), які можуть бути з'єднані за допомогою центрального важеля з'єднання. Стиснене повітря потрапляє до повітророзподільного клапана з повітряного входу насоса, стиснене повітря з однієї порожнини через механізм розподілу повітря виштовхує мембрану, що рухається в цій порожнині. Газ в іншій порожнині буде зливатися. При

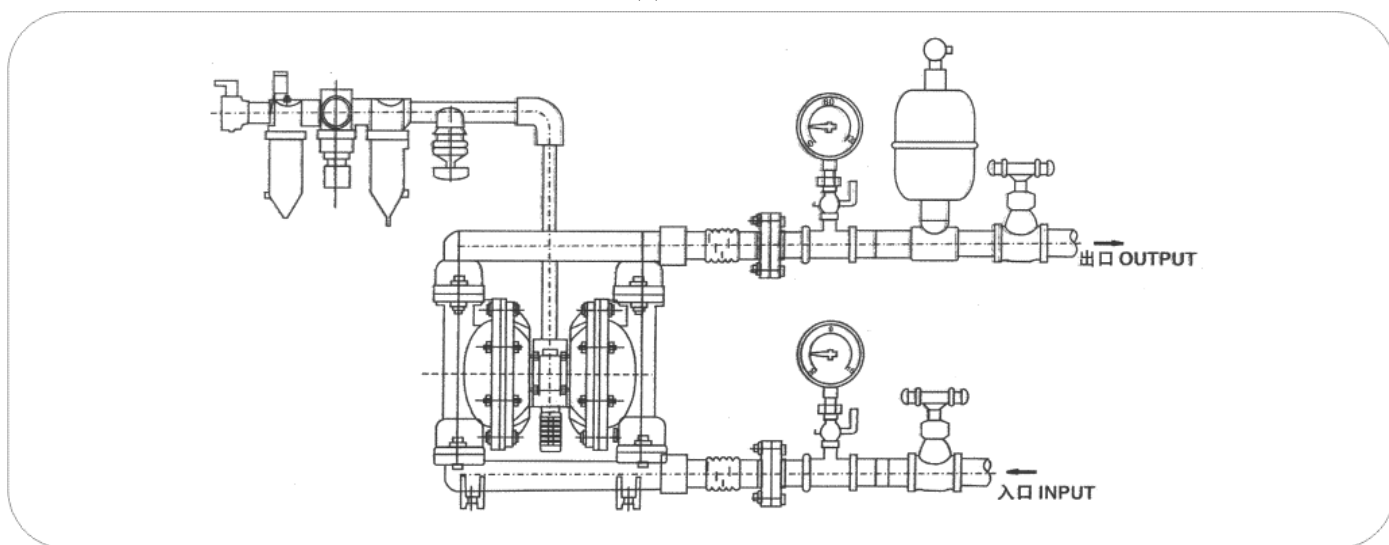


потраплянні повітря на поршень, повітророзподільний механізм автоматично втягує стиснене повітря в іншу робочу порожнину, виштовхує мембрану і рухається в протилежному напрямку. Таким чином обидві мембрани безперервно та синхронно здійснюють зворотно-поступальний рух.

Стиснене повітря надходить у повітророзподільний клапан з (Е), як показано на схемі, дозволяючи мембрані рухатися в правильному напрямку. І сила всмоктування в (А) камері дозволяє середовищу вливатися з (С) входу, виштовхуючи сферичний клапан (2), щоб увійти в (А) камеру, сферичний клапан (4) буде заблокований через силу всмоктування; речовина в (В) камері буде стиснута, щоб виштовхнути сферичний клапан (3) і витекти з виходу (D). Тим часом сферичний клапан (1) закриється, запобігаючи зворотному потоку. Такий

рух по колу дозволить середовищу безперервно всмоктуватися зі входу (С) і витікати з виходу (D).

Схема підключення

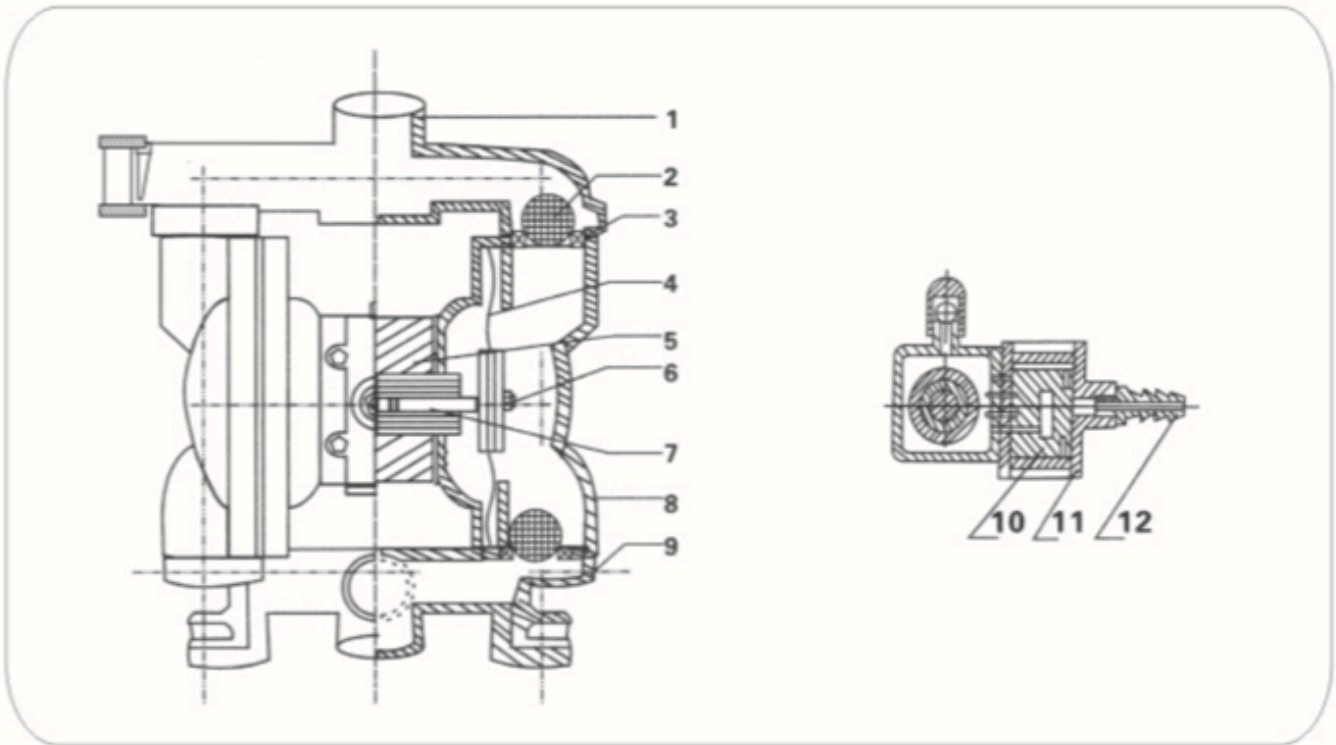


Параметри продуктивності

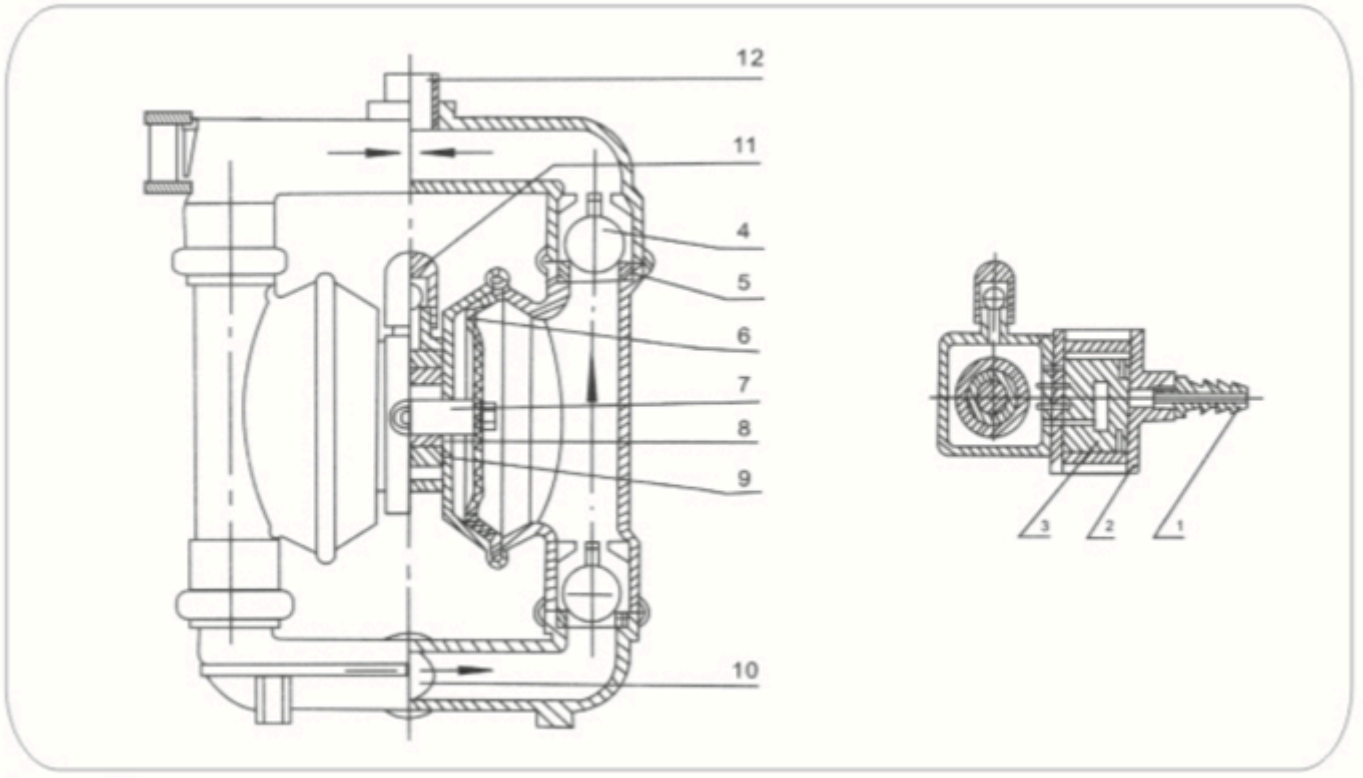
Модель	Викид (м³/год)	Голова (м)	Вихідний тиск кгс/см²	Висота всмоктування	Максимальний діаметр гранул (мм)	Макс. тиск кгс/см²	Максимальне споживання повітря (м³/хв)	Діаметр мембрани	Вага (кг)	Тиск	
										Вхід	Вихід
QBY-10	0-0,8	0-50	6	5	1	7	0,3	140	7	з різьбою	3/8"
QBY-15	0-1	0-50	6	5	1	7	0,3	140	7	з різьбою	1/2"
QBY-25	0-5	0-50	6	7	2,5	7	0,6	230	20	з різьбою	1"
QBY-40	0-8	0-50	6	7	4,5	7	0,6	230	24	з різьбою	1 1/2"
QBY-50	0-15	0-50	6	7	8	7	0,9	340	50	50 фланець	50 фланець
QBY-65	0-16	0-50	6	7	8	7	0,9	340	56	65 фланець	65 фланець
QBY-80	0-28	0-50	6	7	10	7	1,5	450	70	80 фланець	80 фланець
QBY-100	0-30	0-50	6	7	10	7	1,5	450	78	100 фланець	80 фланець

Примітка: вага на основі алюмінієвого сплаву, чавуну/нержавіючої сталі приблизно в 1,7 разів більше ніж з алюмінієвого сплаву. Матеріал: алюмінієвий сплав, нержавіюча сталь, чавун, пластик. Матеріал під рідиною - фтор.

QBY 10-40 Креслення конструкції	
01. Вихідна труба	02. Кульовий ущільнювач
03. Місце ущільнення	04. Мембранна лопатка
05. Посередник	06. З'єднувальні компоненти
07. Мідні дроти	08. Корпус насоса
09. Вхідна труба	10. Вентильний патрубок
12. Повітрязабірна насадка	13. Клапан розподілу повітря

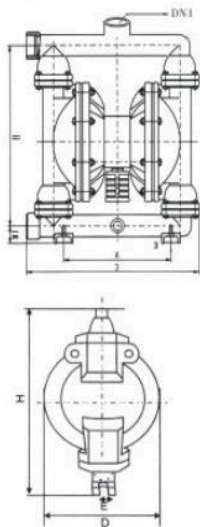


QBY-50 ~100 Креслення конструкції	
01. Повітрязабірна насадка	02. Клапан розподілу повітря
03. Клапан розподілу повітря	04. Кульовий ущільнювач
05. Місце ущільнення	06. Мембранна лопатка
07. З'єднувальні компоненти	08. Мідні дроти
09. Посередник	10. Вхідна труба
11. Вихід повітря	12. Вихідна труба

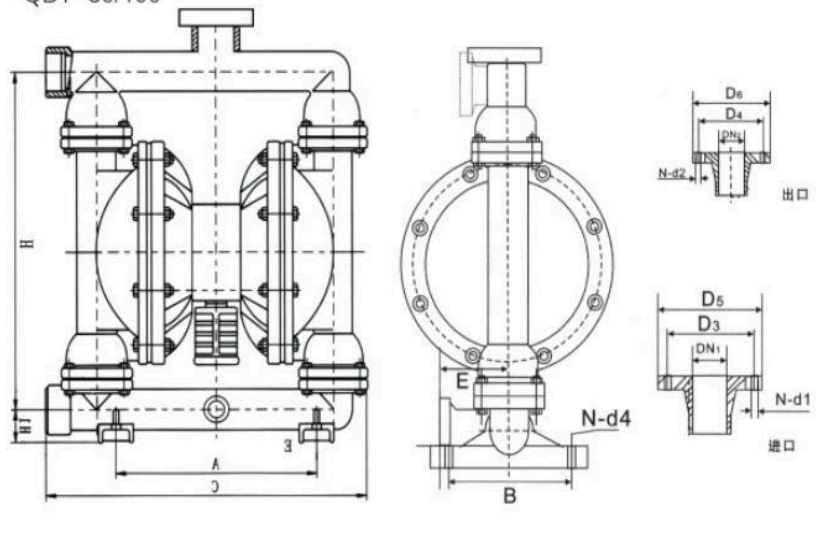


Креслення даних налаштувань

QBY-10/40



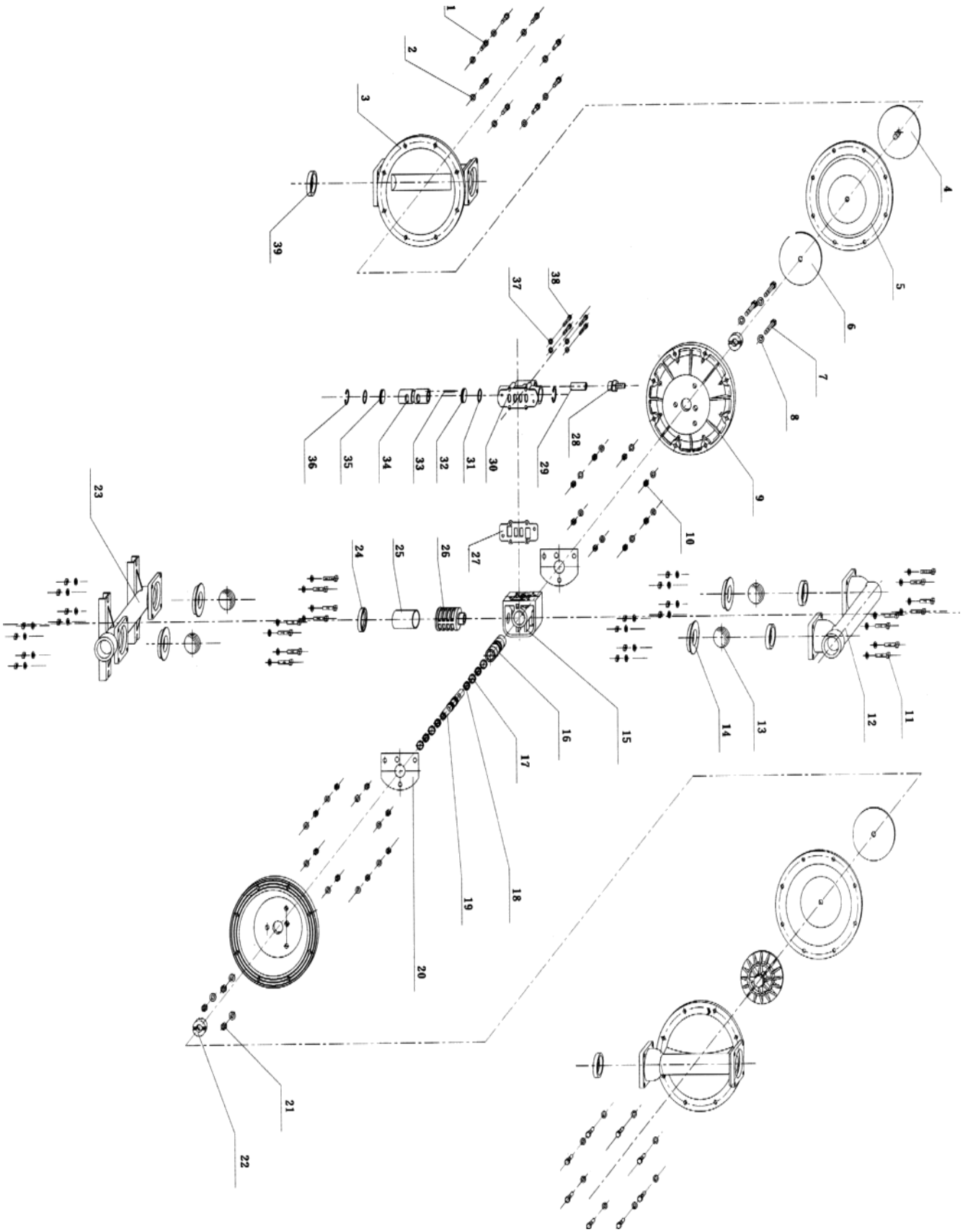
QBY-50/100



Модель	A	B	D5	D6	C	H	H1	H2	DN1	DN2	N-d1	N-d2	D3	D4	E	N-d4	Вхідний отвір	Матеріал
QBY-10	135	53	/	/	190	235	35	220	3/8" гвинт	/	/	/	/	/	12	/	8	Чавун (HT200) Алюмінієвий сплав (ZL104) нержавіюча сталь (1Cr18Ni9Ti) Інженерні пластмаси (PP)
QBY-15	135	53	/	/	190	235	35	220	1/2" гвинт	/	/	/	/	/	12	/	8	
QBY-25	255	150	100	100	380	530	70		1" гвинт	1" гвинт	4-Ф11	4-Ф11	75	75	55	4-Ф10	10	Інженерні пластмаси (PP) Вхід і вихід спрямовані в бік
QBY-40	255	150	130	120	380	530	70		1 1/2" гвинт	1 1/2" гвинт	4-Ф13,5	4-Ф13,5	100	90	55	4-Ф10	10	
QBY-25	220	160	100	100	370	460	50	410	1" Гвинт	1" фланець	4-Ф11	4-Ф11	75	75	80	4-Ф12	10	Чавун (HT200)
QBY-40	220	160	130	120	370	460	50	410	1 1/2" гвинт	1 1/4" гвинт	4-Ф13,5	4-Ф13,5	100	90	80	4-Ф12	10	
QBY-50	340	215	140	140	550	715	95		2" фланець	2" Фланець	4-Ф13,5	4-Ф13,5	110	110	145	4-Ф17,5	11	Алюмінієвий сплав (ZL104)
QBY-65	340	215	160	140	550	715	95		2 1/2" фланець	2 1/2" Фланець	4-Ф13,5	4-Ф13,5	130	130	145	4-Ф17,5	11	
QBY-80	360	260	190	190	580	950	100		3" Фланець	3" Фланець	4-Ф17,5	4-Ф17,5	150	150	130	4-Ф17,5	11	
QBY-100	360	260	210	190	580	950	100		4" фланець	3" фланець	4-Ф17,5	4-Ф17,5	170	170	130	4-Ф17,5	11	

Примітка: QBY-10 і 15 для імпорту та експорту чавуну/алюмінію/нержавіючої сталі/пластмасових матеріалів мають різьбове з'єднання, не синього кольору. QBY-25 і 40 з нержавіючої сталі (імпорт і експорт пластикових матеріалів) мають різьбове з'єднання, не синє, чавун / алюмінієвий сплав і експорт мають фланцеве з'єднання, різьбове з'єднання подвійного призначення, QBY-50/65/80/100 мають фланцеве з'єднання, не мають різьбового з'єднання (Будь ласка, ознайомтесь з фактичними зразками каталогу продукції).

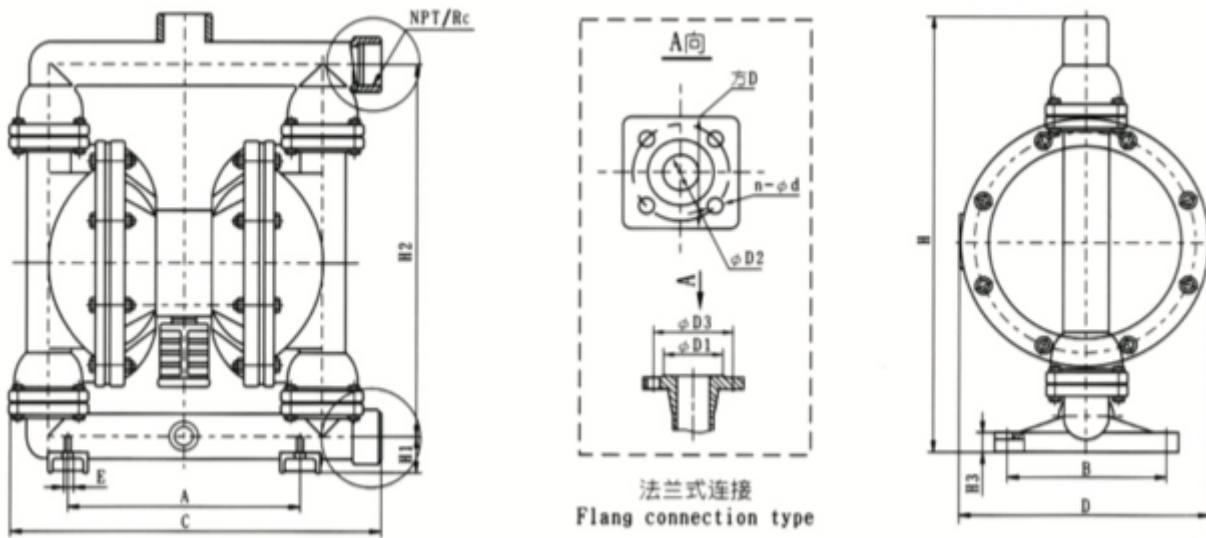
Зовнішній вигляд



Список деталей

Серійний номер	Назва	Кількість	Дані			
1	Болт	16	Q235-A			
2	Прокладка 10	64	Q235-A			
3	Стійка-колонка	2	1Cr18Ni9Ti	HT200	ZL104	Покращ поліпропілен
4	Зовнішня плита	2	Q235-A			
5	Відмінності	2	Нитриловий каучук	Фторкаучук	Хлороноргутта	
6	Ендопластина	2	ZL104 і сталь			
7	Болт	3	Q235-A			
8	Прокладка	6	Q235-A			
9	Обшивка	2	ZL104			
10	Гвинтовий ковпачок M10	32	Q235-A			
11	Болт	16	Q235-A			
12	Верхня частина	1	1Cr18Ni9Ti	HT200	ZL104	Покращ поліпропілен
13	Куля	4	Хлороноргутта	Нітриловий каучук	Політетрафторетилен	Аргіл
14	Трійник	4				Фторкаучук
15	Корпус насоса	1	ZL104			
16	Серія Купрум	1	H62			
17	Кільцеве ущільнення	4	Політетрафторетилен			
18	Кільцеве ущільнення	4	Нітриловий каучук			
19	Вал	1	1Cr18Ni9Ti			
20	Ущільнювач блоку	2	Нафтостійка гумова кам'яна вата			
21	Ковпачок	3	Q235-A			
22	Стопорне кільце	2	Пластик			
23	Дно	1	1Cr18Ni9Ti	HT200	ZL104	Покращ поліпропілен
24	Кришка глушника	1	ABS			
25	Шумоізоляційне покриття	1	QSn6.5-0.1			
26	Корпус глушника	1	ABS			
27	Прокладка повітряного клапана	1	Нафтостійка гумова кам'яна вата			
28	Повітряний з'єднувач	1	Q235-A			
29	Перколятор для газів	1	Спечена латунна гранула			
30	Повітророзподільний клапан	1	ZQSn6-6-3			
31	Ущільнюоче кільце	2	Нітриловий каучук			
32	Перегородка	1	Ly12			
33	Ричаг стартера	1	H62			
34	Поршень	1	ZL105			
35	Перегородка	1	Ly12			
36	Пружинний комір	2	65Mn			
37	Пружинна подушка	4	65Mn			
38	Болт	4	Q235-A			
39	Пружинна подушка	4	Покрашений поліпропілен			

QVK Дані для налаштування



Таблиці налаштувань даних

Модель	A	B	C	D	E	H1	H2	H3	H	Різь ба NPT /RC	Фланець					
											D1	D2	D3	D	n	d
QVK-10	130	50	220	145	10	39	195	10	270	1/2	-	-	-	-	-	-
QVK-15	130	50	220	145	10	39	195	10	270	1/2	-	-	-	-	-	-
QVK-25	155	85	270	180	10	40	275	12	345	1	-	-	-	-	-	-
QVK-25 I	220	160	360	250	12	50	415	36	455	1	-	-	-	-	-	-
QVK-40	220	160	360	250	16	50	415	35	455	B 1/2 з 4	-	-	-	-	-	-
QVK-50	335	220	540	345	16	88	720	25	720	-	90	50	110	130x130	4	14
QVK-65	335	220	540	345	16	88	720	25	720	-	110	65	130	130x130	4	14
QVK-80	425	250	570	450	18	110	900	32	900	-	125	80	150	160x160	4	18
QVK-10 0	425	250	570	450	18	110	900	32	900	-	145	100	170	160x160	4	18
QVK-12 5	370	250	605	450	18	135	750	32	1020	-	185	125	210	250x250	8	18

Оскільки еластичність тефлона відносно низька, фактичний термін служби може відрізнятися під впливом тиску, ходу насоса, домішок та інших факторів. Харчовий каучук спеціально використовується для харчової промисловості та виробництва напоїв.

Параметри продуктивності

Модель	Макс. Швидк. потоку (n3/n)	Напір (m)	Вих сила (кгс/с м ²)	Всмокт ліфт (м)	Макс діаметр част (мм)	Макс тиск (кгс/с м ²)	Макс викорис повітря (м ³ /хв)	Макс витр повітря (м ³ /хв)	Насос	
									Вхід	Вихід
QVK-10	0-1	0-69	6,9	5	1	7	0,6	0,3	Різьба	1/2"
QVK-15	0-1,5	0-69	6,9	5	1	7	0,6	0,3	Різьба	1/2"
QVK-20	0-3	0-69	6,9	5	2,5	7	1,7	0,5	Різьба	3/4"
QVK-25	0-5	0-69	6,9	5	2,5	7	1,7	0,5	Різьба	25
QVK-25I	0-9	0-69	6,9	5	2,5	7	1,7	0,6	Різьба	3/4"
QVK-40	0-10	0-69	6,9	5	4,5	7	1,7	0,6	Різьба	40
QVK-50	0-20	0-69	6,9	5	8	7	4,9	1,2	50 Фланець	50 Фланець
QVK-65	0-25	0-69	6,9	5	8	7	4,9	1,2	65 Фланець	65 Фланець
QVK-80	0-28	0-69	6,9	7	10	7	9,1	2	80 Фланець	80 Фланець
QVK-80I	0-40	0-84	8,4	7	10	8	9,1	3	80 Фланець	80 Фланець
QVK-100	0-32	0-69	6,9	7	10	7	9,1	2	100 Фланець	80 Фланець
QVK-100 I	0-55	0-84	8,4	7	10	8	9,1	3,5	100 Фланець	100 Фланець
QVK-125	0-70	0-84	8,4	7	12	8	9,1	4	125 Фланець	125 Фланець

Примітка: вага на основі алюмінієвого сплаву, чавуну/нержавіючої сталі приблизно в 1,7 рази більше за вагу алюмінієвого сплаву. Текстура: алюмінієвий сплав, нержавіюча сталь, чавун, пластик. Матеріал під рідиною - фтор.

Конструкція та фітінги



Список деталей

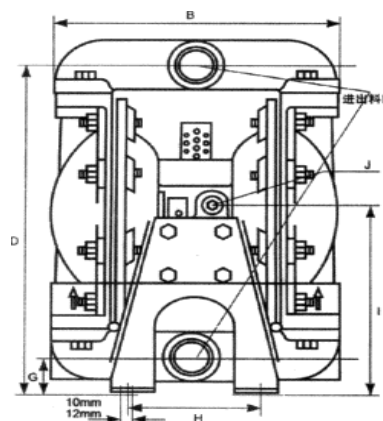
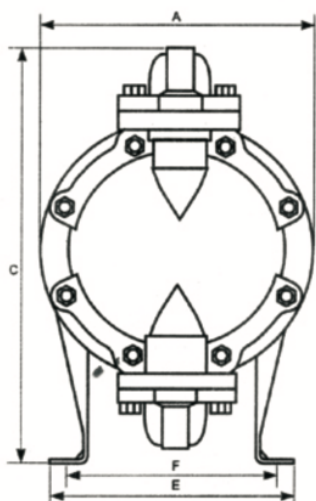
№	Назва	К-ть	Матеріал
1	Вхідна труба	1	Нержавіюча сталь, чавун, алюмінієвий сплав, пластик, внутрішня алюмінієве облицювання FEP
2	Вихідна труба	1	Нержавіюча сталь, чавун, алюмінієвий сплав, пластик, внутрішня алюмінієве облицювання FEP
3	Корпус насоса	2	Нержавіюча сталь, чавун, алюмінієвий сплав, пластик, внутрішня алюмінієве облицювання FEP
4	Насосна камера	2	Алюмінієвий сплав, чавун
5	Проміжна	1	Алюмінієвий сплав
6	Мембранна лопатка	2	ТЕФЛОН
7	Мембранна лопатка	2	Акрилонітрильний бутадієновий каучук, поліхлоропрен
8	Прокладка проміжного ущільнення	2	Акрилонітрил-бутадієновий каучук
9	Корпус приводного вала	2	Пластик
10	Корпус вала шатуна	2	Пластик
11	Втулка поршня	2	Пластик
12	Поршень	2	Пластик
13	Сальниковий блок	1	Алюмінієвий сплав
14	Сальниковий блок	1	Хромована сталь
15	Ущільнювальне контактне кільце	1	Пластик
16	Ведучий ковзаючий блок	1	Пластик
17	Кришка	1	Алюмінієвий сплав
18	Ущільнювач кришки	1	Гума
19	Шумоізолятор	1	Пластик
20	Ущільнювальне кільце	4	Гума
21	Ущільнювальне кільце	4	ТЕФЛОН
22	Затискна планка	4	Нержавіюча сталь, вуглецева сталь
23	Шатун	1	Нержавіюча сталь
24	Пружина стиснення	1	Мідь
25	Приводний вал	1	Нержавіюча сталь
26	Ущільнювальне кільце приводного вала	2	Гума
27	Ущільнювальне кільце Y-типу	4	Гума
28	Ущільнювальне кільце	1	Гума
29	Ущільнювальне кільце типу "метелик"	1	Гума
30	Вхідна форсунка	1	Мідь
31	Кульовий ущільнювач	4	Гума
32	Кульовий ущільнювач	4	Нержавіюча сталь, кераміка, тефлон

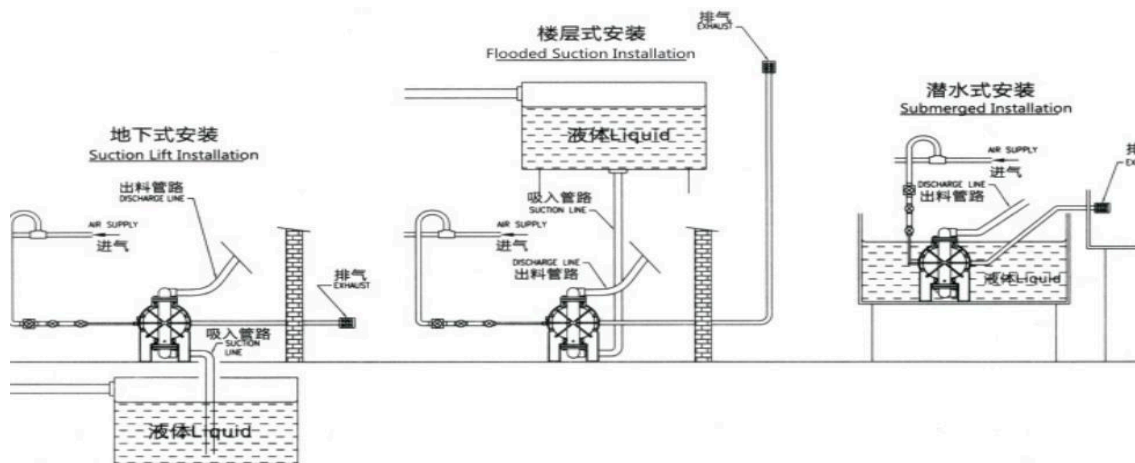
QBY4 Параметри продуктивності

	Макс. Швидк. потoku (n3/n)	Напір (m)	Вих сила (кгс/с м ²)	Всмокт ліфт (м)	Макс діаметр част (мм)	Макс тиск кгс/см ²	Макс вик. повітря м ³ /хв	Дюйм	Шум (дБ)	Матеріали				
										21104	H1200	1Cr18Ni9T	PP	F46 (EF D), PO
QBY 4-25	0-7	75	8	7	4	8	0,6	1"	80	★	★	★	★	★
QBY 4-40	0-20	75	8	7	6	8	0,6	1 1/2"	80	★	★	★	★	★
QBY 4-50	0-38	75	8	7	8	8	0,9	2"	80	★	★	★	★	★
QBY 4-80	0-60	75	11	11	11	10	0,9	3"	80	★	★	★	★	★

QBY4 Дані для налаштування

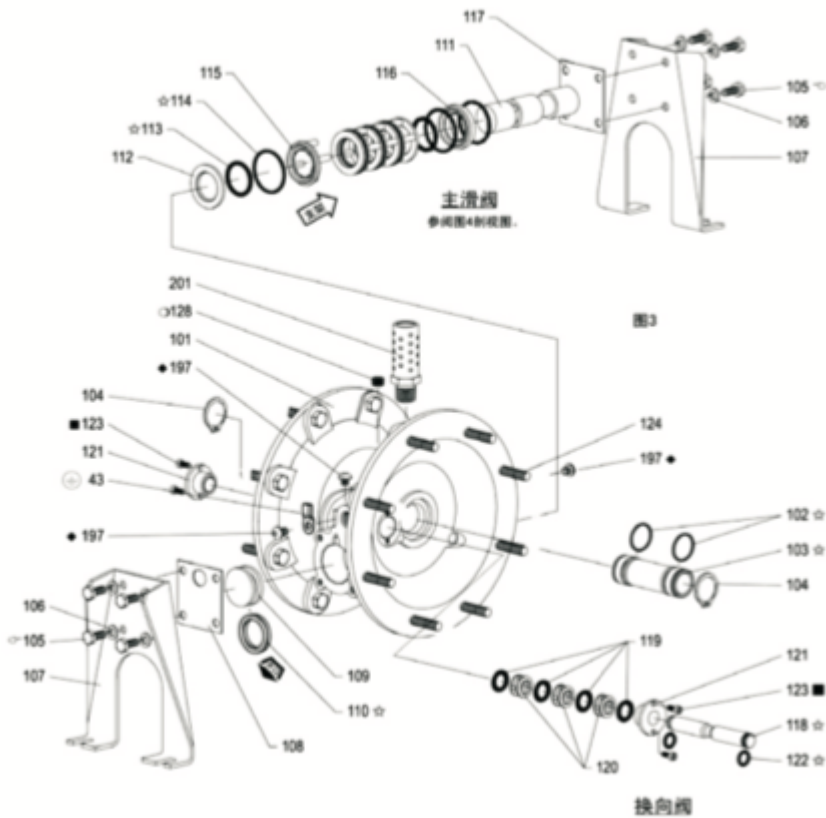
Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
QBY4-25	200	216	325	305	125	100	55	170	166	1/4"
QBY4-40	290	333	485	670	285	230	15	310	185	3/8"
QBY4-50	330	455	670				48	255	215	3/8"
QBY4-80	410	565	823	767	280	258	61	307	282	3/8"





√ Зверніть увагу, що в 100100 Деталі з сервісного комплекту для ремонту газової секції.

101	корпус двигуна	(1)	100050	[A]		□116	Розпірка	(1)	100029	[Z]
√102	D-кільце	(2)	100001-3	[B]		√117	Прокладки	(1)	100028	[B\N]
□103	Рукав	(1)	100003	[D]		118	Важіль комутатора	(1)	100025-1	[C]
√104	Стопорне кільце	(2)	100055	[C]		√119	0-кільце	(4)	100023	[U]
105	Гвинти/шайби	(8)	100024	[C]		120	Розпірка вала	(3)	100034	[Z]
	Гвинти	(8)	200029	[G]		121	Втулки	(2)	100040-1	[BZ]
106	Гвинти Стопорні шайби	(8)	200030	[G]		√122	0-кільце	(2)	100022	[U]
107	Гвинти/шайби	(2)	100035-1	[C]		√123	Гвинт	(4)	100016	[C]
√108	Розпірка	(2) (1)	100035-2 100032	[G] [B\N]		124	Болт	(16) (16)	100058-1 100058-2	[C] [G]
□109	Поршень	(1)	100027	[D]		128	Заглушки	(1)	100017-1	[C]
√110	П-подібне ущільнення	(1)	100006-1	[B]		197	Гвинти з круглою головкою	(3)	100036	[G]
□111	Золотник	(1)	100026	[A]		201	Глушник	(1)	100067	[C]
□112	Прокладка	(5)	100031	[Z]		√	Мастило для ущільнювальних кільць Key-Lube	(1)	100114	
√113	0Типове кільце	(5)	100001-14	[B]						
√114	Типове креслення	(6)	100001-11	[B]						
□115	Розпірка	(4)	100030	[Z]						



Під час збирання газової секції. Переконайтеся, що розпірні ніжки (115) орієнтовані в напрямку, протилежному напрямку вставки.

Вимоги

Застереження: Не затягуйте кріплення занадто сильно.

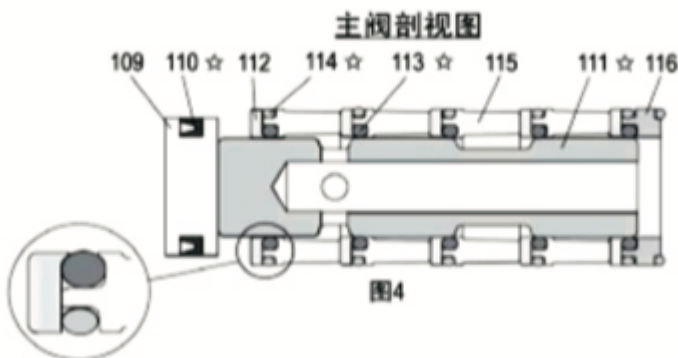
Масило/герметик

*Нанесіть мастило Key-Lube на всі ущільнювальні кільця, П-подібні чашки та сполучні деталі.

*Нанесіть Loctite 271 на різьбу.

*Нанесіть на різьбу Loctite 262.

-Нанесіть на різьбу Loctite 572.



Застереження

1. Вібрація насоса дуже незначна, і за звичайних обставин немає необхідності встановлювати болти на основу.
2. Якщо стиснене повітря забруднене, це вплине на нормальний запуск насоса, і користувачеві рекомендується встановити пневматичний триплекс.
3. При перекачуванні речовини, яке легко замерзає і випадає в осад, на вході насоса слід встановити клапан; при зупинці насоса спочатку слід закрити клапан, а потім увімкнути насос на кілька хвилин, щоб злити речовину з корпусу насоса і вчасно очистити рідину всередині насоса, щоб уникнути труднощів з ввімкненням насоса наступного разу.
4. При заміні мембрани потрібно очистити шатун у внутрішній порожнині і мідну втулку насоса. Постарайтесь не пошкодити біле ущільнювальне кільце з тефлону. Перезберіть все як було з початку і можете далі використовувати насос.

Приклад застосування

1. Очищення дна резервуара з нафтопродуктами. Незважаючи на водоосновне відкачування нафтопродуктів, не гарантується, що рідина буде повністю викачана. На поверхні завжди буде залишатись шар речовини товщиною 3-5 мм. Якщо взяти за приклад нафтовий резервуар об'ємом 5000 м³, то щоразу витрачається 1-1,5 т нафти. Що стосується резервуарів з низько розташованими резервуарами дегідратії, то хоча нафтопродукт і вода, що залишилися, будуть відправлятися на нафтопереробні заводи для переробки, летюча нафта буде випаровуватися під час транспортування і забруднюватиме навколишнє середовище.
2. Тимчасове скидання резервуарів, завантаження та відбір проб нафти. Під час планування виробництва в нафтопереробці часто відбувається тимчасове зливання, завантаження та відбір проб нафти в нафтовому резервуарі. Щоб не забруднювати звичайні трубопроводи, мембранний насос використовується для з'єднання з тимчасовим трубопроводом для швидкого і зручного виконання цих задач.
3. Збір трюмної нафти в нафтовому танкері. У нафтовому танкері об'ємом 3000т при зливі нафти стаціонарним гвинтовим насосом між перегородками складу залишається щонайменше 50т нафти. Якщо використовувати мембранний насос з більшим робочим об'ємом, буде досягнуто кращого ефекту.
4. Транспортування залишків газу та сірководню. Залишки газу і сірководнева вода в нижній частині крутного моменту на нафтопереробних заводах повинні вивантажуватися і утилізуватися разом; в іншому випадку буде утворюватися кислотність, через яку може псуватися обладнання.

5. Керамічна промисловість: насос використовується для перекачування глазурованої суміші і подачі тиску на фільтр-прес.

6. Видалення брудної води і нафти в каналізаційних колодязях і глухих зливах. Під час технічного обслуговування та ремонту труб каналізаційних колодязів, клапанів і глухих зливів необхідно видаляти брудну воду і нафту. Хоча занурювальний насос може повністю відкачати брудну воду, ці місця завжди знаходяться далеко від джерела живлення, що спричиняє великі незручності. Під час роботи мембранний насос використовує стиснене повітря як рушійну силу для відкачування брудної нафти та скидання брудної води.

7. Очищення каналізаційних ферм та мулових басейнів. Велика кількість нафтошлему, мулу та піску, які необхідно очищати, збираються в мулових басейнах на каналізаційних фермах. Мембранний насос, що характеризується гнучким перекачуванням, забезпечує велику зручність, економію праці, робочої сили та часу.

8. Скидання брудної води в приміщеннях насосних станцій скрапленого газу та лабораторій. Оскільки ці місця мають знижений рельєф і є пожежонебезпечними зонами, використання мембранного насоса для відведення брудної води є відносно безпечним, а його ефективність у багато разів вища, ніж у гідроежектора та парового ежектора.

9. Крім того, насос також демонструє свої переваги при застосуванні в нафтопереробці нафтової кислоти, транспортуванні наливної рідини сульфату натрію, а також навантажувачах бензолної сировини.

Усунення несправностей

Несправність	Причини	Усунення
Вода не виходить з насоса або потік недостатній.	1. Тиск повітря недостатній. 2. Потік порожнини насоса заблокований 3. Клапан закритий	1. Додайте тиск повітря 2. Відкрийте порожнину насоса для очищення 3. Відкрийте клапан
Насос припиняє роботу	1. Пошкоджено клапан розподілу повітря 2. Пошкоджена мембрана 3. Глушник заблокований 4. Витік повітря в ущільненні шатуна	1. Відремонтуйте або замініть повітророзподільний клапан 2. Замініть мембрану 3. Почистіть глушник. 4. Замініть ущільнення шатуна
Висота всмоктування недостатня	1. Пошкоджено всмоктувальний клапан. 2. Занадто великий потік 3. Занадто низький тиск повітря	1. Вкоротіть трубу та зменшіть коліна 2. Закрийте зливний клапан. 3. Додайте тиск повітря
Шум занадто низький	1. Глушник зламаний	1. Додайте тиск повітря.

ПРОДУКЦІЯ ШИРОКО ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ В ОХОРОНІ НАВКОЛИШНЬОГО
СЕРЕДОВИЩА, ПОЛЬОВОМУ ДРЕНАЖІ, БУДІВНИЦТВІ, НАФТОВІЙ, ХІМІЧНІЙ,
ФАРМАЦЕВТИЧНІЙ, ЕНЕРГЕТИЧНІЙ ГАЛУЗЯХ І Т.Д., А ТАКОЖ СТВОРЮЄ
ХОРОШУ РЕПУТАЦІЮ ДЛЯ МЕМБРАН.

СЕРЬОЗНЕ СТАВЛЕННЯ ДО РОБОТИ, НАУКОВИЙ ПІДХІД

ВИСОКИЙ РІВЕНЬ ВИПРОБУВАЛЬНОГО ЦЕНТРУ, КОМАНДА З ПЕРЕВІРКИ
ЯКОСТІ

НАДІЙНА МЕРЕЖА ОБСЛУГОВУВАННЯ КЛІЄНТІВ