

Призначені, в залежності від матеріального виконання, для відсмоктування повітря, інертних або агресивних газів нерозчинних у воді з метою створення або підтримання вакууму. Робочою рідиною є вода.

Застосовуються в хімічній, гірничодобувній, металургійній, вугільній, харчовій, целюлозно-паперовій промисловості, сільському господарстві, будівництві та медицині.

Основна перевага насосів - простота роботи та обслуговування. Насоси не мають спеціальної системи мащення та оливнонасосів. Всі зазори між ротором, що обертається, і нерухомим корпусом ущільнені робочою рідиною. Простота конструкції, відсутність пар, що труться, в проточній частині забезпечують надійність і довговічність роботи насоса.

Технічні характеристики

Позначення	Продуктивність, приведена до початкових умов, м ³ /хв	Тиск, МПа		Температура, °С		Номінальна витрата води, л/хв	Частота обертання ротора насоса синхрон., об/хв	Потужність, що споживається, КВт	Маса насоса без привода, кг
		початковий	кінцевий	води, що подається	газу номінальна				
ВВН1-12/0,4	12±1,2	0,04	0,1013	15±3	20±5	27	1000	19	390
ВВН1-12ТМ	12±1,2	0,04	0,1013	15±3	20±5	27	1000	19	300
ВВН-25/0,4	25±2,5	0,04	0,1013	15±3	20±5	48	750	35	720
ВВН-50/0,2Н	45±4,5	0,02	0,1013	15±3	20±5	78	600	63	930
ВВН2-50Н	45±4,5	0,02	0,1013	15±3	20±5	78	600	63	1100
ВВН2-50Х	45±4,5	0,02	0,1013	15±3	20±5	78	600	63	1100
ВВН1-50ТМ	50±0,5	0,04	0,1013	15±3	20±5	78	600	70	920
ВВН2-50М	52±5	0,02	0,1013	15±3	20±5	73	600	71	1350
ВВН2-150М*	150 ⁺¹⁵ _{-7,5}	0,02	0,1013	15±3	20±5	370	300	180	5850
ВВН2-300	340 ⁺³⁴ ₋₁₇	0,02	0,1013	15±3	20±5	800	250	410	12500
ДВВН-150Б	150	0,04	0,1013	15±3	20±5	705	186	187,5	8200

* маса насоса ВВН2-150М з редуктором - 11090 кг.

Приклад умовного позначення насоса

"Насос ВВН1-12ТМ УЗ 20-05747991-047-99",

де ВВН - водокільцевий вакуумний насос;

1 и 2 - номінальний початковий тиск: 1 - 0,04 МПа або 2 - 0,02 МПа;

12 - умовна продуктивність, м³/хв;

Т - матеріал проточної частини: Т

- титановий сплав ВТ1-0;

Н - нержавіюча сталь:

06ХН28МДТ для ВВН2-50Н;

12Х18Н10Т для ВВН-50/0,2Н;

Х - сплав ХН65МВ;

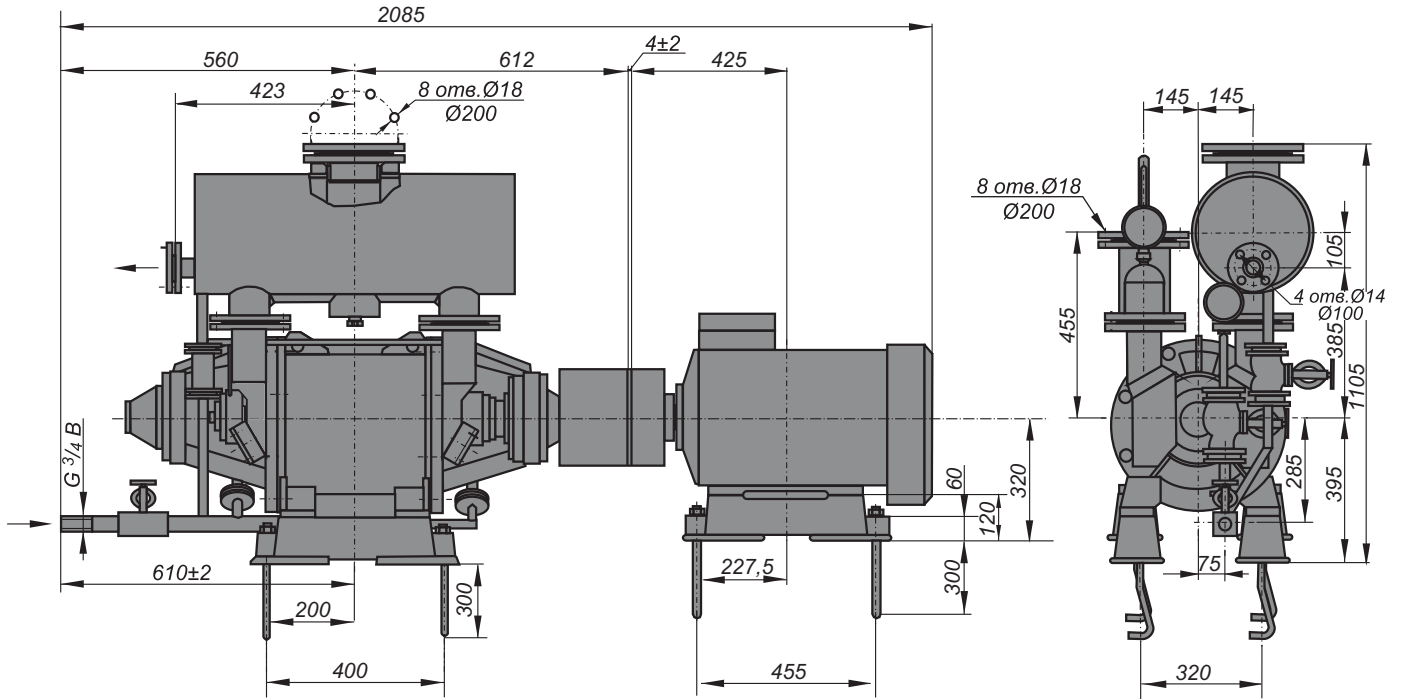
без літери - сталь вуглецева або сірий чавун;

М - модернізований; Б - для целюлозно-паперової промисловості;

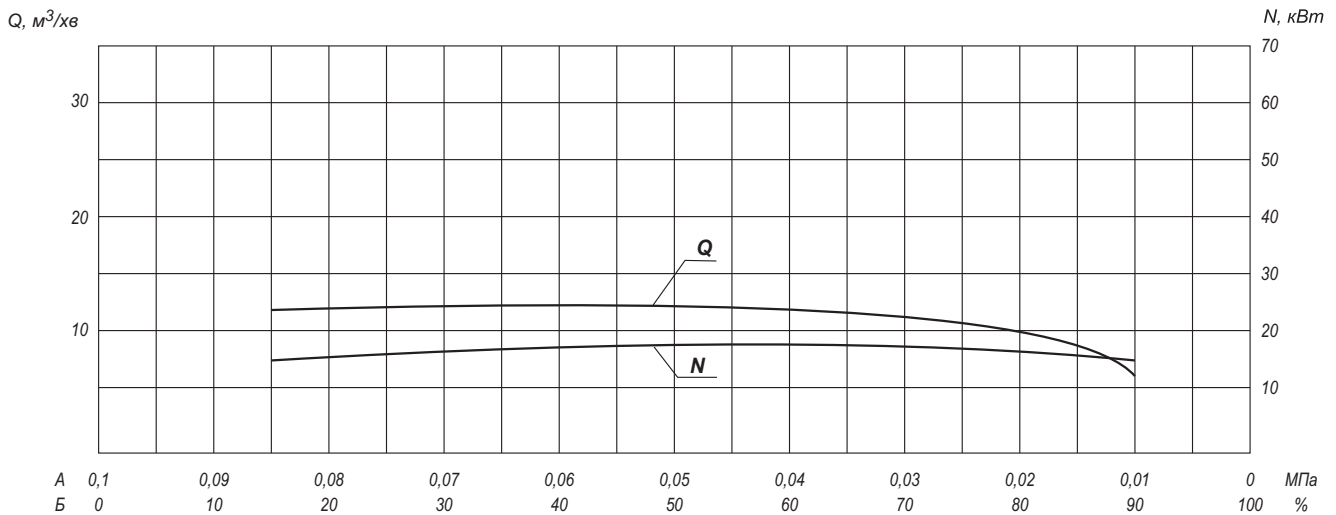
ТУ - технічні умови, за якими виготовляються насоси.

У зв'язку з проведенням підприємством удосконаленням насосного обладнання та комплектацією агрегатів електродвигунами різних постачальників, просимо, при замовленні агрегатів уточнювати габаритно-приєднувальні розміри та необхідні параметри згідно з рекомендованою формою опитувального листа.

Габаритне креслення насоса ВВН1-12/0,4

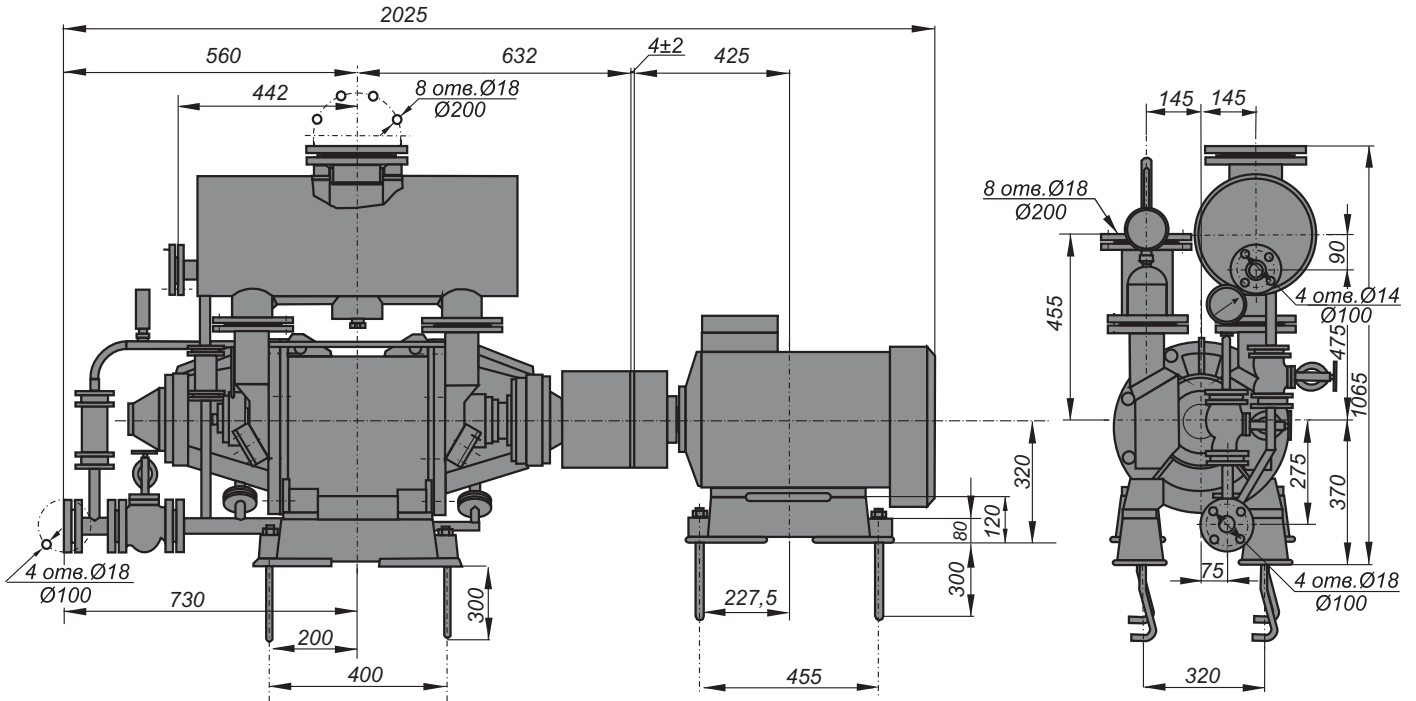


Характеристики насоса ВВН1-12/0,4

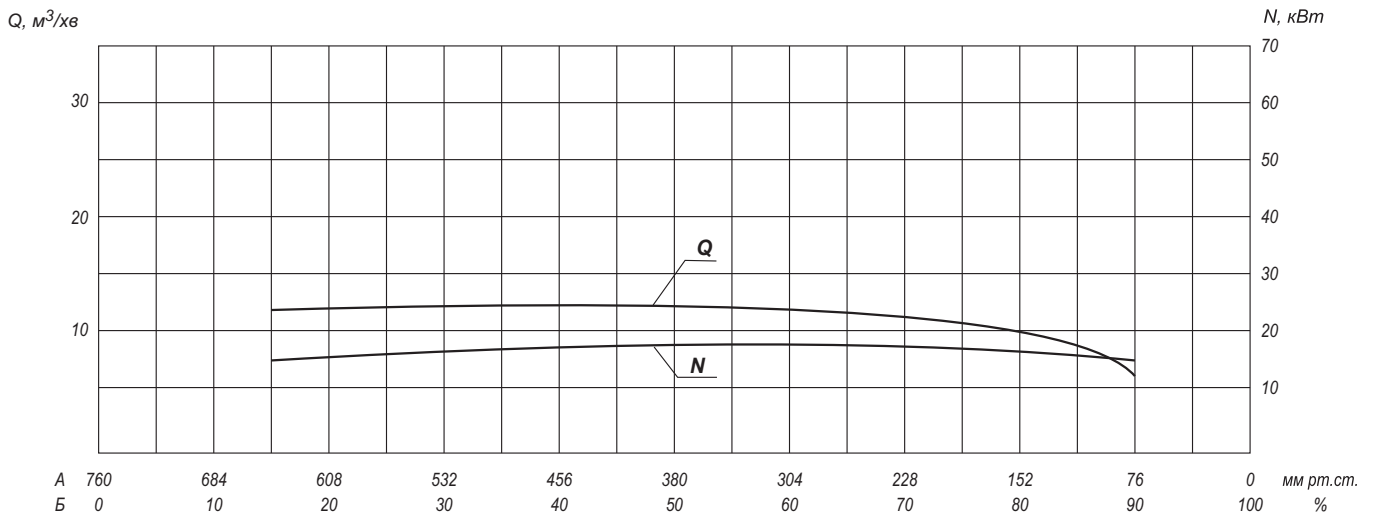


А - абсолютний тиск всмоктування в мм рт. ст.
Б - розрідження в %

Габаритне креслення насоса ВВН1-12ТМ

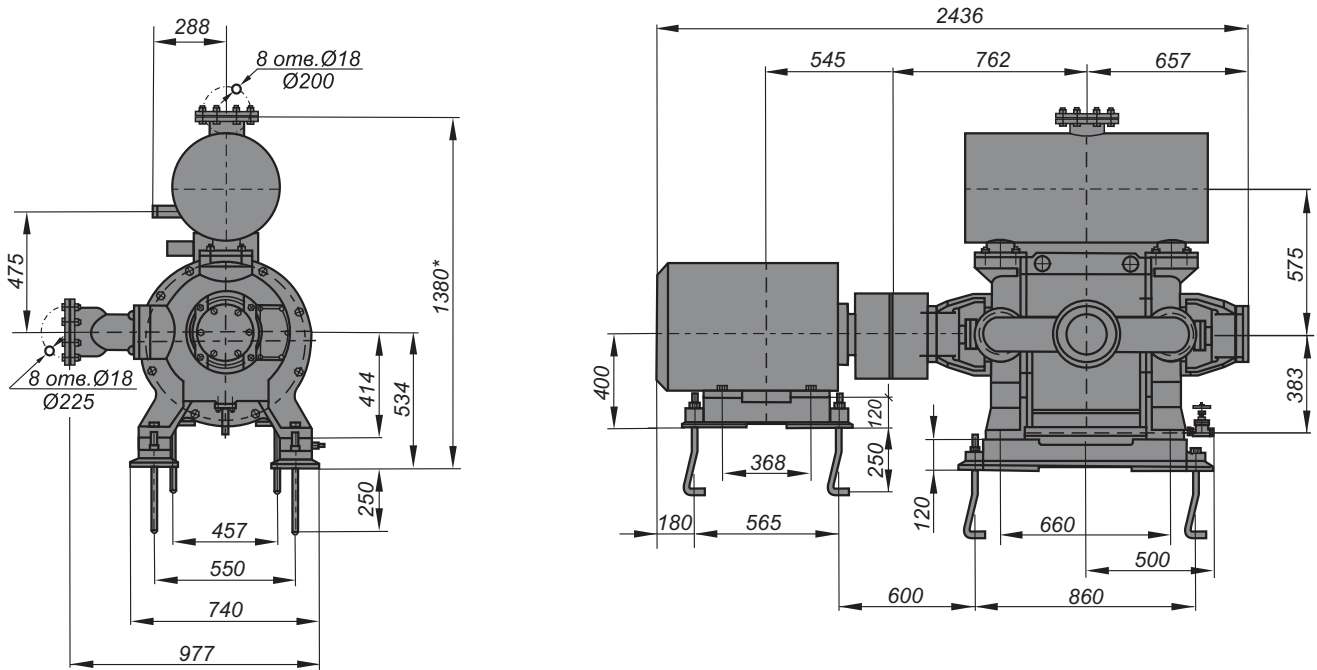


Характеристики насоса ВВН1-12ТМ

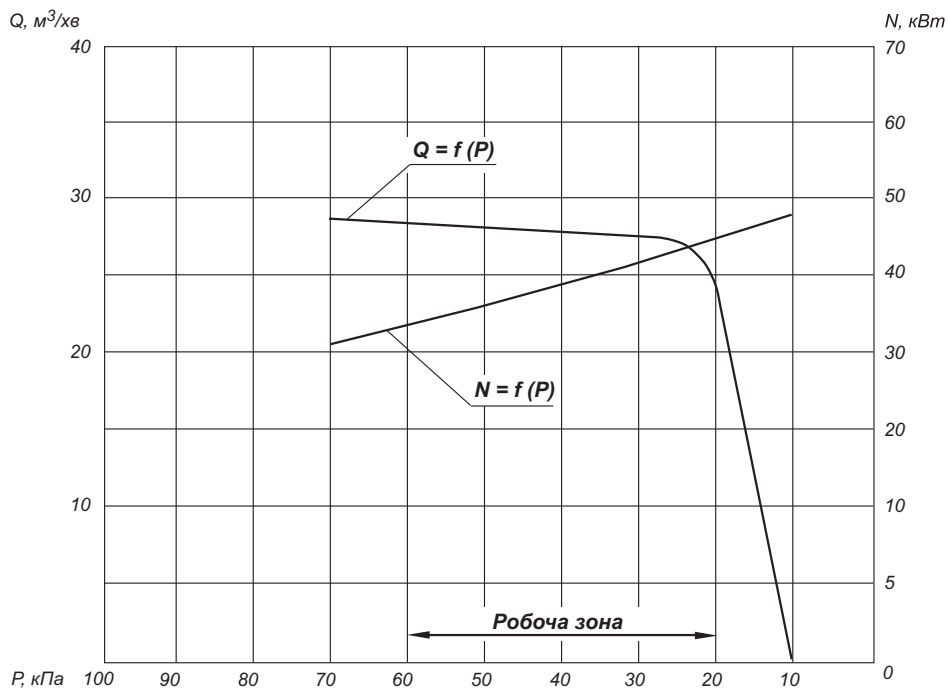


А - абсолютний тиск всмоктування в мм рт. ст.
Б - розрідження в %

Габаритне креслення насоса ВВН-25/0,4

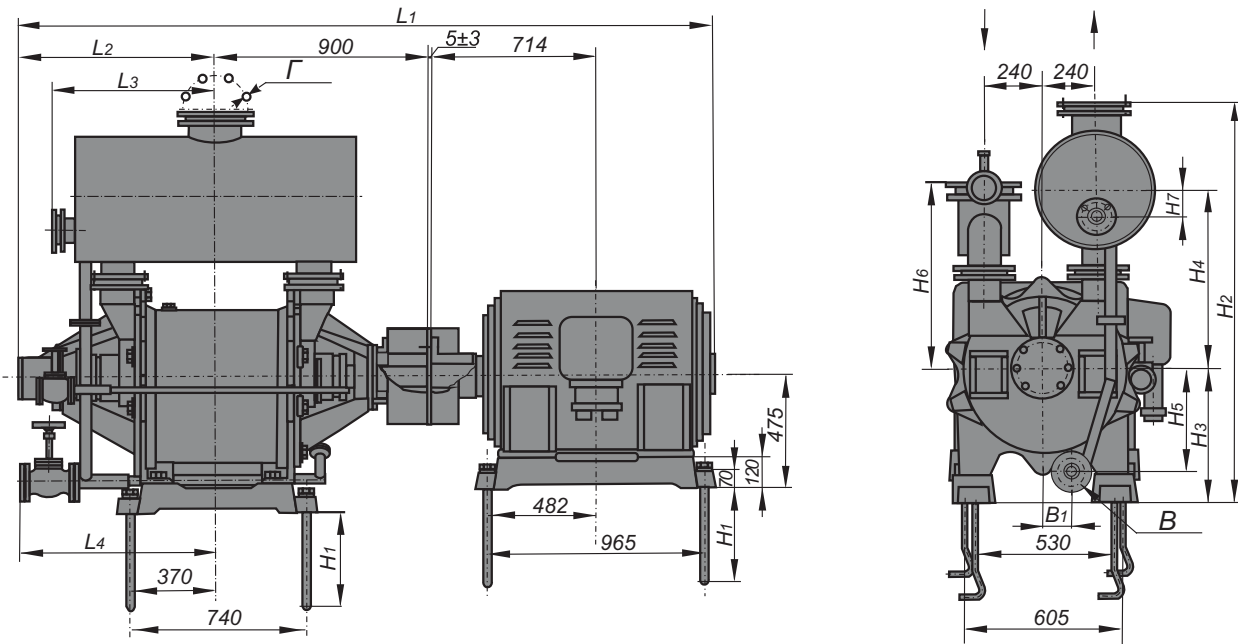


Характеристики насоса ВВН-25/0,4



$$N = 12,5 \text{ с}^{-1} \text{ (750 об/хв); } f = 50 \text{ Гц}$$

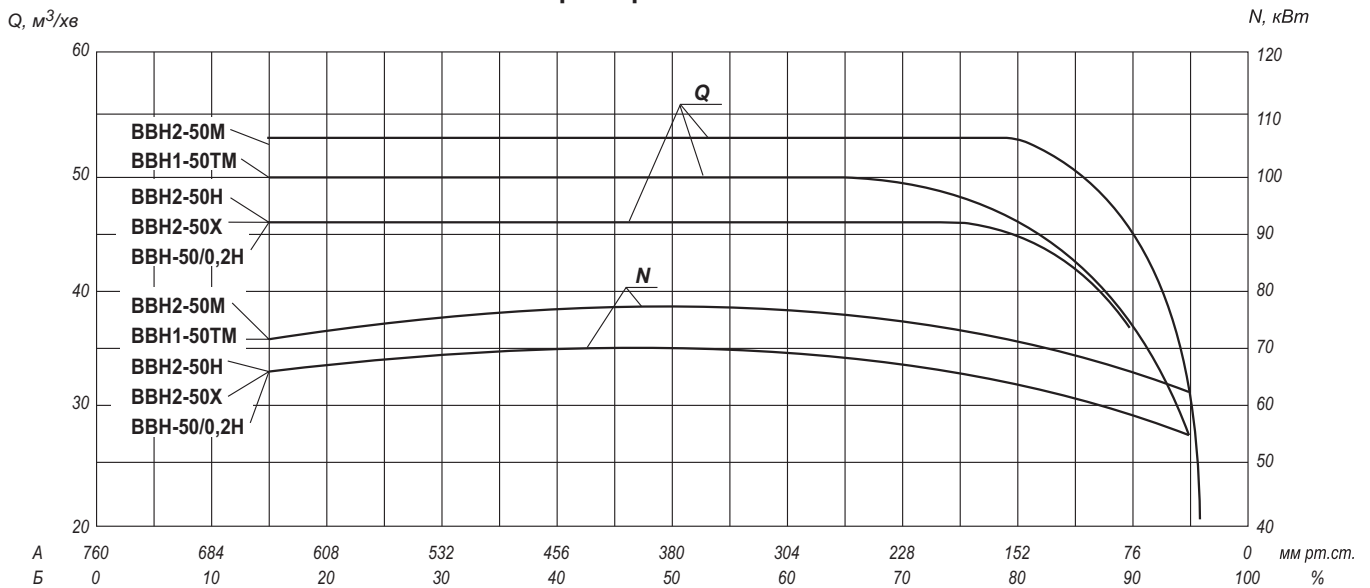
Габаритне креслення насосів



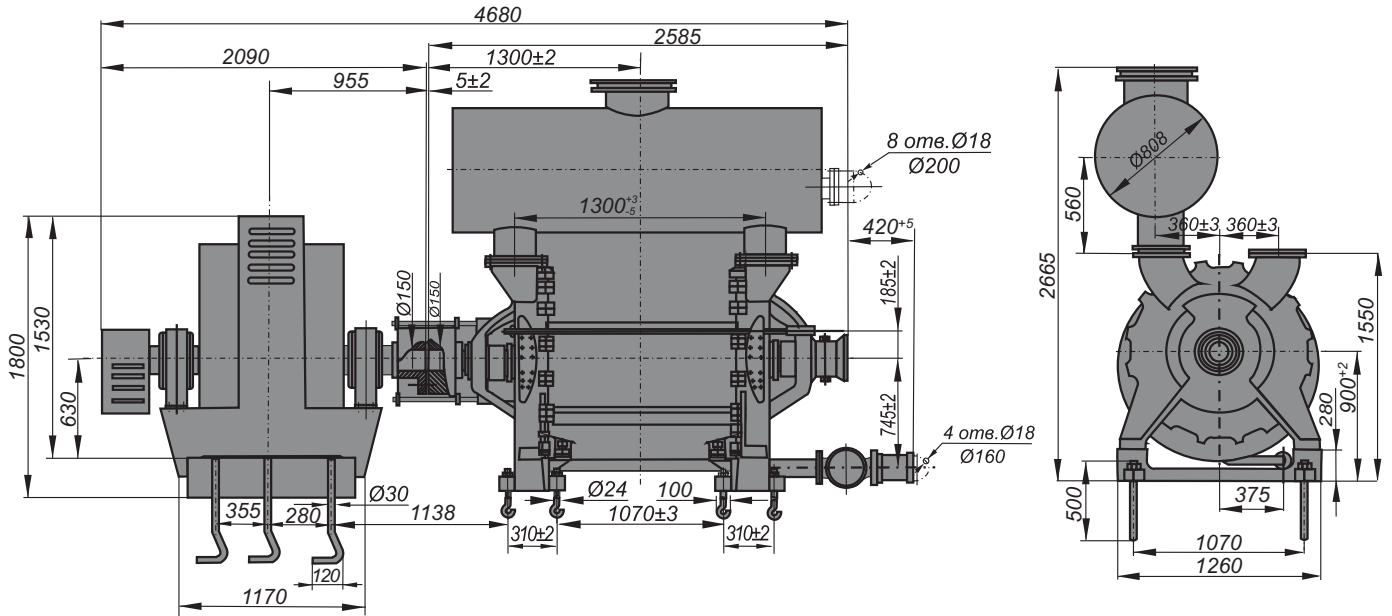
Габаритні та приєднальні розміри, маса насосів

Позначення	Розміри, мм												В, мм		Г, мм		Маса, кг
	L1	L2	L3	L4	B1	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	Ø	п отв. Ø	Ø	п отв. Ø	
ВВН1-50ТМ	2910	800	680	800	120	400	1675	595	682	485	685	150	110	4 отв. Ø18	280	8 отв. Ø18	2348
ВВН-50/0,2Н	2920	800	680	810	120	400	1675	595	682	583	685	140	100	4 отв. Ø18	280	8 отв. Ø18	2650
ВВН2-50М	2826	810	725	775	70	335	1665	595	717	455	717	170	80	2 отв. Ø18	280	8 отв. Ø18	2760
ВВН2-50Н	3015	805	675	800	55	400	1610	595	680	470	685	140	110	4 отв. Ø18	280	8 отв. Ø18	2900
ВВН2-50Х	2920	805	695	800	116	400	1585	570	680	485	685	140	100	4 отв. Ø18	280	8 отв. Ø18	2535

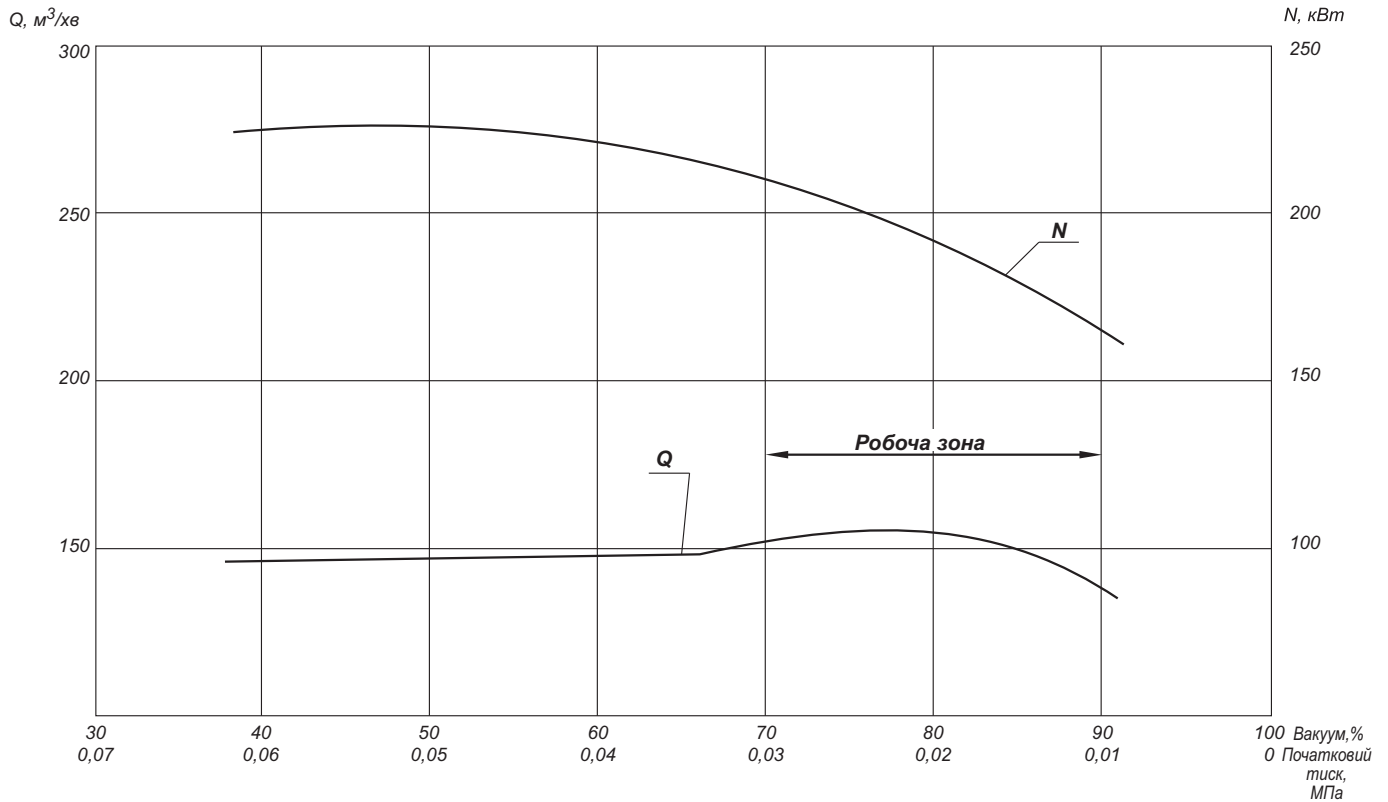
Характеристики насосів



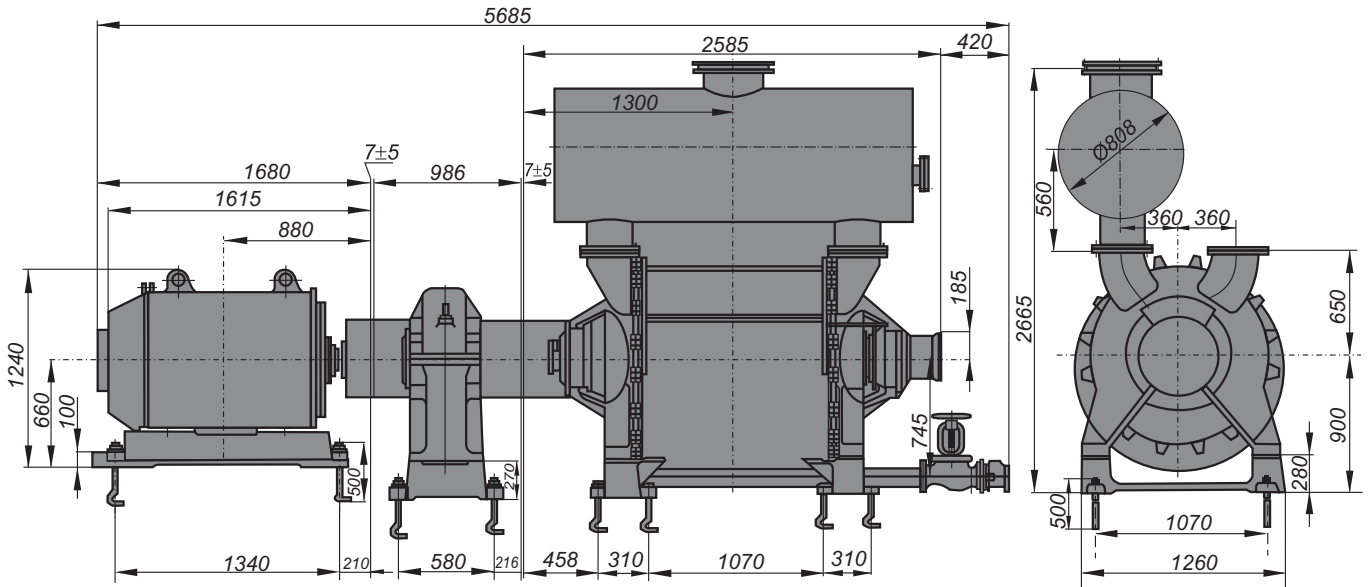
Габаритне креслення насоса ВВН2-150М



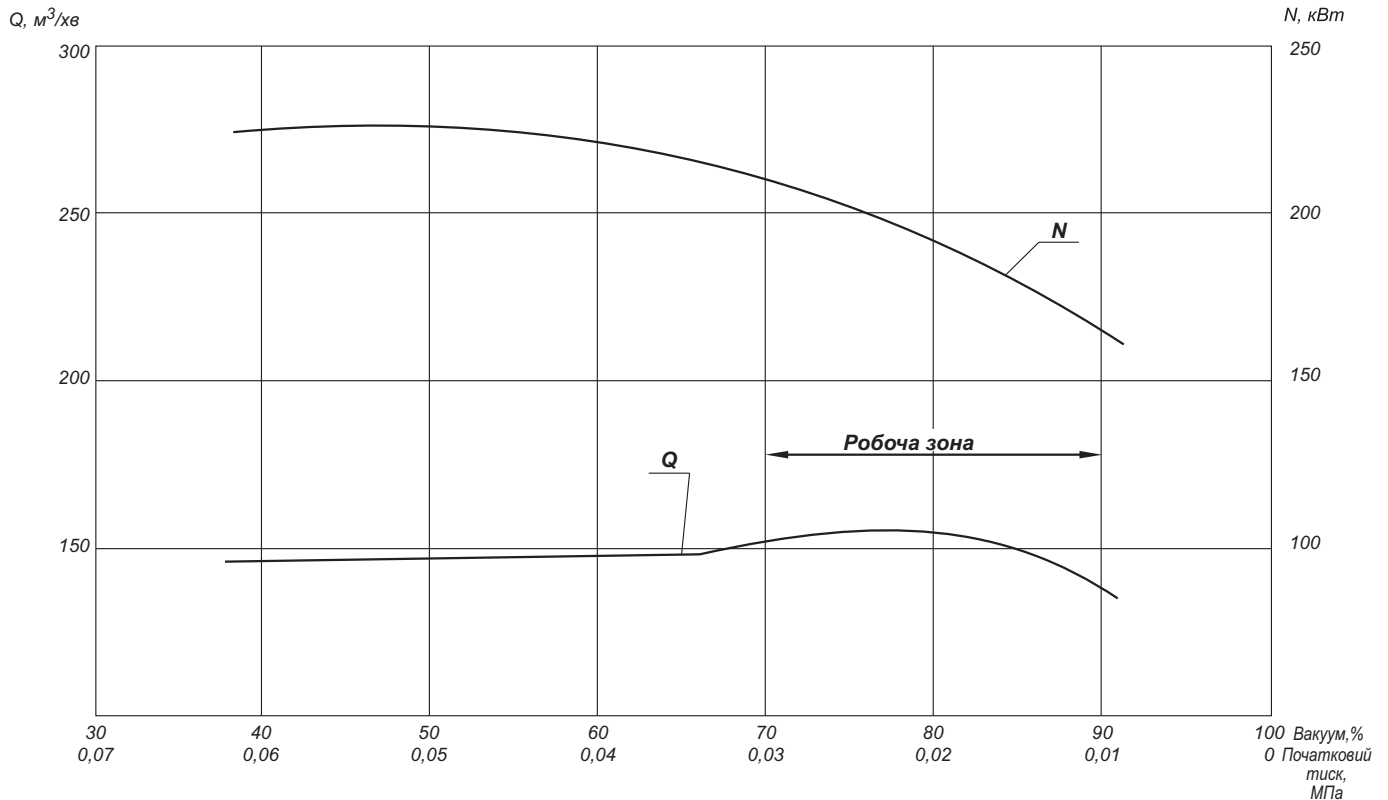
Характеристики насоса ВВН2-150М



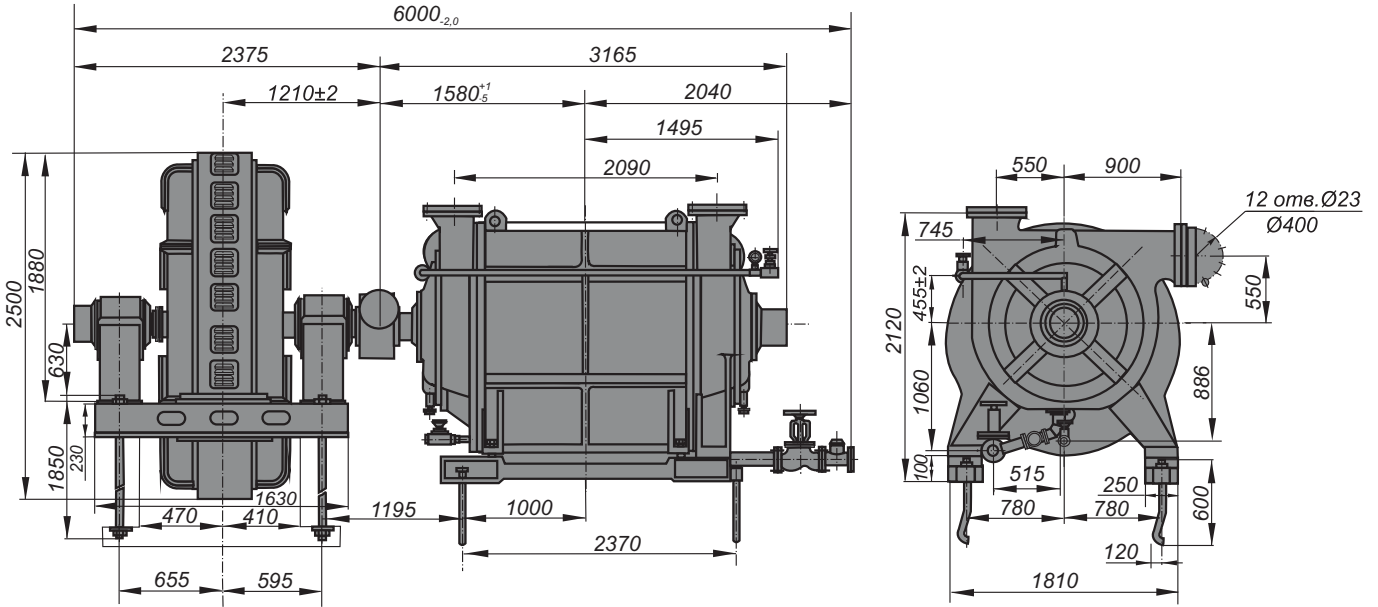
Габаритне креслення насоса ВВН2-150М з редуктором



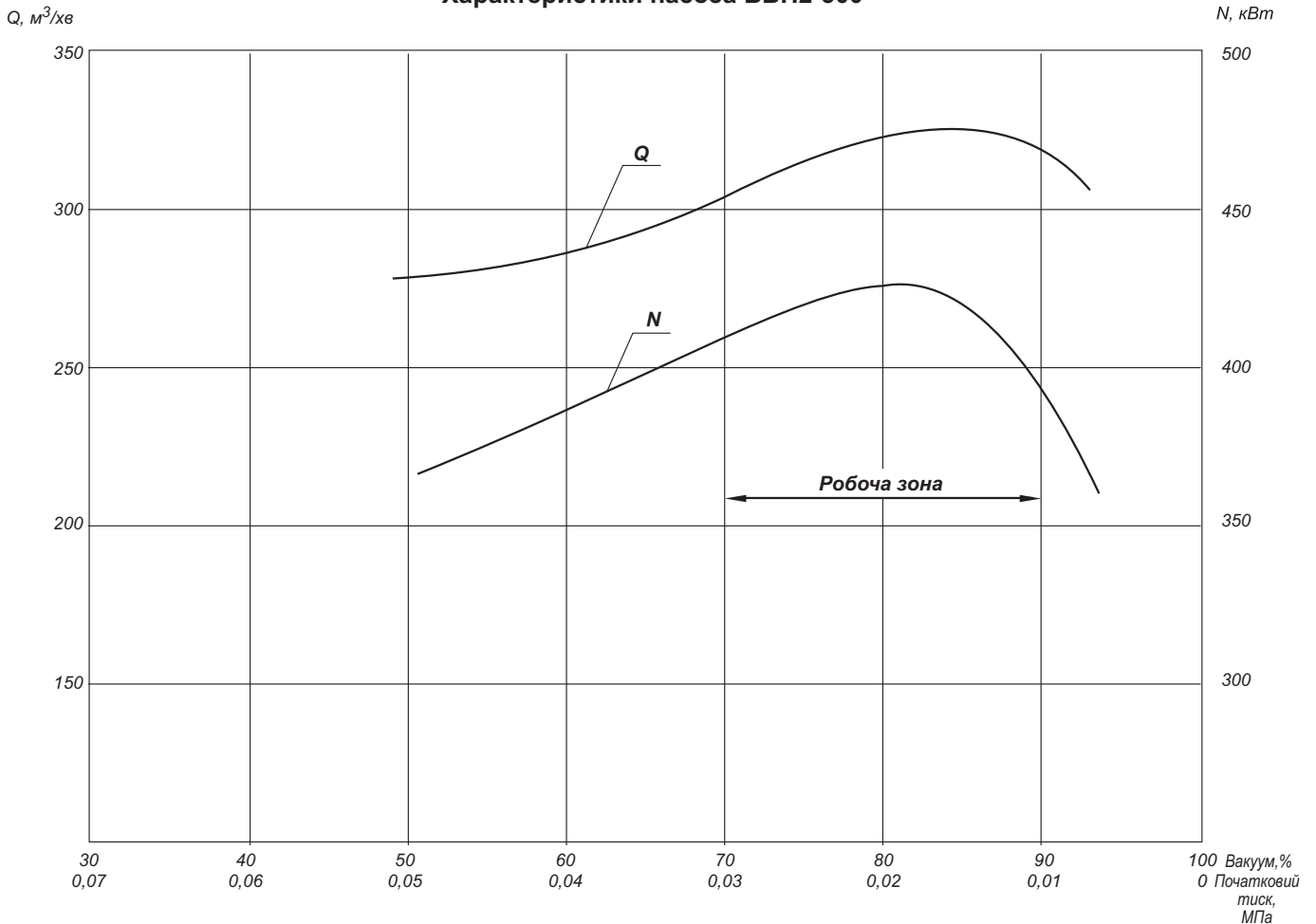
Характеристики насоса ВВН2-150М з редуктором



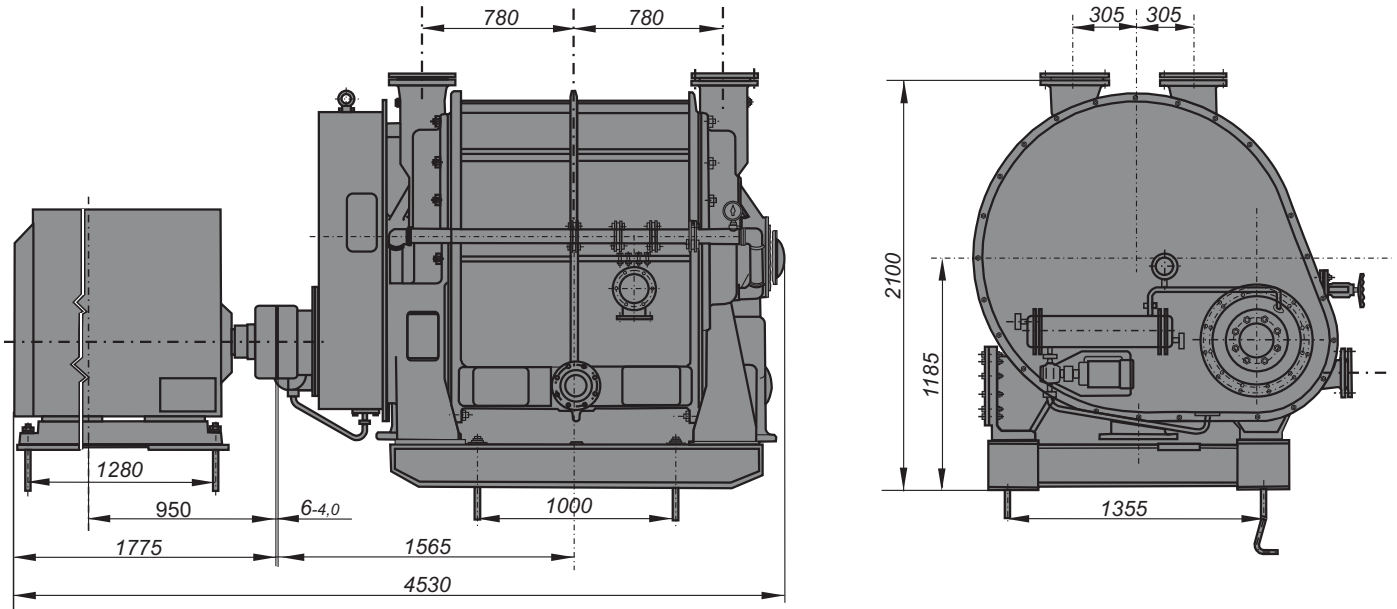
Габаритне креслення насоса ВВН2-300



Характеристики насоса ВВН2-300



Габаритне креслення насоса ДВВН-150Б



Характеристики насоса ДВВН-150Б

