

ПАСПОРТ



ЗАТВОР ДИСКОВИЙ ПОВОРОТНИЙ МІЖФЛАНЦЕВИЙ

Fig. P228

**DN40 - DN600
PN16**

1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ПРО ВИРІБ

Затвор дисковий поворотний міжфланцевий застосовується в якості регулюючого і запорного пристрою для перекриття потоку робочої речовини.

2. ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ДАНІ ТА ХАРАКТЕРИСТИКИ

Клас герметичності – А;

Максимальний робочий тиск – 1,6 Мпа;

Випробувальний гідравлічний тиск:

- на міцність корпуса – 2,4 Мпа;
- на герметичність зотвора – 1,76Мпа;

Робоча температура – до +100°C;

Покриття – епоксидне антикорозійне;

Товщина епоксидного покриття – 250 мікрон;

Робочі речовини – морська вода.

Пропускна спроможність по воді дискового поворотного затвору типу «Батерфляй» (м3 /год) з м'яким ущільненням в залежності від кута повороту диску при $\Delta P=0,1$ Мпа.

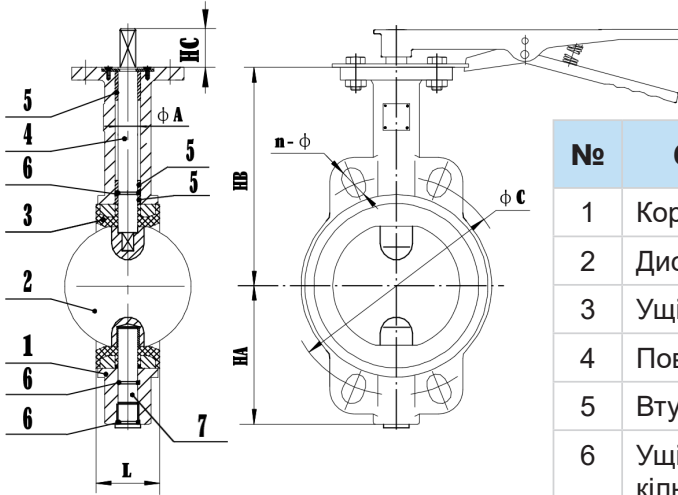
DN, діаметр диска	Кут повороту диска								
	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
(мм)									
40	0.04	2.3	5.6	13	20	38	53	62	73
50	0.06	6	7	15	27	44	70	105	115
65	0.1	6	12	25	45	75	119	178	196
80	0.2	9	18	39	70	116	183	275	302
100	0.3	17	36	78	139	230	364	546	600
125	0.5	29	61	133	237	392	620	960	1022
150	0.8	34	94	153	257	422	706	1154	1320
200	2	56	154	251	422	693	1158	1892	2165
250	3	87	238	385	654	1073	1794	2931	3353
300	4	153	417	681	1145	1879	3142	5132	5827
350	6	183	500	816	1372	2252	3765	6150	7037
400	8	271	740	1208	2031	3333	5573	9104	10416
450	11	318	867	1417	2382	3909	6536	10676	12215
500	14	415	1133	1851	3112	5107	8538	13948	15959
600	22	543	1482	2421	4069	6678	11165	18240	20869

3. КОНСТРУКЦІЯ ВИРОБУ ТА МАТЕРІАЛИ ОСНОВНИХ ДЕТАЛЕЙ

Конструкція затворів з диском $\Phi 40-300\text{мм}$ показана на рис.1, а з диском $\Phi 350-600\text{мм}$ – показана на рис.2.

В корпус 1 вставлений диск 2, який, повертаючись на поворотному валу 4 і опорному валу 7, закриває або відкриває прохід для робочої речовини. Посадочне місце диска в корпусі має ущільнювач 3 для герметизації проходу в закритому положенні. Вали 4 і 7 обертаються у втулках 5, а отвори у корпусі, в які вставлено поворотний і опорний вали, мають ущільнювальні кільця 6 для запобігання витoku робочої речовини через ці отвори.

На рис. 3 показано верхній фланець корпуса 1 з верхньою частиною поротного вала 4, за допомогою якого кріпиться і повертається диск 2.



№	Складові	Матеріал	Кіл-ть
1	Корпус	C95400	1
2	Диск	C95400	1
3	Ущільнювач	EPDM	1
4	Поворотний вал	нерж. сталь EN-1.4031	1
5	Втулка	PTFE	3
6	Ущільнювальне кільце	NBR	3
7	Опорний вал	нерж. сталь EN-1.4031	1

Рис.1. Затвор дисковий поворотний DN 40-300.

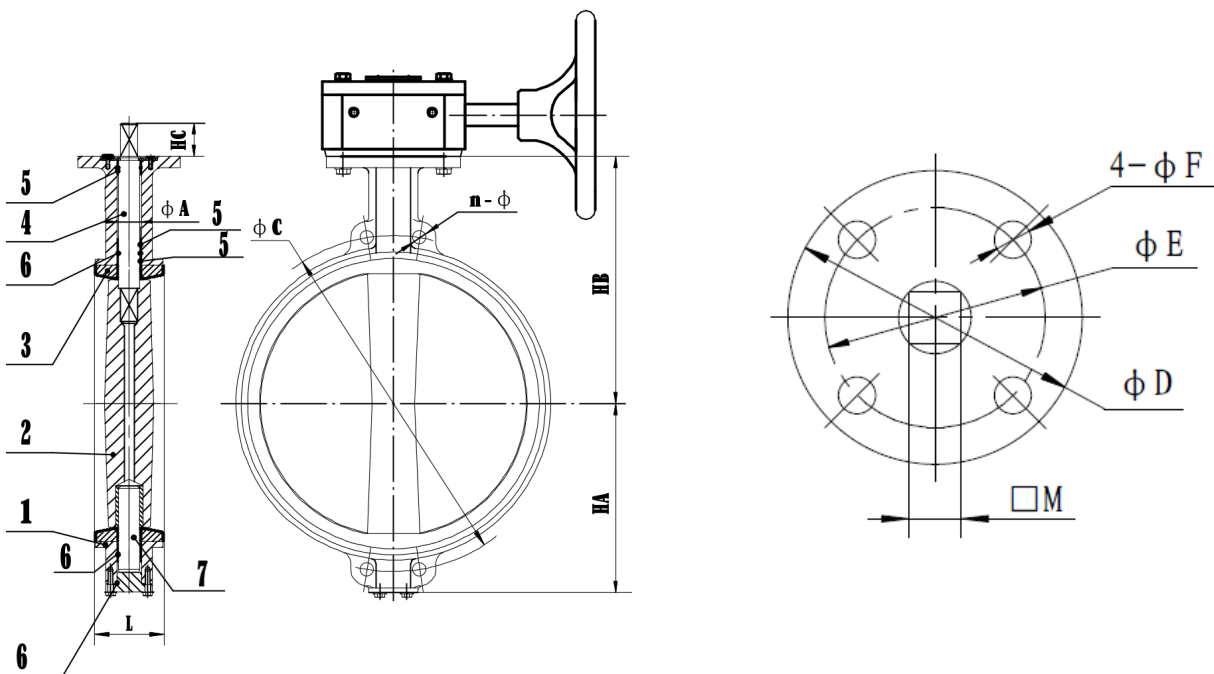


Рис.2. Затвор дисковий поворотний DN 350-600.

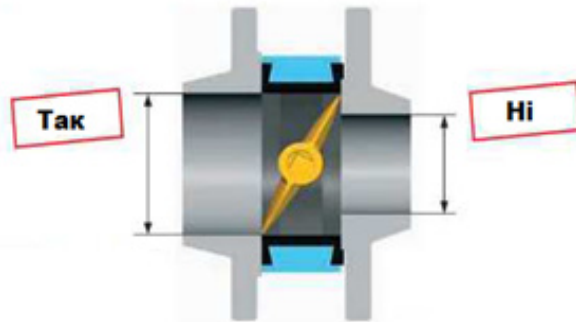
Рис.3. Верхній фланець.

Таблиця розмірів затворів для DIN PN16

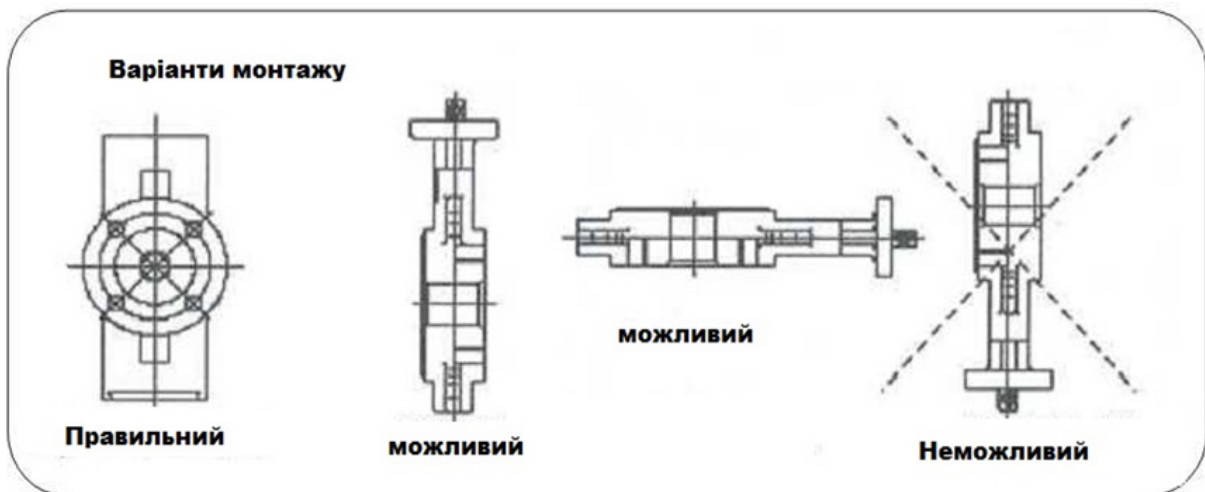
DN	HA	HB	HC	L	ØA	ØC	n - Ø	ØD	ØE	ØF	M
(мм)											
40	63	115	30	33	12.7	110	4-18	65	50	50	7
50	66	130	30	43	12.7	125	4-18	65	50	50	7
65	75	140	30	46	12.7	145	4-18	65	50	50	7
80	95	150	30	46	12.7	160	8-18	65	50	50	7
100	107	170	30	52	15.8	180	8-18	90	70	70	9
125	122	185	30	56	19.05	210	8-18	90	70	70	9
150	134	205	30	56	19.05	240	8-23	90	70	70	9
200	168	235	36	60	22.2	295	12-23	125	102	102	11
250	200	270	36	68	28.6	355	12-27	125	102	102	11
300	237	305	36	78	31.8	410	12-27	125	102	102	11
350	262	330	36	78	31.8	470	16-27	125	102	102	11
400	300	360	51	102	33.3	525	16-30	175	140	140	18
450	350	395	51	114	38	585	20-30	175	140	140	18
500	375	440	64	127	41.15	650	20-33	210	165	165	22
600	435	500	71	154	50.65	770	20-36	210	165	165	22

4. ІНСТРУКЦІЯ ПО МОНТАЖУ

1. Перед монтажом поворотного затвора на трубопроводі необхідно ретельно очистити трубопровід від забруднень, окалин, іржі, металевої стружки, тощо.
2. Перевірити відповідність параметрів трубопроводу технічним характеристикам поворотного затвора. Не допускається, щоб діаметр прохідного отвору фланця трубопроводу був настільки меншим діаметра диску затвора, що не давав повністю відкривати затвор і створював турбулентність потоку робочої речовини.

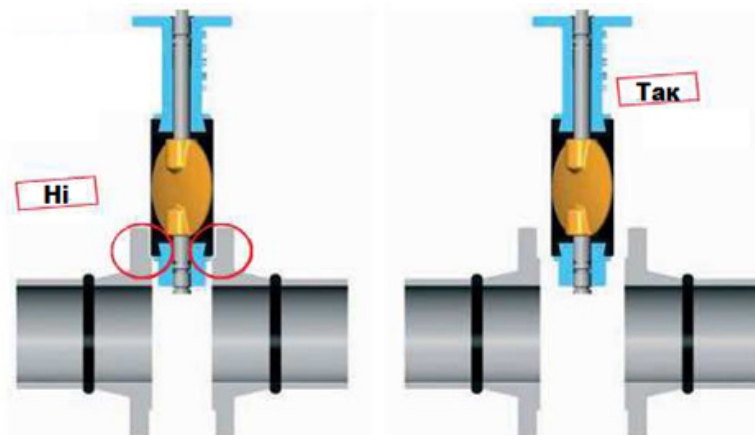


3. Затвор можна встановлювати на горизонтальних, вертикальних і похилих ділянках трубопроводів.

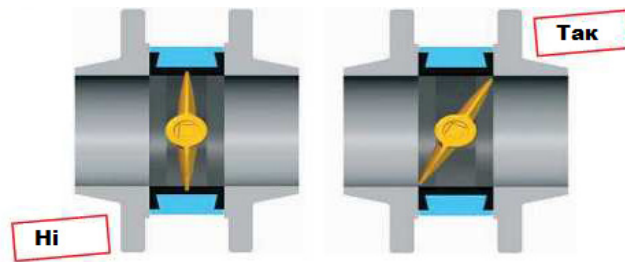


4. Поворотний затвор встановлюється між фланцями трубопроводу. Монтаж проводити в такій послідовності:

- розвести фланці для вільної установки затвора, помістити між ними затвор;



- повернути диск затвора на 20 градусів, щоб перевірити, що фланці трубопроводу не заважають відкриванню затвора;



- відцентрувати корпус затвора відносно фланців і вставити стяжні болти;
- рівномірно вручну затягнути гайки на болтах, розташованих по діагоналі;
- встановити диск затвора у відкритому положенні і затягнути ключем гайки по діагоналі.

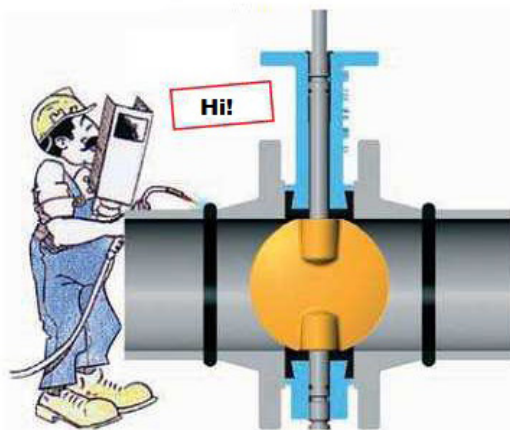
5. Після монтажу затвора рекомендується трубопровідну систему промити водою для видалення елементів, які можуть пошкодити диск затвора та його ущільнення.

6. При монтажі поворотних затворів великих діаметрів вісь диска краще розташовувати горизонтально.

7. Черв'ячний привід, що встановлюється на затвор, має обмежувальні болти, що регулюють положення диска в позиціях «закрито» і «відкрито».

Забороняється проводити перерегулювання обмежувальних болтів!

8. Забороняється виконувати зварювальні роботи на трубопроводі поблизу встановленого поворотного затвора, бо це може призвести до пошкодження ущільнень затвора і появи осаду на його диску.



5. РЕКОМЕНДАЦІЇ ПО ЕКСПЛУАТАЦІЇ

1. Поворотні затвори повинні застосовуватись за їх прямим призначенням.

Для забезпечення безаварійної роботи поворотного затвора протягом всього періоду експлуатації потрібно дотримуватись таких правил:

- речовина, що проходить через затвор, повинна відповідати всім нормам і стандартам, бути попередньо очищеною від механічних домішок;
- затвор повинен бути захищеним від механічних пошкоджень;
- робочі параметри, вказані для затвора, не повинні перевищуватись.

2. Затвор не вимагає консервації протягом всього терміну експлуатації. Необхідно тільки контролювати стан його антикорозійного покриття і з'єднання затвора з трубопроводом.

3. Раз в квартал необхідно провести хоч один цикл «відкрити-закрити».

4. У разі нещільності закриття потрібно повторно неповністю відкрити і знову закрити затвор. Недозакриття може статися в результаті попадання сторонніх предметів, що потрапили всередину затвора

6. ПРИМІТКИ

Виробник залишає за собою право в процесі виробництва вносити зміни в конструкцію затвора.

7. ЗБЕРІГАННЯ

Поворотні затвори мають зберігатись в заводській упаковці в приміщеннях, закритих від атмосферних опадів, парів та агресивних газів.

8. ГАРАНТІЯ

Гарантійний термін експлуатації складає 18 місяців з моменту придбання затвору дискового поворотного.

Гарантія не поширюється на:

1. Дефекти, що виникли з вини споживача або третіх осіб в результаті порушення правил транспортування, зберігання, монтажу та умов експлуатації.
2. Періодичне обслуговування та сервісне обслуговування виробу.
3. Будь-які адаптації та зміни у виробі з метою удосконалення та розширення звичайної сфери його застосування, яка вказана у паспорті виробу.
4. Дефекти виробу, що виникли внаслідок механічних ушкоджень (відколів або тріщин), впливів на виріб надмірної сили, агресивних хімічних речовин, надвисоких температур, якщо що-небудь з перерахованого стало причиною несправності виробу.
5. Дефекти, що виникли внаслідок ремонту/ налагодження/ інсталяції/ пуску в експлуатацію виробу не уповноваженими на те організаціями або особами.
6. Дефекти, що виникли внаслідок стихійного лиха (пожежа, повінь тощо) та інших причин, що відбуваються поза контролем Продавця (Виробника) або Покупця.
7. Дефекти системи, в якій виріб використовувався як елемент цієї системи.
8. Дефекти виробу, які виникли після гарантійного терміну.
9. Дефекти виробу, які виникли внаслідок порушення норм і правил проектування трубопроводів.

Затвор дисковий поворотний міжфланцевий виготовлений у відповідності до **ДСТУ EN 593:2018; ДСТУ EN13789:2015; ДСТУ EN12266-1:2015; ДСТУ EN19:2017; ДСТУ EN1092-1:2018; ДСТУ ISO5208:2008.**

Затвор дисковий поворотний міжфланцевий зареєстровано в реєстрі органу з сертифікації оцінки відповідності:

Орган з сертифікації «Промстандарт», № UA.TR.061.H003264-20.

ВІДПОВІДАЄ ТЕХНІЧНИМ УМОВАМ ТА ВИЗНАНИЙ ПРИДАТНИМ ДО ЕКСПЛУАТАЦІЇ.

НЕВІД'ЄМНОЮ ЧАСТИНОЮ ЦЬОГО ПАСПОРТУ Є ДЕКЛАРАЦІЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ ВИМОГАМ ТЕХНІЧНОГО РЕГЛАМЕНТУ ОБЛАДНАННЯ, ЩО ПРАЦЮЄ ПІД ТИСКОМ.