

Перемикаючий клапан із сальниковим ущільненням

Перемикаючий клапан із сальниковим ущільненням та ланцюговим колесом для відкриття / закриття

Перемикаючий клапан із сальниковим ущільненням
Z10-22 (Тип 60)

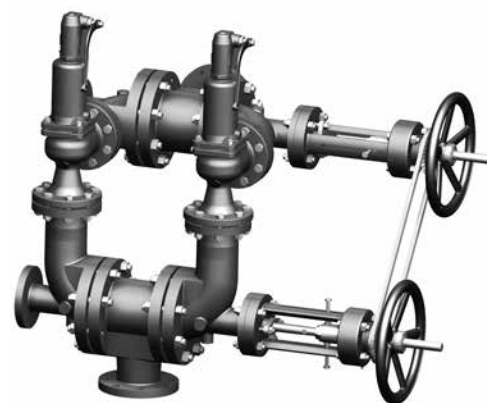
с. 2

Перемикаючий клапан із сальниковим ущільненням та ланцюговим колесом для відкриття / закриття
Z10-24 (Тип 69)

с. 3



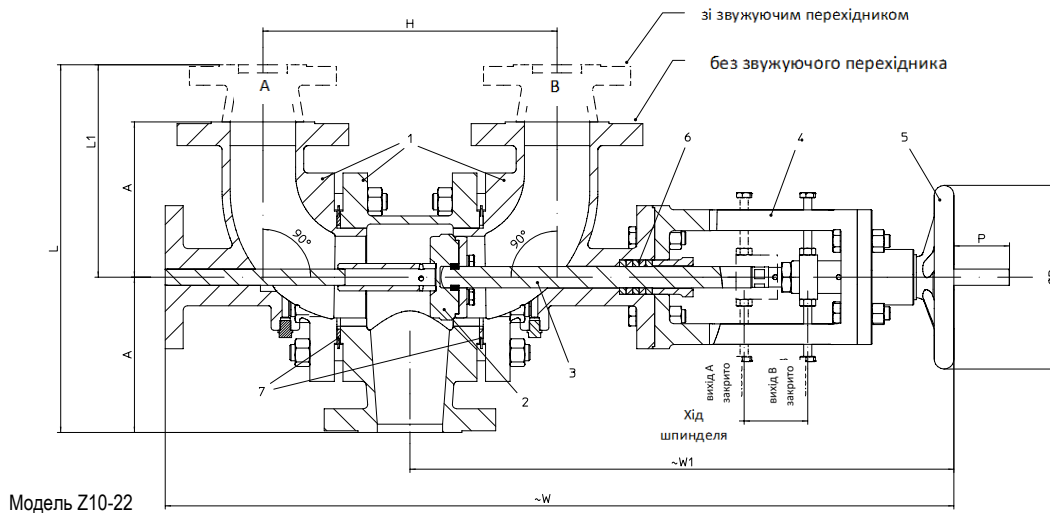
Модель Z10-22



Модель Z10-24

Особливості конструкції:

- Додатково: сальфонне ущільнення для для забезпечення повної герметичності сальникового вузла
- Оптимізоване виконання корпусу для зниження коефіцієнту гідравлічного опору Zeta
- Наявність трубних перехідників з плавним звуженням для встановлення запобіжних клапанів

Перемикаючий клапан із сальниковим ущільненням


Модель	Номинальний тиск	Матеріал корпусу	Номинальний діаметр	Діапазон температур
Z10-22	PN16 - PN40	1.0619	DN25 - 250	-10°C до 425°C*
Z10-22	PN16 - PN40	1.4408	DN25 - 250	-60°C до 400°C*

* Відповідно до граничних значень тиску та температури ливарна сталь та нержавіюча сталь.

Деталі				
Поз.	Зпч.	Найменування	Ливарна сталь	Нержавіюча сталь
1		Корпус**	GP240GH+N, 1.0619	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
2		Диск	316 (X2CrNiMo17-12-2, 1.4404)	
3		Шпindel	316 (X2CrNiMo17-12-2, 1.4404)	
4		Траверса	GP240GH+N, 1.0619	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
5		Штурвал	C.I (St.)	
6		Сальник	PTFE / Графіт	
7		Ущільнююча прокладка	PTFE / 316L (X2CrNiMo17-12-2, 1.4404)	
L Запасні частини				

** Сідла є невід'ємними частинами корпусів клапанів.

Моделі Z10-21 / Z10-23 виконання з сальфонним ущільненням дивіться на с. 4.

DN	25	40	50	65	80	100	125	150	200	250
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----

Розміри: Стандартна конструкція											
A	(мм)	115	150	150	190	190	230	230	280	370	430
H	(мм)	190	265	265	360	360	460	460	600	800	900
L1 для зв. пер..	DN	(мм)	--	32	40	50	65	80	100	125	150
	L1	(мм)	--	200	205	250	255	300	390	380	490
L	(мм)	230	350	355	440	445	530	690	660	860	1000
Макс.	ØD	(мм)	160 ¹⁾	225 ¹⁾	280	360	360	360	360	560	800
	W1	(мм)	520	590	615	682	700	790	795	1035	1235
	W	(мм)	710	810	835	962	1000	1140	1145	1480	1840
	P	(мм)	30	45	50	80	90	115	145	175	225
Хід шпинделя	(мм)	45	55	60	80	90	112	135	165	218	262
Мін. ØD	(мм)	160 ¹⁾	160 ¹⁾	160 ¹⁾	225 ¹⁾	225 ¹⁾	225	225	280	360	360
Значення Zeta	--	0,65	0,65	0,75	0,65	0,75	0,8	0,7	0,9	0,6	0,8

Випробування	
Тест на герметичність	Герметичність сідла: DIN EN 12266-1 Клас герметичності A (DIN 3230 T3 герметичність 1)

Маса											
PN40	(кг)	35	70	80	95 ²⁾	135	190	280 ²⁾	420	590	950

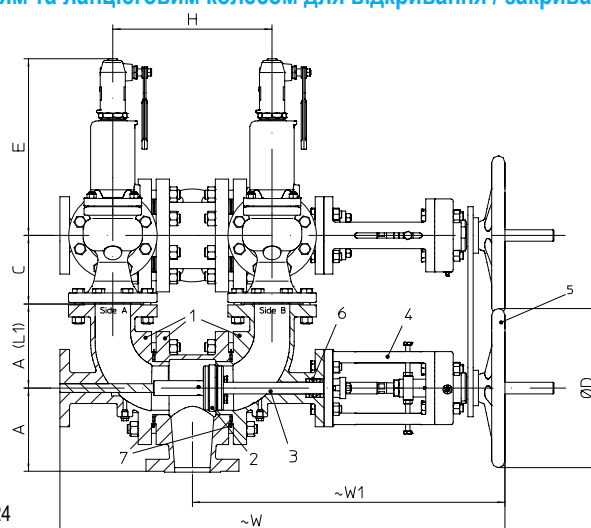
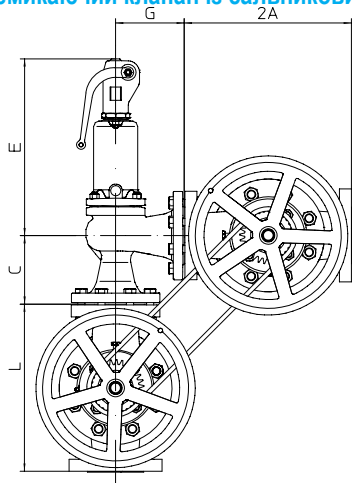
¹⁾ Штурвал з висувним шпинделем

²⁾приблизна маса

ØD, W, W1 та P змінюються відповідно до умов експлуатації.

Примітки:

- для штурвала з невисувним шпинделем розмір «P» мм, якщо диск ущільнюється зі сторони B
- від DN25 до DN50 інша конструкція клапана без направляючої штанги (сторона A) та диска з ребрами

Перемикаючий клапан із сальниковим ущільненням та ланцюговим колесом для відкриття / закриття


Модель Z10-24

Модель	Номинальний тиск	Матеріал корпусу	Номинальний діаметр	Діапазон температур
Z10-24	PN16 - PN40	1.0619	DN25 - 250	-10°C до 425°C*
Z10-24	PN16 - PN40	1.4408	DN25 - 250	-60°C до 400°C*

* Відповідно до граничних значень тиску та температури ливарна сталь та нержавіюча сталь.

Деталі				
Поз.	Зпч.	Найменування	Ливарна сталь	Нержавіюча сталь
1		Корпус**	GP240GH+N, 1.0619	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
2		Диск	316 (X2CrNiMo17-12-2, 1.4404)	
3		Шпindel	316 (X2CrNiMo17-12-2, 1.4404)	
4		Траверса	GP240GH+N, 1.0619	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
5		Штурвал	C.I (St.)	
6		Сальник	PTFE / Графіт	
7		Ущільнююча прокладка	PTFE / 316L (X2CrNiMo17-12-2, 1.4404)	
		L Запасні частини		

**Сідла є невід'ємними частинами корпусів клапанів

Модель Z10-21 / Z10-23 виконання з сальниковим ущільненням дивіться на с. 4.

DN	25	40	50	65	80	100	125	150	200	250
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----

Розміри: Стандартна конструкція											
A	(мм)	115	150	150	190	190	230	230	280	370	430
H	(мм)	190	265	265	360	360	460	460	600	800	900
L1 для кон.пер.	DN	(мм)	--	32	40	50	65	80	100	125	150
	L1	(мм)	--	200	205	250	255	300	390	380	490
L	(мм)	230	350	355	440	445	530	690	660	860	1000
Мас.	ØD	(мм)	160 ¹⁾	225 ¹⁾	280	360	360	360	560	800	800
	W1	(мм)	520	590	615	682	700	790	795	1035	1235
	W	(мм)	710	810	835	962	1000	1140	1145	1480	1840
	P	(мм)	30	45	50	80	90	115	145	175	225
Хід шпindel	(мм)	45	55	60	80	90	112	135	165	218	
Мін. ØD	(мм)	160 ¹⁾	160 ¹⁾	160 ¹⁾	225 ¹⁾	225 ¹⁾	225	225	280	360	

ARI-SAFE											
C	(мм)	105	140	150	170	195	220	250	285	305	240
E	(мм)	280	390	435	545	610	690	845	890	1105	1175
G	(мм)	100	115	120	140	160	180	200	225	300	325

ARI-SAFE-P											
C	(мм)	100	115	125	145	155	175	--	--	--	--
E	(мм)	270	290	290	340	400	450	--	--	--	--
G	(мм)	100	115	125	145	155	175	--	--	--	--

Випробування	
Тест на герметичність	Герметичність сідла: DIN EN 12266-1 Клас герметичності A (DIN 3230 T3 герметичність 1)

Маса											
PN40	(кг)	77	154	176	209 ²⁾	297	418	616 ²⁾	924	1300	2090

¹⁾Штурвал з висувним шпindelем

²⁾приблизна маса

ØD, W, W1 та P змінюються відповідно до умов експлуатації.

Примітки:

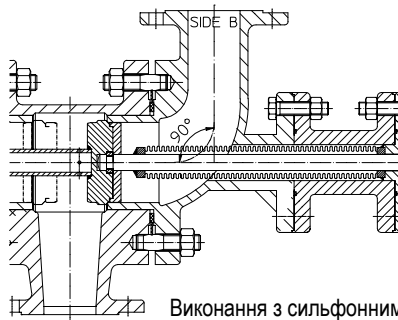
- для штурвала з висувним шпindelем розмір «P» мм, якщо диск ущільнюється зі сторони B
- від DN25 до DN50 інша конструкція клапана без направляючої штанги (сторона A) та диска з ребрами

Застосування:

- У відкритому морі / наземне (видобуток нафти та газу)
- Переробка (нафтопереробні заводи, нафтохімія)
- Хімічна промисловість, резервуари для зберігання, системи теплообміну та технологічні процеси.

Варіанти виконання

- Наявність трубних перехідників з плавним звуженням для встановлення запобіжних клапанів
- Сильфонне ущільнення для забезпечення повної герметичності сальникового вузла (див. рис. праворуч)
- Промивні клапани
- Спускні/вентиляційні клапани
- З осорочкою обігріву
- Автоматизоване спрацювання
- Спеціальні матеріали доступні за запитом
- Матеріали згідно стандарту NACE доступні за запитом



Виконання з сильфонним ущільненням,
Моделі Z10-21 / Z10-23

Переваги комбінації з запобіжними клапанами:

- економія коштів за рахунок обслуговування без простою заводу
- відсутність втрати середовища через заміну запобіжного клапана
- мінімізація ризиків ураження небезпечним робочим середовищем
- при обслуговуванні: лише найнижчі втрати на утилізацію небезпечних середовищ
- поєднання входу та виходу з перемикаючим клапаном мінімізує ризик, спричинений втратами небезпечних середовищ
- економія завдяки додатковому перемикаючому клапану на виході, тому необхідна лише одна вихідна труба