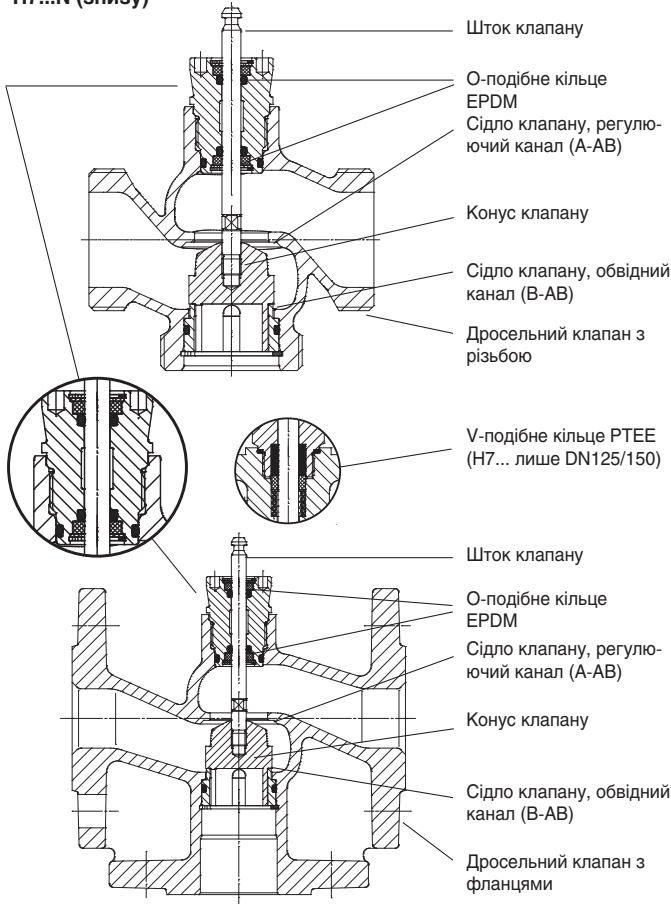


### Дросельні та змішувальні клапани

Конструкція сідельних клапанів BELIMO розроблена для довгого терміну експлуатації в закритих мережах, де середовищем є холодна, тепла, або гаряча вода (завдяки сидлу і конусові клапану з нержавіючої сталі моделі H6...S придатні для експлуатації в мережах, де присутня дуже гаряча вода і пар). Діапазон потужностей від 1 кВт до 3 МВт повністю забезпечується застосуванням асортименту клапанів розмірами від DN50 до DN150.

Дросельні та змішувальні клапани пропонуються в варіантах виконання з зовнішньою різьбою, або фланцями.

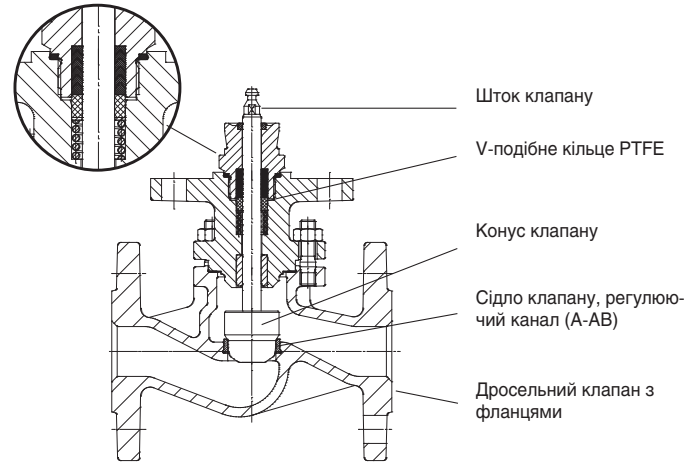
#### Складові частини сідельного клапану: H5...B (зверху) і H7...N (знизу)



Конструкція сідельних клапанів BELIMO суттєво вдосконалена в декількох важливих аспектах. З метою продовження терміну експлуатації та зниження витрат на обслуговування впроваджені інноваційні технології.

Клапани завжди постачаються як повноцінне функціональне рішення, тобто разом з відповідним лінійним електроприводом. Номенклатура пропонованих електроприводів включає пристрої з різним зусиллям, а також опцію аварійного спрацьовування при відключенні живлення.

#### Складові частини сідового клапану: H6...S



#### Серії H4...B, H5...B, H6...N, H7...N

Точка закриття клапанів серії H4...B, H5...B, H6...N, H7...N розташована вгорі (положення UP). Шток клапану повністю висувається з тіла клапану. Потік води через регулюючий канал рівний 0% (обвідний канал в 3-ходовому клапані - 100%). В схематичній діаграмі конус клапану розташований вершиною догори і позначений значком Δ.

#### Серія H6...S

Точка закриття клапанів серії H6...S розташована знизу (положення DOWN). Шток клапану повністю втягується в тіло клапану. Потік води через регулюючий канал рівний 0%. В схематичній діаграмі конус клапану розташований вершиною донизу і позначений значком ∇.

### Конструкція сідельних клапанів BELIMO H...

Модель	Клапан	Точка закривання клапану	Встановлення точки закривання лінійного електроприводу	Схематична діаграма клапану
H4...B H6...N		Up	Δ	
H5...B H7...N		Up	Δ	
H6...S		Down	∇	

### Американки

Муфтове з'єднання для сідельних клапанів H4/5...B в якості додаткового обладнання



DN	G	Rp	Тип	Матеріал
15	G 1 1/8"	1/2"	ZH4515	Чавун, гальв.
20	G 1 1/4"	3/4"	ZH4520	Чавун, гальв.
25	G 1 1/2"	1"	ZH4525	Чавун, гальв.
32	G 2"	1 1/4"	ZH4532	Чавун, гальв.
40	G 2 1/4"	1 1/2"	ZH4540	Чавун, гальв.
50	G 2 3/4"	2"	ZH4550	Чавун, гальв.

Поставка ZH45 включає: частину з внутрішньою різьбою, з'єднувальну гайку, плоску прокладку

**Сідельні клапани**

Сідельні клапани, PN 6 і PN 16, 120 °C

Час спрацювання	(Керування) Робочий діапазон	Функція авар. спрацювання (конденсат. повернення)	LV..A..	NV..A..	SV..A..	AVK..A..	EV..A..	RV..A..
			500 H 15 мм	1000 H 20 мм	1500 H 20 мм	2000 H 32 мм	2500 H 40 мм	4500 H 40 мм
3-поз. 24В~/~	150 с/Хід штоку	3-поз.	LV24A-TPC	NV24A-TPC	SV24A-TPC		EV24A-TPC	
	⊗ 150 с/Хід штоку/ -и- 35 с/Хід штоку	3-поз.	LVK24AX-3	NVK24A-3-TPC		AVK24A-3-TPC		
230В~/~	150 с/Хід штоку	3-поз.	LV230A-TPC	NV230A-TPC	SV230A-TPC		EV230A-TPC	
	⊗ 150 с/Хід штоку/ -и- 35 с/Хід штоку	3-поз.	LVK230AX-3	NVK230A-3		AVK230A-3		
Плавне 24В~/~	35 с/Хід штоку	(0) 0,5...10 В=	LVC24A-SZ-TPC	NVC24A-SZ-TPC	SVC24A-SZ-TPC		EVC24A-SZ	
	⊗ 35 с/Хід штоку/ -и- 35 с/Хід штоку	(0) 0,5...10 В=		NVKC24A-SZ-TPC				
	150 с/Хід штоку	(0) 0,5...10 В=	LV24A-SZ-TPC	NV24A-SZ-TPC	SV24A-SZ-TPC		EV24A-SZ-TPC	RV24A-SZ
	⊗ 150 с/Хід штоку/ -и- 35 с/Хід штоку	(0) 0,5...10 В=	LVK24AX-SR	NVK24A-SZ-TPC		AVK24A-SZ-TPC		
MP-BUS 24В~/~	35 с/Хід штоку	(0) 0,5...10 В=	LVC24A-MP-TPC	NVC24A-MP-TPC	SVC24A-MP-TPC		EVC24A-MF	
	⊗ 35 с/Хід штоку/ -и- 35 с/Хід штоку	(0) 0,5...10 В=		NVKC24A-MP-TPC				
	150 с/Хід штоку	(0) 0,5...10 В=	LV24A-MP-TPC	NV24A-MP-TPC	SV24A-MP-TPC		EV24A-MP-TPC	RV24A-MF
	⊗ 150 с/Хід штоку/ -и- 35 с/Хід штоку	(0) 0,5...10 В=		NVK24A-MP-TPC		AVK24A-MP-TPC		

Фланці (ISO 7005)		PN6 Tмакс = 120°C 1)		ΔPs		ΔPмакс		ΔPs		ΔPмакс		ΔPs		ΔPмакс		ΔPs		ΔPмакс	
2-ход.	3-ход.	DN [мм]	Kvs [м³/год]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]
H611R..H615R	H711R..H715R	15	0,63 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4	600	400	600	400	600	400										
H620R	H720R	20	6,3	600	400	600	400	600	400										
H625R	H725R	25	10	500	400	600	400	600	400										
H632R	H732R	32	16	350	350	600	400	600	400										
H640R	H740R	40	25	150	150	500	400	600	400										
H650R	H750R	50	40	70	70	300	300	550	400										
H664R	H764R	65	58			140	140	280	280										
H679R	H779R	80	90			80	80	160	160										
H6100R	H7100R	100	145							150	150	200	200	450	400				
Зовнішня різьба (ISO 228)		PN16 Tмакс = 120°C 1)		ΔPs		ΔPмакс		ΔPs		ΔPмакс		ΔPs		ΔPмакс		ΔPs		ΔPмакс	
2-ход.	3-ход.	DN [мм]	Kvs [м³/год]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]
H411B...H415B	H511B...H515B	15	0,63 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4	1300	400	1600	400	1600	400										
H420B	H520B	20	6,3	900	400	1600	400	1600	400										
H425B	H525B	25	10	500	400	1300	400	1600	400										
H432B	H532B	32	16	350	350	1000	400	1600	400										
H440B	H540B	40	25	150	150	500	400	900	400										
H450B	H550B	50	40	70	70	300	300	550	400										
Фланці (ISO 7005)		PN16 Tмакс = 120°C 1)		ΔPs		ΔPмакс		ΔPs		ΔPмакс		ΔPs		ΔPмакс		ΔPs		ΔPмакс	
2-ход.	3-ход.	DN [мм]	Kvs [м³/год]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]
H611N..H615N	H711N..H715N	15	0,63 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4	1300	400	1600	400	1600	400										
H620N	H720N	20	6,3	900	400	1600	400	1600	400										
H625N	H725N	25	10	500	400	1300	400	1600	400										
H632N	H732N	32	16	350	350	1000	400	1600	400										
H640N	H740N	40	25	150	150	500	400	900	400										
H650N	H750N	50	40	70	70	300	300	550	400										
H664N	H764N	65	58			140	140	280	280										
H665N	H765N	65	63							400	400	550	400	1100	400				
H679N	H779N	80	90			80	80	160	160										
H680N	H780N	80	100							250	250	350	350	700	400				
H6100N	H7100N	100	145							150	150	200	200	450	400				
	H7125N	125	220									130	130	290	290				
	H7150N	150	320									80	80	190	190				

1), 2) та 3) див. пояснення на стор. 59

## Сидельні клапани

Сидельні клапани, PN16, 120°C, 150°C

Час спрацювання	(Керування) Робочий діапазон	Функція авар. спрацювання (конденсат. повернення)	LV..A..	NV..A..	SV..A..	AVK..A..	EV..A..	RV..A..								
			500 H 15 мм	1000 H 20 мм	1500 H 20 мм	2000 H 32 мм	2500 H 40 мм	4500 H 40 мм								
3-поз. 24В=~/	150 с/Хід штоку	3-поз.	LV24A-TPC	NV24A-TPC	SV24A-TPC		EV24A-TPC									
	Ⓜ 150 с/Хід штоку/ -H- 35 с/Хід штоку	3-поз.	LVK24AX-3	NVK24A-3-TPC		AVK24A-3-TPC										
230В~	150 с/Хід штоку	3-поз.	LV230A-TPC	NV230A-TPC	SV230A-TPC		EV230A-TPC									
	Ⓜ 150 с/Хід штоку/ -H- 35 с/Хід штоку	3-поз.	LVK230AX-3	NVK230A-3		AVK230A-3										
Плавне 24В=~/	35 с/Хід штоку	(0) 0,5...10 В=	LVC24A-SZ-TPC	NVC24A-SZ-TPC	SVC24A-SZ-TPC		EVC24A-SZ									
	Ⓜ 35 с/Хід штоку/ -H- 35 с/Хід штоку	(0) 0,5...10 В=		NVKC24A-SZ-TPC												
	150 с/Хід штоку	(0) 0,5...10 В=	LV24A-SZ-TPC	NV24A-SZ-TPC	SV24A-SZ-TPC		EV24A-SZ-TPC	RV24A-SZ								
	Ⓜ 150 с/Хід штоку/ -H- 35 с/Хід штоку	(0) 0,5...10 В=	LVK24AX-SR	NVK24A-SZ-TPC		AVK24A-SZ-TPC										
MP-BUS 24В=~/	35 с/Хід штоку	(0) 0,5...10 В=	LVC24A-MP-TPC	NVC24A-MP-TPC	SVC24A-MP-TPC		EVC24A-MF									
	Ⓜ 35 с/Хід штоку/ -H- 35 с/Хід штоку	(0) 0,5...10 В=		NVKC24A-MP-TPC												
	150 с/Хід штоку	(0) 0,5...10 В=	LV24A-MP-TPC	NV24A-MP-TPC	SV24A-MP-TPC		EV24A-MP-TPC	RV24A-MF								
	Ⓜ 150 с/Хід штоку/ -H- 35 с/Хід штоку	(0) 0,5...10 В=		NVK24A-MP-TPC		AVK24A-MP-TPC										
<b>Фланці (ISO 7005)</b>			<b>PN16</b> Тмакс = 150°C при 1400 кПа 4) Тмакс = 120°C при 1600 кПа 4)													
2-ход.	3-ход.		DN [мм]	Kvs [м³/год]	ΔPs [кПа]	ΔPмакс [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔPмакс [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔPмакс [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔPмакс [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔPмакс [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔPмакс [кПа]
H610S... H611S			15	0,4 / 0,63	1600	1000	1600	1000	1600	1000						
H612S... H615S	H715S		15	1 / 1,6 / 2,5 / 4	800	800	1600	1000	1600	1000						
H619S / H620S	H720S		20	4 / 6,3	800	800	1600	1000	1600	1000						
H624S / H625S	H725S		25	6,3 / 10	450	450	1300	1000	1600	1000						
H632S	H732S		32	16	300	300	950	950	1550	1000						
H640S	H740S		40	25	140	140	500	500	850	850						
H650S	H750S		50	40	60	60	300	300	500	500						
H664S			65	58			130	130	250	250						
H665S	H765S		65	63							400	400	550	550	1100	1000
H680S	H780S		80	100							250	250	350	350	700	700
H6100S	H7100S		100	145							150	150	200	200	450	450
H6125S			125	220									110	110	250	250
H6150S			150	320									70	70	180	180
<b>Фланці (ISO 7005)</b>			<b>PN16 Частково розвантажені за тиском</b> Тмакс = 150°C при 1400 кПа 4) Тмакс = 120°C при 1600 кПа 4)													
2-ход.			DN [мм]	Kvs [м³/год]	ΔPs [кПа]	ΔPмакс [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔPмакс [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔPмакс [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔPмакс [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔPмакс [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔPмакс [кПа]
H640SP			40	25			1600	1000	1600	1000						
H650SP			50	40			1600	1000	1600	1000						
H664SP			65	58			1600	1000	1600	1000						
H679SP			80	90			1600	1000	1600	1000						
H6100SP			100	145							600	600	600	600	600	600
H6125SP			125	220									600	600	600	600
H6150SP			150	320									600	600	600	600

Пояснення:

- 1) Температура в діапазоні -10°C...+5°C з використанням підігрівача штоку
- 2) MP-тип: час спрацювання, керуючий сигнал, обмеження ходу штоку та інші функції можуть задаватися програмою PC-Tool, або пристроєм MFT-H (заводське постачання: плавне регулювання, робочий діапазон 0,5...10 В)
- 3) Спрацювання охоронної функції (НО/НЗ) вручну встановлюється на електроприводі. Передустановлення: шток приводу втягується. Н..В, Н..Н, Н..Р, Н7..Х.. і Н7..Y.. - точка закриття зверху. Н6..S, Н6.. SP і Н6..X.. — точка закриття знизу
- 4) Середовище: Гаряча вода і пар, вода із вмістом гліколю до макс. 50%
- 5) Середовище: Холодна, тепла і гаряча вода (не пар), вода із вмістом гліколю до макс. 50%

## Сідельні клапани

Сідельні клапани, PN 25 і PN 40, 120°C, 150°C, 200°C

3-поз.	Час спарцювання	150 с/Хід штоку Ⓜ 150 с/Хід штоку/ -н- 35 с/Хід штоку	3-поз.	(Керування) Робочий діапазон	Функція авар. спрацювання (конденсат. повернення)	LV..A..	NV..A..	SV..A..	AVK..A..	EV..A..	RV..A..
						500 H 15 мм 	1000 H 20 мм 	1500 H 20 мм 	2000 H 32 мм 	2500 H 40 мм 	4500 H 40 мм 
24В=~/						LV24A-TPC	NV24A-TPC	SV24A-TPC		EV24A-TPC	
						LVK24AX-3	NVK24A-3-TPC		AVK24A-3-TPC		
230В~						LV230A-TPC	NV230A-TPC	SV230A-TPC		EV230A-TPC	
						LVK230AX-3	NVK230A-3		AVK230A-3		
Плавне	24В=~/	35 с/Хід штоку Ⓜ 35 с/Хід штоку/ -н- 35 с/Хід штоку	(0) 0,5...10 В=			LVC24A-SZ-TPC	NVC24A-SZ-TPC	SVC24A-SZ-TPC		EVC24A-SZ	
							NVKC24A-SZ-TPC				
						LV24A-SZ-TPC	NV24A-SZ-TPC	SV24A-SZ-TPC		EV24A-SZ-TPC	RV24A-SZ
						LVK24AX-SR	NVK24A-SZ-TPC		AVK24A-SZ-TPC		
MP-BUS	24В=~/	35 с/Хід штоку Ⓜ 35 с/Хід штоку/ -н- 35 с/Хід штоку	(0) 0,5...10 В=			LVC24A-MP-TPC	NVC24A-MP-TPC	SVC24A-MP-TPC		EVC24A-MF	
							NVKC24A-MP-TPC				
						LV24A-MP-TPC	NV24A-MP-TPC	SV24A-MP-TPC		EV24A-MP-TPC	RV24A-MF
							NVK24A-MP-TPC		AVK24A-MP-TPC		

Фланці (ISO 7005)		PN 25													
		Тмакс = 150°C при 2430 кПа (Н6..X..S2) <sub>4</sub>													
		Тмакс = 120°C при 2500 кПа (Н6+Н7..X..S2)													
		Тмакс = 200°C при 2300 кПа (Н7..X..S) <sub>5</sub>													
2-ход.	3-ход.	DN [мм]	Kvs [м³/год]	ΔPs [кПа]	ΔPмакс [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔPмакс [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔPмакс [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔPмакс [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔPмакс [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔPмакс [кПа]
		H6015XP4-S2	15	0,4	2500	1000	2500	1000	2500	1000					
		H6015XP63-S2	15	0,63	2500	1000	2500	1000	2500	1000					
		H6015X1-S2	15	1	800	800	2200	1000	2500	1000					
		H6015X1P6-S2	15	1,6	800	800	2200	1000	2500	1000					
		H6015X2P5-S2	15	2,5	800	800	2200	1000	2500	1000					
		H6015X4-S2	H7015X4-S2	15	4	800	800	2200	1000	2500	1000				
		H6020X4-S2		20	4	800	800	2200	1000	2500	1000				
		H6020X6P3-S2	H7020X6P3-S2	20	6,3	600	600	1500	1000	2500	1000				
		H6025X6P3-S2		25	6,3	450	450	1300	1000	2100	1000				
		H6025X10-S2	H7025X10-S2	25	10	450	450	1300	1000	2100	1000				
		H6032X10-S2		32	10	300	300	900	900	1500	1000				
		H6032X16-S2	H7032X16-S2	32	16	300	300	900	900	1500	1000				
		H6040X16-S2		40	16	140	140	500	500	850	850				
		H6040X25-S2	H7040X25-S2	40	25	140	140	500	500	850	850				
		H6050X25-S2		50	25	60	60	300	300	500	500				
		H6050X40-S2	H7050X40-S2	50	40	60	60	300	300	500	500				
			H7065X63-S4	65	63							400	400	550	550
			H7080X100-S4	80	100							250	250	350	350
			H7100X160-S4	100	160							150	150	200	200

Фланці (ISO 7005)		PN 25 / Частково розвантажені за тиском													
		Тмакс = 150°C при 2430 кПа <sub>4</sub>													
		Тмакс = 120°C при 2500 кПа <sub>4</sub>													
2-ход.		DN [мм]	Kvs [м³/год]	ΔPs [кПа]	ΔPмакс [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔPмакс [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔPмакс [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔPмакс [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔPмакс [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔPмакс [кПа]
		H6065X58-SP2	65	58			2100	1000	2500	1000					
		H6080X90-SP2	80	90			1600	1000	2400	1000					
		H6100X125-SP2	100	125			1000	1000	1700	1000					

Внутрішня різьба (ISO 7-1)		PN 25													
		Тмакс = 130°C													
2-ход.	3-ход.	DN [мм]	Kvs [м³/год]	ΔPs [кПа]	ΔPмакс [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔPмакс [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔPмакс [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔPмакс [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔPмакс [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔPмакс [кПа]
		H215S-G	H315S-G	15	1,6	650	650	800	800						
		H215S-J	H315S-J	15	4	650	650	800	800						
		H220S-K	H320S-K	20	6,3	650	650	800	800						
		H225S-L	H325S-L	25	10			600	600						
		H232S-M	H332S-M	32	16			550	550						
		H240S-N	H340S-N	40	25			450	450	700	700				
		H250S-P	H350S-P	50	40			300	300	500	500				

2), 3), 4) и 5) див. пояснення на стор. 59