

ПАСПОРТ ТОВАРУ

Крани кульові сталеві BALLOMAX фланцеві

Виробник: "BROEN POLAND" (Польща)

Область використання: Крани кульові сталеві є надійною запірною арматурою і призначені для перекриття потоку робочого середовища

Робоче середовище: гаряча вода, пара, нафта та газ, неагресивні середовища, які не впливають на матеріали кранів

Основні технічні характеристики	Значення	Примітки
Клас герметичності по ДСТУ	A	
Тиск умовний, Ру (бар)	16/25/40	Дивитись маркування на корпусі крану
Мінімальна температура навколишнього середовища, (°C)	-30	
Максимальна температура робочого середовища, (°C)	+200	Дивитись маркування на корпусі крану
Гарантія виробника, місяців	24	За умови дотримання вимог інструкції монтажу та експлуатації
Розрахунковий термін експлуатації, років	20	

Продукція сертифікована і відповідає вимогам:

ДСТУ EN 12266-1:2015 (EN 12266-1:2012, IDT), ДСТУ EN 1983:2015 (EN 1983:2013, IDT), ДСТУ ISO 7121:2010

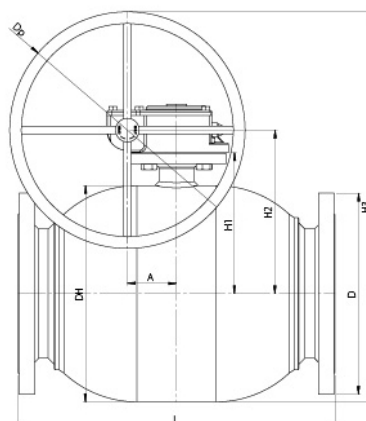
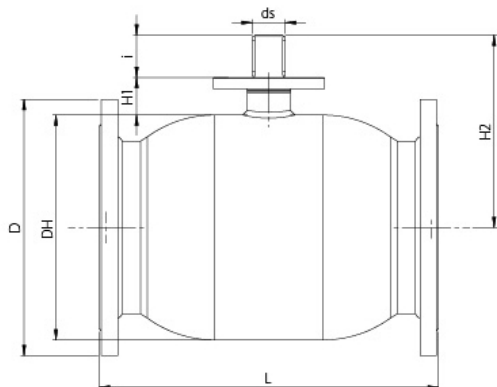
Сертифікат експертизи типу (модуль В експертиза типу - типу виробництва) №UA.TR.012.C.0527-20 з 17 вересня 2020 р. по 16 вересня 2030 р.

Сертифікат про оцінку відповідності системи управління якістю (модуль Е, відповідність типу на основі забезпечення якості обладнання, що працює під тиском) №UA.TR.012.C.0306-23 з 14 вересня 2023р по 13 вересня 2026р.



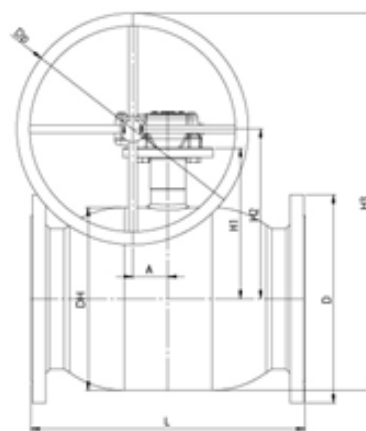
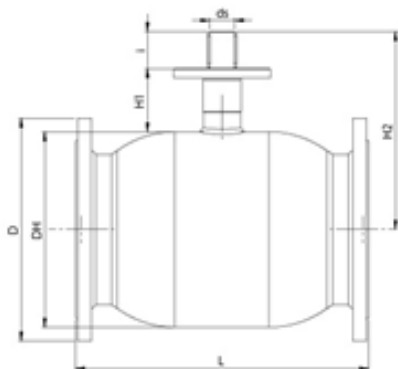
СТАНДАРТНОПРОХІДНІ

DN250-500, PN16/25 низький шток



BROEN No.				Прохід	Kvs	Вага, кг		Розміри, мм					
Тип	PN	DN	Привід					DH	d	L	H1	H2	
85004	16/25	250	000/480	200	3200	92,8	107,2	356	405	533	60,2	304	275
85004	16/25	300	000/480	250	4700	141,8	147,0	457	460	610	69,2	382	346
85004	16/25	350	000/480	250	5500	178,7	183,7	457	520	685	69,2	382	346
85004	16/25	400	000/480	305	10600	297,8	306,1	508	620	762	82,5	437	392
85004	16/25	500	000/480	400	18150	535,0	603,1	660	730	914	105,02	547	494

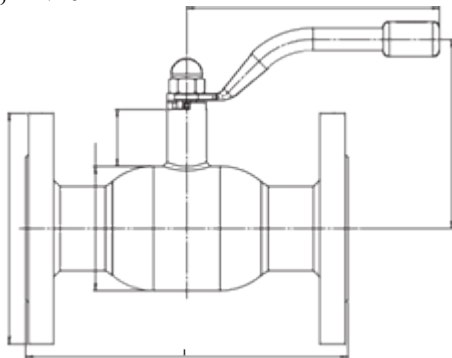
DN250-500, PN16/25 високий шток



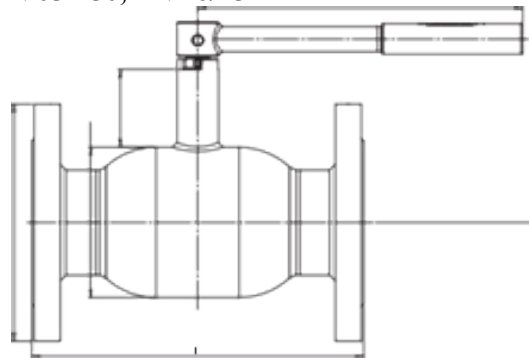
BROEN No.				Прохід	Kvs	Вага, кг		Розміри, мм					
Тип	PN	DN	Привід					DH	d	L	H1	H2	
85014	16/25	250	000/480	200	3200	94,4	96,5	356	405	533	115	360,0	330
85114	16/25		000/480		5300	96,2	99,1						
85014	16/25	300	000/480	250	4700	143,9	149,1	457	460	610	130	443,0	407
85114	16/25		000/480		8200	146,7	151,7						
85014	16/25	350	000/480	250	5500	180,8	185,8	457	520	685	130	443,0	407
85114	16/25		000/480		8900	183,6	188,4						
85014	16/25	400	000/480	305	10600	301,1	309,6	508	620	762	155	506,5	464
85114	16/25		000/480		13700	302,9	312,2						
85014	16/25	500	000/480	400	18150	541,2	609,4	660	730	914	180	622,5	569
					20300	543,6	612,0						

BROEN POLAND

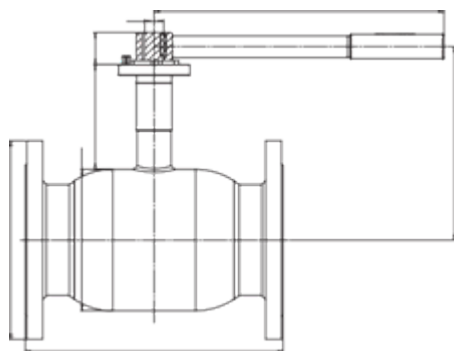
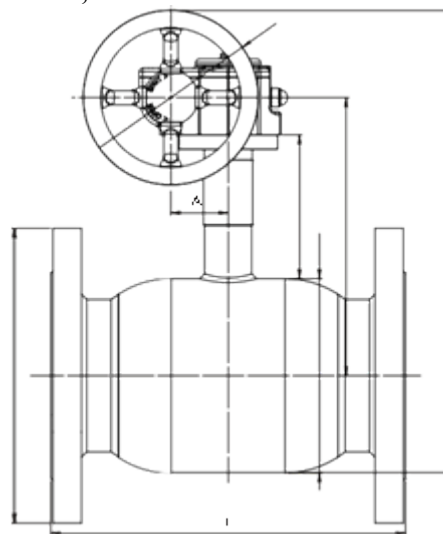
58-200 Польща, Дзержонюв, вул. Пешицка, 10,
 тел.: +48 074 832 54 00, факс: +48 074 832 19 20,
 e-mail: marketing@broen.pl

DN 15-50, PN40**BROEN**

INTELLIGENT FLOW SOLUTIONS

DN 65-150, PN 16/25

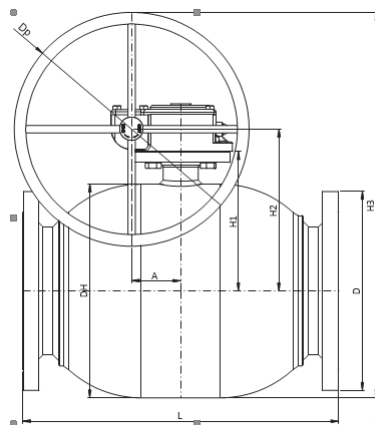
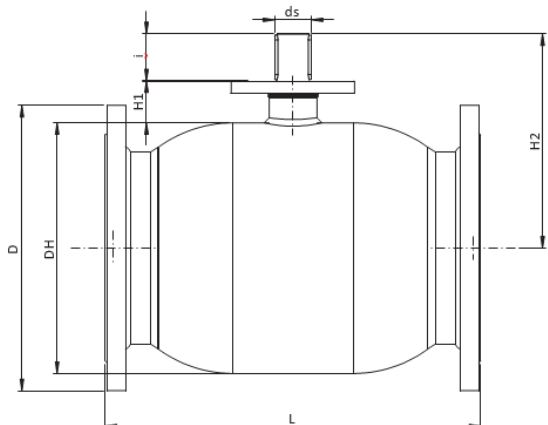
DN	BROEN No.	Прохід	Kvs	Вага, кг		Розміри, мм								
						DH		d	L	H1		H2		
15	61103015 010	10	8	1.5		38		95	130	50		116		
20	64103020 010	15	15	2.9		42		105	150	47		85		
25	64103025 010	20	27	3.5		51		115	160	47		89		
32	64103032 010	25	40	4.8		57		140	180	48		93		
40	64103040 010	32	69	6.2		76		150	200	41		108		
50	64103050 010	40	110	8.2		89		165	230	41		114		
65	64103065 010/ 6410325065 010	50	180	9.9		108		185	270 290	66		144		
80	64103080 010/ 6410325080 010	65	288	13.2		127		200	280	66		154		
100	64103100 010/ 6410325100 010	85	470	18.3		152		235	300	81		193		
125	64103125 010/ 6410325125 010	100	699	24.3	27.1	177.8	178	250	270	325	91	212	211	
150	64103150 010/ 6410325150 010	125	1046	32.2	36.2	219.1	219	285	300	350	90	101	250	249

DN100-200, PN16/25**DN100-200, PN16/25**

DN	BROEN No.	Прохід	Kvs	Вага, кг		Розміри, мм				
						DH	d	L	H1	H2
100	6110325100 480	78	417	22.5		152	220	300	212	233
125	61103125 010/6110325125 480	100	699	25.1	32.4	178	250	325	132	221
150	61103150 010/6110325150 480	125	1046	38.2	47.1	219	285	350	135	245
200	61103200 010/6110325200 480	150	1500	61.7	71.3	267	340	400	155	289

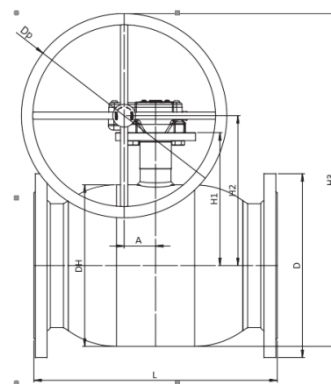
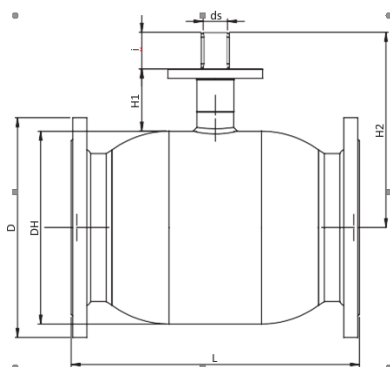
ПОВНОПРОХІДНІ

DN200-400, PN16/25 низький шток



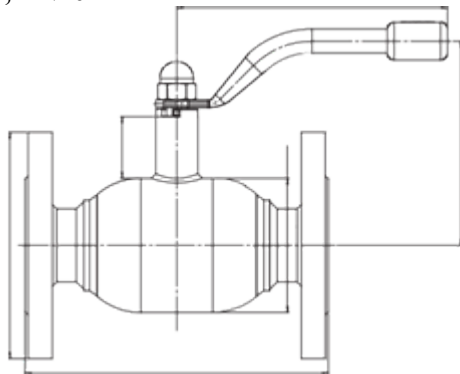
BROEN No.				Прохід	Kvs	Вага, кг		Розміри, мм					
Тип	PN	DN	Привід					DH	D	L	H1	H2	
86204	16/25	200	000/480	200	9200	101,4	103,5	356	340	550	60,2	304	275
86204	16/25	250	000/480	250	13500	161,8	166,8	457	405	673	69,2	382	346
86004	16/25	300	000/480	305	21600	284,8	293,2	508/457	460	850	82,5	437	392
86004	16/25	400	000/480	400	35000	572,5	640,6	660/508	620	1016	105,0	547	494

DN200-400, PN16/25 високий шток

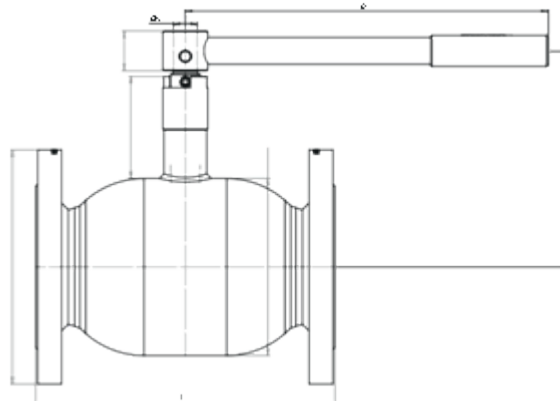


BROEN No.				Прохід	Kvs	Вага, кг		Розміри, мм					
Тип	PN	DN	Привід					DH	d	L	H1	H2	
86214	16/25	200	000/480	200	9200	101,9	105,0	356	405	533	115	360,0	330
86214	16/25	250	000/480	250	13500	163,9	168,9	457	460	610	130	443,0	407
86014	16/25	300	000/480	305	21600	288,2	296,6	457	520	685	130	443,0	407
86014	16/25	400	000/480	400	35000	578,8	646,9	508	620	762	155	506,5	464

DN 15-50, PN40

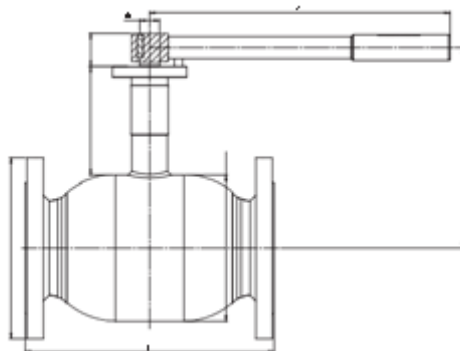


DN 65-125, PN 16/25

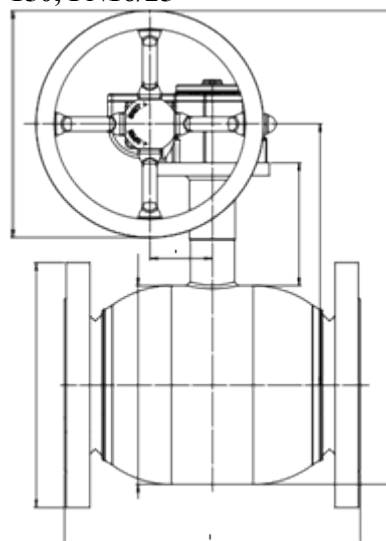


DN	BROEN No.	Прохід	Kvs	Вага, кг	Розміри, мм				
					DH	d	L	H1	H2
15	9410340015 010	15	32	1.9	42	95	130	47	115
20	9410340020 010	20	57	2.7	51	105	150	47	120
25	9410340025 010	25	81	3.5	57	115	160	48	124
32	9410340032 010	32	133	5.5	76	140	180	41	127
40	9410340040 010	40	229	6.8	89	150	200	41	133
50	9410340050 010	50	295	9.3	108	165	230	66	145
65	9410316065 010/ 9410325065 010	65	498	13.2	127	185	290	66	155
80	9410316080 010/ 9410325080 010	80	754	18.6	152	200	280	81	192
100	9410316080 010/ 9410325100 010	100	1159	21.4/24.5	178	220/235	300	91	218
125	9410316080 010/ 9410325125 010	125	1841	35.0/40.5	219	250/270	325	90	248

DN125-150, PN16/25



DN100-150, PN16/25



DN	BROEN No.	Прохід	Kvs	Вага, кг	Розміри, мм				
					DH	d	L	H1	H2
100	9110325100 480	100	1159	29.4	178	235	300	132	255
125	9110325125 010/9110325125 480	125	1841	38.0/45.6	219	270	325	136	272
	34.6/43.2			250					
150	9110325150 010/9110325150 480	150	2652	47.7/56.3	267	300	350	156	321
	41.4/50.0			285					

Виробник BROEN залишає за собою право змінювати технічні дані, що містяться в цьому документі з технічного обслуговування, якщо вони необхідні для поліпшення технічних умов клапанів. Ілюстрації і креслення продуктів, що містяться в даному документі, призначені виключно для демонстрації прикладу і приблизною конфігурації арматури. Даний паспорт не є інструкцією по ремонту та обслуговуванню арматури виробництва компанії BROEN

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ.

Крани кульові Ballomax в процесі експлуатації повинні бути повністю відкриті, або повністю закриті до упору контрольного штифта.

Увага: Категорично заборонено використання кранів кульових як регулюючої арматури.

Крани кульові Ballomax допускаються до експлуатації з параметрами робочого середовища, що не перевищують вказаних в даному паспорті. Крани кульові Ballomax дозволено використовувати в теплових мережах зі спеціально підготовленою водою.

Увага: Не допускається використання стандартних кранів Ballomax для пару. Для пару використовується спеціальна лінійка кранів Ballomax.

Відкривати і закривати крани кульові необхідно повільно (плавно) для уникнення гідравлічного удару.

Крани дозволяється встановлювати в будь-якому положенні (горизонталь, вертикаль, похила площина).

Увага: Категорично забороняється встановлення кранів при порушенні співвісності труб і крана.

ІНСТРУКЦІЯ МОНТАЖУ.

Переконайтесь, що кран знаходиться у відкритому положенні. Під час монтажу крани кульові Ballomax повинні бути в положенні «Повністю відкрито».

Переконайтесь, що всередині крану кульового немає сторонніх предметів і бруду, які могли з'явитись в процесі транспортування.

При завантаженні та транспортуванні кранів кульових за допомогою механічних підйомних засобів забороняється закріплювати гаки/стропи за ручки, штурвали редукторів чи елементи електро- та пневмоприводів.

Крани кульові приварні.

Крани кульові приварні Ballomax дозволяється встановлювати на трубопроводі за допомогою дугових чи газових зварювальних апаратів. Для забезпечення якості зварного шва рекомендується зачистити кінці трубопроводу від забруднень та іржі.

При зварюванні варто уникати перегріву корпусу крана. Корпус крана вважається перегрітим якщо при зварюванні температура поверхні корпусу поряд з сидлом кулі перевищує 100 °С. При необхідності в охолодженні корпусу крана необхідно використовувати вологу тканину, накладаючи її на або перед ділянками можливого перегріву!!! Приварений до трубопроводу кран забороняється відкривати або закривати до моменту повного охолодження корпусу крана!!!

Заборонено зменшення монтажної довжини крана кульового приварного, оскільки ця довжина спеціально розрахована виробником для уникнення перегріву ущільнень кулі під час монтажу крана на трубопровід.

Крани кульові різьбові.

Під час монтажу різьбових кранів Ballomax необхідно попередньо оглянути поверхню різьби крана і відповідної частини трубопроводу. На різьбі не повинно бути сколів, вм'ятин і бруду, які можуть перешкоджати монтажу крана. Під час монтажу різьбового крана забороняється використовувати нестандартний інструмент.

Крани кульові фланцеві.

Під час монтажу фланцевих кранів необхідно попередньо оглянути поверхні фланців, які будуть контактувати з ущільненням. На них не повинно бути раковин, вм'ятин, бруду та інших дефектів поверхні. Затяжка болтів/шпильок на фланцевих з'єднаннях повинна бути рівномірною по всьому периметру.

Під час монтажу кранів Ballomax в приміщеннях з високою вологістю, за межами приміщень, чи на підземні комунікації корпус крана і шток повинні бути попередньо ізолювані від взаємодії з навколишнім середовищем для уникнення корозії зовнішніх поверхонь стінок крана чи штока.

Монтаж кранів кульових Ballomax на трубопроводах повинен здійснюватись у відповідності до вимог проекту і норм безпеки.

Технічне обслуговування.

Крани кульові BROEN Ballomax не вимагають спеціального технічного обслуговування.

Обслуговування (перевірка рухомості запірних елементів) кранів кульових Ballomax виконується два рази на рік шляхом повного закриття і відкриття крану.

Рекомендується контролювати стан антикорозійного покриття, а також стан з'єднання крану з трубопроводом.

При експлуатації кранів необхідно уникати механічних пошкоджень корпусу і його забруднення.

Заходи безпеки під час монтажу і в роботі крана кульового

Для монтажу в трубопровід і обслуговування кранів допускаються лише кваліфіковані спеціалісти.

Заборонено використання кранів кульових Ballomax в якості регулюючої арматури.

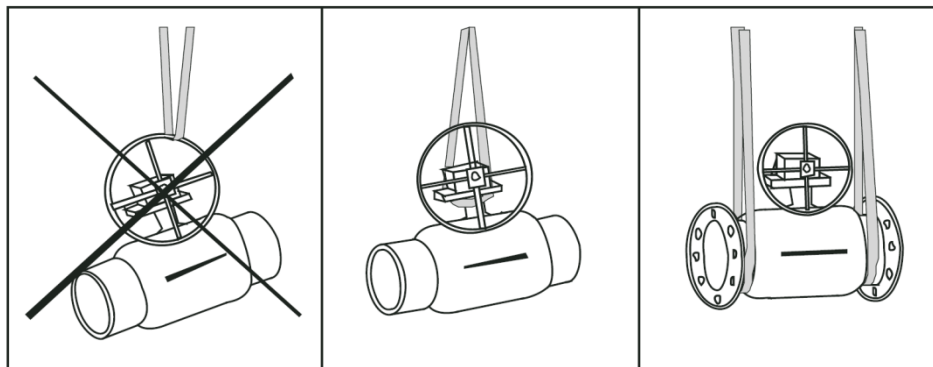
Випробування.

Кожен кран проходить випробування на герметичність як по корпусу, так і в закритому положенні. Герметичність кранів випробується у двох напрямках потоку і відповідає класу А.

Крани кульові BROEN BALLOMAX рекомендації монтажу.

Підготовка до монтажу:

- Переконайтесь в тому, що кран знаходиться у відкритому положенні.
- Переконайтесь в тому, що в середині крана кульового відсутні зайві предмети та бруд, які могли з'явитись в процесі транспортування.
- Для забезпечення якості зварного шва рекомендується прочистити трубопровід від бруду та іржі.
- При підйомі та транспортуванні кранів кульових за допомогою механічних засобів підйому забороняється здійснювати кріплення за ручку, редуктор або частини електро- та пневмоприводів.



Монтаж:

- Ду10-125: При можливості використовувати електрозварювальний апарат.
- Ду150 та вище: Обов'язково використовувати електрозварювальний апарат.

- При необхідності, для охолодження корпусу крана використовувати вологу ганчірку. Корпус вважається перегрітим, коли температура поверхні корпусу поряд з сідлом крана при зварюванні перевищує 100 °С.

- Під час монтажу в горизонтальному положенні в момент зварювання кран повинен знаходитись в положенні запірної кулі «відкрито» для уникнення потрапляння окалини на поверхню кулі.

- Під час монтажу у вертикальному положенні зварювання верхнього і нижнього швів проводиться в положенні запірної кулі «відкрито».

Щойно приварений кран заборонено відкривати чи закривати до повного охолодження!

Варіанти установки та експлуатація:

Кран кульовий в під час експлуатації може знаходитись тільки повністю відкритому, або повністю закритому положенні. Використання крана кульового в якості регулюючої арматури категорично заборонено!

При профілактиці трубопроводу, під час зливу робочого середовища (наприклад для запобігання замерзання на період консервації чи ремонту) кран кульовий рекомендовано встановити в середнє положення для промивки корпусу крана і видалення робочого середовища з поверхні сідла та поверхні кулі.

Гарантійні обов'язки.

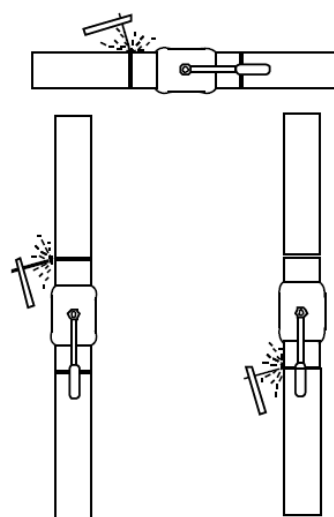
Гарантійний термін виробника BROEN кранів кульових становить 24 місяці з моменту установки, але не більше 36 місяців з моменту продажу.

Експлуатаційний термін використання кранів становить 20 років.

Гарантія виробника поширюється на обладнання, що встановлено відповідно до вимог щодо експлуатації з певними видами робочого середовища (крани кульові Ballomax використовуються в теплових мережах, робочим середовищем яких є спеціально підготовлена вода).

Гарантія виробника поширюється на обладнання, що встановлено відповідно до інструкції монтажу та технічних характеристик виробу, які вказані в даному паспорті та технічному каталозі.

З питань по гарантії на території України звертатися до офіційного представника



Відмітки про продаж	
Підпис:	
Відповідальний:	