

CZĘŚĆ 3

Stalowe zawory kulowe

Pełen przelot

BROEN
BALLOMAX®

Designed to last

Stalowe zawory kulowe - DN 10 - 50, PN 25

Typ BBM 12031 - Pełen przelot

Gwint wewnętrzny × Gwint wewnętrzny z wysokim lub niskim wálkiem

Stalowe zawory kulowe.

Materiały

Patrz kolejna strona.

Zastosowanie

Zawory odcinające dla systemów grzewczych, ciepłownictwa, chłodnictwa i instalacji przemysłowych.

Media

Woda, powietrze i inne media nie rozkładające stali. Nieodpowiednie dla pary wodnej. W przypadku wątpliwości skontaktuj się z działem sprzedaży BROEN BALLOMAX®.

Powierzchnia zewnętrzna

Wszystkie zawory BROEN BALLOMAX® są malowane proszkowo na czarno.

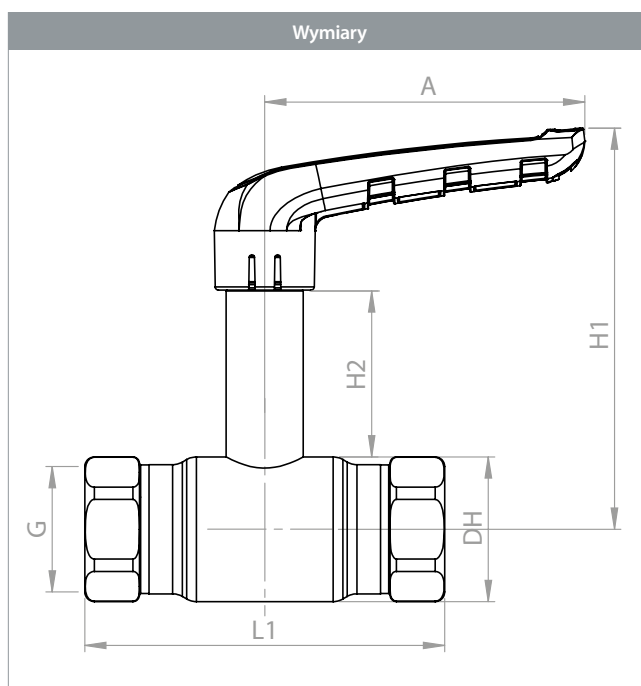
Sterowanie

Standardowa rączka jest regulowana w zakresie 180°.

Zatwierdzenia i certyfikaty

BROEN jest certyfikowany zgodnie z normą ISO 9001 oraz normą środowiskową 14001. Zawory BROEN BALLOMAX są produkowane zgodnie z wymogami Dyrektywy Ciśnieniowej (PED) i spełniają jej wymogi.

Wszystkie zawory począwszy od DN 40 są oznaczane znakiem CE. Certyfikat 3.1 dostępny na życzenie.



						Wszystkie wymiary podane w mm					
						G	DH	L1	H1	H2	A
WYSOKI WÁŁEK	10	1010002031-2101	10	13	0.30	3/8"	Ø26.0	74	106	55	75
	15	1015002031-2101	15	26	0.35	1/2"	Ø30.0	94	108	55	75
	20	1020002031-2101	20	49	0.47	3/4"	Ø38.0	104	111	54	75
	25	1025002031-2101	25	75	0.80	1"	Ø45.0	112	125	52	100
	32	1032002031-2101	32	110	1.21	1 1/4"	Ø56.5	134	131	52	100
	40	1040002031-2101	40	214	1.83	1 1/2"	Ø68.0	156	156	63	120
	50	1050002031-2101	50	308	3.09	2"	Ø85.0	192	165	63	120
						Wszystkie wymiary podane w mm					
						G	DH	L1	H1	H2	A
NISKI WÁŁEK	15	1015002030-2101	15	26	0.27	1/2"	Ø30.0	94	68	15	75
	20	1020002030-2101	20	49	0.39	3/4"	Ø38.0	104	69	11	75
	25	1025002030-2101	25	75	0.67	1"	Ø45.0	112	87	14	100

Stalowe zawory kulowe - DN 10 - 50, PN 25

Typ BBM 12031 - Pełen przełot



Rysunek techniczny	Opis materiałów		
	1	Korpus zaworu	Stal - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	2	Pierścień blokujący	Stal
	3	O-ring	Guma - EPDM70
	4	Szyjka wałka	Stal - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Pierścień	PTFE 20% Węgiel
	6	Wałek	Stal nierdzewna - AISI316 / EN 1.4401
	7	Kula	Stal nierdzewna - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	8	Sprężyny wspierające kulę	Stal nierdzewna - AISI316 / EN 1.4401
	9	Uszczelnienie	TFM™ PTFE
	10	Pierścień ślizgowy	TFM™ PTFE+C
	11	Trzon rączki	Stal galwanizowana
	12	Rączka	Nylon wzmocniony włóknem szklanym - PA66
	16	Gwint wewnętrzny	Stal - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2 / ISO 228-1

Stalowe zawory kulowe - DN 10 - 50, PN 25

Typ BBM 12031 - Pełen przelot

Gwint wewnętrzny × Gwint wewnętrzny z wysokim wałkiem i przekładnią ręczną

Stalowe zawory kulowe.

Materiały

Patrz kolejna strona.

Zastosowanie

Zawory odcinające dla systemów grzewczych, ciepłownictwa, chłodnictwa i instalacji przemysłowych.

Media

Woda, powietrze i inne media nie rozkładające stali. Nieodpowiednie dla pary wodnej. W przypadku wątpliwości skontaktuj się z działem sprzedaży BROEN BALLOMAX®.

Powierzchnia zewnętrzna

Wszystkie zawory BROEN BALLOMAX® są malowane proszkowo na czarno.

Sterowanie

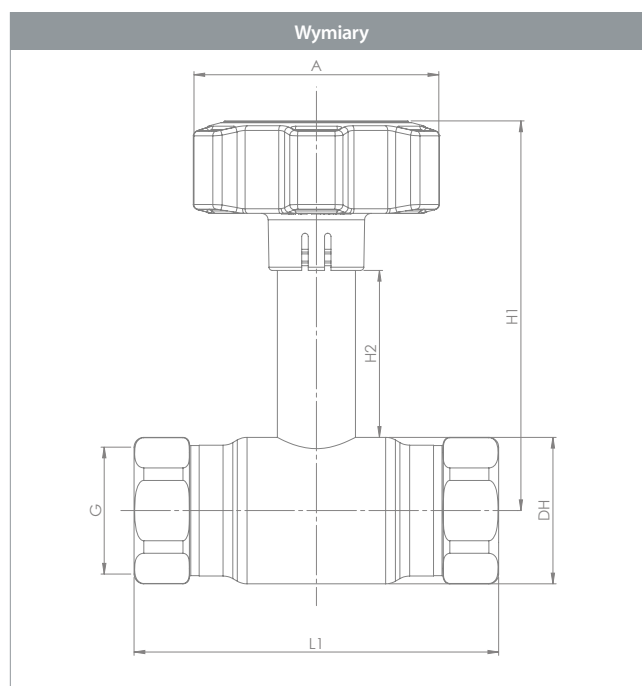
Przekładnia ręczna jest regulowana w zakresie 180°.

Zatwierdzenia i certyfikaty

BROEN jest certyfikowany zgodnie z normą ISO 9001 oraz normą środowiskową 14001. Zawory BROEN BALLOMAX są produkowane zgodnie z wymogami Dyrektywy Ciśnieniowej (PED) i spełniają jej wymogi.

Wszystkie zawory począwszy od DN 40 są oznaczane znakiem CE.

Certyfikat 3.1 dostępny na życzenie.



						Wszystkie wymiary podane w mm					
DN	Nr produktu BROEN	Przelot kuli	Kvs	Waga netto [kg]	G	DH	L1	H1	H2	A	
WYSOKI WAŁEK	10	1010002031-2201	10	13	0,35	⅜"	Ø26.0	74	106	55	59
	15	1015002031-2201	15	26	0,4	½"	Ø30.0	94	108	55	59
	20	1020002031-2201	20	49	0,52	¾"	Ø38.0	104	111	54	59
	25	1025002031-2201	25	75	0,85	1"	Ø45.0	112	125	52	81
	32	1032002031-2201	32	110	1,26	1¼"	Ø56.5	134	131	52	81
	40	1040002031-2201	40	214	1,88	1½"	Ø68.0	156	156	63	108
	50	1050002031-2201	50	308	3,14	2"	Ø85.0	192	165	63	108

Stalowe zawory kulowe - DN 10 - 50, PN 25

 Typ BBM 12031 - Pełen przelot


Rysunek techniczny		Opis materiałów	
	1	Korpus zaworu	Stal - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	4	Szyjka wałka	Stal - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Wałek	Stal nierdzewna - AISI316 / EN 1.4401
	7	Kula	Stal nierdzewna - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	8	Sprężyny wspierające kulę	Stal nierdzewna - AISI316 / EN 1.4401
	9	Uszczelnienie	TFM™ PTFE
	10	Pierścień ślizgowy	TFM™ PTFE+C
	16	Gwint wewnętrzny	Stal - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2 / ISO 228-1
	17	Przekładnia ręczna	Nylon wzmocniony włóknem szklanym - PA66

Stalowe zawory kulowe - DN 10 - 50, PN 25

Typ BBM 13001 - Pełen przelot

Do wstawiania × Do wstawiana z wysokim lub niskim wałkiem

Stalowe zawory kulowe.

Materiały

Patrz kolejna strona.

Zastosowanie

Zawory odcinające dla systemów grzewczych, ciepłownictwa, chłodnictwa i instalacji przemysłowych.

Media

Woda, powietrze i inne media nie rozkładające stali. Nieodpowiednie dla pary wodnej. W przypadku wątpliwości skontaktuj się z działem sprzedaży BROEN BALLOMAX®.

Powierzchnia zewnętrzna

Wszystkie zawory BROEN BALLOMAX® są malowane proszkowo na czarno.

Sterowanie

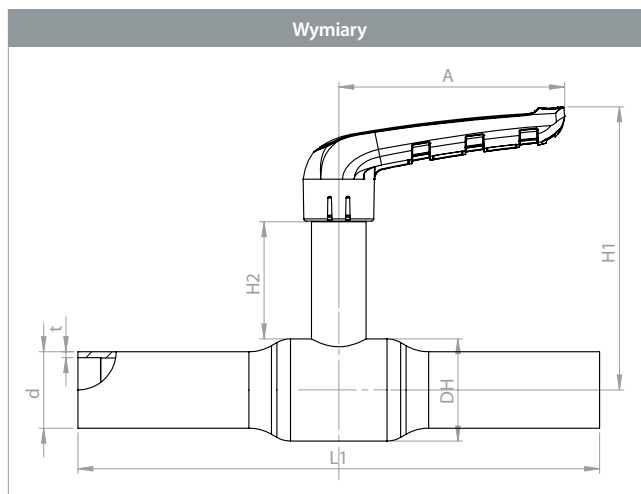
Standardowa rączka jest regulowana w zakresie 180°.

Zatwierdzenia i certyfikaty

BROEN jest certyfikowany zgodnie z normą ISO 9001 oraz normą środowiskową 14001. Zawory BROEN BALLOMAX są produkowane zgodnie z wymogami Dyrektywy Ciśnieniowej (PED) i spełniają jej wymagania.

Wszystkie zawory począwszy od DN 40 są oznaczane znakiem CE.

Certyfikat 3.1 dostępny na życzenie..



					Wszystkie wymiary podane w mm							
WYSOKI WAŁEK	DN	Nr produktu BROEN	Przelot kuli	Kvs	Waga netto [kg]	DH	d	t	L1	H1	H2	A
	10	1010003001-2101	10	13	0.20	Ø26.0	17.2	1.8	210	106	55	75
	15	1015003001-2101	15	26	0.22	Ø30.0	21.3	2.0	210	108	55	75
	20	1020003001-2101	20	49	0.58	Ø38.0	26.9	2.3	230	111	54	75
	25	1025003001-2101	25	75	0.91	Ø45.0	33.7	2.6	230	125	52	100
	32	1032003001-2101	32	110	1.30	Ø56.5	42.4	2.6	260	131	52	100
	40	1040003001-2101	40	214	1.86	Ø68.0	48.3	2.6	260	156	63	120
	50	1050003001-2101	50	308	3.00	Ø85.0	60.3	2.9	290	165	63	120
					Wszystkie wymiary podane w mm							
NISKI WAŁEK	DN	Nr produktu BROEN	Przelot kuli	Kvs	Waga netto [kg]	DH	d	t	L1	H1	H2	A
	15	1015003000-2101	15	26	0.14	Ø30.0	21.3	2.0	210	66	15	75
	20	1020003000-2101	20	49	0.50	Ø38.0	26.9	2.3	230	68	11	75
	25	1025003000-2101	25	75	0.78	Ø45.0	33.7	2.6	230	87	14	100

Stalowe zawory kulowe - DN 10 - 50, PN 25

Typ BBM 13001 - Pełen przełot



Rysunek techniczny		Opis materiałów	
	1	Korpus zaworu	Stal- P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	2	Pierścień blokujący	Stal
	3	O-ring	Guma - EPDM70
	4	Szyjka wałka	Stal - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Pierścień	PTFE 20% Węgiel
	6	Wałek	Stal nierdzewna - AISI316 / EN 1.4401
	7	Kula	Stal nierdzewna - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	8	Sprężyny wspierające kulę	Stal nierdzewna - AISI316 / EN 1.4401
	9	Uszczelnienie	TFM™ PTFE
	10	Pierścień ślizgowy	TFM™ PTFE+C
	11	Trzon rączki	Stal galwanizowana
	12	Rączka	Nylon wzmocniony włóknem szklanym - PA66

Stalowe zawory kulowe - DN 10 - 50, PN 25

Typ BBM 13001 - Pełen przelot

Do wspawania × Do wspawania z wysokim wałkiem i przekładnią ręczną

Stalowe zawory kulowe.

Materiały

Patrz kolejna strona.

Zastosowanie

Zawory odcinające dla systemów grzewczych, ciepłownictwa, chłodnictwa i instalacji przemysłowych.

Media

Woda, powietrze i inne media nie rozkładające stali. Nieodpowiednie dla pary wodnej. W przypadku wątpliwości skontaktuj się z działem sprzedaży BROEN BALLOMAX®.

Powierzchnia zewnętrzna

Wszystkie zawory BROEN BALLOMAX® są malowane proszkowo na czarno.

Sterowanie

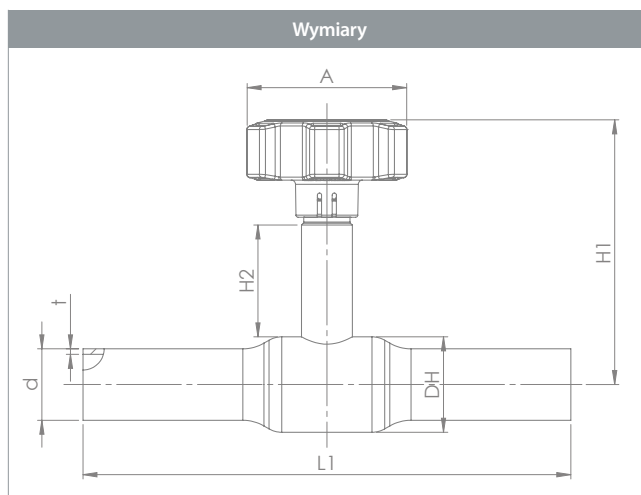
Przekładnia ręczna jest regulowana w zakresie 180°.

Zatwierdzenia i certyfikaty

BROEN jest certyfikowany zgodnie z normą ISO 9001 oraz normą środowiskową 14001. Zawory BROEN BALLOMAX są produkowane zgodnie z wymogami Dyrektywy Ciśnieniowej (PED) i spełniają jej wymogi.

Wszystkie zawory począwszy od DN 40 są oznaczane znakiem CE.

Certyfikat 3.1 dostępny na życzenie



WYSOKI WAŁEK						Wszystkie wymiary podane w mm						
	DN	Nr produktu BROEN	Przelot kuli	Kvs	Waga netto [kg]	DH	d	t	L1	H1	H2	A
	10	1010003001-2201	10	13	0,25	Ø26.0	17.2	1.8	210	106	55	59
	15	1015003001-2201	15	26	0,27	Ø30.0	21.3	2.0	210	108	55	59
	20	1020003001-2201	20	49	0,63	Ø38.0	26.9	2.3	230	111	54	59
	25	1025003001-2201	25	75	0,96	Ø45.0	33.7	2.6	230	125	52	81
	32	1032003001-2201	32	110	1,35	Ø56.5	42.4	2.6	260	131	52	81
	40	1040003001-2201	40	214	1,91	Ø68.0	48.3	2.6	260	156	63	108
	50	1050003001-2201	50	308	3,05	Ø85.0	60.3	2.9	290	165	63	108

Stalowe zawory kulowe - DN 10 - 50, PN 25

 Typ BBM 13001 - Pełen przełot


Rysunek techniczny		Opis materiałów	
	1	Korpus zaworu	Stal - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	4	Szyjka wałka	Stal - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Wałek	Stal nierdzewna - AISI316 / EN 1.4401
	7	Kula	Stal nierdzewna- AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	8	Sprężyny wspierające kulę	Stal nierdzewna - AISI316 / EN 1.4401
	9	Uszczelnienie	TFM™ PTFE
	10	Pierścień ślizgowy	TFM™ PTFE+C
	17	Przekładnia ręczna	Nylon wzmocniony włóknem szklanym - PA66

Stalowe zawory kulowe - DN 10 - 50, PN 25

Typ BBM 13601 - Pełen przelot

Gwint wewnętrzny × Do wspawania z wysokim lub niskim wálkiem

Stalowe zawory kulowe.

Materiały

Patrz kolejna strona.

Zastosowanie

Zawory odcinające dla systemów grzewczych, ciepłownictwa, chłodziwnictwa i instalacji przemysłowych..

Media

Woda, powietrze i inne media nie rozkładające stali. Nieodpowiednie dla pary wodnej. W przypadku wątpliwości skontaktuj się z działem sprzedaży BROEN BALLOMAX®.

Powierzchnia zewnętrzna

Wszystkie zawory BROEN BALLOMAX® są malowane proszkowo na czarno.

Sterowanie

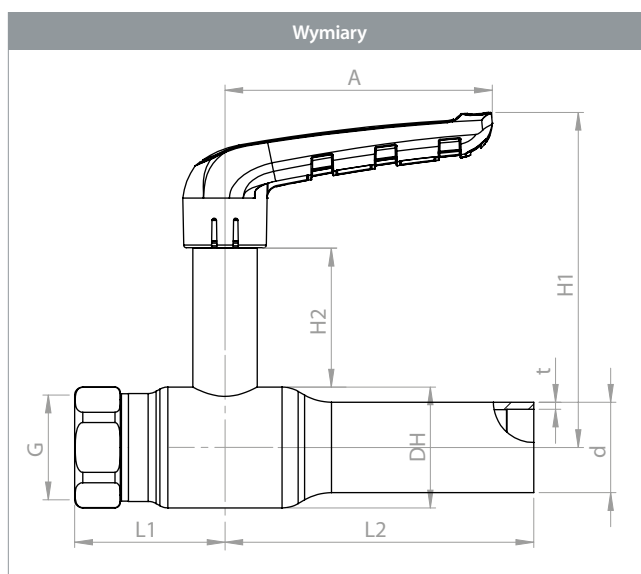
Standardowa rączka jest regulowana w zakresie 180°.

Zatwierdzenia i certyfikaty

BROEN jest certyfikowany zgodnie z normą ISO 9001 oraz normą środowiskową 14001. Zawory BROEN BALLOMAX są produkowane zgodnie z wymogami Dyrektywy Ciśnieniowej (PED) i spełniają jej wymogi.

Wszystkie zawory począwszy od DN 40 są oznaczane znakiem CE.

Certyfikat 3.1 dostępny na życzenie.



					Wszystkie wymiary podane w mm									
WYSOKI WAŁEK	DN	Nr produktu BROEN	Przelot kuli	Kvs	Waga netto [kg]	G	DH	d	t	L1	L2	H1	H2	A
	10	1010003601-2101	10	13	0.30	3/8"	Ø26.0	17.2	1.8	37	105	106	55	75
	15	1015003601-2101	15	26	0.38	1/2"	Ø30.0	21.3	2.0	40	105	108	55	75
	20	1020003601-2101	20	49	0.56	3/4"	Ø38.0	26.9	2.3	52	115	111	54	75
	25	1025003601-2101	25	75	0.86	1"	Ø45.0	33.7	2.6	56	115	125	52	100
	32	1032003601-2101	32	110	1.27	1 1/4"	Ø56.5	42.4	2.6	67	130	131	52	100
	40	1040003601-2101	40	214	1.90	1 1/2"	Ø68.0	48.3	2.6	78	134	156	63	120
	50	1050003601-2101	50	308	3.09	2"	Ø85.0	60.3	2.9	96	145	165	63	120
					Wszystkie wymiary podane w mm									
NISKI WAŁEK	DN	Nr produktu BROEN	Przelot kuli	Kvs	Waga netto [kg]	G	DH	d	t	L1	L2	H1	H2	A
	15	1015003600-2101	15	26	0.30	1/2"	Ø30.0	21.3	2.0	40	105	66	15	75
	20	1020003600-2101	20	49	0.48	3/4"	Ø38.0	26.9	2.3	52	115	68	11	75
	25	1025003600-2101	25	75	0.73	1"	Ø45.0	33.7	2.6	56	115	87	14	100

Stalowe zawory kulowe - DN 10 - 50, PN 25

Typ BBM 13601 - Pełen przełot



Rysunek techniczny		Opis materiałów	
	1	Korpus zaworu	Stal - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	2	Pierścień blokujący	Stal
	3	O-ring	Guma - EPDM70
	4	Szyjka wałka	Stal - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Pierścień	PTFE 20% Węgiel
	6	Wałek	Stal nierdzewna - AISI316 / EN 1.4401
	7	Kula	Stal nierdzewna - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	8	Sprężyny wspierające kulę	Stal nierdzewna - AISI316 / EN 1.4401
	9	Uszczelnienie	TFM™ PTFE
	10	Pierścień ślizgowy	TFM™ PTFE+C
	11	Trzon rączki	Stal galwanizowana
	12	Rączka	Nylon wzmocniony włóknem szklanym - PA66
	13	Końcówka do spawania	Stal - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	16	Gwint wewnętrzny	Stal - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2 / ISO 228-1

Stalowe zawory kulowe - DN 10 - 50, PN 25

Typ BBM 13601 - Pełen przelot

Gwint wewnętrzny × Do wspawania z wysokim wałkiem i przekładnią ręczną

Stalowe zawory kulowe.

Materiały

Patrz kolejna strona.

Zastosowanie

Zawory odcinające dla systemów grzewczych, ciepłownictwa, chłodnictwa i instalacji przemysłowych.

Media

Woda, powietrze i inne media nie rozkładające stali. Nieodpowiednie dla pary wodnej. W przypadku wątpliwości skontaktuj się z działem sprzedaży BROEN BALLOMAX®.

Powierzchnia zewnętrzna

Wszystkie zawory BROEN BALLOMAX® są malowane proszkowo na czarno.

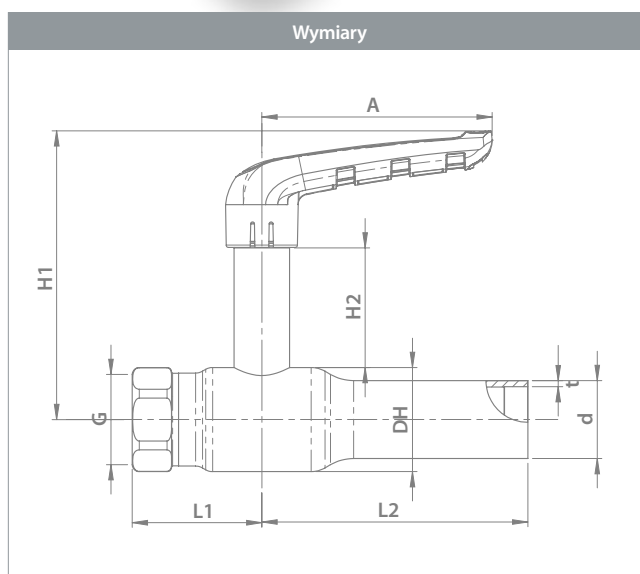
Sterowanie

Przekładnia ręczna jest regulowana w zakresie 180°.

Zatwierdzenia i certyfikaty

BROEN jest certyfikowany zgodnie z normą ISO 9001 oraz normą środowiskową 14001. Zawory BROEN BALLOMAX są produkowane zgodnie z wymogami Dyrektywy Ciśnieniowej (PED) i spełniają jej wymogi.

Wszystkie zawory począwszy od DN 40 są oznaczane znakiem CE. Certyfikat 3.1 dostępny na życzenie.



						Wszystkie wymiary podane w mm								
	DN	Nr produktu BROEN	Przelot kuli	Kvs	Waga netto [kg]	G	DH	d	t	L1	L2	H1	H2	A
WYSOKI WAŁEK	10	1010003601-2201	10	13	0,35	3/8"	Ø26.0	17,2	1,8	37	105	106	55	59
	15	1015003601-2201	15	26	0,43	1/2"	Ø30.0	21,3	2	40	105	108	55	59
	20	1020003601-2201	20	49	0,61	3/4"	Ø38.0	26,9	2,3	52	115	111	54	59
	25	1025003601-2201	25	75	0,91	1"	Ø45.0	33,7	2,6	56	115	125	52	81
	32	1032003601-2201	32	110	1,32	1 1/4"	Ø56.5	42,4	2,6	67	130	131	52	81
	40	1040003601-2201	40	214	1,95	1 1/2"	Ø68.0	48,3	2,6	78	134	156	63	108
	50	1050003601-2201	50	308	3,14	2"	Ø85.0	60,3	2,9	96	145	165	63	108

Stalowe zawory kulowe - DN 10 - 50, PN 25

Typ BBM 13601 - Pełen przelot



Rysunek techniczny		Opis materiałów	
	1	Korpus zaworu	Stal - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	4	Szyjka wałka	Stal - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Wałek	Stal nierdzewna - AISI316 / EN 1.4401
	7	Kula	Stal nierdzewna - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	8	Sprężyny wspierające kulę	Stal nierdzewna - AISI316 / EN 1.4401
	9	Uszczelnienie	TFM™ PTFE
	10	Pierścień ślizgowy	TFM™ PTFE+C
	13	Końcówka do spawania	Stal - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	17	Przekładnia ręczna	Nylon wzmocniony włóknem szklanym - PA66

Stalowe zawory kulowe - DN 10 - 50, PN 25

Typ BBM 13701 - Pełen przelot

Gwint zewnętrzny × Do wspawania z wysokim wałkiem

Stalowe zawory kulowe.

Materiały

Patrz kolejna strona.

Zastosowanie

Zawory odcinające dla systemów grzewczych, ciepłownictwa, chłodnictwa i instalacji przemysłowych.

Media

Woda, powietrze i inne media nie rozkładające stali. Nieodpowiednie dla pary wodnej. W przypadku wątpliwości skontaktuj się z działem sprzedaży BROEN BALLOMAX®.

Powierzchnia zewnętrzna

Wszystkie zawory BROEN BALLOMAX® są malowane proszkowo na czarno.

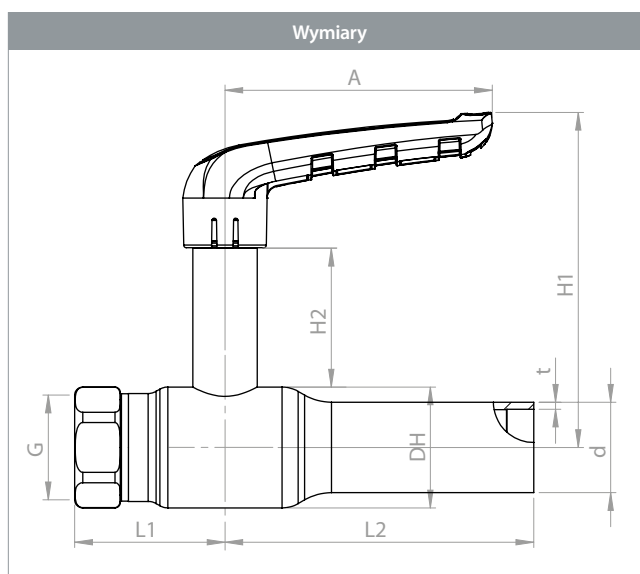
Sterowanie

Standardowa rączka jest regulowana w zakresie 180°.

Zatwierdzenia i certyfikaty

BROEN jest certyfikowany zgodnie z normą ISO 9001 oraz normą środowiskową 14001. Zawory BROEN BALLOMAX są produkowane zgodnie z wymogami Dyrektywy Ciśnieniowej (PED) i spełniają jej wymogi.

Wszystkie zawory począwszy od DN 40 są oznaczane znakiem CE. Certyfikat 3.1 dostępny na życzenie.



					Wszystkie wymiary podane w mm								
DN	Nr produktu BROEN	Przelot kuli	Kvs	Waga netto [kg]	G	DH	d	t	L1	L2	H1	H2	A
10	1010003701-2101	10	13	0.30	3/8"	Ø26.0	17.2	1.8	37	105	106	55	75
15	1015003701-2101	15	26	0.38	1/2"	Ø30.0	21.3	2.0	40	105	108	55	75
20	1020003701-2101	20	49	0.52	3/4"	Ø38.0	26.9	2.3	52	115	111	54	75
25	1025003701-2101	25	75	0.87	1"	Ø45.0	33.7	2.6	56	115	125	52	100
32	1032003701-2101	32	110	1.30	1 1/4"	Ø56.5	42.4	2.6	67	130	131	52	100
40	1040003701-2101	40	214	1.93	1 1/2"	Ø68.0	48.3	2.6	78	134	156	63	120
50	1050003701-2101	50	308	3.18	2"	Ø85.0	60.3	2.9	96	145	165	63	120

Stalowe zawory kulowe - DN 10 - 50, PN 25

Typ BBM 13701 - Pełen przełot



Rysunek techniczny		Opis materiałów	
	1	Korpus zaworu	Stal- P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	2	Pierścień blokujący	Stal
	3	O-ring	Guma - EPDM70
	4	Szyjka wałka	Stal- P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Pierścień	PTFE 20% Węgiel
	6	Wałek	Stal nierdzewna - AISI316 / EN 1.4401
	7	Kula	Stal nierdzewna - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	8	Sprężyny wspierające kulę	Stal nierdzewna - AISI316 / EN 1.4401
	9	Uszczelnienie	TFM™ PTFE
	10	Pierścień ślizgowy	TFM™ PTFE+C
	11	Trzon rączki	Stal galwanizowana
	12	Rączka	Nylon wzmocniony włóknem szklanym - PA66
	14	Gwint zewnętrzny	Stal - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2 / ISO 228-1

Stalowe zawory kulowe - DN 10 - 50, PN 25

Typ BBM 13701 - Pełen przelot

Gwint zewnętrzny × do wspawania z wysokim wałkiem i przekładnią ręczną

Stalowe zawory kulowe.

Materiały

Patrz kolejna strona.

Zastosowanie

Zawory odcinające dla systemów grzewczych, ciepłownictwa, chłodnictwa i instalacji przemysłowych.

Media

Woda, powietrze i inne media nie rozkładające stali. Nieodpowiednie dla pary wodnej. W przypadku wątpliwości skontaktuj się z działem sprzedaży BROEN BALLOMAX®.

Powierzchnia zewnętrzna

Wszystkie zawory BROEN BALLOMAX® są malowane proszkowo na czarno.

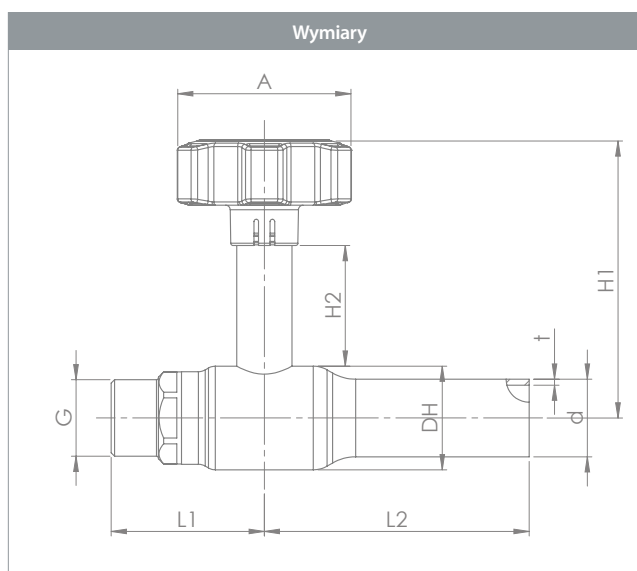
Sterowanie

Przekładnia ręczna jest regulowana w zakresie 180°.

Zatwierdzenia i certyfikaty

BROEN jest certyfikowany zgodnie z normą ISO 9001 oraz normą środowiskową 14001. Zawory BROEN BALLOMAX są produkowane zgodnie z wymogami Dyrektywy Ciśnieniowej (PED) i spełniają jej wymogi.

Wszystkie zawory począwszy od DN 40 są oznaczane znakiem CE. Certyfikat 3.1 dostępny na życzenie.



					Wszystkie wymiary podane w mm								
DN	Nr produktu BROEN	Przelot kuli	Kvs	Waga netto [kg]	G	DH	d	t	L1	L2	H1	H2	A
10	1010003701-2201	10	13	0,35	3/8"	Ø26.0	17,2	1,8	37	105	106	55	59
15	1015003701-2201	15	26	0,43	1/2"	Ø30.0	21,3	2	40	105	108	55	59
20	1020003701-2201	20	49	0,57	3/4"	Ø38.0	26,9	2,3	52	115	111	54	59
25	1025003701-2201	25	75	0,82	1"	Ø45.0	33,7	2,6	56	115	125	52	81
32	1032003701-2201	32	110	1,35	1 1/4"	Ø56.5	42,4	2,6	67	130	131	52	81
40	1040003701-2201	40	214	1,98	1 1/2"	Ø68.0	48,3	2,6	78	134	156	63	108
50	1050003701-2201	50	308	3,23	2"	Ø85.0	60,3	2,9	96	145	165	63	108

Stalowe zawory kulowe - DN 10 - 50, PN 25

Typ BBM 13701 - Pełen przełot



Rysunek techniczny		Opis materiałów	
	1	Korpus zaworu	Stal - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	4	Szyjka wałka	Stal - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Wałek	Stal nierdzewna - AISI316 / EN 1.4401
	7	Kula	Stal nierdzewna - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	8	Sprężyny wspierające kulę	Stal nierdzewna - AISI316 / EN 1.4401
	9	Uszczelnienie	TFM™ PTFE
	10	Pierścień ślizgowy	TFM™ PTFE+C
	14	Gwint zewnętrzny	Stal- P235GH / 1.0345 / EN 10217-2 / ISO 228-1
	17	Przekładnia ręczna	Nylon wzmocniony włóknem szklanym - PA66

Stalowe zawory kulowe - DN 15 - 25, PN 25

Typ BBM 13701S - Pełen przelot

Gwint zewnętrzny × Do wspawania z wysokim wałkiem, nakrętką i łańcuszkiem

Stalowe zawory kulowe.

Materiały

Patrz kolejna strona.

Zastosowanie

Zawory odcinające dla systemów grzewczych, ciepłownictwa, chłodnictwa i instalacji przemysłowych.

Media

Woda, powietrze i inne media nie rozkładające stali. Nieodpowiednie dla pary wodnej. W przypadku wątpliwości skontaktuj się z działem sprzedaży BROEN BALLOMAX®.

Powierzchnia zewnętrzna

Wszystkie zawory BROEN BALLOMAX® są malowane proszkowo na czarno.

Sterowanie

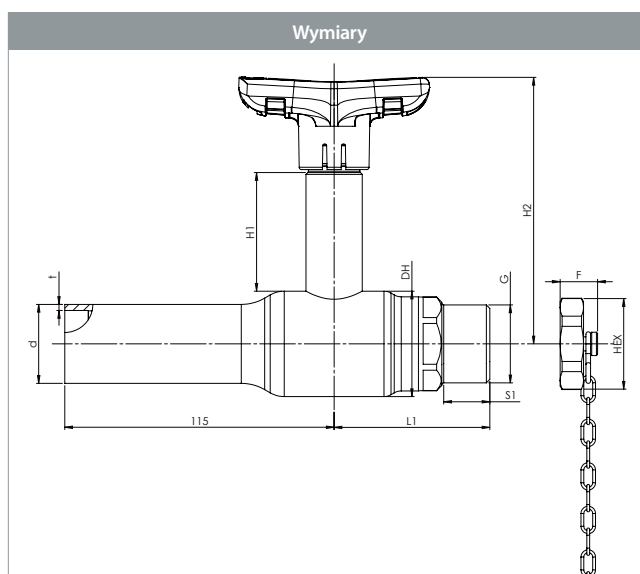
Standardowa rączka jest regulowana w zakresie 180°.

Zatwierdzenia i certyfikaty

BROEN jest certyfikowany zgodnie z normą ISO 9001 oraz normą środowiskową 14001. Zawory BROEN BALLOMAX są produkowane zgodnie z wymogami Dyrektywy Ciśnieniowej (PED) i spełniają jej wymogi.

Wszystkie zawory począwszy od DN 40 są oznaczane znakiem CE.

Certyfikat 3.1 dostępny na życzenie.



					Wszystkie wymiary podane w mm									
DN	Nr produktu BROEN	Przelot kuli	Kvs	Waga netto [kg]	G	DH	d	t	L1	L2	H1	H2	A	HEX
15	1015003711-S000	15	26	0,55	G3/4"A	30	21,3	2,0	58,5	105,5	104	55	75	30
20	1020003701-S001	20	49	0,65	G3/4"A	38	26,9	2,4	56	115	106,5	54	75	30
25	1025003701-S002	25	75	1,1	G1"A	45	33,7	2,6	66,5	115	114	52	100	36

Stalowe zawory kulowe - DN 15 - 25, PN 25

Typ BBM 13701S - Pełen przełot



Rysunek techniczny		Opis materiałów	
	1	Korpus zaworu	Stal- P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	2	Pierścień blokujący	Stal
	3	O-ring	Guma - EPDM70
	4	Szyjka wałka	Stal - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Pierścień	PTFE 20% Węgiel
	6	Wałek	Stal nierdzewna - AISI316 / EN 1.4401
	7	Kula	Stal nierdzewna - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	8	Sprężyny wspierające kulę	Stal nierdzewna - AISI316 / EN 1.4401
	9	Uszczelnienie	TFM™ PTFE
	10	Pierścień ślizgowy	TFM™ PTFE+C
	11	Trzon rączki	Stal galwanizowana
	12	Rączka	Nylon wzmocniony włóknem szklanym - PA66
	14	Gwint zewnętrzny	Stal - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2 / ISO 228-1
	33	Nakrętka i łańcuch	

Stalowe zawory kulowe - DN 10 - 50, PN 25

Typ BBM 14001 - Pełen przelot

Kołnierz × Do wspawania

Stalowe zawory kulowe.

Materiały

Patrz kolejna strona.

Zastosowanie

Zawory odcinające dla systemów grzewczych, ciepłownictwa, chłodnictwa i instalacji przemysłowych.

Media

Woda, powietrze i inne media nie rozkładające stali. Nieodpowiednie dla pary wodnej. W przypadku wątpliwości skontaktuj się z działem sprzedaży BROEN BALLOMAX®.

Powierzchnia zewnętrzna

Wszystkie zawory BROEN BALLOMAX® są malowane proszkowo na czarno.

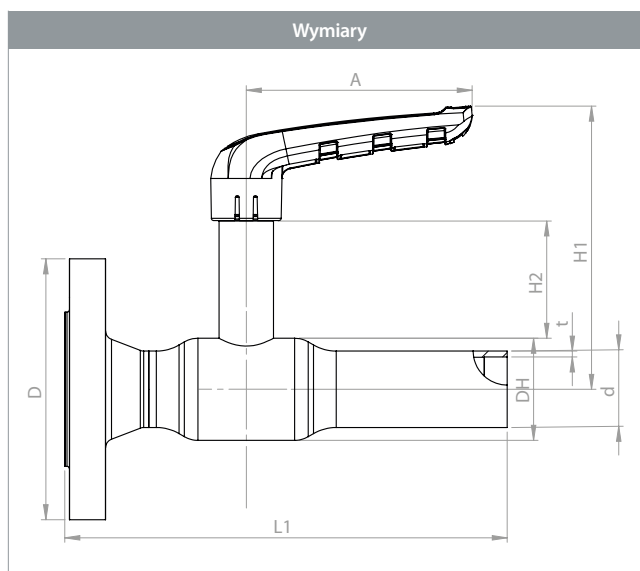
Sterowanie

Standardowa rączka jest regulowana w zakresie 180°.

Zatwierdzenia i certyfikaty

BROEN jest certyfikowany zgodnie z normą ISO 9001 oraz normą środowiskową 14001. Zawory BROEN BALLOMAX są produkowane zgodnie z wymogami Dyrektywy Ciśnieniowej (PED) i spełniają jej wymogi.

Wszystkie zawory począwszy od DN 40 są oznaczane znakiem CE. Certyfikat 3.1 dostępny na życzenie.



					Wszystkie wymiary podane w mm							
DN	Nr produktu BROEN	Przelot kuli	Kvs	Waga netto [kg]	D	DH	d	t	L	H1	H2	A
15	1015004001-2101	15	26	1.07	95	Ø30.0	21.3	2.0	170	108	55	75
20	1020004001-2101	20	49	1.49	105	Ø38.0	26.9	2.3	190	111	54	75
25	1025004001-2101	25	75	2.04	115	Ø45.0	33.7	2.6	195	125	52	100
32	1032004001-2101	32	110	2.85	140	Ø56.5	42.4	2.6	220	131	52	100
40	1040004001-2101	40	214	3.64	150	Ø68.0	48.3	2.6	230	156	63	120
50	1050004001-2101	50	308	5.42	165	Ø85.0	60.3	2.9	260	165	63	120

Stalowe zawory kulowe - DN 10 - 50, PN 25

Typ BBM 14001 - Pełen przełot



Rysunek techniczny		Opis materiałów	
	1	Korpus zaworu	Stal - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	2	Pierścień blokujący	Stal
	3	O-ring	Guma - EPDM70
	4	Szyjka wałka	Stal - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Pierścień	PTFE 20% Węgiel
	6	Wałek	Stal nierdzewna - AISI316 / EN 1.4401
	7	Kula	Stal nierdzewna - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	8	Sprężyny wspierające kulę	Stal nierdzewna - AISI316 / EN 1.4401
	9	Uszczelnienie	TFM™ PTFE
	10	Pierścień ślizgowy	TFM™ PTFE+C
	11	Trzon rączki	Stal galwanizowana
	12	Rączka	Nylon wzmocniony włóknem szklanym - PA66
	13	Końcówka do spawania	Stal - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	15	Kołnierz	Stal - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2 / ISO 1092-1

Stalowe zawory kulowe - DN 10 - 50, PN 25

Typ BBM 15001 - Pełen przelot

Kołnierz × Kołnierz

Stalowe zawory kulowe.

Materiały

Patrz kolejna strona.

Zastosowanie

Zawory odcinające dla systemów grzewczych, ciepłownictwa, chłodnictwa i instalacji przemysłowych.

Media

Woda, powietrze i inne media nie rozkładające stali. Nieodpowiednie dla pary wodnej. W przypadku wątpliwości skontaktuj się z działem sprzedaży BROEN BALLOMAX®.

Powierzchnia zewnętrzna

Wszystkie zawory BROEN BALLOMAX® są malowane proszkowo na czarno.

Sterowanie

Standardowa rączka jest regulowana w zakresie 180°.

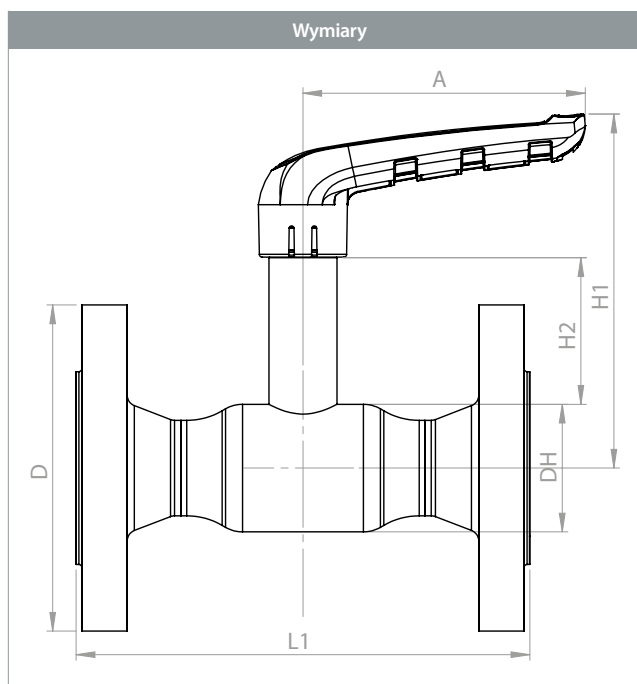
Zatwierdzenia i certyfikaty

BROEN jest certyfikowany zgodnie z normą ISO 9001 oraz normą środowiskową 14001. Zawory BROEN BALLOMAX są produkowane zgodnie z wymogami Dyrektywy Ciśnieniowej (PED) i spełniają jej wymogi.

Wszystkie zawory począwszy od DN 40 są oznaczane znakiem CE. Certyfikat 3.1 dostępny na życzenie.

Uwagi

Inne długości i specjalne wykonania kołnierzy dostępne są na życzenie.



					Wszystkie wymiary podane w mm					
DN	Nr produktu BROEN	Przelot kuli	Kvs	Waga netto [kg]	D	DH	L1	H1	H2	A
15	1015005001-2101	15	26	1.72	95	Ø30.0	130	108	55	75
20	1020005001-2101	20	49	2.40	105	Ø38.0	150	111	54	75
25	1025005001-2101	25	75	3.16	115	Ø45.0	160	125	52	100
32	1032005001-2101	32	110	4.40	140	Ø56.5	180	131	52	100
40	1040005001-2101	40	214	5.43	150	Ø68.0	200	156	63	120
50	1050005001-2101	50	308	7.82	165	Ø85.0	230	165	63	120

Stalowe zawory kulowe - DN 10 - 50, PN 25

Typ BBM 15001 - Pełen przelot



Rysunek techniczny		Opis materiałów	
	1	Korpus zaworu	Stal - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	2	Pierścień blokujący	Stal
	3	O-ring	Guma - EPDM70
	4	Szyjka wałka	Stal - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Pierścień	PTFE 20% Węgiel
	6	Wałek	Stal nierdzewna- AISI316 / EN 1.4401
	7	Kula	Stal nierdzewna - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	8	Sprężyny wspierające kulę	Stal nierdzewna - AISI316 / EN 1.4401
	9	Uszczelnienie	TFM™ PTFE
	10	Pierścień ślizgowy	TFM™ PTFE+C
	11	Trzon rączki	Stal galwanizowana
	12	Rączka	Nylon wzmocniony włóknem szklanym - PA66
	15	Kolnierz	Stal - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2 / ISO 1092-1

Stalowe zawory kulowe - DN 65 - 125, PN 25

Typ 94102 - Pełen przelot

Do spawania × Do spawania

W pełni spawane zawory kulowe.

Materiały

Patrz kolejna strona.

Zastosowanie

Zawory odcinające dla systemów grzewczych, ciepłownictwa, chłodnictwa i instalacji przemysłowych.

Media

Woda, powietrze i inne media nie rozkładające stali. Nieodpowiednie dla pary wodnej. W przypadku wątpliwości skontaktuj się z działem sprzedaży BROEN BALLOMAX®.

Powierzchnia zewnętrzna

Powłoka przyjazna dla środowiska naturalnego, zabezpieczająca przed korozją.

Sterowanie

Standardowa rączka jest regulowana w zakresie 180°.

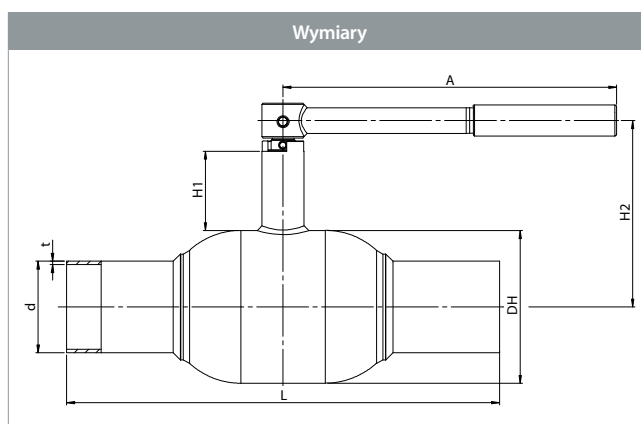
Zatwierdzenia i certyfikaty

BROEN jest certyfikowany zgodnie z normą ISO 9001 oraz normą środowiskową 14001. Zawory BROEN BALLOMAX są produkowane zgodnie z wymogami Dyrektywy Ciśnieniowej (PED) i spełniają jej wymogi.

Wszystkie zawory począwszy od DN 40 są oznaczane znakiem CE. Certyfikat 3.1 dostępny na życzenie.

Uwagi

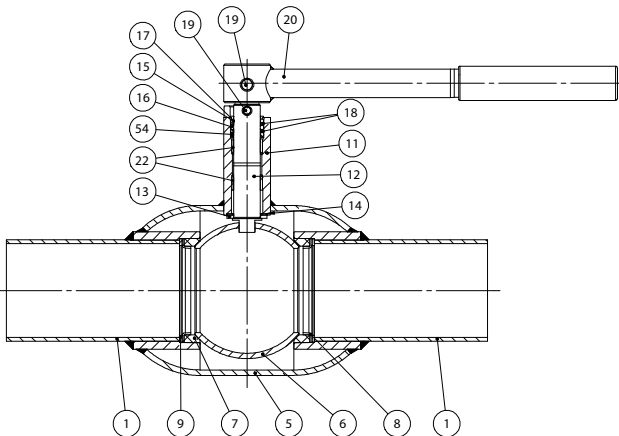
Możliwy montaż kołnierza ISO. Zalecamy stosowanie przekładni BROEN do średnic DN 100 i DN 125.



					Wszystkie wymiary podane w mm						
DN	Nr produktu BROEN	Przelot kuli	Kvs	Waga netto [kg]	DH	d	t	L	H1	H2	A
65	9410225065 010	65	498	6.70	127	76.1	2.9	360	66	155	275
80	9410225080 010	80	754	10.51	152	88.9	3.2	370	81	192	365
100	9410225100 010	100	1159	14.30	178	114.3	3.6	390	91	218	365
125	9410225125 010	125	1841	25.20	219	133.7	3.6	390	90	248	650

Stalowe zawory kulowe - DN 65 - 125, PN 25

Typ 94102 - Pełen przelot


Rysunek techniczny	Opis materiałów		
	1	Tuleja spawalnicza	Stal - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Korpus zaworu	Stal - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kula	Stal nierdzewna - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Uzczelka kuli	PTFE 20% Węgiel
	8	Pierścień oporowy	Stal - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Sorężyna talerzowa	Stal - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	11	Szyjka wałka	Steel - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Wałek	Stal nierdzewna - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Pierścień podporowy	Stal nierdzewna - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14	Pierścień ślizgowy	PTFE 20% Węgiel
	15	O-ring	Guma - EPDM70
	16	Obsada	Guma - FPM70
	17	Pierścień pośredni	Stal nierdzewna - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	18	Pierścień dystansowy	PTFE 20% Węgiel
19	Kolek	Stal hartowana	
20	Rączka	Stal	
22	Łożysko ślizgowe	Stal - PTFE	
54	O-ring	Guma – AFLAS	

Akcesoria	Nr produktu BROEN	Średnica	Opis
	600584	DN 100	Przekładnia BROEN
	600585	DN 125	
	167245	DN 65	Kołnierz ISO
	169245	DN 80	

Stalowe zawory kulowe - DN 100 - 150, PN 25

Typ 91102 - Pełen przelot

Do spawania × Do spawania, z kołnierzem ISO

W pełni spawane zawory kulowe.

Materiały

Patrz kolejna strona.

Zastosowanie

Zawory odcinające dla systemów grzewczych, ciepłownictwa, chłodnictwa i instalacji przemysłowych.

Media

Woda, powietrze i inne media nie rozkładające stali. Nieodpowiednie dla pary wodnej. W przypadku wątpliwości skontaktuj się z działem sprzedaży BROEN BALLOMAX®.

Powierzchnia zewnętrzna

Powłoka przyjazna dla środowiska naturalnego, zabezpieczająca przed korozją.

Sterowanie

Standardowa rączka jest regulowana w zakresie 180°.

Na zapytanie dostępne są następujące elementy sterujące zaworami:

- Przekładnia BROEN
- Napęd elektryczny

Zatwierdzenia i certyfikaty

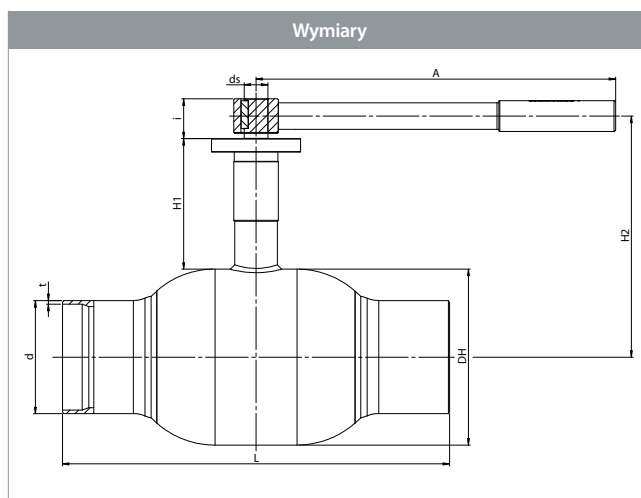
BBROEN jest certyfikowany zgodnie z normą ISO 9001 oraz normą środowiskową 14001. Zawory BROEN BALLOMAX są produkowane zgodnie z wymogami Dyrektywy Ciśnieniowej (PED) i spełniają jej wymagania.

Wszystkie zawory począwszy od DN 40 są oznaczane znakiem CE.

Certyfikat 3.1 dostępny na życzenie.

Uwagi

Zalecamy stosowanie przekładni BROEN do średnic DN 125 i DN 150.



					Wszystkie wymiary podane w mm									
DN	Nr produktu BROEN	Przelot kuli	Kvs	Waga netto [kg]	DH	d	t	L	H1	H2	ds	i	A	ISO
100	9110225100 010	125	1159	15.1	178	114.3	3.6	390	132	240	24	40	365	F07
125	9110225125 010	125	1841	26.5	219	139.7	3.6	350	136	272	30	50	650	F10
150	9110225150 010	150	2652	31.4	267	168.3	4.0	390	156	321	30	60	900	F12

Stalowe zawory kulowe - DN 100 - 150, PN 25

Typ 91102 - Pełen przelot



Rysunek techniczny	Opis materiałów	

Akcesoria	Nr produktu BROEN	Średnica	Opis
	600584	DN 100	Przekładnia BROEN.
	600585	DN 125	
	600586	DN 150	

Stalowe zawory kulowe - DN 100 - 150, PN 25

Typ 91102 - Pełen przelot

Do spawania × Do spawania
z kołnierzem ISO i przeładnią BROEN

W pełni spawane zawory kulowe.

Materiały

Patrz kolejna strona.

Zastosowanie

Zawory odcinające dla systemów grzewczych, ciepłownictwa, chłodnictwa i instalacji przemysłowych.

Media

Woda, powietrze i inne media nie rozkładające stali. Nieodpowiednie dla pary wodnej. W przypadku wątpliwości skontaktuj się z działem sprzedaży BROEN BALLOMAX®.

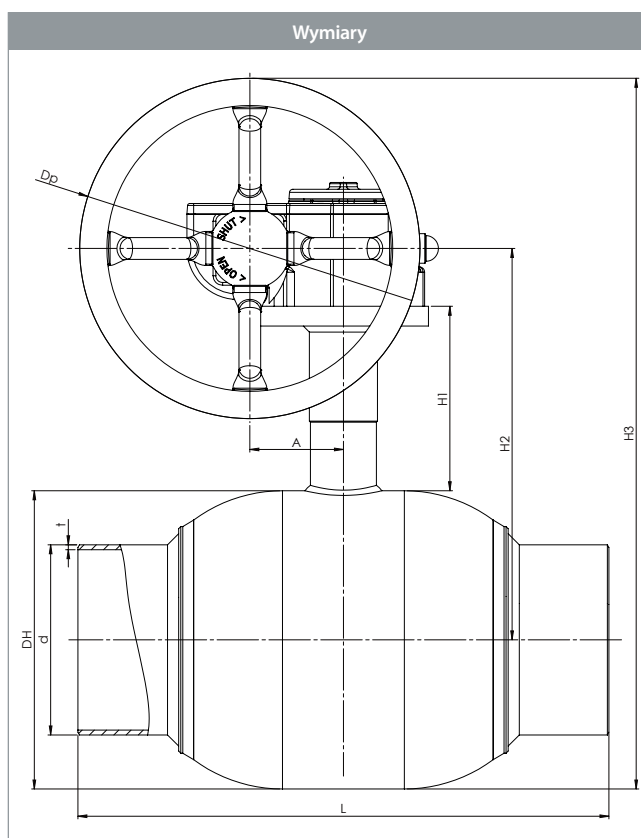
Powierzchnia zewnętrzna

Powłoka przyjazna dla środowiska naturalnego, zabezpieczająca przed korozją.

Zatwierdzenia i certyfikaty

BROEN jest certyfikowany zgodnie z normą ISO 9001 oraz normą środowiskową

14001. Zawory BROEN BALLOMAX są produkowane zgodnie z wymogami Dyrektywy Ciśnieniowej (PED) i spełniają jej wymogi. Wszystkie zawory począwszy od DN 40 są oznaczane znakiem CE. Certyfikat 3.1 dostępny na życzenie.

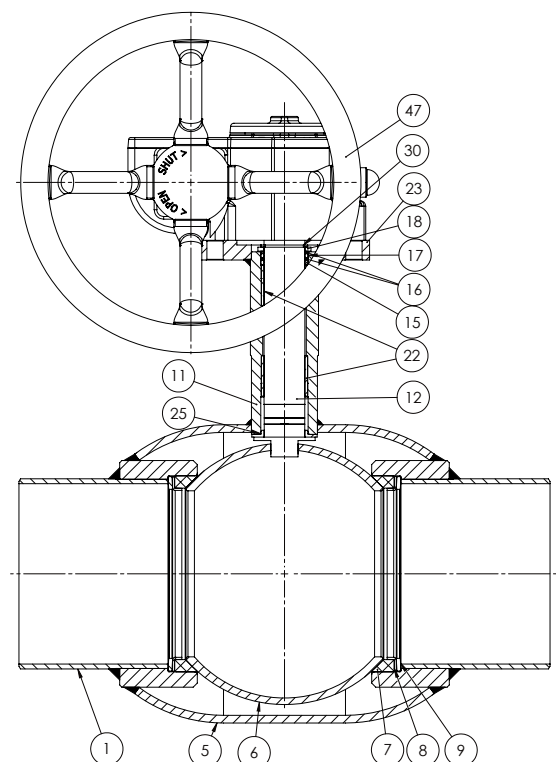


					Wszystkie wymiary podane w mm								
DN	Nr produktu BROEN	Przelot kuli	Kvs	Waga netto [kg]	DH	d	t	L	H1	H2	H3	Dp	A
100	9110225100 480	100	1159	23.20	178	114.3	3.6	380	132	221	424	160	52.5
125	9110225125 480	125	1841	32.53	219	139.7	3.6	380	135	245	522	250	69.0
150	9110225150 480	150	2652	40.38	267	168.3	4.0	390	155	289	590	250	69.0

Stalowe zawory kulowe - DN 100 - 150, PN 25

Typ 91102 - Pełen przelot



Rysunek techniczny	Opis materiałów		
	1	Tuleja spawalnicza	Stal - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Korpus zaworu	Stal - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kula	Stal nierdzewna - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Uszczelka kuli	PTFE 20% Węgiel
	8	Pierścień oporowy	Stal - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Sprężyna talerzowa	Stal - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	11	Szyjka wałka	Stal - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Wałek	Stal nierdzewna - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	O-ring	Guma - EPDM70
	16	Pierścień dystansowy	PTFE 20% Węgiel
	17	O-ring	Guma - FPM70
	18	Pierścień dystansowy	Stal nierdzewna - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	22	Łożyska ślizgowe	Stal - PTFE
	23	Kołnierz ISO	Stal - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	25	Podkładka ślizgowa	PTFE 20% Węgiel
	30	Pierścień osadczy	Stal
47	Przekładnia	-	

Stalowe zawory kulowe - DN 200 - 400, PN 25

Typ 86202 / 86002 - Pełen przelot

Do spawania × Do spawania z niskim wałkiem

W pełni spawane zawory kulowe.

Materiały

Patrz kolejna strona.

Zastosowanie

Zawory odcinające dla systemów grzewczych, ciepłownictwa, chłodnictwa i instalacji przemysłowych.

Media

Woda, powietrze i inne media nie rozkładające stali. Nieodpowiednie dla pary wodnej. W przypadku wątpliwości skontaktuj się z działem sprzedaży BROEN BALLOMAX®.

Powierzchnia zewnętrzna

Powłoka przyjazna dla środowiska naturalnego, zabezpieczająca przed korozją.

Sterowanie

Poniższe urządzenia sterujące dostępne są na życzenie:

- Przekładnia BROEN
- Napęd elektryczny

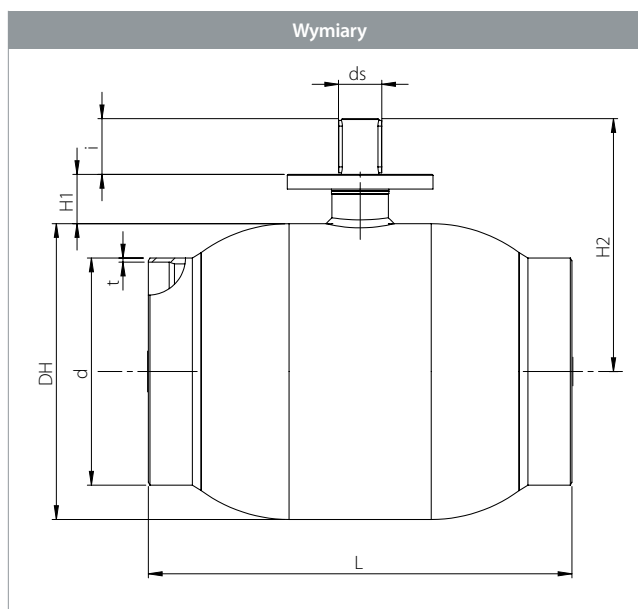
Zatwierdzenia i certyfikaty

BROEN jest certyfikowany zgodnie z normą ISO 9001 oraz normą środowiskową 14001. Zawory BROEN BALLOMAX są produkowane zgodnie z wymogami Dyrektywy Ciśnieniowej (PED) i spełniają jej wymagania.

Wszystkie zawory począwszy od DN 40 są oznaczane znakiem CE. Certyfikat 3.1 dostępny na życzenie.

Uwagi

Zalecamy stosowanie przekładni BROEN.



					Wszystkie wymiary podane w mm								
DN	Nr produktu BROEN	Przelot kuli	Kvs	Waga netto [kg]	DH	d	t	L	H1	H2	ds	i	ISO
200	8620225200 000	200	9200	82.1	356	219.1	6.3	533	60.2	304	45	67	F14
250	8620225250 000	250	13500	135.4	457	273.0	5.6	650	69.2	382	50	84	F16
300	8600225300 000	305	21600	249.7	508	323.9	5.6	819	82.5	437	60	100	F16
400	8600225400 000	400	35000	463.6	660	406.4	6.3	991	105.0	547	80	112	F30

Stalowe zawory kulowe - DN 200 - 400, PN 25



Typ 86202 / 86002 - Pełen przełot

Rysunek techniczny	Opis materiałów	

Akcesoria	Nr produktu BROEN	Średnica	Opis
	600587	DN 200	Przekładnia BROEN
	600588	DN 250	
	600589	DN 300	
	600590	DN 400	

Stalowe zawory kulowe - DN 200 - 400, PN 25

Typ 86202 / 86002 - Pełen przelot

Do spawania × do spawania z niskim wałkiem i przekładnią BROEN

W pełni spawane zawory kulowe.

Materiały

Patrz kolejna strona.

Zastosowanie

Zawory odcinające dla systemów grzewczych, ciepłownictwa, chłodnictwa i instalacji przemysłowych.

Media

Woda, powietrze i inne media nie rozkładające stali. Nieodpowiednie dla pary wodnej. W przypadku wątpliwości skontaktuj się z działem sprzedaży BROEN BALLOMAX®.

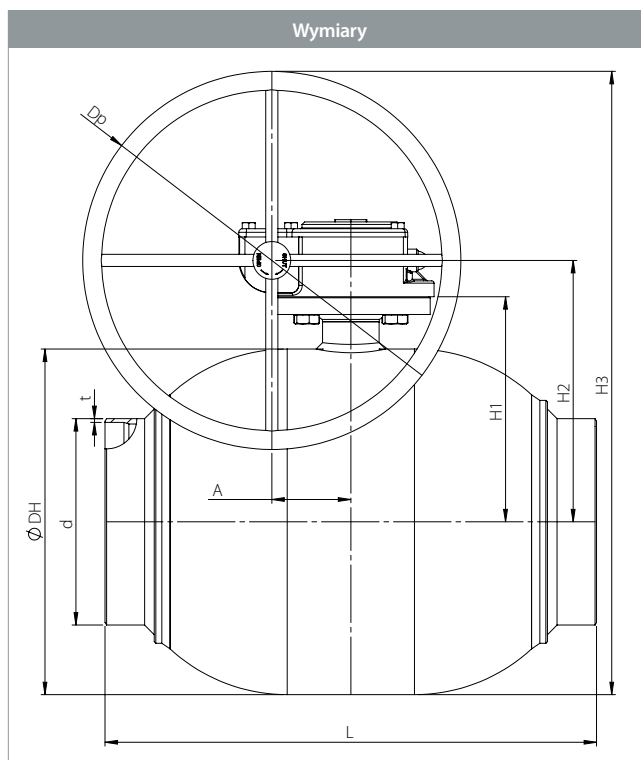
Powierzchnia zewnętrzna

Powłoka przyjazna dla środowiska naturalnego, zabezpieczająca przed korozją.

Zatwierdzenia i certyfikaty

BROEN jest certyfikowany zgodnie z normą ISO 9001 oraz normą środowiskową 14001. Zawory BROEN BALLOMAX są produkowane zgodnie z wymogami Dyrektywy Ciśnieniowej (PED) i spełniają jej wymogi.

Wszystkie zawory począwszy od DN 40 są oznaczane znakiem CE. Certyfikat 3.1 dostępny na życzenie.



					Wszystkie wymiary podane w mm								
DN	Nr produktu BROEN	Przelot kuli	Kvs	Waga netto [kg]	DH	d	t	L	H1	H2	H3	Dp	A
200	8620225200 480	200	9200	84.2	356	219.1	6.3	533	60.2	275	500.0	450	68.8
250	8620225250 480	250	13500	140.3	457	273.0	5.6	650	69.2	346	596.0	500	104.5
300	8600225300 480	305	21600	258.1	508	323.9	5.6	819	82.5	387	566.5	350	130.0
400	8600225400 480	400	35000	531.7	660	406.4	6.3	991	105.0	494	719.0	450	182.0

Stalowe zawory kulowe - DN 200 - 400, PN 25

Typ 86202 / 86002 - Pełen przelot



Rysunek techniczny	Opis materiałów		
Technical drawing of a ball valve assembly showing a cross-section. The drawing includes a main body (5) with a ball (6) inside. The ball is controlled by a handle (12) and stem (48). The ball is seated against a seat (7) with a PTFE seal (50). The assembly includes O-rings (15, 27), a sliding ring (51), a support ring (52), and springs (53). The drawing is numbered with circles: 1, 5, 6, 7, 12, 15, 23, 27, 48, 50, 51, 52, 53.	1	Tuleja spawalnicza	Stal - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Korpus zaworu	Stal - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kula	Stal nierdzewna - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Uszczelka kuli	PTFE 20% Węgiel
	12	Wałek	Stal nierdzewna - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	O-ring	Guma - EPDM70
	23	Kołnierz ISO	Stal - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	O-ring	Guma - EPDM70
	48	Szyjka wałka	Stal - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	50	Pierścień ślizgowy	Brąz
	51	Obsada uszczelki	Stal - S355J2H - EN 10210
	52	Pierścień oporowy	Stal - S355J2H - EN 10210
	53	Sprężyny	Stal nierdzewna - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3

Stalowe zawory kulowe - DN 200 - 400, PN 25

Typ 86212 / 86012 - Pełen przelot

Do wstawiania × Do wstawiania z wysokim wałkiem

W pełni spawane zawory kulowe.

Materiały

Patrz kolejna strona.

Zastosowanie

Zawory odcinające dla systemów grzewczych, ciepłownictwa, chłodnictwa i instalacji przemysłowych.

Media

Woda, powietrze i inne media nie rozkładające stali. Nieodpowiednie dla pary wodnej. W przypadku wątpliwości skontaktuj się z działem sprzedaży BROEN BALLOMAX®.

Powierzchnia zewnętrzna

Powłoka przyjazna dla środowiska naturalnego, zabezpieczająca przed korozją.

Sterowanie

Poniższe urządzenia sterujące dostępne są na życzenie:

- Przekładnia BROEN
- Napęd elektryczny

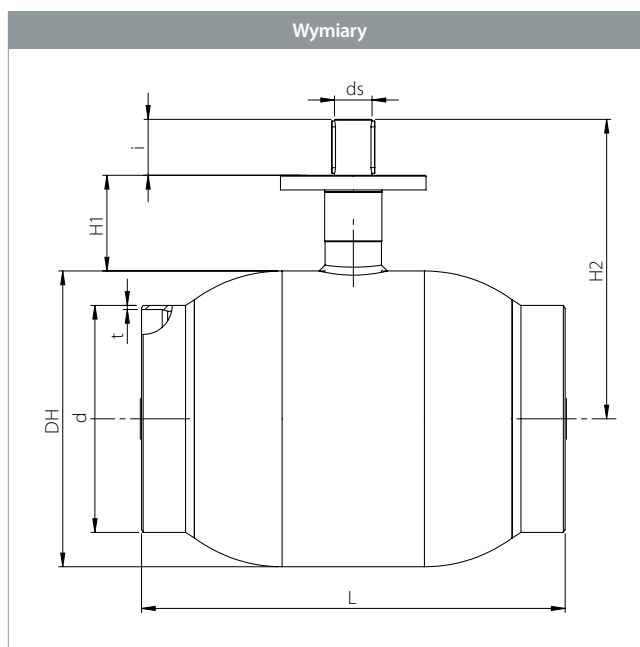
Zatwierdzenia i certyfikaty

BROEN jest certyfikowany zgodnie z normą ISO 9001 oraz normą środowiskową 14001. Zawory BROEN BALLOMAX są produkowane zgodnie z wymogami Dyrektywy Ciśnieniowej (PED) i spełniają jej wymogi.

Wszystkie zawory począwszy od DN 40 są oznaczane znakiem CE. Certyfikat 3.1 dostępny na życzenie.

Uwagi

Zalecamy stosowanie przekładni BROEN



					Wszystkie wymiary podane w mm								
DN	Nr produktu BROEN	Przelot kuli	Kvs	Waga netto [kg]	DH	d	t	L	H1	H2	ds	i	ISO
200	8621225200 000	200	9200	82.7	356	219.1	5.0	533	115	365.0	45	67	F14
250	8621225250 000	250	13500	135.8	457	273.0	5.0	650	130	442.5	50	84	F16
300	8601225300 000	305	21600	253.1	508	323.9	5.6	819	155	506.5	60	100	F16
400	8601225400 000	400	35000	469.9	660	406.4	6.3	991	180	622.4	80	112	F30

Stalowe zawory kulowe - DN 200 - 400, PN 25

Typ 86212 / 86012 - Pełen przełot



Rysunek techniczny		Opis materiałów	
	1	Tuleja spawalnicza	Stal - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Korpus zaworu	Stal - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kula	Stal nierdzewna - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Uszczelka kuli	PTFE 20% Węgiel
	10	Pierścień pośredni	Stal - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Walek	Stal nierdzewna - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	O-ring	Guma - EPDM70
	16	Pierścień dystansowy	PTFE 20% Węgiel
	17	O-ring	Guma - FPM70
	23	Kołnierz ISO	Stal - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	O-ring	Guma - EPDM70
	29	Wpust	Stal
	30	Pierścień osadczy	Stal
	48	Szyjka wałka	Stal - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	49	Łożysko ślizgowe	Stal PTFE
	50	Pierścień ślizgowy	Brąz
	51	Obsada uszczelki	Stal - S355J2H - EN 10210
	52	Pierścień oporowy	Stal - S355J2H - EN 10210
	53	Sprężyny	Stal nierdzewna - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3

Akcesoria	Nr produktu BROEN	Średnica	Opis
	600587	DN 200	Przekładnia BROEN
	600588	DN 250	
	600589	DN 300	
	600590	DN 400	

Stalowe zawory kulowe - DN 200 - 400, PN 25

Typ 86212 / 86012 - Pełen przelot

Do spawania × Do spawania
z wysokim wałkiem i przekładnią BROEN

W pełni spawane zawory kulowe.

Materiały

Patrz kolejna strona.

Zastosowanie

Zawory odcinające dla systemów grzewczych, ciepłownictwa, chłodnictwa i instalacji przemysłowych.

Media

Woda, powietrze i inne media nie rozkładające stali. Nieodpowiednie dla pary wodnej. W przypadku wątpliwości skontaktuj się z działem sprzedaży BROEN BALLOMAX®.

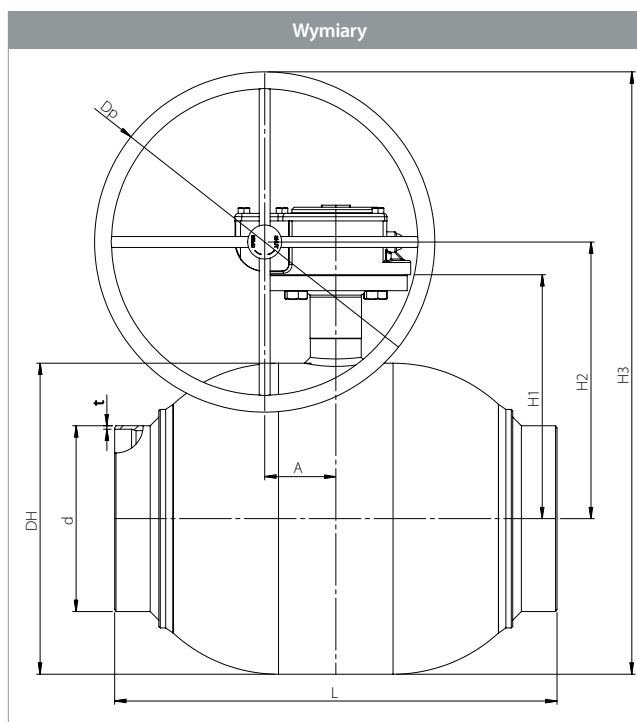
Powierzchnia zewnętrzna

Powłoka przyjazna dla środowiska naturalnego, zabezpieczająca przed korozją.

Zatwierdzenia i certyfikaty

BROEN jest certyfikowany zgodnie z normą ISO 9001 oraz normą środowiskową 14001. Zawory BROEN BALLOMAX są produkowane zgodnie z wymogami Dyrektywy Ciśnieniowej (PED) i spełniają jej wymogi.

Wszystkie zawory począwszy od DN 40 są oznaczane znakiem CE. Certyfikat 3.1 dostępny na życzenie.



					Wszystkie wymiary podane w mm									
DN	Nr produktu BROEN	Przelot kuli	Kvs	Waga netto [kg]	DH	d	t	L	H1	H2	H3	Dp	A	
200	8621225200 480	200	9200	85.8	356	219.1	5.0	533	115	330	555	450	68.8	
250	8621225250 480	250	13500	142.4	457	273.0	5.0	650	130	407	657	500	104.5	
300	8601225300 480	305	21600	261.5	508	323.9	5.6	819	155	460	640	350	130.0	
400	8601225400 480	400	35000	538.0	660	406.4	6.3	991	180	569	794	450	182.0	

Stalowe zawory kulowe - DN 200 - 400, PN 25

Typ 86212 / 86012 - Pełen przelot



Rysunek techniczny

12 15 50 1 23 48 5 6 53 52 27 7 51

Opis materiałów		
1	Tuleja spawalnicza	Stal - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
5	Korpus zaworu	Stal - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
6	Kula	Stal nierdzewna - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
7	Uszczelka kuli	PTFE 20% Węgiel
12	Walek	Stal nierdzewna - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
15	O-ring	Guma - EPDM70
23	Kołnierz ISO	Stal - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
27	O-ring	Guma - EPDM70
48	Szyjka wałka	Stal - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
50	Pierścień ślizgowy	Brąz
51	Obsada uszczelki	Stal - S355J2H - EN 10210
52	Pierścień oporowy	Stal - S355J2H - EN 10210
53	Sprężyny	Stal nierdzewna - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3

Stalowe zawory kulowe - DN 20 - 50, PN 40

Typ 94104 - Pełen przelot

Kołnierz × Do spawania

W pełni spawane zawory kulowe.

Materiały

Patrz kolejna strona.

Zastosowanie

Zawory odcinające dla systemów grzewczych, ciepłownictwa, chłodnictwa i instalacji przemysłowych.

Media

Woda, powietrze i inne media nie rozkładające stali. Nieodpowiednie dla pary wodnej. W przypadku wątpliwości skontaktuj się z działem sprzedaży BROEN BALLOMAX®.

Powierzchnia zewnętrzna

Powłoka przyjazna dla środowiska naturalnego, zabezpieczająca przed korozją.

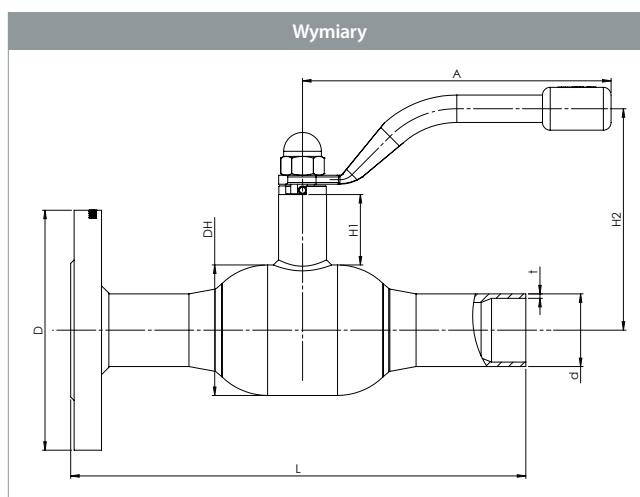
Sterowanie

Standardowa rączka jest regulowana w zakresie 180°.

Zatwierdzenia i certyfikaty

BROEN jest certyfikowany zgodnie z normą ISO 9001 oraz normą środowiskową 14001. Zawory BROEN BALLOMAX są produkowane zgodnie z wymogami Dyrektywy Ciśnieniowej (PED) i spełniają jej wymogi.

Wszystkie zawory począwszy od DN 40 są oznaczane znakiem CE. Certyfikat 3.1 dostępny na życzenie.



					Wszystkie wymiary podane w mm							
DN	Nr produktu BROEN	Przelot kuli	Kvs	Waga netto [kg]	DH	D	d	t	L	H1	H2	A
20	94104020S312400	20	57	2.4	51	105	26.9	2.0	235	47.2	119.5	140
25	94104025S312500	25	81	2.4	57	115	33.7	2.6	235	48.0	124.0	140
32	94104032S312600	32	133	4.1	76	140	42.4	2.6	265	41.0	127.0	140
40	94104040S312700	40	229	4.9	89	150	48.3	2.6	265	41.1	133.0	180
50	94104050S312800	50	295	6.8	108	165	60.3	2.9	306	66.0	145.0	180

Stalowe zawory kulowe - DN 20 - 50, PN 40

 Typ 94104 - Pełen przelot


Rysunek techniczny	Opis materiałów		
	1	Do wstawiania	Stal - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	2	Kołnierz	Stal - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Korpus zaworu	Stal - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kula	Stal nierdzewna - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Uszczelnienie	PTFE 20% Węgiel
	8	Obsada	Stal - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Sprężyna talerzowa	Stal - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	11	Szyjka wałka	Stal - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Wałek	Stal nierdzewna - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Podkładka wałka	Stal nierdzewna - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14	Podkładka ślizgowa	PTFE 20% Węgiel
	15	O-ring	Guma - EPDM70
	16	Obsada	PTFE 20% Węgiel
	17	O-ring	Guma - FPM70
	18	Pierścień pośredni	Stal nierdzewna - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	19	Kolek	Stal hartowana
	20	Rączka	Stal
	21	Nakrętka	Stal galwanizowana

Akcesoria	Nr produktu BROEN	Średnica	Opis
	66050010 000 - żółta	DN 20 - 25	Rączki T w trzech różnych kolorach - żółtym, niebieskim i czerwonym. Rączki typu T montowane na życzenie.
	66050010 003 - niebieska		
	66050010 004 - czerwona		
	66050040 000 - żółta	DN 32 - 40	
	66050040 003 - niebieska		
	66050040 004 - czerwona		
	203245	DN 20 - 25	Kołnierz ISO.
	208245	DN 32 - 40	
	167245	DN 50	
	66160010 000	DN 20 - 25	Adapter sześciokątny do sterowania kluczem.
	66160040 000	DN 32 - 40	
	66160065 000	DN 50	

Stalowe zawory kulowe - DN 65 - 100, PN 25

Typ 94104 - Pełen przelot

Kołnierz × Do wstawiania

W pełni spawane zawory kulowe.

Materiały

Patrz kolejna strona.

Zastosowanie

Zawory odcinające dla systemów grzewczych, ciepłownictwa, chłodnictwa i instalacji przemysłowych.

Media

Woda, powietrze i inne media nie rozkładające stali. Nieodpowiednie dla pary wodnej. W przypadku wątpliwości skontaktuj się z działem sprzedaży BROEN BALLOMAX®.

Powierzchnia zewnętrzna

Powłoka przyjazna dla środowiska naturalnego, zabezpieczająca przed korozją.

Sterowanie

Standardowa rączka jest regulowana w zakresie 180°.

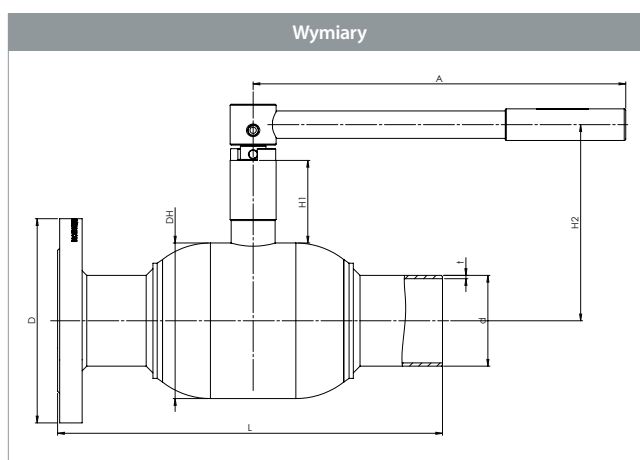
Zatwierdzenia i certyfikaty

BROEN jest certyfikowany zgodnie z normą ISO 9001 oraz normą środowiskową 14001. Zawory BROEN BALLOMAX są produkowane zgodnie z wymogami Dyrektywy Ciśnieniowej (PED) i spełniają jej wymogi.

Wszystkie zawory począwszy od DN 40 są oznaczane znakiem CE. Certyfikat 3.1 dostępny na życzenie.

Uwagi

Większe średnice DN 125 - DN 400 na życzenie.



					Wszystkie wymiary podane w mm							
DN	Nr produktu BROEN	Przelot kuli	Kvs	Waga netto [kg]	DH	D	d	t	L	H1	H2	A
65	94104065S617800	65	498	9.8	127	185	76.1	2.9	366.0	66	155	275
80	94104080S344400	80	754	15.2	152	200	88.9	3.2	377.5	81	192	365
100	94104100S617900	100	1159	19.9	178	235	114.3	3.6	397.5	91	218	365

Stalowe zawory kulowe - DN 65 - 100, PN 25

 Typ 94104 - Pełen przelot


Rysunek techniczny	Opis materiałów	
	1	Tuleja spawalnicza Stal - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	2	Kołnierz Stal - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Korpus zaworu Stal - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kula Stal nierdzewna - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Uszczelnienie PTFE 20% Węgiel
	8	Obsada Stal - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Sprężyna talerzowa Stal - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	11	Szyjka wałka Stal - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Wałek Stal nierdzewna - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Podkładka wałka Stal nierdzewna - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14	Podkładka ślizgowa PTFE 20% Węgiel
	15	O-ring Guma - EPDM70
	16	Obsada PTFE 20% Węgiel
	17	O-ring Guma - FPM70
	18	Pierścień pośredni Stal nierdzewna - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	19	Kolek Stal hartowana
	20	Rączka Stal
	22	Tulejka ślizgowa Stal PTFE

Akcesoria	Nr produktu BROEN	Średnica	Opis
	167245	DN 65	Kołnierz ISO.
	169245	DN 80	
	66160065 000	DN 65	Adapter sześciokątny do sterowania kluczem.
	66164100 000	DN 80	
	66161100 000	DN 100	

Stalowe zawory kulowe - DN 65 - 100, PN 16

Typ 94104 - Pełen przelot

Kołnierz x Do spawania

W pełni spawane zawory kulowe.

Materiały

Patrz kolejna strona.

Zastosowanie

Zawory odcinające dla systemów grzewczych, ciepłownictwa, chłodnictwa i instalacji przemysłowych.

Media

Woda, powietrze i inne media nie rozkładające stali. Nieodpowiednie dla pary wodnej. W przypadku wątpliwości skontaktuj się z działem sprzedaży BROEN BALLOMAX®.

Powierzchnia zewnętrzna

Powłoka przyjazna dla środowiska naturalnego, zabezpieczająca przed korozją.

Sterowanie

Standardowa rączka jest regulowana w zakresie 180°.

Zatwierdzenia i certyfikaty

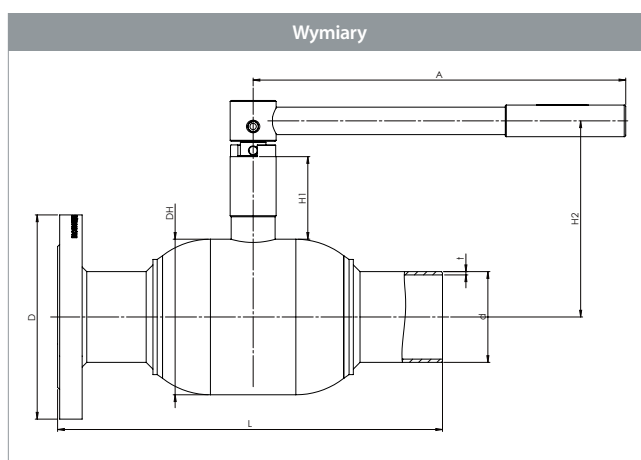
BROEN jest certyfikowany zgodnie z normą ISO 9001 oraz normą środowiskową 14001. Zawory BROEN BALLOMAX są produkowane zgodnie z wymogami Dyrektywy Ciśnieniowej (PED) i spełniają jej wymogi.

Wszystkie zawory począwszy od DN 40 są oznaczane znakiem CE. Certyfikat 3.1 dostępny na życzenie.

Uwagi



Większe średnice DN 125 - DN 400 na życzenie.



					Wszystkie wymiary podane w mm							
DN	Nr produktu BROEN	Przelot kuli	Kvs	Waga netto [kg]	DH	D	d	t	L	H1	H2	A
65	94104065S312900	65	498	9.8	127	185	76.1	2.9	366.0	66	155	275
80	94104080S313000	80	754	14.6	152	200	88.9	3.2	377.5	81	192	365
100	94104100S313100	100	1159	18.3	178	220	114.3	3.6	397.5	91	218	365

Stalowe zawory kulowe - DN 65 - 100, PN 16

Typ 94104 - Pełen przelot



Rysunek techniczny	Opis materiałów	
	1	Tuleja spawalnicza Stal - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	2	Kołnierz Stal - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Korpus zaworu Stal - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kula Stal nierdzewna - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Uszczelnienie PTFE 20% Węgiel
	8	Obsada Stal - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Sprężyna talerzowa Stal - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	11	Szyjka wałka Stal - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Wałek Stal nierdzewna - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Podkładka wałka Stal nierdzewna - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14	Podkładka ślizgowa PTFE 20% Węgiel
	15	O-ring Guma - EPDM70
	16	Obsada PTFE 20% Węgiel
	17	O-ring Guma - FPM70
	18	Pierścień pośredni Stal nierdzewna - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	19	Kolek Stal hartowana
	20	Rączka Stal
	22	Tulejka ślizgowa Stal PTFE

Akcesoria	Nr produktu BROEN	Średnice	Opis
	167245	DN 65	Kołnierz ISO.
	169245	DN 80	
	66160065 000	DN 65	Adapter sześciokątny do sterowania kluczem.
	66164100 000	DN 80	
	66161100 000	DN 100	

Stalowe zawory kulowe - DN 15 - 50, PN 40

Typ 94103 - Pełen przelot

Kołnierz × Kołnierz

W pełni spawane zawory kulowe..

Materiały

Patrz kolejna strona.

Zastosowanie

Zawory odcinające dla systemów grzewczych, ciepłownictwa, chłodnictwa i instalacji przemysłowych.

Media

Woda, powietrze i inne media nie rozkładające stali. Nieodpowiednie dla pary wodnej. W przypadku wątpliwości skontaktuj się z działem sprzedaży BROEN BALLOMAX®.

Powierzchnia zewnętrzna

Powłoka przyjazna dla środowiska naturalnego, zabezpieczająca przed korozją.

Sterowanie

Standardowa rączka jest regulowana w zakresie 180°.

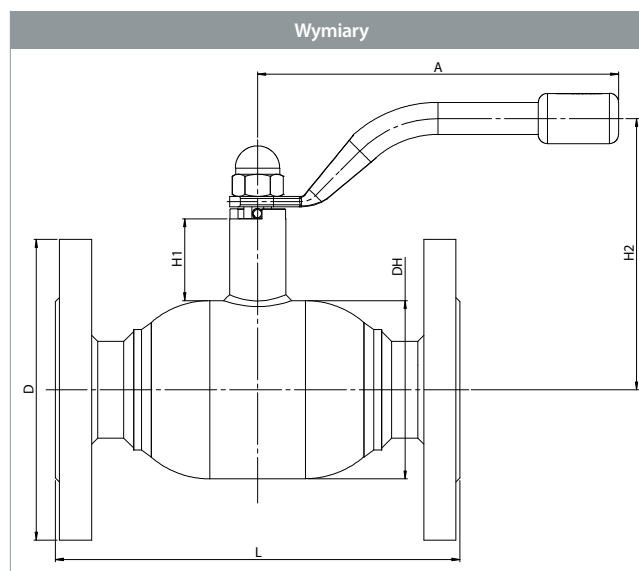
Zatwierdzenia i certyfikaty

BROEN jest certyfikowany zgodnie z normą ISO 9001 oraz normą środowiskową 14001. Zawory BROEN BALLOMAX są produkowane zgodnie z wymogami Dyrektywy Ciśnieniowej (PED) i spełniają jej wymogi.

Wszystkie zawory począwszy od DN 40 są oznaczane znakiem CE. Certyfikat 3.1 dostępny na życzenie.

Uwagi

Inne długości zabudowy i specjalne kołnierze na zapytanie.



					Wszystkie wymiary podane w mm					
DN	Nr produktu BROEN	Przelot kuli	Kvs	Waga netto [kg]	DH	D	L	H1	H2	A
15	9410340015 010	15	32	1.9	42	95	130	47	115	140
20	9410340020 010	20	57	2.7	51	105	150	47	120	140
25	9410340025 010	25	81	3.5	57	115	160	48	124	140
32	9410340032 010	32	133	5.5	76	140	180	41	127	180
40	9410340040 010	40	229	6.8	89	150	200	41	133	180
50	9410340050 010	50	295	9.3	108	165	230	66	145	275

Stalowe zawory kulowe - DN 15 - 50, PN 40

Typ 94103 - Pełen przelot



Rysunek techniczny	Opis materiałów		
	2	Kołnierz	Stal - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Korpus zaworu	Stal - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kula	Stal nierdzewna - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Uszczelnienie	PTFE 20% Węgiel
	8	Obsada	Stal - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	10	Pierścień podstawy	Stal - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	11	Szyjka wałka	Stal - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Walek	Stal nierdzewna - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Podkładka wałka	Stal nierdzewna - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14	Podkładka ślizgowa	PTFE 20% Węgiel
	15	O-ring	Guma - EPDM70
	16	Obsada	PTFE 20% Węgiel
	17	O-ring	Guma - FPM70
	18	Pierścień pośredni	Stal nierdzewna - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	19	Kolek	Stal hartowana
20	Rączka	Stal	
21	Nakrętka	Stal galwanizowana	
34	Tulejka pośrednia	Stal - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2	

Akcesoria	Nr produktu BROEN	Średnica	Opis
	66050010 000 - żółta	DN 20 - 25	Rączka T w trzech różnych kolorach – żółtym, niebieskim i czerwonym. Fabrycznie dopasowujemy rączkę T na życzenie klienta.
	66050010 003 - niebieska		
	66050010 004 - czerwona		
	66050040 000 - żółta	DN 32 - 40	
	66050040 003 - niebieska		
	66050040 004 - czerwona		
	203245	DN 20 - 25	Kołnierz ISO.
	208245	DN 32 - 40	
	167245	DN 50	
	66160010 000	DN 20 - 25	Adapter sześciokątny do sterowania kluczem.
	66160040 000	DN 32 - 40	
	66160065 000	DN 50	

Model specjalny: Minimalna długość – Kołnierz × Kołnierz – DN 15 - 50.

DN	Standardowa długość - mm	Minimalna długość - mm
15	130	Na życzenie
20	150	118
25	160	130
32	180	135
40	200	150
50	230	165

Stalowe zawory kulowe - DN 65 - 125, PN 25

Typ 94103 - Pełen przelot

Kołnierz × Kołnierz

W pełni spawane zawory kulowe.

Materiały

Patrz kolejna strona.

Zastosowanie

Zawory odcinające dla systemów grzewczych, ciepłownictwa, chłodnictwa i instalacji przemysłowych.

Media

Woda, powietrze i inne media nie rozkładające stali. Nieodpowiednie dla pary wodnej. W przypadku wątpliwości skontaktuj się z działem sprzedaży BROEN BALLOMAX®.

Powierzchnia zewnętrzna

Powłoka przyjazna dla środowiska naturalnego, zabezpieczająca przed korozją.

Sterowanie

Standardowa rączka jest regulowana w zakresie 180°.

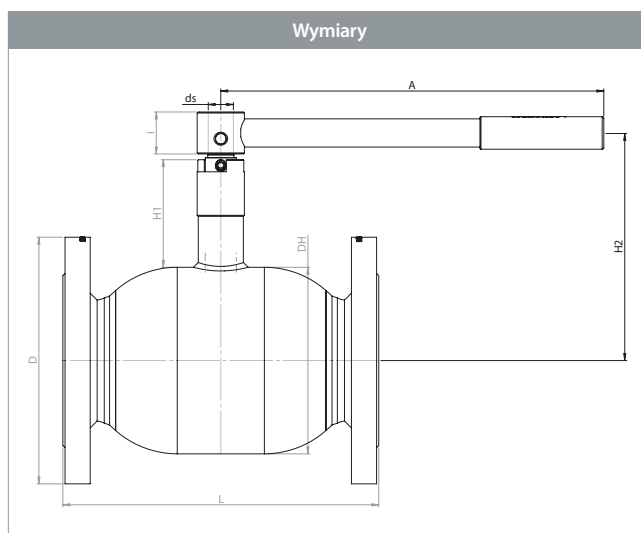
Zatwierdzenia i certyfikaty

BROEN jest certyfikowany zgodnie z normą ISO 9001 oraz normą środowiskową 14001. Zawory BROEN BALLOMAX są produkowane zgodnie z wymogami Dyrektywy Ciśnieniowej (PED) i spełniają jej wymogi.

Wszystkie zawory począwszy od DN 40 są oznaczane znakiem CE. Certyfikat 3.1 dostępny na życzenie.

Uwagi

Zalecamy stosowanie przekładni BROEN z zaworami DN 100 - 125. Inne długości i specjalne wykonania kołnierzy dostępne na zapytanie.



					Wszystkie wymiary podane w mm								
DN	Nr produktu BROEN	Przelot kuli	Kvs	Waga netto [kg]	DH	D	L	H1	H2	ds	i	A	ISO
65	9410325065 010	65	498	13.2	127	185	290	66	155	18	31	275	-
80	9410325080 010	80	754	18.6	152	200	280	81	192	24	40	365	-
100	9410325100 010	100	1159	24.5	178	235	300	91	218	24	40	365	-
125	9410325125 010	125	1841	40.5	219	270	325	90	248	30	55	650	F10

Stalowe zawory kulowe - DN 65 - 125, PN 25

Typ 94103 - Pełen przelot


Rysunek techniczny		Opis materiałów	
	1	Tuleja spawalnicza	Stal - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	2	Kołnierz	Stal - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Korpus zaworu	Stal - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kula	Stal nierdzewna - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Uszczelnienie	PTFE 20% Węgiel
	8	Obsada	Stal - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Sprężyna talerzowa	Stal - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	11	Szyjka wałka	Stal - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Wałek	Stal nierdzewna - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Podkładka wałka	Stal nierdzewna - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14	Podkładka ślizgowa	PTFE 20% Węgiel
	15	O-ring	Guma - EPDM70
	17	O-ring	Guma - FPM70
	18	Pierścień pośredni	Stal nierdzewna - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	19	Kołek	Stal hartowana
	20	Rączka	Stal
	22	Tulejka ślizgowa	Stal - PTFE
23	Kołnierz ISO	Stal - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2	
24	Kołek	Stal hartowana	
25	Podkładka ślizgowa	PTFE 20% Węgiel	
30	Pierście zabezpieczający	Stal	
54	O-ring	Guma – AFLAS	

Akcesoria	Nr produktu BROEN	Średnica	Opis
	600584	DN 100	Przekładnia BROEN.
	600585	DN 125	
	167245	DN 65	Kołnierz ISO.
	169245	DN 80	
	66160065 000	DN 65	Adapter sześciokątny do sterowania kluczem.
	66164100 000	DN 80	
	66161100 000	DN 100	
	66161150 000	DN 125	

Model specjalny: Minimalna długość – Kołnierz × Kołnierz – DN 65 - 125.

DN	Standardowa długość - mm	Minimalna długość - mm
65	270	206
80	280	224
100	300	244
125	325	272

Stalowe zawory kulowe - DN 125 - 150, PN 25

Typ 91103 - Pełen przelot

Kołnierz × Kołnierz z kołnierzem ISO

W pełni spawane zawory kulowe.

Materiały

Patrz kolejna strona.

Zastosowanie

Zawory odcinające dla systemów grzewczych, ciepłownictwa, chłodnictwa i instalacji przemysłowych.

Media

Woda, powietrze i inne media nie rozkładające stali. Nieodpowiednie dla pary wodnej. W przypadku wątpliwości skontaktuj się z działem sprzedaży BROEN BALLOMAX®.

Powierzchnia zewnętrzna

Powłoka przyjazna dla środowiska naturalnego, zabezpieczająca przed korozją.

Sterowanie

Standardowa rączka jest regulowana w zakresie 180°.

Poniższe urządzenia sterujące dostępne są na życzenie:

- Przekładnia BROEN
- Napęd elektryczny

Zatwierdzenia i certyfikaty

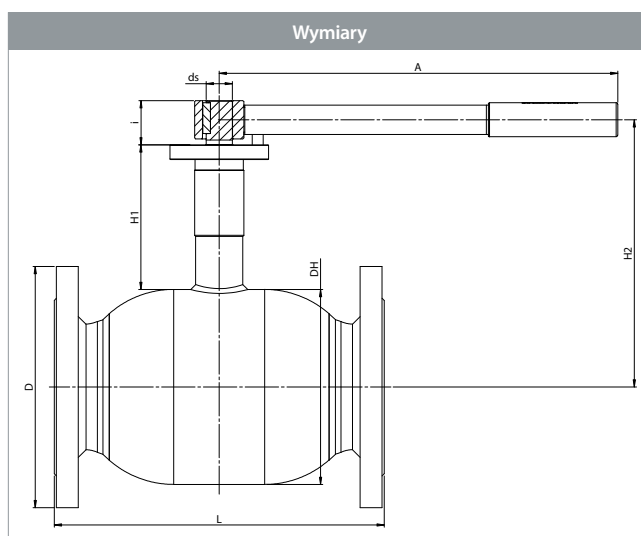
BROEN jest certyfikowany zgodnie z normą ISO 9001 oraz normą środowiskową 14001. Zawory BROEN BALLOMAX są produkowane zgodnie z wymogami Dyrektywy Ciśnieniowej (PED) i spełniają jej wymogi.

Wszystkie zawory począwszy od DN 40 są oznaczane znakiem CE.

Certyfikat 3.1 dostępny na życzenie.

Uwagi

Zawory DN 150 są dostarczane w wersji z kołnierzem ISO i rączką, jednak zalecamy stosowanie przekładni BROEN do sterowania zaworami DN 150. Inne długości i specjalne wykonania kołnierzy dostępne na zapytanie.

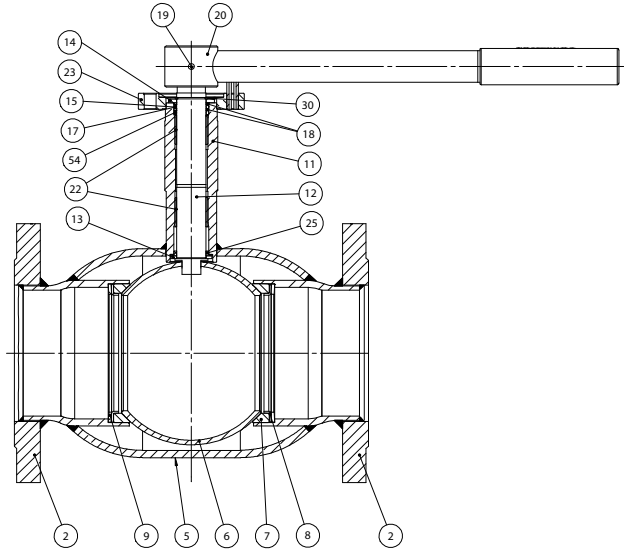


					Wszystkie wymiary podane w mm								
DN	Nr produktu BROEN	Przelot kuli	Kvs	Waga netto [kg]	DH	D	L	H1	H2	ds	i	A	ISO
125	9110325125 010	125	1841	38.0	219	270	325	136	272	30	50	650	F10
150	9110325150 000	150	2652	47.7	267	300	350	156	321	30	60	-	F12

Stalowe zawory kulowe - DN 125 - 150, PN 25

Typ 91103 - Pełen przelot



Rysunek techniczny	Opis materiałów		
	2	Kołnierz	Stal - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Korpus zaworu	Stal - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kula	Stal nierdzewna - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Uszczelnienie	PTFE 20% Węgiel
	8	Obsada	Stal - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Sprężyna talerzowa	Stal - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	11	Szyjka wałka	Stal - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Walek	Stal nierdzewna - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Podkładka wałka	Stal nierdzewna - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14	Podkładka ślizgowa	PTFE 20% Węgiel
	15	O-ring	Guma - EPDM70
	17	O-ring	Guma - FPM70
	18	Pierścień pośredni	Stal nierdzewna - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	19	Kolek	Stal hartowana
	20	Rączka	Stal
22	Tulejka ślizgowa	Stal - PTFE	
23	Kołnierz ISO	Stal - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2	
25	Podkładka ślizgowa	PTFE 20% Węgiel	
30	Pierścień zabezpieczający	Stal	
54	O-ring	Guma – AFLAS	

Akcesoria	Nr produktu BROEN	Średnica	Opis
	600585	DN 125	Przekładnia BROEN.
	600586	DN 150	
	66161150 000	DN 125	Adapter sześciokątny do sterowania kluczem.

Modele specjalne: Długość minimalna kołnierz x kołnierz DN 125 - DN 150:

DN	Standardowa długość - mm	Minimalna długość - mm
125	325	272
150	350	300

Stalowe zawory kulowe - DN 100 - 150, PN 25

Typ 91103 - Pełen przelot

Kołnierz × Kołnierz z kołnierzem ISO i przekładnią BROEN

W pełni spawane zawory kulowe.

Materiały

Patrz kolejna strona.

Zastosowanie

Zawory odcinające dla systemów grzewczych, ciepłownictwa, chłodnictwa i instalacji przemysłowych.

Media

Woda, powietrze i inne media nie rozkładające stali. Nieodpowiednie dla pary wodnej. W przypadku wątpliwości skontaktuj się z działem sprzedaży BROEN BALLOMAX®.

Powierzchnia zewnętrzna

Powłoka przyjazna dla środowiska naturalnego, zabezpieczająca przed korozją.

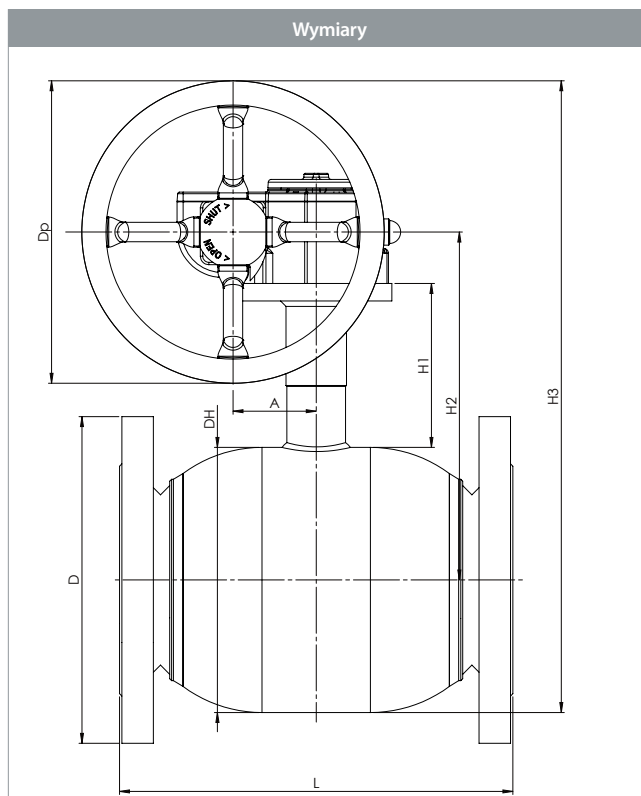
Zatwierdzenia i certyfikaty

BROEN jest certyfikowany zgodnie z normą ISO 9001 oraz normą środowiskową 14001. Zawory BROEN BALLOMAX są produkowane zgodnie z wymogami Dyrektywy Ciśnieniowej (PED) i spełniają jej wymogi.

Wszystkie zawory począwszy od DN 40 są oznaczane znakiem CE. Certyfikat 3.1 dostępny na życzenie.

Uwagi

Inne długości i specjalne wykonania kołnierzy dostępne na życzenie.



					Wszystkie wymiary podane w mm							
DN	Nr produktu BROEN	Przelot kuli	Kvs	Waga netto [kg]	DH	D	L	H1	H2	H3	Dp	A
100	9110325100 480	100	1159	29.4	178	235	300	132	255	335	160	52
125	9110325125 480	125	1841	45.6	219	270	325	136	272	522	250	69
150	9110325150 480	150	2652	56.3	267	300	350	156	321	590	250	69

Stalowe zawory kulowe - DN 100 - 150, PN 25

Typ 91103 - Pełen przelot



Rysunek techniczny	Opis materiałów		
Technical drawing of a ball valve assembly. The drawing includes a top view and a cross-sectional view. The top view shows the handwheel (47) and the ball (6) with ports. The cross-sectional view shows the internal components: stem (11), ball (6), O-rings (15, 17), and the body (5). Numbered callouts 1-23 and 47 point to specific parts.	1	Tuleja spawalnicza	Stal - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	2	Kołnierz	Stal - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Korpus zaworu	Sta - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kula	Stal nierdzewna- AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Uszczelnienie	PTFE 20% Węgiel
	8	Obsada	Stal - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Sprężyna talerzowa	Stal - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	11	Szyjka wałka	Stal - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Wałek	Stal nierdzewna - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	14	Podkładka ślizgowa	PTFE 20% Węgiel
	15	O-ring	Guma - EPDM70
	16	Obsada	PTFE 20% Węgiel
	17	O-ring	Guma - FPM70
	18	Pierścień pośredni	Stal nierdzewna - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	22	Tulejka ślizgowa	Stal - PTFE
	23	Kołnierz ISO	Stal - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	47	Przekładnia	-

Modele specjalne, minimalna długość zabudowy: - Kołnierz x Kołnierz - DN 100 - 150:

DN	Długość standardowa - mm	Długość minimalna - mm
100	-	-
125	325	272
150	350	300

Stalowe zawory kulowe - DN 200 - 400, PN 25

Typ 86204 / 86004 - Pełen przełot

Kołnierz × Kołnierz z niskim wałkiem

W pełni spawane zawory kulowe.

Materiały

Patrz kolejna strona.

Zastosowanie

Zawory odcinające dla systemów grzewczych, ciepłownictwa, chłodnictwa i instalacji przemysłowych.

Media

Woda, powietrze i inne media nie rozkładające stali. Nieodpowiednie dla pary wodnej. W przypadku wątpliwości skontaktuj się z działem sprzedaży BROEN BALLOMAX®.

Powierzchnia zewnętrzna

Powłoka przyjazna dla środowiska naturalnego, zabezpieczająca przed korozją.

Sterowanie

Poniższe urządzenia sterujące dostępne są na życzenie:

- Przekładnia BROEN
- Napęd elektryczny

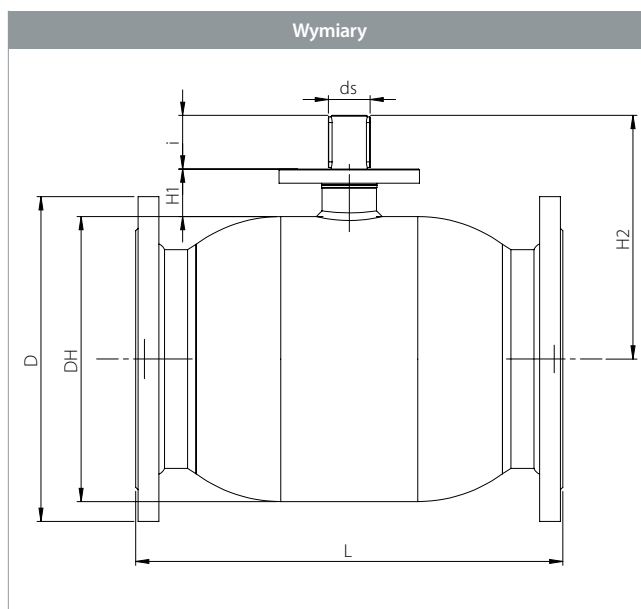
Zatwierdzenia i certyfikaty

BROEN jest certyfikowany zgodnie z normą ISO 9001 oraz normą środowiskową 14001. Zawory BROEN BALLOMAX są produkowane zgodnie z wymogami Dyrektywy Ciśnieniowej (PED) i spełniają jej wymogi.

Wszystkie zawory począwszy od DN 40 są oznaczane znakiem CE. Certyfikat 3.1 dostępny na życzenie.

Uwagi

Zalecamy stosowanie przekładni BROEN



					Wszystkie wymiary podane w mm								
DN	Nr produktu BROEN	Przełot kuli	Kvs	Waga netto [kg]	DH	D	t	L	H1	H2	ds	i	ISO
200	8620425200 000	200	9200	101.4	356	340	-	550	60.2	304	45	67	F14
250	8620425250 000	250	13500	161.8	457	405	-	673	69.2	382	50	84	F16
300	8600425300 000	305	21600	284.8	508	460	-	850	82.5	437	60	100	F16
400	8600425400 000	400	35000	572.5	660	620	-	1016	105.0	547	80	112	F30

Stalowe zawory kulowe - DN 200 - 400, PN 25

 Typ 86204 / 86004 - Pełen przelot


Rysunek techniczny		Opis materiałów	
	2	Kołnierz	Stal - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Korpus zaworu	Stal - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kula	Stal nierdzewna - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Uszczelnienie	PTFE 20% Węgiel
	10	Pierścień podstawy	Stal - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Wałek	Stal nierdzewna - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	O-ring	Guma - EPDM70
	16	Obsada	PTFE 20% Węgiel
	17	O-ring	Guma - FPM70
	23	Kołnierz ISO	Stal - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	O-ring	Guma - EPDM70
	29	Klucz	Stal
	30	Pierścień zabezpieczający	Stal
	48	Szyjka wałka	Stal - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	49	Tulejka ślizgowa	Stal pokryta PTFE
	50	Pierścień ślizgowy	Brąz
	51	Gniazdo uszczelki	Stal - S355J2H - EN 10210
	52	Obsada	Stal - S355J2H - EN 10210
	53	Sprężyny	Stal nierdzewna - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3

Akcesoria	Nr produktu BROEN	Średnica	Opis
	600587	DN 200	Przekładnia BROEN.
	600588	DN 250	
	600589	DN 300	
	600590	DN 400	

Stalowe zawory kulowe - DN 200 - 400, PN 25

Typ 86204 / 86004 - Pełen przelot

Kołnierz × Kołnierz z niskim wałkiem i przekładnią BROEN

W pełni spawane zawory kulowe.

Materiały

Patrz kolejna strona.

Zastosowanie

Zawory odcinające dla systemów grzewczych, ciepłownictwa, chłodnictwa i instalacji przemysłowych.

Media

Woda, powietrze i inne media nie rozkładające stali. Nieodpowiednie dla pary wodnej. W przypadku wątpliwości skontaktuj się z działem sprzedaży BROEN BALLOMAX®.

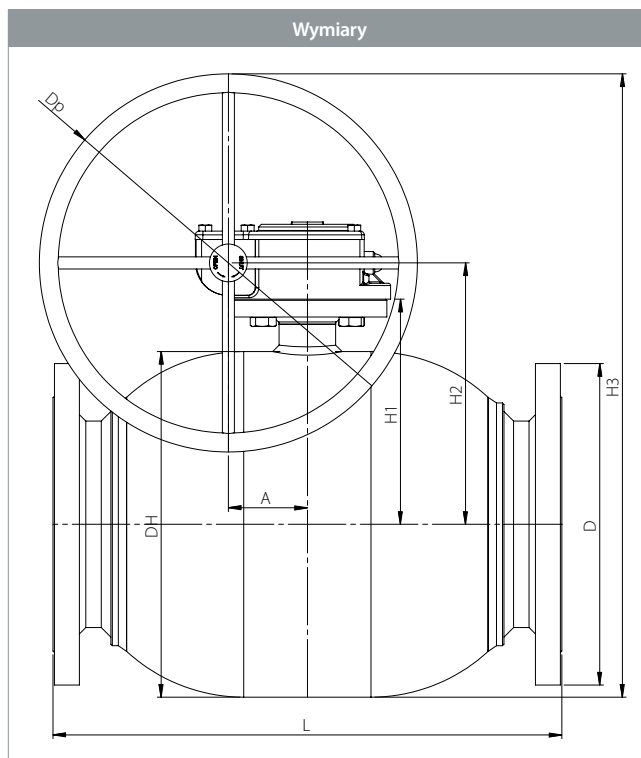
Powierzchnia zewnętrzna

Powłoka przyjazna dla środowiska naturalnego, zabezpieczająca przed korozją.

Zatwierdzenia i certyfikaty

BROEN jest certyfikowany zgodnie z normą ISO 9001 oraz normą środowiskową 14001. Zawory BROEN BALLOMAX są produkowane zgodnie z wymogami Dyrektywy Ciśnieniowej (PED) i spełniają jej wymogi.

Wszystkie zawory począwszy od DN 40 są oznaczane znakiem CE. Certyfikat 3.1 dostępny na życzenie.



					Wszystkie wymiary podane w mm								
DN	Nr produktu BROEN	Przelot kuli	Kvs	Waga netto [kg]	DH	D	t	L	H1	H2	H3	Dp	A
200	8620425200 480	200	9200	103.5	356	340	-	550	60.2	275	500,0	450	68.8
250	8620425250 480	250	13500	166.8	457	405	-	673	69.2	346	596,0	500	104.5
300	8600425300 480	305	21600	293.2	457	460	-	850	82.5	346	566,5	350	130.0
400	8600425400 480	400	35000	640.6	508	620	-	1016	105.0	387	719,0	450	182.0

Stalowe zawory kulowe - DN 200 - 400, PN 25

Typ 86204 / 86004 - Pełen przelot



Rysunek techniczny		Opis materiałów	

Stalowe zawory kulowe - DN 200 - 400, PN 25

Typ 86214 / 86014 - Pełen przelot

Kołnierz × Kołnierz z niskim wałkiem

W pełni spawane zawory kulowe.

Materiały

Patrz kolejna strona.

Zastosowanie

Zawory odcinające dla systemów grzewczych, ciepłownictwa, chłodnictwa i instalacji przemysłowych.

Media

Woda, powietrze i inne media nie rozkładające stali. Nieodpowiednie dla pary wodnej. W przypadku wątpliwości skontaktuj się z działem sprzedaży BROEN BALLOMAX®.

Powierzchnia zewnętrzna

Powłoka przyjazna dla środowiska naturalnego, zabezpieczająca przed korozją.

Sterowanie

Poniższe urządzenia sterujące dostępne są na życzenie:

- Przekładnia BROEN
- Napęd elektryczny

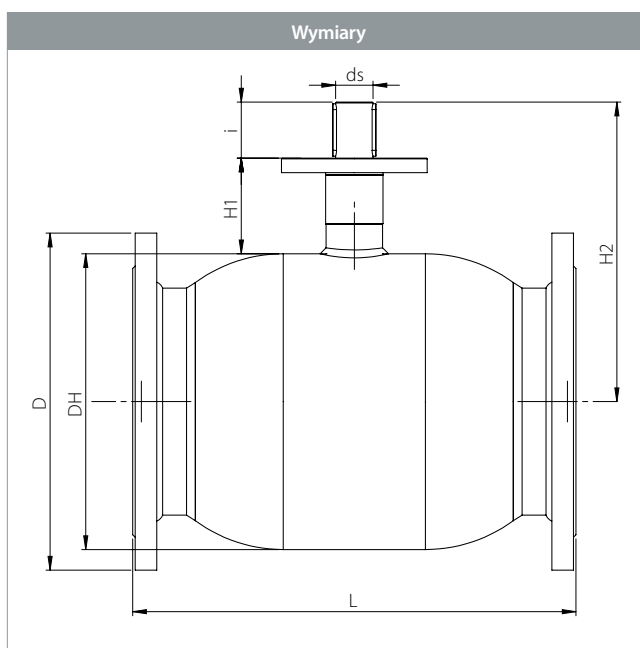
Zatwierdzenia i certyfikaty

BROEN jest certyfikowany zgodnie z normą ISO 9001 oraz normą środowiskową 14001. Zawory BROEN BALLOMAX są produkowane zgodnie z wymogami Dyrektywy Ciśnieniowej (PED) i spełniają jej wymogi.

Wszystkie zawory począwszy od DN 40 są oznaczane znakiem CE. Certyfikat 3.1 dostępny na życzenie.

Uwagi

Zalecamy stosowanie przekładni BROEN.



					Wszystkie wymiary podane w mm								
DN	Nr produktu BROEN	Przelot kuli	Kvs	Waga netto [kg]	DH	D	t	L	H1	H2	ds	i	ISO
200	8621425200 000	200	9200	101.9	356	355.6	-	550	115	360	45	67	F14
250	8621425250 000	250	13500	163.9	457	405.0	-	673	130	386	50	84	F16
300	8601425300 000	305	21600	288.2	508	460.0	-	850	155	507	60	100	F16
400	8601425400 000	400	35000	578.8	660	620.0	-	1016	180	527	80	112	F30

Stalowe zawory kulowe - DN 200 - 400, PN 25

Typ 86214 / 86014 - Pełen przelot



Rysunek techniczny	Opis materiałów	
	2	Kołnierz
	5	Korpus zaworu
	6	Kula
	7	Uszczelnienie
	10	Pierścień podstawy
	12	Wałek
	15	O-ring
	16	Obsada
	17	O-ring
	23	Kołnierz ISO
	27	O-ring
	29	Klucz
	30	Pierścień zabezpieczający
	48	Szyjka wałka
	49	Tulejka ślizgowa
	50	Pierścień ślizgowy
	51	Gniazdo uszczelki
	52	Obsada
	53	Sprężyny

Akcesoria	Nr produktu BROEN	Średnice	Opis
	600587	DN 200	Przekładnia BROEN.
	600588	DN 250	
	600589	DN 300	
	600590	DN 400	

Stalowe zawory kulowe - DN 200 - 400, PN 25

Typ 86214 / 86014 - Pełen przelot

Kołnierz × Kołnierz
z wysokim wałkiem i przekładnią BROEN

W pełni spawane zawory kulowe.

Materiały

Patrz kolejna strona.

Zastosowanie

Zawory odcinające dla systemów grzewczych, ciepłownictwa, chłodnictwa i instalacji przemysłowych.

Media

Woda, powietrze i inne media nie rozkładające stali. Nieodpowiednie dla pary wodnej. W przypadku wątpliwości skontaktuj się z działem sprzedaży BROEN BALLOMAX®.

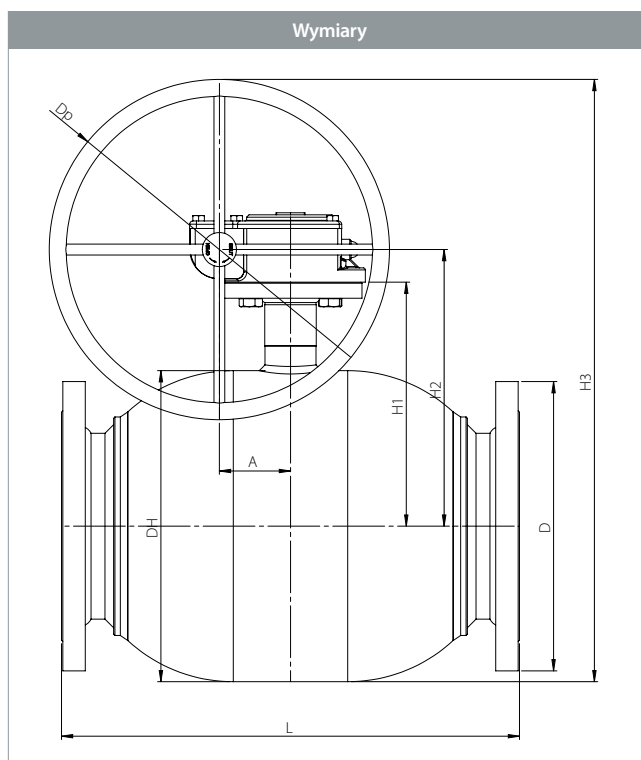
Powierzchnia zewnętrzna

Powłoka przyjazna dla środowiska naturalnego, zabezpieczająca przed korozją.

Zatwierdzenia i certyfikaty

BROEN jest certyfikowany zgodnie z normą ISO 9001 oraz normą środowiskową 14001. Zawory BROEN BALLOMAX są produkowane zgodnie z wymogami Dyrektywy Ciśnieniowej (PED) i spełniają jej wymogi.

Wszystkie zawory począwszy od DN 40 są oznaczane znakiem CE. Certyfikat 3.1 dostępny na życzenie.



					Wszystkie wymiary podane w mm								
DN	Nr produktu BROEN	Przelot kuli	Kvs	Waga netto [kg]	DH	D	t	L	H1	H2	H3	Dp	A
200	8621425200 480	200	9200	105.0	356	355.6	-	550	115	330	555	450	68.8
250	8621425250 480	250	13500	168.9	457	405.0	-	673	130	407	657	500	104.5
300	8601425300 480	305	21600	296.6	457	460.0	-	850	155	464	639	350	130.0
400	8601425400 480	400	35000	646.9	508	620.0	-	1016	180	569	794	450	182.0

Stalowe zawory kulowe - DN 200 - 400, PN 25

 Typ 86214 / 86014 - Pełen przełot


Rysunek techniczny	Opis materiałów		
	2	Kołnierz	Stal - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Korpus zaworu	Stal - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kula	Stal nierdzewna - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Uszczelnienie	PTFE 20% Węgiel
	12	Wałek	Stal nierdzewna - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	O-ring	Guma - EPDM70
	23	Kołnierz ISO	Stal - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	O-ring	Guma - EPDM70
	48	Szyjka wałka	Stal - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	50	Pierścień ślizgowy	Brąz
	51	Gniazdo uszczelki	Stal - S355J2H - EN 10210
	52	Obsada	Stal - S355J2H - EN 10210
	53	Sprężyny	Stal nierdzewna - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3

Stalowe zawory kulowe - DN 65 - 125, PN 16

Typ 94103 - Pełen przelot

Kołnierz × Kołnierz

W pełni spawane zawory kulowe.

Materiały

Patrz kolejna strona.

Zastosowanie

Zawory odcinające dla systemów grzewczych, ciepłownictwa, chłodnictwa i instalacji przemysłowych.

Media

Woda, powietrze i inne media nie rozkładające stali. Nieodpowiednie dla pary wodnej. W przypadku wątpliwości skontaktuj się z działem sprzedaży BROEN BALLOMAX®.

Powierzchnia zewnętrzna

Powłoka przyjazna dla środowiska naturalnego, zabezpieczająca przed korozją.

Sterowanie

Standardowa rączka jest regulowana w zakresie 180°.

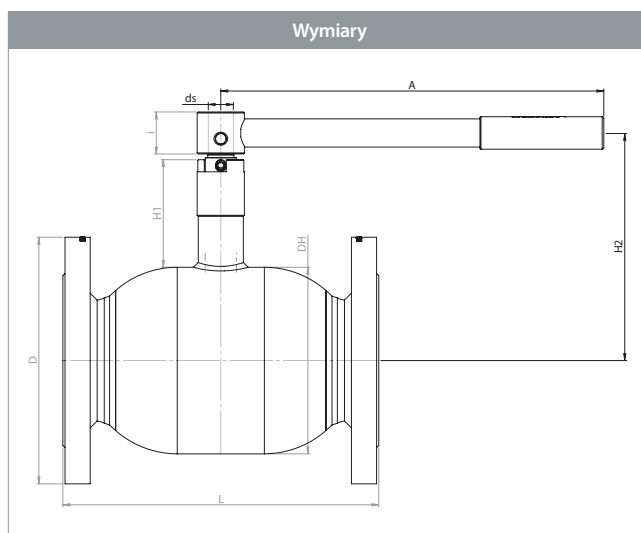
Zatwierdzenia i certyfikaty

BROEN jest certyfikowany zgodnie z normą ISO 9001 oraz normą środowiskową 14001. Zawory BROEN BALLOMAX są produkowane zgodnie z wymogami Dyrektywy Ciśnieniowej (PED) i spełniają jej wymogi.

Wszystkie zawory począwszy od DN 40 są oznaczane znakiem CE. Certyfikat 3.1 dostępny na życzenie.

Uwagi

Inne długości i specjalne wykonania kołnierzy dostępne na życzenie. Zalecamy stosowanie przekładni BROEN dla średnic DN 100 - 125.

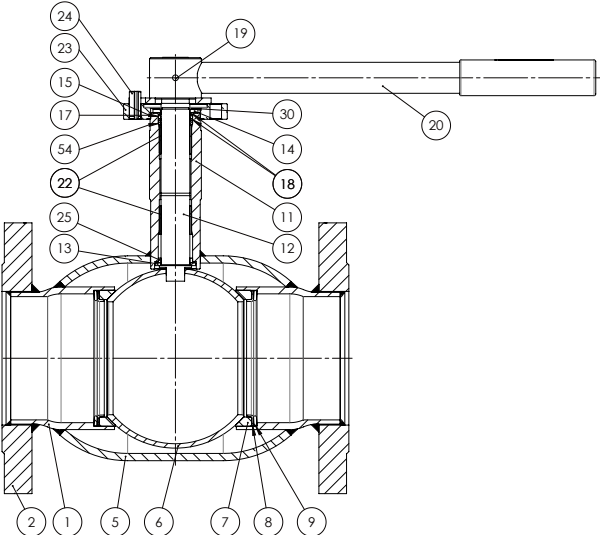


					Wszystkie wymiary podane w mm								
DN	Nr produktu BROEN	Przelot kuli	Kvs	Waga netto [kg]	DH	D	L	H1	H2	ds	i	A	ISO
65	9410316065 010	65	498	13.2	127	185	290	66	155	18	31	275	-
80	9410316080 010	80	754	18.6	152	200	280	81	192	24	40	365	-
100	9410316100 010	100	1159	21.4	178	220	300	91	218	24	40	365	-
125	9410316125 010	125	1841	35.0	219	250	325	90	248	30	55	650	-

Stalowe zawory kulowe - DN 65 - 125, PN 16

Typ 94103 - Pełen przelot



Rysunek techniczny	Opis materiałów		
	1	Tuleja spawalnicza	Stal - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	2	Kołnierz	Stall - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Korpus zaworu	Stal - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kula	Stal nierdzewna - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Uszczelnienie	PTFE 20% Węgiel
	8	Obsada	Stal - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Sprężyna talerzowa	Stal - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	11	Szyjka wałka	Stal - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Wałek	Stal nierdzewna - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Podkładka wałka	Stal nierdzewna - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14	Podkładka ślizgowa	PTFE 20% Węgiel
	15	O-ring	Guma - EPDM70
	17	O-ring	Guma - FPM70
	18	Pierścień pośredni	Stal nierdzewna - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
19	Kołek	Stal hartowana	
20	Rączka	Stal	
22	Tulejka ślizgowa	Stal - PTFE	
23	Kołnierz ISO	Stal - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2	
24	Kołek	Stal hartowana	
25	Podkładka ślizgowa	PTFE 20% Węgiel	
30	Pierścień zabezpieczający	Stal	
54	O-ring	Guma – AFLAS	

Akcesoria	Nr produktu BROEN	Średnica	Opis
	600584	DN 100	Przekładnia BROEN.
	600585	DN 125	
	167245	DN 65	Kołnierz ISO.
	169245	DN 80	
	66160065 000	DN 65	Adapter sześciokątny do sterowania kluczem.
	66164100 000	DN 80	
	66161100 000	DN 100	
	66161150 000	DN 125	

Model specjalny: Minimalna długość – Kołnierz x Kołnierz – DN 65 - 125:

DN	Standardowa długość - mm	Minimalna długość - mm
65	270	206
80	280	224
100	300	244
125	325	272

Stalowe zawory kulowe - DN 125 - 150, PN 16

Typ 91103 - Pełen przelot

Kołnierz × Kołnierz z kołnierzem ISO

W pełni spawane zawory kulowe.

Materiały

Patrz kolejna strona.

Zastosowanie

Zawory odcinające dla systemów grzewczych, ciepłownictwa, chłodnictwa i instalacji przemysłowych.

Media

Woda, powietrze i inne media nie rozkładające stali. Nieodpowiednie dla pary wodnej. W przypadku wątpliwości skontaktuj się z działem sprzedaży BROEN BALLOMAX®.

Powierzchnia zewnętrzna

Powłoka przyjazna dla środowiska naturalnego, zabezpieczająca przed korozją.

Sterowanie

Standardowa rączka jest regulowana w zakresie 180°.

Poniższe urządzenia sterujące dostępne są na życzenie:

- Przekładnia BROEN
- Napęd elektryczny

Zatwierdzenia i certyfikaty

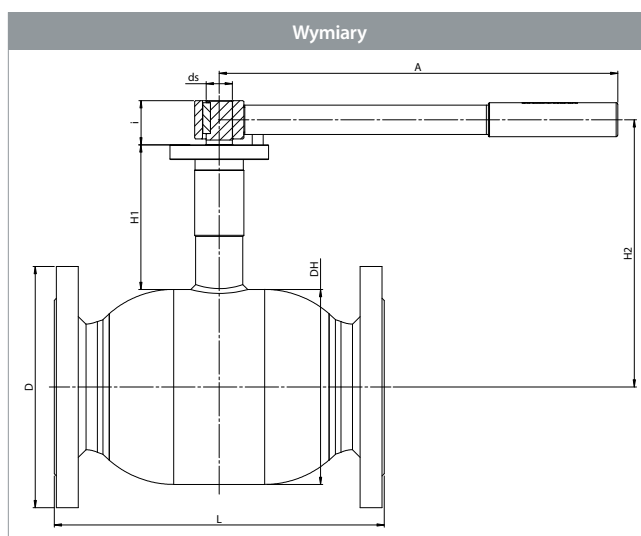
BROEN jest certyfikowany zgodnie z normą ISO 9001 oraz normą środowiskową 14001. Zawory BROEN BALLOMAX są produkowane zgodnie z wymogami Dyrektywy Ciśnieniowej (PED) i spełniają jej wymogi.

Wszystkie zawory począwszy od DN 40 są oznaczane znakiem CE.

Certyfikat 3.1 dostępny na życzenie.

Uwagi

Średnica DN 150 dostarczana jest z adapterem ISO, ale bez rączki. Zalecamy stosowanie przekładni BROEN. Inne długości oraz specjalne wykonania kołnierzy dostępne na życzenie.



					Wszystkie wymiary podane w mm								
DN	Nr produktu BROEN	Przelot kuli	Kvs	Waga netto [kg]	DH	D	L	H1	H2	ds	i	A	ISO
125	9110316125 010	125	1841	34.6	219	250	325	136	272	30	50	650	F10
150	9110316150 000	150	2652	41.4	267	285	350	156	321	30	60	900	F12

Stalowe zawory kulowe - DN 125 - 150, PN 16

Typ 91103 - Pełen przelot


Rysunek techniczny	Opis materiałów		
	2	Kołnierz	Stal - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Korpus zaworu	Stal - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kula	Stal nierdzewna - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Uszczelnienie	PTFE 20% Węgiel
	8	Obsada	Stal - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Sprężyna talerzowa	Stal - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	11	Szyjka wałka	Stal - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Walek	Stal nierdzewna - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Podkładka wałka	Stal nierdzewna - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14	Podkładka ślizgowa	PTFE 20% Węgiel
	15	O-ring	Guma - EPDM70
	17	O-ring	Guma - FPM70
	18	Pierścień pośredni	Stal nierdzewna - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	19	Kolek	Stal hartowana
	20	Rączka	Stal
	22	Tulejka ślizgowa	Stal - PTFE
23	Kołnierz ISO	Stal - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2	
25	Podkładka ślizgowa	PTFE 20% Węgiel	
30	Pierścień zabezpieczający	Stal	
54	O-ring	Guma – AFLAS	

Akcesoria	Nr produktu BROEN	Średnica	Opis
	600585	DN 125	Przekładnia BROEN.
	600586	DN 150	
	66161150 000	DN 125	Adapter sześciokątny do sterowania kluczem.

Model specjalny: Minimalna długość – Kołnierz x Kołnierz - DN 125 - 150:

DN	Standardowa długość - mm	Minimalna długość - mm
125	325	272
150	350	300

Stalowe zawory kulowe - DN 125 - 150, PN 16

Typ 91103 - Pełen przelot

Kołnierz × Kołnierz z kołnierzem ISO i przekładnią BROEN

W pełni spawane zawory kulowe.

Materiały

Patrz kolejna strona.

Zastosowanie

Zawory odcinające dla systemów grzewczych, ciepłownictwa, chłodnictwa i instalacji przemysłowych.

Media

Woda, powietrze i inne media nie rozkładające stali. Nieodpowiednie dla pary wodnej. W przypadku wątpliwości skontaktuj się z działem sprzedaży BROEN BALLOMAX®.

Powierzchnia zewnętrzna

Powłoka przyjazna dla środowiska naturalnego, zabezpieczająca przed korozją.

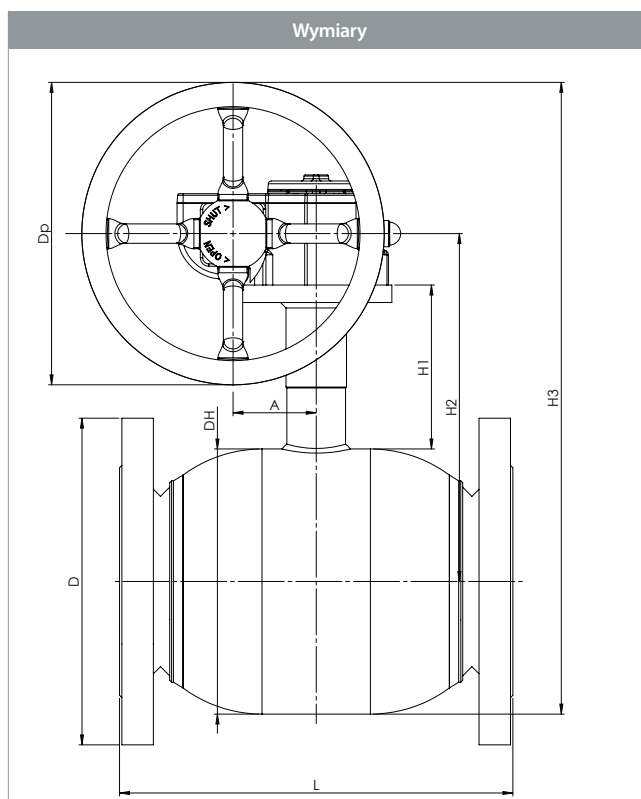
Zatwierdzenia i certyfikaty

BROEN jest certyfikowany zgodnie z normą ISO 9001 oraz normą środowiskową 14001. Zawory BROEN BALLOMAX są produkowane zgodnie z wymogami Dyrektywy Ciśnieniowej (PED) i spełniają jej wymagania.

Wszystkie zawory począwszy od DN 40 są oznaczane znakiem CE. Certyfikat 3.1 dostępny na życzenie.

Uwagi

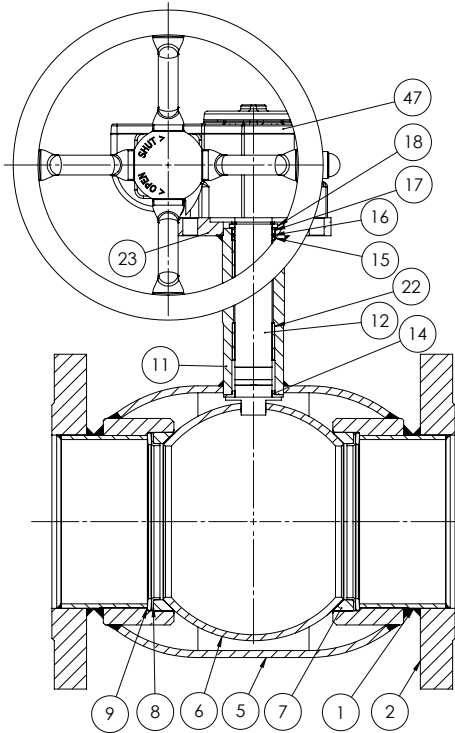
Inne długości i specjalne wykonania kołnierzy dostępne na życzenie.



					Wszystkie wymiary podane w mm							
DN	Nr produktu BROEN	Przelot kuli	Kvs	Waga netto [kg]	DH	D	L	H1	H2	H3	Dp	A
125	9110316125 480	125	1841	43.2	219	250	325	136	272	522	250	69
150	9110316150 480	150	2652	50.0	267	285	350	156	321	590	250	69

Stalowe zawory kulowe - DN 125 - 150, PN 16

Typ 91103 - Pełen przelot


Rysunek techniczny	Opis materiałów		
	1	Tuleja spawalnicza	Stal - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	2	Kołnierz	Stal - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Korpus zaworu	Stal - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kula	Stal nierdzewna - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Uszczelnienie	PTFE 20% Węgiel
	8	Obsada	Stal - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Sprężyna talerzowa	Stal - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	11	Szyjka wałka	Stal - S355J2 / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Wałek	Stal nierdzewna / 1.4021 / EN 10088-3
	14	Podkładka ślizgowa	PTFE 20% Węgiel
	15	O-ring	Guma - EPDM70
	16	Obsada	PTFE 20% Węgiel
	17	O-ring	Guma - FPM70
	18	Pierścień pośredni	Stal nierdzewna - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	22	Tulejka ślizgowa	Stal - PTFE
	23	Kołnierz ISO	Stal - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	47	Przekładnia	-

Model specjalny: Minimalna długość – Kołnierz x Kołnierz - DN 125 - 150:

DN	Standardowa długość - mm	Minimalna długość - mm
125	325	272
150	350	300

Stalowe zawory kulowe - DN 200 - 400, PN 16

Typ 86204 / 86004 - Pełen przełot

Kołnierz × Kołnierz z niskim wałkiem

W pełni spawane zawory kulowe.

Materiały

Patrz kolejna strona.

Zastosowanie

Zawory odcinające dla systemów grzewczych, ciepłownictwa, chłodnictwa i instalacji przemysłowych.

Media

Woda, powietrze i inne media nie rozkładające stali. Nieodpowiednie dla pary wodnej. W przypadku wątpliwości skontaktuj się z działem sprzedaży BROEN BALLOMAX®.

Powierzchnia zewnętrzna

Powłoka przyjazna dla środowiska naturalnego, zabezpieczająca przed korozją.

Sterowanie

Poniższe urządzenia sterujące dostępne są na życzenie:

- Przekładnia BROEN
- Napęd elektryczny

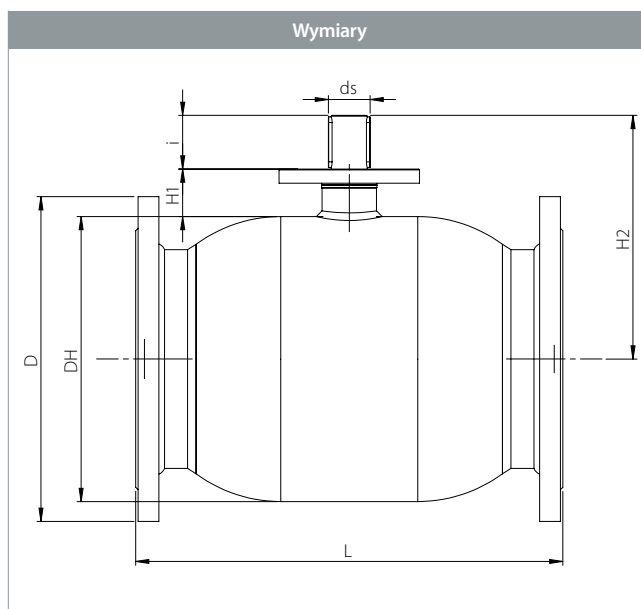
Zatwierdzenia i certyfikaty

BROEN jest certyfikowany zgodnie z normą ISO 9001 oraz normą środowiskową 14001. Zawory BROEN BALLOMAX są produkowane zgodnie z wymogami Dyrektywy Ciśnieniowej (PED) i spełniają jej wymogi.

Wszystkie zawory począwszy od DN 40 są oznaczane znakiem CE. Certyfikat 3.1 dostępny na życzenie.

Uwagi

Zalecamy stosowanie przekładni BROEN.



					Wszystkie wymiary podane w mm								
DN	Nr produktu BROEN	Przełot kuli	Kvs	Waga netto [kg]	DH	D	t	L	H1	H2	ds	i	ISO
200	8620416200 000	200	9200	101.4	356	340	-	550	60.2	304	45	67	F14
250	8620416250 000	250	13500	161.8	457	405	-	673	69.2	382	50	84	F16
300	8600416300 000	305	21600	284.8	508	460	-	850	82.5	437	60	100	F16
400	8600416400 000	400	35000	572.5	660	620	-	1016	105.0	547	80	112	F30

Stalowe zawory kulowe - DN 200 - 400, PN 16

 Typ 86204 / 86004 - Pełen przelot


Rysunek techniczny		Opis materiałów	
	2	Kołnierz	Stal - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Korpus zaworu	Stal - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kula	Stal nierdzewna - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Uszczelnienie	PTFE 20% Węgiel
	10	Pierścień podstawy	Stal - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Wałek	Stal nierdzewna - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	O-ring	Guma - EPDM70
	16	Obsada	PTFE 20% Węgiel
	17	O-ring	Guma - FPM70
	23	Kołnierz ISO	Stal - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	O-ring	Guma - EPDM70
	29	Klucz	Stal
	30	Pierścień zabezpieczający	Stal
	48	Szyjka wałka	Stal - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	49	Tulejka ślizgowa	Stal pokryta PTFE
	50	Pierścień ślizgowy	Brąz
	51	Gniazdo uszczelki	Stal - S355J2H - EN 10210
	52	Obsada	Stal - S355J2H - EN 10210
	53	Sprężyny	Stal nierdzewna - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3

Akcesoria	Nr produktu BROEN	Średnica	Opis
	600587	DN 200	Przekładnia BROEN
	600588	DN 250	
	600589	DN 300	
	600590	DN 400	

Stalowe zawory kulowe - DN 200 - 400, PN 16

Typ 86204 / 86004 - Pełen przelot

Kołnierz × Kołnierz
z niskim wałkiem i przekładnią BROEN

W pełni spawane zawory kulowe.

Materiały

Patrz kolejna strona.

Zastosowanie

Zawory odcinające dla systemów grzewczych, ciepłownictwa, chłodnictwa i instalacji przemysłowych.

Media

Woda, powietrze i inne media nie rozkładające stali. Nieodpowiednie dla pary wodnej. W przypadku wątpliwości skontaktuj się z działem sprzedaży BROEN BALLOMAX®.

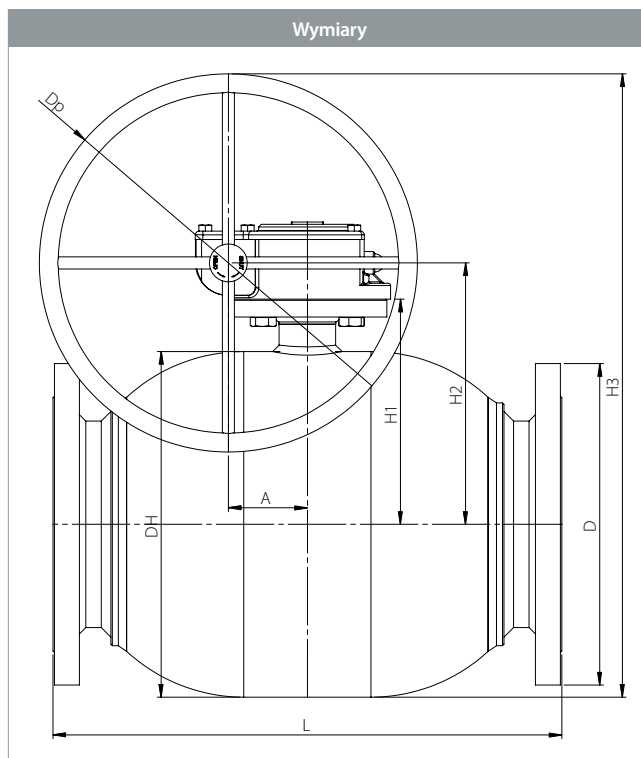
Powierzchnia zewnętrzna

Powłoka przyjazna dla środowiska naturalnego, zabezpieczająca przed korozją.

Zatwierdzenia i certyfikaty

BROEN jest certyfikowany zgodnie z normą ISO 9001 oraz normą środowiskową 14001. Zawory BROEN BALLOMAX są produkowane zgodnie z wymogami Dyrektywy Ciśnieniowej (PED) i spełniają jej wymogi.

Wszystkie zawory począwszy od DN 40 są oznaczane znakiem CE. Certyfikat 3.1 dostępny na życzenie.



					Wszystkie wymiary podane w mm								
DN	Nr produktu BROEN	Przelot kuli	Kvs	Waga netto [kg]	DH	D	t	L	H1	H2	H3	Dp	A
200	8620416200 480	200	9200	103.5	356	340	-	550	60.2	275	500.0	450	68.8
250	8620416250 480	250	13500	166.8	457	405	-	673	69.2	346	596.0	500	104.5
300	8600416300 480	305	21600	293.2	457	460	-	850	82.5	346	566.5	350	130.0
400	8600416400 480	400	35000	640.6	508	620	-	1016	105.0	387	719.0	450	182.0

Stalowe zawory kulowe - DN 200 - 400, PN 16

Typ 86204 / 86004 - Pełen przelot



Rysunek techniczny	Opis materiałów	
	2	Kołnierz Stal - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Korpus zaworu Stal - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kula Stal nierdzewna - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Uszczelnienie PTFE 20% Węgiel
	12	Walek Stal nierdzewna - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	O-ring Guma - EPDM70
	23	Kołnierz ISO Stal - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	O-ring Guma - EPDM70
	48	Szyjka wałka Stal - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	50	Pierścień ślizgowy Brąz
	51	Gniazdo uszczelki Stal - S355J2H - EN 10210
	52	Obsada Stal - S355J2H - EN 10210
	53	Sprężyny Stal nierdzewna - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3

Stalowe zawory kulowe - DN 200 - 400, PN 16

Typ 86214 / 86014 - Pełen przelot

Kołnierz × Kołnierz z wysokim wałkiem

W pełni spawane zawory kulowe.

Materiały

Patrz kolejna strona.

Zastosowanie

Zawory odcinające dla systemów grzewczych, ciepłownictwa, chłodnictwa i instalacji przemysłowych.

Media

Woda, powietrze i inne media nie rozkładające stali. Nieodpowiednie dla pary wodnej. W przypadku wątpliwości skontaktuj się z działem sprzedaży BROEN BALLOMAX®.

Powierzchnia zewnętrzna

Powłoka przyjazna dla środowiska naturalnego, zabezpieczająca przed korozją.

Sterowanie

Poniższe urządzenia sterujące dostępne są na życzenie:

- Przekładnia BROEN
- Napęd elektryczny

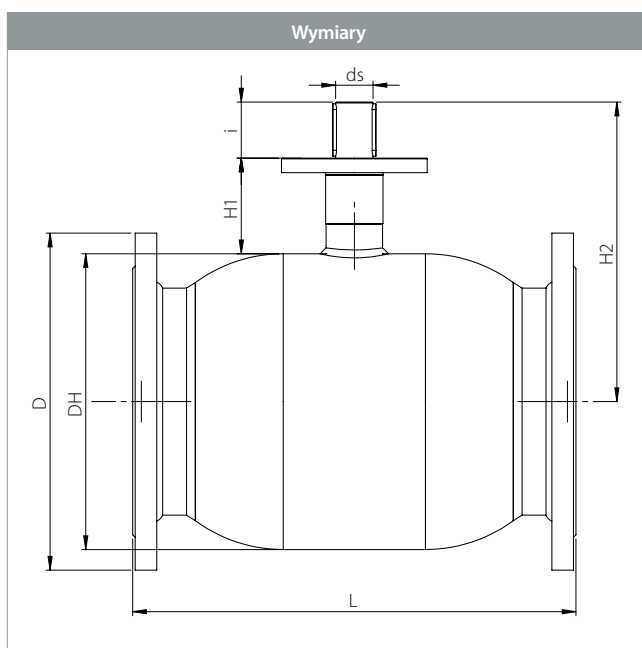
Zatwierdzenia i certyfikaty

BROEN jest certyfikowany zgodnie z normą ISO 9001 oraz normą środowiskową 14001. Zawory BROEN BALLOMAX są produkowane zgodnie z wymogami Dyrektywy Ciśnieniowej (PED) i spełniają jej wymagania.

Wszystkie zawory począwszy od DN 40 są oznaczane znakiem CE. Certyfikat 3.1 dostępny na życzenie.

Uwagi

Zalecamy stosowanie przekładni BROEN .



					Wszystkie wymiary podane w mm								
DN	Nr produktu BROEN	Przelot kuli	Kvs	Waga netto [kg]	DH	D	t	L	H1	H2	ds	i	ISO
200	8621416200 000	200	9200	101.9	356	355.6	-	550	115	360	45	67	F14
250	8621416250 000	250	13500	163.9	457	405.0	-	673	130	386	50	84	F16
300	8601416300 000	305	21600	288.2	508	460.0	-	850	155	507	60	100	F16
400	8601416340 000	400	35000	578.8	660	620.0	-	1016	180	527	80	112	F30

Stalowe zawory kulowe - DN 200 - 400, PN 16

 Typ 86214 / 86014 - Pełen przelot


Rysunek techniczny	Opis materiałów		
	2	Kołnierz	Stal - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Korpus zaworu	Stal - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kula	Stal nierdzewna - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Uszczelnienie	PTFE 20% Węgiel
	10	Pierścień podstawy	Stal - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Wałek	Stal nierdzewna - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	O-ring	Guma - EPDM70
	16	Obsada	PTFE 20% Węgiel
	17	O-ring	Guma - FPM70
	23	Kołnierz ISO	Stal - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	O-ring	Guma - EPDM70
	29	Klucz	Stal
	30	Pierścień zabezpieczający	Stal
	48	Szyjka wałka	Stal - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	49	Tulejka ślizgowa	Stal pokryta PTFE
	50	Pierścień ślizgowy	Brąz
	51	Gniazdo uszczelki	Stal - S355J2H - EN 10210
	52	Obsada	Stal - S355J2H - EN 10210
	53	Sprężyny	Stal nierdzewna - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3

Akcesoria	Nr produktu BROEN	Średnica	Opis
	600587	DN 200	Przekładnia BROEN.
	600588	DN 250	
	600589	DN 300	
	600590	DN 400	

Stalowe zawory kulowe - DN 200 - 400, PN 16

Typ 86214 / 86014 - Pełen przelot

Kołnierz × Kołnierz
z wysokim wałkiem i przekładnią BROEN

W pełni spawane zawory kulowe.

Materiały

Patrz kolejna strona.

Zastosowanie

Zawory odcinające dla systemów grzewczych, ciepłownictwa, chłodnictwa i instalacji przemysłowych.

Media

Woda, powietrze i inne media nie rozkładające stali. Nieodpowiednie dla pary wodnej. W przypadku wątpliwości skontaktuj się z działem sprzedaży BROEN BALLOMAX®.

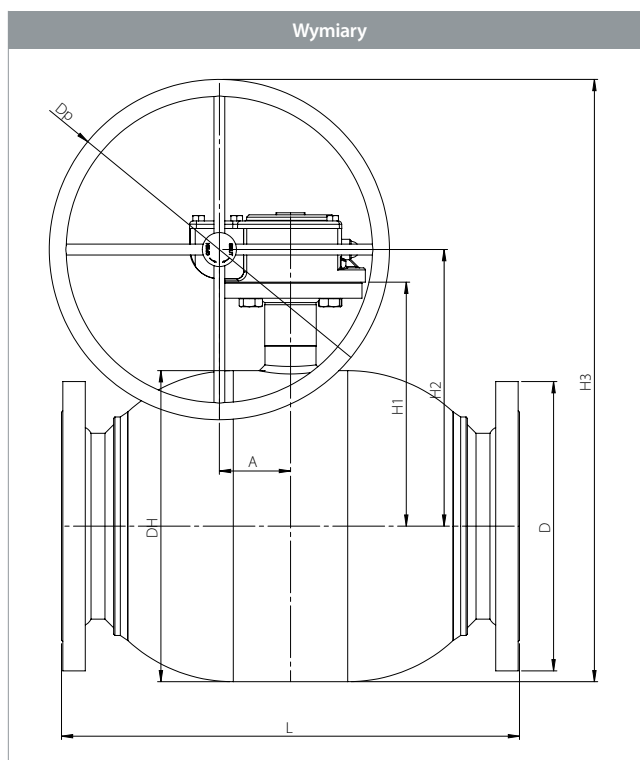
Powierzchnia zewnętrzna

Powłoka przyjazna dla środowiska naturalnego, zabezpieczająca przed korozją

Zatwierdzenia i certyfikaty

BROEN jest certyfikowany zgodnie z normą ISO 9001 oraz normą środowiskową 14001. Zawory BROEN BALLOMAX są produkowane zgodnie z wymogami Dyrektywy Ciśnieniowej (PED) i spełniają jej wymogi.

Wszystkie zawory począwszy od DN 40 są oznaczane znakiem CE. Certyfikat 3.1 dostępny na życzenie.



					Wszystkie wymiary podane w mm								
DN	Nr produktu BROEN	Przelot kuli	Kvs	Waga netto [kg]	DH	D	t	L	H1	H2	H3	Dp	A
200	8621416200 480	200	9200	105.0	356	355.6	-	550	115	330	555	450	68.8
250	8621416250 480	250	13500	168.9	457	405.0	-	673	130	407	657	500	104.5
300	8601416300 480	305	21600	296.6	457	460.0	-	850	155	464	639	350	130.0
400	8601416400 480	400	35000	646.9	508	620.0	-	1016	180	569	794	450	182.0

Stalowe zawory kulowe - DN 200 - 400, PN 16

Typ 86214 / 86014 - Pełen przelot



Rysunek techniczny	Opis materiałów		
	2	Kołnierz	Stal - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Korpus zaworu	Stal - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kula	Stal nierdzewna - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Uszczelnienie	PTFE 20% Węgiel
	12	Wałek	Stal nierdzewna - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	O-ring	Guma - EPDM70
	23	Kołnierz ISO	Stal - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	O-ring	Guma - EPDM70
	48	Szyjka wałka	Stal - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	50	Pierścień ślizgowy	Brąz
	51	Gniazdo uszczelki	Stal - S355J2H - EN 10210
	52	Obsada	Stal - S355J2H - EN 10210
	53	Sprężyny	Stal nierdzewna - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3

Rączki, BBM Full Flow - DN 10 - 50

Typ 90... - Pełen przelot

Z czerwonym, niebieskim i żółtym klipsem



DN	Nr produktu BROEN	L - mm
10 - 20	9015500002	75
25 - 32	9032500002	100
40 - 50	9040500001	120

Rączki typu T, zawory BBM Full Flow - DN 10 - 32

Typ 90... - Pełen przelot

Z czerwonym, niebieskim i żółtym klipsem



DN	Nr produktu BROEN	L - mm
10 - 20	9015550022	70
25 - 32	9032550002	81

Rączki typu T - DN 15 - 40

Typ 66050 - Pełen przelot



DN	Nr produktu BROEN	Kolor	L - mm	B - mm
15 - 25	66050010 000	Żółty	85	34
15 - 25	66050010 003	Niebieski	85	34
15 - 25	66050010 004	Czerwony	85	34
32 - 40	66050040 000	Żółty	120	44
32 - 40	66050040 003	Niebieski	120	44
32 - 40	66050040 004	Czerwony	120	44

Rączki - DN 15 - 150

Typ 66060 / 66064 / 66061 - Pełen przelot



DN	Nr produktu BROEN	L - mm
15 - 25	66060010	140
32 - 40	66060040	180
50 - 65	66060065	275
80	66064100	365
100	66061100	365
125	66061150	650
150	66061200	900

Adaptery ISO, zestaw montażowy - DN 15 - 80

Typ 203... / 208... / 167... / 169... - Pełen przelot

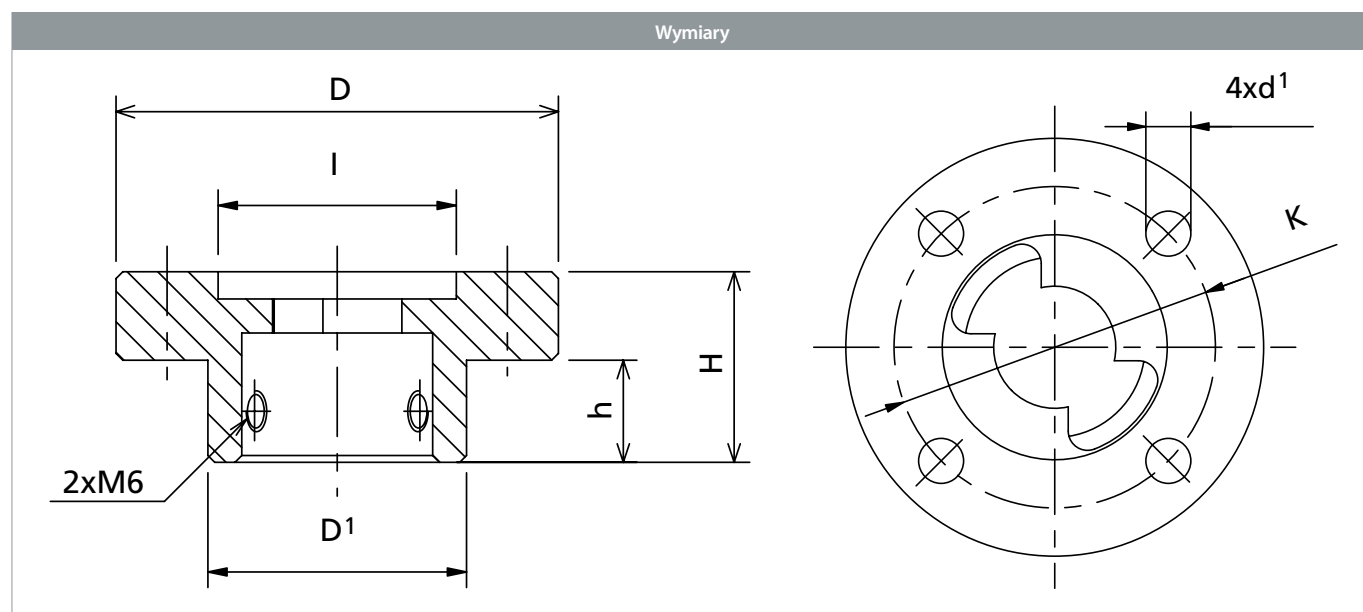
Adaptery ISO, zestaw montażowy

Adaptery ISO do montażu przekładni lumbnapędów.

Brak możliwości montażu skierowanego w dół.



Wymiary



DN	Nr produktu BROEN	Kołnierz ISO	Wszystkie wymiary podane w mm						
			D	D'	H	h	I	K	d'
15 - 25	203245	F05	65	34	28	15	35	50	7
32 - 40	208245	F05	65	38	28	15	35	50	7
50 - 65	167245	F05	65	47	33	20	35	50	7
80	169245	F07	90	57	35	20	55	70	9

Adapter HEX do sterowania kluczem - DN 15 - 125

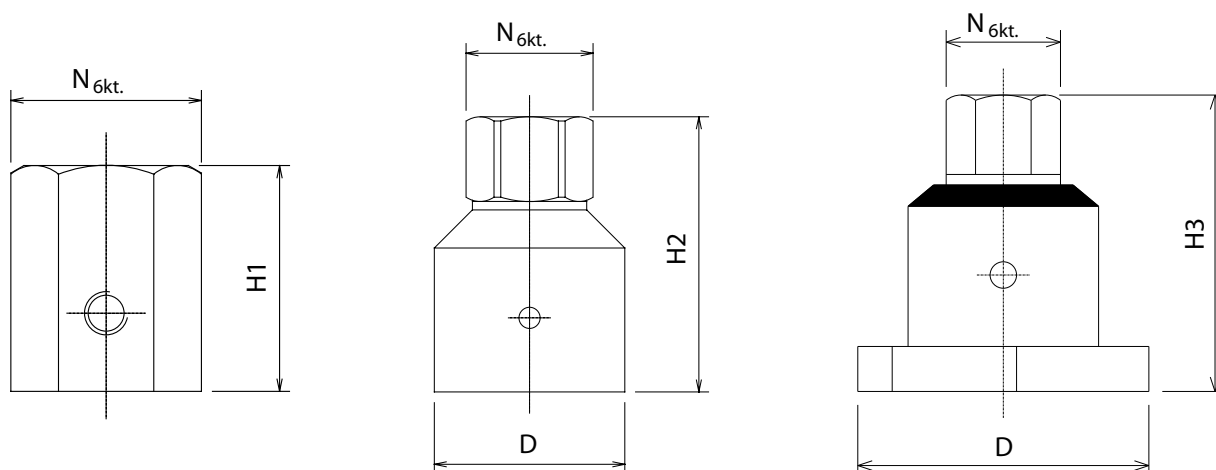
Typ 66160 / 66164 / 66161 - Pełen przełot

Adapter sześciokątny do sterowania kluczem

Dostosowujący gwintowaną końcówkę wałka zaworu do kształtu sześciokąta.



Wymiary

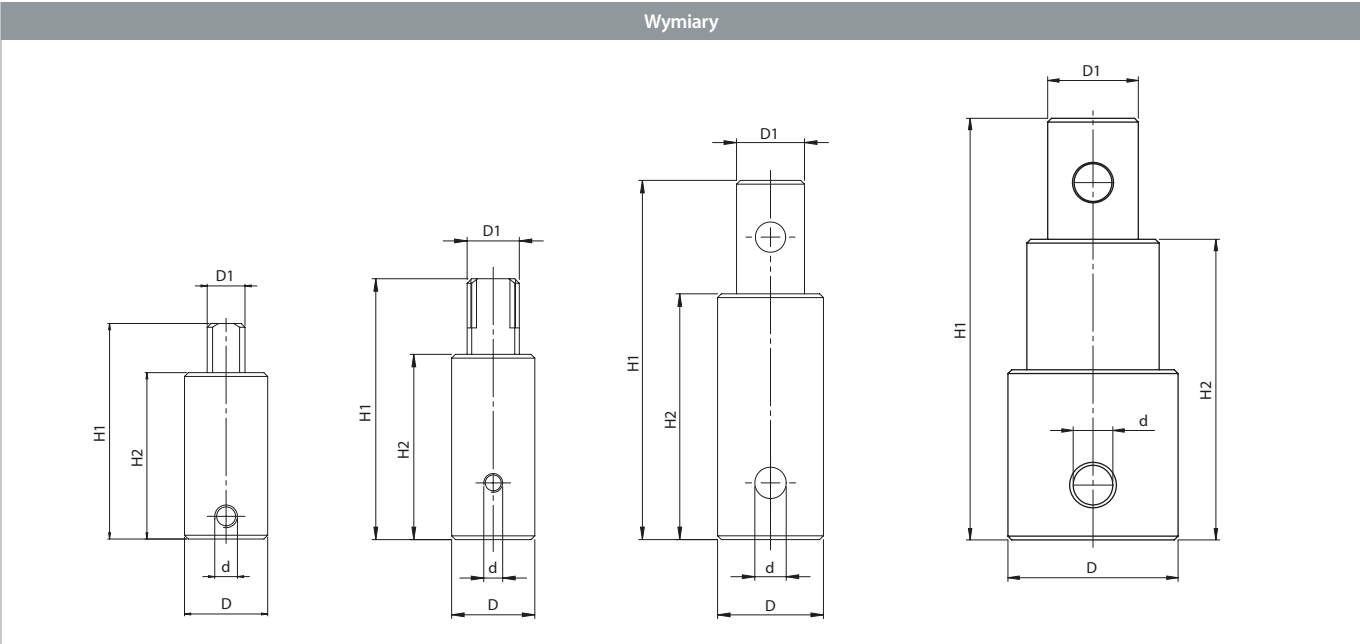


DN	Nr produktu BROEN	Wszystkie wymiary podane w mm				
		D	H1	H2	H3	N hex.
15 - 25	66160010 000	-	26	-	-	19
32 - 40	66160040 000	-	26	-	-	19
50 - 65	66160065 000	28	-	52	-	19
80	66164100 000	45	-	65	-	27
100	66161100 000	80	-	-	75	27
125	66161150 000	112	-	-	85	27

Przedłużka wałka - DN 15 - 100

Typ 084... / 251... - Pełen przelot

Przedłużki wałka do zaworów typu 94



		Wszystkie wymiary podane w mm				
DN	Nr produktu BROEN	D	H1	H2	d	D1
15 - 25	084600	22	57.0	44.0	-	10
32 - 40	084500	22	69.0	49.0	-	14
50 - 65	084800	28	95.0	65.0	8.3	18
80 - 100	251300	45	111.5	79.5	10.5	24

BROEN BALLOMAX® zestaw naprawczy - DN 10 - 500

Typ 600... - Pełen przelot



DN	Nr produktu BROEN	Typ
10 - 32	600040	60-61-64
40 - 50	600041	60-61-64
65 - 80	600042	60-64
65 - 80	600043	61
100	600044	60-64
100	600045	61
125	600046	64
150	600048	64
150 - 200	600049	61
250	600050	40
300 - 350	600051	40
400	600052	40
450 - 500	600053	40
250	600568	85
300 - 350	600600	85
400	600601	85
500	600602	85
10 - 20	600940	BBM Full Flow
25 - 32	600941	BBM Full Flow
40 - 50	600942	BBM Full Flow

Przekładnia BROEN - DN 100 - 400

Typ 600... - Pełen przelot

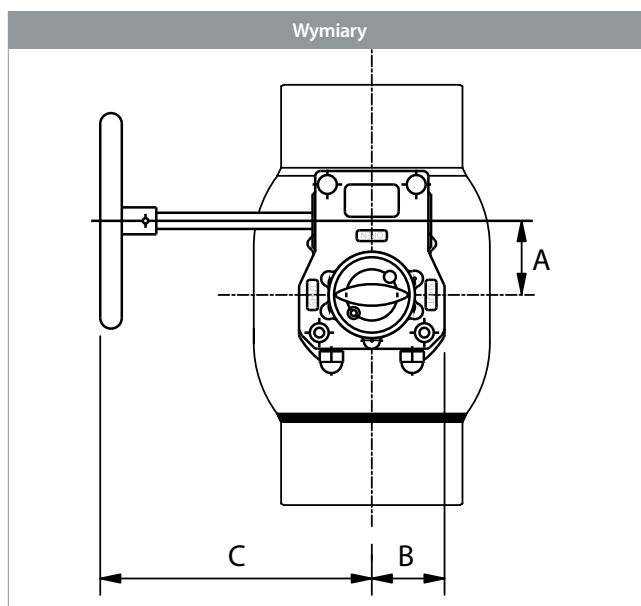
Przekładnia BROEN

Przekładnia mechaniczna sterowana ręcznie.

BROEN dostarcza wysokiej jakości przekładnie mechaniczne sterowane ręcznie z ergonomiczną kierownicą.

Moment obrotowy

Momenty obrotowe kierownicy (Nm) poniżej.

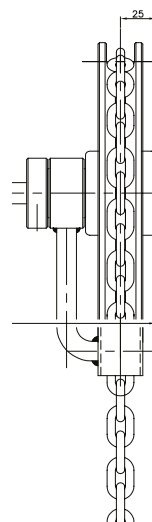


DN	Nr produktu BROEN	Waga netto - kg*	Wszystkie wymiary podane w mm				
			A	B	C	Nm	Koło ręczne
100	600584	2,5	41,3	40,0	145	300	200
125	600585	7,8	68,8	67,5	240	1200	300
150	600586	8,6	68,8	67,5	245	1200	350
200	600587	9,5	68,8	67,5	275	1200	450
250	600588	26,0	104,5	110,0	346	3250	500
300	600589	42,0	130,0	142,5	387	7000	350
400	600590	67,9	182,0	185,0	470	17000	450

* Waga przekładni łącznie z kołem.

Przekładnia BROEN z łańcuchem - DN 40 - 300

Typ CW... - Pełen przelot



	Średnica	Nr produktu BROEN
	Ø15	CW 135
	Ø20	CW 215
	Ø25	CW 335
Akcesoria:		
Łańcuch do przekładni	1 metrowy łańcuch ZP z łącznikiem	
Łańcuch do przekładni	1 metrowy łańcuch SS z łącznikiem	

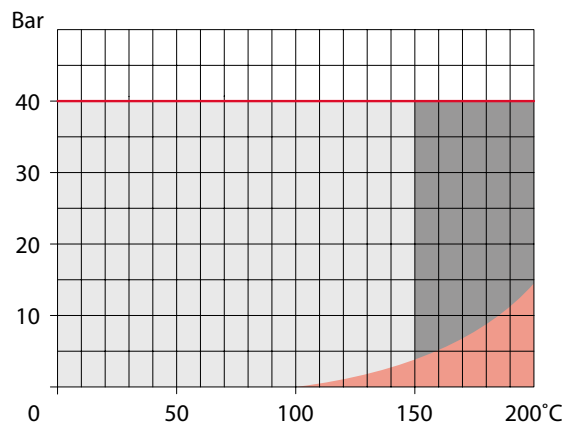
Montaż i ustawienie przekładni po stronie klienta. Wersja z łańcuchem do montażu na instalacjach naziemnych.

Łańcuch galwanizowany, cena za metr.

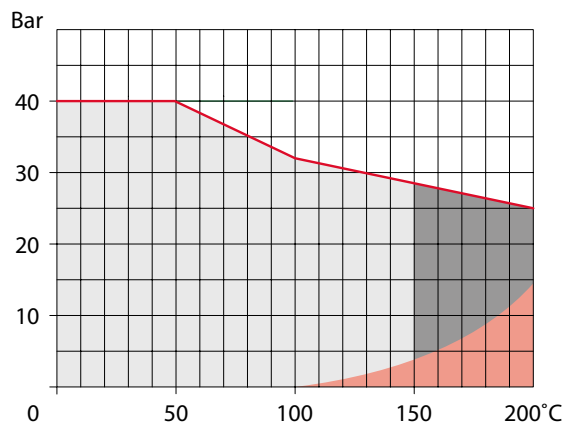
UWAGA: Długość to długość całkowita, a nie wysokość koła zębatego nad podłożem.

Wykresy zależności ciśnienia i temperatury - DN 15 - 400 - PN 40/25/16

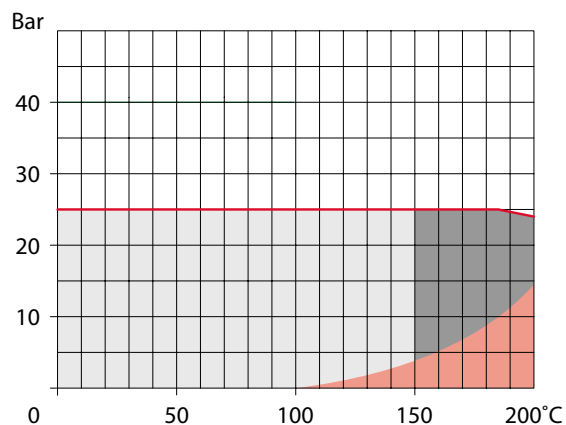
Do wspawania × Do wspawania - DN 15 - 50 - PN 40



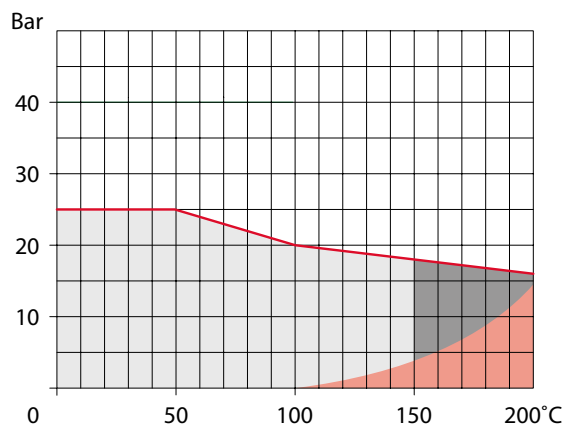
Kołnierz × Kołnierz - DN 15 - 50 - PN 40



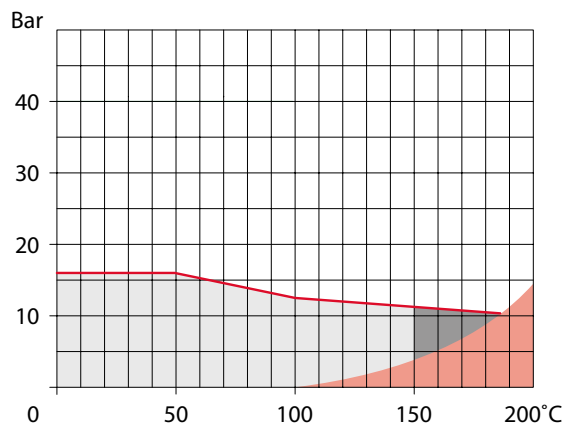
Do wspawania × Do wspawania - DN 10 - 400 - PN 25



Kołnierz × Kołnierz - DN 10 - 400 - PN 25



Kołnierz × Kołnierz - DN 65 - 400 - PN 16



- Normalny zakres pracy
- Krótkotrwały zakres pracy
- Para wodna
(sprawdzić rozdział 8, zawory do pary wodnej)

Wykres utraty ciśnienia - DN 15 - 400

Pełen przełot

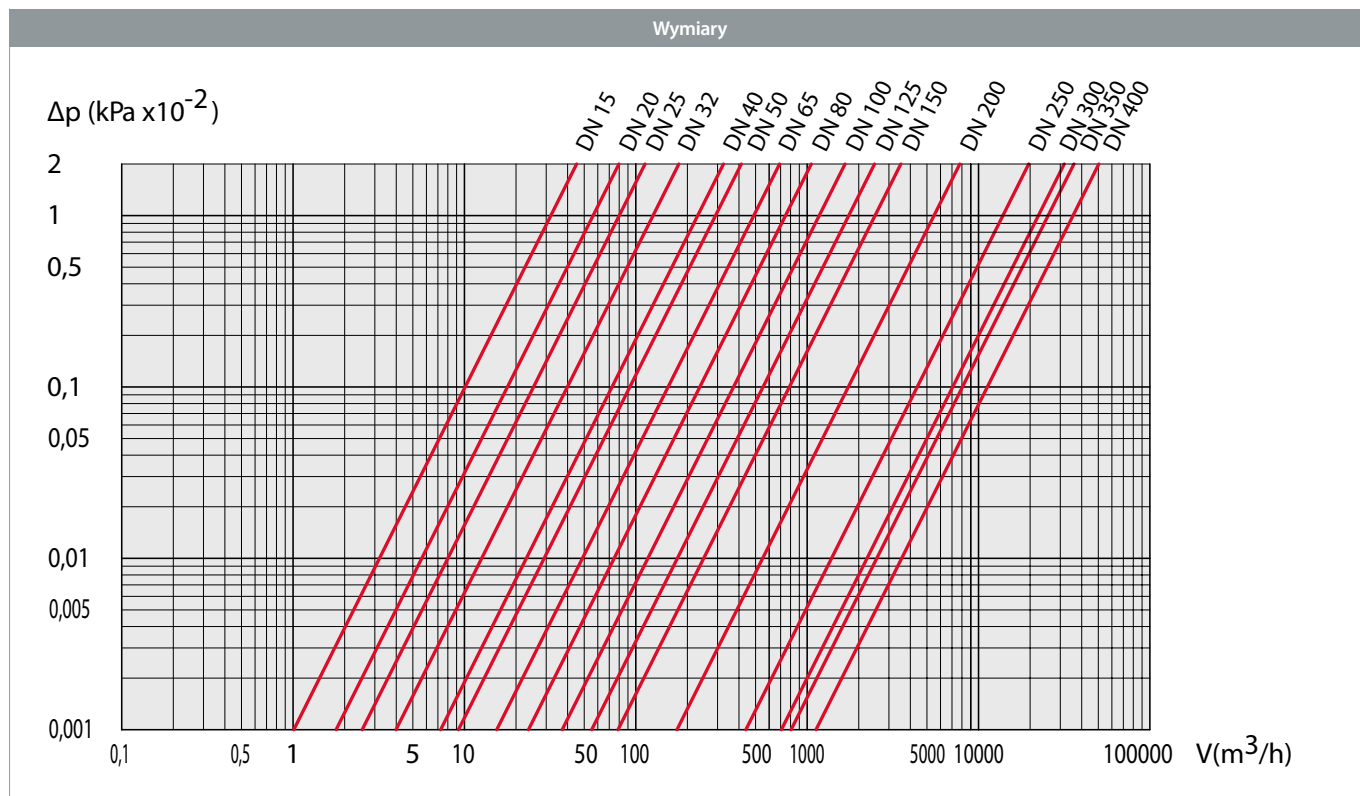
Wykres straty ciśnienia

Zawory w pozycji w pełni otwartej

Medium: woda o gęstości 1000 kg/m³

Definicje

Kvs: m³ wody na godzinę przy spadku ciśnienia 1 bar.



DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400
Kvs	32	57	81	133	229	295	498	754	1159	1841	2652	9200	13500	21600	35000

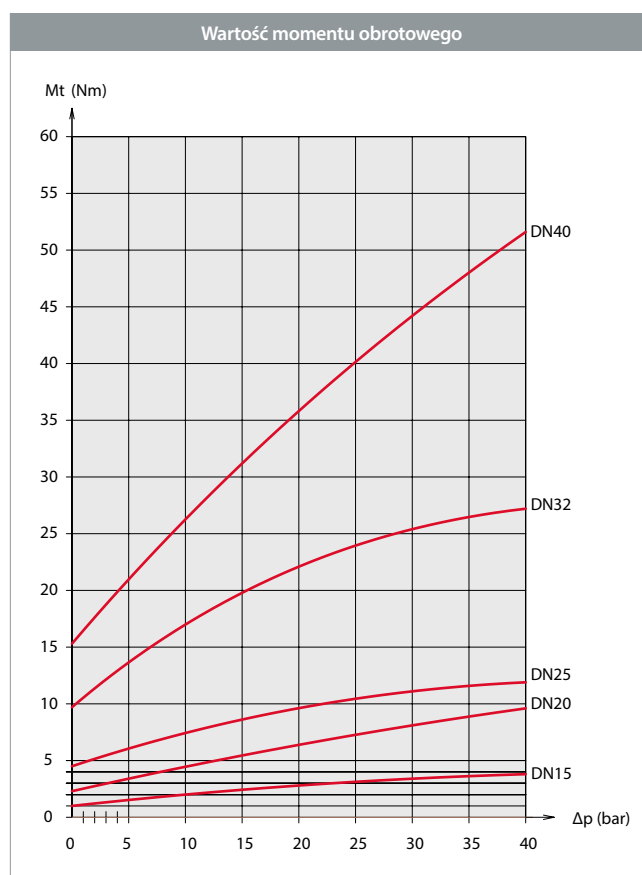
Moment obrotowy - DN 15 - 40, PN 40

Pełen przełot

Moment obrotowy

Podane momenty obrotowe są wyłącznie orientacyjne, zostały oznaczone podczas pomiarów nowych zaworów. Jako moment obrotowy należy zrozumieć moment zrywający połączenie cierne dla zamkniętego, ale niedawno otwieranego zaworu.

Podane wartości mogą wzrosnąć 1,5- krotnie po długim okresie pozostawania w bezruchu.



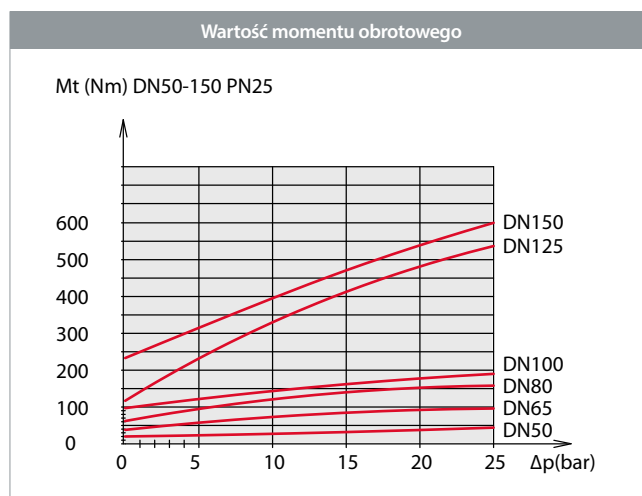
Moment obrotowy - DN 50 - 400, PN 25

Pełen przelot

Moment obrotowy

Podane momenty obrotowe są wyłącznie orientacyjne, zostały oznaczone podczas pomiarów nowych zaworów. Jako moment obrotowy należy zrozumieć moment zrywający połączenie cierne dla zamkniętego, ale niedawno otwieranego zaworu.

Podane wartości mogą wzrosnąć 1,5- krotnie po długim okresie pozostawania w bezruchu.



Wartość momentu obrotowego Nm

Podane wartości mogą wzrosnąć 2- krotnie po długim okresie pozostawania w bezruchu.

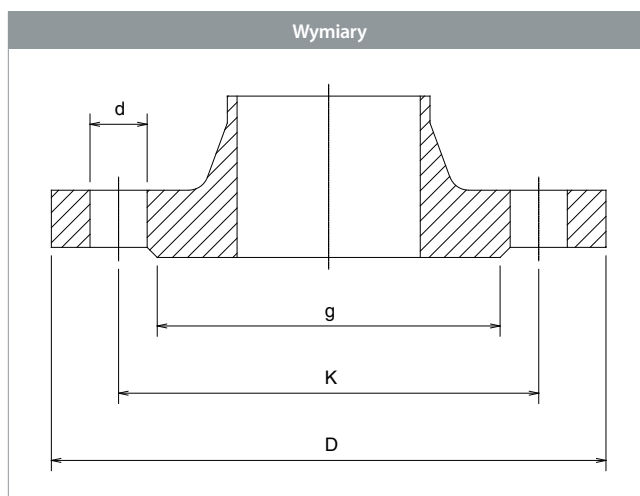
Wartość momentu obrotowego Nm				
FB	DN 200	DN 250	DN 300	DN 400
Δ16 bar	570	1460	2670	5665
Δ25 bar	610	1620	3325	6205

Kołnierz przyłączeniowy - DN 15 - 50, PN 40

EN 1092-1 - Pełen przelot

Opis

Flangestandard.



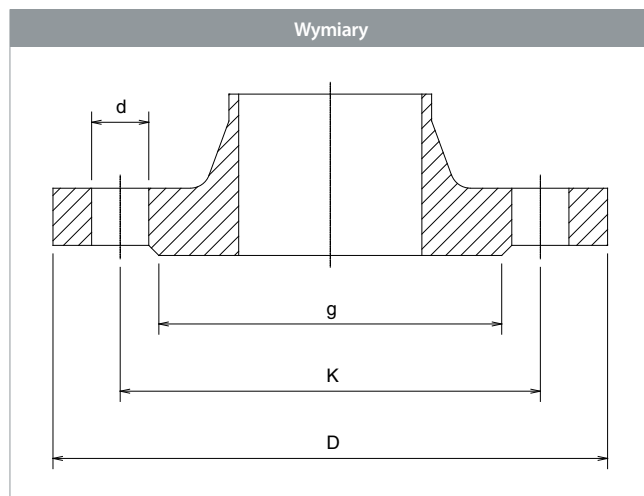
DN	Wszystkie wymiary podane w mm				Ilość otworów śrubowych
	D	K	g	d	
15	95	65	45	14	4
20	105	75	58	14	4
25	115	85	68	14	4
32	140	100	78	18	4
40	150	110	88	18	4
50	165	125	102	18	4

Kołnierz przyłączeniowy - DN 15 - 400, PN 25

EN 1092-1 - Pełen przelot

Opis

Kołnierze standardowe.

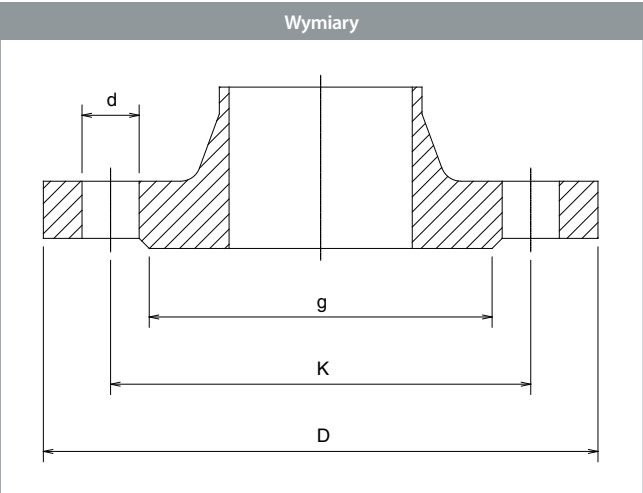


DN	Wszystkie wymiary podane w mm				Ilość otworów śrubowych
	D	K	g	d	
15	95	65	45	14	4
20	105	75	58	14	4
25	115	85	68	14	4
32	140	100	78	18	4
40	150	110	88	18	4
50	165	125	102	18	4
65	185	145	122	18	8
80	200	160	138	18	8
100	235	190	162	22	8
125	270	220	188	26	8
150	300	250	218	26	8
200	360	310	278	26	12
250	425	370	335	30	12
300	485	430	395	30	16
350	555	490	450	33	16
400	620	550	505	36	16

Kołnierz przyłączeniowy - DN 15 - 400, PN 16

EN 1092-1 - Pełen przelot

Opis
Kołnierze standardowe.



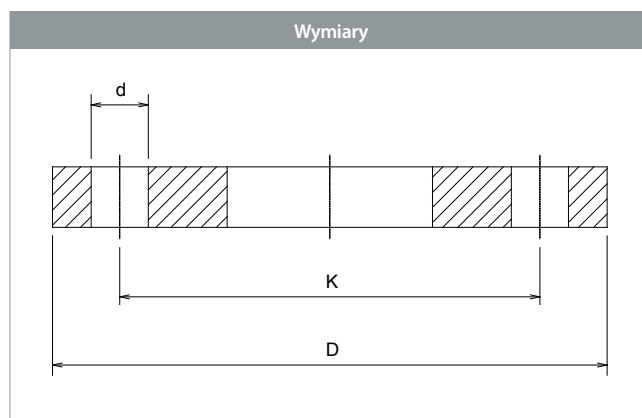
	Wszystkie wymiary podane w mm				
DN	D	K	g	d	Ilość otworów śrubowych
15	95	65	45	14	4
20	105	75	58	14	4
25	115	85	68	14	4
32	140	100	78	18	4
40	150	110	88	18	4
50	165	125	102	18	4
65	185	145	122	18	4
80	200	160	138	18	8
100	220	180	158	18	8
125	250	210	188	18	8
150	285	240	212	22	8
200	340	295	268	22	12
250	405	355	320	26	12
300	460	410	378	26	12
350	520	470	438	26	16
400	580	525	490	30	16

Kołnierz przyłączeniowy - DN 15 - 400, PN 10

EN 1092-1 - Pełen przelot

Opis

Kołnierze standardowe.



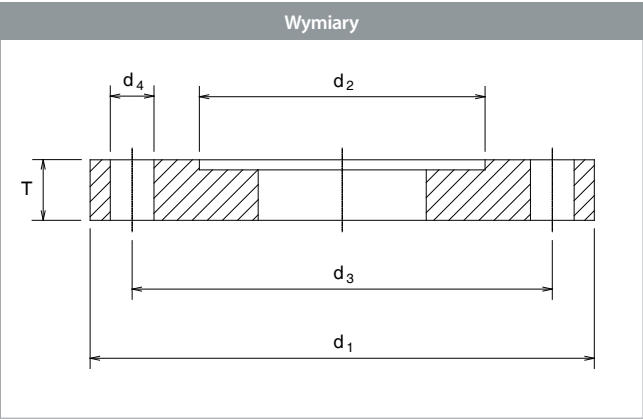
DN	Wszystkie wymiary podane w mm			Ilość otworów śrubowych
	D	K	d	
15	95	65	14	4
20	105	75	14	4
25	115	85	14	4
32	140	100	18	4
40	150	110	18	4
50	165	125	18	4
65	185	145	18	4
80	200	160	18	8
100	220	180	18	8
125	250	210	18	8
150	285	240	22	8
200	340	295	22	8
250	395	350	22	12
300	445	400	22	12
350	505	460	22	16
400	565	515	26	16

Przyłącze pod napęd - DN 65 - 400, PN 10

ISO 5210 / ISO 5211 - Pełen przelot

Opis

Kołnierz ISO do montażu przekładni.



		Wszystkie wymiary podane w mm					Ilość otworów śrubowych
Do użytku z DN	Typ kołnierza	T	d_1	d_2	d_3	d_4	
65 - 80	F05	12.5	65	35	50	7	4
100 - 125	F07	13.5	90	55	70	9	4
150	F10	14.5	125	70	102	11	4
200	F12	14.5	150	85	125	13	4
250	F14	17.6	175	100	140	17	4
300	F16	23.5	210	130	165	21	4
350	F16	23.5	210	130	165	21	4
400	F25	27.5	300	200	254	17	8