

CZĘŚĆ 6

Zawory z kulą jarzmioną
Zredukowany przelot

BROEN
BALLOMAX®

Designed to last

Zawory z kulą jarzmioną - DN 200 - 700, PN 40/25/16

Typ 3/D... - Zredukowany przelot

Do spawania × Do spawania

W pełni spawane stalowe zawory kulowe.

Materiały

Patrz następna strona.

Zastosowanie

Zawory odcinające do systemów ciepłowniczych, instalacji chłodzących i przemysłowych.

Media

Woda, gaz, paliwa i inne media nie rozkładające stali. W przypadku wątpliwości skontaktuj się z działem sprzedaży BROEN Ballomax®.

Powierzchnia zewnętrzna

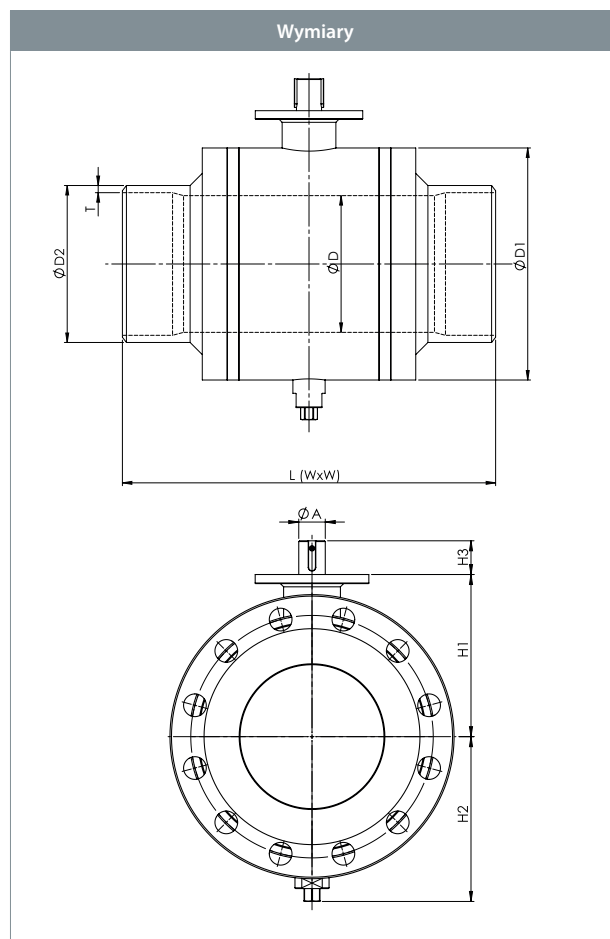
Powłoka przyjazna dla środowiska naturalnego, zabezpieczająca przed korozją.

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 200 są oznaczane znakiem CE. Certyfikat 3.1 dostępny na życzenie.

Uwagi

Standardowo zawory DN 200 - DN 700 są dostarczane w wersji z zabezpieczeniem Double Block and BLEED (DBB), temperatura robocza do 150°C, temperatura do 200°C na zapytanie. Zalecamy stosowanie przekładni BROEN.



					Wszystkie wymiary podane w mm	
DN	Nr produktu BROEN	Przelot	Kvs	Waga netto [kg]	L	
200	3/D200WW5D30	142	1800	76	521	
250	3/D250WW5D30	190	3410	135	559	
300	3/D300WW5D30	237	5101	213	635	
350	3/D350WW5D30	285	7853	330	762	
400	3/D400WW5D30	332	9257	518	838	
500	3/D500WW5D30	375	12091	762	991	
600	3/D600WW5D30	475	19239	1382	1143	
700	3/D700WW5D30	588	27704	2201	1345	

Zawory z kulą jarzmioną - DN 200 - 700, PN 40/25/16



Typ 3/D... - Zredukowany przelot

Akcesoria	Nr produktu BROEN	Wymiary	Opis
	-	DN 200 - 700	Przekładnia BROEN.
	-	DN 200 - 700	Przekładnia BROEN. Napęd elektryczny.
	-	DN 200 - 700	Zawór kulowy spustowy i rura odwodnienia Double Block and Bleed (DBB) z opcją następujących zaworów DN25 - 32 - 40 - 50.
	-	DN 200 - 700	Podstawa.

Wszystkie wymiary podane w mm

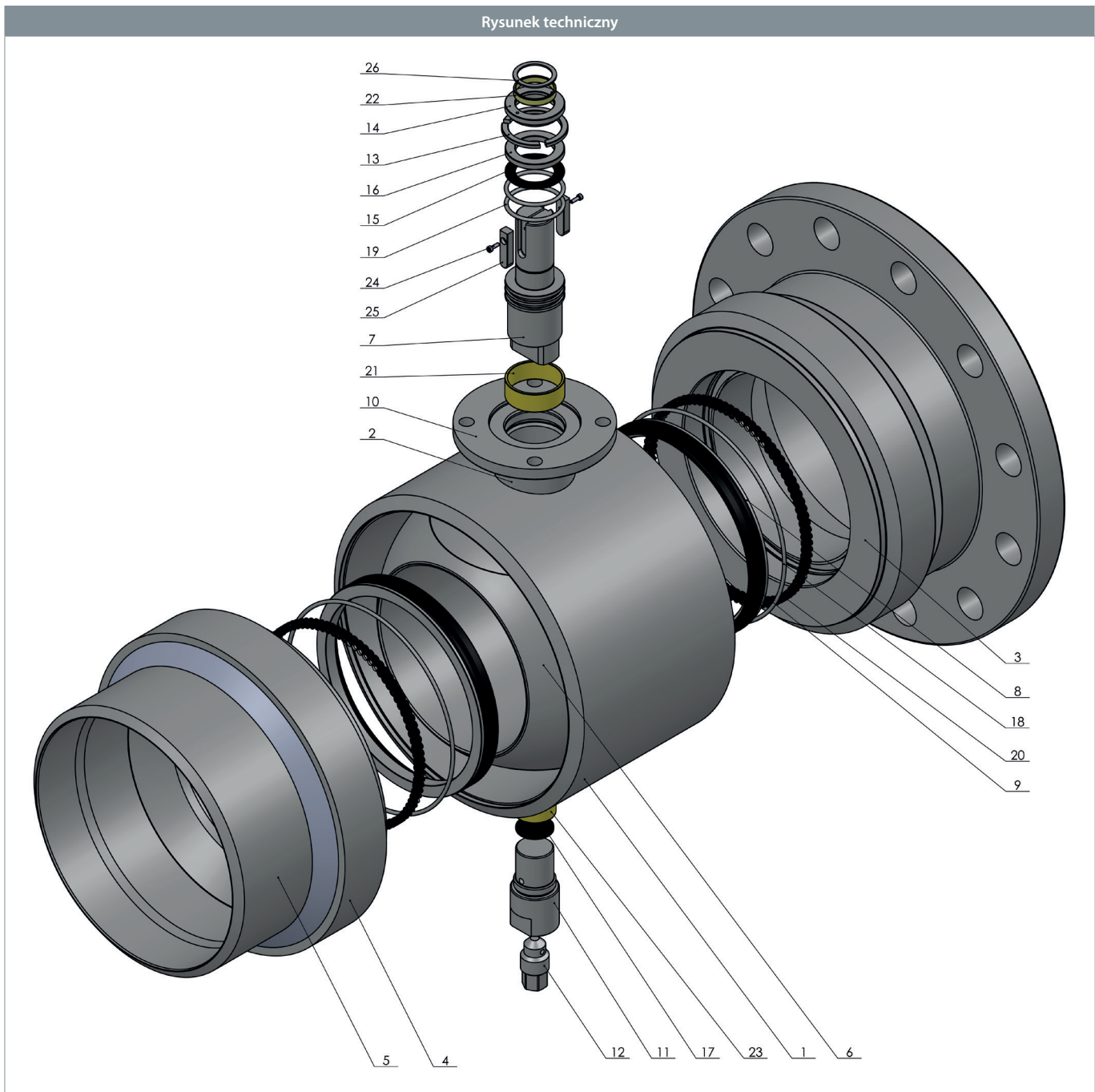
D1	D2	T	H1	H2	H3	A	ISO
254	219,1	8,8	185	183	45	35	F12
324	273	10	214	218	45	35	F12
394	323,9	10	258	255	61	50	F14
470	355,6	11	307	294	61	60	F14
546	406,4	12,5	351	528	57	60	F16
622	508	12,5	427	575	105	72	F25
785	610	12,5	504	793	105	72	F30
943	711	14,2	579	885	105	80	F30

Zawory z kulą jarzmioną - DN 200 - 700, PN 40/25/16

Typ 3/D... - Zredukowany przelot



Rysunek techniczny



Zawory z kulą jarzmioną - DN 200 - 700, PN 40/25/16



Typ 3/D... - Zredukowany przelot

Opis materiałów		
1	Korpus zaworu	Stal - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
2	Szyjka wałka	Stal - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
3	Kołnierz wewnętrzny	Stal - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
4	Kołnierz	Stal - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
5	Króciec przyłączeniowy	Stal - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
6	Kula	Stal - A350LF2 Class 1, EN coated
7	Trzpień	Stal nierdzewna - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
8	Obsada uszczelki	Stal - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
9	Uszczelka kuli	PTFE+C
10	Kołnierz ISO	Stal - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
11	Jarzmo	Stal - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
12	Korek spustowy	Stal nierdzewna - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
13	Pierścień dzielony	Stal nierdzewna - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
14	Tuleja	Stal nierdzewna - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
15	Podkładka ślizgowa	PTFE+C
16	Podkładka	Stal nierdzewna - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
17	Podkładka ślizgowa	PTFE+C
18	O-ring	EPDM
19	O-ring	EPDM
20	Spężyny	Stal nierdzewna - X10CrNi18-8 / AISI302 / 1.4301
21	Łożysko ślizgowe	CS + PTFE
22	Łożysko ślizgowe	CS + PTFE
23	Łożysko ślizgowe	CS + PTFE
24	Śruba	Stal - 8.8
25	Wpust	Stal - C45 / 1.0503 / EN 10277-2
26	Pierścień osadczy	Stal - 65G

Zawory z kulą jarzmioną - DN 800 - 1000, PN 40/25/16

Typ 3/D... - Zredukowany przelot

Do spawania × Do spawania

W pełni spawane stalowe zawory kulowe.

Materiały

Patrz następna strona.

Zastosowanie

Zawory odcinające do systemów ciepłowniczych, instalacji chłodzących i przemysłowych.

Media

Woda, gaz, paliwa i inne media nie rozkładające stali. W przypadku wątpliwości skontaktuj się z działem sprzedaży BROEN Ballomax®.

Powierzchnia zewnętrzna

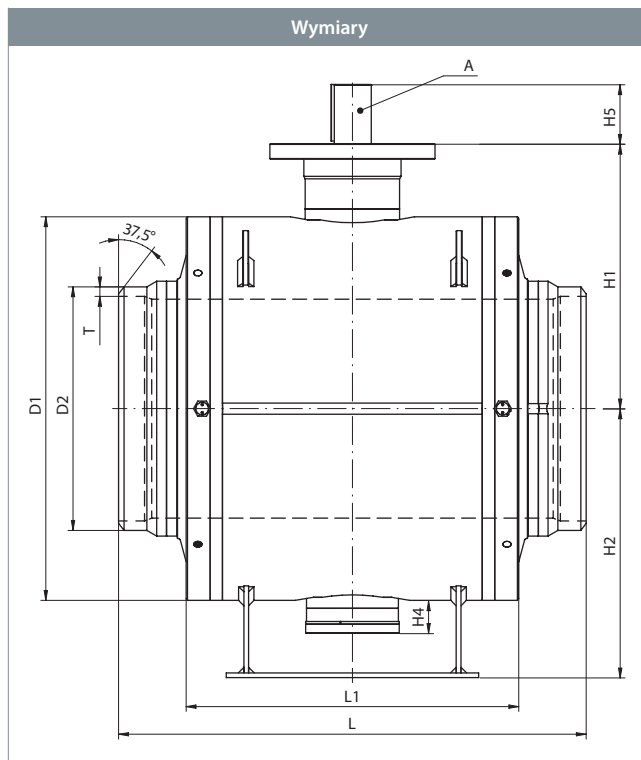
Powłoka przyjazna dla środowiska naturalnego, zabezpieczająca przed korozją.

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 DN400 są oznaczane znakiem CE. Certyfikat 3.1 dostępny na życzenie.

Uwagi

Standardowo zawory DN 800 - DN1000 są dostarczane w wersji z zabezpieczeniem Double Block and BLEED (DBB), temperatura robocza do 150°C, temperatura do 200°C na zapytanie. Zalecamy stosowanie przekładni BROEN.



DN	Nr produktu BROEN	Przelot	Kvs	Waga netto [kg]	Wszystkie wymiary podane w mm	
					L	L1
800	3/D800WW5D30	684	43812	4900	1524	976
900	3/D900WW5D30	780	57223	6731	1727	1124
1000	3/D910WW5D30	874	72423	9052	1850	1214

Zawory z kulą jarzmioną - DN 800 - 1000, PN 40/25/16



Typ 3/D... - Zredukowany przelot

Aksesoria	Nr produktu BROEN	Wymiary	Opis
	-	DN 800	Przekładnia BROEN.
	-	DN 800 - 1000	Przekładnia BROEN. Napęd elektryczny.
	-	DN 800 - 1000	Zawór kulowy spustowy i rura odwodnienia Double Block and Bleed (DBB) z opcją następujących zaworów DN25 - 32 - 40 - 50.

Wszystkie wymiary podane w mm

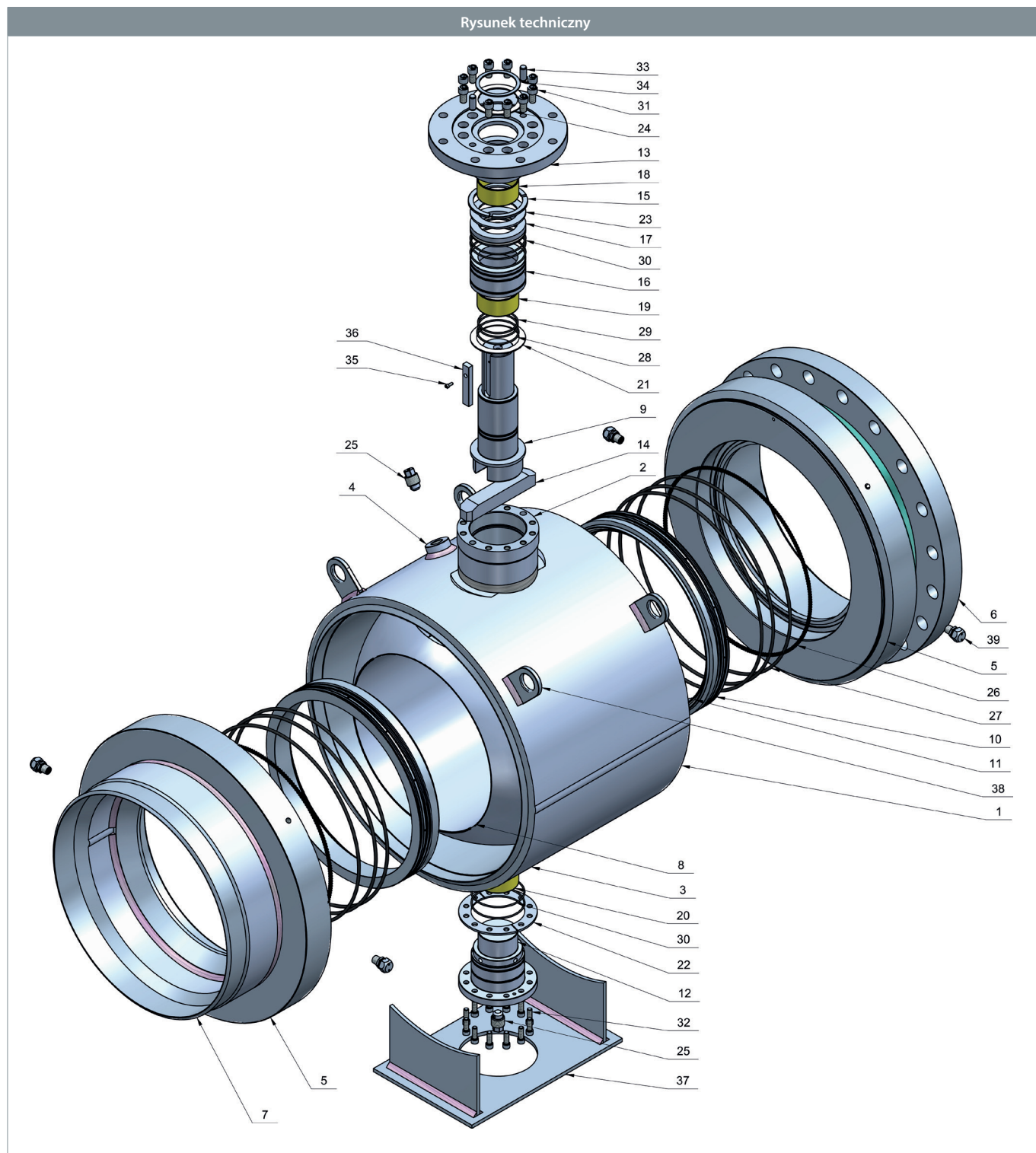
D1	D2	T	H1	H2	H4	H5	A	ISO
1126	813.0	16.0	806.0	790.0	109.0	200	Ø120	F35
1300	914.0	20.0	890.0	900.0	107.0	198	Ø120	F35
1450	1016.0	22.0	941.0	1000.0	117.0	183	Ø140	F40

Zawory z kulą jarzmioną - DN 800 - 1000, PN 40/25/16

Typ 3/D... - Zredukowany przełot



Rysunek techniczny



Zawory z kulą jarzmioną - DN 800 - 1000, PN 40/25/16



Typ 3/D... - Zredukowany przelot

Opis materiałów		
1	Korpus zaworu	Stal - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
2	Szyjka zaworu	Stal - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
3	Szyjka jarzma	Stal - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
4	Szyjka korka	Stal - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
5	Kołnierz wewnętrzny	Stal - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
6	Kołnierz	Stal - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
7	Króciec przyłączeniowy	Stal - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
8	Kula	ASTM A350 LF2
9	Trzpień	Stal nierdzewna - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
10	Obsada uszczelki	Stal - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
11	Uszczelka kuli	PTFE / PTFE+C (PTFE+C - 200°C)
12	Jarzmo	Stal - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
13	Kołnierz ISO	Stal - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
14	Płetwa kuli	Stal - C45 / 1.0503 / EN 10277-2
15	Pierścień dzielony	Stal nierdzewna - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
16	Tuleja	Stal nierdzewna - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
17	Pakiet uszczelniający	PTFE / PTFE+C
18	Łożysko ślizgowe	CS + PTFE
19	Łożysko ślizgowe	CS + PTFE
20	Łożysko ślizgowe	CS + PTFE
21	Podkładka ślizgowa	PTFE+C
22	Podkładka	Stal - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
23	Podkładka	Stal nierdzewna - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
24	Podkładka ślizgowa	PTFE
25	Korek spustowy	Stal nierdzewna - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
26	Sprężyny	Stal nierdzewna - X10CrNi18-9 / AISI302 / 1.4310
27	O-ring	EPDM (AFLAS - 200°C)
28	O-ring	EPDM (AFLAS - 200°C)
29	O-ring	EPDM (AFLAS - 200°C)
30	O-ring	EPDM (AFLAS - 200°C)
31	Śruba	Stal - 8.8
32	Śruba	Stal - 8.8
33	Kołek osadczy	Stal - 8.8
34	Pierścień osadczy	Stal - 65G
35	Śruba	Stal - 8.8
36	Wpust	Stal - C45 / 1.0503 / EN 10277-2
37	Podstawa	Stal - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
38	Uchwyt transportowy	Stal - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
39	Smarownica NPT	Stal - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3

Zawory z kulą jarzmioną - DN 200 - 700, PN 40

Typ 3/D... - Zredukowany przelot

Kołnierz x Kołnierz

W pełni spawane stalowe zawory kulowe.

Materiały

Patrz następna strona.

Zastosowanie

Zawory odcinające do systemów ciepłowniczych, instalacji chłodzących i przemysłowych.

Media

Woda, gaz, paliwa i inne media nie rozkładające stali. W przypadku wątpliwości skontaktuj się z działem sprzedaży BROEN Ballomax®.

Powierzchnia zewnętrzna

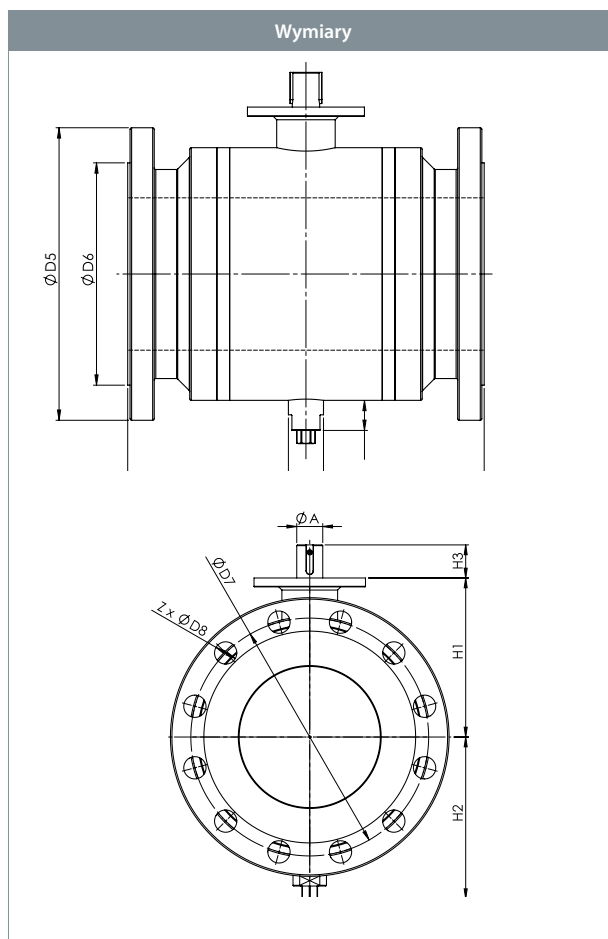
Powłoka przyjazna dla środowiska naturalnego, zabezpieczająca przed korozją.

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 200 są oznaczane znakiem CE. Certyfikat 3.1 dostępny na życzenie.

Uwagi

Standardowo zawory DN 200 - DN 700 są dostarczane w wersji z zabezpieczeniem Double Block and BLEED (DBB), temperatura robocza do 150°C, temperatura do 200°C na zapytanie. Zalecamy stosowanie przekładni BROEN.



					Wszystkie wymiary podane w mm	
DN	Nr produktu BROEN	Przelot	Kvs	Waga netto [kg]	L	
200	3/D200KK5D30	142	1800	127	457	
250	3/D250KK5D30	190	3410	216	533	
300	3/D300KK5D30	237	5101	345	610	
350	3/D350KK5D30	285	7853	526	686	
400	3/D400KK5D30	332	9257	764	762	
500	3/D500KK5D30	375	12091	1202	914	
600	3/D600KK5D30	475	19239	2102	1067	
700	3/D700KK5D30	588	27704	3293	1245	

Zawory z kulą jarzmioną - DN 200 - 700, PN 40



Typ 3/D... - Zredukowany przełot

Akcesoria	Nr produktu BROEN	Wymiary	Opis
	-	DN 200 - 700	Przekładnia BROEN.
	-	DN 200 - 700	Przekładnia BROEN, Napęd elektryczny.
	-	DN 200 - 700	Złącze smarownicze NPT
	-	DN 200 - 700	Podstawa.

Wszystkie wymiary podane w mm

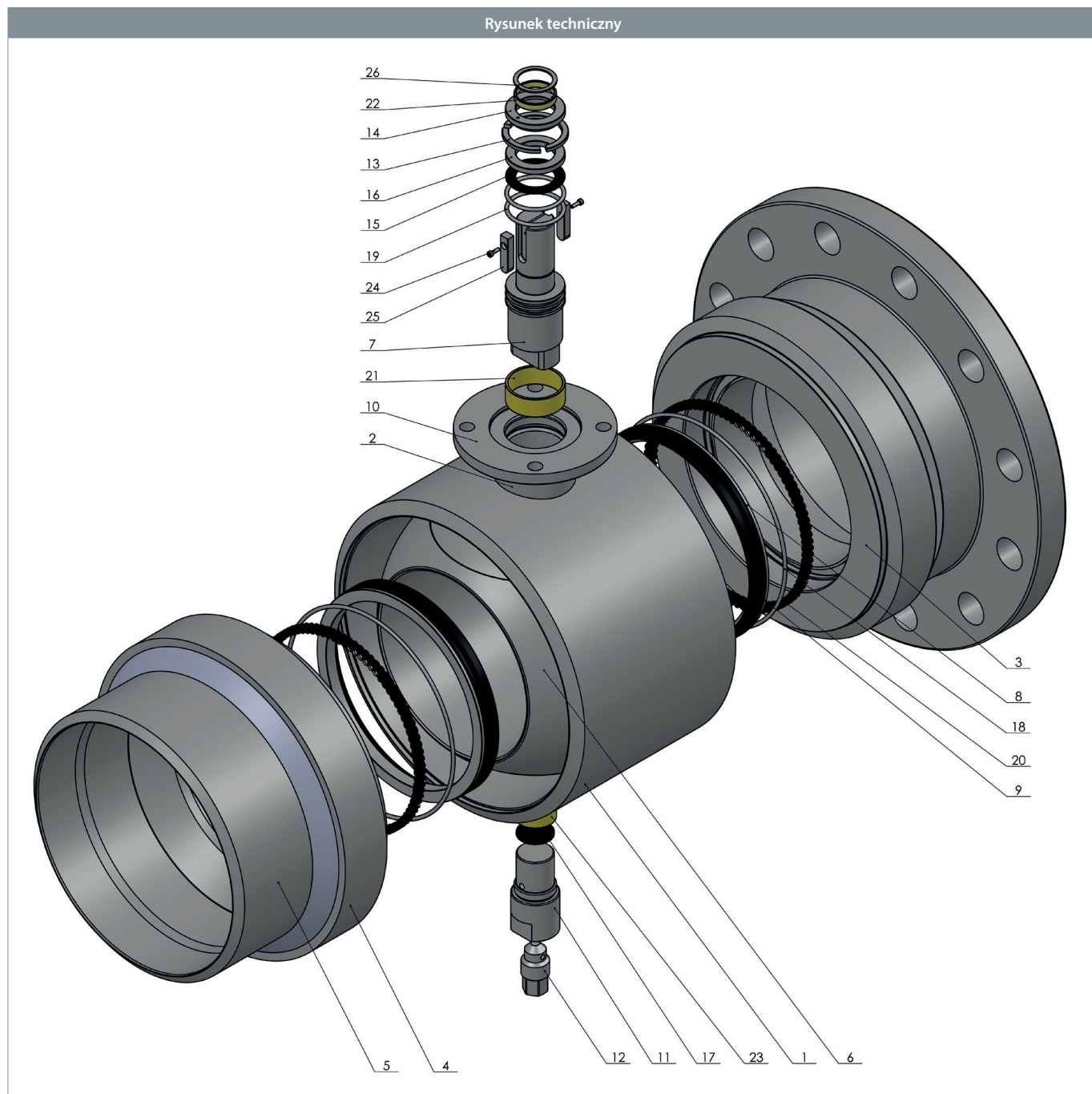
D5	D7	D8	H1	H2	H3	A	ISO
375	320	30	185	183	45	35	F12
450	385	33	214	218	45	35	F12
515	450	33	258	255	61	50	F14
580	510	36	307	294	61	60	F14
660	585	39	351	528	57	60	F16
755	670	42	427	575	105	72	F25
890	795	48	504	793	105	72	F30
995	900	48	579	885	105	80	F30

Zawory z kulą jarzmioną - DN 200 - 700, PN 40

Typ 3/D... - Zredukowany przelot



Rysunek techniczny



Zawory z kulą jarzmioną - DN 200 - 700, PN 40



Typ 3/D... - Zredukowany przelot

Opis materiałów		
1	Korpus zaworu	Stal - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
2	Szyjka zaworu	Stal - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
3	Kołnierz wewnętrzny	Stal - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
4	Kołnierz	Stal - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
5	Króciec przyłączeniowy	Stal - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
6	Kula	Stal - A350LF2 Class 1, EN coated
7	Trzpień	Stal nierdzewna - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
8	Obsada uszczelki	Stal - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
9	Uszczelka kuli	PTFE+C
10	Kołnierz ISO	Stal - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
11	Jarzmo	Stal - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
12	Korek spustowy	Stal nierdzewna - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
13	Pierścień dzielony	Stal nierdzewna - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
14	Tuleja	Stal nierdzewna - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
15	Podkładka ślizgowa	PTFE+C
16	Podkładka	Stal nierdzewna - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
17	Podkładka ślizgowa	PTFE+C
18	O-ring	EPDM
19	O-ring	EPDM
20	Spring	Stal nierdzewna - X10CrNi18-8 / AISI302 / 1.4301
21	Łożysko ślizgowe	CS + PTFE
22	Łożysko ślizgowe	CS + PTFE
23	Łożysko ślizgowe	CS + PTFE
24	Śruba	Stal - 8.8
25	Wpust	Stal - C45 / 1.0503 / EN 10277-2
26	Pierścień osadczy	Stal - 65G

Zawory z kulą jarzmioną - DN 800 - 1000, PN 40

Typ 3/D... - Zredukowany przelot

Kołnierz x Kołnierz

W pełni spawane stalowe zawory kulowe.

Materiały

Patrz następna strona..

Zastosowanie

Zawory odcinające do systemów ciepłowniczych, instalacji chłodzących i przemysłowych.

Media

Woda, gaz, paliwa i inne media nie rozkładające stali. W przypadku wątpliwości skontaktuj się z działem sprzedaży BROEN Ballomax®.

Powierzchnia zewnętrzna

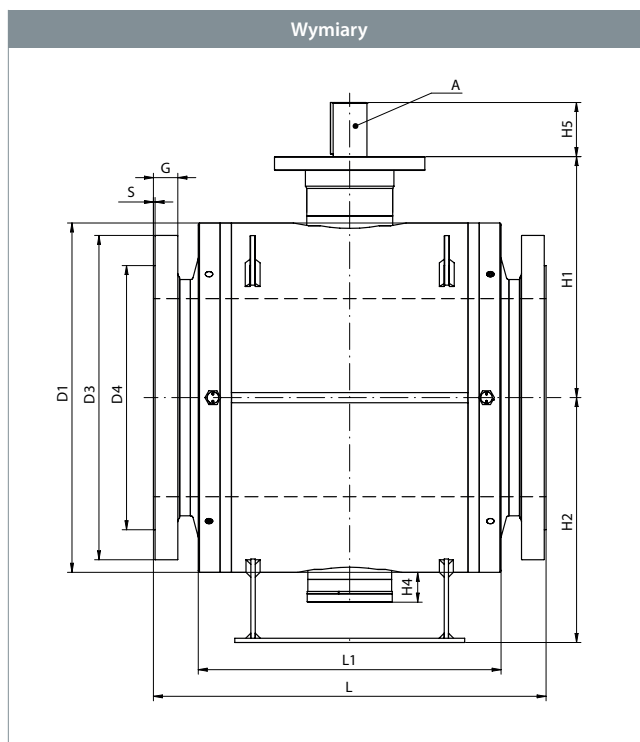
Powłoka przyjazna dla środowiska naturalnego, zabezpieczająca przed korozją.

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 DN400 są oznaczane znakiem CE. Certyfikat 3.1 dostępny na życzenie.

Uwagi

Standardowo zawory DN 800 - DN1000 są dostarczane w wersji z zabezpieczeniem Double Block and BLEED (DBB), temperatura robocza do 150°C, temperatura do 200°C na zapytanie. Zalecamy stosowanie przekładni BROEN.



DN	Nr produktu BROEN	Przelot	Kvs	Waga netto [kg]	Wszystkie wymiary podane w mm	
					L	L1
800	3/D800KK5D30	684	43812	5044	1372	936
900	3/D900KK5D30	780	57223	6924	1524	1054
1000	3/D910KK5D30	874	72423	10584	2050	1214

Zawory z kulą jarzmioną - DN 800 - 1000, PN 40



Typ 3/D... - Zredukowany przelot

Akcesoria	Nr produktu BROEN	Wymiary	Opis
	-	DN 500 - 800	Kolumna.
	-	DN 800	Przekładnia BROEN.
	-	DN 800 - 1000	Przekładnia BROEN. Napęd elektryczny.
	-	DN 800 - 1000	Zawór kulowy spustowy i rura odwodnienia Double Block and Bleed (DBB) z opcją następujących zaworów DN25 - 32 - 40 - 50.

Wszystkie wymiary podane w mm

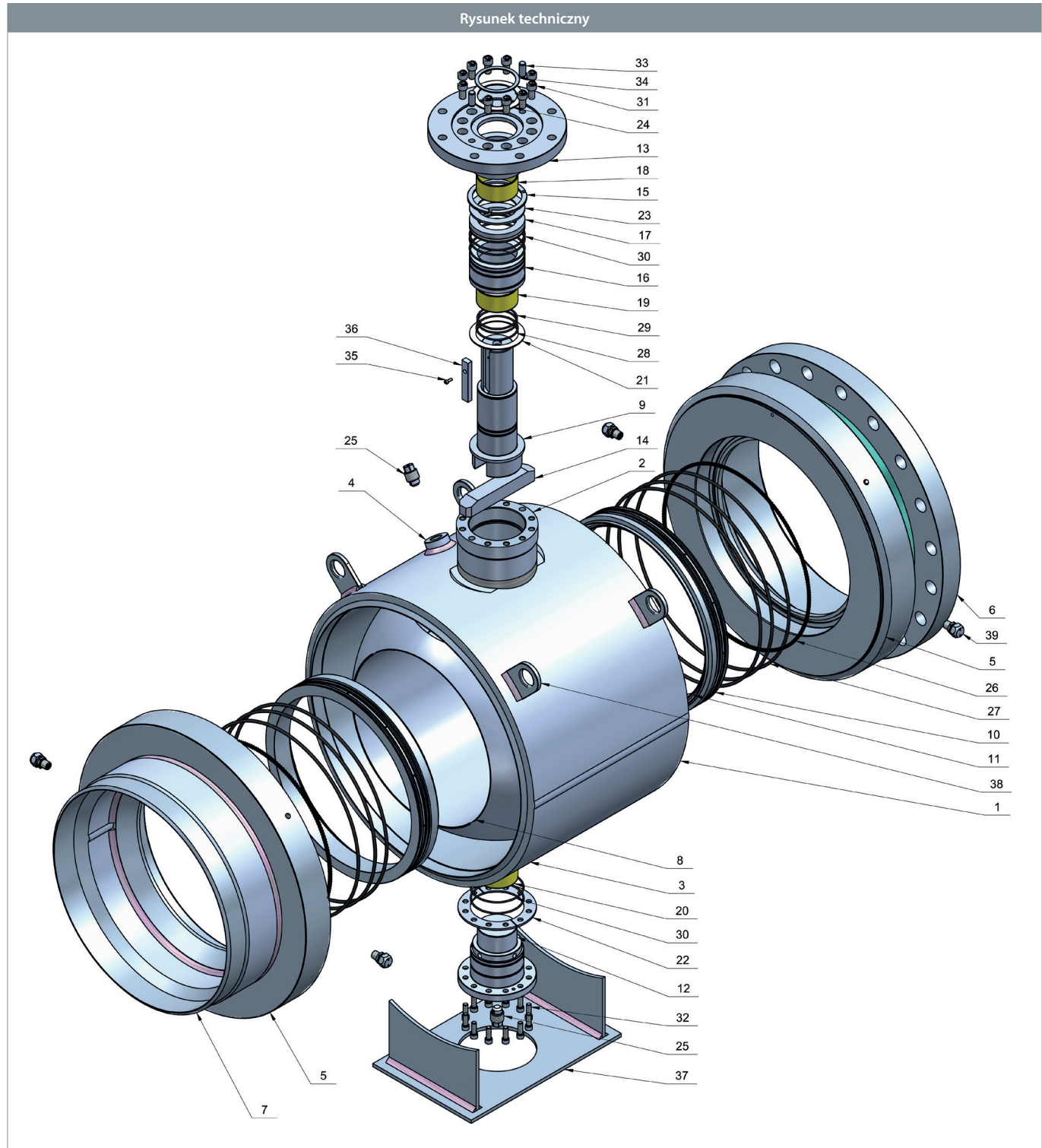
D1	D3	D4	G	S	H1	H2	H4	H5	A	ISO
1126	1140	960	90	5	806.0	790.0	109.0	200	Ø120	F35
1300	1250	1070	95	5	890.0	900.0	107.0	198	Ø120	F35
1450	1360	1180	100	5	941.0	1000.0	117.0	183	Ø140	F40

Zawory z kulą jarzmioną - DN 800 - 1000, PN 40

Typ 3/D... - Zredukowany przelot



Rysunek techniczny



Zawory z kulą jarzmioną - DN 800 - 1000, PN 40



Typ 3/D... - Zredukowany przelot

Opis materiałów		
1	Korpus zaworu	Stal - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
2	Szyjka zaworu	Stal - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
3	Szyjka jarzma	Stal - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
4	Szyjka korka	Stal - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
5	Kołnierz wewnętrzny	Stal - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
6	Kołnierz	Stal - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
7	Króciec przyłączeniowy	Stal - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
8	Kula	ASTM A350 LF2
9	Trzpień	Stal nierdzewna - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
10	Obsada uszczelki	Stal - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
11	Uszczelka kuli	PTFE / PTFE+C (PTFE+C - 200°C)
12	Jarzmo	Stal - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
13	Kołnierz ISO	Stal - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
14	Płetwa kuli	Stal - C45 / 1.0503 / EN 10277-2
15	Pierścień dzielony	Stal nierdzewna - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
16	Tuleja	Stal nierdzewna - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
17	Pakiet uszczelniający	PTFE / PTFE+C
18	Łożysko ślizgowe	CS + PTFE
19	Łożysko ślizgowe	CS + PTFE
20	Łożysko ślizgowe	CS + PTFE
21	Podkładka ślizgowa	PTFE+C
22	Podkładka	Stal - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
23	Podkładka	Stal nierdzewna - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
24	Podkładka ślizgowa	PTFE
25	Korek spustowy	Stal nierdzewna - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
26	Sprężyny	Stal nierdzewna - X10CrNi18-9 / AISI302 / 1.4310
27	O-ring	EPDM (AFLAS - 200°C)
28	O-ring	EPDM (AFLAS - 200°C)
29	O-ring	EPDM (AFLAS - 200°C)
30	O-ring	EPDM (AFLAS - 200°C)
31	Śruba	Stal - 8.8
32	Śruba	Stal - 8.8
33	Kołek osadczy	Stal - 8.8
34	Pierścień osadczy	Stal - 65G
35	Śruba	Stal - 8.8
36	Wpust	Stal - C45 / 1.0503 / EN 10277-2
37	Podstawa	Stal - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
38	Uchwyt transportowy	Stal - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
39	Smarownica NPT	Stal - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3

Zawory z kulą jarzmioną - DN 200 - 700, PN 25

Typ 3/D... - Zredukowany przelot

Kołnierz x Kołnierz

W pełni spawane stalowe zawory kulowe.

Materiały

Patrz następna strona.

Zastosowanie

Zawory odcinające do systemów ciepłowniczych, instalacji chłodzących i przemysłowych.

Media

Woda, gaz, paliwa i inne media nie rozkładające stali. W przypadku wątpliwości skontaktuj się z działem sprzedaży BROEN Ballomax®.

Powierzchnia zewnętrzna

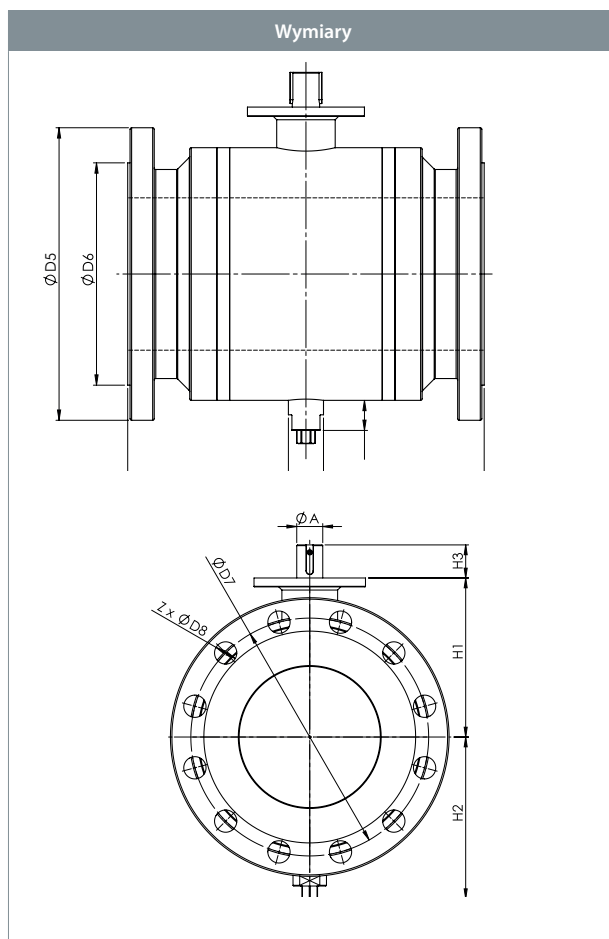
Powłoka przyjazna dla środowiska naturalnego, zabezpieczająca przed korozją.

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 200 są oznaczane znakiem CE. Certyfikat 3.1 dostępny na życzenie.

Uwagi

Standardowo zawory DN 200 - DN 700 są dostarczane w wersji z zabezpieczeniem Double Block and BLEED (DBB), temperatura robocza do 150°C, temperatura do 200°C na zapytanie. Zalecamy stosowanie przekładni BROEN.



					Wszystkie wymiary podane w mm	
DN	Nr produktu BROEN	Przelot	Kvs	Waga netto [kg]	L	
200	3/D200KK4D30	142	1800	120	457	
250	3/D250KK4D30	190	3410	203	533	
300	3/D300KK4D30	237	5101	322	610	
350	3/D350KK4D30	285	7853	502	686	
400	3/D400KK4D30	332	9257	708	762	
500	3/D500KK4D30	375	12091	1174	914	
600	3/D600KK4D30	475	19239	2022	1067	
700	3/D700KK4D30	588	27704	3207	1245	

Zawory z kulą jarzmioną - DN 200 - 700, PN 25



Typ 3/D... - Zredukowany przełot

Akcesoria	Nr produktu BROEN	Wymiary	Opis
	-	DN 200 - 700	Przekładnia BROEN.
	-	DN 200 - 700	Przekładnia BROEN. Napęd elektryczny.
	-	DN 200 - 700	Zawór kulowy spustowy i rura odwodnienia Double Block and Bleed (DBB) z opcją następujących zaworów DN25 - 32 - 40 - 50.
	-	DN 200 - 700	Podstawa.

Wszystkie wymiary podane w mm

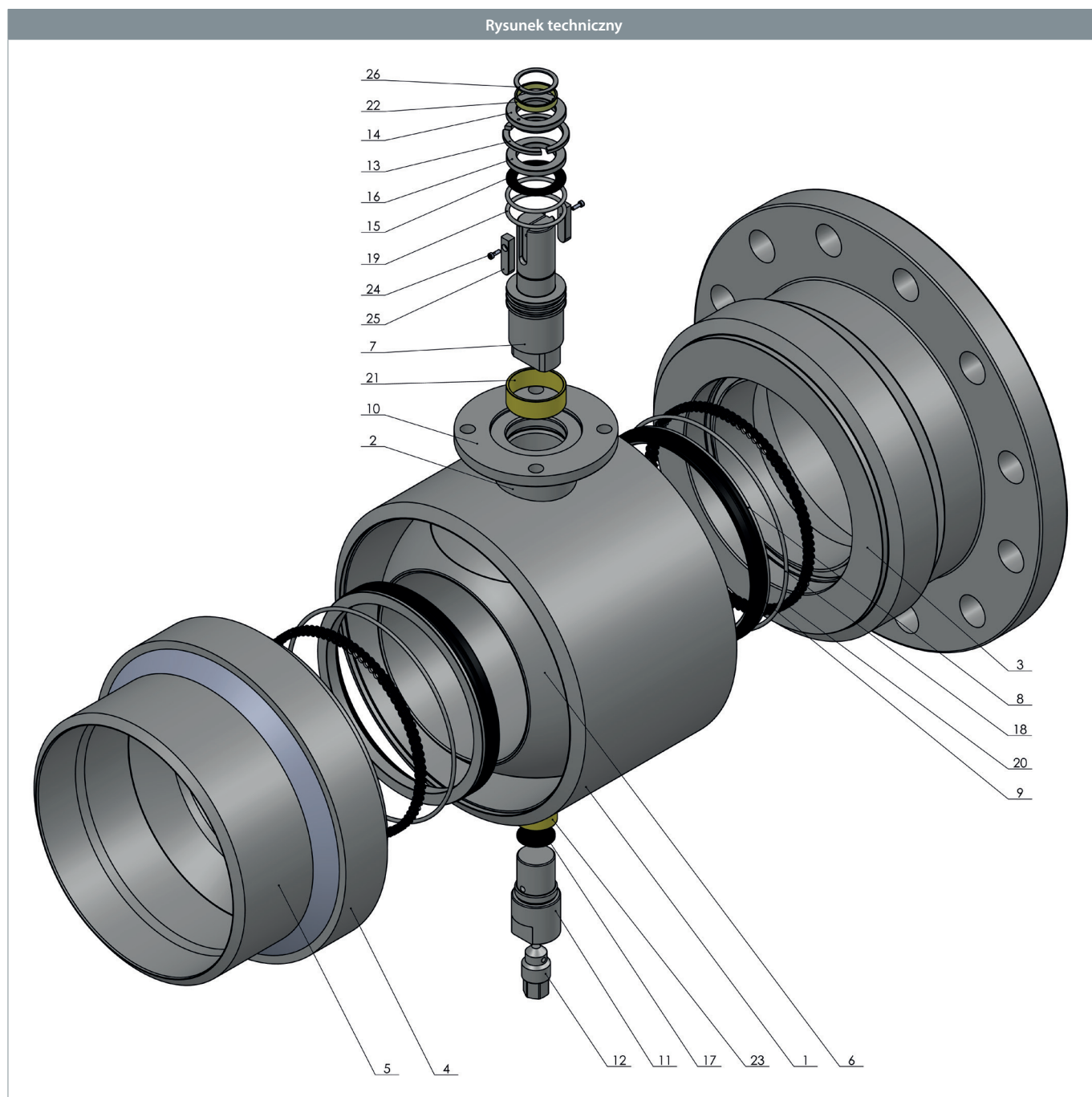
D5	D7	D8	H1	H2	H3	A	ISO
360	310	26	185	183	45	35	F12
425	370	30	214	218	45	35	F12
485	430	30	258	255	61	50	F14
555	490	33	307	294	61	60	F14
620	550	36	351	528	57	60	F16
730	660	36	427	575	105	72	F25
845	770	39	504	793	105	72	F30
960	875	42	579	885	105	80	F30

Zawory z kulą jarzmioną - DN 200 - 700, PN 25

Typ 3/D... - Zredukowany przelot



Rysunek techniczny



Zawory z kulą jarzmioną - DN 200 - 700, PN 25



Typ 3/D... - Zredukowany przelot

Opis materiałów		
1	Korpus zaworu	Stal - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
2	Szyjka zaworu	Stal - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
3	Kołnierz wewnętrzny	Stal - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
4	Kołnierz	Stal - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
5	Króciec przyłączeniowy	Stal - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
6	Kula	Stal - A350LF2 Class 1, EN coated
7	Trzpień	Stal nierdzewna - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
8	Obsada uszczelki	Stal - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
9	Uszczelka kuli	PTFE+C
10	Kołnierz ISO	Stal - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
11	Jarzmo	Stal - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
12	Korek spustowy	Stal nierdzewna - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
13	Pierścień dzielony	Stal nierdzewna - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
14	Tuleja	Stal nierdzewna - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
15	Podkładka ślizgowa	PTFE+C
16	Podkładka	Stal nierdzewna - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
17	Podkładka ślizgowa	PTFE+C
18	O-ring	EPDM
19	O-ring	EPDM
20	Sprężyny	Stal nierdzewna - X10CrNi18-8 / AISI302 / 1.4301
21	Łożysko ślizgowe	CS + PTFE
22	Łożysko ślizgowe	CS + PTFE
23	Łożysko ślizgowe	CS + PTFE
24	Śruba	Stal - 8.8
25	Wpust	Stal - C45 / 1.0503 / EN 10277-2
26	Pierścień osadczy	Stal - 65G

Zawory z kulą jarzmioną - DN 800 - 1000, PN 25

Typ 3/D... - Zredukowany przelot

Kołnierz x Kołnierz

W pełni spawane stalowe zawory kulowe.

Materiały

Patrz następna strona..

Zastosowanie

Zawory odcinające do systemów ciepłowniczych, instalacji chłodzących i przemysłowych.

Media

Woda, gaz, paliwa i inne media nie rozkładające stali. W przypadku wątpliwości skontaktuj się z działem sprzedaży BROEN Ballomax®.

Powierzchnia zewnętrzna

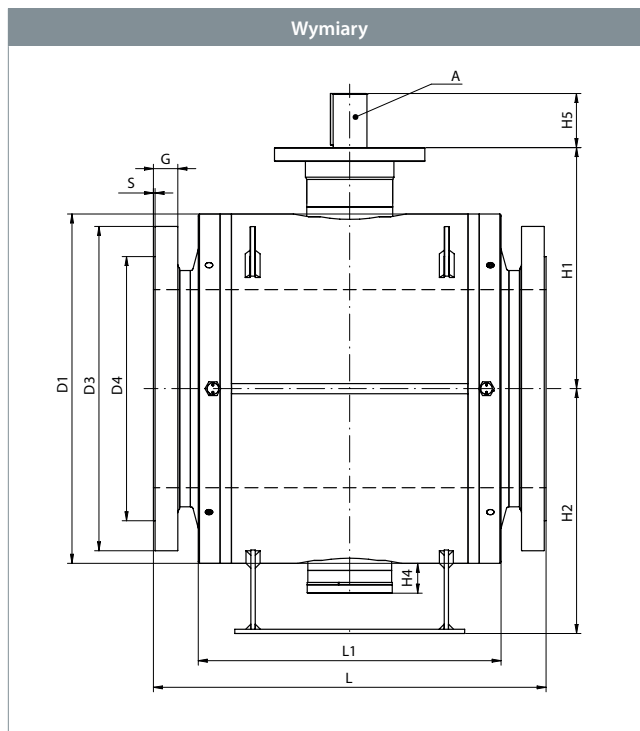
Powłoka przyjazna dla środowiska naturalnego, zabezpieczająca przed korozją.

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 wymogi. Wszystkie zawory począwszy od DN400 są oznaczane znakiem CE. Certyfikat 3.1 dostępny na życzenie.

Uwagi

Standardowo zawory DN 800 - DN1000 są dostarczane w wersji z zabezpieczeniem Double Block and BLEED (DBB), temperatura robocza do 150°C, temperatura do 200°C na zapytanie. Zalecamy stosowanie przekładni BROEN.



DN	Nr produktu BROEN	Przelot	Kvs	Waga netto [kg]	Wszystkie wymiary podane w mm	
					L	L1
800	3/D800KK4D30	684	43812	4757	1372	976
900	3/D900KK4D30	780	57223	7232	1524	1138
1000	3/D910KK4D30	874	72423	10012	2050	1214

Zawory z kulą jarzmioną - DN 800 - 1000, PN 25



Typ 3/D... - Zredukowany przelot

Akcesoria	Nr produktu BROEN	Wymiary	Opis
	-	DN 800	Przekładnia BROEN.
	-	DN 800 - 1000	Przekładnia BROEN. Napęd elektryczny.
	-	DN 800 - 1000	Zawór kulowy spustowy i rura odwodnienia Double Block and Bleed (DBB) z opcją następujących zaworów DN25 - 32 - 40 - 50.

Wszystkie wymiary podane w mm

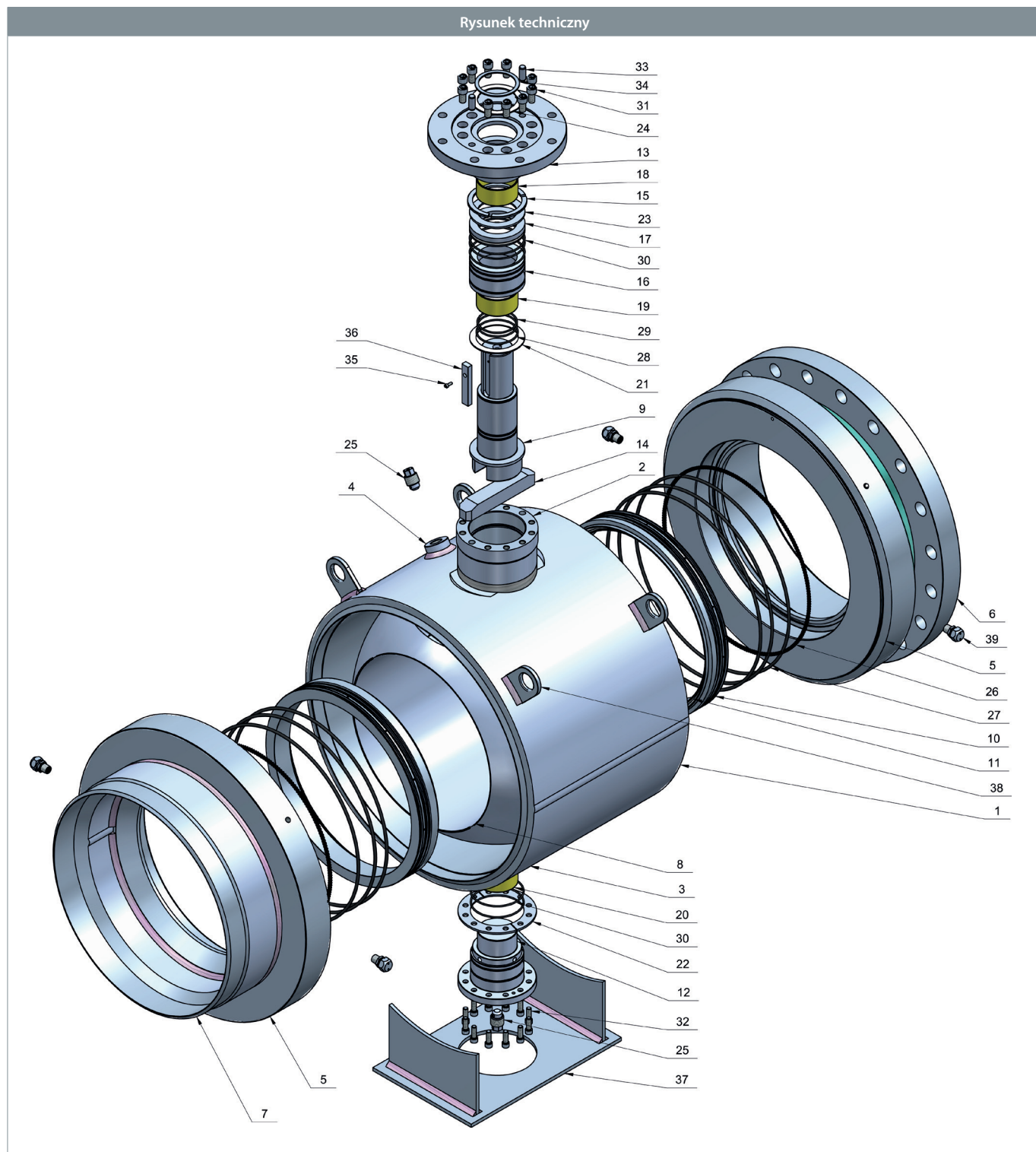
D1	D3	D4	G	S	H1	H2	H4	H5	A	ISO
1126	1085	930	53	5	806.0	790.0	109.0	200	Ø120	F35
1300	1185	1030	53	5	890.0	900.0	107.0	198	Ø120	F35
1450	1320	1140	63	5	941.0	1000.0	117.0	183	Ø140	F40

Zawory z kulą jarzmioną - DN 800 - 1000, PN 25

Typ 3/D... - Zredukowany przelot



Rysunek techniczny



Zawory z kulą jarzmioną - DN 800 - 1000, PN 25



Typ 3/D... - Zredukowany przelot

Opis materiałów		
1	Korpus zaworu	Stal - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
2	Szyjka zaworu	Stal - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
3	Szyjka jarzma	Stal - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
4	Szyjka korka	Stal - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
5	Kołnierz wewnętrzny	Stal - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
6	Kołnierz	Stal - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
7	Króciec przyłączeniowy	Stal - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
8	Kula	ASTM A350 LF2
9	Trzpień	Stal nierdzewna - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
10	Obsada uszczelki	Stal - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
11	Uszczelka kuli	PTFE / PTFE+C (PTFE+C - 200°C)
12	Jarzmo	Stal - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
13	Kołnierz ISO	Stal - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
14	Płetwa kuli	Stal - C45 / 1.0503 / EN 10277-2
15	Pierścień dzielony	Stal nierdzewna - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
16	Tuleja	Stal nierdzewna - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
17	Pakiet uszczelniający	PTFE / PTFE+C
18	Łożysko ślizgowe	CS + PTFE
19	Łożysko ślizgowe	CS + PTFE
20	Łożysko ślizgowe	CS + PTFE
21	Podkładka ślizgowa	PTFE+C
22	Podkładka	Stal - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
23	Podkładka	Stal nierdzewna - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
24	Podkładka ślizgowa	PTFE
25	Korek spustowy	Stal nierdzewna - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
26	Sprężyny	Stal nierdzewna - X10CrNi18-9 / AISI302 / 1.4310
27	O-ring	EPDM (AFLAS - 200°C)
28	O-ring	EPDM (AFLAS - 200°C)
29	O-ring	EPDM (AFLAS - 200°C)
30	O-ring	EPDM (AFLAS - 200°C)
31	Śruba	Stal - 8.8
32	Śruba	Stal - 8.8
33	Kolek osadczy	Stal - 8.8
34	Pierścień osadczy	Stal - 65G
35	Śruba	Stal - 8.8
36	Wpust	Stal - C45 / 1.0503 / EN 10277-2
37	Podstawa	Stal - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
38	Uchwyt transportowy	Stal - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
39	Smarownica NPT	Stal - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3

Zawory z kulą jarzmioną - DN 200 - 700, PN 16

Typ 3/D... - Zredukowany przelot

Kołnierz x Kołnierz

W pełni spawane stalowe zawory kulowe.

Materiały

Patrz następna strona.

Zastosowanie

Zawory odcinające do systemów ciepłowniczych, instalacji chłodzących i przemysłowych.

Media

Woda, gaz, paliwa i inne media nie rozkładające stali. W przypadku wątpliwości skontaktuj się z działem sprzedaży BROEN Ballomax®.

Powierzchnia zewnętrzna

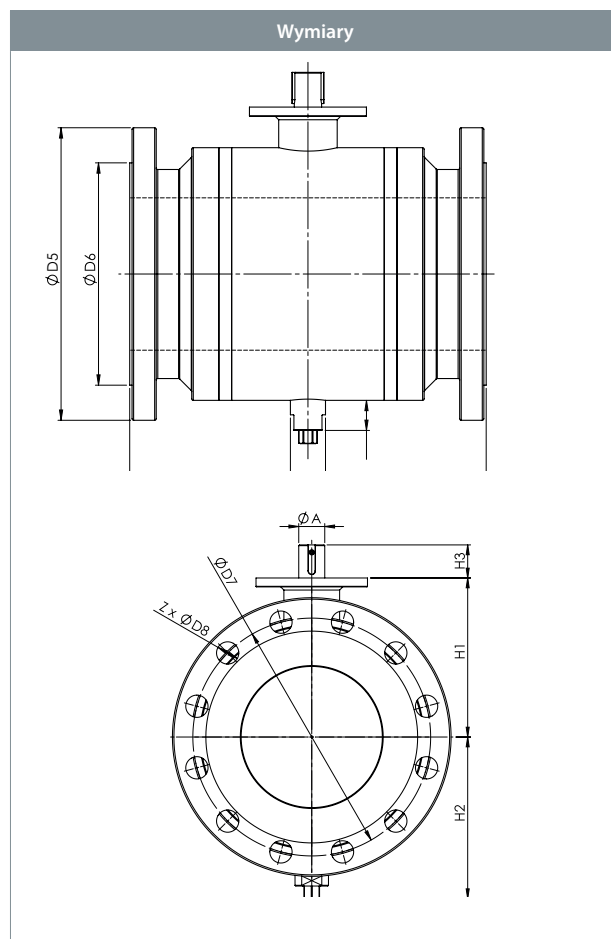
Powłoka przyjazna dla środowiska naturalnego, zabezpieczająca przed korozją.

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 200 są oznaczane znakiem CE. Certyfikat 3.1 dostępny na życzenie.

Uwagi

Standardowo zawory DN 200 - DN 700 są dostarczane w wersji z zabezpieczeniem Double Block and BLEED (DBB), temperatura robocza do 150°C, temperatura do 200°C na zapytanie. Zalecamy stosowanie przekładni BROEN.



					Wszystkie wymiary podane w mm	
DN	Nr produktu BROEN	Przelot	Kvs	Waga netto [kg]	L	
200	3/D200KK3D30	142	1800	112	457	
250	3/D250KK3D30	190	3410	194	533	
300	3/D300KK3D30	237	5101	309	610	
350	3/D350KK3D30	285	7853	483	686	
400	3/D400KK3D30	332	9257	688	762	
500	3/D500KK3D30	375	12091	1148	914	
600	3/D600KK3D30	475	19239	2016	1067	
700	3/D700KK3D30	588	27704	3167	1245	

Zawory z kulą jarzmioną - DN 200 - 700, PN 16



Typ 3/D... - Zredukowany przelot

Akcesoria	Nr produktu BROEN	Wymiary	Opis
	-	DN 200 - 700	Przekładnia BROEN.
	-	DN 200 - 700	Przekładnia BROEN. Napęd elektryczny.
	-	DN 200 - 700	Zawór kulowy spustowy i rura odwodnienia Double Block and Bleed (DBB) z opcją następujących zaworów DN25 - 32 - 40 - 50.
	-	DN 200 - 700	Podstawa.

Wszystkie wymiary podane w mm

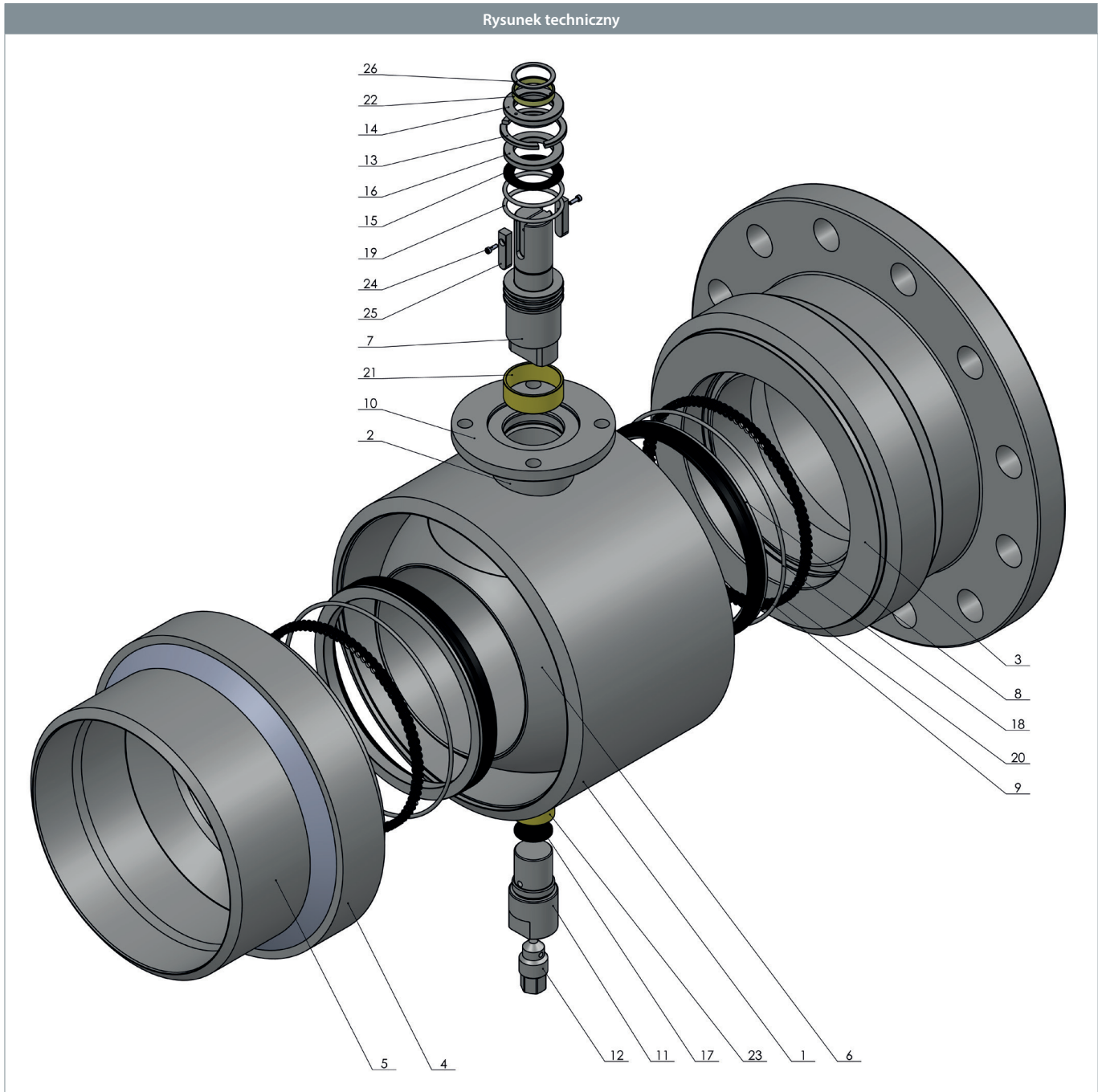
D5	D7	D8	H1	H2	H3	A	ISO
340	295	22	185	183	45	35	F12
405	355	26	214	218	45	35	F12
460	410	26	258	255	61	50	F14
520	470	26	307	294	61	60	F14
580	525	30	351	528	57	60	F16
715	650	33	427	575	105	72	F25
840	770	36	504	793	105	72	F30
910	840	36	579	885	105	80	F30

Zawory z kulą jarzmioną - DN 200 - 700, PN 16

Typ 3/D... - Zredukowany przelot



Rysunek techniczny



Zawory z kulą jarzmioną - DN 200 - 700, PN 16



Typ 3/D... - Zredukowany przelot

Opis materiałów		
1	Korpus zaworu	Stal - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
2	Szyjka zaworu	Stal - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
3	Kołnierz wewnętrzny	Stal - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
4	Kołnierz	Stal - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
5	Króćciec przyłączeniowy	Stal - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
6	Kula	Stal - A350LF2 Class 1, EN coated
7	Trzpień	Stal nierdzewna - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
8	Obsada uszczelki	Stal - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
9	Uszczelka kuli	PTFE+C
10	Kołnierz ISO	Stal - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
11	Jarzmo	Stal - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
12	Korek spustowy	Stal nierdzewna - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
13	Pierścień dzielony	Stal nierdzewna - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
14	Tuleja	Stal nierdzewna - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
15	Podkładka ślizgowa	PTFE+C
16	Podkładka	Stal nierdzewna - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
17	Podkładka ślizgowa	PTFE+C
18	O-ring	EPDM
19	O-ring	EPDM
20	Sprężyna	Stal nierdzewna - X10CrNi18-8 / AISI302 / 1.4301
21	Łożysko ślizgowe	CS + PTFE
22	Łożysko ślizgowe	CS + PTFE
23	Łożysko ślizgowe	CS + PTFE
24	Śruba	Stal - 8.8
25	Wpust	Stal - C45 / 1.0503 / EN 10277-2
26	Pierścień osadczy	Stal - 65G

Zawory z kulą jarzmioną - DN 800 - 1000, PN 16

Typ 3/D... - Zredukowany przelot

Kołnierz x Kołnierz

W pełni spawane stalowe zawory kulowe.

Materiały

Patrz następna strona.

Zastosowanie

Zawory odcinające do systemów ciepłowniczych, instalacji chłodzących i przemysłowych.

Media

Woda, gaz, paliwa i inne media nie rozkładające stali. W przypadku wątpliwości skontaktuj się z działem sprzedaży BROEN Ballomax®.

Powierzchnia zewnętrzna

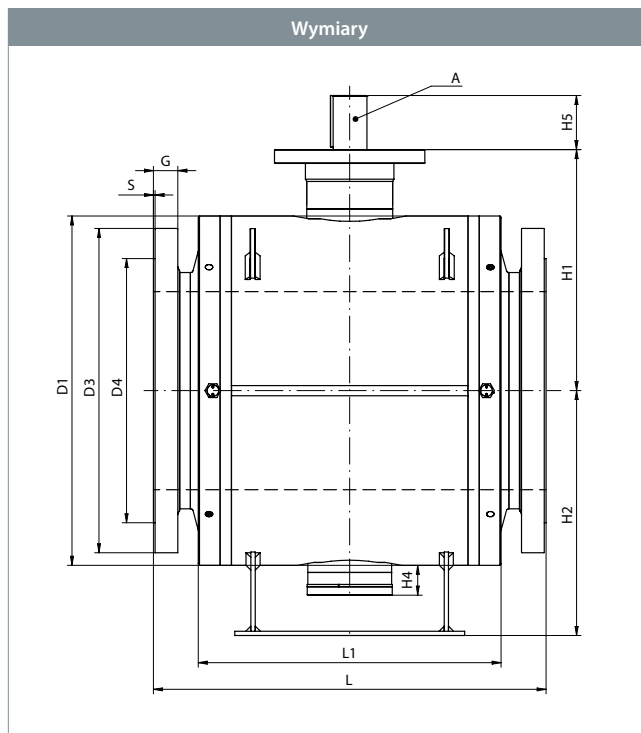
Powłoka przyjazna dla środowiska naturalnego, zabezpieczająca przed korozją.

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 DN400 są oznaczane znakiem CE. Certyfikat 3.1 dostępny na życzenie..

Uwagi

Standardowo zawory DN 800 - DN1000 są dostarczane w wersji z zabezpieczeniem Double Block and BLEED (DBB), temperatura robocza do 150°C, temperatura do 200°C na zapytanie. Zalecamy stosowanie przekładni BROEN.



DN	Nr produktu BROEN	Przelot	Kvs	Waga netto [kg]	Wszystkie wymiary podane w mm	
					L	L1
800	3/D800KK3D30	684	43812	4652	1372	936
900	3/D900KK3D30	780	57223	6212	1524	1054
1000	3/D910KK3D30	874	72423	9822	2050	1214

Zawory z kulą jarzmioną - DN 800 - 1000, PN 16



Typ 3/D... - Zredukowany przelot

Akcesoria	Nr produktu BROEN	Wymiary	Opis
	-	DN 800	Przekładnia BROEN.
	-	DN 800 - 1000	Przekładnia BROEN. Napęd elektryczny.
	-	DN 800 - 1000	Zawór kulowy spustowy i rura odwodnienia Double Block and Bleed (DBB) z opcją następujących zaworów DN25 - 32 - 40 - 50.

Wszystkie wymiary podane w mm

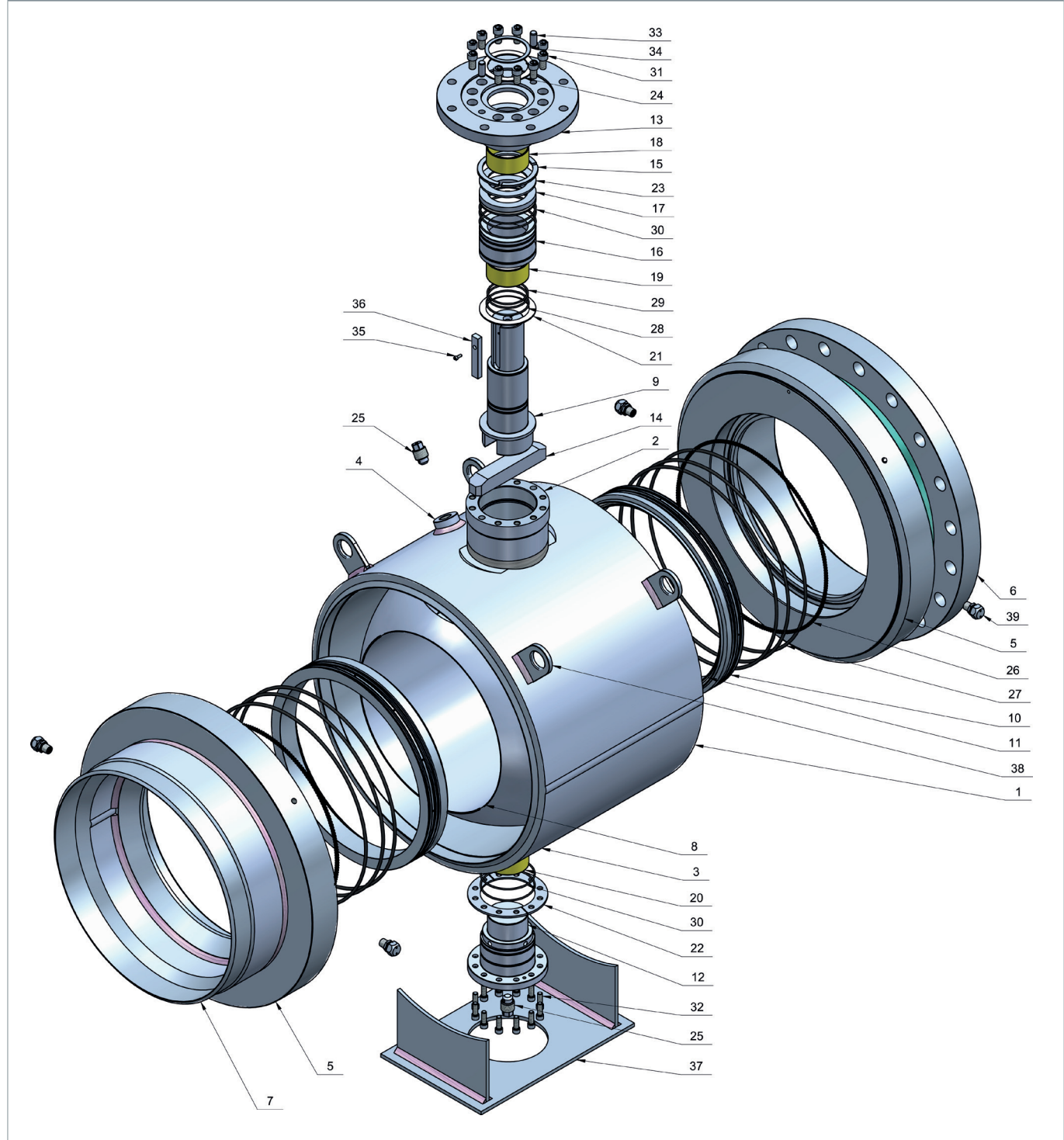
D1	D3	D4	G	S	H1	H2	H4	H5	A	ISO
1126	1025	900	41	5	806.0	790.0	109	200	Ø120	F35
1300	1125	1000	48	5	890.0	900.0	107	198	Ø120	F35
1450	1255	1115	59	5	941.0	1000.0	117	183	Ø140	F40

Zawory z kulą jarzmioną - DN 800 - 1000, PN 16

Typ 3/D... - Zredukowany przelot



Rysunek techniczny



Zawory z kulą jarzmioną - DN 800 - 1000, PN 16



Typ 3/D... - Zredukowany przelot

Opis materiałów		
1	Korpus zaworu	Stal - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
2	Szyjka zaworu	Stal - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
3	Szyjka jarzma	Stal - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
4	Szyjka korka	Stal - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
5	Kołnierz wewnętrzny	Stal - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
6	Kołnierz	Stal - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
7	Króciec przyłączeniowy	Stal - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
8	Kula	ASTM A350 LF2
9	Trzpień	Stal nierdzewna - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
10	Obsada uszczelki	Stal - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
11	Uszczelka kuli	PTFE / PTFE+C (PTFE+C - 200°C)
12	Jarzmo	Stal - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
13	Kołnierz ISO	Stal - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
14	Płetwa kuli	Stal - C45 / 1.0503 / EN 10277-2
15	Pierścień dzielony	Stal nierdzewna - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
16	Tuleja	Stal nierdzewna - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
17	Pakiet uszczelniający	PTFE / PTFE+C
18	Łożysko ślizgowe	CS + PTFE
19	Łożysko ślizgowe	CS + PTFE
20	Łożysko ślizgowe	CS + PTFE
21	Podkładka ślizgowa	PTFE+C
22	Podkładka	Stal - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
23	Podkładka	Stal nierdzewna - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
24	Podkładka ślizgowa	PTFE
25	Korek spustowy	Stal nierdzewna - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
26	Sprężyny	Stal nierdzewna - X10CrNi18-9 / AISI302 / 1.4310
27	O-ring	EPDM (AFLAS - 200°C)
28	O-ring	EPDM (AFLAS - 200°C)
29	O-ring	EPDM (AFLAS - 200°C)
30	O-ring	EPDM (AFLAS - 200°C)
31	Śruba	Stal - 8.8
32	Śruba	Stal - 8.8
33	Kolek osadczy	Stal - 8.8
34	Pierścień osadczy	Stal - 65G
35	Śruba	Stal - 8.8
36	Wpust	Stal - C45 / 1.0503 / EN 10277-2
37	Podstawa	Stal - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
38	Uchwyt transportowy	Stal - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
39	Smarownica NPT	Stal - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3

Przekładnia BROEN - DN 250 - 800

Typ 3-TPA... - Zredukowany przelot

Przekładnia BROEN

Przekładnia sterowana ręcznie.

Przekładnie BROEN wspierają sterowanie zaworami przy zbyt wysokim momencie obrotowym uniemożliwiającym zastosowanie dźwigni.

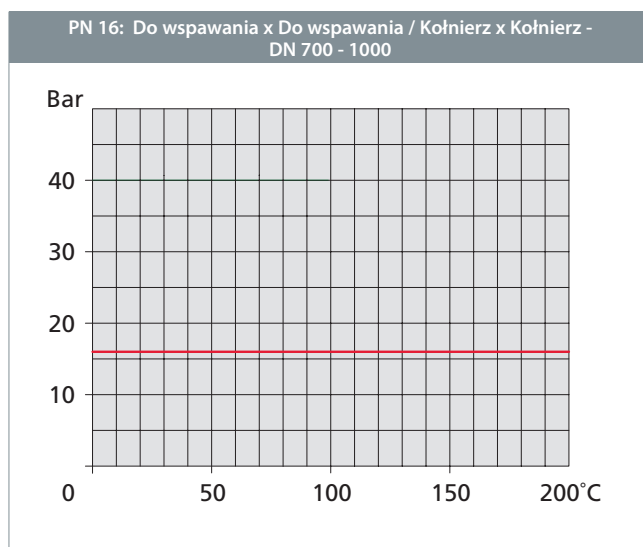
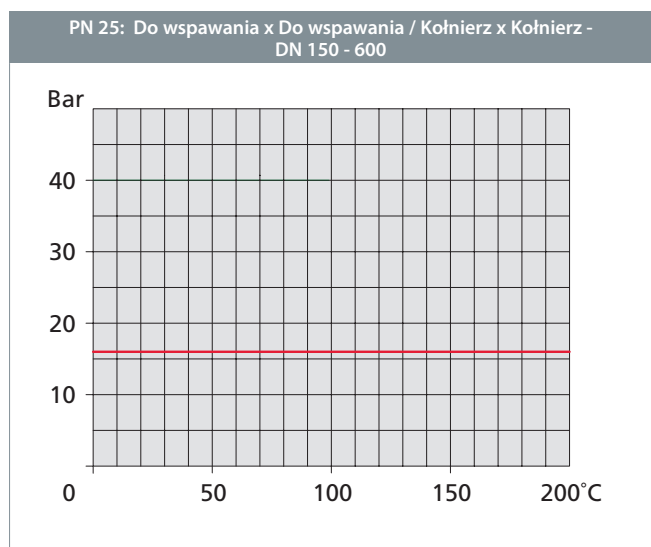
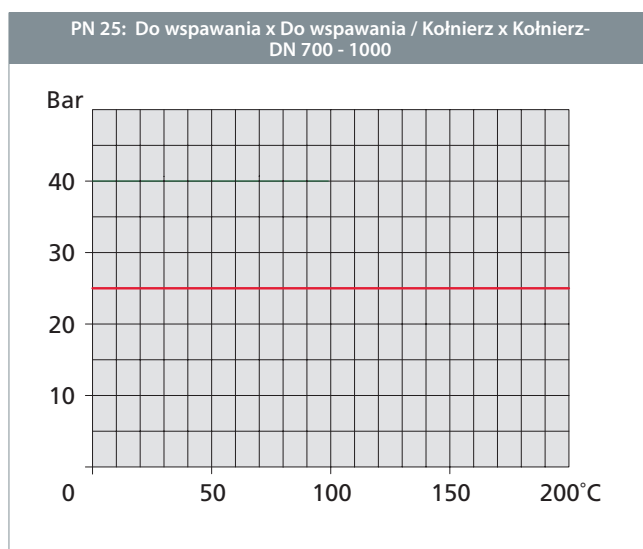
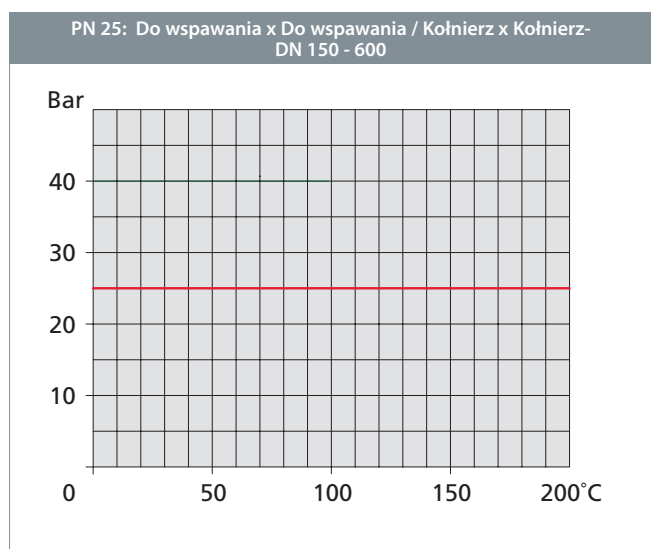
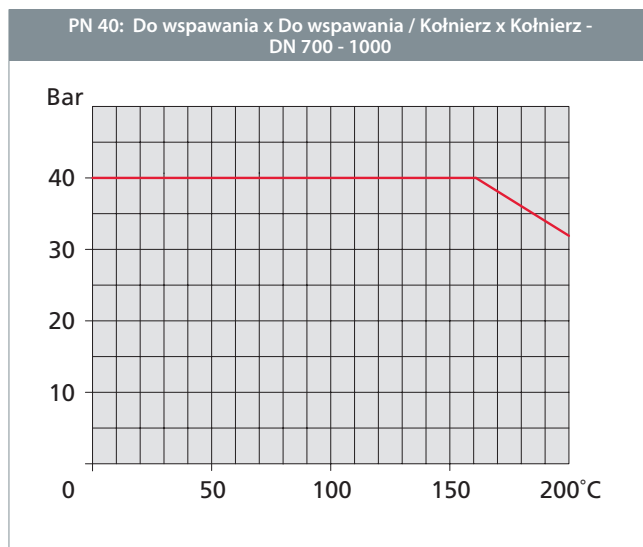
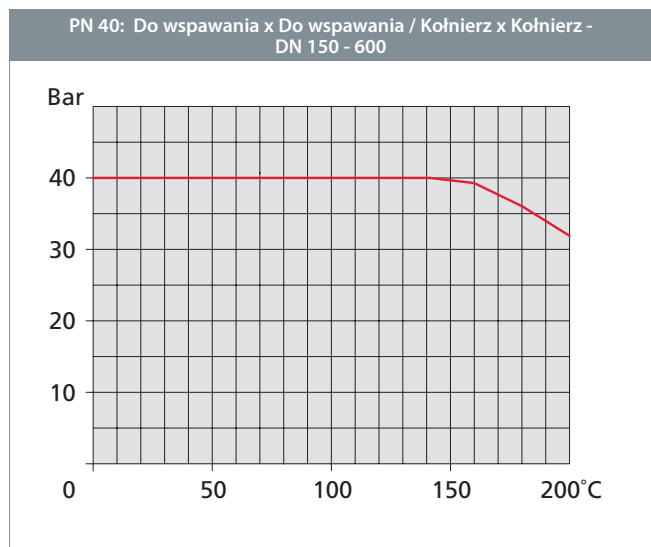
Przekładnia służy do ręcznego sterowania zaworem pomiędzy krańcówkami pozycji „OTWARTY-ZAMKNIĘTY” (o kącie obrotu 30°), znacząco zmniejszając siłę do tego niezbędną. Ograniczniki ustawiane podczas montażu przekładni uniemożliwiają rozregulowywanie przekładni.



DN	Nr produktu BROEN	PN
250 - 300	3-TPA023	40
350 - 400	3-TPA025	40
500 - 600	3-TPA035	40
700	3-TPA064	40
800	3-TPA065	40
250 - 400	3-TPA023	25
500	3-TPA031	25
600	3-TPA035	25
700	3-TPA067	25
800	3-TPA064	25
250 - 400	3-TPA023	16
500	3-TPA031	16
600	3-TPA035	16
700	3-TPA067	16
800	3-TPA064	16

Wykresy zależności ciśnienia i temperatury - DN 200 - 1000 - PN 40/25/16

Zredukowany przelot



Wykres utraty ciśnienia - DN 200 - 1000

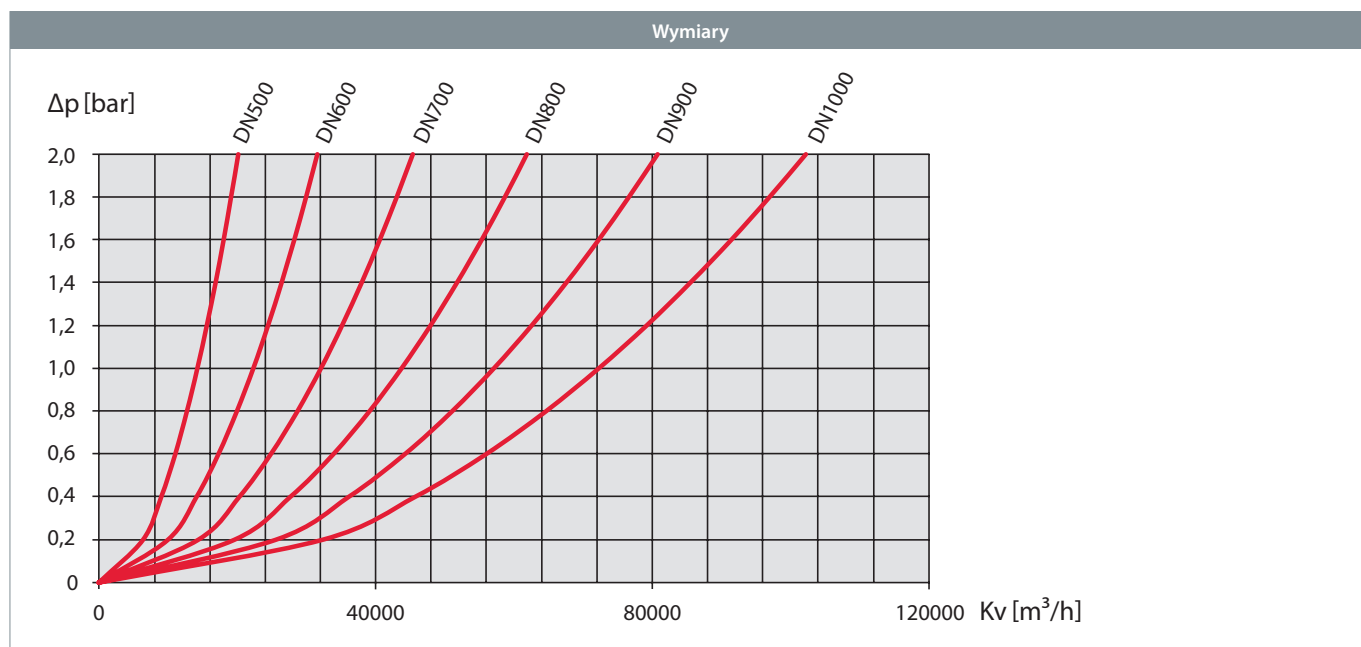
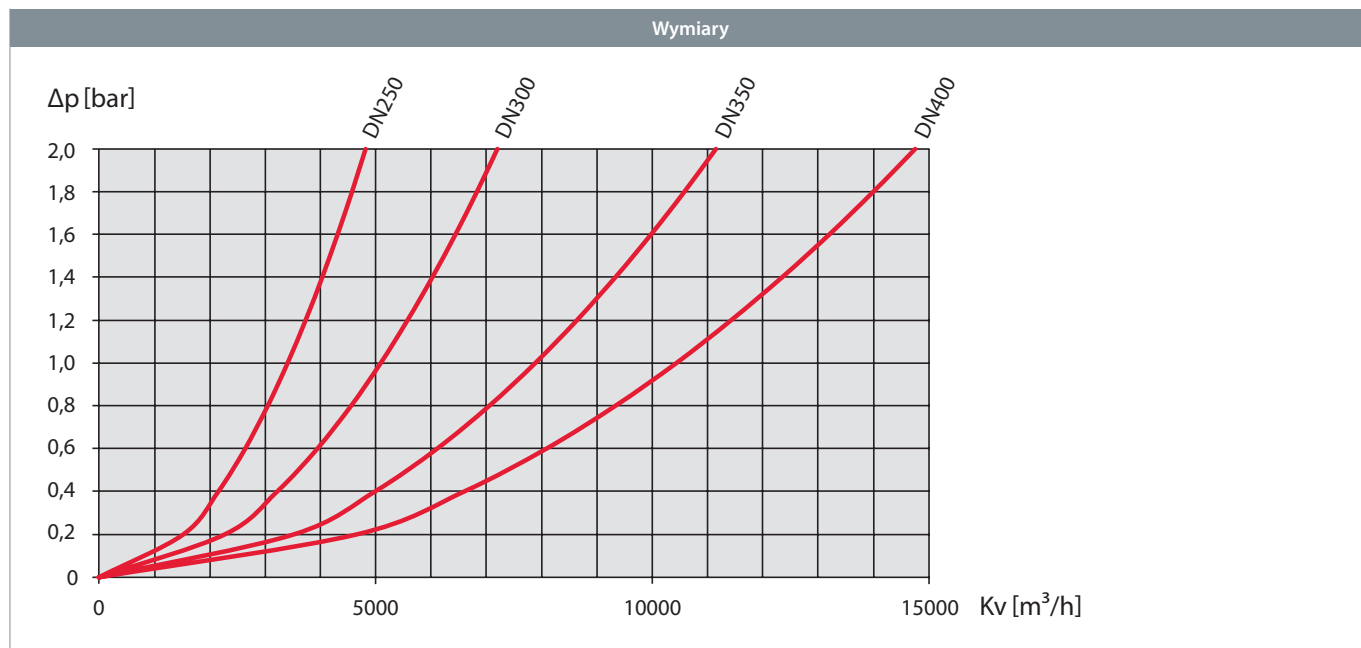
Zredukowany przelot

Wykres straty ciśnienia

Kula w pozycji całkowicie otwartej
Medium: woda gęstości 1000 kg /m³

Definicje

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



DN	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000
Kvs	1800	3410	5101	7853	10443	14306	22354	32188	43812	57223	72423

Moment obrotowy - DN 200 - 1000, PN 40/25/16

Zredukowany przelot

Moment obrotowy

Podany moment obrotowy jest wyłącznie orientacyjny; został określony przez pomiar na nowych zaworach kulowych. Moment obrotowy należy rozumieć, jako moment zrywający połączenie cierne dla zamkniętego, lecz niedawno otwieranego zaworu

Podane wartości mogą wzrosnąć 1,5 – krotnie po długim okresie, kiedy zawór nie był otwierany – zamykany.

