

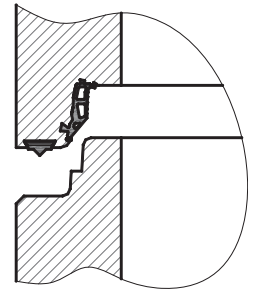
Przegląd elementów

System ecoLiner®

DIN EN 1917 – DIN V 4034-1

DN 1000 – 1500

wykonanie kielicha
uszczelka zintegrowana
zintegrowany system
przenoszenia obciążeń



Materiały					
	h	otwór	1000	1200	1500
krąg SR-M	1000		x	x	x
krąg SR-M	750		x	x	x
krąg SR-M	500		x	x	x
krąg SR-M	250		x	---	---
zwężka SH-M	850	625	x	---	---
zwężka SH-M	600	625	x	x	x
zwężka SH-M	300	625	x	---	---
zwężka SH-M	850	800	---	---	---
zwężka SH-M	600	800	x	---	---
zwężka SH-M	300	800	---	---	---
płyta przykrywowa AP-M			x	x	x
płyta przejściowa UEP-M		1000	---	x	x
płyta przejściowa UEP-M		1200	---	---	x
płyta przejściowa UEP-M		1500	---	---	---

warianty wykonania: bez stopni złączowych, ze stopniami żeliwnymi SE 1212 E, ze stopniami pokrytymi PE-HD

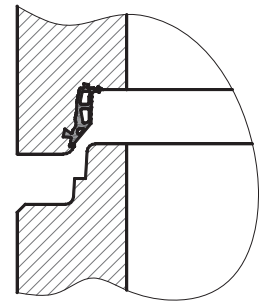
Przegląd elementów

uszczelka zintegrowana

DN 1000 – 1500

DIN EN 1917 – DIN V 4034-1

wykonanie kielicha
uszczelka zintegrowana



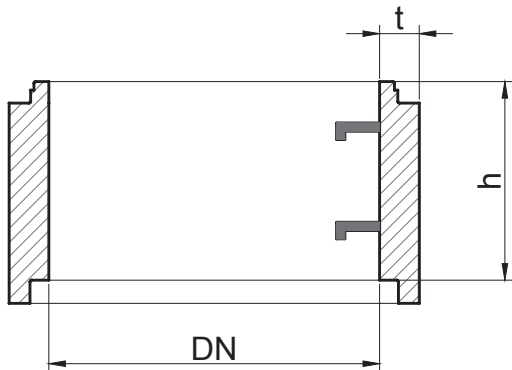
Materiały					
	h	otwór	1000	1200	1500
krąg SR-M	1000		x	x	x
krąg SR-M	750		x	x	x
krąg SR-M	500		x	x	x
krąg SR-M	250		x	x	---
zwężka SH-M	850	625	x	---	---
zwężka SH-M	600	625	x	x	x
zwężka SH-M	300	625	x	---	---
zwężka SH-M	850	800	---	---	---
zwężka SH-M	600	800	---	---	---
zwężka SH-M	300	800	---	---	---
płyta przykrywowa AP-M		625	x	x	x
płyta przejściowa UEP-M		1000	---	x	x
płyta przejściowa UEP-M		1200	---	---	x

warianty wykonania: bez stopni złączowych, ze stopniami żeliwnymi SE 1212 E,
ze stopniami pokrytymi PE-HD dla DN 1200 i DN 1500 tylko ze stopniami złączowymi SE 1212 E

Kręgi studni

DIN EN 1917 – DIN V 4034-1

DN 1000 – 2500



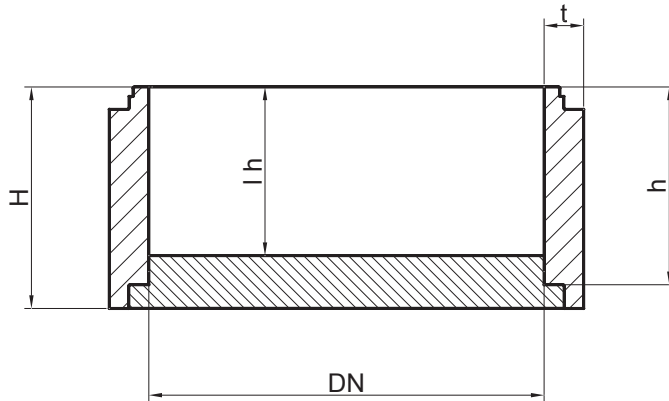
Średnica nominalna	Wysokość wewnętrzna	Grubość ścianki	Ciężar ok.	Rodzaj zakotwienia	
DN	h	t	kg/St	t	
mm	mm	mm			
1000	250	120	264	---	
1000	500	120	528	---	
1000	750	120	792	---	
1000	1000	120	1056	---	
1200	250	135	354	---	
1200	500	135	708	---	
1200	750	135	1062	---	
1200	1000	135	1415	---	
1500	500	150	972	---	
1500	750	150	1458	---	
1500	1000	150	1944	---	
2000	500	150	1266	3 x 3-5	
2000	750	150	1900	3 x 3-5	
2000	1000	150	2533	3 x 3-5	
2500	500	150	1561	3 x 3-5	
2500	750	150	2341	3 x 3-5	
2500	1000	150	3122	3 x 3-5	

warianty wykonania: bez stopni żłazowych, ze stopniami żeliwnymi SE 1212 E, ze stopniami pokrytymi PE-HD

Kręgi studni

DIN EN 1917 – DIN V 4034-1

DN 1000 – 2500 z podstawą



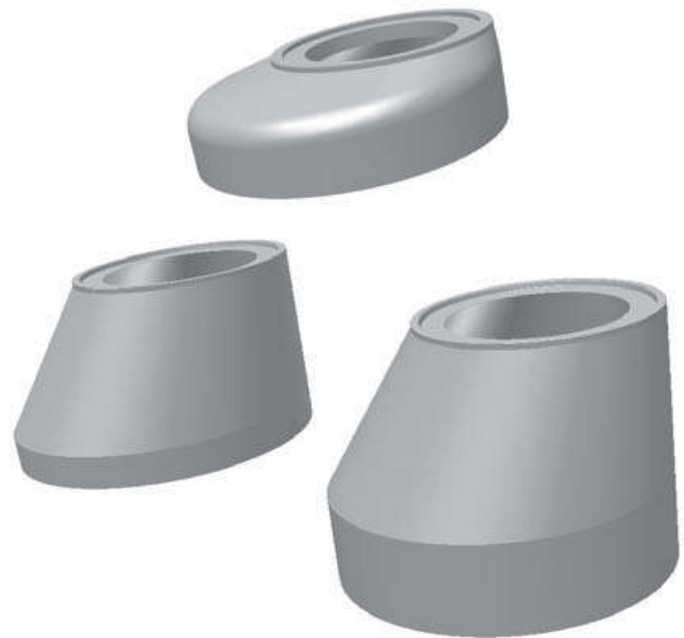
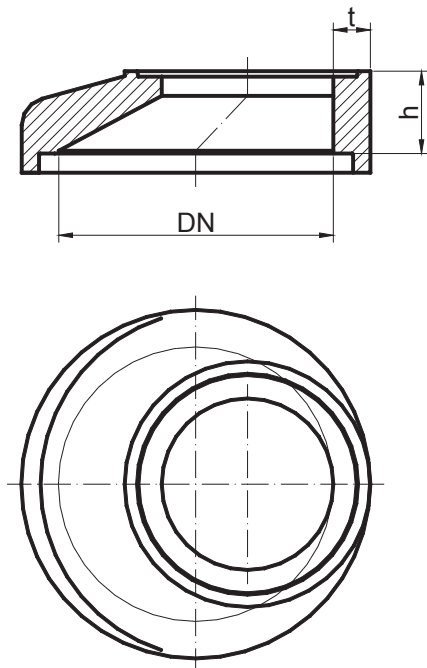
Średnica nominalna	Wysokość wewnętrzna	Wysokość wewnętrzna w świetle	Wysokość zewnętrzna	Grubość ścianki	Ciężar ok.	Rodzaj zakotwienia	
DN	h	lh	H	t	kg/St	t	
mm	mm	mm	mm	mm			
1000	500	370	570	120	920	---	
1000	750	620	820	120	1184	---	
1000	1000	870	1070	120	1448	---	
1200	500	380	580	135	1273	---	
1200	750	630	830	135	1627	---	
1200	1000	880	1080	135	1981	---	
1500	500	390	590	150	1856	---	
1500	750	640	840	150	2341	---	
1500	1000	890	1090	150	2827	---	
2000	500	390	590	150	2837	3 x 3-5	
2000	750	640	840	150	3470	3 x 3-5	
2000	1000	890	1090	150	4104	3 x 3-5	
2500	500	390	590	150	4015	3 x 3-5	
2500	750	640	840	150	4796	3 x 3-5	
2500	1000	890	1090	150	5576	3 x 3-5	

warianty wykonania: bez stopni złazowych, ze stopniami żeliwnymi SE 1212 E.

Zwężka (konus)

DIN EN 1917 – DIN V 4034-1

DN 1000 – 1500



Średnica nominalna	Otwór	Wysokość wewnętrzna	Grubość ścianki	Ciężar ok.	Rodzaj zakotwienia	
DN	d 10	h	t			
mm	mm	mm	mm	kg/St	t	
1000	625	300	120	500	---	
1000	625	600	120	600	---	
1000	625	850	120	830	---	
1000	800	600	120	525	---	
1000	800	850	120	755	---	
1200	625	600	135	760	---	
1200	625	850	135	1114	---	
1500	625	600	150	1350	---	
1500	625	850	150	2250	---	

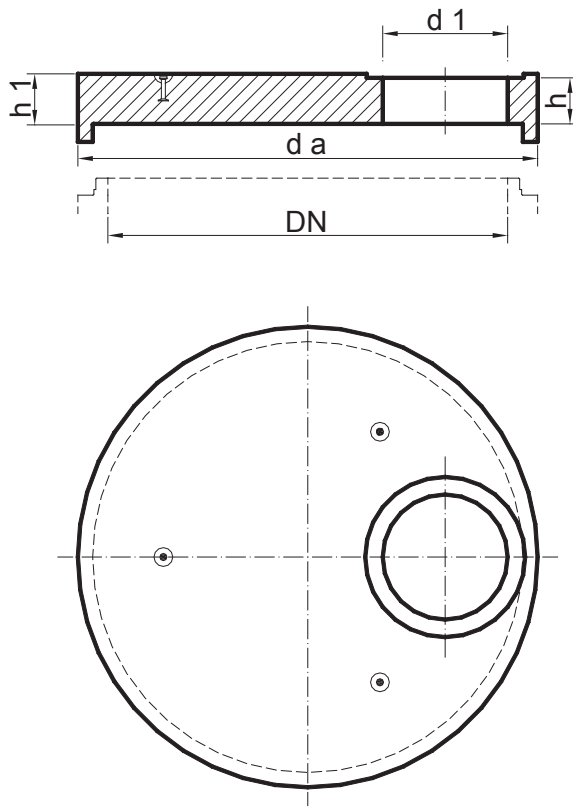
warianty wykonania: bez stopni złazowych, ze stopniami żeliwnymi SE 1212 E, ze stopniami pokrytymi PE-HD

Płyta przykrywowa

DIN EN 1917 – DIN V 4034-1

DN 1000 – 3200

klasa obciążenia SLW 60



Średnica nominalna	Średnica zewnętrzna	Otwór	Grubość płyty	Grubość użytkowa	Ciężar ok.	Rodzaj zakotwienia	
DN	d_a	d_1	h_1	h	kg/St	t	
mm	mm	mm	mm	mm			
1000	1240	625	220	200	495	pręt „U” na pas	
1200	1470	625	220	200	765	pręt „U” na pas	
1500	1800	625	220	200	1231	3 x 3-5	
2000	2400	625	250	230	2405	3 x 3-5	
2500	2800	625	300	280	4388	3 x 3-5	
2600	3080	625	350	330	6251	3 x 6-10	
3000	3300	625	300	280	6185	3 x 6-10	
3200	3720	625	350	330	9242	3 x 6-10	

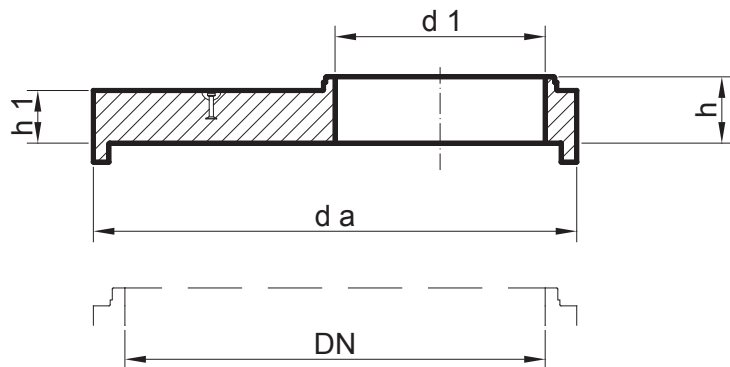
Specjalne wykonanie na zapytanie (np. więcej otworów itp.)

Płyta przejściowa

DIN EN 1917 – DIN V 4034-1

DN 1200 – 3200

klasa obciążenia SLW 60



Średnica nominalna	Średnica zewnętrzna	Otwór	Grubość płyty	Grubość użytkowa	Ciężar ok.	Rodzaj zakotwienia	
DN	d_a	d_1	h_1	h	kg	t	
mm	mm	mm	mm	mm	kg	t	
1200	1470	1000	200	265	456	pręt „U” na pas	
1500	1800	1000	200	265	880	pręt „U” na pas	
1500	1800	1200	200	275	707	pręt „U” na pas	
2000	2300	1000	250	315	2106	pręt „U” na pas	
2000	2300	1200	250	325	1890	pręt „U” na pas	
2000	2400	1500	250	335	1492	pręt „U” na pas	
2500	2800	1000	300	365	4029	3 x 3-5	
2500	2800	1200	300	375	3770	3 x 3-5	
2500	2800	1500	300	385	3293	3 x 3-5	
2600	3080	1000	350	415	5832	3 x 6-10	
2600	3080	1200	350	425	5530	3 x 6-10	
2600	3080	1500	350	435	4973	3 x 6-10	
3000	3300	1000	300	365	5826	3 x 6-10	
3200	3720	1000	350	415	8823	3 x 6-10	

Specjalne wykonanie na zapytanie (np. więcej otworów itp.)

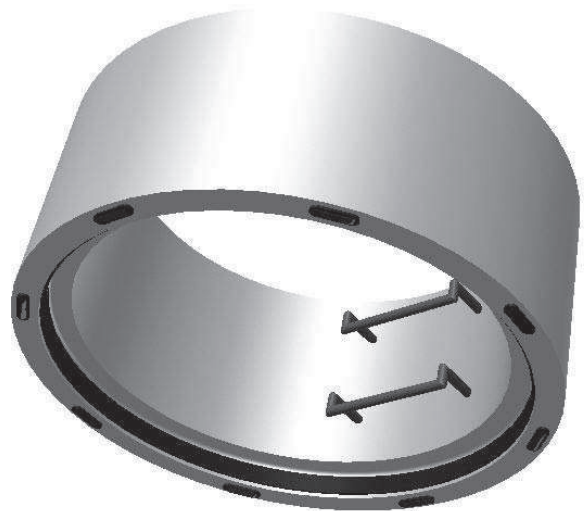
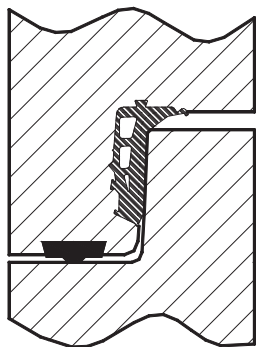
Kręgi studni

System ecoLiner®

DIN EN 1917 – DIN V 4034-1

DN 1000 - 1500

- System studni z zintegrowaną uszczelką i systemem ecoLiner do przenoszenia obciążeń.
- Równomierne, nie sprężynujące przenoszenie obciążeń.
- Przenoszenie obciążeń jest równomierne, a obciążenia nie przejmuje bosy koniec.



Średnica nominalna	Wysokość wewnętrzna	Grubość ścianki	Ciężar ok.	Rodzaj zakotwienia	
DN	h	t	kg/St	t	
mm	mm	mm			
1000	1000	120	1056	---	
1000	750	120	792	---	
1000	500	120	528	---	
1000	250	120	264	---	
1200	1000	135	1415	---	
1200	750	135	1062	---	
1200	500	135	708	---	
1500	1000	150	1944	---	
1500	750	150	1458	---	
1500	500	150	972	---	

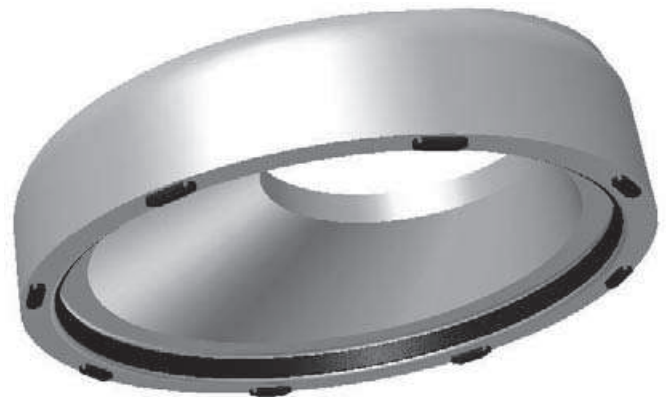
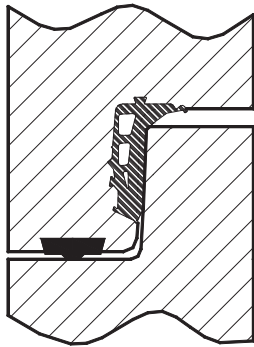
warianty wykonania: bez stopni żłazowych, ze stopniami żeliwnymi SE 1212 E, ze stopniami pokrytymi PE-HD

Zwężka (konus) System ecoLiner®

DIN EN 1917 – DIN V 4034-1

DN 1000 - 1500

- System studni z zintegrowaną uszczelką i systemem ecoLiner do przenoszenia obciążeń.
- Równomierne, nie sprężynujące przenoszenie obciążeń.
- Przenoszenie obciążeń jest równomierne, a obciążenie nie przejmują boki.



Średnica nominalna	Wysokość wewnętrzna	Otwór	Grubość ścianki	Ciężar ok.	Rodzaj zakotwienia
DN	h	mm	t	kg/St	t
mm	mm	mm	mm	kg/St	t
1000	300	625	120	500	---
1000	600	625	120	525	---
1000	850	625	120	830	---
1200	600	625	135	760	---
1500	600	625	150	1350	---

warianty wykonania: bez stopni złazowych, ze stopniami żeliwnymi SE 1212 E, ze stopniami pokrytymi PE-HD

Płyta przykrywowa

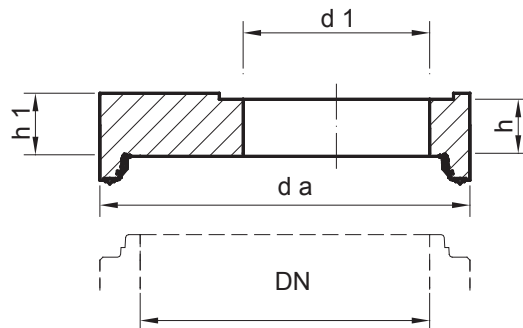
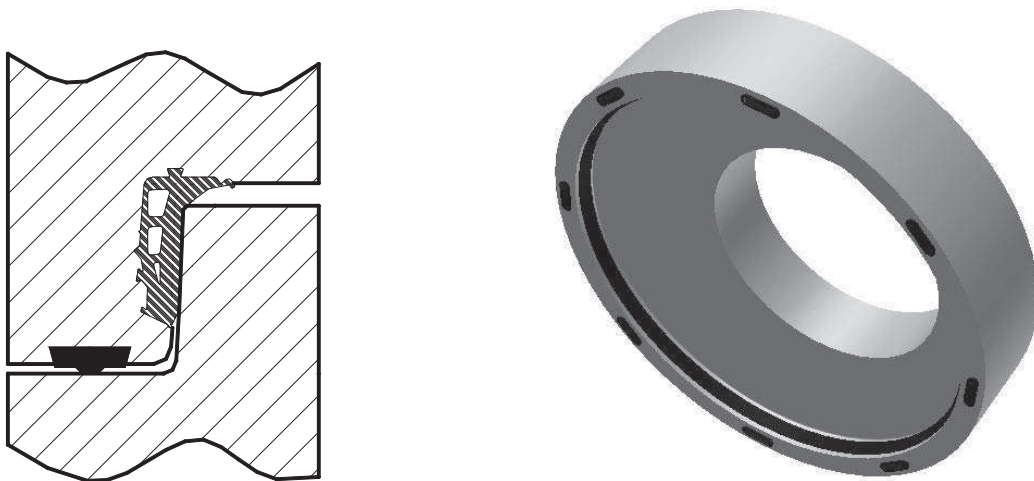
System ecoLiner®

DIN EN 1917 – DIN V 4034-1

DN 1000 – 1500

klasa obciążenia SLW 60

- System studni z zintegrowaną uszczelką i systemem ecoLiner do przenoszenia obciążeń.
- Równomierne, nie sprężynujące przenoszenie obciążeń.
- Przenoszenie obciążeń jest równomierne, a obciążenia nie przejmuje bosy koniec.



Średnica nominalna	Średnica zewnętrzna	Otwór	Grubość płyty	Grubość użytkowa	Ciężar ok.	Rodzaj zakotwienia	
DN	d_a	d_1	h_1	h	kg/St	t	
mm	mm	mm	mm	mm			
1000	1240	625	220	200	495	pręt „U” na pas	
1200	1470	625	220	200	765	pręt „U” na pas	
1500	1800	625	220	200	1231	3 x 3-5	

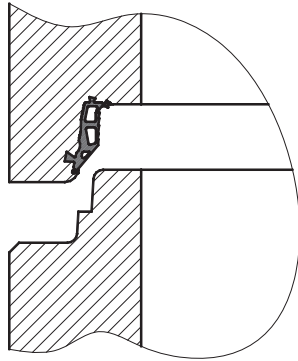
elementy na zamówienie

Kręgi studni

uszczelka zintegrowana

DIN EN 1917 – DIN V 4034-1

DN 1000 - 1500



Średnica nominalna	Wysokość wewnętrzna	Grubość ścianki	Ciężar ok.	Rodzaj zakotwienia	
DN	h	t	kg/St	t	
mm	mm	mm			
1000	1000	120	1056	---	
1000	750	120	792	---	
1000	500	120	528	---	
1000	250	120	264	---	
1200	1000	135	1415	---	
1200	750	135	1062	---	
1200	500	135	708	---	
1200	250	135	354	---	
1500	1000	150	1944	---	
1500	750	150	1458	---	
1500	500	150	972	---	

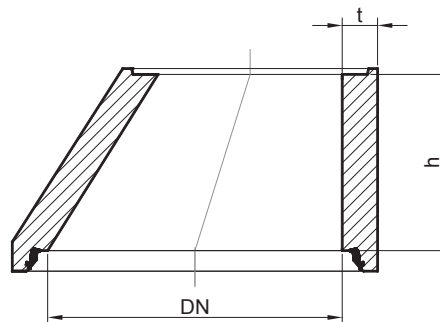
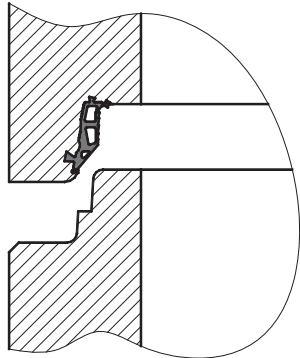
warianty wykonania: bez stopni złączowych, ze stopniami żeliwnymi SE 1212 E, ze stopniami pokrytymi PE-HD
DN 1200 i DN 1500 tylko ze stopniami żeliwnymi SE 1212 E

Zwężka (konus)

uszczelka zintegrowana

DIN EN 1917 – DIN V 4034-1

DN 1000 - 1500



Średnica nominalna	Otwór	Wysokość wewnętrzna	Grubość ścianki	Ciężar ok.	Rodzaj zakotwienia	
DN	mm	h	t	kg/St	t	
1000	625	300	120	500	---	
1000	625	600	120	525	---	
1000	625	850	120	830	---	
1200	625	600	135	760	---	
1500	625	600	150	1350	---	

warianty wykonania: bez stopni złączowych, ze stopniami żeliwnymi SE 1212 E, ze stopniami pokrytymi PE-HD
DN 1200 i DN 1500 tylko ze stopniami żeliwnymi SE 1212 E

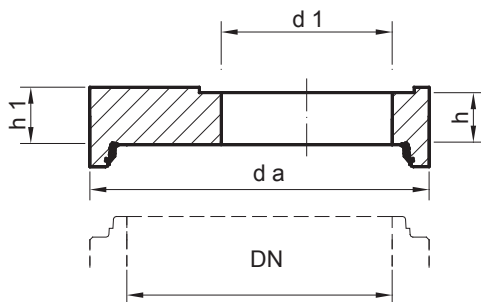
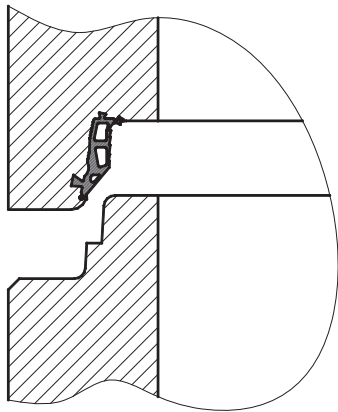
Płyta przykrywowa

uszczelka zintegrowana

DIN EN 1917 – DIN V 4034-1

DN 1000 – 1500

klasa obciążenia SLW 60

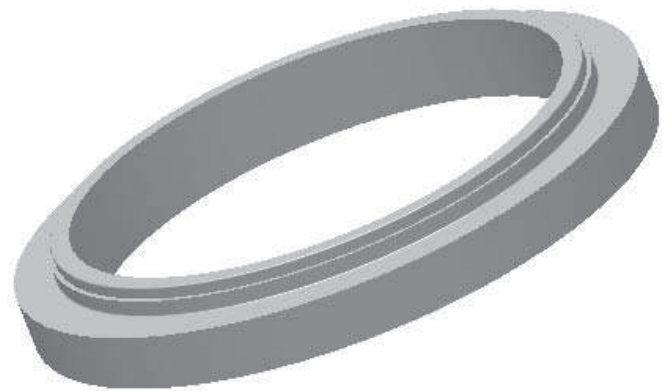
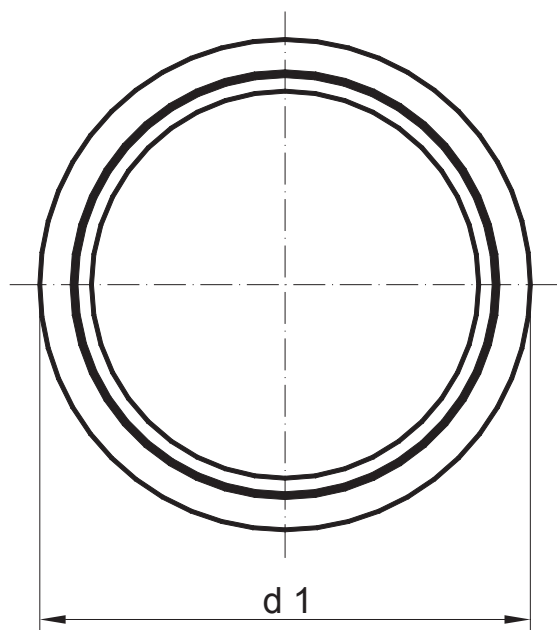
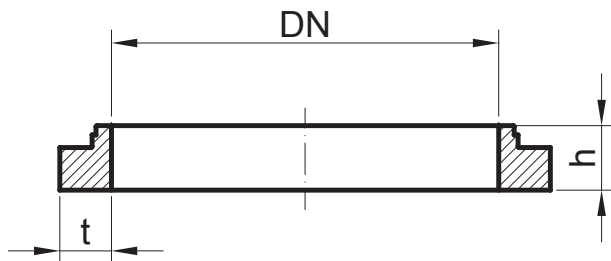


Średnica nominalna	Średnica zewnętrzna	Otwór	Grubość płyty	Grubość użytkowa	Ciężar ok.	Rodzaj zakotwienia	
DN	d_e	d_i	h_1	h	kg/St	t	
mm	mm	mm	mm	mm			
1000	1240	625	220	200	495	pręt „U” na pas	
1200	1470	625	220	200	765	pręt „U” na pas	
1500	1800	625	220	200	1231	3 x 3-5	

na specjalne zamówienie

Krąg podstawa (FAR-M)
do zamontowania w studni wykonanej na budowie
DN 1000 – 1500

DIN EN 1917 – DIN V 4034-1



Średnica nominalna	Wysokość	Średnica zewnętrzna	Grubość ścianki	Ciężar	
DN	h	d ₁	t	G	
mm	mm	mm	mm	kg/St	
1000	250	1400	200	260	
1200	250	1600	200	320	
1500	250	1900	200	440	

Elementy dodatkowe do studni

DIN EN 1917 - DIN V 4034-1

Uszczelki

DS TOK®-Ring SG

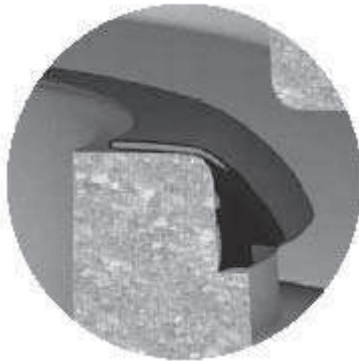


DN 1000
DN 1200
DN 1500
DN 2000
DN 2500
DN 3000

„SG-Classic” DIN 4060 / EN 681-1 dla studni DIN 4034 - 1

- możliwość dostarczenia również uszczelki odpornych na działanie agresywnych płynów (benzyna itp.) NBR

DS SDV Ballon



DN 1000
DN 1200
DN 1500
DN 2000
DN 2500

„SDV” Uszczelka samosmarująca

DIN 4034 / EN 681-1 dla studni DIN 4034 - 1

DS BS 2000



DN 1000
DN 1200
DN 1500

BS 2000 / uszczelka zintegrowana / dla studni DIN 4034 / EN 681-1

Uszczelki ze zintegrowanym przenośnikiem obciążeń

DS SDVseal



DN 1000
DN 1200
DN 1500
DN 2000
DN 2500
DN 3000

Uszczelki samosmarujące ze zintegrowanym przenośnikiem obciążeń

DS SGseal

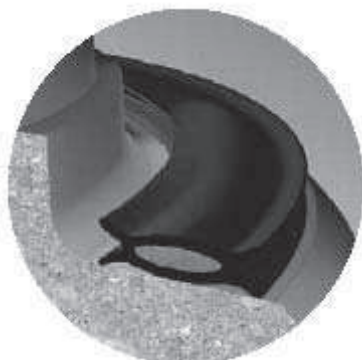


DN 1000
DN 1200
DN 1500
DN 2000
DN 2500

Uszczelka ze zintegrowanym przenośnikiem obciążeń

Przenośniki obciążeń

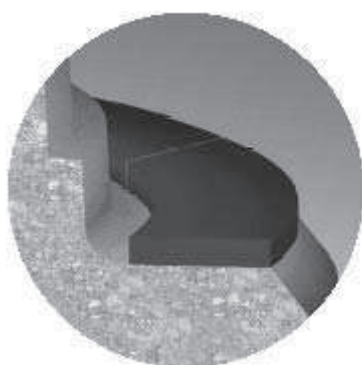
DS TOPSEAL Basic



DN 1000
DN 1200
DN 1500
DN 2000
DN 2500
DN 3000

Przenoszenie obciążeń systemem „TOPSEAL BASIC” (również do wyrównania nierówności)
DIN 4060 / EN 681-1 Studnie według DIN 4034 - 1

DS 3 P Schachtlagerung



DN 1000

Przenoszenie obciążeń system DS 3 P

Możliwości połączeń

	Uszczelka	Wyrównanie obciążeń	Środek smarujący DS
możliwość 1	DS TOK®-Ring SG	Wykonać betonową poduszkę na budowie	tak
możliwość 2	DS TOK®-Ring SG	DS TOPSEAL Basic	tak
możliwość 3	DS TOK®-Ring SG	DS 3 P	tak
możliwość 4	DS SDV Ballon	Wykonać betonową poduszkę na budowie	---
możliwość 5	DS SDV Ballon	DS TOPSEAL Basic	---
możliwość 6	DS SDV Ballon	DS 3 P	---
możliwość 7	DS SDVseal	---	---
możliwość 8	DS SGseal	---	tak
możliwość 9	DS BS 2000	Wykonać betonową poduszkę na budowie	tak
możliwość 10	DS BS 2000	DS TOPSEAL Basic	tak
możliwość 11	DS BS 2000	DS 3 P	tak
możliwość 12	DS BS 2000 - Ecoliner	---	---

W razie nie wybrania jakiegokolwiek możliwości dostarczamy możliwość 1.