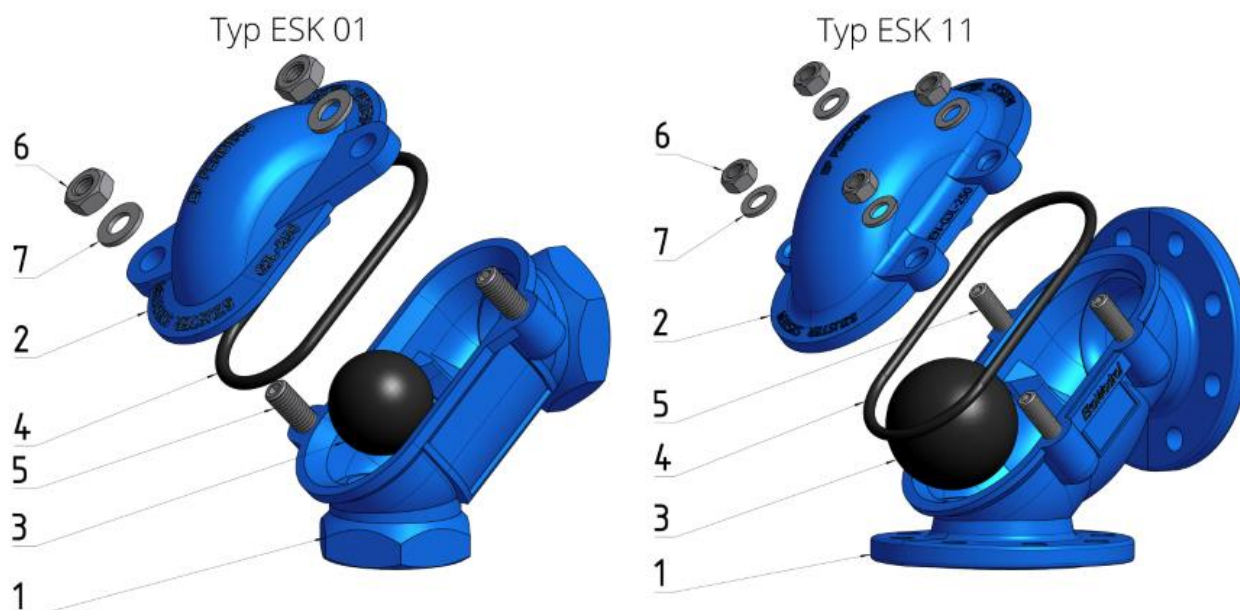


## Budowa zaworów zwrotnych ESK Rozmiary DN32 – DN300

Zawory zwrotne kolanowe SZUSTER system, typ ESK 01 i ESK 11, wykonane są z żeliwa, a ich optymalne zakresy ciśnień pracy są dostosowane do ciśnień występujących w sieciach kanalizacyjnych. Są to ciśnienia rzędu 10/16 [bar] – różne dla każdego typu.



### Wykaz elementów

NR	NAZWA ELEMENTU	MATERIAŁ
1	Korpus	Żeliwo szare, GJL-250 (dla DN32 - DN100); Żeliwo sferoidalne, GJS-400 (dla DN150 - DN300)
2	Pokrywa	Żeliwo szare, GJL-250 (dla DN32 - DN100); Żeliwo sferoidalne, GJS-400 (dla DN150 - DN300)
3	Kula	Guma NBR / EPDM
4	Uszczelka	Guma NBR / EPDM
5	Szpilka	Stal nierdzewna, 1.4301
6	Nakrętka	Stal nierdzewna, 1.4401
7	Podkładka	Stal nierdzewna, 1.4301

Dodatkowo przy projektowaniu tych urządzeń zastosowano się do norm:

**PN-EN 1092-2** – Kołnierze i ich połączenia – kołnierze okrągłe do rur, armatury, łączników i osprzęt z oznaczeniem PN. Kołnierze żeliwne.

**PN-EN 10226-1** – Gwinty rurowe połączeń ze szczelnością uzyskiwaną na gwincie. Część 1: Gwinty stożkowe zewnętrzne i gwinty walcowe wewnętrzne. Wymiary, tolerancje i oznaczenie.

**PN-EN 12050-4** – Przepompownie ścieków w budynkach i ich otoczeniu. Zasady budowy i badania. Część 4: Zawory zwrotne do przepompowni ścieków bez fekalii i z fekaliami.