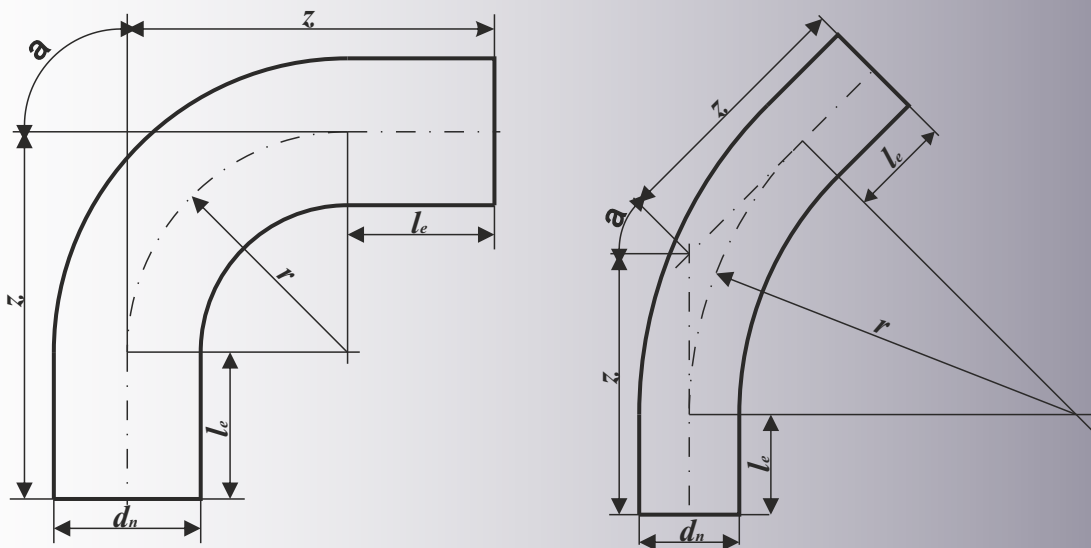


Kształtki z polietylenu PE 100 do wody i kanalizacji SDR 11 (PN 16) i SDR 17 (PN 10)*



Zestawienie wymiarów giętych łuków.**

α	15°		30°		45°		60°		75°		90°	
D_n	$l_{e \min}$	z_{\min}	$l_{e \min}$	z_{\min}	$l_{e \min}$	z_{\min}	$l_{e \min}$	z_{\min}	$l_{e \min}$	z_{\min}	$l_{e \min}$	z_{\min}
90	150	191	150	234	150	280	150	332	150	392	150	465
110	150	201	150	253	150	309	150	372	150	445	150	535
125	150	208	150	267	150	331	150	402	150	485	150	587
140	150	215	150	281	150	353	150	433	150	526	150	640
160	150	224	150	300	150	382	150	473	150	579	150	710
200	150	242	150	337	150	440	150	554	150	687	150	849
225	150	254	150	361	150	476	150	604	150	754	150	937
250	250	365	250	484	250	612	250	755	250	921	250	1124

Deklarowany przez producenta promień gięcia $r = 3,5 D$
Tolerancja kąta zgięcia dla łuków produkowanych z rur PE zgodnie
z normą PN-EN 12201-3 + A1; 2013

* inny SDR na zapytanie,

** inne wymiary i kąty na zapytanie.

ŁUKI GIĘTE

Kształtki z polietylenu PE 100 do wody i kanalizacji SDR 11 (PN 16) i SDR 17 (PN 10)

Systemy zaopatrzenia w różne media w tym wodę, media przemysłowe, oraz odprowadzające np. kanalizację powinny być tak zaprojektowane, wykonane i eksploatowane, aby spełniały wymagane założenia w postaci przepływu odpowiedniej ilości, prędkości, oraz utrzymania właściwego ciśnienia cieczy. Powinny również zapewnić bezawaryjność pracy, oraz ekonomiczność przedsięwzięcia. Zmiana kierunku prowadzenia rur wykonywana jest za pomocą łączników (kształtek). W instalacjach i sieciach na różnego rodzaju rurociągach w zależności od sytuacji mogą wystąpić zakłócenia przepływu zwane turbulencjami. W takich urządzeniach, jak pompy, czy zawory w instalacjach dla cieczy, zakłócenia w przepływie mogą spowodować wystąpienie zjawiska kawitacji. Mamy wtedy do czynienia ze znacznym hałasem i drganiami, które mogą doprowadzić do mechanicznych uszkodzeń elementów sieci, lub instalacji, oraz urządzeń. Porządkowanie strumienia przepływających mediów jest jednym z najprostszych sposobów na wyeliminowanie turbulencji i uzyskanie przepływu laminarnego. Przy budowie sieci, czy instalacji wykonanych z polietylenu (PE) mają zastosowanie różnego rodzaju kształtki PE takie jak: tuleje, redukcje, trójniki, kolana i łuki. Stosowanie na rurociągach kolan, oraz łuków wykonywanych jako kształtki segmentowe na skutek powstałych podczas zgrzewania tzw. wypływek, zakłócających warunki przepływu cieczy i zmniejszających przekrój przewodu, powoduje w znacznej mierze zwiększenia strat hydraulicznych wywołanych dodatkowymi oporami. Im większa ilość segmentów tym gorsze parametry hydrauliczne kształtki (spadki ciśnień). Ponadto powoduje to większe koszty na pokonanie oporów z tytułu zużycia energii na pompowanie.

Rozwiązaniem tego problemu są łuki w wersji giętej o szerokim zakresie średnic, wytrzymałości ciśnieniowej, kątach zgięcia i przeznaczeniu.

Z rur PE produkowane są wysokojakościowe łuki utrzymujące swój kształt. Łuki gięte można zgrzewać elektrooporowo i doczołowo. Są one produkowane z materiału dopuszczonego do przesyłania wody pitnej, co potwierdzone jest atestem sanitarnym dopuszczającym je do przesyłania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Gładka powierzchnia wewnętrzna kształtki, niezmienna średnica wewnętrzna pozwala na ograniczenie strat hydraulicznych. Konstrukcja kształtki zmniejsza ryzyko powstawania nieszczelności, oraz zjawisk eksfiltracji, czy infiltracji cieczy. **Zastosowanie łuków giętych powoduje zmniejszenie kosztów energetycznych z tytułu pompowania. Łuki gięte w przeciwieństwie do kolan segmentowych nie wymagają stosowania współczynników korygujących wytrzymałość ciśnieniową.**

ŁUKI GIĘTE

UWAGA!!!

Kształtki przechowywać z dala od źródeł ciepła i chronić przed działaniem promieni słonecznych.