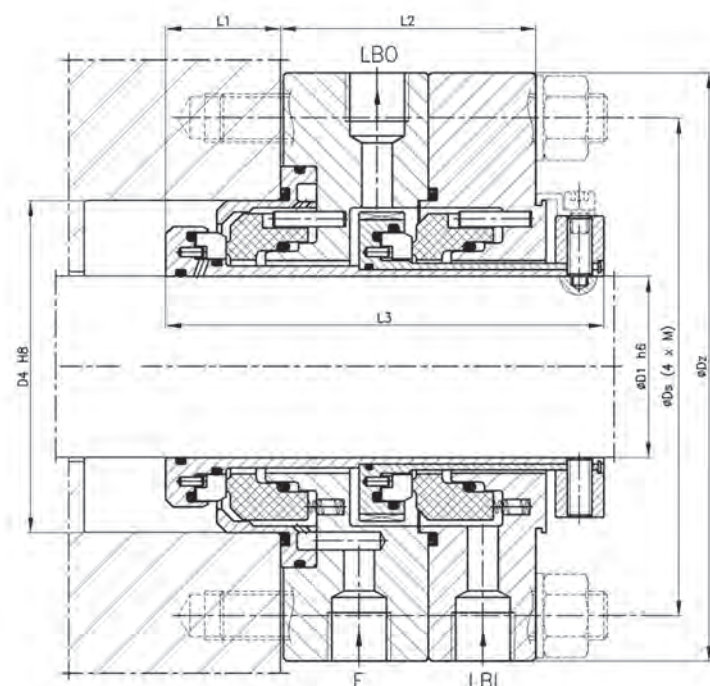


Uszczelnienie podwójne wg PN-EN ISO 21049 (API 682):

- typ A
- kategoria 2 lub 3
- układ 2 lub 3
- konfiguracja 2CW-CW lub 3CW-FB
- zależne od kierunku obrotów wału



## Zastosowanie

BPD jest uniwersalnym uszczelnieniem mechanicznym, o zastosowaniu obejmującym głównie instalacje pompowe na upłynniowane węglowodory o małej gęstości i wysokie ciśnienia występujące w przemyśle rafineryjnym, petrochemicznym i chemicznym. Przeznaczone jest do pracy z mediami takimi jak propan-butan, etanol, aceton, kumen, grupą węglowodorów etylenowych (olefiny  $C_nH_{2n}$ ), o wysokiej czystości bez mechanicznych wtrąceń i zanieczyszczeń cząstkami ściernymi.

Uszczelnienie BPD może być z powodzeniem stosowane również do czystych chemikaliów i niektórych kwasów organicznych oraz cięższych węglowodorów.

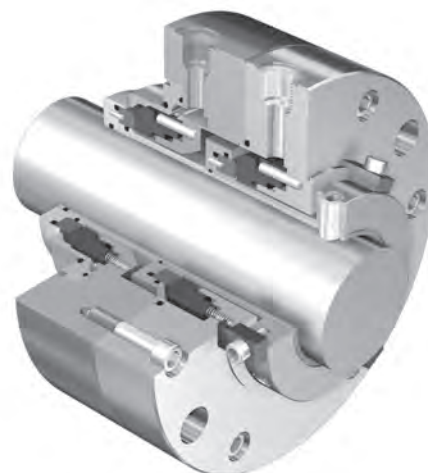
Uszczelnienia BPD eliminują szkodliwe emisje medium procesowego do otoczenia poprzez zastosowanie szeregowego układu uszczelnień z instalacją cieczy chłodząco-separującej i zbiornikiem bezciśnieniowym.

## Materiały

Część	Kod
Pierścień obrotowy	A, Q, U
Pierścień stały	Q, U
Wtórne uszcz. elastyczne	E, V, K
Sprężyna	M
Pozostałe części metalowe	G, M

Parametry pracy*		
Prędkość	$v_{max}$	15 m/s
Temperatura*		Ciśnienie
$t_{max} = -40 \div 80 \text{ } ^\circ\text{C}$		$p_{max} = 3.5 \text{ MPa}$
$t_{max} = 80 \div 130 \text{ } ^\circ\text{C}$		$p_{max} = 3.1 \text{ MPa}$
$t_{max} = 130 \div 180 \text{ } ^\circ\text{C}$		$p_{max} = 2.8 \text{ MPa}$
$t_{max} = 180 \div 250 \text{ } ^\circ\text{C}$		$p_{max} = 2.2 \text{ MPa}$

\* - patrz uwaga na stronie 3.



## Cechy

- wysokie bezpieczeństwo eksploatacyjne i eliminacja za groźnych wybuchowych poprzez zdwojony układ uszczelnień zapewniających bardzo niską emisyjność lotnych substancji do środowiska
- wysoka odporność na odkształcenia spowodowane wysokim ciśnieniem i temperaturą oraz zwiększona trwałość pierścieni ślizgowych przez dodatkowe chłodzenie
- uszczelnienie BPD zaprojektowano zgodnie z wytycznymi PN-EN ISO 21049 (ANSI/API Standard 682)
- wymuszony ruchem obrotowym obieg cieczy buforowej (chłodzącej)
- niskie opory tarcia ze względu na optymalny kształt głównych pierścieni uszczelniających
- możliwość monitorowania pracy uszczelnień poprzez kontrolę stanu cieczy buforowej
- przyłącza uszczelnienia zapewniają współpracę z instalacjami wg API 682 schematy 11/52, 11/53, 12/52, 12/53
- możliwość dalszej pracy pompy w przypadku awarii uszczelnienia głównego
- łatwy montaż i demontaż uszczelnienia

## Wymiary (mm)

D1	D4	Ds	Dz	L1	L2	L3	M
40	90	125	160	38	76,5	135	12
50	100	140	180	38	84,5	145	16
60	120	160	200	38	84,5	145	16
70	130	170	210	38	84,5	145	16
80	140	180	220	38	84,5	145	16
90	160	205	245	38	84,5	145	20
100	170	215	255	40	84,5	150	20
110	180	225	265	40	84,5	150	20

Inne wymiary dostępne na życzenie klienta. Prosimy wówczas o kontakt z ANGA.