

Backstopy typu WCR/BW i WCR/BV

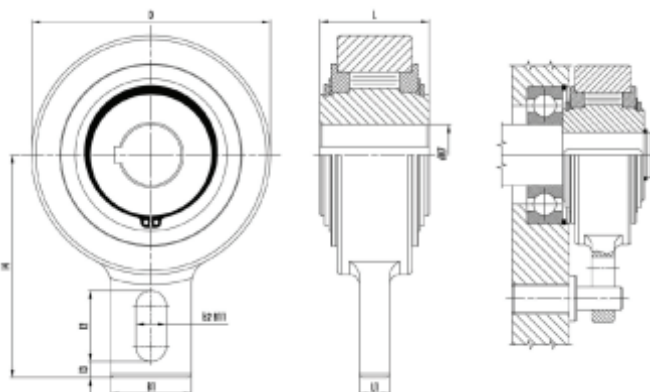
Większość typów wolnobiegów może być zastosowana jako backstopy, lecz wymienione sprzęgła jednokierunkowe zostały specjalnie zaprojektowane do tych celów. Przeznaczone głównie do stosowania na wałach przenośników i elewatorów, dzięki swojej konstrukcji dają się łatwo instalować w nowych lub pracujących jednostkach.

Serie WCR/BW i BV posiadają ramię reakcyjne ze szczeliną dla połączenia z ramą maszyny przy pomocy śruby. Jednostki są smarowane na cały czas eksploatacji z wykorzystaniem uszczelki labiryntowej, idealnych dla zakurzonego środowiska. Montowane są na wałach poziomych lub pionowych i dostępne z rozwiertami w zakresie od 20 mm do 120 mm dla momentów obrotowych do 22 200 Nm.

Seria **WCR/BW** wykorzystuje się elementy krzywkowe w celu zapewnienia wysokich wartości momentu obrotowego. Obudowa jest prostą metalową tuleją z uszczelkami przeznaczonymi do utrzymania smaru oraz niedopuszczenia kurzu i wilgoci.

Seria **WCR/BV** wykorzystuje zasadę rampy z wałeczkami dla zwiększenia żywotności i uzyskania większych prędkości. Backstopy uszczelniane są uszczelkami labiryntowymi. Mogą być stosowane do indeksowania przy małych prędkościach.

Podczas montażu tych jednostek koniecznym wymogiem jest brak występowania obciążeń poosiowych, jak również zapewnienie minimum 0,2 mm luzu wokół kołka zabezpieczającego.



Rozmiar	d ^{H7} mm	D mm	L mm	B ₁ mm	L ₁ mm	b ₂ mm	l ₂ mm	l ₃ mm	l ₄ mm	Masa kg	Obroty maks. pierścienia wewn. min ⁻¹	T _N Nm
WCR/BW20	20	106	48	40	15	18	35	10,5	113	2,5	400	606
WCR/BW25	25	106	48	40	15	18	35	10,5	113	2,4	400	606
WCR/BW30	30	106	48	40	15	18	35	10,5	113	2,3	400	606
WCR/BW35	35	106	48	40	15	18	35	10,5	113	2,2	400	606
WCR/BW40	40	132	52	60	15	18	35	10	125	4,0	300	1295
WCR/BW45	45	132	52	60	15	18	35	10	125	3,8	300	1295
WCR/BW50	50	132	52	60	15	18	35	10	125	3,7	300	1295
WCR/BW55	55	132	52	60	15	18	35	10	125	3,5	300	1295
WCR/BW60	60	161	54	70	15	18	35	10	140	6,1	250	2550
WCR/BW70	70	161	54	70	15	18	35	10	140	5,7	250	2550
WCR/BW80	80	190	70	70	20	25	45	15	165	10,2	200	4875
WCR/BW90	90	190	70	70	20	25	45	15	165	9,6	200	4875
WCR/BV20	20	83	35	40	12	15	35	5	90	1,3	450	275
WCR/BV25	25	83	35	40	12	15	35	5	90	1,3	450	275
WCR/BV30	30	118	54	40	15	15	35	8	110	3,5	320	1250
WCR/BV35	35	118	54	40	15	15	35	8	110	3,4	320	1250
WCR/BV40	40	118	54	40	15	15	35	8	110	3,3	320	1250
WCR/BV45	45	155	54	80	15	18	35	10	140	5,8	300	2180
WCR/BV50	50	155	54	80	15	18	35	10	140	5,7	300	2180
WCR/BV55	55	155	54	80	15	18	35	10	140	5,6	300	2180
WCR/BV60	60	155	54	80	15	18	35	10	140	5,5	300	2180
WCR/BV70	70	155	54	80	15	18	35	10	140	5,3	300	2180
WCRBV80	80	190	64	80	20	20	40	10	155	8,7	200	2930
WCRBV90	90*	260	90	120	25	30	50	20	220	24,5	150	7250
WCRBV100	100*	260	90	120	25	30	50	20	220	23,5	150	7250
WCRBV110	110*	260	90	120	25	30	50	20	220	22,5	150	7250
WCRBV120	120*	300	110	120	30	30	50	20	240	42	130	11100

$$T_{MAX} = 2 \times T_N$$

Dla układów w trybie indeksującym $T_{MAX} \times 0,3$.

1) Prędkość maksymalna

Rowek wpustowy wg. normy DIN 6885

* dwa rowki wpustowe co 120°