

## Czym zastąpić problematyczne O-ringi?

### Czy O-ring jest dobrym uszczelnieniem?

W ogólnym przypadku odpowiedź na powyższe pytanie brzmi twierdząco. W zdecydowanej większości przypadków, zakładając że uszczelnienie dobrane jest właściwie, O-ringi stanowią bowiem dobre, ekonomiczne, wystarczające uszczelnienie statyczne. Stąd bardzo duża powszechność uszczelnień tego typu w przemyśle.

W niektórych przypadkach zdarza się jednak, że O-ringi są źródłem częstych wycieków, lub nawet poważnych awarii.

### Dlaczego O-ringi mogą być problematyczne?

Aby O-ring (lub D-ring, X-ring itp.) mógł uszczelniać, musi zostać ściśnięty w zabudowie. Niestety wszystkie powszechnie stosowane materiały na uszczelnienia tracą w znacznym stopniu własności sprężyste pod wpływem nacisku, wraz z upływem czasu. Standardowe materiały łatwo ulegają starzeniu, co dodatkowo pogarsza sytuację. Co więcej, O-ringi są wrażliwe na ekstruzję, oraz piki ciśnienia. Z tego względu zdemontowane O-ringi są często zdeformowane, z charakterystycznymi wypływkami wskazującymi na wciskanie O-ringa w szczelinę, lub twardnieją i przybierają kształt rowka.

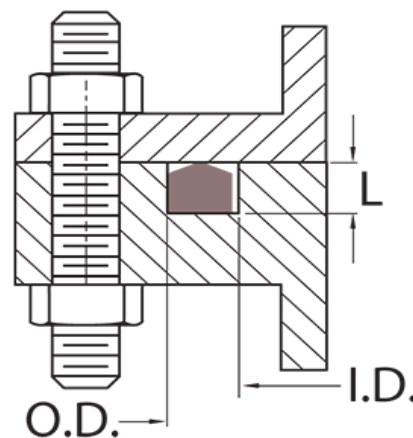
### ROZWIĄZANIE USPRAWNIAJĄCE CHESTERTON

W miejsce uszczelnień statycznych, z którymi masz częste problemy, firma A.W.Chesterton proponuje kilka rozwiązań usprawniających. Jednym z nich jest **Program Usprawnień Problematycznych O-ringów** za pomocą uszczelnień serii **20KD**.

**Uszczelnienia 20KD** wykonywane są jako uszczelnienia czołowe lub statyczne, zarówno do rowków wewnętrznych i zewnętrznych. Uszczelnienia toczne są na wymiar, z materiałów inżynierskich AWC, opracowanych specjalnie do przemysłowych zastosowań w hydraulice siłowej.

Co ważne – uszczelnienia wykonywane z innowacyjnych materiałów AWC, są **sprężyste, odporne na starzenie** (mogą być składowane nawet 25 lat!) i **kilkukilkunastokrotnie bardziej odporne na piki ciśnienia i ekstruzję** niż powszechnie stosowane uszczelnienia. Z tego względu zapewniają one **automatyczny wzrost niezawodności** względem typowych uszczelnień typu O-ring, D-ring, X-ring itp.

- ✓ Jeśli nie wiesz jak dobrać uszczelnienie właściwie – pomoże Ci w tym specjalista firmy Chesterton.
- ✓ Uszczelnienia produkowane są na dowolny wymiar do średnicy 1400mm, również w ramach **usługi ekspresowej produkcji SpeedSeal 24H**, dzięki czemu nie będziesz miał problemu z dostępnością, nawet dużych rozmiarów i skrócisz do minimum postój urządzeń zatrzymanych z powodu O-ringów.



**Zastępując O-ringi uszczelnieniami Chesterton serii RS16-E, 20KD lub SES (Spring Energized Seals), znacząco usprawnisz połączenia statyczne i zwiększysz niezawodność urządzeń pracujących w Twoim zakładzie**



1724 Low E Kits Designed by Chesterton to Fit Fisher <sup>®</sup> E Body Control Valves			
Kit No.	Size	Pressure Rating	Item Number
1	1, 1 1/2	150 - 300	336688
2	2,3,4	150 - 300	336689
3	6,8	150 - 300	336690
4	6,8	600	336690

1724 Low E Kits Designed by Chesterton to Fit Valtek <sup>®</sup> MK I Control Valves			
Kit Number	Size	Pressure Rating	Item Number
1	1/2, 1	150 - 600	336809
2	1 1/2, 2	150 - 600	336810
3	3	150 - 300	336811
4	4	150 - 300	336812
5	4	150 - 300	336813
6	3	600	336814
7	4	600	336815
8	4	600	336816
9	6	150	336817
10	6	150	336818
11	6	300	336819
12	6	300	336820
13	6	600	336821
14	6	600	336820
15	8	150	336823
16	8	300	336824
17	8	300	336825
18	8	600	336824
19	8	600	336825

Fisher<sup>®</sup> is a registered trademark of Emerson Electric Co.  
 Masoneilan<sup>®</sup> is a registered trademark of Dresser, Inc.  
 Valtek Mark One<sup>™</sup> is a registered trademark of Flowserve Corporation

1724 Low E Kits Designed by Chesterton to Fit Masoneilan <sup>®</sup> Control Valves					
10,000 New Series					
Pressure Class	Pipe Diameter	Stem OD (inches)	Box Bore (inches)	Cross Section	Item Number
150 - 300	4	0.500	0.875	0.1875	336711
	6	0.625	1.000	0.1875	336712
	8	0.750	1.250	0.250	336713
150 - 600	2	0.500	0.875	0.1875	336711
	3	0.500	0.875	0.1875	336711
600	4	0.500	0.875	0.1875	336711
	6	0.625	1.000	0.1875	336712
	8	0.750	1.250	0.250	336713
21,000 New Series					
Pressure Class	Pipe Diameter	Stem OD (inches)	Box Bore (inches)	Cross Section	Item Number
150 - 300	3	0.500	0.875	0.1875	336711
	4	0.500	0.875	0.1875	336711
	6	0.750	1.250	0.250	336713
150 - 600	0.75	0.500	0.875	0.1875	336711
	1	0.500	0.875	0.1875	336711
	1.5	0.500	0.875	0.1875	336711
	2	0.500	0.875	0.1875	336711
600	3	0.500	0.875	0.1875	336711
	4	0.500	0.875	0.1875	336711
	6	0.750	1.250	0.250	336713
41,000 Old Series					
Pressure Class	Pipe Diameter	Stem OD (inches)	Box Bore (inches)	Cross Section	Item Number
150 - 600	1.5	0.500	0.875	0.1875	336714
	2	0.500	0.875	0.1875	336714
	3	0.625	1.000	0.1875	336716
	4	0.625	1.000	0.1875	336716
	6	0.750	1.250	0.250	336719
	8	1.000	1.625	0.3125	336721
900 - 1500	2	0.500	0.875	0.1875	336715
	3	0.625	1.000	0.1875	336717
	4	0.625	1.000	0.1875	336716
	6	0.750	1.250	0.250	336719

