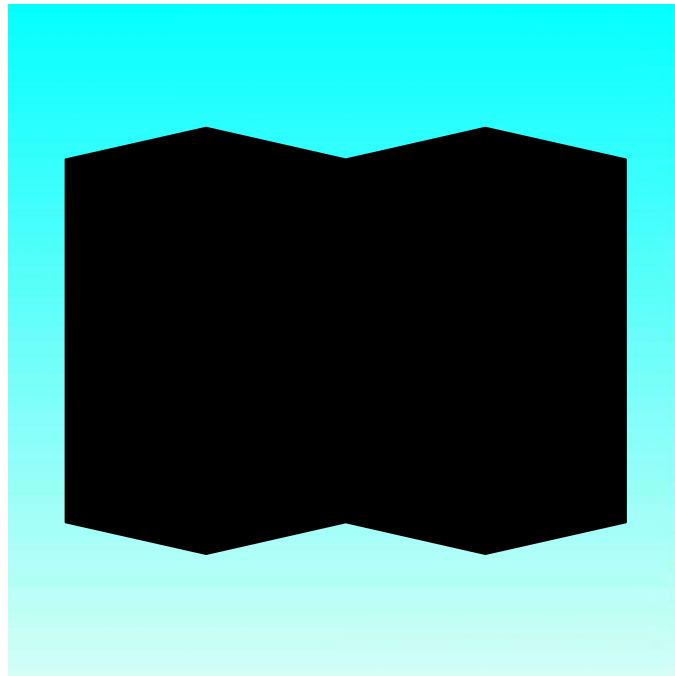

DUALSEAL



**Uszczelnianie promieniowe
Pasujące do rowków przeznaczonych na O-ringi**

**Materiał
Poliuretan**



Uszczelnienie Dualseal

Opis

Przy projektowaniu cylindrów hydraulicznych, przewiduje się na ogół zastosowanie uszczelnienia typu O-ring, lub kombinacji O-ringa i pierścienia podporowego jako uszczelnień statycznych. Jednakże, takie rozwiązanie niesie z sobą ryzyko, że O-ring podczas montażu ulegnie skręceniu, lub też, że pierścień podporowy nie zostanie umiejscowiony w sposób optymalny. Rozwiązanie to nie sprawdza się też najlepiej, gdy mamy do czynienia ze skokami ciśnienia, lub przedostawaniem się zanieczyszczeń do wnętrza systemu.

Jednoelementowe, statyczne uszczelnienie hydrauliczne Dualseal stanowi w takich przypadkach korzystną alternatywę

Zalety

W porównaniu z kombinacją O-ring / pierścień podporowy, uszczelnienie Dualseal ma następujące zalety:

- Wysoka odporność na skręcanie
- Łatwy montaż
- Długi okres użytkowania
- Wysoka odporność na ekstruzję

Tabela XXI Wykończenie powierzchni

Rodzaj obciążenia	Powierzchnia	Rmax μm	Rz μm	Ra μm
Promieniowo-statyczne	Powierzchnia współpracująca	< 10.0	< 6.3	< 1.6
	Powierzchnia rowka (dno rowka, ścianki boczne)	< 16.0	< 10.0	< 3.2

Fazy wprowadzające

Głębokość rowka < 3 mm → 3 x 15°

Głębokość rowka > 3 mm → 5 x 15°

Zalecana wielkość szczeliny uszczelniającej

Cylinder H8
Dławnica g6

Dzięki wysokiej odporności uszczelnienia na ekstruzję dopuszczalna jest promieniowa szczelina uszczelniająca (S) o wielkości 0,2 mm.

W przypadku zastosowań niskotemperaturowych należy minimalizować niewspółosiowość dławnicy z cylindrem lub tłoczką

Dane techniczne

Ciśnienie: Maks. 50 MPa

Temperatura robocza: - 35°C do + 110°C

Zastosowania

Uszczelnienia Dualseal są szeroko stosowane w cylindrach hydraulicznych takich urządzeń jak:

- Wózki widłowe
- Hydraulika pojazdowa
- Hydraulika przemysłowa
- Obrabiarki
- Wtryskarki
- Prasy hydrauliczne
- Zawory kartridżowe

Uszczelnienie Dualseal wykazało się brakiem przecieków i wysoką odpornością na ekstruzję podczas testowania w następujących warunkach:

	Testowanie przy wysokim stałym ciśnieniu	Testowanie przy ciśnieniu pulsacyjnym
Ciśnienie p	40/52 MPa	30 MPa
Temperatura T	100°C/80°C	60°C (maksymalna temperatura zbiornika)
Medium	Olej hydrauliczny HLP 46	Olej hydrauliczny HLP 46
Czas trwania testu	72 h	500 000 skoków ciśnienia

Uwaga !

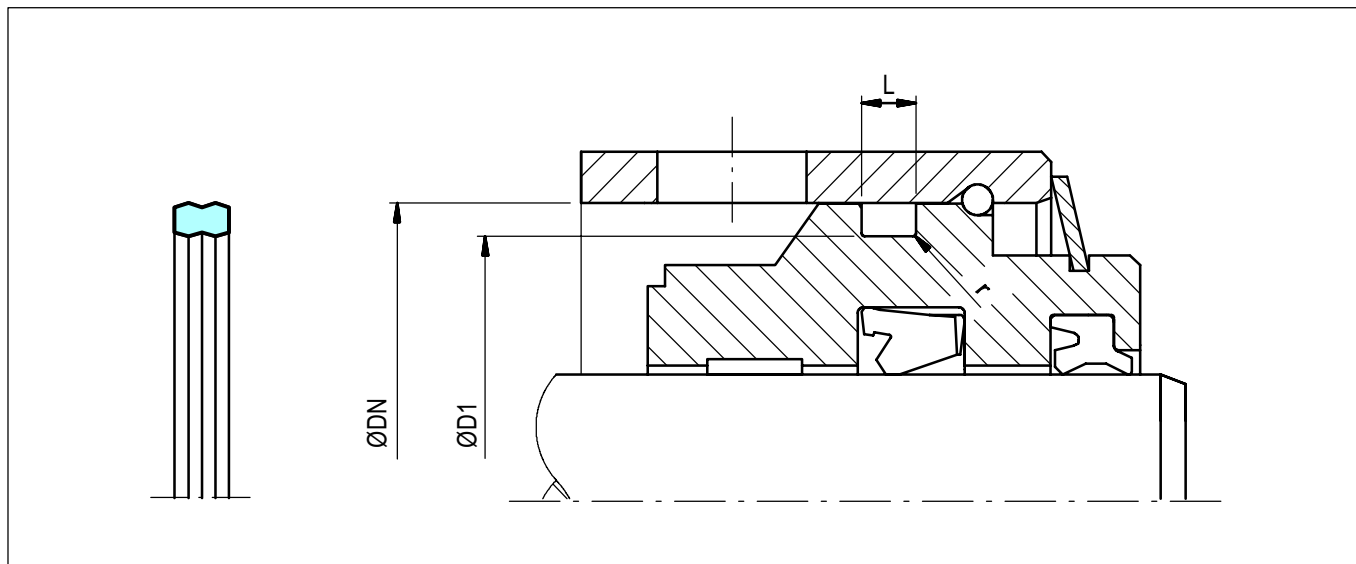
Podane w katalogu maksymalne dopuszczalne wartości ciśnienia i temperatury są wartościami granicznymi. W praktyce, na skutek wzajemnej interakcji, maksymalne dopuszczalne wartości jednocześnie występującej temperatury i ciśnienia muszą być odpowiednio niższe.

Materiał

Uszczelnienie jest standardowo wytwarzane z tworzywa Zurcon® Z20 specjalnego poliuretanu o twardości 93 Shore A. Jest on odpowiedni dla wszystkich cieczy hydraulicznych typu HL i HLP.



Wskazówki montażowe uszczelnienia Dualseal



Rys. 17 Rysunek montażowy

Tabela XXII Wymiary montażowe

Ø Cylindra	Ø Rowka	Szerokość rowka	Promień	Nr części
DN H8	D1 h9	L +0,2	r ±0.2	
6.0	4.6	2.4	0.3	DU0000060
10.0	7.6	3.6	0.3	DU0000100
11.0	8.6	2.6	0.3	DU0000110
12.0	9.6	3.6	0.3	DU0000120
13.8	9.2	3.1	0.3	DU0000138
15.0	12.6	3.6	0.3	DU0000150
15.5	13.1	3.6	0.3	DU0000155
16.0	13.6	3.6	0.3	DU0000160
16.6	12.0	3.1	0.3	DU0000166
17.0	14.6	2.6	0.3	DU0000170
17.0	14.6	3.6	0.3	DU0100170
17.5	15.1	2.6	0.3	DU0000175
17.5	15.1	3.6	0.3	DU0100175
18.0	14.0	5.8	0.3	DU0100180
18.0	15.6	3.6	0.3	DU0000180
19.0	15.6	3.6	0.3	DU0000190
19.0	15.6	4.4	0.3	DU0100190
19.0	16.6	2.6	0.3	DU0200190
19.0	16.6	3.6	0.3	DU0300190

Ø Cylindra	Ø Rowka	Szerokość rowka	Promień	Nr części
DN H8	D1 h9	L +0,2	r ±0.2	
20.0	16.0	5.8	0.3	DU0000200
20.0	16.6	3.6	0.3	DU0300200
20.0	16.6	4.4	0.3	DU0100200
20.0	17.6	3.6	0.3	DU0400200
20.5	17.2	5.0	0.3	DU0000205
21.0	17.6	4.4	0.3	DU0000210
21.0	18.6	3.6	0.3	DU0100210
21.5	18.1	4.4	0.3	DU0000215
21.5	19.1	2.6	0.3	DU0100215
22.0	19.6	3.6	0.3	DU0000220
23.0	19.6	4.4	0.3	DU0100230
23.0	20.6	3.6	0.3	DU0000230
24.0	20.0	4.8	0.3	DU0000240
24.0	21.6	3.6	0.3	DU0100240
26.0	22.0	4.4	0.3	DU0000260
26.8	22.0	5.4	0.3	DU0000268
28.0	23.8	5.3	0.3	DU0000280
28.6	25.6	3.6	0.3	DU0000286
30.0	25.1	4.4	0.3	DU0000300



Uszczelnienie Dualseal

Ø Cylindra	Ø Rowka	Szerokość rowka	Promień	Nr części
DN H8	D1 h9	L +0,2	r ±0.2	
30.0	25.4	5.4	0.3	DU0100300
31.0	26.4	5.0	0.3	DU0000310
32.0	27.4	5.4	0.3	DU0000320
33.0	20.0	15.6	0.6	DU0200200
34.0	28.4	5.3	0.3	DU0000340
34.0	31.1	3.6	0.3	DU0100340
35.0	30.4	5.0	0.3	DU0000350
35.5	30.9	5.0	0.3	DU0000355
36.0	32.0	6.2	0.3	DU0000360
38.0	32.4	5.3	0.3	DU0000380
40.0	35.2	5.4	0.3	DU0000400
40.0	35.4	5.4	0.3	DU0100400
42.8	38.0	6.8	0.3	DU0000428
43.4	37.8	6.2	0.3	DU0000434
45.0	35.8	9.7	0.3	DU0100450
45.0	40.0	5.4	0.3	DU0000450
50.0	40.8	9.7	0.6	DU0000500
50.0	43.8	5.6	0.3	DU0300500
50.0	44.6	6.2	0.3	DU0100500
50.0	45.4	3.9	0.3	DU0400500
50.0	45.4	5.4	0.3	DU0200500
55.0	45.8	9.8	0.3	DU0300550
55.0	49.6	6.2	0.3	DU0000550
55.0	49.9	5.3	0.3	DU0100550
55.0	50.0	6.7	0.3	DU0400550
55.0	51.0	3.6	0.3	DU0200550
57.0	52.2	4.1	0.3	DU0000570
58.0	50.0	9.0	0.3	DU0000580
60.0	50.8	9.7	0.6	DU0000600
60.0	54.4	5.8	0.3	DU0100600
60.0	54.6	6.2	0.3	DU0200600
63.0	53.8	9.7	0.3	DU0000630
63.0	56.6	6.4	0.3	DU0100630
63.0	57.4	4.8	0.3	DU0200630
63.0	57.6	6.2	0.3	DU0300630
63.0	58.4	5.4	0.3	DU0400630
65.0	59.4	5.0	0.3	DU0000650

Ø Cylindra	Ø Rowka	Szerokość rowka	Promień	Nr części
DN H8	D1 h9	L +0,2	r ±0.2	
65.0	59.6	6.2	0.3	DU0100650
65.0	60.0	5.0	0.3	DU0200650
68.0	62.7	5.0	0.3	DU0000680
69.6	65.0	3.9	0.3	DU0000696
70.0	65.0	5.0	0.3	DU0100700
70.0	64.6	6.2	0.3	DU0000700
72.0	66.4	5.0	0.3	DU0000720
73.5	70.0	5.0	0.3	DU0000735
74.6	70.0	3.8	0.3	DU0000746
75.0	65.8	9.7	0.6	DU0200750
75.0	69.4	5.3	0.3	DU0000750
75.0	69.6	6.2	0.4	DU0100750
76.6	72.0	4.8	0.3	DU0000766
77.0	70.8	6.2	0.3	DU0000770
78.0	73.0	5.0	0.3	DU0000780
80.0	70.8	9.0	0.6	DU0400800
80.0	70.8	9.7	0.6	DU0000800
80.0	73.6	6.4	0.3	DU0100800
80.0	73.8	6.9	0.3	DU0200800
80.0	74.4	5.3	0.3	DU0300800
80.0	75.4	5.4	0.3	DU0500800
80.0	76.0	3.6	0.3	DU0600800
85.0	79.4	5.3	0.3	DU0000850
85.1	80.5	3.9	0.3	DU0000851
90.0	81.4	9.0	0.3	DU0000900
90.0	83.0	6.5	0.3	DU0100900
90.0	84.4	4.8	0.3	DU0200900
93.0	87.4	5.3	0.3	DU0000930
95.0	89.4	6.2	0.3	DU0000950
97.0	91.4	4.8	0.3	DU0000970
100.0	90.8	9.7	0.3	DU0001000
100.0	91.4	9.0	0.3	DU0101000
100.0	91.6	8.6	0.3	DU0201000
100.0	93.8	6.9	0.3	DU0301000
102.0	95.8	6.2	0.3	DU0001020
105.0	96.4	9.0	0.3	DU0001050
110.0	100.8	9.7	0.6	DU0101100



Ø Cylindra	Ø Rowka	Szerokość rowka	Promień	Nr części
DN H8	D1 h9	L +0,2	r ±0.2	
110.0	101.4	9.0	0.3	DU0001100
114.0	107.8	6.2	0.3	DU0001140
115.0	106.6	8.6	0.6	DU0001150
125.0	115.8	9.7	0.6	DU0001250
125.0	116.4	9.0	0.3	DU0101250
125.0	116.6	8.6	0.3	DU0201250
140.0	128.4	12.3	0.6	DU0001400
140.0	130.8	9.7	0.6	DU0201400
140.0	131.6	8.6	0.3	DU0101400
150.0	138.4	12.3	0.6	DU0001500
150.0	140.8	9.7	0.6	DU0201500
150.0	141.6	8.6	0.3	DU0101500
160.0	148.4	12.3	0.6	DU0001600
160.0	150.8	9.7	0.6	DU0101600
165.0	153.4	12.3	0.6	DU0001650
165.0	155.8	9.7	0.6	DU0201650
165.0	156.6	8.6	0.3	DU0101650
170.0	158.4	12.3	0.6	DU0001700
170.0	160.8	9.7	0.6	DU0101700
180.0	168.4	12.3	0.6	DU0001800
180.0	170.8	9.7	0.6	DU0201800
180.0	171.6	8.6	0.3	DU0101800
190.0	178.4	12.3	0.6	DU0001900
200.0	188.4	12.3	0.6	DU0002000
200.0	190.8	9.7	0.6	DU0202000
200.0	191.6	8.6	0.3	DU0102000
225.0	213.0	10.9	0.6	DU0002250
250.0	238.0	10.9	0.6	DU0002500
250.0	238.4	12.3	0.6	DU0102500
250.0	240.8	9.7	0.6	DU0202500
270.0	258.4	12.3	0.6	DU0002700
280.0	268.0	10.9	0.6	DU0002800

Inne rozmiary dostępne na życzenie

Tabela przedstawia wszystkie produkowane rozmiary uszczelnień Dualseal. Jednakże, nie wszystkie te rozmiary są dostępne na składzie.

Nr zamówienia: **DU0202500-Z20**