

K17: PTFE sızdırmazlık ringi ile itici görevi yapan elastomer o-ring parçalarından oluşmaktadır. ISO kanal tipine uygun olması nedeniyle birçok uygulamada yaygın olarak kullanılmaktadır. Farklı dölçulara sahip PTFE malzemelerden üretim gerçekleştirilebilmektedir.

Avantajları

- Düşük sürtünme, yüzeye yapışmama özelliği
- Mükemmel statik ve dinamik sızdırmazlık
- Uzun hizmet ömrü
- Yüksek akma dayanımı
- Hidrodinamik basıncı engelleyen tasarım
- Yüksek hız ve frekanslarda çalışabilme
- ISO 7425-1 kanala uygun tasarım

Uygulama Alanları

- Vinçler
- Enjeksiyon tezgahları
- Hidrolik pres silindirleri
- Forkliftler
- İş makineleri sektörü
- Servo silindirliler
- Hidrolik kırıcılar
- Rüzgar türbinleri
- Otomotiv sektörü

Çalışma Koşulları - PTFE

HAREKET:	Doğrusal
BASINÇ (bar):	400 bar (maks)
HIZ (m/s):	15 m/s (maks)
SICAKLIK (°C):	-30/+105 °C +5/+60 °C -30/+60 °C
AKIŞKAN TIPI:	Mineral Yağlar HFA /HFB HFC

NOT: HFA-HFB-HFC türü bazı yağlarda PTFE ringin PT5505 kodlu malzemeden kullanılması önerilmektedir. Akışkan türüne bağlı uygun sıcaklık değerleri yukarıdaki tablodan verilmştir. Yüksekler değeri (hız, basınç, sıcaklık) maksimum değeri değildir, hepsi aynı anda kullanılmaz.

Malzeme Bilgisi

Sızdırmazlık Ringi	Elastomer- NB7001	Açıklama	Standart olarak drelilen malzeme kotturur.
PTFE/ Termoplastik elastomer	Elastomer	Elastomer o-ring malzemeleri yüksek sıcaklıklarda veya farklı akışkanlarla temas eden uygulamalarda FKM olarak seçilebilir.	

Not: Özel uygulama şartlarında (sıcaklık, akışkan vb.) farklı malzemelerden üretim yapılabilmektedir. Detaylar için Tablo 2.6 ve Tablo 2.8'e bakılabilir veya satış departmanımız ile iletişime geçebilirsiniz.

Yüzey Pürüzlülüğü

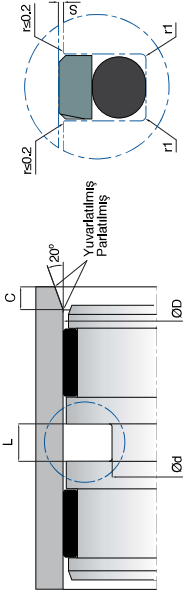
	1 (boru)	2 (kanal dib)	3 (kanal yan yüzü)
Ra	0,1-0,2 µm	0,2-1,6 µm	0,2-3,2 µm
Rmaks	< 2 µm	< 6,3 µm	< 15 µm

Dinamik çalışma yüzeyinde C=0,25Rz ve referans çizgisi C_{pr}=0,5 olarak alındığında çalısın yüzey temas alanı yaklaşık olarak %60-90 arasında olmalıdır.

Montaj Bilgisi

Montaj esnasında keskin köşeli aparatların kullanılmamasına özellikle dikkat edilmelidir. Montaj yapılırken piston montaj aparatlarının kullanılması ve PTFE ringin montaj öncesinde ısıtılması, işlemleri kolaylaştırır. Sızdırmazlık elemanının dış yüzeyinin deforme olmamasına özellikle dikkat edilmelidir. O40'tan küçük boru çapları için 3,2 mm ve 2,2 mm kanal yüksekliğindeki ürünlerin tercih edilmesi tavsiye edilir. (Bkz. Montaj Bilgileri - Sayfa 51-57)

K17 Piston Keçesi



L (mm)	Et kalınlığı (mm)	K17 için Maksimum Akma Boşluğu "S _{max} " (mm)	400 bar	320 bar	250 bar	160 bar
2-2	2.45	0.25	0.20	0.20	0.20	0.20
3-2	3.75	0.30	0.20	0.20	0.20	0.20
4-2	5.5	0.30	0.25	0.20	0.15	0.15
6-3	7.75	0.45	0.30	0.25	0.20	0.20
8-1	10.5	0.50	0.35	0.30	0.25	0.25
8-1	12.25	0.50	0.35	0.30	0.25	0.25
9.5	14	0.70	0.60	0.55	0.45	0.45

Burada verilen S_{max} değeri satı/a 64'ten akma boşluğu formülünden hesaplanarak bulunmuştur. S_{max} değerlerini altında akma boşluğu seçimi tavsiye edilir. 400 bar ve üzeri sistemler için satış departmanına başvurunuz.

KASTAŞ NO	D (H8)	d (h9)	L (+0,2/-0)	r1	C	O-Ring	KASTAŞ KOD
K17 008-003.1	8	3.1	2.2	0.4	3	2.90x1.78	10002539
K17 010-005.1	10	5.1	2.2	0.4	3	4.76x1.78	10002541
K17 012-007.1	12	7.1	2.2	0.4	3	6.75x1.78	10002542
K17 014-009.1	14	9.1	2.2	0.4	3	8.73x1.78	10002544
K17 015-007.5	15	7.5	3.2	0.6	4.5	7.60x2.62	10002547
K17 016-008.5	16	8.5	3.2	0.6	4.5	7.60x2.62	10002549
K17 018-010.5	18	10.5	3.2	0.6	4.5	9.92x2.62	10002556
K17 018-013.1	18	13.1	2.2	0.6	3	12.42x1.78	10002557
K17 020-012.5	20	12.5	3.2	0.6	4.5	12.37x2.62	10002559
K17 020-015.1	20	15.1	2.2	0.6	3	14.00x1.78	10002562
K17 022-014.5	22	14.5	3.2	0.6	4.5	13.95x2.62	10002565
K17 024-016.5	24	16.5	3.2	0.6	4.5	15.88x2.62	10002570
K17 025-014	25	14	4.2	1	6	13.87x3.53	10002573
K17 025-017.5	25	17.5	3.2	0.6	4.5	17.13x2.62	10002575
K17 025-020.1	25	20.1	2.2	0.6	3	20.35x1.78	10002579
K17 028-020.5	28	20.5	3.2	0.6	4.5	20.29x2.62	10002583
K17 030-022.5	30	22.5	3.2	0.6	4.5	21.89x2.62	10002587
K17 032-021	32	21	4.2	1	6	20.22x3.53	10002591
K17 032-024.5	32	24.5	3.2	0.6	4.5	23.81x2.62	10002593
K17 032-027.1	32	27.1	2.2	0.6	3	26.70x1.78	10002596
K17 035-024	35	24	4.2	1	6	23.40x3.53	10002599
K17 035-027.5	35	27.5	3.2	0.6	4.5	26.64x2.62	10002600
K17 035-030.1	35	30.1	2.2	0.6	3	29.87x1.78	10002602
K17 036-028.5	36	28.5	3.2	0.6	4.5	28.25x2.62	10002603
K17 038-030.5	38	30.5	3.2	1	4.5	29.82x2.62	10002605
K17 040-024.5	40	24.5	6.3	1.3	8	23.17x5.33	10002608
K17 040-029	40	29	4.2	1	6	28.17x3.53	10002610
K17 040-032.5	40	32.5	3.2	0.6	4.5	31.42x2.62	10002617
K17 042-031	42	31	4.2	1	6	29.75x3.53	10002621
K17 045-034	45	34	4.2	1	6	32.92x3.53	10002625
K17 048-037	48	37	4.2	1	6	36.1X3.53	10002630
K17 050-034.5/1	50	34.5	6.3	1	8	34.29x5.33	10002635
K17 050-039	50	39	4.2	1	6	37.69x3.53	10002636
K17 050-042.5	50	42.5	3.2	0.6	4.5	42.52x2.62	10002643
K17 050.8-039.8	50.8	39.8	4.2	1	6	39.69x3.53	10002632
K17 052-041	52	41	4.2	1	6	39.69x3.53	10002648
K17 055-044	55	44	4.2	1	6	42.86x3.53	10002653
K17 057-046	57	46	4.2	1	6	44.45x3.53	10002659

KASTAŞ NO	D (H8)	d (H8)	L (+0,2/-0)	r1	C	O-Ring	KASTAŞ KOD	KASTAŞ NO	D (H8)	d (H8)	L (+0,2/-0)	r1	C	O-Ring	KASTAŞ KOD
K17 058-047	58	47	4,2	1	6	46,04x3,53	10002660	K17 160-139	160	139	8,1	1,8	10,5	135,90x6,99	10002822
K17 060-044,5	60	44,5	6,3	1	8	43,82x5,33	10002662	K17 160-144,5	160	144,5	6,3	1,3	8	142,24x5,33	10002825
K17 060-049	60	49	4,2	1	6	47,63x3,53	10002665	K17 165-144	165	144	8,1	1,8	10,5	142,24x6,99	10002829
K17 063-047,5	63	47,5	6,3	1,3	6	47,00x5,33	10002673	K17 170-149	170	149	8,1	1,8	10,5	145,42x6,99	10002834
K17 063-052	63	52	4,2	1	6	50,80x3,53	10002676	K17 175-154	175	154	8,1	1,8	10,5	151,77x6,99	10002838
K17 063-055,5	63	55,5	3,2	0,6	4,5	55,25x2,62	10002678	K17 180-159	180	159	8,1	1,8	10,5	158,12x6,99	10002841
K17 065-049,5	65	49,5	6,3	1,3	8	47,00x5,33	10002681	K17 185-164	185	164	8,1	1,8	10,5	161,90x6,99	10002846
K17 065-054	65	54	4,2	1	6	52,39x3,53	10002685	K17 185-169,5	185	169,5	6,3	1,3	8	164,47x5,33	10002847
K17 068-057	68	57	4,2	1	6	55,56x3,53	10002690	K17 190-169	190	169	8,1	1,8	10,5	168,30x6,99	10002849
K17 070-054,5	70	54,5	6,3	1,3	8	53,34x5,33	10002691	K17 195-174	195	174	8,1	1,8	10,5	170,82x6,99	10002857
K17 075-059,5	75	59,5	4,2	1	6	57,15x3,53	10002694	K17 195-179,5	195	179,5	6,3	1,3	8	177,17x5,33	10002858
K17 075-064	75	64	4,2	1	6	56,52x5,33	10002701	K17 200-179	200	179	8,1	1,8	10,5	177,17x6,99	10002859
K17 080-059	80	59	8,1	1,8	10,5	63,09x3,53	10002706	K17 200-184,5	200	184,5	6,3	1,3	8	183,52x5,33	10002863
K17 080-064,5	80	64,5	6,3	1,3	8	62,87x5,33	10002708	K17 205-184	205	184	8,1	1,8	10,5	183,52x6,99	10002871
K17 080-069	80	69	4,2	1	6	68,26x3,53	10002711	K17 210-189	210	189	8,1	1,8	10,5	187,3x6,99	10002872
K17 082,5-067	82,5	67	6,3	1,3	8	66,04x5,33	10002714	K17 215-194	215	194	8,1	1,8	10,5	189,87x6,99	10002875
K17 085-069,5	85	69,5	6,3	1,3	8	63,00x6,99	10002716	K17 220-199	220	199	8,1	1,8	10,5	196,22x6,99	10002877
K17 085-074	85	74	4,2	1	6	73,03x3,53	10002720	K17 225-204	225	204	8,1	1,8	10,5	202,57x6,99	10002881
K17 090-069	90	69	8,1	1,8	10,5	68x6,99	10002723	K17 230-209	230	209	8,1	1,8	10,5	202,57x6,99	10002887
K17 090-074,5	90	74,5	6,3	1,3	8	72,40x5,33	10002725	K17 240-219	240	219	8,1	1,8	10,5	215,27x6,99	10002891
K17 090-079	90	79	4,2	1	6	78,97x3,53	10002729	K17 245-224	245	224	8,1	1,8	10,5	221,62x6,99	10002894
K17 095-074	95	74	8,1	1,8	10,5	72,39x6,99	10002731	K17 250-229	250	229	8,1	1,8	10,5	227,97x6,99	10002895
K17 095-079,5	95	79,5	6,3	1,3	8	78,74x5,33	10002732	K17 254-233	254	233	8,1	1,8	10,5	227,97x6,99	10002901
K17 095-084	95	84	4,2	1	6	82,14x3,53	10002734	K17 255-234	255	234	8,1	1,8	10,5	227,97x6,99	10002900
K17 100-084,5	100	84,5	6,3	1,3	8	81,92x5,33	10002738	K17 260-239	260	239	8,1	1,8	10,5	234,92x6,99	10002904
K17 100-089	100	89	4,2	1	6	88,50x3,53	10002740	K17 270-249	270	249	8,1	1,8	10,5	247,00x6,99	10002907
K17 101,6-086,1	101,6	86,1	6,3	1,3	8	85,09x5,33	10002742	K17 275-254	275	254	8,1	1,8	10,5	247,00x6,99	10002910
K17 105-089,5	105	89,5	6,3	1,3	8	88,27x5,33	10002747	K17 280-259	280	259	8,1	1,8	10,5	253,57x6,99	10002913
K17 105-094	105	94	4,2	1	6	91,67x3,53	10002749	K17 300-275,5	300	275,5	8,1	1,8	12	266,07x6,99	10002919
K17 108-092,5	108	92,5	6,3	1,3	8	88,27x5,33	10002755	K17 305-284	305	284	8,1	1,8	10,5	272,40x6,99	10002922
K17 110-089	110	89	8,1	1,8	10,5	92,00x7	10002759	K17 310-289	310	289	8,1	1,8	10,5	278,77x6,99	10002927
K17 110-094,5	110	94,5	6,3	1,3	8	91,44x5,33	10002753	K17 315-294	315	294	8,1	1,8	10,5	285,1x6,99	10002930
K17 110-099	110	99	4,2	1	6	98,02x3,53	10002755	K17 320-299	320	299	8,1	1,8	10,5	291,47x6,99	10002935
K17 115-094	115	94	8,1	1,8	10,5	97,80x5,33	10002761	K17 325-300,5	325	300,5	8,1	1,8	12	297,88x6,99	10002936
K17 115-099,5	115	99,5	6,3	1,3	8	97,00x7	10002766	K17 325-304	325	304	8,1	1,8	10,5	297,88x6,99	10002937
K17 120-099	120	99	8,1	1,8	10,5	100,97x5,33	10002769	K17 330-305,5	330	305,5	8,1	1,8	12	297,88x6,99	10002939
K17 120-104,5	120	104,5	6,3	1,3	8	107,54x3,53	10002771	K17 330-310,5	330	310,5	8,1	1,8	12	304,17x6,99	10002940
K17 120-109	120	109	4,2	1	6	107,54x3,53	10002775	K17 340-315,5	340	315,5	8,1	1,8	12	304,17x6,99	10002942
K17 125-104	125	104	8,1	1,8	10,5	102,00x6,99	10002777	K17 350-325,5	350	325,5	8,1	1,8	12	310,50x6,99	10002947
K17 125-109,5	125	109,5	6,3	1,3	8	107,32x5,33	10002779	K17 350-325,5	350	325,5	8,1	1,8	12	323,20x6,99	10002951
K17 125-114	125	114	4,2	1	6	110,72x3,53	10002780	K17 360-335,5	360	335,5	8,1	1,8	12	329,57x6,99	10002959
K17 127-111,50	127	111,5	6,3	1,3	8	109,54x5,33	10002784	K17 365-340,5	365	340,5	8,1	1,8	12	335,90x6,99	10002961
K17 130-109	130	109	8,1	1,8	10,5	107,00x6,99	10002786	K17 370-345,5	370	345,5	8,1	1,8	12	342,27x6,99	10002962
K17 130-114,5	130	114,5	6,3	1,3	8	113,67x5,33	10002788	K17 375-350,5	375	350,5	8,1	1,8	12	342,27x6,99	10002963
K17 135-114	135	114	8,1	1,8	10,5	113,67x6,99	10002791	K17 380-355,5	380	355,5	8,1	1,8	12	354,90x6,99	10002964
K17 140-119	140	119	8,1	1,8	10,5	116,84x6,99	10002796	K17 390-365,5	390	365,5	8,1	1,8	12	354,90x6,99	10002967
K17 140-124,5	140	124,5	6,3	1,3	8	123,19x5,33	10002798	K17 400-375,5	400	375,5	8,1	1,8	12	367,67x6,99	10002970
K17 140-129	140	129	4,2	1	6	126,60x3,53	10002800	K17 415-390,5	415	390,5	8,1	1,8	12	380,37x6,99	10002984
K17 145-124	145	124	8,1	1,8	10,5	123,20x6,99	10002803	K17 420-395,5	420	395,5	8,1	1,8	12	393,07x6,99	10002985
K17 150-129	150	129	8,1	1,8	10,5	126,37x6,99	10002807	K17 430-405,5	430	405,5	8,1	1,8	12	393,07x6,99	10002987
K17 150-134,5	150	134,5	6,3	1,3	8	130,20x5,33	10002810	K17 440-415,5	440	415,5	8,1	1,8	12	405,28x6,99	10002990
K17 155-134	155	134	8,1	1,8	10,5	132,72x6,99	10002817	K17 450-425,5	450	425,5	8,1	1,8	12	417,96x6,99	10002992
								K17 460-435,5	460	435,5	8,1	1,8	12	430,68x6,99	10002997
								K17 470-445,5	470	445,5	8,1	1,8	12	443,36x6,99	10003000



KASTAŞ NO	D (H8)	d (H9)	L (+0.2/-0)	r1	C	O-Ring	KASTAŞ KOD
K17 475-450.5	475	450.5	8.1	1.8	12	443.36x6.99	10003001
K17 480-455.5	480	455.5	8.1	1.8	12	443.36x6.99	10003002
K17 485-460.5	485	460.5	8.1	1.8	12	456.06x6.99	10003004
K17 495-470.5	495	470.5	8.1	1.8	12	468.76x6.99	10003006
K17 500-475.5	500	475.5	8.1	1.8	12	468.76x6.99	10003007
K17 520-495.5	520	495.5	8.1	1.8	12	494.16x6.99	10003009
K17 530-505.5	530	505.5	8.1	1.8	12	494.16x6.99	10003011
K17 540-515.5	540	515.5	8.1	1.8	12	506.86x6.99	10003012
K17 550-525.5	550	525.5	8.1	1.8	12	506.86x6.99	10003014
K17 560-535.5	560	535.5	8.1	1.8	12	532.26x6.99	10003015
K17 565-540.5	565	540.5	8.1	1.8	12	532.26x6.99	10003016
K17 580-555.5	580	555.5	8.1	1.8	12	557.66x6.99	10003018
K17 600-575.5	600	575.5	8.1	1.8	12	557.66x6.99	10003019
K17 640-615.5	640	615.5	8.1	1.8	12	608.08x6.99	10003025
K17 660-635.5	660	635.5	8.1	1.8	12	622.00x6.99	10003027

