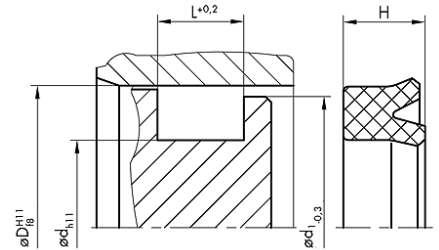
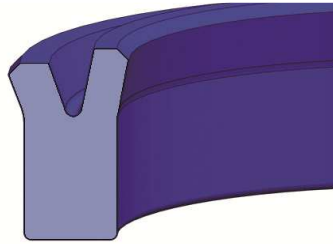


Datenblatt

Kolbendichtung K01



Beschreibung

Baugruppe: Kolbendichtung
 Bauform: asymmetrischer Nutring mit Hauptdichtlippe außen für einseitige Druckbelastung
 Werkstoff: TPU 90 3401

Betriebseinsatzgrenzen

Druck (MPa): ≤ 40
 Temperatur (°C): -40 bis +100
 Gleitgeschwindigkeit (m/s): $\leq 0,5$

Medien

Hydrauliköle nach DIN 51524 Teil 1 - 3, Schmieröle, Schmierfette auf Mineralölbasis, schwerentflammbare Hydraulikflüssigkeiten HFA, HFB, HFC nach VDMA 24317

Funktion

Der Nutring K01 ist eine einwirkende Kolbendichtung mit einer asymmetrischen Bauform. Durch die Synergie aus Geometrie und Werkstoff eignet er sich hervorragend bei extremen Belastungen.

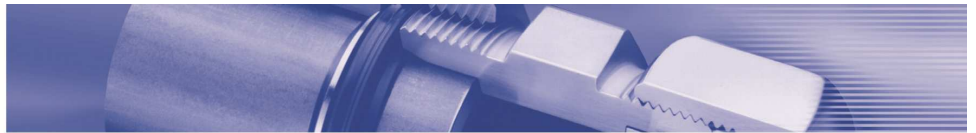
Montage

Das Profil kann ab einem Innendurchmesser von 25 mm grundsätzlich in eingestochene Nuten montiert werden. Dazu sind Montagewerkzeuge notwendig. Bei kleineren Durchmessern oder bei großen Profiltiefen empfehlen wir axial zugängliche Einbauräume.

Bemerkungen

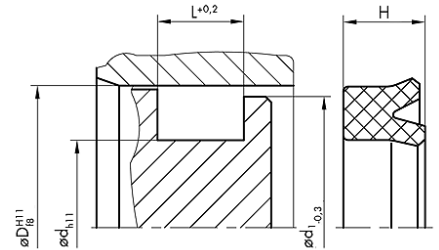
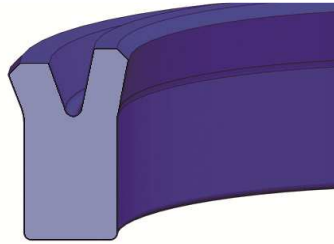
Dichtungen aus TPU sind sehr robust und eignen sich hervorragend für den Einsatz in der Mobilhydraulik. Sie werden besonders in Erdbewegungsmaschinen eingesetzt.

Die Standardbemaßungen befinden sich ab Seite 2 (weitere Maße auf Anfrage).



Datenblatt

Kolbendichtung K01



Artikelnummer	Bemaßung (mm) (D x d x L)
K01NA012X005X6	12x5x6
K01NA016X010X9	16x10x9
K01NA020X010X8,5	20x10x8,5
K01NA020X010X9	20x10x9
K01NA020X012X6	20x12x6
K01NA020X014X6	20x14x6
K01NA022X012X9	22x12x9
K01NA025X010X11	25x10x11
K01NA025X015X8	25x15x8
K01NA025X015X9	25x15x9
K01NA025X017X6,3	25x17x6,3
K01NA028,57X019,05X8,72	28,57x19,05x8,72
K01NA030X015X11	30x15x11
K01NA030X020X9	30x20x9
K01NA030X022X7	30x22x7
K01NA032X022X8	32x22x8
K01NA032X022X9	32x22x9
K01NA032X022X11	32x22x11
K01NA032X024X6,3	32x24x6,3
K01NA032X024X6,7	32x24x6,7
K01NA032X026X6	32x26x6
K01NA034X022X9,4	34x22x9,4
K01NA034X022X10	34x22x10
K01NA035X020X11	35x20x11
K01NA035X025X8,3	35x25x8,3
K01NA035X025X9	35x25x9
K01NA035X027X11	35x27x11
K01NA036,5X024X7	36,5x24x7
K01NA037X021X13	37x21x13
K01NA038X031X5,2	38x31x5,2
K01NA038,1X028,57X7,14	38,1x28,57x7,14
K01NA038,1X031,75X7,14	38,1x31,75x7,14
K01NA040X025X10	40x25x10
K01NA040X025X11	40x25x11
K01NA040X028X11	40x28x11
K01NA040X030X7,5	40x30x7,5
K01NA040X030X8	40x30x8
K01NA040X030X11	40x30x11
K01NA040X032X6,3	40x32x6,3
K01NA040X032X9	40x32x9
K01NA040X033X9	40x33x9
K01NA042X022X11	42x22x11
K01NA042X034,5X4,7	42x34,5x4,7
K01NA043X033X8	43x33x8
K01NA044X020X12	44x20x12
K01NA045X025X13	45x25x13
K01NA045X028,5X13	45x28,5x13
K01NA045X030X11	45x30x11
K01NA050X030X13	50x30x13
K01NA050X032X11	50x32x11

Artikelnummer	Bemaßung (mm) (D x d x L)
K01NA050X035X11	50x35x11
K01NA050X040X8	50x40x8
K01NA050X040X11	50x40x11
K01NA050X042X6	50x42x6
K01NA050X042X9	50x42x9
K01NA050X042X11	50x42x11
K01NA050,8X034,92X13,48	50,8x34,92x13,48
K01NA050,8X038,1X10,31	50,8x38,1x10,31
K01NA050,8X040,8X8	50,8x40,8x8
K01NA050,8X041,27X5,38	50,8x41,27x5,38
K01NA050,8X041,27X8,72	50,8x41,27x8,72
K01NA050,8X041,27X10,31	50,8x41,27x10,31
K01NA052X042X10,6	52x42x10,6
K01NA054X044X8	54x44x8
K01NA055X035X13	55x35x13
K01NA055X040X11	55x40x11
K01NA055X045X11	55x45x11
K01NA055X047X6,3	55x47x6,3
K01NA056X045X8	56x45x8
K01NA057,15X044,45X10,31	57,15x44,45x10,31
K01NA057,15X047,62X10,31	57,15x47,62x10,31
K01NA060X040X13	60x40x13
K01NA060X040X14,5	60x40x14,5
K01NA060X045X11	60x45x11
K01NA060X050X8	60x50x8
K01NA060X050X9	60x50x9
K01NA060X050X11	60x50x11
K01NA060X052X9	60x52x9
K01NA063X043X13	63x43x13
K01NA063X045X11	63x45x11
K01NA063X045X13	63x45x13
K01NA063X048X9,5	63x48x9,5
K01NA063X048X12,5	63x48x12,5
K01NA063X048X13	63x48x13
K01NA063X053X8	63x53x8
K01NA063X053X13	63x53x13
K01NA063X055X6,3	63x55x6,3
K01NA063,5X041,27X13,48	63,5x41,27x13,48
K01NA063,5X047,62X13,48	63,5x47,62x13,48
K01NA063,5X050,8X7,14	63,5x50,8x7,14
K01NA063,5X050,8X10,31	63,5x50,8x10,31
K01NA063,5X053,97X7,14	63,5x53,97x7,14
K01NA063,5X053,97X8,72	63,5x53,97x8,72
K01NA063,5X053,97X10,31	63,5x53,97x10,31
K01NA065X045X13	65x45x13
K01NA065X050X11	65x50x11
K01NA065X050X12,5	65x50x12,5
K01NA065X055X8	65x55x8
K01NA065X055X11	65x55x11
K01NA067X057X8	67x57x8



Stammhaus
Rötelstraße 17
74172 Neckarsulm
Tel. (0 71 32) 3 21-0
Fax (0 71 32) 3 21 190
Email info@koehler.de
Internet www.koehler.de

Niederlassung
Memeler Str. 85-87
68307 Mannheim
Tel. (06 21) 7 99 51-0
Fax (06 21) 7 99 51-15
Email mannheim@koehler.de

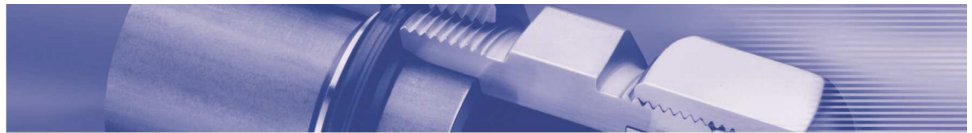
Niederlassung
Neckarstraße 47/1
78727 Oberndorf
Tel. (0 74 23) 8 10 98-0
Fax (0 74 23) 8 10 98-29
Email oberndorf@koehler.de

Niederlassung
Zollersbühnenstraße 8
76437 Rastatt
Tel. (0 72 22) 9 02 39-0
Fax (0 72 22) 9 02 39-29
Email rastatt@koehler.de

Niederlassung
Am Westkai 53
70329 Stuttgart
Tel. (07 11) 93 23 54 30
Fax (07 11) 93 23 54 69
Email stuttgart@koehler.de

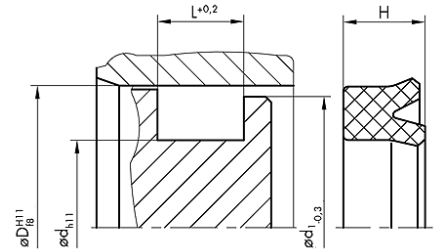
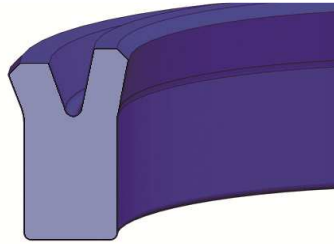
Niederlassung
Benzstraße 6
89079 Ulm
Tel. (07 31) 1 59 99-0
Fax (07 31) 1 59 99-29
Email ulm@koehler.de





Datenblatt

Kolbendichtung K01



Artikelnummer	Bemaßung (mm) (D x d x L)
K01NA068X048X11	68x48x11
K01NA070X050X14,5	70x50x14,5
K01NA070X050X16	70x50x16
K01NA070X055X13	70x55x13
K01NA070X060X7	70x60x7
K01NA070X060X13	70x60x13
K01NA070X060X14,5	70x60x14,5
K01NA070X062X8,5	70x62x8,5
K01NA072X058X13	72x58x13
K01NA075X050X15	75x50x15
K01NA075X055X13	75x55x13
K01NA075X055X14,5	75x55x14,5
K01NA075X060X13	75x60x13
K01NA075X065X14,5	75x65x14,5
K01NA076,2X060,32X13,48	76,2x60,32x13,48
K01NA076,2X063,5X7,14	76,2x63,5x7,14
K01NA076,2X063,5X10,31	76,2x63,5x10,31
K01NA076,2X066,67X10,31	76,2x66,67x10,31
K01NA080X060X13	80x60x13
K01NA080X060X16	80x60x16
K01NA080X065X12,5	80x65x12,5
K01NA080X065X13	80x65x13
K01NA080X070X7,5	80x70x7,5
K01NA080X070X8	80x70x8
K01NA080X070X13	80x70x13
K01NA080X072X13	80x72x13
K01NA082,55X066,67X13,48	82,55x66,67x13,48
K01NA082,55X069,85X7,14	82,55x69,85x7,14
K01NA082,55X069,85X10,31	82,55x69,85x10,31
K01NA082,55X073,02X7,14	82,55x73,02x7,14
K01NA085X065X14,5	85x65x14,5
K01NA085X070X13	85x70x13
K01NA085X075X11	85x75x11
K01NA088,9X069,85X13,48	88,9x69,85x13,48
K01NA088,9X069,85X17,47	88,9x69,85x17,47
K01NA088,9X073,02X13,48	88,9x73,02x13,48
K01NA088,9X076,2X7,14	88,9x76,2x7,14
K01NA088,9X076,2X10,31	88,9x76,2x10,31
K01NA088,9X079,37X10,31	88,9x79,37x10,31
K01NA090X065X13	90x65x13
K01NA090X070X13	90x70x13
K01NA090X070X14,5	90x70x14,5
K01NA090X075X12,5	90x75x12,5
K01NA090X075X13	90x75x13
K01NA090X080X11	90x80x11
K01NA090X080X14	90x80x14
K01NA095X080X13	95x80x13
K01NA100X080X11	100x80x11
K01NA100X080X13	100x80x13
K01NA100X080X14,5	100x80x14,5

Artikelnummer	Bemaßung (mm) (D x d x L)
K01NA100X080X16	100x80x16
K01NA100X085X12,5	100x85x12,5
K01NA100X085X13	100x85x13
K01NA100X086X13	100x86x13
K01NA100X090X8	100x90x8
K01NA100X090X11,5	100x90x11,5
K01NA101,6X080X13	101,6x80x13
K01NA101,6X082,55X10,31	101,6x82,55x10,31
K01NA101,6X082,55X13,48	101,6x82,55x13,48
K01NA101,6X082,55X17,47	101,6x82,55x17,47
K01NA101,6X085,72X13,48	101,6x85,72x13,48
K01NA101,6X088,9X7,14	101,6x88,9x7,14
K01NA101,6X088,9X10,31	101,6x88,9x10,31
K01NA101,6X092,07X10,31	101,6x92,07x10,31
K01NA105X090X13	105x90x13
K01NA110X090X13	110x90x13
K01NA110X090X16	110x90x16
K01NA110X095X11	110x95x11
K01NA110X095X13	110x95x13
K01NA110X100X8	110x100x8
K01NA110X100X14,5	110x100x14,5
K01NA114,3X095,25X17,47	114,3x95,25x17,47
K01NA115X090X16	115x90x16
K01NA115X095X16	115x95x16
K01NA115X100X11,5	115x100x11,5
K01NA115X105X14,5	115x105x14,5
K01NA120X100X13	120x100x13
K01NA120X105X13	120x105x13
K01NA125X095X19	125x95x19
K01NA125X100X16	125x100x16
K01NA125X105X13	125x105x13
K01NA125X105X16	125x105x16
K01NA125X110X10,6	125x110x10,6
K01NA125X110X11	125x110x11
K01NA125X115X8	125x115x8
K01NA125X115X16	125x115x16
K01NA127X107,95X10,31	127x107,95x10,31
K01NA127X107,95X13,48	127x107,95x13,48
K01NA127X107,95X17,47	127x107,95x17,47
K01NA127X114,3X7,14	127x114,3x7,14
K01NA127X114,3X10,31	127x114,3x10,31
K01NA127X114,3X15,72	127x114,3x15,72
K01NA130X110X13	130x110x13
K01NA130X110X16	130x110x16
K01NA130X120X14,5	130x120x14,5
K01NA133,35X114,3X13,48	133,35x114,3x13,48
K01NA139,7X120,65X17,47	139,7x120,65x17,47
K01NA140X120X13	140x120x13
K01NA140X120X16	140x120x16
K01NA140X125X10	140x125x10



Stammhaus
Rötelstraße 17
74172 Neckarsulm
Tel. (0 71 32) 3 21-0
Fax (0 71 32) 3 21 190
Email info@kohler.de
Internet www.kohler.de

Niederlassung
Memeler Str. 85-87
68307 Mannheim
Tel. (06 21) 7 99 51-0
Fax (06 21) 7 99 51-15
Email mannheim@kohler.de

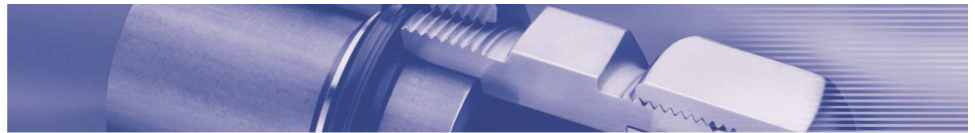
Niederlassung
Neckarstraße 47/1
78727 Oberndorf
Tel. (0 74 23) 8 10 98-0
Fax (0 74 23) 8 10 98-29
Email oberndorf@kohler.de

Niederlassung
Zollersbühnstraße 8
76437 Rastatt
Tel. (0 72 22) 9 02 39-0
Fax (0 72 22) 9 02 39-29
Email rastatt@kohler.de

Niederlassung
Am Westkai 53
70329 Stuttgart
Tel. (07 11) 93 23 54 30
Fax (07 11) 93 23 54 69
Email stuttgart@kohler.de

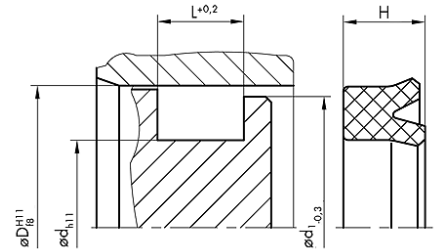
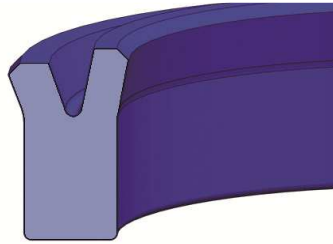
Niederlassung
Benzstraße 6
89079 Ulm
Tel. (07 31) 1 59 99-0
Fax (07 31) 1 59 99-29
Email ulm@kohler.de





Datenblatt

Kolbendichtung K01



Artikelnummer	Bemaßung (mm) (D x d x L)
K01NA140X125X16	140x125x16
K01NA145X115X18,6	145x115x18,6
K01NA150X120X19	150x120x19
K01NA150X125X14,5	150x125x14,5
K01NA150X130X16	150x130x16
K01NA150X140X8	150x140x8
K01NA152,4X133,35X10,31	152,4x133,35x10,31
K01NA152,4X133,35X13,48	152,4x133,35x13,48
K01NA152,4X133,35X17,47	152,4x133,35x17,47
K01NA152,4X139,7X7,14	152,4x139,7x7,14
K01NA152,4X139,7X10,31	152,4x139,7x10,31
K01NA158,75X146,05X15,72	158,75x146,05x15,72
K01NA160X130X19	160x130x19
K01NA160X135X20	160x135x20
K01NA160X140X14,5	160x140x14,5
K01NA160X140X16	160x140x16
K01NA160X145X10	160x145x10
K01NA170X145X20	170x145x20

Artikelnummer	Bemaßung (mm) (D x d x L)
K01NA170X150X16	170x150x16
K01NA177,8X158,75X10,31	177,8x158,75x10,31
K01NA177,8X158,75X13,48	177,8x158,75x13,48
K01NA177,8X158,75X17,47	177,8x158,75x17,47
K01NA177,8X165,1X7,14	177,8x165,1x7,14
K01NA180X150X19	180x150x19
K01NA180X160X14,5	180x160x14,5
K01NA180X160X16	180x160x16
K01NA180X166X16,5	180x166x16,5
K01NA190X170X16	190x170x16
K01NA200X170X19	200x170x19
K01NA200X180X16	200x180x16
K01NA203,2X184,15X17,47	203,2x184,15x17,47
K01NA203,2X190,5X7,14	203,2x190,5x7,14
K01NA220X190X19	220x190x19
K01NA220X200X16	220x200x16
K01NA228,6X203,2X20,95	228,6x203,2x20,95
K01NA250X220X19	250x220x19



Stammhaus
Rötelstraße 17
74172 Neckarsulm
Tel. (0 71 32) 3 21-0
Fax (0 71 32) 3 21 190
Email info@koehler.de
Internet www.koehler.de

Niederlassung
Memeler Str. 85-87
68307 Mannheim
Tel. (06 21) 7 99 51-0
Fax (06 21) 7 99 51-15
Email mannheim@koehler.de

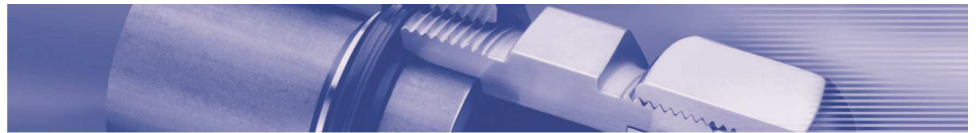
Niederlassung
Neckarstraße 47/1
78727 Oberndorf
Tel. (0 74 23) 8 10 98-0
Fax (0 74 23) 8 10 98-29
Email oberndorf@koehler.de

Niederlassung
Zollersbühnstraße 8
76437 Rastatt
Tel. (0 72 22) 9 02 39-0
Fax (0 72 22) 9 02 39-29
Email rastatt@koehler.de

Niederlassung
Am Westkai 53
70329 Stuttgart
Tel. (07 11) 93 23 54 30
Fax (07 11) 93 23 54 69
Email stuttgart@koehler.de

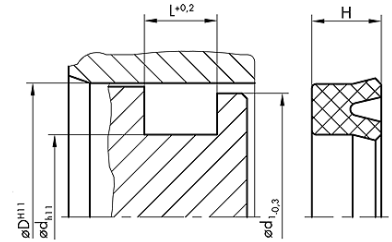
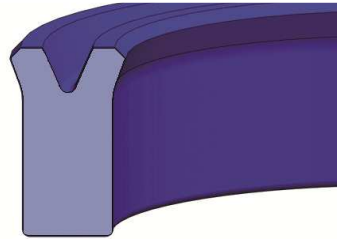
Niederlassung
Benzstraße 6
89079 Ulm
Tel. (07 31) 1 59 99-0
Fax (07 31) 1 59 99-29
Email ulm@koehler.de





Datenblatt

Kolbendichtung K02



Beschreibung

Baugruppe: Kolbendichtung
Bauform: symmetrischer Nutring für einseitige Druckbelastung
Dichtwerkstoff: TPU 95

Betriebseinsatzgrenzen

Druck (MPa): ≤ 30
Temperatur ($^{\circ}\text{C}$): -40 bis +100
Gleitgeschwindigkeit (m/s): $\leq 0,5$

Medien

Hydrauliköle nach DIN 51524 Teil 1 - 3, Schmieröle, Schmierfette auf Mineralölbasis, schwerentflammbare Hydraulikflüssigkeiten HFA, HFB, HFC nach VDMA 24317

Funktion

Der Nutring K02 hat ein symmetrisches Profil, das den Einsatz als Kolben- und Kolbenstangendichtung ermöglicht. Wir empfehlen, vorzugsweise das Profil K01 einzusetzen.

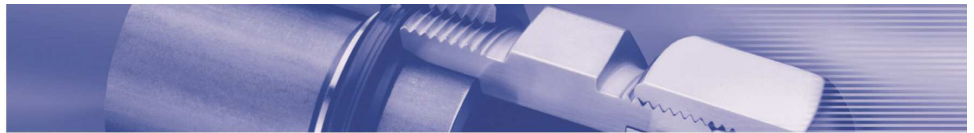
Montage

Das Profil kann ab einem Innendurchmesser von 25 mm grundsätzlich in eingestochene Nuten montiert werden. Dazu sind Montagewerkzeuge notwendig. Bei kleineren Durchmessern oder bei großen Profiltiefen empfehlen wir axial zugängliche Einbauräume.

Bemerkungen

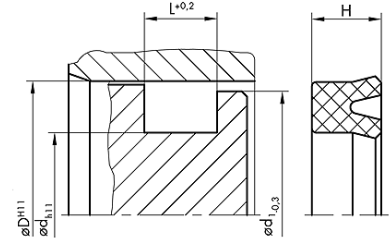
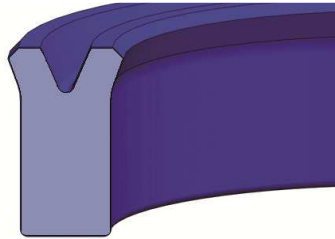
Dichtungen aus TPU sind sehr robust und eignen sich hervorragend für den Einsatz in der Mobilhydraulik. Sie werden besonders in Erdbewegungsmaschinen eingesetzt.

Die Standardbemaßungen befinden sich ab Seite 2 (weitere Maße auf Anfrage).



Datenblatt

Kolbendichtung K02



Artikelnummer	Bemaßung (mm) (D x d x L)
K02N010X004X5,5	10x4x5,5
K02N015X009X9	15x9x9
K02N016X010X5	16x10x5
K02N016X010X6	16x10x6
K02N016X010X6,5	16x10x6,5
K02N017X011X5	17x11x5
K02N018X008X10	18x8x10
K02N018X010X6	18x10x6
K02N018X010X6	18x10x6
K02N018X010X7	18x10x7
K02N018X010X9	18x10x9
K02N018X012X5	18x12x5
K02N018X012X5,5	18x12x5,5
K02N018X012X7	18x12x7
K02N019X009X7	19x9x7
K02N019,05X012,7X5,56	19,05x12,7x5,56
K02N020X010X7	20x10x7
K02N020X010X9	20x10x9
K02N020X012X6	20x12x6
K02N020X012X8	20x12x8
K02N020X012X9	20x12x9
K02N020X014X5	20x14x5
K02N020X014X5,3	20x14x5,3
K02N020X014X7	20x14x7
K02N020,5X011X7	20,5x11x7
K02N022X008X9	22x8x9
K02N022X010X7	22x10x7
K02N022X010X9	22x10x9
K02N022X012X6	22x12x6
K02N022X012X8	22x12x8
K02N022X012X9	22x12x9
K02N022X014X5	22x14x5
K02N022X014X7	22x14x7
K02N022X014X9	22x14x9
K02N022X014X12	22x14x12
K02N022X015X5	22x15x5
K02N022X015X8	22x15x8
K02N022X016X4,5	22x16x4,5
K02N022X016X5,5	22x16x5,5
K02N024X012X7	24x12x7
K02N024X012X9	24x12x9
K02N024X012X10	24x12x10
K02N024X012X11	24x12x11
K02N024X014X9	24x14x9
K02N024X016X6	24x16x6
K02N024X016X10	24x16x10
K02N025X010X11	25x10x11
K02N025X012X9	25x12x9
K02N025X012X11	25x12x11
K02N025X015X6	25x15x6

Artikelnummer	Bemaßung (mm) (D x d x L)
K02N025X015X9	25x15x9
K02N025X015X11	25x15x11
K02N025X017X11	25x17x11
K02N025X018X5,5	25x18x5,5
K02N025X018X7	25x18x7
K02N025X019X7	25x19x7
K02N026X014X9	26x14x9
K02N026X016X6	26x16x6
K02N026X016X7	26x16x7
K02N026X016X9	26x16x9
K02N026X016X11	26x16x11
K02N026X018X6	26x18x6
K02N026X018X7,5	26x18x7,5
K02N026X018X9	26x18x9
K02N026X018X9,5	26x18x9,5
K02N026X020X5	26x20x5
K02N027X015X7	27x15x7
K02N028X014X11	28x14x11
K02N028X015X9	28x15x9
K02N028X015X11	28x15x11
K02N028X016X7	28x16x7
K02N028X018X9	28x18x9
K02N028X020X5	28x20x5
K02N028X020X6	28x20x6
K02N028X020X9	28x20x9
K02N028X022X9	28x22x9
K02N029X020X5,5	29x20x5,5
K02N030X015X7	30x15x7
K02N030X015X9	30x15x9
K02N030X018X9	30x18x9
K02N030X018X11	30x18x11
K02N030X020X7	30x20x7
K02N030X020X9	30x20x9
K02N030X020X11	30x20x11
K02N030X022X5	30x22x5
K02N030X022X6	30x22x6
K02N030X022X7	30x22x7
K02N030X022X7,5	30x22x7,5
K02N030X022X11	30x22x11
K02N031,75X025,4X6,35	31,75x25,4x6,35
K02N032X016X9	32x16x9
K02N032X017X11	32x17x11
K02N032X018X8	32x18x8
K02N032X020X6	32x20x6
K02N032X020X8,5	32x20x8,5
K02N032X020X9	32x20x9
K02N032X022X6	32x22x6
K02N032X022X9	32x22x9
K02N032X022X11	32x22x11
K02N032X024X5	32x24x5



Stammhaus
Rötelstraße 17
74172 Neckarsulm
Tel. (0 71 32) 3 21-0
Fax (0 71 32) 3 21 190
Email info@koehler.de
Internet www.koehler.de

Niederlassung
Memeler Str. 85-87
68307 Mannheim
Tel. (06 21) 7 99 51-0
Fax (06 21) 7 99 51-15
Email mannheim@koehler.de

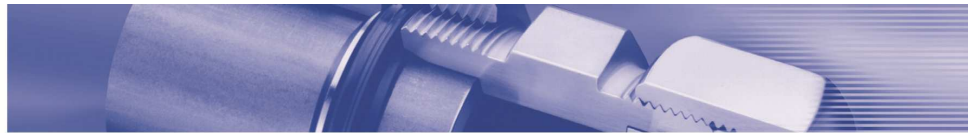
Niederlassung
Neckarstraße 47/1
78727 Oberndorf
Tel. (0 74 23) 8 10 98-0
Fax (0 74 23) 8 10 98-29
Email oberndorf@koehler.de

Niederlassung
Zollersbühnenstraße 8
76437 Rastatt
Tel. (0 72 22) 9 02 39-0
Fax (0 72 22) 9 02 39-29
Email rastatt@koehler.de

Niederlassung
Am Westkai 53
70329 Stuttgart
Tel. (07 11) 93 23 54 30
Fax (07 11) 93 23 54 69
Email stuttgart@koehler.de

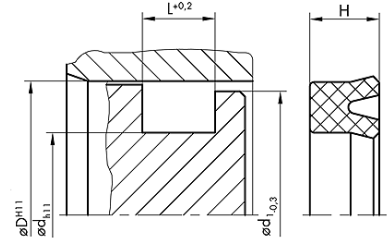
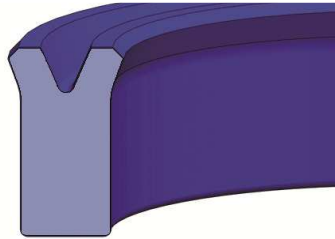
Niederlassung
Benzstraße 6
89079 Ulm
Tel. (07 31) 1 59 99-0
Fax (07 31) 1 59 99-29
Email ulm@koehler.de





Datenblatt

Kolbendichtung K02



Artikelnummer	Bemaßung (mm) (D x d x L)
K02N032X024X7,5	32x24x7,5
K02N032X024X8	32x24x8
K02N032X025X5	32x25x5
K02N033X025X5	33x25x5
K02N033X025X6	33x25x6
K02N033X025X7,5	33x25x7,5
K02N033X025X9	33x25x9
K02N034X018X9	34x18x9
K02N034,92X025,4X8,72	34,92x25,4x8,72
K02N035X018X9	35x18x9
K02N035X020X11	35x20x11
K02N035X020X13	35x20x13
K02N035X022X11	35x22x11
K02N035X025X5,5	35x25x5,5
K02N035X025X7	35x25x7
K02N035X025X8	35x25x8
K02N035X025X9	35x25x9
K02N035X025X11	35x25x11
K02N035X027X4,5	35x27x4,5
K02N035X028X5,5	35x28x5,5
K02N035,5X028X6	35,5x28x6
K02N036X020X9	36x20x9
K02N036X027X7	36x27x7
K02N036X028X5	36x28x5
K02N036X028X6	36x28x6
K02N036X028X7	36x28x7
K02N036X028X7,5	36x28x7,5
K02N037X021X13	37x21x13
K02N037X025X8	37x25x8
K02N037X030X7	37x30x7
K02N038X025X10,5	38x25x10,5
K02N038X025X11	38x25x11
K02N038X026X9	38x26x9
K02N038X027X7	38x27x7
K02N038X028X9	38x28x9
K02N038X028X11	38x28x11
K02N038X030X5	38x30x5
K02N038X030X6	38x30x6
K02N038X030X6,5	38x30x6,5
K02N038X030X8	38x30x8
K02N038,1X025,4X7,14	38,1x25,4x7,14
K02N039X020X11	39x20x11
K02N040X020X11	40x20x11
K02N040X020X13	40x20x13
K02N040X022X11	40x22x11
K02N040X024X9	40x24x9
K02N040X025X11	40x25x11
K02N040X028X9	40x28x9
K02N040X028X11	40x28x11
K02N040X030X5,5	40x30x5,5

Artikelnummer	Bemaßung (mm) (D x d x L)
K02N040X030X6,5	40x30x6,5
K02N040X030X7	40x30x7
K02N040X030X7,5	40x30x7,5
K02N040X030X8	40x30x8
K02N040X030X9	40x30x9
K02N040X030X11	40x30x11
K02N040X032X5	40x32x5
K02N040X032X6	40x32x6
K02N040X032X6,5	40x32x6,5
K02N040X032X7	40x32x7
K02N040X032X8	40x32x8
K02N040X032X9	40x32x9
K02N042X030X10	42x30x10
K02N042X030X11	42x30x11
K02N042X032X7	42x32x7
K02N042X032X11	42x32x11
K02N043X028X11	43x28x11
K02N043X033X11	43x33x11
K02N043X035X7	43x35x7
K02N043X035X8	43x35x8
K02N044X028X9	44x28x9
K02N044X036X5	44x36x5
K02N044X036X6,5	44x36x6,5
K02N044,45X031,75X10,31	44,45x31,75x10,31
K02N045X025X11	45x25x11
K02N045X030X10	45x30x10
K02N045X030X11	45x30x11
K02N045X030X11	45x30x11
K02N045X032X11	45x32x11
K02N045X034X8	45x34x8
K02N045X034X10	45x34x10
K02N045X035X7	45x35x7
K02N045X035X9	45x35x9
K02N045X035X11	45x35x11
K02N045X035,5X7	45x35,5x7
K02N045X038X7	45x38x7
K02N045X038X9	45x38x9
K02N046X036X8	46x36x8
K02N046X036X11	46x36x11
K02N046X038X7,5	46x38x7,5
K02N047X032X11	47x32x11
K02N047X035X11	47x35x11
K02N047,62X038,1X8,72	47,62x38,1x8,72
K02N048X035X11	48x35x11
K02N048X040X9	48x40x9
K02N048X040X12	48x40x12
K02N050X030X11	50x30x11
K02N050X030X13	50x30x13
K02N050X032X11	50x32x11
K02N050X032X13	50x32x13



Stammhaus
Rötelstraße 17
74172 Neckarsulm
Tel. (0 71 32) 3 21-0
Fax (0 71 32) 3 21 190
Email info@koehler.de
Internet www.koehler.de

Niederlassung
Memeler Str. 85-87
68307 Mannheim
Tel. (06 21) 7 99 51-0
Fax (06 21) 7 99 51-15
Email mannheim@koehler.de

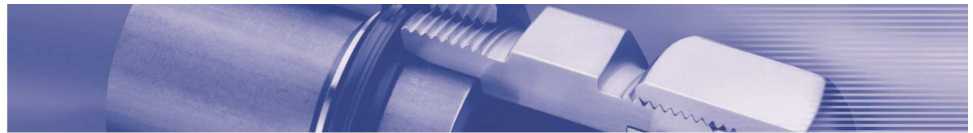
Niederlassung
Neckarstraße 47/1
78727 Oberndorf
Tel. (0 74 23) 8 10 98-0
Fax (0 74 23) 8 10 98-29
Email oberndorf@koehler.de

Niederlassung
Zollersbühnenstraße 8
76437 Rastatt
Tel. (0 72 22) 9 02 39-0
Fax (0 72 22) 9 02 39-29
Email rastatt@koehler.de

Niederlassung
Am Westkai 53
70329 Stuttgart
Tel. (07 11) 93 23 54 30
Fax (07 11) 93 23 54 69
Email stuttgart@koehler.de

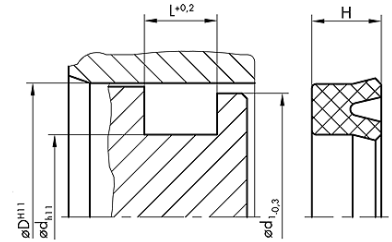
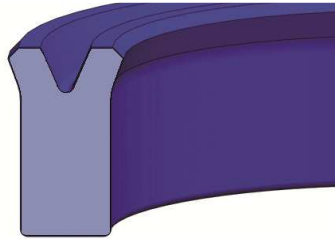
Niederlassung
Benzstraße 6
89079 Ulm
Tel. (07 31) 1 59 99-0
Fax (07 31) 1 59 99-29
Email ulm@koehler.de





Datenblatt

Kolbendichtung K02



Artikelnummer	Bemaßung (mm) (D x d x L)
K02N050X034X15	50x34x15
K02N050X035X9	50x35x9
K02N050X035X11	50x35x11
K02N050X036X9	50x36x9
K02N050X038X7	50x38x7
K02N050X038X10	50x38x10
K02N050X038X11	50x38x11
K02N050X040X6	50x40x6
K02N050X040X7	50x40x7
K02N050X040X7,5	50x40x7,5
K02N050X040X8	50x40x8
K02N050X040X9	50x40x9
K02N050X040X11	50x40x11
K02N050X042X9	50x42x9
K02N052X042X7	52x42x7
K02N052X042X10	52x42x10
K02N052X042X11	52x42x11
K02N053X045X6,5	53x45x6,5
K02N053X045X9	53x45x9
K02N053X045X13	53x45x13
K02N055X035X11	55x35x11
K02N055X035X13	55x35x13
K02N055X038X11	55x38x11
K02N055X040X11	55x40x11
K02N055X045X6	55x45x6
K02N055X045X7	55x45x7
K02N055X045X7,5	55x45x7,5
K02N055X045X11	55x45x11
K02N056X040X9	56x40x9
K02N056X040X11	56x40x11
K02N056X045X8	56x45x8
K02N057X050X11	57x50x11
K02N057,15X044,45X10,31	57,15x44,45x10,31
K02N057,7X045X10,5	57,7x45x10,5
K02N058X038X11	58x38x11
K02N058X048X11	58x48x11
K02N058X050X9	58x50x9
K02N060X040X11	60x40x11
K02N060X040X13	60x40x13
K02N060X040X14	60x40x14
K02N060X040X19	60x40x19
K02N060X045X11	60x45x11
K02N060X048X10	60x48x10
K02N060X050X6	60x50x6
K02N060X050X7	60x50x7
K02N060X050X8	60x50x8
K02N060X050X9	60x50x9
K02N060X050X11	60x50x11
K02N060X050X12	60x50x12
K02N060X050X13	60x50x13

Artikelnummer	Bemaßung (mm) (D x d x L)
K02N060X050X14	60x50x14
K02N060,32X050,8X7,14	60,32x50,8x7,14
K02N060,32X050,8X10,31	60,32x50,8x10,31
K02N062X042X13	62x42x13
K02N062X050X10	62x50x10
K02N062X052X13	62x52x13
K02N063X045X11	63x45x11
K02N063X045X13	63x45x13
K02N063X048X11	63x48x11
K02N063X050X7	63x50x7
K02N063X050X9	63x50x9
K02N063X050X10	63x50x10
K02N063X050X11	63x50x11
K02N063X053X6	63x53x6
K02N063X053X7,5	63x53x7,5
K02N063,5X050,8X10,31	63,5x50,8x10,31
K02N065X040X11	65x40x11
K02N065X040X13	65x40x13
K02N065X045X11	65x45x11
K02N065X045X13	65x45x13
K02N065X050X11	65x50x11
K02N065X050X13	65x50x13
K02N065X055X6	65x55x6
K02N065X055X7	65x55x7
K02N065X055X11	65x55x11
K02N065X055X13	65x55x13
K02N066X056X7,5	66x56x7,5
K02N068X048X11	68x48x11
K02N068X060X9	68x60x9
K02N069,85X057,15X10,31	69,85x57,15x10,31
K02N070X036X11	70x36x11
K02N070X040X16	70x40x16
K02N070X045X13	70x45x13
K02N070X050X11	70x50x11
K02N070X050X13	70x50x13
K02N070X050X19	70x50x19
K02N070X055X11	70x55x11
K02N070X055X13	70x55x13
K02N070X060X6	70x60x6
K02N070X060X7	70x60x7
K02N070X060X9	70x60x9
K02N070X060X11	70x60x11
K02N070X060X13	70x60x13
K02N071X056X11	71x56x11
K02N073X063X6	73x63x6
K02N075X040X11	75x40x11
K02N075X050X13	75x50x13
K02N075X055X11	75x55x11
K02N075X055X13	75x55x13
K02N075X060X11	75x60x11



Stammhaus
Rötelsstraße 17
74172 Neckarsulm
Tel. (0 71 32) 3 21-0
Fax (0 71 32) 3 21 190
Email info@koehler.de
Internet www.koehler.de

Niederlassung
Memeler Str. 85-87
68307 Mannheim
Tel. (06 21) 7 99 51-0
Fax (06 21) 7 99 51-15
Email mannheim@koehler.de

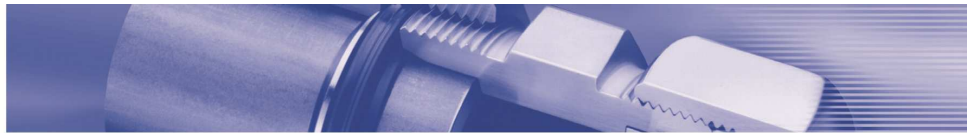
Niederlassung
Neckarstraße 47/1
78727 Oberndorf
Tel. (0 74 23) 8 10 98-0
Fax (0 74 23) 8 10 98-29
Email oberndorf@koehler.de

Niederlassung
Zollersbühnenstraße 8
76437 Rastatt
Tel. (0 72 22) 9 02 39-0
Fax (0 72 22) 9 02 39-29
Email rastatt@koehler.de

Niederlassung
Am Westkai 53
70329 Stuttgart
Tel. (07 11) 93 23 54 30
Fax (07 11) 93 23 54 69
Email stuttgart@koehler.de

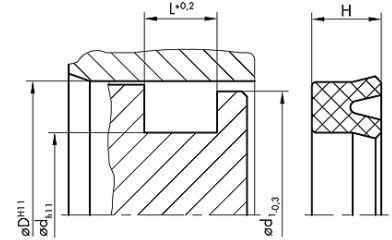
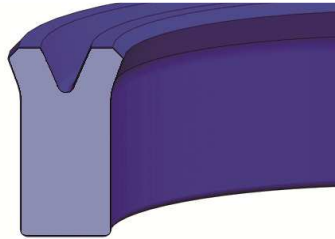
Niederlassung
Benzstraße 6
89079 Ulm
Tel. (07 31) 1 59 99-0
Fax (07 31) 1 59 99-29
Email ulm@koehler.de





Datenblatt

Kolbendichtung K02



Artikelnummer	Bemaßung (mm) (D x d x L)
K02N075X060X13	75x60x13
K02N075X063X10	75x63x10
K02N075X063X11	75x63x11
K02N075X063X13	75x63x13
K02N075X065X7	75x65x7
K02N075X065X11	75x65x11
K02N075X065X13	75x65x13
K02N076X066X9	76x66x9
K02N077X067X11	77x67x11
K02N077X067X13	77x67x13
K02N078X063X11	78x63x11
K02N080X055X13	80x55x13
K02N080X055X19	80x55x19
K02N080X060X11	80x60x11
K02N080X060X13	80x60x13
K02N080X060X19	80x60x19
K02N080X063X10	80x63x10
K02N080X065X11	80x65x11
K02N080X065X12	80x65x12
K02N080X065X13	80x65x13
K02N080X070X6	80x70x6
K02N080X070X7	80x70x7
K02N080X070X8	80x70x8
K02N080X070X9	80x70x9
K02N080X070X11	80x70x11
K02N080X070X13	80x70x13
K02N082,55X063,5X14,3	82,55x63,5x14,3
K02N083X063X16	83x63x16
K02N085X060X11	85x60x11
K02N085X060X13	85x60x13
K02N085X060X13,5	85x60x13,5
K02N085X065X11	85x65x11
K02N085X065X13	85x65x13
K02N085X070X11	85x70x11
K02N085X070X13	85x70x13
K02N085X075X11	85x75x11
K02N085X075X13	85x75x13
K02N088,9X076,2X10,31	88,9x76,2x10,31
K02N090X060X16	90x60x16
K02N090X065X13	90x65x13
K02N090X065X19	90x65x19
K02N090X070X11	90x70x11
K02N090X070X13	90x70x13
K02N090X070X19	90x70x19
K02N090X075X8,5	90x75x8,5
K02N090X075X10	90x75x10
K02N090X075X11	90x75x11
K02N090X075X13	90x75x13
K02N090X080X6	90x80x6
K02N090X080X7	90x80x7

Artikelnummer	Bemaßung (mm) (D x d x L)
K02N090X080X9	90x80x9
K02N090X080X11	90x80x11
K02N090X080X13	90x80x13
K02N092X082X11	92x82x11
K02N093X078X11,5	93x78x11,5
K02N095X070X13	95x70x13
K02N095X075X11	95x75x11
K02N095X075X13	95x75x13
K02N095X080X10	95x80x10
K02N095X080X13	95x80x13
K02N095X085X9,5	95x85x9,5
K02N095X085X13	95x85x13
K02N096X072X13	96x72x13
K02N100X075X16	100x75x16
K02N100X078X16	100x78x16
K02N100X080X11	100x80x11
K02N100X080X13	100x80x13
K02N100X085X9	100x85x9
K02N100X085X10	100x85x10
K02N100X085X12	100x85x12
K02N100X085X13	100x85x13
K02N100X090X6	100x90x6
K02N100X090X8	100x90x8
K02N100X090X9	100x90x9
K02N100X090X11	100x90x11
K02N100X090X13	100x90x13
K02N101,6X088,9X10,31	101,6x88,9x
K02N105X080X13	105x80x13
K02N105X085X13	105x85x13
K02N105X085X19	105x85x19
K02N105X090X13	105x90x13
K02N105X095X13	105x95x13
K02N110X085X13	110x85x13
K02N110X090X11	110x90x11
K02N110X090X13	110x90x13
K02N110X090X19	110x90x19
K02N110X095X13	110x95x13
K02N110X095X16	110x95x16
K02N110X100X6	110x100x6
K02N110X100X9	110x100x9
K02N112X095X12	112x95x12
K02N115X085X16	115x85x16
K02N115X090X16	115x90x16
K02N115X095X13	115x95x13
K02N115X095X19	115x95x19
K02N115X100X10	115x100x10
K02N115X100X13	115x100x13
K02N120X090X16	120x90x16
K02N120X100X11	120x100x11
K02N120X100X13	120x100x13



Stammhaus
Rötelsstraße 17
74172 Neckarsulm
Tel. (0 71 32) 3 21-0
Fax (0 71 32) 3 21 190
Email info@koehler.de
Internet www.koehler.de

Niederlassung
Memeler Str. 85-87
68307 Mannheim
Tel. (06 21) 7 99 51-0
Fax (06 21) 7 99 51-15
Email mannheim@koehler.de

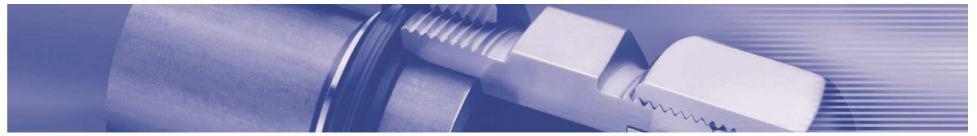
Niederlassung
Neckarstraße 47/1
78727 Oberndorf
Tel. (0 74 23) 8 10 98-0
Fax (0 74 23) 8 10 98-29
Email oberndorf@koehler.de

Niederlassung
Zollersbühnenstraße 8
76437 Rastatt
Tel. (0 72 22) 9 02 39-0
Fax (0 72 22) 9 02 39-29
Email rastatt@koehler.de

Niederlassung
Am Westkai 53
70329 Stuttgart
Tel. (07 11) 93 23 54 30
Fax (07 11) 93 23 54 69
Email stuttgart@koehler.de

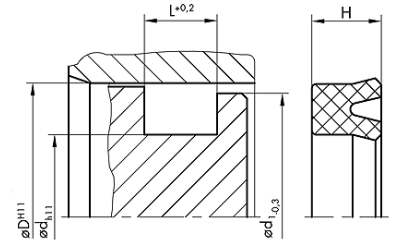
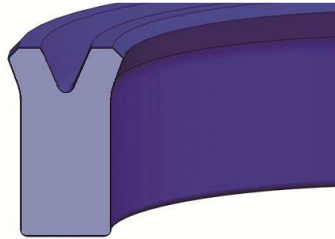
Niederlassung
Benzstraße 6
89079 Ulm
Tel. (07 31) 1 59 99-0
Fax (07 31) 1 59 99-29
Email ulm@koehler.de





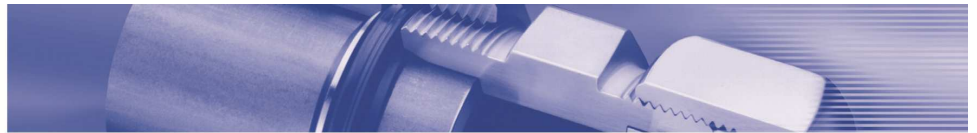
Datenblatt

Kolbendichtung K02



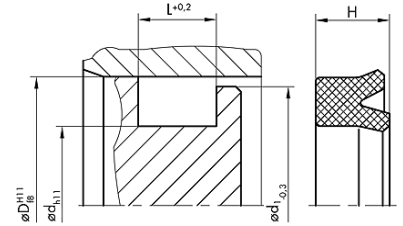
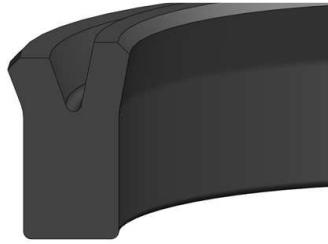
Artikelnummer	Bemaßung (mm) (D x d x L)
K02N120X100X16	120x100x16
K02N120X100X19	120x100x19
K02N120X105X9	120x105x9
K02N120X105X16	120x105x16
K02N120X106X9,5	120x106x9,5
K02N125X100X13	125x100x13
K02N125X100X16	125x100x16
K02N125X105X11	125x105x11
K02N125X105X13	125x105x13
K02N125X105X15	125x105x15
K02N125X105X16	125x105x16
K02N125X110X13	125x110x13
K02N125X110X16	125x110x16
K02N125X113X10,5	125x113x10,5
K02N125X115X16	125x115x16
K02N126X115X16	126x115x16
K02N130X100X13	130x100x13
K02N130X100X16	130x100x16
K02N130X110X13	130x110x13
K02N130X110X16	130x110x16
K02N130X110X19	130x110x19
K02N130X115X11	130x115x11
K02N130X115X16	130x115x16
K02N130X120X6	130x120x6
K02N130X120X15	130x120x15
K02N135X110X19	135x110x19
K02N135X115X13	135x115x13
K02N135X115X16	135x115x16
K02N135X120X16	135x120x16
K02N140X115X16	140x115x16
K02N140X120X11	140x120x11
K02N140X120X13	140x120x13
K02N140X120X16	140x120x16
K02N140X125X12	140x125x12
K02N140X125X16	140x125x16
K02N145X125X16	145x125x16
K02N145X125X19	145x125x19
K02N150X120X16	150x120x16
K02N150X125X13	150x125x13

Artikelnummer	Bemaßung (mm) (D x d x L)
K02N150X130X16	150x130x16
K02N150X135X16	150x135x16
K02N150X140X6	150x140x6
K02N155X125X16	155x125x16
K02N155X135X16	155x135x16
K02N155X140X16	155x140x16
K02N160X130X19	160x130x19
K02N160X135X16	160x135x16
K02N160X140X11	160x140x11
K02N160X140X13	160x140x13
K02N160X140X16	160x140x16
K02N165X145X16	165x145x16
K02N170X150X16	170x150x16
K02N170X150X19	170x150x19
K02N175X155X16	175x155x16
K02N175X160X8,5	175x160x8,5
K02N180X150X16	180x150x16
K02N180X150X19	180x150x19
K02N180X155X16	180x155x16
K02N180X160X16	180x160x16
K02N185X160X16	185x160x16
K02N190X160X16	190x160x16
K02N190X160X20	190x160x20
K02N190X165X16	190x165x16
K02N190X170X16	190x170x16
K02N200X170X16	200x170x16
K02N200X170X19	200x170x19
K02N200X175X16	200x175x16
K02N200X180X16	200x180x16
K02N200X185X8,5	200x185x8,5
K02N210X190X16	210x190x16
K02N220X200X16	220x200x16
K02N225X200X19	225x200x19
K02N230X200X18	230x200x18
K02N235X205X19	235x205x19
K02N240X210X19	240x210x19
K02N245X225X16	245x225x16
K02N250X220X19	250x220x19



Datenblatt

Kolbendichtung K03



Beschreibung

Baugruppe: Kolbendichtung
 Bauform: asymmetrischer Nutring mit Hauptdichtlippe außen für einseitige Druckbelastung
 Dichtwerkstoff: NBR 90

Betriebseinsatzgrenzen

Druck (MPa): ≤ 16
 Temperatur (°C): -30 bis +100
 Gleitgeschwindigkeit (m/s): $\leq 0,5$

Medien

Hydrauliköle nach DIN 51524 Teil 1 - 3, Schmieröle, Schmierfette auf Mineralölbasis, schwerentflammbare Hydraulikflüssigkeiten HFA, HFB, HFC nach VDMA 24317

Funktion

Der Nutring K03 ist eine einfach- wirkende Kolbendichtung mit einer asymmetrischen Bauform. Durch die zurückgesetzte äußere Dichtlippe wird die Vorspannung nach außen gelenkt, um die Dichtwirkung auch bei geringem Druck zu verstärken. Neben einem Einsatz in der Hydraulik kann dieses Profil auch für pneumatische Anwendungen eingesetzt werden.

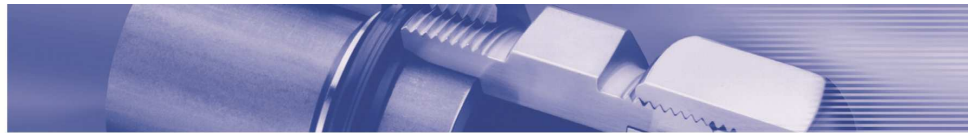
Montage

Das Profil kann ab einem Innendurchmesser von 25 mm grundsätzlich in eingestochene Nuten montiert werden. Dazu sind Montagewerkzeuge notwendig. Bei kleineren Durchmessern oder bei großen Profiltiefen empfehlen wir axial zugängliche Einbauräume.

Bemerkungen

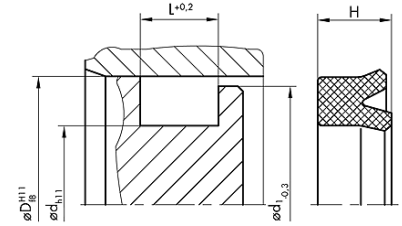
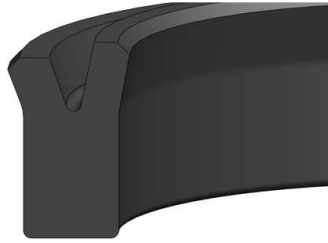
Nutringe aus NBR werden vorrangig bei niedrigen Drücken eingesetzt. Im Standard wird das Profil mit einer Härte von 90 Sh-A geliefert. Für spezielle Anwendungen können auch andere Werkstoffe und Härten angeboten werden.

Die Standardbemaßungen befinden sich auf Seite 2 (weitere Maße auf Anfrage).



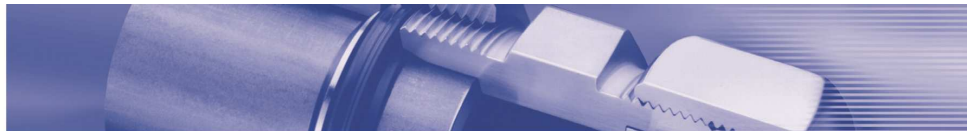
Datenblatt

Kolbendichtung K03



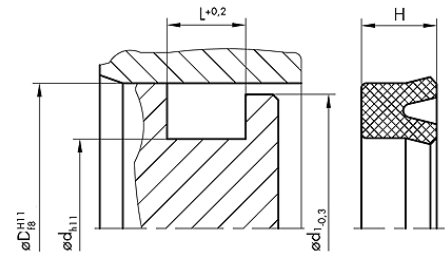
Artikelnummer	Bemaßung (mm) (D x d x L)
K03NA012,7X006,35X5,38	12,7x6,35x5,38
K03NA014X008X5,5	14x8x5,5
K03NA017,46X012,05X4,77	17,46x12,05x4,77
K03NA019,05X012,7X4,77	19,05x12,7x4,77
K03NA020X012X6,3	20x12x6,3
K03NA020,63X014,28X7,14	20,63x14,28x7,14
K03NA022,22X012,7X7,14	22,22x12,7x7,14
K03NA025X017X6,5	25x17x6,5
K03NA025,4X015,87X7,14	25,4x15,87x7,14
K03NA026,99X017,46X7,14	26,99x17,46x7,14
K03NA028,57X019,05X7,14	28,57x19,05x7,14
K03NA031,75X019,05X7,14	31,75x19,05x7,14
K03NA031,75X019,05X8,72	31,75x19,05x8,72
K03NA032X024X6,5	32x24x6,5
K03NA034,92X022,22X7,14	34,92x22,22x7,14
K03NA036,51X025,4X7,14	36,51x25,4x7,14
K03NA038X028X8	38x28x8
K03NA038,1X025,4X8,72	38,1x25,4x8,72
K03NA039,69X026,99X7,14	39,69x26,99x7,14
K03NA040X028X11	40x28x11
K03NA041,27X030,16X7,14	41,27x30,16x7,14
K03NA042,86X030,16X10,31	42,86x30,16x10,31
K03NA044,45X028,57X10,31	44,45x28,57x10,31
K03NA044,45X034,92X8	44,45x34,92x8
K03NA047,62X031,75X8,72	47,62x31,75x8,72
K03NA049,21X035,23X10,31	49,21x35,23x10,31
K03NA050,8X041,27X7,93	50,8x41,27x7,93
K03NA053,97X038,1X10,31	53,97x38,1x10,31
K03NA053,97X041,27X10,31	53,97x41,27x10,31
K03NA055X045X8	55x45x8
K03NA057,15X041,27X10,31	57,15x41,27x10,31
K03NA057,15X044,45X7,14	57,15x44,45x7,14
K03NA060,32X047,62X7,14	60,32x47,62x7,14
K03NA063,5X045,7X10,31	63,5x45,7x10,31
K03NA063,5X047,62X10,31	63,5x47,62x10,31
K03NA065X055X8	65x55x8
K03NA066,67X050,8X10,31	66,67x50,8x10,31

Artikelnummer	Bemaßung (mm) (D x d x L)
K03NA069,85X050,8X13,48	69,85x50,8x13,48
K03NA069,85X053,97X8,72	69,85x53,97x8,72
K03NA070X050X15	70x50x15
K03NA070X058X9,5	70x58x9,5
K03NA073,02X063,5X7,14	73,02x63,5x7,14
K03NA075X063X9,5	75x63x9,5
K03NA075X065X8,5	75x65x8,5
K03NA076,2X058,04X10,31	76,2x58,04x10,31
K03NA079,37X066,67X7,14	79,37x66,67x7,14
K03NA080X064X9	80x64x9
K03NA080X068X9,5	80x68x9,5
K03NA083X071,9X8,5	83x71,9x8,5
K03NA085X073X9,5	85x73x9,5
K03NA085,72X073,02X10,31	85,72x73,02x10,31
K03NA090X078X9,5	90x78x9,5
K03NA092,07X076,2X10,31	92,07x76,2x10,31
K03NA095,25X076,99X9,12	95,25x76,99x9,12
K03NA098,42X085,72X10,31	98,42x85,72x10,31
K03NA100X088X9,5	100x88x9,5
K03NA100X090X8,2	100x90x8,2
K03NA101,6X082,55X13,48	101,6x82,55x13,48
K03NA101,6X088,9X10,31	101,6x88,9x10,31
K03NA107,95X088,9X13,48	107,95x88,9x13,48
K03NA120X105X11	120x105x11
K03NA123,82X111,12X10,31	123,82x111,12x10,31
K03NA125X110X11	125x110x11
K03NA125X115X8,2	125x115x8,2
K03NA127X101,6X17,47	127x101,6x17,47
K03NA130,17X117,5X10,31	130,17x117,5x10,31
K03NA140X125X11	140x125x11
K03NA149,22X136,52X10,31	149,22x136,52x10,31
K03NA160X140X15	160x140x15
K03NA160X145X11	160x145x11
K03NA190,5X158,75X20,65	190,5x158,75x20,65
K03NA200X180X15	200x180x15
K03NA222,25X190,5X20,65	222,25x190,5x20,65
K03NA247,65X215,9X20,65	247,65x215,9x20,65



Datenblatt

Kolbendichtung K04



Beschreibung

Baugruppe: Kolbendichtung
 Bauform: symmetrischer Nutring für einseitige Druckbelastung
 Dichtwerkstoff: NBR 90 3006

Betriebseinsatzgrenzen

Druck (MPa): ≤ 16
 Temperatur (°C): -30 bis +100
 Gleitgeschwindigkeit (m/s): $\leq 0,5$

Medien

Hydrauliköle nach DIN 51524 Teil 1 - 3, Schmieröle, Schmierfette auf Mineralölbasis, schwerentflammbare Hydraulikflüssigkeiten HFA, HFB, HFC nach VDMA 24317

Funktion

Der Nutring K04 hat ein symmetrisches Profil, das den Einsatz als Kolben- und Kolbenstangendichtung ermöglicht. Wir empfehlen, vorzugsweise das Profil K03 einzusetzen. Neben einem Einsatz in der Hydraulik können diese Profile auch für pneumatische Anwendungen eingesetzt werden.

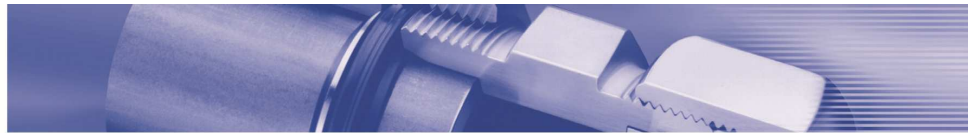
Montage

Das Profil kann ab einem Innendurchmesser von 25 mm grundsätzlich in eingestochene Nuten montiert werden. Dazu sind Montagewerkzeuge notwendig. Bei kleineren Durchmessern oder bei großen Profiltiefen empfehlen wir axial zugängliche Einbau Räume.

Bemerkungen

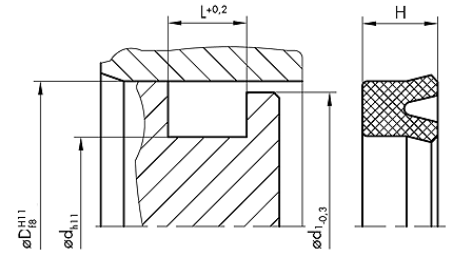
Nutringe aus NBR werden vorrangig bei niedrigen Drücken eingesetzt. Im Standard wird das Profil mit einer Härte von 90 Sh-A geliefert. Für spezielle Anwendungen können auch andere Werkstoffe und Härten angeboten werden.

Die Standardbemaßungen befinden sich ab Seite 2 (weitere Maße auf Anfrage).



Datenblatt

Kolbendichtung K04



Artikelnummer	Bemaßung (mm) (D x d x L)
K04N007,5X004X3,5	7,5x4x3,5
K04N010X004X6	10x4x6
K04N010X005X4,5	10x5x4,5
K04N010X006X3,5	10x6x3,5
K04N011X005X6	11x5x6
K04N011X005X8	11x5x8
K04N012X004X4,5	12x4x4,5
K04N012X004X6,5	12x4x6,5
K04N012X005X6	12x5x6
K04N012X006X4,5	12x6x4,5
K04N012X006X7	12x6x7
K04N012X006X8	12x6x8
K04N012X008X6	12x8x6
K04N014X006X5	14x6x5
K04N014X008X4,5	14x8x4,5
K04N014X008X7	14x8x7
K04N015X006X6	15x6x6
K04N015X008X7	15x8x7
K04N016X006X6	16x6x6
K04N016X006X7	16x6x7
K04N016X008X7	16x8x7
K04N016X008X9	16x8x9
K04N016X010X4,5	16x10x4,5
K04N016X010X6	16x10x6
K04N016X010X7	16x10x7
K04N018X006X9	18x6x9
K04N018X008X9	18x8x9
K04N018X010X5	18x10x5
K04N018X010X7	18x10x7
K04N018X012X4,5	18x12x4,5
K04N018X012X6	18x12x6
K04N018X012X7	18x12x7
K04N019X009X7	19x9x7
K04N020X006X9	20x6x9
K04N020X010X8	20x10x8
K04N020X010X9	20x10x9
K04N020X012X6	20x12x6
K04N020X012X9	20x12x9
K04N020X014X4,5	20x14x4,5
K04N020X014X6	20x14x6
K04N020X014X7	20x14x7
K04N020X015X3,5	20x15x3,5
K04N022X010X7	22x10x7
K04N022X010X9	22x10x9
K04N022X010X10	22x10x10
K04N022X012X6	22x12x6
K04N022X012X7	22x12x7
K04N022X012X8	22x12x8
K04N022X012X9	22x12x9
K04N022X014X4,5	22x14x4,5

Artikelnummer	Bemaßung (mm) (D x d x L)
K04N022X014X6	22x14x6
K04N022X014X9	22x14x9
K04N022X014X13	22x14x13
K04N022X015X4,5	22x15x4,5
K04N022X016X3,5	22x16x3,5
K04N022X016X6	22x16x6
K04N024X012X7	24x12x7
K04N024X012X11	24x12x11
K04N024X014X6	24x14x6
K04N024X014X7	24x14x7
K04N024X016X4,5	24x16x4,5
K04N024X016X7	24x16x7
K04N025X010X11	25x10x11
K04N025X012X9	25x12x9
K04N025X015X6	25x15x6
K04N025X015X7	25x15x7
K04N025X015X9	25x15x9
K04N025X016X6	25x16x6
K04N025X018X6	25x18x6
K04N025X018X6,5	25x18x6,5
K04N025X020X3,5	25x20x3,5
K04N026X010X9	26x10x9
K04N026X010X10,5	26x10x10,5
K04N026X012X11	26x12x11
K04N026X016X6	26x16x6
K04N026X016X7	26x16x7
K04N026X016X9	26x16x9
K04N026X018X6	26x18x6
K04N027X020X7	27x20x7
K04N028X010X11	28x10x11
K04N028X012X11	28x12x11
K04N028X014X8	28x14x8
K04N028X014X11	28x14x11
K04N028X015X11	28x15x11
K04N028X016X7	28x16x7
K04N028X018X7	28x18x7
K04N028X018X9	28x18x9
K04N028X020X4,5	28x20x4,5
K04N028X020X6	28x20x6
K04N029X016X7	29x16x7
K04N030X015X7	30x15x7
K04N030X015X9	30x15x9
K04N030X015X11	30x15x11
K04N030X018X7	30x18x7
K04N030X018X8,5	30x18x8,5
K04N030X018X9,5	30x18x9,5
K04N030X018X11	30x18x11
K04N030X020X6	30x20x6
K04N030X020X9	30x20x9
K04N030X020X11	30x20x11



Stammhaus
Rötelstraße 17
74172 Neckarsulm
Tel. (0 71 32) 3 21-0
Fax (0 71 32) 3 21 190
Email info@koehler.de
Internet www.koehler.de

Niederlassung
Memeler Str. 85-87
68307 Mannheim
Tel. (06 21) 7 99 51-0
Fax (06 21) 7 99 51-15
Email mannheim@koehler.de

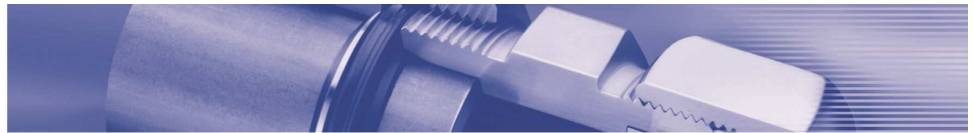
Niederlassung
Neckarstraße 47/1
78727 Oberndorf
Tel. (0 74 23) 8 10 98-0
Fax (0 74 23) 8 10 98-29
Email oberndorf@koehler.de

Niederlassung
Zollersbühnenstraße 8
76437 Rastatt
Tel. (0 72 22) 9 02 39-0
Fax (0 72 22) 9 02 39-29
Email rastatt@koehler.de

Niederlassung
Am Westkai 53
70329 Stuttgart
Tel. (07 11) 93 23 54 30
Fax (07 11) 93 23 54 69
Email stuttgart@koehler.de

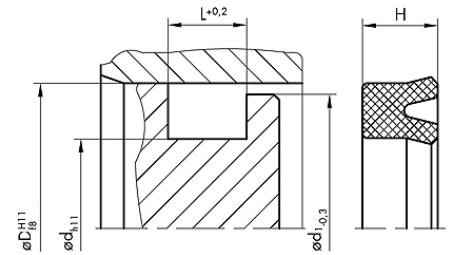
Niederlassung
Benzstraße 6
89079 Ulm
Tel. (07 31) 1 59 99-0
Fax (07 31) 1 59 99-29
Email ulm@koehler.de





Datenblatt

Kolbendichtung K04



Artikelnummer	Bemaßung (mm) (D x d x L)
K04N030X022X6	30x22x6
K04N030X022X7	30x22x7
K04N032X012X11	32x12x11
K04N032X014X9	32x14x9
K04N032X016X11	32x16x11
K04N032X018X8	32x18x8
K04N032X020X7	32x20x7
K04N032X020X8,5	32x20x8,5
K04N032X022X6	32x22x6
K04N032X022X7	32x22x7
K04N032X022X8	32x22x8
K04N032X022X9	32x22x9
K04N032X024X4,5	32x24x4,5
K04N032X025X4,5	32x25x4,5
K04N032X025X8	32x25x8
K04N033X025X4,5	33x25x4,5
K04N033X025X6	33x25x6
K04N033X025X8	33x25x8
K04N034X022X7	34x22x7
K04N034X022X11	34x22x11
K04N034X024X6	34x24x6
K04N035X020X11	35x20x11
K04N035X025X6	35x25x6
K04N035X025X7	35x25x7
K04N035X025X8	35x25x8
K04N035X025X9	35x25x9
K04N035,5X028X6	35,5x28x6
K04N036X020X9	36x20x9
K04N036X020X11	36x20x11
K04N036X028X5	36x28x5
K04N036X028X6	36x28x6
K04N036X028X7	36x28x7
K04N037X025X8	37x25x8
K04N038X022X11	38x22x11
K04N038X025X8	38x25x8
K04N038X025X10	38x25x10
K04N038X028X6	38x28x6
K04N040X020X11	40x20x11
K04N040X020X13	40x20x13
K04N040X024X9	40x24x9
K04N040X025X8,5	40x25x8,5
K04N040X025X11	40x25x11
K04N040X025X12	40x25x12
K04N040X028X7	40x28x7
K04N040X028X11	40x28x11
K04N040X030X6	40x30x6
K04N040X030X7	40x30x7
K04N040X030X8	40x30x8
K04N040X030X11	40x30x11
K04N040X032X5	40x32x5

Artikelnummer	Bemaßung (mm) (D x d x L)
K04N040X032X6	40x32x6
K04N040X032X9	40x32x9
K04N042X026X9	42x26x9
K04N042X030X11	42x30x11
K04N042X032X7	42x32x7
K04N043X028X11	43x28x11
K04N044X032X7	44x32x7
K04N044X034X6	44x34x6
K04N045X025X11	45x25x11
K04N045X030X11	45x30x11
K04N045X032X11	45x32x11
K04N045X035X7	45x35x7
K04N045X035X11	45x35x11
K04N046X022X13	46x22x13
K04N046X036X6	46x36x6
K04N046X036X8	46x36x8
K04N047X032X11	47x32x11
K04N047X035X7	47x35x7
K04N048X028X11	48x28x11
K04N048X028X13	48x28x13
K04N048X036X7	48x36x7
K04N050X030X11	50x30x11
K04N050X030X13	50x30x13
K04N050X032X13	50x32x13
K04N050X035X8,5	50x35x8,5
K04N050X035X11	50x35x11
K04N050X036X9	50x36x9
K04N050X038X7	50x38x7
K04N050X040X6	50x40x6
K04N050X040X7	50x40x7
K04N050X040X8	50x40x8
K04N050X040X10	50x40x10
K04N050X040X11	50x40x11
K04N050X042X7	50x42x7
K04N050,8X038,1X7,93	50,8x38,1x7,93
K04N051X036X8,1	51x36x8,1
K04N052X032X11	52x32x11
K04N052X035X13	52x35x13
K04N055X035X11	55x35x11
K04N055X035X13	55x35x13
K04N055X038X11	55x38x11
K04N055X040X11	55x40x11
K04N055X042X9	55x42x9
K04N055X045X7	55x45x7
K04N055X045X11	55x45x11
K04N056X040X11	56x40x11
K04N056X045X8	56x45x8
K04N057X044X10	57x44x10
K04N057X045X7	57x45x7
K04N058X038X11	58x38x11



Stammhaus
Rötelstraße 17
74172 Neckarsulm
Tel. (0 71 32) 3 21-0
Fax (0 71 32) 3 21 190
Email info@koehler.de
Internet www.koehler.de

Niederlassung
Memeler Str. 85-87
68307 Mannheim
Tel. (06 21) 7 99 51-0
Fax (06 21) 7 99 51-15
Email mannheim@koehler.de

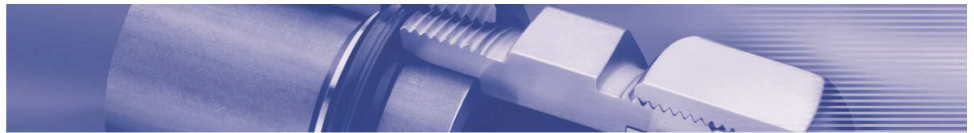
Niederlassung
Neckarstraße 47/1
78727 Oberndorf
Tel. (0 74 23) 8 10 98-0
Fax (0 74 23) 8 10 98-29
Email oberndorf@koehler.de

Niederlassung
Zollersbühnenstraße 8
76437 Rastatt
Tel. (0 72 22) 9 02 39-0
Fax (0 72 22) 9 02 39-29
Email rastatt@koehler.de

Niederlassung
Am Westkai 53
70329 Stuttgart
Tel. (07 11) 93 23 54 30
Fax (07 11) 93 23 54 69
Email stuttgart@koehler.de

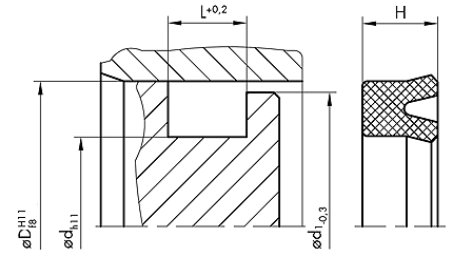
Niederlassung
Benzstraße 6
89079 Ulm
Tel. (07 31) 1 59 99-0
Fax (07 31) 1 59 99-29
Email ulm@koehler.de





Datenblatt

Kolbendichtung K04



Artikelnummer	Bemaßung (mm) (D x d x L)
K04N058X045X11	58x45x11
K04N060X040X11	60x40x11
K04N060X040X13	60x40x13
K04N060X045X11	60x45x11
K04N060X048X7	60x48x7
K04N060X050X6	60x50x6
K04N060X050X7	60x50x7
K04N060X050X8	60x50x8
K04N060X050X11	60x50x11
K04N060,32X050,8X6,35	60,32x50,8x6,35
K04N062X042X13	62x42x13
K04N062X050X7	62x50x7
K04N063X043X11	63x43x11
K04N063X045X11	63x45x11
K04N063X050X7	63x50x7
K04N063X053X7	63x53x7
K04N063X053X8,5	63x53x8,5
K04N065X040X16	65x40x16
K04N065X045X11	65x45x11
K04N065X045X13	65x45x13
K04N065X050X11	65x50x11
K04N065X050X13	65x50x13
K04N065X055X6	65x55x6
K04N068X048X11	68x48x11
K04N068X048X13	68x48x13
K04N068X050X13	68x50x13
K04N070X046X13	70x46x13
K04N070X050X11	70x50x11
K04N070X050X13	70x50x13
K04N070X055X8,5	70x55x8,5
K04N070X055X11	70x55x11
K04N070X055X13	70x55x13
K04N070X056X13	70x56x13
K04N070X058X7	70x58x7
K04N070X060X7	70x60x7
K04N070X060X8	70x60x8
K04N070X060X13	70x60x13
K04N075X055X13	75x55x13
K04N075X060X13	75x60x13
K04N075X065X7	75x65x7
K04N078X058X13	78x58x13
K04N080X055X13	80x55x13
K04N080X055X16	80x55x16
K04N080X060X11	80x60x11
K04N080X060X13	80x60x13
K04N080X068X13	80x68x13
K04N080X070X7	80x70x7
K04N080X070X8	80x70x8
K04N080X070X13	80x70x13
K04N082X072X6	82x72x6

Artikelnummer	Bemaßung (mm) (D x d x L)
K04N085X065X13	85x65x13
K04N085X070X8,5	85x70x8,5
K04N085X070X9	85x70x9
K04N085X070X13	85x70x13
K04N085X075X13	85x75x13
K04N088X078X6	88x78x6
K04N090X065X13	90x65x13
K04N090X070X11	90x70x11
K04N090X070X13	90x70x13
K04N090X080X6	90x80x6
K04N090X080X7	90x80x7
K04N090X080X8	90x80x8
K04N092X082X11	92x82x11
K04N095X075X11	95x75x11
K04N095X075X13	95x75x13
K04N100X070X16	100x70x16
K04N100X075X16	100x75x16
K04N100X080X11	100x80x11
K04N100X080X13	100x80x13
K04N100X080X16	100x80x16
K04N100X085X13	100x85x13
K04N100X090X6	100x90x6
K04N105X080X13	105x80x13
K04N105X080X16	105x80x16
K04N105X085X11	105x85x11
K04N105X085X13	105x85x13
K04N105X085X16	105x85x16
K04N105X090X8,5	105x90x8,5
K04N110X085X16	110x85x16
K04N110X090X16	110x90x16
K04N110X095X10	110x95x10
K04N110X100X6	110x100x6
K04N115X095X16	115x95x16
K04N120X100X11	120x100x11
K04N120X100X13	120x100x13
K04N120X100X16	120x100x16
K04N125X095X16	125x95x16
K04N125X100X16	125x100x16
K04N130X100X19	130x100x19
K04N135X110X19	135x110x19
K04N135X115X16	135x115x16
K04N140X110X19	140x110x19
K04N140X115X19	140x115x19
K04N140X120X15	140x120x15
K04N140X125X10	140x125x10
K04N145X120X19	145x120x19
K04N150X120X16	150x120x16
K04N150X125X19	150x125x19
K04N155X125X16	155x125x16
K04N155X125X19	155x125x19



Stammhaus
Rötelstraße 17
74172 Neckarsulm
Tel. (0 71 32) 3 21-0
Fax (0 71 32) 3 21 190
Email info@koehler.de
Internet www.koehler.de

Niederlassung
Memeler Str. 85-87
68307 Mannheim
Tel. (06 21) 7 99 51-0
Fax (06 21) 7 99 51-15
Email mannheim@koehler.de

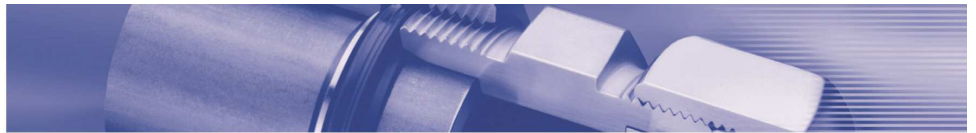
Niederlassung
Neckarstraße 47/1
78727 Oberndorf
Tel. (0 74 23) 8 10 98-0
Fax (0 74 23) 8 10 98-29
Email oberndorf@koehler.de

Niederlassung
Zollersbühnenstraße 8
76437 Rastatt
Tel. (0 72 22) 9 02 39-0
Fax (0 72 22) 9 02 39-29
Email rastatt@koehler.de

Niederlassung
Am Westkai 53
70329 Stuttgart
Tel. (07 11) 93 23 54 30
Fax (07 11) 93 23 54 69
Email stuttgart@koehler.de

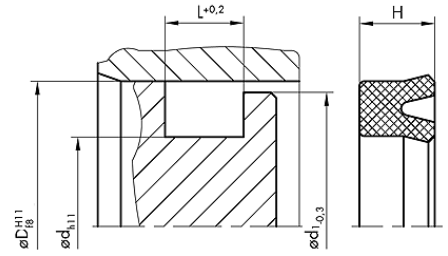
Niederlassung
Benzstraße 6
89079 Ulm
Tel. (07 31) 1 59 99-0
Fax (07 31) 1 59 99-29
Email ulm@koehler.de





Datenblatt

Kolbendichtung K04



Artikelnummer	Bemaßung (mm) (D x d x L)
K04N160X130X16	160x130x16
K04N160X130X19	160x130x19
K04N160X140X9	160x140x9
K04N170X145X19	170x145x19
K04N175X145X19	175x145x19
K04N180X150X16	180x150x16
K04N180X150X16	180x150x16
K04N180X150X19	180x150x19
K04N180X160X16	180x160x16
K04N190X160X23	190x160x23

Artikelnummer	Bemaßung (mm) (D x d x L)
K04N200X170X16	200x170x16
K04N200X170X23	200x170x23
K04N230X200X16	230x200x16
K04N230X200X23	230x200x23
K04N250X220X21	250x220x21
K04N250X225X19	250x225x19
K04N300X270X23	300x270x23
K04N310X280X16	310x280x16
K04N350X320X16	350x320x16



Stammhaus
Rötelstraße 17
74172 Neckarsulm
Tel. (0 71 32) 3 21-0
Fax (0 71 32) 3 21 190
Email info@koehler.de
Internet www.koehler.de

Niederlassung
Memeler Str. 85-87
68307 Mannheim
Tel. (06 21) 7 99 51-0
Fax (06 21) 7 99 51-15
Email mannheim@koehler.de

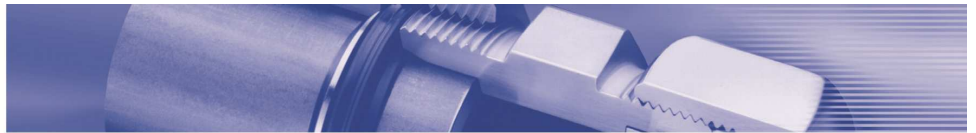
Niederlassung
Neckarstraße 47/1
78727 Oberndorf
Tel. (0 74 23) 8 10 98-0
Fax (0 74 23) 8 10 98-29
Email oberndorf@koehler.de

Niederlassung
Zollersbühnstraße 8
76437 Rastatt
Tel. (0 72 22) 9 02 39-0
Fax (0 72 22) 9 02 39-29
Email rastatt@koehler.de

Niederlassung
Am Westkai 53
70329 Stuttgart
Tel. (07 11) 93 23 54 30
Fax (07 11) 93 23 54 69
Email stuttgart@koehler.de

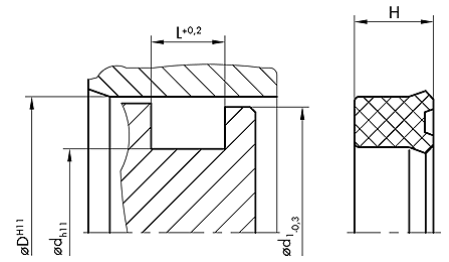
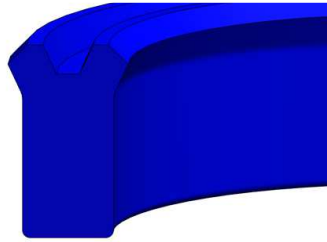
Niederlassung
Benzstraße 6
89079 Ulm
Tel. (07 31) 1 59 99-0
Fax (07 31) 1 59 99-29
Email ulm@koehler.de





Datenblatt

Kolbendichtung K05



Beschreibung

Baugruppe: Kolbendichtung
 Bauform: symmetrischer Nutring für einseitige Druckbelastung
 Dichtwerkstoff: TPU 95

Betriebseinsatzgrenzen

Druck (MPa): ≤ 40
 Temperatur (°C): -40 bis +100
 Gleitgeschwindigkeit (m/s): $\leq 0,5$

Medien

Hydrauliköle nach DIN 51524 Teil 1 - 3, Schmieröle, Schmierfette auf Mineralölbasis, schwerentflammbare Hydraulikflüssigkeiten HFA, HFB, HFC nach VDMA 24317

Funktion

Der Nutring K05 ist in einer kompakten Bauweise ausgeführt, die eine gute Funktion schon im Niederdruckbereich gewährleistet und die sehr hohe Standzeiten erreicht. Die Kompaktdichtung K05 hat ein symmetrisches Profil, das den Einsatz als Kolben- und Kolbenstangendichtung ermöglicht.

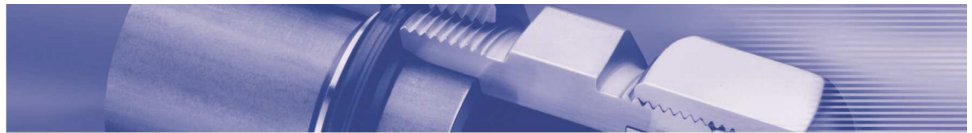
Montage

Die K05 kann ab einem Innendurchmesser von 25 mm grundsätzlich in eingestochene Nuten montiert werden. Dazu sind Montagewerkzeuge notwendig. Bei kleineren Durchmessern oder bei großen Profiltiefen empfehlen wir axial zugängliche Einbauhöhlen.

Bemerkungen

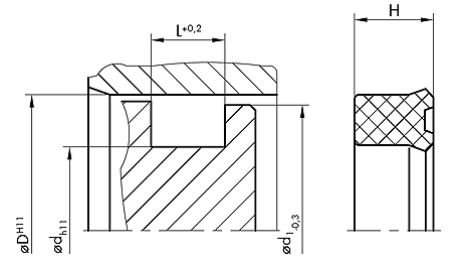
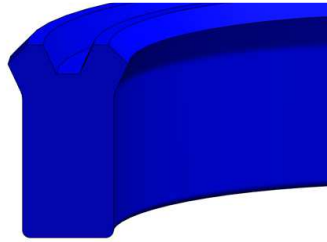
Die Dichtung K05 ist für Einbauhöhlen nach DIN ISO 5597 ausgelegt. Sie wird vorwiegend in Flurförderzeugen, Land- und Spritzgießmaschinen, in Zylindern für LKW-Ladekräne und Ladebordwände, sowie in Lenkzylindern eingesetzt.

Die Standardbemaßungen befinden sich ab Seite 2 (weitere Maße auf Anfrage).



Datenblatt

Kolbendichtung K05



Artikelnummer	Bemaßung (mm) (D x d x L)
K05N014X006X6,3	14x6x6,3
K05N016X008X6,3	16x8x6,3
K05N018X010X6,3	18x10x6,3
K05N018X012X5	18x12x5
K05N020X012X6,3	20x12x6,3
K05N022X014X6,3	22x14x6,3
K05N022X016X4,5	22x16x4,5
K05N024X016X7	24x16x7
K05N025X018X5,7	25x18x5,7
K05N026X018X7	26x18x7
K05N026X020X5,8	26x20x5,8
K05N026X020X6	26x20x6
K05N027X020X6,5	27x20x6,5
K05N027X021X5	27x21x5
K05N028X018X6,3	28x18x6,3
K05N028X018X8	28x18x8
K05N028X020X6,3	28x20x6,3
K05N028X020X7	28x20x7
K05N028X020X8	28x20x8
K05N028X022X5,5	28x22x5,5
K05N029X022X5,6	29x22x5,6
K05N030X020X8	30x20x8
K05N030X020X9	30x20x9
K05N030X020X11	30x20x11
K05N030X022X7	30x22x7
K05N030X022X8	30x22x8
K05N030X024X9	30x24x9
K05N032X022X8	32x22x8
K05N032X022X9	32x22x9
K05N032X024X7	32x24x7
K05N032X025X5	32x25x5
K05N033X025X6,3	33x25x6,3
K05N033X025X7	33x25x7
K05N033X025X9	33x25x9
K05N034X024X6,5	34x24x6,5
K05N035X025X6	35x25x6
K05N035X025X8	35x25x8
K05N035X025X9	35x25x9
K05N035X025X10	35x25x10
K05N035X025X11	35x25x11
K05N036X025X6	36x25x6
K05N036X028X6,3	36x28x6,3
K05N036X028X9	36x28x9
K05N038X025X11	38x25x11
K05N038X028X8	38x28x8
K05N038X030X6,3	38x30x6,3
K05N038X030X9	38x30x9
K05N040X030X8	40x30x8
K05N040X030X11	40x30x11
K05N040X032X6,3	40x32x6,3

Artikelnummer	Bemaßung (mm) (D x d x L)
K05N040X032X7	40x32x7
K05N040X032X9	40x32x9
K05N042X032X8	42x32x8
K05N042X032X9	42x32x9
K05N042X032X11	42x32x11
K05N043X035X7	43x35x7
K05N044X036X7	44x36x7
K05N044X036X9	44x36x9
K05N045X035X8	45x35x8
K05N045X035X11	45x35x11
K05N045X038X7	45x38x7
K05N046X036X8	46x36x8
K05N046X036X11	46x36x11
K05N048X040X6,3	48x40x6,3
K05N048X040X7	48x40x7
K05N048X040X9	48x40x9
K05N050X040X7	50x40x7
K05N050X040X8	50x40x8
K05N050X040X11	50x40x11
K05N050X042X7	50x42x7
K05N053X042X10	53x42x10
K05N053X045X7	53x45x7
K05N053X045X9	53x45x9
K05N053X045X11	53x45x11
K05N054X046X9	54x46x9
K05N055X045X8	55x45x8
K05N055X045X11	55x45x11
K05N058X050X9	58x50x9
K05N060X050X8	60x50x8
K05N060X050X11	60x50x11
K05N062X050X9	62x50x9
K05N062X050X11	62x50x11
K05N063X055X9	63x55x9
K05N065X050X11	65x50x11
K05N065X055X8	65x55x8
K05N065X055X8,5	65x55x8,5
K05N065X055X11	65x55x11
K05N065X055X13	65x55x13
K05N066X056X7,5	66x56x7,5
K05N066X056X11	66x56x11
K05N068X060X9	68x60x9
K05N068X060X14	68x60x14
K05N069X061X9	69x61x9
K05N070X060X8	70x60x8
K05N070X060X8	70x60x8
K05N070X060X8,5	70x60x8,5
K05N070X060X11	70x60x11
K05N070X060X13	70x60x13
K05N071X056X9,5	71x56x9,5
K05N071X063X9	71x63x9



Stammhaus
Rötelstraße 17
74172 Neckarsulm
Tel. (0 71 32) 3 21-0
Fax (0 71 32) 3 21 190
Email info@koehler.de
Internet www.koehler.de

Niederlassung
Memeler Str. 85-87
68307 Mannheim
Tel. (06 21) 7 99 51-0
Fax (06 21) 7 99 51-15
Email mannheim@koehler.de

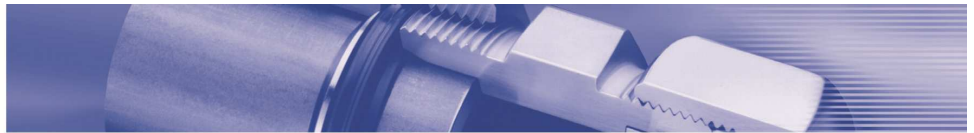
Niederlassung
Neckarstraße 47/1
78727 Oberndorf
Tel. (0 74 23) 8 10 98-0
Fax (0 74 23) 8 10 98-29
Email oberndorf@koehler.de

Niederlassung
Zollersbühnenstraße 8
76437 Rastatt
Tel. (0 72 22) 9 02 39-0
Fax (0 72 22) 9 02 39-29
Email rastatt@koehler.de

Niederlassung
Am Westkai 53
70329 Stuttgart
Tel. (07 11) 93 23 54 30
Fax (07 11) 93 23 54 69
Email stuttgart@koehler.de

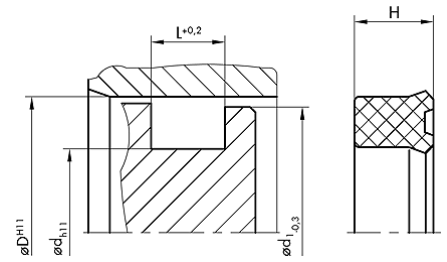
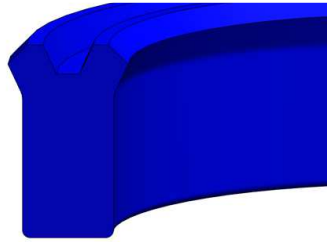
Niederlassung
Benzstraße 6
89079 Ulm
Tel. (07 31) 1 59 99-0
Fax (07 31) 1 59 99-29
Email ulm@koehler.de





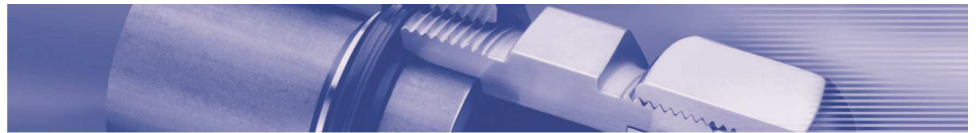
Datenblatt

Kolbendichtung K05



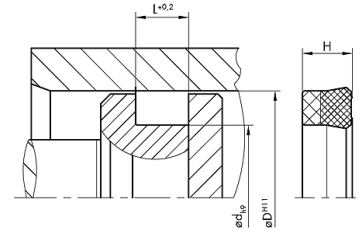
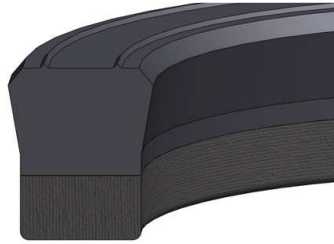
Artikelnummer	Bemaßung (mm) (D x d x L)
K05N072X060X10	72x60x10
K05N073X065X9	73x65x9
K05N075X063X11	75x63x11
K05N075X065X13	75x65x13
K05N076X068X9	76x68x9
K05N077X065X10	77x65x10
K05N078X070X9	78x70x9
K05N078X072X7	78x72x7
K05N079X071X9	79x71x9
K05N080X066X11	80x66x11
K05N080X070X8	80x70x8
K05N080X070X11	80x70x11
K05N080X070X13	80x70x13
K05N082X070X10	82x70x10
K05N084X076X9	84x76x9
K05N085X075X8	85x75x8
K05N085X075X13	85x75x13
K05N085,99X079,75X7,5	85,99x79,75x7,5
K05N086X078X14	86x78x14

Artikelnummer	Bemaßung (mm) (D x d x L)
K05N090X080X8	90x80x8
K05N090X080X13	90x80x13
K05N090X080X15	90x80x15
K05N093X078X11,5	93x78x11,5
K05N095X085X8	95x85x8
K05N096X088X9	96x88x9
K05N097X085X9,5	97x85x9,5
K05N098X090X9	98x90x9
K05N099X091X9	99x91x9
K05N100X090X7,5	100x90x7,5
K05N105X097X14	105x97x14
K05N108X100X9	108x100x9
K05N112X095X12,5	112x95x12,5
K05N115X107X9	115x107x9
K05N126X118X14	126x118x14
K05N134X126X9	134x126x9
K05N135X120X16	135x120x16
K05N151X143X14	151x143x14
K05N153X145X9	153x145x9



Datenblatt

Kolbendichtung K06



Beschreibung

Baugruppe:	Kolbendichtung
Bauform:	symmetrischer Nutring für einseitige Druckbelastung
Dichtwerkstoff:	NBR 80
Dichtungsrücken:	NBR-Gewebe NBR F

Betriebseinsatzgrenzen

Druck (MPa):	≤ 20
Temperatur (°C):	-30 bis 100
Gleitgeschwindigkeit (m/s):	$\leq 0,5$

Medien

Hydrauliköle nach DIN 51524 Teil 1 - 3, Schmieröle, Schmierfette auf Mineralölbasis, schwerentflammbare Hydraulikflüssigkeiten HFA, HFB, HFC nach VDMA 24317

Funktion

Der Nutring K06 ist in einer kompakten Bauweise ausgeführt, und dadurch ist eine gute Dichtwirkung im Niederdruckbereich gewährleistet. Die Kompaktdichtung K06 ist eine einfachwirkende Dichtung mit einem symmetrischen Profil, das den Einsatz als Kolben- wie auch als Kolbenstangendichtung ermöglicht.

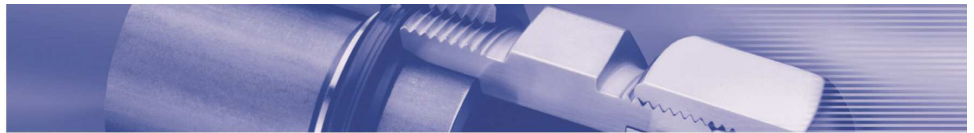
Montage

Generell empfehlen wir axial zugängliche Einbauräume.

Bemerkungen

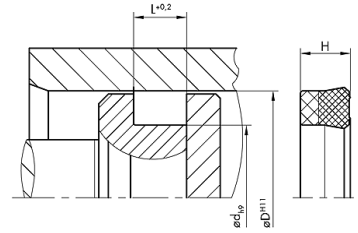
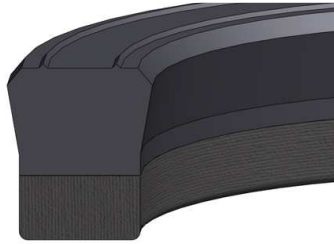
Die Dichtung K06 benötigt verhältnismäßig kleine Einbauräume. Durch den kompakten Geweberücken wird ein Eindringen in den Extrusionsspalt verhindert.

Die Standardbemaßungen befinden sich ab Seite 2 (weitere Maße auf Anfrage).



Datenblatt

Kolbendichtung K06



Artikelnummer	Bemaßung (mm) (D x d x L)
K06N017X010X6,3	17x10x6,3
K06N022X014X6,3	22x14x6,3
K06N023X015X6,3	23x15x6,3
K06N027X020X6,5	27x20x6,5
K06N028X020X6,3	28x20x6,3
K06N028X020X7	28x20x7
K06N030X022X6,5	30x22x6,5
K06N032X020X10	32x20x10
K06N032X022X6	32x22x6
K06N038X030X6	38x30x6
K06N040X030X7	40x30x7
K06N040X030X7,5	40x30x7,5
K06N040X032X6	40x32x6
K06N043X035X6	43x35x6
K06N044X036X6,3	44x36x6,3
K06N050X040X7	50x40x7
K06N050X042X6	50x42x6
K06N055X045X8	55x45x8
K06N057X045X9,5	57x45x9,5
K06N060X040X10	60x40x10

Artikelnummer	Bemaßung (mm) (D x d x L)
K06N060X045X12	60x45x12
K06N060X048X10	60x48x10
K06N060X048X10,5	60x48x10,5
K06N060X050X10	60x50x10
K06N070X060X7,5	70x60x7,5
K06N072X060X9,5	72x60x9,5
K06N080X070X7,5	80x70x7,5
K06N082X070X9	82x70x9
K06N085X070X8	85x70x8
K06N085X075X7,5	85x75x7,5
K06N087X075X9,3	87x75x9,3
K06N092X080X9	92x80x9
K06N096X080X10	96x80x10
K06N100X080X14	100x80x14
K06N110X090X12,5	110x90x12,5
K06N115X100X12	115x100x12
K06N120X100X14	120x100x14
K06N125X110X12	125x110x12
K06N130X110X12	130x110x12



Stammhaus
Rötelstraße 17
74172 Neckarsulm
Tel. (0 71 32) 3 21-0
Fax (0 71 32) 3 21 190
Email info@koehler.de
Internet www.koehler.de

Niederlassung
Memeler Str. 85-87
68307 Mannheim
Tel. (06 21) 7 99 51-0
Fax (06 21) 7 99 51-15
Email mannheim@koehler.de

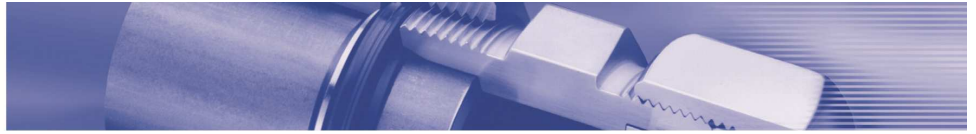
Niederlassung
Neckarstraße 47/1
78727 Oberndorf
Tel. (0 74 23) 8 10 98-0
Fax (0 74 23) 8 10 98-29
Email oberndorf@koehler.de

Niederlassung
Zollersbühnstraße 8
76437 Rastatt
Tel. (0 72 22) 9 02 39-0
Fax (0 72 22) 9 02 39-29
Email rastatt@koehler.de

Niederlassung
Am Westkai 53
70329 Stuttgart
Tel. (07 11) 93 23 54 30
Fax (07 11) 93 23 54 69
Email stuttgart@koehler.de

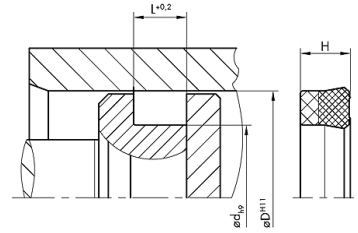
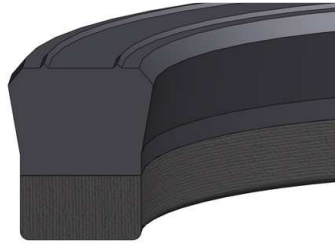
Niederlassung
Benzstraße 6
89079 Ulm
Tel. (07 31) 1 59 99-0
Fax (07 31) 1 59 99-29
Email ulm@koehler.de





Datenblatt

Kolbendichtung K06



Beschreibung

Baugruppe:	Kolbendichtung
Bauform:	symmetrischer Nutring für einseitige Druckbelastung
Dichtwerkstoff:	NBR 80
Dichtungsrücken:	NBR-Gewebe NBR F

Betriebseinsatzgrenzen

Druck (MPa):	≤ 20
Temperatur (°C):	-30 bis 100
Gleitgeschwindigkeit (m/s):	$\leq 0,5$

Medien

Hydrauliköle nach DIN 51524 Teil 1 - 3, Schmieröle, Schmierfette auf Mineralölbasis, schwerentflammbare Hydraulikflüssigkeiten HFA, HFB, HFC nach VDMA 24317

Funktion

Der Nutring K06 ist in einer kompakten Bauweise ausgeführt, und dadurch ist eine gute Dichtwirkung im Niederdruckbereich gewährleistet. Die Kompaktdichtung K06 ist eine einfachwirkende Dichtung mit einem symmetrischen Profil, das den Einsatz als Kolben- wie auch als Kolbenstangendichtung ermöglicht.

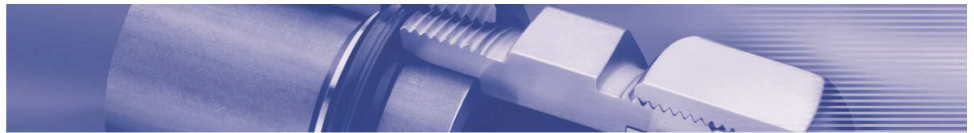
Montage

Generell empfehlen wir axial zugängliche Einbauräume.

Bemerkungen

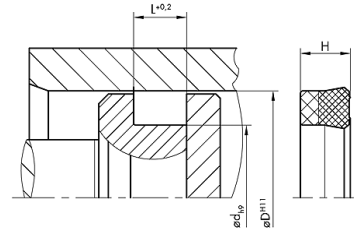
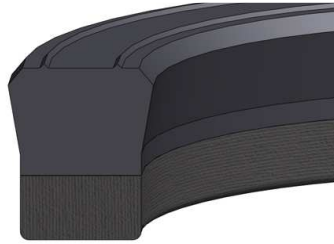
Die Dichtung K06 benötigt verhältnismäßig kleine Einbauräume. Durch den kompakten Geweberücken wird ein Eindringen in den Extrusionsspalt verhindert.

Die Standardbemaßungen befinden sich ab Seite 2 (weitere Maße auf Anfrage).



Datenblatt

Kolbendichtung K06



Artikelnummer	Bemaßung (mm) (D x d x L)
K06N017X010X6,3	17x10x6,3
K06N022X014X6,3	22x14x6,3
K06N023X015X6,3	23x15x6,3
K06N027X020X6,5	27x20x6,5
K06N028X020X6,3	28x20x6,3
K06N028X020X7	28x20x7
K06N030X022X6,5	30x22x6,5
K06N032X020X10	32x20x10
K06N032X022X6	32x22x6
K06N038X030X6	38x30x6
K06N040X030X7	40x30x7
K06N040X030X7,5	40x30x7,5
K06N040X032X6	40x32x6
K06N043X035X6	43x35x6
K06N044X036X6,3	44x36x6,3
K06N050X040X7	50x40x7
K06N050X042X6	50x42x6
K06N055X045X8	55x45x8
K06N057X045X9,5	57x45x9,5
K06N060X040X10	60x40x10

Artikelnummer	Bemaßung (mm) (D x d x L)
K06N060X045X12	60x45x12
K06N060X048X10	60x48x10
K06N060X048X10,5	60x48x10,5
K06N060X050X10	60x50x10
K06N070X060X7,5	70x60x7,5
K06N072X060X9,5	72x60x9,5
K06N080X070X7,5	80x70x7,5
K06N082X070X9	82x70x9
K06N085X070X8	85x70x8
K06N085X075X7,5	85x75x7,5
K06N087X075X9,3	87x75x9,3
K06N092X080X9	92x80x9
K06N096X080X10	96x80x10
K06N100X080X14	100x80x14
K06N110X090X12,5	110x90x12,5
K06N115X100X12	115x100x12
K06N120X100X14	120x100x14
K06N125X110X12	125x110x12
K06N130X110X12	130x110x12



Stammhaus
Rötelstraße 17
74172 Neckarsulm
Tel. (0 71 32) 3 21-0
Fax (0 71 32) 3 21 190
Email info@koehler.de
Internet www.koehler.de

Niederlassung
Memeler Str. 85-87
68307 Mannheim
Tel. (06 21) 7 99 51-0
Fax (06 21) 7 99 51-15
Email mannheim@koehler.de

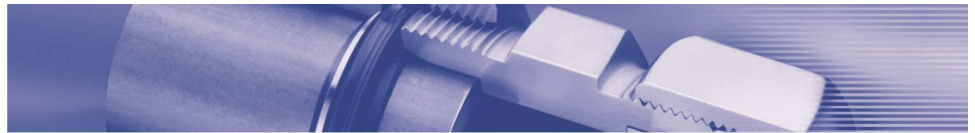
Niederlassung
Neckarstraße 47/1
78727 Oberndorf
Tel. (0 74 23) 8 10 98-0
Fax (0 74 23) 8 10 98-29
Email oberndorf@koehler.de

Niederlassung
Zollersbühnstraße 8
76437 Rastatt
Tel. (0 72 22) 9 02 39-0
Fax (0 72 22) 9 02 39-29
Email rastatt@koehler.de

Niederlassung
Am Westkai 53
70329 Stuttgart
Tel. (07 11) 93 23 54 30
Fax (07 11) 93 23 54 69
Email stuttgart@koehler.de

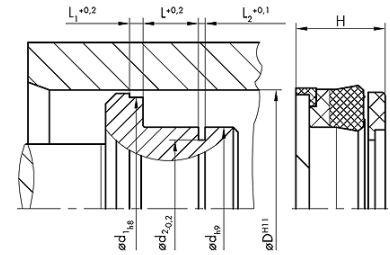
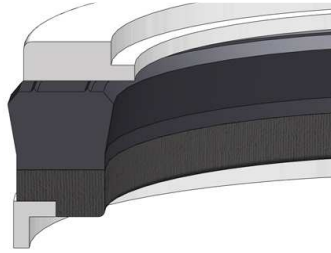
Niederlassung
Benzstraße 6
89079 Ulm
Tel. (07 31) 1 59 99-0
Fax (07 31) 1 59 99-29
Email ulm@koehler.de





Datenblatt

Kolbendichtung K07



Beschreibung

Baugruppe:	Kolbendichtung
Bauform:	asymmetrischer Nutring mit Hauptdichtlippe außen für einseitige Druckbelastung, Stützring mit integrierter Führung außen und Haltering
Dichtwerkstoff:	NBR 80
Dichtungsrücken:	NBR-Gewebe NBR F
Stütz- und Führungselement:	POM
Haltering:	POM

Betriebseinsatzgrenzen

Druck (MPa):	≤ 50
Temperatur (°C):	-30 bis 100
Gleitgeschwindigkeit (m/s):	≤ 0,5

Medien

Hydrauliköle nach DIN 51524 Teil 1 - 3, Schmieröle, Schmierfette auf Mineralölbasis, schwerentflammbare Hydraulikflüssigkeiten HFA, HFB, HFC nach VDMA 24317

Funktion

Der Nutring K07 ist in einer kompakten Bauweise ausgeführt, und dadurch ist eine gute Dichtwirkung im Niederdruckbereich gewährleistet. Die Kompaktdichtung K07 ist eine einfachwirkende Dichtung kombiniert mit einem Stütz- und Führungselement auf der druckabgewandten Seite und einem Haltering zur axialen Abgrenzung des Einbauraumes auf der druckzugewandten Seite.

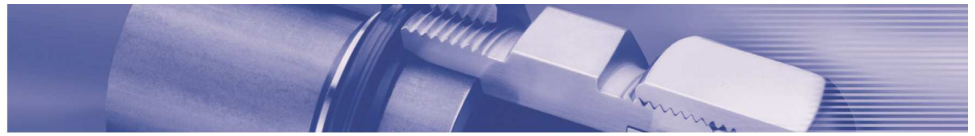
Montage

Der mitgelieferte Haltering dient als Sicherung der Dichtung auf der druckzugewandten Seite. Verformungsfreie Montage des kompletten Dichtsystems auf den Kolben.

Bemerkungen

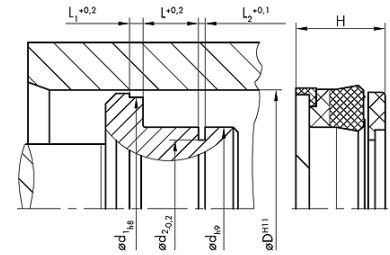
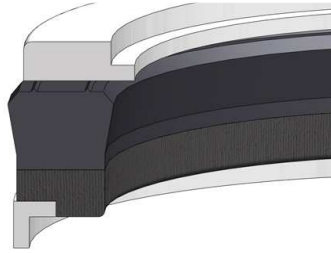
Der Vorzug der Kolbendichtung K07 liegt in ihrem geringen Platzbedarf und dem sehr hohen Widerstand gegen Spaltextrusion.

Die Standardbemaßungen befinden sich ab Seite 2 (weitere Maße auf Anfrage).



Datenblatt

Kolbendichtung K07



Artikelnummer	Bemaßung (mm) (D x d x L)
K07NA032X020X10	32x20x10
K07NA035X022X10	35x22x10
K07NA038X025X10	38x25x10
K07NA040X026X9,4	40x26x9,4
K07NA045X030X9,5	45x30x9,5
K07NA045X035X8,5	45x35x8,5
K07NA050X030X14,5	50x30x14,5
K07NA055X040X11	55x40x11
K07NA060X040X14,5	60x40x14,5
K07NA063X045X11	63x45x11
K07NA063,5X047,62X9,52	63,5x47,62x9,52
K07NA065X045X14	65x45x14
K07NA065X050X10,5	65x50x10,5
K07NA070X050X14,5	70x50x14,5
K07NA075X055X14,5	75x55x14,5

Artikelnummer	Bemaßung (mm) (D x d x L)
K07NA080X060X14,5	80x60x14,5
K07NA085X070X12	85x70x12
K07NA090X070X14,5	90x70x14,5
K07NA095X075X14,5	95x75x14,5
K07NA100X080X14,5	100x80x14,5
K07NA104,5X085X13	104,5x85x13
K07NA105X085X14	105x85x14
K07NA110X090X13	110x90x13
K07NA115X095X14,5	115x95x14,5
K07NA120X100X12,5	120x100x12,5
K07NA125X105X12,5	125x105x12,5
K07NA130X110X12	130x110x12
K07NA150X125X14	150x125x14
K07NA160X140X14	160x140x14
K07NA200X180X14	200x180x14



Stammhaus
Rötelstraße 17
74172 Neckarsulm
Tel. (0 71 32) 3 21-0
Fax (0 71 32) 3 21 190
Email info@koehler.de
Internet www.koehler.de

Niederlassung
Memeler Str. 85-87
68307 Mannheim
Tel. (06 21) 7 99 51-0
Fax (06 21) 7 99 51-15
Email mannheim@koehler.de

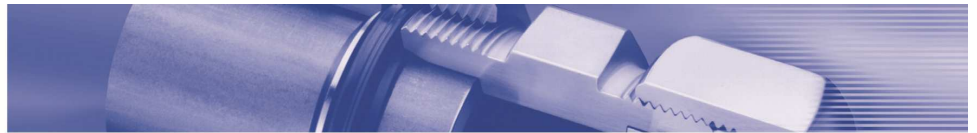
Niederlassung
Neckarstraße 47/1
78727 Oberndorf
Tel. (0 74 23) 8 10 98-0
Fax (0 74 23) 8 10 98-29
Email oberndorf@koehler.de

Niederlassung
Zollersbühnenstraße 8
76437 Rastatt
Tel. (0 72 22) 9 02 39-0
Fax (0 72 22) 9 02 39-29
Email rastatt@koehler.de

Niederlassung
Am Westkai 53
70329 Stuttgart
Tel. (07 11) 93 23 54 30
Fax (07 11) 93 23 54 69
Email stuttgart@koehler.de

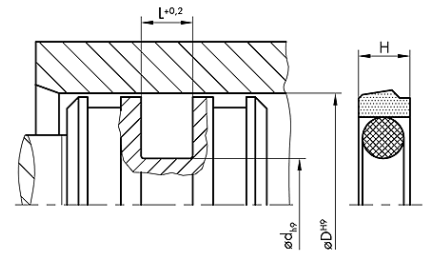
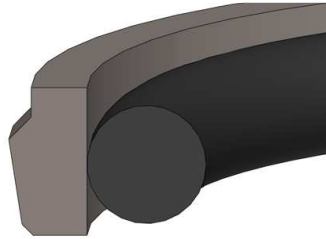
Niederlassung
Benzstraße 6
89079 Ulm
Tel. (07 31) 1 59 99-0
Fax (07 31) 1 59 99-29
Email ulm@koehler.de





Datenblatt

Kolbendichtung K08



Beschreibung

Baugruppe:	Kolbendichtung
Bauform:	PTFE-Dichtung mit O-Ring Vorspannelement für einseitige Druckbelastung
Dichtwerkstoff:	PTFE
O-Ring-Werkstoff:	NBR 70

Betriebseinsatzgrenzen

Druck (MPa):	≤ 40
Temperatur (°C):	-30 bis +100
Gleitgeschwindigkeit (m/s):	≤ 15

Medien

Hydrauliköle nach DIN 51524 Teil 1 - 3, Schmieröle, Schmierfette auf Mineralölbasis, schwerentflammbare Hydraulikflüssigkeiten HFA, HFB, HFC nach VDMA 24317

Funktion

Die Dichtung K08 besteht jeweils aus einem PTFE-Dichtelement, das durch einen O-Ring vorgespannt wird. Daraus resultieren eine außerordentlich gute Dichtfunktion bei starken Belastungen und eine gute statische Dichtheit. Die K08 wird bei einseitig druckbelasteten Kolben eingesetzt.

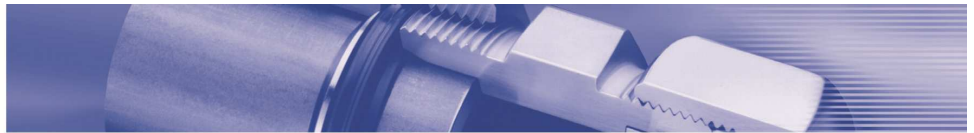
Montage

Bei kleinen Durchmessern erfordert der Einbau einen axial zugänglichen Einbauraum. Bei größeren Kolben können die Dichtungen in einen geschlossenen Einbauraum montiert werden. Eine anschließende Kalibrierung ist erforderlich.

Bemerkungen

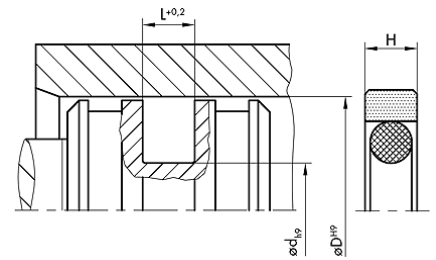
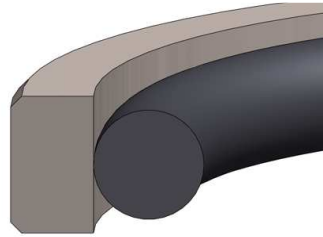
Standardmäßig wird diese Bauform in der Kombination PTFE-Bronze/NBR 70 geliefert. Je nach Einsatzgebiet sind auch andere Werkstoffe, wie PTFE-Glas, PTFE-Graphit, PTFE-Kohle für das Dichtelement und EPDM, FKM, VMQ usw. für das Vorspannelement lieferbar. Eine ausreichende Führung des Kolbens durch entsprechende Führungselemente ist erforderlich.

Die Standardbemaßungen erhalten Sie auf Anfrage!



Datenblatt

Kolbendichtung K09



Beschreibung

Baugruppe:	Kolbendichtung
Bauform:	PTFE-Dichtung mit O-Ring Vorspannelement für zweiseitige Druckbelastung
Dichtwerkstoff:	PTFE
O-Ring-Werkstoff:	NBR 70

Betriebseinsatzgrenzen

Druck (MPa):	≤ 40
Temperatur (°C):	-30 bis +100
Gleitgeschwindigkeit (m/s):	≤ 15

Medien

Hydrauliköle nach DIN 51524 Teil 1 - 3, Schmieröle, Schmierfette auf Mineralölbasis, schwerentflammbare Hydraulikflüssigkeiten HFA, HFB, HFC nach VDMA 24317

Funktion

Die Dichtung K09 besteht jeweils aus einem PTFE-Dichtelement, das durch einen O-Ring vorgespannt wird. Daraus resultieren eine außerordentlich gute Dichtfunktion bei starken Belastungen und eine gute statische Dichtheit. Die K09 wird bei zweiseitig druckbelasteten Kolben eingesetzt.

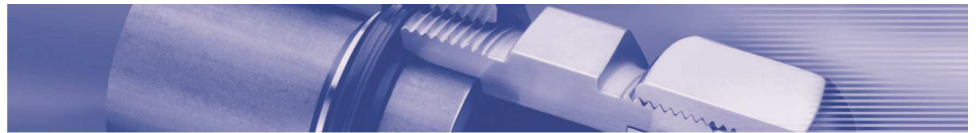
Montage

Bei kleinen Durchmessern erfordert der Einbau einen axial zugänglichen Einbauraum. Bei größeren Kolben können die Dichtungen in einen geschlossenen Einbauraum montiert werden. Eine anschließende Kalibrierung ist erforderlich.

Bemerkungen

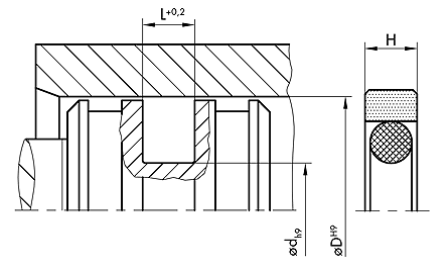
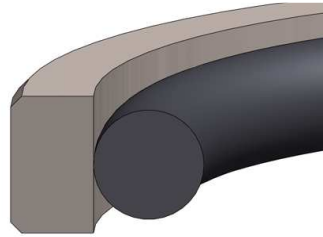
Standardmäßig wird diese Bauform in der Kombination PTFE-Bronze/NBR 70 geliefert. Je nach Einsatzgebiet sind auch andere Werkstoffe, wie PTFE-Glas, PTFE-Graphit, PTFE-Kohle für das Dichtelement und EPDM, FKM, VMQ usw. für das Vorspannelement lieferbar. Eine ausreichende Führung des Kolbens durch entsprechende Führungselemente ist erforderlich.

Die Standardbemaßungen befinden sich ab Seite 2 (weitere Maße auf Anfrage).



Datenblatt

Kolbendichtung K09



Artikelnummer	Bemaßung (mm) (D x d x L)
K09PORZ008X003,1X2,2	8x3,1x2,2
K09PORZ010X005,1X2,2	10x5,1x2,2
K09PORZ011X006,1X2,2	11x6,1x2,2
K09PORZ012X007,1X2,2	12x7,1x2,2
K09PORZ014X009,1X2,2	14x9,1x2,2
K09PORZ015X007,5X3,2	15x7,5x3,2
K09PORZ016X008,5X3,2	16x8,5x3,2
K09PORZ016X011,1X2,2	16x11,1x2,2
K09PORZ017X012,1X2,2	17x12,1x2,2
K09PORZ018X010,5X3,2	18x10,5x3,2
K09PORZ020X012,5X3,2	20x12,5x3,2
K09PORZ020X015,1X2,2	20x15,1x2,2
K09PORZ022X014,5X3,2	22x14,5x3,2
K09PORZ024X016,5X3,2	24x16,5x3,2
K09PORZ025X017,5X3,2	25x17,5x3,2
K09PORZ025X020,1X2,2	25x20,1x2,2
K09PORZ025,4X017,9X3,2	25,4x17,9x3,2
K09PORZ027X019,5X3,2	27x19,5x3,2
K09PORZ028X017X4,2	28x17x4,2
K09PORZ028X020,5X3,2	28x20,5x3,2
K09PORZ028,5X021X3,2	28,5x21x3,2
K09PORZ028,58X021,08X3,2	28,58x21,08x3,2
K09PORZ030X022,5X3,2	30x22,5x3,2
K09PORZ032X021X4,2	32x21x4,2
K09PORZ032X024,5X3,2	32x24,5x3,2
K09PORZ032X027,1X2,2	32x27,1x2,2
K09PORZ035X027,5X3,2	35x27,5x3,2
K09PORZ036X028,5X3,2	36x28,5x3,2
K09PORZ038X030,5X3,2	38x30,5x3,2
K09PORZ039X031,5X3,2	39x31,5x3,2
K09PORZ040X029X4,2	40x29x4,2
K09PORZ040X032,5X3,2	40x32,5x3,2
K09PORZ042X031X4,2	42x31x4,2
K09PORZ044,5X033,5X4,2	44,5x33,5x4,2
K09PORZ045X034X4,2	45x34x4,2
K09PORZ048X037X4,2	48x37x4,2
K09PORZ049X038X4,2	49x38x4,2
K09PORZ050X034,5X6,3	50x34,5x6,3
K09PORZ050X039X4,2	50x39x4,2
K09PORZ050,8X039,8X4,2	50,8x39,8x4,2
K09PORZ052X041X4,2	52x41x4,2
K09PORZ055X039,5X6,3	55x39,5x6,3
K09PORZ055X044X4,2	55x44x4,2
K09PORZ056X045X4,2	56x45x4,2
K09PORZ058X047X4,2	58x47x4,2
K09PORZ060X044,5X6,3	60x44,5x6,3
K09PORZ060X049X4,2	60x49x4,2
K09PORZ062X051X4,2	62x51x4,2
K09PORZ063X047,5X6,3	63x47,5x6,3
K09PORZ063X052X4,2	63x52x4,2

Artikelnummer	Bemaßung (mm) (D x d x L)
K09PORZ064X053X4,2	64x53x4,2
K09PORZ065X054X4,2	65x54x4,2
K09PORZ069,8X058,8X4,2	69,8x58,8x4,2
K09PORZ070X054,5X6,3	70x54,5x6,3
K09PORZ070X059X4,2	70x59x4,2
K09PORZ075X059,5X6,3	75x59,5x6,3
K09PORZ075X064X4,2	75x64x4,2
K09PORZ080X059X8,1	80x59x8,1
K09PORZ080X064,5X6,3	80x64,5x6,3
K09PORZ080X069X4,2	80x69x4,2
K09PORZ082X071X4,2	82x71x4,2
K09PORZ082,5X067X6,3	82,5x67x6,3
K09PORZ085X064X8,1	85x64x8,1
K09PORZ085X069,5X6,3	85x69,5x6,3
K09PORZ088X072,5X6,3	88x72,5x6,3
K09PORZ090X069X8,1	90x69x8,1
K09PORZ090X074,5X6,3	90x74,5x6,3
K09PORZ095X074X8,1	95x74x8,1
K09PORZ095X079,5X6,3	95x79,5x6,3
K09PORZ100X079X8,1	100x79x8,1
K09PORZ100X084,5X6,3	100x84,5x6,3
K09PORZ100X089X4,2	100x89x4,2
K09PORZ105X084X8,1	105x84x8,1
K09PORZ105X089,5X6,3	105x89,5x6,3
K09PORZ110X089X8,1	110x89x8,1
K09PORZ110X094,5X6,3	110x94,5x6,3
K09PORZ114,3X098,8X6,3	114,3x98,8x6,3
K09PORZ115X094X8,1	115x94x8,1
K09PORZ115X099,5X6,3	115x99,5x6,3
K09PORZ120X099X8,1	120x99x8,1
K09PORZ120X104,5X6,3	120x104,5x6,3
K09PORZ125X104X8,1	125x104x8,1
K09PORZ125X109,5X6,3	125x109,5x6,3
K09PORZ125X114X4,2	125x114x4,2
K09PORZ127X111,5X6,3	127x111,5x6,3
K09PORZ130X109X8,1	130x109x8,1
K09PORZ130X114,5X6,3	130x114,5x6,3
K09PORZ132X111X8,1	132x111x8,1
K09PORZ133X112X8,1	133x112x8,1
K09PORZ135X114X8,1	135x114x8,1
K09PORZ140X119X8,1	140x119x8,1
K09PORZ145X124X8,1	145x124x8,1
K09PORZ150X129X8,1	150x129x8,1
K09PORZ155X134X8,1	155x134x8,1
K09PORZ160X139X8,1	160x139x8,1
K09PORZ160X144,5X6,3	160x144,5x6,3
K09PORZ165X144X8,1	165x144x8,1
K09PORZ170X149X8,1	170x149x8,1
K09PORZ170X154,5X6,3	170x154,5x6,3
K09PORZ175X154X8,1	175x154x8,1



Stammhaus
Rötelstraße 17
74172 Neckarsulm
Tel. (0 71 32) 3 21-0
Fax (0 71 32) 3 21 190
Email info@kohler.de
Internet www.kohler.de

Niederlassung
Memeler Str. 85-87
68307 Mannheim
Tel. (06 21) 7 99 51-0
Fax (06 21) 7 99 51-15
Email mannheim@kohler.de

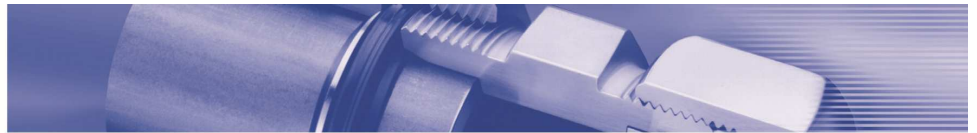
Niederlassung
Neckarstraße 47/1
78727 Oberndorf
Tel. (0 74 23) 8 10 98-0
Fax (0 74 23) 8 10 98-29
Email oberndorf@kohler.de

Niederlassung
Zollersbühnstraße 8
76437 Rastatt
Tel. (0 72 22) 9 02 39-0
Fax (0 72 22) 9 02 39-29
Email rastatt@kohler.de

Niederlassung
Am Westkai 53
70329 Stuttgart
Tel. (07 11) 93 23 54 30
Fax (07 11) 93 23 54 69
Email stuttgart@kohler.de

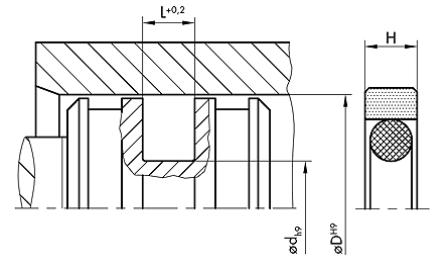
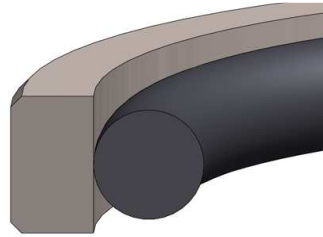
Niederlassung
Benzstraße 6
89079 Ulm
Tel. (07 31) 1 59 99-0
Fax (07 31) 1 59 99-29
Email ulm@kohler.de





Datenblatt

Kolbendichtung K09



Artikelnummer	Bemaßung (mm) (D x d x L)
K09PORZ175X159,5X6,3	175x159,5x6,3
K09PORZ180X159X8,1	180x159x8,1
K09PORZ180X164,5X6,3	180x164,5x6,3
K09PORZ190X169X8,1	190x169x8,1

Artikelnummer	Bemaßung (mm) (D x d x L)
K09PORZ190X174,5X6,3	190x174,5x6,3
K09PORZ200X179X8,1	200x179x8,1
K09PORZ200X184,5X6,3	200x184,5x6,3



Stammhaus
Rötelstraße 17
74172 Neckarsulm
Tel. (0 71 32) 3 21-0
Fax (0 71 32) 3 21 190
Email info@koehler.de
Internet www.koehler.de

Niederlassung
Memeler Str. 85-87
68307 Mannheim
Tel. (06 21) 7 99 51-0
Fax (06 21) 7 99 51-15
Email mannheim@koehler.de

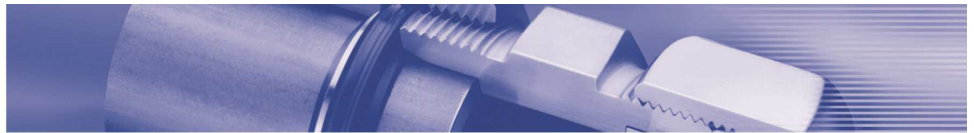
Niederlassung
Neckarstraße 47/1
78727 Oberndorf
Tel. (0 74 23) 8 10 98-0
Fax (0 74 23) 8 10 98-29
Email oberndorf@koehler.de

Niederlassung
Zollersbühnstraße 8
76437 Rastatt
Tel. (0 72 22) 9 02 39-0
Fax (0 72 22) 9 02 39-29
Email rastatt@koehler.de

Niederlassung
Am Westkai 53
70329 Stuttgart
Tel. (07 11) 93 23 54 30
Fax (07 11) 93 23 54 69
Email stuttgart@koehler.de

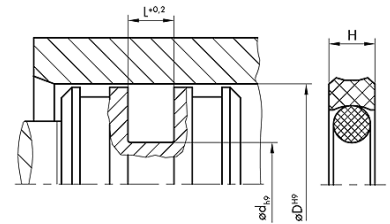
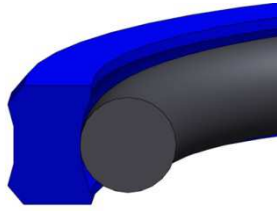
Niederlassung
Benzstraße 6
89079 Ulm
Tel. (07 31) 1 59 99-0
Fax (07 31) 1 59 99-29
Email ulm@koehler.de





Datenblatt

Kolbendichtung K10



Beschreibung

Baugruppe: Kolbendichtung
 Bauform: Polyurethan-Dichtung mit O-Ring-Vorspannelement für zweiseitige Druckbelastung
 Dichtwerkstoff: TPU 95
 O-Ring-Werkstoff: NBR 70

Betriebseinsatzgrenzen

Druck (MPa): ≤ 25
 Temperatur (°C): -30 bis +100
 Gleitgeschwindigkeit (m/s): $\leq 0,5$

Medien

Hydrauliköle nach DIN 51524 Teil 1 - 3, Schmieröle, Schmierfette auf Mineralölbasis, schwerentflammbare Hydraulikflüssigkeiten HFA, HFB, HFC nach VDMA 24317

Funktion

Die doppelwirkende Dichtung K10 besteht aus einem TPU-Dichtelement, das durch einen O-Ring vorgespannt wird. Daraus resultieren eine außerordentliche gute Dichtfunktion bei starker Belastung und eine gute statische Dichtheit.

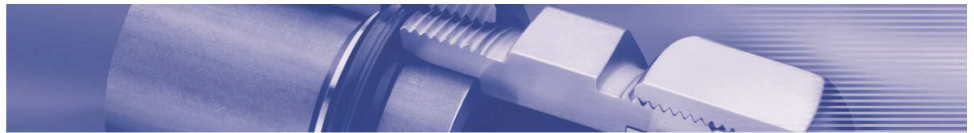
Montage

Diese Dichtung kann generell in eingestochene Nuten ohne Kalibrierung eingebaut werden. Dadurch ist das Profil K10 sehr servicefreundlich.

Bemerkungen

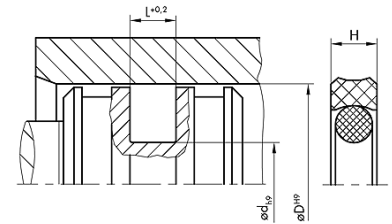
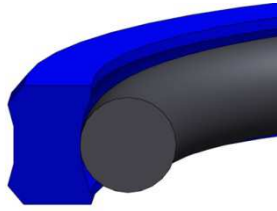
Bei speziellen Anwendungen kann die Härte des O-Rings oder der O-Ring-Werkstoff verändert werden. Die Dichtung wird besonders im Landmaschinen und Flurförderzeugen eingebaut.

Die Standardbemaßungen befinden sich ab Seite 2 (weitere Maße auf Anfrage).



Datenblatt

Kolbendichtung K10



Artikelnummer	Bemaßung (mm) (D x d x L)
K10PUORZ015X007,5X3,2	15x7,5x3,2
K10PUORZ016X008,5X3,2	16x8,5x3,2
K10PUORZ020X012,5X3,2	20x12,5x3,2
K10PUORZ022X014,5X3,2	22x14,5x3,2
K10PUORZ025X014X4,2	25x14x4,2
K10PUORZ025X017,5X3,2	25x17,5x3,2
K10PUORZ030X022,5X3,2	30x22,5x3,2
K10PUORZ032X021X4,2	32x21x4,2
K10PUORZ032X024,5X3,2	32x24,5x3,2
K10PUORZ035X027,5X3,2	35x27,5x3,2
K10PUORZ040X024,5X6,3	40x24,5x6,3
K10PUORZ040X029X4,2	40x29x4,2
K10PUORZ040X032,5X3,2	40x32,5x3,2
K10PUORZ045X029,5X6,3	45x29,5x6,3
K10PUORZ045X034X4,2	45x34x4,2
K10PUORZ048X037X4,2	48x37x4,2
K10PUORZ049X038X4,2	49x38x4,2
K10PUORZ050X034,5X6,3	50x34,5x6,3
K10PUORZ050X039X4,2	50x39x4,2
K10PUORZ052X036,5X6,3	52x36,5x6,3
K10PUORZ054X043X4,2	54x43x4,2
K10PUORZ055X039,5X6,3	55x39,5x6,3
K10PUORZ055X044X4,2	55x44x4,2
K10PUORZ060X044,5X6,3	60x44,5x6,3
K10PUORZ060X049X4,2	60x49x4,2
K10PUORZ063X047,5X6,3	63x47,5x6,3
K10PUORZ063X052X4,2	63x52x4,2
K10PUORZ063,5X052,5X4,2	63,5x52,5x4,2

Artikelnummer	Bemaßung (mm) (D x d x L)
K10PUORZ065X049,5X6,3	65x49,5x6,3
K10PUORZ065X054X4,2	65x54x4,2
K10PUORZ070X054,5X6,3	70x54,5x6,3
K10PUORZ070X059X4,2	70x59x4,2
K10PUORZ075X059,5X6,3	75x59,5x6,3
K10PUORZ075X064X4,2	75x64x4,2
K10PUORZ080X064,5X6,3	80x64,5x6,3
K10PUORZ080X069X4,2	80x69x4,2
K10PUORZ085X069,5X6,3	85x69,5x6,3
K10PUORZ090X074,5X6,3	90x74,5x6,3
K10PUORZ095X079,5X6,3	95x79,5x6,3
K10PUORZ100X084,5X6,3	100x84,5x6,3
K10PUORZ105X089,5X6,3	105x89,5x6,3
K10PUORZ110X094,5X6,3	110x94,5x6,3
K10PUORZ115X099,5X6,3	115x99,5x6,3
K10PUORZ120X104,5X6,3	120x104,5x6,3
K10PUORZ125X104X8,1	125x104x8,1
K10PUORZ125X109,5X6,3	125x109,5x6,3
K10PUORZ130X114,5X6,3	130x114,5x6,3
K10PUORZ135X114X8,1	135x114x8,1
K10PUORZ140X119X8,1	140x119x8,1
K10PUORZ150X129X8,1	150x129x8,1
K10PUORZ160X139X8,1	160x139x8,1
K10PUORZ170X149X8,1	170x149x8,1
K10PUORZ180X159X8,1	180x159x8,1
K10PUORZ200X179X8,1	200x179x8,1
K10PUORZ250X229X8,1	250x229x8,1



Stammhaus
Rötelstraße 17
74172 Neckarsulm
Tel. (0 71 32) 3 21-0
Fax (0 71 32) 3 21 190
Email info@koehler.de
Internet www.koehler.de

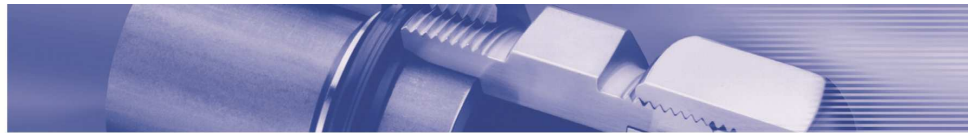
Niederlassung
Memeler Str. 85-87
68307 Mannheim
Tel. (06 21) 7 99 51-0
Fax (06 21) 7 99 51-15
Email mannheim@koehler.de

Niederlassung
Neckarstraße 47/1
78727 Oberndorf
Tel. (0 74 23) 8 10 98-0
Fax (0 74 23) 8 10 98-29
Email oberndorf@koehler.de

Niederlassung
Zollersbühnstraße 8
76437 Rastatt
Tel. (0 72 22) 9 02 39-0
Fax (0 72 22) 9 02 39-29
Email rastatt@koehler.de

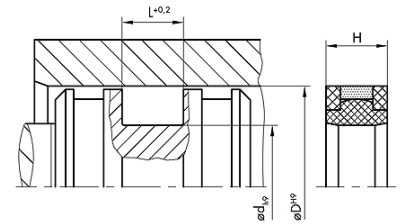
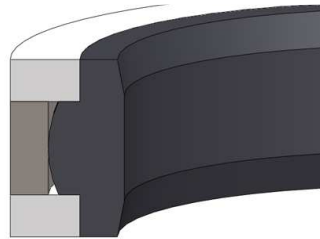
Niederlassung
Am Westkai 53
70329 Stuttgart
Tel. (07 11) 93 23 54 30
Fax (07 11) 93 23 54 69
Email stuttgart@koehler.de

Niederlassung
Benzstraße 6
89079 Ulm
Tel. (07 31) 1 59 99-0
Fax (07 31) 1 59 99-29
Email ulm@koehler.de



Datenblatt

Kolbendichtung K11



Beschreibung

Baugruppe:	Kolbendichtung
Bauform:	Kompaktdichtung für zweiseitige Druckbelastung, Stützring außen
Dichtwerkstoff:	PTFE
Werkstoff:	NBR 80
Stützringe:	PA

Betriebseinsatzgrenzen

Druck (MPa):	≤ 40
Temperatur (°C):	-30 bis +100
Gleitgeschwindigkeit (m/s):	≤ 1,5

Medien

Hydrauliköle nach DIN 51524 Teil 1 - 3, Schmieröle, Schmierfette auf Mineralölbasis, schwerentflammbare Hydraulikflüssigkeiten HFA, HFB, HFC nach VDMA 24317

Funktion

Die Kompaktdichtung K11 ist eine doppelwirkende Dichtung, kombiniert mit Stützringen aus PA. Der PTFE-Dichtkörper hat einen sehr niedrigen Reibungskoeffizienten und sorgt so für einen guten Leichtlauf. Die integrierten Stützringe wirken einer Spaltextrusion entgegen.

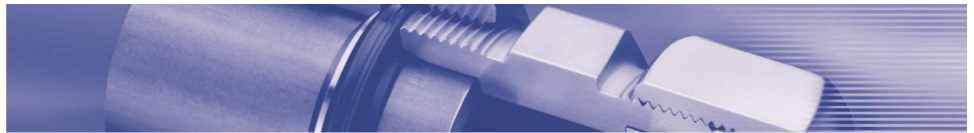
Montage

Diese Dichtung kann generell mit Hilfe von Montagewerkzeugen in eingestochene Nuten eingebaut werden. Eine nachträgliche Kalibrierung ist notwendig.

Bemerkungen

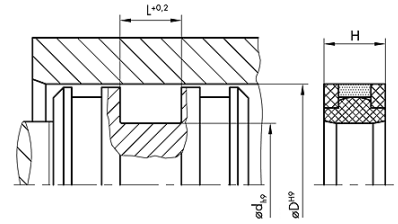
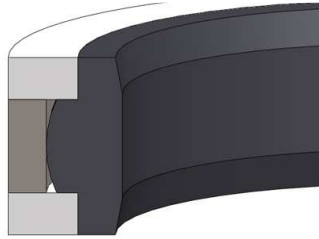
Das Profil K11 ist eine sehr platzsparende Dichtung, die jedoch zusätzliche Führungselemente benötigt. Nach Kundenwunsch kann die Dichtung auch mit einem Dichtungskörper aus Polyurethan geliefert werden. Die K11 wird besonders bei Landmaschinen, LKW-Ladekränen und Flurförderzeugen eingesetzt.

Die Standardbemaßungen befinden sich ab Seite 2 (weitere Maße auf Anfrage).



Datenblatt

Kolbendichtung K11



Artikelnummer	Bemaßung (mm) (D x d x L)
K11KZ050X036X9	50x36x9
K11KZ055X041X9	55x41x9
K11KZ060X046X9	60x46x9
K11KZ060X050X8	60x50x8
K11KZ063X048X11	63x48x11
K11KZ065X050X11	65x50x11
K11KZ070X055X11	70x55x11
K11KZ075X060X11	75x60x11
K11KZ080X065X11	80x65x11
K11KZ085X070X11	85x70x11
K11KZ090X075X11	90x75x11
K11KZ095X080X11	95x80x11
K11KZ100X085X12,5	100x85x12,5
K11KZ105X090X12,5	105x90x12,5
K11KZ110X095X12,5	110x95x12,5

Artikelnummer	Bemaßung (mm) (D x d x L)
K11KZ115X100X12,5	115x100x12,5
K11KZ120X105X12,5	120x105x12,5
K11KZ125X102X16	125x102x16
K11KZ130X107X16	130x107x16
K11KZ135X112X16	135x112x16
K11KZ140X117X16	140x117x16
K11KZ145X122X16	145x122x16
K11KZ150X127X16	150x127x16
K11KZ150X135X12,5	150x135x12,5
K11KZ160X137X16	160x137x16
K11KZ165X142X16	165x142x16
K11KZ170X147X16	170x147x16
K11KZ170X155X16	170x155x16
K11KZ180X157X16	180x157x16



Stammhaus
Rötelsstraße 17
74172 Neckarsulm
Tel. (0 71 32) 3 21-0
Fax (0 71 32) 3 21 190
Email info@kohler.de
Internet www.kohler.de

Niederlassung
Memeler Str. 85-87
68307 Mannheim
Tel. (06 21) 7 99 51-0
Fax (06 21) 7 99 51-15
Email mannheim@kohler.de

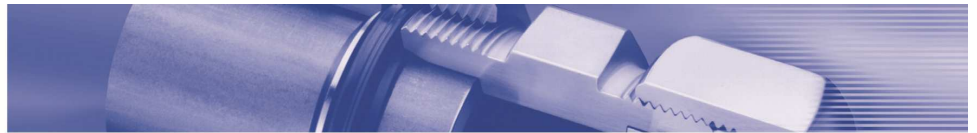
Niederlassung
Neckarstraße 47/1
78727 Oberndorf
Tel. (0 74 23) 8 10 98-0
Fax (0 74 23) 8 10 98-29
Email oberndorf@kohler.de

Niederlassung
Zollersbühnenstraße 8
76437 Rastatt
Tel. (0 72 22) 9 02 39-0
Fax (0 72 22) 9 02 39-29
Email rastatt@kohler.de

Niederlassung
Am Westkai 53
70329 Stuttgart
Tel. (07 11) 93 23 54 30
Fax (07 11) 93 23 54 69
Email stuttgart@kohler.de

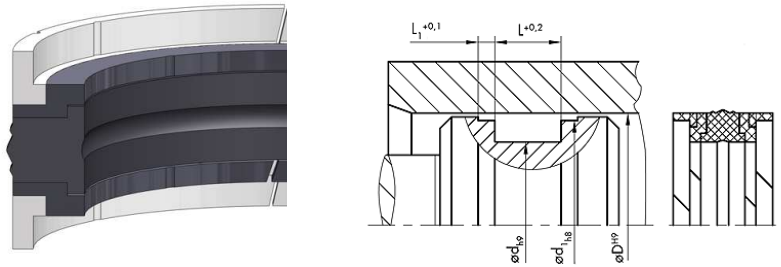
Niederlassung
Benzstraße 6
89079 Ulm
Tel. (07 31) 1 59 99-0
Fax (07 31) 1 59 99-29
Email ulm@kohler.de





Datenblatt

Kolbendichtung K12



Beschreibung

Baugruppe:	Kolbendichtung
Bauform:	Kompaktdichtung für zweiseitige Druckbelastung, Stützring mit integrierter Führung außen
Dichtwerkstoff:	NBR 80
Stützringe:	PE
Führungsringe:	POM

Betriebseinsatzgrenzen

Druck (MPa):	≤ 40
Temperatur (°C):	-30 bis 100
Gleitgeschwindigkeit (m/s):	≤ 0,5

Medien

Hydrauliköle nach DIN 51524 Teil 1 - 3, Schmieröle, Schmierfette auf Mineralölbasis, schwerentflammbare Hydraulikflüssigkeiten HFA, HFB, HFC nach VDMA 24317

Funktion

Die Kompaktdichtung K12 ist eine doppelwirkende Dichtung, kombiniert mit Stütz- und Führungselementen. Die K12 gewährleistet eine gute Dichtfunktion auch im Niederdruckbereich. Bedingt durch die integrierten Führungselemente kann der Kolben materialsparend kurz konstruiert werden.

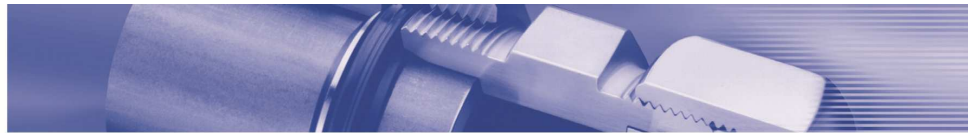
Montage

Die K12 kann problemlos auf einteilige Kolben, d. h. in geschlossene Einbauräume montiert werden. Allerdings ist für die Abmessungen < 30 mm ein offener Einbauraum zu empfehlen.

Bemerkungen

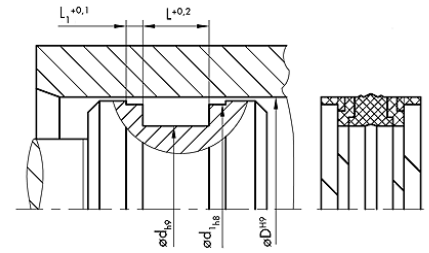
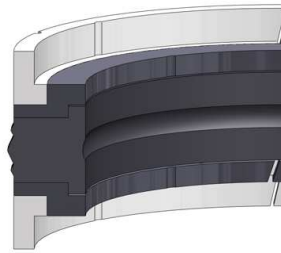
Die Dichtung K12 wird auf Grund ihres universellen Einsatzes (z. B. Ladebordwände), ihrer einfachen Montage und der Möglichkeit, die Kolben sehr preiseffizient herzustellen, häufig eingesetzt. Für spezielle Anwendungen kann die Dichtung auch in anderen Werkstoffvarianten (FKM) geliefert werden.

Die Standardbemaßungen befinden sich ab Seite 2 (weitere Maße auf Anfrage).



Datenblatt

Kolbendichtung K12



Artikelnummer	Bemaßung (mm) (D x d x L)
K12KZ020X011X13,5	20x11x13,5
K12KZ022X013X13,5	22x13x13,5
K12KZ025X015X12	25x15x12
K12KZ025X015X12,5	25x15x12,5
K12KZ025X015X16,4	25x15x16,4
K12KZ025X016X13,5	25x16x13,5
K12KZ025X017X10	25x17x10
K12KZ025X017X13,5	25x17x13,5
K12KZ028X019X13,5	28x19x13,5
K12KZ030X017X15,4	30x17x15,4
K12KZ030X021X13,5	30x21x13,5
K12KZ030X022X13,5	30x22x13,5
K12KZ032X022X12,5	32x22x12,5
K12KZ032X022X15,5	32x22x15,5
K12KZ032X022X16,4	32x22x16,4
K12KZ032X024X10	32x24x10
K12KZ032X024X15,5	32x24x15,5
K12KZ035X025X16,4	35x25x16,4
K12KZ035X027X15,5	35x27x15,5
K12KZ040X024X18,4	40x24x18,4
K12KZ040X026X15,5	40x26x15,5
K12KZ040X030X12,5	40x30x12,5
K12KZ040X030X16,4	40x30x16,4
K12KZ040X032X10	40x32x10
K12KZ040X032X15,5	40x32x15,5
K12KZ042X028X15,5	42x28x15,5
K12KZ044,45X028,57X19,05	44,45x28,57x19,05
K12KZ045X029X18,4	45x29x18,4
K12KZ045X031X15,5	45x31x15,5
K12KZ045X035X16,4	45x35x16,4
K12KZ045X037X15,5	45x37x15,5
K12KZ050X034X18,4	50x34x18,4
K12KZ050X034X20,5	50x34x20,5
K12KZ050X035X20	50x35x20
K12KZ050X038X20,5	50x38x20,5
K12KZ050X040X12,5	50x40x12,5
K12KZ050,8X034,92X19,05	50,8x34,92x19,05
K12KZ050,8X041,27X11,1	50,8x41,27x11,1
K12KZ055X039X18,4	55x39x18,4
K12KZ055X039X20,5	55x39x20,5
K12KZ055X045X12,5	55x45x12,5
K12KZ056X040X20,5	56x40x20,5
K12KZ057,15X041,27X19,45	57,15x41,27x19,45
K12KZ060X044X18,4	60x44x18,4
K12KZ060X044X20,5	60x44x20,5
K12KZ060X048X20,5	60x48x20,5
K12KZ060,32X044,45X19,05	60,32x44,45x19,05
K12KZ063X047X18,4	63x47x18,4
K12KZ063X047X19,4	63x47x19,4
K12KZ063X047X20,5	63x47x20,5

Artikelnummer	Bemaßung (mm) (D x d x L)
K12KZ063X048X20	63x48x20
K12KZ063X051X20,5	63x51x20,5
K12KZ063X053X12,5	63x53x12,5
K12KZ063,5X047,62X19,05	63,5x47,62x19,05
K12KZ063,5X053,97X11,1	63,5x53,97x11,1
K12KZ065X049X20,5	65x49x20,5
K12KZ065X050X18,4	65x50x18,4
K12KZ070X050X22,4	70x50x22,4
K12KZ070X054X20,5	70x54x20,5
K12KZ070X055X20	70x55x20
K12KZ070X058X20,5	70x58x20,5
K12KZ075X055X22,4	75x55x22,4
K12KZ075X059X20,5	75x59x20,5
K12KZ076,2X057,15X23,81	76,2x57,15x23,81
K12KZ080X060X22,4	80x60x22,4
K12KZ080X060X25	80x60x25
K12KZ080X062X22,5	80x62x22,5
K12KZ080X065X20	80x65x20
K12KZ080X066X22,4	80x66x22,4
K12KZ085X065X22,4	85x65x22,4
K12KZ085X075X20	85x75x20
K12KZ088,9X069,85X24,81	88,9x69,85x24,81
K12KZ090X070X22,4	90x70x22,4
K12KZ090X072X22,5	90x72x22,5
K12KZ090X075X20	90x75x20
K12KZ090X076X22,4	90x76x22,4
K12KZ095X075X22,4	95x75x22,4
K12KZ100X075X22,4	100x75x22,4
K12KZ100X080X25	100x80x25
K12KZ100X080X25,4	100x80x25,4
K12KZ100X082X22,5	100x82x22,5
K12KZ100X085X20	100x85x20
K12KZ100X086X22,4	100x86x22,4
K12KZ101,6X082,55X23,81	101,6x82,55x23,81
K12KZ105X080X22,4	105x80x22,4
K12KZ110X085X22,4	110x85x22,4
K12KZ110X085X25,4	110x85x25,4
K12KZ110X090X25,3	110x90x25,3
K12KZ110X092X22,5	110x92x22,5
K12KZ110X095X20	110x95x20
K12KZ110X096X22,4	110x96x22,4
K12KZ115X090X22,4	115x90x22,4
K12KZ115X097X22,4	115x97x22,4
K12KZ120X095X22,4	120x95x22,4
K12KZ120X106X22,4	120x106x22,4
K12KZ125X100X25,4	125x100x25,4
K12KZ125X100X32	125x100x32
K12KZ125X103X26,5	125x103x26,5
K12KZ125X105X25	125x105x25
K12KZ125X105X25,4	125x105x25,4



Stammhaus
Rötelstraße 17
74172 Neckarsulm
Tel. (0 71 32) 3 21-0
Fax (0 71 32) 3 21 190
E-mail info@koehler.de
Internet www.koehler.de

Niederlassung
Memeler Str. 85-87
68307 Mannheim
Tel. (06 21) 7 99 51-0
Fax (06 21) 7 99 51-15
E-mail mannheim@koehler.de

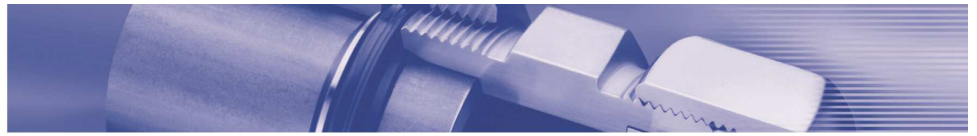
Niederlassung
Neckarstraße 47/1
78727 Oberndorf
Tel. (0 74 23) 8 10 98-0
Fax (0 74 23) 8 10 98-29
E-mail oberndorf@koehler.de

Niederlassung
Zollersbühnenstraße 8
76437 Rastatt
Tel. (0 72 22) 9 02 39-0
Fax (0 72 22) 9 02 39-29
E-mail rastatt@koehler.de

Niederlassung
Am Westkai 53
70329 Stuttgart
Tel. (0 7 11) 93 23 54 30
Fax (0 7 11) 93 23 54 69
E-mail stuttgart@koehler.de

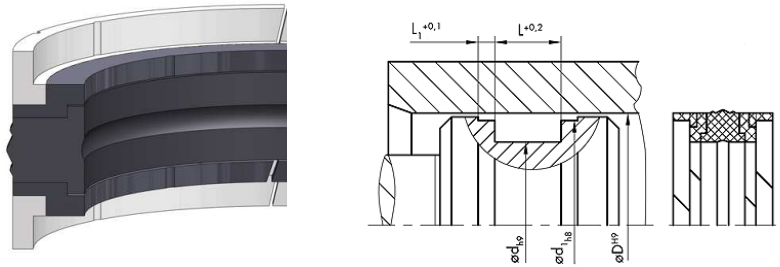
Niederlassung
Benzstraße 6
89079 Ulm
Tel. (0 7 31) 1 59 99-0
Fax (0 7 31) 1 59 99-29
E-mail ulm@koehler.de





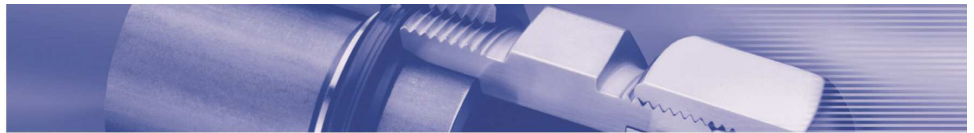
Datenblatt

Kolbendichtung K12



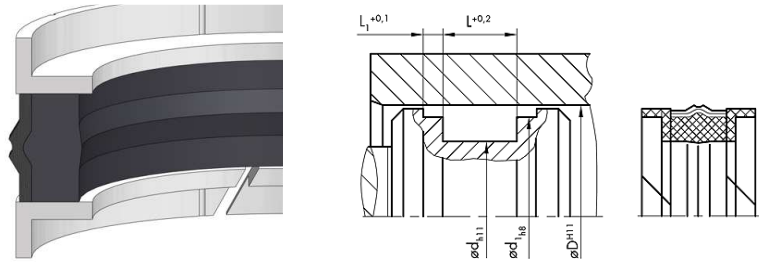
Artikelnummer	Bemaßung (mm) (D x d x L)
K12KZ125X108X26,5	125x108x26,5
K12KZ135X110X25,4	135x110x25,4
K12KZ140X115X25,4	140x115x25,4
K12KZ140X118X26,5	140x118x26,5
K12KZ140X120X25	140x120x25
K12KZ140X123X26,5	140x123x26,5
K12KZ145X120X25,4	145x120x25,4
K12KZ150X125X25,4	150x125x25,4
K12KZ150X128X26,5	150x128x26,5
K12KZ150X130X25,4	150x130x25,4
K12KZ150X133X26,5	150x133x26,5
K12KZ152,4X127X31,75	152,4x127x31,75
K12KZ155X130X25,4	155x130x25,4
K12KZ160X130X25,4	160x130x25,4
K12KZ160X135X25,4	160x135x25,4
K12KZ160X135X32	160x135x32
K12KZ160X138X26,5	160x138x26,5
K12KZ160X140X25	160x140x25
K12KZ160X143X26,5	160x143x26,5
K12KZ165X140X25,4	165x140x25,4
K12KZ170X145X25,4	170x145x25,4

Artikelnummer	Bemaßung (mm) (D x d x L)
K12KZ170X148X26,5	170x148x26,5
K12KZ180X150X35,4	180x150x35,4
K12KZ180X155X25,4	180x155x25,4
K12KZ180X158X26,5	180x158x26,5
K12KZ185X160X25,4	185x160x25,4
K12KZ190X165X25,4	190x165x25,4
K12KZ195X170X25,4	195x170x25,4
K12KZ200X170X35,4	200x170x35,4
K12KZ200X170X36	200x170x36
K12KZ200X175X25,4	200x175x25,4
K12KZ200X175X31,5	200x175x31,5
K12KZ200X180X31,5	200x180x31,5
K12KZ210X185X25,4	210x185x25,4
K12KZ220X190X35,4	220x190x35,4
K12KZ220X195X25,4	220x195x25,4
K12KZ220X200X31,5	220x200x31,5
K12KZ230X205X25,4	230x205x25,4
K12KZ240X215X25,4	240x215x25,4
K12KZ250X220X35,4	250x220x35,4
K12KZ250X225X25,4	250x225x25,4
K12KZ280X250X35,4	280x250x35,4



Datenblatt

Kolbendichtung K13



Beschreibung

Baugruppe:	Kolbendichtung
Bauform:	Kompaktdichtung für zweiseitige Druckbelastung
Dichtwerkstoff:	NBR-Gewebe NBR F
Dichtungskörper:	NBR 80
Führungsringe:	PA

Betriebseinsatzgrenzen

Druck (MPa):	≤ 40
Temperatur (°C):	-30 bis 100
Gleitgeschwindigkeit (m/s):	≤ 0,5

Medien

Hydrauliköle nach DIN 51524 Teil 1 - 3, Schmieröle, Schmierfette auf Mineralölbasis, schwerentflammbare Hydraulikflüssigkeiten HFA, HFB, HFC nach VDMA 24317

Funktion

Die Kompaktdichtung K13 ist eine doppelwirkende Dichtung, bestehend aus einem Dichtring und Führungsringen. Die K13 gewährleistet eine gute Dichtfunktion auch im Niederdruckbereich. Bedingt durch die integrierten Führungselemente kann der Kolben materialsparend kurz konstruiert werden.

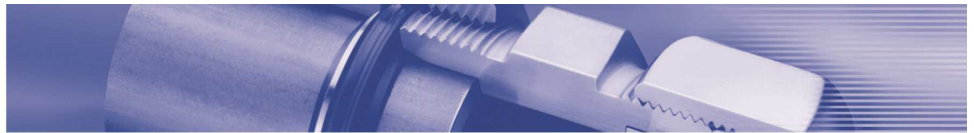
Montage

Die K13 kann problemlos auf einteilige Kolben montiert werden.

Bemerkungen

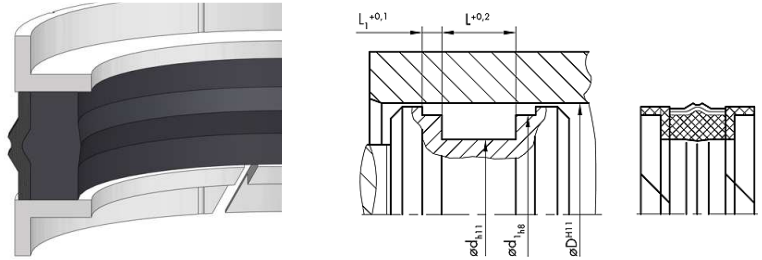
Durch das NBR-imprägnierte Gewebe auf der Lauffläche bietet die K13 eine erhöhte Verschleißfestigkeit, einen verbesserten Spaltextrusionswiderstand und eine Reibungsminimierung.

Die Standardbemaßungen befinden sich ab Seite 2 (weitere Maße auf Anfrage).



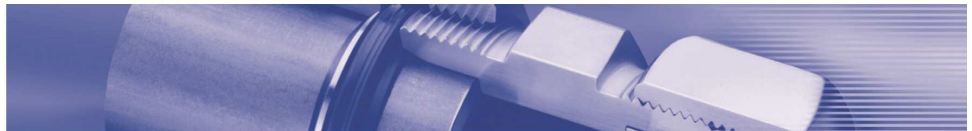
Datenblatt

Kolbendichtung K13



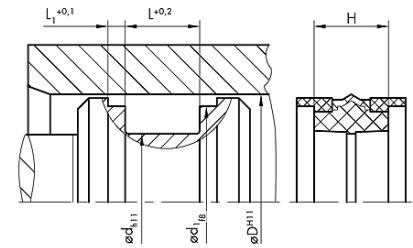
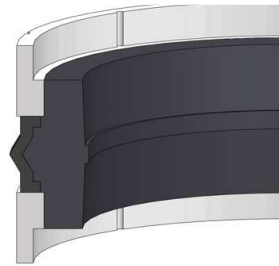
Artikelnummer	Bemaßung (mm) (D x d x L)
K13KZ045X037X15,5	45x37x15,5
K13KZ050X038X20,5	50x38x20,5
K13KZ060X048X20,5	60x48x20,5
K13KZ070X058X20,5	70x58x20,5
K13KZ075X063X20,5	75x63x20,5
K13KZ080X066X22,5	80x66x22,5
K13KZ085X071X22,5	85x71x22,5
K13KZ090X076X22,5	90x76x22,5
K13KZ100X086X22,5	100x86x22,5
K13KZ110X096X22,5	110x96x22,5

Artikelnummer	Bemaßung (mm) (D x d x L)
K13KZ120X106X22,5	120x106x22,5
K13KZ125X108X26,5	125x108x26,5
K13KZ140X123X26,5	140x123x26,5
K13KZ150X133X26,5	150x133x26,5
K13KZ160X140X25	160x140x25
K13KZ160X143X26,5	160x143x26,5
K13KZ180X163X26,5	180x163x26,5
K13KZ200X180X31,5	200x180x31,5
K13KZ220X200X31,5	220x200x31,5
K13KZ250X230X31,5	250x230x31,5



Datenblatt

Kolbendichtung K14



Beschreibung

Baugruppe:	Kolbendichtung
Bauform:	Kompaktdichtung für zweiseitige Druckbelastung
Dichtwerkstoff:	NBR F 80
Dichtungskörper:	NBR 80
Führungsringe:	PA

Betriebseinsatzgrenzen

Druck (MPa):	≤ 70
Temperatur (°C):	-30 bis +100
Gleitgeschwindigkeit (m/s):	$\leq 0,5$

Medien

Hydrauliköle nach DIN 51524 Teil 1 - 3, Schmieröle, Schmierfette auf Mineralölbasis, schwerentflammbare Hydraulikflüssigkeiten HFA, HFB, HFC nach VDMA 24317

Funktion

Die Kompaktdichtung K14 ist eine doppelwirkende Dichtung, bestehend aus einem Dichtring und Führungsringen. Die K14 gewährleistet eine gute Dichtfunktion auch im Niederdruckbereich. Bedingt durch die integrierten Führungselemente kann der Kolben materialsparend kurz konstruiert werden.

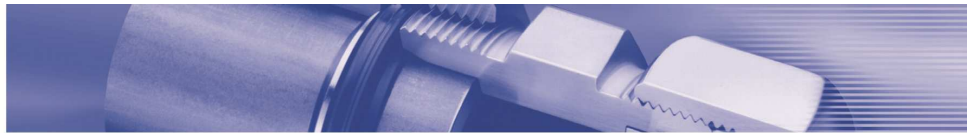
Montage

Die K14 kann nur verformungsfrei in axial zugängliche Kolbennuten montiert werden.

Bemerkungen

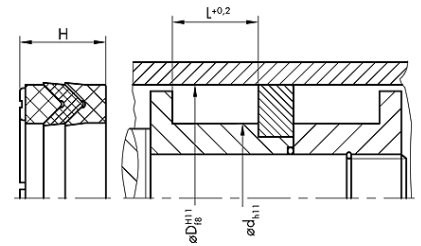
Durch das NBR-imprägnierte Gewebe auf der Lauffläche bietet die K14 eine erhöhte Verschleißfestigkeit, einen verbesserten Spaltextrusionswiderstand und eine Reibungsminimierung. Die K14 kann wegen des massiven Gewebekörpers mit sehr hohen Drücken beaufschlagt werden.

Die Standardbemaßungen erhalten Sie auf Anfrage!



Datenblatt

Kolbendichtung K15



Beschreibung

Baugruppe:	Kolbendichtung
Bauform:	Dachmanschettensatz für ein-seitige Druckbelastung, 1/0 Kombination zwischen Gewebe- und Elastomerringen
Dichtwerkstoff:	NBR-Gewebe NBR F
Stützring:	NBR-Gewebe
Druckring:	POM

Betriebseinsatzgrenzen

Druck (MPa):	≤ 40
Temperatur (°C):	-30 bis 100
Gleitgeschwindigkeit (m/s):	$\leq 0,5$

Medien

Hydrauliköle nach DIN 51524 Teil 1 - 3, Schmieröle, Schmierfette auf Mineralölbasis, schwerentflammbare Hydraulikflüssigkeiten HFA, HFB, HFC nach VDMA 24317

Funktion

Der Dachmanschettensatz K15 ist ein Dichtsystem mit einer Dachmanschette aus NBR-Gewebe. Die Kombination K15 ist ein Dichtsystem, das druckunterstützt arbeitet und sehr geringe Leckagewerte erreicht.

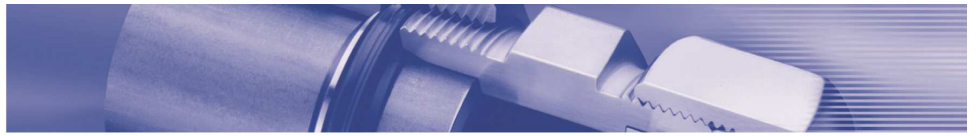
Montage

Die Montage muss in offene Einbauräume erfolgen, d.h. der Kolben muss so geteilt sein, dass die Dichtsätze verformungsfrei montiert werden können. Die Elemente werden immer einzeln in den Dichtungsraum eingebracht. Für den Einsatz in doppelwirkenden Zylindern ist es wichtig, dass die Dachmanschettensätze ein axiales Spiel haben ($L > H$).

Bemerkungen

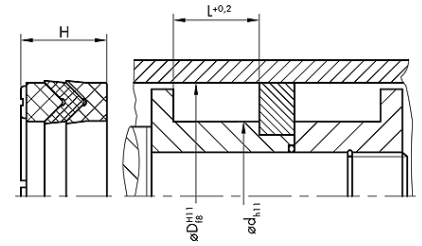
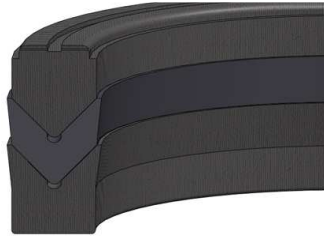
Bei Kolbenabdichtungen wird in der Regel die Kombination 1/0 als Dachmanschettensatz verwendet. Bei Bedarf sind auch alle anderen Kombinationen möglich. Für spezielle Anwendungen können einzelne Dachmanschetten aus anderen Werkstoffen geliefert werden, z.B. der Stützring aus PTFE-Bronze.

Die Standardbemaßungen befinden sich ab Seite 2 (weitere Maße auf Anfrage).



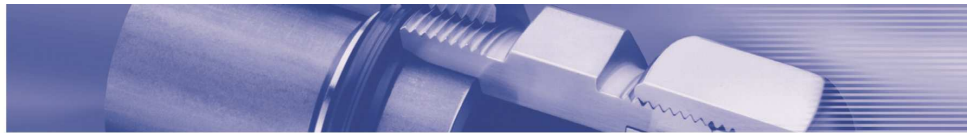
Datenblatt

Kolbendichtung K15



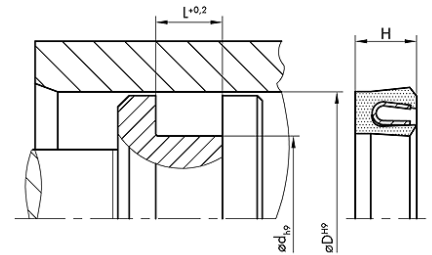
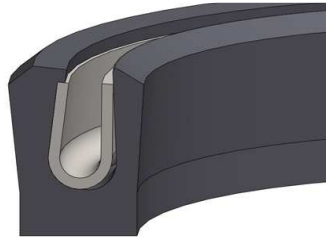
Artikelnummer	Bemaßung (mm) (D x d x L)
K15DS1/0020X010X9,3	20x10x9,3
K15DS1/0022X012X9,3	22x12x9,3
K15DS1/0025X015X9,3	25x15x9,3
K15DS1/0028X018X9,3	28x18x9,3
K15DS1/0032X020X10,9	32x20x10,9
K15DS1/0035X023X10,9	35x23x10,9
K15DS1/0036X024X10,9	36x24x10,9
K15DS1/0040X025X11,5	40x25x11,5
K15DS1/0042X027X11,5	42x27x11,5
K15DS1/0045X030X11,5	45x30x11,5
K15DS1/0050X035X11,5	50x35x11,5
K15DS1/0055X040X11,5	55x40x11,5
K15DS1/0056X041X11,5	56x41x11,5
K15DS1/0060X045X11,5	60x45x11,5
K15DS1/0063X048X13	63x48x13

Artikelnummer	Bemaßung (mm) (D x d x L)
K15DS1/0070X050X15,2	70x50x15,2
K15DS1/0080X060X15,2	80x60x15,2
K15DS1/0090X070X21,2	90x70x21,2
K15DS1/0100X080X21,2	100x80x21,2
K15DS1/0110X090X21,2	110x90x21,2
K15DS1/0115X095X21,2	115x95x21,2
K15DS1/0125X100X25,8	125x100x25,8
K15DS1/0140X115X25,8	140x115x25,8
K15DS1/0150X120X29	150x120x29
K15DS1/0160X130X29	160x130x29
K15DS1/0180X150X31,5	180x150x31,5
K15DS1/0200X170X33,5	200x170x33,5
K15DS1/0250X220X33,5	250x220x33,5
K15DS1/0300X270X33,5	300x270x33,5



Datenblatt

Kolbendichtung K16



Beschreibung

Baugruppe:	Kolbendichtung
Bauform:	asymmetrischer Nutring mit Hauptdichtlippe außen für einseitige Druckbelastung
Dichtwerkstoff:	PTFE
Federwerkstoff:	nichtrostender Stahl 1.4310 (DIN EN 10088-1)

Betriebseinsatzgrenzen

Druck (MPa):	≤ 35
Temperatur (°C):	-150 bis +250
Gleitgeschwindigkeit (m/s):	≤ 15

Medien

Hydrauliköle aller Art, Heißluft, Wasserdampf, PTFE ist gegen die meisten Chemikalien beständig

Funktion

Der Nutring K16 ist eine einfach- wirkende PTFE-Dichtung in Form eines außendichtenden Nutringes. Die V-Feder aus Stahl aktiviert die Dichtlippen permanent, so dass auch im drucklosen Zustand eine gute Dichtheit gewährleistet ist.

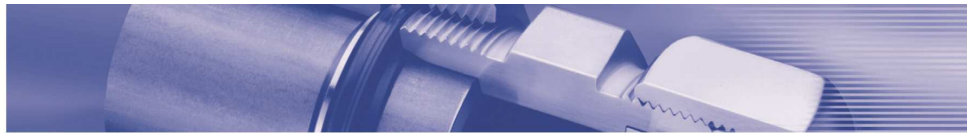
Montage

Wir empfehlen axial zugängliche Einbauräume. In einem begrenzten Abmessungsbereich sind auch halboffene bzw. geschlossene Einbauräume möglich.

Bemerkungen

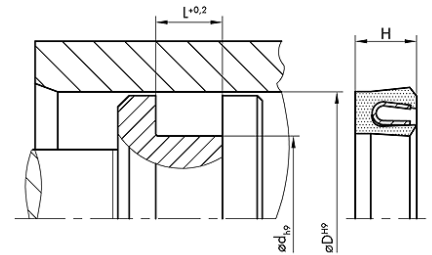
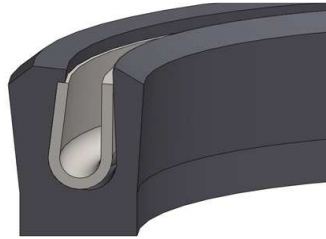
Durch die asymmetrisch ausgeführten Dichtlippen wird die Dichtkraft optimiert, das Reibungsverhalten verbessert und somit die Standzeit erheblich verlängert. Im Standard wird die K16 in der nebenstehend angeführten Werkstoffkombination geliefert. Für spezielle Anwendungen stehen weitere PTFE-Compounds und V-Federn aus Elgiloy® zur Verfügung.

Die Standardbemaßungen befinden sich ab Seite 2 (weitere Maße auf Anfrage).



Datenblatt

Kolbendichtung K16



Artikelnummer	Bemaßung (mm) (D x d x L)
K16NA008X005,1X2,4	8x5,1x2,4
K16NA010X007,1X2,4	10x7,1x2,4
K16NA012X009,1X2,4	12x9,1x2,4
K16NA014X009,5X3,6	14x9,5x3,6
K16NA016X011,5X3,6	16x11,5x3,6
K16NA017X012,5X3,6	17x12,5x3,6
K16NA018X013,5X3,6	18x13,5x3,6
K16NA020X015,5X3,6	20x15,5x3,6
K16NA022X017,5X3,6	22x17,5x3,6
K16NA025X018,8X4,8	25x18,8x4,8
K16NA028X021,8X4,8	28x21,8x4,8
K16NA032X025,8X4,8	32x25,8x4,8
K16NA032X027,5X3,6	32x27,5x3,6
K16NA035X028,8X4,8	35x28,8x4,8
K16NA038,1X033,5X3,5	38,1x33,5x3,5
K16NA040X033,8X4,8	40x33,8x4,8
K16NA045X038,8X4,8	45x38,8x4,8
K16NA046X039,8X4,8	46x39,8x4,8
K16NA048X038,6X7,1	48x38,6x7,1
K16NA050X040,6X7,1	50x40,6x7,1
K16NA052X042,6X7,1	52x42,6x7,1
K16NA055X045,6X7,1	55x45,6x7,1

Artikelnummer	Bemaßung (mm) (D x d x L)
K16NA060X050,6X7,1	60x50,6x7,1
K16NA063X053,6X7,1	63x53,6x7,1
K16NA065X055,6X7,1	65x55,6x7,1
K16NA068X058,6X7,1	68x58,6x7,1
K16NA070X060,6X7,1	70x60,6x7,1
K16NA073X063,6X7,1	73x63,6x7,1
K16NA075X065,6X7,1	75x65,6x7,1
K16NA080X070,6X7,1	80x70,6x7,1
K16NA085X075,6X7,1	85x75,6x7,1
K16NA090X080,6X7,1	90x80,6x7,1
K16NA100X090,6X7,1	100x90,6x7,1
K16NA105X098,8X4,8	105x98,8x4,8
K16NA110X100,6X7,1	110x100,6x7,1
K16NA125X112,8X9,5	125x112,8x9,5
K16NA130X117,8X9,5	130x117,8x9,5
K16NA145X132,8X9,5	145x132,8x9,5
K16NA150X137,8X9,5	150x137,8x9,5
K16NA160X147,8X9,5	160x147,8x9,5
K16NA170X157,8X9,5	170x157,8x9,5
K16NA185X172,8X9,5	185x172,8x9,5
K16NA190X177,8X9,5	190x177,8x9,5
K16NA200X187,8X9,5	200x187,8x9,5