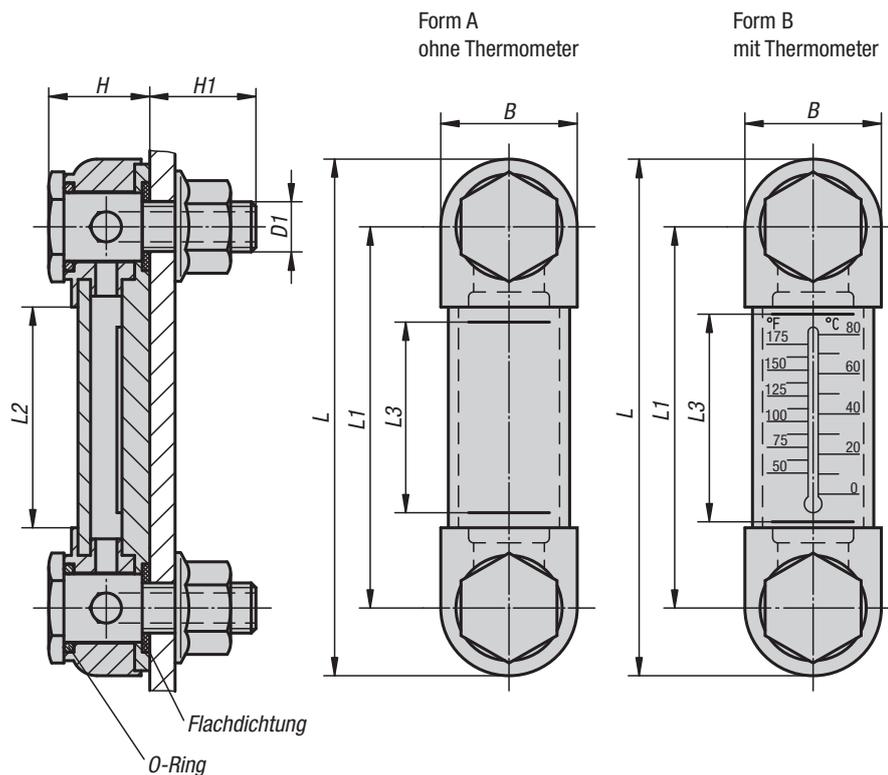


Füllstandsanzeiger, Verschlusschrauben



K0443

Ölstandsanzeiger



Werkstoff:

Gehäuse Thermoplast Polyamid.
 O-Ring und Flachdichtung Gummi (NBR).
 Reflektor Aluminium.
 Schraube und Sechskantmutter Stahl.

Ausführung:

Gehäuse glasklar, hohe mechanische Festigkeit, alterungsbeständig, temperaturbeständig bei Öl bis 100 °C, bei Wasser bis 70 °C.
 Reflektor weiß lackiert, Markierungsstriche bzw. Skala schwarz.
 Schraube und Sechskantmutter verzinkt.

Bestellbeispiel:

K0443.1127

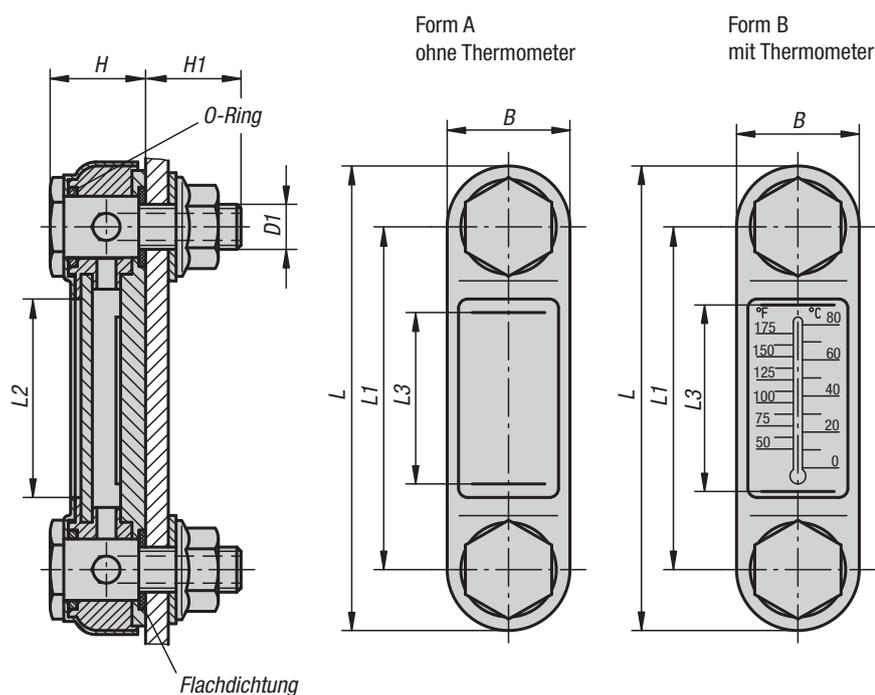
Hinweis:

Die Ölstandsanzeiger können entweder wie in der Zeichnung dargestellt oder direkt in Gewindebohrungen montiert werden. Achsabstand für die Befestigungsbohrungen = L1 ±0,5.

KIPP Ölstandsanzeiger

Bestellnummer	Form	B	D1	H	H1	L	L1	L2	L3	Anzahl Befestigungsschrauben	Thermometerskala
K0443.1076	A	27	M10	20	21	103	76	44	37	2	-
K0443.1127	A	27	M12	19	18	151	127	95	80	2	-
K0443.2076	B	27	M10	20	21	103	76	44	37	2	0 - 80 °C / 50 - 175 °F
K0443.2127	B	27	M12	19	18	151	127	95	80	2	0 - 100 °C / 50 - 200 °F

Ölstandsanzeiger



Werkstoff:

Gehäuse Stahl.
Schauglas Thermoplast Polyamid.
O-Ring und Flachdichtung Gummi (NBR).
Reflektor Aluminium.
Schraube und Sechskantmutter Stahl.

Ausführung:

Gehäuse schwarz lackiert.
Schauglas glasklar, hohe mechanische Festigkeit, alterungsbeständig, temperaturbeständig bei Öl bis 100 °C, bei Wasser bis 70 °C.
Reflektor weiß lackiert, Markierungsstriche bzw. Skala schwarz.
Schraube und Sechskantmutter verzinkt.

Bestellbeispiel:

K0444.107610

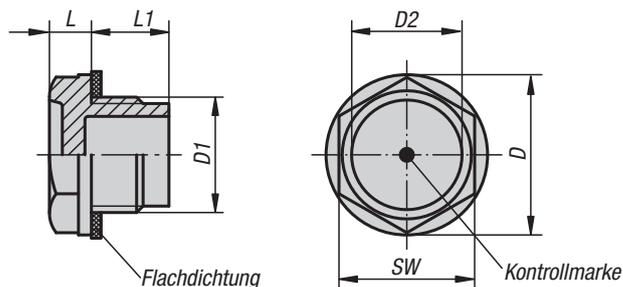
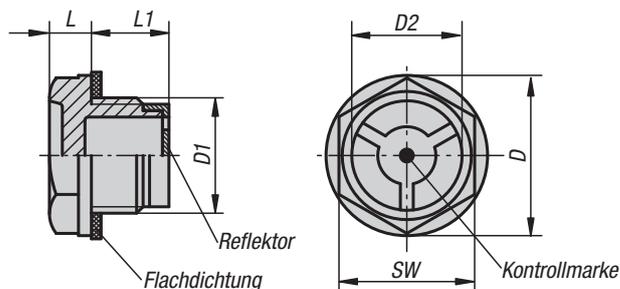
Hinweis:

Die Ölstandsanzeiger können entweder wie in der Zeichnung dargestellt oder direkt in Gewindebohrungen montiert werden. Achsabstand für die Befestigungsbohrungen = $L1 \pm 0,5$.
Die Ölstandsanzeiger sind für Tanks die ohne Druck arbeiten geeignet.
Maximale Betriebstemperatur: 100 °C.

KIPP Ölstandsanzeiger

Bestellnummer	Form	B	D1	H	H1	L	L1	L2	L3	Anzahl Befestigungsschrauben	Thermometerskala
K0444.107610	A	31	M10	24,5	20	107	76	39	37	2	-
K0444.107612	A	31	M12	24,5	20	107	76	39	37	2	-
K0444.112710	A	31	M10	24,5	20	156	127	90	80	2	-
K0444.112712	A	31	M12	24,5	20	156	127	90	80	2	-
K0444.125412	A	34	M12	33	17	286	254	200	178	2	-
K0444.207610	B	31	M10	24,5	20	107	76	39	37	2	0 - 80 °C / 50 - 175 °F
K0444.207612	B	31	M12	24,5	20	107	76	39	37	2	0 - 80 °C / 50 - 175 °F
K0444.212710	B	31	M10	24,5	20	156	127	90	80	2	0 - 100 °C / 50 - 200 °F
K0444.212712	B	31	M12	24,5	20	156	127	90	80	2	0 - 100 °C / 50 - 200 °F
K0444.225412	B	34	M12	33	17	286	254	200	178	2	0 - 100 °C / 50 - 200 °F

Ölschaugläser

Form A
ohne ReflektorForm B
mit Reflektor**Werkstoff:**

Gehäuse Thermoplast Polyamid.
Reflektor Kunststoff.

Ausführung:

Gehäuse glasklar, hohe mechanische Festigkeit,
alterungsbeständig, temperaturbeständig bei Öl bis
100 °C, bei Wasser bis 70 °C, lösungsmittelbeständig
jedoch nicht alkoholbeständig.
Flachdichtung asbestfrei. Reflektor weiß.

Bestellbeispiel:

K0445.143100

Auf Anfrage:

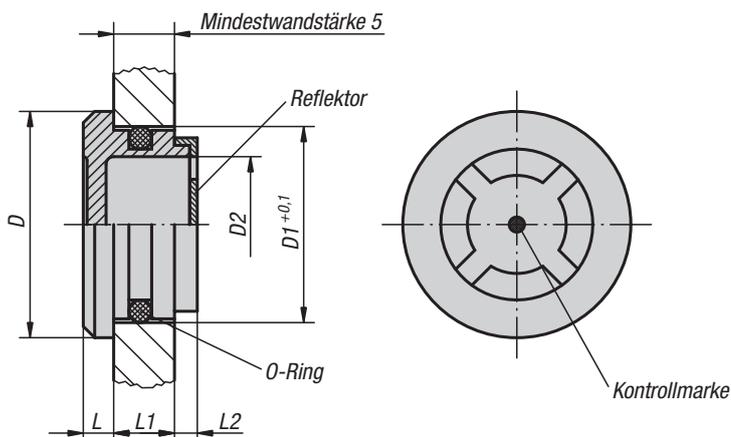
Gummidichtung (NBR).

KIPP Ölschaugläser

Bestellnummer	Form	D	D1	D2	L	L1	SW	Anziehdrehmoment max. Nm
K0445.120014	A	20	G 1/4	15	7	8	17	6
K0445.122038	A	22	G 3/8	14	6,5	10,5	18	8
K0445.128012	A	28	G 1/2	16	8	11	24	12
K0445.135034	A	35	G 3/4	21	8	12	30	16
K0445.143100	A	43	G 1	32	11	12	36	-
K0445.151114	A	51	G 1 1/4	33	10	16	42	-
K0445.158112	A	58	G 1 1/2	40	12	16	50	-
K0445.174200	A	74	G 2	48	12	22	64	-
K0445.1201415	A	20	M14x1,5	15	7	8	17	7
K0445.1221615	A	22	M16x1,5	14	6,5	10	18	8
K0445.1251815	A	25	M18x1,5	16	7	10,5	21	10
K0445.1282015	A	28	M20x1,5	18	7,5	11	24	16
K0445.1282215	A	28	M22x1,5	16	7,5	12,5	24	12
K0445.1362615	A	36	M26x1,5	21	8,5	13,5	30	21
K0445.1362715	A	36	M27x1,5	21	8,5	13,5	30	21
K0445.1514015	A	51	M40x1,5	32	10	17	42	-
K0445.222038	B	22	G 3/8	14	6,5	10,5	18	8
K0445.228012	B	28	G 1/2	16	8	11	24	12
K0445.235034	B	35	G 3/4	21	8	12	30	16
K0445.243100	B	43	G 1	32	11	12	36	-
K0445.251114	B	51	G 1 1/4	33	10	16	42	-
K0445.258112	B	58	G 1 1/2	40	12	16	50	-
K0445.274200	B	74	G 2	48	12	22	64	-
K0445.2221615	B	22	M16x1,5	14	6,5	10	18	8
K0445.2251815	B	25	M18x1,5	16	7	10,5	21	10
K0445.2282015	B	28	M20x1,5	18	7,5	11	24	16
K0445.2282215	B	28	M22x1,5	16	7,5	12,5	24	12
K0445.2362615	B	36	M26x1,5	21	8,5	13,5	30	21
K0445.2362715	B	36	M27x1,5	21	8,5	13,5	30	21
K0445.2514015	B	51	M40x1,5	32	10	17	42	-

K0446

Einpress-Ölschaugläser



Werkstoff:
Gehäuse Thermoplast Polyamid.
O-Ring Gummi (NBR).
Reflektor Kunststoff.

Ausführung:
Gehäuse glasklar, hohe mechanische Festigkeit, alterungsbeständig, temperaturbeständig bei Öl bis 100 °C, bei Wasser bis 70 °C, lösungsmittelbeständig jedoch nicht alkoholbeständig.
Reflektor weiß.

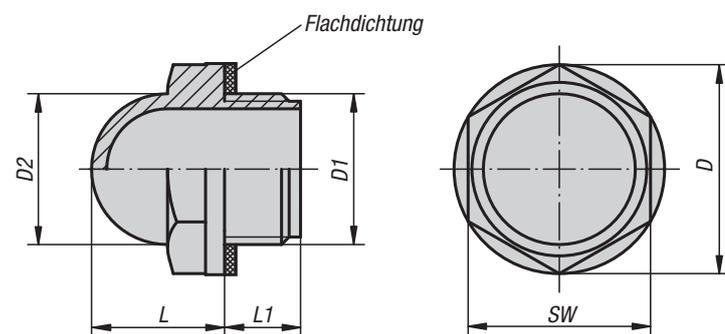
Bestellbeispiel:
K0446.3026

KIPP Einpress-Ölschaugläser

Bestellnummer	D	Bohrungs-Ø D1	D2	L	L1	L2
K0446.2420	24	20	14	4	7	3
K0446.3026	30	26	20	4	8	3,5
K0446.3632	36	32	24	4	9	4
K0446.4238	42	38	30	4	10	4
K0446.4440	44	40	32	4	10	4

K0447

Ölschaugläser gewölbt



Werkstoff:
Gehäuse Thermoplast Polyamid.

Ausführung:
Gehäuse glasklar, hohe mechanische Festigkeit, alterungsbeständig, temperaturbeständig bei Öl bis 100 °C, bei Wasser bis 70 °C, lösungsmittelbeständig jedoch nicht alkoholbeständig.
Flachdichtung asbestfrei.

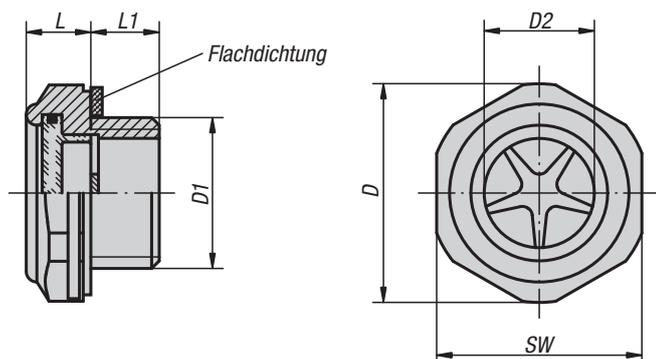
Bestellbeispiel:
K0447.28012

Auf Anfrage:
Gummidichtung (NBR).

KIPP Ölschaugläser gewölbt

Bestellnummer	D	D1	D2	L	L1	SW	Anziehdrehmoment max. Nm
K0447.22038	22	G 3/8	15	14	10	19	8
K0447.28012	28	G 1/2	20	17	10	24	12
K0447.35034	35	G 3/4	25	20	10	30	16
K0447.42100	42	G 1	31	24	10,5	36	20

Aluminium-Ölschaugläser

**Werkstoff:**

Gehäuse aus Aluminium.
Reflektor aus Aluminium oder weißem Kunststoff.
Sichtscheibe Polyamid.

Ausführung:

Sichtscheibe glasklar, temperaturbeständig bei Öl bis 100 °C, bei Wasser bis 70 °C.
Flachdichtung asbestfrei.

Bestellbeispiel:

K0448.29012

Hinweis:

Bei den Ausführungen G3/8 und M18x1,5 besteht der Reflektor aus weißem Kunststoff.

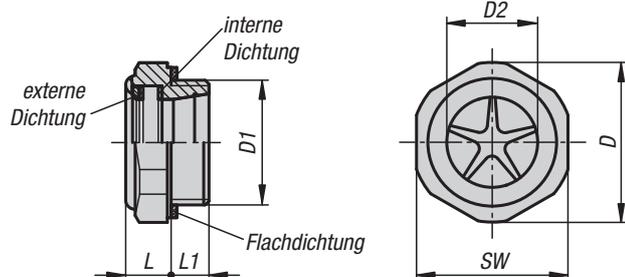
KIPP Aluminium-Ölschaugläser

Bestellnummer	D	D1	D2	L	L1	SW	Anziehdrehmoment max. Nm	Druckbelastung max. bar
K0448.20014	20	G 1/4	11	8	8	17	9	10
K0448.24038	24,1	G 3/8	12,7	9,5	9	22	12	10
K0448.29012	29,7	G 1/2	15	10	9	27	18	10
K0448.36034	35,2	G 3/4	21,9	10	11	32	24	10
K0448.42100	44,1	G 1	25,1	11	11	40	-	10
K0448.52114	55	G1 1/4	34	13,5	12	50	-	10
K0448.241815	24,5	M18x1,5	13	10	9	22	12	10
K0448.292215	29,5	M22x1,5	16	10	9	27	18	10

K0246

Aluminium-Ölschaugläser

mit Naturglasscheibe

**Werkstoff:**

Gehäuse, Reflektor Aluminium.
Sichtscheibe Natur-Klarglas.
Interne Dichtung Viton®.

Ausführung:

Sichtscheibe temperaturbeständig bis 150 °C.
Flachdichtung asbestfrei.

Bestellbeispiel:

K0246.29012

Hinweis:

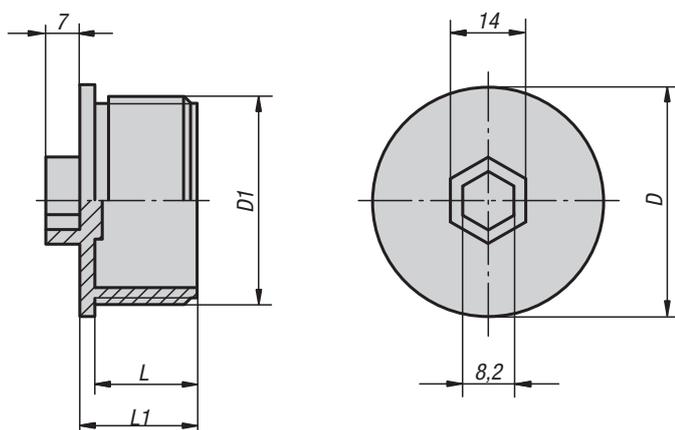
Hohe Druck- und Hitzebeständigkeit. Naturglas
als Sichtscheibe gewährleistet optimale
Lichtdurchlässigkeit und höchste Oberflächenhärte.

KIPP Aluminium-Ölschaugläser mit Naturglasscheibe

Bestellnummer	D	D1	D2	L	L1	SW	Anziehdrehmoment max. Nm	Druckbelastung max. bar
K0246.29012	29,5	G 1/2	12	10	9	27	18	20
K0246.34034	34,5	G 3/4	16	12	10	32	24	20
K0246.42100	42,5	G 1	23	12	10	40	-	20
K0246.292015	29,5	M20x1,5	12	10	9	27	18	20
K0246.423315	42,5	M33x1,5	23	12	10	40	-	20

K0449

Einschraub-Schutzstopfen



Werkstoff:
Elastomer, Weich-Polyurethan.

Ausführung:
rot.

Bestellbeispiel:
K0449.038

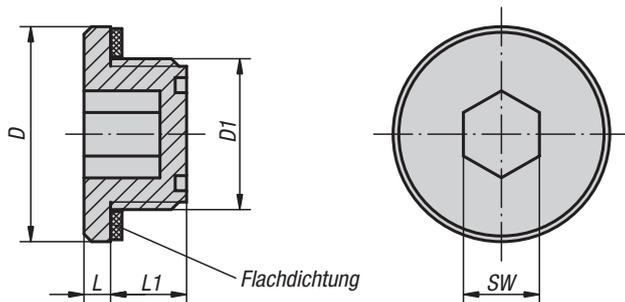
Hinweis:
Die Doppellippendichtung garantiert eine Druckdichtheit von 2-3 bar. Außerdem verhindert sie beim Lackieren das Eindringen von Lack.

KIPP Einschraub-Schutzstopfen

Bestellnummer	D	D1	L	L1
K0449.018	16,2	G 1/8	8	10
K0449.014	18,1	G 1/4	9,9	12,5
K0449.038	21	G 3/8	9	11
K0449.012	25,2	G 1/2	11	14
K0449.034	31,3	G 3/4	11,5	14
K0449.100	36	G 1	12	15,5

K0450

Einschraub-Stopfen



Werkstoff:
Thermoplast, Polyamid 66.

Ausführung:
schwarz. Flachdichtung asbestfrei.

Bestellbeispiel:
K0450.22038

Hinweis:
Temperaturbeständig bei Öl bis 100 °C,
bei Wasser bis 70 °C.

Auf Anfrage:
O-Ring oder Werkstoff mit höherer Festigkeit.

KIPP Einschraub-Stopfen

Bestellnummer	D	D1	L	L1	SW	Anziehdrehmoment max. Nm
K0450.18014	18,2	G 1/4	2,5	8	6	3
K0450.22038	22,5	G 3/8	3,5	10,5	8	6
K0450.28012	28,5	G 1/2	3,5	10,5	10	8
K0450.35034	35	G 3/4	4	10,5	12	10
K0450.201415	20	M14x1,5	2,5	8	6	3
K0450.221615	22,5	M16x1,5	3,5	11	8	6
K0450.261815	26	M18x1,5	3	10	10	7
K0450.282015	28,5	M20x1,5	3	11	10	7
K0450.282215	28,5	M22x1,5	3,5	10,5	10	7
K0450.352615	35	M26x1,5	3	12	12	10

K0451

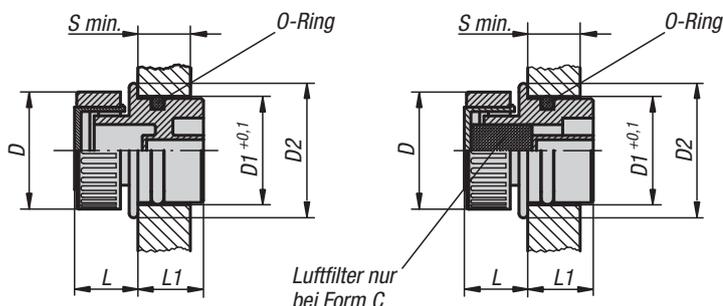
Einpress-Stopfen



Form A
ohne Entlüftung

Form B
mit Entlüftung

Form C
mit Entlüftung und Luftfilter



Werkstoff:
Gehäuse Thermoplast Polyamid 66, Deckel Polyamid 66. Luftfilter Polyurethan (PU-Schaum), O-Ring Gummi (NBR).

Ausführung:
Gehäuse schwarz, Deckel rot. Filterfeinheit 50 µm.

Bestellbeispiel:
K0451.33030

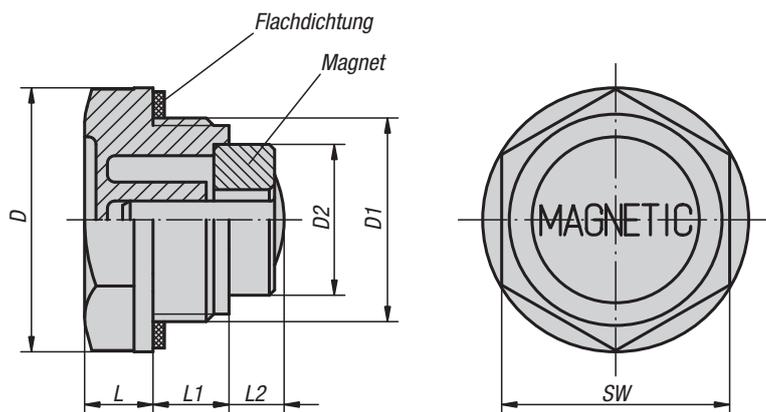
Hinweis:
Temperaturbeständig bei Öl bis 100 °C,
bei Wasser bis 70 °C.

KIPP Einpress-Stopfen

Bestellnummer Form A	Bestellnummer Form B	Bestellnummer Form C	D	Bohrungs-Ø D1	D2	L	L1	S min.
K0451.13018	K0451.23018	K0451.33018	30	18	23	14	14	8
K0451.13020	K0451.23020	K0451.33020	30	20	24	14	15,5	8
K0451.13026	K0451.23026	K0451.33026	30	26	30	14	16,5	9,5
K0451.13030	K0451.23030	K0451.33030	30	30	34	14	17	9,5

K0452

Kunststoffmagnetstopfen

**Werkstoff:**

Thermoplast Polyamid 66. Dauermagnet Ferrit.

Ausführung:

schwarz. Flachdichtung asbestfrei.

Bestellbeispiel:

K0452.22038

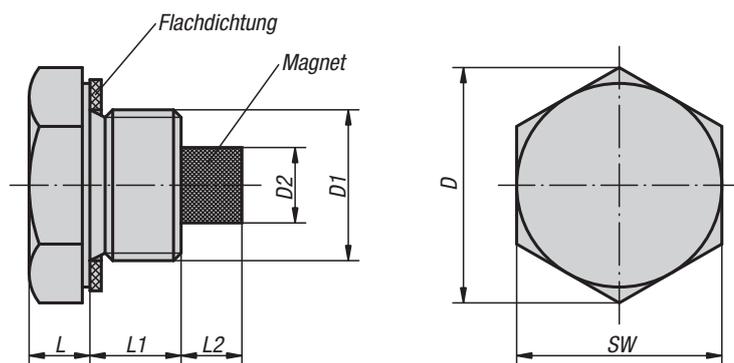
Hinweis:Temperaturbeständig bei Öl bis 100 °C,
bei Wasser bis 70 °C.

KIPP Kunststoffmagnetstopfen

Bestellnummer	D	D1	D2	L	L1	L2	SW
K0452.20014	20	G 1/4	8	7	9	5	17
K0452.22038	22	G 3/8	13	7,5	10	10	18
K0452.27012	27	G 1/2	13	8	11	9	24
K0452.34034	34	G 3/4	19,6	9	11	6,5	30
K0452.42100	42	G 1	19,6	10,5	12	14	35
K0452.201415	20	M14x1,5	8	7	9	5	17

K0453

Aluminiummagnetstopfen

**Werkstoff:**

Aluminium. Dauermagnet Ferrit.

Ausführung:

blank. Flachdichtung asbestfrei.

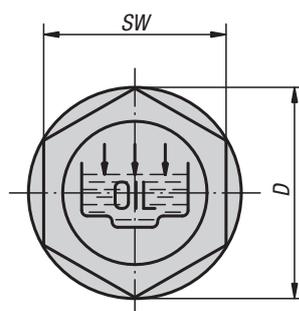
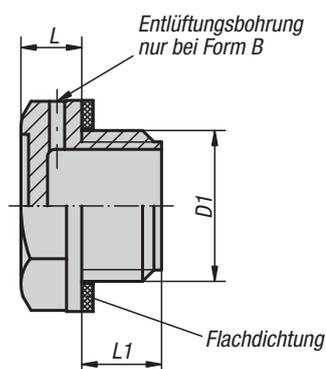
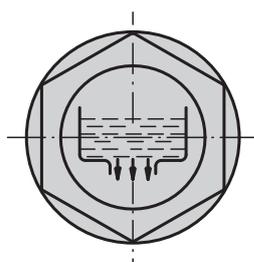
Bestellbeispiel:

K0453.24038

KIPP Aluminiummagnetstopfen

Bestellnummer	D	D1	D2	L	L1	L2	SW
K0453.21014	21	G 1/4	5	7	10	6	19
K0453.24038	24,5	G 3/8	8	7	10	7	22
K0453.30012	30	G 1/2	10	8	10	7	27
K0453.36034	36,5	G 3/4	13	8	10	7	34
K0453.42100	42,5	G 1	13	8	14	7	40

Sechskant-Verschlusschrauben

Form A
mit EinfüllsymbolForm B
mit Einfüllsymbol und
EntlüftungsbohrungForm C
mit Ablasssymbol**Werkstoff:**

Thermoplast, Polyamid 66.

Ausführung:

schwarz. Flachdichtung asbestfrei.

Bestellbeispiel:

K0454.142100

Hinweis:Temperaturbeständig bei Öl bis 100 °C,
bei Wasser bis 70 °C.

KIPP Sechskant-Verschlusschrauben

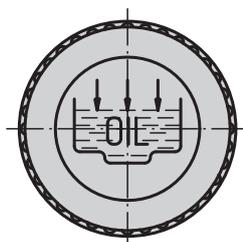
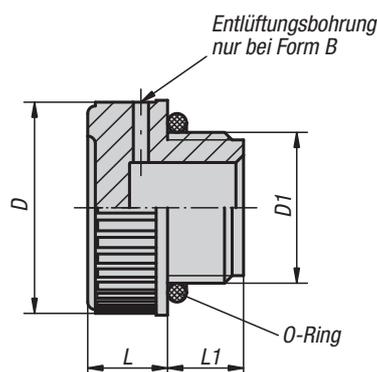
Bestellnummer Form A	Bestellnummer Form B	Bestellnummer Form C	D	D1	L	L1	SW	Anziehdrehmoment max. Nm
K0454.119014	K0454.219014	K0454.319014	19,5	G 1/4	7	9	17	5
K0454.122038	K0454.222038	K0454.322038	22	G 3/8	7,5	10	18	8
K0454.128012	K0454.228012	K0454.328012	28	G 1/2	7,5	11	24	9
K0454.134034	K0454.234034	K0454.334034	34	G 3/4	9	11	30	11
K0454.142100	K0454.242100	K0454.342100	42	G 1	10,5	12	35	-
K0454.151114	K0454.251114	K0454.351114	51	G 1 1/4	12	13,5	42	-
K0454.158112	K0454.258112	K0454.358112	58	G 1 1/2	10	14,5	50	-
K0454.174200	K0454.274200	K0454.374200	74	G 2	13,5	16	64	-
K0454.1191415	K0454.2191415	K0454.3191415	19,5	M14x1,5	7	9	17	5
K0454.1211615	K0454.2211615	K0454.3211615	21	M16x1,5	7,5	10	18	6
K0454.1261815	K0454.2261815	K0454.3261815	26	M18x1,5	7,5	10	21	7
K0454.1282015	K0454.2282015	K0454.3282015	28	M20x1,5	8	10	24	8
K0454.1282215	K0454.2282215	K0454.3282215	28	M22x1,5	8	11	24	10
K0454.1524015	K0454.2524015	K0454.3524015	52	M40x1,5	10	13	42	-

Verschlusschrauben



Form A
mit Einfüllsymbol

Form B
mit Einfüllsymbol und
Entlüftungsbohrung



Werkstoff:
Thermoplast, Polyamid 66. O-Ring, Gummi (NBR).

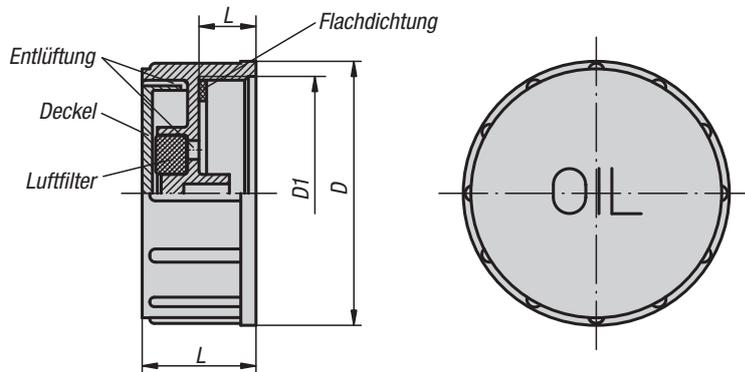
Ausführung:
schwarz.

Bestellbeispiel:
K0455.128012

Hinweis:
Temperaturbeständig bei Öl bis 100 °C,
bei Wasser bis 70 °C.

KIPP Verschlusschrauben

Bestellnummer	Form	D	D1	L	L1
K0455.120014	A	20	G 1/4	9	9
K0455.120038	A	20,5	G 3/8	9	10
K0455.128012	A	28	G 1/2	10,5	10,5
K0455.131034	A	31	G 3/4	12	11
K0455.139100	A	39	G 1	12	12
K0455.149114	A	49	G 1 1/4	13	13,5
K0455.155112	A	55	G 1 1/2	14,7	14,5
K0455.168200	A	68,5	G 2	15	16
K0455.1201415	A	20	M14x1,5	9	9
K0455.1201615	A	20	M16x1,5	9	10
K0455.1281815	A	28	M18x1,5	10,5	10
K0455.1282015	A	28	M20x1,5	10,5	10
K0455.1282215	A	28	M22x1,5	10,5	10
K0455.220014	B	20	G 1/4	9	9
K0455.220038	B	20,5	G 3/8	9	10
K0455.228012	B	28	G 1/2	10,5	10,5
K0455.231034	B	31	G 3/4	12	11
K0455.239100	B	39	G 1	12	12
K0455.249114	B	49	G 1 1/4	13	13,5
K0455.255112	B	55	G 1 1/2	14,7	14,5
K0455.268200	B	68,5	G 2	15	16
K0455.2201415	B	20	M14x1,5	9	9
K0455.2201615	B	20	M16x1,5	9	10
K0455.2281815	B	28	M18x1,5	10,5	10
K0455.2282015	B	28	M20x1,5	10,5	10
K0455.2282215	B	28	M22x1,5	10,5	10

K0456**Verschlüsse für Einfüllstutzen****Werkstoff:**

Gehäuse, Deckel Thermoplast Polyamid 66.
Luftfilter Polyurethan (PU-Schaum).
Flachdichtung Gummi (NBR).

Ausführung:

Gehäuse schwarz.
Deckel rot.
Filterfeinheit 50 µm.

Bestellbeispiel:

K0456.67200

Hinweis:

Temperaturbeständig bei Öl bis 100 °C,
bei Wasser bis 70 °C.

Auf Anfrage:

Deckel in Gelb für Dieselöl.

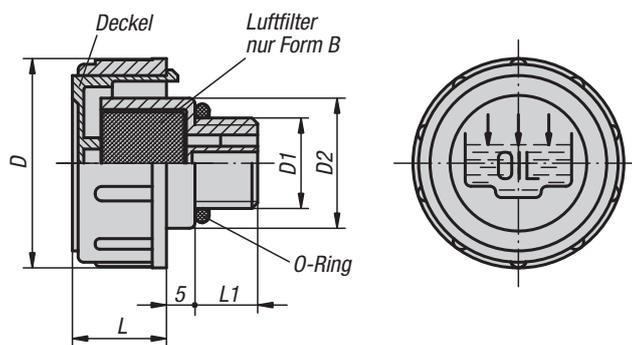
KIPP Verschlüsse für Einfüllstutzen

Bestellnummer	D	D1	L	L1
K0456.67200	67,5	G 2	30	15
K0456.676020	67,5	M60x2	30	15

K0457**Entlüftungsschrauben**

Form A
ohne Luftfilter

Form B
mit Luftfilter

**Werkstoff:**

Gehäuse, Deckel Thermoplast Polyamid 66.
Luftfilter (nur Form B) Polyurethan (PU-Schaum).
O-Ring Gummi (NBR).

Ausführung:

Gehäuse schwarz.
Deckel rot.
Filterfeinheit 60 µm.

Bestellbeispiel:

K0457.147034

Hinweis:

Temperaturbeständig bei Öl bis 100 °C,
bei Wasser bis 70 °C.
Der abnehmbare Deckel ermöglicht ein problemloses
Reinigen des Luftfilters.

KIPP Entlüftungsschrauben

Bestellnummer Form A	Bestellnummer Form B	D	D1	D2	L	L1
K0457.136038	K0457.236038	36	G 3/8	23	17	11
K0457.141012	K0457.241012	41	G 1/2	28	18	12
K0457.147034	K0457.247034	47	G 3/4	33	17	12
K0457.152100	K0457.252100	52	G 1	38	20	12
K0457.163114	K0457.263114	63	G 1 1/4	49	23	13
K0457.163112	K0457.263112	63	G 1 1/2	55	23	13,5
K0457.1361615	K0457.2361615	36	M16x1,5	23	17	11
K0457.1411815	K0457.2411815	41	M18x1,5	28	17,5	12
K0457.1412015	K0457.2412015	41	M20x1,5	28	17,5	12
K0457.1412215	K0457.2412215	41	M22x1,5	28	17,5	12

Entlüftungsschrauben

mit Spritzschutz



Werkstoff:

Gehäuse, Deckel Thermoplast Polyamid 66.
Luftfilter Polyurethan (PU-Schaum).
Flachdichtung Gummi (NBR).

Ausführung:

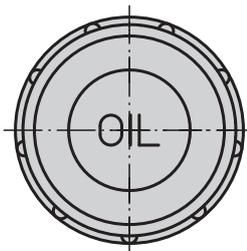
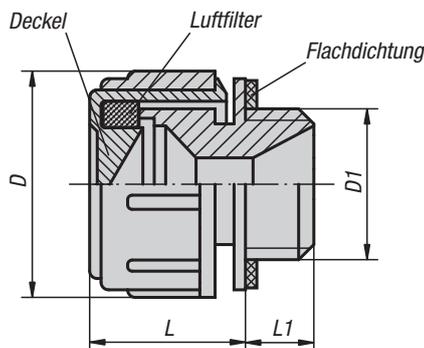
Gehäuse schwarz.
Deckel rot.
Filterfeinheit 50 µm.

Bestellbeispiel:

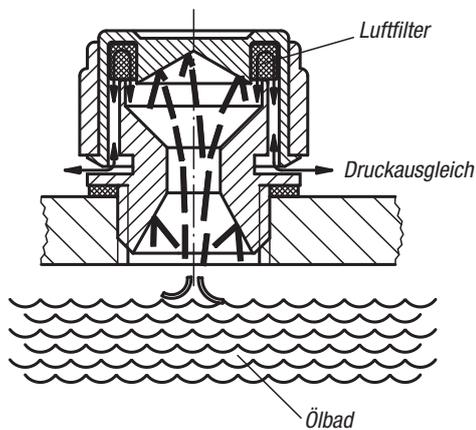
K0458.30038

Hinweis:

Temperaturbeständig bei Öl bis 100 °C,
bei Wasser bis 70 °C.



Spritzschutz



Bei einem im Ölbad laufenden Getriebe besteht die Gefahr, dass aufspritzendes Öl durch die Entlüftungsschraube austritt. Um dies zu verhindern, wurde diese mit einer Schikane (Spritzschutz) versehen. Durch die sich verjüngende Bohrung gelangt nur noch ein Teil eines Spritzstrahls. Dieser wird am Deckelboden so umgeleitet, dass ohne wesentliche Behinderung des Entlüftungsvorgangs das Öl zurückgeführt wird.

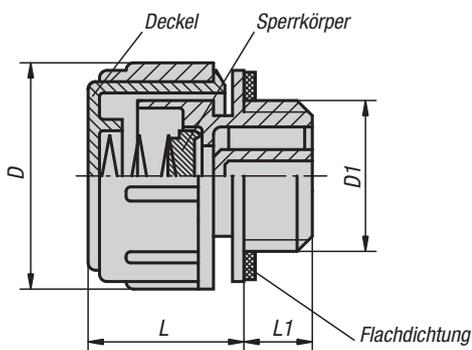
KIPP Entlüftungsschrauben mit Spritzschutz

Bestellnummer	D	D1	L	L1
K0458.30014	30	G 1/4	21	10
K0458.30038	30	G 3/8	21	10
K0458.30012	30	G 1/2	21	10

K0459

Entlüftungsschrauben

mit Rückschlagventil

**Werkstoff:**

Gehäuse, Deckel Thermoplast Polyamid 66.
Druckfeder Edelstahl.
Sperrkörper und Flachdichtung Gummi (NBR).

Ausführung:

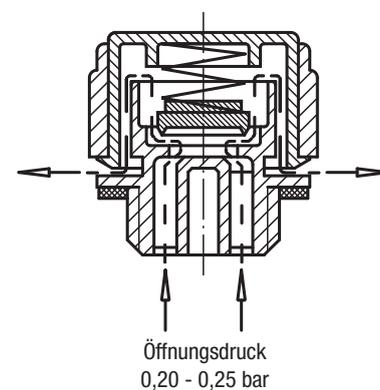
Gehäuse schwarz.
Deckel rot.

Bestellbeispiel:

K0459.30014

Hinweis:

Temperaturbeständig bei Öl bis 100 °C,
bei Wasser bis 70 °C.
Öffnungsdruck 0,20 – 0,25 bar.

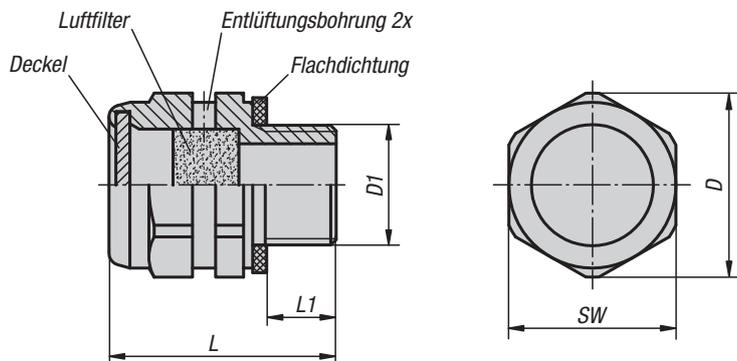
Funktionsprinzip**KIPP Entlüftungsschrauben mit Rückschlagventil**

Bestellnummer	D	D1	L	L1
K0459.30014	30	G 1/4	21	10
K0459.30038	30	G 3/8	21	10
K0459.30012	30	G 1/2	21	10



K0460

Messing-Entlüftungsschrauben



Werkstoff:
Gehäuse und Deckel Messing.
Luftfilter verzinktes Stahldrahtgestrick.

Ausführung:
Luftfilter Filterfeinheit 50 - 60 µm.
Flachdichtung asbestfrei.

Bestellbeispiel:
K0460.20014

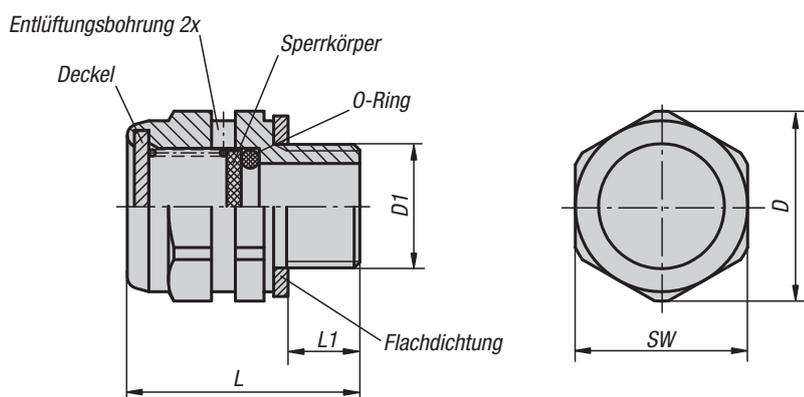
KIPP Messing-Entlüftungsschrauben

Bestellnummer	D	D1	L	L1	SW
K0460.20014	20	G 1/4	24,5	7,5	18
K0460.24038	24,5	G 3/8	24,5	8,5	22
K0460.30012	30	G 1/2	24,5	8,5	27

K0461

Messing-Entlüftungsschrauben

mit Rückschlagventil



Werkstoff:
Gehäuse und Deckel Messing.
Druckfeder Edelstahl.
Sperrkörper Aluminium. O-Ring Gummi (NBR).

Ausführung:
Flachdichtung asbestfrei.

Bestellbeispiel:
K0461.20014

Hinweis:
Öffnungsdruck 0,3 bar ($\pm 0,1$).

Funktionsprinzip:
Siehe Entlüftungsschraube mit Rückschlagventil K0459.

KIPP Messing-Entlüftungsschrauben mit Rückschlagventil

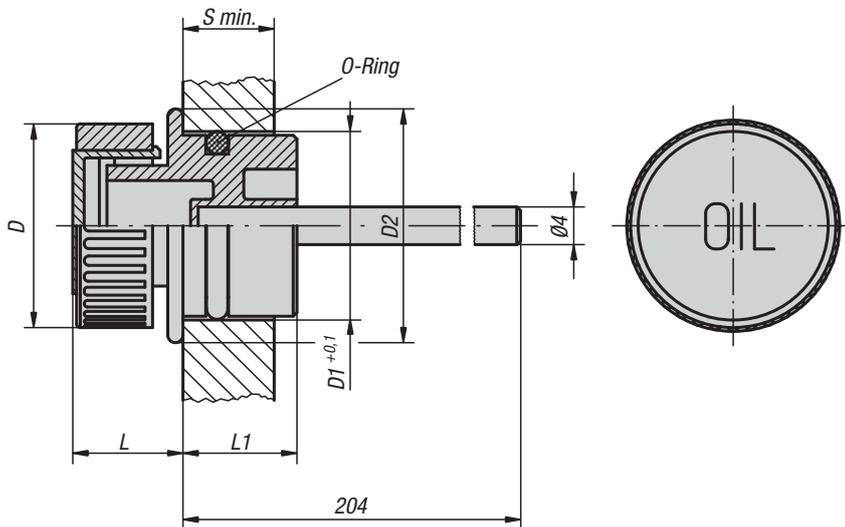
Bestellnummer	D	D1	L	L1	SW
K0461.20014	20	G 1/4	24,3	7,5	18
K0461.24038	24,5	G 3/8	24,5	8,5	22
K0461.30012	30	G 1/2	24,5	8,5	27



Einpresstopfen

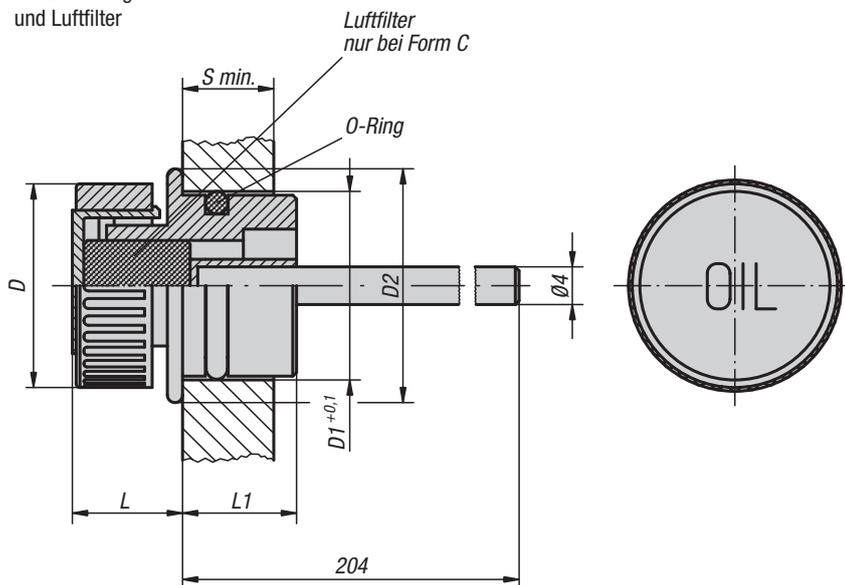
mit Ölmesstab

Form A
ohne Entlüftung



Form B
mit Entlüftung

Form C
mit Entlüftung
und Luftfilter



Werkstoff:

Gehäuse, Deckel Thermoplast Polyamid 66.
Luftfilter Polyurethan (PU-Schaum).
Ölmesstab Zink.
O-Ring Gummi (NBR).

Ausführung:

Gehäuse schwarz.
Deckel rot.
Filterfeinheit 50 µm.
Ölmesstab phosphatiert.

Bestellbeispiel:

K0462.13018

Hinweis:

Temperaturbeständig bei Öl bis 100 °C,
bei Wasser bis 70 °C.

Auf Anfrage:

Min-Max-Markierungskerben.

KIPP Einpresstopfen mit Ölmesstab

Bestellnummer Form A	Bestellnummer Form B	Bestellnummer Form C	D	Bohrungs-Ø D1	D2	L	L1	S min.
K0462.13018	K0462.23018	K0462.33018	30	18	23	14	14	8



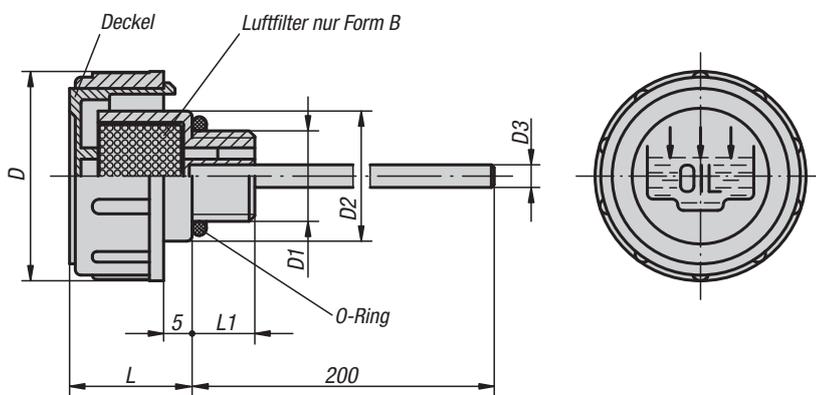
Entlüftungsschrauben

mit Ölmesstab



Form A
ohne Luftfilter

Form B
mit Luftfilter



Werkstoff:

Gehäuse, Deckel Thermoplast Polyamid 66.

Luftfilter Polyurethan (PU-Schaum).

Ölmesstab Zink.

O-Ring Gummi (NBR).

Ausführung:

Gehäuse schwarz.

Deckel rot.

Filterfeinheit 50 µm.

Ölmesstab phosphatiert.

Bestellbeispiel:

K0465.141012

Hinweis:

Temperaturbeständig bei Öl bis 100 °C,

bei Wasser bis 70 °C.

Der abnehmbare Deckel ermöglicht ein problemloses Reinigen des Luftfilters.

Auf Anfrage:

Min-Max-Markierungskerben.

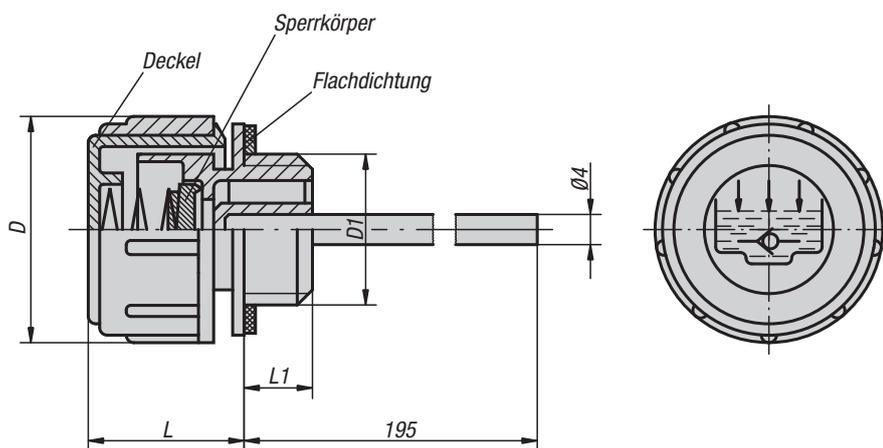
KIPP Entlüftungsschrauben mit Ölmesstab

Bestellnummer	Form	D	D1	D2	D3	L	L1
K0465.136038	A	36	G 3/8	23	4	17	11
K0465.141012	A	41	G 1/2	28	4	18	12
K0465.147034	A	47	G 3/4	33	5	17	12
K0465.152100	A	52	G 1	38	5	20	12
K0465.163114	A	63	G 1 1/4	49	5	23	13
K0465.163112	A	63	G 1 1/2	55	5	23	13,5
K0465.1361615	A	36	M16x1,5	23	4	17	11
K0465.1411815	A	41	M18x1,5	28	4	17,5	12
K0465.1412015	A	41	M20x1,5	28	4	17,5	12
K0465.1412215	A	41	M22x1,5	28	4	17,5	12
K0465.236038	B	36	G 3/8	23	4	17	11
K0465.241012	B	41	G 1/2	28	4	18	12
K0465.247034	B	47	G 3/4	33	5	17	12
K0465.252100	B	52	G 1	38	5	20	12
K0465.263114	B	63	G 1 1/4	49	5	23	13
K0465.263112	B	63	G 1 1/2	55	5	23	13,5
K0465.2361615	B	36	M16x1,5	23	4	17	11
K0465.2411815	B	41	M18x1,5	28	4	17,5	12
K0465.2412015	B	41	M20x1,5	28	4	17,5	12
K0465.2412215	B	41	M22x1,5	28	4	17,5	12

K0467

Entlüftungsschrauben

mit Rückschlagventil und Ölmesstab

**Werkstoff:**

Gehäuse, Deckel Thermoplast Polyamid.
 Druckfeder Edelstahl.
 Ölmesstab Zink.
 Sperrkörper und Flachdichtung Gummi (NBR).

Ausführung:

Gehäuse schwarz.
 Deckel rot.
 Ölmesstab phosphatiert.

Bestellbeispiel:

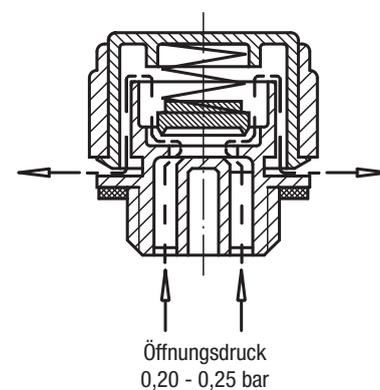
K0467.30038

Hinweis:

Temperaturbeständig bei Öl bis 100 °C,
 bei Wasser bis 70 °C.
 Öffnungsdruck 0,20 – 0,25 bar.

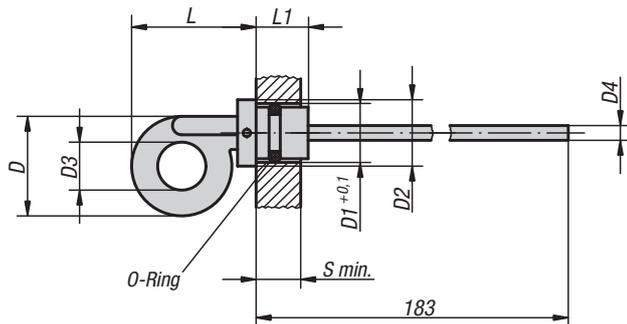
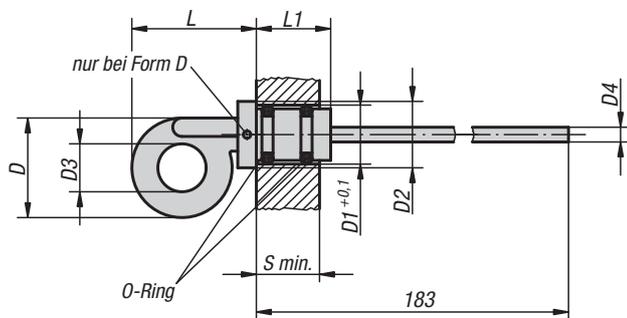
Auf Anfrage:

Min-Max-Markierungskerben.

Funktionsprinzip**KIPP Entlüftungsschrauben mit Rückschlagventil und Ölmesstab**

Bestellnummer	D	D1	L	L1
K0467.30038	30	G 3/8	21	10
K0467.30012	30	G 1/2	21	10

Ölmeszstäbe

Form B
mit EntlüftungsbohrungForm C
ohne EntlüftungsbohrungForm D
mit Entlüftungsbohrung**Werkstoff:**

Griffteil Thermoplast Polyamid.

Ölmeszstab Zink.

O-Ring Gummi (NBR).

Ausführung:

Griffteil schwarz.

Ölmeszstab phosphatiert.

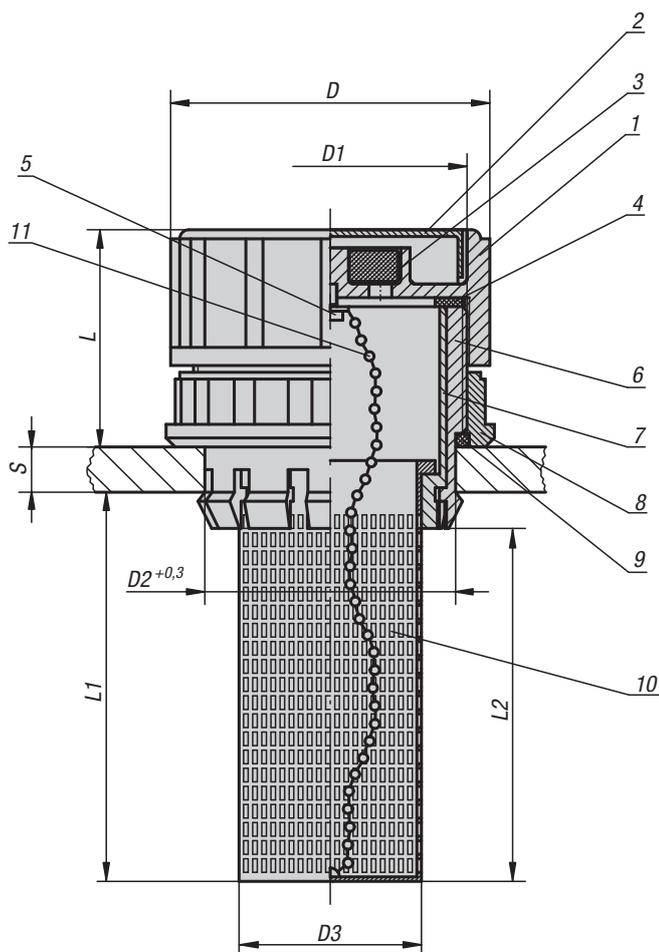
Bestellbeispiel:

K0468.23218

KIPP Ölmeszstäbe

Bestellnummer	Form	D	Bohrungs-Ø D1	D2	D3	D4 Ø	L	L1	S min.
K0468.22714	B	27	14	18	13	4	34	13	10
K0468.23218	B	32	18	24	14	5	45	17	9
K0468.23220	B	32	20	24	14	5	44,5	18	10
K0468.32714	C	27	14	18	13	4	34	20	17
K0468.33012	C	27	12	18	14	4	36	20	16
K0468.33318	C	33	18	24	14	5	44	21	17,5
K0468.33520	C	35	20	24	16	5	46	21	17,5
K0468.42714	D	27	14	18	13	4	34	20	17
K0468.43318	D	33	18	24	14	5	44	21	17,5

Einfüllstutzen

**Werkstoff, Ausführung:**

1. Verschlussgehäuse Thermoplast Polyamid 66, schwarz.
2. Verschlussdeckel Thermoplast Polyamid 66, rot.
3. Luftfilter Polyurethan (PU-Schaum), Filterfeinheit 50 µm.
4. Flachdichtung Gummi (NBR).
5. Befestigungsschraube Stahl, vernickelt.
6. Einpressteil Thermoplast Polyamid 66, schwarz.
7. Anschlagbuchse Thermoplast Polyamid 66, schwarz.
8. Befestigungsmutter Polyamid 66, schwarz.
9. O-Ring Gummi (NBR).
10. Einfüllsieb Thermoplast Polypropylen, schwarz.
11. Kette Messing, vernickelt.

Bestellbeispiel:

K0470.706020

Hinweis:

Temperaturbeständig bis 90 °C.

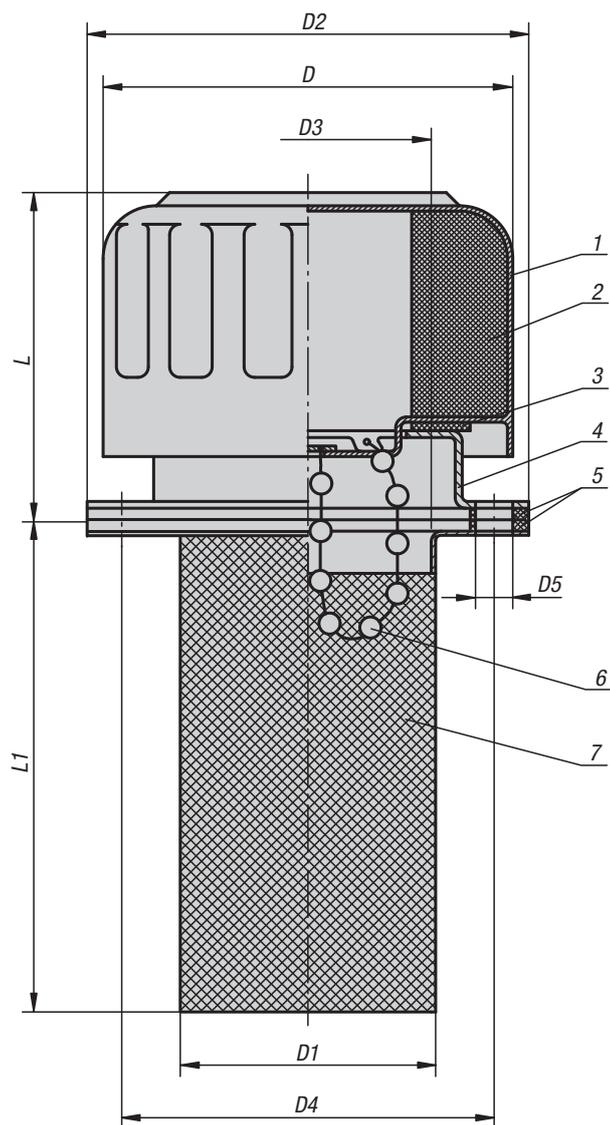
KIPP Einfüllstutzen

Bestellnummer	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	S
K0470.706020	70	M60x2	55	38	46,5	88	80	2 - 8



K0471

Einfüllstutzen

**Werkstoff, Ausführung:**

1. Verschlussgehäuse Chromstahl.
2. Luftfilter Polyurethan (PU-Schaum), Filterfeinheit 40 µm. Luftförderung bis 720 Lt./Min.
3. Flachdichtung Kork.
4. Montageflansch mit Feststellschrauben, Renkverschluss.
5. Flachdichtung Kork.
6. Kette Messing, vernickelt.
7. Einfüllsieb Stahl, verzinkt.

Bestellbeispiel:

K0471.45

Hinweis:

Die Einfüllstutzen werden mit Dichtungen und Feststellschrauben (M5) geliefert.

Nicht geeignet für Wasserbehälter.

KIPP Einfüllstutzen

Bestellnummer	Ausführung	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1
K0471.45	ohne Kette	46,5	27,5	52	25	41,3	6 (3x)	43	66
K0471.77	mit Kette	80	49	83	44	71,5	6 (6x)	57	80

