

Spiralexzenter

Stahl, Spannung radial, mit Gewindezapfen, Schraube von der Bedienseite, Schraube von der Rückseite

AUSFÜHRUNG

Form

- **KV / KVS / KVB**: mit Kugelgriff, schräg (Kerbverzahnung)
- **GV / GVS / GVB**: mit Kugelgriff, gerade (Kerbverzahnung)
- **SK / SKS / SKB**: mit Sechskant

Spannrichtung

- Form **R**: durch Rechtsdrehung (gezeichnete Ausführung)
- Form **L**: durch Linksdrehung

Stahl

Ausführung mit Gewindezapfen

- Spiralexzenter und Anlaufscheibe einsatzgehärtet
- Gewindezapfen nitriert Festigkeitsklasse 8.8
- Hebel brüniert

Ausführung mit Schraube von der Bedienseite

- Spiralexzenter, Führungsbuchse und Anlaufscheibe einsatzgehärtet
- Zylinderschraube DIN 912-12.9
- Hebel brüniert

Ausführung mit Schraube von der Rückseite

- Spiralexzenter, Gewindebuchse und Anlaufscheibe einsatzgehärtet
- Zylinderschraube DIN 912-12.9
- Unterlegscheibe vergütet
- Griffschaft brüniert

Kugelknopf DIN 319 (siehe Seite 538)
Kunststoff, Duroplast
schwarz, glänzend

INFORMATION

Spiralexzenter GN 918 ermöglichen bei verhältnismäßig großem Spannweg und hoher Spannkraft ein schnelles und sicheres Spannen und Lösen. Dabei bietet die Spirale den Vorteil, dass die Spannwirkung in jeder Winkelstellung gleich groß und zugleich selbsthemmend ist. Die Kugelgriffe der Formen KV / KVS / KVB und GV / GVS / GVB sind über eine Kerbverzahnung mit dem Spiralexzenter formschlüssig verbunden. Bei der Montage kann die Lage des Hebels somit in einer zum Spannen günstigen Stellung befestigt werden.

Ausführung mit Gewindezapfen

Durch die Verwendung der Anlaufscheibe werden keine besonderen Anforderungen an die Ausführung der Gewindebohrung gestellt, so ist z. B. auch die Befestigung auf Tischen mit T-Nuten möglich.

Ausführung mit Schraube von der Bedienseite

Die Befestigung per Schraube von der Bedienseite überbrückt einen größeren Klemmbereich. Der Zentrieransatz der Anlaufscheibe schützt vor unzulässigen Querkraften auf die Zylinderschraube. Der Zentrieransatz der Anlaufscheibe schützt vor unzulässigen Querkraften auf die Zylinderschraube.

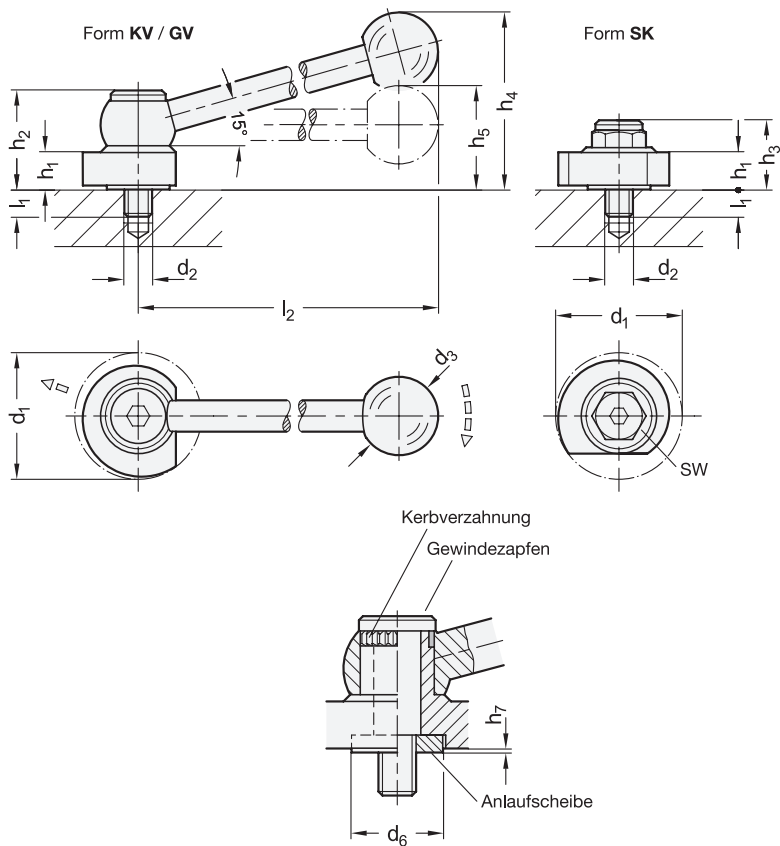
Ausführung mit Schraube von der Rückseite

Die Befestigung per Schraube von der Rückseite erlaubt den Einsatz, wenn in der Umgebungsstruktur kein Gewinde vorhanden ist. Die hochfeste Unterlegscheibe nimmt entstehende Schraubenkräfte auf und leitet sie in diese ein. Der Zentrieransatz der Anlaufscheibe schützt vor unzulässigen Querkraften auf die Zylinderschraube.



TECHNISCHE INFORMATION

- Konstruktionshinweise (siehe Seite)
- Festigkeitswerte von Schrauben (siehe Seite A20)
- Kunststoff-Eigenschaften (siehe Seite A2)



*Vervollständige mit
R durch Rechtsdrehung (gezeichnete Ausführung) L durch Linksdrehung

GN 918-KV

Artikelnummer	d1 -0.5	d2	d3	d6	h1	h2	h4 ≈	h5	h7 ≈	l1	l2 ≈	⚖
GN 918-40-KV-*	40	M 8	25	20	10	31	55	31	0.2	8	100	177
GN 918-50-KV-*	50	M 10	30	24	12	35	62	36	0.2	11	116	297

GN 918-GV

Artikelnummer	d1 -0.5	d2	d3	d6	h1	h2	h4 ≈	h5	h7 ≈	l1	l2 ≈	⚖
GN 918-40-GV-*	40	M 8	25	20	10	31	55	31	0.2	8	100	176
GN 918-50-GV-*	50	M 10	30	24	12	35	62	36	0.2	11	116	297

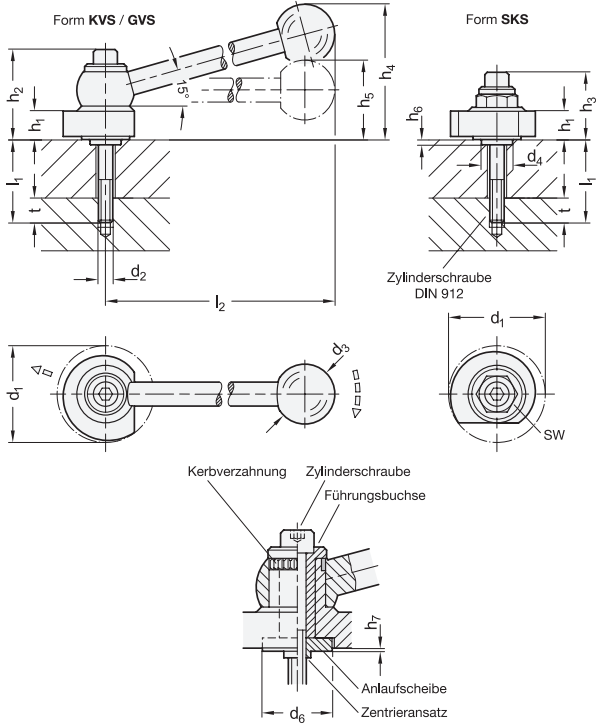
GN 918-SK

Artikelnummer	d1 -0.5	d2	d6	h1	h3	h7 ≈	l1	SW	⚖
GN 918-40-SK-*	40	M 8	20	10	21.5	0.2	8	15	88
GN 918-50-SK-*	50	M 10	24	12	24.5	0.2	11	19	160

Gewicht bezieht sich auf Form R



Maschinenelemente

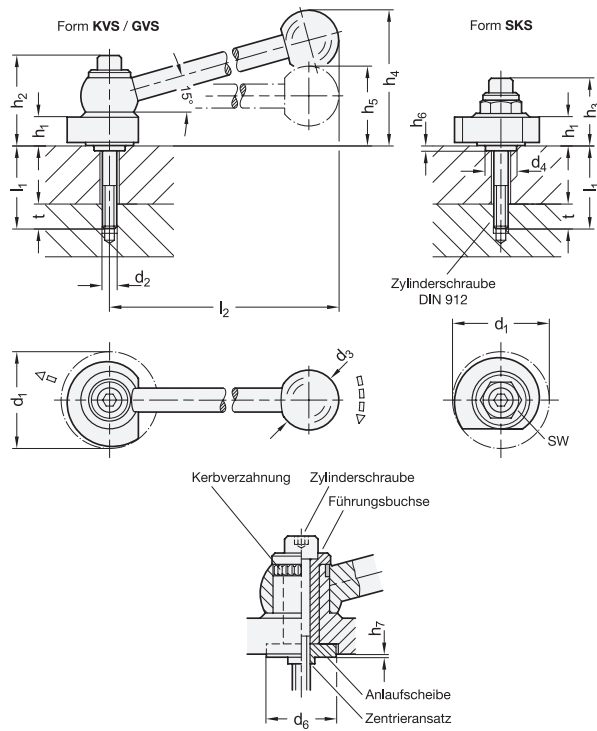


*Vervollständige mit
R durch Rechtsdrehung (gezeichnete Ausführung) L durch Linksdrehung

GN 918-KVS

Artikelnummer	d1 -0.5	l1	d2	d3	d4 h9	d6	h1	h2	h4 ≈	h5	h6 -0.1	h7 ≈	l2 ≈	
GN 918-40-KVS-*-10	40	10	M 6	25	9	20	10	36	55	31	2.5	0.2	100	179
GN 918-40-KVS-*-15	40	15	M 6	25	9	20	10	36	55	31	2.5	0.2	100	180
GN 918-40-KVS-*-20	40	20	M 6	25	9	20	10	36	55	31	2.5	0.2	100	181
GN 918-40-KVS-*-25	40	25	M 6	25	9	20	10	36	55	31	2.5	0.2	100	182
GN 918-40-KVS-*-30	40	30	M 6	25	9	20	10	36	55	31	2.5	0.2	100	183
GN 918-40-KVS-*-40	40	40	M 6	25	9	20	10	36	55	31	2.5	0.2	100	185
GN 918-40-KVS-*-45	40	45	M 6	25	9	20	10	36	55	31	2.5	0.2	100	185
GN 918-40-KVS-*-50	40	50	M 6	25	9	20	10	36	55	31	2.5	0.2	100	186
GN 918-40-KVS-*-60	40	60	M 6	25	9	20	10	36	55	31	2.5	0.2	100	188
GN 918-40-KVS-*-65	40	65	M 6	25	9	20	10	36	55	31	2.5	0.2	100	190
GN 918-40-KVS-*-70	40	70	M 6	25	9	20	10	36	55	31	2.5	0.2	100	192
GN 918-40-KVS-*-80	40	80	M 6	25	9	20	10	36	55	31	2.5	0.2	100	193
GN 918-40-KVS-*-90	40	90	M 6	25	9	20	10	36	55	31	2.5	0.2	100	196
GN 918-50-KVS-*-12	50	12	M 8	30	11	24	12	41	62	36	2.5	0.2	116	297
GN 918-50-KVS-*-22	50	22	M 8	30	11	24	12	41	62	36	2.5	0.2	116	301
GN 918-50-KVS-*-32	50	32	M 8	30	11	24	12	41	62	36	2.5	0.2	116	305
GN 918-50-KVS-*-42	50	42	M 8	30	11	24	12	41	62	36	2.5	0.2	116	308
GN 918-50-KVS-*-52	50	52	M 8	30	11	24	12	41	62	36	2.5	0.2	116	313
GN 918-50-KVS-*-62	50	62	M 8	30	11	24	12	41	62	36	2.5	0.2	116	316
GN 918-50-KVS-*-72	50	72	M 8	30	11	24	12	41	62	36	2.5	0.2	116	320
GN 918-50-KVS-*-82	50	82	M 8	30	11	24	12	41	62	36	2.5	0.2	116	324
GN 918-50-KVS-*-92	50	92	M 8	30	11	24	12	41	62	36	2.5	0.2	116	326
GN 918-50-KVS-*-102	50	102	M 8	30	11	24	12	41	62	36	2.5	0.2	116	324
GN 918-50-KVS-*-112	50	112	M 8	30	11	24	12	41	62	36	2.5	0.2	116	333

Gewicht bezieht sich auf Form R



*Vervollständige mit
R durch Rechtsdrehung (gezeichnete Ausführung) L durch Linksdrehung

GN 918-GVS

Artikelnummer	d1 -0.5	l1	d2	d3	d4 h9	d6	h1	h2	h4 ≈	h5	h6 -0.1	h7 ≈	l2 ≈	⚖
GN 918-40-GVS-*-10	40	10	M 6	25	9	20	10	36	55	31	2.5	0.2	100	178
GN 918-40-GVS-*-15	40	15	M 6	25	9	20	10	36	55	31	2.5	0.2	100	178
GN 918-40-GVS-*-20	40	20	M 6	25	9	20	10	36	55	31	2.5	0.2	100	180
GN 918-40-GVS-*-25	40	25	M 6	25	9	20	10	36	55	31	2.5	0.2	100	180
GN 918-40-GVS-*-30	40	30	M 6	25	9	20	10	36	55	31	2.5	0.2	100	182
GN 918-40-GVS-*-40	40	40	M 6	25	9	20	10	36	55	31	2.5	0.2	100	183
GN 918-40-GVS-*-45	40	45	M 6	25	9	20	10	36	55	31	2.5	0.2	100	184
GN 918-40-GVS-*-50	40	50	M 6	25	9	20	10	36	55	31	2.5	0.2	100	184
GN 918-40-GVS-*-60	40	60	M 6	25	9	20	10	36	55	31	2.5	0.2	100	186
GN 918-40-GVS-*-65	40	65	M 6	25	9	20	10	36	55	31	2.5	0.2	100	188
GN 918-40-GVS-*-70	40	70	M 6	25	9	20	10	36	55	31	2.5	0.2	100	190
GN 918-40-GVS-*-80	40	80	M 6	25	9	20	10	36	55	31	2.5	0.2	100	192
GN 918-40-GVS-*-90	40	90	M 6	25	9	20	10	36	55	31	2.5	0.2	100	194
GN 918-50-GVS-*-12	50	12	M 8	30	11	24	12	41	62	36	2.5	0.2	116	297
GN 918-50-GVS-*-22	50	22	M 8	30	11	24	12	41	62	36	2.5	0.2	116	301
GN 918-50-GVS-*-32	50	32	M 8	30	11	24	12	41	62	36	2.5	0.2	116	305
GN 918-50-GVS-*-42	50	42	M 8	30	11	24	12	41	62	36	2.5	0.2	116	308
GN 918-50-GVS-*-52	50	52	M 8	30	11	24	12	41	62	36	2.5	0.2	116	313
GN 918-50-GVS-*-62	50	62	M 8	30	11	24	12	41	62	36	2.5	0.2	116	316
GN 918-50-GVS-*-72	50	72	M 8	30	11	24	12	41	62	36	2.5	0.2	116	320
GN 918-50-GVS-*-82	50	82	M 8	30	11	24	12	41	62	36	2.5	0.2	116	324
GN 918-50-GVS-*-92	50	92	M 8	30	11	24	12	41	62	36	2.5	0.2	116	326
GN 918-50-GVS-*-102	50	102	M 8	30	11	24	12	41	62	36	2.5	0.2	116	324
GN 918-50-GVS-*-112	50	112	M 8	30	11	24	12	41	62	36	2.5	0.2	116	333

Gewicht bezieht sich auf Form R

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

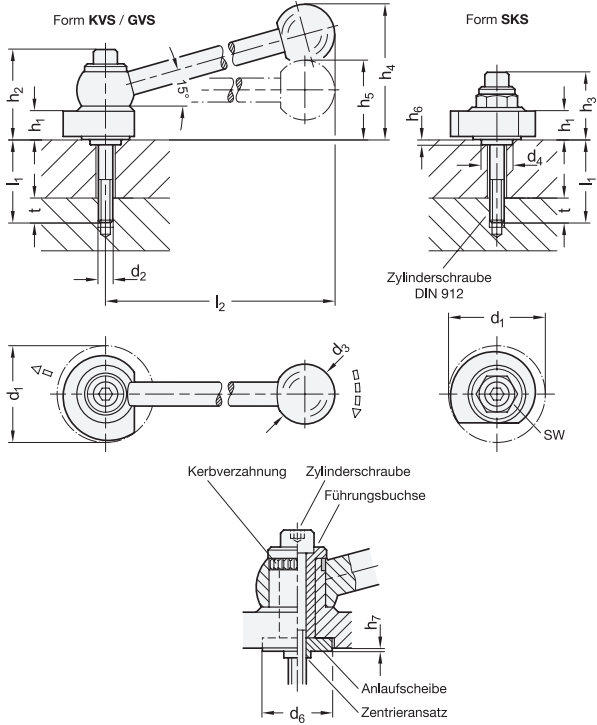
21

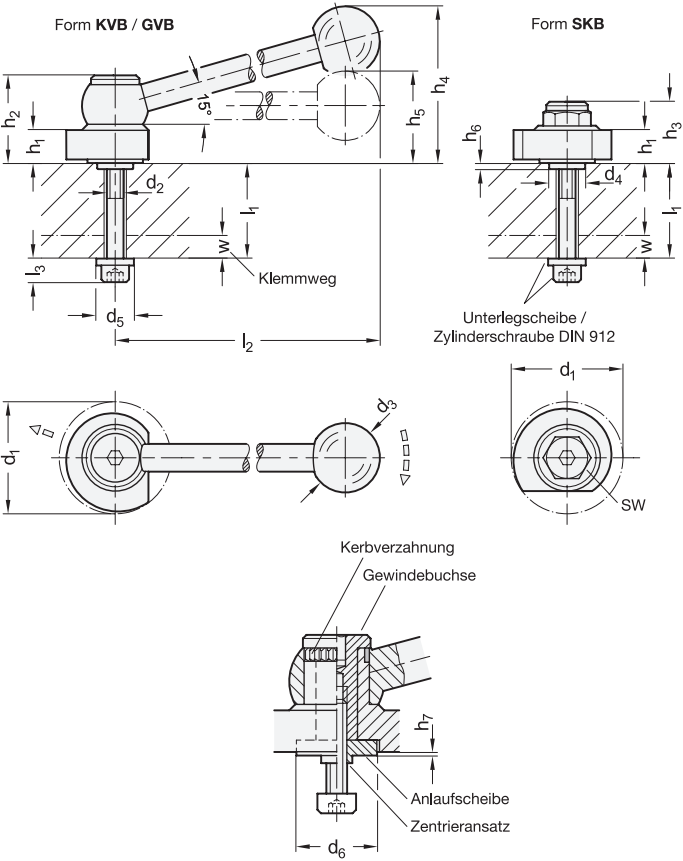
22

23

Maschinenelemente

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
Maschinenelemente





*Vervollständige mit
R durch Rechtsdrehung (gezeichnete Ausführung) L durch Linksdrehung

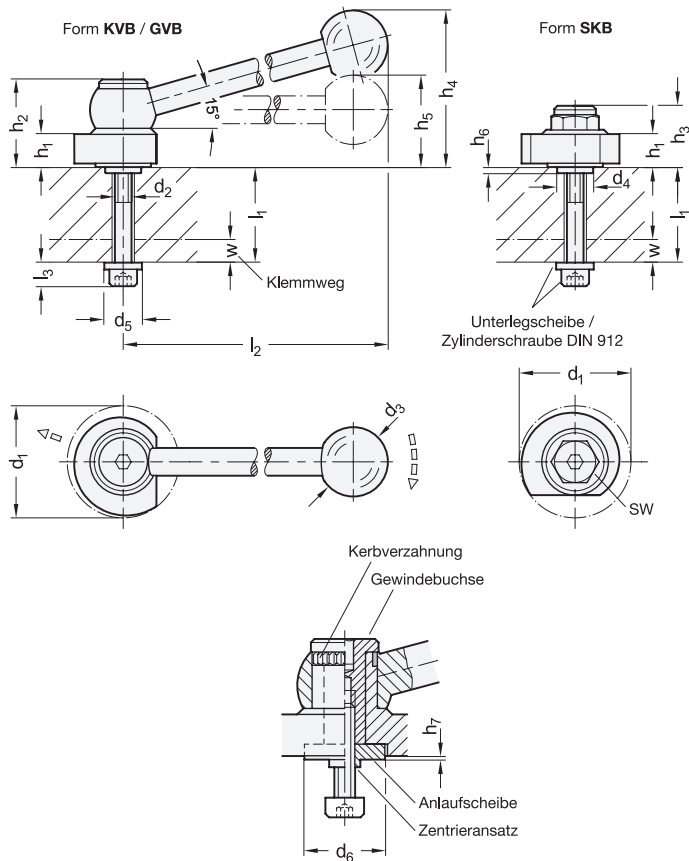
GN 918-KVB

Artikelnummer	d1-0.5	h1 max.	d2	d3	d4 h9	d5	d6	h1	h2	h4 ≈	h5	h6-0.1	h7 ≈	l2 ≈	l3 ≈	w max.	⚖
GN 918-40-KVB-*.12	40	12	M 6	25	9	12	20	10	30.5	55	31	2.5	0.2	100	8.5	5	180
GN 918-40-KVB-*.22	40	22	M 6	25	9	12	20	10	30.5	55	31	2.5	0.2	100	8.5	5	182
GN 918-40-KVB-*.27	40	27	M 6	25	9	12	20	10	30.5	55	31	2.5	0.2	100	8.5	5	183
GN 918-40-KVB-*.32	40	32	M 6	25	9	12	20	10	30.5	55	31	2.5	0.2	100	8.5	5	184
GN 918-40-KVB-*.37	40	37	M 6	25	9	12	20	10	30.5	55	31	2.5	0.2	100	8.5	5	185
GN 918-40-KVB-*.42	40	42	M 6	25	9	12	20	10	30.5	55	31	2.5	0.2	100	8.5	5	186
GN 918-40-KVB-*.47	40	47	M 6	25	9	12	20	10	30.5	55	31	2.5	0.2	100	8.5	5	187
GN 918-40-KVB-*.57	40	57	M 6	25	9	12	20	10	30.5	55	31	2.5	0.2	100	8.5	5	189
GN 918-40-KVB-*.62	40	62	M 6	25	9	12	20	10	30.5	55	31	2.5	0.2	100	8.5	5	189
GN 918-40-KVB-*.67	40	67	M 6	25	9	12	20	10	30.5	55	31	2.5	0.2	100	8.5	5	190
GN 918-40-KVB-*.77	40	77	M 6	25	9	12	20	10	30.5	55	31	2.5	0.2	100	8.5	5	192
GN 918-40-KVB-*.82	40	82	M 6	25	9	12	20	10	30.5	55	31	2.5	0.2	100	8.5	5	194
GN 918-50-KVB-*.10	50	10	M 8	30	11	16	24	12	34.5	62	36	2.5	0.2	116	10.5	5	301
GN 918-50-KVB-*.20	50	20	M 8	30	11	16	24	12	34.5	62	36	2.5	0.2	116	10.5	5	303
GN 918-50-KVB-*.30	50	30	M 8	30	11	16	24	12	34.5	62	36	2.5	0.2	116	10.5	5	307
GN 918-50-KVB-*.40	50	40	M 8	30	11	16	24	12	34.5	62	36	2.5	0.2	116	10.5	5	311
GN 918-50-KVB-*.50	50	50	M 8	30	11	16	24	12	34.5	62	36	2.5	0.2	116	10.5	5	315
GN 918-50-KVB-*.60	50	60	M 8	30	11	16	24	12	34.5	62	36	2.5	0.2	116	10.5	5	318
GN 918-50-KVB-*.70	50	70	M 8	30	11	16	24	12	34.5	62	36	2.5	0.2	116	10.5	5	323
GN 918-50-KVB-*.80	50	80	M 8	30	11	16	24	12	34.5	62	36	2.5	0.2	116	10.5	5	326
GN 918-50-KVB-*.90	50	90	M 8	30	11	16	24	12	34.5	62	36	2.5	0.2	116	10.5	5	330
GN 918-50-KVB-*.100	50	100	M 8	30	11	16	24	12	34.5	62	36	2.5	0.2	116	10.5	5	334

Gewicht bezieht sich auf Form R



Maschinenelemente

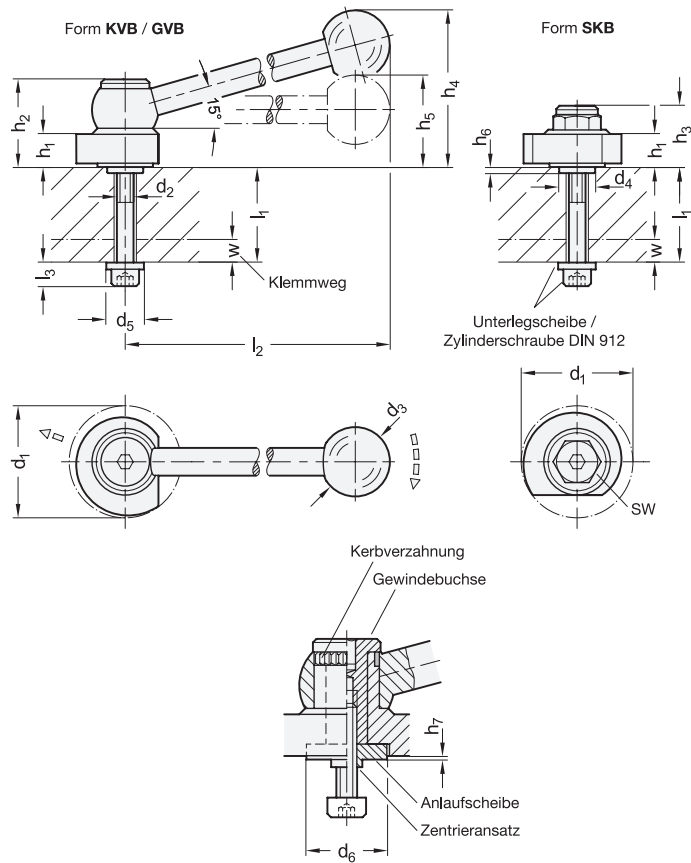


*Vervollständige mit
R durch Rechtsdrehung (gezeichnete Ausführung) L durch Linksdrehung

GN 918-GVB

Artikelnummer	d1 -0.5	h1 max.	d2	d3	d4 h9	d5	d6	h1	h2	h4 ≈	h5	h6 -0.1	h7 ≈	l2 ≈	l3 ≈	w max.	⚖
GN 918-40-GVB-*-12	40	12	M 6	25	9	12	20	10	30.5	55	31	2.5	0.2	100	8.5	5	178
GN 918-40-GVB-*-22	40	22	M 6	25	9	12	20	10	30.5	55	31	2.5	0.2	100	8.5	5	180
GN 918-40-GVB-*-27	40	27	M 6	25	9	12	20	10	30.5	55	31	2.5	0.2	100	8.5	5	182
GN 918-40-GVB-*-32	40	32	M 6	25	9	12	20	10	30.5	55	31	2.5	0.2	100	8.5	5	182
GN 918-40-GVB-*-37	40	37	M 6	25	9	12	20	10	30.5	55	31	2.5	0.2	100	8.5	5	184
GN 918-40-GVB-*-42	40	42	M 6	25	9	12	20	10	30.5	55	31	2.5	0.2	100	8.5	5	184
GN 918-40-GVB-*-47	40	47	M 6	25	9	12	20	10	30.5	55	31	2.5	0.2	100	8.5	5	186
GN 918-40-GVB-*-57	40	57	M 6	25	9	12	20	10	30.5	55	31	2.5	0.2	100	8.5	5	187
GN 918-40-GVB-*-62	40	62	M 6	25	9	12	20	10	30.5	55	31	2.5	0.2	100	8.5	5	188
GN 918-40-GVB-*-67	40	67	M 6	25	9	12	20	10	30.5	55	31	2.5	0.2	100	8.5	5	188
GN 918-40-GVB-*-77	40	77	M 6	25	9	12	20	10	30.5	55	31	2.5	0.2	100	8.5	5	190
GN 918-40-GVB-*-82	40	82	M 6	25	9	12	20	10	30.5	55	31	2.5	0.2	100	8.5	5	192
GN 918-50-GVB-*-10	50	10	M 8	30	11	16	24	12	34.5	62	36	2.5	0.2	116	10.5	5	301
GN 918-50-GVB-*-20	50	20	M 8	30	11	16	24	12	34.5	62	36	2.5	0.2	116	10.5	5	303
GN 918-50-GVB-*-30	50	30	M 8	30	11	16	24	12	34.5	62	36	2.5	0.2	116	10.5	5	307
GN 918-50-GVB-*-40	50	40	M 8	30	11	16	24	12	34.5	62	36	2.5	0.2	116	10.5	5	311
GN 918-50-GVB-*-50	50	50	M 8	30	11	16	24	12	34.5	62	36	2.5	0.2	116	10.5	5	315
GN 918-50-GVB-*-60	50	60	M 8	30	11	16	24	12	34.5	62	36	2.5	0.2	116	10.5	5	318
GN 918-50-GVB-*-70	50	70	M 8	30	11	16	24	12	34.5	62	36	2.5	0.2	116	10.5	5	323
GN 918-50-GVB-*-80	50	80	M 8	30	11	16	24	12	34.5	62	36	2.5	0.2	116	10.5	5	326
GN 918-50-GVB-*-90	50	90	M 8	30	11	16	24	12	34.5	62	36	2.5	0.2	116	10.5	5	330
GN 918-50-GVB-*-100	50	100	M 8	30	11	16	24	12	34.5	62	36	2.5	0.2	116	10.5	5	334

Gewicht bezieht sich auf Form R



*Vervollständige mit
R durch Rechtsdrehung (gezeichnete Ausführung) L durch Linksdrehung

GN 918-SKB

Artikelnummer	d1 -0.5	l1 max.	d2	d4 h9	d5	d6	h1	h3	h6 -0.1	h7 ≈	l3 ≈	SW	w max.	⚖
GN 918-40-SKB-*.12	40	12	M 6	9	12	20	10	21	2.5	0.2	8.5	15	5	92
GN 918-40-SKB-*.22	40	22	M 6	9	12	20	10	21	2.5	0.2	8.5	15	5	94
GN 918-40-SKB-*.27	40	27	M 6	9	12	20	10	21	2.5	0.2	8.5	15	5	96
GN 918-40-SKB-*.32	40	32	M 6	9	12	20	10	21	2.5	0.2	8.5	15	5	96
GN 918-40-SKB-*.37	40	37	M 6	9	12	20	10	21	2.5	0.2	8.5	15	5	98
GN 918-40-SKB-*.42	40	42	M 6	9	12	20	10	21	2.5	0.2	8.5	15	5	98
GN 918-40-SKB-*.47	40	47	M 6	9	12	20	10	21	2.5	0.2	8.5	15	5	100
GN 918-40-SKB-*.57	40	57	M 6	9	12	20	10	21	2.5	0.2	8.5	15	5	101
GN 918-40-SKB-*.62	40	62	M 6	9	12	20	10	21	2.5	0.2	8.5	15	5	102
GN 918-40-SKB-*.67	40	67	M 6	9	12	20	10	21	2.5	0.2	8.5	15	5	102
GN 918-40-SKB-*.77	40	77	M 6	9	12	20	10	21	2.5	0.2	8.5	15	5	104
GN 918-40-SKB-*.82	40	82	M 6	9	12	20	10	21	2.5	0.2	8.5	15	5	106
GN 918-50-SKB-*.10	50	10	M 8	11	16	24	12	24	2.5	0.2	10.5	19	5	165
GN 918-50-SKB-*.20	50	20	M 8	11	16	24	12	24	2.5	0.2	10.5	19	5	167
GN 918-50-SKB-*.30	50	30	M 8	11	16	24	12	24	2.5	0.2	10.5	19	5	171
GN 918-50-SKB-*.40	50	40	M 8	11	16	24	12	24	2.5	0.2	10.5	19	5	175
GN 918-50-SKB-*.50	50	50	M 8	11	16	24	12	24	2.5	0.2	10.5	19	5	179
GN 918-50-SKB-*.60	50	60	M 8	11	16	24	12	24	2.5	0.2	10.5	19	5	182
GN 918-50-SKB-*.70	50	70	M 8	11	16	24	12	24	2.5	0.2	10.5	19	5	187
GN 918-50-SKB-*.80	50	80	M 8	11	16	24	12	24	2.5	0.2	10.5	19	5	190
GN 918-50-SKB-*.90	50	90	M 8	11	16	24	12	24	2.5	0.2	10.5	19	5	194
GN 918-50-SKB-*.100	50	100	M 8	11	16	24	12	24	2.5	0.2	10.5	19	5	198

Gewicht bezieht sich auf Form R

