







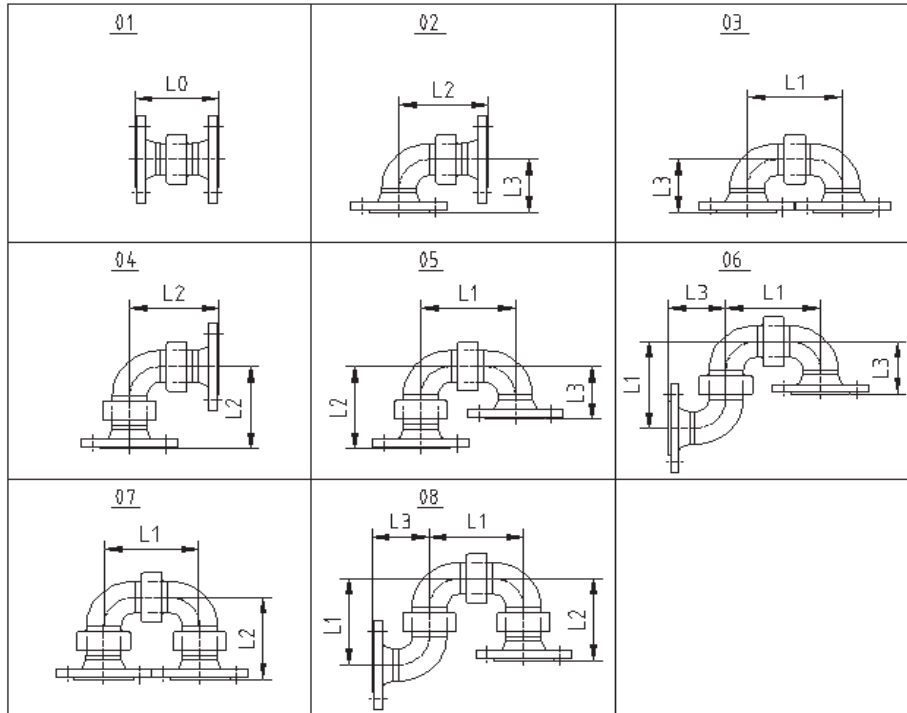






## Abmessungen und Gewichte RD1-F mit beidseitigem Flansch DIN EN 1092-1 Typ 11 B1 - PN16

### Bauformen



### Abmessungen der Bauformen (mm)

#### 1.7225 (42CrMo4)

DN	L0	L1	L2	L3
20	139 ±4	109 ±3	124 ±4	67 ±3
25	144 ±4	114 ±3	129 ±4	67 ±3
32	148 ±4	128 ±4	138 ±4	76 ±3
40	154 ±4	140 ±4	147 ±4	85 ±3
50	164 ±4	176 ±4	170 ±4	98 ±3
65	169 ±4	205 ±4	187 ±4	110 ±3
80	179 ±4	231 ±4	205 ±4	128 ±4
100	183 ±4	283 ±4	233 ±4	156 ±4

#### 1.4571 (X6CrNiMoTi17-12-2)

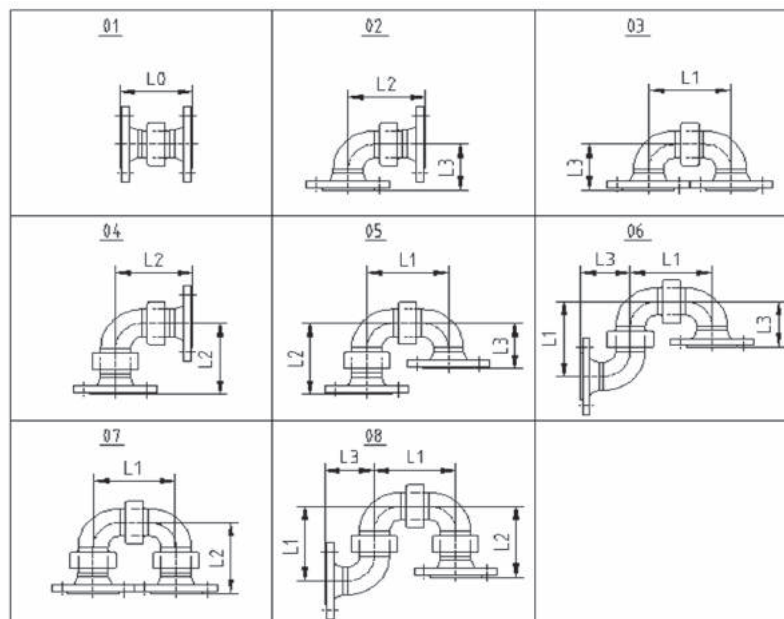
DN	L0	L1	L2	L3
20	139 ±4	135 ±3	137 ±4	80 ±3
25	144 ±4	140 ±4	142 ±4	80 ±3
32	148 ±4	160 ±4	154 ±4	92 ±3
40	154 ±4	178 ±4	166 ±4	104 ±3
50	164 ±4	226 ±4	195 ±4	123 ±4
65	169 ±4	269 ±4	219 ±4	142 ±4
80	179 ±4	307 ±4	243 ±4	166 ±4
100	183 ±4	383 ±4	283 ±4	206 ±4

### Gewichte der Bauformen (kg)

DN	Werkstoff	01	02	03	04	05	06	07	08
20	1.7225	3,1	3,2	3,2	4,3	4,3	4,4	5,4	5,5
25		3,6	3,7	3,8	5	5,1	5,2	6,5	6,6
32		5,1	5,2	5,3	7	7,0	7,2	8,7	9
40		5,5	5,7	6	7,5	7,7	7,8	9,5	9,6
50		8,2	8,5	9	11,6	12	12,3	15,0	15,4
65		10	10,3	11	14	14,6	15	18,3	19
80		11	12	12,7	15,6	16,4	17,2	20	21
100		14	15,5	17	20	22	23,4	26,5	28
20	1.4571	3,1	3,2	3,2	4,3	4,3	4,4	5,4	5,5
25		3,6	3,8	3,9	5	5,2	5,3	6,6	6,7
32		5,1	5,3	5,5	7	7,2	7,4	9	9
40		5,5	5,8	6	7,6	7,8	8	9,6	10
50		8,2	8,7	9	12	12	12,7	15,3	15,8
65		10	10,6	11,4	14,3	15	16	19	20
80		11	12,3	13,5	16	17,2	18,4	21	22
100		14	16,3	18,6	21	23,3	25,7	28	30,4

## Abmessungen und Gewichte RD1-F mit beidseitigem Flansch DIN EN 1092-1 Typ 11 B1 - PN40

### Bauformen



### Abmessungen der Bauformen (mm)

#### 1.7225 (42CrMo4)

DN	L0	L1	L2	L3
20	139 ±4	109 ±3	124 ±4	67 ±3
25	144 ±4	114 ±3	129 ±4	67 ±3
32	148 ±4	128 ±4	138 ±4	76 ±3
40	154 ±4	140 ±4	147 ±4	85 ±3
50	170 ±4	176 ±4	173 ±4	101 ±3
65	183 ±4	205 ±4	194 ±4	117 ±3
80	195 ±4	231 ±4	213 ±4	136 ±4
100	209 ±4	283 ±4	246 ±4	169 ±4

#### 1.4571 (X6CrNiMoTi17-12-2)

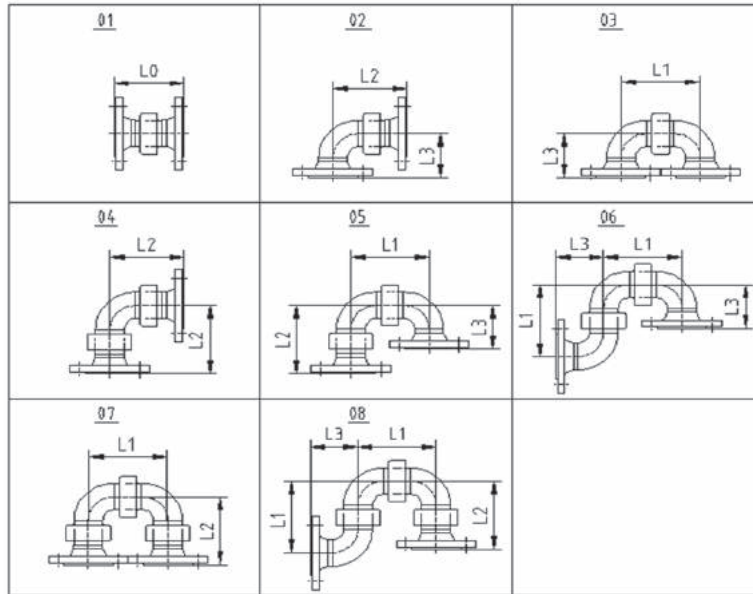
DN	L0	L1	L2	L3
20	139 ±4	117 ±3	128 ±4	71 ±3
25	144 ±4	140 ±4	142 ±4	80 ±3
32	148 ±4	160 ±4	154 ±4	92 ±3
40	154 ±4	178 ±4	166 ±4	104 ±3
50	170 ±4	226 ±4	198 ±4	126 ±4
65	183 ±4	269 ±4	226 ±4	149 ±4
80	195 ±4	307 ±4	251 ±4	174 ±4
100	209 ±4	383 ±4	296 ±4	219 ±4

### Gewichte der Bauformen (kg)

DN	Werkstoff	01	02	03	04	05	06	07	08
20	1.7225	3,2	3,3	3,3	4,4	4,4	4,5	5,5	5,6
25		4	4	4	5	5,5	6	7	7
32		5	6	6	7	7,5	8	9	9
40		6	7	7	8	9	9	10	11
50		8	9	9	12	13	13	16	16
65		11	12	12	15	16	16	20	20
80		13	14	15	18	19	20	22	23
100		18	19	21	24	26	27	30	32
20	1.4571	3,2	3,3	3,3	4,4	4,4	4,5	5,5	5,6
25		4	4	4	5	6	6	7	7
32		5	6	6	7	8	8	9	9
40		6	7	7	9	9	9	11	11
50		8	9	10	12	13	13	16	16
65		11	12	13	16	16	17	20	21
80		13	14	16	18	19	21	23	24
100		18	20	22	24	27	30	32	34

## Abmessungen und Gewichte RD1-F mit beidseitigem Flansch ANSI B 16.5 - 150 lbs

### Bauformen



### Abmessungen der Bauformen (mm)

#### 1.7225 (42CrMo4)

DN	L0	L1	L2	L3
20	164 ±4	109 ±3	136 ±4	79 ±3
25	175 ±4	114 ±3	144 ±4	84 ±3
32	178 ±4	128 ±4	153 ±4	91 ±3
40	188 ±4	140 ±4	164 ±4	102 ±3
50	201 ±4	176 ±4	189 ±4	117 ±3
65	219 ±4	205 ±4	212 ±4	135 ±4
80	219 ±4	231 ±4	225 ±4	148 ±4
100	231 ±4	283 ±4	257 ±4	180 ±4

#### 1.4571 (X6CrNiMoTi17-12-2)

DN	L0	L1	L2	L3
20	164 ±4	117 ±3	140 ±4	83 ±3
25	175 ±4	140 ±4	158 ±4	96 ±3
32	178 ±4	160 ±4	169 ±4	107 ±3
40	188 ±4	178 ±4	183 ±4	121 ±4
50	201 ±4	226 ±4	214 ±4	142 ±4
65	219 ±4	269 ±4	244 ±4	167 ±4
80	219 ±4	307 ±4	263 ±4	186 ±4
100	231 ±4	383 ±4	307 ±4	230 ±4

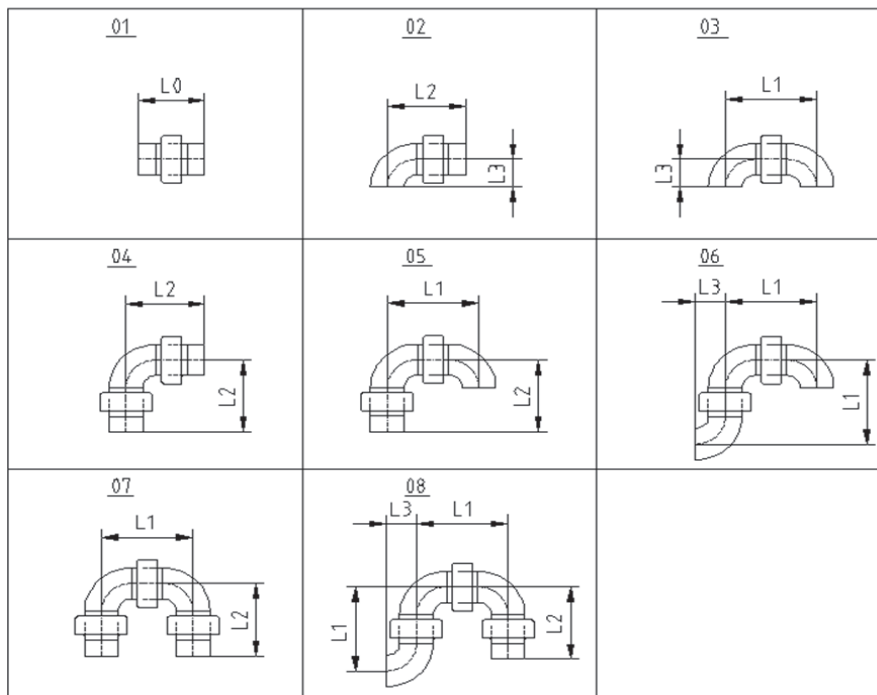
### Gewichte der Bauformen (kg)

DN	Werkstoff	01	02	03	04	05	06	07	08
20	1.7225	2,5	2,6	2,6	3,7	3,7	3,8	4,8	4,9
25		3,4	3,5	3,6	5	5	5	6,3	6,4
32		4,4	4,5	5	6	6,5	7	8	8
40		5	6	6	7	7,5	8	9	10
50		8	9	9	12	12	13	15	16
65		12	13	14	16	17	18	21	22
80		13	15	16	19	20	21	24	25
100		18	21	24	26	28	31	33	36
20	1.4571	2,5	2,6	2,6	3,7	3,7	4	5	5
25		3,4	3,5	3,7	5	5	5,2	6	6,5
32		4,4	4,6	5	6	7	7	8	8,5
40		5	6	6	7	8	9	10	10
50		8	9	10	12	13	13	16	16
65		12	13	14	17	18	20	22	23
80		13	16	17	20	21	23	25	27
100		18	22	26	27	31	35	36	39

## Abmessungen und Gewichte

### RD2L-S mit beidseitigem Schweißende

#### Bauformen



#### Abmessungen der Bauformen (mm)

##### 1.7225 (42CrMo4)

DN	L0	L1	L2	L3
125	229 ±4	383 ±4	306 ±4	127 ±4
150	239 ±4	443 ±6	341 ±4	152 ±4
200	239 ±4	545 ±6	392 ±4	203 ±4
250	241 ±4	649 ±6	445 ±6	254 ±4
300	246 ±4	756 ±6	501 ±6	305 ±4
350	246 ±4	858 ±6	552 ±6	356 ±4
400	246 ±4	958 ±6	602 ±6	406 ±6
500	246 ±4	1162 ±8	704 ±6	508 ±6

##### 1.4571 (X6CrNiMoTi17-12-2)

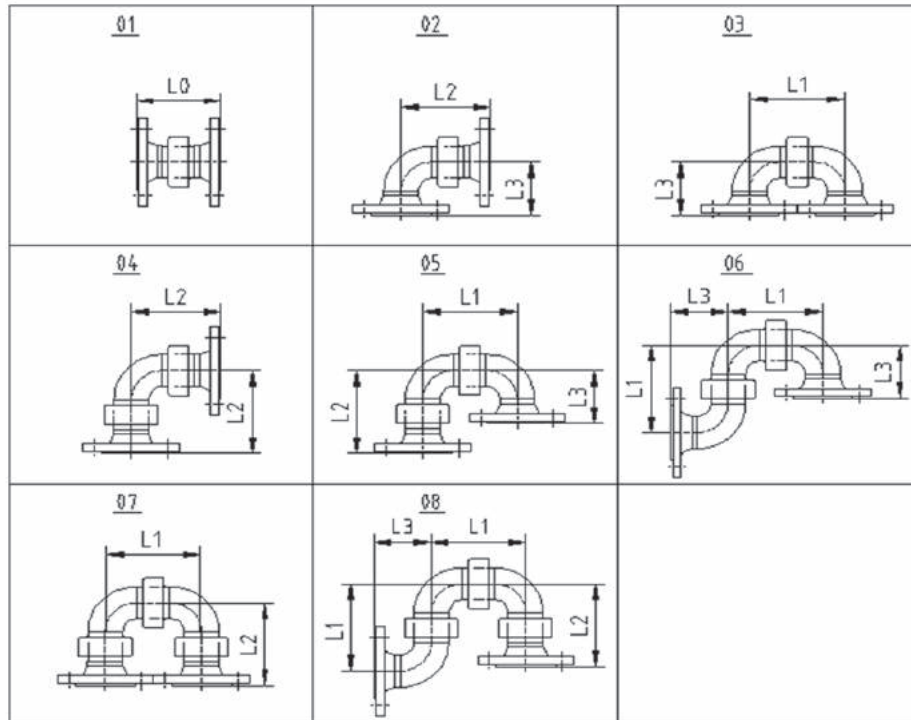
DN	L0	L1	L2	L3
125	229 ±4	509 ±6	369 ±4	190 ±4
150	239 ±4	597 ±6	418 ±6	229 ±4
200	239 ±4	749 ±6	494 ±6	305 ±4
250	241 ±4	903 ±6	572 ±6	381 ±4
300	246 ±4	1060 ±8	653 ±6	457 ±6
350	246 ±4	1212 ±8	729 ±6	533 ±6
400	246 ±4	1366 ±8	806 ±6	610 ±6
500	246 ±4	1670 ±8	958 ±6	762 ±6

#### Gewichte der Bauformen (kg)

DN	Werkstoff	01	02	03	04	05	06	07	08
125	1.7225	13	17	20	30	33	37	46	50
150		16	19	22	33	37	40	51	54
200		23	32	41	53	64	71	84	93
250		27	42	56	67	82	96	106	121
300		28	57	76	93	112	131	175	200
350		40	65	90	102	127	152	190	230
400		49	85	121	129	165	201	230	270
500		70	127	185	192	250	307	313	400
125	1.4571	13	19	24	32	37	43	50	56
150		16	21	26	35	41	46	55	60
200		23	37	51	59	73	87	94	109
250		27	50	73	75	98	121	123	146
300		38	68	98	104	134	164	185	210
350		40	79	117	116	155	193	192	230
400		49	105	162	149	206	262	250	307
500		70	159	249	223	313	402	376	466

## Abmessungen und Gewichte RD2L-F mit beidseitigem Flansch DIN EN 1092-1 Typ 11 B1 - PN10

### Bauformen



### Abmessungen der Bauformen (mm)

#### 1.7225 (42CrMo4)

DN	L0	L1	L2	L3
200	263 ±4	545 ±6	404 ±6	267 ±4
250	277 ±4	649 ±6	463 ±6	325 ±4
300	282 ±4	756 ±6	519 ±6	376 ±4
350	282 ±4	858 ±6	570 ±6	427 ±6
400	290 ±4	958 ±6	624 ±6	481 ±6
500	296 ±4	1162 ±8	729 ±6	586 ±6

#### 1.4571 (X6CrNiMoTi17-12-2)

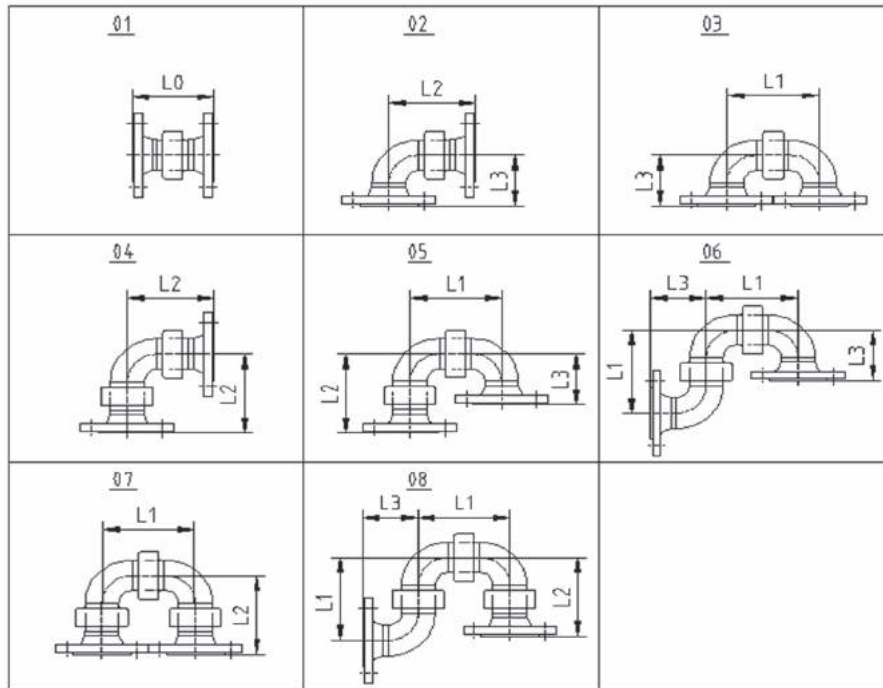
DN	L0	L1	L2
200	263 ±4	749 ±6	506 ±6
250	277 ±4	903 ±6	590 ±6
300	282 ±4	1060 ±8	671 ±6
350	282 ±4	1212 ±8	747 ±6
400	290 ±4	1366 ±8	828 ±6
500	296 ±4	1670 ±8	983 ±6

### Gewichte der Bauformen (kg)

DN	Werkstoff	01	02	03	04	05	06	07	08
200	1.7225	43	53	64	73	83	94	103	114
250		53	69	86	92	109	125	132	148
300		68	95	122	128	155	182	188	215
350		82	120	158	155	193	231	227	266
400		97	152	207	192	247	302	287	342
500		134	242	350	300	408	516	466	574
200	1.4571	43	58	74	78	94	110	114	129
250		53	77	102	100	125	150	148	173
300		68	108	148	142	181	221	215	254
350		82	139	196	174	231	288	266	323
400		97	180	262	219	302	385	342	424
500		134	296	458	354	516	678	574	736

## Abmessungen und Gewichte RD2L-F mit beidseitigem Flansch DIN EN 1092-1 Typ 11 B1 - PN16

### Bauformen



### Abmessungen der Bauformen (mm)

1.7225 (42CrMo4)

1.4571 (X6CrNiMoTi17-12-2)

DN	L0	L1	L2	L3
125	239 ±4	383 ±4	311 ±4	184 ±4
150	249 ±4	443 ±6	346 ±4	209 ±4
200	263 ±4	545 ±6	404 ±6	267 ±4
250	281 ±4	649 ±6	465 ±6	327 ±4
300	302 ±4	756 ±6	529 ±6	386 ±4
350	310 ±4	858 ±6	584 ±6	441 ±6
400	316 ±4	958 ±6	637 ±6	494 ±6
500	326 ±4	1162 ±8	744 ±6	601 ±6

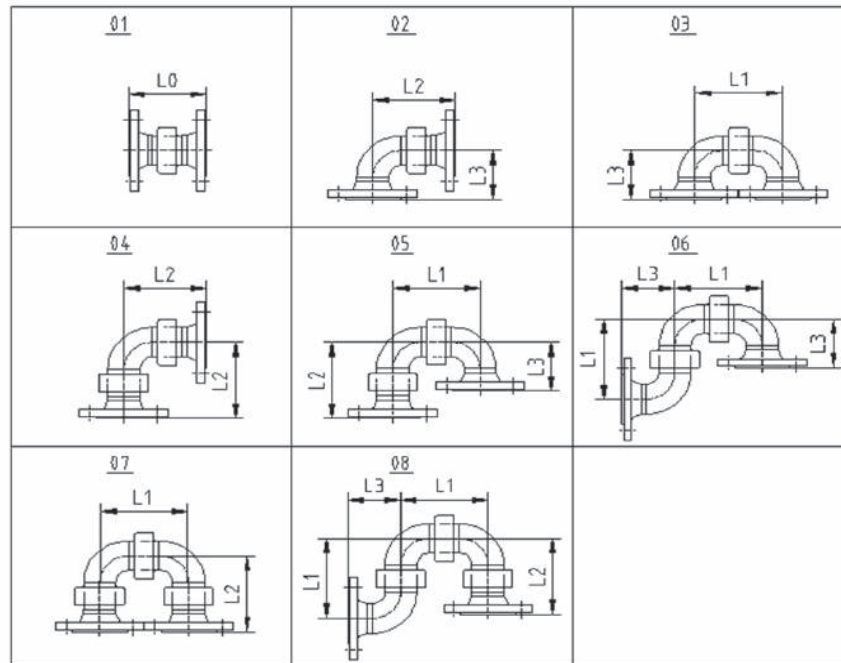
DN	L0	L1	L2
125	239 ±4	509 ±6	374 ±4
150	249 ±4	597 ±6	423 ±6
200	263 ±4	749 ±6	506 ±6
250	281 ±4	903 ±6	592 ±6
300	302 ±4	1060 ±8	681 ±6
350	310 ±4	1212 ±8	761 ±6
400	316 ±4	1366 ±8	841 ±6
500	326 ±4	1670 ±8	998 ±6

### Gewichte der Bauformen (kg)

DN	Werkstoff	01	02	03	04	05	06	07	08
125	1.7225	25	27	30	39	42	45	54	57
150		29	33	38	47	51	56	65	69
200		42	52	63	72	83	93	102	113
250		54	71	88	94	111	127	136	150
300		77	104	131	137	164	191	197	224
350		97	135	174	170	208	247	243	281
400		118	173	228	213	268	323	308	363
500		180	288	396	346	454	562	512	620
125	1.4571	25	29	33	41	45	49	57	61
150		29	36	42	49	56	62	69	76
200		42	58	74	78	93	109	113	129
250		53	79	104	102	127	152	150	175
300		77	117	157	151	191	230	224	264
350		97	153	212	189	246	304	281	338
400		118	201	284	241	323	406	363	446
500		180	342	504	400	562	724	620	782

## Abmessungen und Gewichte RD2L-F mit beidseitigem Flansch ANSI B 16.5 - 150 lbs

### Bauformen



### Abmessungen der Bauformen (mm)

1.7225 (42CrMo4)

1.4571 (X6CrNiMoTi17-12-2)

DN	L0	L1	L2	L3
125	307 ±4	383 ±4	345 ±4	218 ±4
150	317 ±4	443 ±6	380 ±4	243 ±4
200	342 ±4	545 ±6	444 ±6	307 ±4
250	344 ±4	649 ±6	497 ±6	359 ±4
300	375 ±4	756 ±6	565 ±6	422 ±6
350	400 ±4	858 ±6	629 ±6	486 ±6
400	400 ±4	958 ±6	679 ±6	536 ±6
500	435 ±6	1162 ±8	799 ±6	656 ±6

DN	L0	L1	L2	L3
125	234 ±4	509 ±6	372 ±4	244 ±4
150	250 ±4	597 ±6	424 ±6	287 ±4
200	254 ±4	749 ±6	501 ±6	364 ±4
250	265 ±4	903 ±6	584 ±6	446 ±6
300	273 ±4	1060 ±8	667 ±6	524 ±6
350	286 ±4	1212 ±8	749 ±6	606 ±6
400	286 ±4	1366 ±8	826 ±6	683 ±6
500	298 ±4	1670 ±8	984 ±6	841 ±6

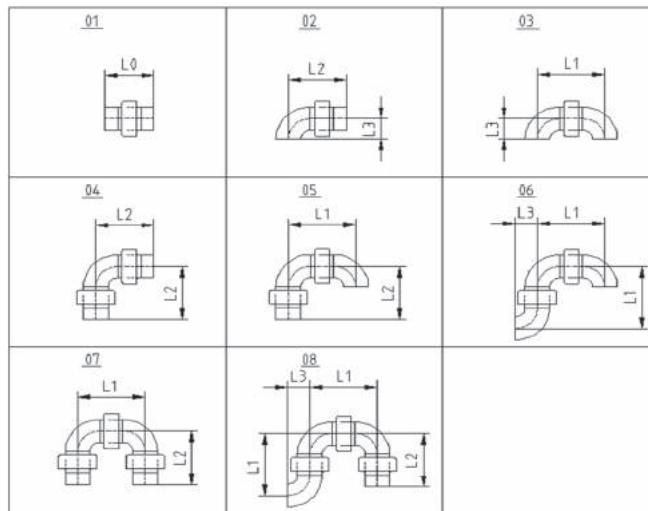
### Gewichte der Bauformen (kg)

DN	Werkstoff	01	02	03	04	05	06	07	08
125	1.7225	29	34	38	46	50	54	62	66
150		35	42	48	55	62	69	75	82
200		55	69	82	88	102	116	122	135
250		71	95	119	118	142	167	165	190
300		106	142	177	175	211	246	244	280
350		131	177	222	211	257	302	291	336
400		161	221	280	260	320	380	360	419
500		227	321	414	378	472	565	530	624
125	1.4571	29	36	42	48	55	61	66	73
150		35	45	55	58	68	78	82	92
200		55	75	96	95	116	136	135	156
250		71	107	143	130	166	203	190	226
300		106	160	213	193	246	299	279	333
350		131	199	268	234	302	370	336	405
400		161	250	340	290	379	469	419	508
500		227	367	507	425	565	705	623	763

## Abmessungen und Gewichte

### RD2S-S mit beidseitigem Schweißende

#### Bauformen



Abmessungen der Bauformen (mm)

1.7225 (42CrMo4)

DN	L0	L1	L2	L3
20	194 ±4	144 ±4	169 ±4	25 ±2
25	194 ±4	144 ±4	169 ±4	25 ±2
32	194 ±4	158 ±4	176 ±4	32 ±3
40	194 ±4	170 ±4	182 ±4	38 ±3
50	204 ±4	206 ±4	205 ±4	51 ±3
65	214 ±4	240 ±4	227 ±4	63 ±3
80	214 ±4	266 ±4	240 ±4	76 ±3
100	214 ±4	318 ±4	266 ±4	102 ±3
125	244 ±4	398 ±4	321 ±4	127 ±4
150	259 ±4	463 ±6	361 ±4	152 ±4
200	284 ±4	590 ±6	437 ±6	203 ±4
250	291 ±4	699 ±6	495 ±6	254 ±4
300	301 ±4	811 ±6	556 ±6	305 ±4

1.4571 (X6CrNiMoTi17-12-2)

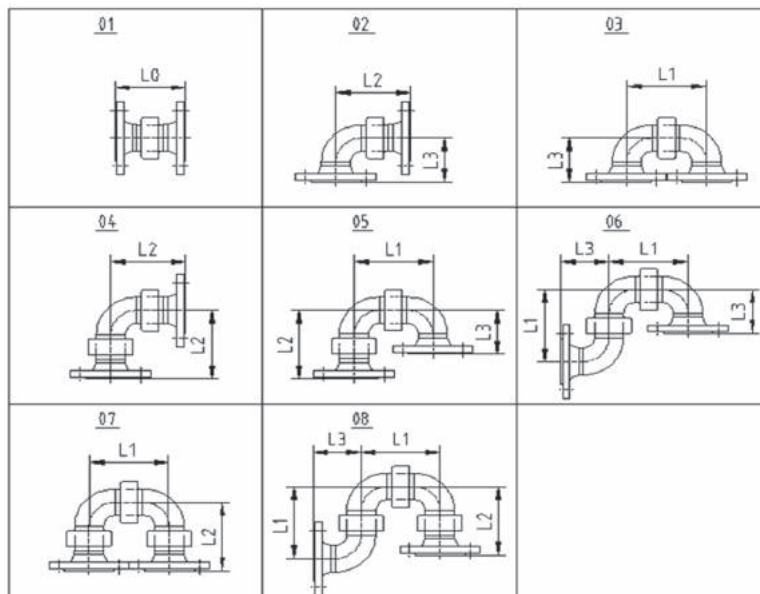
DN	L0	L1	L2	L3
20	194 ±4	152 ±4	173 ±4	29 ±2
25	194 ±4	170 ±4	182 ±4	38 ±3
32	194 ±4	190 ±4	192 ±4	48 ±3
40	194 ±4	208 ±4	201 ±4	57 ±3
50	204 ±4	256 ±4	230 ±4	76 ±3
65	214 ±4	304 ±4	259 ±4	95 ±3
80	214 ±4	342 ±4	278 ±4	114 ±3
100	214 ±4	418 ±6	316 ±4	152 ±4
125	244 ±4	524 ±6	384 ±4	190 ±4
150	259 ±4	617 ±6	438 ±6	229 ±4
200	284 ±4	794 ±6	539 ±6	305 ±4
250	291 ±4	953 ±6	622 ±6	381 ±4
300	301 ±4	1115 ±8	708 ±6	457 ±6

Gewichte der Bauformen (kg)

DN	Werkstoff	01	02	03	04	05	06	07	08
20	1.7225	2	2	2	3,6	3,6	3,6	5,4	5,3
25		2,4	2,4	2,4	5	5	5	7	7
32		3	3	3	6	6	6	9	9
40		3,5	3,5	3,5	7	7	7	10	10
50		5	5	5	10	10	11	15	15
65		7	7	8	14	15	15	21	22
80		8	8	8	15	16	16	23	24
100		12	13	14	24	25	25	36	37
125		21	23	25	44	46	48	66	68
150		28	31	34	57	61	64	88	91
200		58	67	76	124	133	142	189	198
250		67	82	96	147	161	175	226	241
300	105	129	152	231	255	278	356	380	
20	1.4571	2	2	2	3,6	3,6	3,6	5,4	5,4
25		2,4	2,4	2,4	4	4,7	4	7	7
32		3	3	3	6	6	6	9	9
40		4	4	4	7	7	7	10	11
50		5	5	6	10	11	11	16	16
65		7	8	8	15	15	15	22	22
80		8	8	9	16	17	17	24	25
100		12	13	15	25	26	28	37	39
125		21	25	28	45	48	52	69	72
150		28	33	39	60	65	71	92	97
200		58	73	87	129	143	157	200	214
250		67	90	113	155	178	200	343	265
300	105	142	178	244	281	317	383	420	

# Abmessungen und Gewichte RD2S-F mit beidseitigem Flansch DIN EN 1092-1 Typ 11 B1 - PN16

## Bauformen



### Abmessungen der Bauformen (mm)

#### 1.7225 (42CrMo4)

DN	L0 ±4	L1	L2	L3
20	174 ±4	144 ±4	159 ±4	67 ±3
25	174 ±4	144 ±4	159 ±4	67 ±3
32	178 ±4	158 ±4	168 ±4	76 ±3
40	184 ±4	170 ±4	177 ±4	85 ±3
50	194 ±4	206 ±4	200 ±4	98 ±3
65	204 ±4	240 ±4	222 ±4	110 ±3
80	214 ±4	266 ±4	240 ±4	128 ±4
100	218 ±4	318 ±4	268 ±4	156 ±4
125	254 ±4	398 ±4	326 ±4	184 ±4
150	269 ±4	463 ±6	366 ±4	209 ±4
200	308 ±4	590 ±6	449 ±6	267 ±4
250	331 ±4	699 ±6	515 ±6	327 ±4
300	357 ±4	811 ±6	584 ±6	386 ±4

#### 1.4571 (X6CrNiMoTi17-12-2)

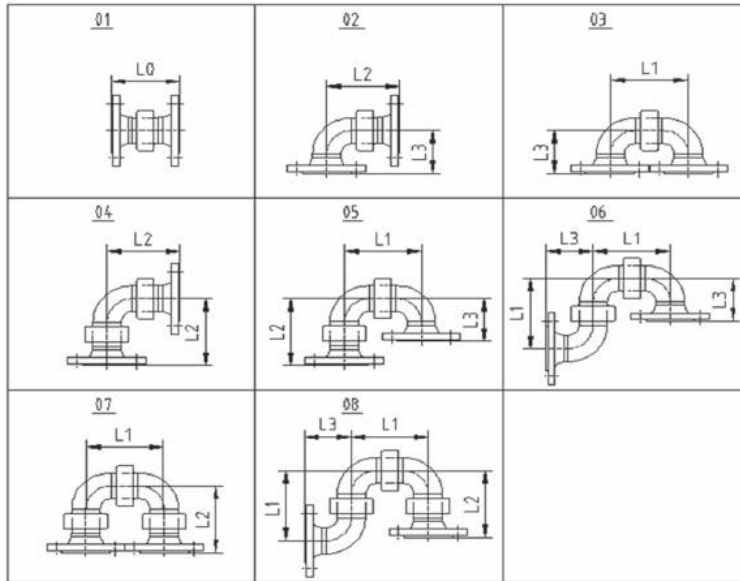
DN	L0	L1	L2	L3
20	174 ±4	170 ±4	172 ±4	80 ±3
25	174 ±4	170 ±4	172 ±4	80 ±3
32	178 ±4	190 ±4	184 ±4	92 ±3
40	184 ±4	208 ±4	196 ±4	104 ±3
50	194 ±4	256 ±4	225 ±4	123 ±4
65	204 ±4	304 ±4	254 ±4	142 ±4
80	214 ±4	342 ±4	278 ±4	166 ±4
100	218 ±4	418 ±6	318 ±4	206 ±4
125	254 ±4	524 ±6	389 ±4	247 ±4
150	269 ±4	617 ±6	443 ±6	286 ±4
200	308 ±4	794 ±6	551 ±6	369 ±4
250	331 ±4	953 ±6	642 ±6	454 ±6
300	357 ±4	1115 ±8	736 ±6	538 ±6

### Gewichte der Bauformen (kg)

DN	Werkstoff	01	02	03	04	05	06	07	08
20	1.7225	3,7	3,8	3,8	5,5	5,5	5,6	7	7
25		4,5	4,6	4,6	7	7	7	9	9
32		6	6	6	9	9	9	12	12
40		7	7	7	10	11	11	14	14
50		10	10	10	15	15	16	20	20
65		13	13	14	20	20	21	27	28
80		14	15	16	22	23	24	30	31
100		20	21	23	32	34	35	44	46
125		33	35	38	55	58	60	77	80
150		42	46	50	71	76	80	101	105
200		77	88	98	143	153	164	208	218
250		95	111	127	174	190	207	253	270
300	143	170	196	269	295	322	394	421	
20	1.4571	3,7	3,8	3,8	5,5	5,5	5,6	7	7
25		4,5	4,6	4,7	7	7	7	9	9
32		6	6	7	9	9	9	12	12
40		7	7	7	10	11	11	14	14
50		10	10	11	15	15	16	20	21
65		13	14	14	20	21	22	27	28
80		14	16	17	22	24	25	31	32
100		20	22	24	33	35	38	45	48
125		33	36	40	56	60	64	80	84
150		42	48	54	74	80	86	106	112
200		77	93	109	148	164	180	219	234
250		95	119	144	182	207	232	270	295
300	143	183	223	282	322	361	421	460	

# Abmessungen und Gewichte RD2S-F mit beidseitigem Flansch DIN EN 1092-1 Typ 11 B1 - PN40

## Bauformen



Abmessungen der Bauformen (mm)

1.7225 (42CrMo4)

1.4571 (X6CrNiMoTi17-12-2)

DN	L0	L1	L2	L3
20	174 ±4	144 ±4	159 ±4	67 ±3
25	174 ±4	144 ±4	159 ±4	67 ±3
32	178 ±4	158 ±4	168 ±4	76 ±3
40	184 ±4	170 ±4	177 ±4	85 ±3
50	200 ±4	206 ±4	203 ±4	101 ±3
65	218 ±4	240 ±4	229 ±4	117 ±3
80	230 ±4	266 ±4	248 ±4	136 ±4
100	244 ±4	318 ±4	281 ±4	169 ±4
125	280 ±4	398 ±4	339 ±4	197 ±4
150	309 ±4	463 ±6	386 ±4	229 ±4
200	360 ±4	590 ±6	475 ±6	293 ±4
250	401 ±6	699 ±6	550 ±6	362 ±4
300	431 ±6	811 ±6	621 ±6	423 ±6

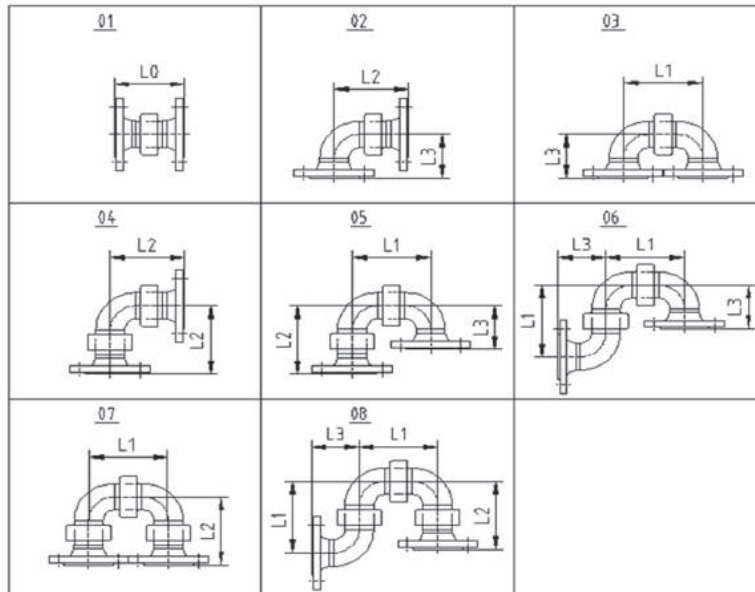
DN	L0	L1	L2	L3
20	174 ±4	152 ±4	163 ±4	71 ±3
25	174 ±4	170 ±4	172 ±4	80 ±3
32	178 ±4	190 ±4	184 ±4	92 ±3
40	184 ±4	208 ±4	196 ±4	104 ±3
50	200 ±4	256 ±4	228 ±4	126 ±4
65	218 ±4	304 ±4	261 ±4	149 ±4
80	230 ±4	342 ±4	286 ±4	174 ±4
100	244 ±4	418 ±6	331 ±4	219 ±4
125	280 ±4	524 ±6	402 ±6	260 ±4
150	309 ±4	617 ±6	463 ±6	306 ±4
200	360 ±4	794 ±6	577 ±6	395 ±4
250	401 ±6	953 ±6	677 ±6	489 ±6
300	431 ±6	1115 ±8	773 ±6	575 ±6

Gewichte der Bauformen (kg)

DN	Werkstoff	01	02	03	04	05	06	07	08
20	1.7225	4	4	4	6	6	6	7	8
25		5	5	5	7	7	7	9	10
32		7	7	7	9	9	10	12	13
40		8	8	8	11	12	12	15	15
50		10	11	11	15	16	16	21	21
65		14	15	15	21	22	22	28	29
80		16	17	18	24	25	26	32	33
100		24	25	27	36	37	39	48	49
125		38	41	43	61	63	66	83	86
150		49	54	58	80	84	88	109	114
200		98	109	119	164	174	185	229	240
250		133	150	166	213	229	245	292	308
300	199	225	252	324	351	377	450	476	
20	1.4571	4	4	4	6	6	6	7	8
25		5	5	5	7	7	7	9	10
32		7	7	7	9	9	10	12	13
40		8	8	8	11	12	12	15	15
50		10	11	11	16	16	17	21	21
65		14	15	16	22	22	23	29	30
80		16	17	19	25	26	27	33	34
100		24	26	28	36	39	41	49	52
125		38	42	46	62	66	70	86	90
150		49	56	63	81	88	94	113	120
200		98	114	129	169	185	200	240	255
250		133	158	182	221	245	270	308	333
300	199	238	278	337	377	417	476	516	

# Abmessungen und Gewichte RD2S-F mit beidseitigem Flansch ANSI B 16.5 - 150 lbs

## Bauformen



### Abmessungen der Bauformen (mm)

1.7225 (42CrMo4)

1.4571 (X6CrNiMoTi17-12-2)

DN	L0	L1	L2	L3
20	199 ±4	144 ±4	171 ±4	79 ±3
25	205 ±4	144 ±4	175 ±4	83 ±3
32	208 ±4	158 ±4	183 ±4	91 ±3
40	218 ±4	170 ±4	194 ±4	102 ±3
50	231 ±4	206 ±4	219 ±4	117 ±3
65	254 ±4	240 ±4	247 ±4	135 ±4
80	254 ±4	266 ±4	260 ±4	148 ±4
100	266 ±4	318 ±4	292 ±4	180 ±4
125	322 ±4	398 ±4	360 ±4	218 ±4
150	337 ±4	463 ±6	400 ±4	243 ±4
200	387 ±4	590 ±6	489 ±6	307 ±4
250	394 ±4	699 ±6	547 ±6	359 ±4
300	430 ±6	811 ±6	620 ±6	422 ±6

DN	L0	L1	L2	L3
20	199 ±4	152 ±4	175 ±4	83 ±3
25	205 ±4	170 ±4	188 ±4	96 ±3
32	208 ±4	190 ±4	199 ±4	107 ±3
40	218 ±4	208 ±4	213 ±4	121 ±4
50	231 ±4	256 ±4	244 ±4	142 ±4
65	254 ±4	304 ±4	279 ±4	167 ±4
80	254 ±4	342 ±4	298 ±4	186 ±4
100	266 ±4	418 ±6	342 ±4	230 ±4
125	322 ±4	524 ±6	423 ±6	281 ±4
150	337 ±4	617 ±6	477 ±6	320 ±4
200	387 ±4	794 ±6	591 ±6	409 ±6
250	394 ±4	953 ±6	674 ±6	486 ±6
300	430 ±6	1115 ±8	772 ±6	574 ±6

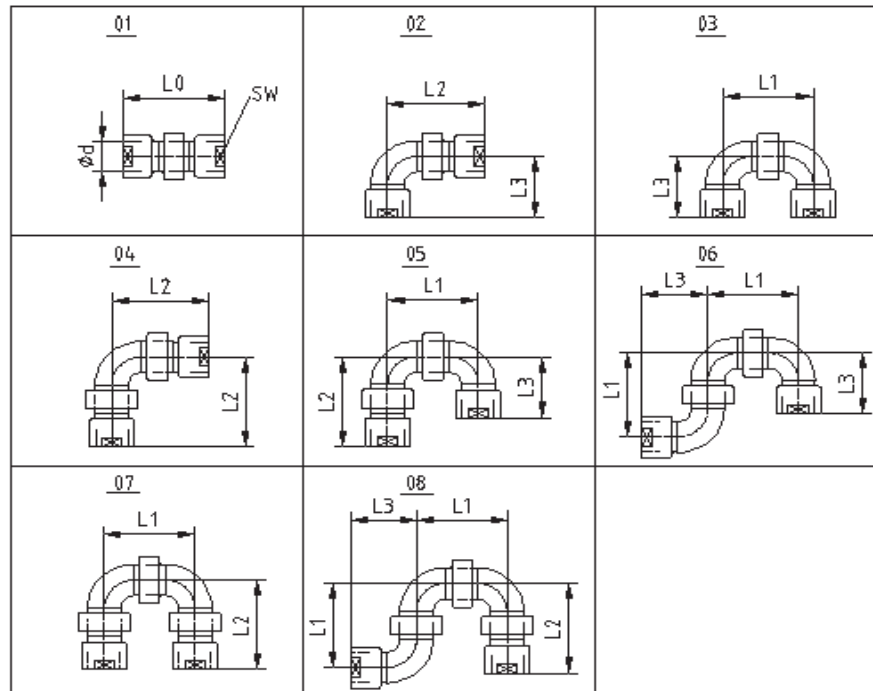
### Gewichte der Bauformen (kg)

DN	Werkstoff	01	02	03	04	05	06	07	08
20	1.7225	3	3	3	5	5	5	7	7
25		4	4	5	7	7	7	9	9
32		5	5	6	8	8	9	11	12
40		7	7	7	10	10	11	14	14
50		10	10	11	15	15	16	20	21
65		15	16	16	22	23	24	30	31
80		17	18	19	25	26	28	33	35
100		24	27	29	37	40	42	50	53
125		37	41	46	61	65	70	85	90
150		47	54	60	79	86	93	112	118
200		90	104	117	159	172	186	227	241
250		111	135	159	198	222	246	285	309
300	172	206	241	305	340	374	439	473	
20	1.4571	3	3	3	5	5	5	7	7
25		4	4	4	7	7	7	9	9
32		5	5	6	8	9	9	11	12
40		7	7	7	10	11	11	14	14
50		10	10	11	15	16	16	21	21
65		15	16	17	23	24	25	31	32
80		17	19	21	26	28	30	35	37
100		24	27	31	38	42	46	53	56
125		37	43	50	63	70	76	90	96
150		47	57	67	82	93	108	118	128
200		90	111	131	165	186	206	241	261
250		111	147	183	210	246	282	309	345
300	172	225	278	324	377	430	476	529	

## Abmessungen und Gewichte

### RD1-M mit beidseitiger Muffe

#### Bauformen



#### Abmessungen der Bauformen (mm)

1.7225 (42CrMo4)

1.4571 (X6CrNiMoTi17-12-2)

DN	ød	SW	L0	L1	L2	L3	L0	L1	L2	L3
20	G 3/4"	32	123 ±4	109 ±3	116 ±3	59 ±3	123 ±4	117 ±3	120 ±4	63 ±3
25	G 1"	41	138 ±4	114 ±3	126 ±4	64 ±3	138 ±4	140 ±4	139 ±4	77 ±3
32	G 1 1/4"	50	144 ±4	128 ±4	136 ±4	74 ±3	144 ±4	160 ±4	152 ±4	90 ±3
40	G 1 1/2"	60	154 ±4	140 ±4	147 ±4	85 ±3	154 ±4	178 ±4	166 ±4	104 ±3
50	G 2"	70	174 ±4	176 ±4	175 ±4	103 ±3	174 ±4	226 ±4	200 ±4	128 ±4
65	G 2 1/2"	85	199 ±4	205 ±4	202 ±4	125 ±4	199 ±4	269 ±4	234 ±4	157 ±4
80	G 3"	100	219 ±4	231 ±4	225 ±4	148 ±4	219 ±4	307 ±4	263 ±4	186 ±4
100	G 4"	125	239 ±4	283 ±4	261 ±4	184 ±4	239 ±4	383 ±4	311 ±4	234 ±4

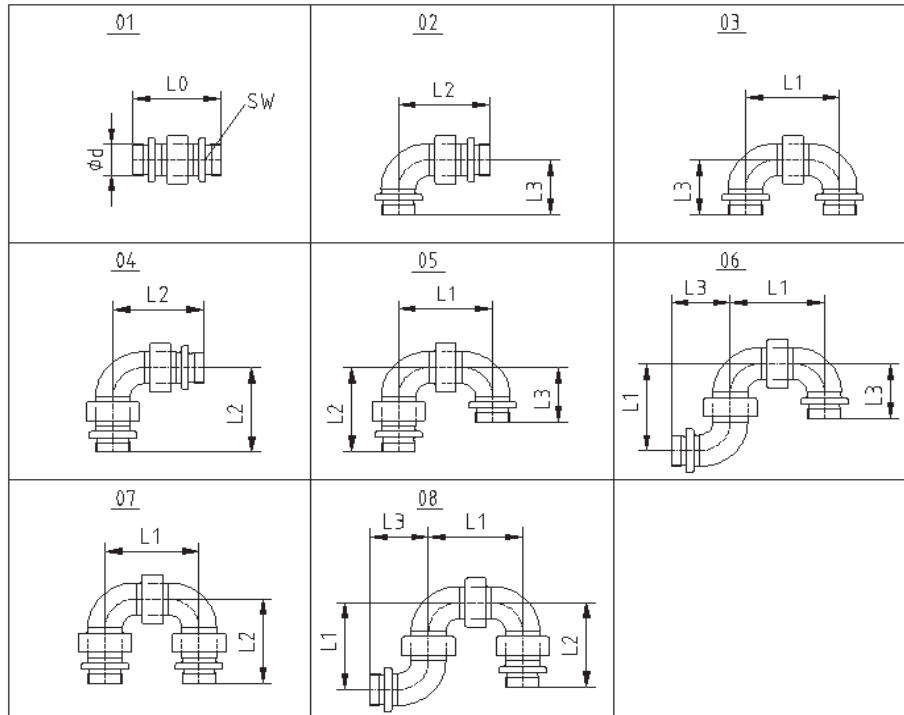
#### Gewichte der Bauformen (kg)

DN	Werkstoff	01	02	03	04	05	06	07	08
20	1.7225	1,3	1,4	1,4	2,5	2,5	2,6	3,6	3,7
25		1,8	1,9	2,0	3,2	3,3	3,4	4,7	4,8
32		2,3	2,5	2,6	4,2	4,3	4,5	6,0	6,2
40		3,0	3,2	3,5	5	5,3	5,5	7,2	7,3
50		4,5	5	8	8	8,5	9	12	12
65		6	7	8	10,7	11,5	12,4	15	16
80		7,3	9	10	12	14	15	17,4	19
100		11	13	14	17	19	21	24	25
20	1.4571	1,3	1,4	1,4	2,5	2,5	2,6	3,6	3,7
25		1,8	1,9	2	3,2	3,3	3,5	4,7	4,8
32		2,3	2,5	2,7	4,2	4,4	4,6	6	6,3
40		3	3,3	3,5	5	5,3	5,6	7	7,4
50		4,5	5	6	8	8,6	9	12	12
65		6	7	7	11	11,4	12	15	16
80		7,3	8,5	10	12	13	15	17	18
100		11	13,5	16	18	21	23	25	28

## Abmessungen und Gewichte

### RD1-N mit beidseitigem Nippel

#### Bauformen



#### Abmessungen der Bauformen (mm)

##### 1.7225 (42CrMo4)

##### 1.4571 (X6CrNiMoTi17-12-2)

DN	$\phi d$	SW	L0	L1	L2	L3	L0	L1	L2	L3
20	G 3/4"	32	113 ±3	109 ±3	111 ±3	54 ±3	113 ±3	117 ±3	115 ±3	58 ±3
25	G 1"	41	128 ±4	114 ±3	121 ±4	59 ±3	128 ±4	140 ±4	134 ±4	72 ±3
32	G 1 1/4"	50	134 ±4	128 ±4	131 ±4	69 ±3	134 ±4	160 ±4	147 ±4	85 ±3
40	G 1 1/2"	60	144 ±4	140 ±4	142 ±4	80 ±3	144 ±4	178 ±4	161 ±4	99 ±3
50	G 2"	70	164 ±4	176 ±4	170 ±4	98 ±3	164 ±4	226 ±4	195 ±4	123 ±4
65	G 2 1/2"	85	189 ±4	205 ±4	197 ±4	120 ±4	189 ±4	269 ±4	229 ±4	152 ±4
80	G 3"	100	209 ±4	231 ±4	220 ±4	143 ±4	209 ±4	307 ±4	258 ±4	181 ±4
100	G 4"	125	229 ±4	283 ±4	256 ±4	179 ±4	229 ±4	383 ±4	306 ±4	292 ±4

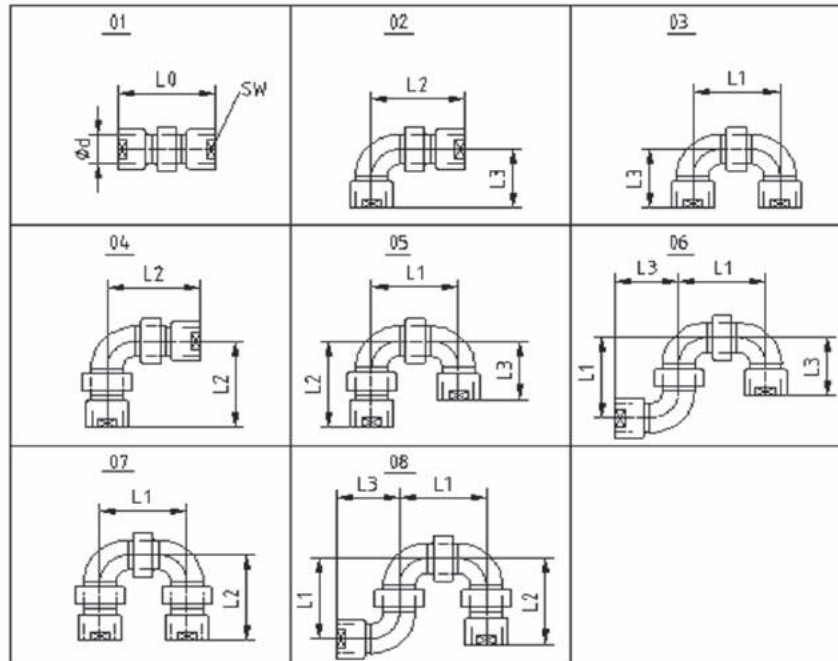
#### Gewichte der Bauformen (kg)

DN	Werkstoff	01	02	03	04	05	06	07	08
20	1.7225	1,3	1,4	1,4	2,5	2,5	2,6	3,6	3,7
25		1,7	1,8	1,9	3,1	3,2	3,3	4,6	5
32		2,1	2,3	2,4	4	4,1	4,3	6	6
40		2,4	2,6	3	4,4	4,7	5	6,5	6,7
50		4	4,4	5	7,5	8	8,4	11	11,5
65		5	6	6,7	10	10	11	14	15
80		6,3	7,7	9	11	13	14	16	18
100		9	11	12	15	17	19	22	23
20	1.4571	1,3	1,4	1,4	2,5	2,5	2,6	3,6	3,7
25		1,7	1,8	1,9	3,1	3,2	3,4	4,6	4,7
32		2,1	2,3	2,5	4	4,2	4,4	6	6,1
40		2,4	2,7	3	4,5	4,7	5	6,5	6,8
50		4	4,5	5	7,6	8	8,6	11	12
65		5	6	6,6	9,5	10	11	14	15
80		6,3	7,5	8,7	11	12	14	16	17
100		9	11	14	16	19	21	23	26

## Abmessungen und Gewichte

### RD2S-M mit beidseitiger Muffe

#### Bauformen



Abmessungen der Bauformen (mm)

1.7225 (42CrMo4)

1.4571 (X6CrNiMoTi17-12-2)

DN	ød	SW	L0	L1	L2	L3	L0	L1	L2	L3
20	G 3/4"	32	158 ±4	144 ±4	151 ±4	59 ±3	158 ±4	152 ±4	155 ±4	63 ±3
25	G 1"	41	168 ±4	144 ±4	156 ±4	64 ±3	168 ±4	170 ±4	169 ±4	77 ±3
32	G 1 1/4"	50	174 ±4	158 ±4	166 ±4	74 ±3	174 ±4	190 ±4	182 ±4	90 ±3
40	G 1 1/2"	60	184 ±4	170 ±4	177 ±4	85 ±3	184 ±4	208 ±4	196 ±4	104 ±3
50	G 2"	70	204 ±4	206 ±4	205 ±4	103 ±3	204 ±4	256 ±4	230 ±4	128 ±4
65	G 2 1/2"	85	234 ±4	240 ±4	237 ±4	125 ±4	234 ±4	304 ±4	269 ±4	157 ±4
80	G 3"	100	254 ±4	266 ±4	260 ±4	148 ±4	254 ±4	342 ±4	298 ±4	186 ±4
100	G 4"	125	274 ±4	318 ±4	296 ±4	184 ±4	274 ±4	418 ±6	346 ±4	234 ±4

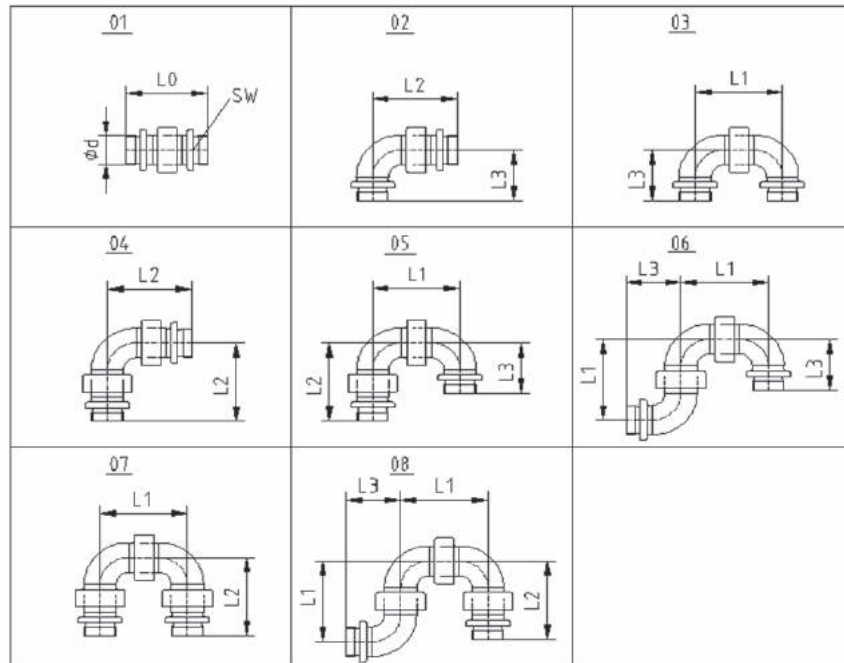
#### Gewichte der Bauformen (kg)

DN	Werkstoff	01	02	03	04	05	06	07	08
20	1.7225	2	2	2	3,7	3,7	3,8	5,4	5,5
25		2,6	2,7	2,8	5	5	5	7,2	7,3
32		3,3	3,5	3,6	6	6,3	6,5	9	9
40		4,4	4,6	5	8	8	8,3	11,3	12
50		6,1	6,5	7	11	12	12	16,5	17
65		9	10	11	16,5	17	18	24	25
80		10,5	12	13	19	20	22	27	28
100		17	19	20	29	31	32	41	43
20	1.4571	2	2	2	3,7	3,7	3,8	5,4	5,5
25		2,6	2,7	3	5	5	5,2	7,2	7,4
32		3,3	3,5	3,7	6	6,5	6,6	9	9,3
40		4,5	4,7	5	8	8	8,5	11	12
50		6,2	7	7	11	12	12	17	17
65		9	10	11	16	17	18	24	25
80		10,5	12	13	19	20	21	27	28
100		17	20	22	30	32	35	43	45

## Abmessungen und Gewichte

### RD2S-N mit beidseitigem Nippel

#### Bauformen



#### Abmessungen der Bauformen (mm)

1.7225 (42CrMo4)

1.4571 (X6CrNiMoTi17-12-2)

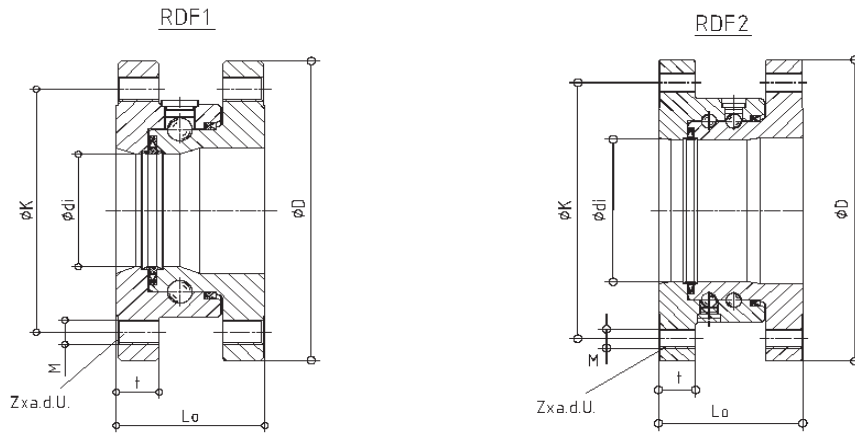
DN	ød	SW	L0	L1	L2	L3	L0	L1	L2	L3
20	G 3/4"	32	148 ±4	144 ±4	146 ±4	54 ±3	148 ±4	152 ±4	150 ±4	58 ±3
25	G 1"	41	158 ±4	144 ±4	151 ±4	59 ±3	158 ±4	170 ±4	164 ±4	72 ±3
32	G 1 1/4"	50	164 ±4	158 ±4	161 ±4	69 ±3	164 ±4	190 ±4	177 ±4	85 ±3
40	G 1 1/2"	60	174 ±4	170 ±4	172 ±4	80 ±3	174 ±4	208 ±4	191 ±4	99 ±3
50	G 2"	70	194 ±4	206 ±4	200 ±4	98 ±3	194 ±4	256 ±4	225 ±4	123 ±4
65	G 2 1/2"	85	224 ±4	240 ±4	232 ±4	120 ±3	224 ±4	304 ±4	264 ±4	152 ±4
80	G 3"	100	244 ±4	266 ±4	255 ±4	143 ±4	244 ±4	342 ±4	293 ±4	181 ±4
100	G 4"	125	264 ±4	318 ±4	291 ±4	179 ±4	264 ±4	418 ±6	341 ±4	229 ±4

#### Gewichte der Bauformen (kg)

DN	Werkstoff	01	02	03	04	05	06	07	08
20	1.7225	2	2	2	3,7	3,7	3,8	5,4	5,5
25		2,5	2,6	3	5	5	5	7	7,2
32		3	3,3	3,4	6	6	6,3	9	9
40		3,8	4	4,3	7	7,5	8	11	11
50		5,6	6	7	11	11	12	16	16
65		8	9	10	15	16	17	23	24
80		9,5	11	12	18	19	21	26	27
100		15	17	18	27	29	30	39	41
20	1.4571	2	2	2	3,7	3,7	3,8	5,4	5,5
25		2,5	2,6	2,7	5	5	5	7	7,3
32		3	3,3	3,5	6	6	6,4	9	9
40		4	4	4,3	7,3	7,5	8	11	11
50		5,6	6	7	11	11	12	16	16,5
65		8	9	10	15	16	17	23	23
80		10	11	12	18	19	20	26	27
100		15	17	20	28	30	33	41	43

# Rohrdrehgelenke RDF1 - RDF2

Drehgelenke mit direkt gebohrtem Flanschanschluss nach DIN oder ANSI



Flanschanschluß: DIN EN 1092-1 Typ 11 B1 PN10 - 40

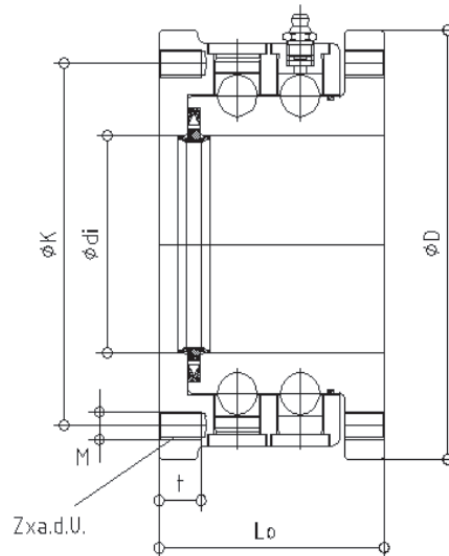
Werkstoff: 1.7225, 1.4571    Abmessungen (mm)								Gewichte (kg)			
DN	bar	øD	ødi	t	øK	M	Z	RDF1		RDF2	
								Lo	G (kg)	Lo	G (kg)
50	16	165	48,5	23	125	16	4	95	13,0	120	16,6
	40										
65	16	185	58,6	24	145	16	8	95	16,5	120	21,0
	40										
80	16	200	73,9	26	160	16	8	90	13,4	115	17,9
	40										
100	16	220	98	24	180	16	8	100	22,2	125	27,7
	40			27							
125	10	250	124	23	210	16	8			130	35,2
	16										
150	10	285	150	26	240	20	8			140	46,2
	16										
200	10	340	198,7	27	295	20	8			140	59,7
	16										
250	10	395	250,4	31	350	20	12			120	41,0
	16				355						
300	10	445	301	31	400	20	12			130	58,3
	16				410						

Flanschanschluß: ANSI B 16.5

Werkstoff: 1.7225, 1.4571    Abmessungen (mm)								Gewichte (kg)			
DN	lbs	øD	ødi	t	øK	M	Z	RDF1		RDF2	
								Lo	G (kg)	Lo	G (kg)
2"	150	152	52,6	23	120,7	16	4	95	10,6	120	13,8
	600	165			127				14,4		16,3
2 1/2"	150	178	62,7	23	139,7	16	4	95	16,7	120	20,1
	600	190,5		27	149,4				20		8
3"	150	190	78	23	152,4	16	4	100	16,7	120	24,2
	600	209		30	168,1				20		8
4"	150	228	102,4	25	190,5	16	8	90	17,4	115	20,2
	600	273		37	215,9				24		8
5"	150	254	128,3	25	215,9	20	8			120	25,3
	300	279		35	234,9						20
6"	150	279	154,2	25	241,3	20	8			140	43,5
	300	317		36	269,7						20
8"	150	342	202,7	27	298,5	20	8			130	44,7
	300	381		31	330,2						24
10"	150	406	254,5	31	362	24	12			130	53,0
	300	444		46	387,3						27
12"	150	482	304,8	31	431,8	24	12			130	70,2
	300	520		51	450,8						30

## Rohrdrehgelenke RDF2-TW

Drehgelenke mit direkt gebohrtem TW Flanschanschluss nach DIN 28459



### Abmessungen + Gewichte

							RDF2-TW	
DN	$\phi D$	$\phi di$	t	$\phi K$	M	Z	Lo	G (kg)
50	154	50	15	130	M10	8	86	6,0
65	154	72	15	130	M10	8	86	7,7
80	154	78	15	130	M10	8	86	7,0
100	174	102	20	150	M12	8	104	10,2
125	204	124	16	176	M12	8	105	16,0
150	240	150	18	210	M12	12	125	22,0

### Werkstoffe

- Normalstahl
- Edelstahl
- Aluminium

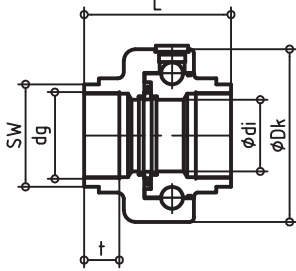
# Rohrdrehgelenke Baureihe DL - DS

Drehgelenke mit integriertem Innengewinde

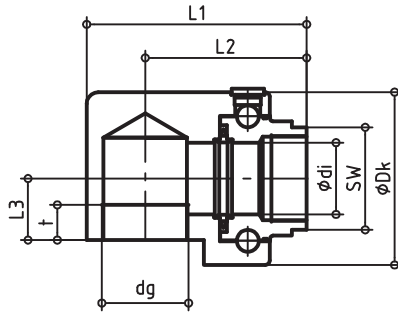
Diverse Anschlussmöglichkeiten z.B. Schneidringverschraubungen

## DL Bauform 1

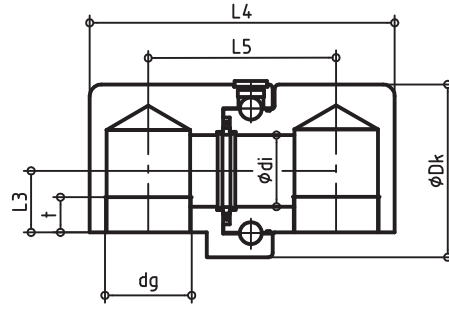
Serie leicht



## Bauform 2



## Bauform 3

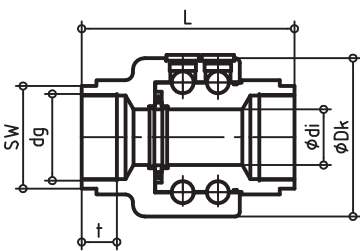


Abmessungen (mm)

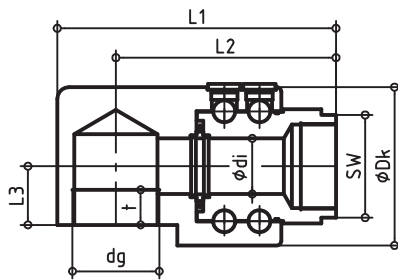
DN	dg	phi di	t	phi Dk	SW	L	L1	L2	L3	L4	L5	Gewichte (kg)											
												Bauformen											
												01	02	03									
8	G1/4 NPT1/4"	17	12	72	32	78	92	75	30	110	75	1,3	2,2	2,8									
10	G3/8 NPT3/8"		14										1,9	2,8									
15	G1/2 NPT1/2"		16										1,9	2,6									
20	G3/4 NPT3/4"	23	18	78	41	85	107	85	32	130	85	1,5	2,7	4,0									
25	G1 NPT1"												20	88	55	115	90	33	152	100	2,4	3,6	2,3
32	G1 1/4 NPT1 1/4"												22	96	60	90	132	100	35	175	110	2,5	4,7
40	G1 1/2 NPT1 1/2"	48,5	24	118	70	100	150	110	42	208	128	4,1	7,7	11,4									
50	G2 NPT2"																						

## DS Bauform 1

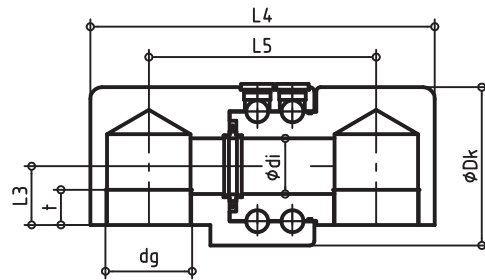
Serie schwer



## Bauform 2



## Bauform 3



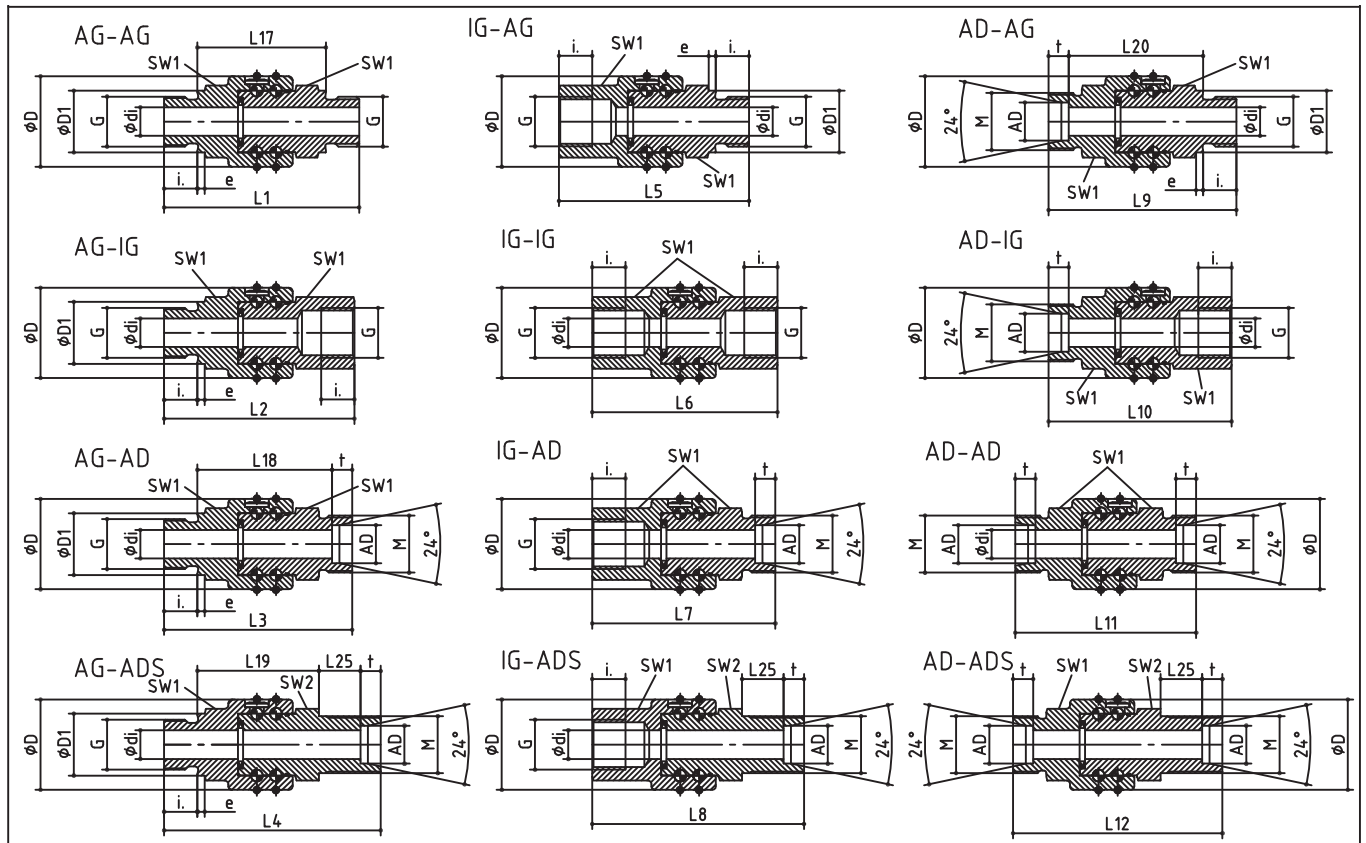
Abmessungen (mm)

DN	dg	phi di	t	phi Dk	SW	L	L1	L2	L3	L4	L5	Gewichte (kg)											
												Bauformen											
												01	02	03									
8	G1/4 NPT1/4"	17	12	72	32	110	132	110	30	154	110	2,8	3,9	5,0									
10	G3/8 NPT3/8"		14										2,7	3,8	4,8								
15	G1/2 NPT1/2"		16										2,7	3,8	4,8								
20	G3/4 NPT3/4"	23	18	78	41	120	158	125	32	160	115	2,9	3,9	5,2									
25	G1 NPT1"												20	88	55	115	90	34	200	132	3,5	5,2	7,2
32	G1 1/4 NPT1 1/4"												22	104	60	90	132	100	35	175	110	2,5	4,7
40	G1 1/2 NPT1 1/2"	48,5	24	118	70	145	190	150	40	235	155	5,8	8,6	11,5									
50	G2 NPT2"																						

# Kugelbahn Drehverschraubung DH

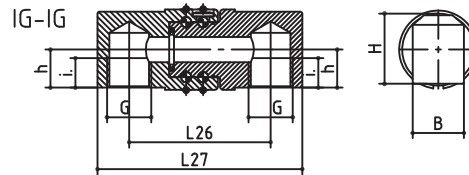
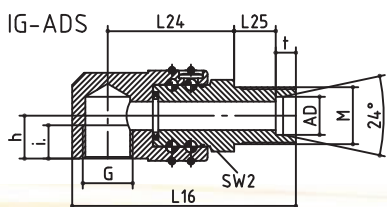
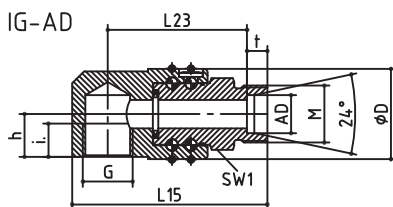
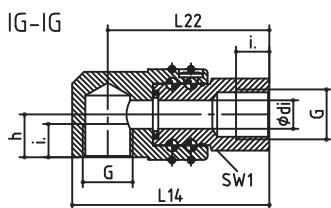
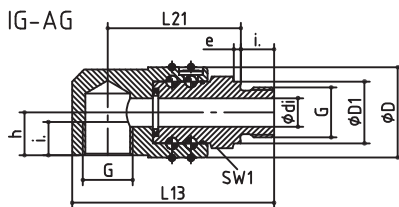
## Drehgelenke mit Innen- Außengewinde oder Schneidringanschluss

Bauform 1



Bauform 02

Bauform 03



AD	G	M	$\phi_{di}$	i	t	e	$\phi D$	$\phi D1$	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	
8		M16x1,5	7	12	7	2	32	19	68	66	77	66	64	75	66	64	75	66	64	75	70	
10	G1/4	M18x1,5	9	14	7,5	2,5		22	69	66,5	77,5	69	66	77	66,5	72	80	70,5	72	80	75	75
12	G3/8	M20x1,5			7,5			8	71	80,5	70	80	70	80	70	80	70	80	70	80	70	80
14		M22x1,5	12	16	8,5	38		26	80	79	91	80	78	77	89	79	77	76	88	85	85	
16	G1/2	M24x1,5	14	16	10,5	50	32	98	90	95	118	90	82	87	110	95	87	92	115	105		
20	G3/4	M30x2	20	18	12	55	39	107	104	128	107	104	128	104	128	104	101	125	120			
25	G1	M36x2	25	20	13,5	60	49	111	108	132	110	107	131	108	105	129	134					
30	G1 1/4	M42x2	32	22	16	70	55	121	116	118	143	118	113	115	140	118	113	115	140	145		
38	G1 1/2	M52x2																				

AD	L14	L15	L16	L17	L18	L19	L20	L21	L22	L23	L24	L25	L26	L27	B	H	h	SW1	SW2	G (kg)		
																				01	02	03
8	70	68	79	44	47	42	47	47	59	50	45	16	58	80	22	29	15			0,3	0,35	0,45
10	75	72,5	83,5	45	47	42,5	47	50	62	52	47,5	15,5	60	86	27	30	16	22		0,35	0,4	0,5
12		76,5	86,5		50,5	44,5	50,5			55,5	49,5	16										
14	83	82	94	54	56,5	51	56,5	56	68	58,5	53	17,5	67	97	27	36	18	27	0,45	0,55	0,8	
16	97	102	125	66	68,5	63	68,5	70	78	72,5	67	28,5	80	118	41	46	24	32	0,8	1,1	1,75	
20	120	117	141	71	74	68	74	78	96	81	75	30	92	140	46	52	28	41	1,0	1,4	2,1	
25	134	131	155	74,5	74,5	68	75,5	84	104	87,5	81	30,5	105	165	55	59	31	50	1,5	1,8	2,7	
30	140	142	167	77	80	74	80	91	108	94	88	31	111	175	60	70	35	55	60	2,1	2,6	4,1

Bestellbeispiel:  
 DH-01-AG1/4-AD8 (Bauform 01)  
 DH-02-IG1/4-AG1/4 (Bauform 02)  
 DH-03-IG1/4-AD8 (Bauform 03)

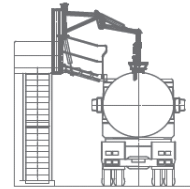
Belastungen:	Werkstoff	1.7225	1.4571
	AD8 - AD25	p max. = 350 bar	p max. = 160 bar
AD30 - AD38	p max. = 315 bar	p max. = 100 bar	

Zur Verhinderung von Torsion bei bewegten Schlauchleitungen  
 Für langsame Dreh- und Schwenkbewegungen mit sauberen Medien  
 Dichtungssätze austauschbar

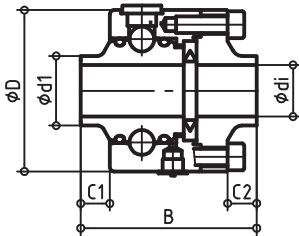
# Rohrdrehgelenke für die Verladetechnik VGC

Drehgelenke zur Konstruktion kompletter Verladesyeme

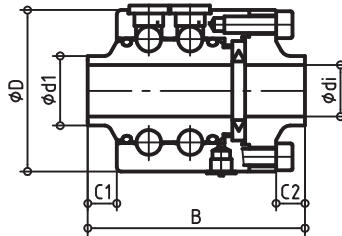
Als Einschweißgelenk oder mit Anschlusskomponenten kombinierbar (Seite 6)



VGC1-Nutring

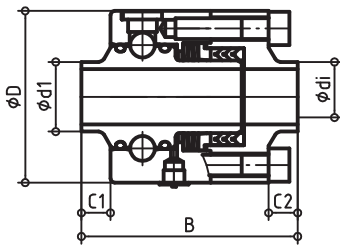


VGC2-Nutring

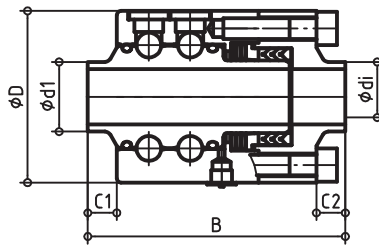


Standardwerkstoff: 1.4571  
andere auf Anfrage möglich

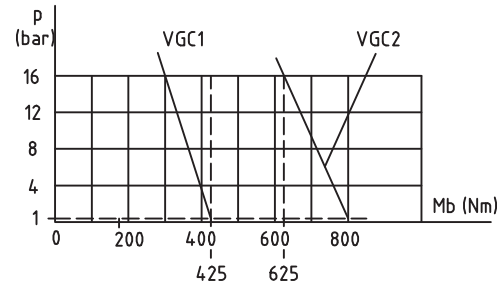
VGC1-Manschette



VGC2 Manschette

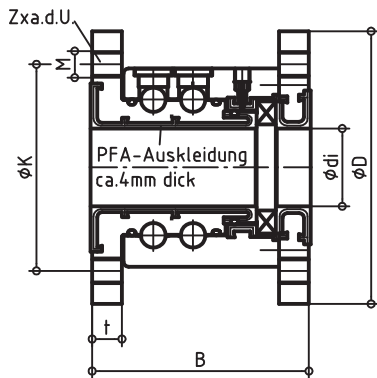


Belastungs-Beispiel: VGC-DN50-Werkstoff: 1.4571



DN	Ød1	Ødi	ØD	C1	C2	VGC1				VGC2							
						B	G(kg)	B	G(kg)	Zul. Biegebelastung Mb (Nm) bei p=1 bar	Zul. Biegebelastung Mb (Nm) bei p=16 bar	B	G(kg)	B	G(kg)	Zul. Biegebelastung Mb (Nm) bei p=1 bar	Zul. Biegebelastung Mb (Nm) bei p=16 bar
25	33,7	25,0	83	14	14	85	2,0	104,5	2,4	125,0	100,0	105	3,0	125	3,2	230	200
50	60,3	48,0	120	15	23	110	5,0	146	7,6	425,0	300,0	135	6,6	160	9,0	800	625
80	88,9	78	155	15	28	116	10,0	156	12,4	850	500	140	12,6	170	14,8	1600	1200
100	114,3	98,0	178	20	32	125	12,0	147,5	14,0	1225	625	150	15,3	171,5	16,6	2250	1600
150	168,3	154	256	17,5	17,5	133	24,9			3225	1500	165	32,5			6000	4200
200	219,1	198	338	20	24	148	46,6			7750	3500	185	62,3			15000	10000

VGC2-PFA ausgekleidet



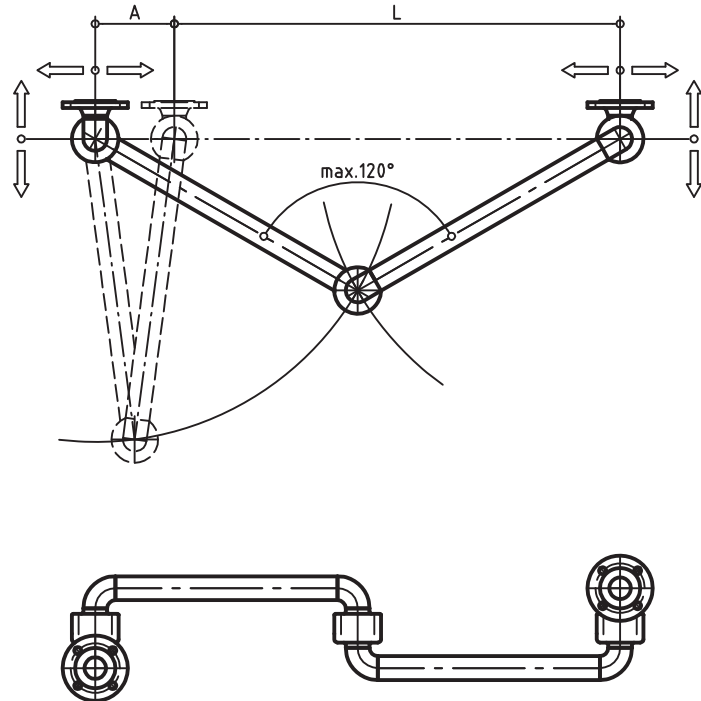
DN	ØD	Ødi	t	ØK	M	Z	B	G (kg)
50	165	47	18	125	16	4	133	12,6
80	200	74	20	160	16	8	137	16,2

p max= 16bar  
zul. Biegebelastung wie VGC2

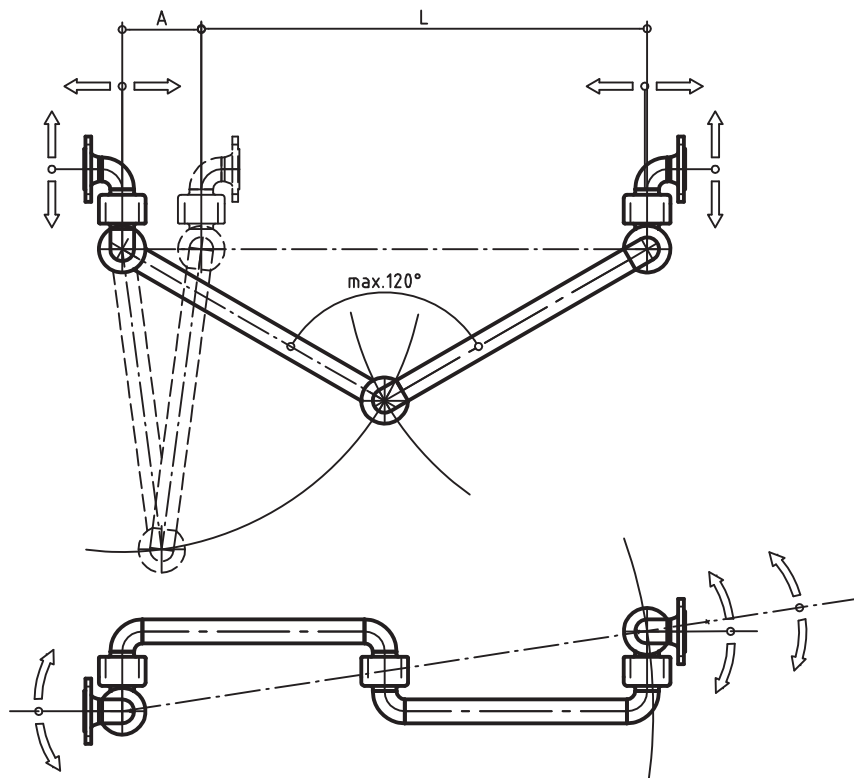
# Rohrdrehgelenkscheren

Rohrdrehgelenkscheren sind bewegliche Rohrsysteme, welche z.B. als Alternative bei überforderten Schlauchleitungen eingesetzt werden. Je nach Gesamtheit der zu realisierenden Bewegungen und Verfahrswege, werden Gelenkscheren immer Kundenspezifisch gefertigt. Vorwiegend werden Drehgelenkscheren an verfahrbaren Hochregallagern, Hubbalkenöfen oder Mehretagenpressen eingesetzt. **Für Brandschutz-Wasserlöschanlagen können Klaas-Drehgelenkscheren mit der erforderlichen VdS Zulassung bezogen werden.**

Anwendungsbeispiel 1



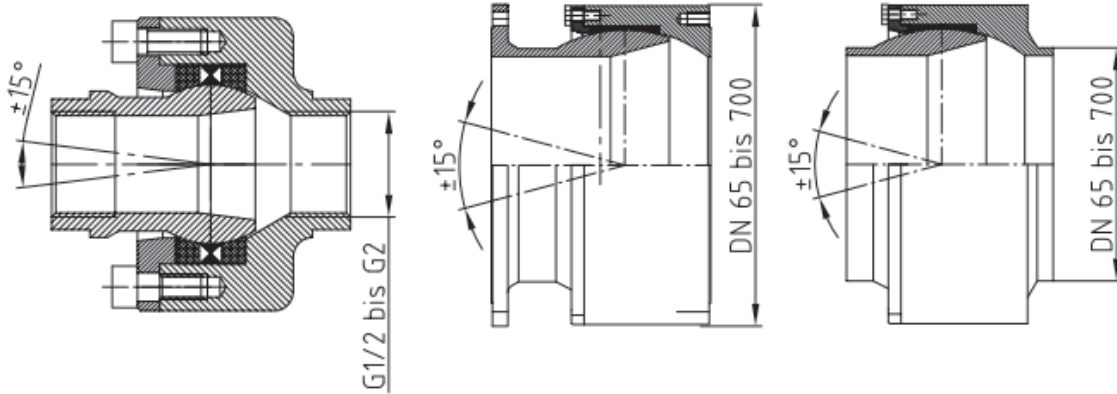
Anwendungsbeispiel 2



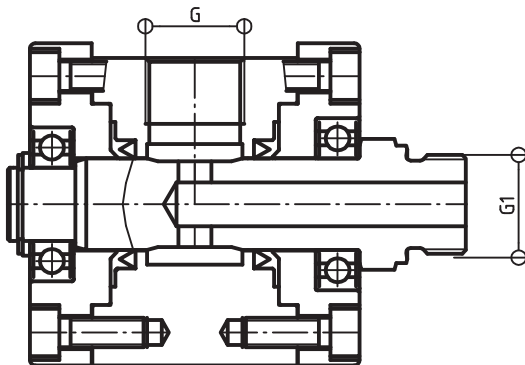
## Sonderkonstruktionen

### Beispiele

Kugelrohdrehgelenke KG



Drehdurchführung HDV  
mit Rillenkugellager für höhere Drehzahlen

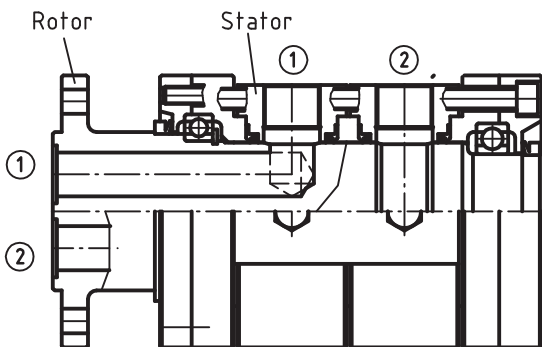


Gewinde Anschluss : bis 2" (G oder NPT)

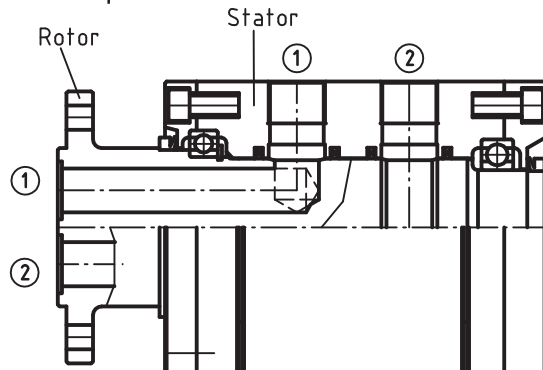
Gewinde Anschluss : "G" immer Innengewinde

Gewinde Anschluss : "G1" Innengewinde oder Aussengewinde

Mehrkanal-Drehdurchführung DFS  
Segmentbauweise



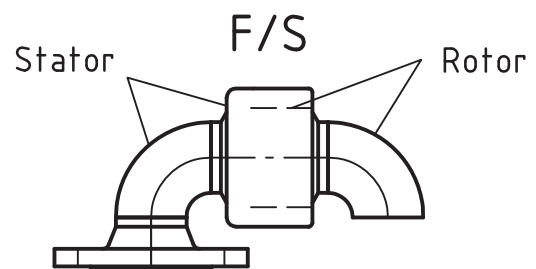
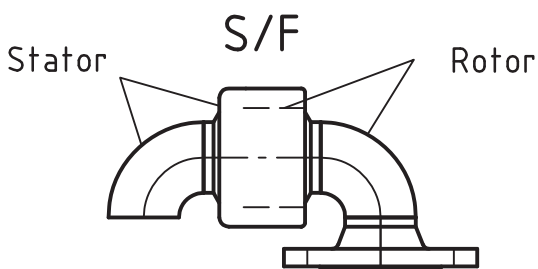
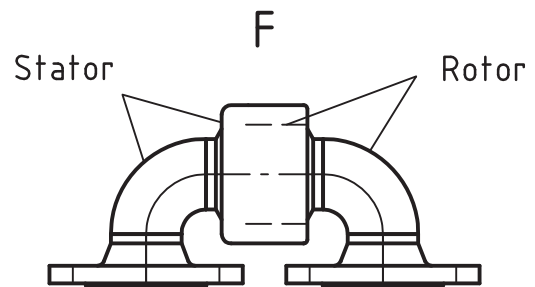
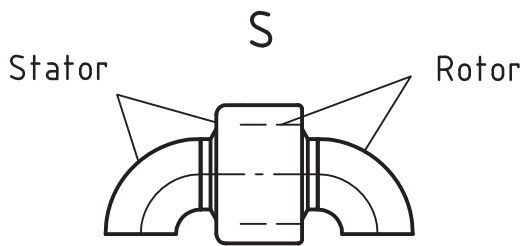
Mehrkanal-Drehdurchführung DFK  
Kompaktbauweise



Mehrkanal-Drehdurchführungen werden immer nach Kundenspezifikation gefertigt.

## Bestellbeispiele

Kombinationen von unterschiedlichen Anschlusselementen sind möglich



N - Nippel

M - Muffe

F - Flansch DIN ANSI SAE

S - Schweissende

usw.

F/S

S/F

N

SAE6-AFS

SAE3-AFA

600lbs

300lbs

150lbs

RD2S

M

08

DN300

PN40

RD2L

F

⋮

⋮

⋮

RD1

-

S

-

01

-

DN20

-

PN10

Rohrdrehgelenk

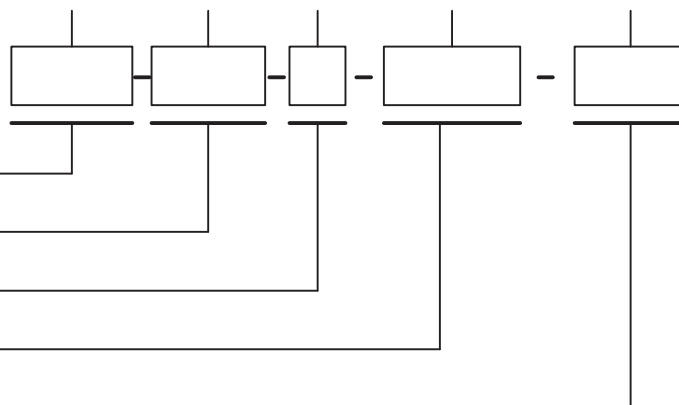
Serie

Anschlussart

Bauform

Nennweite

Druckstufe (bar; psi)



Bestellbeispiele:

Rohrdrehgelenk RD2S-F-03-DN50-PN16

Rohrdrehgelenk RD2S-F-05-DN32-SAE6-AFS

Rohrdrehgelenk RD2L-F-02-DN250-150lbs