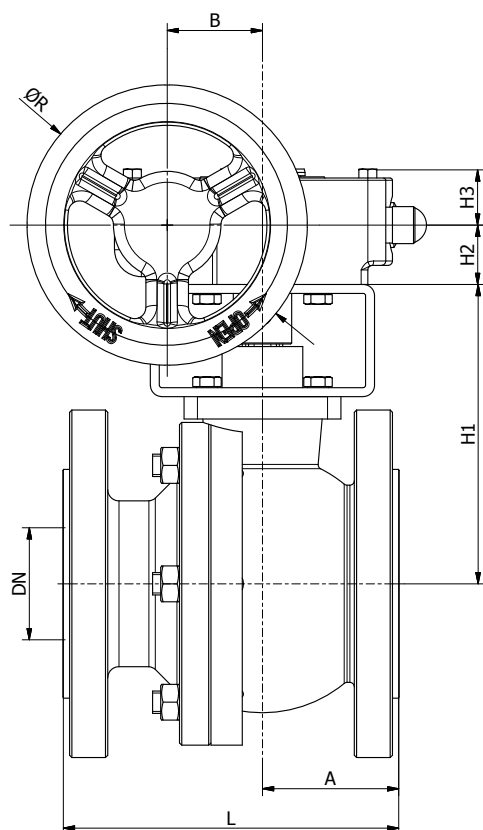


FIGUR:
516AITR:

Kugelhahn aus Stahl, mit Getriebe

516IITR:

Kugelhahn aus Edelstahl, mit Getriebe


ABMESSUNGEN: (mm)

DN	L	A	QR	B	ØR	H1	H2	H3	Kg
250	450	225	880	100,0	300	336	42	50,5	238,5
300	500	245	1250	104,5	300	417	51	51,0	349,0

Der Getriebe ist berechnet mit einem Sicherheitsfaktor von 30% und max. Differenzdruck von 40 bar bis DN 50, 16 bar ab DN 65.

ZUBEHÖR:

Endschar, Feststellvorrichtung, Kettenrad.

TECHNISCHE BESCHREIBUNG:

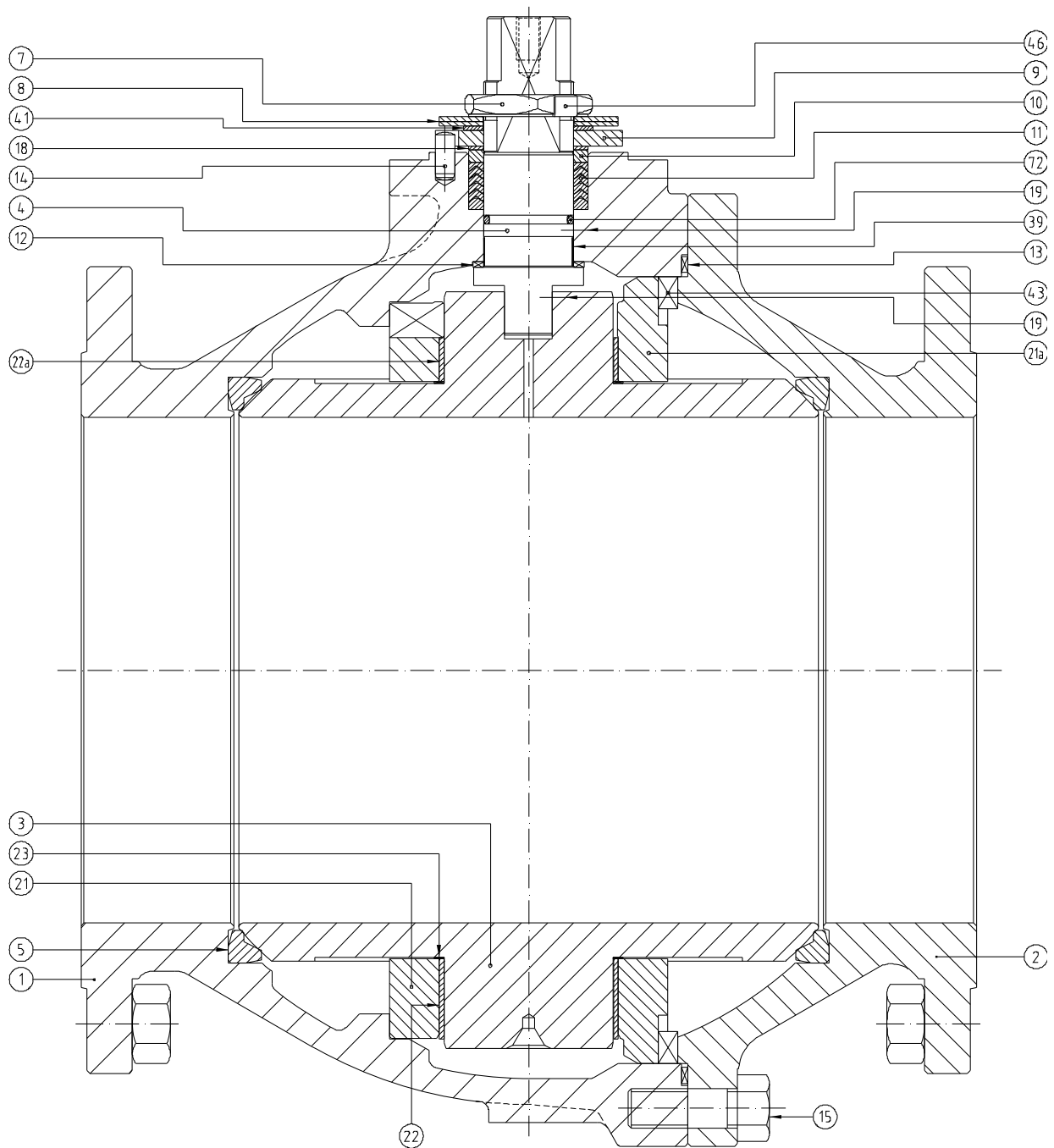
- Zweiteiliges Gehäuse - gelagerte Kugel - voller Durchgang - nicht-ausdrückbare Spindel
- Einbaulänge gemäß 3202 F18
- Druckentlastungsbohrung (Standard = 5 mm) im Kugelkopf verhindert Überdruck zwischen Kugel und Gehäuse
- Mit Antistatikvorrichtung
- Temperature: -20°C ~ 230°C
- Max. Betriebsdruck: 16 bar


ATEX
AUSFÜHRUNG

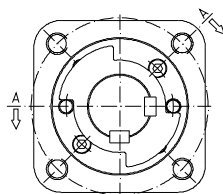
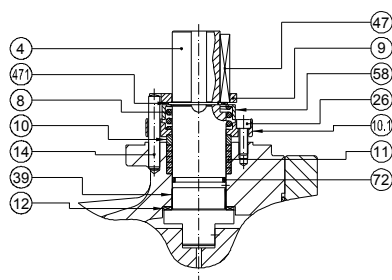
Kugelhahn	DIN 3357, EN 1983
Gehäuse	DIN 3840
Wandstärke	BS 5351
Flansch	DIN 2501, EN 1092-1
Einbaulänge	DIN 3202 F18, EN 558-1 Series 27
Aufbauflansch	ISO 5211, DIN 3337
Oberflächengüte	MSS SP 55
Markierung	BS 5351, EN 19, CE-PED

PRÜFUNG UND ZEUGNISSE

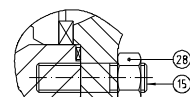
Qualität	ISO 9001, CE-PED
Fire Safe Zeugnis	BS 6755 Part 2, ISO 10497
Druckprüfung	DIN 3230, BS 6755 Part 1, EN 12266, NF E 29-203
Weitere	ISO 14001, ATEX



Only DN 300
Section A-A

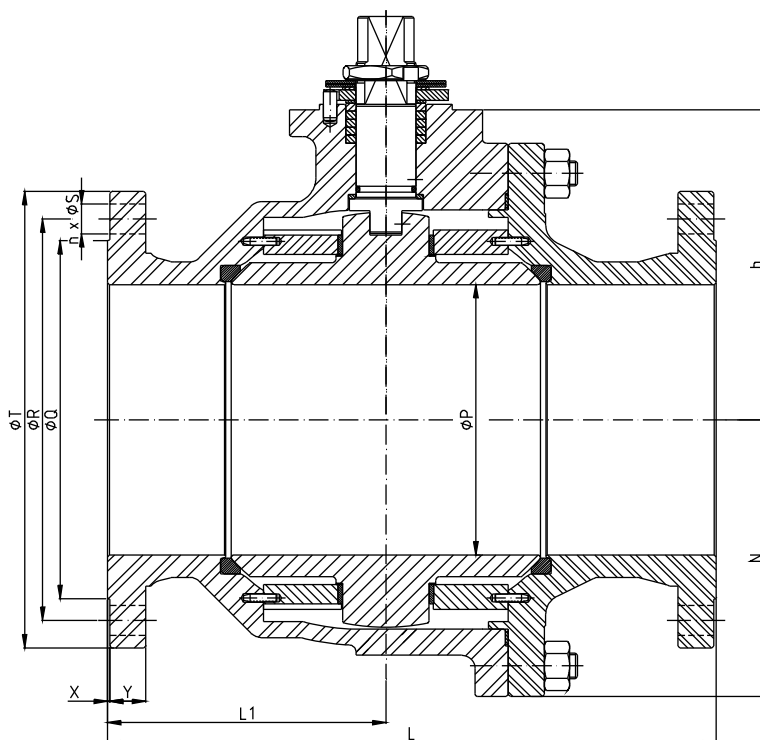


Only DN 250



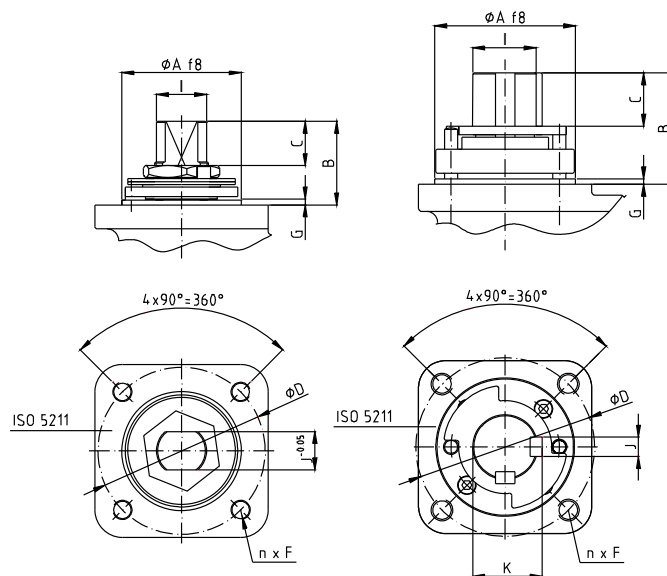
Pos.	Umschreibung	Werkstoffe	
		AIT	IIT
1	Gehäuse	1.0619	1.4408
2	Ergänzungsteil	1.0619	1.4408
3	Kugel	A 351 Gr. CF8M	
4	Welle	A 479 Tp.316	
5	Sitzring	PTFE	
7	Wellenmutter	Stahl, verzinkt	AISI 303
8	Tellerfeder	Stahl	E.N.P. Stahl
9	Stopscheibe	Stahl	AISI 304
10	Packungdrücker	AISI 303	AISI 316
10.1	Packungdrücker	AISI 303	AISI 316
11	Packung	PTFE (DN300: PTFE + AISI 316)*	
12	Lauftring	PTFE + 25% Glasfaser	
13	Gehäusedichtung	PTFE (DN300: PTFE + AISI 316)*	
14	Anschlag	Stahl	Edelstahl
14.1	Bolzen	Edelstahl	
15	Bolze (Mutter nur DN250)	DIN 933 A4-70	
18	Scheibe	PTFE + 25% Glasfaser	
19	Antistatikkvorrichtung	Edelstahl	
21 / 21a	Zapfengelagerter Kugel	A 351 Gr. CF8M	
22 / 22a	Zapfenlager	PTFE + 50% Edelstahl	
23	Lager	PTFE	
26	Bolzen	DIN 912 8.8, verzinkt	DIN 912 A4-70
28	Muttern (nur DN250)	DIN 934 8.8, verzinkt	DIN 934 A4-70
39	Wellebuchse	PTFE + 25% Glasfaser	
41	Scheibe	Stahl	Edelstahl
43	Ring	AISI 316	
46	Scheibe	AISI 304	
47	Welle	AISI 316	
58	Federschutz	Stahl	Edelstahl
72	O-Ring	FKM	
89	Identifizierung	Edelstahl	
471	Scheibe	Stahl	Edelstahl

* Grafit für feuersichere Ausführung

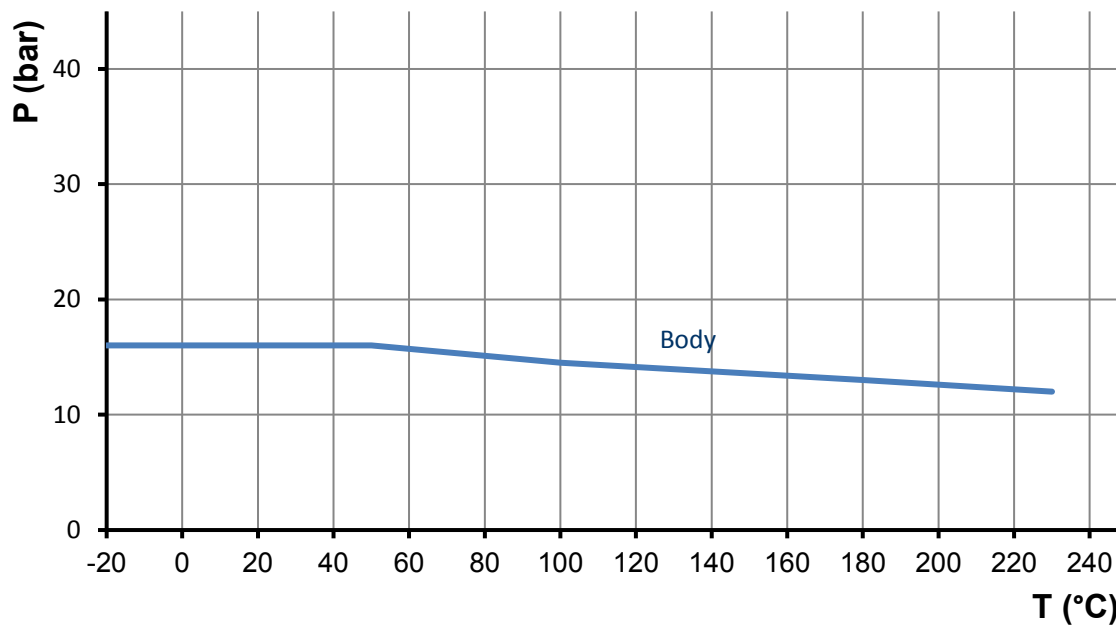

ABMESSUNGEN: (in mm)

DN	Ø P	L	L1	Ø Q	Ø R	n x Ø S	Ø T	X	Y	h	N	Kg
250	254	450	225	320	355	12x26	405	2	26	256	239,0	223
300	305	500	245	378	410	12x26	460	2	28	297	287,5	323

Only DN 300


AUFBAUFLANSCH: (in mm)

DN	ISO	Ø A	B	C	Ø D	n x F	G	I	J	K
250	F14	100	70	37	140	4 x M16	4	M45 x 2	32	-
300	F14	100	106	58	140	4 x M16	3	50	14	64

PT DIAGRAMM:

DREHMOMENTE: (in Nm)

DN	Differenzdruck
250	1120
300	1800

Kv-WERT: (in m³/h)

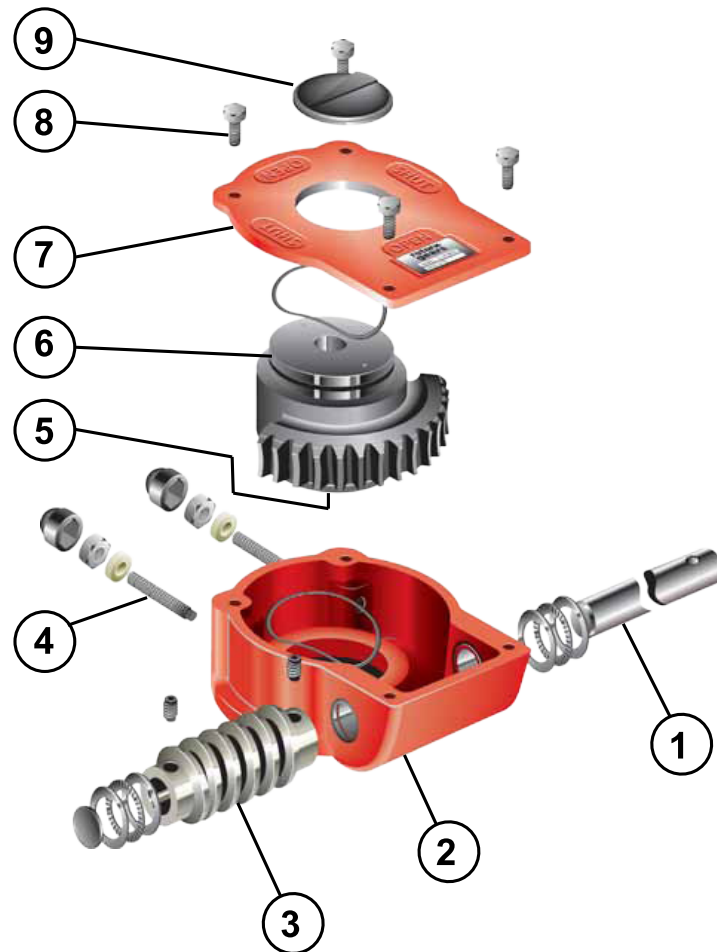
DN	Kv-Wert
250	15.000
300	20.800

ALLGEMEIN:

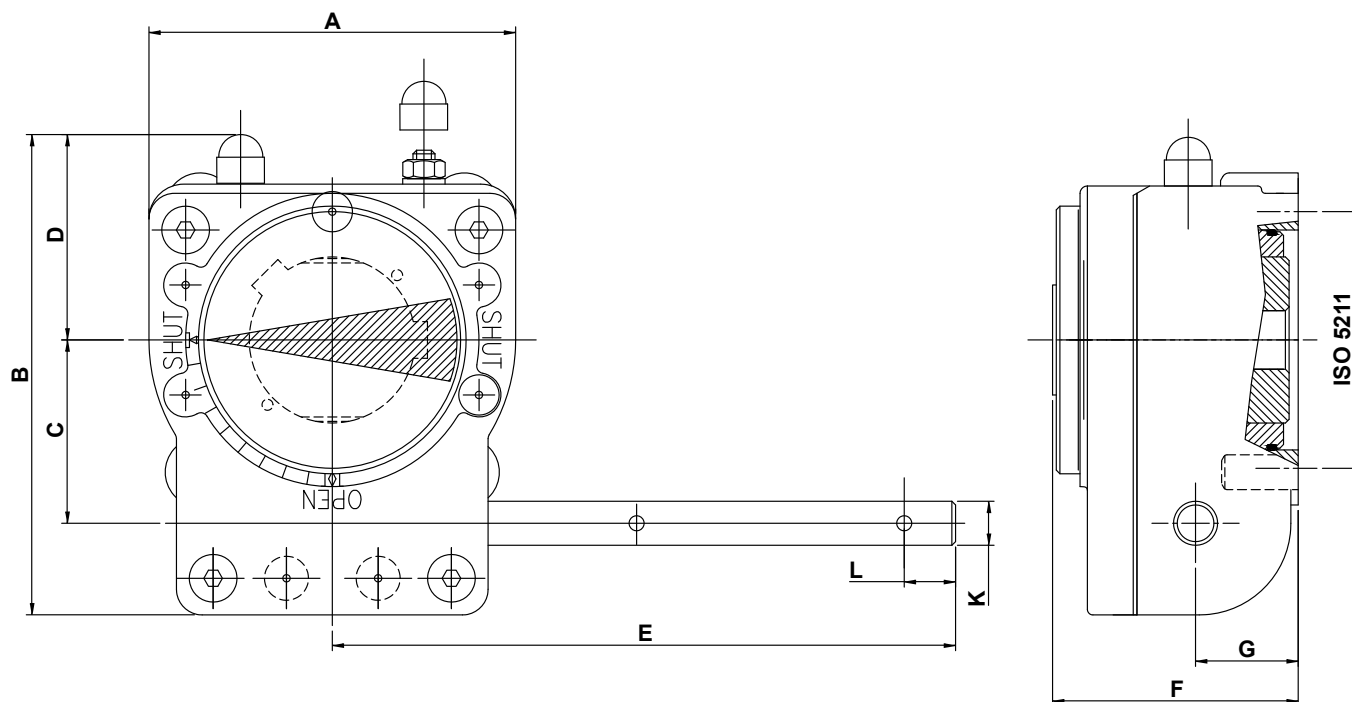
- Quarter turn Getriebe für Kugelhähne, Absperrklappen und Küchenhähne
- Gehäuse aus Grauguß
- Aufbauflansch nach ISO 5211
- Austauschbare Inserts für 45° und 90°
- Temperaturbereich: -20°C ~ +120°C
- Eingebaute mechanische Anschläge (± 5°)
- IP 67



Type	Ratio	Ausgehend Drehmoment (Nm)	Eingehend Drehmoment (Nm)	Kg
QR-150	40 : 1	150	16	2
QR-210	37 : 1	330	28,5	4
QR-215	37 : 1	500	43	4
QR-550	34 : 1	1000	83	9
QR-880	38 : 1	2000	152	14

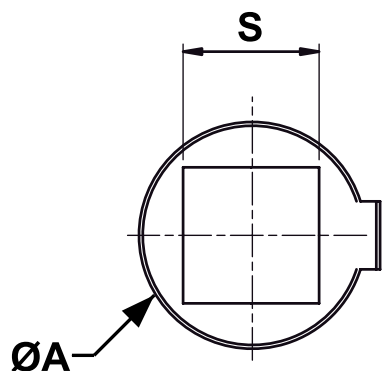

WERKSTOFFE:

Pos.	Umschreibung	Werkstoffe
1	Welle	Stahl
2	Gehäuse	Grauguß GG25
3	Schnecke	Stahl C45
4	Schraube	Stahl ELVZ 8.8
5	Insert	Sintered steel
6	Quadrant	Sphäroguß GGG 40
7	Deckel	Grauguß GG25
8	Schraube	Stahl ELVZ 8.8
9	Stellungsanzeige	Polypropylen

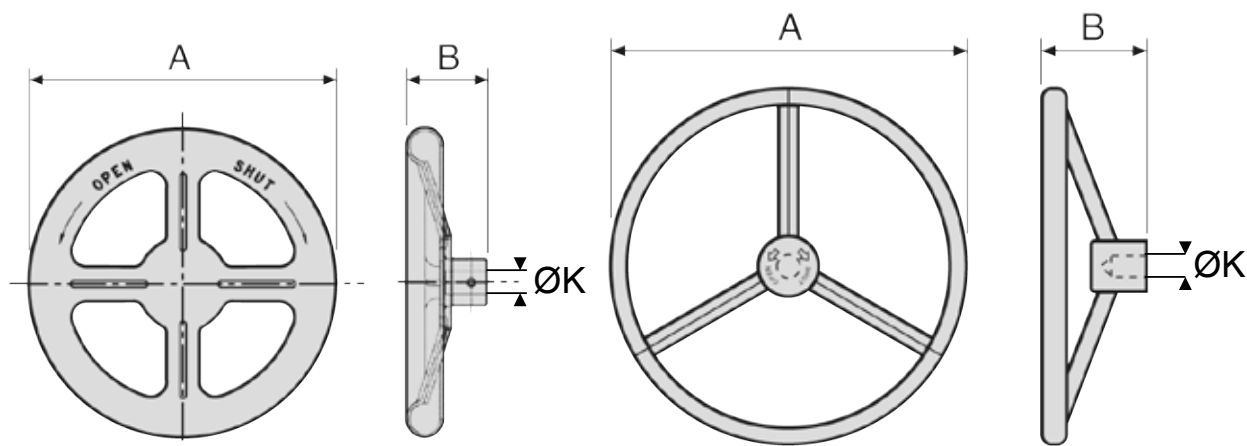


ABMESSUNGEN: (mm)

Typ	A	B	C	D	E	F	G	ØK	L	ISO 5211	Handrad
QR-150	80	124	58	42,5	99,5	54,5	26,5	12	14	F05 - F07	PS125-12
QR-210	102	127,5	48	52	159	63	28,6	15	14	F05 - F07 - F10	PS160-15
QR-215	102	127,5	48	52	159	63	28,6	15	14	F05 - F07 - F10	PS200-15
QR-550	138	174	69	71	201	88	40,5	20	24	F10 - F12	SG300-20
QR-880	200	226	100	86	189	92,5	42	20	24	F10 - F14	SG500-20

INSERTS


Getriebe Typ	Insert Typ	ØA	S
QR-150	005VK08	25	8
QR-150	005VK09	25	9
QR-150	005VK11	25	11
QR-150	005VK14	25	14
QR-210	007VK14	32,15	14
QR-210	007VK17	32,15	17
QR-215	007VK14	32,15	14
QR-215	007VK17	32,15	17
QR-550	010VK17	45,3	17
QR-550	010VK19	45,3	19
QR-550	010VK22	45,3	22
QR-550	010VK27	45,3	27
QR-880	150VK17	60	17
QR-880	150VK19	60	19
QR-880	150VK22	60	22
QR-880	150VK27	60	27
QR-880	150VK30	60	30
QR-880	150VK36	60	36

HANDRAD


Type PS	ØK	ØA	B
PS100-12	12	100	35
PS125-12	12	125	34
PS125-15	15	125	48
PS160-12	12	160	48
PS160-15	15	160	49
PS200-12	12	200	51
PS200-15	15	200	52
PS200-20	20	200	63
PS250-12	12	250	63
PS250-15	15	250	63
PS250-20	20	250	70

Type SG	ØK	ØA	B
SG150-12	12	150	80
SG150-15	15	150	80
SG200-12	12	200	80
SG200-15	15	200	80
SG200-20	20	200	80
SG250-12	12	250	110
SG250-15	15	250	110
SG250-20	20	250	110
SG300-15	15	300	115
SG300-20	20	300	115
SG400-15	15	400	130
SG400-20	20	400	130
SG500-20	20	500	150