

**CENTER LINE**  
RS

**brands you trust.**

TECHNISCHES DATENBLATT  
CENTER LINE® RS Absperrklappen



**CRANE**

[www.cranecpe.com](http://www.cranecpe.com)

## Produktübersicht

### Nennweiten

- DN 40 bis DN 1400, 1 1/2" bis 56"

### Nenndrücke

- PN10, PN16, ASME Class 150

### Temperaturbereich

- -30°C (-22°F) bis 200°C (392°F)  
abhängig von der Werkstoffauswahl

### Gehäusebauformen

- Anflanschgehäuse
- Ringgehäuse
- Ringgehäuse mit Zentrieraugen
- Doppelflanschgehäuse

### Flanschanschlüsse

- EN 1092-1
- ASME B16.5
- ASME B16.47 Serie A\*
- ASME B16.47 Serie B\*

\*auf Anfrage

### Sonderausführungen



- Zusätzliches Zapfenlager für Anwendungen mit hoher Wechselbelastung
- Wellenverlängerungen

### Normen

- DVGW CE-0085AR0325
- PED 2014/68/EG
- Kanadische Registrierungsnummer (CRN)
- FDA/BfR/EG1935
- KTW-Leitlinie (UBA)

### Lieferbare Werkstoffe

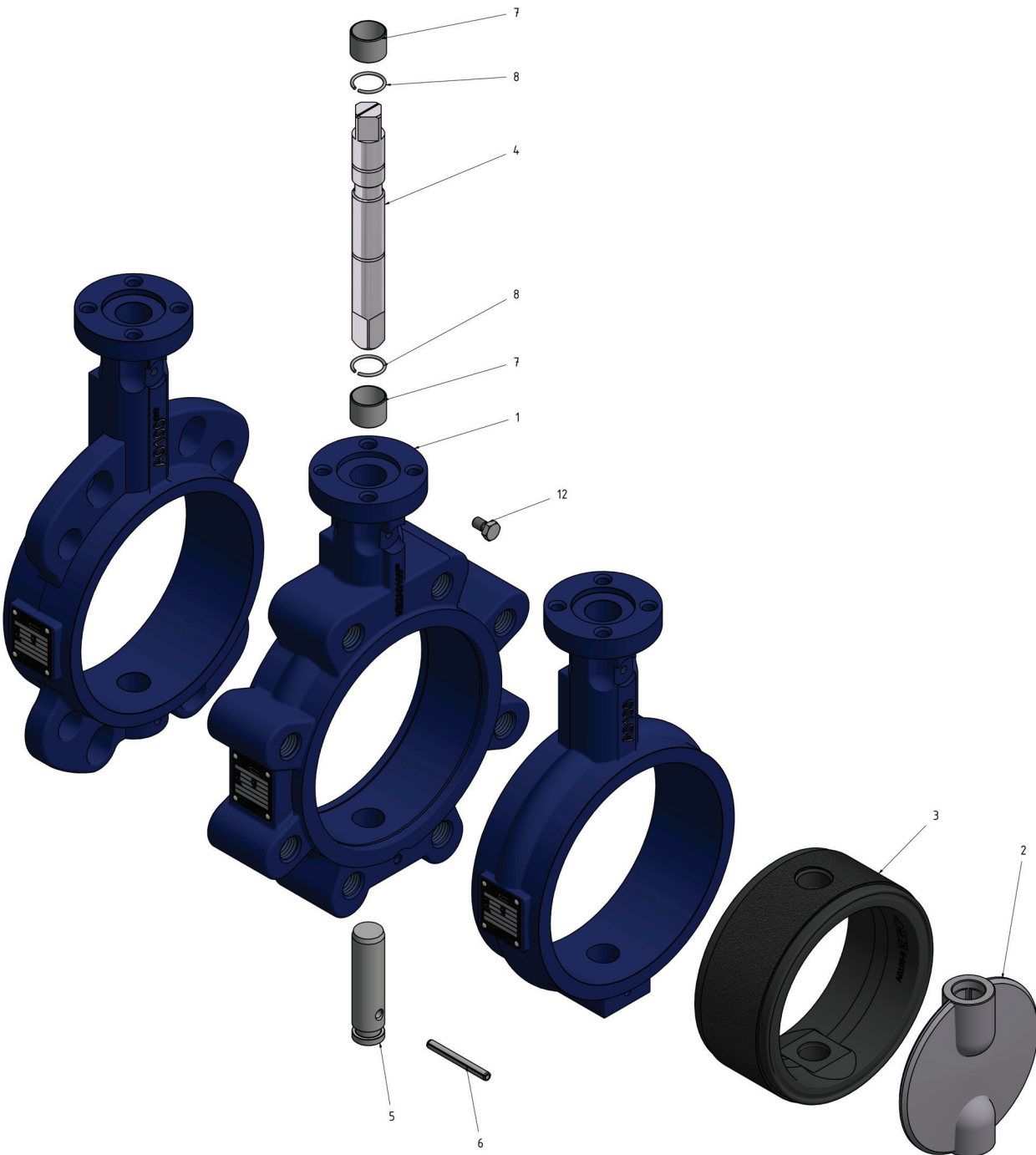
Werkstoff	Gehäuse	Scheibe	Welle	Sitz
EN-JL1040 (EN-GJL-250) ASTM A48 Gr. 40 B	•			
EN-JS1030 (EN-GJS-400-15) ASTM A536 Gr. 60-40-18	•			
EN-JS1025 (EN-GJS-400-18-LT) ASTM A395	•			
1.0619 (GP240GH) ASTM A216 Gr. WCB	•			
1.4408 (GX5CrNiMo19-11-2) ASTM A351 Gr. CF8M	•	•		
EN-JS1030 (EN-GJS-400-15) ASTM A536 60-40-18 vernickelt		•		
1.4581 (GX5CrNiMoNb19-11-2) ASTM A351 Gr. CF8MC		•		
Hastelloy C Hastelloy C22		•		
EN-JS1030 (EN-GJS-400-15) ASTM A536 60-40-18 PE-UHMW-Auskleidung		•		
1.4469 (GX2CrNiMoNa25-7-3) ASTM A995 Gr. 5A Superduplex		•		
1.4021 (X20Cr13) ASTM A276 Gr. 420			•	
1.4401 (X5CrNiMo17-12-2) ASTM A276 Gr. 316			•	
EPDM				•
EPDM-H (KTW)				•
EPDM (BfR / FDA)				•
EPDM hell				•
EPDM hell (BfR / FDA)				•
EPDM-H (KTW, aluminiumfrei)				•
NBR (DVGW)				•
NBR (BfR / FDA)				•
NBR hell				•
NBR hell (BfR / FDA)				•
H-NBR				•
FPM				•
FPM 0677				•
FPM-FDA 0674				•

													
		Anflanschausführung			Zwischenflansch-ausführung			Zwischenflansch-ausführung mit Zentrieräugen			Zwischenflansch-ausführung		
DN *1 (mm)	NPS *1 (inch)	PN10	PN16	Cl. 150	PN10	PN16	Cl. 150	PN10	PN16	Cl. 150	PN10	PN16	Cl. 150
		EN558 Grundreihe 20			EN558 Grundreihe 20			EN558 Grundreihe 20			EN558 Grundreihe 20		
40	1 1/2	●	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-
50	2	●	-	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
65	2 1/2	●	-	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
80	3	●	-	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
100	4	●	-	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
125	5	●	-	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
150	6	●	-	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
200	8	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
250	10	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
300	12	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
350	14	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-
400	16	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-
450	18	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-
500	20	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-
600	24	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-
700	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	A*2 B*2
750	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A*2 B*2
800	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	A*2 B*2
900	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	A*2 B*2
1000	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	A*2 B*2
1050	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A*2 B*2
1200	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	A*2 B*2
1400	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	A*2 B*2

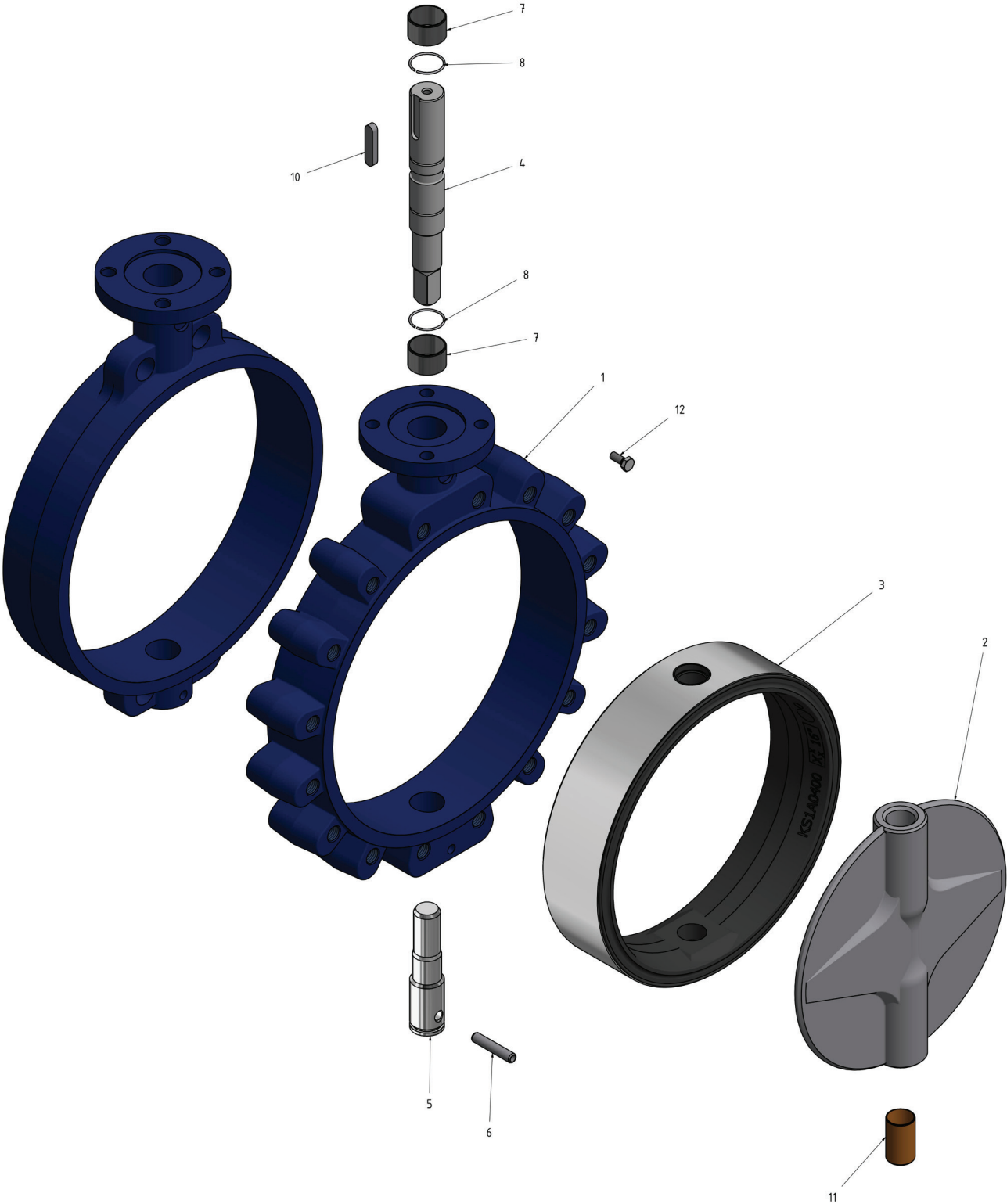
\*1 andere Nennweiten auf Anfrage

\*2 auf Anfrage

## Explosionszeichnung DN 40-300 / 1 1/2"-12"



Explosionszeichnung DN 350-600 / 14"-24"



## Explosionszeichnung DN 700-1400 / 28"-56"



## Werkstoffauswahl DN 40-1400 / 1 1/2"-56"

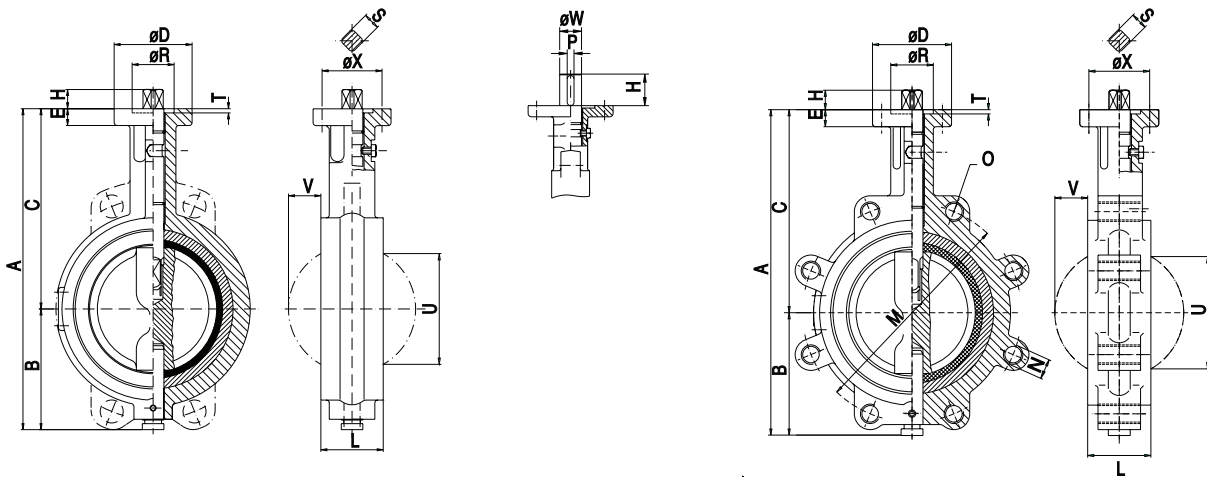
Pos.	Bezeichnung EN	Ersatzteil	Medienberührtes Teil	Werkstoff DIN	Werkstoff ASME
1	Gehäuse			EN-JL1040 (EN-GJL-250)*1	ASTM A48 Gr. 40 B*1
				EN-JS1030 (EN-GJS-400-15)	ASTM A536 Gr. 60-40-18
				EN-JS1025 (EN-GJS-400-18-LT)	ASTM A395
				1.0619 (GP240GH)	ASTM A216 Gr. WCB
2	Scheibe	•	•	1.4581 (GX5CrNiMoNb19-11-2)	ASTM A351 Gr. CF8MC
				1.4408 (GX5CrNiMo19-11-2)	ASTM A351 Gr. CF8M
				EN-JS1030 (EN-GJS-400-15) vernickelt	ASTM A536 60-40-18 vernickelt
				2.0975.01 (CuAl10Fe5Ni5-C) – Alubronze	ASTM UNS C95800 – Alubronze
				1.4469 (GX2CrNiMoNa25-7-3) – Superduplex	ASTM A995 Gr. 5A – Superduplex
				2.4883 (G-NiMo16CrW) – Hastelloy C	ASTM A494 CW-12MW – Hastelloy C
				2.4602 (NiCr21Mo14W) – Hastelloy C22	ASTM A494 CX-2MW – Hastelloy C22
				EN-JS1030 (EN-GJS-400-15) PE-UHMW-Auskleidung	ASTM A536 60-40-18 PE-UHMW-Auskleidung
EN-JS1030 (EN-GJS-400-15) ECTFE-Beschichtung	ASTM A536 60-40-18 ECTFE-Beschichtung				
3	Sitz	•	•	EPDM	EPDM
				EPDM-H (KTW)	EPDM-H (KTW)
				EPDM (BfR / FDA)	EPDM (BfR / FDA)
				EPDM hell	EPDM hell
				EPDM hell (BfR / FDA)	EPDM hell (BfR / FDA)
				EPDM-H (KTW, aluminiumfrei)	EPDM-H (KTW, aluminiumfrei)
				NBR (DVGW)	NBR (DVGW)
				NBR (BfR / FDA)	NBR (BfR / FDA)
				NBR hell (BfR / FDA)	NBR hell (BfR / FDA)
				H-NBR	H-NBR
				FPM	FPM
				FPM 0677	FPM 0677
4	Schaltwelle	•		1.4021 (X20Cr13)	ASTM A276 Gr. 420
				1.4401 (X5CrNiMo17-12-2)	ASTM A276 Gr. 316
5	Zapfengelagert	•		1.4021 (X20Cr13)	ASTM A276 Gr. 420
				1.4401 (X5CrNiMo17-12-2)	ASTM A276 Gr. 316
6	Zylinderstift	•		Stahl, verzinkt	Stahl, verzinkt
7	Lager	•		Hochleistungskunststoff <sup>2</sup>	iglidur Polymer <sup>2</sup>
8	Sicherungsring	•		Stahl, verzinkt	Stahl, verzinkt
9	-			-	-
10	Passfeder			1,0503	
				2,1090	ASTM B584 C93200
11	Lager	•		Hochleistungskunststoff <sup>2</sup>	Hochleistungskunststoff <sup>2</sup>
				8.8 verzinkt	ASTM A193 Gr. B7 verzinkt
12	Sk.-Schraube			8.8 verzinkt	ASTM A193 Gr. B7 verzinkt
13	Wellensicherung			2,1090	ASTM B584 C93200
14	Halterung	•		2,1090	ASTM B584 C93200
15	Sicherungsschraube	•		8.8 verzinkt	ASTM A193 Gr. B7 verzinkt
16	Deckel	•		1.0038 verzinkt	
17	Sk.-Schraube			8.8 verzinkt	ASTM A193 Gr. B7 verzinkt
18	O-Ring	•		NBR	NBR
19	Stift			Stahl, verzinkt	Stahl, verzinkt
20	Sk.-Schraube			8.8 verzinkt	ASTM A193 Gr. B7 verzinkt
21	Sechskantmutter			8 verzinkt	ASTM A194 Gr. 7 verzinkt
22	Keilring	•		2,1090	ASTM B584 C93200
23	Distanzstück	•		1,0308	

\*1 nur Zwischenflanschgehäuse mit Zentrieraugen (DN50 - DN300 / 2" - 12")

\*2 nach Wahl des Herstellers

## Abmessung und Gewichte PN 10

### Anflansch, Zwischenflansch und Zwischenflansch mit Zentrieräugen



DN	NPS	Abmessungen (mm)																				Gewicht (kg)		
		A <sup>1</sup>	A <sup>2</sup>	B	C <sup>1</sup>	C <sup>2</sup>	D <sup>4</sup>	E <sup>4</sup>	H <sup>4</sup>	L <sup>4</sup>	M	N	O	P	R	S <sup>4</sup>	T	U	V	W	ISO	X	Zwischenflansch <sup>5</sup>	Anflansch
40 <sup>3</sup>	1 1/2 <sup>3</sup>	202	202	72	130	130	65	14	16	43	110	M16	-	-	Ø35	14-0,1	3,5	39	7	-	F05	Ø50 4 x Ø7	2,2	3,4
50	2"	202	202	72	130	130	65	14	16	43	125	M16	4	-	Ø35	14-0,1	3,5	39	7	-	F05	Ø50 4 x Ø7	2,2	3,4
65	2 1/2"	225	225	79	145	145	65	14	16	45	145	M16	4	-	Ø35	14-0,1	3,5	56	13	-	F05	Ø50 4 x Ø7	2,8	4
80	3"	240	251	86	154	165	65	14	16	45	160	M16	8	-	Ø35	14-0,1	3,5	71	19	-	F05	Ø50 4 x Ø7	3,4	4,8
100	4"	268	286	101	167	185	65	14	16	52	160	M16	8	-	Ø35	14-0,1	3,5	93	27	-	F05	Ø50 4 x Ø7	4,7	6,9
125	5"	292	314	112	180	202	90	15	19	56	210	M16	8	-	Ø55	17-0,1	3,5	117	37	-	F07	Ø70 4 x Ø9	6,8	10,6
150	6"	320	342	125	195	217	90	15	19	56	240	M20	8	-	Ø55	17-0,1	3,5	144	49	-	F07	Ø70 4 x Ø9	7,6	11,4
200	8"	386	401	156	230	245	90	15	19	60	295	M20	8	-	Ø55	17-0,1	3,5	191	70	-	F07	Ø70 4 x Ø9	11,5	15,9
250	10"	462	462	192	270	270	125	18	24	68	350	M20	12	-	Ø70	22-0,1	3,5	240	90	-	F10	Ø102 4 x Ø11	19,6	26
300	12"	452	542	242	300	300	125	18	24	78	400	M20	12	-	Ø70	22-0,1	3,5	291	111	-	F10	Ø102 4 x Ø11	31,2	38,2
350	14"	627	-	277	350	-	175	23	65	78	460	M20	16	14	Ø100	-	5	327	129	45	F14	Ø140 4 x Ø18	50	60
400	16"	677	-	302	375	-	175	23	65	102	515	M24	16	14	Ø100	-	5	371	141	45	F14	Ø140 4 x Ø18	72	92
450	18"	743	-	341	402	-	175	23	65	114	565	M24	20	14	Ø100	-	5	423	162	45	F14	Ø140 4 x Ø18	92	108
500	20"	793	-	366	427	-	175	23	65	127	620	M24	20	14	Ø100	-	5	472	181	45	F14	Ø140 4 x Ø18	111	151
600	24"	934	-	424	510	-	210	25	80	154	725	M27	20	20	Ø130	-	7	575	221	70	F16	Ø165 4 x Ø22	195	245

\*1 Gehäuse aus EN-JS1030 / ASTM A536 Gr. 60-40-18

\*2 Gehäuse aus EN-JL1040 / ASTM A48 Gr. 40 B

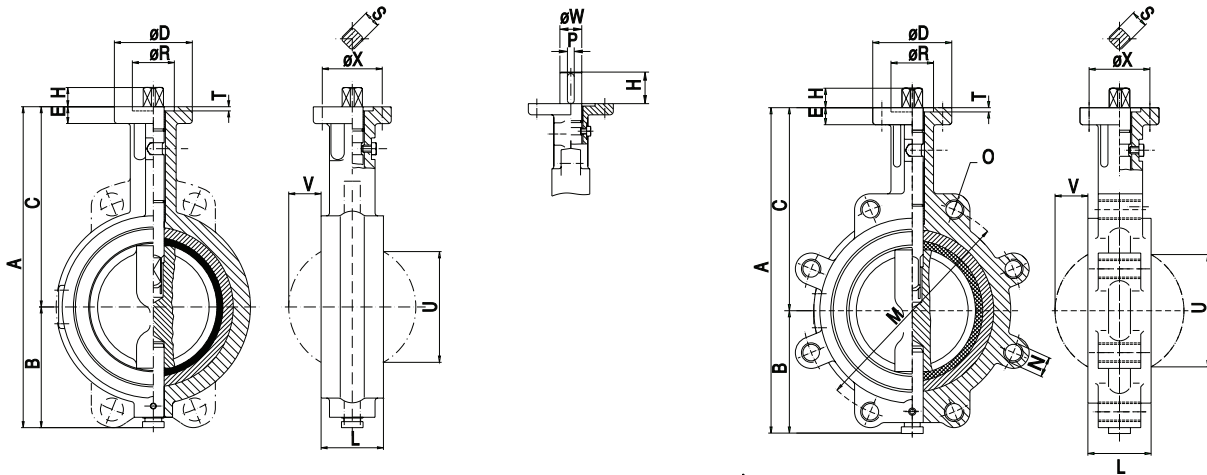
\*3 Innenliegende Bauteile 50 / 2"

\*4 Abmessungen gemäß ISO5211

\*5 Ausführung mit Zentrieräugen bis 300 - 12"



## Abmessung und Gewichte PN 10 Anflansch, Zwischenflansch und Zwischenflansch mit Zentrieraugen



DN	NPS	Abmessungen (Zoll)																			Gewicht (lbs)			
		A <sup>1</sup>	A <sup>2</sup>	B	C <sup>1</sup>	C <sup>2</sup>	D <sup>4</sup>	E <sup>4</sup>	H <sup>4</sup>	L <sup>4</sup>	M	N	O	P	R	S <sup>4</sup>	T	U	V	W	ISO	X	Zwischenflansch <sup>5</sup>	Anflansch
40 <sup>3</sup>	1 1/2 <sup>3</sup>	7,95	7,95	2,83	5,12	5,12	2,56	0,55	0,63	1,69	4,33	M16	-	-	Ø1,38	0,55-0,003	0,14	1,54	0,28	-	F05	Ø1,97 4 x Ø2,8	4,85	7,50
50	2"	7,95	7,95	2,83	5,12	5,12	2,56	0,55	0,63	1,69	4,92	M16	4	-	Ø1,38	0,55-0,003	0,14	1,54	0,28	-	F05	Ø1,97 4 x Ø2,8	4,85	7,50
65	2 1/2"	8,86	8,86	3,11	5,71	5,71	2,56	0,55	0,63	1,77	5,71	M16	4	-	Ø1,38	0,55-0,003	0,14	2,20	0,51	-	F05	Ø1,97 4 x Ø2,8	6,17	8,82
80	3"	9,45	9,88	3,39	6,06	6,50	2,56	0,55	0,63	1,77	6,30	M16	8	-	Ø1,38	0,55-0,003	0,14	2,80	0,75	-	F05	Ø1,97 4 x Ø2,8	7,50	10,58
100	4"	10,55	11,26	3,98	6,57	7,28	2,56	0,55	0,63	2,05	6,30	M16	8	-	Ø1,38	0,55-0,003	0,14	3,66	1,06	-	F05	Ø1,97 4 x Ø2,8	10,36	15,21
125	5"	11,50	12,36	4,41	7,09	7,95	3,54	0,59	0,75	2,20	8,27	M16	8	-	Ø2,17	0,67-0,003	0,14	4,61	1,46	-	F07	Ø2,76 4 x Ø3,5	14,99	23,37
150	6"	12,60	13,46	4,92	7,68	8,54	3,54	0,59	0,75	2,20	9,45	M20	8	-	Ø2,17	0,67-0,003	0,14	5,67	1,93	-	F07	Ø2,76 4 x Ø3,5	16,76	25,13
200	8"	15,20	15,79	6,14	9,06	9,65	3,54	0,59	0,75	2,36	11,61	M20	8	-	Ø2,17	0,67-0,003	0,14	7,52	2,76	-	F07	Ø2,76 4 x Ø3,5	25,35	35,05
250	10"	18,19	18,19	7,56	10,63	10,63	4,92	0,71	0,94	2,68	13,78	M20	12	-	Ø2,76	0,87-0,003	0,14	9,45	3,54	-	F10	Ø4,02 4 x Ø43	43,21	57,32
300	12"	17,80	21,34	9,53	11,81	11,81	4,92	0,71	0,94	3,07	15,75	M20	12	-	Ø2,76	0,87-0,003	0,14	11,46	4,37	-	F10	Ø4,02 4 x Ø43	68,78	84,22
350	14"	24,69	-	10,91	13,78	-	6,89	0,91	2,56	3,07	18,11	M20	16	0,55	Ø3,94	-	0,20	12,87	5,08	1,77	F14	Ø5,51 4 x Ø	110,23	132,28
400	16"	26,65	-	11,89	14,76	-	6,89	0,91	2,56	4,02	20,28	M24	16	0,55	Ø3,94	-	0,20	14,61	5,55	1,77	F14	Ø140 4 x Ø18	158,73	202,83
450	18"	29,25	-	13,43	15,83	-	6,89	0,91	2,56	4,49	22,24	M24	20	0,55	Ø3,94	-	0,20	16,65	6,38	1,77	F14	Ø140 4 x Ø18	202,83	238,10
500	20"	31,22	-	14,41	16,81	-	6,89	0,91	2,56	5,00	24,41	M24	20	0,55	Ø3,94	-	0,20	18,58	7,13	1,77	F14	Ø140 4 x Ø18	244,71	332,90
600	24"	36,77	-	16,69	20,08	-	8,27	0,98	3,15	6,06	28,54	M27	20	0,79	Ø5,12	-	0,28	22,64	8,70	2,76	F16	Ø6,5 4 x Ø87	429,90	540,13

\*1 Gehäuse aus EN-JS1030 / ASTM A536 Gr. 60-40-18

\*2 Gehäuse aus EN-JL1040 / ASTM A48 Gr. 40 B

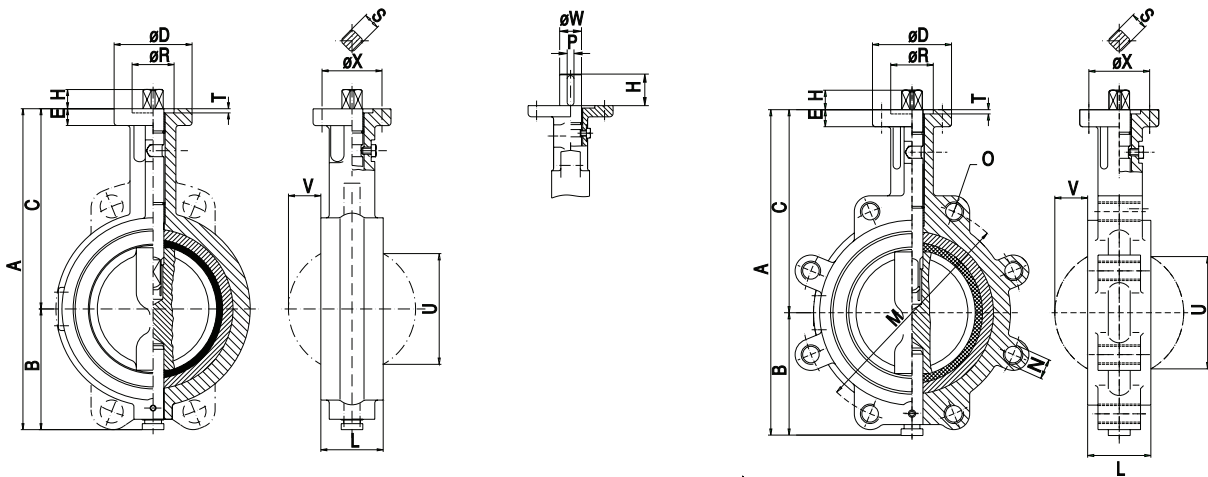
\*3 Innenliegende Bauteile 50 / 2"

\*4 Abmessungen gemäß ISO5211

\*5 Ausführung mit Zentrieraugen bis 300 - 12"

## Abmessung und Gewichte PN 16

### Anflansch, Zwischenflansch und Zwischenflansch mit Zentrieräugen



DN	NPS	Abmessungen (mm)																				Gewicht (kg)		
		A <sup>1</sup>	A <sup>2</sup>	B	C <sup>1</sup>	C <sup>2</sup>	D <sup>4</sup>	E <sup>4</sup>	H <sup>4</sup>	L <sup>4</sup>	M	N	O	P	R	S <sup>4</sup>	T	U	V	W	ISO	X	Zwischenflansch <sup>5</sup>	Anflansch
40 <sup>3</sup>	1 1/2 <sup>3</sup>	202	202	72	130	130	65	14	16	43	110	M16	4	-	Ø35	14-0,1	3,5	39	7	-	F05	Ø50 4 x Ø7	2,2	3,4
50	2"	202	202	72	130	130	65	14	16	43	125	M16	4	-	Ø35	14-0,1	3,5	39	7	-	F05	Ø50 4 x Ø7	2,2	3,4
65	2 1/2"	225	225	79	145	145	65	14	16	45	145	M16	4	-	Ø35	14-0,1	3,5	56	13	-	F05	Ø50 4 x Ø7	2,8	4
80	3"	240	251	86	154	165	65	14	16	45	160	M16	8	-	Ø35	14-0,1	3,5	71	19	-	F05	Ø50 4 x Ø7	3,4	4,8
100	4"	268	286	101	167	185	65	14	16	52	180	M16	8	-	Ø35	14-0,1	3,5	93	27	-	F05	Ø50 4 x Ø7	4,7	6,9
125	5"	292	314	112	180	202	90	15	19	56	210	M16	8	-	Ø55	17-0,1	3,5	117	37	-	F07	Ø70 4 x Ø9	6,8	10,6
150	6"	320	342	125	195	217	90	15	19	56	240	M20	8	-	Ø55	17-0,1	3,5	144	49	-	F07	Ø70 4 x Ø9	7,6	11,4
200	8"	386	401	156	230	245	90	15	19	60	295	M20	12	-	Ø55	17-0,1	3,5	191	70	-	F07	Ø70 4 x Ø9	11,5	15,9
250	10"	462	462	192	270	270	125	18	24	68	355	M24	12	-	Ø70	22-0,1	3,5	240	90	-	F10	Ø102 4 x Ø11	19,6	26
300	12"	452	542	242	300	300	125	18	24	78	410	M24	12	-	Ø70	22-0,1	3,5	291	111	-	F10	Ø102 4 x Ø11	31,2	38,2
350	14"	627	-	277	350	-	175	23	65	78	470	M24	16	14	Ø100	-	5	327	129	45	F14	Ø140 4 x Ø18	50	60
400	16"	677	-	302	375	-	175	23	65	102	525	M27	16	14	Ø100	-	5	371	141	45	F14	Ø140 4 x Ø18	72	92
450	18"	743	-	341	402	-	175	23	65	114	585	M27	20	14	Ø100	-	5	423	162	45	F14	Ø140 4 x Ø18	92	108
500	20"	793	-	366	427	-	175	23	65	127	650	M30	20	14	Ø100	-	5	472	181	45	F14	Ø140 4 x Ø18	111	151
600	24"	934	-	424	510	-	210	25	80	154	770	M33	20	20	Ø130	-	7	575	221	70	F16	Ø165 4 x Ø22	195	245

\*1 Gehäuse aus EN-JS1030 / ASTM A536 Gr. 60-40-18

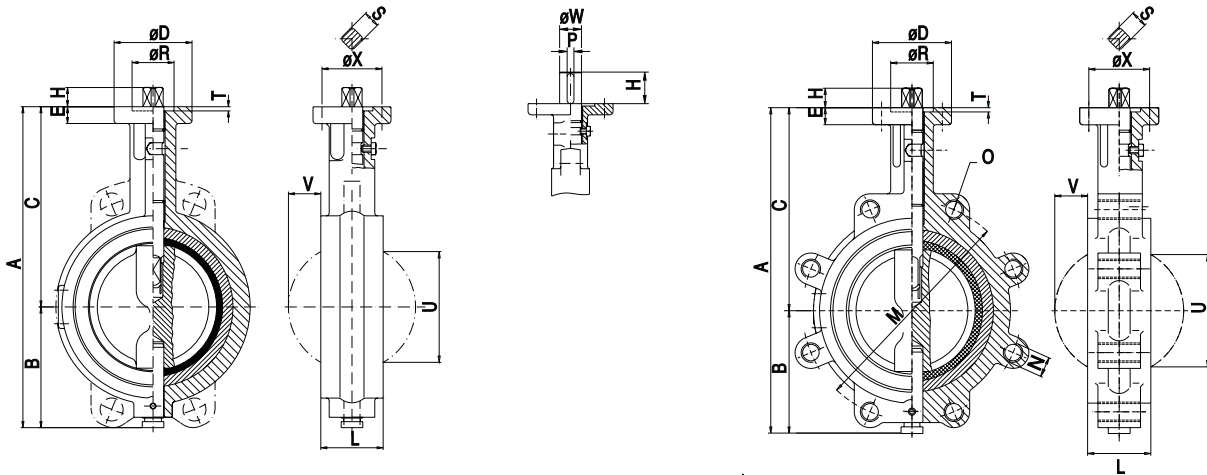
\*2 Gehäuse aus EN-JL1040 / ASTM A48 Gr. 40 B

\*3 Innenliegende Bauteile 50 / 2"

\*4 Abmessungen gemäß ISO5211

\*5 Ausführung mit Zentrieräugen bis 300 - 12"

## Abmessung und Gewichte PN 16 Anflansch, Zwischenflansch und Zwischenflansch mit Zentrieraugen



DN	NPS	Abmessungen (Zoll)																				Gewicht (lbs)		
		A <sup>1</sup>	A <sup>2</sup>	B	C <sup>1</sup>	C <sup>2</sup>	D <sup>4</sup>	E <sup>4</sup>	H <sup>4</sup>	L <sup>4</sup>	M	N	O	P	R	S <sup>4</sup>	T	U	V	W	ISO	X	Zwischenflansch <sup>5</sup>	Anflansch
40 <sup>3</sup>	1 1/2 <sup>2,3</sup>	7,95	7,95	2,83	5,12	5,12	2,56	0,55	0,63	1,69	4,33	M16	4	-	Ø1,38	0,55-0,003	0,14	1,54	0,28	-	F05	Ø1,97 4xØ0,28	4,85	7,50
50	2 <sup>3</sup>	7,95	7,95	2,83	5,12	5,12	2,56	0,55	0,63	1,69	4,92	M16	4	-	Ø1,38	0,55-0,003	0,14	1,54	0,28	-	F05	Ø1,97 4xØ0,28	4,85	7,50
65	2 1/2 <sup>3</sup>	8,86	8,86	3,11	5,71	5,71	2,56	0,55	0,63	1,77	5,71	M16	4	-	Ø1,38	0,55-0,003	0,14	2,20	0,51	-	F05	Ø1,97 4xØ0,28	6,17	8,82
80	3 <sup>3</sup>	9,45	9,88	3,39	6,06	6,50	2,56	0,55	0,63	1,77	6,30	M16	8	-	Ø1,38	0,55-0,003	0,14	2,80	0,75	-	F05	Ø1,97 4xØ0,28	7,50	10,58
100	4 <sup>3</sup>	10,55	11,26	3,98	6,57	7,28	2,56	0,55	0,63	2,05	7,09	M16	8	-	Ø1,38	0,55-0,003	0,14	3,66	1,06	-	F05	Ø1,97 4xØ0,28	10,36	15,21
125	5 <sup>3</sup>	11,50	12,36	4,41	7,09	7,95	3,54	0,59	0,75	2,20	8,27	M16	8	-	Ø2,17	0,67-0,003	0,14	4,61	1,46	-	F07	Ø2,76 4xØ0,35	14,99	23,37
150	6 <sup>3</sup>	12,60	13,46	4,92	7,68	8,54	3,54	0,59	0,75	2,20	9,45	M20	8	-	Ø2,17	0,67-0,003	0,14	5,67	1,93	-	F07	Ø2,76 4xØ0,35	16,76	25,13
200	8 <sup>3</sup>	15,20	15,79	6,14	9,06	9,65	3,54	0,59	0,75	2,36	11,61	M20	12	-	Ø2,17	0,67-0,003	0,14	7,52	2,76	-	F07	Ø2,76 4xØ0,35	25,35	35,05
250	10 <sup>3</sup>	18,19	18,19	7,56	10,63	10,63	4,92	0,71	0,94	2,68	13,98	M24	12	-	Ø2,76	0,87-0,003	0,14	9,45	3,54	-	F10	Ø4,02 4xØ0,43	43,21	57,32
300	12 <sup>3</sup>	17,80	21,34	9,53	11,81	11,81	4,92	0,71	0,94	3,07	16,14	M24	12	-	Ø2,76	0,87-0,003	0,14	11,46	4,37	-	F10	Ø4,02 4xØ0,43	68,78	84,22
350	14 <sup>3</sup>	24,69	-	10,91	13,78	-	6,89	0,91	2,56	3,07	18,50	M24	16	0,55	Ø3,94	-	0,20	12,87	5,08	1,77	F14	Ø5,51 4xØ0,71	110,23	132,28
400	16 <sup>3</sup>	26,65	-	11,89	14,76	-	6,89	0,91	2,56	4,02	20,67	M27	16	0,55	Ø3,94	-	0,20	14,61	5,55	1,77	F14	Ø5,51 4xØ0,71	158,73	202,83
450	18 <sup>3</sup>	29,25	-	13,43	15,83	-	6,89	0,91	2,56	4,49	23,03	M27	20	0,55	Ø3,94	-	0,20	16,65	6,38	1,77	F14	Ø5,51 4xØ0,71	202,83	238,10
500	20 <sup>3</sup>	31,22	-	14,41	16,81	-	6,89	0,91	2,56	5,00	25,59	M30	20	0,55	Ø3,94	-	0,20	18,58	7,13	1,77	F14	Ø5,51 4xØ0,71	244,71	332,90
600	24 <sup>3</sup>	36,77	-	16,69	20,08	-	8,27	0,98	3,15	6,06	30,31	M33	20	0,79	Ø5,12	-	0,28	22,64	8,70	2,76	F16	Ø6,5 4xØ0,87	429,90	540,13

\*1 Gehäuse aus EN-JS1030 / ASTM A536 Gr. 60-40-18

\*2 Gehäuse aus EN-JL1040 / ASTM A48 Gr. 40 B

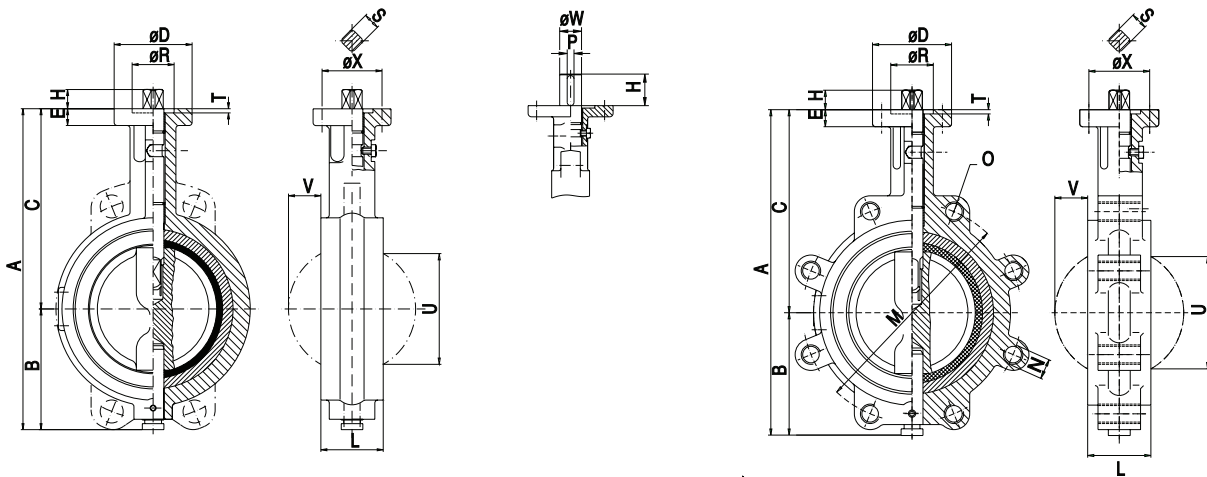
\*3 Innenliegende Bauteile 50 / 2"

\*4 Abmessungen gemäß ISO5211

\*5 Ausführung mit Zentrieraugen bis 300 - 12"

## Abmessung und Gewichte Class 150

### Anflansch, Zwischenflansch und Zwischenflansch mit Zentrieraugen



DN	NPS	Abmessungen (mm)																			Gewicht (kg)			
		A <sup>1</sup>	A <sup>2</sup>	B	C <sup>1</sup>	C <sup>2</sup>	D <sup>4</sup>	E <sup>4</sup>	H <sup>4</sup>	L <sup>4</sup>	M	N	O	P	R	S <sup>4</sup>	T	U	V	W	ISO	X	Zwischenflansch <sup>5</sup>	Anflansch
40 <sup>3</sup>	1 1/2 <sup>3</sup>	202	202	72	130	130	65	14	16	43	-	-	-	-	Ø35	14-0,1	3,5	39	7	-	F05	Ø50 4xØ7	2,2	3,4
50	2"	202	202	72	130	130	65	14	16	43	120,7	5/8-11UNC	4	-	Ø35	14-0,1	3,5	39	7	-	F05	Ø50 4xØ7	2,2	3,4
65	2 1/2"	225	225	79	145	145	65	14	16	45	139,7	5/8-11UNC	4	-	Ø35	14-0,1	3,5	56	13	-	F05	Ø50 4xØ7	2,8	4
80	3"	240	251	86	154	165	65	14	16	45	152,4	5/8-11UNC	4	-	Ø35	14-0,1	3,5	71	19	-	F05	Ø50 4xØ7	3,4	4,8
100	4"	268	286	101	167	185	65	14	16	52	190,5	5/8-11UNC	8	-	Ø35	14-0,1	3,5	93	27	-	F05	Ø50 4xØ7	4,7	6,9
125	5"	292	314	112	180	202	90	15	19	56	215,9	3/4-10UNC	8	-	Ø55	17-0,1	3,5	117	37	-	F07	Ø70 4xØ9	6,8	10,6
150	6"	320	342	125	195	217	90	15	19	56	214,3	3/4-10UNC	8	-	Ø55	17-0,1	3,5	144	49	-	F07	Ø70 4xØ9	7,6	11,4
200	8"	386	401	156	230	245	90	15	19	60	298,5	3/4-10UNC	8	-	Ø55	17-0,1	3,5	191	70	-	F07	Ø70 4xØ9	11,5	15,9
250	10"	462	462	192	270	270	125	18	24	68	362,0	7/8-9UNC	12	-	Ø70	22-0,1	3,5	240	90	-	F10	Ø102 4xØ11	19,6	26
300	12"	452	542	242	300	300	125	18	24	78	431,3	7/8-9UNC	12	-	Ø70	22-0,1	3,5	291	111	-	F10	Ø102 4xØ11	31,2	38,2
350	14"	627	-	277	350	-	175	23	65	78	476,3	1-8UNC	12	14	Ø100	-	5	327	129	45	F14	Ø140 4xØ18	50	60
400	16"	677	-	302	375	-	175	23	65	102	539,8	1-8UNC	16	14	Ø100	-	5	371	141	45	F14	Ø140 4xØ18	72	92
450	18"	743	-	341	402	-	175	23	65	114	577,9	1 1/8-8UNC	16	14	Ø100	-	5	423	162	45	F14	Ø140 4xØ18	92	108
500	20"	793	-	366	427	-	175	23	65	127	635,0	1 1/8-8UNC	20	14	Ø100	-	5	472	181	45	F14	Ø140 4xØ18	111	151
600	24"	934	-	424	510	-	210	25	80	154	749,3	1 1/4-8UNC	20	20	Ø130	-	7	575	221	70	F16	Ø165 4xØ22	195	245

\*1 Gehäuse aus EN-JS1030 / ASTM A536 Gr. 60-40-18

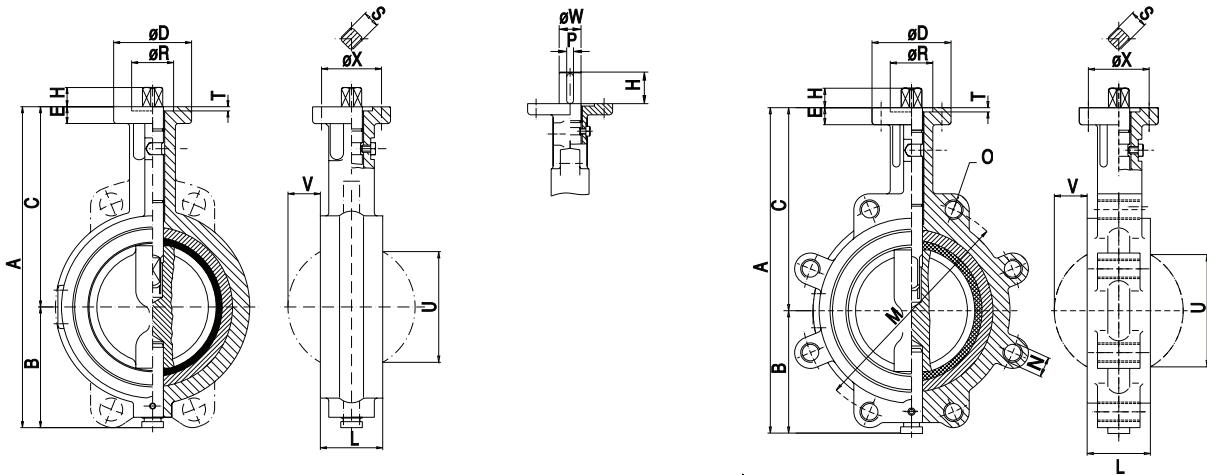
\*2 Gehäuse aus EN-JL1040 / ASTM A48 Gr. 40 B

\*3 Innenliegende Bauteile 50 / 2"

\*4 Abmessungen gemäß ISO5211

\*5 Ausführung mit Zentrieraugen bis 300 - 12"

## Abmessung und Gewichte Class 150 Anflansch, Zwischenflansch und Zwischenflansch mit Zentrieraugen



DN	NPS	Abmessungen (Zoll)																				Gewicht (lbs)		
		A <sup>1</sup>	A <sup>2</sup>	B	C <sup>1</sup>	C <sup>2</sup>	D <sup>4</sup>	E <sup>4</sup>	H <sup>4</sup>	L <sup>4</sup>	M	N	O	P	R	S <sup>4</sup>	T	U	V	W	ISO	X	Zwischenflansch <sup>5</sup>	Anflansch
40 <sup>3</sup>	1 1/2 <sup>3</sup>	202	202	72	130	130	65	14	16	43	-	-	-	-	Ø35	14-0,1	3,5	39	7	-	F05	Ø50 4xØ7	2,2	3,4
50	2"	202	202	72	130	130	65	14	16	43	120,7	5/8-11UNC	4	-	Ø35	14-0,1	3,5	39	7	-	F05	Ø50 4xØ7	2,2	3,4
65	2 1/2"	225	225	79	145	145	65	14	16	45	139,7	5/8-11UNC	4	-	Ø35	14-0,1	3,5	56	13	-	F05	Ø50 4xØ7	2,8	4
80	3"	240	251	86	154	165	65	14	16	45	152,4	5/8-11UNC	4	-	Ø35	14-0,1	3,5	71	19	-	F05	Ø50 4xØ7	3,4	4,8
100	4"	268	286	101	167	185	65	14	16	52	190,5	5/8-11UNC	8	-	Ø35	14-0,1	3,5	93	27	-	F05	Ø50 4xØ7	4,7	6,9
125	5"	292	314	112	180	202	90	15	19	56	215,9	3/4-10UNC	8	-	Ø55	17-0,1	3,5	117	37	-	F07	Ø70 4xØ9	6,8	10,6
150	6"	320	342	125	195	217	90	15	19	56	214,3	3/4-10UNC	8	-	Ø55	17-0,1	3,5	144	49	-	F07	Ø70 4xØ9	7,6	11,4
200	8"	386	401	156	230	245	90	15	19	60	298,5	3/4-10UNC	8	-	Ø55	17-0,1	3,5	191	70	-	F07	Ø70 4xØ9	11,5	15,9
250	10"	462	462	192	270	270	125	18	24	68	362,0	7/8-9UNC	12	-	Ø70	22-0,1	3,5	240	90	-	F10	Ø102 4xØ11	19,6	26
300	12"	452	542	242	300	300	125	18	24	78	431,3	7/8-9UNC	12	-	Ø70	22-0,1	3,5	291	111	-	F10	Ø102 4xØ11	31,2	38,2
350	14"	627	-	277	350	-	175	23	65	78	476,3	1-8UNC	12	14	Ø100	-	5	327	129	45	F14	Ø140 4xØ18	50	60
400	16"	677	-	302	375	-	175	23	65	102	539,8	1-8UNC	16	14	Ø100	-	5	371	141	45	F14	Ø140 4xØ18	72	92
450	18"	743	-	341	402	-	175	23	65	114	577,9	1 1/8-8UNC	16	14	Ø100	-	5	423	162	45	F14	Ø140 4xØ18	92	108
500	20"	793	-	366	427	-	175	23	65	127	635,0	1 1/8-8UNC	20	14	Ø100	-	5	472	181	45	F14	Ø140 4xØ18	111	151
600	24"	934	-	424	510	-	210	25	80	154	749,3	1 1/4-8UNC	20	20	Ø130	-	7	575	221	70	F16	Ø165 4xØ22	195	245

\*1 Gehäuse aus EN-JS1030 / ASTM A536 Gr. 60-40-18

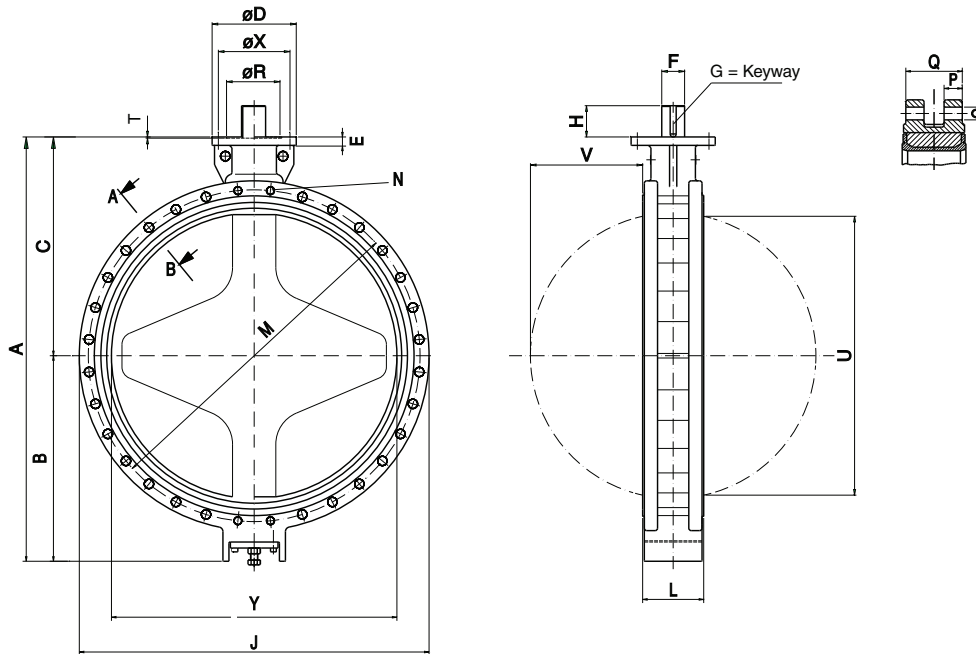
\*2 Gehäuse aus EN-JL1040 / ASTM A48 Gr. 40 B

\*3 Innenliegende Bauteile 50 / 2"

\*4 Abmessungen gemäß ISO5211

\*5 Ausführung mit Zentrieraugen bis 300 - 12"

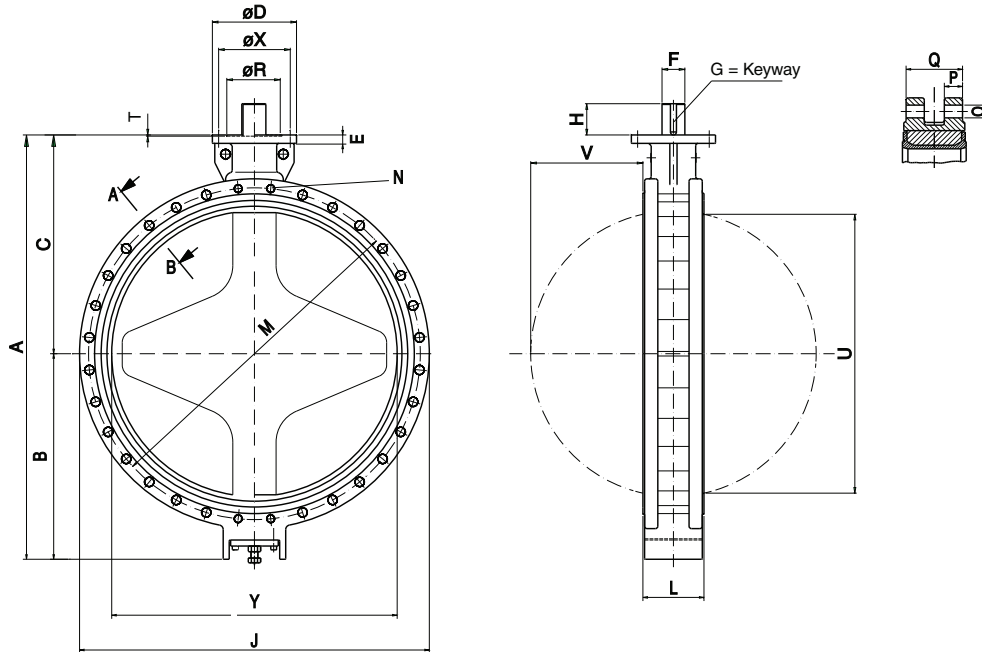
## Abmessung und Gewichte PN 10 Doppelflansch



DN	NPS	Abmessungen (mm)																
		A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	M	N	O	R	T	U	V
700	28"	1065	515	550	Ø300	25	Ø70	20x115	110	910	165	Ø840	4xM27x35 tief	20xØ30	Ø200	5	669	262
800	32"	1200	580	620	Ø300	25	Ø75	20x115	110	1025	190	Ø950	4xM30x43 tief	20xØ33	Ø200	5	766	300
900	36"	1330	640	690	Ø300	25	Ø85	22x115	110	1125	203	Ø1050	4xM30x43 tief	24xØ33	Ø200	5	865	343
1000	40"	1540	750	790	Ø350	35	Ø90	25x130	130	1230	216	Ø1160	4xM33x48 tief	24xØ36	Ø230	5	965	387
1200	48"	1765	855	910	Ø350	35	Ø95	25x130	130	1455	254	Ø1380	4xM36x48 tief	28xØ39	Ø230	5	1160	467
1400	56"	2061	1025	1036	Ø415	40	Ø100	28x180	180	1675	279	Ø1590	4xM39x50 tief	28xØ42	Ø260	5	1348	549

DN	NPS						Gewicht (kg)
		Y	P	Q	ISO	X	
700	28"	686	45	155	F25	Ø254 8xØ17,5	450
800	32"	786	50	180	F25	Ø254 8xØ17,5	550
900	36"	885	50	190	F25	Ø254 8xØ17,5	700
1000	40"	986	50	206	F30	Ø298 8xØ22	900
1200	48"	1186	55	244	F30	Ø298 8xØ22	1350
1400	56"	1376	65	269	F35	Ø356 8xØ33	1800

## Abmessung und Gewichte PN 10 Doppelflansch



DN	NPS	Abmessungen (Zoll)																
		A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	M	N	O	R	T	U	V
700	28"	41,93	20,28	21,65	Ø11,81	0,98	Ø2,76	0,79 x 4,53	4,33	35,83	6,50	Ø33,07	4xM27x1,38 tief	20 x Ø1,18	Ø7,87	0,20	26,34	10,31
800	32"	47,24	22,83	24,41	Ø11,81	0,98	Ø2,95	0,79 x 4,53	4,33	40,35	7,48	Ø37,40	4xM30x1,69 tief	20 x Ø1,30	Ø7,87	0,20	30,16	11,81
900	36"	52,36	25,20	27,17	Ø11,81	0,98	Ø3,35	0,87 x 4,53	4,33	44,29	7,99	Ø41,34	4xM30x1,69 tief	24 x Ø1,30	Ø7,87	0,20	34,06	13,50
1000	40"	60,63	29,53	31,10	Ø13,78	1,38	Ø3,54	0,98 x 5,12	5,12	48,43	8,50	Ø45,67	4xM33x1,89 tief	24 x Ø1,42	Ø9,06	0,20	37,99	15,24
1200	48"	69,49	33,66	35,83	Ø13,78	1,38	Ø3,74	0,98 x 5,12	5,12	57,28	10,00	Ø54,33	4xM36x1,89 tief	28 x Ø1,54	Ø9,06	0,20	45,67	18,39
1400	56"	81,14	40,35	40,79	Ø16,34	1,57	Ø3,94	1,10 x 7,09	7,09	65,94	10,98	Ø62,60	4xM39x1,97 tief	28 x Ø1,65	Ø10,24	0,20	53,07	21,61

DN	NPS						Gewicht (lbs)
		Y	P	Q	ISO	X	
700	28"	27,01	1,77	6,10	F25	Ø10,00 8xØ0,69	992,08
800	32"	30,94	1,97	7,09	F25	Ø10,00 8xØ0,69	1212,54
900	36"	34,84	1,97	7,48	F25	Ø10,00 8xØ0,69	1543,23
1000	40"	38,82	1,97	8,11	F30	Ø11,73 8xØ0,87	1984,16
1200	48"	46,69	2,17	9,61	F30	Ø11,73 8xØ0,87	2976,24
1400	56"	54,17	2,56	10,59	F35	Ø14,02 8xØ1,30	3968,32

## Kv-/Cv-Werte bei Ausführung mit Scheibe aus Metallguss

Sofern Klappen für Regelzwecke verwendet werden, sollte ihre Größe nicht entsprechend der Rohrleitungsnennweite gewählt, sondern aufgrund der Betriebsverhältnisse bestimmt werden. Dadurch lässt sich ein gutes Regelverhalten erreichen. Center Line® Absperrklappen Serie RS haben eine nahezu gleichprozentige Kennlinie über ca. 60° Öffnungswinkel. Bei der Größenbestimmung einer Regelklappe sollte nur dieser Öffnungswinkel berücksichtigt werden. Zur Ermittlung der Nennweite wird zunächst der  $k_v$ -Wert nach den folgenden Formeln berechnet:

### a) for liquids

$$k_v = Q \sqrt{\frac{\gamma}{\Delta p}}$$

### b) for gases

$$k_v = \frac{V_N \cdot \sqrt{G \cdot T}}{514 \sqrt{\Delta p \cdot \rho_2}}$$

### Es bedeuten:

$k_v$  = Durchflusskoeffizient

Q = Maximale Durchflussmenge in m<sup>3</sup>/h

$\gamma$  = Spezifisches Gewicht in kg/dm<sup>3</sup>

F = Rohrleitungsquerschnitt in cm<sup>2</sup>

$\Delta p$  = Druckabfall in bar

$V_N$  = Maximale Durchflussmenge in Nm<sup>3</sup>/h

G = Spezifisches Gewicht kg/Nm<sup>3</sup>

T = Absolute Temperatur in °K

$\rho_1$  = Absoluter Druck vor der Klappe in bar

$\rho_2$  = Absoluter Druck hinter der Klappe in bar

DN	NPS	Öffnungswinkel																	
		90°		80°		75°		70°		60°		50°		40°		30°		25°	
		Kv	Cv	Kv	Cv	Kv	Cv	Kv	Cv	Kv	Cv	Kv	Cv	Kv	Cv	Kv	Cv	Kv	Cv
40	1 1/2"	111	130	89	104	76	89	59	69	45	53	23	27	13	15	7	8	5	6
50	2"	111	130	89	104	76	89	59	69	45	53	23	27	13	15	7	8	5	6
65	2 1/2"	170	199	136	159	111	130	89	104	70	82	35	41	22	26	12	14	8	9
80	3"	256	300	205	240	175	205	136	159	106	124	53	62	32	37	18	21	12	14
100	4"	470	550	405	474	341	399	260	304	200	234	102	119	62	73	35	41	23	27
125	5"	961	1124	854	999	709	830	534	625	418	489	213	249	132	154	75	88	51	60
150	6"	1666	1949	1410	1650	1153	1349	880	1030	683	799	350	410	213	249	123	144	83	97
200	8"	2777	3249	2329	2725	1880	2200	1495	1749	1111	1300	598	700	358	419	213	249	145	170
250	10"	4273	4999	3675	4300	3076	3599	2350	2750	1873	2191	982	1149	572	669	333	390	222	260
300	12"	6410	7500	5170	6049	4273	4999	3461	4049	2649	3099	1367	1599	854	999	470	550	324	379
350	14"	8547	10000	6923	8100	5726	6699	4358	5099	3504	4100	1880	2200	1111	1300	641	750	427	500
400	16"	10683	12499	9230	10799	7692	9000	5555	6499	4358	5099	2264	2649	1452	1699	769	900	555	649
450	18"	14957	17500	11965	13999	10256	12000	7863	9200	6068	7100	3162	3700	1965	2299	1068	1250	769	900
500	20"	18803	22000	14957	17500	12820	14999	9829	11500	7435	8699	3931	4599	2393	2800	1367	1599	961	1124
600	24"	23931	27999	20512	23999	17521	20500	14102	16499	10042	11749	5213	6099	3247	3799	1880	2200	1282	1500
700	28"	32530	38060	27651	32352	23747	27784	18867	22074	13337	15604	6994	8183	4424	5176	2440	2855	1692	1980
800	32"	42480	49702	38108	44586	31010	36282	24638	28826	17417	20378	9133	10686	5777	6759	3186	3728	2209	2585
900	36"	53770	62911	45705	53475	39252	45925	31187	36489	22046	25794	11561	13526	7313	8556	4033	4719	2796	3271
1000	40"	66380	77665	56423	66015	48457	56695	36500	42705	27216	31843	14272	16698	9028	10563	4979	5825	3452	4039
1200	48"	95580	111829	81243	95054	69773	81634	55436	64860	39188	45850	20550	24044	12999	15209	7169	8388	4970	5815
1400	56"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



## Kv-/Cv-Werte bei Beschichtung der Scheibe mit Hostalen GUR

Um Lärm, Vibration und Kavitation zu vermeiden, sollten die folgenden Strömungsgeschwindigkeiten nicht überschritten werden:

a) bei Flüssigkeiten: 4,5 m/sec.

b) bei Gasen: 100 m/sec.

Diese Geschwindigkeiten können mit Hilfe folgender Formeln überprüft werden:

**a) for liquids**

$$C = \frac{Q}{F \cdot 0,36} \text{ in m/sec.}$$

**b) for gases**

$$C = \frac{V_N \cdot T}{F \cdot \rho_1 \cdot 98,28} \text{ in m/sec.}$$

DN	NPS	Öffnungswinkel																	
		90°		80°		75°		70°		60°		50°		40°		30°		25°	
		Kv	Cv	Kv	Cv	Kv	Cv	Kv	Cv	Kv	Cv	Kv	Cv	Kv	Cv	Kv	Cv	Kv	Cv
40	1 1/2"	111	130	89	104	76	89	59	69	45	53	23	27	14	15	7	8	5	6
50	2"	111	130	89	104	76	89	59	69	45	53	23	27	14	15	7	8	5	6
65	2 1/2"	170	199	136	159	111	130	89	104	70	82	35	41	22	26	12	14	8	9
80	3"	256	300	205	240	175	205	136	159	106	124	53	62	32	37	18	21	12	14
100	4"	470	550	405	474	341	399	260	304	200	234	102	119	62	73	35	41	23	27
125	5"	961	1124	854	999	709	830	534	625	418	489	213	249	132	154	75	88	51	60
150	6"	1666	1949	1410	1650	1153	1349	880	1030	683	799	350	410	213	249	123	144	83	97
200	8"	2777	3249	2329	2725	1880	2200	1495	1749	1111	1300	598	700	358	419	213	249	145	170
250	10"	4273	4999	3675	4300	3076	3599	2350	2750	1873	2191	982	1149	572	669	333	390	222	260
300	12"	6410	7500	5170	6049	4273	4999	3461	4049	2649	3099	1367	1599	854	999	470	550	324	379
350	14"	8547	10000	6923	8100	5726	6699	4358	5099	3504	4100	1880	2200	1111	1300	641	750	427	500
400	16"	10683	12499	9230	10799	7692	9000	5555	6499	4358	5099	2264	2649	1452	1699	769	900	555	649
450	18"	14957	17500	11965	13999	10256	12000	7863	9200	6068	7100	3162	3700	1965	2299	1068	1250	769	900
500	20"	18803	22000	14957	17500	12820	14999	9829	11500	7435	8699	3931	4599	2393	2800	1367	1599	961	1124
600	24"	23931	27999	20512	23999	17521	20500	14102	16499	10042	11749	5213	6099	3247	3799	1880	2200	1282	1500
700	28"	29277	34254	24886	29117	21372	25006	16980	19867	12003	14044	6295	7365	3982	4658	2196	2569	1523	1782
800	32"	38232	44731	34297	40128	27909	32654	22174	25944	15675	18340	8220	9617	5199	6083	2867	3355	1988	2326
900	36"	48393	56620	41135	48127	35327	41332	28068	32840	19841	23214	10405	12174	6582	7701	3630	4247	2516	2944
1000	40"	59742	69898	50781	59413	43611	51025	32850	38435	24494	28658	12845	15028	8125	9506	4481	5243	3107	3635
1200	48"	86022	100646	73119	85549	62796	73471	49892	58374	35269	41265	18495	21639	11699	13688	6452	7549	4473	5233
1400	56"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Drehmomente

### Bestimmung der Antriebsgröße und Drehmomente

Die Drehmomente gelten für flüssige und feuchte Medien. Bei trockenen Medien erhöhen sich diese Werte. Die Drehmomente sind in Nm angegeben. Der Antrieb muss über den gesamten Stellwinkel das in der Tabelle genannte Moment aufbringen. Die Schließgeschwindigkeit von Antrieben ist so zu wählen bzw. einzustellen, dass Wasserschläge verhindert werden, wenn die Absperrklappe in flüssigkeitsführenden Leitungen eingebaut wird. Bei pneumatischen und hydraulischen Antrieben kann die Schließzeit durch eine Drossel in der Versorgungsleitung verändert werden. Elektrische Antriebe sind durch entsprechende Getriebewahl für die jeweilige Schließzeit auszuliegen.

### Hinweis für den Einbau von Antrieben

Center Line® Absperrklappen Series RS sind mit einem Flansch nach DIN/ISO 5211 ausgerüstet. Das Wellenende DN40-300 ist ein Vierkant nach DIN 3337. Bei DN350-600 ist eine Passfedernut in die Welle eingebracht. Die Wellenmaße können nachstehender Tabelle entnommen werden. Die Antriebsbohrung sollte in H11 ausgeführt werden.

DN	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200	1400
∅	45	45	45	45	70	70	75	85	90	95	100

Alle CENTER LINE® RS Absperrklappen können auch mit Montageflansch zur Übersetzung auf eine kleinere oder größere DIN/ISO-Flanschgröße geliefert werden.

DN	NPS	Schließdruck (Nm)		
		3,5 bar / 50,7 psi	10bar / 145psi	16bar / 232psi
40	1 1/2"	13	16	26
50	2"	13	16	26
65	2 1/2"	13	23	38
80	3"	23	35	59
100	4"	31	71	121
125	5"	40	95	180
150	6"	63	127	260
200	8"	115	200	330
250	10"	210	280	480
300	12"	260	400	690
350	14"	420	890	1520
400	16"	550	1190	2020
450	18"	970	1460	2490
500	20"	1250	1800	3070
600	24"	2310	3470	5760
700	28"	3500	5000	8500
800	32"	4800	7000	12000
900	36"	6300	9000	15000
1000	40"	8500	12000	20000
1200	48"	10000	12000	25000
1400	56"	10000	15000	25000

DN	NPS	Schließdruck (ft.lb)		
		3,5 bar / 50,7 psi	10bar / 145psi	16bar / 232psi
40	1 1/2"	9,59	11,80	19,18
50	2"	9,59	11,80	19,18
65	2 1/2"	9,59	16,96	28,03
80	3"	16,96	25,81	43,52
100	4"	22,86	52,37	89,25
125	5"	29,50	70,07	132,76
150	6"	46,47	93,67	191,77
200	8"	84,82	147,51	243,40
250	10"	154,89	206,52	354,03
300	12"	191,77	295,02	508,92
350	14"	309,78	656,43	1121,09
400	16"	405,66	877,70	1489,88
450	18"	715,44	1076,84	1836,53
500	20"	921,95	1327,61	2264,32
600	24"	1703,77	2559,34	4248,36
700	28"	2581,47	3687,81	6269,28
800	32"	3540,30	5162,93	8850,74
900	36"	4646,64	6638,06	11063,43
1000	40"	6269,28	8850,74	14751,24
1200	48"	7375,62	8850,74	18439,05
1400	56"	7375,62	11063,43	18439,05

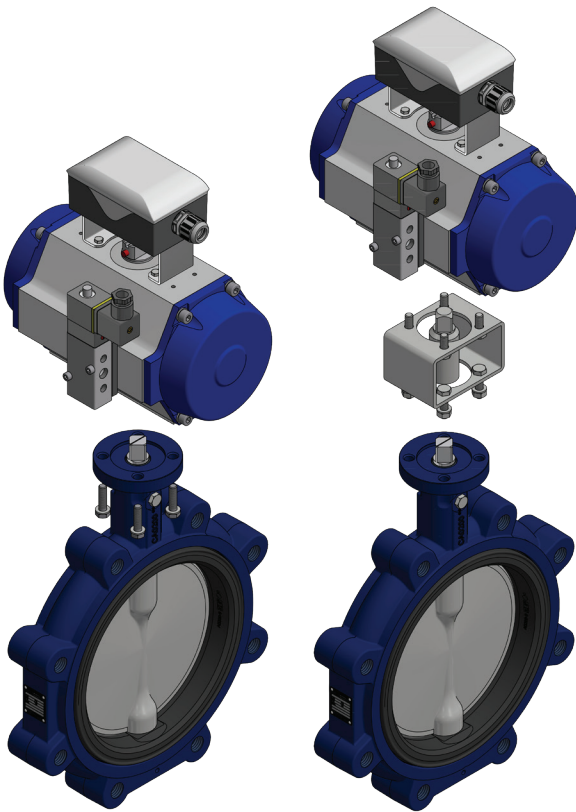
## Montagesätze

Der Montagesatz dient zum Aufbau von Armaturen und Antrieben mit einem genormten Anbauflansch nach ISO 5211.

Er unterliegt der EN 15081 und stellt sicher, dass das maximale Drehmoment des Antriebs auf den Kopfflansch der Armatur übertragen werden kann.

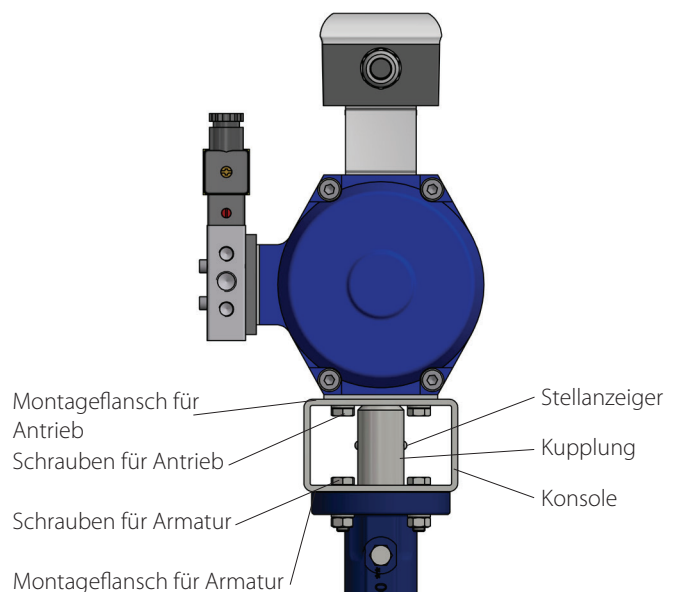
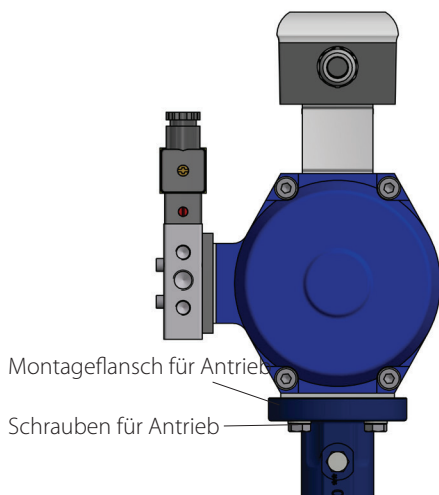
Der Montagesatz besteht aus folgenden Teilen:

- Kupplung
- Konsole
- Schrauben und Muttern für Armatur
- Schrauben für Antrieb
- Stellungsanzeiger



**Direktaufbau des Antriebs**

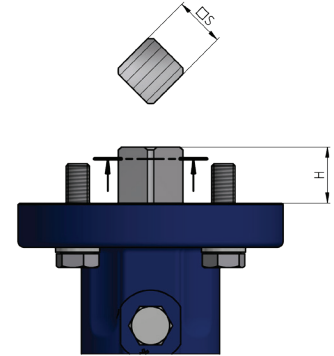
**Antriebsaufbau mit Konsole und Kupplung**



## Montagesätze Vierkantflansch

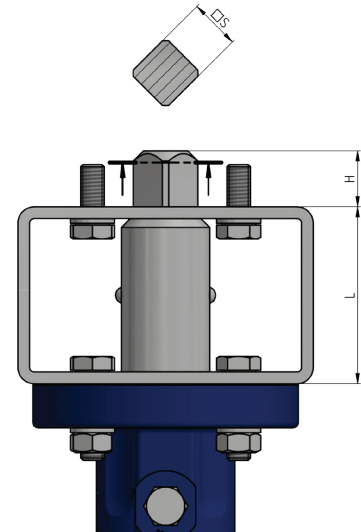
### Direktaufbau des Antriebs

DN	NPS	Flanschgröße nach ISO Armatur	Flanschgröße nach ISO Antrieb	Montagesatz	Abmessungen (mm)		
					□ S	H	L
40 - 100	1 1/2" - 4"	F05	F05	KXMRS050501	14	16	-
125 - 200	5" - 8"	F07	F07	KXMRS070701	17	19	-
250 - 300	10" - 12"	F10	F10	KXMRS101001	22	24	-



### Antriebsaufbau mit Konsole und Kupplung

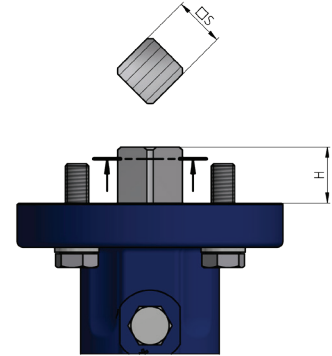
DN	NPS	Flanschgröße nach ISO Armatur	Flanschgröße nach ISO Antrieb	Montagesatz	Abmessungen (mm)		
					□ S	H	L
40 - 100	1 1/2" - 4"	F05	F05	KXMRS0505V1	14	16	60
			F07	KXMRS0507V1	17	19	60
			F10	KXMRS0510V1	22	24	80
			F12	KXMRS0512V1	27	29	80
125 - 200	5" - 8"	F07	F05	KXMRS0705V1	14	16	60
			F07	KXMRS0707V1	17	19	60
			F10	KXMRS0710V1	22	24	80
			F12	KXMRS0712V1	27	29	80
			F14	KXMRS0714V1	36	38	90
250 - 300	10" - 12"	F10	F05	KXMRS1005V1	14	16	80
			F07	KXMRS1007V1	17	19	80
			F10	KXMRS1010V1	22	24	80
			F12	KXMRS1012V1	27	29	80
			F14	KXMRS1014V1	36	38	90
			F16	KXMRS1016V1	46	48	120
350 - 500	14" - 20"	F14	F12	KXMRS1412V1	27	29	90
			F14	KXMRS1414V1	36	38	90
			F16	KXMRS1416V1	46	48	120
			F25	KXMRS1425V1	55	57	180
600	24"	F16	F16	KXMRS1616V1	46	48	120
			F25	KXMRS1625V1	55	57	180
700	28"	F25	F25	KXMRS2525V128	55	57	180
750	30"	F25	F25	KXMRS2525V128	55	57	180
800	32"	F25	F25	KXMRS2525V132	55	57	180
900	36"	F25	F25	KXMRS2525V136	55	57	180
1000	40"	F30	F30	KXMRS3030V140	75	77	300
1050	42"	F30	F30	KXMRS3030V142	75	77	300
1200	48"	F30	F30	KXMRS3030V148	75	77	300



## Montagesätze Vierkantflansch

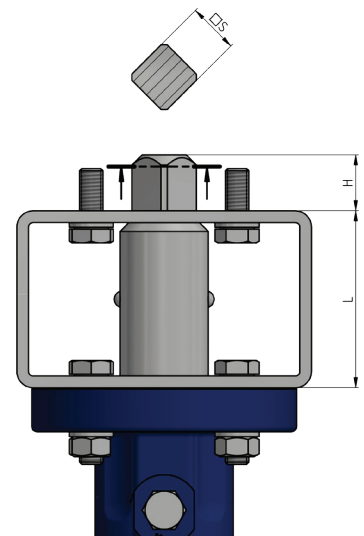
### Direktaufbau des Antriebs

DN	NPS	Flanschgröße nach ISO Armatur	Flanschgröße nach ISO Antrieb	Montagesatz	Abmessungen (Zoll)		
					□ S	H	L
40 - 100	1 1/2" - 4"	F05	F05	KXMRS050501	0,55	0,63	-
125 - 200	5" - 8"	F07	F07	KXMRS070701	0,67	0,75	-
250 - 300	10" - 12"	F10	F10	KXMRS101001	0,87	0,94	-



### Antriebsaufbau mit Konsole und Kupplung

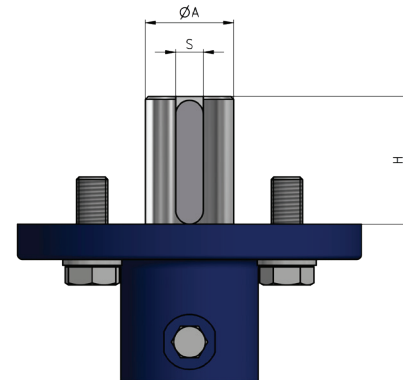
DN	NPS	Flanschgröße nach ISO Armatur	Flanschgröße nach ISO Antrieb	Montagesatz	Abmessungen (Zoll)		
					□ S	H	L
40 - 100	1 1/2" - 4"	F05	F05	KXMRS0505V1	0,55	0,63	2,36
			F07	KXMRS0507V1	0,67	0,75	2,36
			F10	KXMRS0510V1	0,87	0,94	3,15
			F12	KXMRS0512V1	1,06	1,14	3,15
125 - 200	5" - 8"	F07	F05	KXMRS0705V1	0,55	0,63	2,36
			F07	KXMRS0707V1	0,67	0,75	2,36
			F10	KXMRS0710V1	0,87	0,94	3,15
			F12	KXMRS0712V1	1,06	1,14	3,15
			F14	KXMRS0714V1	1,42	1,50	3,54
250 - 300	10" - 12"	F10	F16	KXMRS0716V1	1,81	1,89	3,54
			F05	KXMRS1005V1	0,55	0,63	3,15
			F07	KXMRS1007V1	0,67	0,75	3,15
			F10	KXMRS1010V1	0,87	0,94	3,15
			F12	KXMRS1012V1	1,06	1,14	3,15
			F14	KXMRS1014V1	1,42	1,50	3,54
350 - 500	14" - 20"	F14	F16	KXMRS1016V1	1,81	1,89	4,72
			F12	KXMRS1412V1	1,06	1,14	3,54
			F14	KXMRS1414V1	1,42	1,50	3,54
			F16	KXMRS1416V1	1,81	1,89	4,72
600	24"	F16	F25	KXMRS1425V1	2,17	2,24	7,09
			F16	KXMRS1616V1	1,81	1,89	4,72
700	28"	F25	F25	KXMRS1625V1	2,17	2,24	7,09
			F25	KXMRS2525V128	2,17	2,24	7,09
750	30"	F25	F25	KXMRS2525V128	2,17	2,24	7,09
800	32"	F25	F25	KXMRS2525V132	2,17	2,24	7,09
900	36"	F25	F25	KXMRS2525V136	2,17	2,24	7,09
1000	40"	F30	F30	KXMRS3030V140	2,95	3,03	11,81
1050	42"	F30	F30	KXMRS3030V142	2,95	3,03	11,81
1200	48"	F30	F30	KXMRS3030V148	2,95	3,03	11,81



## Montagesätze Rundes Wellenende

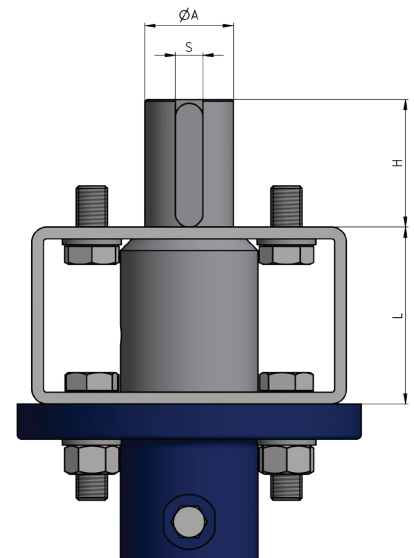
### Direktaufbau des Antriebs

DN	NPS	Flanschgröße nach ISO Armatur	Flanschgröße nach ISO Antrieb	Montagesatz	Abmessungen (mm)			
					ØA	H	L	S
350 - 500	14" – 20"	F14	F14	KXMRS141401	45	65	-	14
600	24"	F16	F16	KXMRS161601	70	80	-	20
700	28"	F25	F25	KXMRS2525V128	70	110	-	20
750	30"	F25	F25	KXMRS2525V128	70	110	-	20
800	32"	F25	F25	KXMRS2525V132	75	110	-	20
900	36"	F25	F25	KXMRS2525V136	85	110	-	22
1000	40"	F30	F30	KXMRS3030V140	90	130	-	25
1050	42"	F30	F30	KXMRS3030V142	90	130	-	25
1200	48"	F30	F30	KXMRS3030V148	95	130	-	25
1400	56"	F35	F35	KXMRS3535V156	100	180	-	28



### Antriebsaufbau mit Konsole und Kupplung

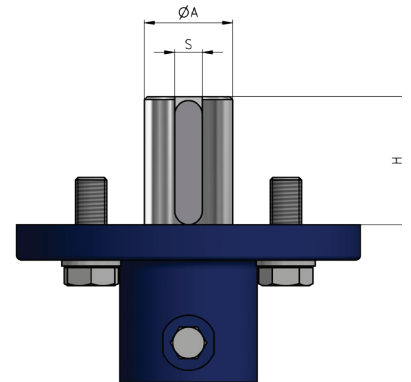
DN	NPS	Flanschgröße nach ISO Armatur	Flanschgröße nach ISO Antrieb	Montagesatz	Abmessungen (mm)			
					ØA	H	L	S
40 - 100	1 1/2" - 4"	F05	F05	KXMRS0505R1	20	30	60	6
			F07	KXMRS0507R1	20	30	60	6
			F10	KXMRS0510R1	30	45	80	8
			F12	KXMRS0512R1	30	45	80	8
125 - 200	5" – 8"	F07	F05	KXMRS0705R1	20	30	60	6
			F07	KXMRS0707R1	20	30	60	6
			F10	KXMRS0710R1	30	45	80	8
			F12	KXMRS0712R1	30	45	80	8
250 - 300	10" – 12"	F10	F05	KXMRS1005R1	20	30	80	6
			F07	KXMRS1007R1	20	30	80	6
			F10	KXMRS1010R1	30	45	80	8
			F12	KXMRS1012R1	30	45	80	8
			F14	KXMRS1014R1	30	45	90	8
350 - 500	14" – 20"	F14	F10	KXMRS1410R1	30	45	90	8
			F12	KXMRS1412R1	30	45	90	8
			F14	KXMRS1414R1	45	65	90	8
			F16	KXMRS1416R1	45	65	120	14
600	24"	F16	F16	KXMRS1616R1	70	80	120	20
			F25	KXMRS1625R1	70	80	180	20



## Montagesätze Rundes Wellenende

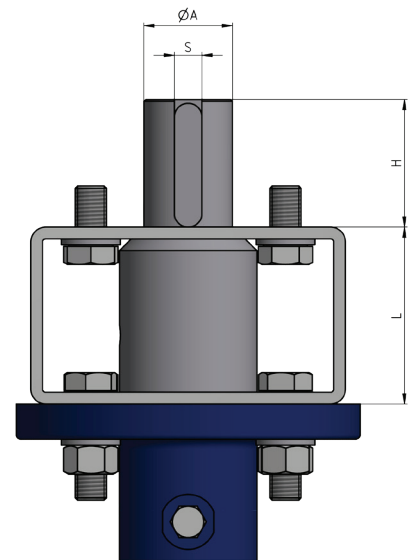
### Direktaufbau des Antriebs

DN	NPS	Flanschgröße nach ISO Armatur	Flanschgröße nach ISO Antrieb	Montagesatz	Abmessungen (Zoll)			
					ØA	H	L	S
350 - 500	14" - 20"	F14	F14	KXMRS141401	1,77	2,56	-	0,55
600	24"	F16	F16	KXMRS161601	2,76	3,15	-	0,79
700	28"	F25	F25	KXMRS2525V128	2,76	4,33	-	0,79
750	30"	F25	F25	KXMRS2525V128	2,76	4,33	-	0,79
800	32"	F25	F25	KXMRS2525V132	2,95	4,33	-	0,79
900	36"	F25	F25	KXMRS2525V136	3,35	4,33	-	0,87
1000	40"	F30	F30	KXMRS3030V140	3,54	5,12	-	0,98
1050	42"	F30	F30	KXMRS3030V142	3,54	5,12	-	0,98
1200	48"	F30	F30	KXMRS3030V148	3,74	5,12	-	0,98
1400	56"	F35	F35	KXMRS3535V156	3,94	7,09	-	1,10



### Antriebsaufbau mit Konsole und Kupplung

DN	NPS	Flanschgröße nach ISO Armatur	Flanschgröße nach ISO Antrieb	Montagesatz	Abmessungen (Zoll)			
					ØA	H	L	S
40 - 100	1 1/2" - 4"	F05	F05	KXMRS0505R1	0,79	1,18	2,36	0,24
			F07	KXMRS0507R1	0,79	1,18	2,36	0,24
			F10	KXMRS0510R1	1,18	1,77	3,15	0,31
			F12	KXMRS0512R1	1,18	1,77	3,15	0,31
125 - 200	5" - 8"	F07	F05	KXMRS0705R1	0,79	1,18	2,36	0,24
			F07	KXMRS0707R1	0,79	1,18	2,36	0,24
			F10	KXMRS0710R1	1,18	1,77	3,15	0,31
			F12	KXMRS0712R1	1,18	1,77	3,15	0,31
250 - 300	10" - 12"	F10	F05	KXMRS1005R1	0,79	1,18	3,15	0,24
			F07	KXMRS1007R1	0,79	1,18	3,15	0,24
			F10	KXMRS1010R1	1,18	1,77	3,15	0,31
			F12	KXMRS1012R1	1,18	1,77	3,15	0,31
			F14	KXMRS1014R1	1,18	1,77	3,54	0,31
350 - 500	14" - 20"	F14	F10	KXMRS1410R1	1,18	1,77	3,54	0,31
			F12	KXMRS1412R1	1,18	1,77	3,54	0,31
			F14	KXMRS1414R1	1,77	2,56	3,54	0,31
			F16	KXMRS1416R1	1,77	2,56	4,72	0,55
600	24"	F16	F16	KXMRS1616R1	2,76	3,15	4,72	0,79
			F25	KXMRS1625R1	2,76	3,15	7,09	0,79



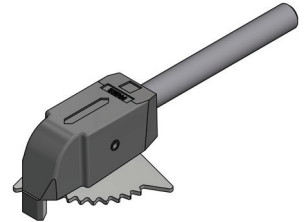
## Sitzvarianten

Werkstoff	Größe		Stützring	Temperatur	Best-Nr. 6-stellig	Art.-Nr. Einzelteil	ATEX 2014/34/EU
	DN	NPS					
EPDM	DN50-250	2" – 10"	Phenolverbindungen	-10°C bis +120°C 14°C bis 248°F	E	KXKS1Axxxx9E000B	NO
	DN300	12"	Stahl			KXKS1A03007E000A	
EPDM-H ohne KTW	DN50-250	2" – 10"	Phenolverbindungen	-10°C bis +140°C 14°F bis 284°F	nicht verfügbar	KXKS1Axxxx9B0000	n.a.
	DN300-600	12" – 24"	Aluminium *1)			KXKS1Axxxx8B0000	
	DN700-1400	28" – 56"	Stahl			KXKS1Axxxx7B0000	
EPDM-H gemäß KTW-Empfehlung	DN50-250	2" – 10"	Phenolverbindungen	-10°C bis +140°C -22°F bis 284°F	F	KXKS1Axxxx9L0000	JA
	DN300-600	12" – 24"	Aluminium *1)			KXKS1Axxxx8L0000	
	DN700-1400	28" – 56"	Stahl			KXKS1Axxxx7L0000	
EPDM (BfR / FDA) nur für FDA-Anforderungen verwenden gemäß EN1935	DN50-250	2" – 10"	Phenolverbindungen	-10°C bis +140°C -22°F bis 284°F	S	KXKS1Axxxx9D0000	NO
	DN300-600	12" – 24"	Stahl-vorgef.Zucker			KXKS1AxxxxGD0M00	
	DN700-1400	28" – 56"				KXKS1Axxxx7D0000	
EPDM hell	DN50-250	2" – 10"	Phenolverbindungen	-10°C bis +120°C -22°F bis 248°F	P	KXKS1Axxxx9G0000	n.o.
	DN300-600	12" – 24"	Aluminium *1)			KXKS1Axxxx8G0000	
	DN700-1400	28" – 56"	Stahl			KXKS1Axxxx7G0000	
EPDM hell (BfR / FDA) gemäß EN1935	DN50-250	2" – 10"	Phenolverbindungen	-10°C bis +120°C -22°F bis 248°F	T	KXKS1Axxxx9S0000	n.o.
	DN300-600	12" – 24"	Aluminium *1)			KXKS1Axxxx8S0000	
	DN700-1400	28" – 56"	Stahl			KXKS1Axxxx7S0000	
EPDM-H (alufreier Stützring) gemäß KTW-Empfehlung	DN300-400	12" – 16"	Stahl-vorgef.Zucker	-10°C bis +140°C -22°F bis 284°F	Z	KXKS1AxxxxGL0M00	JA
	DN450	18"				KXKS1A04507L0000	
	DN500-600	20" – 24"				KXKS1AxxxxGL0M00	
NBR (Buna-N / DVGW)	DN50-250	2" – 10"	Phenolverbindungen	-10°C bis +80°C -4°F bis 176	B	KXKS1Axxxx9N0000	JA
	DN300-600	12" – 24"	Aluminium *1)			KXKS1Axxxx8N0000	
	DN700-1400	28" – 56"	Stahl			KXKS1Axxxx7N0000	
NBR (BfR / FDA) nur für FDA-Anforderungen verwenden gemäß EN1935	DN50-250	2" – 10"	Phenolverbindungen	-10°C bis +100°C -4°F bis 212°F	M	KXKS1Axxxx9M0000	n.o.
	DN300-600	12" – 24"	Aluminium *1)			KXKS1Axxxx8M0000	
	DN700-1400	28" – 56"	Stahl			KXKS1Axxxx7M0000	
NBR hell (BfR / FDA) nur für FDA-Anforderungen verwenden gemäß EN1935	DN50-250	2" – 10"	Phenolverbindungen	-10°C bis +100°C -4°F bis 212°F	N	KXKS1Axxxx9R0000	n.o.
	DN300-600	12" – 24"	Aluminium *1)			KXKS1Axxxx8R0000	
	DN700-1400	28" – 56"	Stahl			KXKS1Axxxx7R0000	
H-NBR (Höherwertiger Buna-N)	DN50-250	2" – 10"	Phenolverbindungen	-10°C bis +140°C -4°F bis 284°F	C	KXKS1Axxxx9H0000	NO
	DN300-600	12" – 24"	Aluminium *1)			KXKS1Axxxx8H0000	
	DN700-1400	28" – 56"	Stahl			KXKS1Axxxx7H0000	
FPM (Viton)	DN50-250	2" – 10"	Phenolverbindungen	-10°C bis +180°C 14°F bis 356°F	V	KXKS1Axxxx9F0000	NO
	DN300-600	12" – 24"	Aluminium *1)			KXKS1Axxxx8F0000	
	DN700-1400	28" – 56"	Stahl			KXKS1Axxxx7F0000	
FPM 0677 (Viton) vergleichbar mit (Viton-GF)	DN50-150		Phenolverbindungen	-10°C bis +200°C 14°F bis 392°F	G	KXKS1Axxxx9P0000	NO
FPM-FDA 0674 (Viton) nur für FDA-Anforderungen verwenden	DN50-100		n.o.	-10°C bis +200°C 14°F bis 392°F	D	KXKS1Axxxx8K0000	NO



### Handhebel

Handhebel sind die einfachste Art der manuellen Betätigung von Armaturen. Sie decken einen Schwenkbereich von 90° für einfache Auf/Zu Anwendungen an. Eine Rasterplatte ermöglicht ebenfalls Zwischenstellungen der Armatur. Weitere Optionen wie verriegelbare, stufenlos verstellbare Handhebel sowie der Anbau von Endschaltern sind erhältlich.



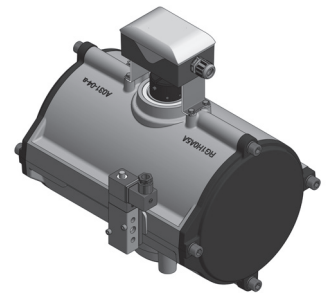
### Getriebe

Getriebe dienen zur manuellen Betätigung von Armaturen. Sie decken einen Schwenkbereich von 90° für einfache Auf/Zu-Anwendungen ab. Das selbsthemmende Schneckengetriebe verhindert unbeabsichtigte Bewegungen. Weitere Optionen wie Betätigungssicherungen und Kettenräder sowie der Anbau von Endschaltern sind erhältlich.



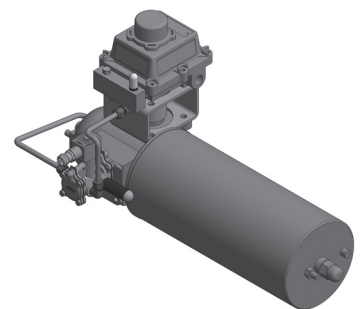
### Zahnstangenantriebe

Zahnstangenantriebe sind pneumatische Antriebe. Die Linearbewegung der druckluftbetätigten Kolben wird durch Zahnstangen über ein zentrisch auf der Welle sitzendes Ritzel in eine Drehbewegung überführt. Für die meisten Auf/Zu-Anwendungen und den Einsatz im Regelbetrieb sind diese Getriebe am gebräuchlichsten. Der Drehmomentbereich ist abhängig vom Luftdruck und daher begrenzt. Zahnstangenantriebe sind aus Sicherheitsgründen als doppeltwirkende Stellantriebe bzw. einfachwirkende Antriebe mit Federrückstellung erhältlich. Weitere Optionen wie Magnetventile und intelligente Stellungsregler sowie beispielsweise der Anbau von Endschaltern sind erhältlich.



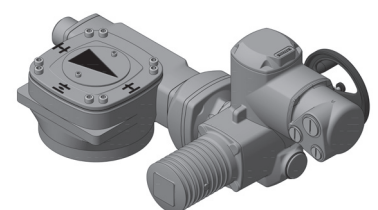
### Scotch-Yoke-Antriebe

Scotch-Yoke-Antriebe sind wahlweise mit pneumatischer oder hydraulischer Steuerung lieferbar. Die Linearbewegung des druckluftbetätigten Kolbens wird durch ein Antriebsjoch in eine Drehbewegung überführt. Diese Antriebe eignen sich für Auf-Zu-Anwendungen und sind aufgrund ihres speziellen Drehmomentverlaufs die perfekte Wahl für den Einsatz im Regelbetrieb. Sie arbeiten im Vergleich zu Zahnstangenantrieben in einem höheren Drehmomentbereich. Scotch-Yoke-Antriebe sind aus Sicherheitsgründen als doppeltwirkende Stellantriebe bzw. einfachwirkende Antriebe mit Federrückstellung erhältlich. Weitere Optionen wie Magnetventile und intelligente Stellungsregler sowie beispielsweise der Anbau von Endschaltern sind erhältlich.



### Elektrische Antriebe

Elektrische Antriebe sind meist eine Kombination aus Getriebe und Elektromotor. Die elektrische Energie erzeugt ein Drehmoment, womit die Armatur betätigt wird. Diese Antriebe sind eine ebenso flexible wie wirtschaftliche Lösung. Sie können überall dort eingesetzt werden, wo keine Druckluftversorgung verfügbar ist. Weitere elektrische Optionen wie spezielle „intelligente“ Steuergeräte sowie die Erweiterung mit Bus-Schnittstellen sind erhältlich.



## Antriebsgrößen Doppeltwirkend

DN	NPS	Schließdruck bar	Drehmoment Nm	Druckluftversorgung (in bar) für doppelwirkende Antriebe der Serie REVO RD									
				006 005	012 005	025 005	050 007	090 007	090 010	130 010	180 012	205 014	308 014
50	2"	16	26	4,5	2,5								
		10	16	3,0	2,0								
65	2 1/2"	16	38	7,0	3,5	2,0							
		10	23	4,0	2,0								
80	3"	16	59		5,5	3,0	2,0						
		10	35	6,5	3,5	2,0							
100	4"	16	121			5,5	3,0						
		10	71		6,5	3,5	2,0						
		3,5	31	5,5	3,0	2,0							
<b>Montagesatz</b>				KXMRS050501 <sup>*1</sup>			KXMRS0507V1						
125	5"	16	180				4,5	2,5					
		10	95			4,5	2,5						
		3,5	40		3,5	2,0							
150	6"	16	260				6,5	3,5					
		10	127			6,0	3,0	2,0					
		3,5	63		5,5	3,0	2,0						
200	8"	16	330					4,0					
		10	200				5,0	2,5					
		3,5	115			5,5	3,0	2,0					
<b>Montagesatz</b>				KXMRS0705V1			KXMRS070701 <sup>*1</sup>						
250	10"	16	480						6,0	4,0	3,0	2,0	
		10	280				6,5		3,5	2,5	2,0		
		3,5	210				5,0		3,0	2,0			
300	12"	16	690							5,5	4,5	3,0	2,0
		10	400						5,0	3,5	2,5	2,0	
		3,5	260				6,0		3,5	2,5	2,0		
<b>Montagesatz</b>							KXMRS1007V1		KXMRS101001 <sup>*1</sup>		KXMRS1012V	KXMRS1014V1	

\*1 für Direktanbau des Antriebs ohne Konsole und Kupplung

## Antriebsgrößen Doppeltwirkend

DN	NPS	Schließdruck psi	Drehmoment ft.lb	Druckluftversorgung (in psi) für doppelwirkende Antriebe der Serie REVO RD									
				006 005	012 005	025 005	050 007	090 007	090 010	130 010	180 012	205 014	308 014
50	2"	145	19,18	65,3	36,3								
		323	11,80	43,5	29,0								
65	2 1/2"	145	28,03	101,5	50,8	29,0							
		323	16,96	58,0	29,0								
80	3"	145	43,52		79,8	43,5	29,0						
		323	25,81	94,3	50,8	29,0							
100	4"	145	89,25			79,8	43,5						
		323	52,37		94,3	50,8	29,0						
		50,7	22,86	79,8	43,5	29,0							
<b>Montagesatz</b>				KXMRS050501*1			KXMRS0507V1						
125	5"	145	132,76				65,3	36,3					
		323	70,07			65,3	36,3						
		50,7	29,50		50,8	29,0							
150	6"	145	191,77				94,3	50,8					
		323	93,67			87,0	43,5	29,0					
		50,7	46,47		79,8	43,5	29,0						
200	8"	145	243,40					58,0					
		323	147,51				72,5	36,3					
		50,7	84,82			79,8	43,5	29,0					
<b>Montagesatz</b>				KXMRS0705V1			KXMRS070701*1						
250	10"	145	354,03						87,0	58,0	43,5	29,0	
		323	206,52				94,3	50,8	36,3	29,0			
		50,7	154,89				72,5	43,5	29,0				
300	12"	145	508,92							79,8	65,3	43,5	29,0
		323	295,02						72,5	50,8	36,3	29,0	
		50,7	191,77				87,0		50,8	36,3	29,0		
<b>Montagesatz</b>							KXMRS1007V1		KXMRS101001*1		KXMRS1012V	KXMRS1014V1	

\*1 für Direktanbau des Antriebs ohne Konsole und Kupplung

## Antriebsgrößen Doppeltwirkend

DN	NPS	Schließdruck bar	Drehmoment Nm	Druckluftversorgung (in bar) für doppeltwirkende Antriebe der Serie REVO RD								
				130 012	180 012	205 014	380 014	630 016	960 016	H15 025	960 025	H15 025
350	14"	16	1520			6,5	4,5	2,5	2,0			
		10	890		5,5	4,0	2,5	2,0				
		3,5	420	3,5	3,0	2,0						
400	16"	16	2020				5,5	3,5	2,5			
		10	1190		7,5	5,0	3,5	2,0				
		3,5	550	4,5	3,5	2,5	2,0					
450	18"	16	2490				7,0	4,0	3,0			
		10	1460			6,0	4,0	2,5	2,0			
		3,5	970		6,0	4,0	3,0	2,0				
500	20"	16	3070					5,0	3,5			
		10	1800			7,5	5,0	3,0	2,0			
		3,5	1250			5,0	3,5	2,0				
<b>Montagesatz</b>				KXMRS1412V1		KXMRS1414V1		KXMRS1416V1				
600	24"	16	5760						6,0	4,0		
		10	3470					5,5	4,0	2,5		
		3,5	2310					4,0	2,5	2,0		
<b>Montagesatz</b>								KXMRS1616V1		KXMRS1625V1		
700	28"	16	8500									6,0
		10	5000								5,5	3,5
		3,5	3500								4,0	2,5
<b>Montagesatz</b>											KXMRS2525V128	
800	32"	16	12000									
		10	7000									5,0
		3,5	4800								5,5	3,5
<b>Montagesatz</b>											KXMRS2525V132	
900	36"	16	15000									
		10	9000									6,5
		3,5	6300									4,5
<b>Montagesatz</b>											KXMRS2525V136	

## Antriebsgrößen Doppeltwirkend

DN	NPS	Schließdruck psi	Drehmoment ft.lb	Druckluftversorgung (in psi) für doppelwirkende Antriebe der Serie REVO RD								
				130 012	180 012	205 014	380 014	630 016	960 016	H15 025	960 025	H15 025
350	14"	145	1121,09			94,3	65,3	36,3	29,0			
		323	656,43		79,8	58,0	36,3	29,0				
		50,7	309,78	50,8	43,5	29,0						
400	16"	145	1489,88				79,8	50,8	36,3			
		323	877,70		108,8	72,5	50,8	29,0				
		50,7	405,66	65,3	50,8	36,3	29,0					
450	18"	145	1836,53				101,5	58,0	43,5			
		323	1076,84			87,0	58,0	36,3	29,0			
		50,7	715,44		87,0	58,0	43,5	29,0				
500	20"	145	2264,32					72,5	50,8			
		323	1327,61			108,8	72,5	43,5	29,0			
		50,7	921,95			72,5	50,8	29,0				
<b>Montagesatz</b>				KXMRS1412V1		KXMRS1414V1		KXMRS1416V1				
600	24"	145	4248,36						87,0	58,0		
		323	2559,34					79,8	58,0	36,3		
		50,7	1703,77					58,0	36,3	29,0		
<b>Montagesatz</b>								KXMRS1616V1		KXMRS1625V1		
700	28"	145	6269,28									87,0
		323	3687,81								79,8	50,8
		50,7	2581,47								58,0	36,3
<b>Montagesatz</b>											KXMRS2525V128	
800	32"	145	8850,74									
		323	5162,93									72,5
		50,7	3540,30								79,8	50,8
<b>Montagesatz</b>											KXMRS2525V132	
900	36"	145	11063,43									
		323	6638,06									94,3
		50,7	4646,64									65,3
<b>Montagesatz</b>											KXMRS2525V136	

## Antriebsgrößen Einfachwirkend

DN	NPS	Schließdruck bar	Drehmoment Nm	Druckluftversorgung (in bar) und Anzahl der benötigten Federn für doppelwirkende Antriebe der Serie REVO RS/RA								
				012 005	025 005	050 007	090 007	130 010	180 012	205 014	308 014	630 016
50	2"	16	26		4,0/8	2,5/4						
		10	16	5,0/10	3,0/6							
65	2 1/2"	16	38		5,5/12	3,0/6	2,5/4					
		10	23	7,0/14	4,0/8	2,5/4						
80	3"	16	59			4,0/8	3,0/4					
		10	35		5,0/10	3,0/6						
100	4"	16	121				4,5/10	3,0/6	3,0/6			
		10	71			5,0/10	3,0/6	2,5/4				
		3,5	31		5,0/10	3,0/6						
<b>Montagesatz</b>				KXMRS050501*1		KXMRS0507V1		KXMRS0510V1	KXMRS0512V1			
125	5"	16	180					5,0/10	4,0/8	3,0/6		
		10	95			7,5/14	4,0/8	3,0/6	2,5/4			
		3,5	40		6,0/6	3,0/6	2,5/4					
150	6"	16	260					7,0/14	5,0/10	4,0/8	2,5/4	
		10	127				5,0/10	4,0/8		2,5/4		
		3,5	63			4,5/10	3,0/6	2,5/4				
200	8"	16	330						6,0/12	4,0/8	3,0/6	2,5/4
		10	200					5,0/10	4,0/8	3,0/6	2,5/4	
		3,5	115				4,5/10	3,0/6	2,5/4			
<b>Montagesatz</b>				KXMRS0705V1	KXMRS070701*1		KXMRS0710V1	KXMRS0712V1	KXMRS0714V1		KXMRS0716V1	
DN	NPS	Schließdruck bar	Drehmoment Nm	Druckluftversorgung (in bar) und Anzahl der benötigten Federn für doppelwirkende Antriebe der Serie REVO RS/RA								
				130 010	180 012	205 014	308 014	630 016	960 016	H15 025		
250	10"	16	480			6,0/12	4,0/8	3,0/6	2,5/6			
		10	280		5,5/12	4,0/8	3,0/6	2,5/4	3,0/9			
		3,5	210	5,0/10	4,0/8	3,0/6	2,5/4					
300	12"	16	690				6,0/12	4,0/8	3,0/9			
		10	400			5,0/10	4,0/8	2,5/4				
		3,5	260	7,0/14	5,0/10	4,0/8	3,0/6					
<b>Montagesatz</b>				KXMRS101001*1	KXMRS1012V1	KXMRS1014V1		KXMRS1016V1				
350	14"	16	1520						5,0/15	4,0/8		
		10	890					4,5/10	3,5/9	2,5/4		
		3,5	420		5,0/10	4,0/8	2,5/4					
400	16"	16	2020							5,0/10		
		10	1190					6,0/12	4,0/12	3,0/6		
		3,5	550			5,0/10	3,0/6	2,5/3				
450	18"	16	2490							5,5/12		
		10	1460						5,0/15	3,0/6		
		3,5	970				5,0/10	3,5/12	2,5/4			
500	20"	16	3070							7,0/14		
		10	1800						6,0/18	4,0/8		
		3,5	1250					6,0/12	4,0/12	3,0/6		
<b>Montagesatz</b>						KXMRS1414V1		KXMRS1416V1		KXMRS1425V1		

\*1 für Direktanbau des Antriebs ohne Konsole und Kupplung

## Antriebsgrößen Einfachwirkend

DN	NPS	Schließdruck psi	Drehmoment ft.lb	Druckluftversorgung (in psi) und Anzahl der benötigten Federn für doppelwirkende Antriebe der Serie REVO RS/RA								
				012 005	025 005	050 007	090 007	130 010	180 012	205 014	308 014	630 016
50	2"	145	19,18		58,0 / 8							
		323	11,80	72,5 / 10	43,5 / 6							
65	2 1/2"	145	28,03		79,8 / 12	43,5 / 6	36,3 / 4					
		323	16,96	101,5 / 14	58,0 / 8	36,3 / 4						
80	3"	145	43,52			58,0 / 8	43,5 / 4					
		323	25,81		72,5 / 10	43,5 / 6						
100	4"	145	89,25				65,3 / 10	43,5 / 6	43,5 / 6			
		323	52,37			72,5 / 10	43,5 / 6	36,3 / 4				
		50,7	22,86		72,5 / 10	43,5 / 6						
<b>Montagesatz</b>				KXMRS050501*1		KXMRS0507V1		KXMRS0510V1	KXMRS0512V1			
125	5"	145	132,76					72,5 / 10	58,0 / 8	43,5 / 6		
		323	70,07			108,8 / 14	58,0 / 8	43,5 / 6	36,3 / 4			
		50,7	29,50		87,0 / 6	43,5 / 6	36,3 / 4					
150	6"	145	191,77					101,5 / 14	72,5 / 10	58,0 / 8	36,3 / 4	
		323	93,67				72,5 / 10	58,0 / 8		36,3 / 4		
		50,7	46,47			65,3 / 10	43,5 / 6	36,3 / 4				
200	8"	145	243,40						87,0 / 12	58,0 / 8	43,5 / 6	36,3 / 4
		323	147,51					72,5 / 10	58,0 / 8	43,5 / 6	36,3 / 4	
		50,7	84,82				65,3 / 10	43,5 / 6	36,3 / 4			
<b>Montagesatz</b>				KXMRS0705V1	KXMRS070701*1		KXMRS0710V1	KXMRS0712V1	KXMRS0714V1		KXMRS0716V1	
DN	NPS	Schließdruck psi	Drehmoment ft.lb	Druckluftversorgung (in psi) und Anzahl der benötigten Federn für doppelwirkende Antriebe der Serie REVO RS/RA								
				130 010	180 012	205 014	308 014	630 016	960 016	H15 025		
250	10"	145	354,03			87,0 / 12	58,0 / 8	43,5 / 6	36,3 / 6			
		323	206,52		79,8 / 12	58,0 / 8	43,5 / 6	36,3 / 4				
		50,7	154,89	72,5 / 10	58,0 / 8	43,5 / 6	36,3 / 4					
300	12"	145	508,92				87,0 / 12	58,0 / 8	43,5 / 9			
		323	295,02			72,5 / 10	58,0 / 8	36,3 / 4				
		50,7	191,77	101,5 / 14	72,5 / 10	58,0 / 8	43,5 / 6					
<b>Montagesatz</b>				KXMRS101001*1	KXMRS1012V1	KXMRS1014V1		KXMRS1016V1				
350	14"	145	1121,09						72,5 / 15	58,0 / 8		
		323	656,43					65,3 / 10	50,8 / 9	36,3 / 4		
		50,7	309,78			72,5 / 10	58,0 / 8	36,3 / 4				
400	16"	145	1489,88							72,5 / 10		
		323	877,70					87,0 / 12	58,0 / 12	43,5 / 6		
		50,7	405,66				72,5 / 10	43,5 / 6	36,3 / 3			
450	18"	145	1836,53								79,8 / 12	
		323	1076,84						72,5 / 15	43,5 / 6		
		50,7	715,44					72,5 / 10	50,8 / 12	36,3 / 4		
500	20"	145	2264,32								101,5 / 14	
		323	1327,61							87,0 / 18	58,0 / 8	
		50,7	921,95					87,0 / 12	58,0 / 12	43,5 / 6		
<b>Montagesatz</b>						KXMRS1414V1		KXMRS1416V1		KXMRS1425V1		

\*1 für Direktanbau des Antriebs ohne Konsole und Kupplung

## Ersatzteile

### Auswechselbare Gehäuseauskleidung mit Stützring

Werkstoff	EPDM	EPDM-H	EPDM-H	EPDM – Lebensmitteltauglich	NBR	
		Mit KTW-Trinkwasser- zertifizierung	Mit alufreiem Sicherungsring	Nur für FDA erforderlich	DIN-DVGW Gas	
Temperatur	-10°C bis +120°C 14°F bis 248°F	-10°C bis +140°C 14°F bis 284°F	-10°C bis +140°C 14°F bis 284°F	-10°C bis +140°C 14°F bis 284°F	-10°C bis +80°C 14°F bis 176°F	
DN	NPS					
40	1 1/2"	KXKS1A00509E000B	KXKS1A00509L0000	KXKS1A00509L0000	KXKS1A00509D0000	KXKS1A00509N0000
50	2"	KXKS1A00509E000B	KXKS1A00509L0000	KXKS1A00509L0000	KXKS1A00509D0000	KXKS1A00509N0000
65	2 1/2"	KXKS1A00659E000B	KXKS1A00659L0000	KXKS1A00659L0000	KXKS1A00659D0000	KXKS1A00659N0000
80	3"	KXKS1A00809E000B	KXKS1A00809L0000	KXKS1A00809L0000	KXKS1A00809D0000	KXKS1A00809N0000
100	4"	KXKS1A01009E000B	KXKS1A01009L0000	KXKS1A01009L0000	KXKS1A01009D0000	KXKS1A01009N0000
125	5"	KXKS1A01259E000B	KXKS1A01259L0000	KXKS1A01259L0000	KXKS1A01259D0000	KXKS1A01259N0000
150	6"	KXKS1A01509E000B	KXKS1A01509L0000	KXKS1A01509L0000	KXKS1A01509D0000	KXKS1A01509N0000
200	8"	KXKS1A02009E000B	KXKS1A02009L0000	KXKS1A02009L0000	KXKS1A02009D0000	KXKS1A02009N0000
250	10"	KXKS1A02509E000B	KXKS1A02509L0000	KXKS1A02509L0000	KXKS1A02509D0000	KXKS1A02509N0000
300	12"	KXKS1A03007E000A	KXKS1A03008L0000	KXKS1A0300GLOM00	KXKS1A0300GDOM00	KXKS1A03008N0000
350	14"	EPDM-H Teil-Nr. verwenden	KXKS1A03508L0000	KXKS1A0350GLOM00	KXKS1A0350GDOM00	KXKS1A03508N0000
400	16"	EPDM-H Teil-Nr. verwenden	KXKS1A04008L0000	KXKS1A0400GLOM00	KXKS1A0400GDOM00	KXKS1A04008N0000
450	18"	EPDM-H Teil-Nr. verwenden	KXKS1A04508L0000	KXKS1A04507L0000	KXKS1A0450GDOM00	KXKS1A04508N0000
500	20"	EPDM-H Teil-Nr. verwenden	KXKS1A05008L0000	KXKS1A0500GLOM00	KXKS1A0500GDOM00	KXKS1A05008N0000
600	24"	EPDM-H Teil-Nr. verwenden	KXKS1A06008L0000	KXKS1A0600GLOM00	KXKS1A0600GDOM00	KXKS1A06008N0000
700	28"	EPDM-H Teil-Nr. verwenden	KXKS1A07007L0000	KXKS1A07007L0000	KXKS1A07007D0000	KXKS1A07007N0000
800	32"	EPDM-H Teil-Nr. verwenden	KXKS1A08007L0000	KXKS1A08007L0000	KXKS1A08007D0000	KXKS1A08007N0000
900	36"	EPDM-H Teil-Nr. verwenden	KXKS1A09007L0000	KXKS1A09007L0000	KXKS1A09007D0000	KXKS1A09007N0000
1000	40"	EPDM-H Teil-Nr. verwenden	KXKS1A10007L0000	KXKS1A10007L0000	KXKS1A10007D0000	KXKS1A10007N0000
1200	48"	EPDM-H Teil-Nr. verwenden	KXKS1A12007L0000	KXKS1A12007L0000	KXKS1A12007D0000	KXKS1A12007N0000
1400	56"	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	N/A	Auf Anfrage

Wichtiger Hinweis: Werkstoff des Stützrings entspricht Fertigungsnorm.



### Auswechselbare Gehäuseauskleidung mit Stützring

Werkstoff		HNBR	FPM (Viton®)	FPM (Viton®) 0677	FPM – Lebensmitteltauglich (Viton®) 0677	NBR Nur für FDA erforderlich
Temperatur		-10°C bis +120°C 14°F bis 248°F	-10°C bis +140°C 14°F bis 284°F	-10°C bis +140°C 14°F bis 284°F	-10°C bis +140°C 14°F bis 284°F	-10°C bis +80°C 14°F bis 176°F
DN	NPS					
40	1 1/2"	KXKS1A00509H0000	KXKS1A00509F0000	KXKS1A00509P0000	KXKS1A00508K0000	KXKS1A00509N0000
50	2"	KXKS1A00509H0000	KXKS1A00509F0000	KXKS1A00509P0000	KXKS1A00508K0000	KXKS1A00509N0000
65	2 1/2"	KXKS1A00659H0000	KXKS1A00659F0000	KXKS1A00659P0000	KXKS1A00658K0000	KXKS1A00659N0000
80	3"	KXKS1A00809H0000	KXKS1A00809F0000	KXKS1A00809P0000	KXKS1A00808K0000	KXKS1A00809N0000
100	4"	KXKS1A01009H0000	KXKS1A01009F0000	KXKS1A01009P0000	KXKS1A01008K0000	KXKS1A01009N0000
125	5"	KXKS1A01259H0000	KXKS1A01259F0000	KXKS1A01259P0000	N/A	KXKS1A01259N0000
150	6"	KXKS1A01509H0000	KXKS1A01509F0000	KXKS1A01509P0000	N/A	KXKS1A01509N0000
200	8"	KXKS1A02009H0000	KXKS1A02009F0000	N/A	N/A	KXKS1A02009N0000
250	10"	KXKS1A02509H0000	KXKS1A02509F0000	N/A	N/A	KXKS1A02509N0000
300	12"	KXKS1A03008H0000	KXKS1A03008F0000	N/A	N/A	KXKS1A03008N0000
350	14"	KXKS1A03508H0000	KXKS1A03508F0000	N/A	N/A	KXKS1A03508N0000
400	16"	KXKS1A04008H0000	KXKS1A04008F0000	N/A	N/A	KXKS1A04008N0000
450	18"	KXKS1A04508H0000	KXKS1A04508F0000	N/A	N/A	KXKS1A04508N0000
500	20"	KXKS1A05008H0000	KXKS1A05008F0000	N/A	N/A	KXKS1A05008N0000
600	24"	KXKS1A06008H0000	KXKS1A06008F0000	N/A	N/A	KXKS1A06008N0000
700	28"	KXKS1A07007H0000	KXKS1A07007F0000	N/A	N/A	KXKS1A07007N0000
800	32"	KXKS1A08007H0000	KXKS1A08007F0000	N/A	N/A	KXKS1A08007N0000
900	36"	KXKS1A09007H0000	KXKS1A09007F0000	N/A	N/A	KXKS1A09007N0000
1000	40"	KXKS1A10007H0000	KXKS1A10007F0000	N/A	N/A	KXKS1A10007N0000
1200	48"	KXKS1A12007H0000	KXKS1A12007F0000	N/A	N/A	KXKS1A12007N0000
1400	56"	N/A	N/A	N/A	N/A	Auf Anfrage

Wichtiger Hinweis: Werkstoff des Stützrings entspricht Fertigungsnorm.

## Ersatzteile Scheibe

DN	NPS	Absper- druck (bar)	Absper- druck (psi)	GGG mit Nickel- beschichtung (EN-JS 1030)	Edelstahl (1.4581 / 1.4408)	Hastelloy® (2.4883 / 2.4602)	Duplex (1.4469)	ECTFE- Beschichtung (EN-JS 1030)	Hostalen GUR® Auskleidung (EN-JS 1030)
50	2"	16	232		KXKD1B00503HP000				
		10	145		KXKD1B00503HN000	KXKD1B00504AN000	KXKD1B00504SN000	KXKD1B00503HS03E	KXKD1B00503HNB3B
		3,5	50,7		KXKD1B00503HM000				
65	2 1/2"	16	232		KXKD1B00653HP000				
		10	145		KXKD1B00653HN000	KXKD1B00654AN000	KXKD1B00654SN000	KXKD1B00653HS03E	KXKD1B00653HNB3B
		3,5	50,7		KXKD1B00653HM000				
80	3"	16	232		KXKD1B00803HP000				
		10	145		KXKD1B00803HN000	KXKD1B00804AN000	KXKD1B00804SN000	KXKD1B00803HS03E	KXKD1B00803HNB3B
		3,5	50,7		KXKD1B00803HM000				
100	4"	16	232		KXKD1B01003HP000				
		10	145		KXKD1B01003HN000	KXKD1B01004AN000	KXKD1B01004SN000	KXKD1B01003HS03E	KXKD1B01003HNB3B
		3,5	50,7		KXKD1B01003HM000				
125	5"	16	232		KXKD1B01253HP000				
		10	145		KXKD1B01253HN000	KXKD1B01254AN000	KXKD1B01254SN000	KXKD1B01253HS03E	KXKD1B01253HNB3B
		3,5	50,7		KXKD1B01253HM000				
150	6"	16	232		KXKD1B01503HP000				
		10	145		KXKD1B01503HN000	KXKD1B01504AN000	KXKD1B01504SN000	KXKD1B01503HS03E	KXKD1B01503HNB3B
		3,5	50,7		KXKD1B01503HM000				
200	8"	16	232	KXKD1A02001BP03N	KXKD1A02003AP000				
		10	145	KXKD1A02001BN03N	KXKD1A02003AN000	KXKD1A02004AN000	KXKD1A02004SN000	KXKD1A02001BS03E	KXKD1A02001BNB3B
		3,5	50,7	KXKD1A02001BM03N	KXKD1A02003AM000				
250	10"	16	232	KXKD1A02501BP03N	KXKD1A02503AP000				
		10	145	KXKD1A02501BN03N	KXKD1A02503AN000	KXKD1A02504AN000	KXKD1A02504SN000	KXKD1A02501BS03E	KXKD1A02501BNB3B
		3,5	50,7	KXKD1A02501BM03N	KXKD1A02503AM000				
300	12"	16	232	KXKD1A03001BP03N	KXKD1A03003AP000				
		10	145	KXKD1A03001BN03N	KXKD1A03003AN000	KXKD1A03004AN000	KXKD1A03004SN000	KXKD1A03001BS03E	KXKD1A03001BNB3B
		3,5	50,7	KXKD1A03001BM03N	KXKD1A03003AM000				
350	14"	16	232	KXKD1A03501BP03N	KXKD1A03503AP000				
		10	145	KXKD1A03501BN03N	KXKD1A03503AN000	KXKD1A03504AN000	KXKD1A03504SN000	KXKD1A03501BS03E	KXKD1A03501BNB3B
		3,5	50,7	KXKD1A03501BM03N	KXKD1A03503AM000				
400	16"	16	232	KXKD1A04001BP03N	KXKD1A04003AP000				
		10	145	KXKD1A04001BN03N	KXKD1A04003AN000	KXKD1A04004AN000	KXKD1A04004SN000	KXKD1A04001BS03E	KXKD1A04001BNB3B
		3,5	50,7	KXKD1A04001BM03N	KXKD1A04003AM000				
450	18"	16	232	KXKD1A04501BP03N	KXKD1A04503AP000				
		10	145	KXKD1A04501BN03N	KXKD1A04503AN000	KXKD1A04504AN000	KXKD1A04504SN000	KXKD1A04501BS03E	KXKD1A04501BNB3B
		3,5	50,7	KXKD1A04501BM03N	KXKD1A04503AM000				
500	20"	16	232	KXKD1A05001BP03N	KXKD1A05003AP000				
		10	145	KXKD1A05001BN03N	KXKD1A05003AN000	KXKD1A05004AN000	KXKD1A05004SN000	KXKD1A05001BS03E	KXKD1A05001BNB3B
		3,5	50,7	KXKD1A05001BM03N	KXKD1A05003AM000				
600	24"	16	232	KXKD1A06001BP03N	KXKD1A06003AP000				
		10	145	KXKD1A06001BN03N	KXKD1A06003AN000	KXKD1A06004AN000	KXKD1A06004SN000	KXKD1A06001BS03E	KXKD1A06001BNB3B
		3,5	50,7	KXKD1A06001BM03N	KXKD1A06003AM000				
700	28"	10	145		KXKD1A07003AN000	KXKD1A07004HN000	KXKD1A07004SN000		KXKD1A07001BNB3B
800	32"	10	145		KXKD1A08003AN000	KXKD1A08004HN000	KXKD1A08004SN000		KXKD1A08001BNB3B
900	36"	10	145		KXKD1A09003AN000	KXKD1A09004HN000	KXKD1A09004SN000		KXKD1A09001BNB3B
1000	40"	10	145		KXKD1A10003AN000	KXKD1A10004HN000	KXKD1A10004SN000		KXKD1A10001BNB3B
1200	48"	10	145		KXKD1A12003AN000	KXKD1A12004HN000	KXKD1A12004SN000		KXKD1A12001BNB3B
1400	56"	10	145		KXKD1A14003AN000	KXKD1A14004HN000	KXKD1A14004SN000		KXKD1A14001BNB3B

## Ersatzteile Obere und untere Schaltwelle

DN	NPS	Teil					
		Welle für		Welle für		Lagerzapfen für	
		Gehäusewerkstoff					
		EN-JL1040 (EN-GJL-250) ASTM A48 Gr. 40 B		EN-JS1030 (EN-GJS-400-15) ASTM A536 Gr. 60-40-18		EN-JL1040 (EN-GJL-250) ASTM A48 Gr. 40 B EN-JS1030 (EN-GJS-400-15) ASTM A536 Gr. 60-40-18	
		Schaltwellenwerkstoff					
		1.4021 (Std.) ASTM A276 Gr. 420	1.4401 ASTM A276 Gr. 316	1.4021 (Std.) ASTM A276 Gr. 420	1.4401 ASTM A276 Gr. 316	1.4021 (Std.) ASTM A276 Gr. 420	1.4401 ASTM A276 Gr. 316
40	1 1/2"	KXKW1B00506A0000	KXKW1B00506B0000	KXKW1B00506A0000	KXKW1B00506B0000	KXKW2A00506A0000	KXKW2A00506B0000
50	2"	KXKW1B00506A0000	KXKW1B00506B0000	KXKW1B00506A0000	KXKW1B00506B0000	KXKW2A00506A0000	KXKW2A00506B0000
65	2 1/2"	KXKW1B00656A0000	KXKW1B00656B0000	KXKW1B00656A0000	KXKW1B00656B0000	KXKW2A00656A0000	KXKW2A00656B0000
80	3"	KXKW5B00806A0000	KXKW5B00806B0000	KXKW1B00656A0000	KXKW1B00656B0000	KXKW2A00656A0000	KXKW2A00656B0000
100	4"	KXKW5B01006A0000	KXKW5B01006B0000	KXKW1B01006A0000	KXKW1B01006B0000	KXKW2A01006A0000	KXKW2A01006B0000
125	5"	KXKW5B01256A0000	KXKW5B01256B0000	KXKW1B01256A0000	KXKW1B01256B0000	KXKW2A01256A0000	KXKW2A01256B0000
150	6"	KXKW5B01256A0000	KXKW5B01256B0000	KXKW1B01256A0000	KXKW1B01256B0000	KXKW2A01256A0000	KXKW2A01256B0000
200	8"	KXKW5A02006A0000	KXKW5A02006B0000	KXKW1A02006A0000	KXKW1A02006B0000	KXKW2A02006A0000	KXKW2A02006B0000
250	10"	KXKW1A02506A0000	KXKW1A02506B0000	KXKW1A02506A0000	KXKW1A02506B0000	KXKW2A02506A0000	KXKW2A02506B0000
300	12"	KXKW1A03006A0000	KXKW1A03006B0000	KXKW1A03006A0000	KXKW1A03006B0000	KXKW2A03006A0000	KXKW2A03006B0000
350	14"			KXKW1A03506A0000	KXKW1A03506B0000	KXKW2A03506A0000	KXKW2A03506B0000
400	16"			KXKW1A03506A0000	KXKW1A03506B0000	KXKW2A03506A0000	KXKW2A03506B0000
450	18"			KXKW1A04506A0000	KXKW1A04506B0000	KXKW2A04506A0000	KXKW2A04506B0000
500	20"			KXKW1A04506A0000	KXKW1A04506B0000	KXKW2A04506A0000	KXKW2A04506B0000
600	24"			KXKW1A06006A0000	KXKW1A06006B0000	KXKW2A06006A0000	KXKW2A06006B0000
700	28"			KXKW1A07006A0000	KXKW1A07006B0000	KXKW2A07006A0000	KXKW2A07006B0000
800	32"			KXKW1A08006A0000	KXKW1A08006B0000	KXKW2A08006A0000	KXKW2A08006B0000
900	36"			KXKW1A09006A0000	KXKW1A09006B0000	KXKW2A09006A0000	KXKW2A09006B0000
1000	40"			KXKW1A10006A0000	KXKW1A10006B0000	KXKW2A10006A0000	KXKW2A10006B0000
1200	48"			KXKW1A12006A0000	KXKW1A12006B0000	KXKW2A12006A0000	KXKW2A12006B0000
1400	56"			KXKW1A14006A0000	KXKW1A14006B0000	KXKW2A14006A0000	KXKW2A14006B0000

### Ersatzteilsätze

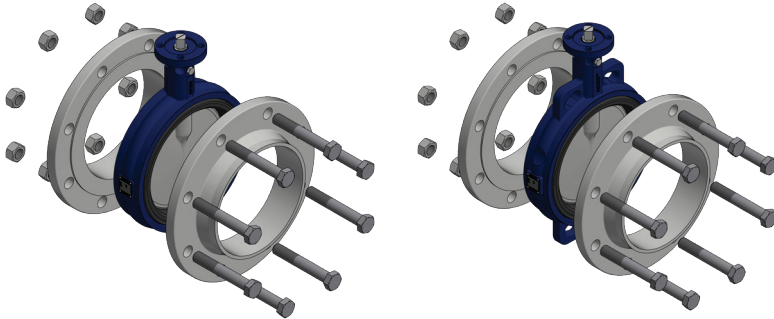
DN	NPS	Ersatzteilsatz
40-100	1 1/2"-4"	KX6215010SET
125-200	5"-8"	KX6215011SET
250	10"	KX6215012SET
300	12"	KX6215013SET
350-400	14"-16"	KX6215014SET
450-500	18"-20"	KX6215015SET
600	24"	KX6215016SET
700-750	28"-30"	KX6215000SET
800	32"	KX6215001SET

DN	NPS	Ersatzteilsatz
900	36"	KX6215002SET
1000	40"	KX6215004SET
1050	42"	KX6215017SET
1100	44"	Auf Anfrage
1200	48"	KX6215005SET
1300	52"	Auf Anfrage
1350	54"	Auf Anfrage
1400	56"	KX6215003SET

Wir empfehlen die Bestellung inklusive Scheibe oder Sitz als Einzelteil

## Flanschverschraubung

### Zwischenflansch und Zwischenflansch mit Zentrieräugen



Allgemeines:

Anzahl der benötigten Schrauben und Muttern für die gesamte Armatur

Gegenflansch nach ISO1092-1 / AMSE B16.5

Schrauben nach ISO4014 / ASME B18.2.1

Sechskantmuttern / Schwere Sechskantmuttern nach ISO4032 / AMSE B18.2.2

DN	NPS	Druckstufe	Gewinde	Länge	Schrauben (Stck.)	Muttern (Stck.)
50	2"	PN10	M16	100mm	4	4
		PN16	M16	100mm	4	4
		ASME cl.150	5/8-11 UNC	4"	4	4
65	2 1/2"	PN10	M16	110mm	4	4
		PN16	M16	110mm	4	4
		ASME cl.150	5/8-11 UNC	4"	4	4
80	3"	PN10	M16	110mm	8	8
		PN16	M16	110mm	8	8
		ASME cl.150	5/8-11 UNC	5"	4	4
100	4"	PN10	M16	120mm	8	8
		PN16	M16	120mm	8	8
		ASME cl.150	5/8-11 UNC	5"	8	8
125	5"	PN10	M16	120mm	8	8
		PN16	M16	120mm	8	8
		ASME cl.150	3/4-10 UNC	5 1/2"	8	8
150	6"	PN10	M20	130mm	8	8
		PN16	M20	130mm	8	8
		ASME cl.150	3/4-10 UNC	5 1/2"	8	8
200	8"	PN10	M20	130mm	8	8
		PN16	M20	130mm	12	12
		ASME cl.150	3/4-10 UNC	5 1/2"	8	8
250	10"	PN10	M20	150mm	12	12
		PN16	M24	150mm	12	12
		ASME cl.150	7/8-9 UNC	6 1/2"	12	12
300	12"	PN10	M20	160mm	12	12
		PN16	M24	160mm	12	12
		ASME cl.150	7/8-9 UNC	7"	12	12
350	14"	PN10	M20	160mm	16	16
		PN16	M24	170mm	16	16
		ASME cl.150	1-8 UNC	8"	12	12
400	16"	PN10	M24	180mm	16	16
		PN16	M27	200mm	16	16
		ASME cl.150	1-8 UNC	9"	16	16
450	18"	PN10	M24	200mm	20	20
		PN16	M27	220mm	20	20
		ASME cl.150	1 1/8-7 UNC	10"	16	16
500	20"	PN10	M24	220mm	20	20
		PN16	M30	240mm	20	20
		ASME cl.150	1 1/8-7 UNC	10"	20	20
600	24"	PN10	M27	240mm	20	20
		PN16	M33	260mm	20	20
		ASME cl.150	1 1/4-7 UNC	12"	20	20

## Flanschverschraubung Anflansch

Allgemeines:

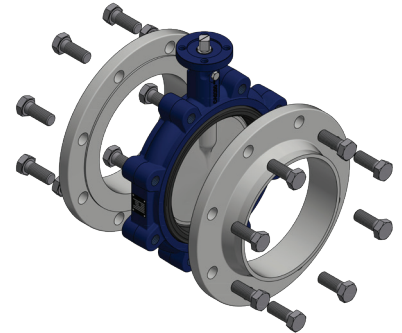
Anzahl der benötigten Schrauben für die gesamte Armatur

Gegenflansch nach ISO1092-1 / AMSE B16.5

Schrauben nach ISO4014 / ASME B18.2.1

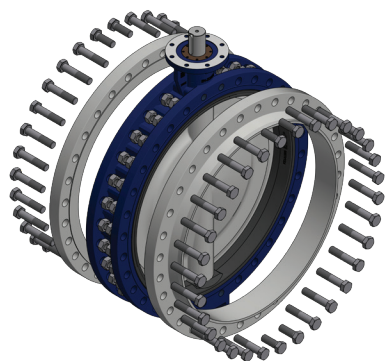
Sechskantmuttern / Schwere Sechskantmuttern nach

ISO4032 / AMSE B18.2.2



DN	NPS	Druckstufe	Gewinde	Länge	Schrauben (Stck.)
50	2"	PN10	M16	35mm	8
		PN16	M16	35mm	8
		ASME cl.150	5/8-11 UNC	1 1/2"	8
65	2 1/2"	PN10	M16	35mm	8
		PN16	M16	35mm	8
		ASME cl.150	5/8-11 UNC	1 3/4"	8
80	3"	PN10	M16	40mm	16
		PN16	M16	40mm	16
		ASME cl.150	5/8-11 UNC	1 3/4"	8
100	4"	PN10	M16	40mm	16
		PN16	M16	40mm	16
		ASME cl.150	5/8-11 UNC	1 3/4"	16
125	5"	PN10	M16	45mm	16
		PN16	M16	45mm	16
		ASME cl.150	3/4-10 UNC	2"	16
150	6"	PN10	M20	45mm	16
		PN16	M20	45mm	16
		ASME cl.150	3/4-10 UNC	2"	16
200	8"	PN10	M20	50mm	16
		PN16	M20	50mm	24
		ASME cl.150	3/4-10 UNC	2"	16
250	10"	PN10	M20	50mm	24
		PN16	M24	50mm	24
		ASME cl.150	7/8-9 UNC	2 1/2"	24
300	12"	PN10	M20	60mm	24
		PN16	M24	60mm	24
		ASME cl.150	7/8-9 UNC	2 1/2"	24
350	14"	PN10	M20	60mm	32
		PN16	M24	65mm	32
		ASME cl.150	1-8 UNC	2 3/4"	24
400	16"	PN10	M24	70mm	32
		PN16	M27	75mm	32
		ASME cl.150	1-8 UNC	2 3/4"	32
450	18"	PN10	M24	70mm	40
		PN16	M27	75mm	40
		ASME cl.150	1 1/8-7 UNC	3"	32
500	20"	PN10	M24	70mm	40
		PN16	M30	90mm	40
		ASME cl.150	1 1/8-7 UNC	3"	40
600	24"	PN10	M27	90mm	40
		PN16	M33	100mm	40
		ASME cl.150	1 1/4-7 UNC	4 1/4"	40

## Flanschverschraubung Doppelflansch



Allgemeines:  
Anzahl der benötigten Schrauben und Muttern für die gesamte Armatur  
Gegenflansch nach ISO1092-1  
Schrauben nach ISO4017  
Sechskantmuttern / Schwere Sechskantmuttern nach ISO4032

DN	NPS	Druckstufe	Gewinde	Länge	Schrauben (Stck.)	Muttern (Stck.)	Gewinde	Länge	Schrauben (Stck.)
700	28"	PN10	M27	110mm	40	40	M27	70mm	8
800	32"	PN10	M30	130mm	40	40	M30	80mm	8
900	36"	PN10	M30	130mm	48	48	M30	80mm	8
1000	40"	PN10	M33	140mm	48	48	M33	80mm	8
1200	48"	PN10	M36	160mm	56	56	M36	100mm	8
1400	56"	PN10	M39	180mm	56	56	M39	110mm	16

## Chemische Beständigkeit des Sitzes

Die folgenden Kombinationen aus Sitzwerkstoff und Fluid basieren auf praktischen Erfahrungen. Möglicherweise sind die genannten Werkstoffe nicht für alle Durchflussmedien über den gesamten Temperaturbereich in gleicher Weise zweckmäßig. Die Chemikalienbeständigkeit des Sitzes kann durch Fluidkonzentration, Temperatur, Druck, Durchfluss

sowie durch Be- und Entlüftung beeinflusst werden. Dass sich eine bestimmte Sitzwerkstoff/Fluid-Kombination für den geplanten Einsatzzweck eignet, kann daher nicht garantiert werden. Im Zweifelsfall sollte die Eignung durch Erprobung unter den geforderten Betriebsverhältnissen überprüft werden.

Ventilsitzwerkstoff	Beständig gegen	Temperaturbereich
NBR (Perbunan®) Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Erdöl, Fett, Alkohol, Glykol, Propan, Butan, Dieselmotorenstoffe, Druckluft, Latex und viele andere Medien.	-10°C bis +80°C oder bis +100°C bei Aussetzbetrieb
HNBR (Therban®) Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Erdöl, Fett, Alkohol, Glykol, Propan, Butan, Dieselmotorenstoffe, Alkalien, Salze, Amine, Ammoniak sowie viele andere Medien. Hochbelastete Medien mit hoher Strömungsgeschwindigkeit, abrasive Medien.	-10°C bis +140°C
EPDM Ethylen-Propylen-Terpolymer	Ozon, Phosphat, Ester, Ketone, Alkohole, Glykole, verdünnte Schwefelsäure, alkalische Lösungen im Allgemeinen, aufbereitetes Wasser (mit Natronlauge, Natriumsulfit, Chlor), Heißwasser und Dampf (es wird von kohlenwasserstoffhaltigen Lösungen und Ölen, Chlorkohlenwasserstoffen, Terpentin und allen anderen Ölen auf Minerölbasis angegriffen).	-10°C bis +120°C
EPDM-H	Als EPDM mit Trinkwasserzulassung (KTW/ DVGW).	-10°C bis +140°C
FPM (Viton®) Fluorelastomer	Starke und schwache Mineralsäuren, aliphatische Kohlenwasserstoffe, aromatische phenolische und halogenierte Kohlenwasserstoffe, Ester von aromatischen Säuren, aliphatische Säuren, Phosphorsäuren, Phosphorsäureester, aromatische Ether, aliphatische Ether, Ozon, Chlor und Hypochlorit. (Viton® eignet sich nicht für trockene Wärme, Heißwasser und Dampf).	-10°C bis +180°C

Therban® ist eingetragenes Warenzeichen der LANXESS Deutschland GmbH.



PERBUNAN® ist eingetragenes Warenzeichen der ARLANXEO Deutschland GmbH.

VITON® ist ein eingetragenes Warenzeichen von THE CHEMOURS COMPANY FC, LLC.

## Technische Daten zum Handhebel

### Auswahltabelle für Handhebel / Getriebe

Die Angaben in der folgenden Tabelle sind Empfehlungen

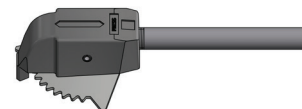
Schließdruck		DN40 – DN125	DN150	DN200	DN250 – DN1400
Bar	psi	1 1/2" - 5"	6"	8"	10" – 56"
16	232	 HANDHEBEL	 GETRIEBE		
10	245				
3,5	50,7				

### Technische Daten zum Handhebel Schlüssel

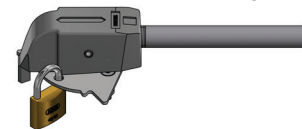
KX	H	2	0	1	0	0	A	1	0	A
<p><b>Zubehör</b>                    <b>A</b> = Ohne</p> <hr/> <p><b>Technische Daten zur Beschichtung</b></p> <p><b>0</b> = Grundierung, schwarz</p> <p><b>2</b> = RAL9005 Epoxy-Beschichtung 60µm</p> <p><b>3</b> = RAL9005 Epoxy-Beschichtung 120µm</p> <p><b>4</b> = RAL9005 Epoxy-Beschichtung 220µm</p> <hr/> <p><b>Ausführung</b></p> <p><b>1</b> = Standardausführung</p> <p><b>2</b> = Korrosionsgeschützt</p> <hr/> <p><b>Bauart</b></p> <p><b>A</b> = Handhebel, 10-fach verstellbar</p> <p><b>C</b> = Handhebel für Zwischenstellungen</p> <p><b>D</b> = Handhebel in AUF/ZU-Stellung arretierbar</p> <hr/> <p><b>Handhebel Grundschlüssel</b>                    siehe unten</p>										

### Handhebel Grundschlüssel

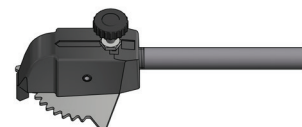
DN	NPS	Schließdruck		Handhebel Grundschlüssel
		Bar	psi	
40 - 100	1 1/2" - 4"	16	145	KXH20100xxxx
		10	323	
		3,5	50,7	
125	5"	16	145	KXH20200xxxx
		10	323	
		3,5	50,7	
150	6"	10	323	
		3,5	50,7	
200	8"	3,5	50,7	



Handhebel Standardausführung



Handhebel arretierbar AUF/ZU



Handhebel für Zwischenstellungen



## Technische Daten zum Getriebe

### Technische Daten zum Getriebe Schlüssel

KX	G	H	2	0	1	0	0	A	H	1	0	A
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

<b>Zubehör</b>	<b>A</b>	=	Ohne
<b>Technische Daten zur Beschichtung</b>	<b>0</b>	=	Grundierung, schwarz
	<b>1</b>	=	Standard
	<b>2</b>	=	RAL9005 Epoxy-Beschichtung 60µm
	<b>3</b>	=	RAL9005 Epoxy-Beschichtung 120µm
<b>Ausführung</b>	<b>1</b>	=	Standardausführung
	<b>Bauart</b>	<b>A</b>	= Getriebe mit freier Eingangswelle
	<b>H</b>	=	Getriebe mit Handrad
	<b>J</b>	=	Getriebe mit arretierbarem Handrad
	<b>K</b>	=	Getriebe mit Kettenrad
	<b>L</b>	=	Getriebe mit arretierbarem Kettenrad
<b>Handhebel Grundschlüssel</b>			siehe unten

### Getriebe Grundschlüssel

DN	NPS	Schließdruck		Handhebel Grundschlüssel	
		Bar	psi		
40/50	1 1/2" - 2"	16	232	KXGH20100Axxxx	
		10	245		
		3,5	50,7		
65	2 1/2"	16	232		
		10	245		
		3,5	50,7		
80	3"	16	232		
		10	245		
		3,5	50,7		
100	4"	16	232		
		10	245		
		3,5	50,7		
125	5"	16	232	KXGH20200Axxxx	
		10	245		
		3,5	50,7		
150	6"	16	232		
		10	245		
		3,5	50,7		
200	8"	16	232		
		10	245		
		3,5	50,7		
250	10"	16	232		KXGH20300Bxxxx
		10	245		KXGH20300Axxxx
		3,5	50,7		
300	12"	16	232	KXGH20300Bxxxx	
		10	245	KXGH20300Axxxx	
		3,5	50,7		
350	14"	16	232	KXGH20500Bxxxx	
		10	245		
		3,5	50,7		

DN	NPS	Schließdruck		Handhebel Grundschlüssel	
		Bar	psi		
400	16"	16	232	KXGH30500Bxxxx	
		10	245		
		3,5	50,7		
450	18"	16	232		
		10	245		
		3,5	50,7		
500	20"	16	232		KXGH30500Axxxx
		10	245		KXGH20500Bxxxx
		3,5	50,7		
600	24"	16	232		KXGH30600Bxxxx
		10	245		
		3,5	50,7		
700	28"	16	232	KXGH30600Axxxx	
		10	245	KXGH30700Cxxxx	
		3,5	50,7	KXGH30700Bxxxx	
800	32"	16	232	KXGH30700Axxxx	
		10	245		
		3,5	50,7		
900	36"	16	232	KXGH30800Bxxxx	
		10	245		
		3,5	50,7		
1000	40"	16	232	KXGH30900Bxxxx	
		10	245	KXGH30900Axxxx	
		3,5	50,7		
1200	48"	16	232	KXGH31000Cxxxx	
		10	245	KXGH31000Bxxxx	
		3,5	50,7	KXGH31000Axxxx	
1400	56"	16	232	KXGH31200Cxxxx	
		10	245	KXGH31200Bxxxx	
		3,5	50,7	KXGH31200Axxxx	
1400	56"	16	232	KXGH31400Cxxxx	
		10	245	KXGH31400Bxxxx	
		3,5	50,7	KXGH31400Axxxx	

## Bestellschlüssel

A	M	G	D	1	E	1	0	0	H
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Kennziffer		1xxxxxxxxx	Ausführung
Schlüssel	Bezeichnung		Anmerkung
A	Centerline RS		

Kennziffer		x2xxxxxxxx	Nennweite DN / NPS
Schlüssel	Bezeichnung		Anmerkung
G	DN40	1 1/2"	Nur DIN-Ausführung ASME-Ausführung auf Anfrage
H	DN50	2"	
K	DN65	2 1/2"	
L	DN80	3"	
M	DN100	4"	
N	DN125	5"	
P	DN150	6"	
R	DN200	8"	
S	DN250	10"	
T	DN300	12"	
U	DN350	14"	
V	DN400	16"	
W	DN450	18"	
X	DN500	20"	
Y	DN600	24"	
Z	DN700	28"	Nur DIN-Ausführung ASME-Ausführung auf Anfrage
2	DN800	32"	Nur DIN-Ausführung ASME-Ausführung auf Anfrage
3	DN900	36"	Nur DIN-Ausführung ASME-Ausführung auf Anfrage
4	DN1000	40"	Nur DIN-Ausführung ASME-Ausführung auf Anfrage
7	DN1200	48"	Nur DIN-Ausführung ASME-Ausführung auf Anfrage
9	DN1400	56"	Nur DIN-Ausführung ASME-Ausführung auf Anfrage

## Bestellschlüssel

Kennziffer		xx3xxxxxxx	Scheibenwerkstoff / Schließdruck	
Schlüssel	Bezeichnung	Schließdruck	Anmerkung	
<b>B</b>	1.4581 (GX5CrNiMoNb19-11-2) entspricht ASTM A351 Gr. CF10MC 1.4408 (GX5CrNiMo19-11-2) ASTM A351 Gr. CF8M	3,5 bar / 50,7psi	Edelstahl – Feinguss Edelstahl – Sandguss	DN50 – DN150 / 2" – 6" DN200 – DN1400 / 8" – 56"
<b>G</b>		10bar / 145psi		
<b>S</b>		16bar / 232psi		
<b>C</b>	EN-JS1030 (EN-GJS-400-15) vernickelt ASTM A536 60-40-18 vernickelt	3,5 bar / 50,7psi	Sphäroguss	DN200 – DN600 / 8" – 24"
<b>H</b>		10bar / 145psi		
<b>T</b>		16bar / 232psi		
<b>E</b>	1.4469 (X2CrNiMoCuWN25-7-4) UNS J93404 S32750 ASTM A995 Gr. 5A / SAF2507	3,5 bar / 50,7psi	Superduplex	DN50 – DN1400 / 2" – 56"
<b>N</b>		10bar / 145psi		
<b>X</b>		16bar / 232psi		
<b>D</b>	2.4883 (G-NiMo16CrW) ASTM A494 CW-12MW 2.4602 (NiCr21Mo14W) ASTM A494 CX-2MW	3,5 bar / 50,7psi	Hastelloy C22	DN50 – DN600 / 2" – 24" DN700 – DN1400 / 28" – 56"
<b>M</b>		10bar / 145psi		
<b>W</b>		16bar / 232psi		
<b>P</b>	EN-JS1030 (EN-GJS-400-15) PE-UHMW PE-UHMW-Auskleidung ASTM A536 60-40-18 PE-UHMW PE-UHMW-Auskleidung	10bar / 145psi	Sphäroguss Hostalen GUR	DN50 – DN1400 / 2" – 56"
<b>K</b>	EN-JS1030 (EN-GJS-400-15) ECTFE-Beschichtung ASTM A536 60-40-18 ECTFE-Beschichtung	10bar / 145psi	Sphäroguss / ECTFE	DN200 – DN600 / 8" – 24"

Kennziffer		xxx4xxxxxx	Druckstufe
Schlüssel	Bezeichnung	Anmerkung	
<b>B</b>	PN10	nach EN1092-1	
<b>C</b>	PN16	nach EN1092-1	
<b>D</b>	PN10/16	nach EN1092-1	
<b>N</b>	cl.150 ASME B16.5	nach ASME B16.5	2" – 24"

Gehäuseausführung	Druckstufe	DN40 – DN150 1 1/2" – 6"	DN200 – DN450 8" – 18"	DN500 – DN600 20" – 24"	DN700 – DN1400 28" – 56"
Zwischenflansch	PN10	-	-	B	-
	PN16	-	-	C	-
	PN10/16	D	D	-	-
	Cl.150 <sup>*1</sup>	N	N	N	-
Anflansch	PN10	-	B	B	B
	PN16	-	C	C	C
	PN10/16	D	-	-	-
	Cl.150 <sup>*2</sup>	N	N	N	-
Doppelflansch	PN10	-	-	-	B

## Bestellschlüssel

Kennziffer		xxxx5xxxxx	Gehäusewerkstoff/-ausführung	
Schlüssel	Bezeichnung	Anmerkung		
2	EN-JL1040 (EN-GJL-250) ASTM A48 Gr. 40 B	Zwischenflansch mit Zentrieräugen (EN558 Grundreihe 20)	DN50 – DN300 / 2" – 12"	
1	EN-JS1030 (EN-GJS-400-15) ASTM A536 Gr. 60-40-18	Zwischenflansch (EN558 Grundreihe 20)	DN40 – DN600 / 1 1/2" – 24"	
5		Anflanschklappe (EN558 Reihe 20)	DN40 – DN600 / 2" – 24"	
8		Doppelflansch (EN558 Grundreihe 20)	DN700 – DN1400 / 28" – 56"	

Kennziffer		xxxxx6xxxx	Sitzwerkstoff	
Schlüssel	Bezeichnung	Anmerkung		
E	EPDM		DN40 – DN300 / 1 1/2" – 11 1/2"	
F	EPDM-H (KTW)	gemäß KTW-Empfehlung (ATEX 2014/34/EU)	DN40 – DN1400 / 1 1/2" – 56"	
S	EPDM (BfR / FDA)	nur für FDA-Anforderungen verwenden, nach EN1935	DN40 – DN1400 / 1 1/2" – 56"	
P	EPDM hell		DN40 – DN1400 / 1 1/2" – 56"	
T	EPDM hell (BfR / FDA)	nur für FDA-Anforderungen verwenden, nach EN1935	DN40 – DN1400 / 1 1/2" – 56"	
Z	EPDM-H (KTW, aluminiumfrei)	gemäß KTW-Empfehlung, Einsatz in der Zuckerindustrie (ATEX 2014/34/EU)	DN300 – DN600 / 12" – 24"	
B	NBR (DVGW)	mit DVGW-Zulassung (ATEX 2014/34/EU)	DN40 – DN1400 / 1 1/2" – 56"	
M	NBR (BfR / FDA)	nur für FDA-Anforderungen verwenden, nach EN1935	DN40 – DN1400 / 1 1/2" – 56"	
N	NBR hell (BfR / FDA)	nur für FDA-Anforderungen verwenden, nach EN1935	DN40 – DN1400 / 1 1/2" – 56"	
C	H-NBR		DN40 – DN1400 / 1 1/2" – 56"	
V	FPM		DN40 – DN1400 / 1 1/2" – 56"	
G	FPM 0677		DN40 – DN150 / 1 1/2" – 6"	
D	FPM-FDA 0674		DN40 – DN100 / 1 1/2" – 4"	

## Bestellschlüssel

Kennziffer	xxxxxx7xxx	Werkstoff Welle / Zapfen *3	
Schlüssel	Bezeichnung	Anmerkung	
1	1.4021 (X20Cr13) ASTM A276 Gr. 420	Vierkant, 45° Rundes Wellenende	DN40 – DN300 / 1 1/2" – 12" DN350 – DN1400 / 14" – 56"
2	1.4401 (X5CrNiMo17-12-2) ASTM A276 Gr. 316	Vierkant, 45° Rundes Wellenende	DN40 – DN300 / 1 1/2" – 12" DN350 – DN1400 / 14" – 56"

Kennziffer	xxxxxxx89x	Ausführung / Zertifizierung / Kennzeichnung *3	
Schlüssel	Bezeichnung	Anmerkung	
00	Standard		
DU	Druck- und Dichtheitsprüfung P10/P12 nach EN12266 sowie Werkstoffnachweis für Gehäuse, zugelassen nach EN 10204- 3.1B		
UG	Druck- und Dichtheitsprüfung P10/P12 nach EN12266 sowie Werkstoffnachweis für Gehäuse, zugelassen nach EN10204/3.1 Zusätzliches Typenschild aus Edelstahl auf Kopfflansch der Armatur		

Kennziffer	xxxxxxxxx10	Betrieb *3	
Schlüssel	Bezeichnung	Anmerkung	
F	Ventil mit freiem Wellenende		
H	Handhebel, schwere Ausführung		
G	Getriebe		

Allgemeines:

An jeder Centerline Absperrklappe der Serie RS befindet sich ein Typenschild mit eingestanzter Modellnummer. Mit der Modellnummer kann die Absperrklappe eindeutig identifiziert werden. Sie kann dem obigen Modellnummernsystem entnommen werden.

Bestellbeispiel:

Centerline Absperrklappe der Serie RS, DN 100, PN10/16, Schließdruck 10 bar, Zwischenflanschgehäuse EN-JS1030, Werkstoff Welle / Zapfen 1.4021, Scheibe 1.4581, Sitz EPDM, mit Handhebel, schwere Ausführung

Modellnummer: AMGD1E100H

\*1 DN50 – DN300 / 2" – 12" nur Grauguss

\*2 nicht verfügbar in DN40 / 1 1/2"

\*3 weitere Ausführungen auf Anfrage verfügbar

## Anmerkungen



# CENTER LINE<sup>RS</sup>

Crane ChemPharma & Energy

Xomox International GmbH & Co. OHG

Von-Behring-Str. 15

88131 Lindau (Bodensee)

Deutschland

Tel.: +49 8382 702 0

Fax: +49 8382 702 144

[www.cranecpe.com](http://www.cranecpe.com)

**CRANE**

## brands you trust.



COMPAC-NOZ



DEPA

ELRO

DUO-CHEK



NOZ-CHEK



RESISTOFLEX



Saunders  
the science inside

STOCKHAM



UNI-CHEK

w.ta.

XOMOX

Crane Co. sowie deren Tochtergesellschaften übernehmen keine Verantwortung für etwaige Fehler in Katalogen, Broschüren, sonstigen Druckerzeugnissen und Information auf Webseiten. Crane Co. behält sich das Recht vor, seine Produkte ohne Ankündigung zu ändern. Wenn nicht anders angegeben, gilt dies auch für Produkte, die bereits bestellt wurden, sofern die Änderungen vorgenommen werden, ohne dass eine Änderung an bereits vereinbarten Spezifikationen erforderlich wird. Alle im vorliegenden Material verwendeten Markenzeichen sind Eigentum von Crane Co. und den dazu gehörigen Tochterfirmen. Crane sowie die Marken von Crane und deren Schriftzüge, in alphabetischer Reihenfolge, (ALOYCO®, CENTER LINE®, COMPAC-NOZ®, CRANE®, DEPA®, DUO-CHEK®, ELRO®, FLOWSEAL®, JENKINS®, KROMBACH®, NOZ-CHEK®, PACIFIC VALVES®, RESISTOFLEX®, REVO®, SAUNDERS®, STOCKHAM®, TRIANGLE®, UNI-CHEK®, WTA®, und XOMOX®) sind eingetragene Warenzeichen von Crane Co. Alle Rechte vorbehalten.