

XOMOX[®]

brands you trust.



XOMOX[®] Ausgekleidete Absperrklappen
Serie XLD

CRANE[®]

Crane ChemPharma & Energy

www.cranecpe.com

LEISTUNG Wir haben auf unsere schärfsten Kritiker gehört: Unsere Kunden. Dies ist unsere Antwort.

Ein überzeugendes Armaturendesign... nach ANSI Class 150/PN10!



• **Niedrigere Drehmomente**

erlauben kleine, kostengünstige Antriebe und sichern eine verbesserte Wirtschaftlichkeit.

• **Abdichtung zur Atmosphäre**

durch Verwendung eines dreifachen FKM O-Rings am Wellenende.

• **Die große Dichtfläche**

verhindert Leckagen am Flansch.

• **Die verbesserte Scheibenkonstruktion**

erhöht die Stabilität.

• **Temperaturbereich**

-20° C bis 200° C
253 K bis 473 K
-4° F bis 392° F

• **Druckbereich**

Für den Vakuumeinsatz geeignet
(3 mbar/ 0,043 psi)
Betriebsdruck max. 150 psi/10 bar

• **ISO 5211 Montageplatte**

Eröffnet die Möglichkeit zum direkten Aufbau von Antrieben. Der Direktaufbau führt zu festem Halt und kompaktem Design.

• **Die Beschichtung von Gehäuse und Welle**

reicht über die drei FKM Dichtringe am Wellenende hinaus.
Welle und Dichtungskomponenten sind daher sicher vor Benetzung geschützt.

• **Bessere atmosphärische Korrosionsbeständigkeit**

durch modernste Oberflächenbeschichtung.

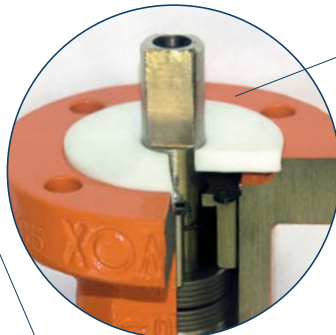
• **Material**

Gehäuse: EN-JS1049/ASTM A395 PFA- Auskleidung
Scheibe: DN50-DN300: EN-JS1049/ASTM A395 und Edelstahl/Ti PFA- Auskleidung
DN350-DN600: Austenitischem Stahl (Werkstoff-Nr. 1.4462 /F51/560) und Scheibe in ASTM A516 PFA- Auskleidung

SICHERHEIT Ihr Nutzen... aus Erfahrung und modernstem Armaturendesign

Tellerfedern

Direkte Vorspannung der Dichtpackung für nachstellfreien Armatureneinsatz.

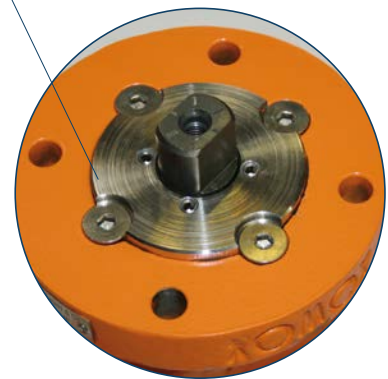


Die einzigartige PTFE-Atmosphärendichtung

schützt die Komponenten der oberen Abdichtung und die Welle vor atmosphärischer Korrosion.

Nachstellbare Schaftpackung

auf Anfrage



Ausblassichere Konstruktion

durch einteilige Schaft-Scheiben-Konstruktion (gemäß API609)

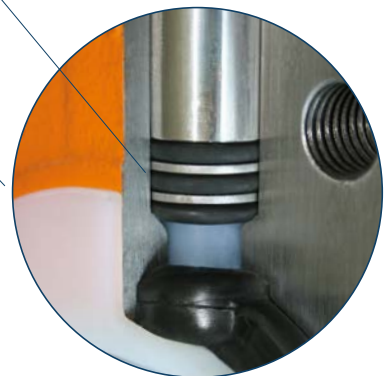
Die erweiterte Gehäuseauskleidung

schützt die FKM-Ringe optimal gegen korrodierend wirkende Medien. Diese Bauteile befinden sich hinter der Erweiterung des Liners und sind vom Medium isoliert.



Die Sicherheitsdichtung mit Dreifach-FKM-Ring

sorgt für eine zweite, dritte und vierte Schutzlinie gegen Leckagen nach Aussen.



Dauerelastischer Backup-Ring

gewährleistet eine optimale Druckverteilung der Gehäuseauskleidung auf die Scheibe und sorgt für absolute Dichtheit unter allen Betriebsbedingungen. Das breitere Abdichtband sorgt für eine größere Dichtungsfläche.

Produktbezeichnung

Typ XLD	Gehäuse	Flansch
XLD11	WAFER	ANSI
XLD12		DIN
XLD13		JIS
XLD21	LUG	ANSI
XLD22		DIN
XLD23		JIS

Hermetisch geschlossene untere Wellenabdichtung

garantiert höchste Korrosionsbeständigkeit

ABMESSUNGEN Absperrklappe XLD

Alle Maße in Zoll

Ventilgröße	A	B	C	D	E	F	ØG	I	J	ØK	L	M	ØP	ØR	SW	ISO 5211
2"	1.69	3.19	5.24	1.18	6.42	0.12	3.94	6.61	4.69	0.63	0.98	M6	2.76	0.35	0.44	F07
3"	1.81	4.02	6.30	0.87	7.17	0.12	5.00	8.78	5.43	0.63	0.67	M6	2.76	0.35	0.44	F07
4"	2.05	4.72	6.69	1.02	7.72	0.12	6.02	10.51	6.06	0.63	0.83	M6	2.76	0.35	0.44	F07
5"	2.20	5.31	7.28	1.14	8.43	0.12	7.24	11.61	6.54	0.63	0.94	M6	2.76	0.35	0.44	F07
6"	2.20	5.71	7.99	0.98	8.98	0.12	8.35	12.64	7.09	1.00	0.79	M6	4.02	0.43	0.69	F10
8"	2.36	7.48	9.06	1.02	10.08	0.12	10.43	15.51	8.27	1.25	0.83	M8	4.02	0.43	0.81	F10
10"	2.68	9.17	10.16	1.02	11.18	0.12	12.76	18.19	9.09	1.25	0.83	M8	4.02	0.43	0.81	F10
12"	3.07	10.16	11.34	1.18	12.52	0.12	14.72	21.73	10.47	1.25	0.98	M8	4.92	0.55	0.81	F12
14"	3.62	13.90	16.42	1.50	17.91	0.12	16.33	22.68	13.58	1.42	1.38	M8	5.51	0.71	1.06	F14
16"	4.02	15.51	17.80	1.50	19.29	0.12	18.89	25.20	14.96	1.42	1.38	M8	5.51	0.71	1.06	F14
18"	4.49	16.14	18.50	2.36	20.87	0.20	20.86	26.61	15.47	1.89	2.17	M8	6.50	0.87	1.42	F16
20"	5.00	18.11	19.68	2.36	22.05	0.20	22.83	29.13	16.65	1.89	2.17	M12	6.50	0.87	1.42	F16
24"	6.06	20.47	22.05	2.56	24.61	0.20	26.92	34.65	18.43	2.36	2.44	M12	6.50	0.87	1.81	F16

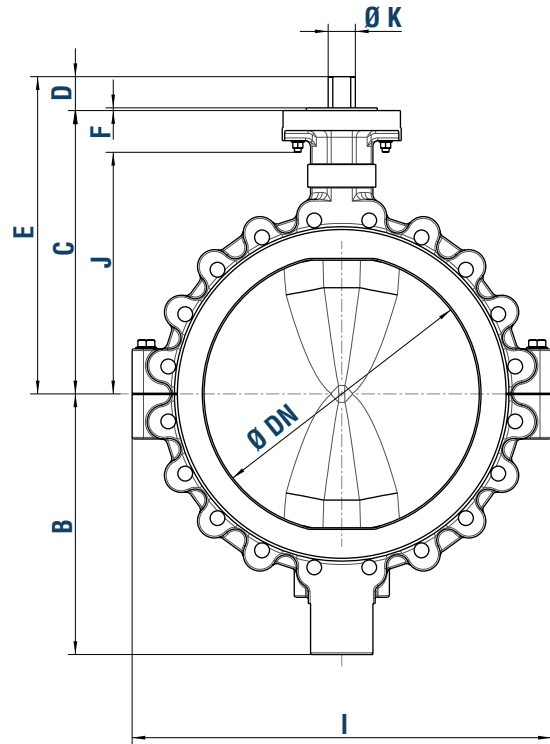
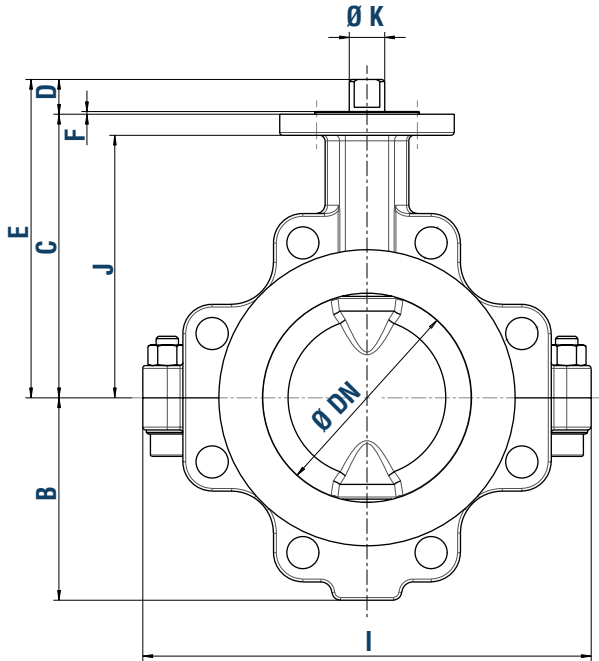
Alle Maße in mm

Ventilgröße	A	B	C	D	E	F	ØG	I	J	ØK	L	M	ØP	ØR	SW	ISO 5211
DN 50	43	81	133	30	163	3	100	168	119	15.9	25	M6	70	9	11.1	F07
DN 65	46	87	146	30	176	3	128	175	135	15.9	25	M6	70	9	11.1	F07
DN 80	46	102	160	22	182	3	127	223	138	15.9	17	M6	70	9	11.1	F07
DN 100	52	120	170	26	196	3	153	267	154	15.9	21	M6	70	9	11	F07
DN 125	56	135	185	29	214	3	184	295	166	15.9	24	M6	70	9	11.05	F07
DN 150	56	145	203	25	228	3	212	321	180	25.4	20	M8	102	11	17.5	F10
DN 200	60	190	230	26	256	3	265	394	210	31.8	21	M8	102	11	20.6	F10
DN 250	68	233	258	26	284	3	324	462	231	31.8	21	M8	102	11	20.6	F10
DN 300	78	258	288	30	318	3	374	552	266	31.8	25	M8	125	14	20.5	F12
DN 350	92	353	417	38	455	3	415	576	345	36	35	M8	140	18	27	F14
DN 400	102	394	452	38	490	3	480	640	380	36	35	M8	140	18	27	F14
DN 450	114	410	470	60	530	5	530	676	393	48	55	M12	165	22	36	F16
DN 500	127	460	500	60	560	5	580	740	423	48	55	M12	165	22	36	F16
DN 600	154	520	560	65	625	5	684	880	468	60	62	M12	165	22	46	F16

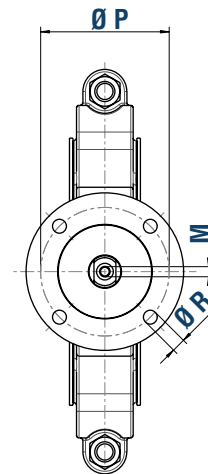
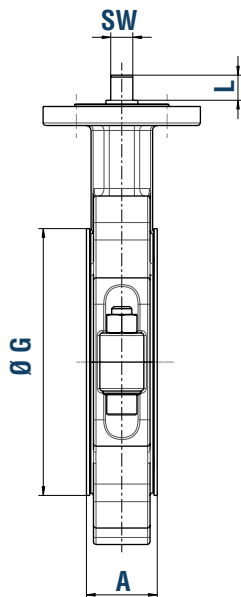
ABMESSUNGEN Absperrklappe XLD

DN 50-300
2" - 12"

DN 350-600
14" - 24"



DN 50-600
2" - 24"



TECHNISCHE DATEN Flanschabmessungen

Bohrung DIN PN 10 / 16 (alle Maße in mm)

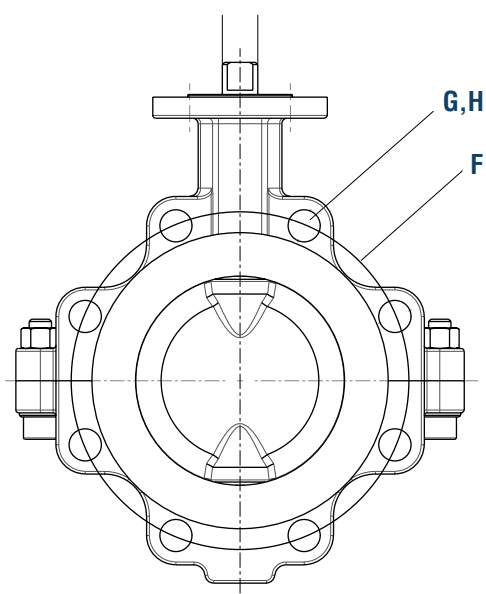
Ventilgröße	XLD 12 Wafer			XLD 22 Lug		
	F	G	H	F	G	H
DN 50	125	4	18	125	4	M16
DN 65	145	4	18	145	4	M16
DN 80	160	8	18	160	8	M16
DN 100	180	8	18	180	8	M16
DN 125	210	8	18	210	8	M16
DN 150	240	8	22	240	8	M20
DN 200	295	8/12	22	295	8/12	M20
DN 250	350/355	12	22/26	350/355	12	M20/24
DN 300	400/410	12	22/26	400/410	12	M20/24
DN 350	460	16	22	460	16	M20
DN 400	515	16	26	515	16	M24
DN 450	565	20	26	565	20	M24
DN 500	620	20	26	620	20	M24
DN 600	725	20	29	725	20	M27

Bohrung JIS 10 K (alle Maße in mm)

Ventilgröße	XLD 13 Wafer			XLD 23 Lug		
	F	G	H	F	G	H
DN 50	120	4	19	120	4	M16
DN 65	140	4	19	140	4	M16
DN 80	150	8	19	150	8	M16
DN 100	175	8	19	175	8	M16
DN 125	210	8	23	210	8	M20
DN 150	240	8	23	240	8	M20
DN 200	290	12	23	290	12	M20
DN 250	355	12	25	355	12	M22
DN 300	400	12+4	25/22	400	16	M22
DN 350	445	16	25	445	16	M22
DN 400	510	16	27	510	16	M24
DN 450	565	20	27	565	20	M24
DN 500	620	20	27	620	20	M24
DN 600						

Bohrung ANSI Class 150 (alle Maße in Zoll)

Ventilgröße	XLD 11 Wafer			XLD 21 Lug		
	F	G	H	F	G	H
2"	4.75	4	0.75	4.75	4	5/8-11
3"	6	4	0.75	6	4	5/8-11
4"	7.5	8	0.75	7.5	8	5/8-11
5"	8.5	8	0.88	8.5	8	3/4-10
6"	9.5	8	0.88	9.5	8	3/4-10
8"	11.75	8	0.88	11.75	8	3/4-10
10"	14.25	12	1	14.25	12	7/8-9
12"	17	12	1	17	12	7/8-9
14"	18.75	12	1.13	18.75	12	1-8
16"	21.25	16	1.15	21.25	16	1-8
18"	22.75	16	1.25	22.75	16	1 1/8-8
20"	25	20	1.25	25	20	1 1/8-8
24"	29.5	20	1.37	29.5	20	1 1/4-8

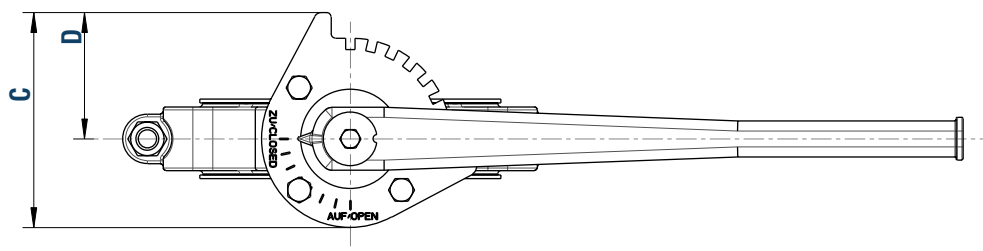
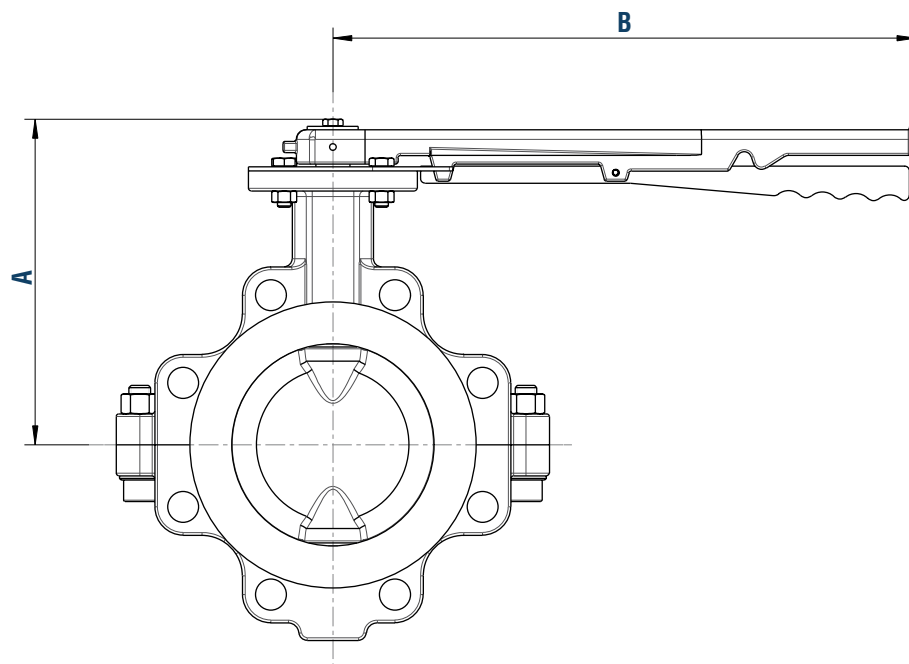


F: Lochkreis
 G: Anzahl der Bohrungen/Gewinde
 H: Bohrungsdurchmesser/Gewindemaß

ABMESSUNGEN mit Rasterhebel

Alle Maße in mm/Zoll

DN/Größe	50/2"	65/2.5"	80/3"	100/4"	125/5"	150/6"	200/8"
A	173/6.81	186/7.32	192/7.56	208/8.19	225/8.86	245/9.65	301/11.85
B	356/14.02	356/14.02	356/14.02	356/14.02	356/14.02	432/17.01	432/17.01
C	134/5.28	134/5.28	134/5.28	134/5.28	134/5.28	134/5.28	134/5.28
D	89/3.50	89/3.50	89/3.50	89/3.50	89/3.50	89/3.50	89/3.50
Gewicht in kg/lbs	8.5/18.74	9/19.84	9.5/20.94	11.5/25.35	14/30.86	17.5/38.58	27.5/60.63



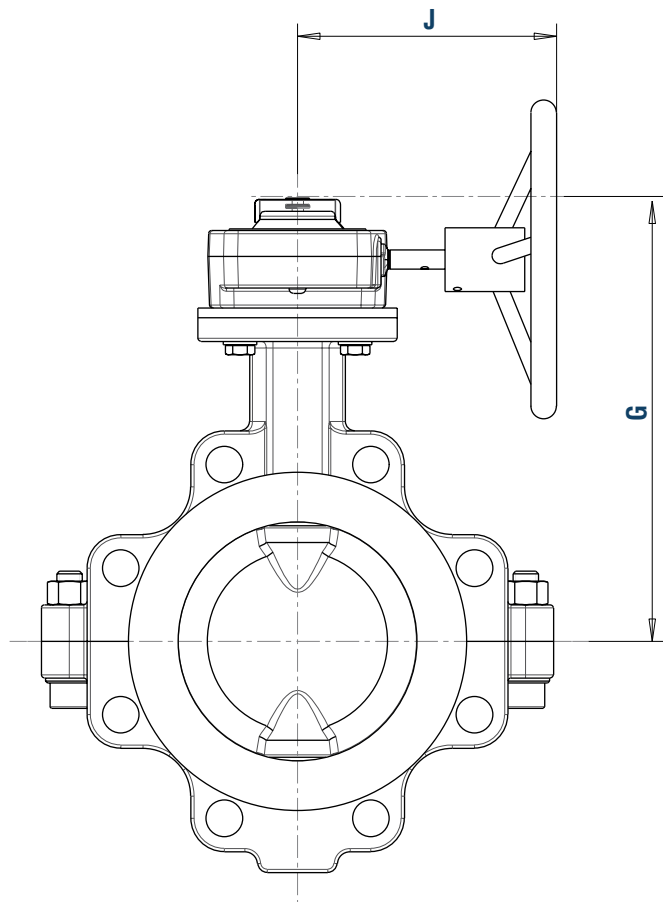
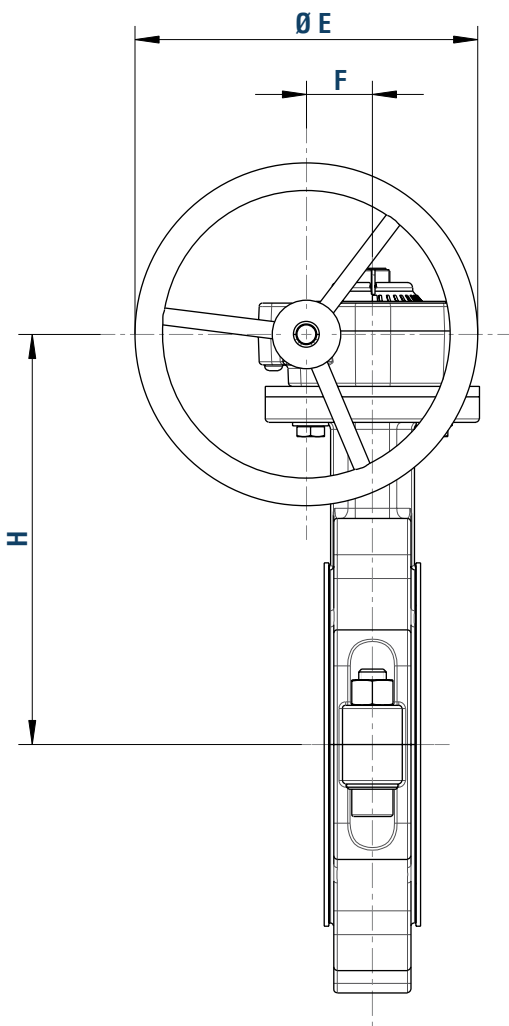
ABMESSUNGEN mit Getriebe

Alle Maße in mm/Zoll

DN/Größe	50/2"	65/2.5"	80/3"	100/4"	125/5"	150/6"	200/8"	250/10"	300/12"
ØE	125/4.92	125/4.93	125/4.94	125/4.95	125/4.96	203/7.99	203/7.100	203/7.101	203/7.102
F	38.5/1.52	38.5/1.53	38.5/1.54	38.5/1.55	38.5/1.56	46.5/1.83	60/2.36	60/2.37	60/2.38
G	188/7.40	201/7.91	207/8.15	223/8.78	241/9.49	260/10.24	289/11.83	314/12.36	401/15.79
H	163/6.42	173/6.81	179/7.05	196/7.72	211/8.31	228/8.98	257/10.12	283/11.14	369/14.53
J	134/5.28	134/5.29	134/5.30	134/5.31	134/5.32	180/7.09	205.5/8.09	205.5/8.09	205.5/8.09
Gewicht in kg/lbs	8/17.64	8.5/18.74	9/19.84	11/24.25	13.5/29.76	17.5/38.58	29.3/64.60	36/79.37	58/127.87

Alle Maße in mm/Zoll

DN 50-300, NPS 2" - 12"



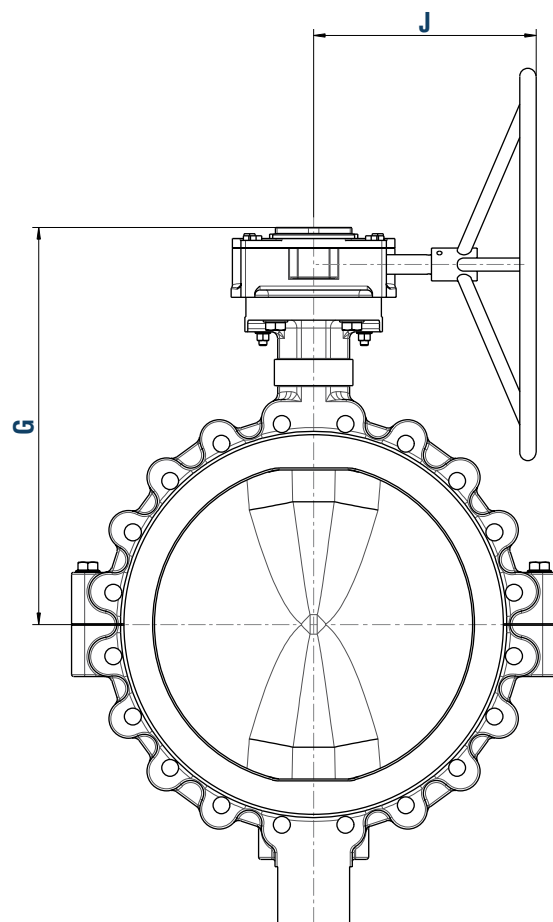
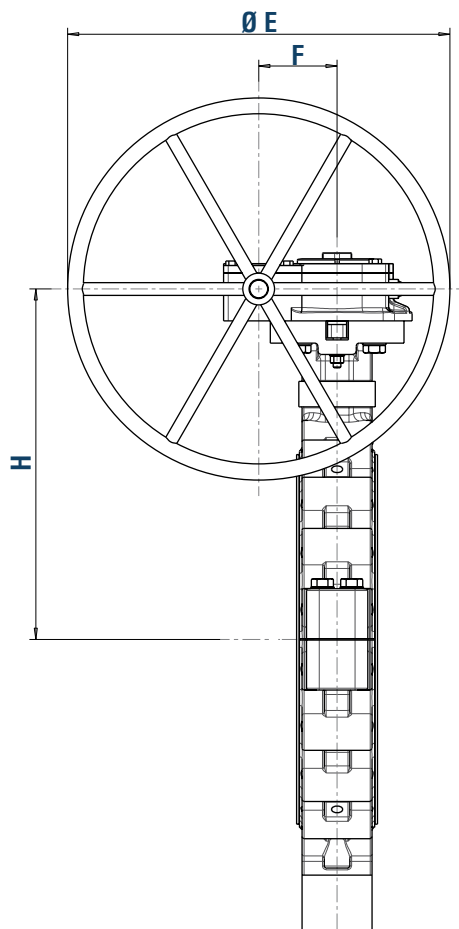
ABMESSUNGEN mit Getriebe

Alle Maße in mm/Zoll

DN/Größe	350/14"	400/16"	450/18"	500/20"	600/24"
ØE	457/17.99	457/17.100	457/17.101	610/24.02	610/24.02
F	66.7/2.63	66.7/2.64	89.5/3.52	123/4,84	123/4,84
G	498/19.61	533/20.98	563.5/22.19	605,5/23.83	665.5/26.2
H	459/18.07	494/19.44	520/20.47	550/21.65	610/24.02
J	223/8.78	223/8.78	278/10.94	310/12.20	310/12.20
Gewicht in kg/lbs (einschl. Getriebe)	115/253,53	140/308,65	195/429.9	238/524,7	341/751,78

Abmessungen mit Getriebe

DN 350 - 600 NPS 14" - 24"



XLD Durchflussverhalten

K_v Werte in m^3/h , $C_v=1.156 K_v$

Öffnungswinkel Öffnungswinkel (%)	0° 0	9° 10	18° 20	27° 30	36° 40	45° 50	54° 60	63° 70	72° 80	81° 90	90° 100
DN / NPS											
50 / 2"	0	0.62	2.6	12	30	65	95	135	165	170	180
80 / 3"	0	0.82	3.6	14.4	38	70	112	166	212	228	233
100 / 4"	0	1.5	5.8	22	55	102	177	296	408	464	486
125 / 5"	0	4.6	13	40	92	164	267	413	564	698	790
150 / 6"	0	12.12	31	82	183	296	415	595	834	1115	1445
200 / 8"	0	18.4	44	130	280	435	640	910	1282	1705	2227
250 / 10"	0	27.3	65	200	410	660	958	1345	1912	2550	3320
300 / 12"	0	40.7	99	295	596	965	1396	1975	2827	3795	4908
350 / 14"	0	68	216	413	720	1225	1944	2890	4104	5520	7200
400 / 16"	0	90	268	518	895	1535	2416	3663	5100	6960	8950
450 / 18"	0	116	340	660	1135	1934	3065	4610	6470	8810	13350
500 / 20"	0	164	415	822	1390	2400	3750	5670	7925	10700	13900
600 / 24"	0	231	570	1060	1900	3250	5130	7790	10830	14440	19000

DN 65 NPS 2.5" auf Anfrage

Koeffizienten für Prozesssteuerung: DN 50-200 / NPS 2-8

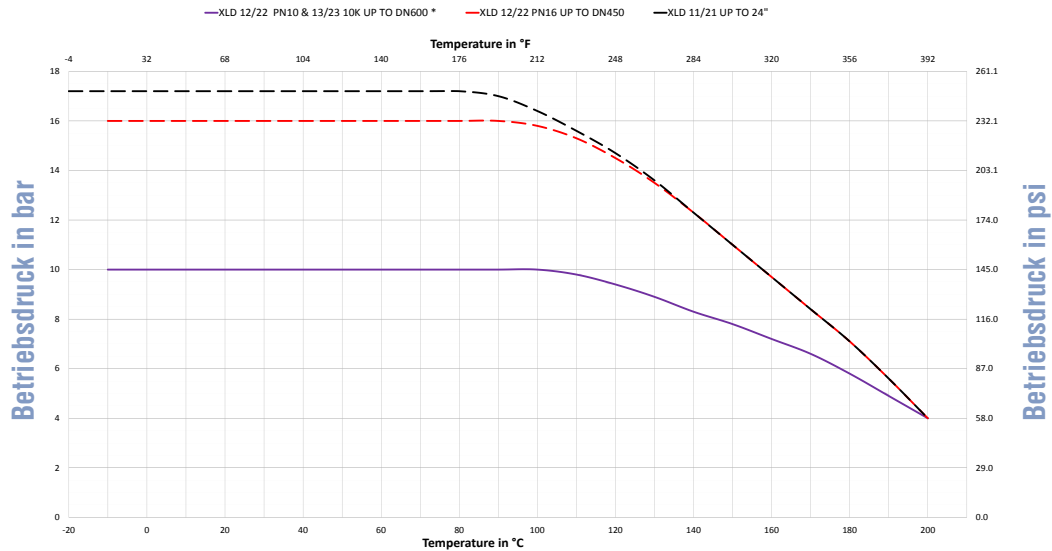
Öffnungswinkel Nennhub	9° 0.10	18° 0.20	27° 0.30	36° 0.40	45° 0.50	54° 0.60	63° 0.70	72° 0.80	81° 0.90	90° 1.00
Rückstellfaktor F_L	0.85	0.85	0.85	0.85	0.81	0.73	0.67	0.61	0.59	0.55
Faktor F_L^2	0.72	0.72	0.72	0.72	0.66	0.53	0.45	0.37	0.35	0.30
Ventileigenschaft z_y	0.47	0.47	0.47	0.47	0.43	0.37	0.33	0.28	0.27	0.24
Differenzdruckverhältnis κ_T	0.61	0.61	0.61	0.61	0.55	0.45	0.38	0.31	0.29	0.25
Ventiltypmodifikator F_d	0.08	0.15	0.23	0.31	0.38	0.45	0.52	0.58	0.64	0.70

Koeffizienten für Prozesssteuerung: DN 250 - 600 / NPS 10-24

Öffnungswinkel Nennhub	9° 0.10	18° 0.20	27° 0.30	36° 0.40	45° 0.50	54° 0.60	63° 0.70	72° 0.80	81° 0.90	90° 1.00
Rückstellfaktor F_L	0.80	0.82	0.82	0.82	0.78	0.67	0.56	0.51	0.48	0.42
Faktor F_L^2	0.64	0.67	0.67	0.67	0.61	0.45	0.31	0.26	0.23	0.18
Ventileigenschaft z_y	0.43	0.44	0.44	0.44	0.41	0.33	0.25	0.22	0.20	0.16
Differenzdruckverhältnis κ_T	0.54	0.56	0.56	0.56	0.51	0.38	0.26	0.22	0.19	0.15
Ventiltypmodifikator F_d	0.08	0.15	0.23	0.31	0.38	0.45	0.52	0.58	0.64	0.70

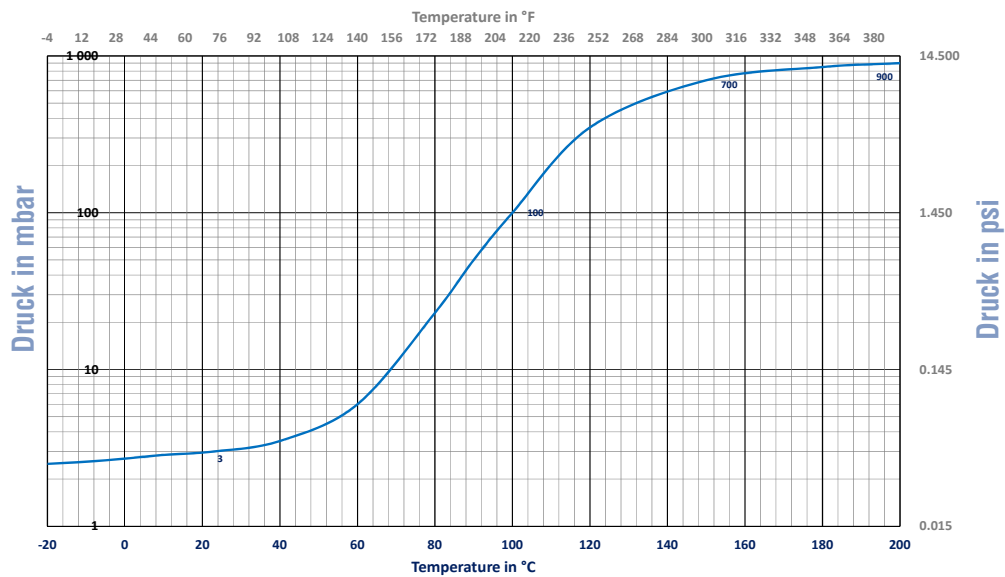
XLD Druck/Temperaturwerte & Drehmomente

XLD Druck-/Temperaturkurve



Note: Max. differential operating pressure limited to maximum of 10bar for all sizes
 * XLD 13 / 23 10K UPTO DN500

XLD Vakuum-/Temperaturkurve



Nennweite		DN 50/2"	DN 80/3"	DN 100/4"	DN 125/5"	DN 150/6"	DN 200/8"	DN 250/10"	DN 300/12"	DN 350/14"	DN 400/16"	DN 450/18"	DN 500/20"	DN 600/24"
Losbrechmoment *1	Nm	35	35	50	62	94	209	242	308	900	1300	1700	2700	4000
	in.lbs	310	310	443	549	832	1850	2142	2726	7966	11506	15046	23897	35403
max. zulässiges Moment *2	Nm	162	162	162	162	296	628	628	628	2432	2432	5655	5765	11649
	in.lbs	1434	1434	1434	1434	2620	5558	5558	5558	21525	21525	50051	51024	103093

DN 65 NPS 2,5" auf Anfrage

*1 identisches Drehmoment beim Öffnen und Schließen, Laufdrehmoment = 40% vom Losbrechmoment.

*2 max. zulässiges Drehmoment gemäß EN-JS1049 bis DN300/12" und 1.4462 SS duplex ab DN350/14"

XOMOX®

Crane ChemPharma & Energy

XOMOX Headquarters
4444 Cooper Road,
Cincinnati, OH 45242, U.S.A.
Tel.: (513) 745-6000
Fax: (513) 745-6086

www.cranecpe.com

CRANE®

XOMOX International GmbH & Co. OHG

Von-Behring-Straße 15,
D-88131 Lindau/Bodensee
Tel.: (49) 8382-702-0
Fax. (49) 8382-702-144

brands you trust.



Crane Co., and its subsidiaries cannot accept responsibility for possible errors in catalogues, brochures, other printed materials, and website information. Crane Co. reserves the right to alter its products without notice, including products already on order provided that such alteration can be made without changes being necessary in specifications already agreed. All trademarks in this material are property of the Crane Co. or its subsidiaries. The Crane and Crane brands logotype, in alphabetical order, (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®, and XOMOX®) are registered trademarks of Crane Co. All rights reserved.