

XOMOX[®]

brands you trust.



XLD - Séries de robinets à papillon


CRANE[®]

Crane ChemPharma & Energy

www.cranecpe.com

PERFORMANCE Nous avons tenu compte des critiques les plus fréquentes de nos clients. Voici notre réponse.

Vanne ANSI Class 150/PN10 au design unique !

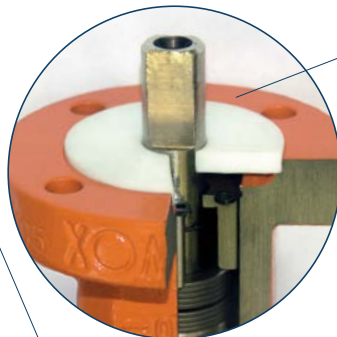


- Couple nominal mini**
 Utilise des actionneurs de petites tailles aux meilleurs prix.
- L'étanchéité à l'air**
 est garantie par une bague à triple joint élastomère autour de la base de la tige.
- Une large face d'étanchéité**
 limite les fuites au niveau de la bride.
- Amélioration du disque**
 permet d'éviter les fuites en ligne.
- Température d'utilisation**
 -20° C à 200° C
 253 K à 473 K
 -4° F à 392° F
- Pression d'utilisation**
 Convient à une utilisation sous vide (3 mbar/ 0,043 psi)
 Pression à débit nul 150 psi/10 bars maxi
- Platine de montage ISO5211**
 Permet un montage direct ou au moyen de pièces d'adaptation.
 Le montage direct garantit un ensemble compact et robuste.
- Le revêtement du corps et de la tige**
 se prolonge au-delà de la bague FKM jusqu'aux joints. La tige et les joints sont protégés du fluide.
- Une meilleure résistance à la corrosion**
 grâce à un revêtement haute gamme.
- Matériaux**
 Corps: EN-JS1049/ASTM A395 revêtu PFA
 Disque: DN50-DN300: EN-JS1049/ASTM A395 PFA & SS/Ti revêtu PFA
 DN350-DN600: Disque construction mécano soudée en Acier Inoxydable, Duplex, ou en Acier Carbone.
 Revêtement PFA

SÉCURITÉ Vos avantages...quand le design rencontre l'expérience

Les rondelles à ressort du papillon

compriment en continu la garniture afin d'assurer une extrême étanchéité.

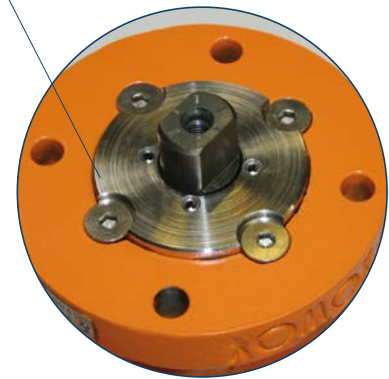


Une bague d'étanchéité PTFE

protège les joints et la tige contre la corrosion.

Presse-étoupe auto-serrable

Sur demande



Design anti-éjection

Tige et papillon monopièce associés à un système anti-éjection (compatible API 609)

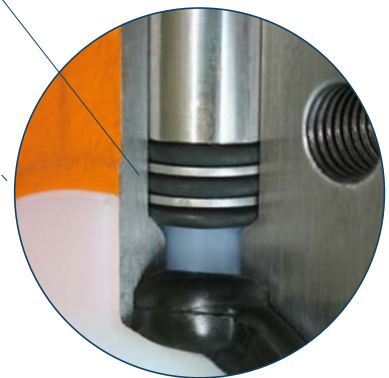
Le prolongement du revêtement du corps

protège de manière optimale les joints FKM contre les fluides corrosifs. Ces joints sont placés derrière l'extension du corps où ils sont isolés du fluide.



Triple joint de maintien FKM

passure une triple étanchéité contre les fuites atmosphériques.



Le joint résilient intérieure

garantit une distribution optimale de la pression du corps vers le papillon pour une meilleur étanchéité quelques soient les conditions d'utilisation. La large bande d'appui offre une large zone étanche.

Gainage du palier inférieur

pour une résistance optimale à la corrosion

Nom du produit

Séries XLD	Corps	Classe
XLD11	WAFER	ANSI
XLD12		DIN
XLD13		JIS
XLD21	LUG	ANSI
XLD22		DIN
XLD23		JIS

DIMENSIONS Robinet à papillon XLD

Toutes les dimensions sont en pouces.

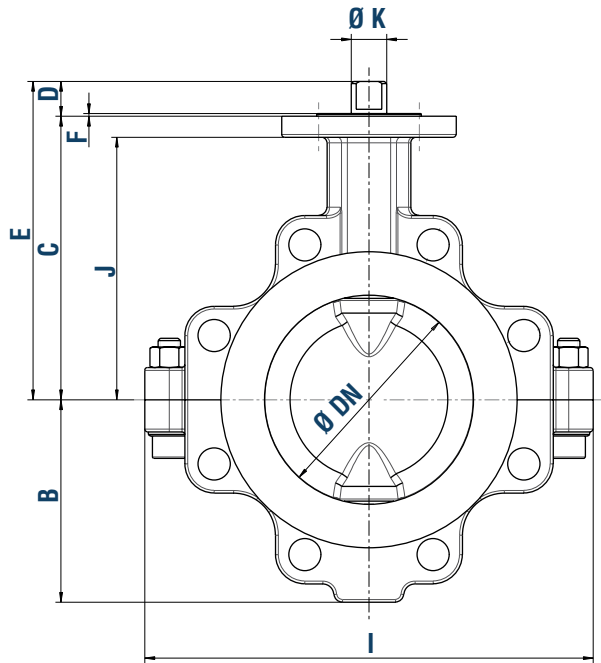
Taille du robinet	A	B	C	D	E	F	ØG	I	J	ØK	L	M	ØP	ØR	SW	ISO 5211
2"	1.69	3.19	5.24	1.18	6.42	0.12	3.94	6.61	4.69	0.63	0.98	M6	2.76	0.35	0.44	F07
3"	1.81	4.02	6.30	0.87	7.17	0.12	5.00	8.78	5.43	0.63	0.67	M6	2.76	0.35	0.44	F07
4"	2.05	4.72	6.69	1.02	7.72	0.12	6.02	10.51	6.06	0.63	0.83	M6	2.76	0.35	0.44	F07
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

Toutes les dimensions sont en mm.

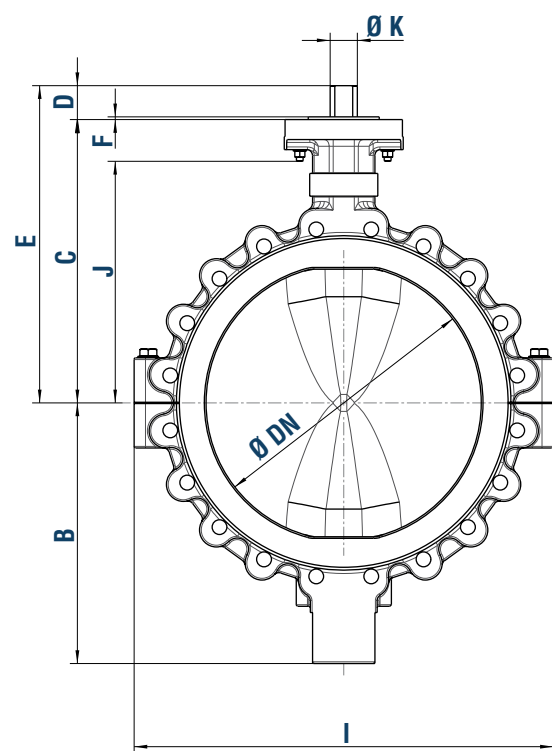
Taille du robinet	A	B	C	D	E	F	ØG	I	J	ØK	L	M	ØP	ØR	SW	ISO 5211
DN 50	43	81	133	30	163	3	100	168	119	15.9	25	M6	70	9	11.1	F07
DN 65	46	87	146	30	176	3	128	175	135	15.9	25	M6	70	9	11.1	F07
DN 80	46	102	160	22	182	3	127	223	138	15.9	17	M6	70	9	11.1	F07
DN 100	52	120	170	26	196	3	153	267	154	15.9	21	M6	70	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

DIMENSIONS Robinet à papillon XLD

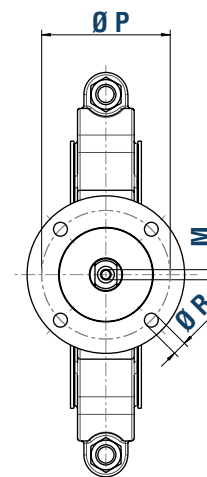
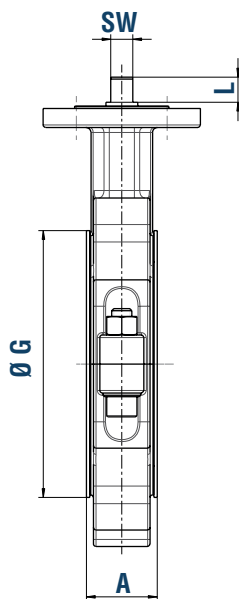
DN 50-300
2" - 12"



DN 350-600
14" - 24"



DN 50-600
2" - 24"



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES Dimension des brides

Perçage DIN PN 10 / 16 (toutes les dimensions sont en mm)

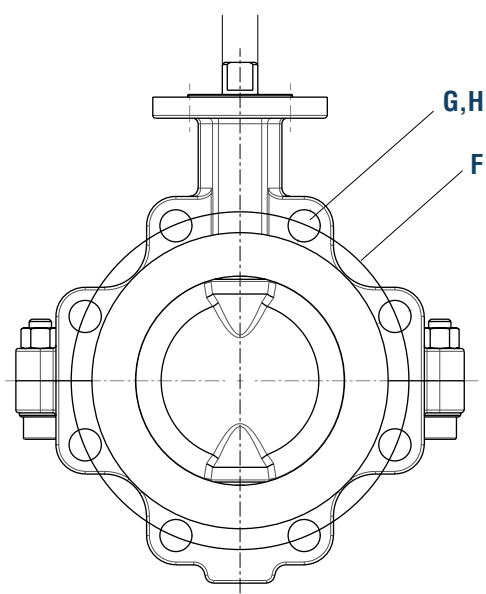
Taille du robinet	XLD 12, modèle Wafer			XLD 22, modèle Lug		
	F	G	H	F	G	H
DN 50	125	4	18	125	4	M16
DN 65	145	4	18	145	4	M16
DN 80	160	8	18	160	8	M16
DN 100	180	8	18	180	8	M16
DN 125	210	8	18	210	8	M16
DN 150	240	8	22	240	8	M20
DN 200	295	8/12	22	295	8/12	M20
DN 250	350/355	12	22/26	350/355	12	M20/24
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

Perçage JIS 10 K (toutes les dimensions sont en mm)

Taille du robinet	XLD 13, modèle Wafer			XLD 23, modèle 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						

Perçage ANSI, classe de pression 150 (toutes les dimensions sont en pouces)

Taille du robinet	XLD 11, modèle Wafer			XLD 21, modèle 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

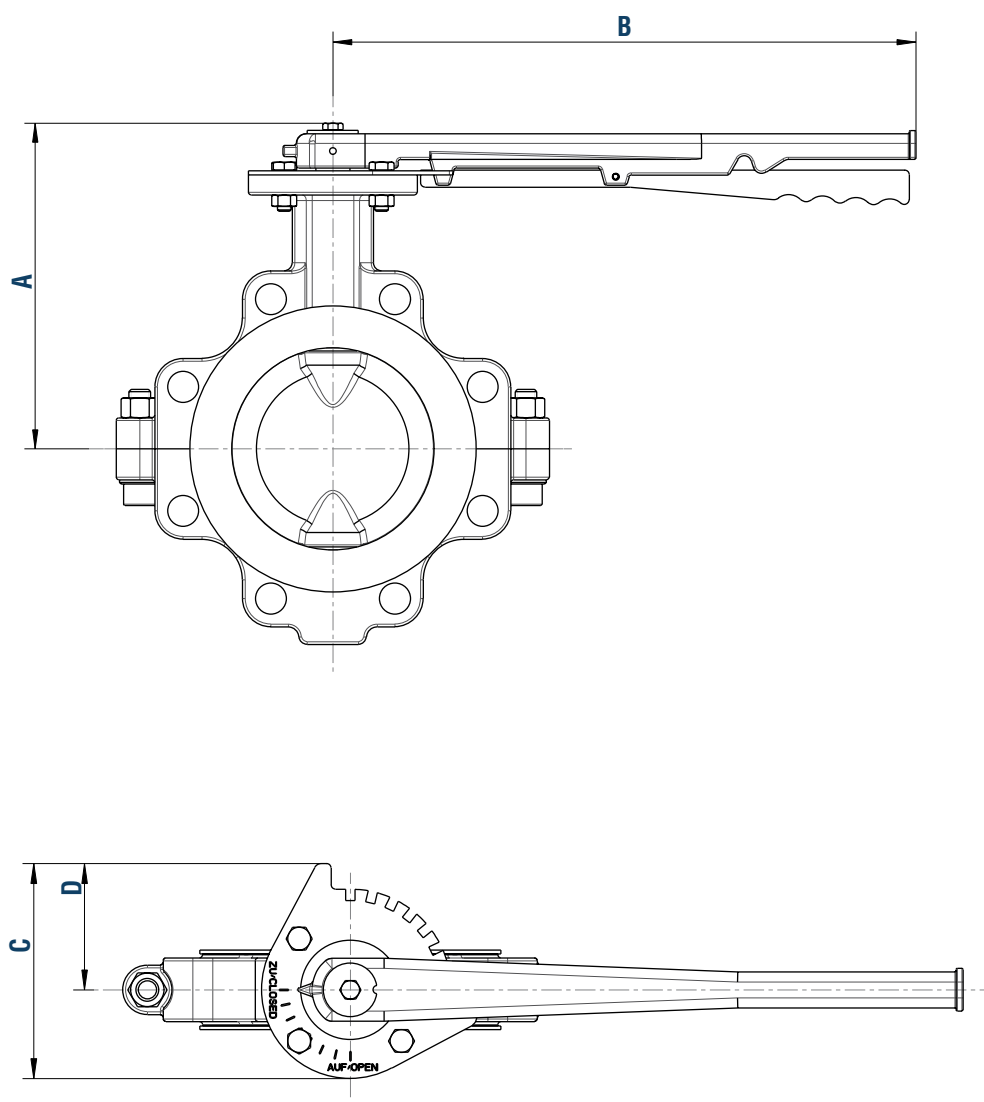


F : grand rayon
 G : nombre de trous / filet
 H : diamètre du trou / dimension du filet

DIMENSIONS avec levier verrouillable

Toutes les dimensions sont en mm/pouces.

DN/Taille	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
Poids en 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



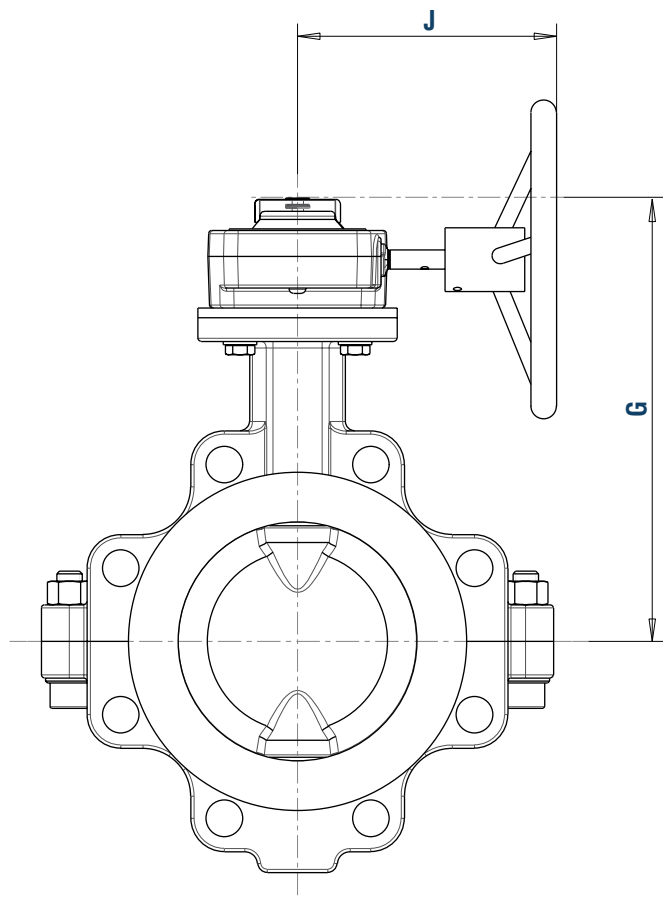
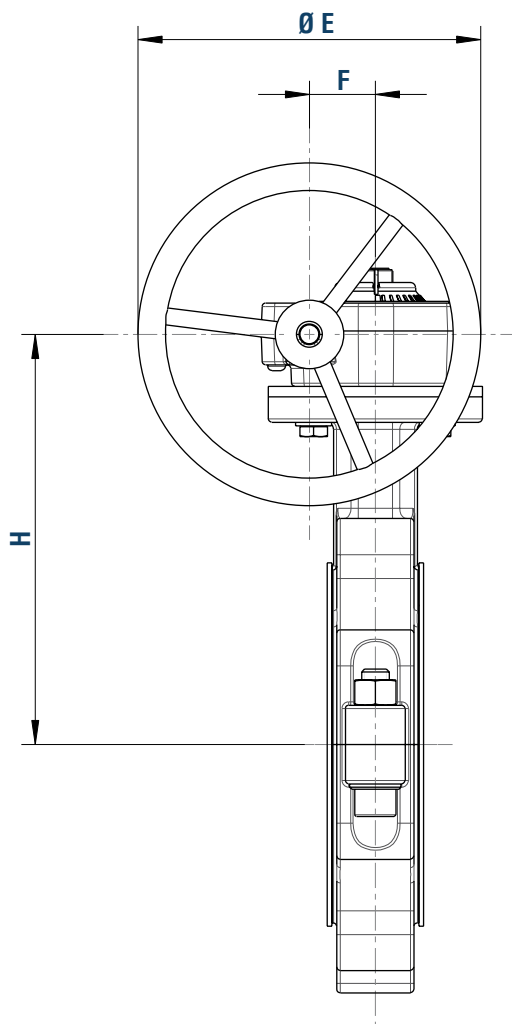
DIMENSIONS avec engrenage à volant

Toutes les dimensions sont en mm/pouces.

DN/Taille	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
Poids en 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

Dimensions avec réducteur

DN 50-300, NPS 2" - 12"



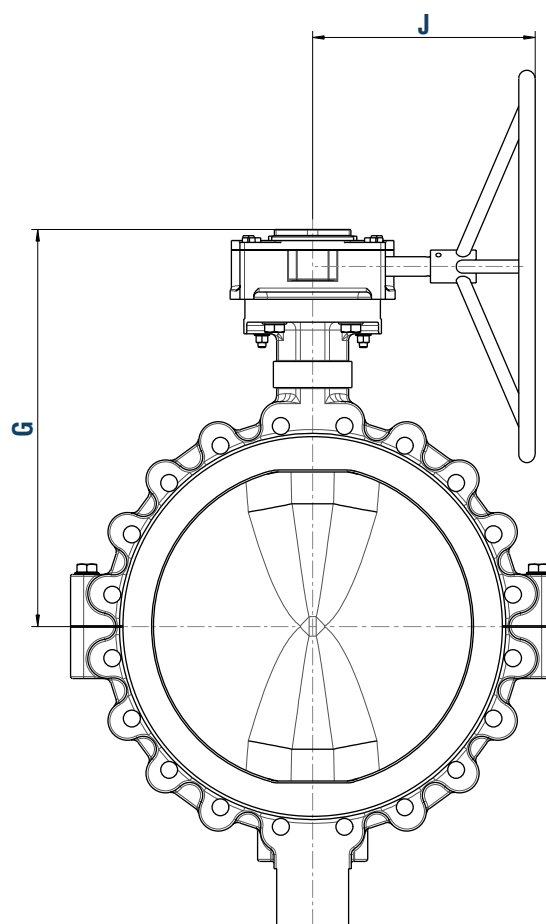
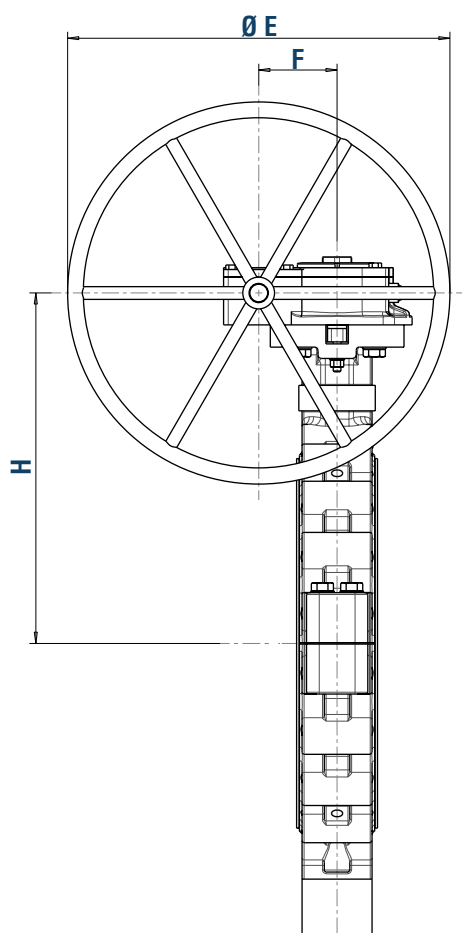
DIMENSIONS avec engrenage à volant

Toutes les dimensions sont en mm/pouces.

DN/Taille	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
Poids en kg/lbs (Réducteur compris)	115/253,53	140/308,65	195/429.9	238/524,7	341/751,78

Dimensions avec réducteur

DN 350 - 600 NPS 14" - 24"



XLD Caractéristiques de débit

K_v valeurs en m^3/h , $C_v=1.156 K_v$

Angle d'ouverture Angle d'ouverture (%)	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" sur demande

Coéfficients de valve pour le contrôle de débit DN 50-200 / NPS 2-8

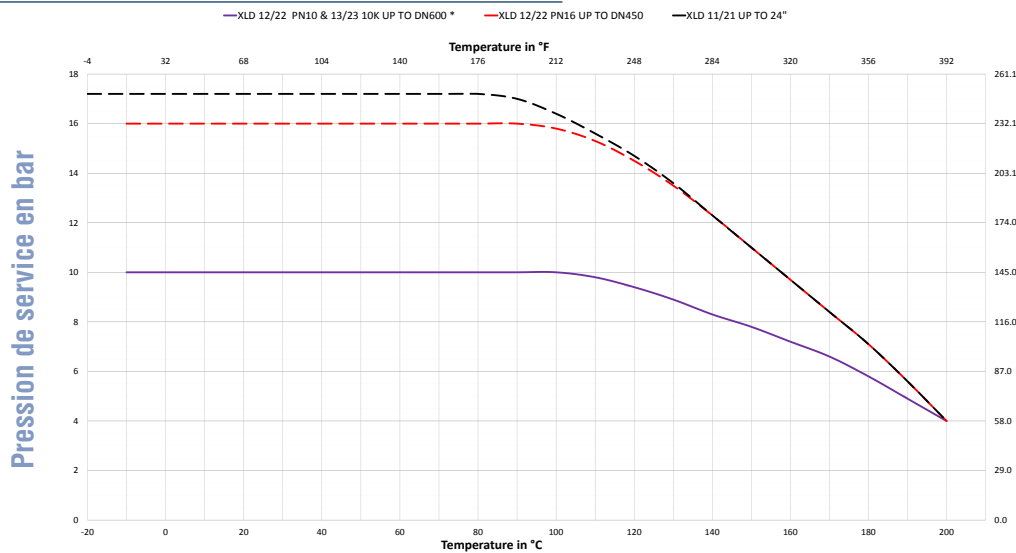
Angle d'ouverture Course nominale	9° 0.10	18° 0.20	27° 0.30	36° 0.40	45° 0.50	54° 0.60	63° 0.70	72° 0.80	81° 0.90	90° 1.00
Facteur F_L	0.85	0.85	0.85	0.85	0.81	0.73	0.67	0.61	0.59	0.55
Facteur F_L^2	0.72	0.72	0.72	0.72	0.66	0.53	0.45	0.37	0.35	0.30
Caractéristique du robinet z_y	0.47	0.47	0.47	0.47	0.43	0.37	0.33	0.28	0.27	0.24
Taux de pression différentielle κ_T	0.61	0.61	0.61	0.61	0.55	0.45	0.38	0.31	0.29	0.25
Facteur de style F_d	0.08	0.15	0.23	0.31	0.38	0.45	0.52	0.58	0.64	0.70

Coéfficients de valve pour le contrôle de débit DN 250 - 600 / NPS 10-24

Angle d'ouverture Course nominale	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
Facteur F_L	0.80	0.82	0.82	0.82	0.78	0.67	0.56	0.51	0.48	0.42
Facteur F_L^2	0.64	0.67	0.67	0.67	0.61	0.45	0.31	0.26	0.23	0.18
Caractéristique du robinet z_y	0.43	0.44	0.44	0.44	0.41	0.33	0.25	0.22	0.20	0.16
Taux de pression différentielle κ_T	0.54	0.56	0.56	0.56	0.51	0.38	0.26	0.22	0.19	0.15
Facteur de style F_d	0.08	0.15	0.23	0.31	0.38	0.45	0.52	0.58	0.64	0.70

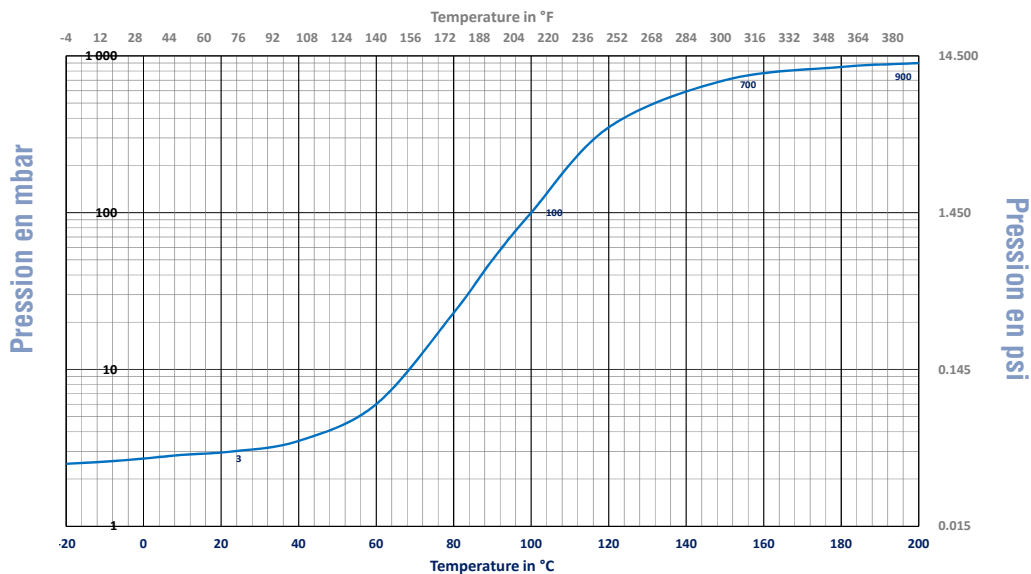
XLD Pression / température nominales & couple des robinets

Courbe de pression / température XLD



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

Courbe sous vide / température XLD



Taille du robinet		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"
Découpage Couple *1	Nm	35	35	50	62	94	209	242	308	900	1300	1700	2700	4000
	en.lbs	310	310	443	549	832	1850	2142	2726	7966	11506	15046	23897	35403
Couple admissible maxi *2	Nm	162	162	162	162	296	628	628	628	2432	2432	5655	5765	11649
	en.lbs	1434	1434	1434	1434	2620	5558	5558	5558	21525	21525	50051	51024	103093

DN 65 NPS 2.5" sur demande

*1 Couple identique à l'ouverture et à la fermeture, couple en fonctionnement = 40% du couple en de découpage

*2 Pour les couples maximum applicables veuillez-vous référer au matériau EN-JS1049 jusqu'au DN300 et au 1.462 pour les DN350 et plus

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.

ALOYCO®

CENTER LINE®

COMPAC-NOZ®

CRANE®

DEPA®

ELRO® DUO-CHEK®

FLOWSEAL®

SINCE 1864
JENKINS®

FK®
KROMBACH
ARMATUREN

NOZ-CHEK®

R_V

RESISTOFLEX®

revo®

Saunders®
the science inside

STOCKHAM®

triangle®

UNI-CHEK®

w.ta.®

XOMOX®

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.