

XOMOX®

brands you trust.



XLB - Ausgekleidete Kugelhähne

CRANE

ChemPharma Flow Solutions

www.cranechempharma.com

Niedrige Drehmomente - kleine Antriebe

Niedrige Drehmomente,
kleine Antriebe, reduzierte
Kosten, Platz- und
Gewichtseinsparung

Montage von Antrieben
gemäß Norm ISO 5211
ermöglicht die Verwendung
von standardisierten
Montagesätzen

(siehe Seite 14)



Kompakte Bauweise
ermöglicht die
Anwendung in
beengten Räumen
bei parallelen
Rohrleitungen

Nennweiten

NPS1/2 / DN15 bis

NPS6 / DN150

weitere Nennweiten bis NPS12 / DN300 verfügbar)

Temperaturbereich

ASME: -20°F (-29°C) bis
400°F (204°C)

EN: -10°C (14°F) bis
204°C (400°F)

siehe Druck-Temperatur Diagramm Seite 12,
Einsatz bei Tieftemperaturen bis -60°C (-76°F) mög-
lich nach Rücksprache mit dem Hersteller

Armaturen Nenndrücke

EN PN16 und

ASME Class 150

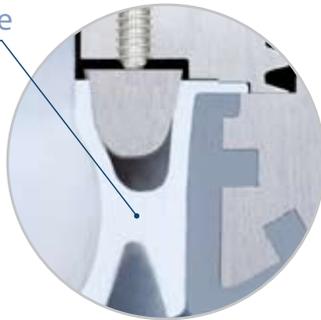
Alle medienberührten Teile
sind vollständig mit hoch
diffusionsbeständigem PFA
Teflon® ausgekleidet zur
Verhinderung von Korrosion



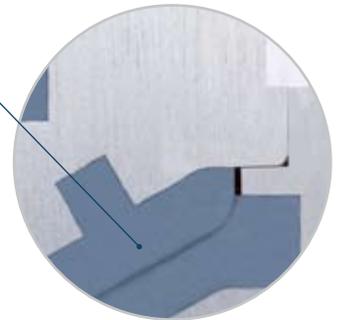
Teflon® ist ein geschütztes
Warenzeichen von DuPont™

Innovatives Schaftabdichtungssystem

Abdichtung zur Atmosphäre
die innovative,
druckunterstützte "SX"
Dichtung bietet maximalen
Schutz vor Emissionen.



Die breite konische
Dichtfläche der
ausgekleideten
Gehäusehälften
gewährleistet
maximale
Dichtheit auch bei
Temperaturzyklen.



Einteilige Kugel – Schaft -
Konstruktion (Anti Blow-out)
Spiel- und Verschleißfrei

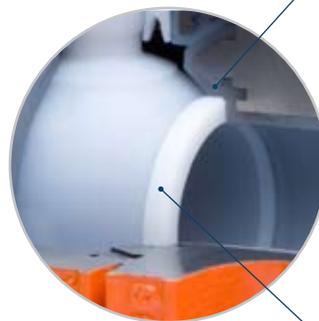


"Metal to Metal" Verbindung
der Gehäusehälften garantiert,
dass die Abdichtung im
Kraftnebenschluss liegt und
Auskleidungsteile dadurch
nicht beschädigt oder
deformiert werden.

Die Verankerung der
Auskleidung im Gehäuse
verhindert die Schrumpfung
und ermöglicht
Vakuumeinsatz.



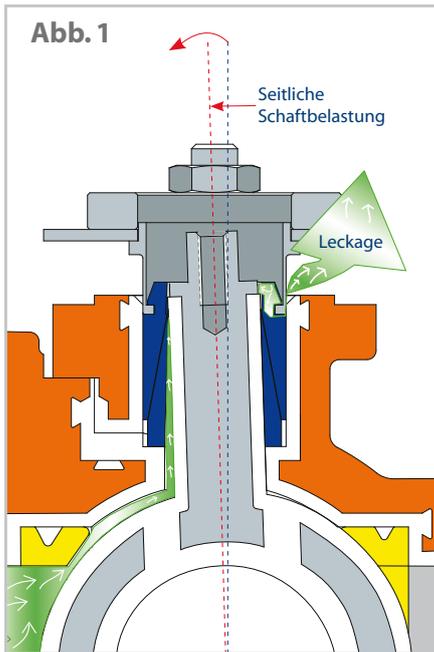
Edelstahl Handhebel
Die verriegelbare Rasterfunktion der
Hebelkonstruktion verhindert eine
unbeabsichtigte Betätigung und
ermöglicht eine sichere Verriegelung
in AUF-ZU Position. Bestens geeignet
für korrosive Umgebungen.



Chemisch modifizierte
PTFE - (CMP) Sitze
gewährleisten eine
höhere Druckstabilität als
herkömmliches PTFE

Dynamische Gehäuseabdichtung

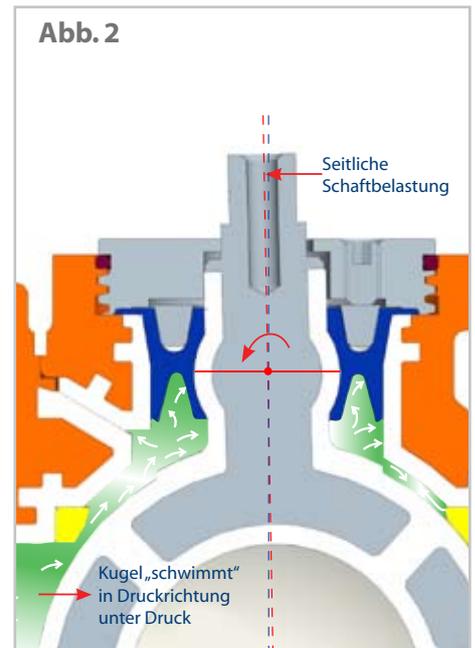
Wenn der Hahn unter Druck geschlossen wird, ist die Kugel in der Lage, in Druckrichtung zu „schwimmen“ und den druckabgewandten Sitz zu verpressen, um die Dichtheit im Durchgang weiter zu verbessern. Allerdings neigt der Schaft zum Schwenken. Dabei würde eine konventionelle Schaftpackung seitlich belastet - das führt zu potentielltem Verschleiß und zur eventuellen Leckage zur Atmosphäre. Die SX Dichtung im XLB- Hahn passt sich an den sphärischen Teil des Schaftes an und sorgt dabei für die konstante Abdichtung zur Atmosphäre.



◀ **Abb. 1:** In einem konventionellen Hahn kann die seitliche Schaftbelastung zu Emissionen führen.

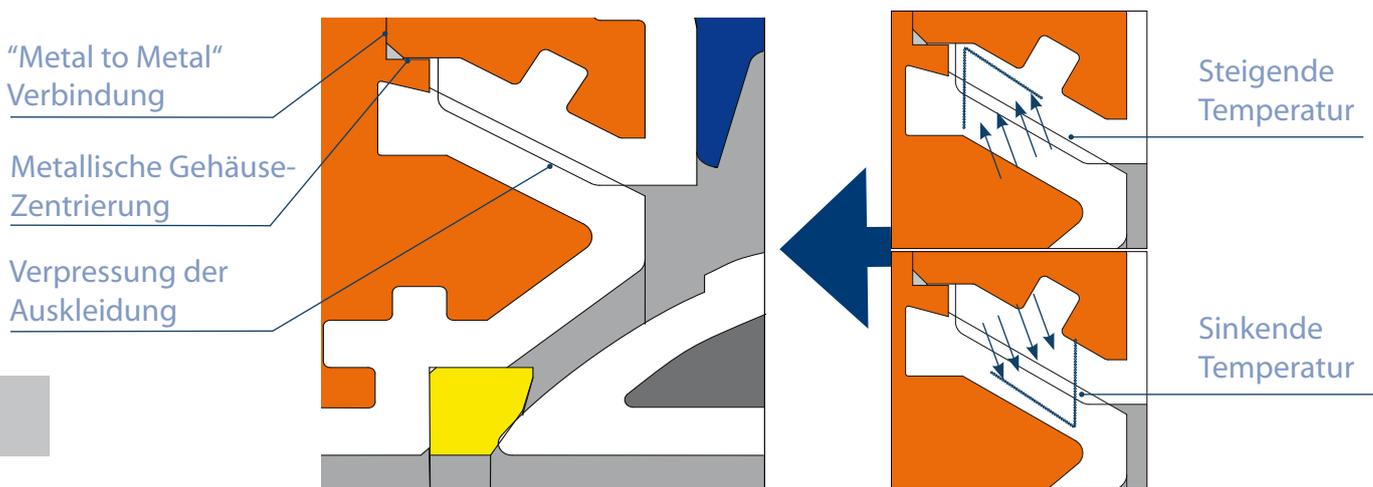
Andere Ursachen für seitliche Belastung können sein:
hohe Betätigungskräfte, fehlerhafte Antriebseinstellungen und unsachgemäße Bedienung.

▶ **Abb. 2:** Die SX Dichtung des XLB-Hahns bleibt druckunterstützt in ständigem Kontakt mit der sphärischen Schaftdichtfläche. Dadurch wird die Dichtheit zur Atmosphäre gewährleistet.



Die dynamische Gehäusedichtung hält die Vorpressung während der thermischen Zyklen konstant.

Die metallische Verbindung der Gehäusehälften bietet Widerstand gegen Spannkraften, die von der Rohrleitung kommen können. Diese Besonderheit wurde entwickelt, um die Verformung und Beschädigung der Auskleidung sogar unter Druckspannungen zu reduzieren. Die Gehäusedichtung ist mit konischer Auskleidungsüberlappung ausgeführt, die speziell bei hohen Innendruck- und Temperaturschwankungen wirksam ist.



XLB Ausgekleideter Kugelhahn Anwendungen

XLB Kugelhähne bieten wirtschaftliche Lösungen für die Mehrheit von chemischen Anwendungen unter Gewährleistung der Dichtheit im Durchgang sowie zur Atmosphäre. Sie können in vielen verschiedenen Industrien eingesetzt werden wie:

- Anorganische Chemie
- Organische Chemie
- Alkalische Chemie
- Haushaltschemie
- Bromproduktion
- Stickstoff- u. Phosphor-Düngemittel
- Pharmazeutische Industrie
- Erdöl-Raffinierung
- Metall- u. Bergbauindustrie
- Pflanzenschutzmittelproduktion
- Zellstoff-, Papier und Holzindustrie
- Wasseraufbereitungsanlagen
- Entschwefelungsanlagen
- Nahrungsmittelindustrie
- Zuckerproduktion
- Maisverarbeitung

XOMOX XLB Ausgekleidete Kugelhähne – Anwendungen / Leistungs- Darstellung

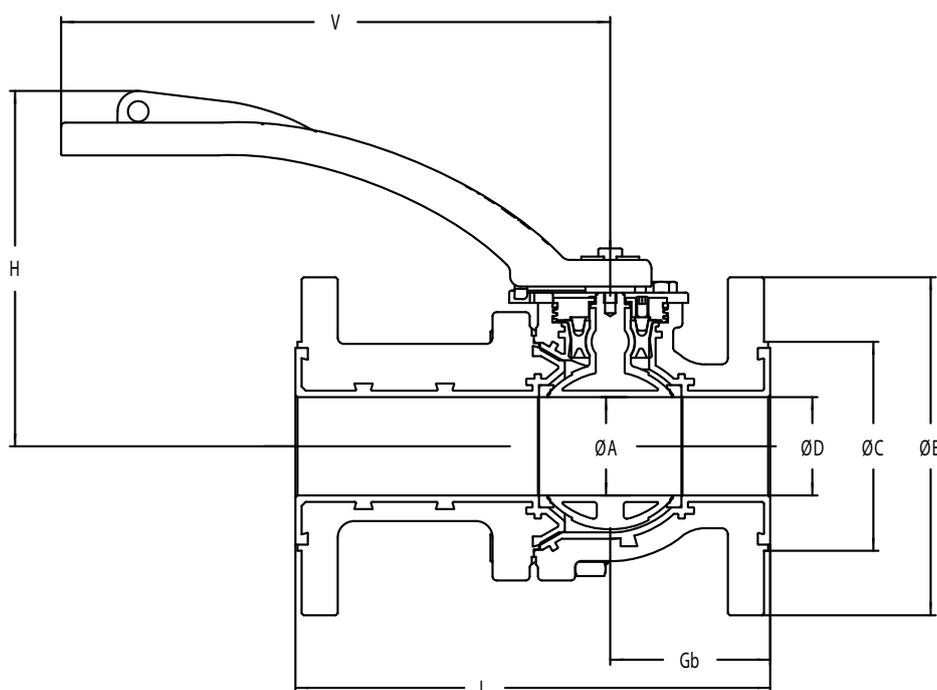
FUNKTION			BETRIEBSMEDIUM													EINSATZANFORDERUNGEN														
Auf / Zu	Drosseln/Regeln	Verteilen	Saubere Flüssigkeiten & Gase	Verschmutzte Flüssigkeiten & Gase	Korrosive Flüssigkeiten & Gase	Anorganische Säuren	Organische Säuren	Basen	Toxische Flüssigkeiten & Gase	Zähflüssige Flüssigkeiten	Flüssigkeiten mit Feststoffen & Schlämme	Abrasive Schlämme	Faserige Schlämme	Brom	Abwasser	Trocknungsprodukte	Lebensmittel / pharmazeutische Produkte	Vakuumservice	Hohe Durchflusskapazität	Niedrige Drehmomente	Kontrolle der Emissionen	Wartungsarm	Verlängerte Betriebsdauer	Nennweiten	Nenndrücke	Max.- Betriebstemperatur (ASME/EN)	Min.- Betriebstemperatur (EN)	Min.- Betriebstemperatur (ASME)	Hauptvorteile	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

- Ausgezeichnete Leistung
- Eingeschränkte Anwendung (nach Rücksprache mit Hersteller)
- Nicht geeignet

XLB Ausgekleideter Kugelhahn EN - Abmessungen

XLB 24A

XOMOX Ausgekleideter Kugelhahn mit vollem Durchgang. Flanschverbindung nach EN 1092-2 PN16, Baulänge nach EN 558 (Tab.2 Reihe 1 PN16)



Abmessungen in mm

DN	A	C	D	E	L	Gb	H	V	Gewicht	ISO 5211
									kg	
15	23	45	15	95	130	52	143	170	4,2	F05
20	23	58	20	105	150	52	143	170	4,7	F05
25	23	68	23	115	160	51	143	170	5,7	F05
40	37	88	37	150	200	67	163	266	11	F07
50	47	102	47	165	230	75	171	266	13,5	F07
65/50*	47	122	62	185	290	78	171	266	17	F07
80	75	138	75	200	310	86	230	350	29	F10
100	97	158	97	220	350	98	257	350	42	F10
150	145	212	145	285	480	118	286	350	77	F12

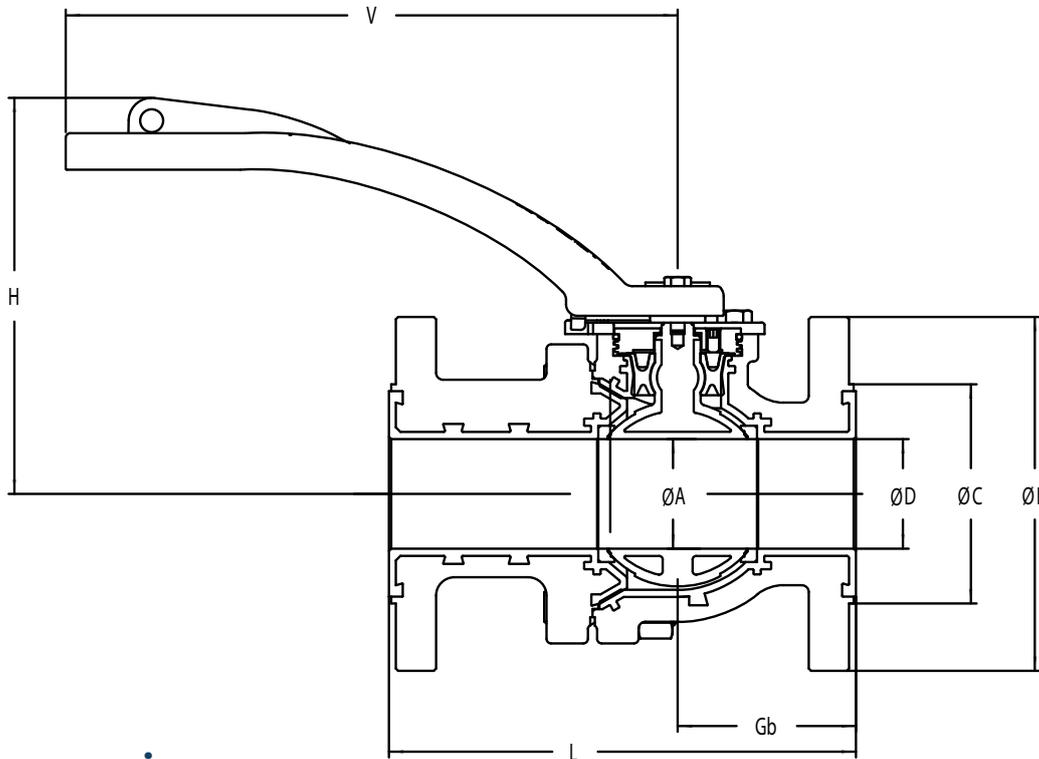
* DN 65 ist mit reduziertem Durchgang

Durchflusskoeffizient									
DN	15	20	25	40	50	65 - 50	80	100	150
C _V [USgpm]	12,6	35	57	213	295	295	670	1650	4780
K _V [m ³ /h]	10,9	31	49	184	255	255	580	1427	4135

XLB Ausgekleideter Kugelhahn JIS - Abmessungen

XLB 35A

XOMOX Ausgekleideter Kugelhahn mit vollem Durchgang.
Flanschverbindung nach JIS B2210 für 10K, Lange Baulänge



Abmessungen in mm

DN	A	C	D	E	L	Gb	H	V	Gewicht	ISO 5211
									kg	
15	23	51	23	65	130	52	143	170	4,3	F05
20	23	56	23	75	150	52	143	170	4,5	F05
25	23	67	23	85	160	51	143	170	6	F05
40	37	81	37	110	200	67	163	266	10,5	F07
50	47	96	47	125	203	75	171	266	12	F07
65/50	47	116	62	145	290	78	171	266	16	F07
80	78	126	75	160	310	86	230	350	27	F10
100	97	151	97	180	350	98	257	350	39	F10
150	145	216	145	240	356	118	286	350	68	F12

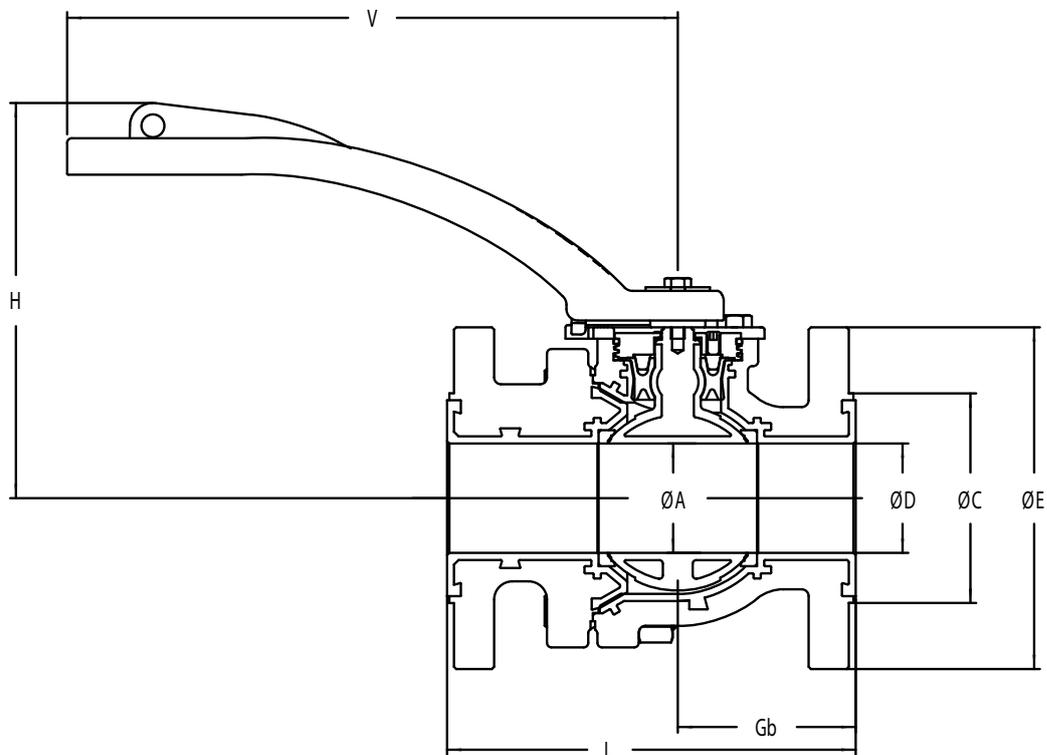
* DN 65 ist mit reduziertem Durchgang

Durchflusskoeffizient									
DN	15	20	25	40	50	65 - 50	80	100	150
C _v [USgpm]	12,6	35	57	213	295	295	670	1650	4780
K _v [m³/h]	10,9	31	49	184	255	255	580	1427	4135

XLB Ausgekleideter Kugelhahn ASME - Abmessungen

XLB 12A

XOMOX Ausgekleideter Kugelhahn mit vollem Durchgang.
Flanschverbindung nach ASME B16.5 – Class 150, Baulänge
nach ASME B16.10



Abmessungen in inch/mm

Nennweite	A		C		D		E		L		Gb		H		V		Gewicht		ISO 5211
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	lb	Kg	
½"	0,91	23	1,38	35	0,59	15	3,50	90	5,12	130	2,05	52	5,63	143	6,69	170	8,6	3,9	F05
¾"	0,91	23	1,69	43	0,79	20	3,88	100	5,91	150	2,05	52	5,63	143	6,69	170	9,5	4,3	F05
1"	0,91	23	2,01	51	0,91	23	4,25	110	5,00	127	2,01	51	5,63	143	6,69	170	10,3	4,7	F05
1 1/2"	1,46	37	2,87	73	1,46	37	5,00	125	6,50	165	2,64	67	6,42	163	10,47	266	20	9	F07
2"	1,85	47	3,62	92	1,85	47	6,00	150	7,00	178	2,95	75	6,73	171	10,47	266	26	11,6	F07
3"	3,07	78	5,00	127	2,95	75	7,50	190	8,00	203	3,39	86	9,06	230	13,78	350	51	23	F10
4"	3,82	97	6,18	157	3,82	97	9,00	230	9,00	229	3,86	98	10,12	257	13,78	350	81	37	F10
6"	5,71	145	8,50	216	5,71	145	11,00	280	10,50	267	4,65	118	11,26	286	13,78	350	130	59	F12

* NPS½ und NPS¾ Hähne in Ausführung XLB 13, lange Baulänge

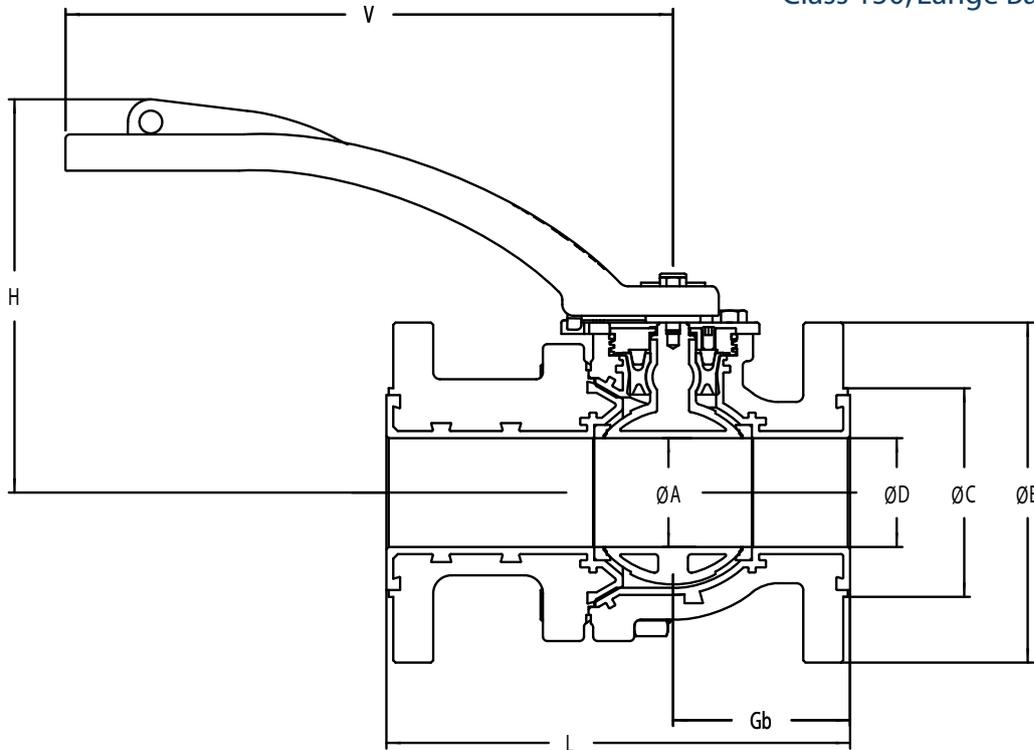
Durchflusskoeffizient								
Nennweite	½"	¾"	1"	1 ½"	2"	3"	4"	6"
Cv [USgpm]	12,6	35	57	213	295	670	1650	4780
Kv [m³/h]	10,9	31	49	184	255	580	1427	4135

XLB Ausgekleideter Kugelhahn ASME Abmessungen

XLB 13A

XOMOX Ausgekleideter Kugelhahn mit vollem Durchgang.

Flanschverbindung nach ASME B16.5 – Class 150, Lange Baulänge



Abmessungen in inch/mm

Nennweite	A		C		D		E		L		Gb		H		V		Gewicht		ISO 5211
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	lb	Kg	
½"	0,91	23	1,38	35	0,59	15	3,50	90	5,12	130	2,05	52	5,63	143	6,69	170	8,6	3,9	F05
¾"	0,91	23	1,69	43	0,79	20	3,88	100	5,91	150	2,05	52	5,63	143	6,69	170	9,5	4,3	F05
1"	0,91	23	2,01	51	0,91	23	4,25	110	6,00	152,3	2,01	51	5,63	143	6,69	170	11	5	F05
1 ½"	1,46	37	2,87	73	1,46	37	5,00	125	7,01	178	2,64	67	6,42	163	10,47	266	20	9	F07
2"	1,85	47	3,62	92	1,85	47	6,00	150	7,99	203	2,95	75	6,73	171	10,47	266	26	12	F07
3"	3,07	78	5,00	127	2,95	75	7,50	190	9,49	241	3,39	86	9,06	230	10,47	266	55	25	F10
4"	3,82	97	6,18	157	3,82	97	9,00	230	11,50	292	3,86	98	10,12	257	13,78	350	86	39	F10
6"	5,71	145	8,50	216	5,71	145	11,00	280	14,02	356	4,65	118	11,26	286	13,78	350	147	67	F12

Durchflusskoeffizient

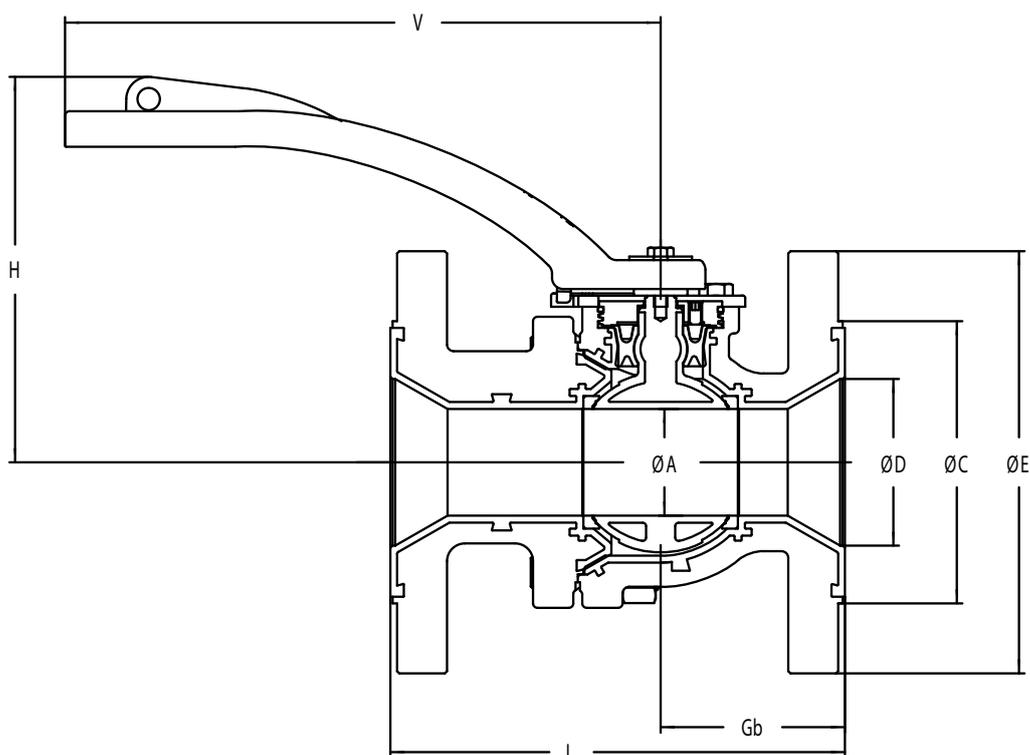
Nennweite	½"	¾"	1"	1 ½"	2"	3"	4"	6"
Cv [USgpm]	12,6	35,0	57	213	295	670	1650	4780
Kv [m³/h]	10,9	31,0	49	184	255	580	1427	4135

XLB Ausgekleideter Kugelhahn ASME Abmessungen

XLB 42A

XOMOX Ausgekleideter Kugelhahn mit reduziertem Durchgang.

Flanschverbindung nach ASME B16.5 – Class 150, Baulänge nach ASME B16.10



Abmessungen in inch/mm

Nennweite	A		C		D		E		L		Gb		H		V		Gewicht		ISO 5211
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	lb	Kg			
1"*	0,91	23	2,01	51	0,91	23	4,25	110	5,00	127	2,01	51	5,63	143	6,69	170	10,3	4,7	F05
1 ½"	0,91	23	2,87	73	1,57	40	5,00	125	6,50	165	2,24	57	6,42	163	6,69	170	13	6	F05
2"	1,46	37	3,62	92	1,97	50	6,00	150	7,00	178	2,95	75	6,73	171	10,47	266	23	10,5	F07
3"	1,85	47	5,00	127	3,15	80	7,50	190	8,00	204	3,23	82	6,73	171	10,47	266	35	16	F07
4"	2,95	75	6,18	157	3,94	100	9,00	230	9,00	228	3,82	97	9,06	230	13,78	350	64	29	F10
6"	3,82	97	8,50	216	5,91	150	11,00	280	10,50	267	3,90	99	10,12	257	13,78	350	97	44	F10

* NPS 1 Hähne in Ausführung XLB 12 mit vollem Durchgang

Durchflusskoeffizient						
Nennweite	1"	1 ½"	2"	3"	4"	6"
Cv [USgpm]	57	213	295	670	1650	4780
Kv[m³/h]	49	184	255	580	1427	4135

XLB Ausgekleideter Kugelhahn **Strömungs-Charakteristik**

Strömungs-Charakteristik, Hähne mit vollem Durchgang

$$K_V [m^3/h] = f(DN, \text{Stellwinkel})$$

$$C_V = 1.156K_V$$

Stellwinkel		9°	18°	27°	36°	45°	54°	63°	72°	81°	90°
Stellwinkel %		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
DN	in										
15	½	0,05	0,14	0,29	0,45	0,83	1,2	2,1	3	6,2	11
20	¾	0,21	0,47	1	1,52	2,55	3,57	5,84	8,1	17,3	31
25	1	0,34	0,76	1,6	2,45	4,1	5,75	9,4	13	28	50
40	1 ½	1,12	2,45	5,28	8,11	13,8	19,4	35,2	51	104	184
50	2	1,32	2,87	6,17	9,46	16	22,6	44,3	66	142	255
80	3	2,86	7,61	15,7	23,8	38,15	52,5	100	149	321	578
100	4	7	17	36	55	87	121	244	367	791	1427
150	6	18	49	100	152	243	334	702	1068	2295	4135

$F_L, K_T Z_Y, = f(\text{Stellwinkel})$

Stellwinkel	9°	18°	27°	36°	45°	54°	63°	72°	81°	90°
Relativer Hub	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1
Kritischer Druckrückverhältnis-Faktor F_L	0,91	0,91	0,9	0,88	0,85	0,8	0,74	0,67	0,57	0,28
Armaturenkenngröße XFz (ZY)	0,52	0,52	0,51	0,49	0,47	0,43	0,38	0,33	0,26	0,09
Differenzdruckverhältnis K_T	0,7	0,7	0,68	0,65	0,61	0,54	0,46	0,38	0,27	0,07

Strömungs-Charakteristik, Hähne mit reduziertem Durchgang

$$K_V [m^3/h] = f(DN, \text{Stellwinkel})$$

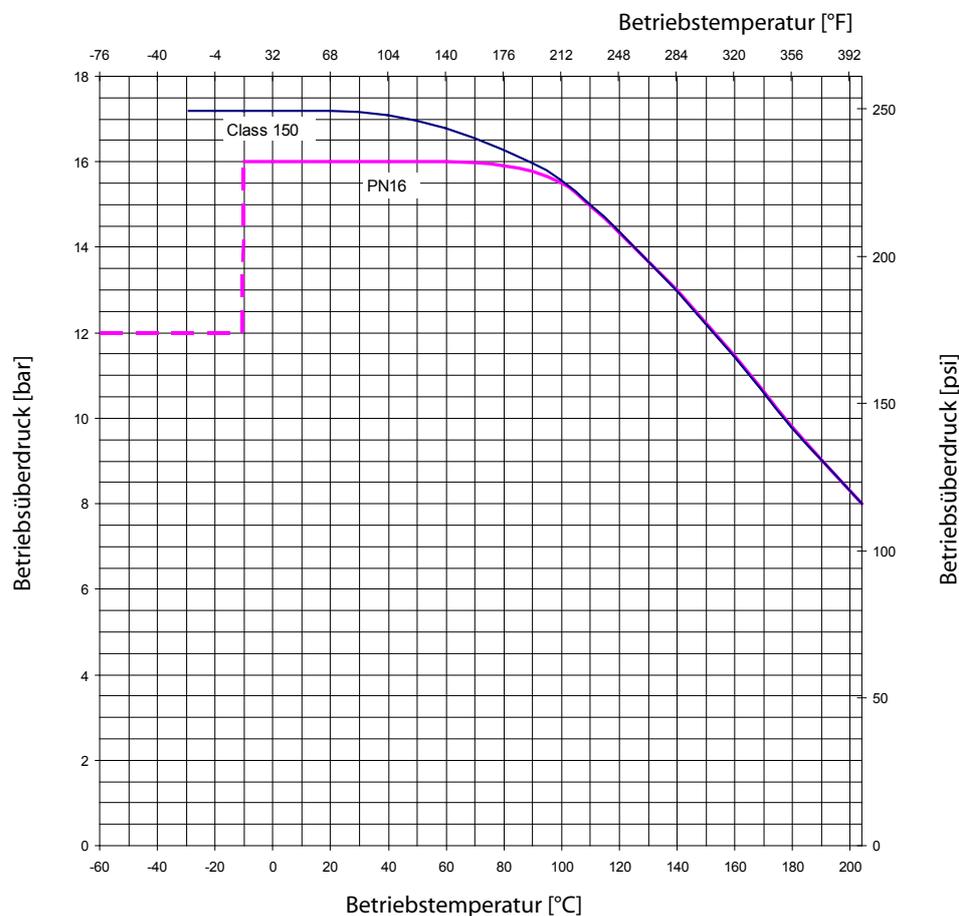
$$C_V = 1.156K_V$$

Stellwinkel		9°	18°	27°	36°	45°	54°	63°	72°	81°	90°
Stellwinkel %		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
DN	in										
40	1 ½	0,26	0,57	1,24	1,90	3,23	4,54	8,25	11,95	24,36	43,10
50	2	0,85	1,84	3,96	6,08	10,28	14,52	28,46	42,39	91,21	163,79
80	3	0,85	2,27	4,68	7,10	11,38	15,66	29,83	44,45	95,75	172,41
100	4	2,36	6,30	13,03	19,76	31,71	43,71	88,28	132,85	286,69	517,24
150	6	3,76	10,12	20,85	31,62	50,63	69,64	146,34	222,58	478,56	862,07

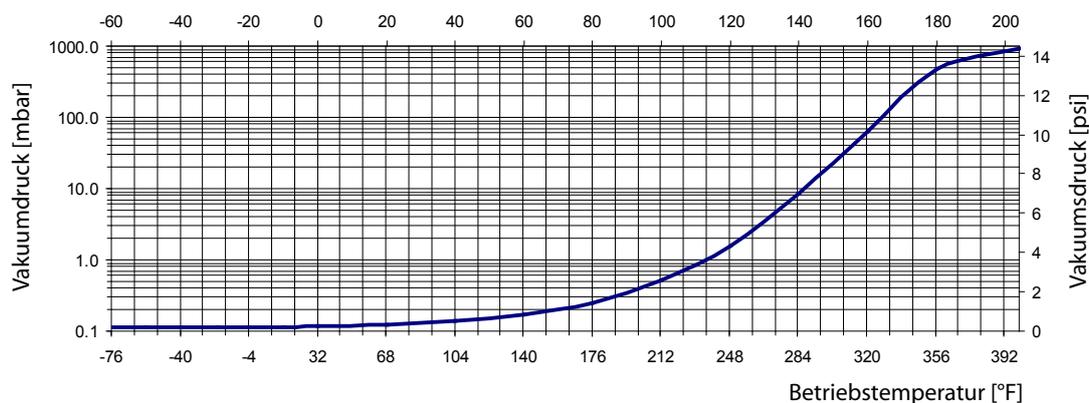
$F_L, K_T Z_Y, = f(\text{Stellwinkel})$

Stellwinkel	9°	18°	27°	36°	45°	54°	63°	72°	81°	90°
Relativer Hub	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1
Kritischer Druckrückverhältnis-Faktor F_L	-	0,95	0,94	0,92	0,89	0,87	0,85	0,80	0,7	0,65
Armaturenkenngröße XFz (ZY)	-	0,51	0,49	0,47	0,43	0,38	0,33	0,26	0,09	0,05
Differenzdruckverhältnis K_T	-	0,64	0,64	0,72	0,79	0,61	0,51	0,37	0,24	0,16

XLB Druck - Temperaturkurve



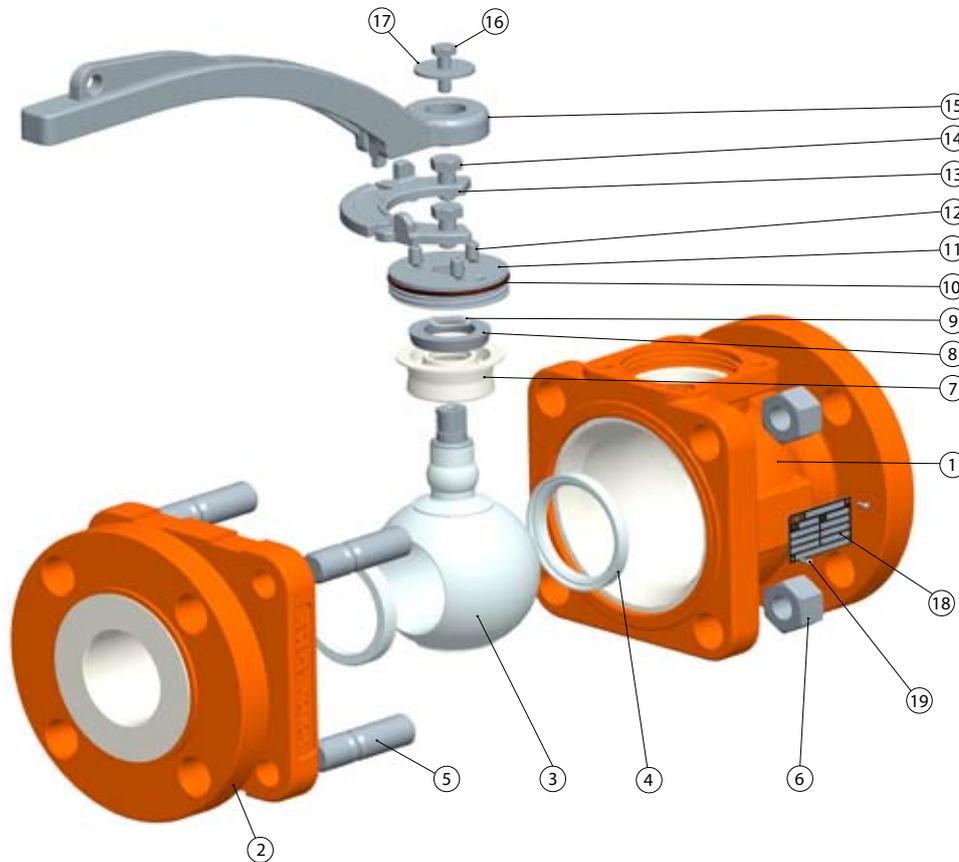
XLB - Vakuum - Temperaturkurve



Bemerkungen

- 1) Gehäusewerkstoff (EN-JS 1049 / 60-40-18) erfüllt die Anforderungen der beiden Standards EN1563 und ASTM A395
- 2) Minimum Temperatur für Kugelgraphitguss (60-40-18) entsprechend ASME B16.42 beträgt -20° F (-29° C)
- 3) Minimum Temperatur für Kugelgraphitguss (EN-JS 1049) entsprechend EN1092 beträgt -10° C (14° F).
- 4) Der maximale Betriebsüberdruck bei Umgebungstemperatur für JIS 10K ist 10 bar (145 psi) für EN PN16 ist 16 bar (232 psi) und ASME Class 150 ist 250 psi (17.2 bar).
- 5) Für Anwendungen die außerhalb der spezifizierten Druck-Temperatur Begrenzungen liegen (gestrichelte Linie), wenden Sie sich bitte an Ihr Crane ChemPharma Flow Solutions Vertriebsbüro.

XLB Ausgekleideter Kugelhahn Stückliste

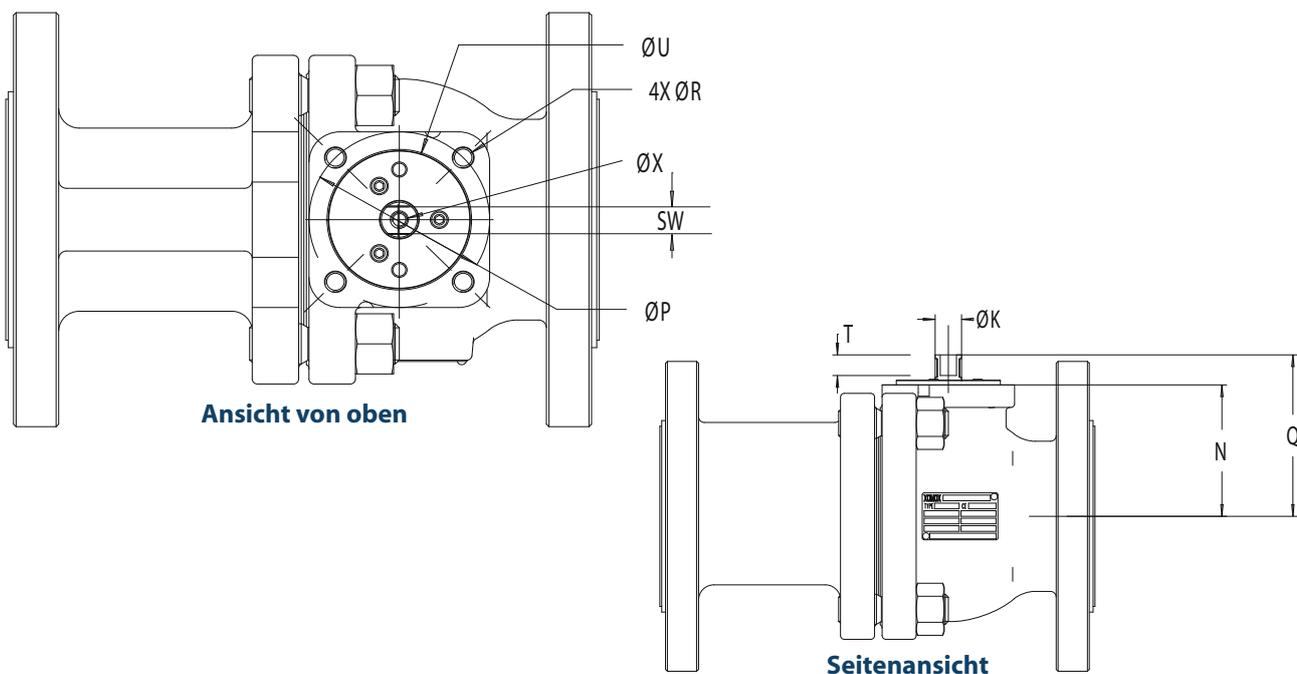


Part	Menge	Bezeichnung	Material
1	1	Gehäuse	Kugelgraphitguss EN-JS1049/60-40-18, ASTM A395, PFA Teflon® ausgekleidet
2	1	Flansch	Kugelgraphitguss EN-JS1049/60-40-18 ASTM A395, PFA Teflon® lined
3	1	Kugel-Schaft, einteilig	1.4470/ASTM A995gr4A, PFA Teflon® ausgekleidet
4	2	Sitz	Chemisch modifiziertes PTFE (CMP)
5	4/8	Bolzen	EN and JIS: A4-70, ASME : A193, B7
6	4/8	Mutter	EN and JIS: A4-70, ASME : A194, 2H
7	1	SX Dichtung	Chemisch modifiziertes PTFE (CMP)
8	1	Keil-Ring	1.4541 /AISI 321 Edelstahl
9	1	Statik-Eliminator	17-7PH Edelstahl
10	3	Stellschraube	1.4301/ AISI 304 Edelstahl
11	1	Deckel	1.4541/AISI 321 Edelstahl
12	3	Stellschraube	1.4301/ AISI 304 Edelstahl
13	1	Rasterplatte	Edelstahl
14	2	Schraube	Edelstahl
15	1	Handhebel	Edelstahl
16	1	Schraube	Edelstahl
17	1	Unterlegscheibe	Edelstahl
18	1	Typenschild	Edelstahl
19	2	Stift	Edelstahl

XLB Ausgekleideter Kugelhahn Drehmomente

Drehmomente (max. Losreißmoment)

Voller Durchgang Nennweite		Reduzierter Durchgang Nennweite		ΔP bis 5 bar	ΔP bis 70 psi	ΔP bis 10 bar	ΔP bis 145 psi	ΔP bis 17.6 bar	ΔP bis 250 psi
DN	in	DN	in	Nm bei 20°C	in/lb bei 70°F	Nm bei 20°C	in/lb bei 70°F	Nm bei 20°C	in/lb bei 70°F
15	1/2"	-	-	5,5	49	5,5	49	7	62
20	3/4"	-	-	5,5	49	5,5	49	7	62
25	1"	40	1 1/2"	5,5	49	5,5	49	7	62
40	1 1/2"	50	2"	12	106	13	115	20	177
50	2"	80	3"	19	168	20	177	25	221
50/65	2 1/2"	-	-	19	168	20	177	25	221
80	3"	100	4"	35	310	55	487	70	620
100	4"	150	6"	77	682	90	797	100	885
150	6"	-	-	154	1363	190	1682	260	2301



Anschlußmasse für Aufbau von Antrieben

Voller Durchgang Nennweite		Reduzierter Durchgang Nennweite		ISO 5211	U	4XR	P	SW	T	K	X	N	Q
DN	in	DN	in										
15	1/2"	-	-	F05	35	M6	50	9	11	12	M6	48	62
20	3/4"	-	-	F05	35	M6	50	9	11	12	M6	48	62
25	1"	40	1 1/2"	F05	35	M6	50	9	11	12	M6	48	62
40	1 1/2"	50	2"	F07	55	M8	70	11	11	14	M6	62	78
50	2"	80	3"	F07	55	M8	70	11	11	14	M6	70	86
65	2 1/2"	-	-	F07	55	M8	70	11	11	14	M6	70	86
80	3"	100	4"	F10	70	M10	102	17	17	22	M8	100	122
100	4"	150	6"	F10	70	M10	102	17	17	22	M8	126	148
150	6"	-	-	F12	85	M12	125	22	22	28	M8	155	182

CRANE ChemPharma Flow Solutions, XOMOX

Produktpalette

Xomox bietet eine große Auswahl an Prozessarmaturen, Antrieben, Zubehör und zugehörigen Dienstleistungen wie zum Beispiel:

- XOMOX® Prozessarmaturen
- Matryx® Schwenk-Antriebe
- XOMOX XRP™ Antriebe

Besuchen Sie unsere Webseite unter www.cranepharmasolutions.com. Dort finden Sie technische Dokumentationen (pdf- Dateien) und weiterführende Informationen zu autorisierten XOMOX® Vertriebspartnern.

CRANE ChemPharma Flow Solutions™

CRANE ChemPharma Flow Solutions entwickelt und produziert eine Vielfalt an leistungsstarken Produkten wie beispielsweise metallische Kükenhähne, ausgekleidete Armaturen, Hochleistungsabsperr- und Regelklappen, aseptische und industrielle Membranventile, Antriebe, ausgekleidete Rohre, Formstücke und Schläuche sowie druckluftbetriebene Membran- und Peristaltikpumpen.

Das Markenportfolio umfasst Saunders®, XOMOX®, DEPA®, ELRO, Revo®, Resistoflex®, und ResistoPure®. Sie bieten unseren Kunden umfangreiche und innovative Lösungen zur Handhabung von Flüssigkeiten und Gasen. Unsere Produkte wurden für die schwierigsten korrosiven, abrasiven wie auch hochreinen Anwendungen innerhalb der chemischen, biotechnologischen und pharmazeutischen Industrien entwickelt.

XOMOX®

Crane ChemPharma Flow Solutions, Xomox ist ein Hersteller hochentwickelter Industriearmaturen für unterschiedlichste Prozessindustrien.

Alle Xomox Produktionsstätten sind weltweit nach ISO-9000 zertifiziert.

Entsprechendes gilt für die zentralen Konstruktions- und Entwicklungsabteilungen in Lindau und Cincinnati (ISO-9001).

Xomox Armaturen erfüllen EN, ASME, und JIS Standards und ermöglichen daher weltweiten Einsatz.



Cincinnati, Ohio, USA



Lindau/Bodensee, Deutschland



Suzhou, Volksrepublik China

Weltweite Produktionsstätten, Vertriebsbüros und Service-Zentren:

- Cincinnati, Ohio, USA (Konzernzentrale)
- Lindau/Bodensee, Deutschland (Europäischer Firmensitz)
- Äänekoski, Finnland
- Busan, Südkorea
- Chaoyang District, Peking, Volksrepublik China
- Chihuahua, Mexiko
- Cwmbran Gwent, UK
- Dubai, Vereinte Arabische Emirate
- Düsseldorf, Deutschland
- Edmonton, Alberta, Kanada
- Gonzales, LA, USA
- Grevenbroich/ Noithausen, Deutschland
- Houston TX, USA
- Kanagawa, Japan
- Kewdale, Australien
- Les Fonts - Terrassa (Barcelona), Spanien
- Marion, NC, USA
- Mexico City, Mexiko
- Montgomery, TX, USA
- Monza MI, Italien
- Moskau, Russland
- Mulhouse, Frankreich
- Norderstedt, Deutschland
- Pforzheim, Deutschland
- Pune, Indien
- Quebec, Kanada
- Shanghai, Volksrepublik China
- Singapore
- St. Mary's, Australien
- Suzhou, China
- Székesfehérvár, Ungarn
- Taipei, Taiwan
- Tiruchirapalli, Indien
- Tualatin, OR, USA
- Tullamarine, Australien
- Virginia, Australien
- Waalwijk, Niederlande
- Wavre, Belgien
- Wr. Neudorf, Österreich

XOMOX®

CRANE ChemPharma Flow Solutions™

XOMOX Headquarters
4444 Cooper Road,
Cincinnati, OH 45030, U.S.A.
Tel.: (513) 745-6000
Fax: (513) 745-6086

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

CRANE

ChemPharma Flow Solutions



brands you trust.

CRANE ChemPharma Flow solutions Include: Pipe - Valves - Fitting - Actuators - Pumps

DEPA

PSI
LINED PIPING SYSTEMS

ResistoPure

Saunders
the science inside

ELRO

RESISTOFLEX

revo

XOMOX

CP-XO-XLB-BU-DE-LI-9/09

Die Firma Crane sowie deren Tochtergesellschaften zeichnen sich nicht verantwortlich für mögliche Fehler in Katalogen, Broschüren oder anderen Printmedien sowie der im Internet zugänglichen Informationen. Die Firma Crane behält sich das Recht vor, ihre Produkte ohne gesonderten Hinweis zu ändern. Dies betrifft auch die auf dem Markt befindlichen Produkte, deren Veränderung die Gebrauchstauglichkeit nicht einschränkt. Alle Waren und Markenzeichen dieses Materials sind Eigentum der Firma Crane oder deren Tochtergesellschaften. Crane und Crane Markenzeichen (Xomox®, Saunders®, Resistoflex®, Resistopure™, PSI®, DEPA®, ELRO®, REVO®) sind eingetragene Warenzeichen der Firma Crane. Sämtliche Rechte an den vorgenannten Warenzeichen sind geistiges Eigentum der Firma Crane.