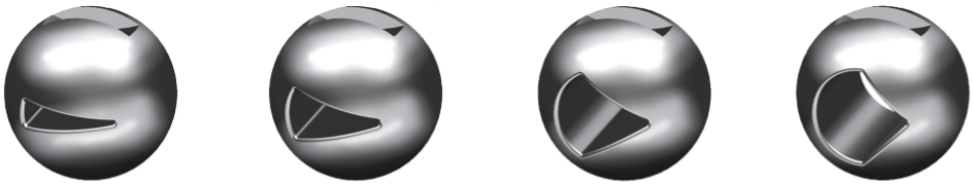
Control ball valves

DATA APPLIES TO:	BALL VALVES Fig.130 AND Fig.131
DIMENSIONS:	3/8” – 4” / DN10 – DN100
V-CUT:	15°, 30°, 60°, 90°,
MATERIAL:	AISI304, AISI316



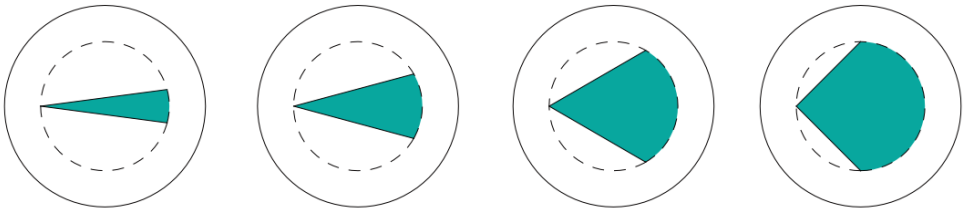
In the old days, ball valves where rarely used for regulation due to its characteristic, but with modern intelligent and precise Positioners in conjunction with V-cut balls, more and more people have been inspired by this solutions due to its many advantages.

Regulation and 100% tightness combined in one ball valve:
Traditionally, a shut-off valve has been used together with a control valve due to sealing problems, because traditional control valves are not tight. This principle is not necessary with the use of Coreline V-ball valves. They are 100% tight combined with superior flow characteristics. The only prerequisite is that the medium is not abrasive or max. 7 bars steam.

Flexibility:
Customized ports are available to meet special needs. There are many possible variants to provide a high degree of flexibility if operating conditions change over time. By simply changing the ball, the flow can be adapted to the desired requirements.

High flow capacity:
The straight passage through the ball valve allows for maximum flow values, higher than traditional control valves. If smaller values are sufficient, a smaller dimension can be used with a cost reduction as result.

Advantages of using Coreline regulation ball valves:
Precisely regulation
High flow capacity
Economic solution
Low weight
Compact construction
Easy to maintain



15° 30° 60° 90°

Kv values

Ball valve Full bore	Degree Angle	0%	15%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
3/8”	30°	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,4	0,5	0,7	0,9
	60°	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,5	0,7	1,0	1,4	1,9
	90°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1/2”	30°	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,7	0,9	1,4	1,9	2,2
	60°	0,0	0,1	0,1	0,3	0,4	0,8	1,2	1,7	2,8	3,7	5,1
	90°	0,0	0,1	0,2	0,3	0,5	0,8	1,3	1,9	3,2	4,6	5,9
3/4”	30°	0,0	0,1	0,2	0,4	0,6	0,9	1,5	2,0	2,8	3,8	4,6
	60°	0,0	0,1	0,2	0,6	0,9	1,4	2,4	3,4	5,5	7,7	10,2
	90°	0,0	0,2	0,3	0,7	1,0	1,7	2,6	3,9	6,8	9,6	11,9
1”	30°	0,0	0,1	0,3	0,7	1,1	2,0	3,0	4,3	7,2	8,3	8,5
	60°	0,0	0,2	0,3	0,9	1,5	2,9	4,5	6,7	10,5	13,0	17,9
	90°	0,0	0,2	0,5	1,5	2,9	4,3	6,9	9,7	13,6	17,9	24,7
1 1/4”	30°	0,0	0,2	0,3	0,9	1,7	3,1	4,7	6,8	8,5	11,1	12,8
	60°	0,0	0,2	0,5	1,5	2,6	4,7	8,1	10,9	16,2	22,1	33,2
	90°	0,0	0,3	0,7	1,7	4,3	6,8	11,9	16,2	23,8	33,2	46,8
1 1/2”	30°	0,0	0,3	0,5	1,4	2,6	4,3	6,4	9,4	11,9	14,5	17,0
	60°	0,0	0,3	0,7	2,1	3,4	6,8	11,1	16,2	23,0	34,0	44,2
	90°	0,0	0,3	0,8	3,0	6,0	11,1	17,0	26,4	35,7	53,6	66,3
2”	30°	0,0	0,3	1,0	3,2	5,1	8,5	12,8	19,6	26,4	36,6	51,0
	60°	0,0	0,3	1,3	3,9	7,7	14,0	23,0	33,2	46,8	70,6	93,5
	90°	0,0	0,4	1,7	5,1	10,2	18,7	29,8	38,3	59,5	89,3	114,8
2 1/2”	30°	0,0	0,3	0,9	3,4	6,8	10,2	15,3	23,8	31,5	52,7	63,8
	60°	0,0	0,3	1,3	4,3	8,5	17,9	28,9	45,1	63,8	87,6	127,5
	90°	0,0	0,4	1,4	6,0	11,9	23,8	40,8	59,5	90,1	136,0	185,3
3”	30°	0,0	0,4	1,0	3,4	6,8	11,9	19,6	28,1	39,1	55,3	69,7
	60°	0,0	0,4	2,1	5,1	11,9	21,3	34,0	55,3	77,4	108,8	140,3
	90°	0,0	0,6	3,0	6,8	15,3	29,8	51,0	76,5	114,8	174,3	263,5
4”	30°	0,0	0,5	1,7	5,1	12,8	24,7	40,8	60,4	85,0	110,5	135,2
	60°	0,0	0,6	2,6	9,4	21,3	34,0	50,2	76,5	119,9	180,2	302,6
	90°	0,0	0,9	3,0	13,6	34,0	63,8	106,3	161,5	250,8	375,7	569,5

The contents of this catalogue are confidential and proprietary to Coreline, we reserve the right to change the specifications without any notice.

WUXI CORELINE VALVE CO., LTD.

Add: No.210 Xinyuan Road, Ehu Industrial Park, 214116 Wuxi, China

Phone: +86 510 88525336 Fax : +86 510 88525193

Http: // www.coreline.dk E-mail : mail@coreline-valve.cn