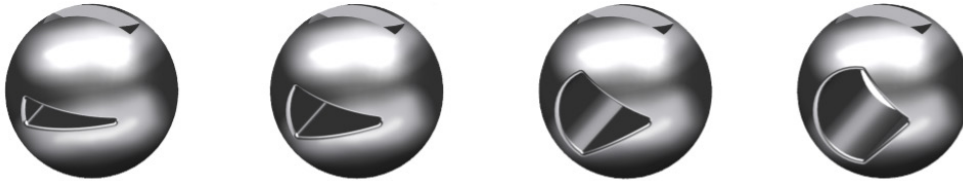


## Control ball valves

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 were 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 solution 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:

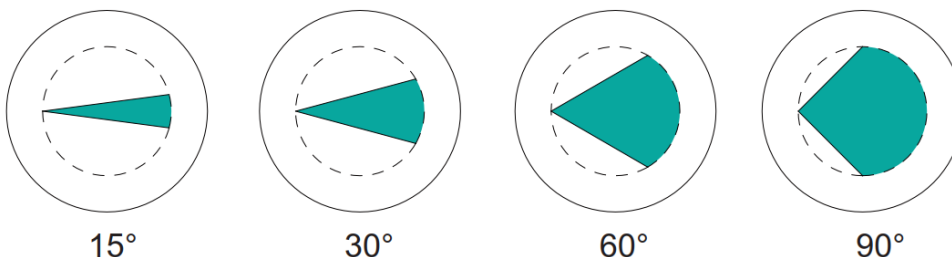
Customized ports are available to meet special needs. There are many possible variants to provide a high degree of flexibility if operating conditions change over time. By simply changing the ball, the flow can be adapted to the desired requirements.

### 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



# Control ball valves

## 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



**CORELINE LTD.**

Add: No.4 Wangjiang Road, Muqiao Town, Zhengpugang New District, 238200 Hexian, Ma'anshan City, Anhui Province, China

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

Http: // [www.coreline.dk](http://www.coreline.dk)

E-mail : [mail@coreline.cn](mailto:mail@coreline.cn)