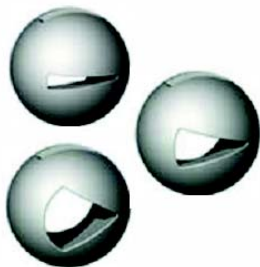
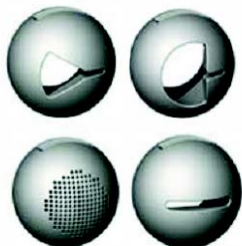


2-vejs reguleringsventiler



OPTIONER



Kugler for regulering

Type : VARI-V

V-kugler for kuglehane serie 2200 og Dual Pak

Anvendelse: Regulering af damp, vand og væsker i forbindelse med Klinger kuglehane type 2221, 2222, 2241, 2242, 2243 (DN20-DN65) og Gosco Dual Pak

- * Kompakt reguleringsløsning
- * Samme sliddele som standard kuglehaneerne
- * Stort reguleringsområde
- * Kan leveres i specielle legeringer

Generelle data

| | |
|--------------------|--------------------------------------|
| Type | : VARI-V |
| Materiale | : Rustfrit stål AISI 316 |
| Designtryk | : Som anvendte kuglehane |
| Tilslutning | : Som anvendte kuglehane |
| Temperatur | : Som anvendte kuglehane |
| Reg. karakteristik | : Logaritmisk |
| Options | : Materialer som Hastelloy, Inconel. |
| | : Alternative V-udskæringer |
| | : Udskæring for lineær karakteristik |
| | : Støjdæpende kugler |

Kv værdier for VARI-V kugler

| Varenr. | Dim. | V-port | Ventilåbning i procent (%) | | | | | | | | | |
|----------|------|--------|----------------------------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| | | | 100 | 90 | 80 | 70 | 60 | 50 | 40 | 30 | 20 | 10 |
| 90855285 | 15 | 10 | 2,5 | 2,0 | 1,7 | 1,3 | 1,0 | 0,7 | 0,4 | 0,3 | 0,0 | 0,0 |
| 90855275 | 15 | 30 | 5,0 | 3,4 | 2,7 | 1,9 | 1,3 | 0,8 | 0,4 | 0,3 | 0,02 | 0,0 |
| 90855295 | 15 | 60 | 8,7 | 6,0 | 3,9 | 2,7 | 1,7 | 1,1 | 0,6 | 0,3 | 0,03 | 0,0 |
| 90858317 | 15 | 90 | 13 | 8,5 | 5,4 | 3,5 | 2,2 | 1,4 | 0,7 | 0,3 | 0,03 | 0,0 |
| 90856285 | 20 | 10 | 3,7 | 3,1 | 2,3 | 1,8 | 1,3 | 1,0 | 0,6 | 0,3 | 0,03 | 0,0 |
| 90856275 | 20 | 30 | 7,2 | 5,5 | 4,2 | 3,0 | 1,9 | 1,3 | 0,7 | 0,3 | 0,03 | 0,0 |
| 90856295 | 20 | 60 | 14,0 | 9,5 | 6,5 | 4,4 | 2,7 | 1,8 | 0,8 | 0,4 | 0,03 | 0,0 |
| | 20 | 90 | 24 | 15 | 9,7 | 5,8 | 3,6 | 2,1 | 1,1 | 0,4 | 0,03 | 0,0 |
| 90855285 | 20R | 10 | 2,6 | 1,9 | 1,6 | 1,1 | 0,9 | 0,6 | 0,4 | 0,2 | 0,0 | 0,0 |
| 90855275 | 20R | 30 | 4,3 | 3,1 | 2,5 | 1,8 | 1,2 | 0,7 | 0,5 | 0,2 | 0,03 | 0,0 |
| 90855295 | 20R | 60 | 7,0 | 5,0 | 3,9 | 2,6 | 1,6 | 1,0 | 0,6 | 0,2 | 0,03 | 0,0 |
| 90858317 | 20R | 90 | 9,6 | 6,6 | 4,8 | 3,3 | 2,1 | 1,2 | 0,7 | 0,2 | 0,03 | 0,0 |
| 90857285 | 25 | 10 | 5,1 | 4,3 | 3,7 | 2,8 | 1,8 | 1,5 | 0,9 | 0,7 | 0,3 | 0,0 |
| 90857275 | 25 | 30 | 11,0 | 8,5 | 6,5 | 4,6 | 3,3 | 2,1 | 1,4 | 0,8 | 0,3 | 0,0 |
| 90857295 | 25 | 60 | 23,0 | 15,0 | 11,0 | 7,0 | 4,7 | 3,0 | 1,9 | 1,0 | 0,3 | 0,0 |
| | 25 | 90 | 35 | 23 | 15 | 10 | 6,4 | 3,9 | 2,2 | 0,9 | 0,2 | 0,0 |
| 90856285 | 25R | 10 | 3,5 | 2,8 | 2,1 | 1,7 | 1,3 | 0,8 | 0,5 | 0,3 | 0,1 | 0,0 |
| 90856275 | 25R | 30 | 6,6 | 5,1 | 3,9 | 2,8 | 2,0 | 1,1 | 0,6 | 0,3 | 0,01 | 0,0 |
| 90856295 | 25R | 60 | 14,0 | 9,3 | 6,4 | 4,1 | 2,7 | 1,7 | 0,8 | 0,3 | 0,01 | 0,0 |
| | 25R | 90 | 17 | 11 | 7,9 | 5,4 | 3,5 | 2,1 | 1,2 | 0,5 | 0,02 | 0,0 |
| 90854285 | 32 | 10 | 8,8 | 5,9 | 5,9 | 4,5 | 3,2 | 2,5 | 1,9 | 1,0 | 0,4 | 0,0 |
| 90854275 | 32 | 30 | 17,0 | 14,0 | 10,0 | 7,4 | 5,2 | 3,6 | 2,2 | 1,4 | 0,5 | 0,0 |
| 90854295 | 32 | 60 | 34,0 | 23,0 | 17,0 | 11,0 | 7,6 | 4,8 | 2,8 | 1,5 | 0,5 | 0,0 |
| 90853858 | 32 | 90 | 61 | 38 | 25 | 16 | 10 | 6,4 | 3,9 | 2,0 | 0,6 | 0,0 |
| 90857285 | 32R | 10 | 4,9 | 4,4 | 3,5 | 2,7 | 2,0 | 1,4 | 0,9 | 0,6 | 0,3 | 0,0 |
| 90857275 | 32R | 30 | 9,2 | 8,1 | 5,7 | 4,3 | 3,1 | 2,0 | 1,3 | 0,6 | 0,3 | 0,0 |
| 90857295 | 32R | 60 | 20,0 | 13,0 | 9,5 | 7,0 | 4,3 | 2,8 | 1,7 | 0,8 | 0,2 | 0,0 |
| | 32R | 90 | 32 | 22 | 15 | 9,0 | 5,9 | 3,8 | 2,0 | 0,9 | 0,2 | 0,0 |

2-vejs reguleringsventiler

| | Dim. | V-port | Ventilåbning i procent (%) | | | | | | | | | |
|----------|------|--------|----------------------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-----|-----|
| | | | 11,0 | 9,5 | 6,6 | 5,1 | 4,5 | 3,0 | 2,1 | 0,8 | 0,0 | 0,0 |
| 90853285 | 40 | 10 | 11,0 | 9,5 | 6,6 | 5,1 | 4,5 | 3,0 | 2,1 | 0,8 | 0,0 | 0,0 |
| 90853275 | 40 | 30 | 25,0 | 19,0 | 13,0 | 9,8 | 7,1 | 4,7 | 2,1 | 1,2 | 0,4 | 0,0 |
| 90853295 | 40 | 60 | 48,0 | 35,0 | 23,0 | 15,0 | 10,0 | 6,3 | 2,6 | 1,4 | 0,3 | 0,0 |
| | 40 | 90 | 83 | 54 | 33 | 21 | 13 | 8,4 | 4,7 | 2,0 | 0,5 | 0,0 |
| 90854285 | 40R | 10 | 8,5 | 6,9 | 5,8 | 4,3 | 3,8 | 2,8 | 1,6 | 0,7 | 0,3 | 0,0 |
| 90854275 | 40R | 30 | 17,0 | 14,0 | 10,0 | 7,6 | 5,7 | 3,9 | 2,0 | 0,9 | 0,2 | 0,0 |
| 90854295 | 40R | 60 | 32,0 | 24,0 | 16,0 | 12,0 | 7,9 | 5,2 | 3,0 | 1,1 | 0,2 | 0,0 |
| 90853858 | 40R | 90 | 57 | 37 | 24 | 16 | 11 | 6,9 | 3,9 | 1,4 | 0,3 | 0,0 |
| 90852285 | 50 | 10 | 19,0 | 15,0 | 14,0 | 11,0 | 8,7 | 4,5 | 3,8 | 2,0 | 0,7 | 0,0 |
| 90852275 | 50 | 30 | 41,0 | 32,0 | 32,0 | 23,0 | 18,0 | 12,1 | 8,3 | 5,6 | 1,0 | 0,0 |
| 90852295 | 50 | 60 | 79,0 | 60,0 | 60,0 | 42,0 | 27,0 | 18,4 | 12,0 | 7,3 | 1,1 | 0,0 |
| 90852290 | 50 | 90 | 149 | 95 | 63 | 42 | 25 | 16 | 9,9 | 4,4 | 1,2 | 0,0 |
| 90853285 | 50R | 10 | 12,0 | 8,8 | 7,0 | 5,1 | 4,1 | 3,3 | 2,1 | 1,1 | 0,0 | 0,0 |
| 90853275 | 50R | 30 | 23,0 | 18,0 | 13,0 | 9,9 | 6,2 | 4,2 | 2,9 | 1,2 | 0,4 | 0,0 |
| 90853295 | 50R | 60 | 43,0 | 31,0 | 21,0 | 15,0 | 9,4 | 6,2 | 3,5 | 1,5 | 0,3 | 0,0 |
| | 50R | 90 | 69 | 45 | 31 | 20 | 12 | 7,8 | 4,7 | 1,8 | 0,0 | 0,0 |
| 90851285 | 65 | 10 | 30,0 | 25,0 | 21,0 | 17,0 | 13,0 | 9,1 | 6,6 | 3,3 | 1,1 | 0,0 |
| 90851275 | 65 | 30 | 68,0 | 55,0 | 42,0 | 30,0 | 22,0 | 14,0 | 8,6 | 4,3 | 2,0 | 0,0 |
| 90851295 | 65 | 60 | 130,0 | 92,0 | 69,0 | 46,0 | 30,0 | 20,0 | 13,0 | 5,5 | 1,7 | 0,0 |
| 90851296 | 65 | 90 | 218 | 155 | 103 | 73 | 44 | 28 | 18 | 10 | 1,5 | 0,0 |
| 90852285 | 65R | 10 | 16,0 | 13,0 | 11,0 | 7,7 | 6,0 | 4,3 | 2,7 | 1,7 | 0,4 | 0,0 |
| 90852275 | 65R | 30 | 36,0 | 29,0 | 22,0 | 16,0 | 12,0 | 7,4 | 4,1 | 2,2 | 0,5 | 0,0 |
| 90852295 | 65R | 60 | 72,0 | 52,0 | 38,0 | 26,0 | 18,0 | 11,0 | 6,3 | 3,2 | 0,6 | 0,0 |
| 90852290 | 65R | 90 | 120 | 77 | 53 | 36 | 24 | 15 | 8,4 | 4,5 | 0,9 | 0,0 |
| 90850285 | 80 | 10 | 40,0 | 28,0 | 23,0 | 17,0 | 14,0 | 11,0 | 6,9 | 3,4 | 1,6 | 0,0 |
| 90850275 | 80 | 30 | 90,0 | 69,0 | 50,0 | 37,0 | 26,0 | 17,0 | 10,0 | 4,3 | 1,7 | 0,0 |
| 90850295 | 80 | 60 | 164,0 | 117,0 | 96,0 | 71,0 | 47,0 | 34,0 | 20,0 | 12,0 | 9,5 | 0,0 |
| 90850296 | 80 | 90 | 334 | 202 | 135 | 86 | 56 | 35 | 20 | 10 | 3,0 | 0,0 |
| 90851285 | 80R | 10 | 30,0 | 21,0 | 17,0 | 14,0 | 12,0 | 9,0 | 6,5 | 3,4 | 1,9 | 0,6 |
| 90851275 | 80R | 30 | 63,0 | 49,0 | 38,0 | 29,0 | 20,0 | 13,0 | 8,8 | 5,9 | 2,1 | 0,6 |
| 90851295 | 80R | 60 | 119,0 | 87,0 | 64,0 | 45,0 | 30,0 | 19,0 | 12,0 | 6,6 | 1,8 | 0,5 |
| 90851296 | 80R | 90 | 207 | 133 | 98 | 63 | 41 | 27 | 15 | 9,0 | 3,9 | 0,0 |
| 90850085 | 100 | 10 | 51,0 | 45,0 | 37,0 | 29,0 | 22,0 | 16,0 | 9,6 | 6,4 | 3,1 | 1,4 |
| 90850075 | 100 | 30 | 138,0 | 113,0 | 87,0 | 63,0 | 46,0 | 30,0 | 17,0 | 9,2 | 3,4 | 1,2 |
| 90850095 | 100 | 60 | 286,0 | 210,0 | 150,0 | 102,0 | 70,0 | 45,0 | 21,0 | 13,0 | 5,6 | 0,9 |
| 90858375 | 100 | 90 | 561 | 346 | 226 | 147 | 96 | 63 | 37 | 21 | 6,2 | 0,0 |
| 90850285 | 100R | 10 | 38,0 | 29,0 | 23,0 | 19,0 | 14,0 | 10,0 | 7,3 | 4,1 | 1,4 | 0,0 |
| 90850275 | 100R | 30 | 82,0 | 67,0 | 49,0 | 36,0 | 25,0 | 17,0 | 11,0 | 5,2 | 1,8 | 0,0 |
| 90850295 | 100R | 60 | 147,0 | 120,0 | 89,0 | 59,0 | 41,0 | 24,0 | 14,0 | 6,8 | 1,8 | 0,0 |
| 90850296 | 100R | 90 | 244 | 180 | 127 | 84 | 54 | 36 | 22 | 9,3 | 2,7 | 0,0 |
| 90850085 | 150R | 10 | 53,0 | 41,0 | 34,0 | 26,0 | 20,0 | 15,0 | 10,0 | 6,1 | 2,5 | 0,9 |
| 90850075 | 150R | 30 | 125,0 | 103,0 | 76,0 | 60,0 | 42,0 | 26,0 | 16,0 | 5,9 | 4,8 | 0,9 |
| 90850095 | 150R | 60 | 226,0 | 181,0 | 138,0 | 97,0 | 66,0 | 44,0 | 26,0 | 9,9 | 4,6 | 0,4 |
| 90850296 | 150R | 90 | 376 | 273 | 199 | 136 | 90 | 61 | 38 | 18 | 6,2 | 0,0 |

FL og Xt faktorer for Vari-V

| | | | Ventilåbning i procent (%) | | | | | | | | | |
|--|----|--------|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 100 | 90 | 80 | 70 | 60 | 50 | 40 | 30 | 20 | 10 |
| | FL | faktor | 0,51 | 0,53 | 0,64 | 0,76 | 0,82 | 0,86 | 0,90 | 0,93 | 0,95 | 0,97 |
| | Xt | faktor | 0,18 | 0,27 | 0,39 | 0,55 | 0,58 | 0,62 | 0,67 | 0,71 | 0,74 | 0,78 |