

ANVÄNDNING

Don för ventiler med 90° vridning till exempel spjäll- och kulventiler. Donet är speciellt lämpligt där stora vridmoment krävs, till exempel till markförlagda ventiler, men även där det är risk för hög luftfuktighet/dränkning, riskfyllda miljöer, ingen tillgång till el eller där det är utrymmesbrist/svåråtkomliga platser t.ex. markförlagda ventiler på platser med mycket trafik.

BESKRIVNING

Hydrauliskt dubbelverkande balanserad 90° don (kvartervarvs). BRC-donet är konstruerad med en inbyggd "crossover" ventil. "Cross-over" ventilen omvandlar det hydrauliska trycket till en rotationsrörelse. Vridmomentet är proportionellt mot hydraultrycket. Vridmomentet är konstant under hela vridrörelsen. Donet är konstruerat så att ingen brytning sker i ventilens spindel (vridningen är balanserad), det betyder att det endast är en vridrörelse som påverkar ventilspindel. Vridrörelsen uppstår genom att "kolven" går längs "cylindern". Cylinder och kolv har ett matchande vridet bomförband, vilken ger vridrörelsen.



IA BRC

MONTAGE

Donet kan monteras i alla miljöer. Donet monteras enkelt på alla kända 90°:s ventiler utan begränsning av montageläget. Donet är förberett för montage av styrblock direkt på donet.

TEKNISKA DATA:

Arbetsstryck:	135 bar (e)
Spräng test:	675 bar (e)
Temperaturområde:	-20°C - +80°C
Vridningsvinkel:	90° +/- 1°
Vridmoment:	125 to 16 000 Nm at 135 bar (e)
Hydrauloljans viskositet:	15 to 200 cSt

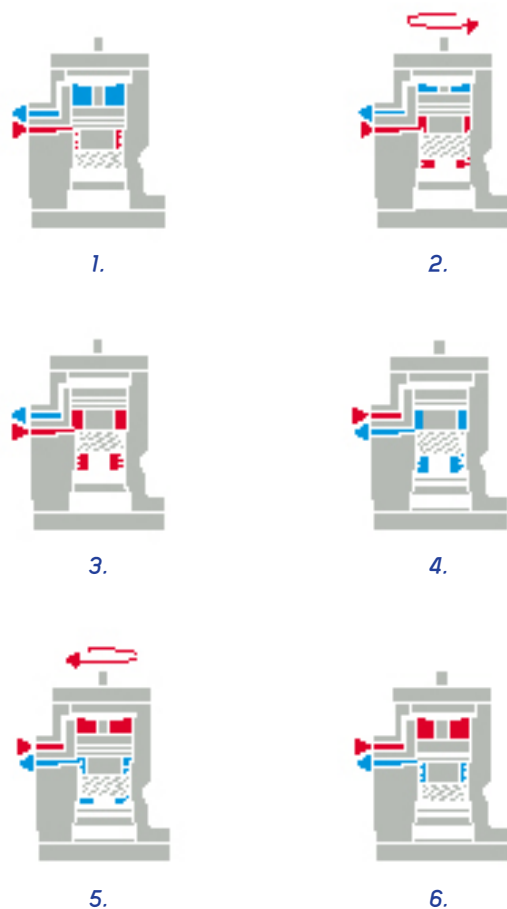
ARBETSPRINCIP

Öppningsprocedur:

1. Hydraultrycket pressar kolven uppåt.
2. Kolvrörelsen omvandlas till vridrörelse genom det vridna bomförbandet.
3. När kolven är i topp, är ventilen fullt öppen.

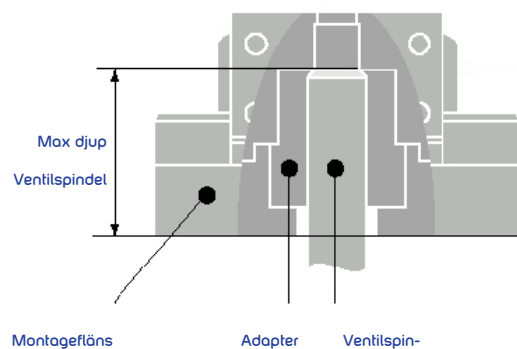
Stängningsprocedur:

4. Hydraultrycket pressar kolven nedåt.
5. Kolvrörelsen omvandlas till vridrörelse genom det vridna bomförbandet.
6. När kolven är i botten, är ventilen fullt stängd.



MAXIMUM DIMENSION FÖR SPINDEL

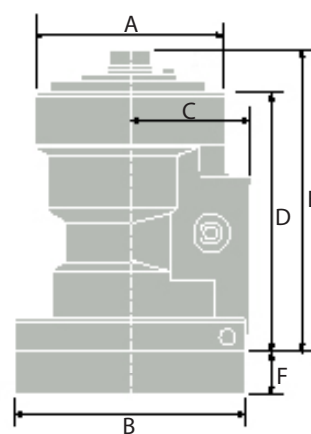
Typ	DIN 6885	DIN 79	Max djup. Ventilspindel	
			Factory std. [mm]	IA std. [mm]
BRC	 [mm] max	 [mm] max		
125	Ø17	16	45	-
250	Ø25	24	50	-
500	Ø35	30	55	58
1000	Ø42	36	63	69
2000	Ø58	50	75	80
4000	Ø74	63	85	100
8000	Ø95	80	105	123
16000	Ø95	90	132	-



Andra spindelformer och djup på begäran, kontakta IA

Typ BRC	Dimensioner [mm]												
	ØA	ØB	C	D	E	F IA-std	F	G	H	J	K	L	M
125	77	96	53	110	129	-	20,5	52	35	41	22	14,5	58
250	95	118	60	130,5	151,5	-	23	52	35	41	22	16,5	59
500	120	132	73	153	176	26	23	52	35	41	22	20	62,5
1000	135	160	85	157,5	201	34	28	52	35	41	22	23,5	66
2000	165	192	97	212	234	42	37	52	35	41	22	25,5	68
4000	215	300	125	255	279	55	40	52	35	41	22	31,5	74
8000	252	314	157	319	336	62	44	52	35	41	22	47,0	89,5
16000	300	350	180	390	410	-	60	52	35	41	22	61,5	104

Typ BRC	Moment vid 135 bar*	Total vikt inkl. adapter, exkl. olja	Volym (hydraulolja)	N		P	
	Nm	kg	liter	Gänga	Djup mm	Gänga	Djup mm
125	125	5,3	0,026	G1/4	13	M8	12
250	250	8,3	0,050	G1/4	13	M8	12
500	500	13,0	0,102	G1/4	13	M8	12
1000	1000	19,9	0,209	G1/4	13	M8	12
2000	2000	33,1	0,400	G1/4	13	M8	12
4000	4000	68,9	0,800	G1/4	13	M8	12
8000	8000	108,0	1,600	G1/4	13	M8	12
16000	16000	176,0	3,100	G1/4	13	M8	12



* Högre moment på begäran

