

**Sektionsventiler
DCV 30, 50, 80, MG**

Sektionsventiler

VPS

Byggbara sektionsventiler upp till 12 sektioner

Max tryck: 350 bar

Max flöde: 200 l / min

Max tryck i tankport, DCV30 - 80: 60 bar

DCV MG: 80 bar

Arbetsområde: -20° C - +80° C

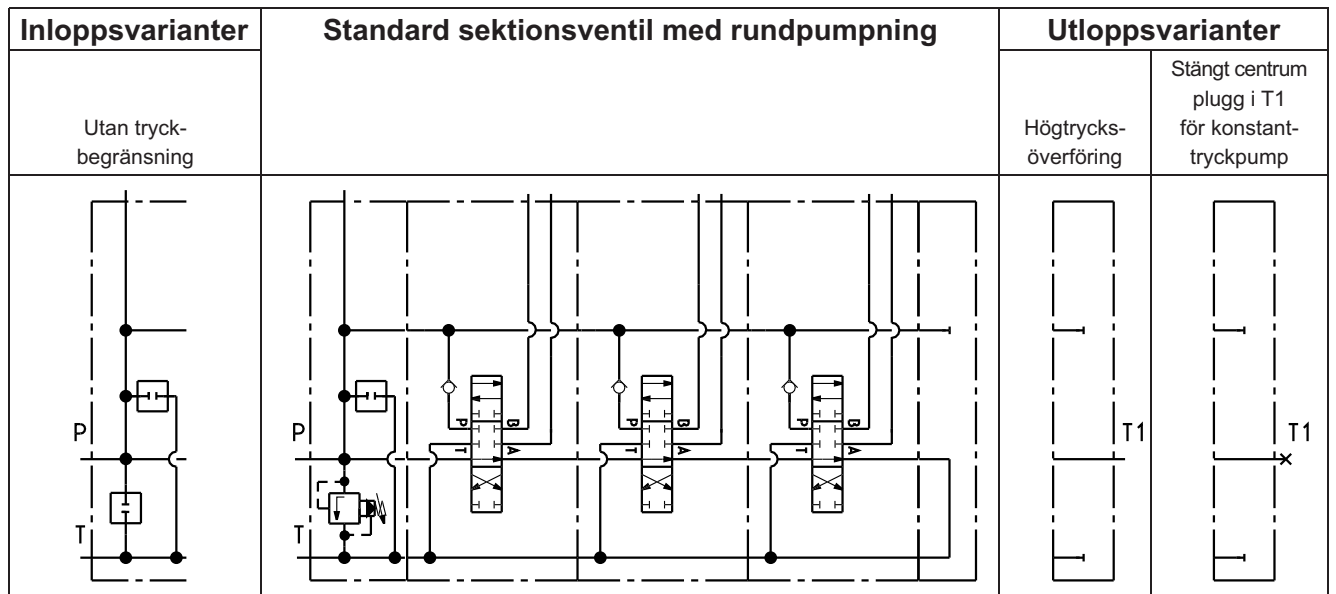
Viskositetsområde: 5 - 500 mm² / s

Filtrering: 30 µm eller bättre

Serie DCV 30
DCV 50
DCV 80
DCV MG



Storlek	Flöde l/min	Arbetstryck bar	Anslutningsgंगा	Antal sektioner
DCV30	35	350	R 3/8"	1 - 12
DCV50	60		R 1/2"	
DCV80	100		R 3/4"	
DCV MG	200		R 1"	



Standard sektionsbyggd ventil består av:

- Inloppssektion med tryckbegränsningsventil
- Inlopps backventil i varje sektion
- Parallellkopplade slider
- Enkel eller dubbelverkande slidfunktion
- Rundpumpning i neutralläge
- Höger eller vänster montage

Kan kompletteras med:

- Inloppssektion antikavitationsventil
- Arbetssektion med antikavitationsventil, chockventil eller kombinerad chock- och antikavitationsventil
- Utloppssektion med högtrycksöverföring
- Seriekopplade slider
- Stängt neutralläge
- Microbrytare
- Pneumatiskt eller hydrauliskt on/off styrning
- Mekanisk manöverkabel
- Marinutförande

Sektionsventiler

VPS

Byggbar sektionsventil

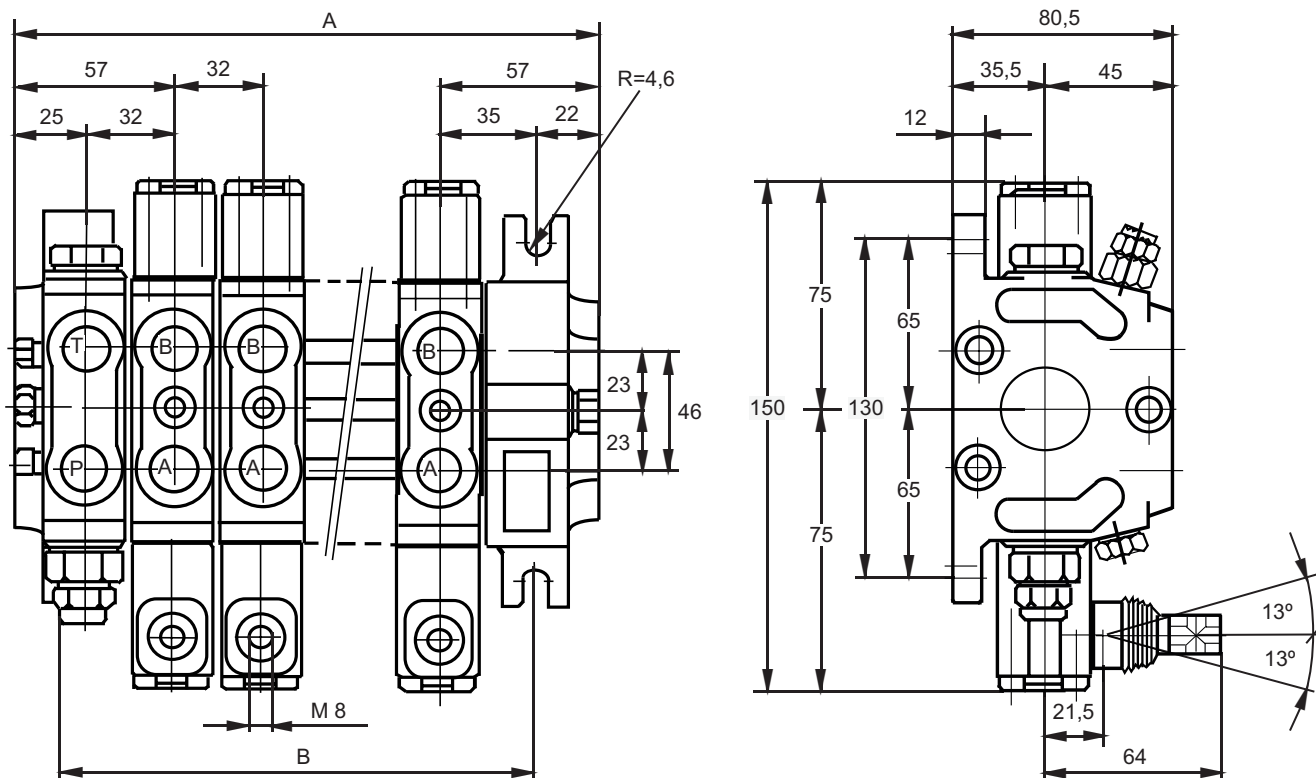
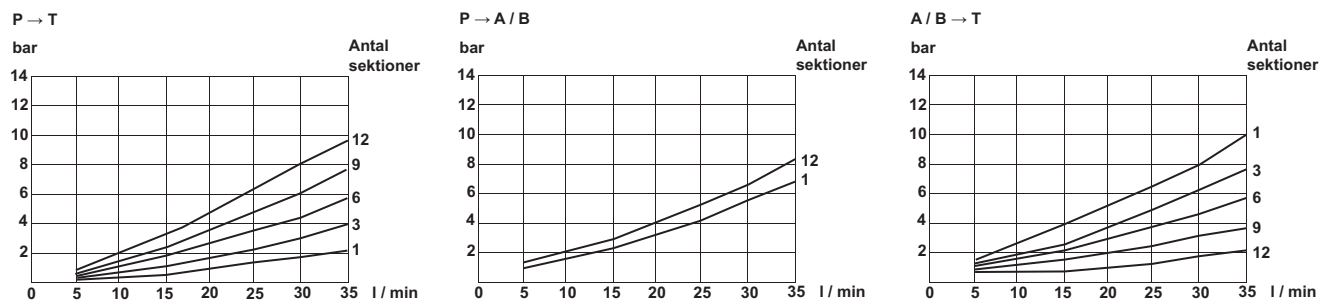
Max tryck: 350 bar
 Nominellt flöde: 35 l/min
 Max tryck i tankport: 60 bar
 Åtdragningsmoment för dragstänger: 35 Nm ±3
 Anslutningsgångor: R 3/8" (Standard)
 SAE6 - 9/16-18

Serie DCV 30



Tryckfallsdiagram

Viskositet 30 mm² / s



Ventiltyp	Dimensioner		Vikt (kg)
	A	B	
DCV 30/1	114	70	4,7
DCV 30/2	146	102	6,4
DCV 30/3	178	134	8,1
DCV 30/4	210	166	9,8
DCV 30/5	242	198	11,5
DCV 30/6	274	230	13,2

Ventiltyp	Dimensioner		Vikt (kg)
	A	B	
DCV 30/7	306	262	14,9
DCV 30/8	338	294	16,6
DCV 30/9	370	326	18,3
DCV 30/10	402	358	20
DCV 30/11	434	390	21,7
DCV 30/12	466	422	23,4

Byggbar sektionsventil

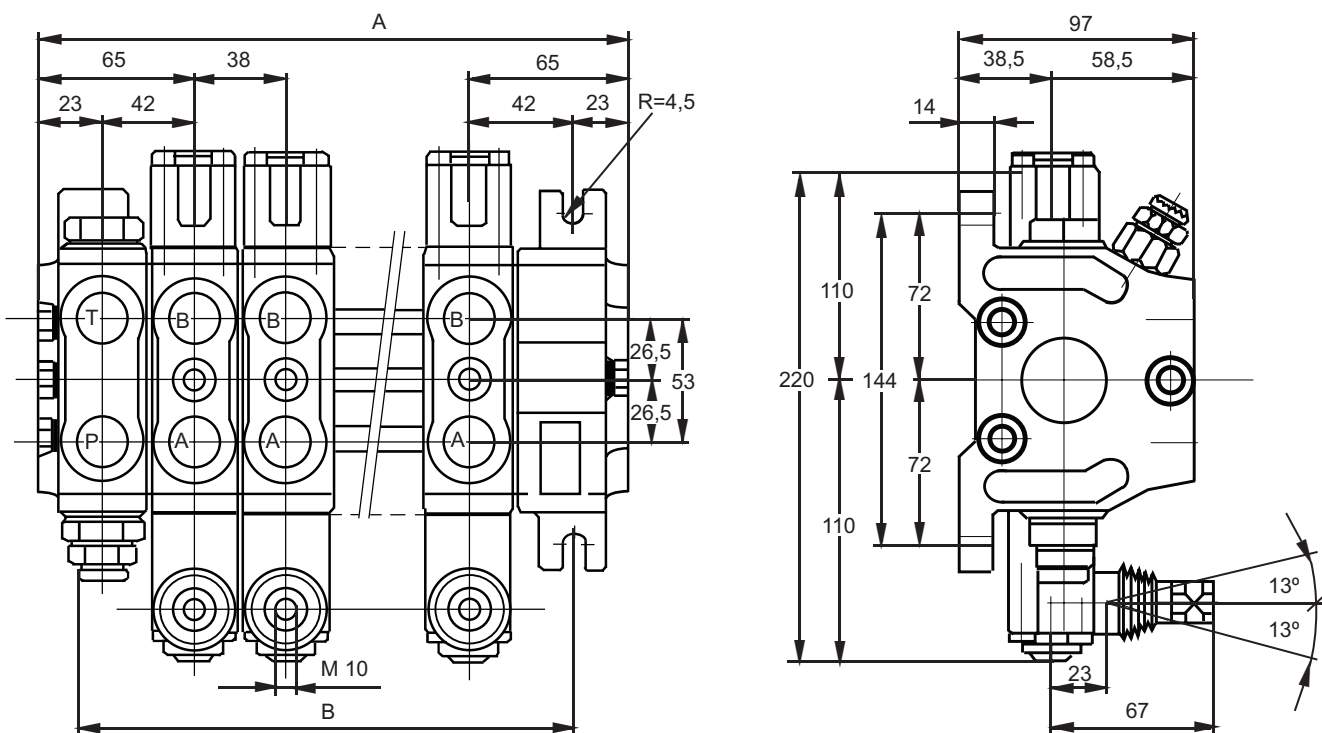
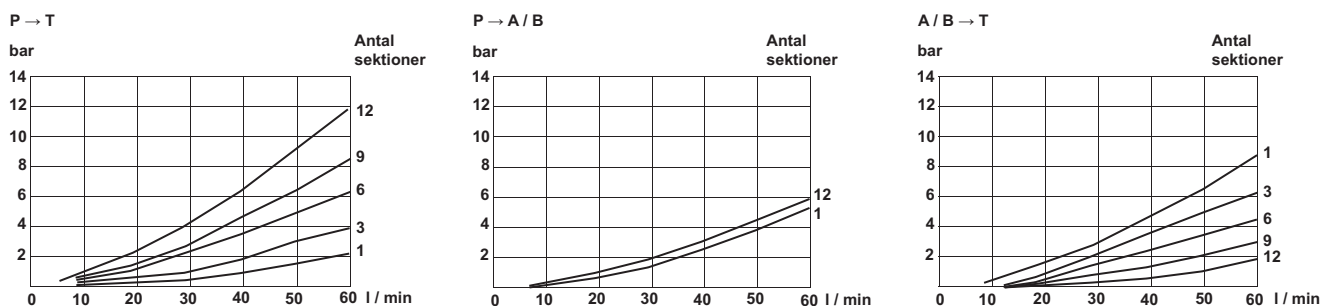
Max tryck: 350 bar
 Nominellt flöde: 60 l/min
 Max tryck i tankport: 60 bar
 Åtdragningsmoment för dragstänger: 55 Nm ±5
 Anslutningsgångor: R 1/2" (Standard)
 SAE10 - 7/8"-14

Serie DCV 50



Tryckfallsdiagram

Viskositet 30 mm²/s



Ventiltyp	Dimensioner		Vikt (kg)
	A	B	
DCV 50/1	141	84	7
DCV 50/2	179	122	9,6
DCV 50/3	217	160	12,2
DCV 50/4	255	198	14,8
DCV 50/5	293	236	17,4
DCV 50/6	331	274	20,0

Ventiltyp	Dimensioner		Vikt (kg)
	A	B	
DCV 50/7	369	312	22,6
DCV 50/8	407	350	25,2
DCV 50/9	445	388	27,8
DCV 50/10	483	426	30,4
DCV 50/11	521	464	33
DCV 50/12	559	502	35,6

Byggbar sektionsventil

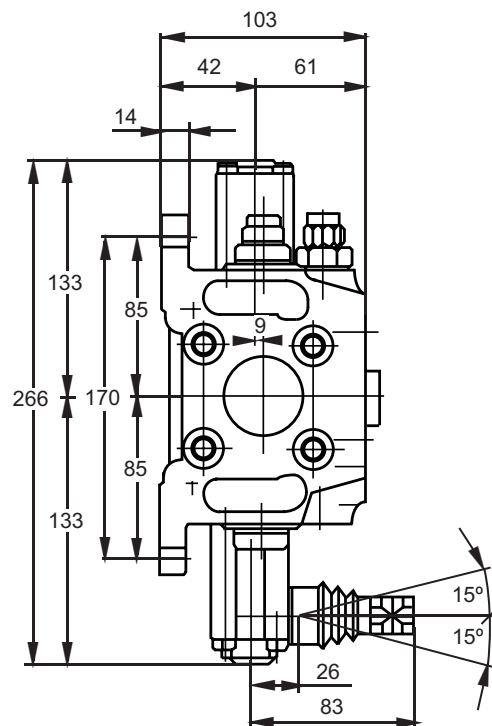
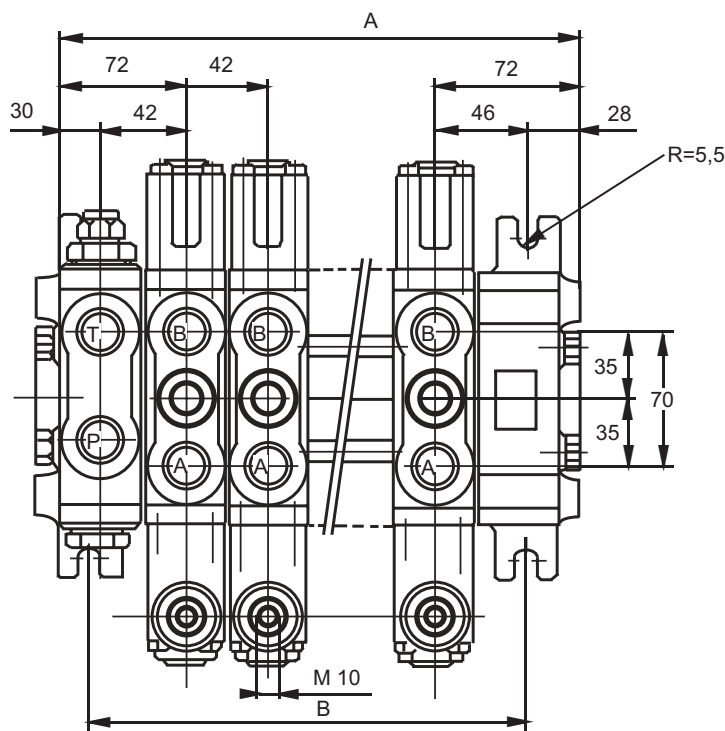
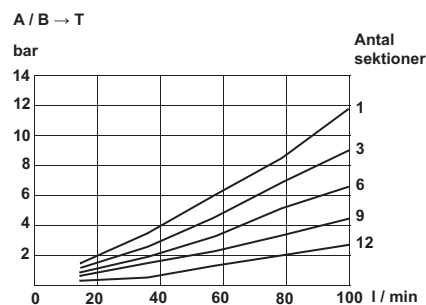
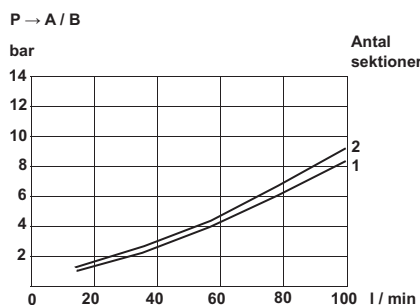
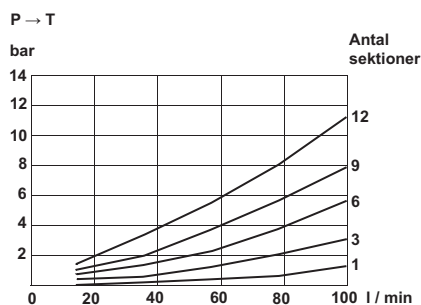
Max tryck: 350 bar
 Nominellt flöde: 100 l/min
 Max tryck i tankport: 60 bar
 Åtdragningsmoment för dragstänger: 55 Nm ±5
 Anslutningsgängor: R 1/2"
 R 3/4" (standard)
 SAE10 - 7/8"-14
 SAE12 - 1 1/16"-12

Serie DCV 80



Tryckfallsdiagram

Viskositet 30 mm² / s



Ventiltyp	Dimensioner		Vikt (kg)
	A	B	
DCV 80/1	144	92	9,8
DCV 80/2	186	134	13,7
DCV 80/3	228	176	17,6
DCV 80/4	270	218	21,5
DCV 80/5	312	260	25,4
DCV 80/6	354	302	29,3

Ventiltyp	Dimensioner		Vikt (kg)
	A	B	
DCV 80/7	396	344	32,2
DCV 80/8	438	386	37,1
DCV 80/9	480	428	41
DCV 80/10	522	470	44,9
DCV 80/11	564	512	48,8
DCV 80/12	606	554	52,7

Byggbar sektionsventil

Max tryck: 350 bar

Nominellt flöde: 200 l/min

Max tryck i tankport: 80 bar

Åtdragningsmoment för dragstänger: 70 Nm ±5

Anslutningsgängor: R 1" (standard)

SAE16 - 1 5/16"-12

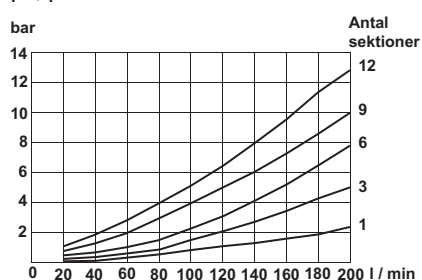
Serie DCV MG



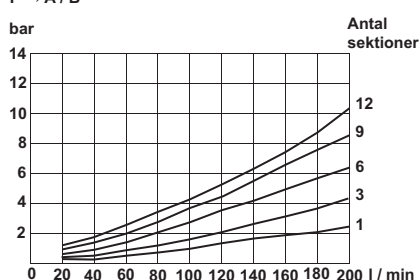
Tryckfallsdiagram

Viskositet 30 mm² / s

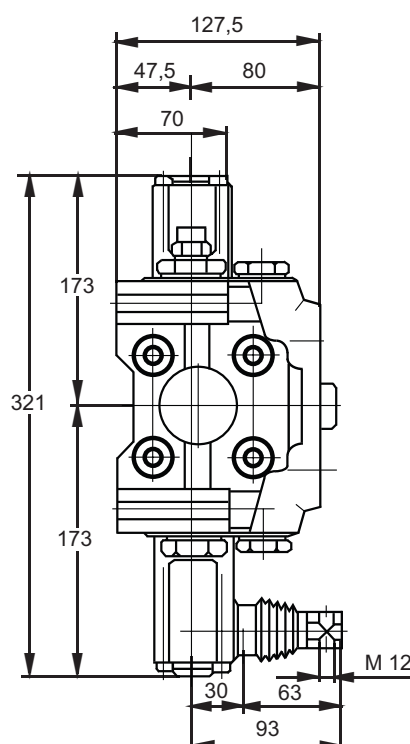
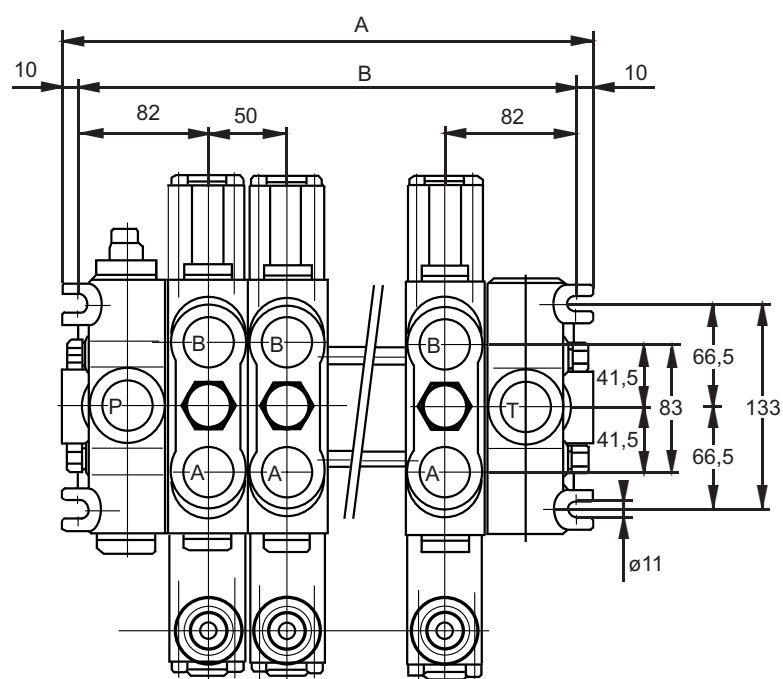
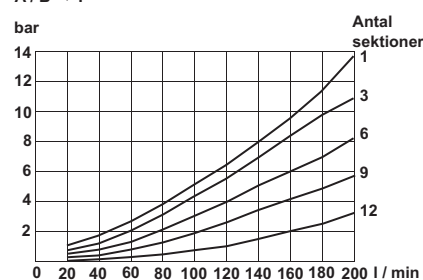
P → T



P → A / B



A / B → T

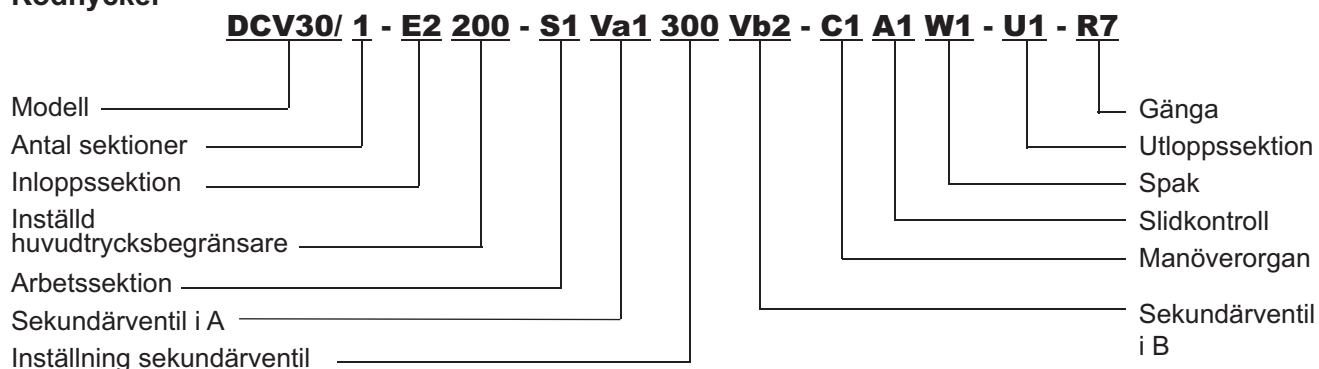


Ventiltyp	Dimensioner		Vikt (kg)
	A	B	
DCV MG/1	184	164	9,4
DCV MG/2	234	214	16
DCV MG/3	284	264	22,6
DCV MG/4	334	314	29,2
DCV MG/5	384	364	35,8
DCV MG/6	434	414	42,4

Ventiltyp	Dimensioner		Vikt (kg)
	A	B	
DCV MG/7	484	464	49
DCV MG/8	534	514	55,6
DCV MG/9	584	564	62,2
DCV MG/10	634	614	68,8
DCV MG/11	684	664	75,4
DCV MG/12	734	714	82,0

Inloppsvariant Kod E	Standardsektioner Kod E, S, C, A, W och U	Utloppsvarianter Kod U
<p>E1</p>		<p>U2 U2 + Plugg</p>
<p>Inloppsvariant E1 = Utan tryckbegränsningsventil Övriga alternativ på sidan 8.</p>	<p>Standardsektion E2 = Med tryckbegränsningsventil S1 - S10 = standard (Övriga alternativ se sid 9) C1 = standard (Övriga alternativ se sid 10) A1 = standard (Övriga alternativ se sid 9) W = se sid 10 U1 = Rundpumpning.</p>	<p>Utloppssektion (U) U2 = Sektion med högtrycksöverföring. U2+plugg i T1 = Sektion för konstanttryckspump.</p>

Kodnyckel



Standard sektionsventil består av:
E2 - (S1-S10) - C1 - A1 - (W1/W2) - U1

Standard koder för serie DCV	
DCV30	DCV30/1 - E2 - (S1-S10) - C1 - A1 - W1 - U1 - R7
DCV50	DCV50/1 - E2 - (S1-S10) - C1 - A1 - W2 - U1 - R8
DCV80	DCV80/1 - E2 - (S1-S10) - C1 - A1 - W2 - U1 - R10
DCV MG	DCVMG/1 - E2 - (S1-S10) - C1 - A1 - W2 - U1 - R17

Inloppssektion kod E

Symbol	Anmärkning	Typ	Symbol	Anmärkning	Typ
	Höger inloppssektion	E (A-B)		Pilotstyrd huvudtryckbegränsningsventil	1
	Vänster inloppssektion	E (C-D)		Antikavitationsventil	2
				Kavitetsplugg	3
				Extern pilotstyrd tryckbegränsningsventil	4
				Spärrventil för broms	5
				Avlastningsventil	6

Exempel: Ventil typ 1 i A och ventil typ 3 i B = A1-B3 = kod E2 (E2 =standard)

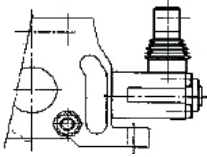
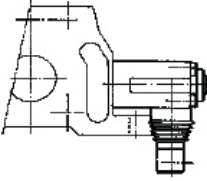
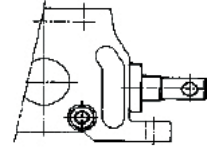
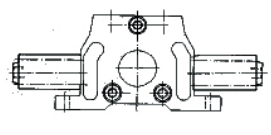
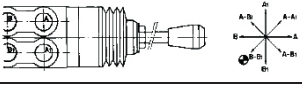
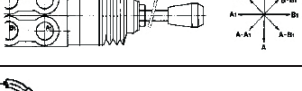
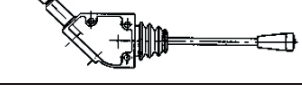
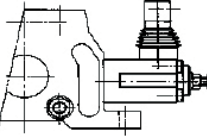
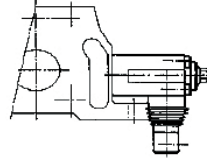
E1	A1-B2	E10	D1-C2	E19	A1-B5
E2	A1-B3	E11	D1-C3	E20	A1-B3
E3	A1-B4	E12	D1-C4	E21	C1-D5
E4	B1-A2	E13	A3-B3	E22	C1-D3
E5	B1-A3	E14	C3-D3	E23	A1-B6
E6	B1-A4	E15	A5-B1	E24	A6-B1
E7	C1-D2	E16	A5-B3	E25	C1-D6
E8	C1-D3	E17	C5-D1	E26	D6-C1
E9	C1-D4	E18	C5-D3		

Utloppssektion kod U

Symbol	Anmärkning	Typ	Symbol	Anmärkning	Typ
	Standard	U1		Utloppssektion för konstanttryckspump	U2 + plugg i T1
	Högtrycksöverföring	U2			

Arbetssektioner kod S		
Symbol	Anmärkning	Typ
	Dubbelverkande	S1
	Dubbelverkande	S2
	Dubbelverkande	S3
	Dubbelverkande	S4
	Dubbelverkande	S5
	Dubbelverkande	S6
	Enkelverkande i port A	S7
	Enkelverkande i port B	S8
	Enkelverkande i port A	S9
	Enkelverkande i port B	S10
	Dubbelverkande regenerativ	S11
	Dubbelverkande flytläge	S12
	Dubbelverkande seriell	S13
	Dubbelverkande seriell	S14
	Dubbelverkande seriell	S15
	Dubbelverkande seriell	S16

Slidkontroll kod A		
Symbol	Anmärkning	Typ
	Fjädercentrering	A1
	Fjädercentrering spärr i läge A och B	A2
	Fjädercentrering spärr i läge A	A3
	Fjädercentrering spärr i läge B	A4
	Fjädercentrering spärr i läge 4	A5
	Fjädercentrering, hård fjäder i läge 4	A6
	Fjädercentrering spärr i läge A, B & 0	A7
	Fjädercentrering	A8
	Fjädercentrering	A9
	Fjädercentrering spärr i läge B	A10
	Fjädercentrering spärr i läge A	A11
	Utan fjädercentrering	A12
	Förberedd för dubbel manöver	A13
	On/Off pneumatiskt styrd	A14
	On/Off elektrohydrauliskt styrd 12V DC	A15
	On/Off elektrohydrauliskt styrd 24V DC	A16
	On/Off el-styrd 12V eller 24V DC	A17
	Mikrobrytare flera utföranden	A18
	Spärr med ställbar hydraulisk frisläppning	A19
	Justerbart slidutslag	A20

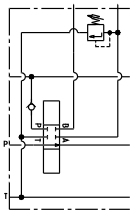
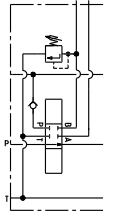
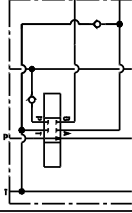
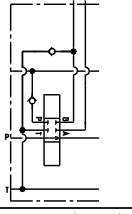
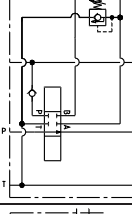
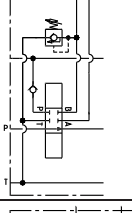
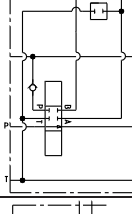
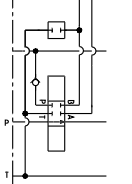
Manöverorgan kod C		
Symbol	Anmärkning	Typ
	Standard	C1
	Spak 180°	C2
	Utan spak	C3
	Hydraulisk styrning	C4
	Joystick	C6 (CX)**
	Joystick	C7 (CX)**
	Flexibel kabelstyrning, endast för DCV50	C8
	Justerbart slidutslag	C9
	Justerbart slidutslag, spak 180°	C10

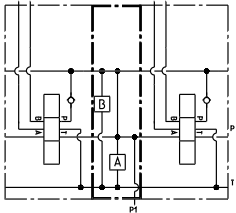
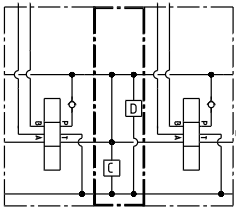
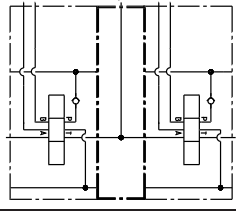
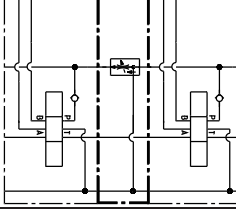
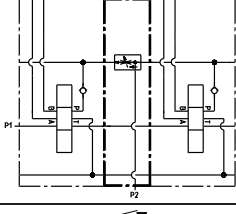







** Obligatoriskt för dubbelsektion

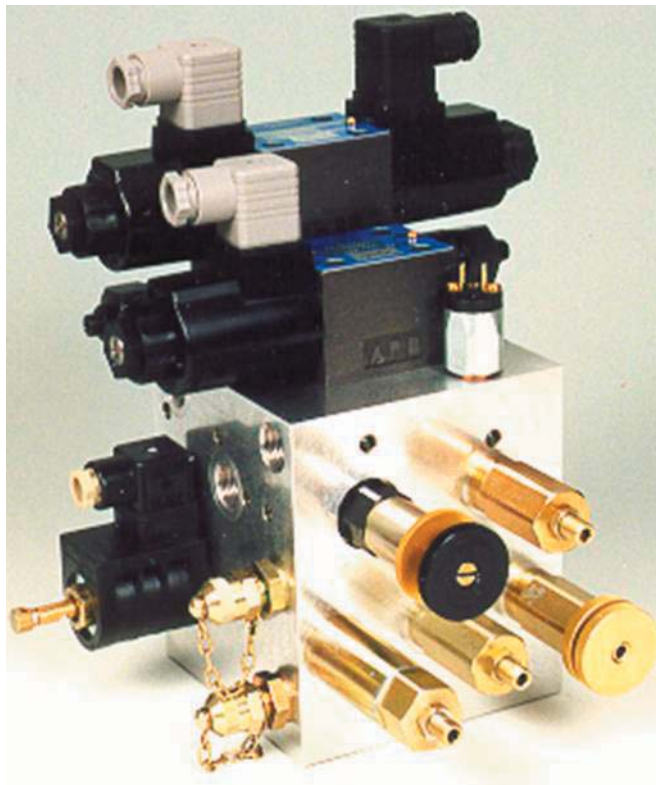
Spak kod W		
Typ	Anmärkning	Kod
Handspak med knapp, M8	DCV 30 L = 210 mm	W1
Handspak med knapp, M10	DCV 50, 80 L = 210 mm	W2
Handspak med knapp, M12	DCV MG L = 260 mm	W3

Anslutningsgångor - Standard		
Ventil	BSP-ISO 228	Kod
DCV 30	R 3/8"	R7
DCV 50	R 1/2"	R8
DCV 80	R 3/4"	R8 R10
DCV MG	R 1"	R17

Anslutningsgångor - Alternativ		
Ventil	UNF-SAE-ISO 725	Kod
DCV 30	9/16" - 18 - SAE 6	R12
DCV 50	7/8" - 14 - SAE 10	R13
DCV 80	R 1/2" 7/8" - 14 - SAE 10 1 1/16" - 16 - SAE 12	R8 R13 R15
DCV MG	1 5/16" - 12 - SAE 16	R18

Sekundärventiler kod Va / Vb		
Symbol	Anmärkning	Typ
	Chockventil i A	Va1
	Chockventil i B	Vb1
	Anti-kavitationsventil i A	Va2
	Anti-kavitationsventil i B	Vb2
	Kombinerad chock- och anti-kavitationsventil i A	Va3
	Kombinerad chock- och anti-kavitationsventil i B	Vb3
	Förberedd för sekundär ventil i A med plugg	Va4
	Förberedd för sekundär ventil i B med plugg	Vb4

Mellanliggande sektioner kod I		
Symbol	Anmärkning	Typ
	Mellanliggande sektion med extern pumpingång	IE (A-B)
	Mellanliggande ingångs-sektion med sekundär tryckbegränsare	IV (C-D)
	Mellanliggande utlopps-sektion	IU
	Mellanliggande sektion med justerbar flödesdelare	IDS (skruv) IDV (ratt)
	Mellanliggande sektion med justerbar flödesdelare, bypass till extern förbrukare	IDSE (skruv) IDVE (ratt)
	Pilotstyrd tryckbegränsningsventil	(1)*
	Anti-kavitationsventil	(2)*
	Ventilsäte med plugg	(3)*
	Externt pilotstyrd tryckbegränsningsventil	(4)*
	Mellanliggande utlopps-sektion med HPCO	I4
	Sektion för krets med två pumpar	I2P
	Sektion för krets med tre pumpar	I3P



Systemkonstruktion

Hydraulikaggregat

Ventilblock

Om Hydro Swede är med från konstruktion till igångkörning,
erhålls en optimal och driftsäker lösning

Hydro Swede AB förbehåller sig rätten till ändringar i utförande och specifikationer utan avisering.



Fågelviksvägen 18 145 53 NORSBORG

Telefon: 08 - 531 999 00 Fax: 08 - 531 999 10

<http://www.hydroswede.se> E-mail: info@hydroswede.se