



SC VISTEON PROJECT SRL

www.visteon.ro

visteon@visteon.ro

Distribuitoare Monobloc



Address 1: P-ta. Mihai Viteazu. No.2, 100 397, Ploiesti, Prahova, Romania

Address 2: Z.I. MOVILA VULPII E60 Km.10 Intrarea B Hala 4- Paulesti, Prahova, Romania

Tel: +(40)740.042.204 / Fax: +(40)244.544.445

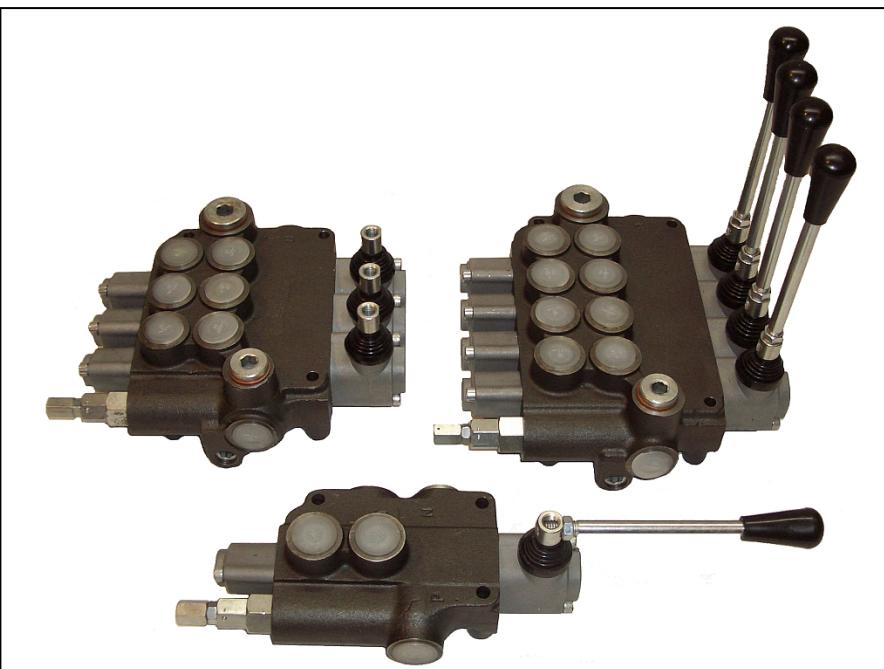


SC VISTEON PROJECT SRL

www.visteon.ro

visteon@visteon.ro

Distribuitoare Monobloc



Cuprins

<u>Sistemul Hidraulic</u>	3
<u>Distribuitor Monobloc D40</u>	4
<u>Distribuitor Monobloc D80</u>	14
<u>Distribuitor Monobloc D120</u>	24
Acționare cu Solenoid Z50 ES	
5.1 Cod pentru Comandă	
5.2 Descriere	32
Control Electro-hidraulic D40 ED-3 – G12/24 VDC	
6.1 Descriere și Scheme	
6.2 Cod pentru Comandă	34
Control Electro-hidraulic D80 ED-3 – G12/24 VDC	
6.1 Descriere și Scheme	
6.2 Cod pentru Comandă	36



1. Sistemul Hidraulic

1.1 Ghid general pentru instalarea circuitului

1.1.1. Curătenie

Înainte de cuplarea conductelor, trebuie să vă asigurați că atât conductele (țevi de metal și furtunuri flexibile) cât și garniturile sunt curățate foarte bine.

Același lucru trebuie exercitat și în timpul asamblării și acțiunilor de service, adaptând proceduri curate și asigurând un mediu de lucru lipsit de șpan, praf și alte surse care pot infesta mediul hidraulic.

1.1.2 Rezervorul

Capacitatea recomandată a rezervorului trebuie să fie de 2÷3 ori mai mare decât capacitatea pompei Q (unitatea de volum pe minut) pentru încărcări temporare, sau de 6÷7 x Q pentru regim continuu, până la 10÷12 x Q pentru regim continuu în condiții de presiune și temperatură ridicate.

Temperatura recomandată a uleiului din rezervor nu trebuie să depășească 60°C (140°F); dacă această limită de temperatură nu poate fi garantată prin dimensiunile rezervorului, se recomandă instalarea unui schimbător de căldură.

1.1.3 Diametre conducte

Viteza uleiului trebuie ținută în limitele de siguranță, limite peste care sistemul hidraulic ar putea fi afectat. Ca o recomandare generală, limitele sunt:

0.5÷1.5 m/s (1.7÷5 ft./s) la admisie

0.8÷2 m/s (2.2÷6.6 ft./s) la întoarcere

2÷5 m/s (6.6÷17 ft./s) în sarcină (în presiune)

Vitezele mai mici sunt adaptate pentru aplicații unde se cere presiune de lucru mai mică sau condiții de lucru continue.

Notă: viteza fluidului se determină cu formula $[(Q/d^2) \times 21.2] \text{ m/s}$, unde

"Q" = debitul în litri/min

"d" = este diametrul intern al conductei

1.1.4 Filtre

Filtrarea de 10 microni trebuie asigurată atunci când distribuitoarele sunt comandate cu bobină sau pilot, și o filtrare ≤30 microni în celelalte cazuri. Excepție fac pentru aplicații speciale, când filtrul este montat pe circuitul de întoarcere, cu mărimea elementului în concordanță cu debitul maxim de descărcare.

1.1.5 Uleiul

Sistemul trebuie să funcționeze numai cu uleiuri care conțin aditivi antioxidanti și antispumanți.

Selectarea gamei de vâscozități va depinde în principal de temperatura și de parametrii de filtrare, uleiul trebuind schimbat după primele 3000 de ore de funcționare și apoi după 5000 de ore de funcționare.

1.1.6 Fitting-uri

Fitting-urile carcasei distribuitoarelor direcționale

sunt prelucrate conform DIN 3852 forma x.

Prin urmare, numai fitting-uri cu capete filetate drept trebuie utilizate (de ex. DIN 3852 forma A sau B).

Din motive de siguranță, fitting-urile cu capete filetate conice (de ex. DIN 3852 forma C) nu trebuie utilizate niciodată, deoarece ar putea produce deformări și fisuri la carcasa distribuitoarului.

Condițiile noastre de garanție nu vor fi valabile, în condițiile utilizării fitting-urilor cu filete conice.

1.2 Ghid pentru utilizarea și menținerea supapelor direcționale.

Întotdeauna trebuie accordată o atenție sporită atunci când se efectuează orice operație asupra distribuitoarelor (asamblare, demontare, testare) și trebuie accordată o atenție mare curăteniei: acest lucru va impiedica defectarea distribuitoarelor, cauzată de praf, șpan sau alte corpuși străini.

La spălarea mașinilor care conțin astfel de distribuitoare, ele nu trebuie expuse la lichide care conțin detergenți sau agenți corozivi, sau la jeturi cu presiune ridicată, care le-ar putea defecta sau coroda.

1.2.1 Asamblarea sertarelor.

Asamblarea sertarelor în carcasa distribuitoarelor nu prezintă nici o dificultate particulară.

În primul rând trebuie să vă asigurați că inelele "O" sunt curățate bine, apoi se introduce sertarul în locașul lui, verificând dacă se mișcă lin și fără îngrădiri. La sfârșit se montează garniturile cu inelele de aliniere relativă. **1.2.2 Asamblare secțiunilor distribuitoarului**

Înainte de a se trece la asamblarea secțiunilor distribuitoarului, trebuie să se verifice dacă suprafața de contact este netedă. Se începe montarea inelilor "O" în locurile respective, aplicând un strat mic de vaselină. Șuruburile trebuie strânse treptat până la valoarea prescrisă a momentului (a se vedea tabelul).

A nu se face această operație fără utilizarea unei chei dinamometrice. Șuruburile trebuie strânse treptat și alternativ, altfel se ajunge la blocarea sertarelor distribuitoarului.

Contrag, o strângere insuficientă duce la scurgeri de ulei și extrudarea garniturilor.

Strângerea șuruburilor trebuie efectuată la temperatură camerei (20÷30°C).

După efectuarea asamblării și a operațiunilor de strângere, trebuie să se verifice dacă sertarul se mișcă liber. Apoi se trece la testarea finală.

1.3 Generalități

Aceste recomandări sunt pentru o funcționare la performanțe ridicate. Se recomandă a se respecta condițiile menționate mai sus, nerrespectarea lor ducând la pierderea garanției.

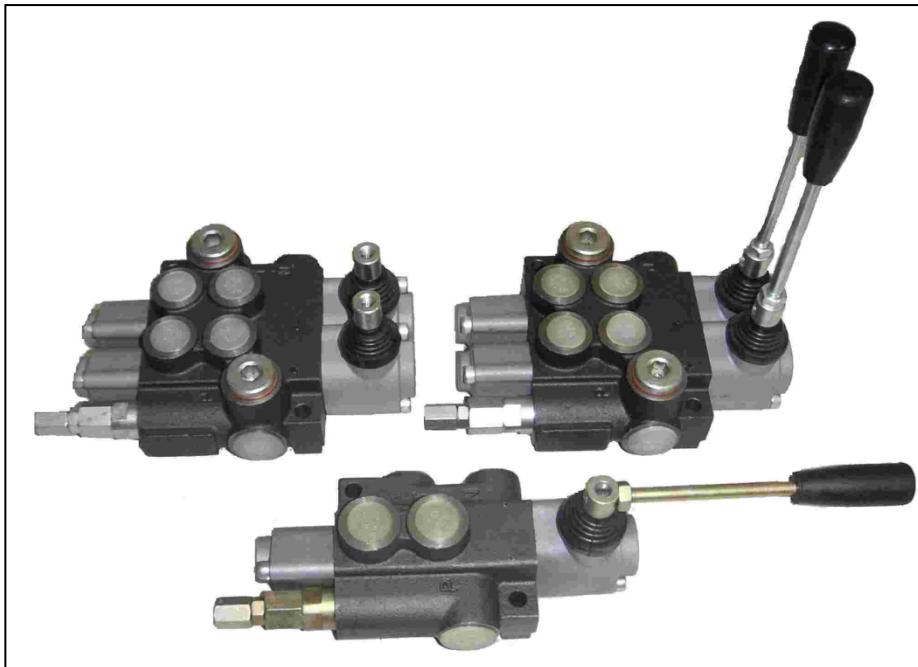


SC VISTEON PROJECT SRL

www.visteon.ro

visteon@visteon.ro

2. Distribuitor Direcțional Monobloc D40



Cuprins

<u>2.1 Specificații Generale</u>	5
<u>2.2 Dimensiuni</u>	6
<u>2.3 Curbe de Performanță</u>	7
<u>2.4 Curbe Sertar</u>	8
<u>2.5 Scheme</u>	9
<u>2.6 Control Sertar</u>	10
<u>2.7 Telecomandă cu Cablu</u>	11
<u>2.8 Control cu Manetă</u>	12
<u>2.9 Coduri pentru Comandă</u>	13



SC VISTEON PROJECT SRL

www.visteon.ro

visteon@visteon.ro

2.1 Specificații generale

Specificație tehnică	Unitate de măsură	
Debit maxim	L/min U.S.G.P.M	45 12
Presiune maximă de lucru	Bar PSI	300 4350
Presiune de întoarcere	Bar PSI	50 700
Temperatură ulei	°C °F	de la -10 până la 80 De la 14 până la 180
Vâscozitate	°E cSt	De la 2.4 până la 10 De la 16 până la 75
Filtrare ulei	μ	≤30
Scurgerea la nivelul sertarului la 100 de bari (1450 PSI), temperatura de 50 °C (120 °F), vâscozitate 27 cSt		
Maxim	cm ³ /min cu.in/min	12 0.732
Mediu	cm ³ /min cu.in-min	8 0.487
Valorile minime la cerere (departamentul de vânzări)		
Număr Sertare		De la 1 la 7
Supapă reglabilă de descărcare (de limitare)		VP
Supapă de închidere		C

2.1.1 Greutate

Versiune	Unitate de măsură	Greutate
D 40.1	Kg LBS	3 6.61
D 40.2	Kg LBS	4 8.82
D 40.3	Kg LBS	5 11.03
D 40.4	Kg LBS	6 13.21
D.40. 5	Kg LBS	7 15.41
D.40.6	Kg LBS	8 17.61
D.40.7	Kg LBS	9 19.83

2.1.2 Specificații material

Corp: Fontă de rezistență mare

Sertar: Oțel călit și cromat

Garnituri: Buna "N"

2.1.3 Caracteristici Standard

- 1) Circuit Paralel – Tandem
- 2) Sertare interschimbabile (oferă scurgeri minime, operare lină)
- 3) Selecție vastă a admisiilor, porturilor de lucru, și evcuărilor filetate
- 4) Acoperirea negativă a sertarului

2.1.4 Caracteristici operationale disponibile:

- 1) Poziție centrală deschisă sau închisă, 3 sau 4 căi, centrul total deschis (sertarul de antrenare) și alte opțiuni pentru sertar
- 2) Ansamblu complet cu manetă
- 3) Gamă largă de poziționări
- 4) Power beyond (buclă de siguranță)

2.1.5 Simboluri

P: Admisia

T: Refulare

A/B: porturi de lucru

H.P.C.O.: power beyond

VP: Supapă de limitare a presiunii

P₂T₂: porturi de admisie/refulare superioare

P₁: Admisie laterală

T₁: Refulare laterală

P: linie de presiune

T: linie de refulare

N: by-pass



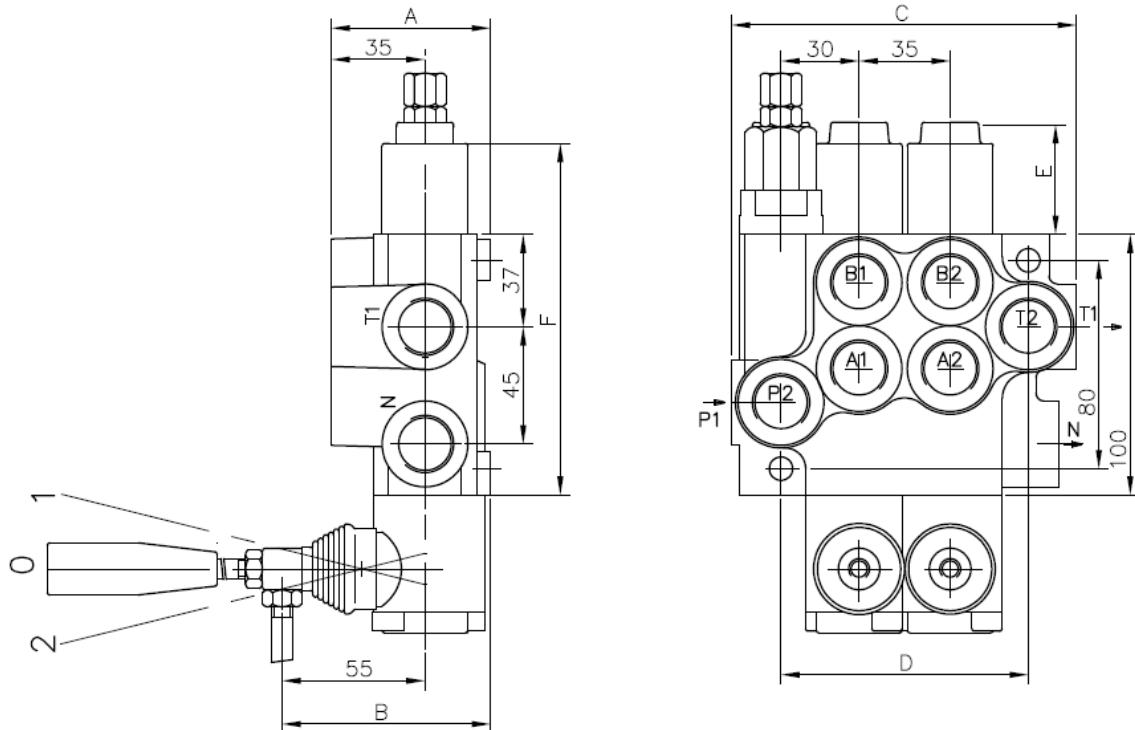
SC VISTEON PROJECT SRL

www.visteon.ro

visteon@visteon.ro

2.2 Dimensiuni

D 40. 1/2/3/4/5/6/7



	A	B	C	D
D 40.1	60	80	85	60
D 40.2	60	80	129	97
D 40.3	60	80	164	132
D 40.4	60	80	199	167
D.40. 5	60	80	234	202
D.40.6	60	80	269	237
D.40.7	60	80	304	272

Control sertar		E	F
1 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11		40	183
2 - 3		72	225
16		+	+

Code	Porturi de lucru
11	P1 – T1
12	P1 – T2
21	P2 – T1
22	P2 – T2

Code	Porturi			
	P	A-B	T	N
M	M22x1.5	M18x1.5	M22x1.5	M22x1.5
G	1/2"BSPP	3/8"BSPP	1/2"BSPP	1/2"BSPP
S	7/8"-14 UNF	3/4"-16 UNF	7/8"-14 UNF	7/8"-14 UNF

Address 1: P-ta. Mihai Viteazu. No.2, 100 397, Ploiesti, Prahova, Romania

Address 2: Z.I. MOVILA VULPII E60 Km.10 Intrarea B Hala 4- Paulesti, Prahova, Romania

Tel: +(40)740.042.204 / Fax: +(40)244.544.445

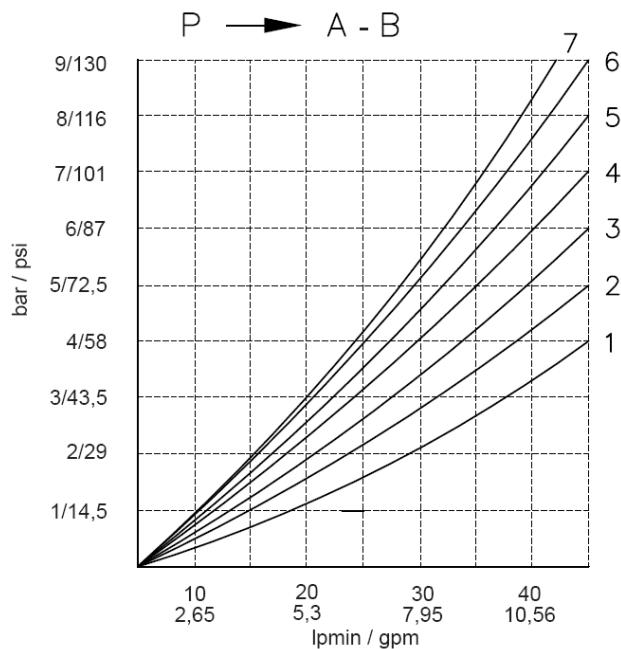
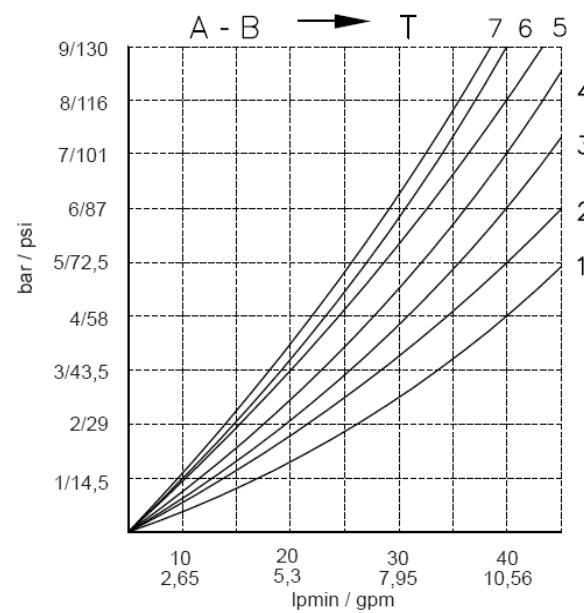
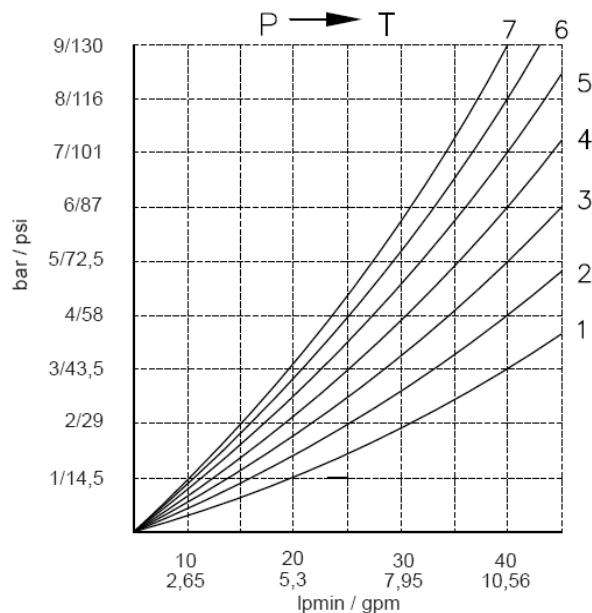


SC VISTEON PROJECT SRL

www.visteon.ro

visteon@visteon.ro

2.3 Curbe de Performanță



Ulei Shell Tellus T37
Temperatură 50 °C (120 °F)
Vâscozitate 27 cSt



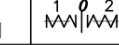
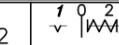
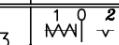
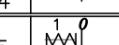
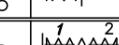
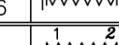
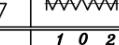
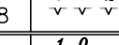
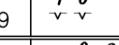
SC VISTEON PROJECT SRL

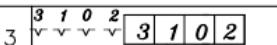
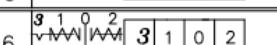
www.visteon.ro

visteon@visteon.ro

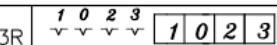
2.4 Reprezentări Sertar

Tabel 11

Tip	Poziționeri Sertar
1	 1 0 2
2	 1 0 2
3	 1 0 2
4	 0 2
5	 1 0
6	 1 2
7	 1 2
8	 1 0 2
9	 1 0
10	 0 2
11	 1 2

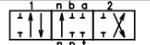
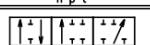
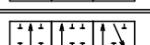
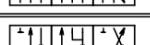
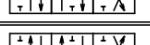
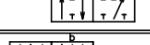
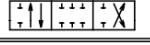
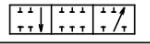
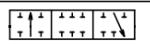
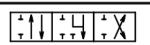
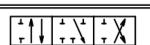
* 13	 3 1 0 2
* 16	 3 1 0 2

* Doar pentru Schemele Sertar K

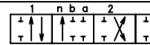
** 13R	 1 0 2 3
** 12	 1 0 2 3

** Doar pentru Schemele Sertar L

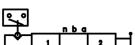
Tabel 10

Tip	Schema Sertar
A	 1 n b a 2
B	 1 n p t
C	 1 n p t
D	 1 H X
E	 1 H X
F	 1 H X
G	 1 H X
H	 1 H X
M	 1 H X
N	 1 H X
O	 1 H X
P	 1 H X
Q	 1 H X
R	 1 H X
S	 1 H X
T	 1 H X
* K	 3 1 n b a 2

* Doar pentru control sertar 13 și 14

** L	 1 n b a 2 3
------	---

** Doar pentru control sertar 12 și 13 R

Cod	Optiune microswitch	
17		Microswitch tip Omron v 165 / C5 Control sertar 1



SC VISTEON PROJECT SRL

www.visteon.ro

visteon@visteon.ro

2.5 Scheme

Tabel 6

Cod	Tip Circuit
P	Paralel
T	Tandem

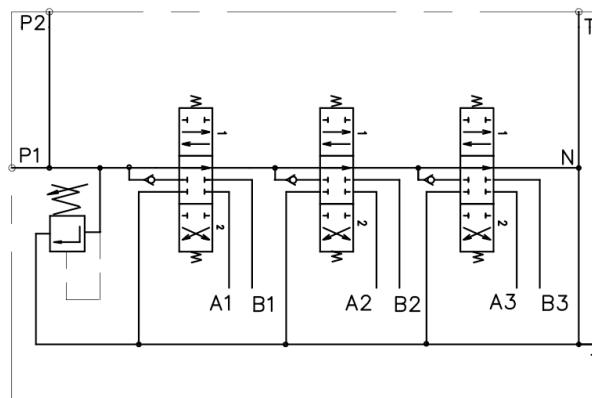
Cod	supapă de descărcare
W	fără supapă de descărcare
D180	cu supapă de descărcare (ajustare din fabrică 180 bari)

Tabel 3

Cod	Supapă de închidere
S	Supapă de închidere simplă pe portul de admisie
C	Supapă de închidere pe fiecare secțiune

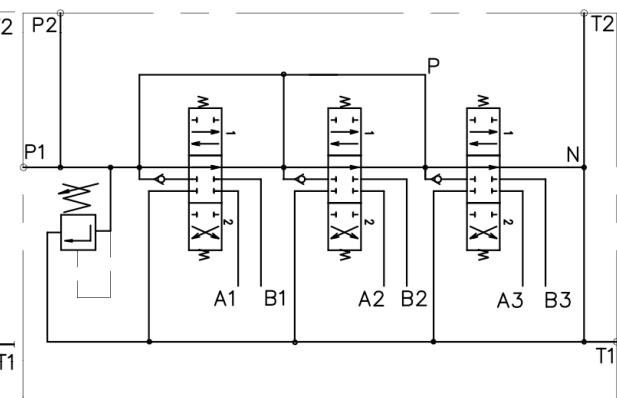
Cod	Port de refulare
X	Fără H.P.C.O
C2	H.P.C.O. 1/2" BSPP filet pe gaură
N	Pre-aranjare al HPCO
C4	Centru închis

D40.3.C.T.A1.A1.A1



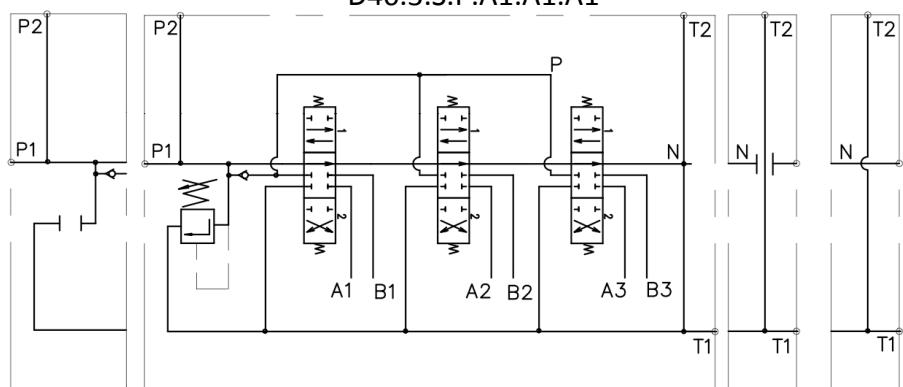
Circuit tandem
cu supapă de închidere pe fiecare secțiune

D40.3.C.P.A1.A1.A1



Circuit paralel
cu supapă de închidere pe fiecare secțiune

D40.3.S.P.A1.A1.A1



Fără supapă
de reținere

Circuit paralel cu supapă simplă
de închidere pe portul de admisie

Centru
închis

HPCO



2.6 Control Sertar

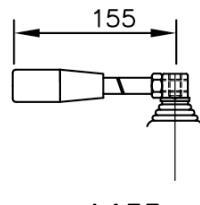
Tabel 12

Cod	Caracteristică	Cod	Caracteristică	Cod	Caracteristică
L10	 Control mâner	L11	 Control mâner	L12	 Control mâner
L20	 Control mâner	L21	 Control mâner	L22	 Control mâner
SL	 Fără control cu mâner	P	 Control pneumatic on/off (5-10 bari) Port pilot 1/4" BSPP	H	 Control hidraulic on/off (5-20 bari) Port pilot 1/4" BSPP
TC TP	Telecomandă cu cablu (vezi. Paragraful 2.7)	M	Control - Joystick (vezi paragraful 2.8)		

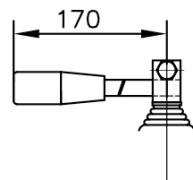
Tipul axului pentru control cu mâner L10, L11, L12, L20, L21 AND L22 (a se comanda separat):

L 155 (M8 x 155 mm)

L170 (dia. 9 x 170 mm)



L155

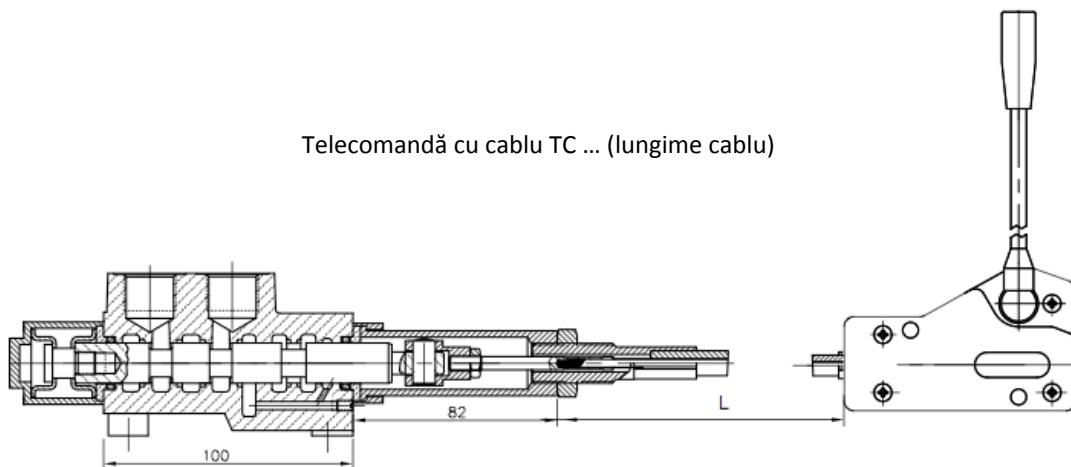


L170



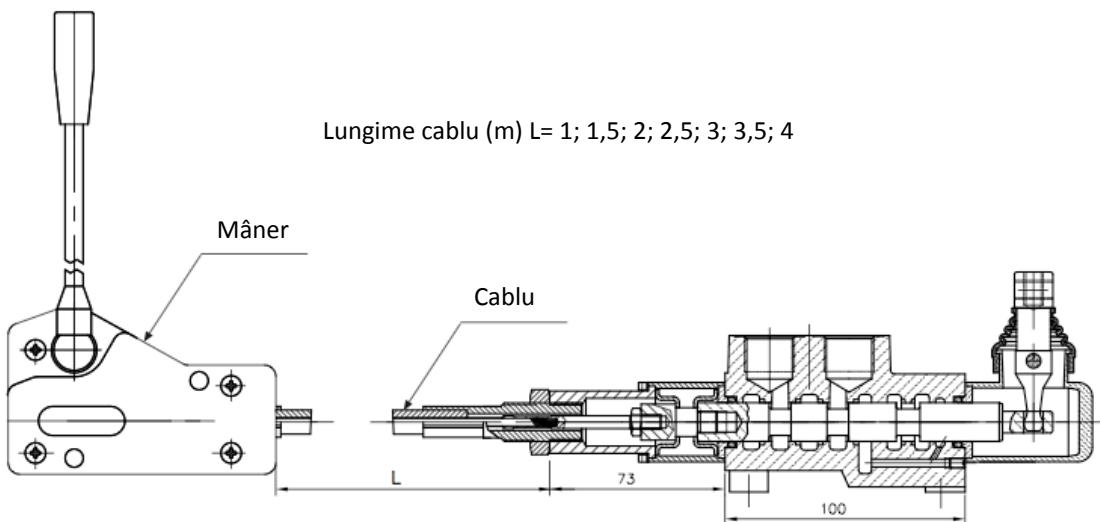
2.7 Telecomandă cu cablu

Telecomandă cu cablu TC ... (lungime cablu)



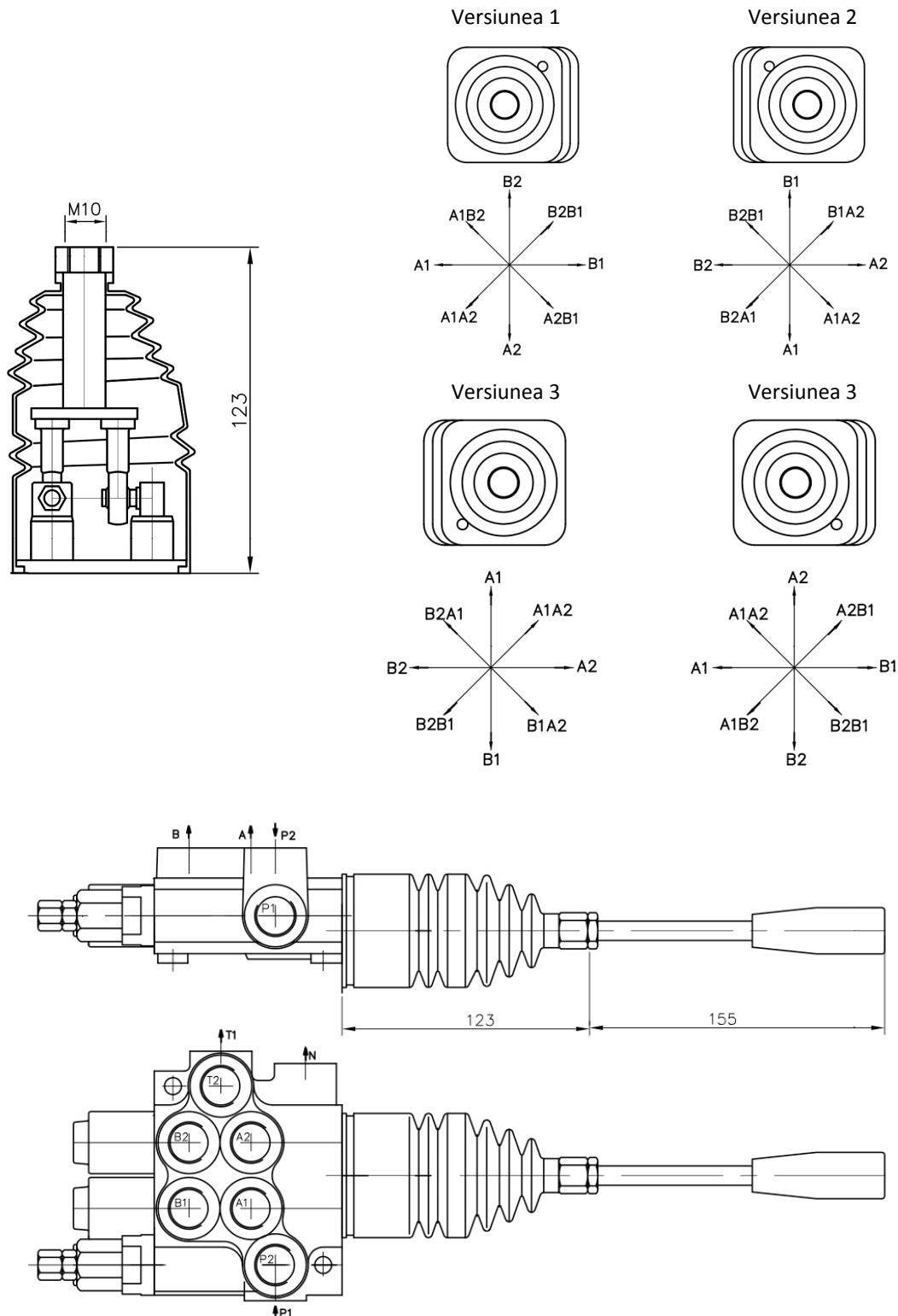
Mâner			
Cod	3047	3076	3077
Cursă	13 +13 mm	13 + 13 mm	13 + 13 mm
Încărc. max.	45 kg	45 kg	45 kg
Raport nivel	10:1	10:1	10:1
Blocare în neutru	nu	nu	nu
Blocare antirevers	nu	da	nu
Culoare corp	negru	negru	negru
Tip cabluri	rezist. mare	rezist. mare	rezist. mare
Temp. de lucru	-40/+80C	-40/+80C	-40/+80C

Lungime cablu (m) L= 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4





2.8 Control cu Joystick TM





SC VISTEON PROJECT SRL

www.visteon.ro

visteon@visteon.ro

2.9 Cod pentru comandă

Caracterisitici Corp								Caracterisitici Sertar			Caracterisitici Sertar		
D40	2	S	11	G	P	D180	X	A	1	L10	A	1	P
1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	10	11	12

1	Serie distribuitor	D 40
2	Număr sertare	1/2/3/4/5/6/7
3	Opțiune supapă de reținere	vezi tabel 3
4	Porturi de lucru	vezi tabel 4
5	Tip filetare	vezi tabel 5
6	Tip circuit	vezi tabel 6
7	Supapă de limitare VP (ajustare)	vezi tabel 7
8	H.P.C.O	vezi tabel 8
1	Schemă sertar	vezi tabel 10
2	Schema control serar	vezi tabel 11
3	Control sertar	vezi tabel 12

Exemplu de comandă:

D40.2.S.11.G.P.D180.X – A.1.L10 – A.1.P

Notă: axul pentru manetă a fi comandat separat

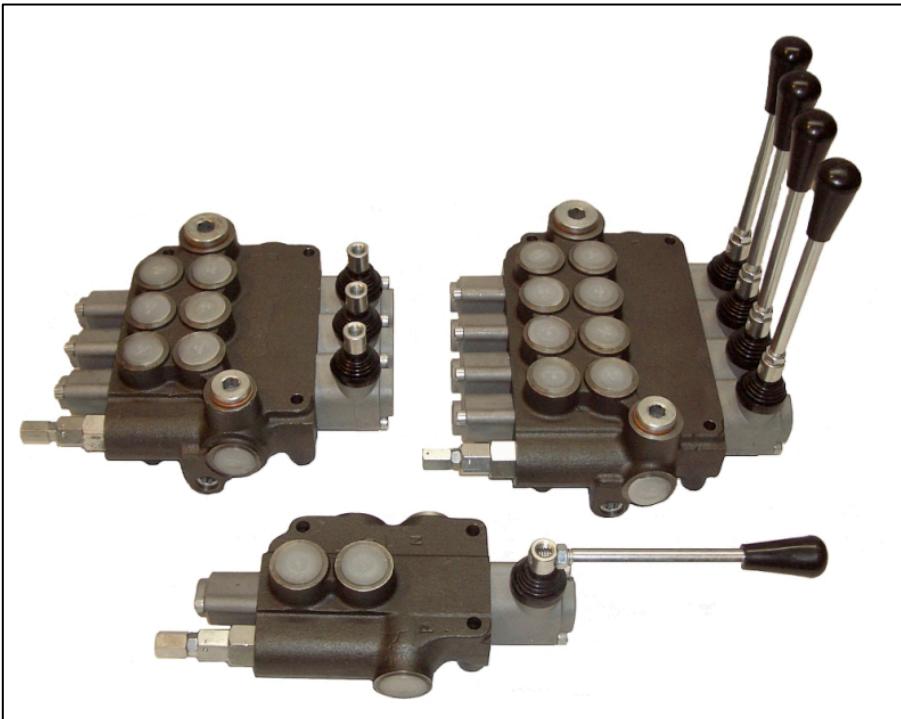


SC VISTEON PROJECT SRL

www.visteon.ro

visteon@visteon.ro

3. Distribuitor Direcțional Monobloc D80



Cuprins

<u>3.1 Specificații Generale</u>	15
<u>3.2 Dimensiuni</u>	16
<u>3.3 Curbe de Performanță</u>	17
<u>3.4 Curbe Sertar</u>	18
<u>3.5 Scheme</u>	19
<u>3.6 Control Sertar</u>	20
<u>3.7 Telecomandă cu Cablu</u>	21
<u>3.8 Control cu Joystick</u>	22
<u>3.9 Coduri pentru Comandă</u>	23



SC VISTEON PROJECT SRL

www.visteon.ro

visteon@visteon.ro

3.1 Specificații generale

Specificație tehnică	Unitate de măsură	
Debit maxim	L/min U.S.G.P.M	80 21
Presiune maximă de lucru	Bar PSI	300 4350
Presiune de întoarcere	Bar PSI	50 700
Temperatură Ulei	°C °F	de la -10 până la 80 De la 14 până la 180
Vâscozitate	°E cSt	De la 2.4 până la 10 De la 16 până la 75
Filtrare Ulei	μ	≤30
Scurgerea la nivelul sertarului la 100 de bari (1450 PSI), temperatura de 50 °C (120 °F), vâscozitate 27 cSt		
Maxim	cm ³ /min cu.in-min	18 1.10
Mediu	cm ³ /min cu.In-min	12 0.73
Valorile minime la cerere (departamentul de vânzări)		
Număr Sertare		De la 1 la 6
Supapă reglabilă de descărcare (de limitare)		VP
Supapă de închidere		C

3.1.1 Greutate

Versiune	Unitate de măsură	Greutate
D 80.1	Kg LBS	5 11.0
D 80.2	Kg LBS	7 15.4
D 80.3	Kg LBS	9 19.83
D 80.4	Kg LBS	10.5 23.1
D.80. 5	Kg LBS	12 26.4
D.80.6	Kg LBS	13.6 29.9

3.1.2 Specificații material

Corp: Fontă de rezistență mare

Sertar: Oțel călit și cromat

Garnituri: Buna "N"

3.1.3 Caracteristici standard

- 1) Circuit Paralel – Tandem
- 2) Sertare interschimbabile (oferă scurgeri minime, operare lină)
- 3) Selectie vastă a admisiilor, porturilor de lucru, si evcuărilor (filetate)
- 4) Acoperire negativă a sertarului

3.1.4 Caracteristici operationale disponibile:

- 1) Poziție centrală deschisă sau închisă, 3 sau 4 căi, centrul total deschis (sertarul de antrenare) si alte opțiuni ale sertarelor
- 2) Ansamblu complet cu manetă
- 3) Gamă largă de poziționeri
- 4) Power beyond (buclă de siguranță)

3.1.5 Simboluri

P: Admisia

T: Refulare

A/B: porturi de lucru

H.P.C.O.: power beyond

VP: Supapă de limitare a presiunii

P₂T₂: porturi de admisie/refulare superioare

P₁: Admisie laterală

T₁: Refulare laterală

P: linie de presiune

T: linie de refulare

N: by-pass



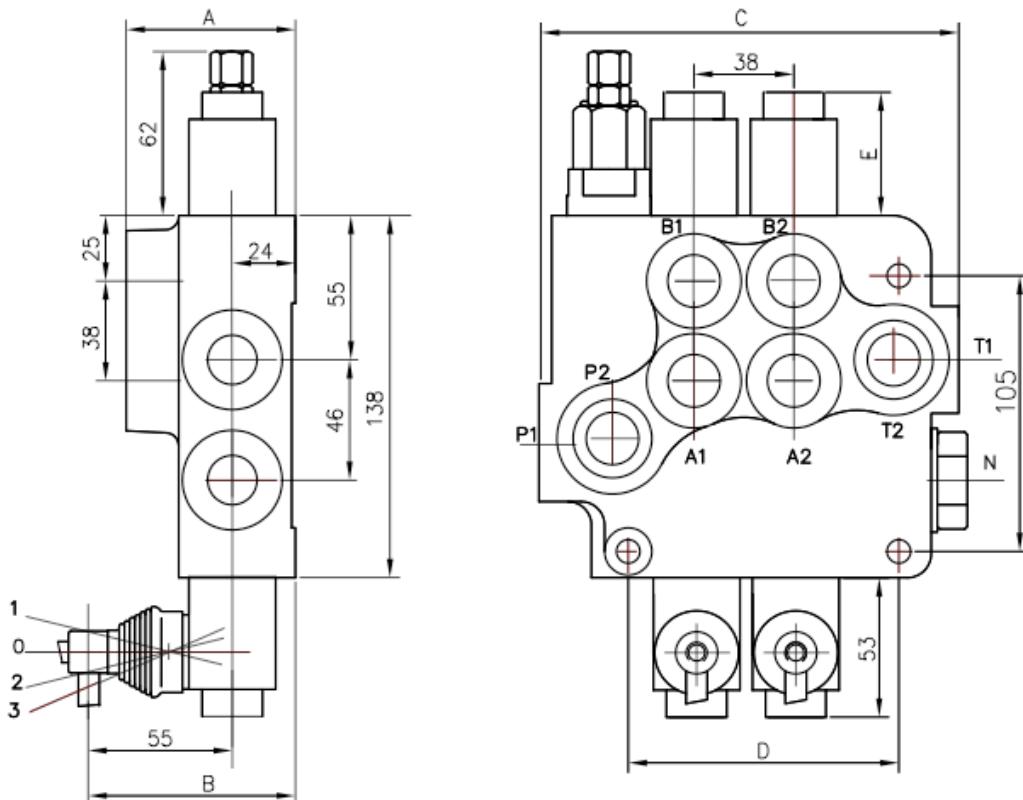
SC VISTEON PROJECT SRL

www.visteon.ro

visteon@visteon.ro

3.2 Dimensiuni

D 80. 1/2/3/4/5/6



	A	B	C	D
D 80.1	65	79	107	65
D 80.2	80	94	160	103
D 80.3	80	94	198	141
D 80.4	80	94	242	179
D.80. 5	80	94	280	217
D.80.6	80	94	318	255

Control sertar	E
1 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11	40
1 - 3 - 12 - 14	72
13	44

Code	Porrturi de lucru
11	P1 – T1
12	P1 – T2
21	P2 – T1
22	P2 – T2

Code	Porturi			
	P	A-B	T	N
M	M22x1.5	M22x1.5	M26x1.5	M26x1.5
G	1/2"BSPP	1/2"BSPP	3/4"BSPP	3/4" BSPP
S	7/8"-14 UNF	7/8"-14 UNF	1 1/16"-14 UNF	1 1/16"-14 UNF

Address 1: P-ta. Mihai Viteazu. No.2, 100 397, Ploiesti, Prahova, Romania

Address 2: Z.I. MOVILA VULPII E60 Km.10 Intrarea B Hala 4- Paulesti, Prahova, Romania

Tel: +(40)740.042.204 / Fax: +(40)244.544.445

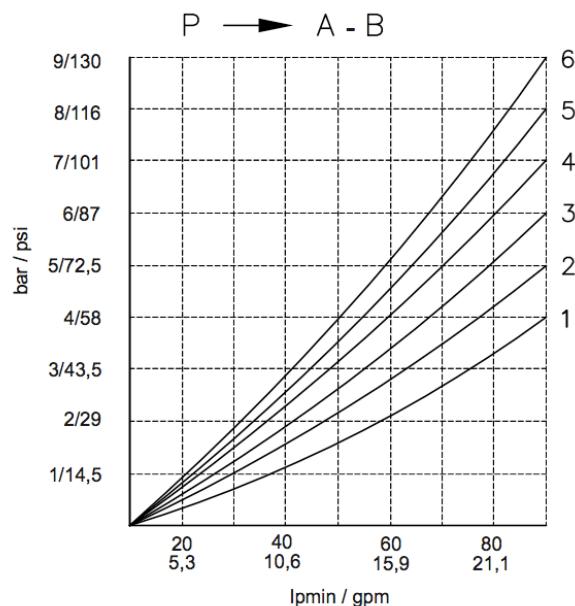
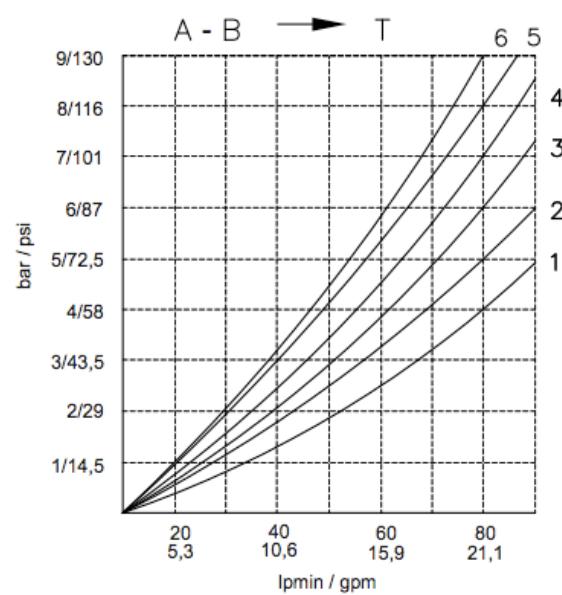
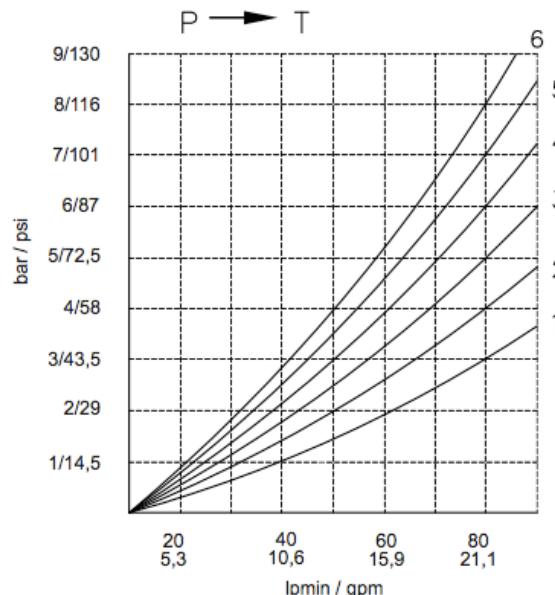


SC VISTEON PROJECT SRL

www.visteon.ro

visteon@visteon.ro

3.3 Curbe de Performanță



Ulei Shell Tellus T37
Temperatură 50 °C (120 °F)
Vâscozitate 27 cSt



3.4 Reprezentări Sertar

Tabel 11

Tip	Poziționeri Sertar
1	1 0 2
2	1 0 2
3	1 0 2
4	0 2
5	1 0
6	1 1 2
7	1 2
8	1 0 2
9	1 0
10	0 2
11	1 2
12	1 0 2 3
13	3 1 0 2

Tabel 10

Tip	Schema Sertar
A	1 n b a 2
B	n p t
C	a b c d e f g
D	1 2 3 4 5 X
E	1 2 3 4 5 X
F	1 2 3 4 5 X
G	1 2 3 4 5
H	1 2 3 4 5
M	1 2 3 4 5 X
N	1 2 3 4 5
O	1 2 3 4 5
P	1 2 3 4 X
Q	1 2 3 4 X
R	1 2 3 4 X
S	1 2 3 4
T	1 2 3 4
L	1 n b a 2 3 X

Cod	Optiune microswitch	
17	1 n b a 2	Microswitch tip Omron v 165 / C5 Controlsertar 1



SC VISTEON PROJECT SRL

www.visteon.ro

visteon@visteon.ro

3.5 Scheme

Tabel 6

Cod	Tip Circuit
P	Paralel
T	Tandem

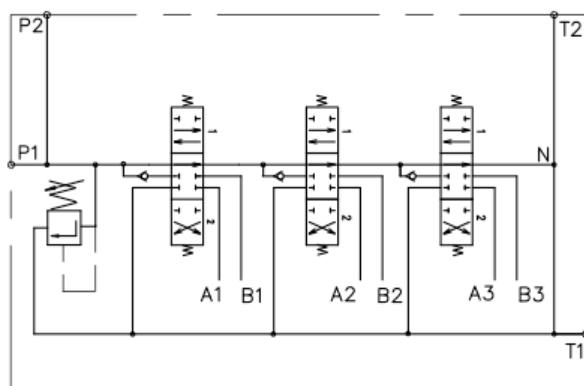
Cod	supapă de descărcare
W	fără supapă de descărcare
D180	cu supapă de descărcare (ajustare din fabrică 180 bari)

Tabel 3

Cod	Supapă de închidere
S	Supapă de închidere simplă pe portul de admisie
C	Supapă de închidere pe fiecare secțiune

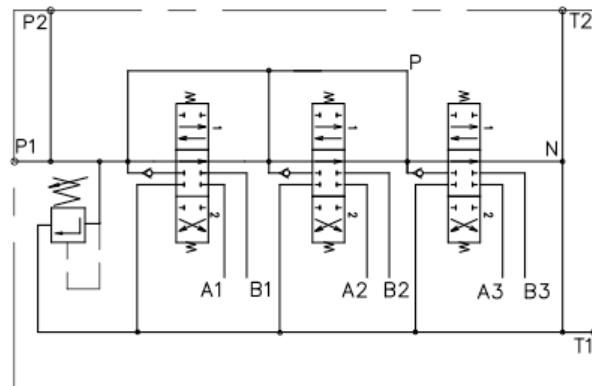
Cod	Port de refulare
X	Fără H.P.C.O
C2	H.P.C.O. 1/2" BSPP filet pe gaură
N	Pre-aranjare HPCO
C4	Centru închis

D80.3.C.T.A1.A1.A1



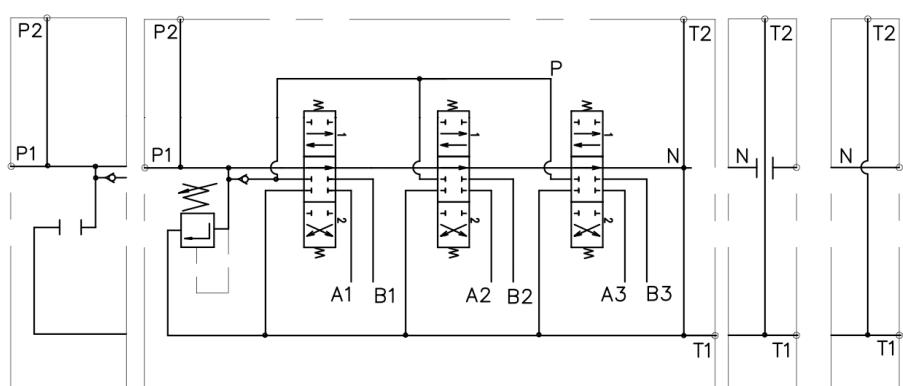
Circuit tandem
cu supapă de închidere pe fiecare secțiune

D80.3.C.P.A1.A1.A1



Circuit paralel
cu supapă de închidere pe fiecare secțiune

D80.3.S.P.A1.A1.A1



Fără supapă de
reținere

Circuit paralel cu supapă simplă
de închidere pe portul de admisie

Centru
închis

HPCO



3.6 Control Sertar

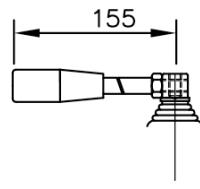
Tabel 12

Cod	Ansamblu	Cod	Ansamblu	Cod	Ansamblu
L10	Control mâner	L11	Control mâner	L12	Control mâner
L20	Control mâner	L21	Control mâner	L22	Control mâner
SL	Fără control cu mâner	P	Control pneumatic on/off (5-10 bari) Port pilot 1/4" BSPP	H	Control hidraulic on/off (5-20 bari) Port pilot 1/4" BSPP
TC TP	Telecomandă cu cablu (vezi. Paragraful 2.7)	M	Control Joystick (vezi paragraful 2.8)		

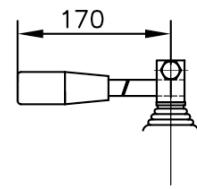
Tipul axului pentru control cu mâner L10, L11, L12, L20, L21 AND L22 (a se comanda separat):

L 155 (M8 x 155 mm)

L170 (dia. 9 x 170 mm)



L155

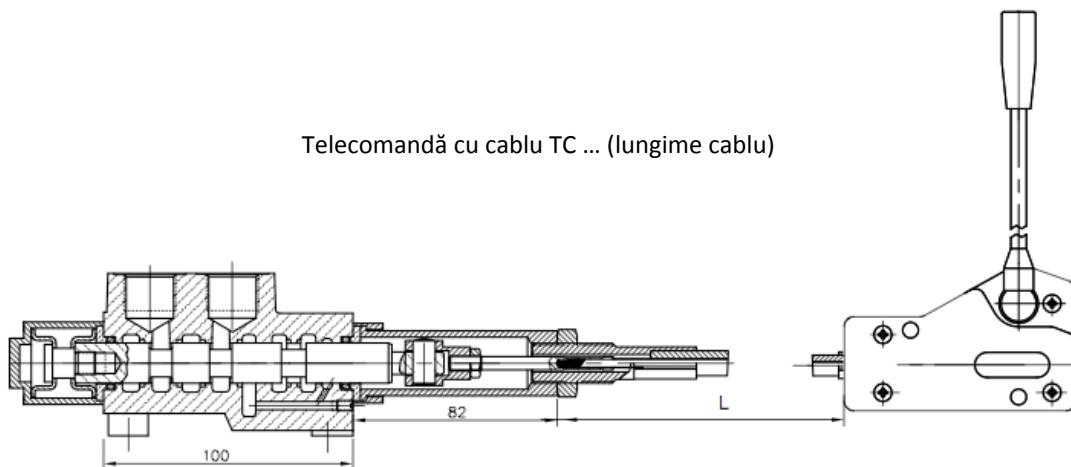


L170



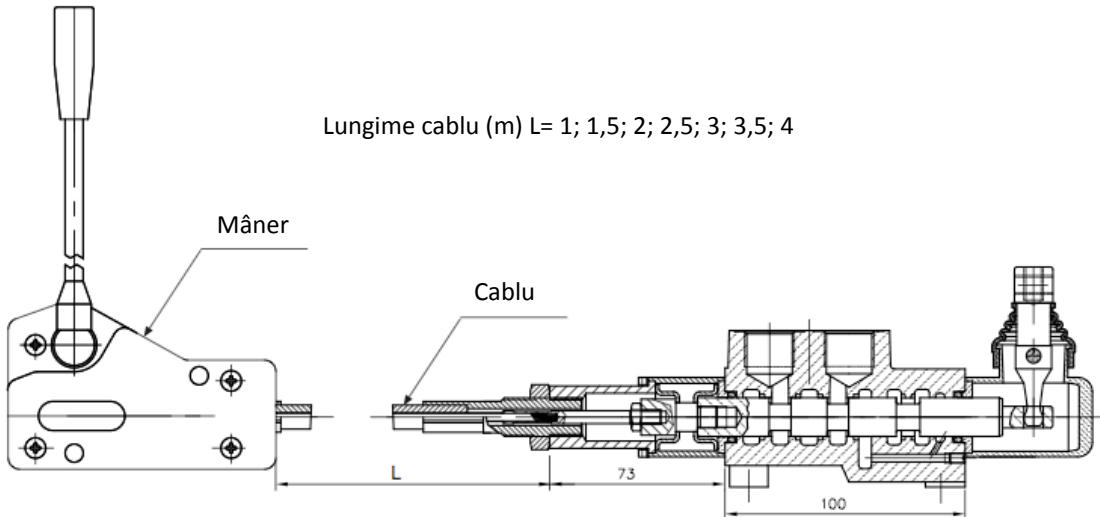
3.7 Telecomandă cu cablu

Telecomandă cu cablu TC ... (lungime cablu)



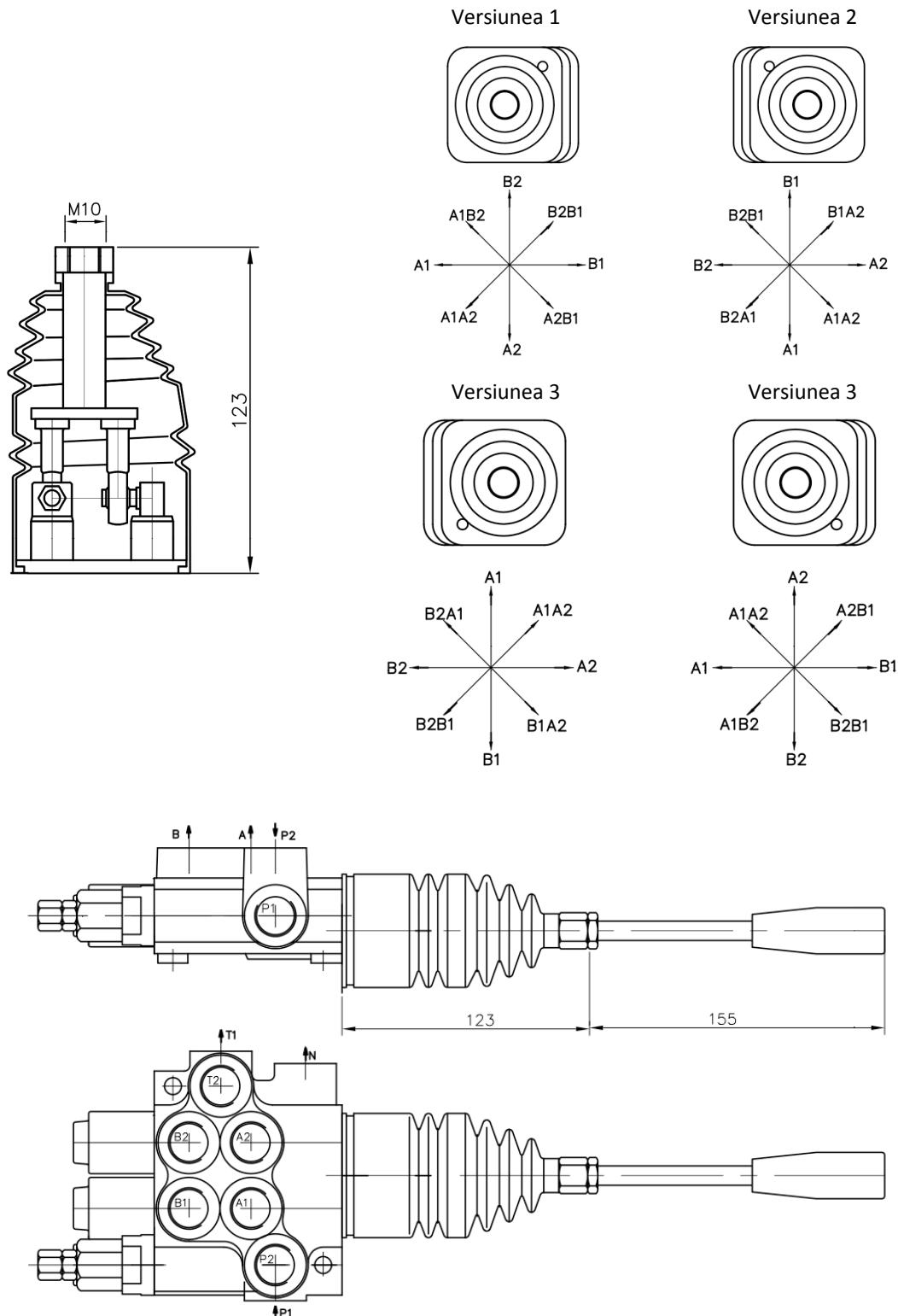
Mâner			
Cod	3047	3076	3077
Cursă	13 + 13 mm	13 + 13 mm	13 + 13 mm
Încărc. max.	45 kg	45 kg	45 kg
Raport nivel	10:1	10:1	10:1
Blocare în neutru	nu	nu	da
Blocare antirevers	nu	da	nu
Culoare corp	Negru	Negru	Negru
Tip cabluri	rezist. mare	rezist. mare	rezist. mare
Temp. de lucru	-40/+80C	-40/+80C	-40/+80C

Lungime cablu (m) L= 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4





3.8 Control cu Joystick TM





SC VISTEON PROJECT SRL

www.visteon.ro

visteon@visteon.ro

3.9 Cod pentru comandă

Caracterisitici Corp								Caracterisitici Sertar			Caracterisitici Sertar		
D80	2	S	11	G	P	D180	X	A	1	L10	A	1	P
1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	10	11	12

1
2
3
4
5
6
7
8

Serie distribuitor D 40
Număr sertare 1/2/3/4/5/6
Opțiune supapă de reținere vezi tabel 3
Porturi de lucru vezi tabel 4
Tip filetare vezi tabel 5
Tip circuit vezi tabel 6
Supapă de limitare VP (ajustare) vezi tabel 7
H.P.C.O vezi tabel 8

1
2
3

Schemă sertar vezi tabel 10
Schema control sertar vezi tabel 11
Control sertar vezi tabel 12

Exemplu de comandă:

D80.2.S.11.G.P.D180.X – A.1.L10 – A.1.P

Notă: axul pentru manetă a fi comandat separat

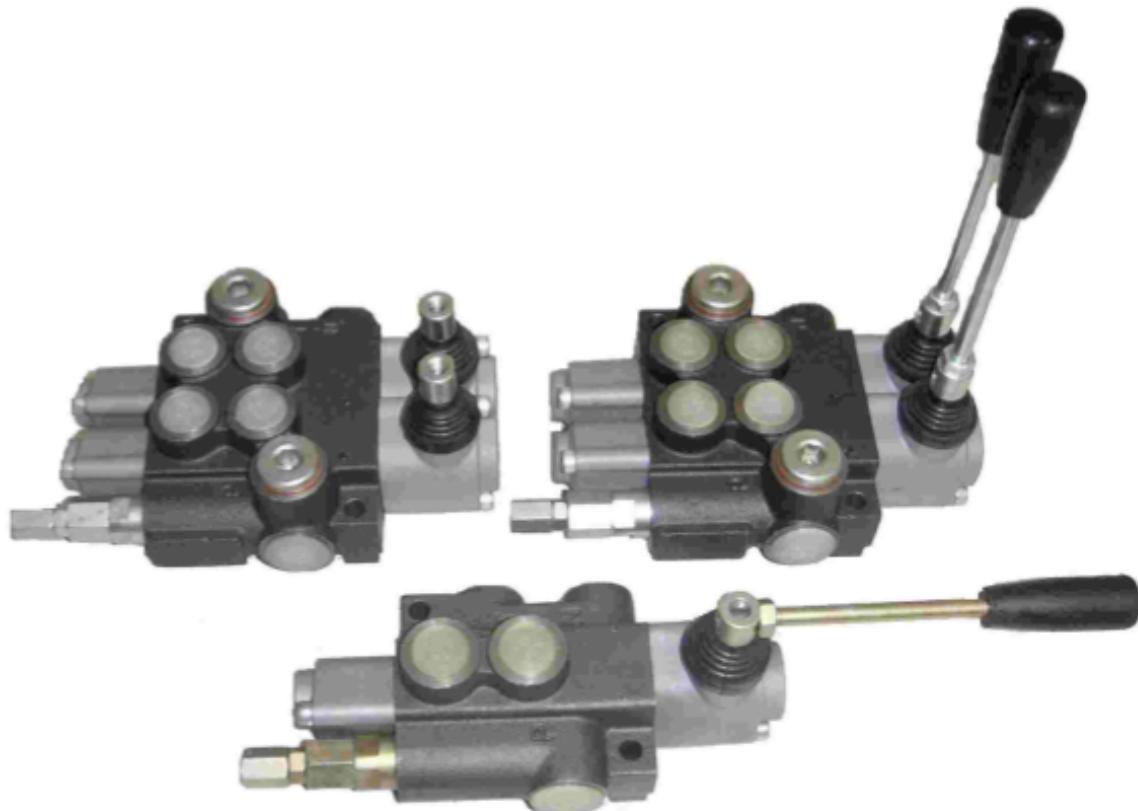


SC VISTEON PROJECT SRL

www.visteon.ro

visteon@visteon.ro

4. Distribuitor Direcțional Monobloc D120



Cuprins

<u>4.1 Specificații Generale</u>	25
<u>4.2 Dimensiuni</u>	26
<u>4.3 Curbe de Performanță</u>	27
<u>4.4 Curbe Sertar</u>	28
<u>4.5 Scheme</u>	29
<u>4.6 Control Sertar</u>	30
<u>4.7 Coduri pentru Comandă</u>	31



SC VISTEON PROJECT SRL

www.visteon.ro

visteon@visteon.ro

4.1 Specificații generale

Specificație tehnică	Unitate de măsură	
Debit maxim	L/min U.S.G.P.M	120 32
Presiune Maximă de lucru	Bar PSI	300 4350
Presiune de întoarcere	Bar PSI	50 700
Temperatură Ulei	°C °F	de la -10 până la 80 De la 14 până la 180
Vâscozitate	°E cSt	De la 2.4 până la 10 De la 16 până la 75
Filtruare ulei	μ	≤30
Surgerea la nivelul sertarului la 100 de bari (1450 PSI), temperatura de 50 °C (120 °F), vâscozitate 27 cSt		
Maxim	cm ³ /min cu.in-min	30 1.83
Mediu	cm ³ /min cu.in-min	20 1.22
Valorile minime la cerere (departamentul de vânzări)		
Număr Sertare		De la 1 la 3
Supapă reglabilă de descărcare (de limitare)		VP
Supapă de închidere		C

4.1.1 Greutate

Versiune	Unitate de măsură	Greutate
D 120.1	Kg LBS	8 17.63
D 120.2	Kg LBS	11 24.24
D 120.3	Kg LBS	13 24.64

4.1.2 Specificații material

Corp: Fontă de rezistență mare

Sertar: Oțel călit și cromat

Garnituri: Buna "N"

4.1.3 Caracteristici Standard

- 1) Circuit Paralel – Tandem
- 2) Sertare interschimbabile (oferă surgeri minime, operare lină)
- 3) Selectie vastă a admisiilor, porturilor de lucru, si evcuărilor (filetate)
- 4) Acoperire negativă a sertarului

4.1.4 Caracteristici operationale disponibile:

- 1) Poyiție centrală descisă sau închisă, 3 sau 4 căi, centrul total deschis (sertarul de antrenare) si alte opțiuni ale sertarelor
- 2) Ansamblu complet XXX
- 3) Gamă largă de poyiționeri
- 4) Power beyond (buclă de siguranță)

4.1.5 Simboluri

P: Admisia

T: Refulare

A/B: porturi de lucru

H.P.C.O.: power beyond

VP: Supapă de limitare a presiunii

P₂T₂: porturi de admisie/refulare superioare

P₁: Admisie laterală

T₁: Refulare laterală

P: linie de presiune

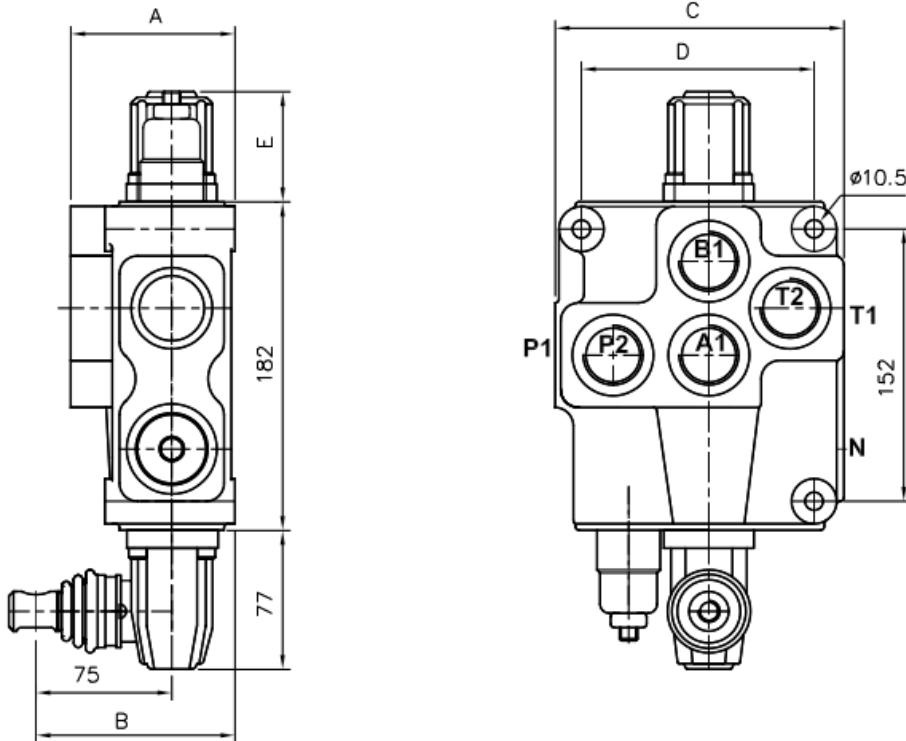
T: linie de refulare

N: by-pass



4.2 Dimensiuni

D 120. 1/2/3



	A	B	C	D
D 120.1	92	110	160	129
D 120.2	92	110	213	182
D 120.3	92	110	266	235

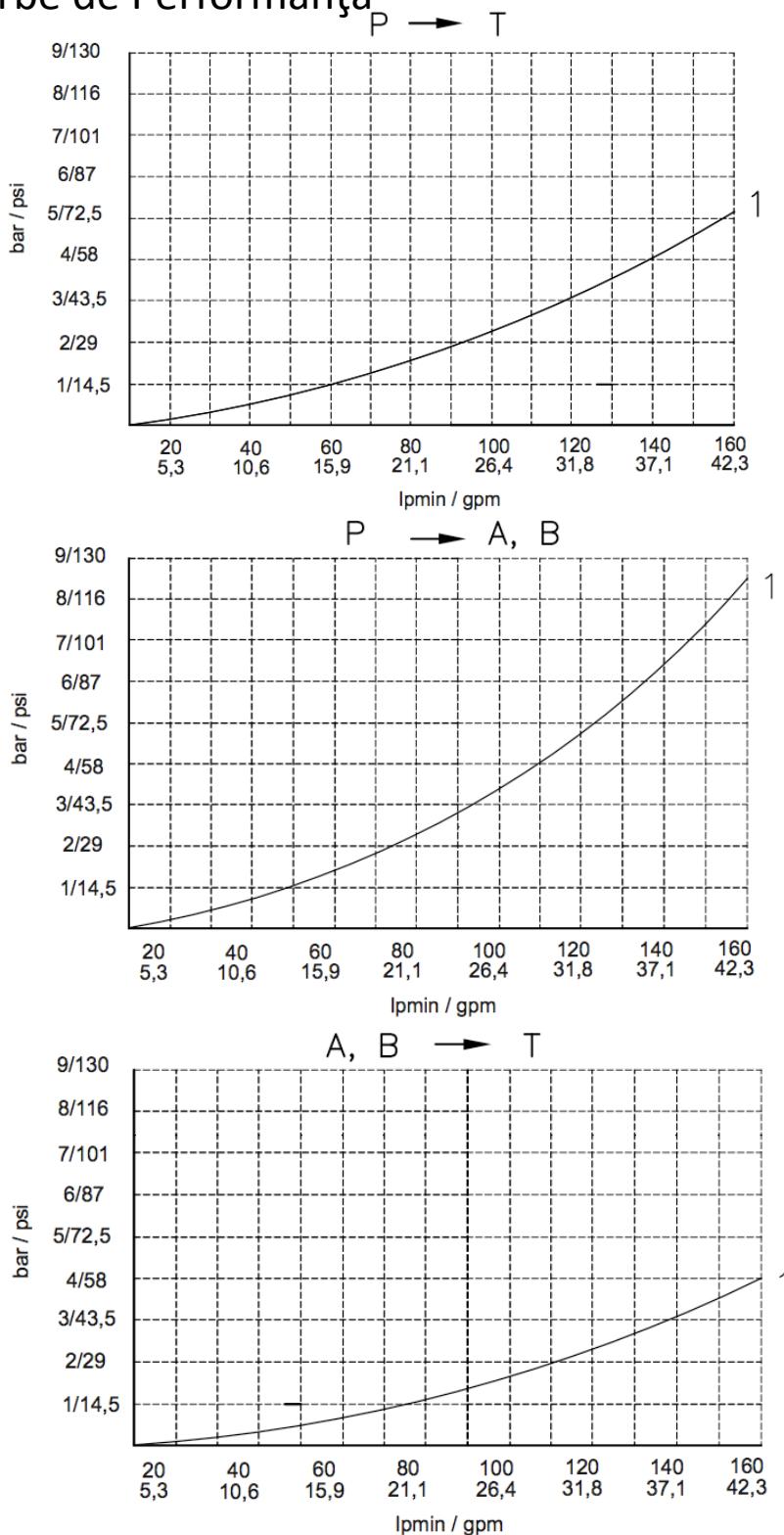
Cod	Porturi de lucru
11	P1 – T1
12	P1 – T2
21	P2 – T1
22	P2 – T2

Control sertar	E
1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11	64
12	74

Cod	Porturi			
	P	A-B	T	N
M	M33x2	M33x2	M33x2	M33x1.5
G	1" BSPP	1" BSPP	1" BSPP	M33x1.5
S	1 5/16" - 12UN	1 5/16" - 12UN	1 5/16" - 12UN	M36x1.5



4.3 Curbe de Performanță



Ulei Shell Tellus T37
Temperatură 50 °C (120 °F)
Vâscozitate 27 cSt



4.4 Reprezentări Sertar

Tabel 11

Tip	Poziționeri Sertar
1	1 0 2
2	1 0 2
3	1 0 2
4	0 2
5	1 0
6	1 1 2
7	1 2
8	1 0 2
9	1 0
10	0 2
11	1 2
12	1 0 2 3
13	3 1 0 2

Tabel 10

Tip	Schema Sertar
A	
B	
C	
D	
E	
F	
G	
H	
M	
N	
O	
P	
Q	
R	
S	
T	
L	

Cod	Optiune microswitch	
17		Microswitch tip Omron v 165 / C5 Control sertar 1



4.5 Scheme

Tabel 6

Cod	Tip Circuit
P	Paralel
T	Tandem

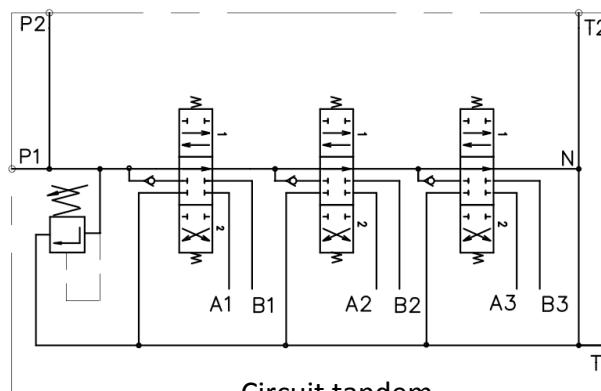
Cod	supapă de descărcare
W	fără supapă de descărcare
D180	cu supapă de descărcare (ajustare din fabrică 180 bari)

Tabel 3

Cod	Supapă de închidere
S	Supapă de închidere simplă pe portul de admisie
C	Supapă de închidere pe fiecare secțiune

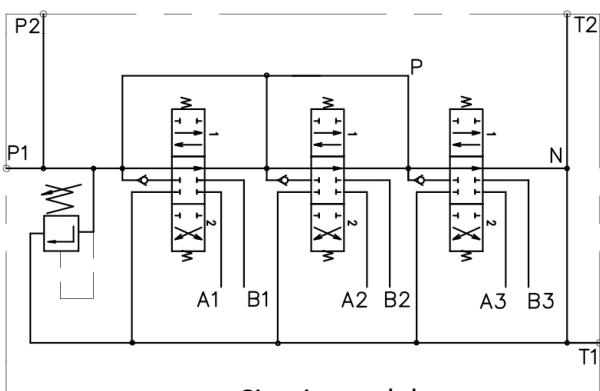
Cod	Port de refulare
X	Fără H.P.C.O
C2	H.P.C.O. 1/2" BSPP filet pe gaură
N	Pre-aranjare HPCO
C4	Centru închis

D120.3.C.T.A1.A1.A1



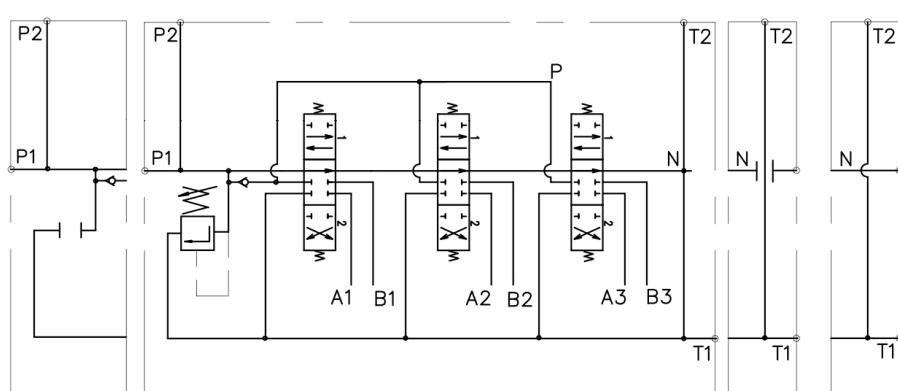
Circuit tandem
cu supapă de închidere pe fiecare secțiune

D120.3.C.P.A1.A1.A1



Circuit paralel
cu supapă de închidere pe fiecare secțiune

D120.3.S.P.A1.A1.A1



Fără supapă de reținere

Circuit paralel cu valvă simplă de închidere pe portul de admisie

Centru închis

HPCO



SC VISTEON PROJECT SRL

www.visteon.rovisteon@visteon.ro

2.6 Control Sertar

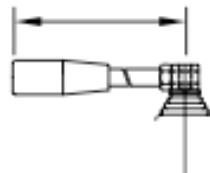
Tabel 12

Cod	Caracteristică	Cod	Caracteristică	Cod	Caracteristică
L10	Control mâner M12	L11	Control mâner Ø12	L12	Control mâner Ø12
L20	Control mâner	L21	Control mâner	L22	Control mâner
SL	Fără control cu mâner	P	Control pneumatic on/off (5-10 bari) Port pilot 1/4" BSPP	H	Control hidraulic on/off (5-20 bari) Port pilot 1/4" BSPP

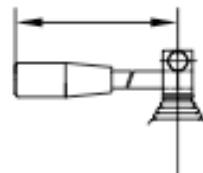
Tipul axului pentru control cu mâner L10, L11, L12, L20, L21 AND L22 (a se comanda separat):

L 180 (M8 x 180 mm)

L180 (dia. 9 x 180 mm)



L180



L180



SC VISTEON PROJECT SRL

www.visteon.ro

visteon@visteon.ro

4.7 Cod pentru comandă

Caracterisitici Corp								Caracterisitici Sertar			Caracterisitici Sertar		
D12 0	2	S	11	G	P	D180	X	A	1	L10	A	1	P
1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	10	11	12

1	Serie distribuitor	D 120
2	Număr sertare	1/2/3
3	Opțiune supapă de reținere	vezi tabel 3
4	Porturi de lucru	vezi tabel 4
5	Tip filetare	vezi tabel 5
6	Tip circuit	vezi tabel 6
7	Supapă de limitare VP (ajustare)	vezi tabel 7
8	H.P.C.O	vezi tabel 8

1	Schemă sertar	vezi tabel 10
2	Schema control sertar	vezi tabel 11
3	Control sertar	vezi tabel 12

Exemplu de comandă:

D120.2.S.11.G.P.D180.X – A.1.L10 – A.1.P

Notă: axul pentru manetă a fi comandat separat

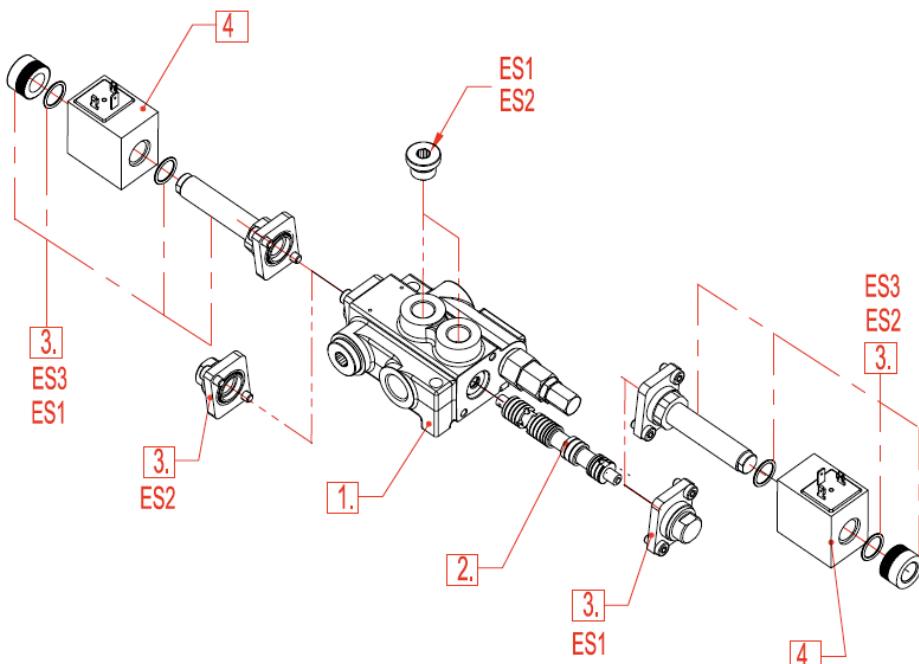


5. Z50 ES – Control direct cu bobină



5.1 Z50 ES – Cod pentru comandă

Z50	A	ES3	12VDC	G
1	2	3	4	5



1. Ansamblu corp

Tip	Descriere
Z 50.1	1 sertar
Z 50.2	2 sertare
Z 50.3	3 sertare
Z 50.4	4 sertare
Z 50.5	5 sertare
Z 50.6	6 sertare

3. Ansamblu control

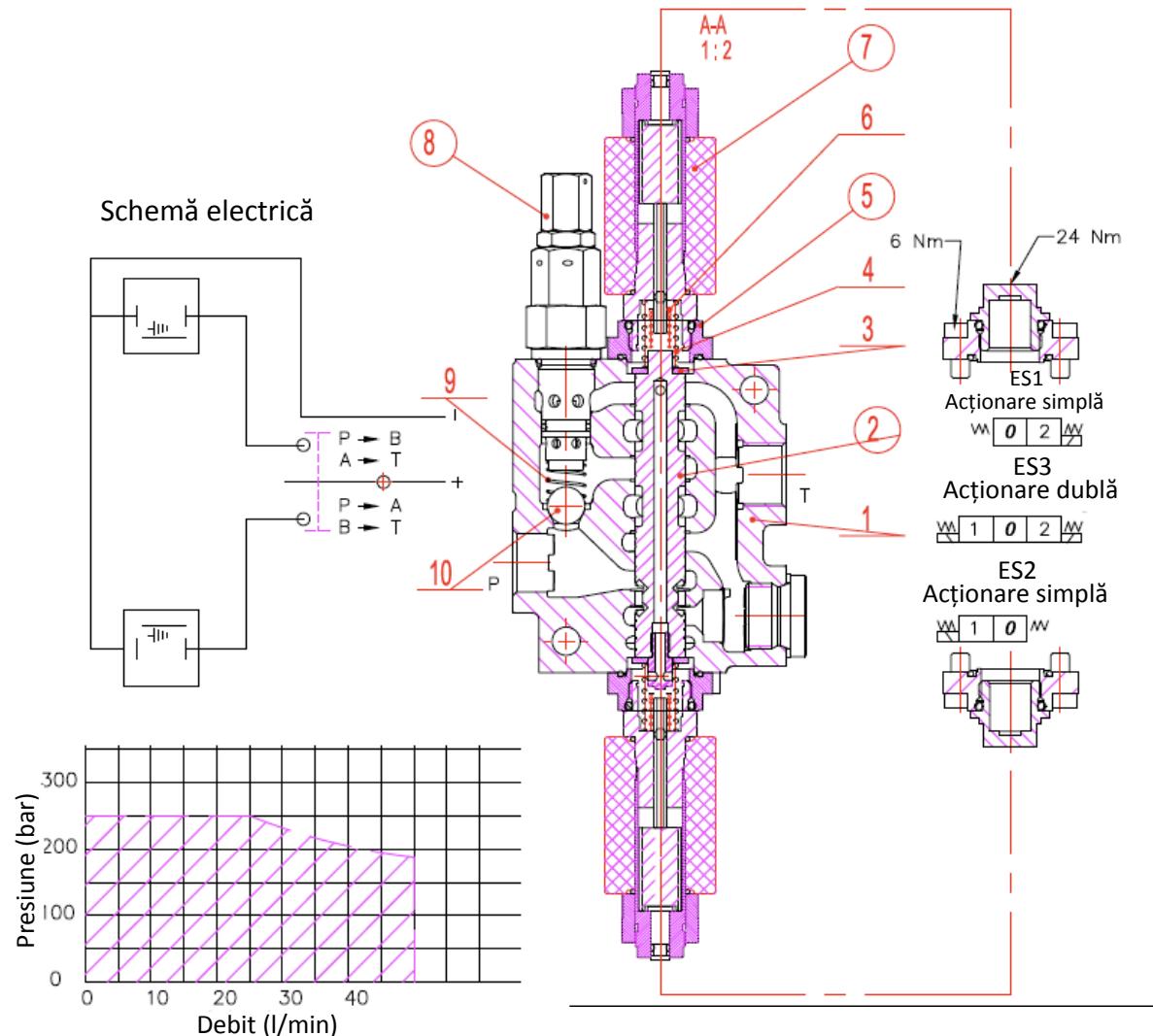
Tip	Descriere
ES1	Acționare simplă P-A cu reîntoarcere cu arc în poziția neutră
ES2	Acționare simplă P-B cu reîntoarcere cu arc în poziția neutră
ES3	Acționare simplă P- A(B) cu reîntoarcere cu arc în poziția neutră

1. Opțiuni Sertar

Tip	Descriere
A	Acționare dublă, 3 poziții
Cu A și B	Închis în poziție neutră
D	Acționare dublă, 3 poziții
Cu A și B 50.4	Descis către rezervor în poziție neutră

4. Bobine

Tip	Descriere (cu conector ISO 4400)
12VDC	Tensiune nominală 12 VDC
24VDC	Tensiune nominală 12 VDC
5. Filetare	
G	P,T – G1/2; A,B – G 3/8



Control

Surgere internă A(B) T
 $p=100$ bari, Vâscozitatea 35 cSt: max 18 ccm/min

Bobină

Toleranță tensiune nominală... +10%
 Putere maximă nominală..... 37W
 Izolare bobină.....clasa H
 Ciclu de funcționare100%
 Conector ISO 4400
 Suprareglare manuală de urgență

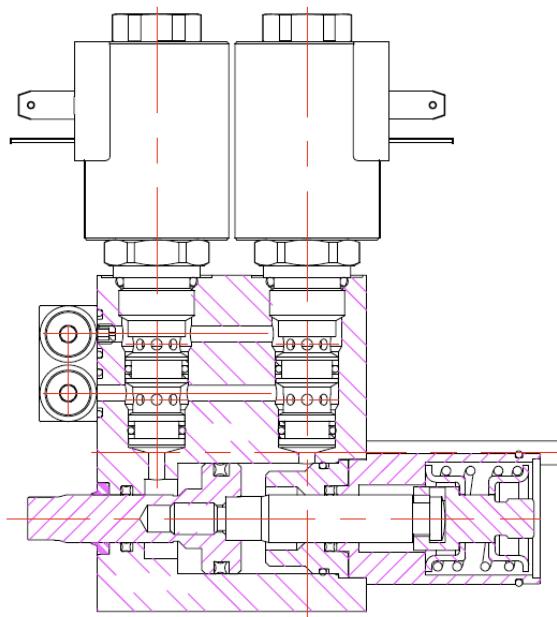


SC VISTEON PROJECT SRL

www.visteon.ro

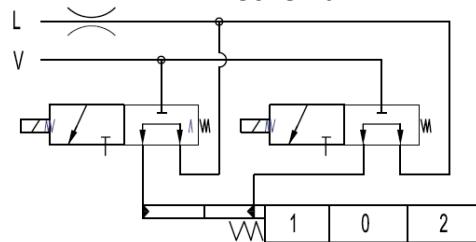
visteon@visteon.ro

6. D 40 - G12/24 VDC – Control Electro-Hidraulic

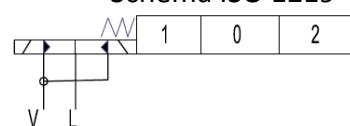


ED3 Control Electro Hidraulic ON/OFF

Schemă



Schemă ISO 1219



Presiune de lucru min 10 bari(145 psi)

max 50 bari (725 psi)

Presiunea de lucru max în L 25 bari (360 psi)

Caracteristici de funcționare a bobinei

Toleranță tensiunii nominale ±10%

Putere maximă nominală 24W

Ciclu de lucru 100%

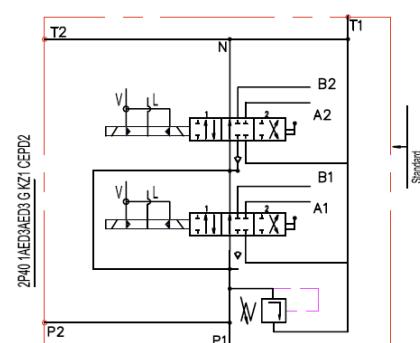
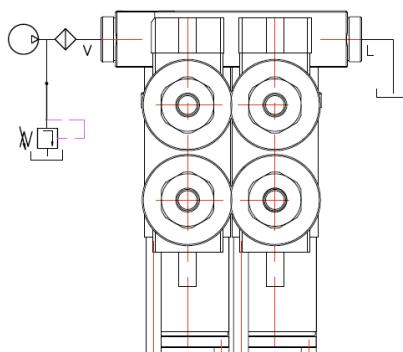
Coduri pentru comandă

Valvă solenoidală cu 3 căi – SV08 – 33

Bobină D40ED3 – G – 12 VDC

Bobină D40ED3 – G – 24 VDC

Kit de colectare pentru pilotul exten si scurgere – CEED (1,2,3...)



Exemplu pentru comandă

D40.2 – 1A1ED3A1ED3 G KZ1 – CEED 2 – 12VDC

Coduri pentru comandă (Filet BSP):

CEED1D40.1 – kit pt. secț. 1

CEED1D40.2 – kit pt. secț. 2

CEED1D40.3 – kit pt. secț. 3

CEED1D40.4 – kit pt. secț. 4

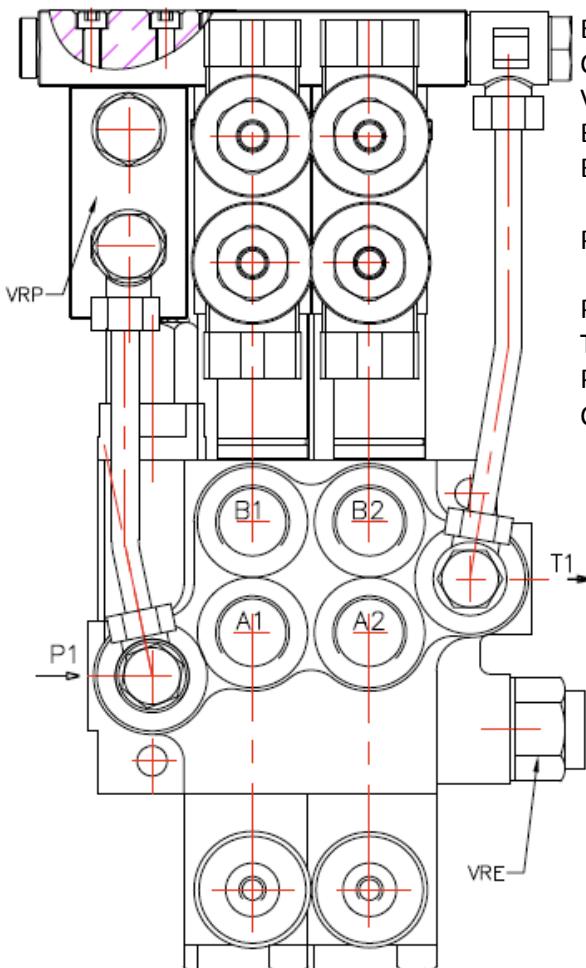
...



SC VISTEON PROJECT SRL

www.visteon.ro

visteon@visteon.ro



ED3 Control Electro Hidraulic ON/OFF

Coduri pentru comandă

Valvă solenoidală cu 3 căi LSV2 – 08 – 3C

Bobină D40ED3 – G – 12VDC

Bobină D40ED3 – G – 12VDC

Presiune de lucru

min 10 bari (145 psi)

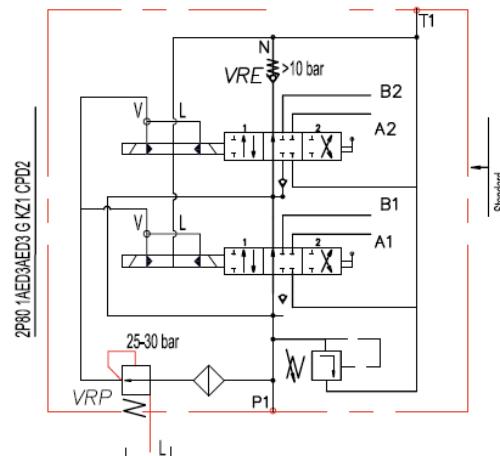
max 50 bari (725 psi)

Presiunea maximă de lucru în L 25 bari (360 psi)

Toleranță tensiunii nominale ±10%

Putere maximă niminală 24W

Ciclu de lucru 100%



Coduri pentru comandă (Filet BSP):

CEED1D80. – kit pt. secț. 1

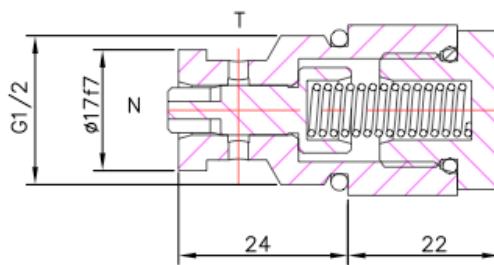
CEED2D80 – kit pt. secț. 2

CEED2D80 – kit pt. secț. 3

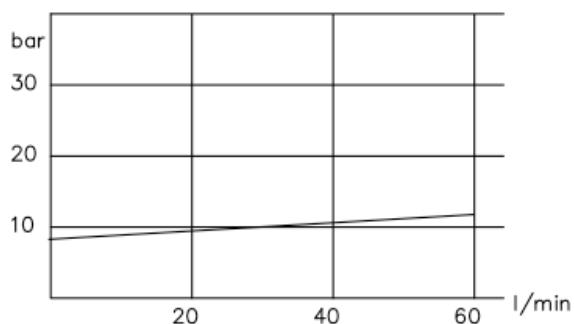
CEED2D80 – kit pt. secț. 4

...

Supapă de reglare a contrapresiunii VRE P40

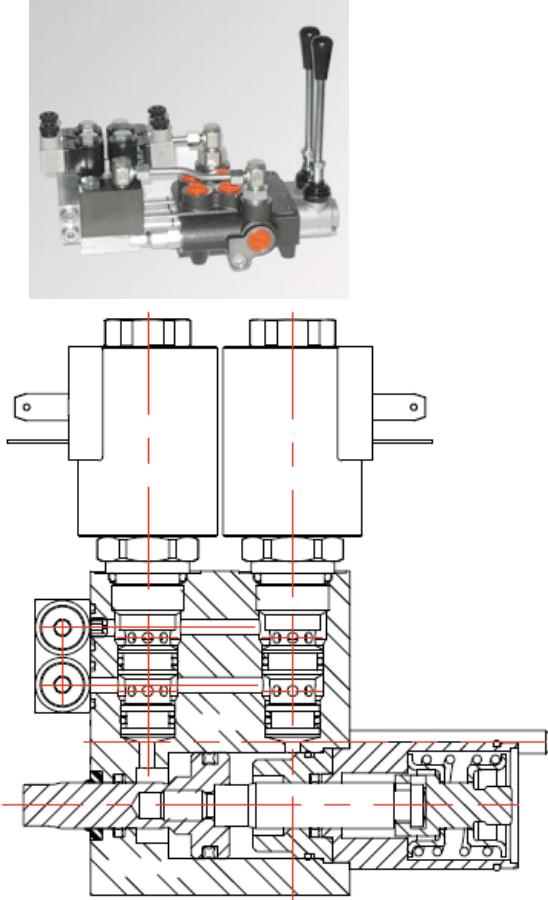


Cădere de presiune N-T

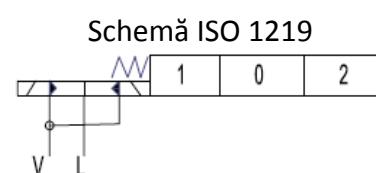
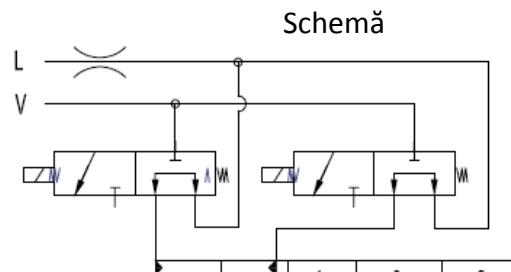




7. D 80 ED 3 - G12/24 VDC – Control Electro-Hidraulic



ED3 Control Electro Hidraulic ON/OFF

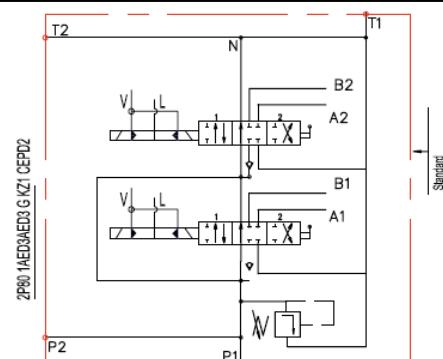
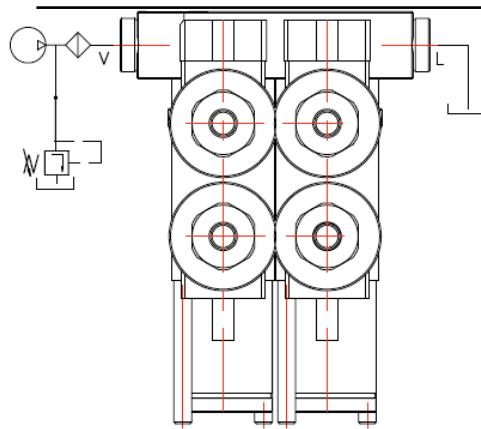


Presiune de lucru	min 10 bari(145 psi)
Presiunea de lucru max în L	max 50 bari (725 psi)
Caracteristici de funcționare a bobinei	25 bari (360 psi)
Toleranță tensiunii nominale	±10%
Putere maximă nominală	24W
Ciclu de lucru	100%

Coduri pentru comandă

Valvă solenoidală cu 3 căi – SV08 – 33
Bobină D80ED3 – G – 12 VDC
Bobină D80ED3 – G – 24 VDC

Kit de colectare pentru pilotul exten si scurgere – CEED (1,2,3...)



Exemplu pentru comandă
D80.2 – 1A1ED3A1ED3 G KZ1 – CEED 2 – 12VDC

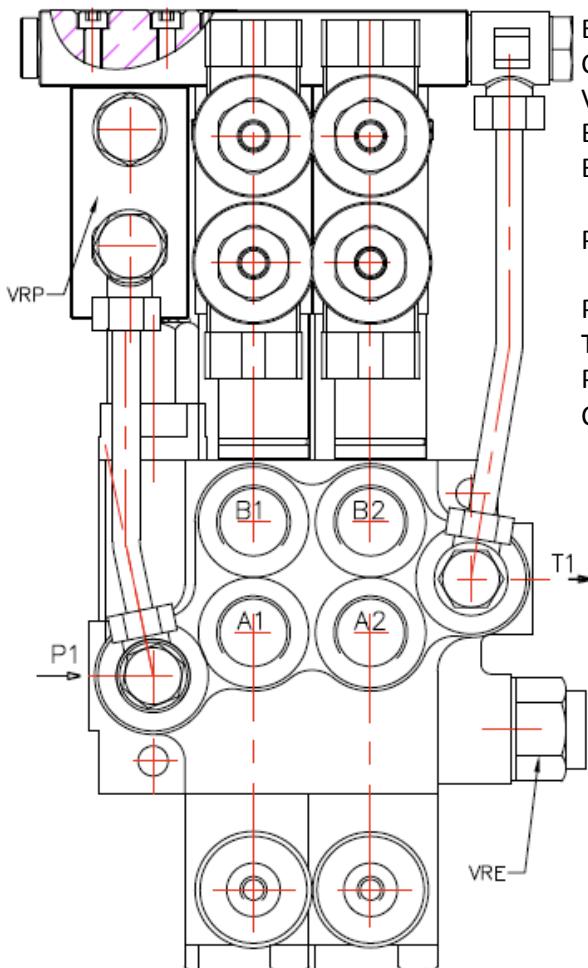
Coduri pentru comandă (Filet BSP):
CEED1D80 – kit pt. secț. 1
CEED2D80 – kit pt. secț. 2
CEED3D80 – kit pt. secț. 3
CEED4D80 – kit pt. secț. 4
...



SC VISTEON PROJECT SRL

www.visteon.ro

visteon@visteon.ro



ED3 Control Electro Hidraulic ON/OFF

Coduri pentru comandă

Valvă solenoidală cu 3 căi LSV2 – 08 – 3C – NNN

Bobină D40ED3 – G – 12VDC

Bobină D40ED3 – G – 12VDC

Presiune de lucru

min 10 bari (145 psi)

max 50 bari (725 psi)

Presiunea maximă de lucru în L 25 bari (360 psi)

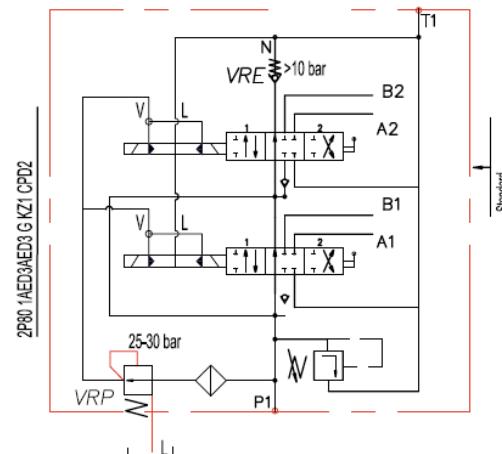
Toleranță tensiunii nominale ±10%

Putere maximă niminală

24W

Ciclu de lucru

100%



Coduri pentru comandă (Filet BSP):

CEED1D80. – kit pt. secț. 1

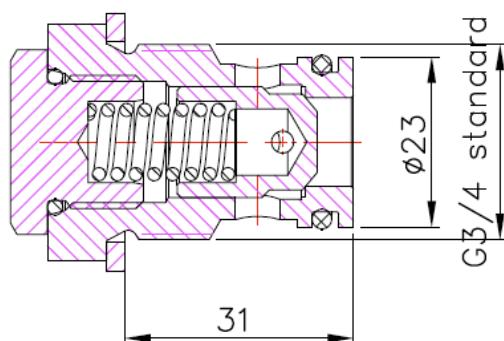
CEED2D80 – kit pt. secț. 2

CEED2D80 – kit pt. secț. 3

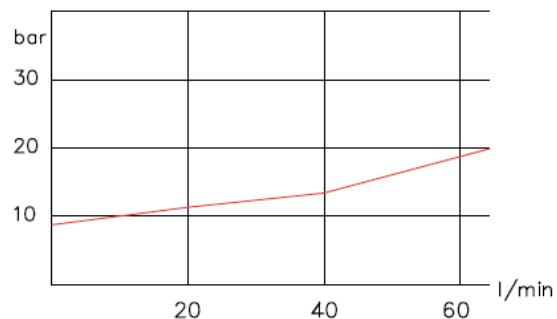
CEED2D80 – kit pt. secț. 4

...

Supapă de reglare a contrapresiunii VRE P40



Cădere de presiune N-T





SC VISTEON PROJECT SRL
www.visteon.ro
visteon@visteon.ro

Partenerul Dumneavoastră în Hidraulică

**Avem soluția pe care o căutați
în proiectare hidraulică, fabricare și service!**



**Adresa 1: P-ța. Mihai Viteazu. No.2,
100 397, Ploiești, Prahova, Romania**

**Adresa 2: Z.I. MOVILA VULPII E60 Km.10 Intrarea B Hala 4
Paulesti, Prahova, Romania**



+**(40)740.042.204**
+**(40)244.544.445**
visteon@visteon.ro

