



SC VISTEON PROJECT SRL

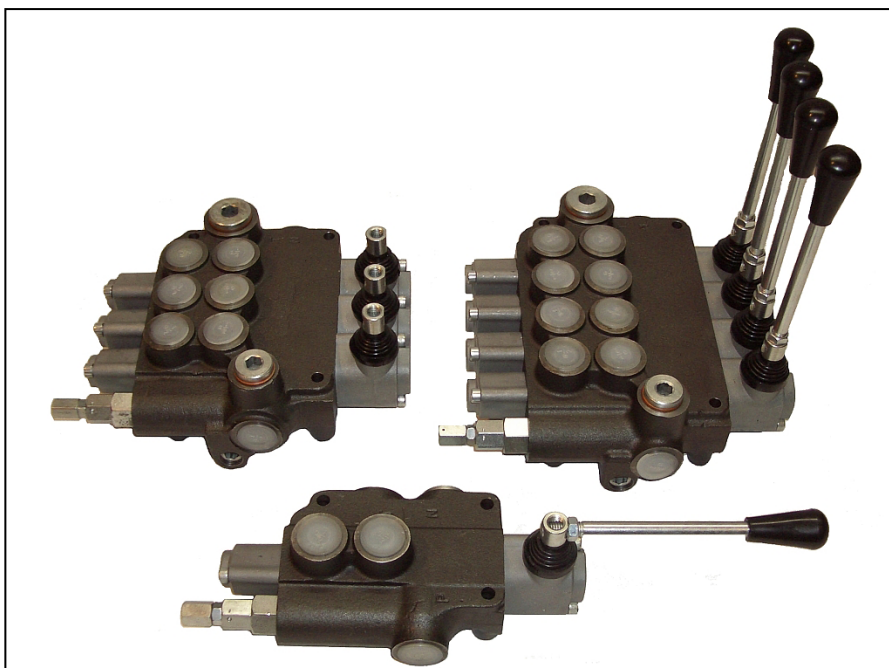
www.visteon.ro
visteon@visteon.ro

Distribuitoare Monobloc





Distribuitoare Monobloc



Cuprins

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



1. Sistemul Hidraulic

1.1 Ghid general pentru instalarea circuitului

1.1.1. Curățenie

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÷5ft./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 $[(Q/d^2) \times 21.2]$ 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 distribuitorul este comandat 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 mărirea elementului în concordanță cu debitul maxim de descărcare.

1.1.5 Uleiul

Sistemul trebuie să funcționeze numai cu uleiuri care conțin aditivi antioxidanți și antispușmanți.

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 distribuitorilor 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 distribuitorului.

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

1.2 Ghid pentru utilizarea și mentenanța supapelor direcționale.

Întotdeauna trebuie acordată o atenție sporită atunci când se efectuează orice operație asupra distribuitorilor (asamblare, demontare, testare) și trebuie acordată o atenție mare curățeniei: acest lucru va împiedica defectarea distribuitorilor, cauzată de praf, șpan sau alte corpuri străine.

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 distribuitorilor 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 distribuitorului

Înainte de a se trece la asamblarea secțiunilor distribuitorului, trebuie să se verifice dacă suprafața de contact este netedă. Se începe montarea inelelor "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 distribuitorului.

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

Strângerea șuruburilor trebuie efectuată la temperatura 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

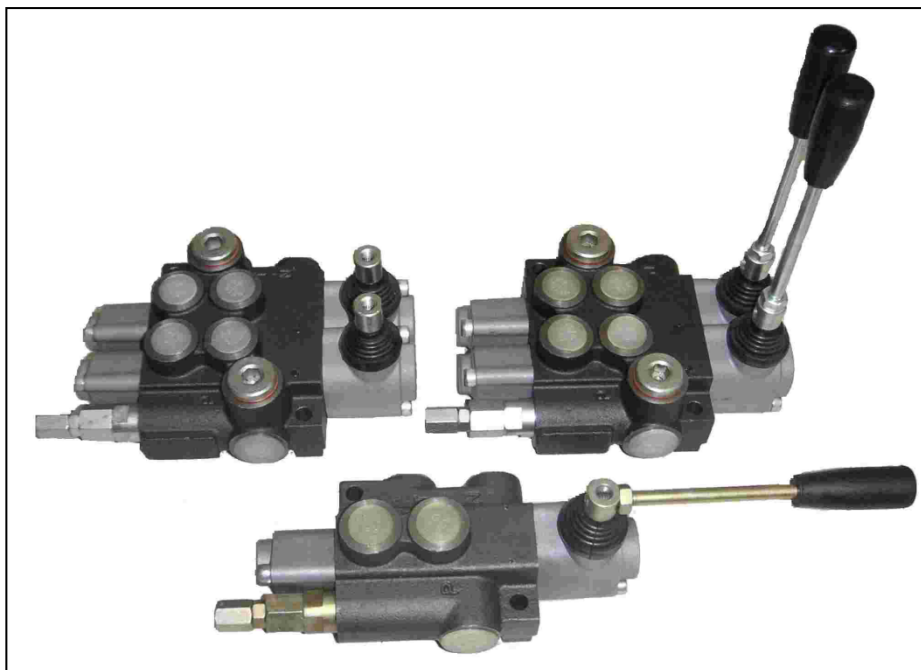
Aceste recomandări sunt pentru o funcționare la performanțe ridicate. Se recomandă a se respecta condițiile menționate mai sus, nerespectarea lor ducând la pierderea garanției.



SC VISTEON PROJECT SRL

www.visteon.ro
visteon@visteon.ro

2. Distribuitor Direcțional Monobloc D40



Cuprins

<u>2. 1</u>	<u>Specificații Generale</u>	<u>5</u>
<u>2.2</u>	<u>Dimensiuni</u>	<u>6</u>
<u>2.3</u>	<u>Curbe de Performanță</u>	<u>7</u>
<u>2.4</u>	<u>Curbe Sertar</u>	<u>8</u>
<u>2.5</u>	<u>Scheme</u>	<u>9</u>
<u>2.6</u>	<u>Control Sertar</u>	<u>10</u>
<u>2.7</u>	<u>Telecomandă cu Cablu</u>	<u>11</u>
<u>2.8</u>	<u>Control cu Manetă</u>	<u>12</u>
<u>2.9</u>	<u>Coduri pentru Comandă</u>	<u>13</u>



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, si 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) si alte opțiuni pentru sertar
- 2) Ansamblu complet cu manetă
- 3) Gamă largă de poziționări
- 4) Power beyond (bucă 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

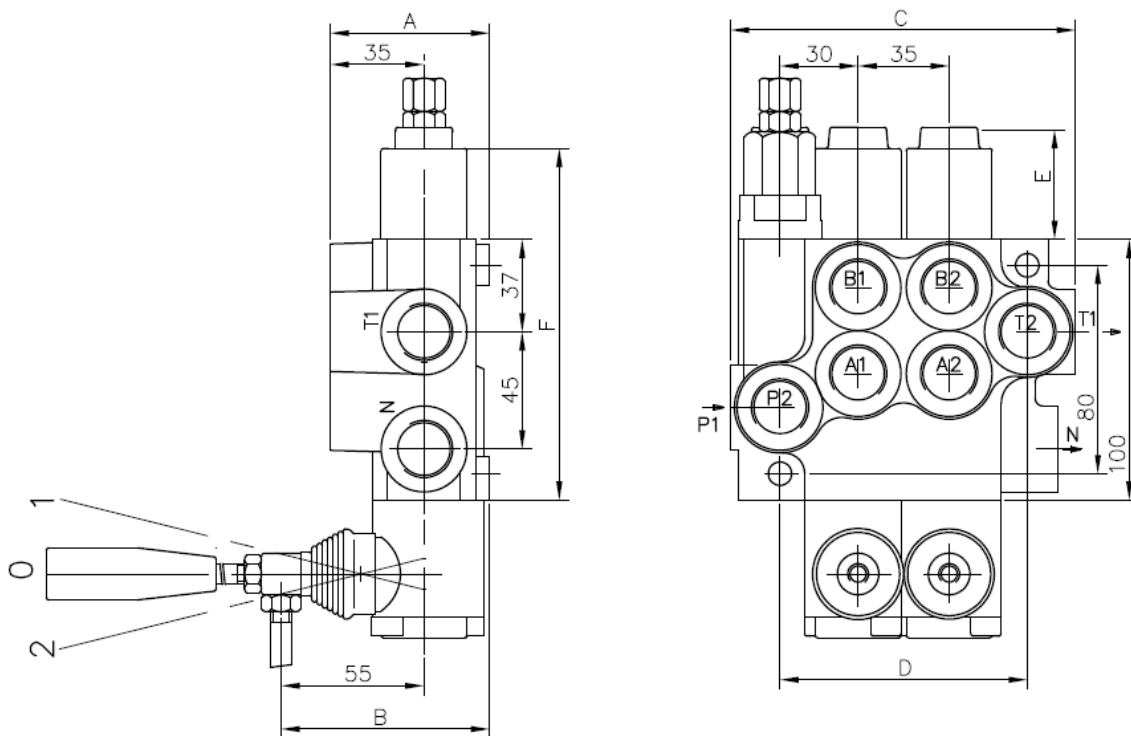


SC VISTEON PROJECT SRL

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

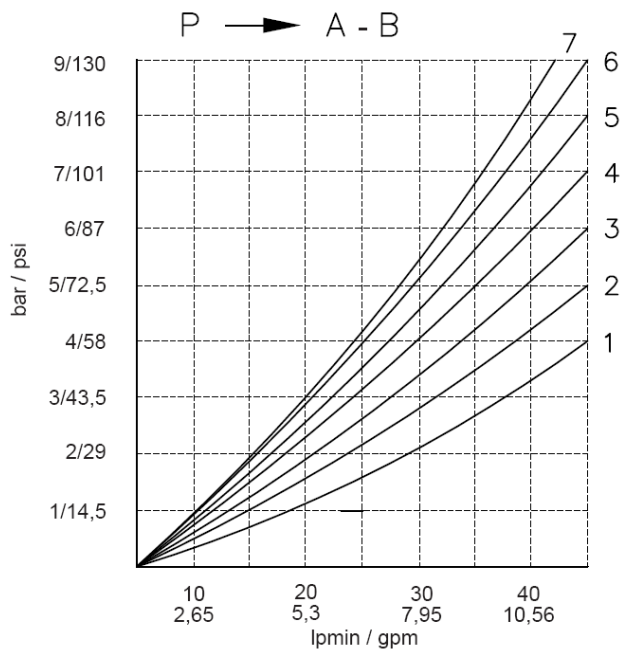
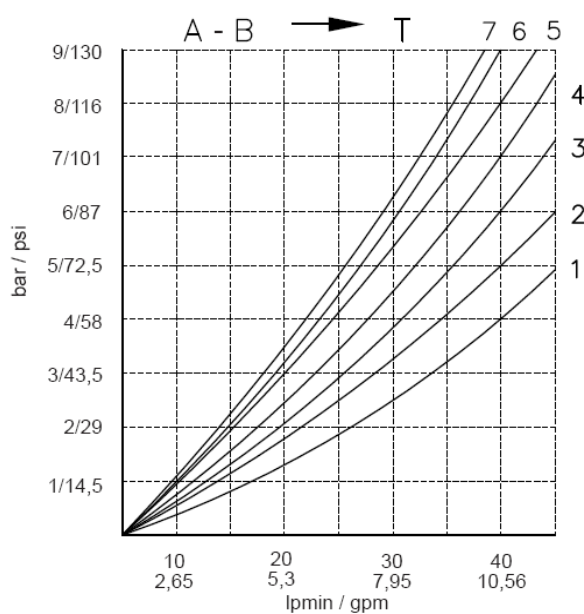
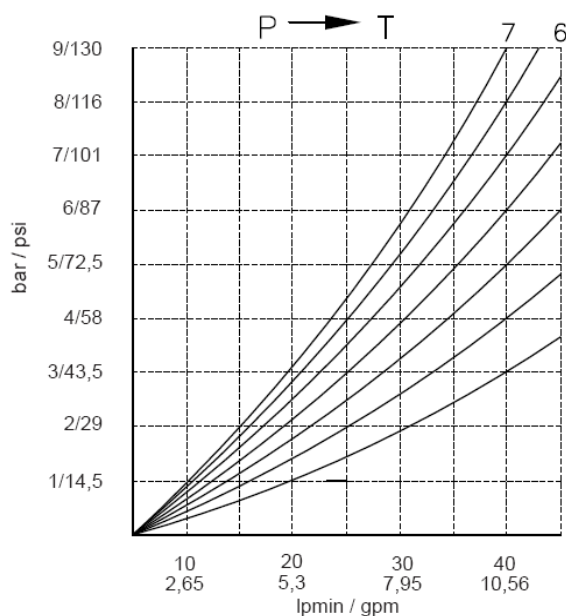
Tel: +(40)740.042.204 / Fax: +(40)244.544.445



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



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 b a 2
C	1 n b a 2
D	1 n b a 2
E	1 n b a 2
F	1 n b a 2
G	1 n b a 2
H	1 n b a 2
M	1 n b a 2
N	1 n b a 2
O	1 n b a 2
P	1 n b a 2
Q	1 n b a 2
R	1 n b a 2
S	1 n b a 2
T	1 n b a 2
* K	1 n b a 2
* Doar pentru control sertar 13 și 14	
** L	1 n b a 2
** Doar pentru controlsertar 12 și 13 R	

Cod	Opțiune 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

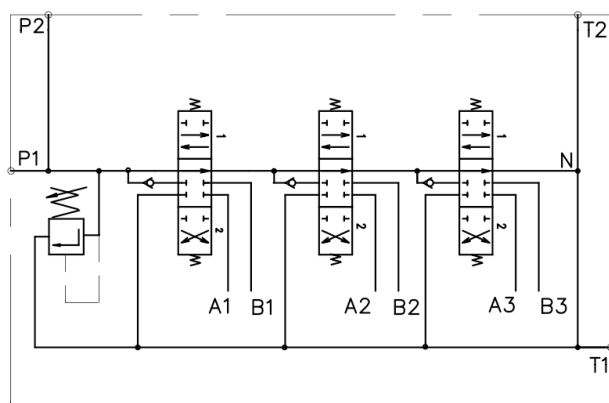
Cod	supapă de descărcare
W	fără supapă de descărcare
D180	cu supapă de descărcare (ajustare din fabrică 180 bari)

Tabel 3

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

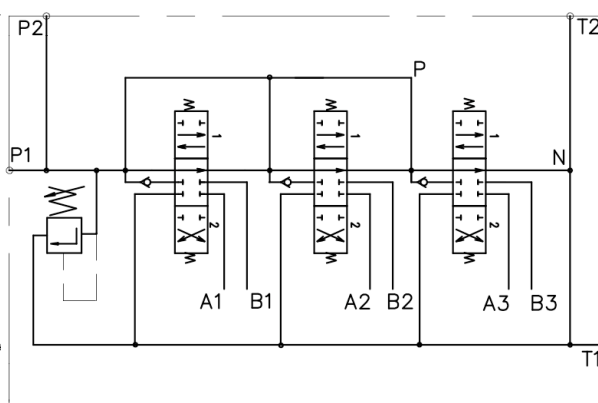
Cod	Port de refulare
X	Fără H.P.C.O
C2	H.P.C.O. 1/2" BSPP filet pe gaură
N	Pre-aranjare al HPCO
C4	Centru închis

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



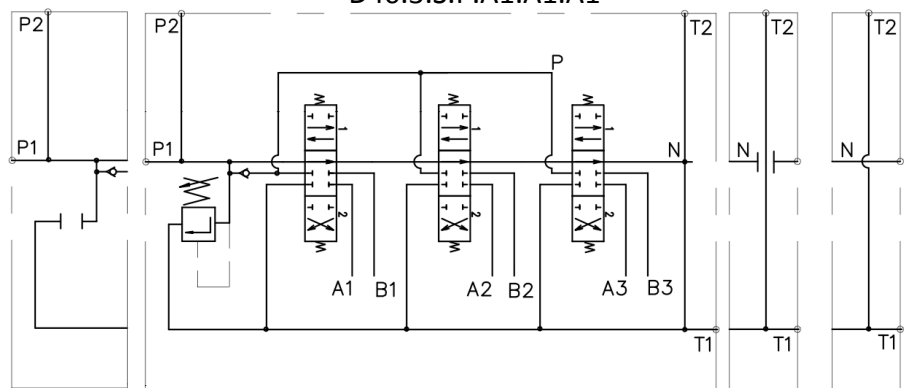
Circuit tandem
cu supapă de închidere pe fiecare secțiune

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

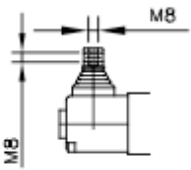
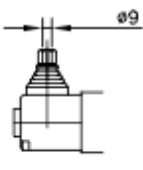
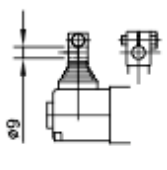
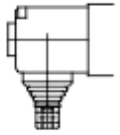
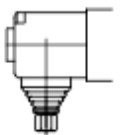
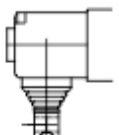
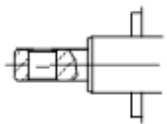
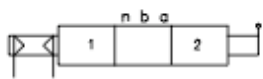
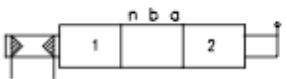


SC VISTEON PROJECT SRL

www.visteon.ro
visteon@visteon.ro

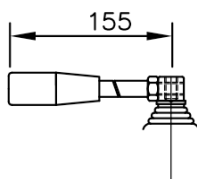
2.6 Control Sertar

Tabel 12

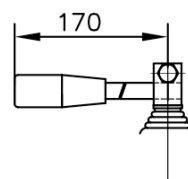
Cod	Caracteristică	Cod	Caracteristică	Cod	Caracteristică
L10	 Control mâner	L11	 Control mâner	L12	 Control mâner
L20	 Control mâner	L21	 Control mâner	L22	 Control mâner
SL	 Fără control cu mâner	P	 Control pneumatic on/off (5-10 bari) Port pilot 1/4" BSPP	H	 Control hidraulic on/off (5-20 bari) Port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

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

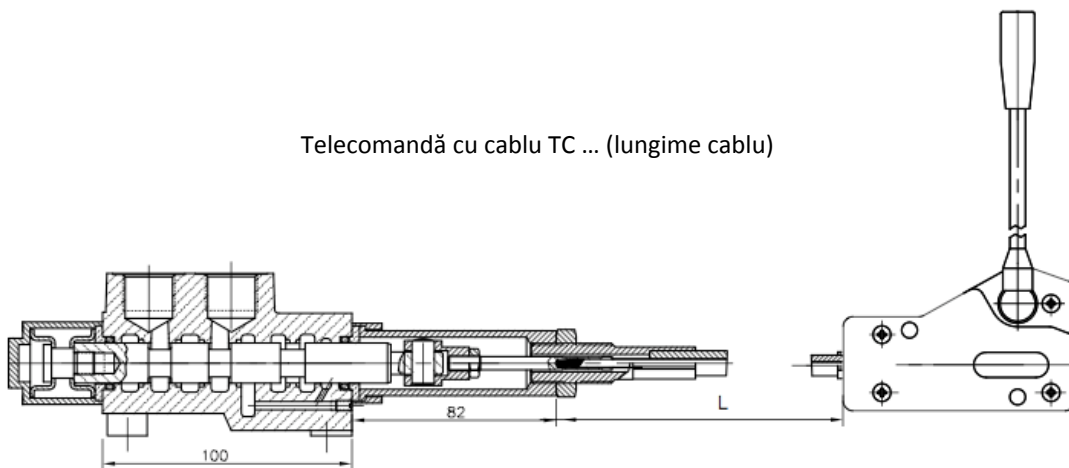


SC VISTEON PROJECT SRL

www.visteon.ro
visteon@visteon.ro

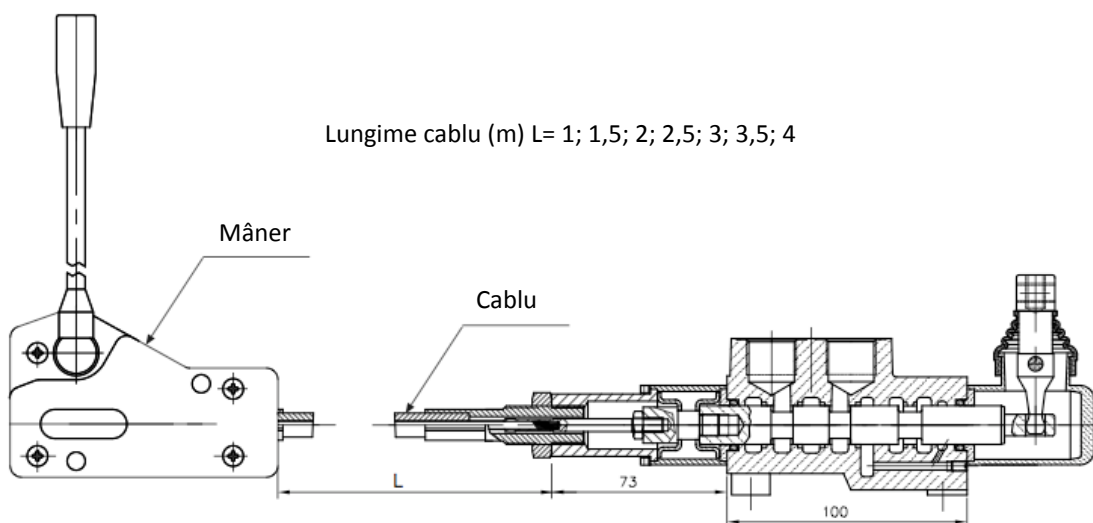
2.7 Telecomandă cu cablu

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

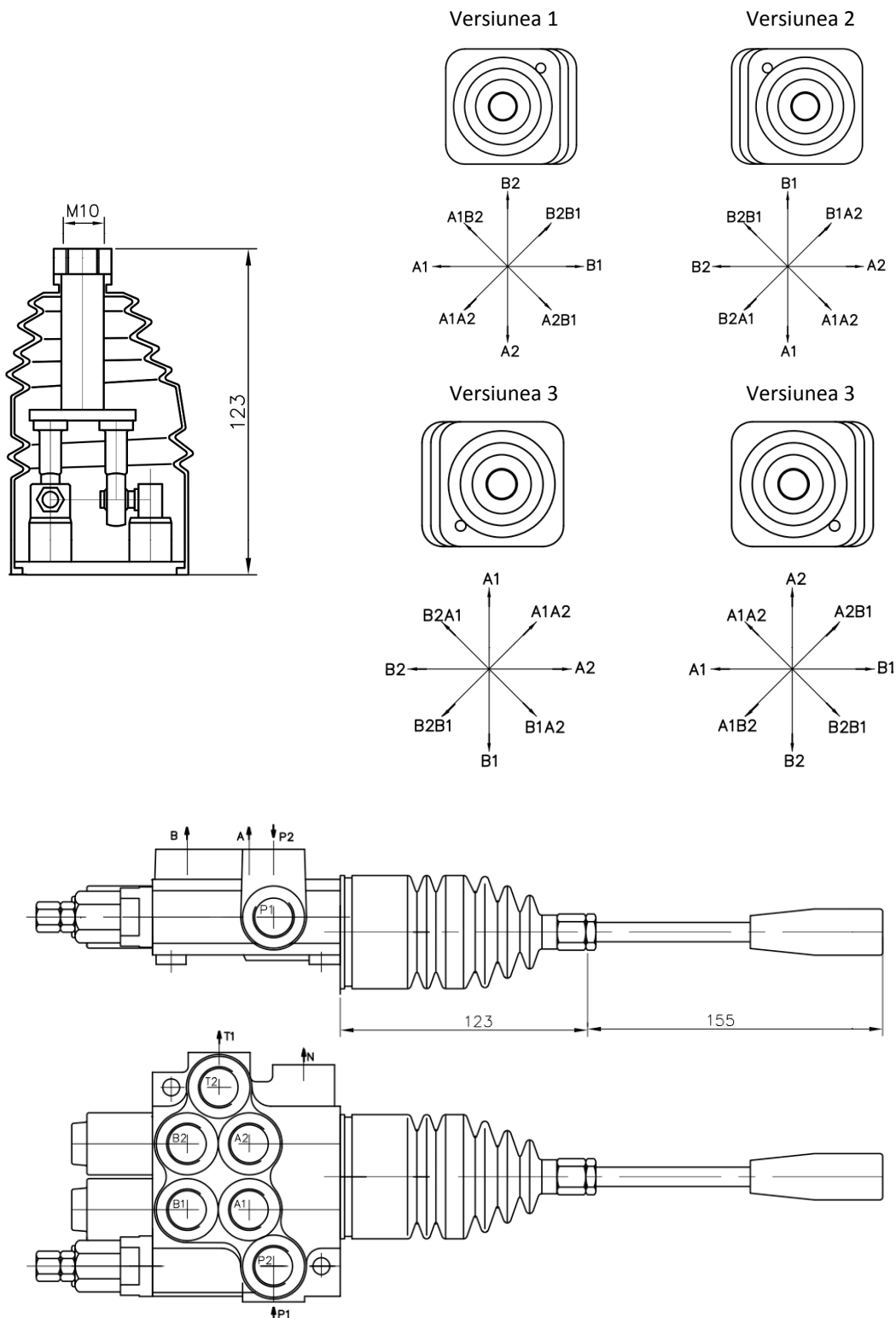




SC VISTEON PROJECT SRL

www.visteon.ro
visteon@visteon.ro

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

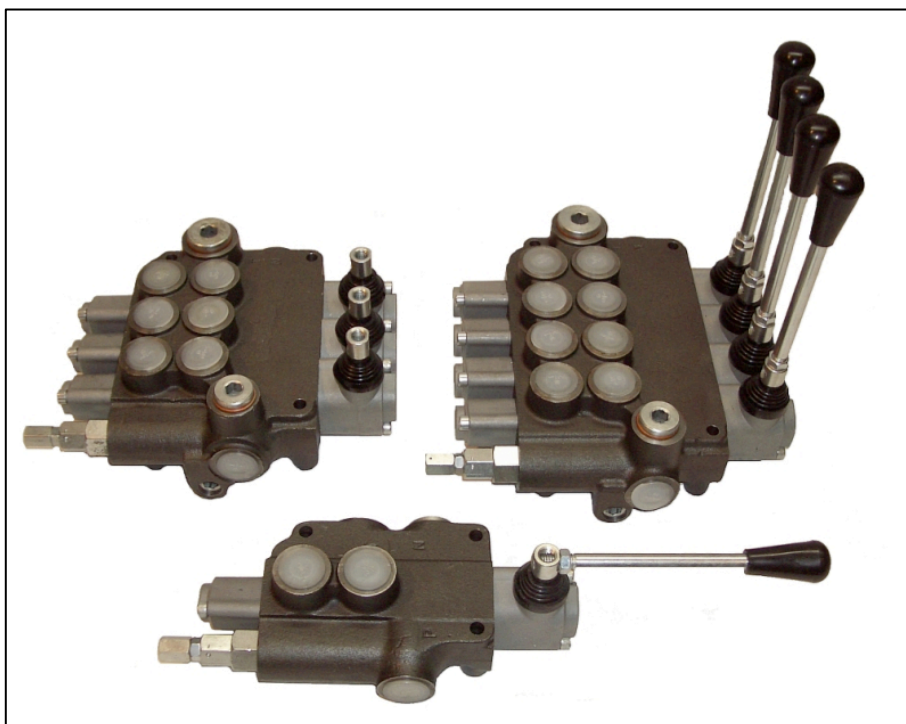
Notă: axul pentru manetă a fi comandat separat



SC VISTEON PROJECT SRL

www.visteon.ro
visteon@visteon.ro

3. Distribuitor Direcțional Monobloc D80



Cuprins

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



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) Selecție 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 (bucă 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

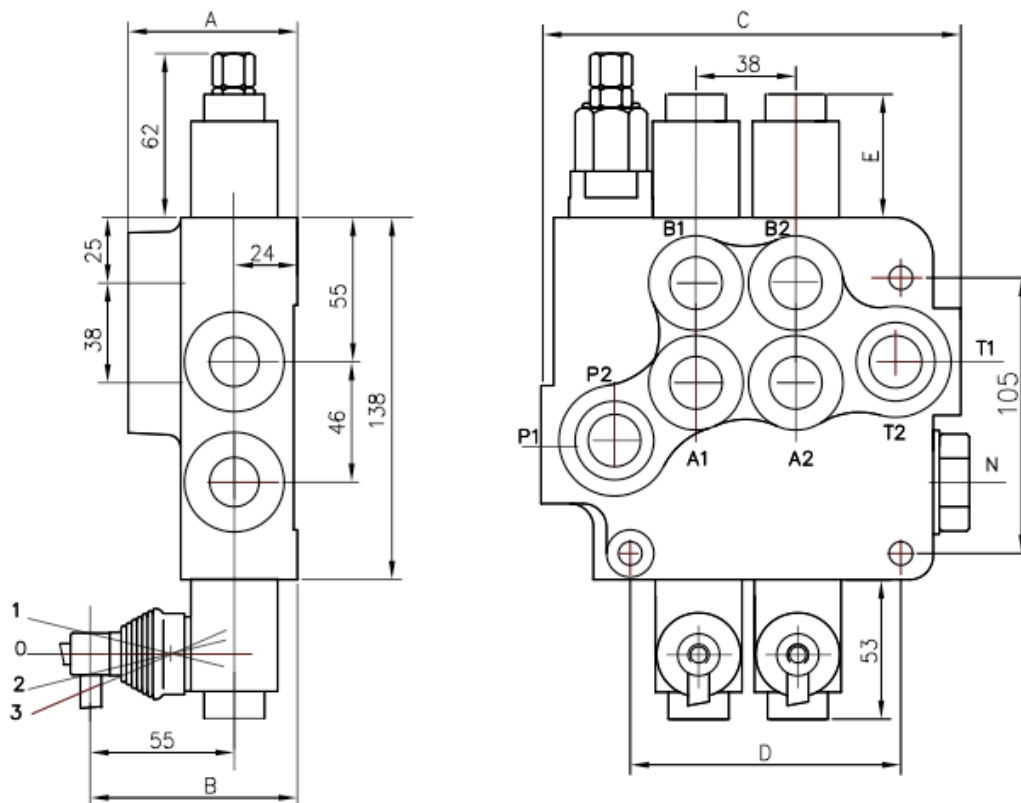


SC VISTEON PROJECT SRL

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

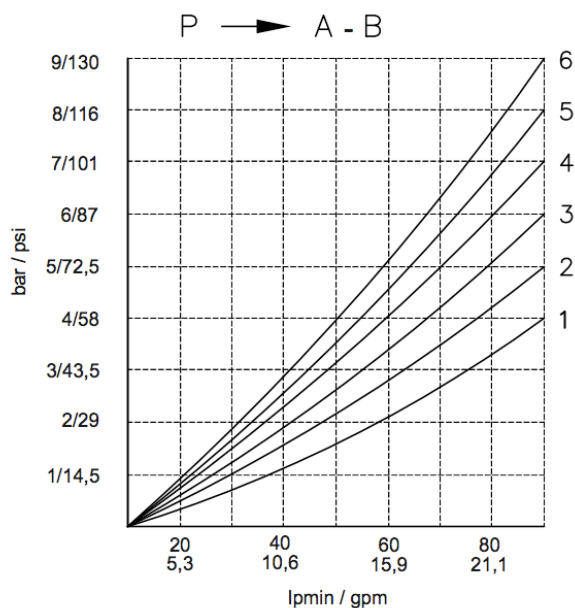
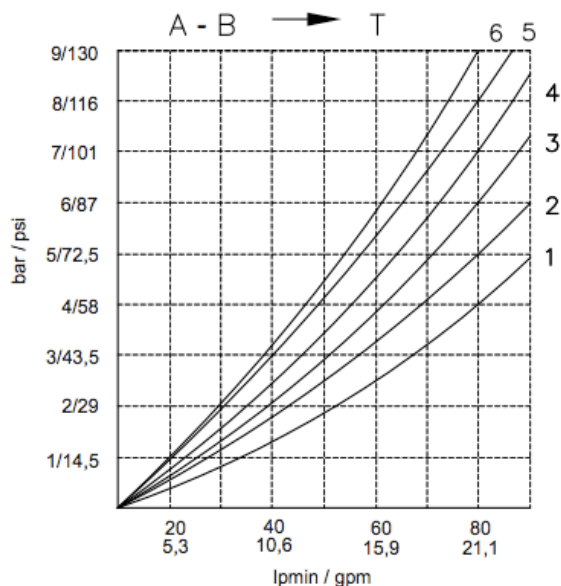
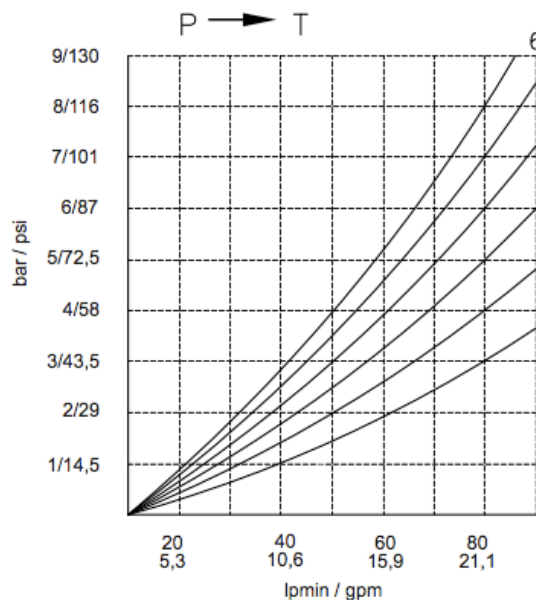
Tel: +(40)740.042.204 / Fax: +(40)244.544.445



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	 <table><tr><td>1</td><td>0</td><td>2</td></tr></table>	1	0	2	
1	0	2			
2	 <table><tr><td>1</td><td>0</td><td>2</td></tr></table>	1	0	2	
1	0	2			
3	 <table><tr><td>1</td><td>0</td><td>2</td></tr></table>	1	0	2	
1	0	2			
4	 <table><tr><td>0</td><td>2</td></tr></table>	0	2		
0	2				
5	 <table><tr><td>1</td><td>0</td></tr></table>	1	0		
1	0				
6	 <table><tr><td>1</td><td></td><td>2</td></tr></table>	1		2	
1		2			
7	 <table><tr><td>1</td><td></td><td>2</td></tr></table>	1		2	
1		2			
8	 <table><tr><td>1</td><td>0</td><td>2</td></tr></table>	1	0	2	
1	0	2			
9	 <table><tr><td>1</td><td>0</td></tr></table>	1	0		
1	0				
10	 <table><tr><td>0</td><td>2</td></tr></table>	0	2		
0	2				
11	 <table><tr><td>1</td><td></td><td>2</td></tr></table>	1		2	
1		2			
12	 <table><tr><td>1</td><td>0</td><td>2</td><td>3</td></tr></table>	1	0	2	3
1	0	2	3		
13	 <table><tr><td>3</td><td>1</td><td>0</td><td>2</td></tr></table>	3	1	0	2
3	1	0	2		

Tabel 10

Tip	Schema Sertar
A	1 2 n b a 1 2 ↑ ↓

Cod	Opțiune microswitch
17	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

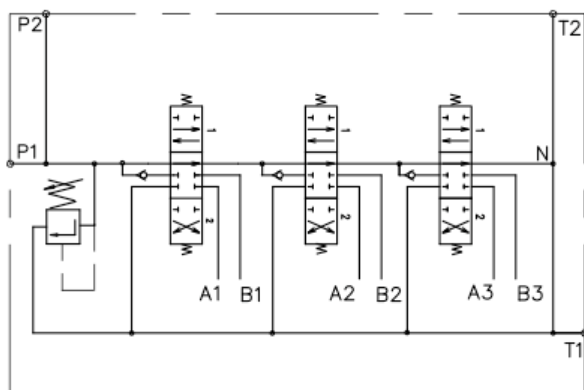
Cod	supapă de descărcare
W	fără supapă de descărcare
D180	cu supapă de descărcare (ajustare din fabrică 180 bari)

Tabel 3

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

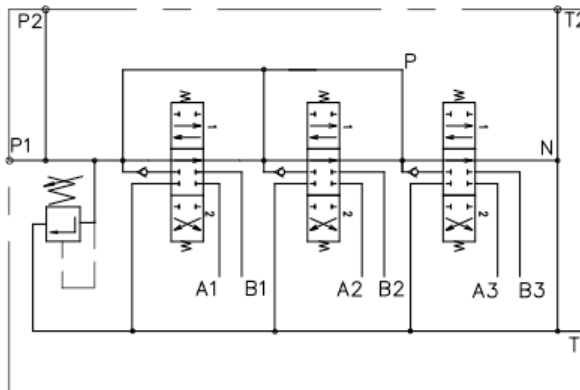
Cod	Port de refulare
X	Fără H.P.C.O
C2	H.P.C.O. 1/2" BSPP filet pe gaură
N	Pre-aranjare HPCO
C4	Centru închis

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



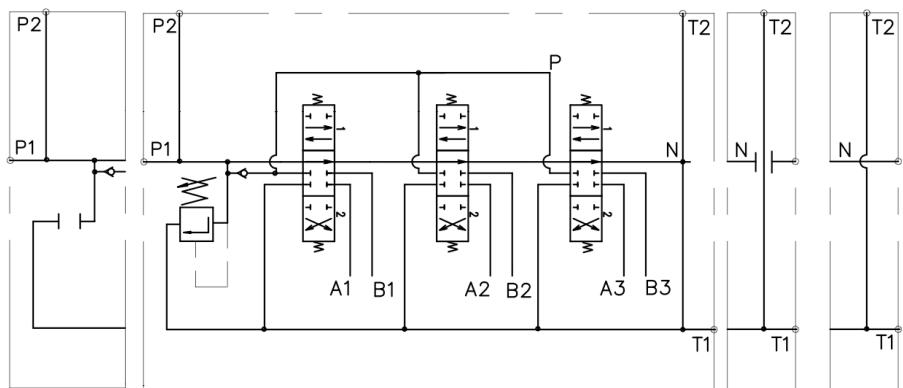
Circuit tandem
cu supapă de închidere pe fiecare secțiune

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

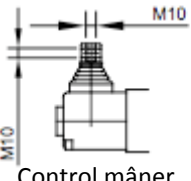
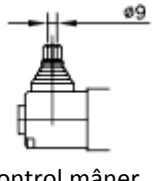
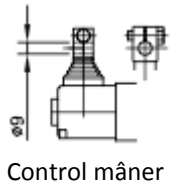
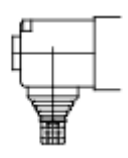
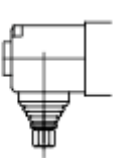
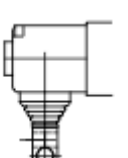
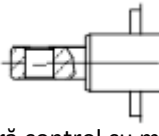
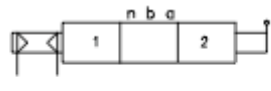
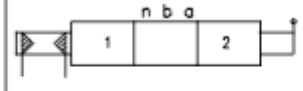


SC VISTEON PROJECT SRL

www.visteon.ro
visteon@visteon.ro

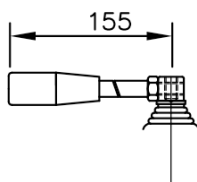
3.6 Control Sertar

Tabel 12

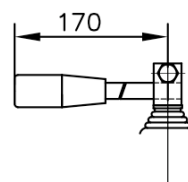
Cod	Ansamblu	Cod	Ansamblu	Cod	Ansamblu
L10	 Control mâner	L11	 Control mâner	L12	 Control mâner
L20	 Control mâner	L21	 Control mâner	L22	 Control mâner
SL	 Fără control cu mâner	P	 Control pneumatic on/off (5-10 bari) Port pilot 1/4" BSPP	H	 Control hidraulic on/off (5-20 bari) Port pilot 1/4" BSPP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

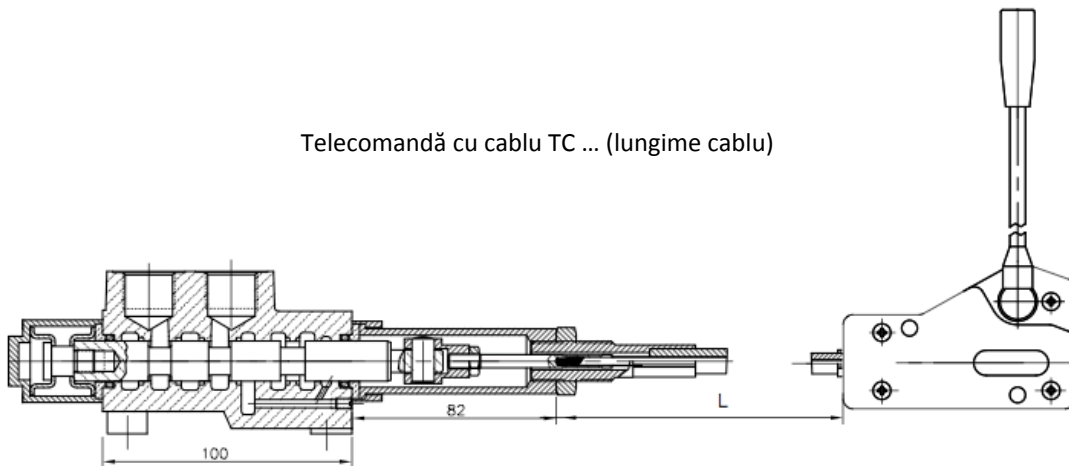


SC VISTEON PROJECT SRL

www.visteon.ro
visteon@visteon.ro

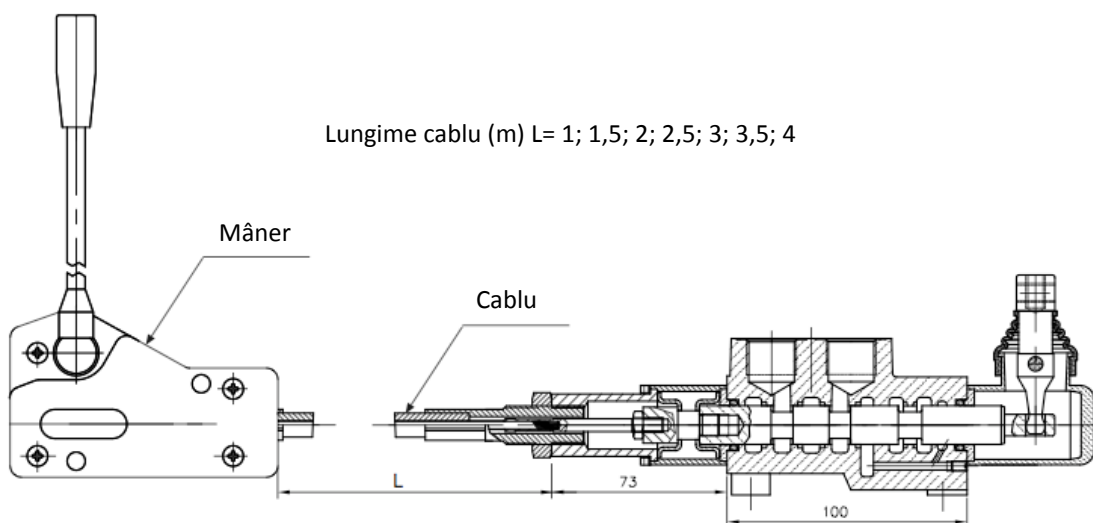
3.7 Telecomandă cu cablu

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

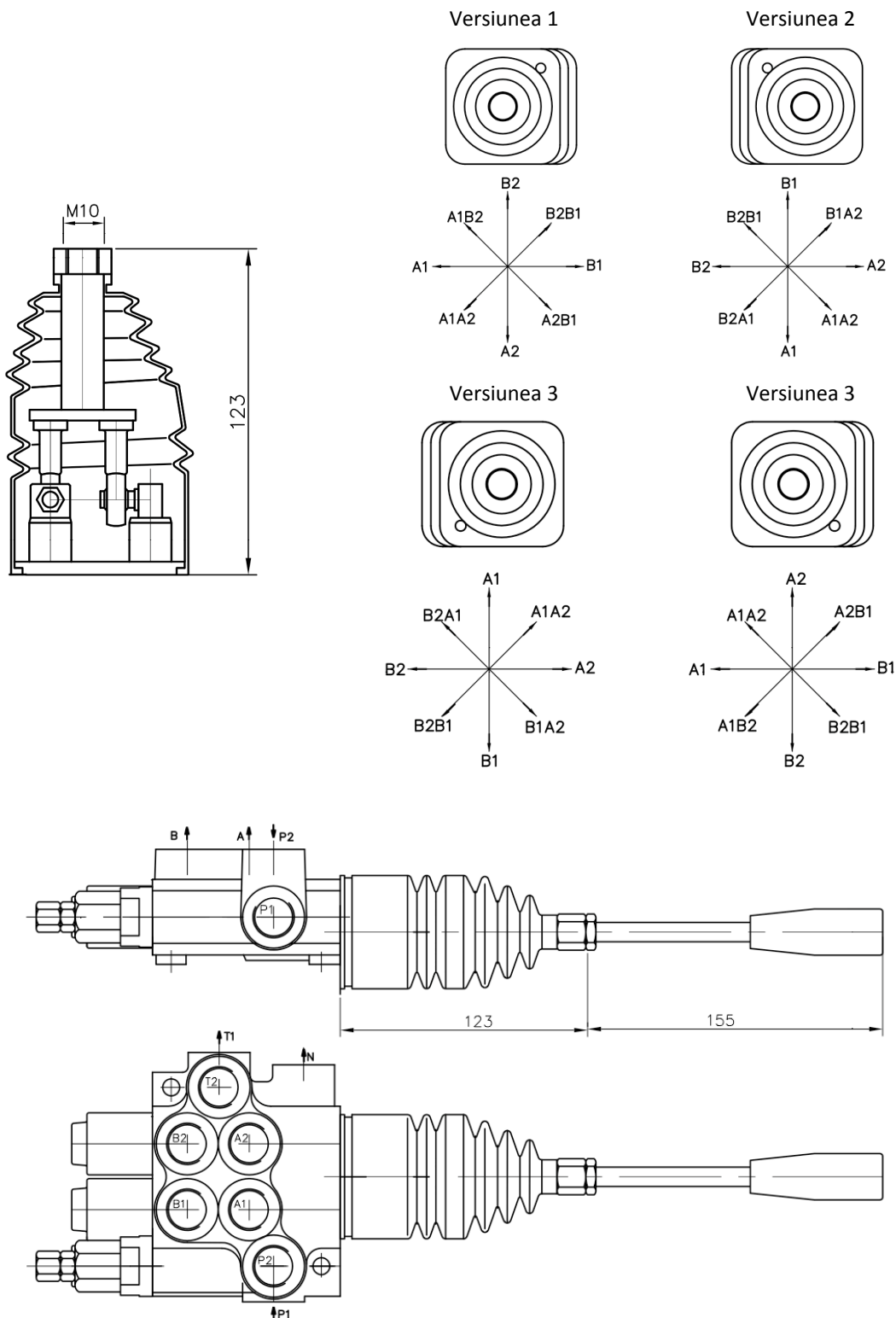




SC VISTEON PROJECT SRL

www.visteon.ro
visteon@visteon.ro

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	Serie distribuitor	D 40
2	Număr sertare	1/2/3/4/5/6
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:

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

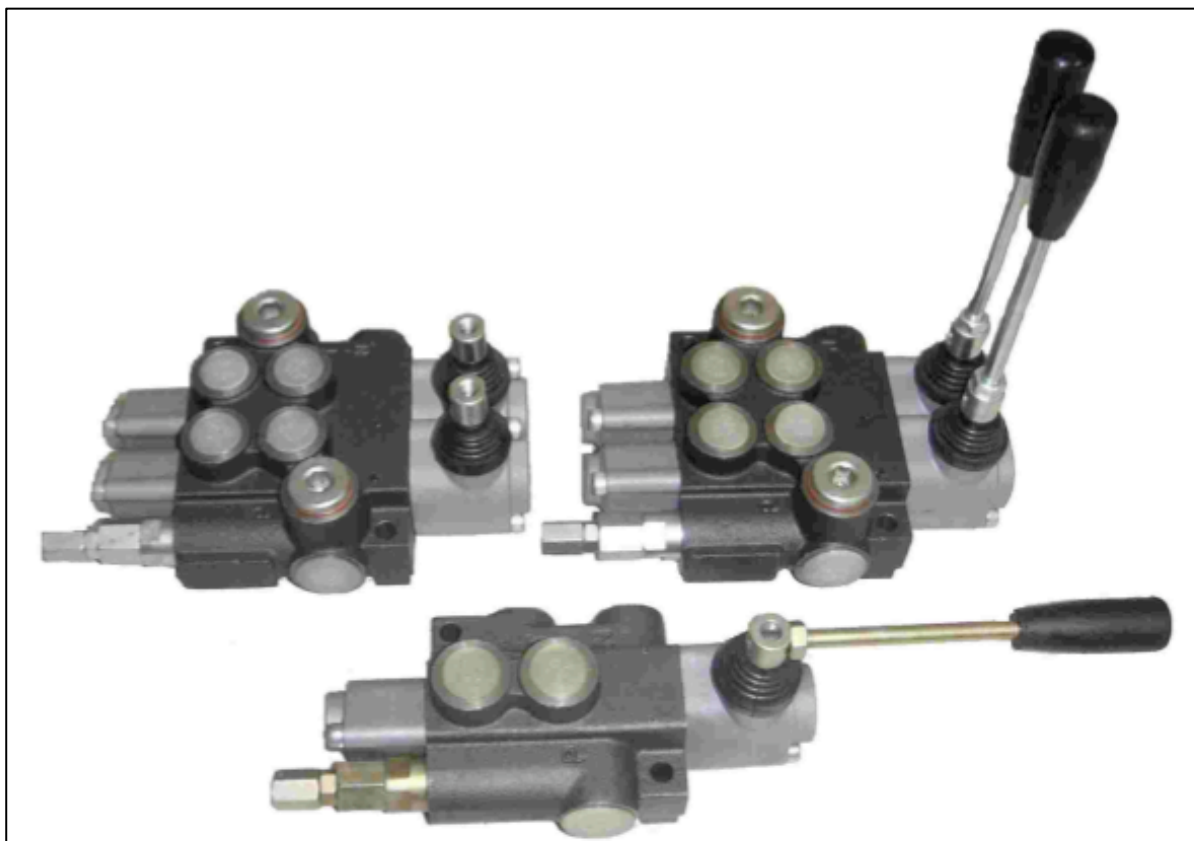
Notă: axul pentru manetă a fi comandat separat



SC VISTEON PROJECT SRL

www.visteon.ro
visteon@visteon.ro

4. Distribuitor Direcțional Monobloc D120



Cuprins

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



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

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	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 scurgeri minime, operare lină)
- 3) Selecție vastă a admisiilor, porturilor de lucru, și evcuărilor (filetate)
- 4) Acoperire negativă a sertarului

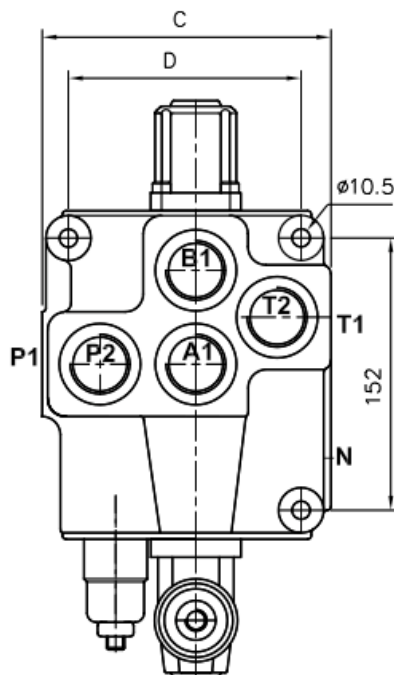
4.1.4 Caracteristici operationale disponibile:

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

D 120. 1/2/3



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

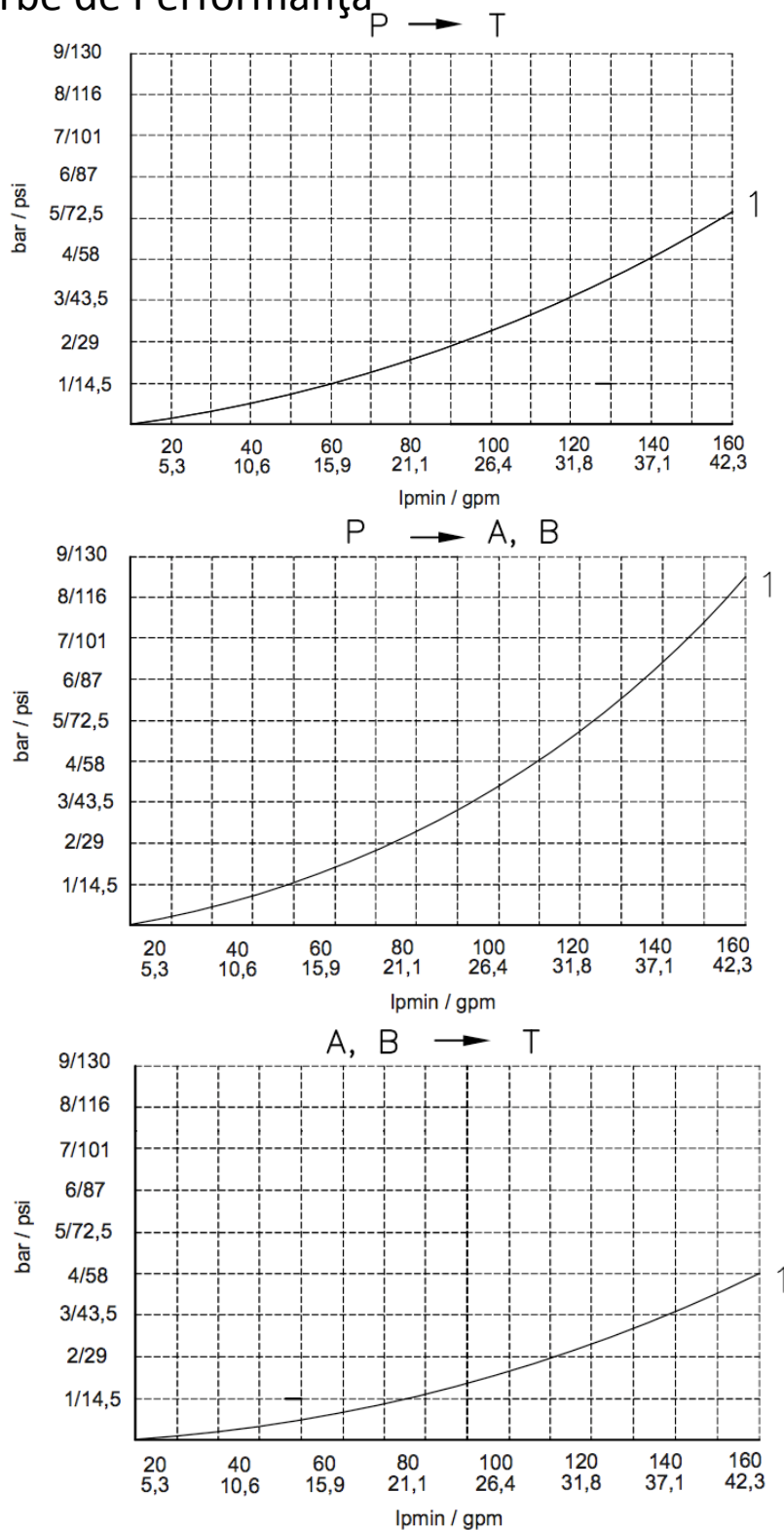
Cod	Porturi			
	P	A-B	T	N
M	M33x2	M33x2	M33x2	M33x1.5
G	1" BSPP	1" BSPP	1" BSPP	M33x1.5
S	1 5/16" - 12UN	1 5/16" - 12UN	1 5/16" - 12UN	M36x1.5



SC VISTEON PROJECT SRL

www.visteon.ro
visteon@visteon.ro

4.3 Curbe de Performanță



Ulei Shell Tellus T37

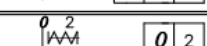
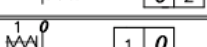
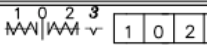
Temperatură 50 °C (120 °F)

Vâscozitate 27 cSt

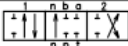
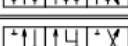
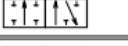
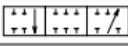
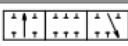
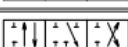
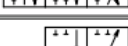


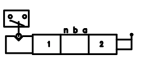
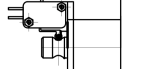
4.4 Reprezentări Sertar

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



SC VISTEON PROJECT SRL

www.visteon.ro
visteon@visteon.ro

4.5 Scheme

Tabel 6

Cod	Tip Circuit
P	Paralel
T	Tandem

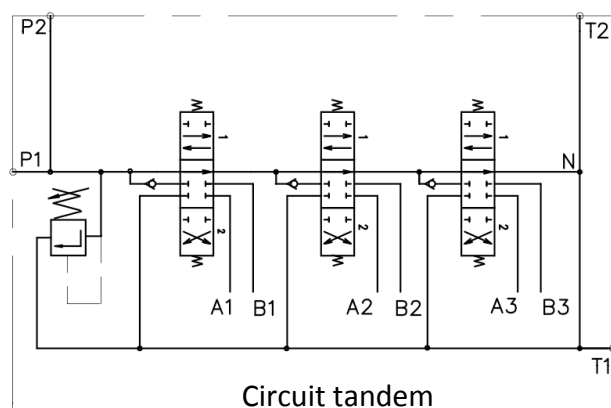
Cod	supapă de descărcare
W	fără supapă de descărcare
D180	cu supapă de descărcare (ajustare din fabrică 180 bari)

Tabel 3

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

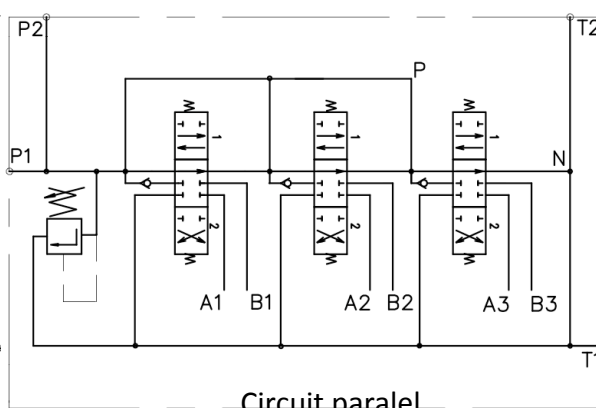
Cod	Port de refulare
X	Fără H.P.C.O
C2	H.P.C.O. 1/2" BSPP filet pe gaură
N	Pre-aranjare HPCO
C4	Centru închis

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



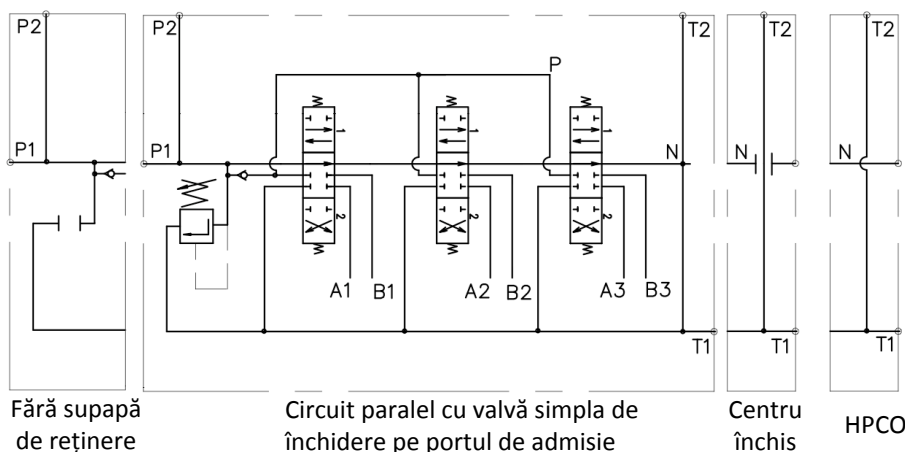
cu supapă de închidere pe fiecare secțiune

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



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

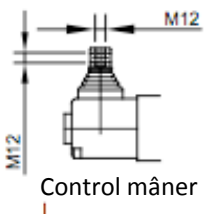
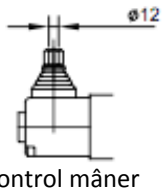
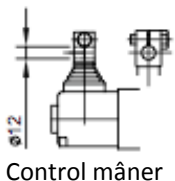
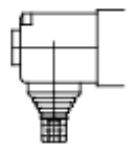
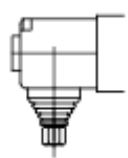
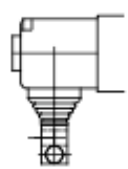
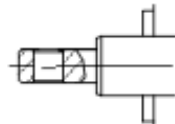
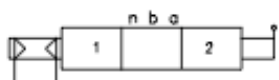
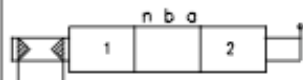


SC VISTEON PROJECT SRL

www.visteon.ro
visteon@visteon.ro

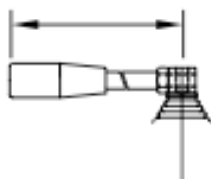
2.6 Control Sertar

Tabel 12

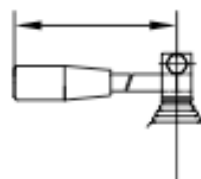
Cod	Caracteristică	Cod	Caracteristică	Cod	Caracteristică
L10	 Control mâner	L11	 Control mâner	L12	 Control mâner
L20	 Control mâner	L21	 Control mâner	L22	 Control mâner
SL	 Fără control cu mâner	P	 Control pneumatic on/off (5-10 bari) Port pilot 1/4" BSPP	H	 Control hidraulic on/off (5-20 bari) Port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

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							
D12 0	2	S	11	G	P	D180	X
1	2	3	4	5	6	7	8

Caracterisitici Sertar		
A	1	L10
10	11	12

Caracterisitici Sertar		
A	1	P
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



SC VISTEON PROJECT SRL

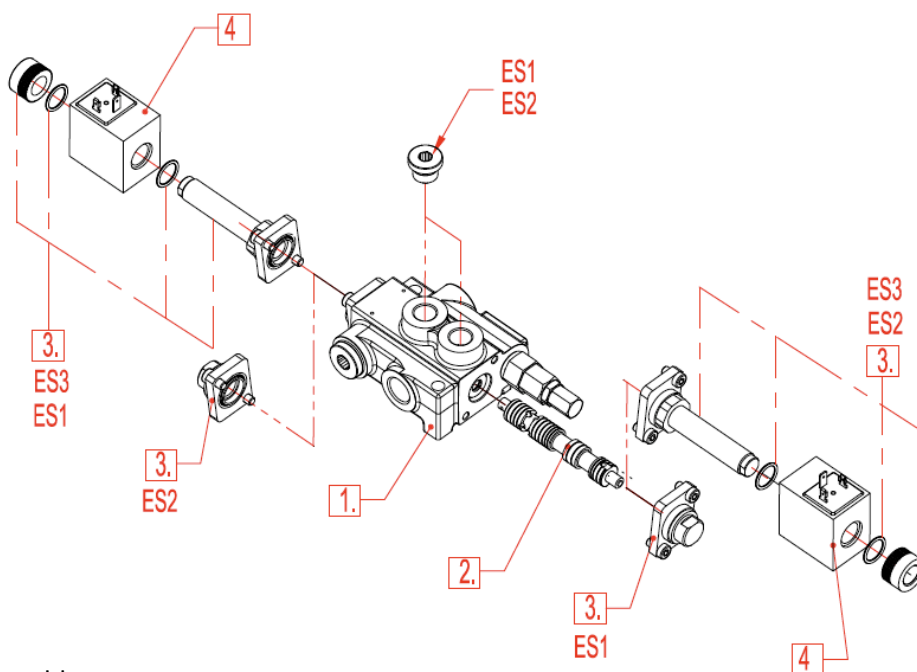
www.visteon.ro
visteon@visteon.ro

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

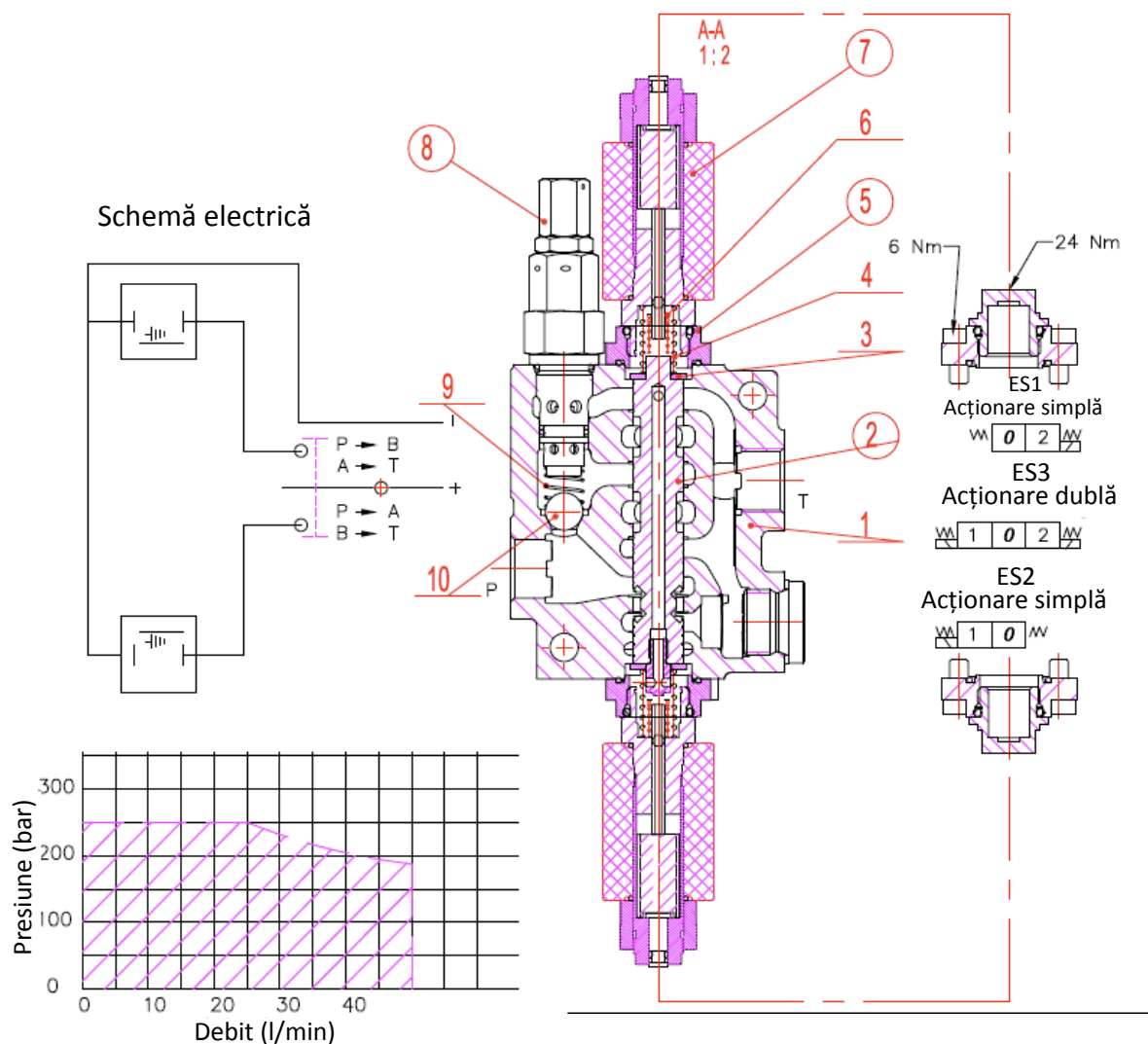
5. Filetare

G	P,T – G1/2; A,B – G 3/8
---	-------------------------



SC VISTEON PROJECT SRL

www.visteon.ro
visteon@visteon.ro





SC VISTEON PROJECT SRL

www.visteon.ro

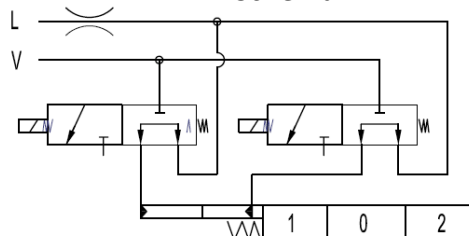
visteon@visteon.ro

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

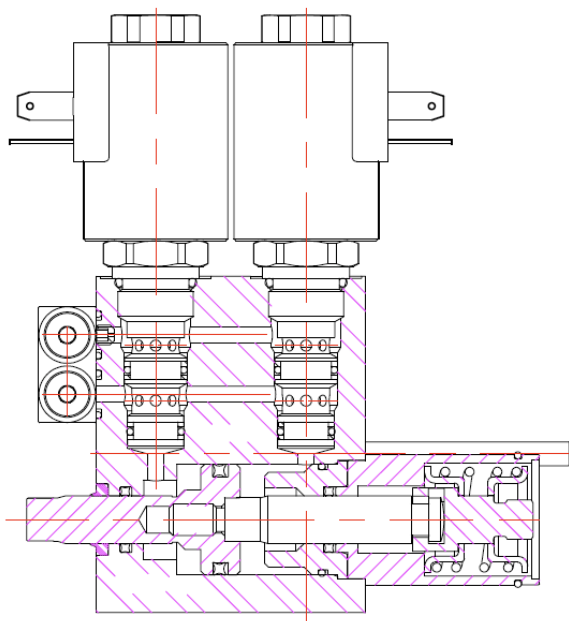
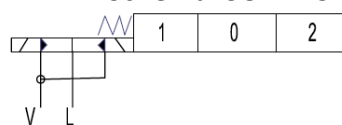


ED3 Control Electro Hidraulic ON/OFF

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	
Toleranța tensiunii nominale	±10%
Putere maximă nominală	24W
Ciclu de lucru	100%

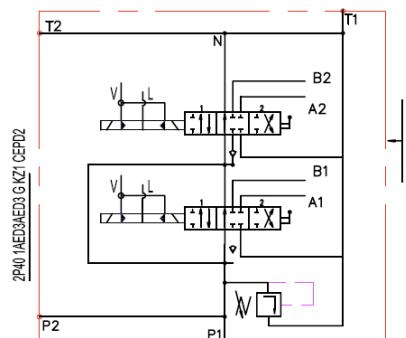
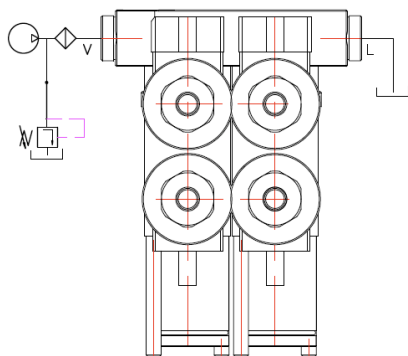
Coduri pentru comandă

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

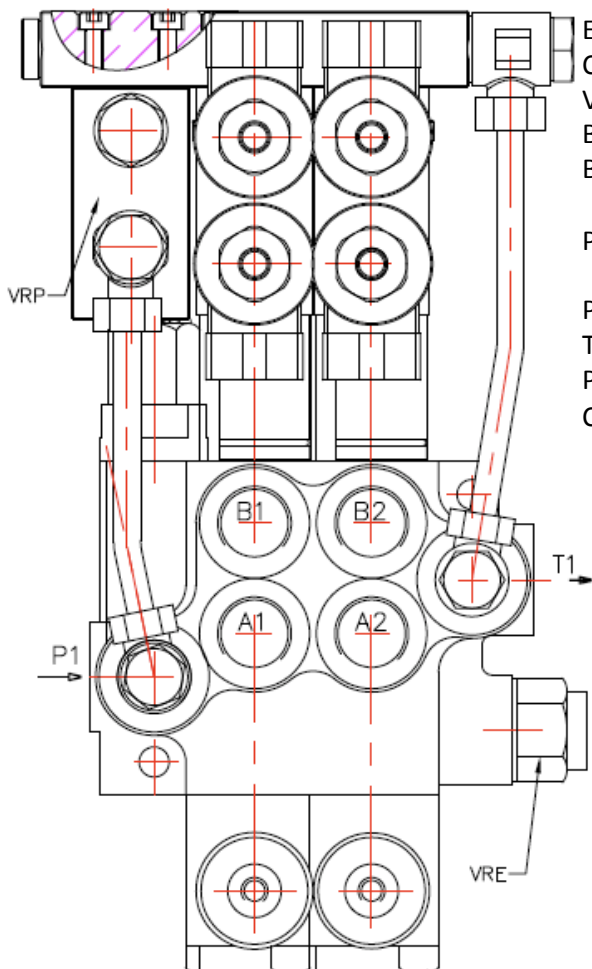
CEED1D40.4 – kit pt. secț. 4

...



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)

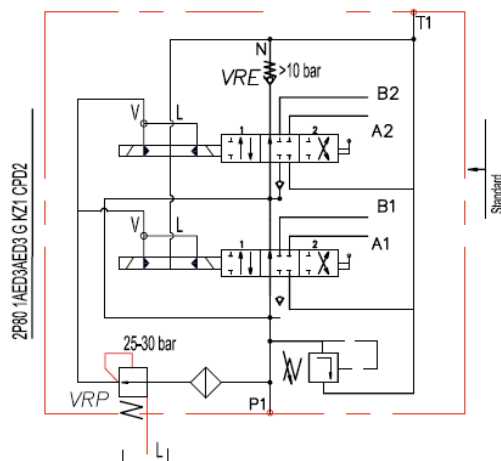
max 50 bari (725 psi)

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

Toleranță tensiunii nominale $\pm 10\%$

Putere maximă nominală 24W

Ciclu de lucru 100%



Exemplu pentru comandă

2D40.2 – VRP 1A1ED3A1ED3 G KZ1 – CED 2 – VRE – 12VDC

Coduri pentru comandă (Filet BSP):

CEED1D80. – kit pt. secț. 1

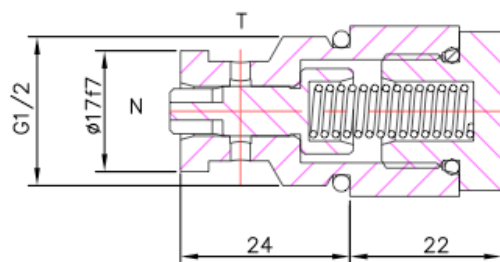
CEED2D80 – kit pt. secț. 2

CEED2D80 – kit pt. secț. 3

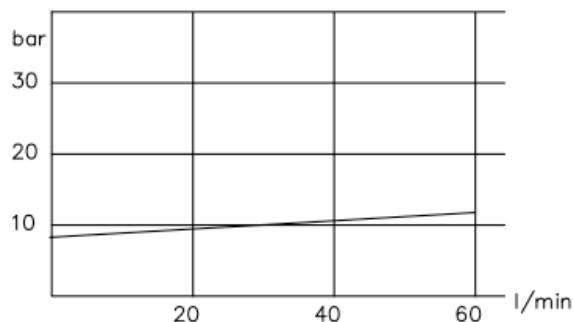
CEED2D80 – kit pt. secț. 4

...

Supapă de reglare a contrapresiunii VRE P40



Cădere de presiune N-T

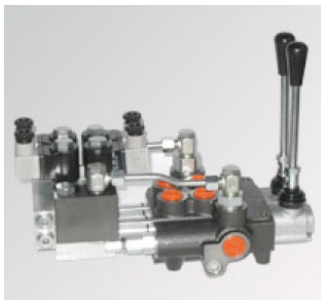




SC VISTEON PROJECT SRL

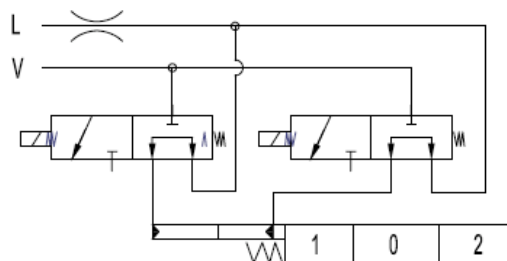
www.visteon.ro
visteon@visteon.ro

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

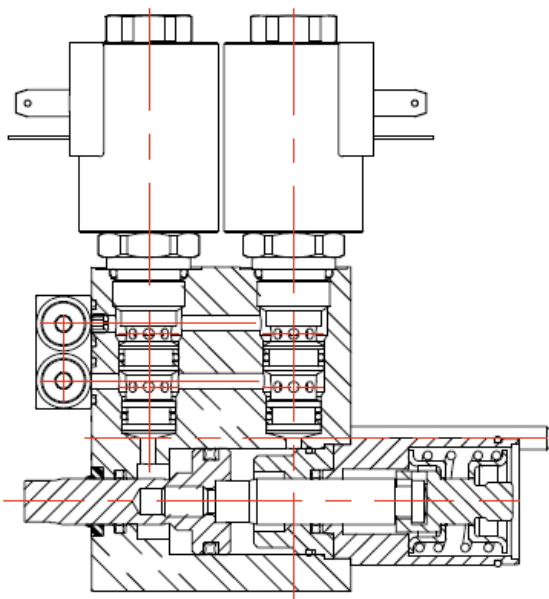
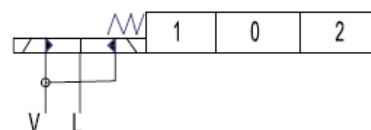


ED3 Control Electro Hidraulic ON/OFF

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%

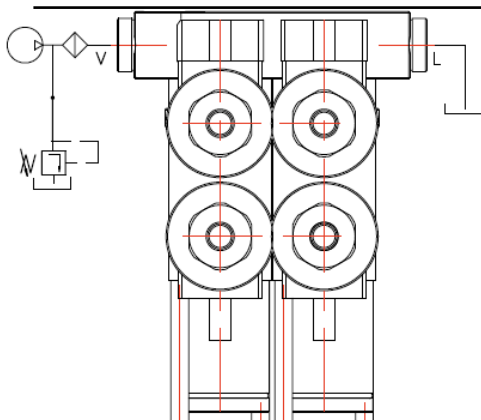
Coduri pentru comandă

Valvă solenoidală cu 3 căi – SV08 – 33

Bobină D80ED3 – G – 12 VDC

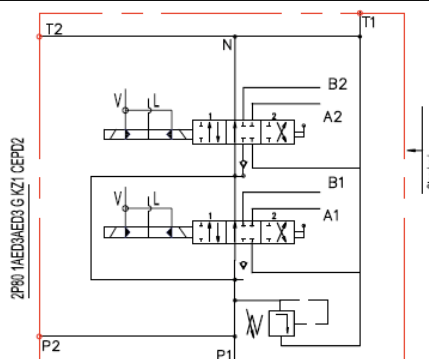
Bobină D80ED3 – G – 24 VDC

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

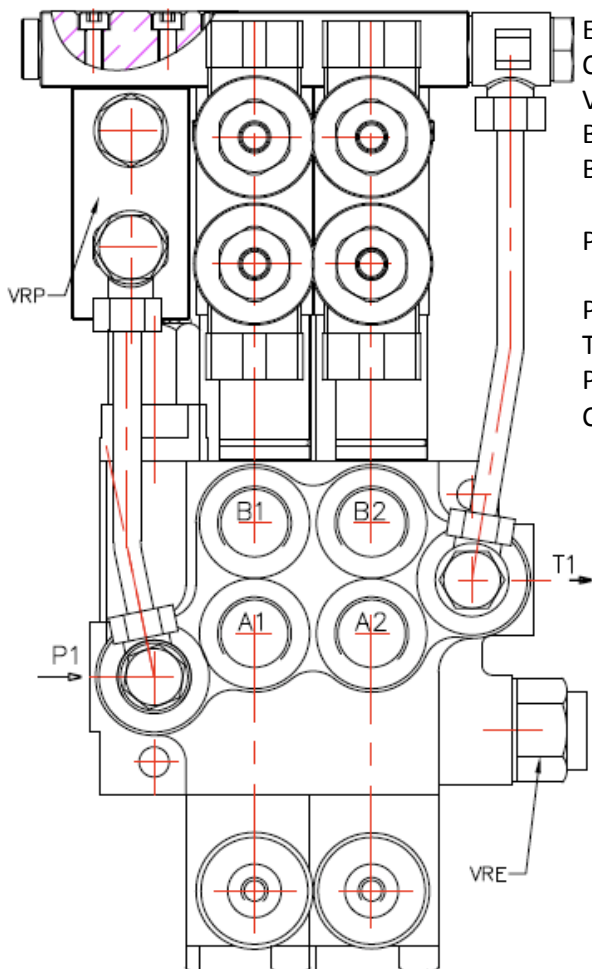
CEED4D80 – kit pt. secț. 4

...



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

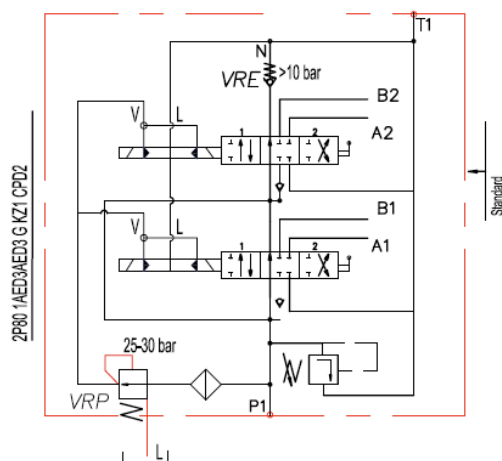
Presiune de lucru min 10 bari (145 psi)
max 50 bari (725 psi)

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

Toleranță tensiunii nominale $\pm 10\%$

Putere maximă nominală 24W

Ciclu de lucru 100%



Exemplu pentru comandă

D80.2 – VRP 1A1ED3A1ED3 G KZ1 – CED 2 – VRE – 12VDC

Coduri pentru comandă (Filet BSP):

CEED1D80. – kit pt. secț. 1

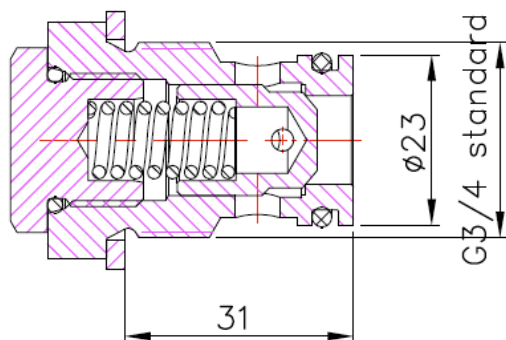
CEED2D80 – kit pt. secț. 2

CEED2D80 – kit pt. secț. 3

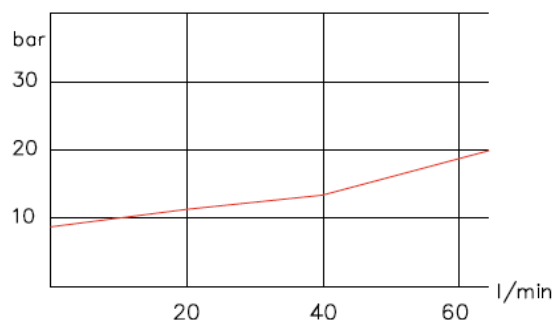
CEED2D80 – kit pt. secț. 4

...

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, Ploiesti, 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

