



Blocs forés CETOP

fonte et aluminium.



Un groupe familial de PME complémentaires expertes dans les domaines de l'hydraulique.

Notre savoir-faire et nos expériences individuelles nous permettent de proposer une offre globale de qualité et de couvrir tous les métiers et marchés de l'hydraulique en France et à l'étranger.

Les chiffres clés



30M€
de CA en 2018



200
Collaborateurs



4
Sites de
production



La fabrication



Le Négoce



Le dépannage
au comptoir et
sur site



Équipes conseil
& technique



Stock
permanent



Livraison
rapide

Nos activités

Nos moyens



LE NÉGOCE

Nos relations directes avec les usines nous permettent d'importer, au meilleur rapport qualité/prix, des composants que nous commercialisons aux professionnels du secteur.



LIVRAISON RAPIDE

Départs du lundi au jeudi jusqu'à 17 h, le vendredi jusqu'à 16 h.
Livraison sous 24/48 heures.



LA FABRICATION

Conception et réalisation de centrales et systèmes hydrauliques et pneumatiques.
Fabrication de :

- Réservoirs standards et suivant plan.
- Vérins simple et double effet standards et sur-mesure, hydrauliques et pneumatiques.
- Tubes cintrés et flexibles équipés.
- Flexibles, tuyaux et tubes PTFE et Inox.
- Systèmes de filtration et de dépollution.
- Equipements pour la formation en hydraulique.



ÉQUIPES CONSEIL & TECHNIQUE

Des équipes de commerciaux à votre écoute pour vous conseiller dans le choix de vos composants.



STOCK PERMANENT

Un stock permanent de plus de 5.000.000€ de composants les plus couramment utilisés dont 5.000 moteurs gerotor.

Nos métiers, nos marques





Réservoirs standards



Réservoirs suivant plan



Réservoirs équipés



Accessoires pour réservoirs

- Bouchons de radiateurs et carburant
- Bouchons de remplissage reniflards
- Voyants de niveau
- Niveaux électriques
- Blocs forés CETOP
- Brides et raccords
- Colliers de fixation
- Echangeurs air/huile, Intercoolers
- Echangeurs à plaques
- Echangeurs Eau/huile
- Thermoplongeurs
- Lanternes et accouplements
- Filtration
- Découpe de joints au modèle



Fabrication de tubes cintrés

- Cintrage de tubes au modèle
- Écrous DIN sertis
- Évasements JIC
- Acier, Inox, tubes revêtus
- Dépollution par tampons
- Bouchonnage de protection





CATALOGUE 2021

BLOCS FORÉS CETOP

Les blocs représentés sur le catalogue sont équipés de trous de fixation conformes à la réglementation DIN 24340, pour les tailles : NG6 - NG10 - NG16 - NG25.

Ces produits sont fabriqués en fonte GG25 conformément à la réglementation UNI EN 1561.

Les joints toriques (O-Ring) montés sur les plaques et sur les soupapes sont en nitrile NBR 90 Shore.

Les plaques série EB ... (NG6 - NG10) et EC ... (NG6) sont fournies phosphatées au manganèse conformément à la norme UNI ISO 9717, et équipées de joints toriques.

Les autres produits sont livrés avec le traitement de surface ci-dessous :

- Peinture d'apprêt primaire anti-corrosion au phosphate de zinc,
- Finition avec peinture nitro-combinée noir brillant RAL 9005,
- Épaisseur totale de la protection 90-110 microns.

Pour les plaques avec cavité pour limiteurs de pression, le modèle "Z" ne doit être considéré que pour la prédisposition de celui-ci, c'est pourquoi il est fourni sans bouchon ETV.

Pour les plaques avec cavité pour cartouches électriques 2/2, le modèle "K" ne doit être considéré que pour la prédisposition de celui-ci, c'est pourquoi il est fourni sans bouchon ETVEI.

L'état de surface du plan de connexion des soupapes est Ra=0,8 microns.

Toutes les plaques sont contrôlées pour répondre à la directive 97/23 (PED) et ne sont pas sujettes à l'estampillage CE (article 3, paragraphe 3).

Ces produits ne sont garantis que s'ils sont équipés de raccords cylindriques.

Taille	Pression de service	Pression en pointe
NG6 CETOP 3	310 bar	350 bar
NG10 CETOP 5	270 bar	310 bar
NG16 CETOP 7	220 bar	260 bar
NG25 CETOP 8	180 bar	220 bar



Ce catalogue ne présente que la gamme de blocs forés standards, Il est cependant possible de réaliser des blocs spéciaux à partir de vos schémas ou de vos plans, y compris pour les faibles quantités.

Code	Désignation	Page
COMPOSANTS DIVERS		
AE8A2A06...	Valve 2/2 pilotée à commande électrique	71
AE8A2A09...	Valve 2/2 pilotée à commande électrique	72
AES8H....	Solénoïdes	74
AFA12/34	Adaptateur pour filtre	78
AFR11	Cartouche filtre	78
AMFZ...	Manomètre en ABS	78

PLAQUE DE FERMETURE, DE LIAISON ET DE REDUCTION		
EB1...3	Fermeture NG6	21
EB105	Fermeture NG10	50
EB107	Fermeture NG16	61
EB108	Fermeture NG25	65
EB2...3	Fermeture et de liaison NG6	21
EB2...5	Fermeture et de liaison NG10	50
EB3...3...	Intermédiaire pour prise de pression NG6	22
EB3...5...	Intermédiaire pour prise de pression NG10	51
EB405	Conversion NG10/NG6	52
EB407	Conversion NG16/NG10	61
EB408	Conversion NG25/NG16	65
EB415	Conversion NG10/NG6	52
EB503	Étranglement NG6 pour gicleur M8x1	22
EB505	Étranglement NG10 pour gicleur M10x1	51
EB6113	NG6 connexion multiple pour pressostat	76
EB6...3	NG6 pour pressostat	77
EB6...5	NG10 pour pressostat	77
EB7003	NG6 liaison A/A-B/B	36
EB803	Embase d'étanchéité NG6 pour valves modulaires	79
EB805	Embase d'étanchéité NG10 pour valves modulaires	79

EMBASE EMPILABLE		
EC2AH3...	Embase avec/sans VLP (2 tirants)	24
EC...2A1338	Intermédiaire NG6 (2 tirants)	25
EC2A33	Fermeture (2 tirants)	25
EC213	Adaptation ES3/EM213	36
EC3B3	Embase sans VLP (tirants)	27
EC3H3...	Embase avec/sans VLP (3 tirants)	27
EC...313	Intermédiaire NG6 (3 tirants)	26

Code	Designation	Page
EC333	Fermeture (3 tirants)	26
EC3438P	Empilable NG6 (4 tirants)	28
EC3438PR	Empilable pour valve réductrice NG6 (4 tirants)	28
EC3412P/..	Embase avec VLP-NG6 (4 tirants)	29
EC3/54...	Embase avec/sans VLP (4 tirants)	34
EC3/5412P	Empilable NG6 pour NG10 (4 tirants)	31
EC3/54L	Empilable NG6 pour NG10 (4 tirants)	32
EC5412L	Empilable NG10 (4 tirants)	33
EC54...P	Empilable NG10 (4 tirants)	33
EC5401	Adaptation EC54/EM213	35
EC5402	Embase de liaison (4 tirants)	35

BLOCS MULTIPOSTES		
EM103/...38...	Parallèle NG6, A-B arrières et latéraux + VLP	7
EM103/...P...	Parallèle NG6, A-B arrières + VLP	9
EM105/...	Parallèle NG10, A-B arrières + VLP	45
EM203/...Y/K	Parallèle NG6, A-B latéraux avec by-pass	11
EM203/.../L	Parallèle NG6, A-B latéraux pour filtre + VLP	14
EM205/...	Parallèle NG10, A-B latéraux + VLP	46
EM205/.../K	Parallèle NG10, A-B latéraux avec by-pass + VLP	47
EM207/...	Parallèle NG16, A-B latéraux + VLP	60
EM208/...	Parallèle NG25, A-B latéraux	66
EM213/...Y	Parallèle NG6, A-B latéraux	10
EM213/...	Parallèle NG6, A-B latéraux + VLP	12
EM213/.../K	Parallèle NG6, A-B latéraux avec by-pass + VLP	13
EM223/...Y	Modulaire NG6, A-B latéraux	15
EM223R	Modulaire NG6 pour valve réductrice	16
EM223/.../L	Modulaire NG6 pour filtre + VLP	17
EM223/.../LK	Modulaire NG6 pour filtre + by-pass + VLP	17
EM235/...	Parallèle NG10, A-B latéraux + VLP	48
EM235/...YM	Parallèle NG10, A-B latéraux avec manomètre	49
EM253/...	Parallèle NG6, A-B latéraux + VLP	18
EM253/...YM	Parallèle NG6, A-B latéraux avec manomètre.	19
EM253/.../K	Parallèle NG6, A-B latéraux avec by-pass + VLP	20
EMS103/...38	Série NG6, A-B arrières et latéraux + VLP	8
EMS105/...	Série NG10, A-B arrières + VLP	44
EMS213/...Y	Série NG6, A-B latéraux	10
EMS213/...	Série NG6, A-B latéraux + VLP	12

Code	Désignation	Page
EMBASES SIMPLES		
ES3A14L	NG6, A-B-P-T latéraux	2
ES3A...P	NG6, A-B-P-T arrières	2
ES3B12LL	NG6, A-B-P-T latéraux côté longueur	3
ES3B12...	NG6, A-B latéraux, P-T arrières + VLP	4
ES3B38...	NG6, A-B latéraux, P-T arrières/latéraux + VLP	3
ES3C14	NG6, A-B-P-T arrières	4
ES3D...L	NG6, A-B-P-T latéraux	6
ES3D...LL	NG6, A-B-P-T latéraux côté longueur	6
ES3D12P	NG6, ABPT arrières.	5
ES3D...PL	NG6, A-B latéraux, P-T arrières	5
ES5A12L	NG10, A-B-P-T latéraux	39
ES5A12P	NG10, A-B-P-T arrières	38
ES5A12PL	NG10, A-B latéraux, P-T arrières	38
ES5B...	NG10, A-B latéraux, P-T arrières + VLP	41
ES5B...LL...	NG10, A-B-P-T latéraux + VLP	42
ES5B...PL...	NG10, A-B latéraux, P-T arrières/latéraux + VLP	42
ES5C34L	NG10, A-B-P-T latéraux	39
ES5C34P	NG10, A-B-P-T arrières	40
ES5C34PL	NG10, A-B latéraux, P-T arrières	40
ES510LL...	NG10, A-B-P-T latéraux côté longueur +VLP	43
ES...B34...	NG10 piloté, A-B latéraux, P-T arrières + VLP	55
ES...CP	NG10 piloté, A-B-P-T arrières	54
ES...CPL	NG10 piloté, A-B latéraux, P-T arrières	54
ES710LL...	NG16, A-B-P-T latéraux côté longueur + VLP	57
ES710PL...	NG16, A-B latéraux, P-T arrières + VLP	58
ES710P	NG16, A-B-P-T arrières	59
ES8A114LL	NG25, A-B-P-T latéraux, coté longueur+ VLP	64
ES8A114PL...	NG25, A-B latéraux, P-T arrières/latéraux + VLP	63

Code	Désignation	Page
BLOC COMMUTATION HP-BP		
ET115/...	en ligne pour montage modulaire	80
ET203/...	pour montage avec orifice CETOP 3 - NG6	83
ET205/...	pour montage avec orifice CETOP 5 - NG10	84
ET215/...	pour montage avec orifice CETOP 5 - NG10	81
ET217/...	pour montage avec orifice CETOP 7 - NG16	82

BOUCHON DE FERMETURE		
ETVEI	pour valve 2/2 pilotée à commande électrique	71
ETVS30	pour VLP – VS-30	68
ETVS80	pour VLP – VS-80	69
ETVS150	pour VLP – VSP-150	70

CARTOUCHES VLP		
VS-30	Directe (débit 30 l/min)	68
VM-50	Directe (débit 50 l/min)	73
VS-80	Directe (débit 60 l/min)	69
VSP-150	Piloté (débit 150 l/min)	70

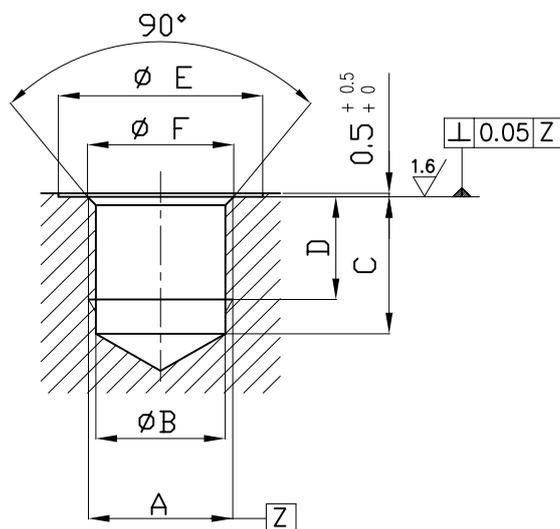
BLOCS FORÉS ALUMINIUM		
EAS338L	Embase simple NG6 - A-B-P-T latéraux	85
EAS338P	Embase simple NG6 - A-B-P-T arrières	85
EAS338PL	Embase simple NG6 - A-B latéraux P-T arrières	86
EAM233/...F	Bloc multipostes NG6 - A-B latéraux	87

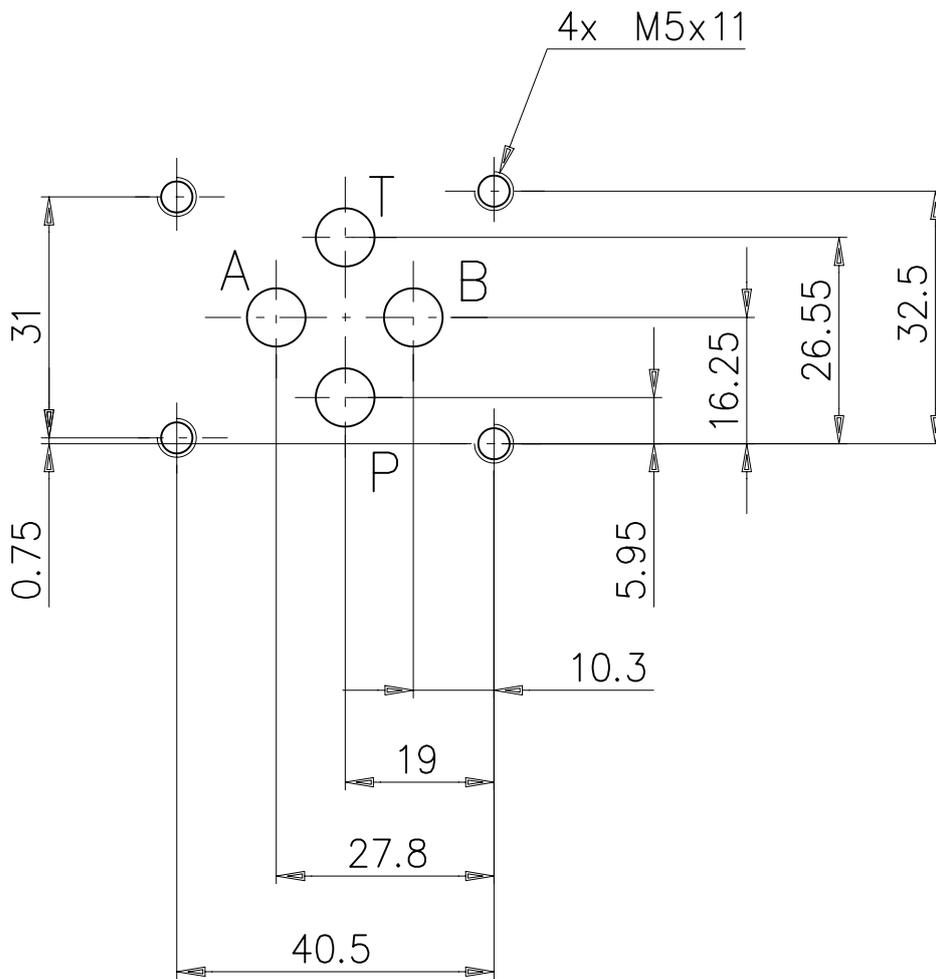
Code	Désignation	Page
NOUVELLES PRODUCTIONS 2019		
EMR3/...	NG6, Bloc multipostes avec orifices latéraux	88
EMR3/...PAB	NG6, Bloc multipostes avec orifices latéraux + PP*	89
EMR3/...C10-2	NG6, Bloc multipostes avec orifices latéraux + C10-2**	90
EMRK3/...	NG6, Bloc multipostes avec orifices arrières	91
EMRK3/...PAB	NG6, Bloc multipostes avec orifices arrières + PP*	92
EMRSK338	NG6, Embase avec orifices arrières	93
EMRSL3...	NG6, Embase avec orifices latéraux	94
EMR5/...	NG10, Bloc multipostes avec orifices latéraux	95
EMR5/...PAB	NG10, Bloc multipostes avec orifices latéraux + PP*	96
EMR5/...C10-2	NG10, Bloc multipostes avec orifices latéraux + C10-2**	97
EMRK5/...	NG10, Bloc multipostes avec orifices arrières	98
EMR7/...	NG16, Bloc multipostes avec orifices latéraux	99
EMR8/...	NG25, Bloc multipostes avec orifices latéraux	100

*PP = Prises de pression
**C10-2 = Cavité C10-2

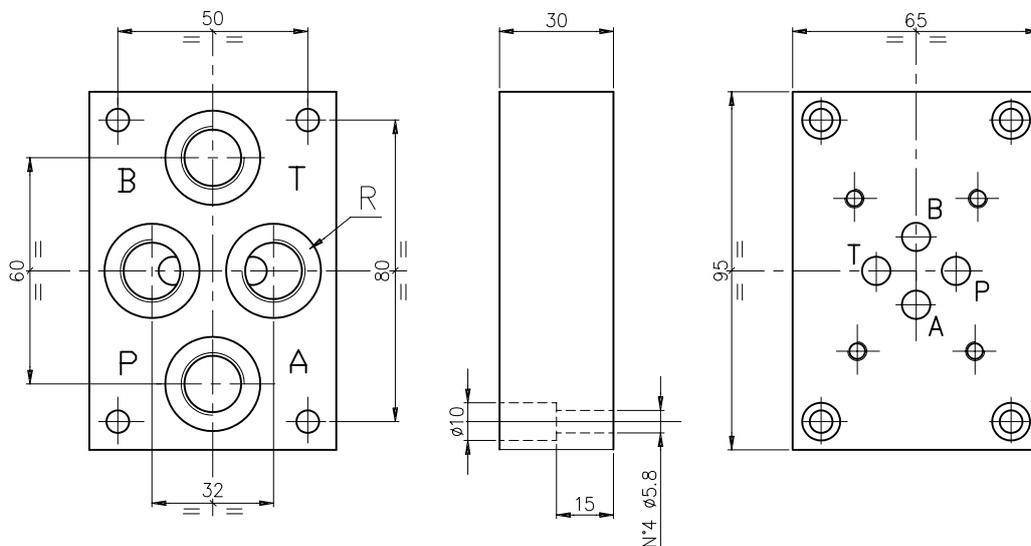
Dimensions orifices - Filetages UNI - ISO 228

Filetage A	∅B		∅C ^{+ 0.5} - 1.0	∅D ^{+ 2.0} - 0.5	∅E ^{+ 1.0} + 0	∅F _{MAX}
	min	max				
1/8"BSP (9.7)	8,5	8,75	14	10	17	10
1/4"BSP (13.1)	11,5	11,75	16	12	22	13,4
3/8"BSP (16.6)	15	15,25	17	12,5	25	16,9
1/2"BSP (20.9)	18,8	19,1	20	15	29	21,2
3/4"BSP (26.4)	24,3	24,6	22	17	36	26,7
1"BSP (33.2)	30,3	30,6	28	21	46	33,6
1"1/4BSP (41.9)	39,2	39,7	30	23	55	42,3
1"1/2BSP (47.8)	45	45,6	32	25	64	48,2
2"BSP (59.6)	57	57,5	36	28	75	60





Embase simple, orifices A-B-P-T arrières. Poids = 1 Kg



Exemple de commande : **ES** **3** **A** ***** **P** — P = orifices arrières

Embase simple = ES
 CETOP 3
 A = Modèle

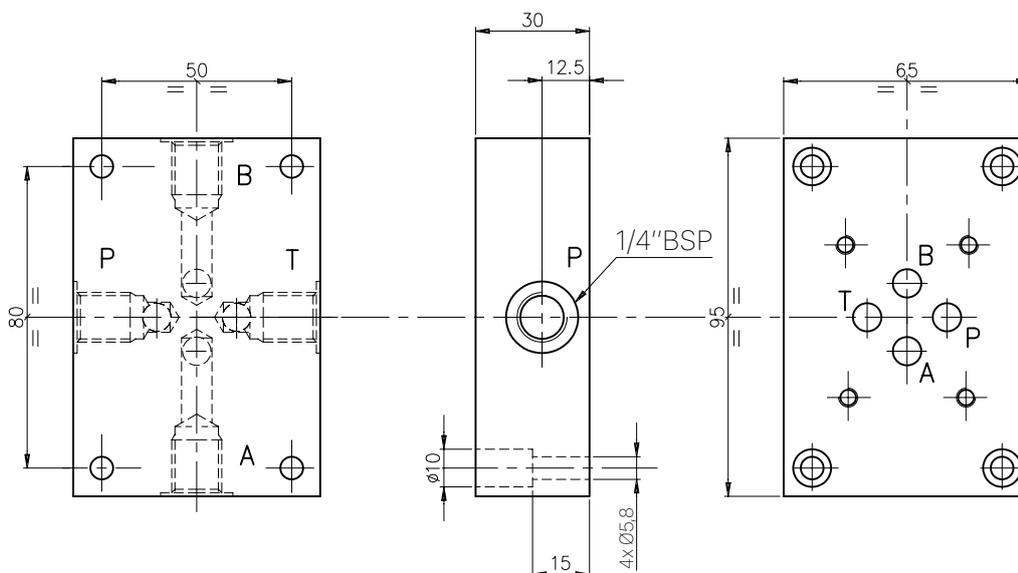
14 = R 1/4" BSP
 38 = R 3/8" BSP

Schéma hydraulique



Embase simple, orifices A-B-P-T latéraux en 1/4" BSP. Poids = 1 Kg

2

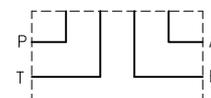


Exemple de commande : **ES** **3** **A** **14** **L** — L = orifices latéraux

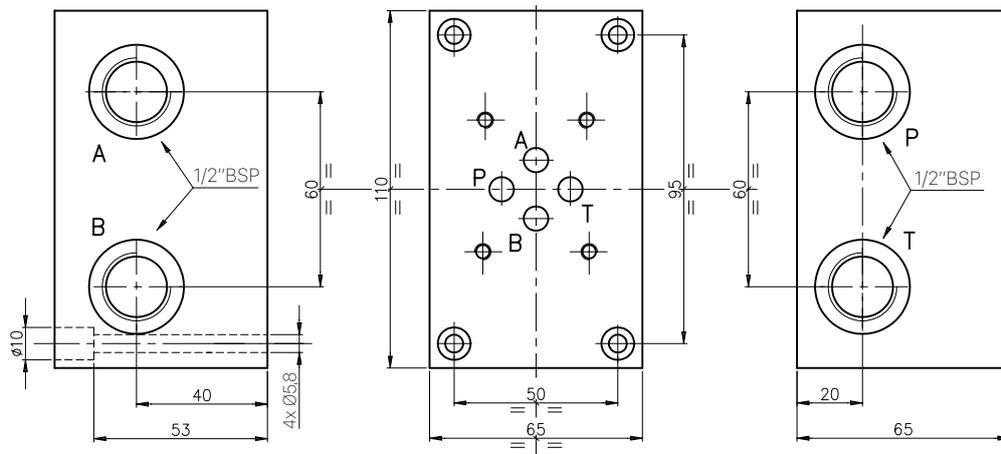
Embase simple = ES
 CETOP 3
 A = Modèle

14 = 1/4" BSP

Schéma hydraulique



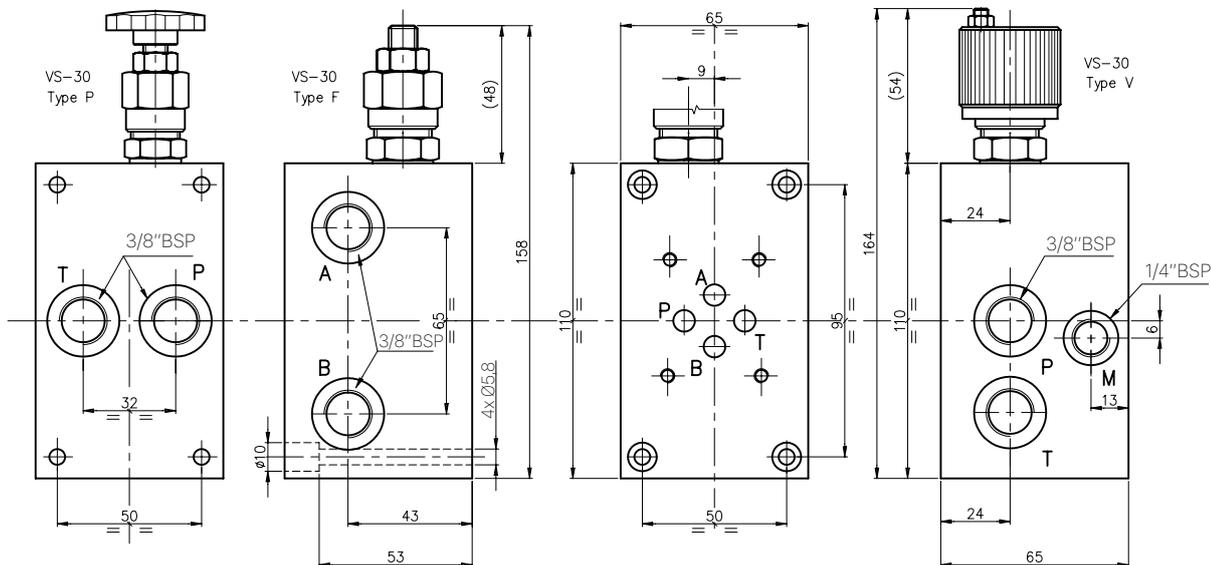
Embase simple avec orifices A-B-P-T latéraux côté longueur 1/2" BSP. Poids = 3 Kg



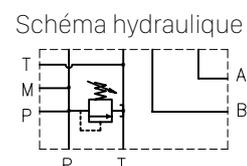
Exemple de commande : **ES 3 B 12 LL** — LL = Orifice côté longueur
 Embase simple = ES — 12 = 1/2" BSP
 CETOP 3 — B = Modèle



Embase simple avec orifices A-B latéraux, P-T latéraux et arrière avec limiteur de pression. Poids = 3 Kg

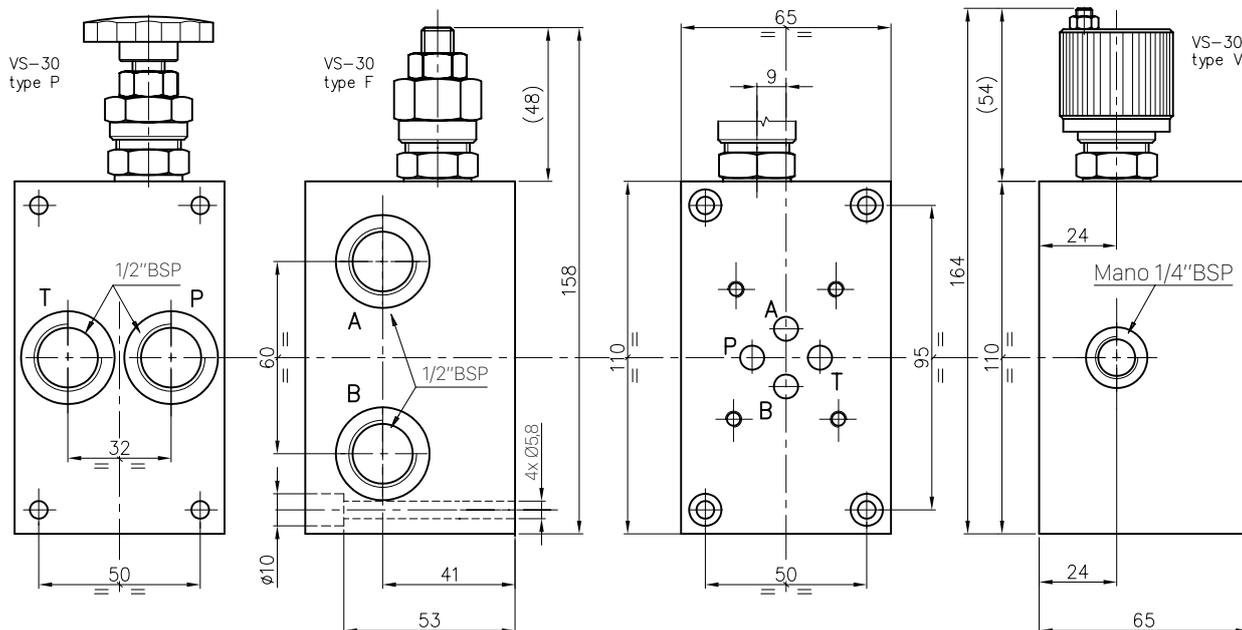


Exemple de commande : **ES 3 B 38 * * *** Réglage
 Embase simple = ES — type de ressort
 CETOP 3 — 0 = 5–50 bar
 Modèle = B — 1 = 30–100 bar
 3/8" BSP = 38 — 2 = 50–210 bar
 — 3 = 100–350 bar
 — X = avec VLP
 — Z = avec prédisposition pour VLP



NOTA : Fiche technique de la VLP, voir page 68

Embase simple avec orifices A-B latéraux en 1/2" BSP, P-T arrières en 1/2" BSP avec limiteur de pression. Poids = 3Kg



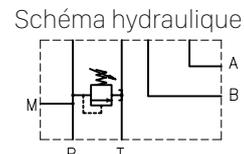
Exemple de commande : ES 3 B 12 * * * Réglage

Embase simple = ES
 CETOP 3
 Modèle = B
 1/2" BSP = 12

Type de ressort
 0 = 5-50 bar
 1 = 30-100 bar
 2 = 50-210 bar
 3 = 100-350 bar

X = avec VLP
 Z = avec prédisposition pour VLP

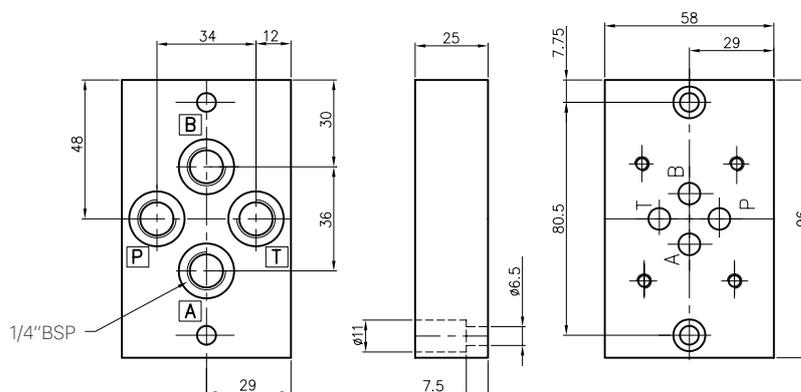
F = à clé
 V = Molette
 P = Volant



4

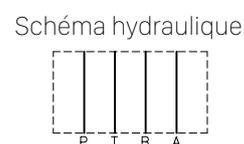
NOTA : Fiche technique de la VLP, voir page 50.

Embase simple avec orifices A-B-P-T arrières en 1/4" BSP. Poids = 0,9Kg

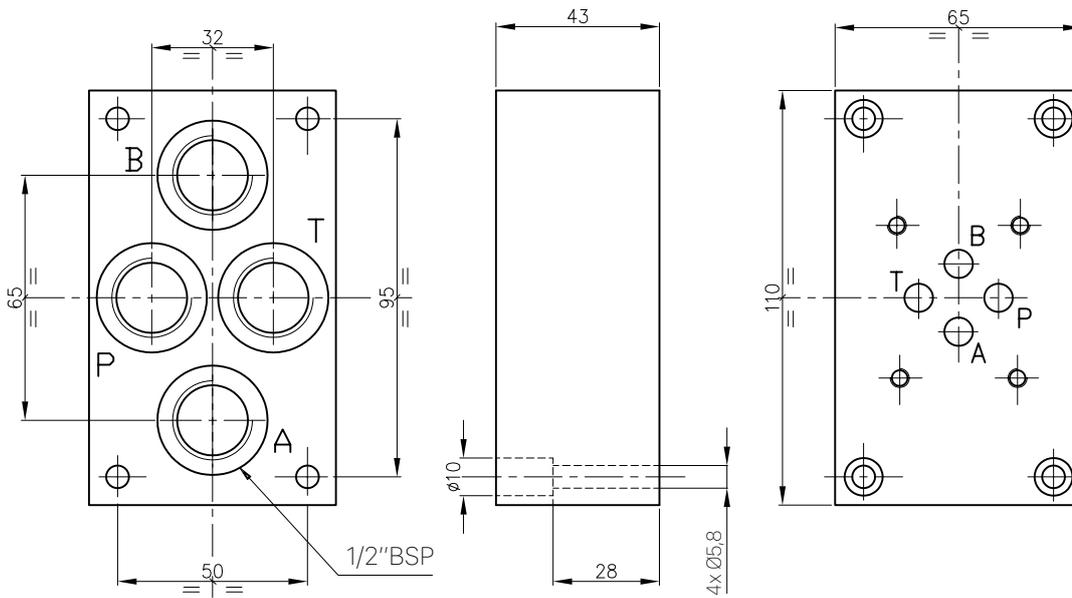


Exemple de commande : ES 3 C 14

Embase simple = ES
 CETOP 3
 C = Modèle
 14 = 1/4" BSP



Embase simple avec orifices A-B-P-T arrières en 1/2" BSP. Poids = 1,8Kg



Exemple de commande : ES 3 D 12 P — P = Orifices arrières

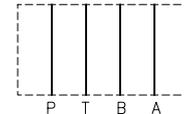
Embase simple = ES

CETOP 3

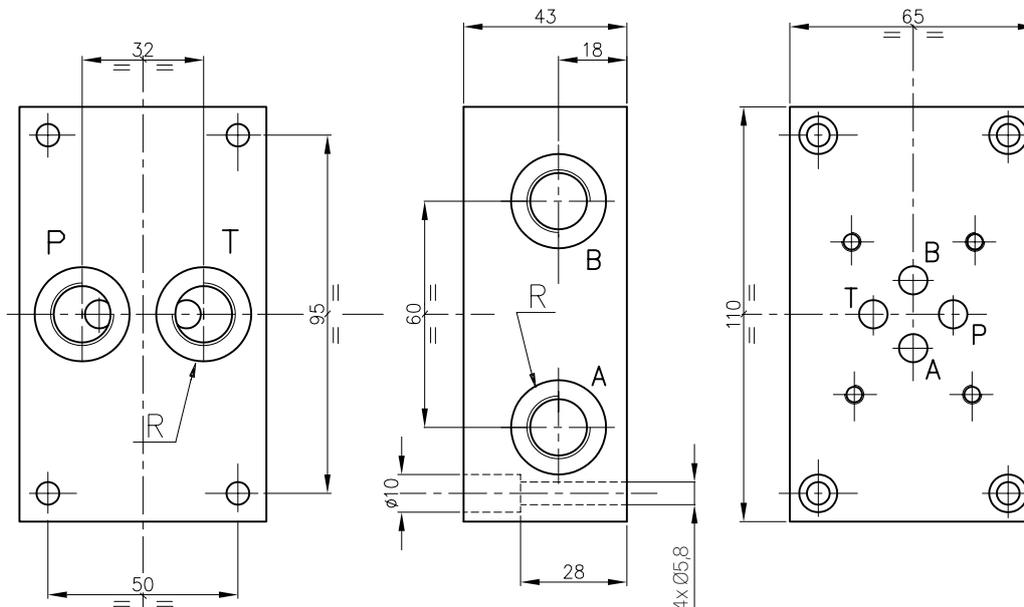
12 = 1/2" BSP

D = Modèle

Schéma hydraulique



Embase simple avec orifices A-B latéraux, P-T arrières. Poids = 1,8Kg



Exemple de commande : ES 3 D * PL — PL = Orifices arrières/latéraux

Embase simple = ES

CETOP 3

38 = R 3/8" BSP

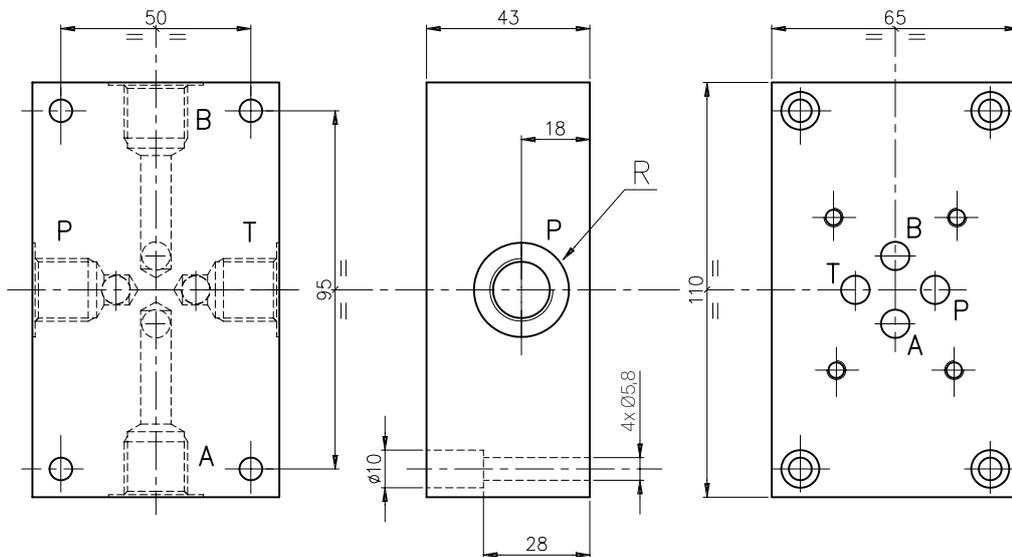
12 = R 1/2" BSP

D = Modèle

Schéma hydraulique



Embase simple avec orifices A-B-P-T latéraux. Poids = 1,8Kg



Exemple de commande : **ES 3 D * L** — **L** = Orifices latéraux

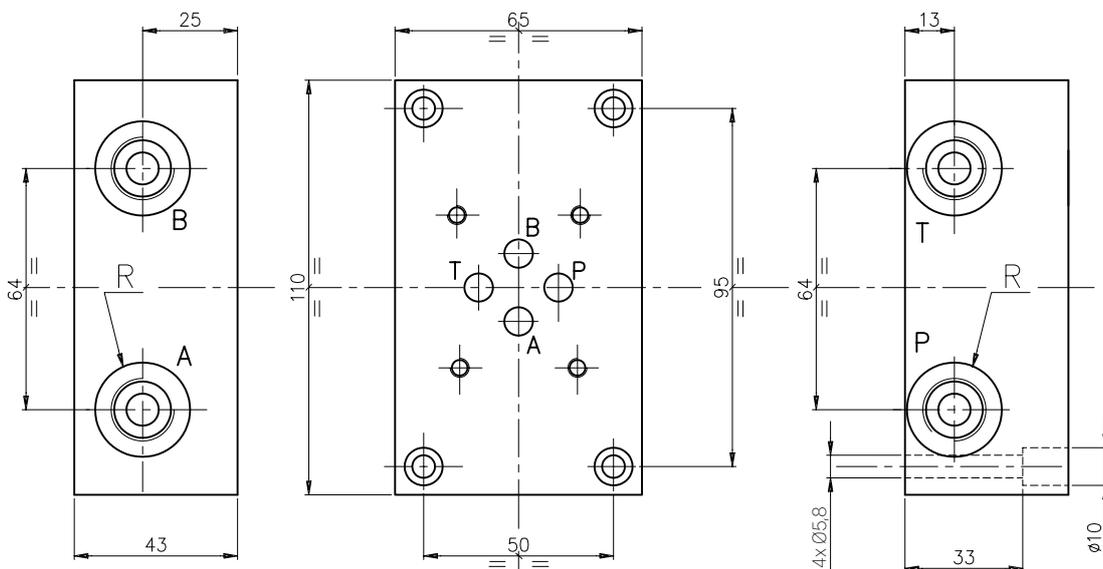
Embase simple = ES
CETOP **3**
38 = R 3/8" BSP
12 = R 1/2" BSP
D = Modèle

Schéma hydraulique



Embase simple avec orifices A-B-P-T latéraux côté longueur. Poids = 1,8Kg

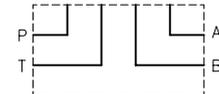
6



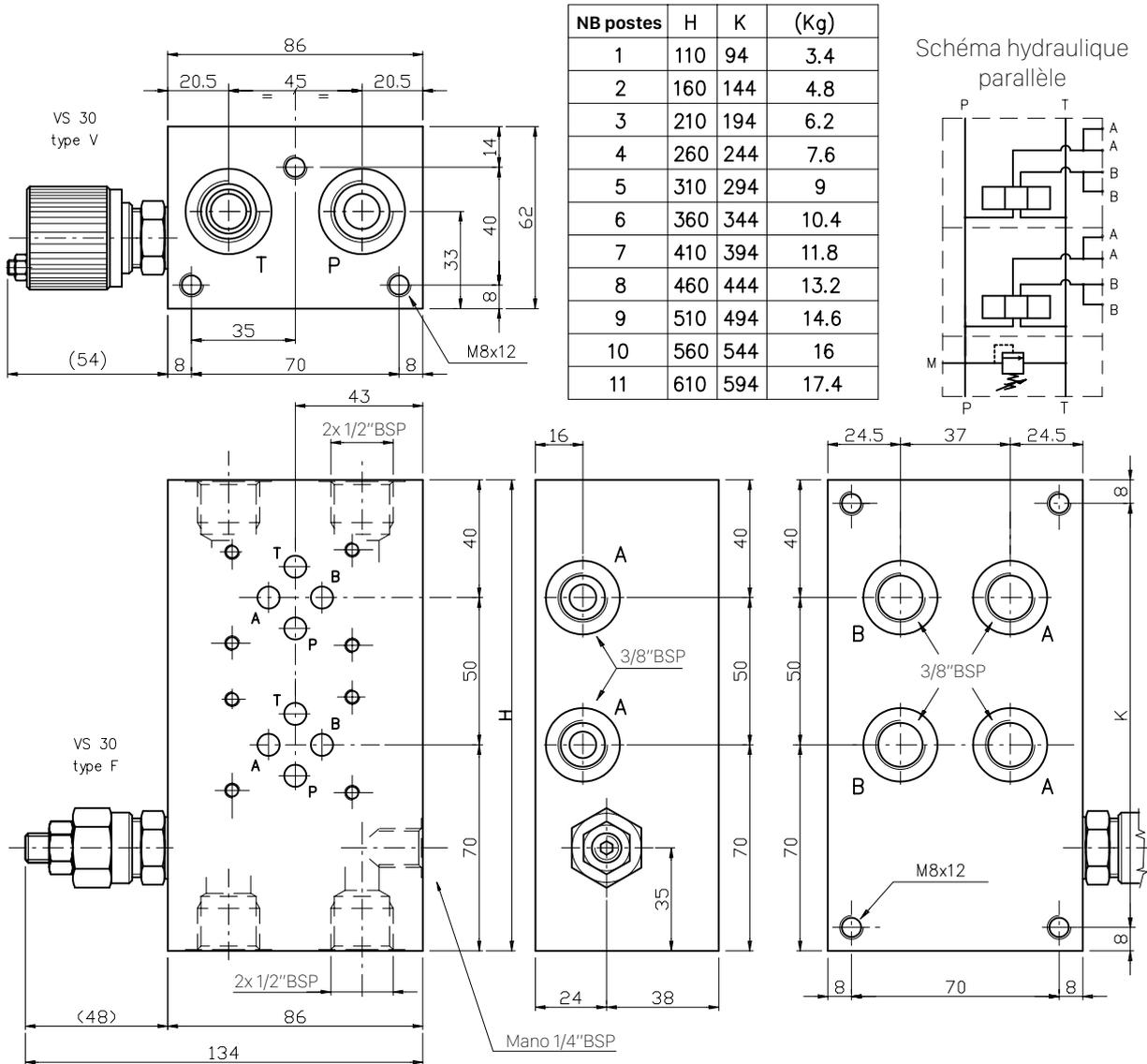
Exemple de commande : **ES 3 D * LL** — **LL** = Orifices latéraux côté longueur

Embase simple = ES
CETOP **3**
38 = R 3/8" BSP
14 = R 1/4" BSP
D = Modèle

Schéma hydraulique



Embase multipostes avec orifices A-B arrières et latéraux en 3/8" BSP, P-T en 1/2" BSP avec/sans limiteur de pression. Version parallèle.



BLOCS FORÉS CETOP 3-NG 6
Bloc multipostes EM103/...38...

Exemple de commande : **EM 10 3 / * 38 * * *** Réglage

F = à clé
V = à molette
P = à volant

Embase multipostes = **EM**

Version orifices arrières / latéraux = **10**

CETOP **3**

Nombre de postes = **1, 2, ..., 11.**

3/8" BSP = **38**

Type de ressort
0 = 5-50 bar
1 = 30-100 bar
2 = 50-210 bar
3 = 100-350 bar

X = avec VLP
Y = sans VLP
Z = avec prédisposition pour VLP
T = avec prédisposition pour VLP bouchée.

NOTA : Fiche technique de la VLP, voir page 68.

Bloc multipostes standards et empilables avec orifices P-T en 1/2" BSP et A-B latéraux en 3/8" BSP sans limiteur de pression.

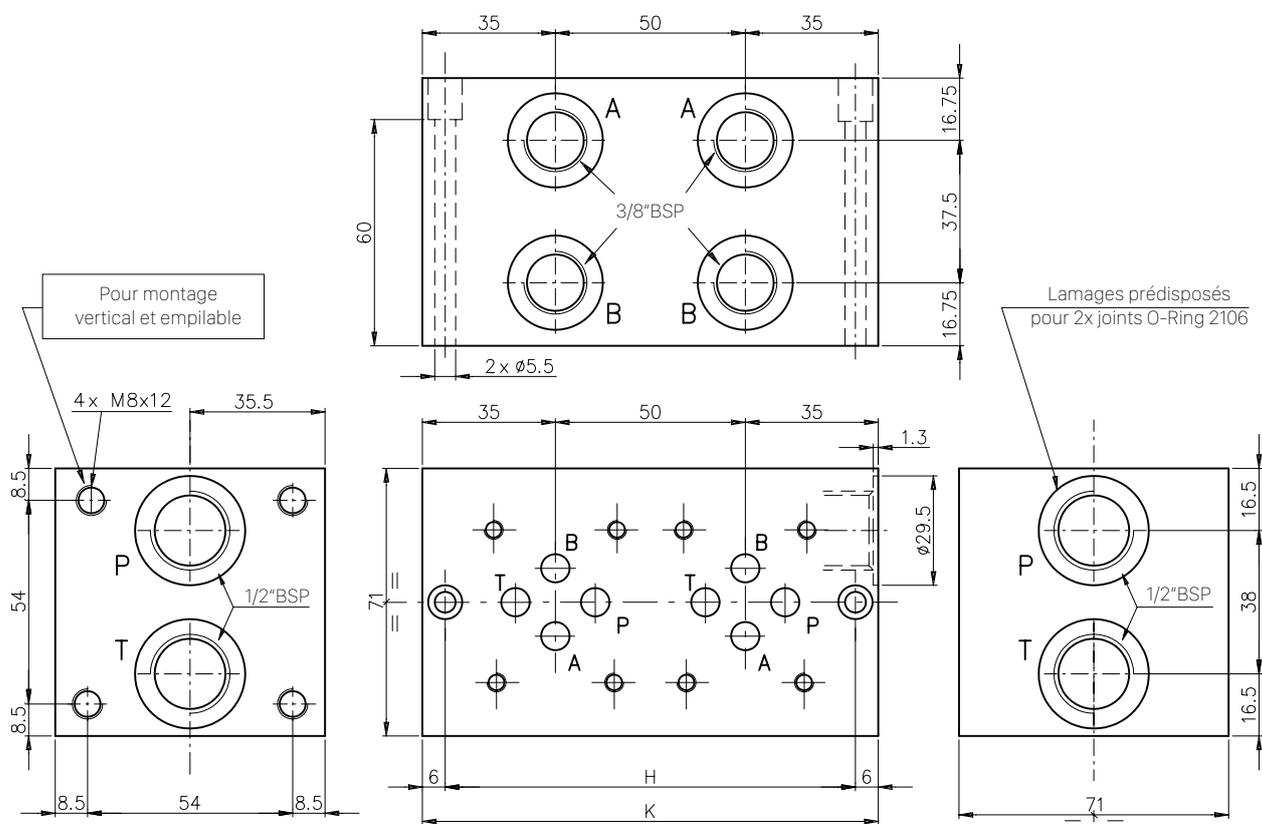


Schéma hydraulique en parallèle

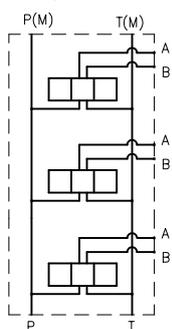
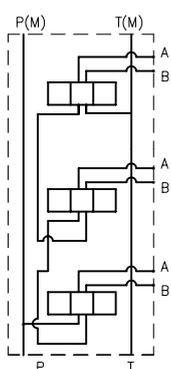


Schéma hydraulique en série



NB postes	H	K	(Kg)
1	58	70	2
2 *	108	120	3.5
3 *	158	170	5
4 *	208	220	6.5
5	258	270	8
6	308	320	9.5
7	358	370	11
8	408	420	12.5
9	458	470	14
10	508	520	15.5
11	558	570	17
12	608	620	18.5

10

Exemple de commande : EM * 21 3 / * Y

Embase multipostes = EM

(sans indication) = parallèle
Série = S

Version standard et empilable = 21

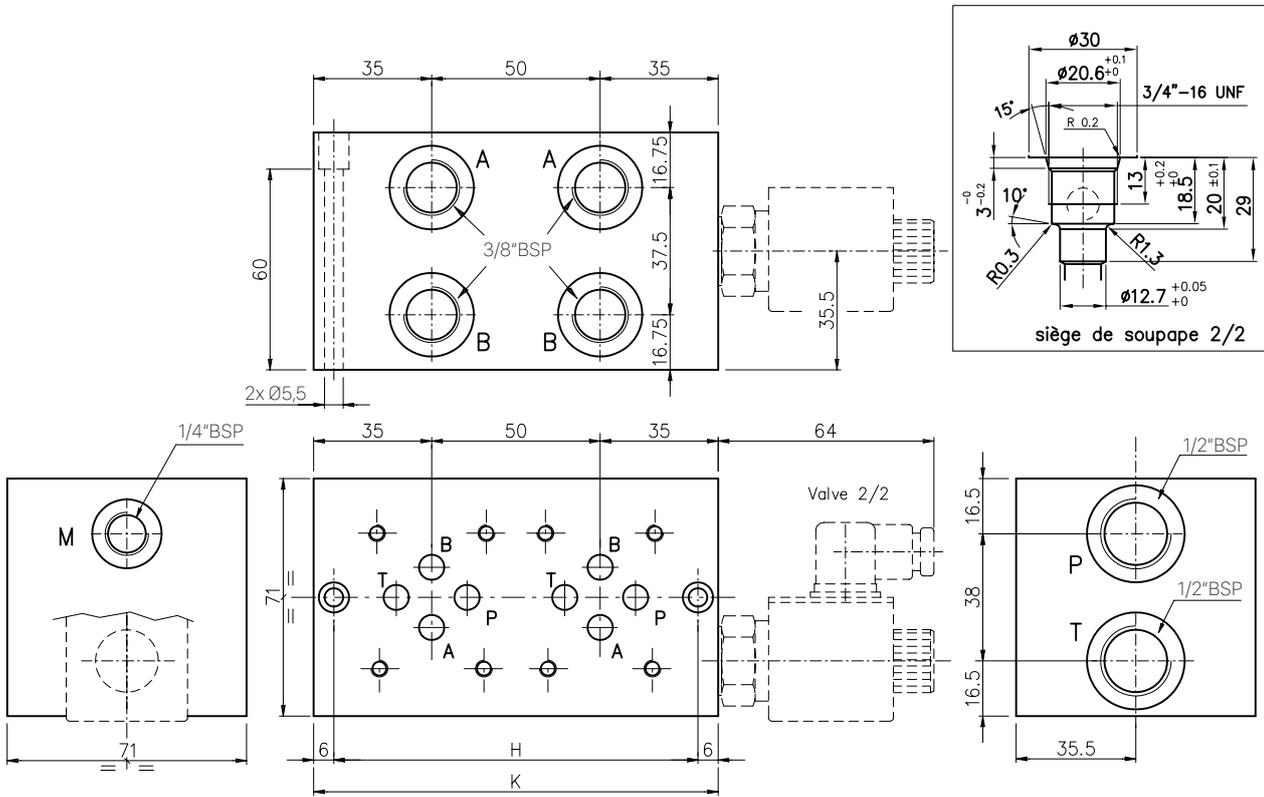
CETOP 3

Y = sans VLP

1, 2, ..., 12. = Nombre de postes(*)

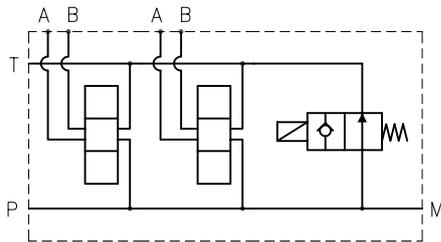
NOTA(*) : La version en série est standard de 2 postes à 4 postes.

Bloc multipostes avec orifices P-T en 1/2" BSP et A-B latéraux en 3/8" BSP sans VLP
Prédisposition pour valve VEI 2/2, pilotage avec commande électrique,
Normalement ouvert (N.O.) ou Normalement Fermé (N.F.).



BLOCS FORÉS CETOP 3 - NG 6
Bloc multipostes EM203/...Y/K

Exemple de schéma hydraulique en parallèle,
avec valve 2/2 normalement ouvert (N.O.)



NB postes	H	K	(Kg)
1	58	70	2
2	108	120	3.5
3	158	170	5
4	208	220	6.5
5	258	270	8
6	308	320	9.5

Exemple de commande : **EM** **20** **3** / * **Y** / **K** — **K** = prédisposition pour valve 2/2

Embase multipostes = **EM**

Version orifices latéraux = **20**

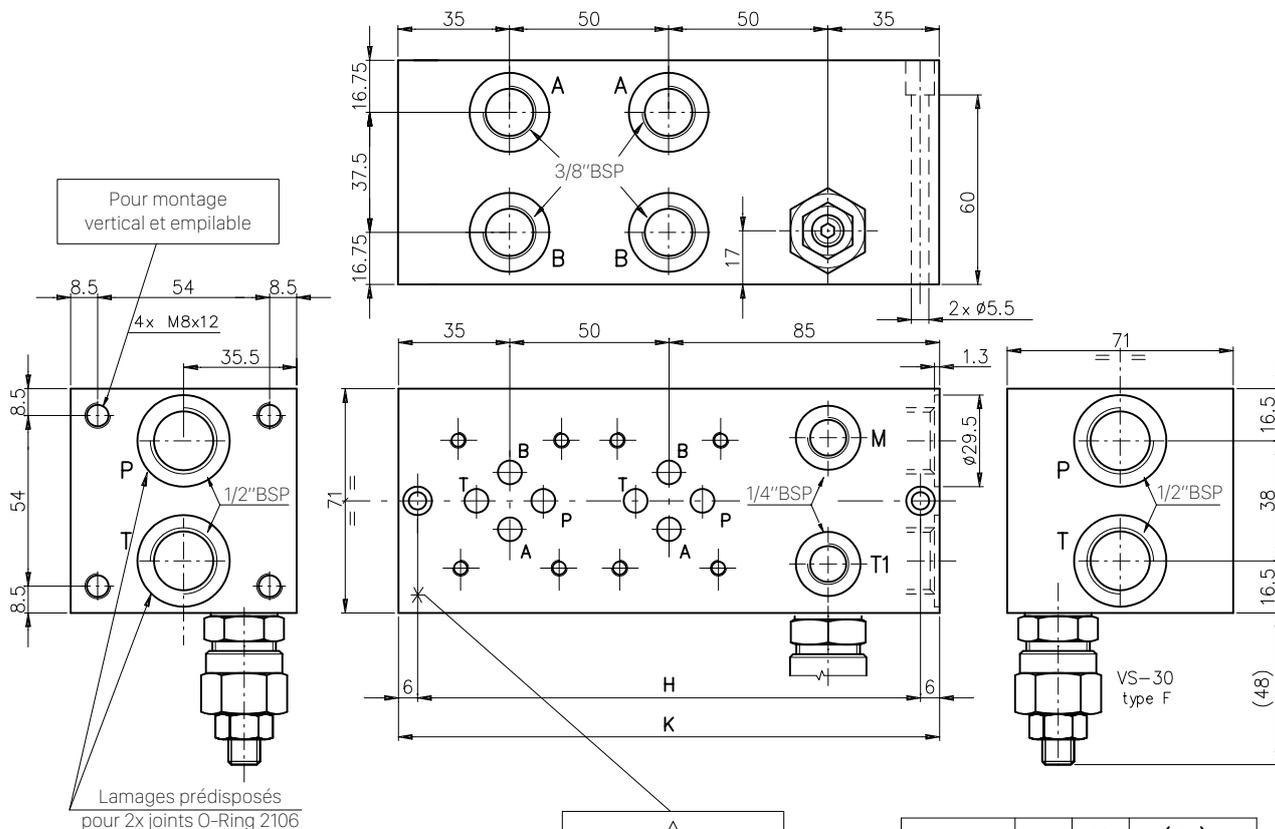
CETOP **3**

Y = sans VLP

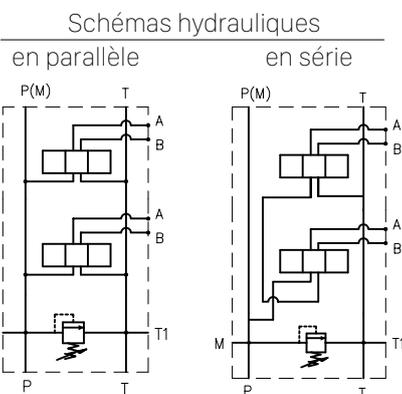
1, 2, ..., 10. = Nombre de postes

NOTA : Fiche technique de la valve 2/2, voir page 71.

Bloc multipostes standards et empilables avec orifices P-T en 1/2" BSP, A-B latéraux en 3/8" BSP avec limiteur de pression réglable.



⚠
4 taraudages pour fixation inférieure sur demande



NB postes	H	K	(Kg)
1	108	120	3.5
2 *	158	170	5
3 *	208	220	6.5
4 *	258	270	8
5	308	320	9.5
6	358	370	11
7	408	420	12.5
8	458	470	14
9	508	520	15.5
10	558	570	17

12

Exemple de commande : EM * 21 3 / * * * F — F = Réglage à clé

Embase multipostes = **EM**

(sans indication) = parallèle

Série = **S**

Version empilable = **21**

CETOP **3**

(*) Nombre de postes = **1, 2, ..., 10.**

Type de ressort

0 = 5-50 bar

1 = 30-100 bar

2 = 50-210 bar

3 = 100-350 bar

X = avec VLP

Z = avec prédisposition pour VLP

NOTA (*): La version en série est standard de 2 postes à 4 postes / La version VLP avec molette n'est pas réalisable
NOTA : Fiche technique de la VLP, voir page 68.

Bloc multipostes EM213/...F/K (prédisposé pour version modulaire)

Bloc multipostes avec orifices P-T en 1/2" BSP et A-B latéraux en 3/8" BSP avec limiteur de pression réglable.

Cavité pour valve 2/2, pilotage à commande électrique Normalement Ouvert (N.O.) ou Normalement Fermé (N.F.)

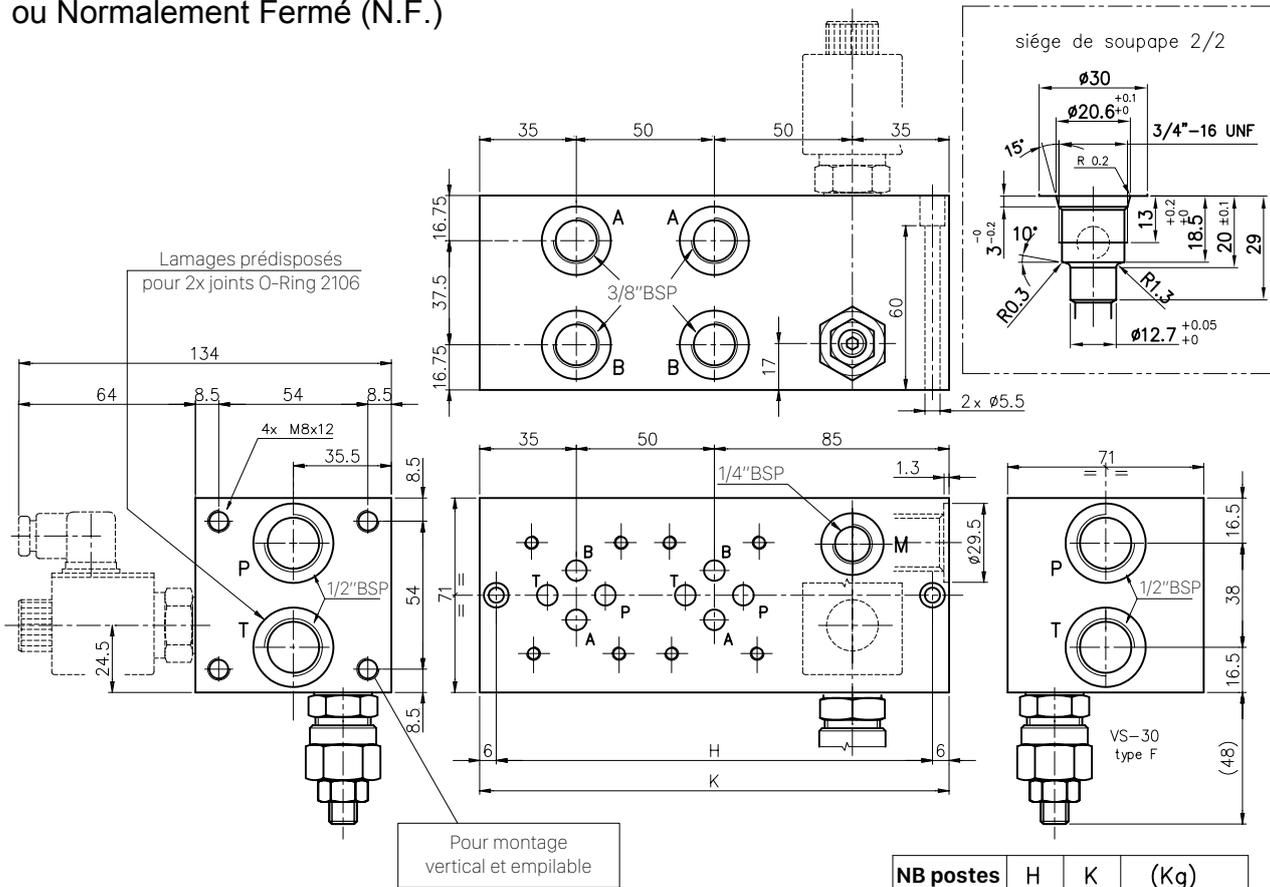
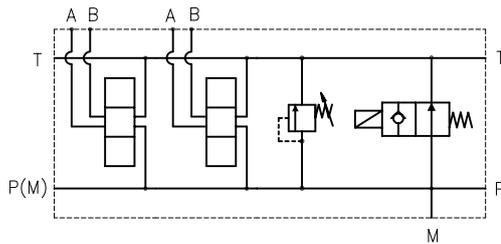


Schéma hydraulique en parallèle avec valve 2/2 Normalement Ouverte (N.O.).



NB postes	H	K	(Kg)
1	108	120	3.5
2	158	170	5
3	208	220	6.5
4	258	270	8
5	308	320	9.5
6	358	370	11
7	408	420	12.5
8	458	470	14
9	508	520	15.5
10	558	570	17

Exemple de commande : EM 21 3 / * * * F / K

- Embase multipostes = **EM**
- Orifices latéraux = **21**
- CETOP **3**
- Nombre de postes = **1, 2, ..., 10.**
- avec VLP = **X**
- avec prédisposition pour VLP = **Z**
- Type de ressort
0 = 5-50 bar
1 = 30-100 bar
2 = 50-210 bar
3 = 100-350 bar
- F** = Réglage à clé
- Prédisposition pour valve 2/2
- K**

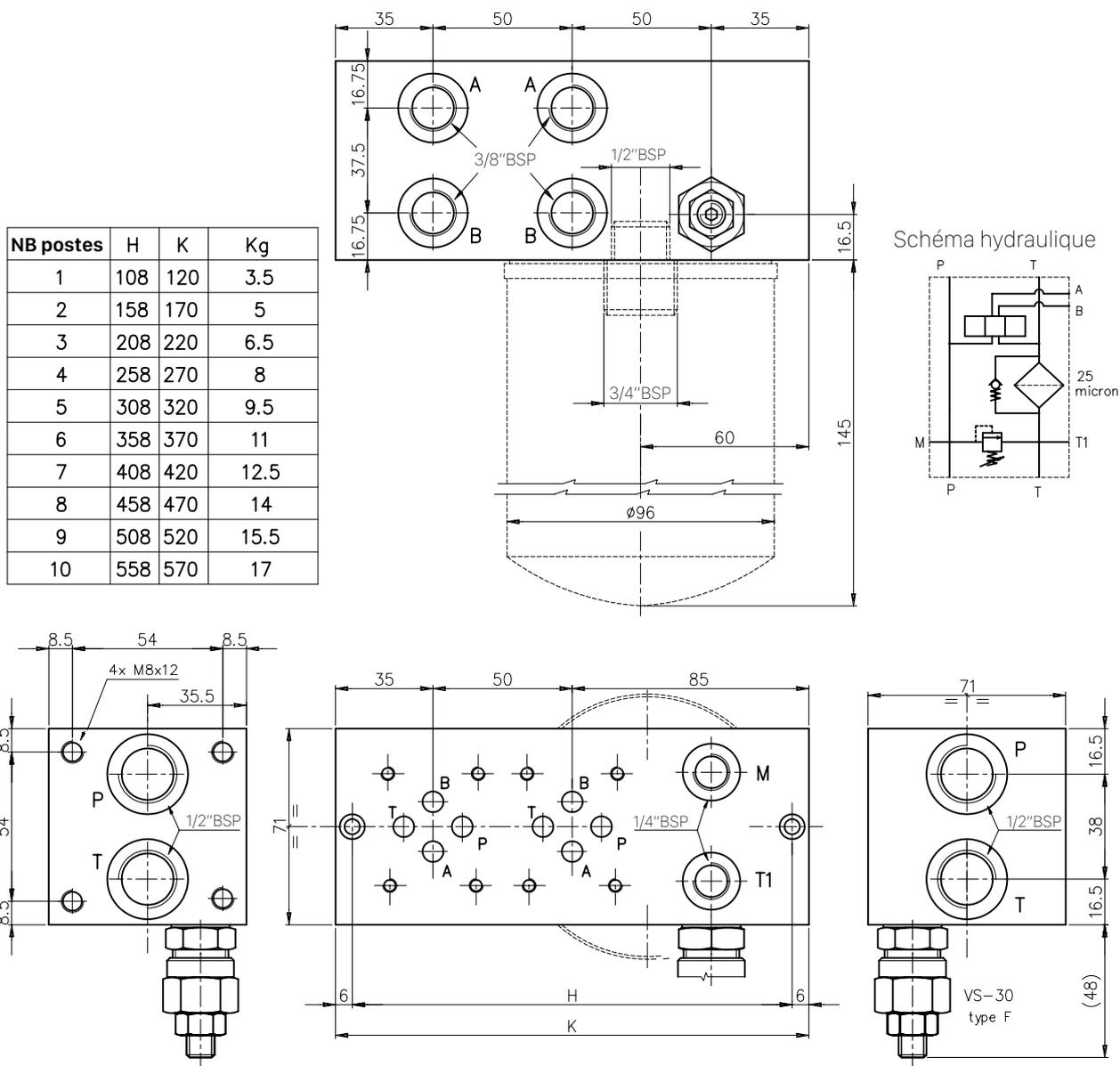
NOTA (*) : La version VLP avec molette n'est pas réalisable

NOTA : Fiche technique de la valve 2/2, voir page 71, fiche technique de la VLP, voir page 68.

Bloc multipostes avec orifices P-T en 1/2" BSP et A-B latéraux en 3/8" BSP avec valve limiteur de pression réglable prédisposé pour filtre sur la ligne de retour T.

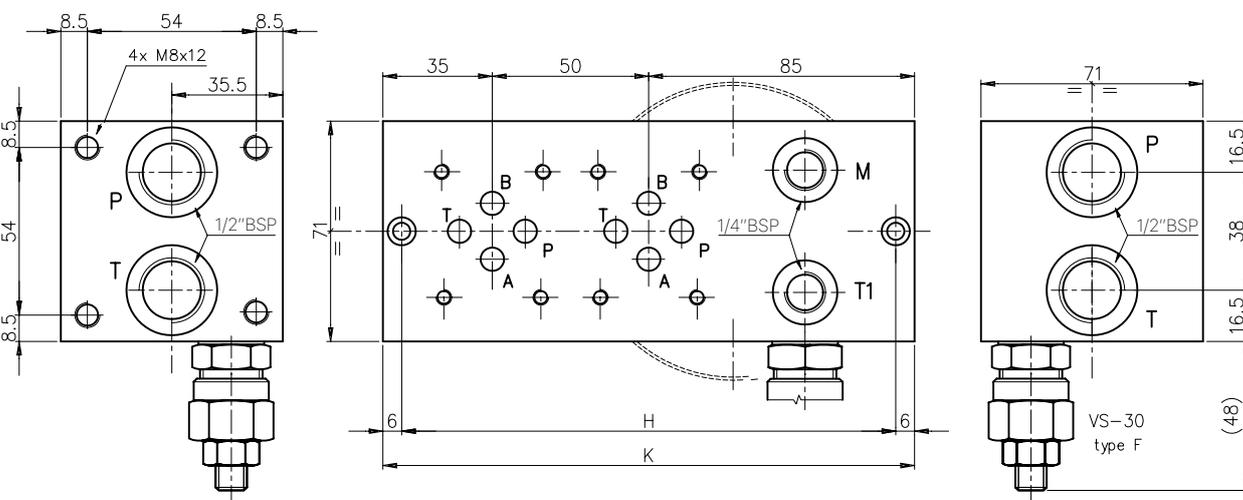
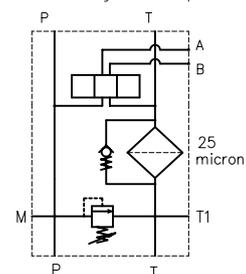
BLOCS FORÉS CETOP 3 - NG 6
Bloc multipostes EM203/...F/L

14



NB postes	H	K	Kg
1	108	120	3.5
2	158	170	5
3	208	220	6.5
4	258	270	8
5	308	320	9.5
6	358	370	11
7	408	420	12.5
8	458	470	14
9	508	520	15.5
10	558	570	17

Schéma hydraulique



Exemple de commande : **EM 20 3 / * * * F / L**

Embase multipostes = **EM**

Orifices latéraux = **20**

CETOP **3**

Nombre de postes = **1, 2, ..., 10.**

avec VLP = **X**

avec prédisposition pour VLP = **Z**

L = Prédisposition pour cartouche filtre

F = Réglage à clé

Type de ressort

0 = 5-50 bar

1 = 30-100 bar

2 = 50-210 bar

3 = 100-350 bar



Fabrication sur demande, Prix suivant quantité

NOTA : Fiche technique de la VLP, voir page 68, des accessoires, voir page 78.

Bloc multipostes avec orifices P-T en 1/2" BSP et A-B latéraux en 3/8" BSP sans limiteur de pression.

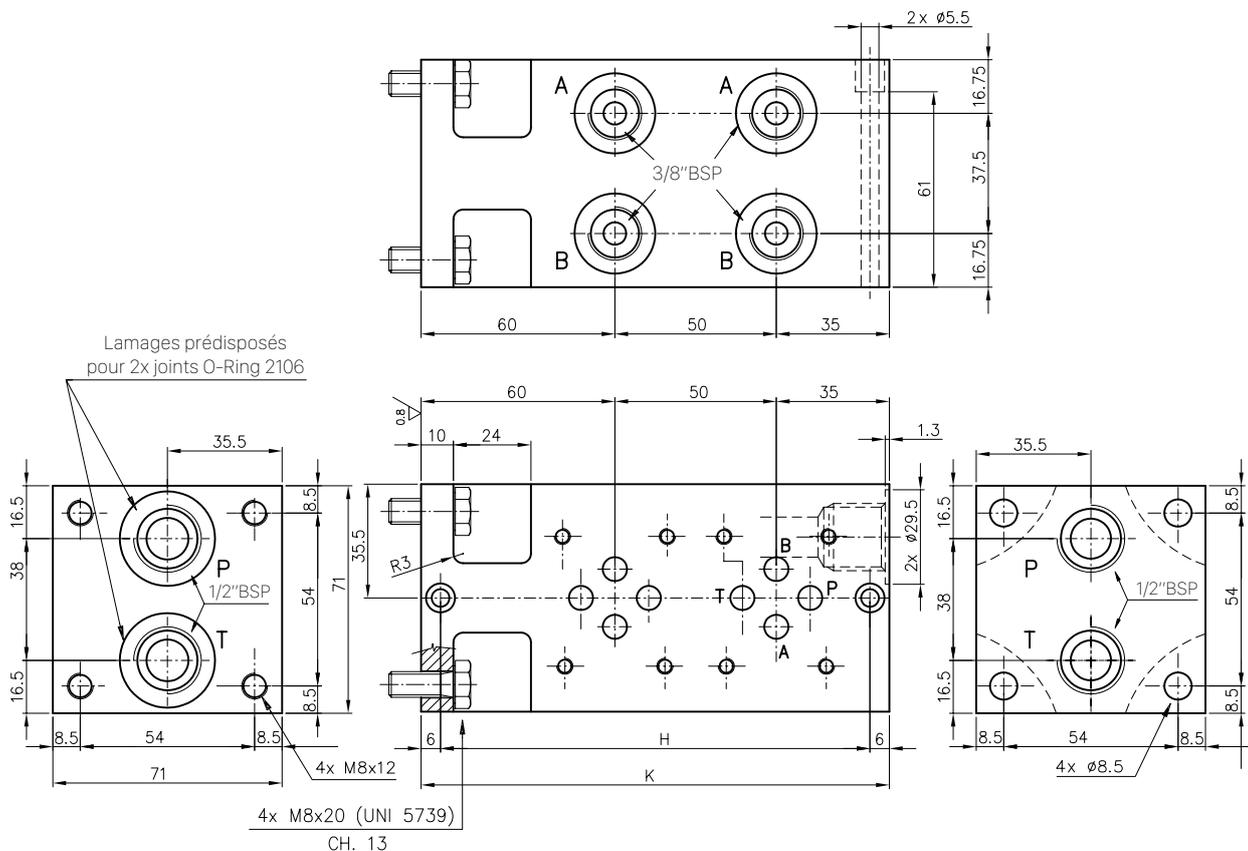
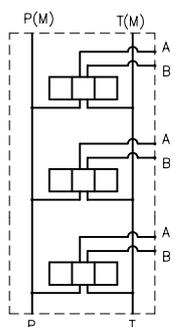


Schéma hydraulique en parallèle



NB postes	H	K	(Kg)
1	83	95	3.2
2	133	145	5
3 *	183	195	6.8
4 *	233	245	8.6

NOTE : Le bloc est livré avec :
 4x Vis TH M8x20 - UNI 5739 - Classe 8.8 galvanisées.
 4x Rondelles DIN 6798 A
 2x Joints O-Ring 2106 90 shore

Exemple de commande : EM 22 3 / * Y

Embase multipostes = EM

Bloc modulaire = 22

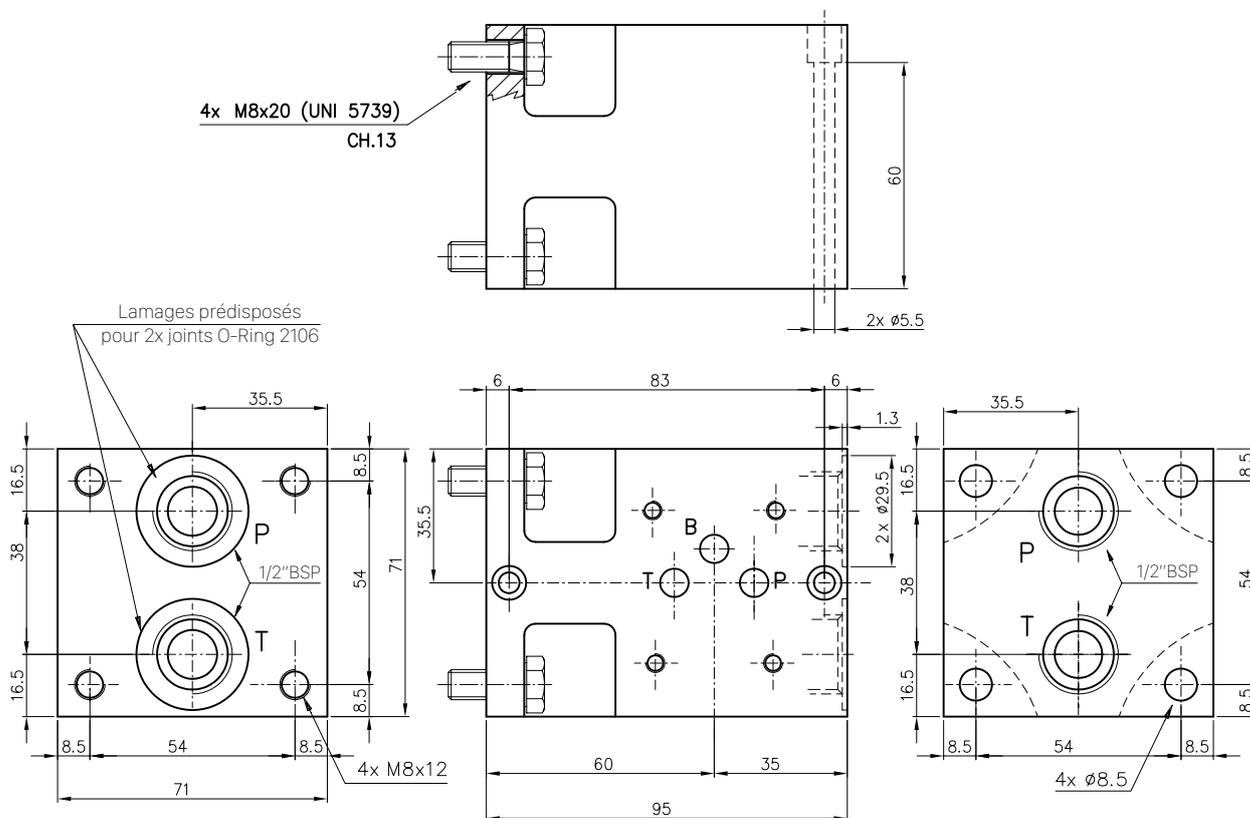
CETOP 3

Y = sans VLP

1, 2, 3, 4. = Nombre de postes

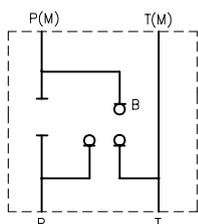
NOTA : Les versions 3 et 4 postes sont disponibles seulement sur demande.

Bloc modulaire pour valve réductrice avec orifices P-T en 1/2" BSP.
Masse : 3,2Kg



16

Schéma hydraulique



NOTE : Le bloc est livré avec :
4x Vis TH M8x20 - UNI 5739 - Classe 8.8 galvanisées.
4x Rondelles DIN 6798 A
2x Joints O-Ring 2106 - 90 shore

Exemple de commande : **EM** **22** **3** **R**

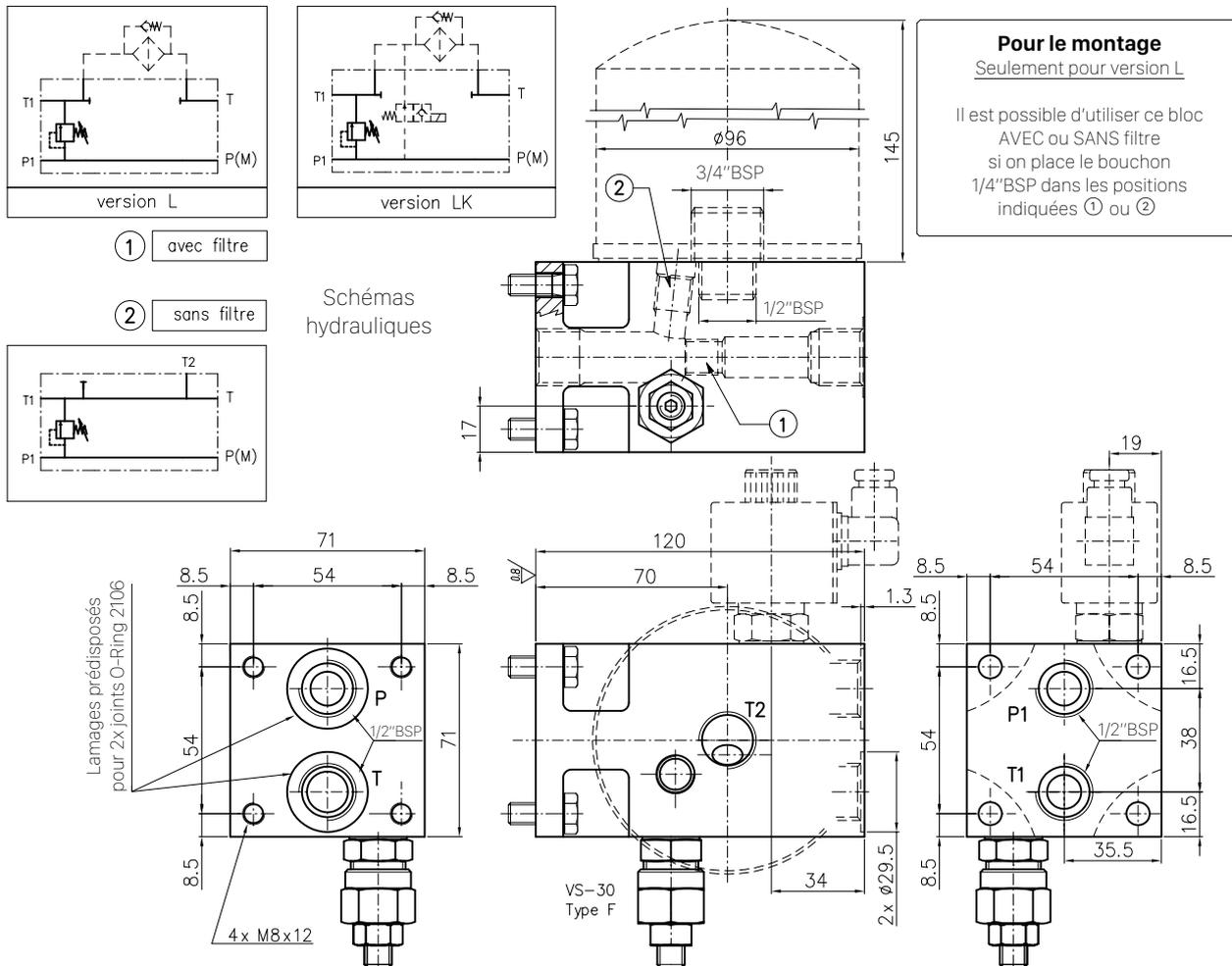
Embase multipostes = **EM**

R = pour valve réductrice

Bloc modulaire = **22**

CETOP **3**

Bloc multipostes modulaire avec orifices P-T en 1/2" BSP avec limiteur de pression réglable.
 Prédiposé pour filtre sur la ligne retour T. Sur demande, adapttion pour valve 2/2, pilotage à commande électrique Normalement Ouvert (N.O.) ou Normalement Fermé (N.F.).
 Masse : 4,5Kg



Pour le montage
 Seulement pour version L
 Il est possible d'utiliser ce bloc AVEC ou SANS filtre si on place le bouchon 1/4" BSP dans les positions indiquées ① ou ②

Schémas hydrauliques

① avec filtre

② sans filtre

Lamages prédiposés pour 2x joints O-Ring 2106

NOTE : Le bloc est livré avec :
 4x Vis TH M8x20 - UNI 5739 - Classe 8.8 galvanisées.
 4x Rondelles DIN 6798 A
 2x Joints O-Ring 2106 - 90 shore
 1x Bouchon cône 1/4"G - DIN 906

Exemple de commande : **EM 22 3 / 0 * * F / ***

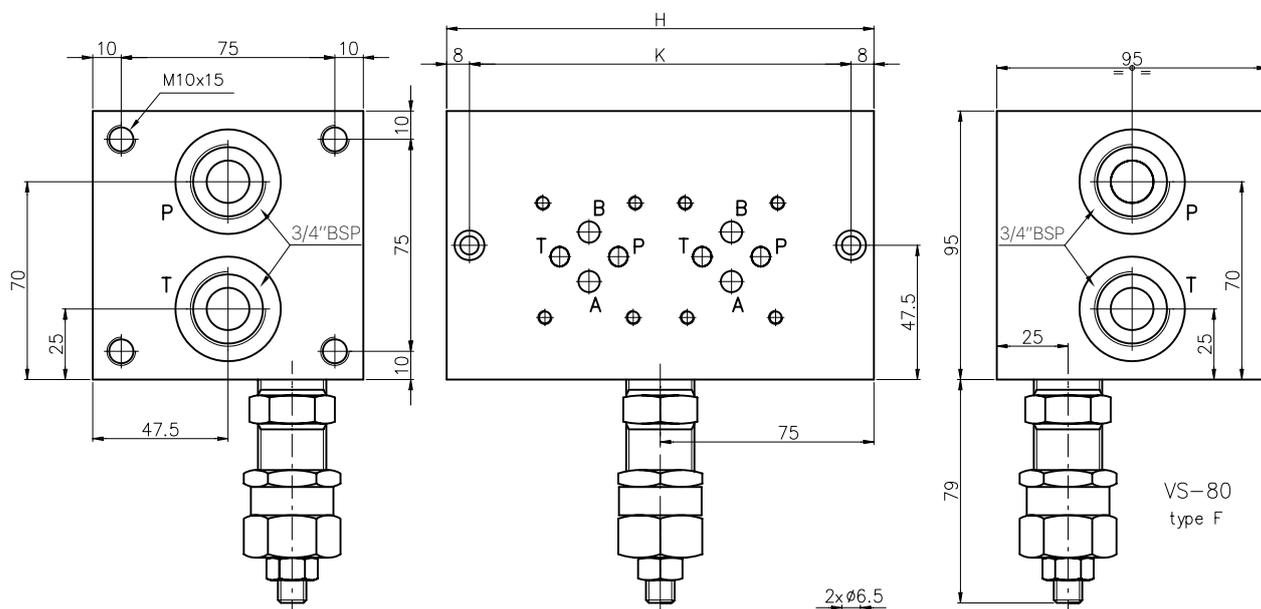
Embase multipostes = **EM**
 Bloc modulaire = **22**
 CETOP **3**
 Nombre de postes = **0**
 avec VLP = **X**
 avec prédiposition pour VLP = **Z**

L = Prédiposition pour cartouche filtre
LK = Prédiposition pour filtre + valve 2/2
F = Réglage à clé

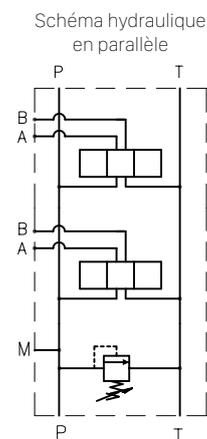
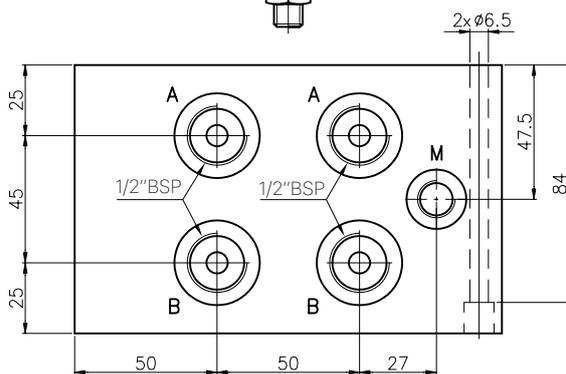
Type de ressort
0 = 5-50 bar
1 = 30-100 bar
2 = 50-210 bar
3 = 100-350 bar

NOTA : Fiche technique de la valve 2/2, voir page 71, de la VLP, voir page 68, des accessoires, page 78.

Bloc multipostes avec orifices A-B latéraux en 1/2" BSP, P-T en 3/4" BSP, avec / sans limiteur de pression.



NB postes	H	K	(Kg)
1Y	100	84	6.3
1Z	120	104	7.6
2	150	134	9.6
3	200	184	12.9
4	250	234	16.2
5	300	284	19.5
6	350	334	22.8
7	400	384	26.1
8	450	434	29.3



BLOCS FORÉS CETOP 3 - NG 6
Bloc multipostes EM253/...F

18

Exemple de commande : **EM** **25** **3** / ***** ***** ***** **F** — **F** = Réglage à clé

Embase multipostes = **EM**

Orifices latéraux = **25**

CETOP **3**

(*) Nombre de postes = **1, 2, ..., 10.**

Type de ressort

1 = 5-60 bar

2 = 35-120 bar

3 = 80-300 bar

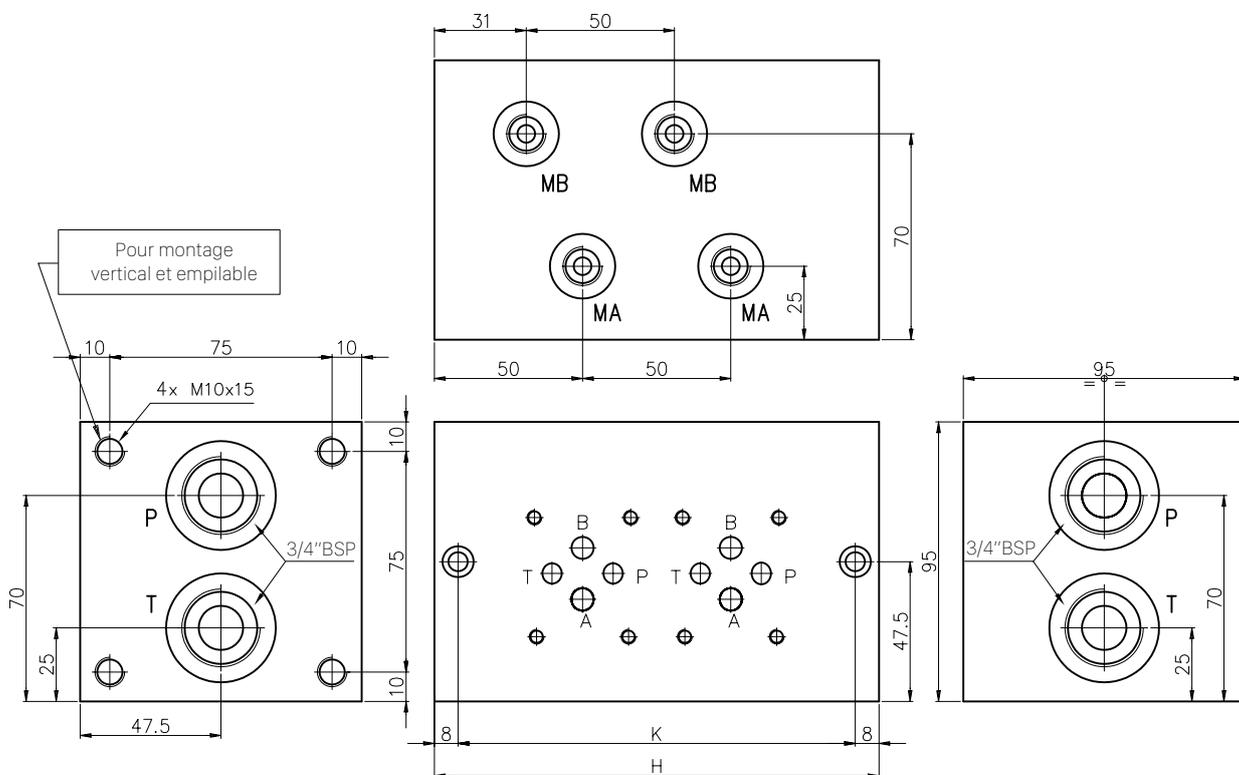
X = avec VLP

Y = sans VLP

Z = avec prédisposition pour VLP

NOTA : La version VLP avec molette n'est pas réalisable - Fiche technique de la VLP, voir page 69.

Bloc multipostes avec orifices A-B latéraux en 1/2" BSP, P-T en 3/4" BSP, prise manomètre 1/4" BSP sur orifices A-B (MA-MB) et sur ligne pression M.



NB postes	H	K	(Kg)
1	100	84	6.3
2	150	134	9.6
3	200	184	12.9
4	250	234	16.2
5	300	284	19.5
6	350	334	22.8
7	400	384	26.1
8	450	434	29.3
9	500	484	32.6
10	550	534	35.9

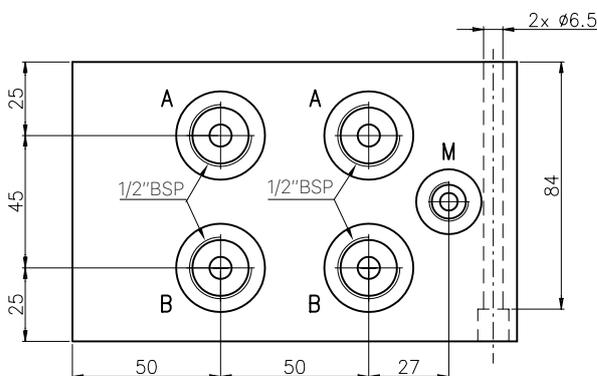
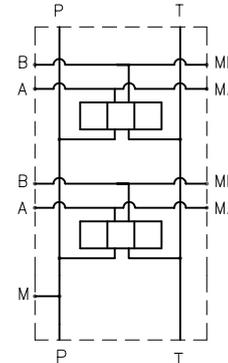


Schéma hydraulique parallèle



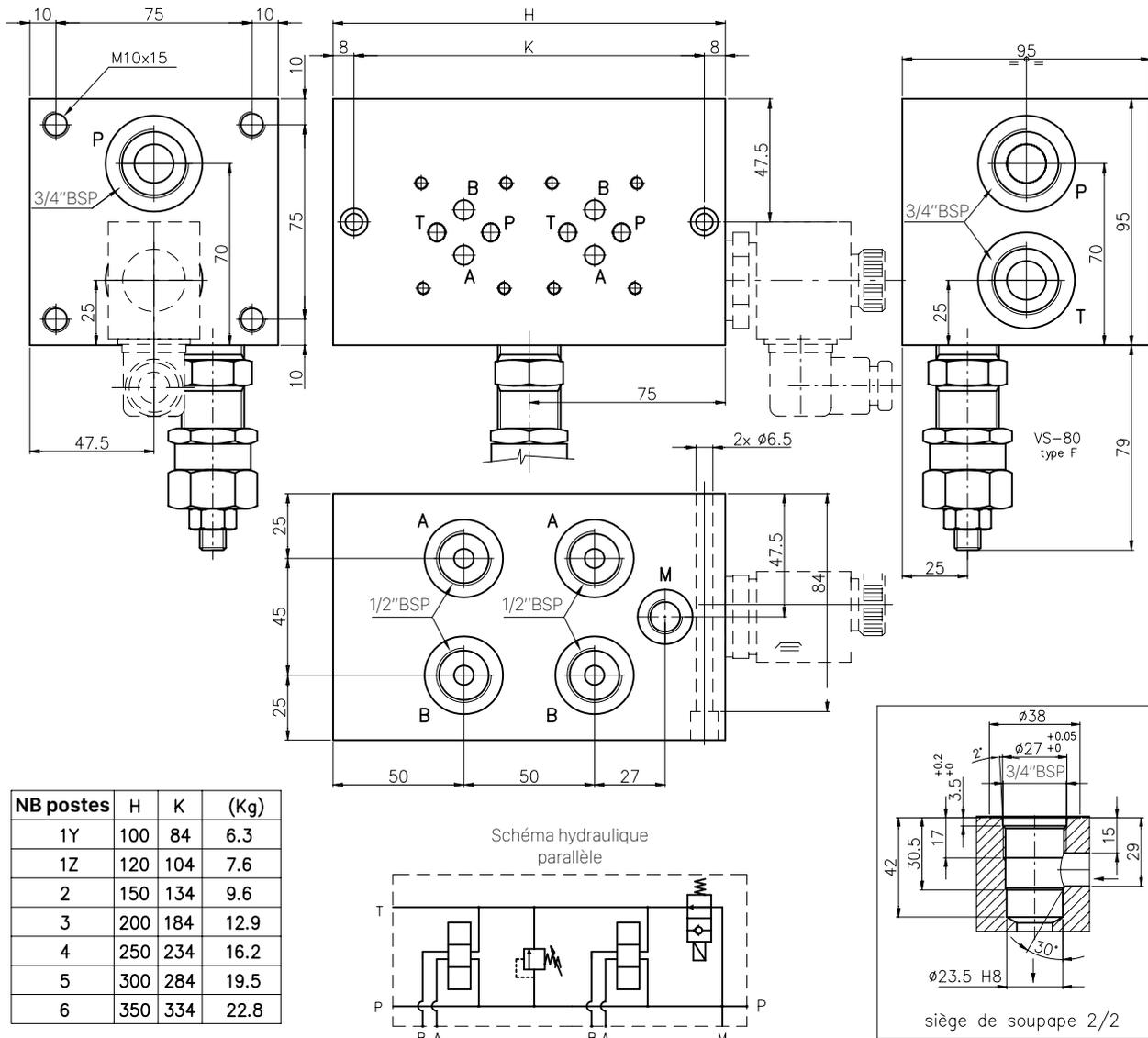
Exemple de commande : EM 25 3 / * Y M

Embase multipostes = **EM** ————— **M** = avec manomètre

Orifices latéraux = **25** ————— **Y** = sans VLP

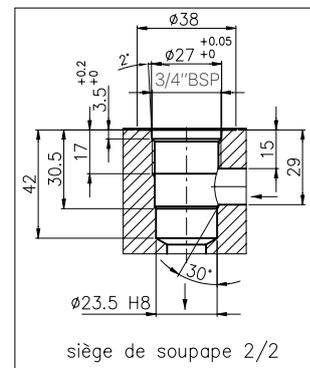
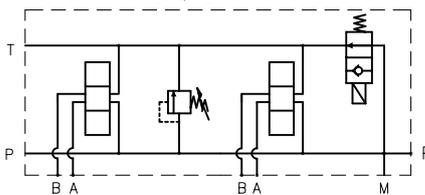
CETOP **3** ————— **1, 2, ..., 10.** = Nombre de postes

Bloc multipostes avec orifices A-B latéraux en 1/2" BSP, P-T en 3/4" BSP avec / sans limiteur de pression.
 Prédéposé pour valve 2/2, pilotage à commande électrique Normalement Ouvert (N.O.) ou Normalement Fermé (N.F.).



NB postes	H	K	(Kg)
1Y	100	84	6.3
1Z	120	104	7.6
2	150	134	9.6
3	200	184	12.9
4	250	234	16.2
5	300	284	19.5
6	350	334	22.8

Schéma hydraulique parallèle



20

Exemple de commande : **EM** **25** **3** / * * * **F** / **K**

Embase multipostes = **EM**

Orifices latéraux = **25**

CETOP **3**

Nombre de postes = **1, 2, ..., 10.**

avec VLP = **X**

sans VLP = **Y**

avec prédisposition pour VLP = **Z**

K = Prédisposition pour valve 2/2

F = Réglage à clé

Type de ressort

1 = 5-60 bar

2 = 35-120 bar

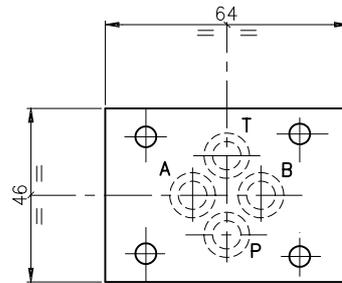
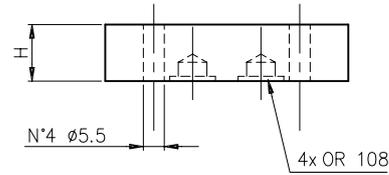
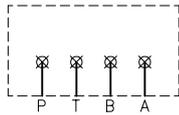
3 = 80-270 bar

NOTA : La version VLP avec molette n'est pas réalisable - Fiche technique de la VLP, voir page 69.

Plaque de fermeture

Masse : EB103 = 0,2Kg / EB113 = 0,4Kg

Schéma hydraulique



Exemple de commande : EB1 * 3

EUROFLUID

Plaque de fermeture = **B1**

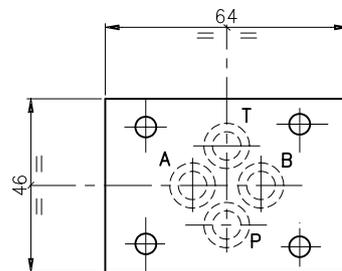
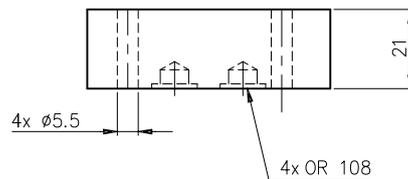
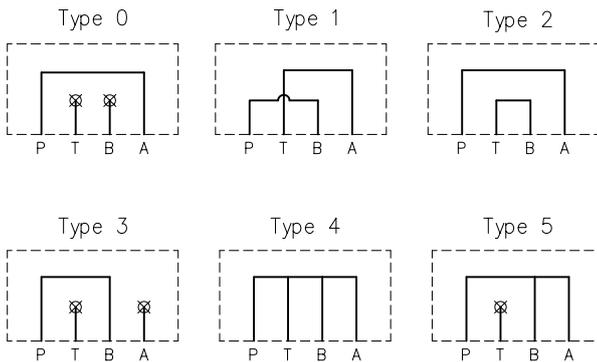
CETOP **3**

0 = Hauteur H=10mm

1 = Hauteur H=21mm

Plaque de liaison suivant schéma

Masse = 0,4Kg

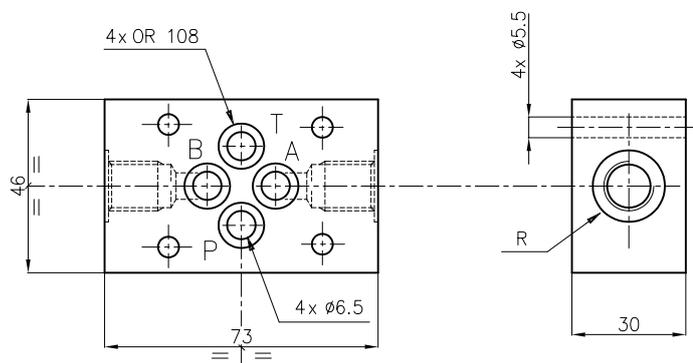


Exemple de commande : EB2 * 3 — CETOP **3**

Plaque de liaison = **EB2**

0-1-2-3-4-5 Voir les schémas

Plaque intermédiaire pour prises de pression
Masse : 0,6Kg



Type	Orifices
0	A et B
3	Côté B P et T Côté A
6	P et P
7	T et T

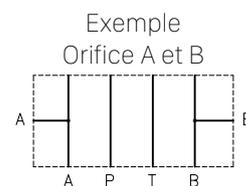
Exemple de commande : EB3 * 3 *

Plaque intermédiaire pour prises de pression = **EB3**

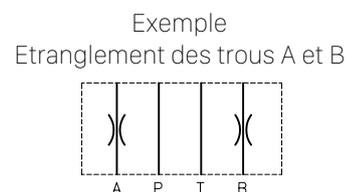
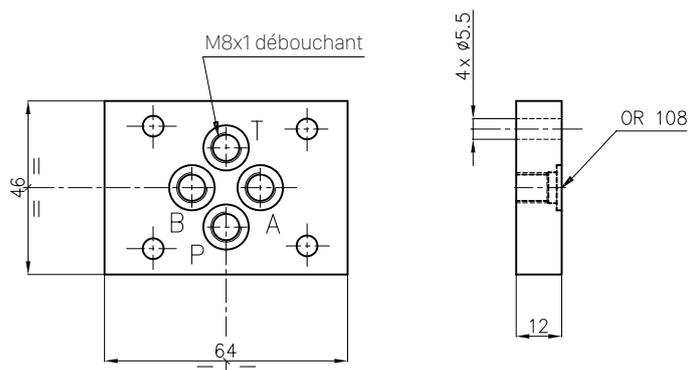
0-3-6-7
voir tableau

14 = R 1/4" BSP
38 = R 3/8" BSP

CETOP **3**



Plaque d'étranglement à calibrage(s) fixe(s) avec A-B-P-T taraudés M8x1
Masse : 0,3Kg



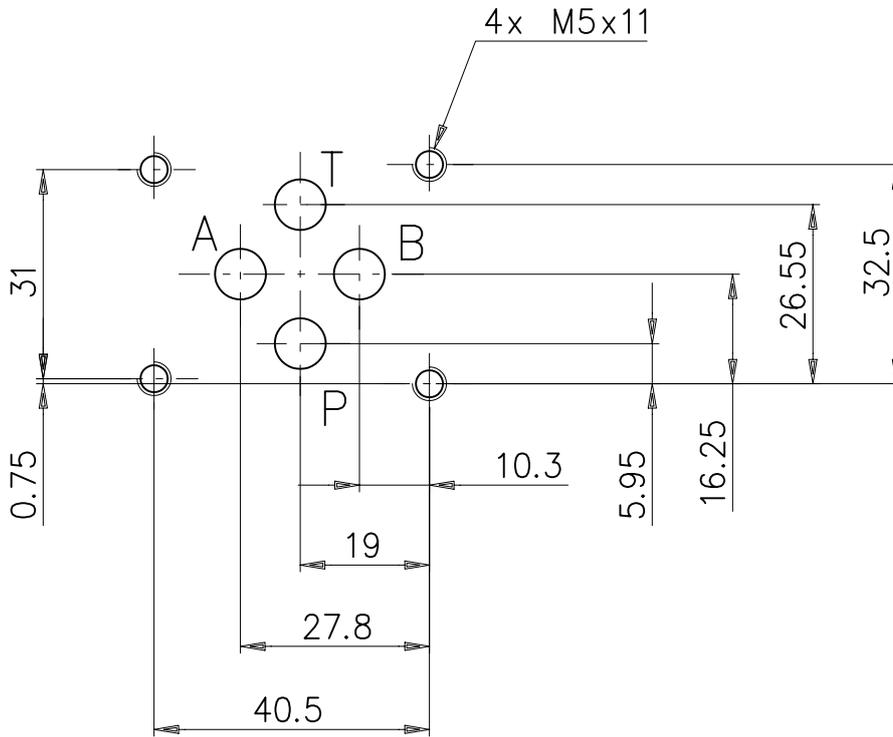
Exemple de commande : EB5 0 3

Plaque d'étranglement à calibrage(s) fixe(s) avec taraudage M8x1 = **EB5**

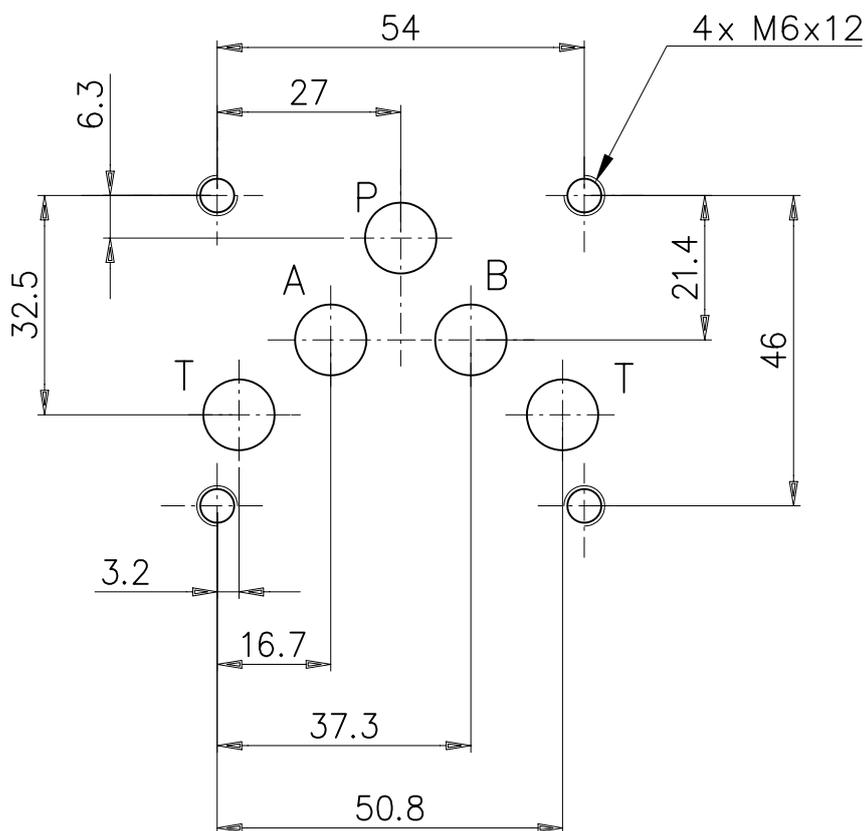
CETOP **3**

0 = Version avec trous taraudés débouchants

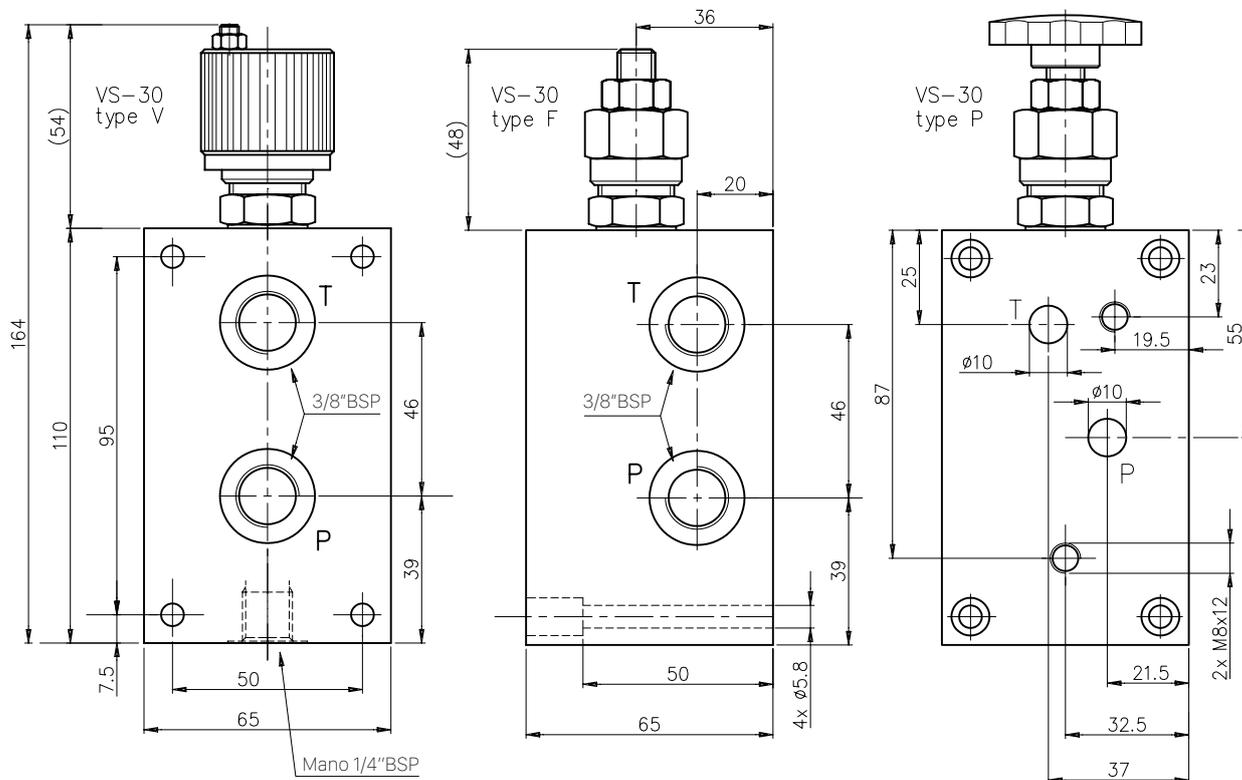
CETOP 3 – NG6



CETOP 5 – NG10

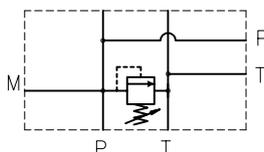


Embase empilable avec orifices P-T en 3/8" BSP (version 2 tirants)
avec/sans limiteur de pression. Masse = 3Kg.



24

Schéma hydraulique



Exemple de commande : **EC 2 A H 3 * * *** Réglage

- F** = à clé
- V** = à molette
- P** = à volant

Embase empilable = **EC**

Version 2 tirants = **2**

Type de perçage = **A**

Modèle = **H**

CETOP **3**

Type de ressort

- 0** = 5-50 bar
- 1** = 30-100 bar
- 2** = 50-210 bar
- 3** = 100-350 bar

X = avec VLP

Y = sans VLP

Z = avec prédisposition pour VLP

NOTA : Fiche technique de la VLP, voir page 68.

Embase intermédiaire en parallèle ou en série (version 2 tirants).

Masse : 1Kg

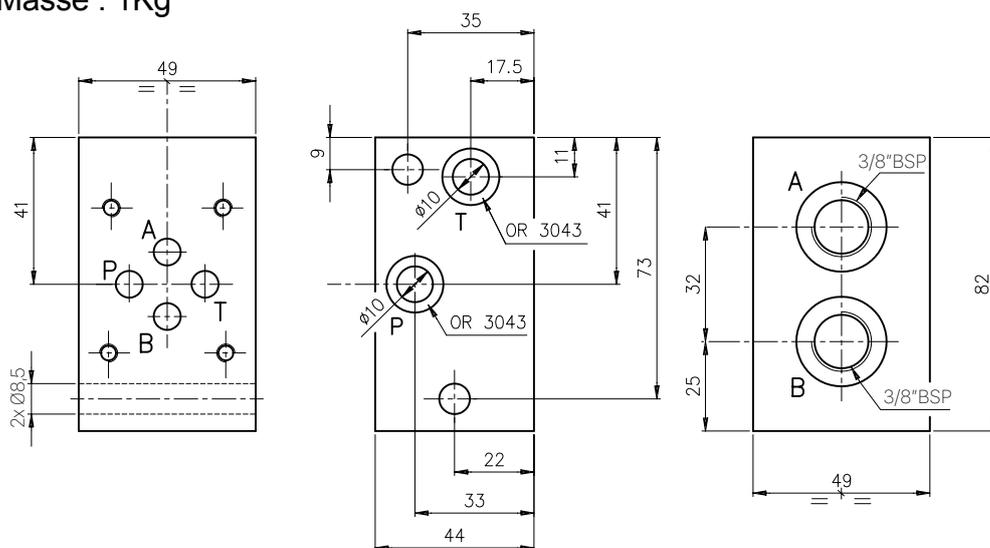


Schéma hydraulique parallèle

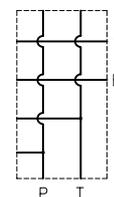
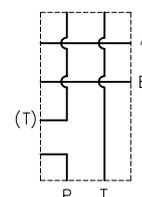


Schéma hydraulique série



Exemple de commande : **EC * 2 A 1 3 38**

Embase empilable = **EC**

Si pas d'indication (parallèle)
Série = **S**

Version 2 tirants = **2**

38 = 3/8\"/>

CETOP **3**

1 = Embase intermédiaire

A = Type de perçage

Plaque de fermeture pour embase empilable (version 2 tirants)

Masse : 0,6Kg

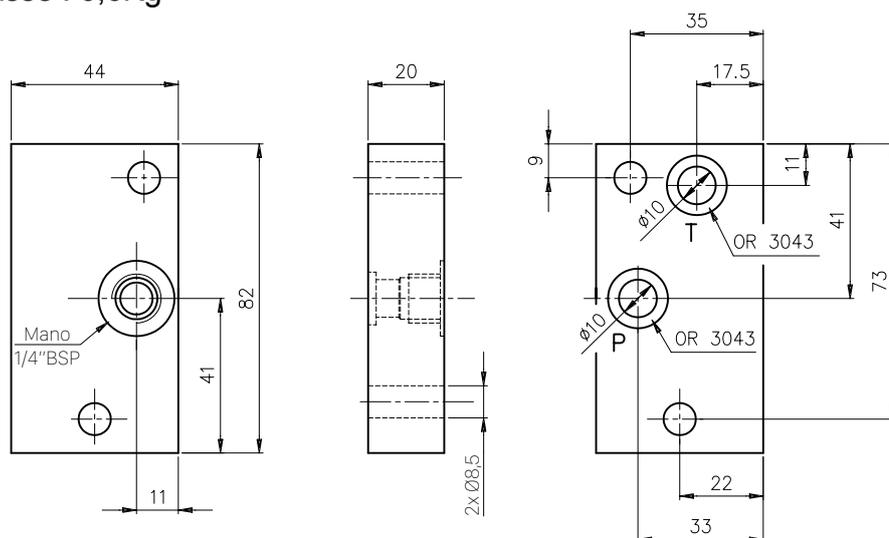
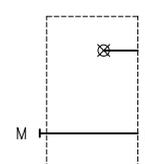


Schéma hydraulique



Exemple de commande : **EC 2 A 3 3** — CETOP **3**

Embase empilable = **EC**

Version 2 tirants = **2**

A = Type de perçage

Embase intermédiaire en parallèle ou en série en 3/8" BSP (version 3 tirants).
Masse : 1,2Kg

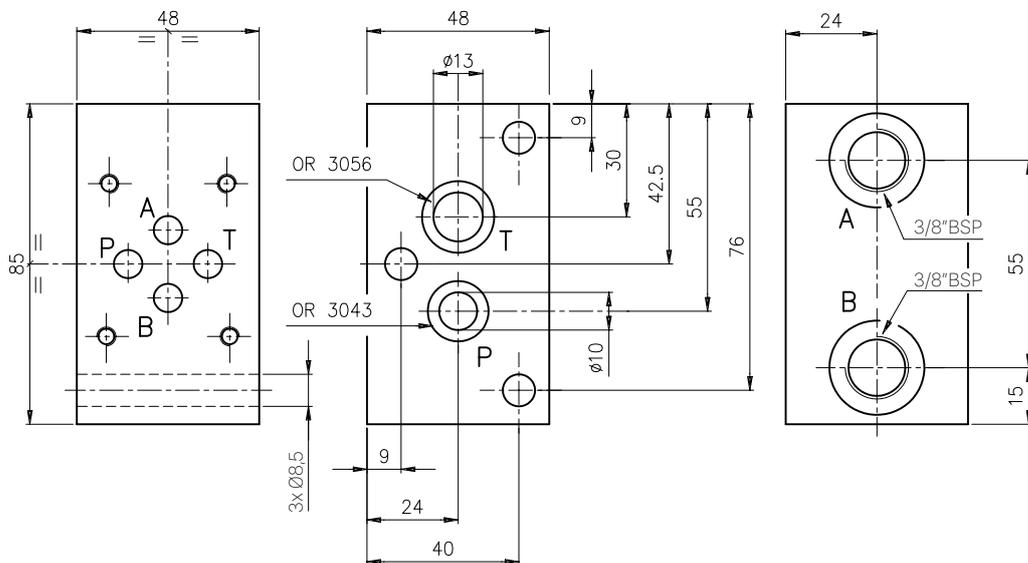


Schéma hydraulique parallèle

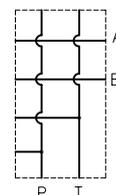
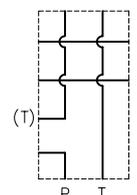


Schéma hydraulique série



Exemple de commande : **EC * 3 1 3**

Embase empilable = **EC**

Si pas d'indication (parallèle) Série = **S**

3 = Version 3 tirants

1 = Embase intermédiaire

3 = CETOP **3**

26

Plaque de fermeture pour embase empilable (version 3 tirants)
Masse : 0,6Kg

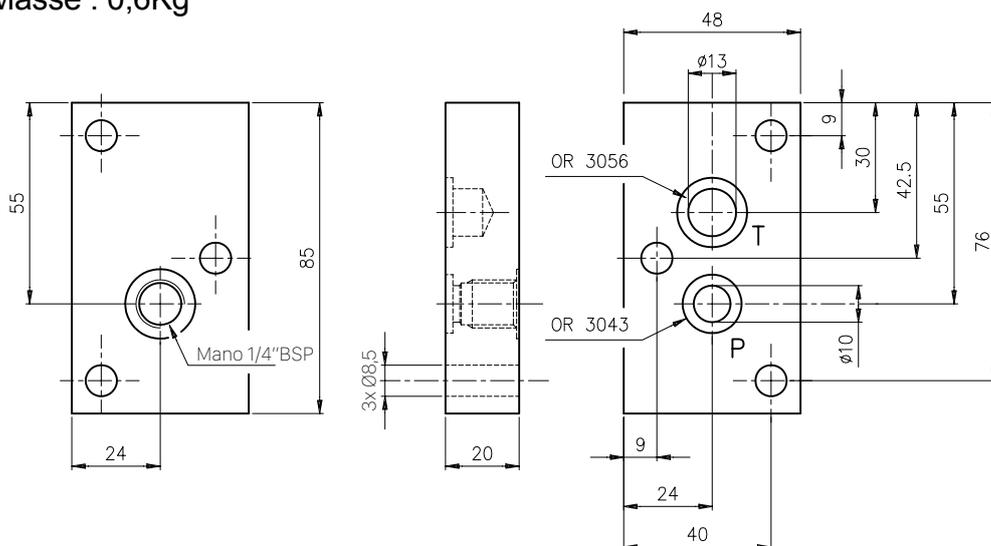
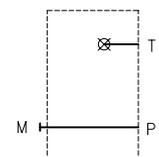


Schéma hydraulique



Exemple de commande : **EC 3 3 3**

Embase empilable = **EC**

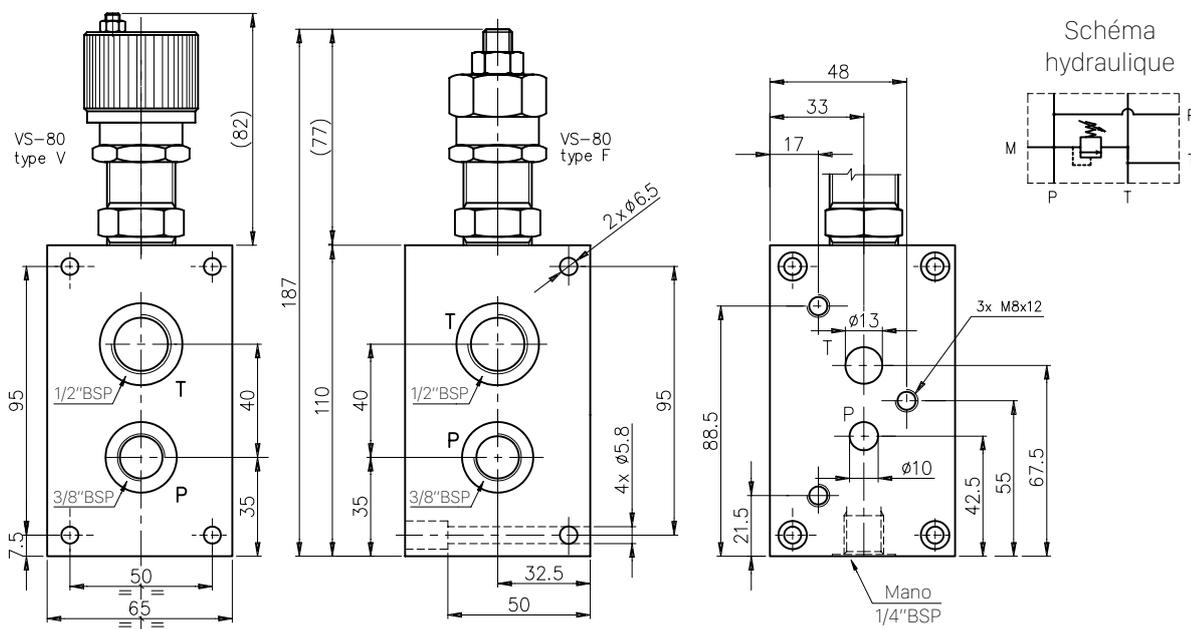
Version 3 tirants = **3**

3 = Plaqué de fermeture

3 = CETOP **3**

Embase empilable pour montage vertical avec orifice P en 3/8" BSP et T en 1/2" BSP, (version 3 tirants) avec limiteur de pression réglable et prise mano 1/4" BSP.

Masse = 3 Kg



Exemple de commande : **EC 3 H 3 * * ***

Embase empilable = **EC**

Version 3 tirants = **3**

Modèle = **H**

CETOP **3**

Réglage

F = à clé

V = à molette

Type de ressort

0 = 5-60 bar

1 = 35-120 bar

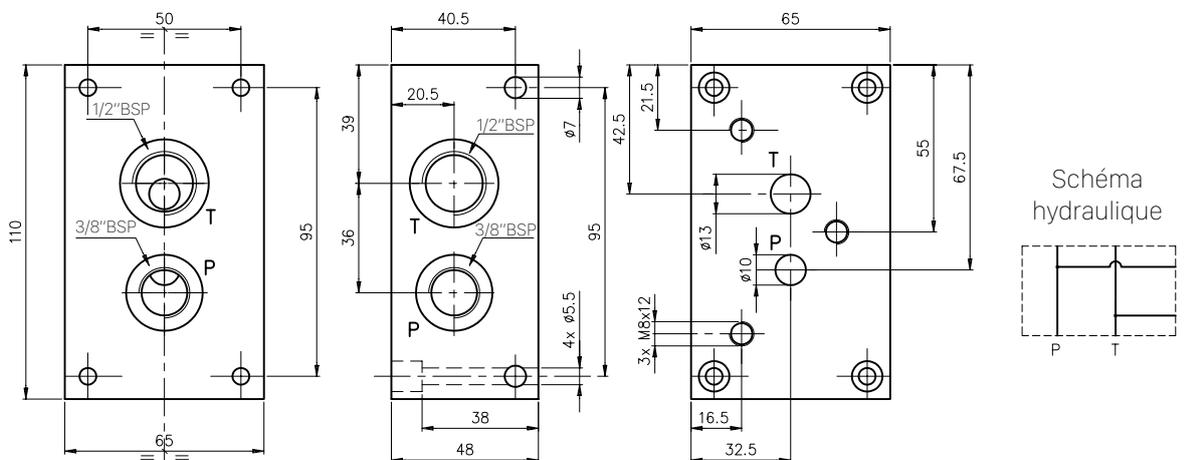
2 = 80-270 bar

X = avec VLP

Z = avec prédisposition pour VLP

NOTA : Fiche technique de la VLP, voir page 69.

Embase empilable avec orifice P en 3/8" BSP et T en 1/2" BSP, (version 3 tirants) sans limiteur de pression. Masse = 2,5 Kg



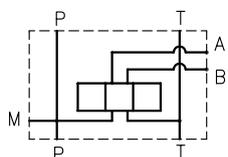
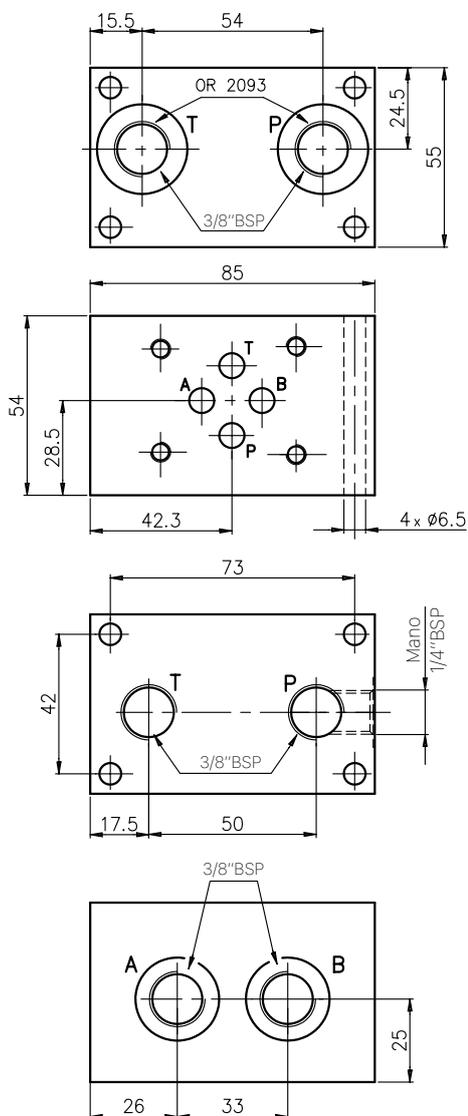
Exemple de commande : **EC 3 B 3** — CETOP **3**

Embase empilable = **EC**

B = Modèle

Version 3 tirants = **3**

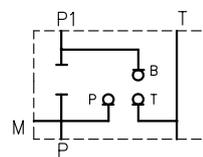
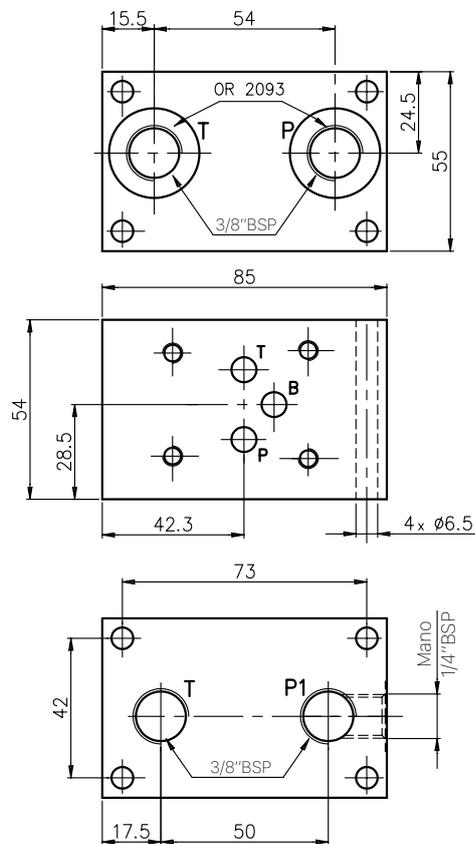
Embase empilable avec orifices A-B arrières en 3/8" BSP. Masse = 1,4 Kg



TYPE
P

Schémas
hydrauliques

Embase empilable version pour valve réductrice. Masse = 1,4 Kg



TYPE
PR

Exemple de commande : EC 3 4 38 *

Embase empilable = **EC**

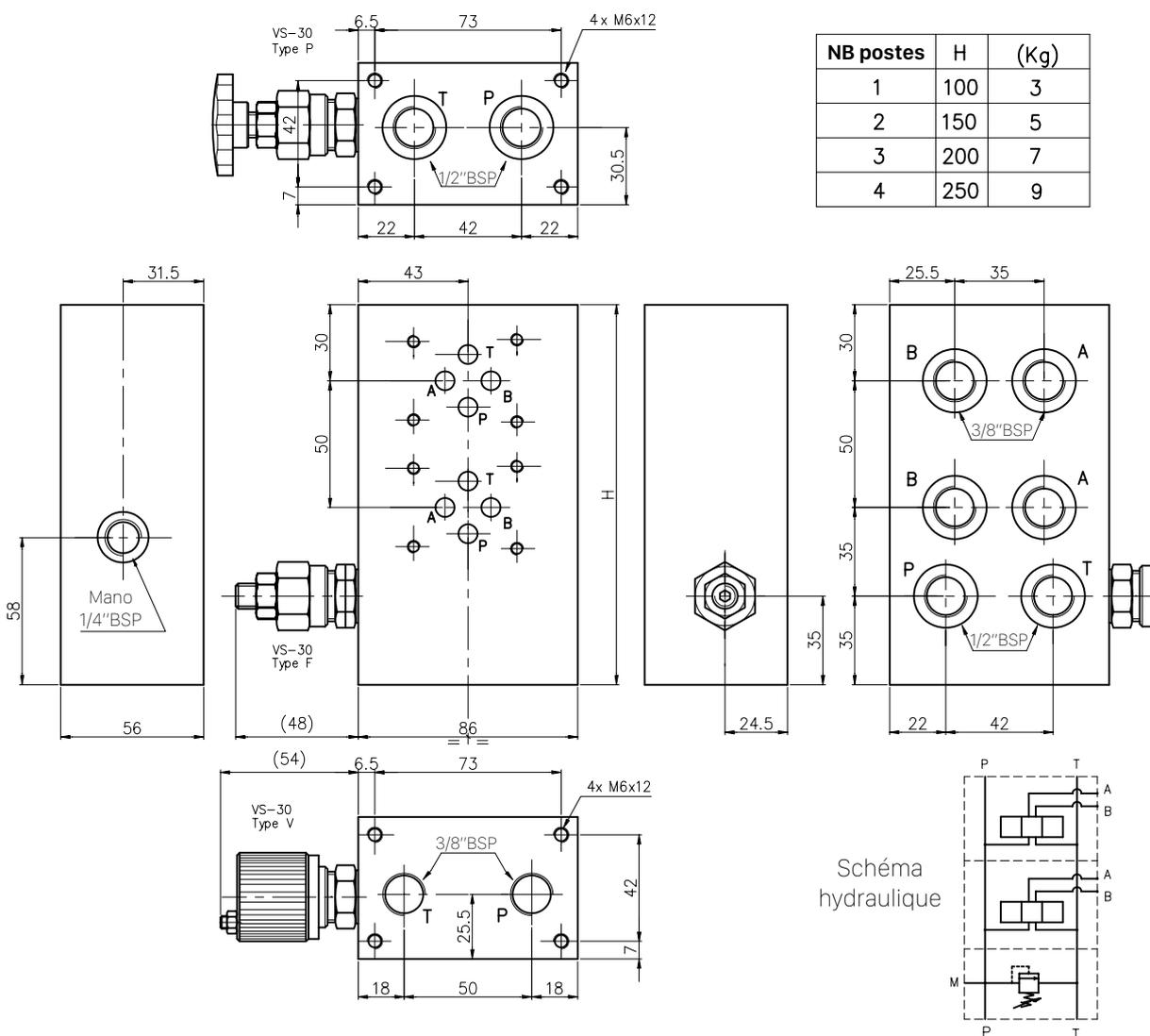
CETOP **3**

Version 4 tirants = **4**

P = Orifices arrières

PR = pour valve réductrice

Embase empilable avec orifices A-B en 3/8" BSP, P-T en 1/2" BSP avec limiteur de pression. Version en parallèle.



EMBASE EMPILABLE CETOP 3 - NG 6 / CETOP 5 - NG 10
Embase empilable EC3412P/...

Exemple de commande : **EC 3 4 12 P / * * * *** Réglage

Embase empilable = **EC**

CETOP **3**

Version 4 tirants = **4**

1/2" BSP = **12**

Orifices arrières = **P**

Nombre de postes = **1, 2, 3, 4.**

Réglage

- F** = à clé
- V** = à molette
- P** = à volant

Type de ressort

- 0** = 5-50 bar
- 1** = 30-100 bar
- 2** = 50-210 bar
- 3** = 100-350 bar

- X** = avec VLP
- Z** = avec prédisposition pour VLP
- T** = avec prédisposition pour VLP bouchée.

NOTA : Fiche technique de la VLP, voir page 68.

Embase empilable avec orifices A-B en 3/8" BSP, P-T en 1/2" BSP sans limiteur de pression. Version en parallèle.

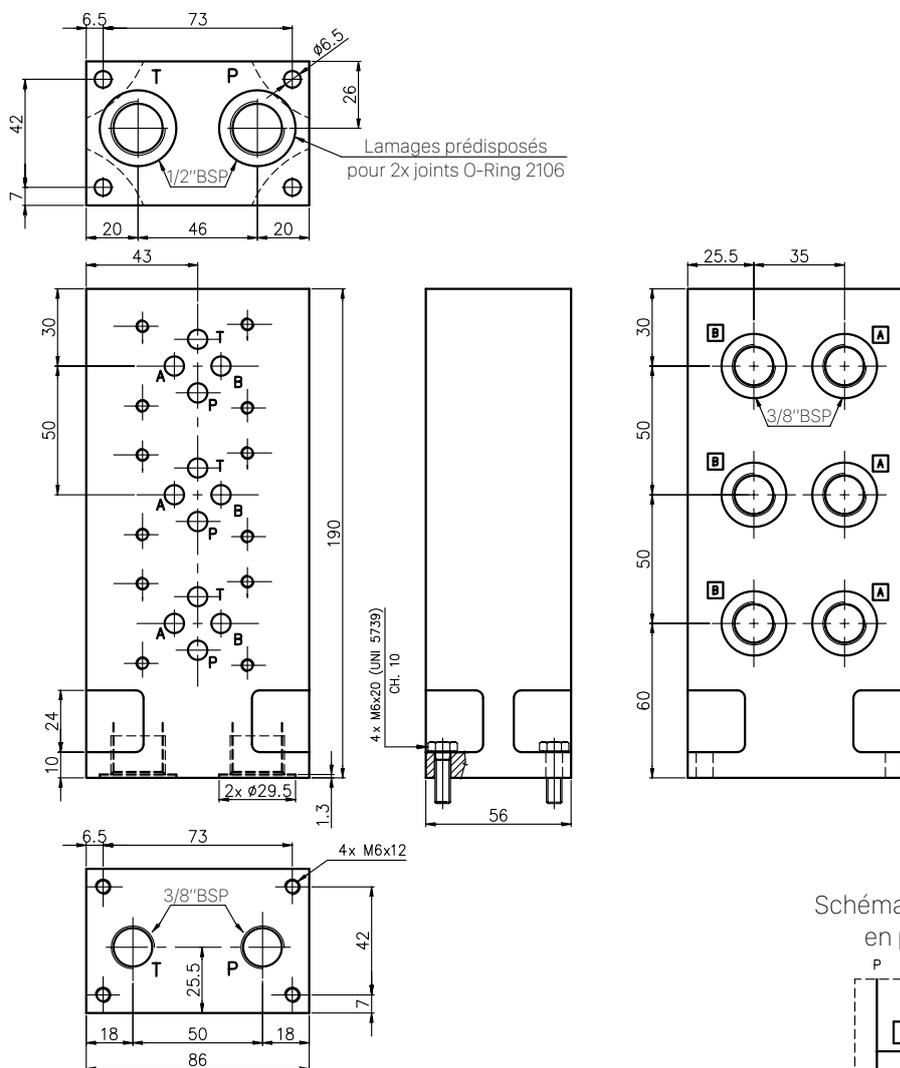
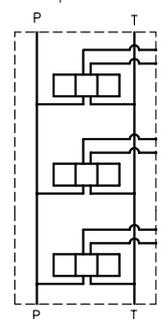


Schéma hydraulique en parallèle



NOTE : Le bloc est livré complet avec :
4x Vis TH M6x20 - UNI 5739 - Classe 8.8 galvanisées.
4x Rondelles DIN 6798 A
2x Joints O-Ring 2106 - 90 shore

Exemple de commande : **EC** **3** **4** **12** **F** / **3**

- Embase empilable = **EC**
- CETOP **3**
- Version 4 tirants = **4**
- 12** = 1/2" BSP
- F** = Flasqué
- 3** = Nombre de postes

Embase empilable CETOP 3 pour CETOP 5 avec orifices A-B arrières en 1/2" BSP.
Masse 3,3Kg.

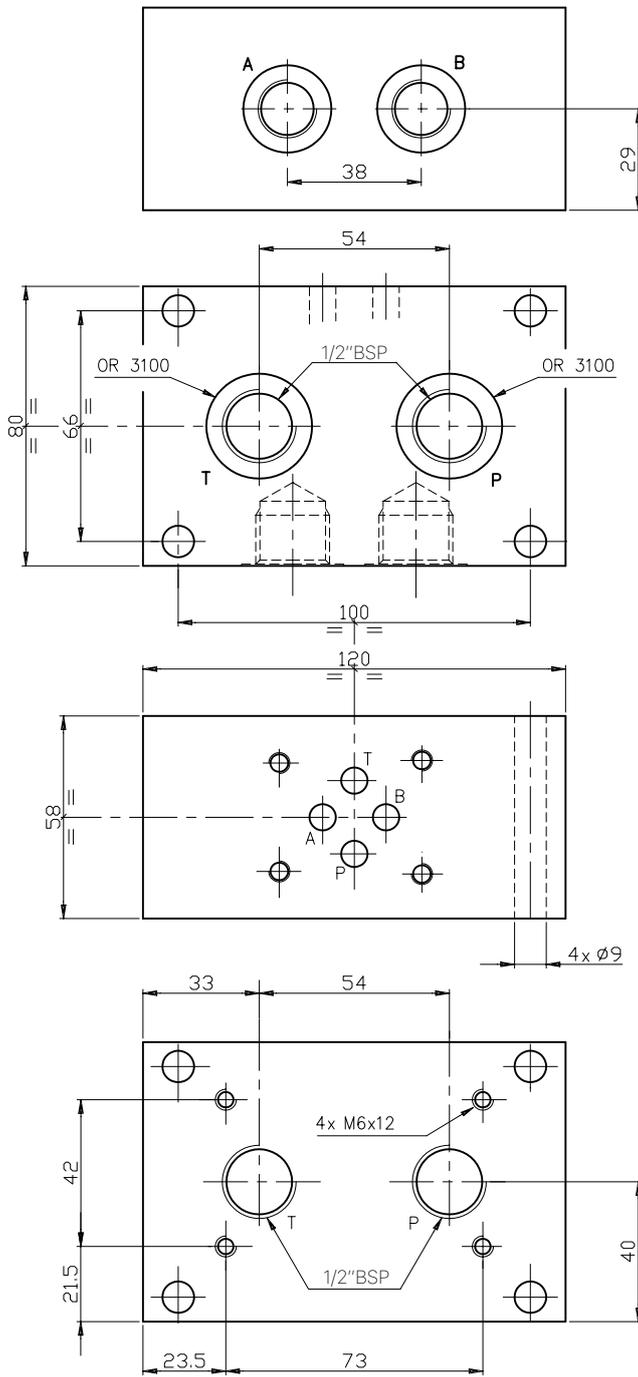
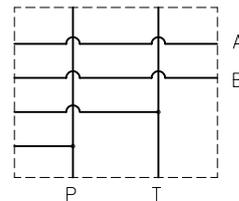


Schéma hydraulique



EMBASE EMPILABLE CETOP 3 - NG 6 / CETOP 5 - NG 10
Embase empilable EC3/5412P

Exemple de commande :

EC	3	/	5	4	12	P
----	---	---	---	---	----	---

 — P = Orifices arrières

Embase empilable = **EC**

CETOP **3**

CETOP **5**

12 = 1/2" BSP

4 = Version 4 tirants

Embase empilable EC3/54L

Embase empilable CETOP 3 pour CETOP 5 avec orifices A-B latéraux en 3/8" BSP.
Masse 3,3Kg.

EMBASE EMPILABLE CETOP 3 - NG 6 / CETOP 5 - NG 10
Embase empilable EC3/54L

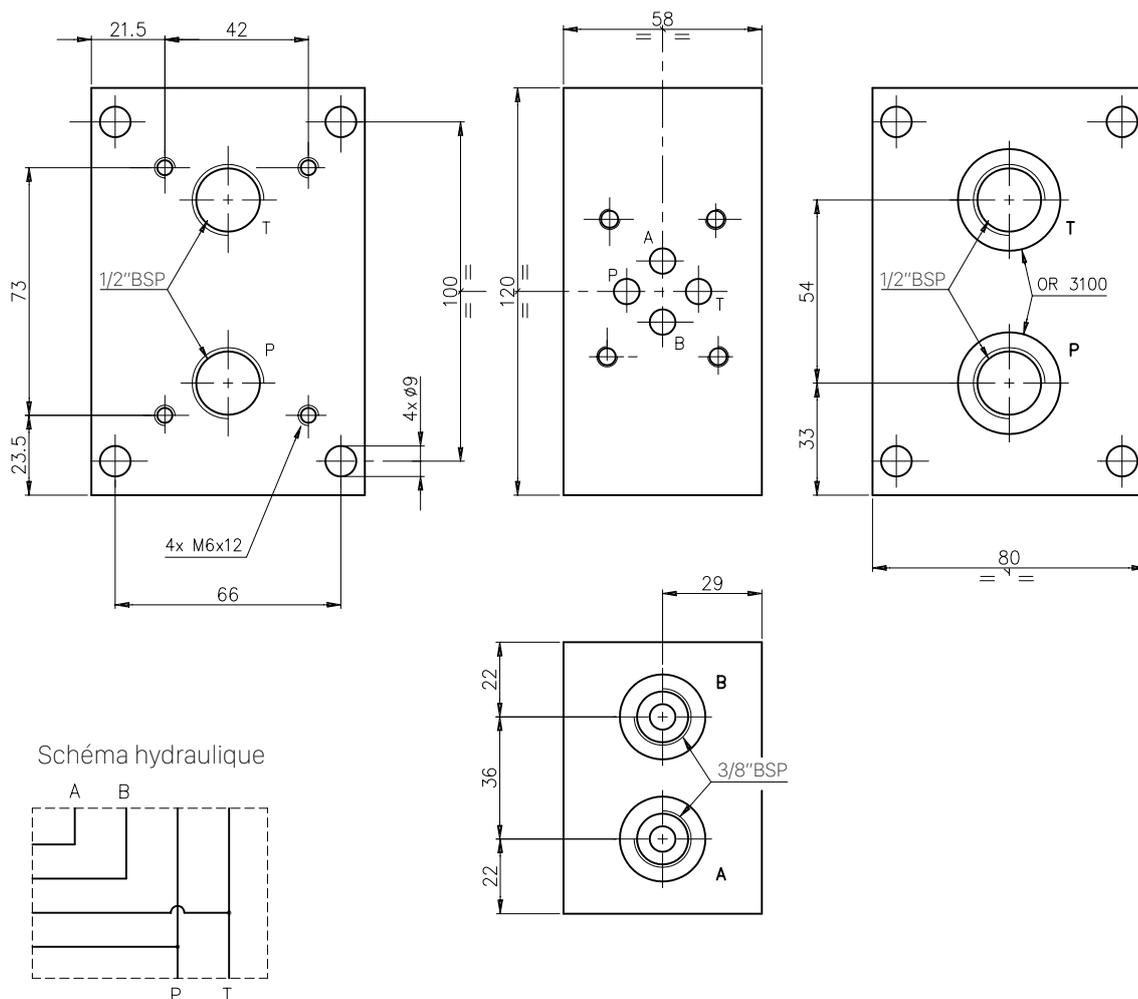
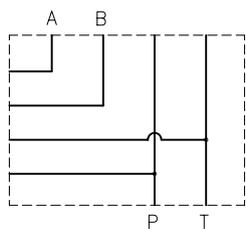


Schéma hydraulique



32

Exemple de commande : EC 3 / 5 4 L

Embase empilable = **EC**

CETOP **3**

CETOP **5**

P = Orifices arrières/latéraux

4 = Version 4 tirants

Embase empilable avec orifices A-B latéraux en 1/2" BSP.
 Masse : 4,4Kg

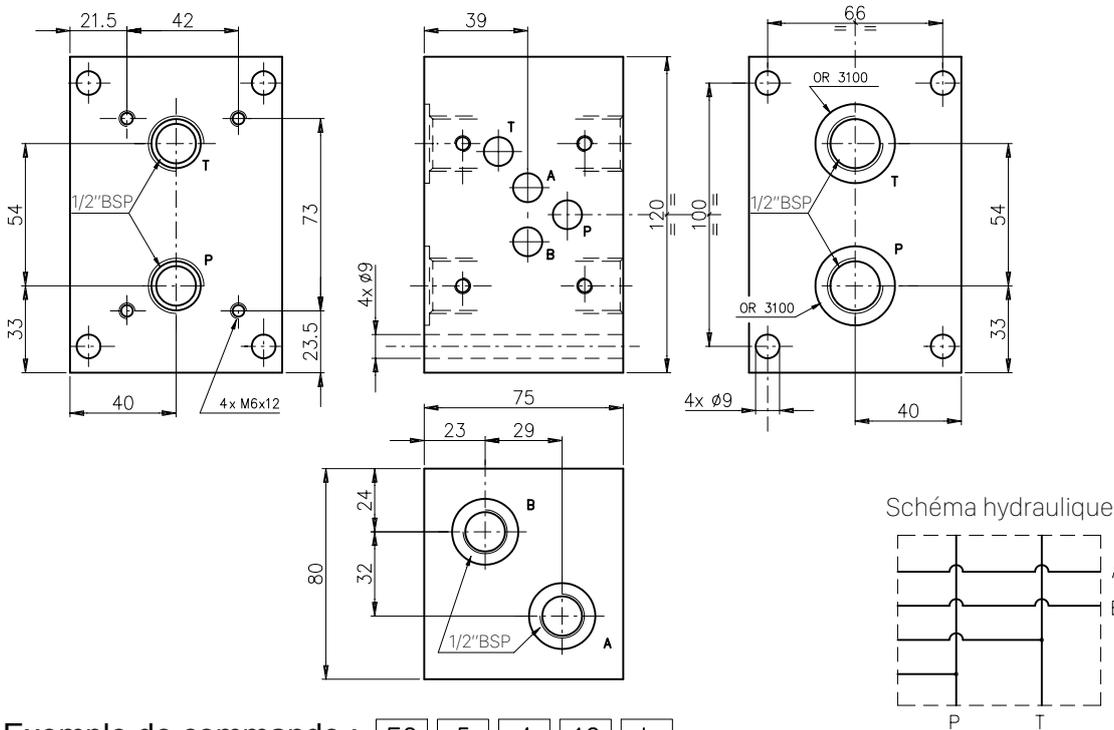
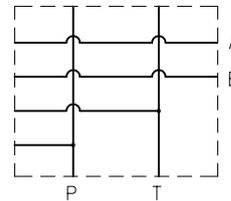


Schéma hydraulique



Exemple de commande : **EC** **5** **4** **12** **L**

Embase empilable = **EC**

CETOP **5**

L = Orifices latéraux

12 = 1/2" BSP

4 = Version 4 tirants

Embase empilable avec orifices A-B arrière en 1/2" BSP ou en 3/4" BSP.
 Masse : 4,4Kg

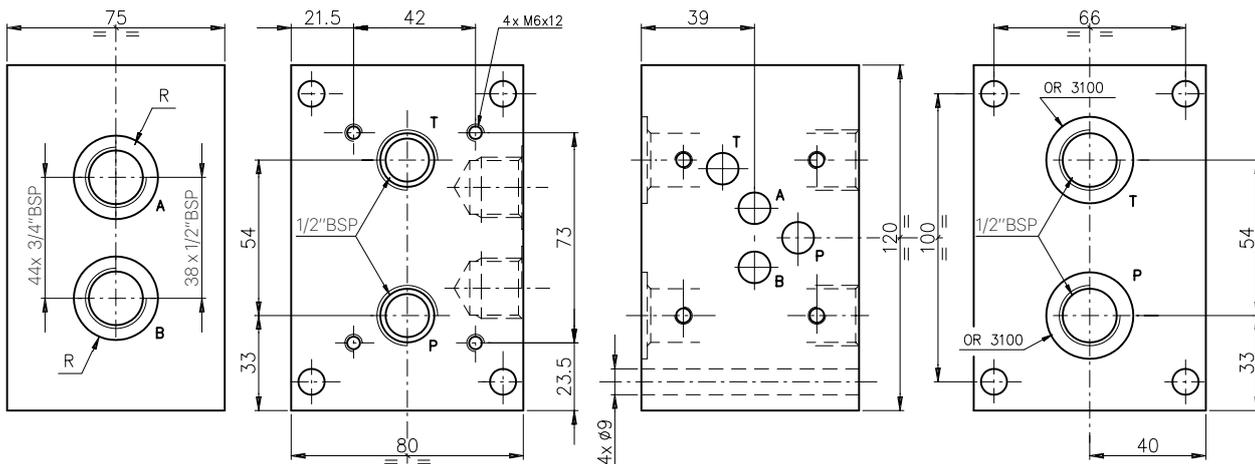
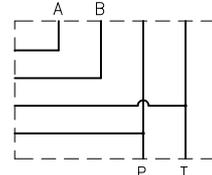


Schéma hydraulique



Exemple de commande : **EC** **5** **4** ***** **P**

Embase empilable = **EC**

CETOP **5**

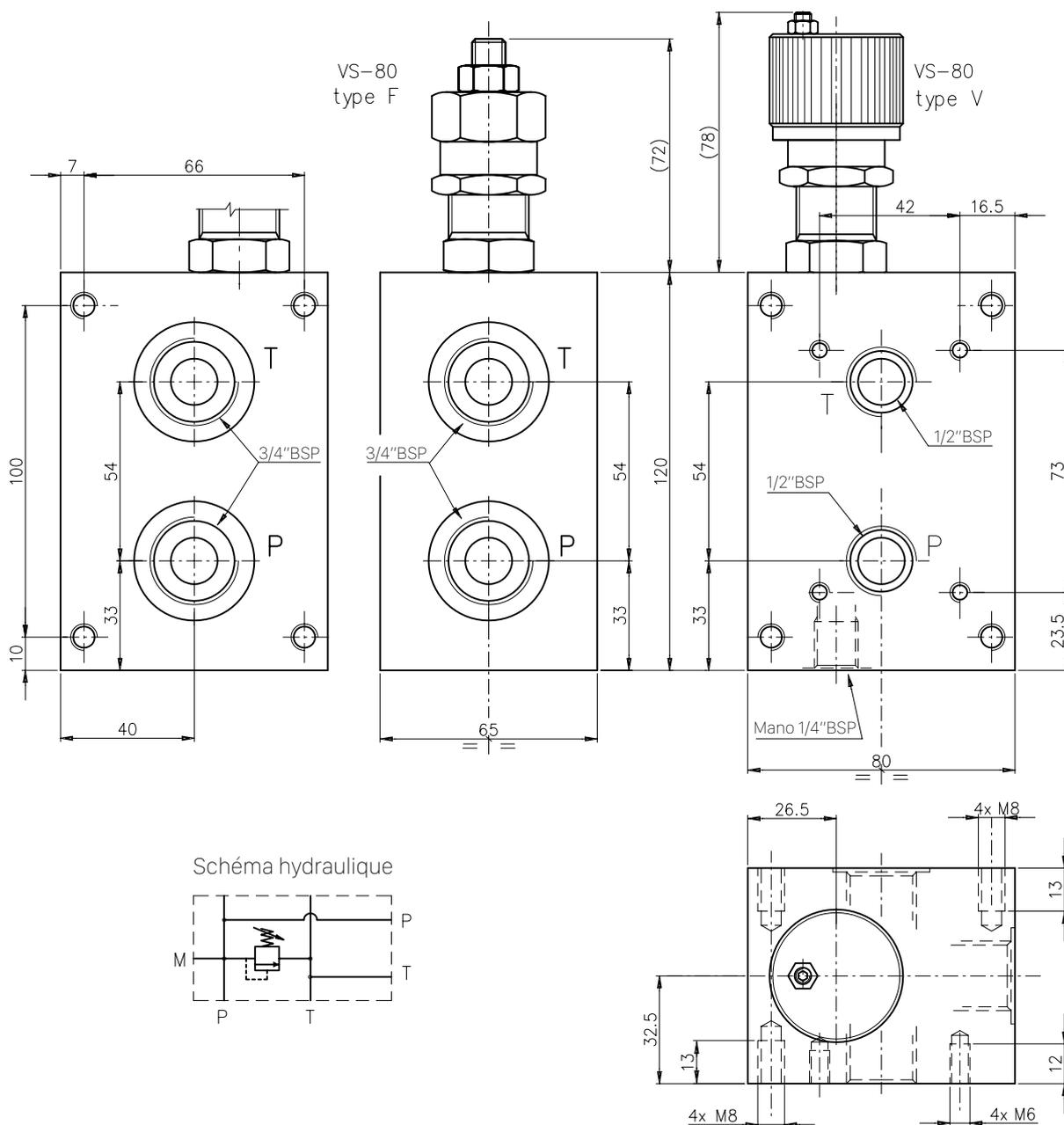
P = Orifices latéraux

12 = 1/2" BSP

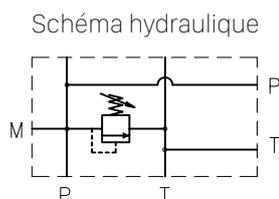
34 = 3/4" BSP

4 = Version 4 tirants

Embase empilable avec orifices P-T en 3/4" BSP pour montage vertical avec/sans limiteur de pression réglable et prise manomètre 1/4" BSP.
Masse : 4,2Kg.



34



Exemple de commande : **EC** **3** / **5** **4** * * * Réglage **F** = à clé
V = à molette

Embase empilable = **EC**
CETOP **3**
CETOP **5**
Version 4 tirants = **4**

Type de ressort
1 = 5-60 bar
2 = 35-120 bar
3 = 80-270 bar

X = avec VLP
Y = sans VLP
Z = avec prédisposition pour VLP.

NOTA : Fiche technique de la VLP, voir page 68.

Plaque d'adaptation EC54/EM213. Masse : 1,6Kg.

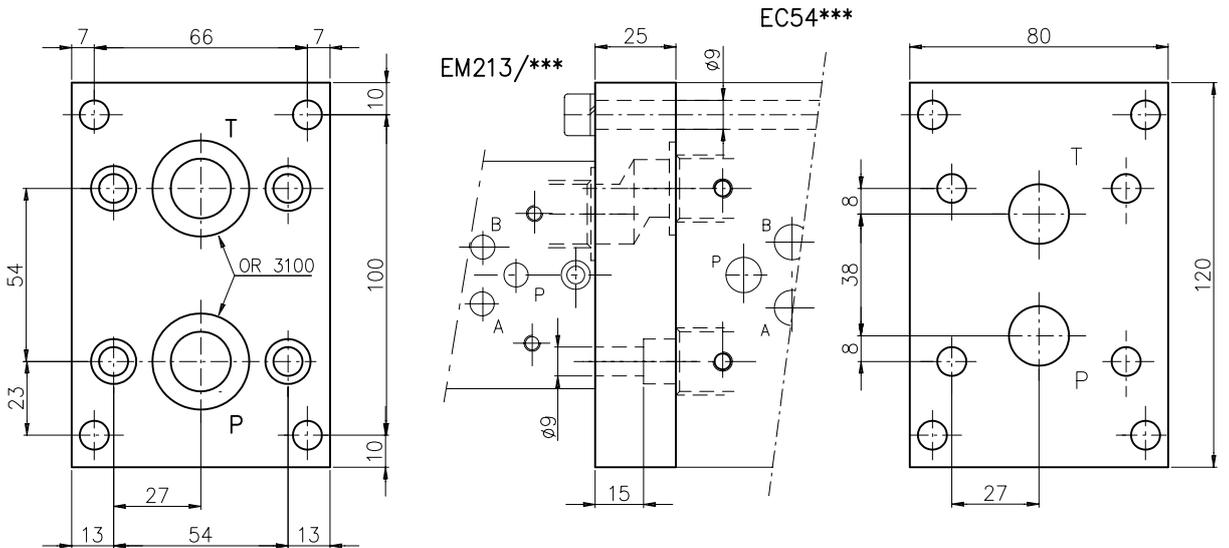
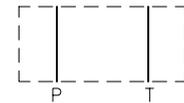


Schéma hydraulique



Exemple de commande : EC 5 4 01

Embase empilable = **EC**

CETOP **5**

01 = plaque d'adaptation

4 = version 4 tirants

Plaque de liaison pour embase empilable et de liaison (4 tirants)
 avec orifices P-T en 1/2" BSP. Masse : 1,7Kg.

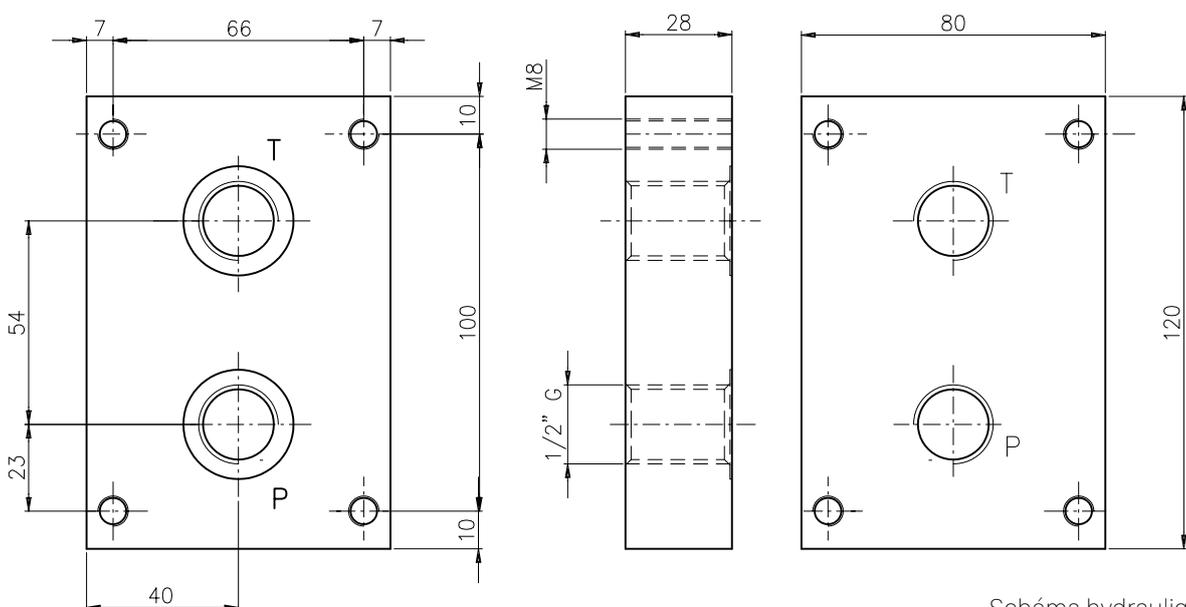
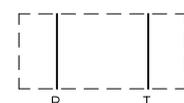


Schéma hydraulique



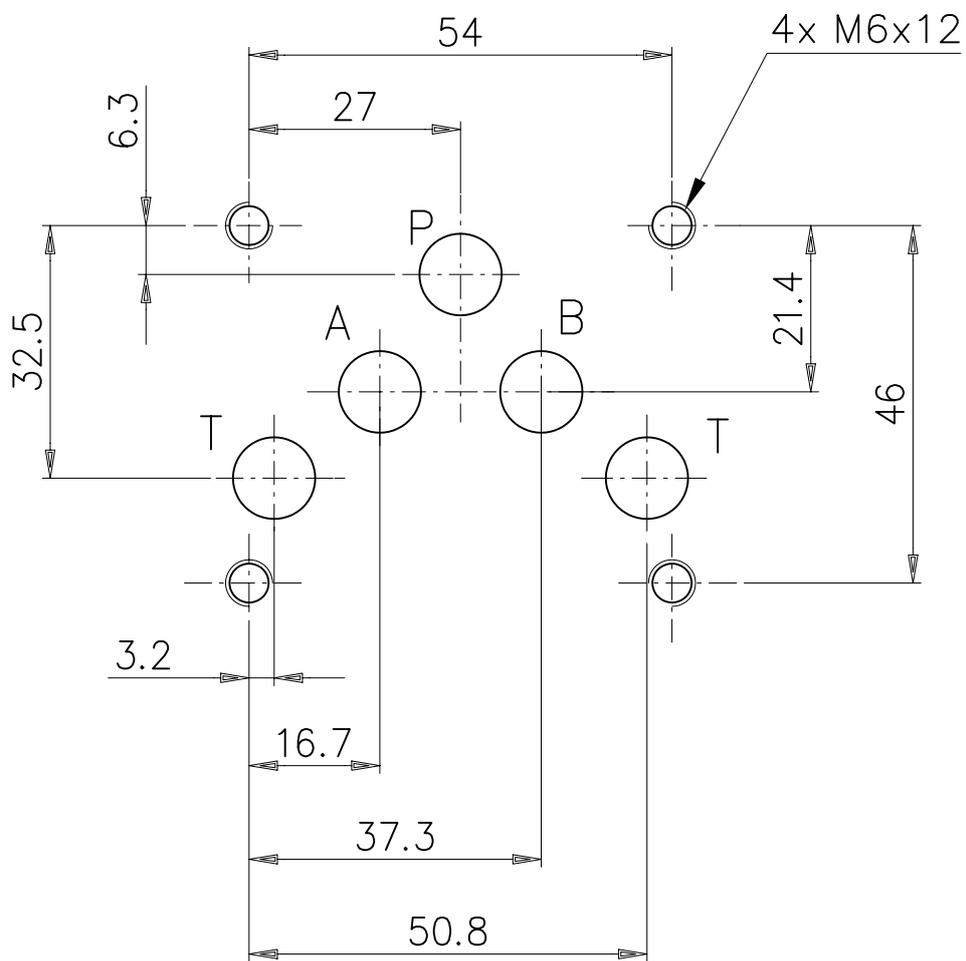
Exemple de commande : EC 5 4 02

Embase empilable = **EC**

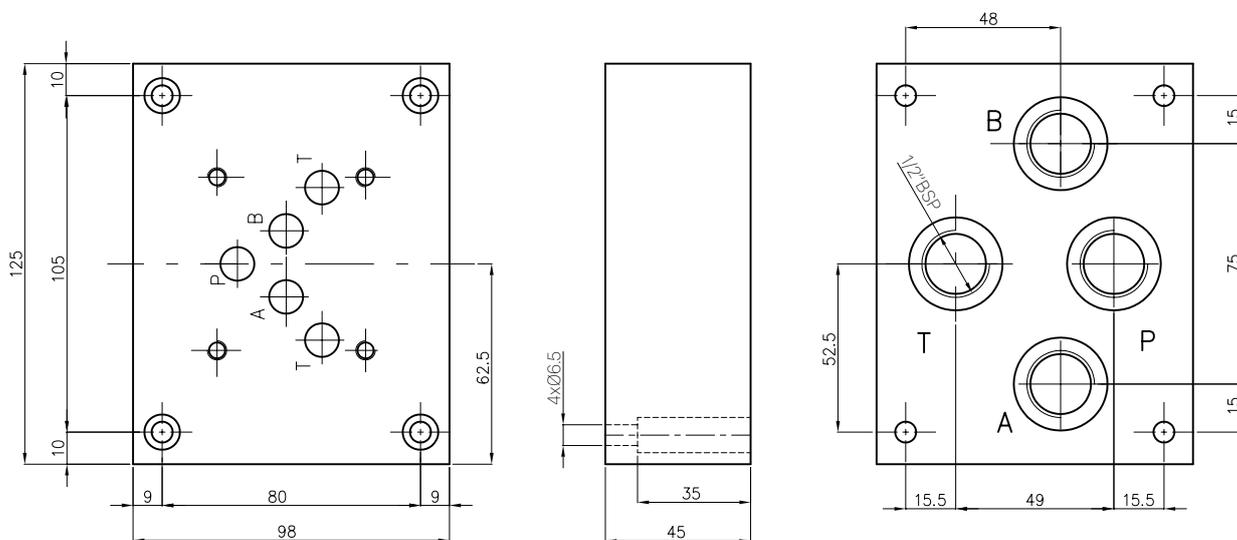
CETOP **5**

02 = plaque de liaison

4 = version 4 tirants



Embase simple avec orifices A-B-P-T arrières en 1/2" BSP. Poids = 3,5Kg



Exemple de commande : **ES** **5** **A** **12** **P** — **P** = Orifices arrières

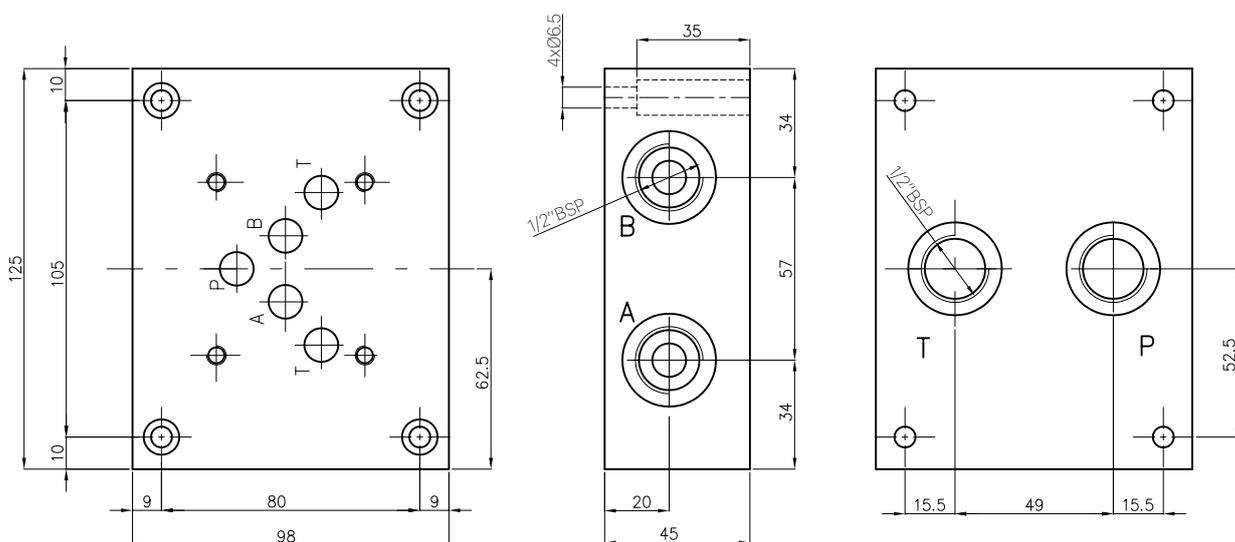
Embase simple = **ES**
CETOP **5**
A = Modèle
12 = 1/2" BSP

Schéma hydraulique



Embase simple avec orifices A-B latéraux, P-T arrières en 1/2" BSP. Poids = 3,5Kg

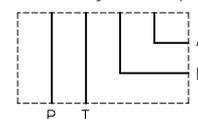
38



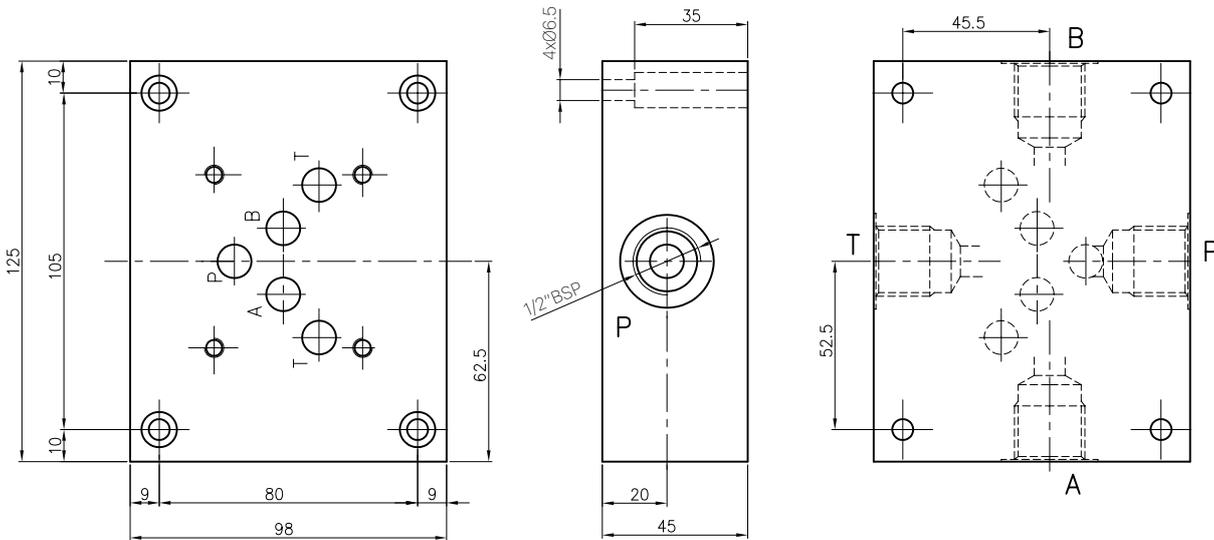
Exemple de commande : **ES** **5** **A** **12** **PL** — **PL** = Orifices arrières/latéraux

Embase simple = **ES**
CETOP **5**
A = Modèle
12 = 1/2" BSP

Schéma hydraulique



Embase simple avec orifices A-B-P-T latéraux en 1/2" BSP. Poids = 3,5Kg



Exemple de commande : ES 5 A 12 L — L = Orifices latéraux

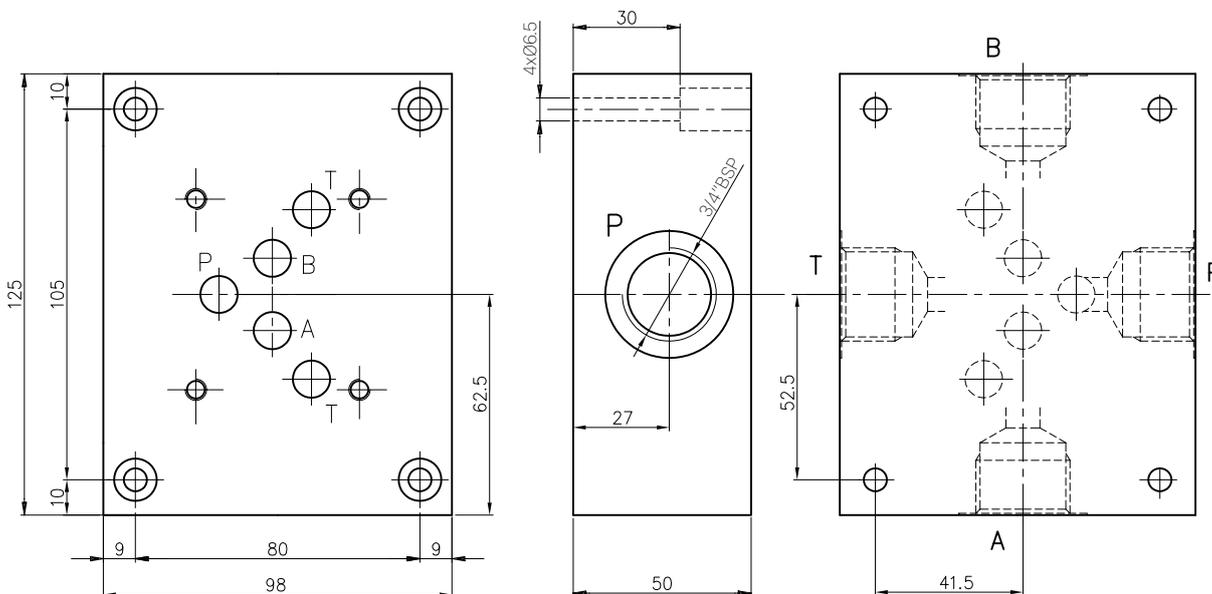
Embase simple = ES — 12 = 1/2" BSP

CETOP 5 — A = Modèle

Schéma hydraulique



Embase simple avec orifices A-B-P-T latéraux en 3/4" BSP. Poids = 3,7Kg



Exemple de commande : ES 5 C 34 L — L = Orifices latéraux

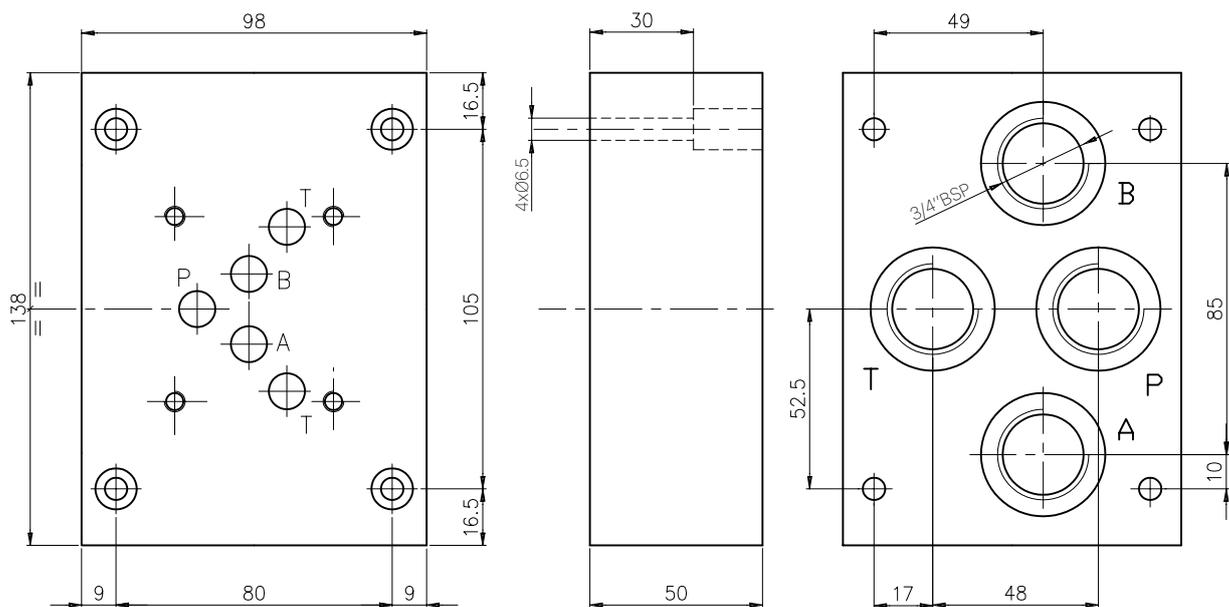
Embase simple = ES — 34 = 3/4" BSP

CETOP 5 — C = Modèle

Schéma hydraulique



Embase simple avec orifices A-B-P-T arrières en 3/4" BSP. Poids = 4Kg



Exemple de commande : **ES** **5** **C** **34** **P** — P = Orifices arrières

Embase simple = **ES**

CETOP **5**

34 = 3/4" BSP

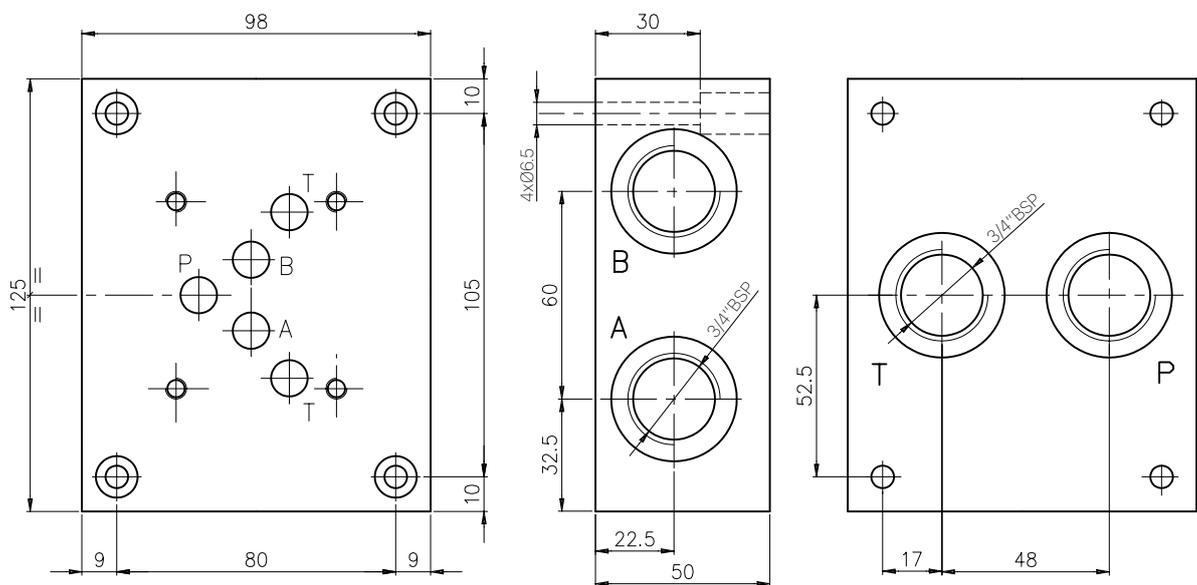
A = Modèle

Schéma hydraulique



Embase simple avec orifices A-B latéraux, P-T arrières en 3/4" BSP. Poids = 3,7Kg

40



Exemple de commande : **ES** **5** **C** **34** **PL**

Embase simple = **ES**

CETOP **5**

PL = Orifices arrières/latéraux

34 = 3/4" BSP

C = Modèle

Schéma hydraulique



Embase simple avec orifices A-B latéraux, P-T arrière, prise mano 1/4" BSP avec limiteur de pression réglable. Masse = 7Kg.

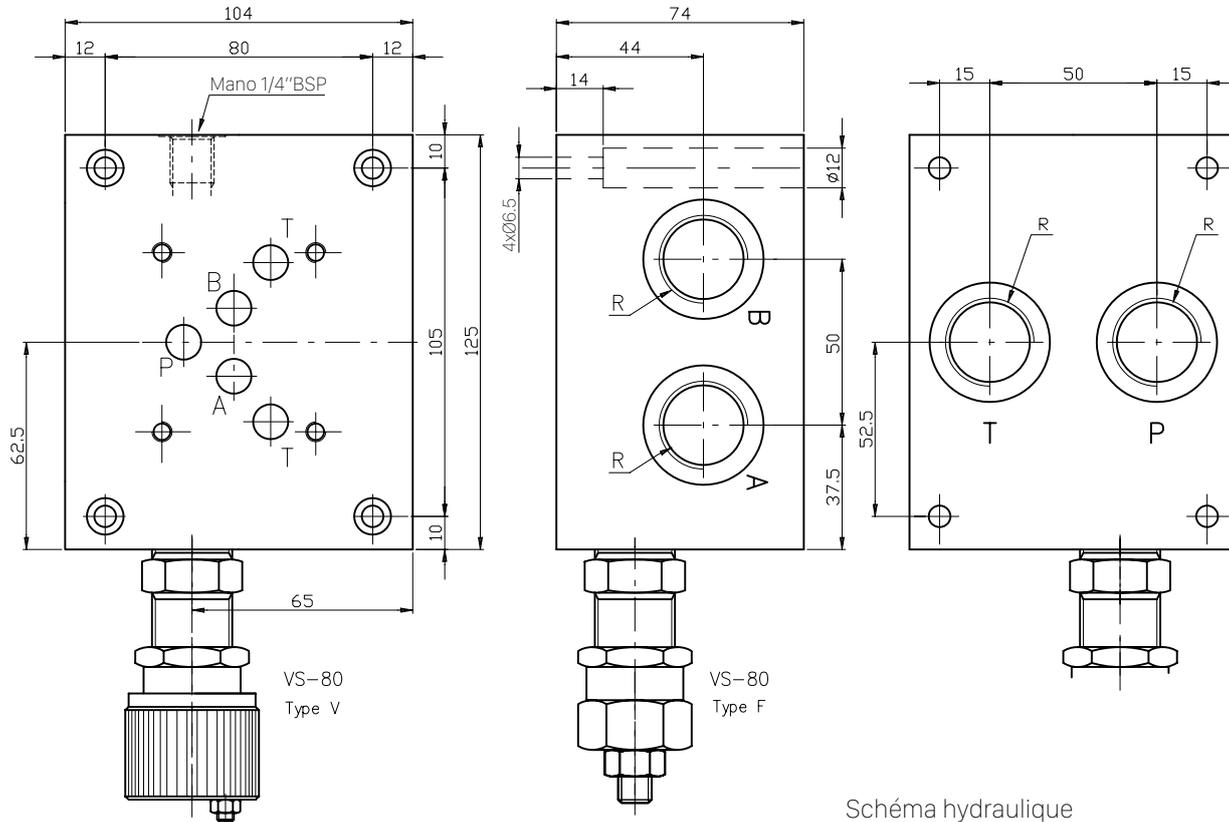
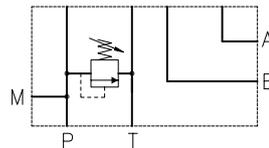


Schéma hydraulique

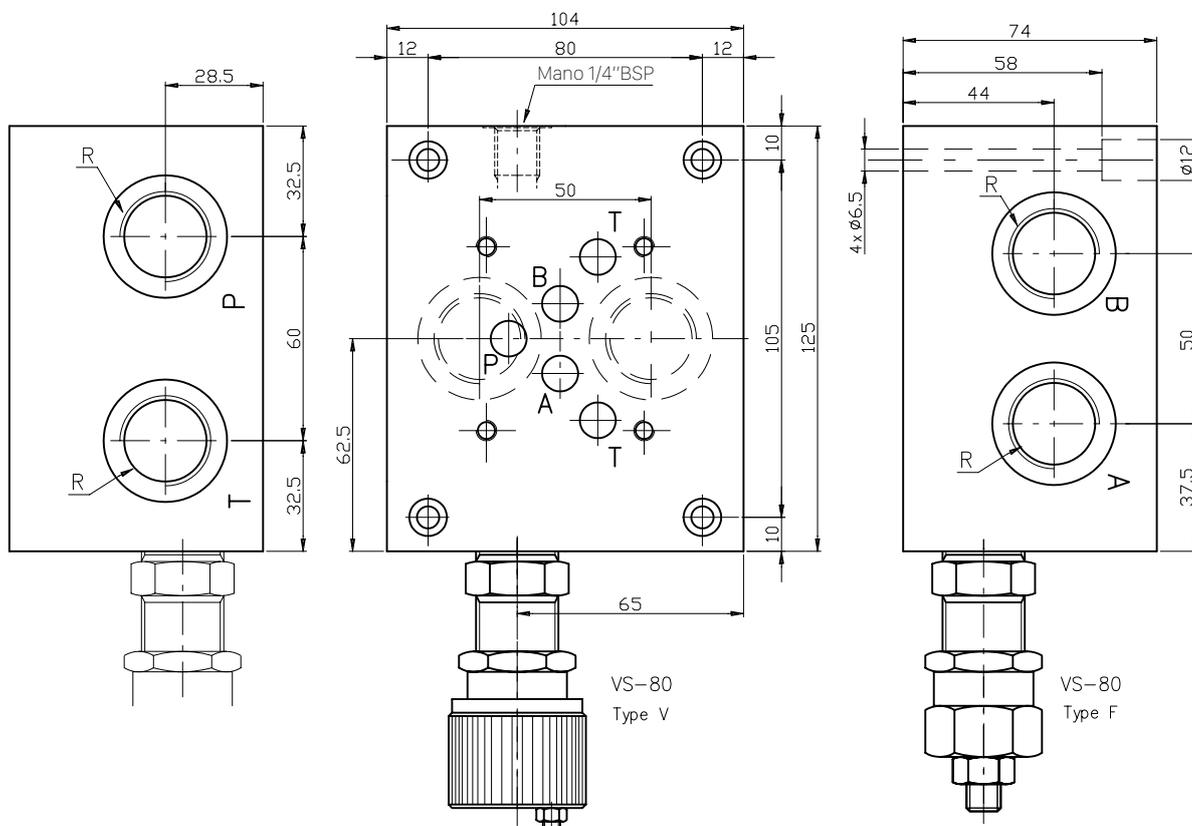


Exemple de commande : **ES 5 B * * * ***

- Embase simple = **ES**
- CETOP **5**
- Modèle = **B**
- R 1/2" BSP = **12**
- R 3/4" BSP = **34**
- Réglage **F** = à clé
- V** = à molette
- Type de ressort
- 1** = 5-60 bar
- 2** = 35-120 bar
- 3** = 80-270 bar
- X** = avec VLP
- Z** = avec prédisposition pour VLP

NOTA : Fiche technique de la VLP, voir page 69.

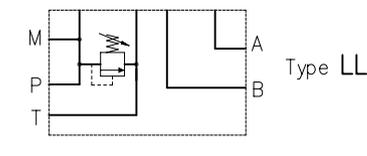
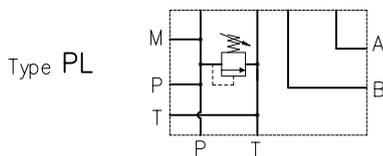
Embase simple avec orifices A-B latéraux, P-T latéraux ou latéraux/arrières en 3/4" BSP ou en 1/2" BSP avec prise manomètre 1/4" BSP, avec/sans limiteur de pression.
 Masse : 7Kg.



VS-80
Type V

VS-80
Type F

42

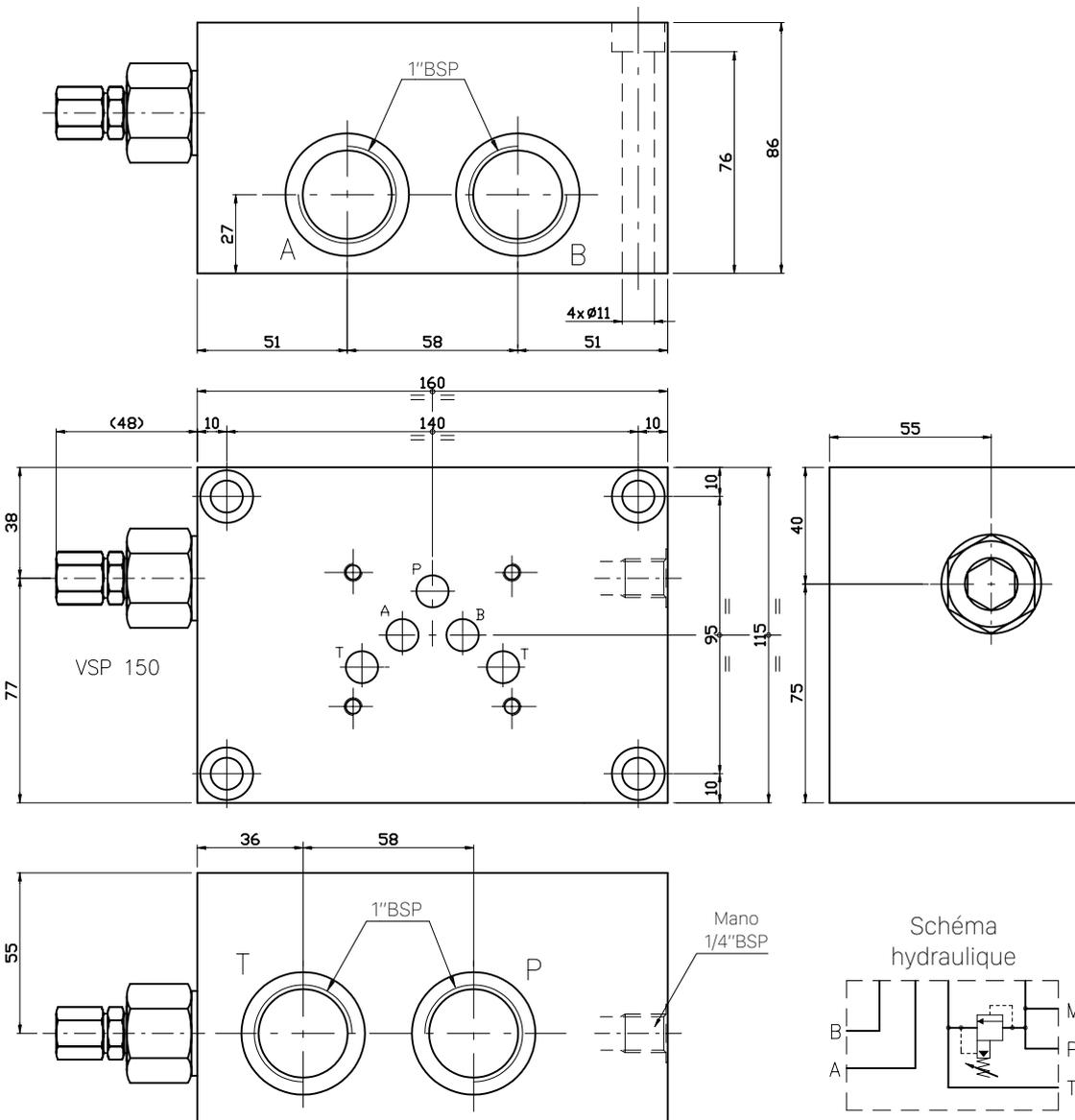


Exemple de commande : **ES** **5** **B** * * * * *

- Embase simple = **ES**
- CETOP **5**
- Modèle = **B**
- R 1/2" BSP = **12**
- R 3/4" BSP = **34**
- P-T-A-B Latéraux = **LL**
- P-T Latéraux/Arrières, A-B Latéraux = **PL**
- Réglage **F** = à clé
- V** = à molette
- Type de ressort
 - 1** = 5-60 bar
 - 2** = 35-120 bar
 - 3** = 80-270 bar
- X** = avec VLP
- Y** = sans prédisposition pour VLP
- Z** = avec prédisposition pour VLP
- T** = avec prédisposition pour VLP bouchée.

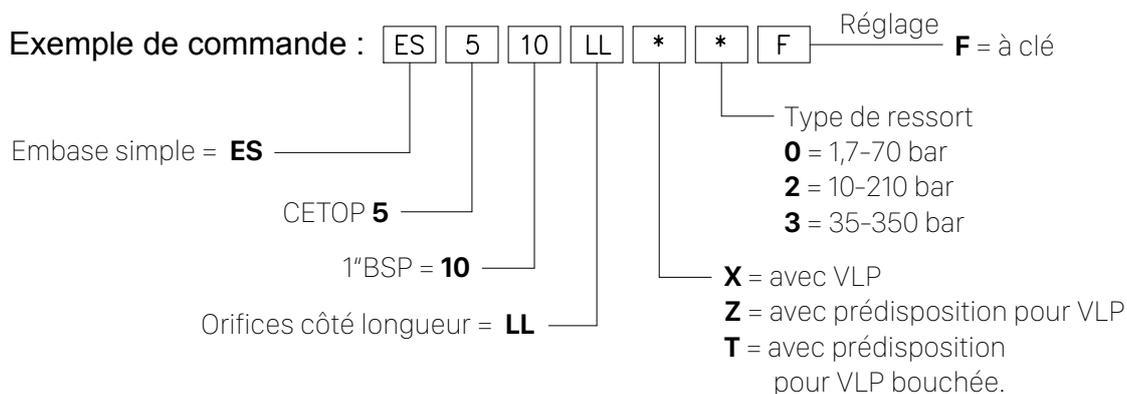
NOTA : Fiche technique de la VLP, voir page 69.

Embase simple avec orifices A-B-P-T latéraux côté longueur en 1" BSP
avec/sans limiteur de pression. Masse : 11Kg.



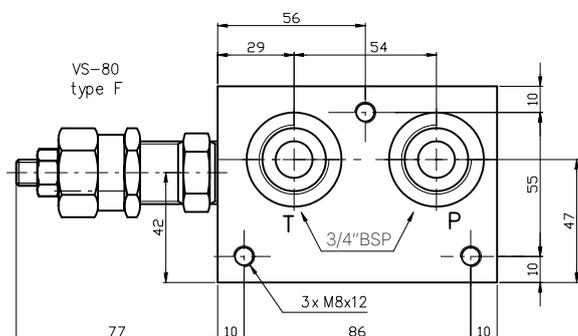
BLOCS FORÉS CETOP 5 - NG 10
Embase simple ES510LL...F

43

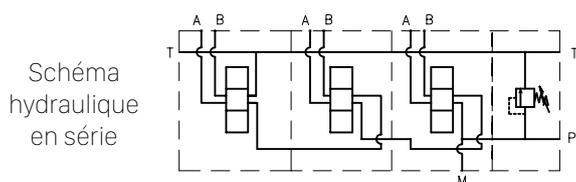
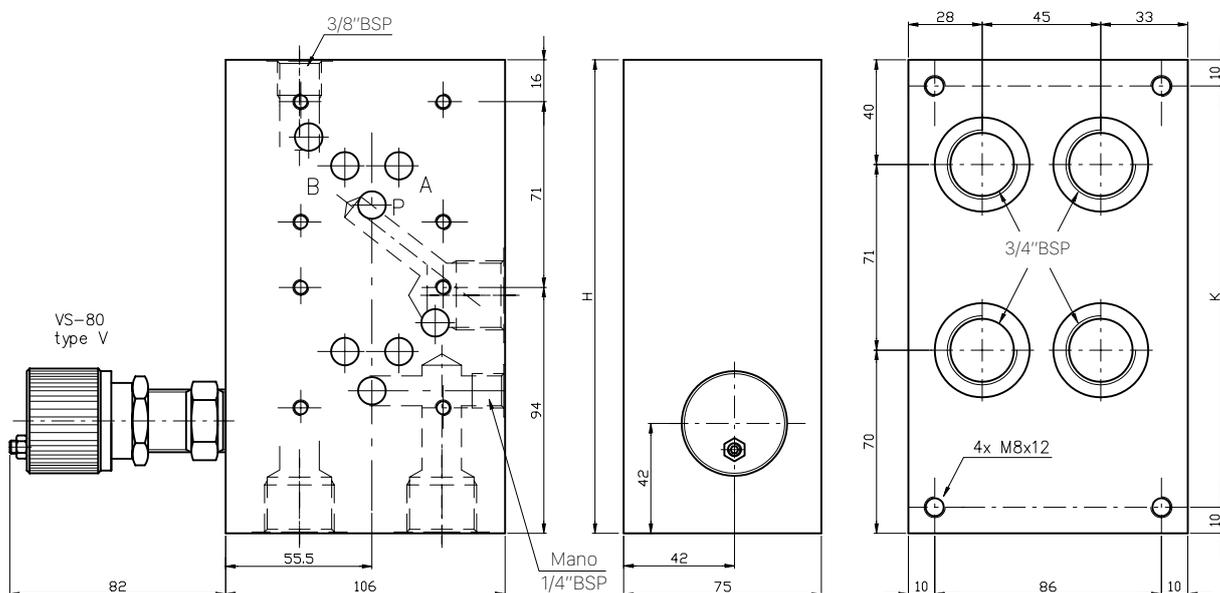


NOTA : Fiche technique de la VLP, voir page 70.

Bloc multipostes avec orifices A-B arrières, version en série, avec/sans limiteur de pression.



P-B-A-T = 3/4\"/>



NB postes	H	K	(Kg)
2	181	161	11
3	252	232	15
4	323	303	19

Exemple de commande : **EM S 10 5 / * * * *** — Réglage
F = à clé
V = à molette

Embase multipostes = **EM**

Série = **S**

Version A-B arrières = **10**

CETOP **5**

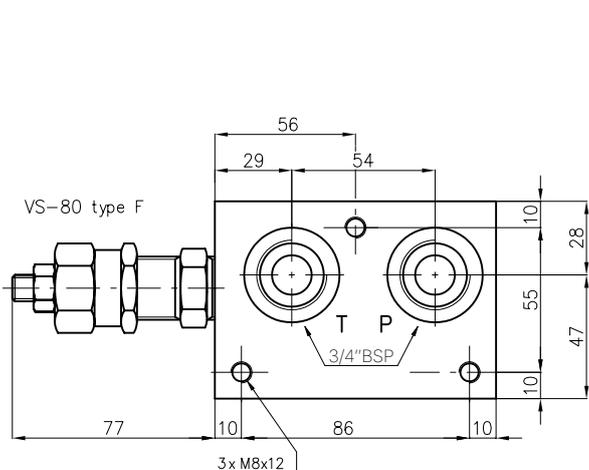
Nombre de postes = **2, 3, 4.**

Type de ressort
1 = 5-60 bar
2 = 35-120 bar
3 = 80-270 bar

X = avec VLP
Z = avec prédisposition pour VLP
T = avec prédisposition pour VLP bouchée.

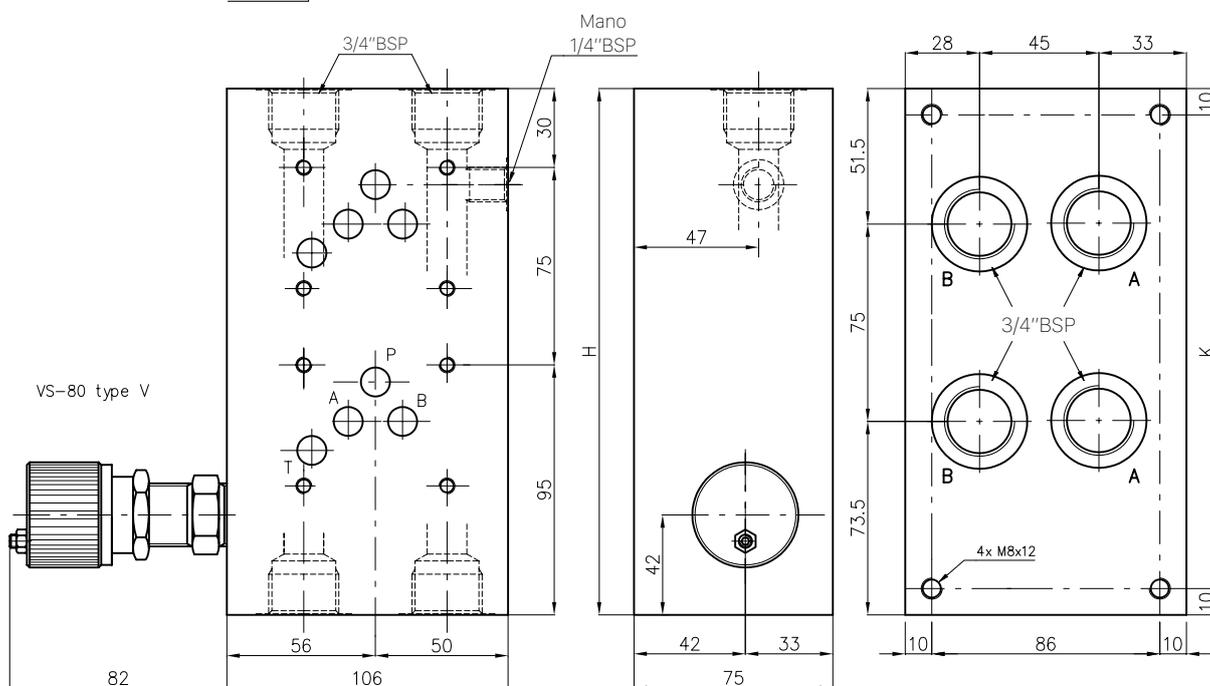
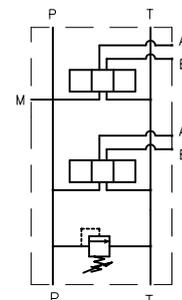
NOTA : Fiche technique de la VLP, voir page 69.

Bloc multipostes avec orifices A-B arrières en 3/4" BSP, P-T en 3/4" BSP, avec/sans limiteur de pression.



NB postes	H	K	(Kg)
1	125	105	7
2	200	180	11
3	275	255	15
4	350	330	19
5	425	405	23
6	500	480	26
7	575	555	29

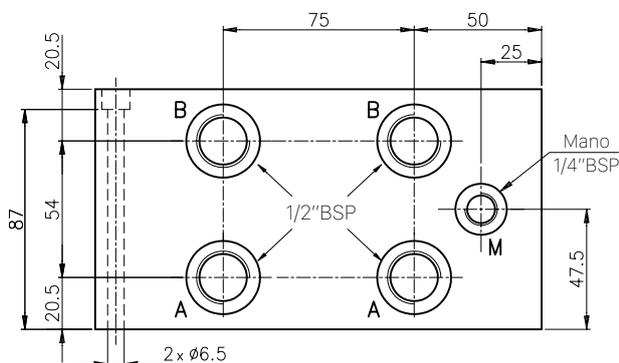
Schéma hydraulique en parallèle



Exemple de commande : **EM** **10** **5** / * * * * * — Réglage
F = à clé
V = à molette
 Embase multipostes = **EM**
 Version A-B arrières = **10**
 CETOP **5**
 Nombre de postes = **1, 2, 3, 4, 5, 6.**
 R 3/4" BSP = **34**
 Type de ressort
1 = 5-60 bar
2 = 35-120 bar
3 = 80-270 bar
X = avec VLP
Z = avec prédisposition pour VLP
T = avec prédisposition pour VLP bouchée.

NOTA : Fiche technique de la VLP, voir page 69.

Bloc multipostes avec orifices A-B latéraux en 1/2" BSP et P-T en 3/4" BSP, avec/sans limiteur de pression.



NB postes	H	K	(Kg)
1Y	100	84	6
1Z	140	124	9
2	175	159	11
3	250	234	16
4	325	309	21
5	400	384	26
6	475	459	31
7	550	534	36
8	625	609	41

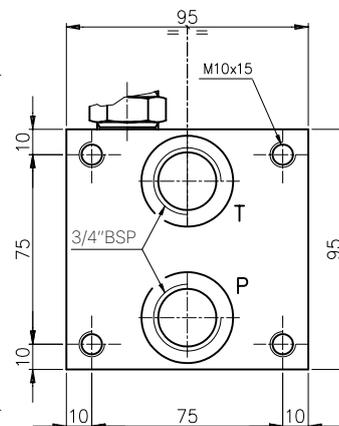
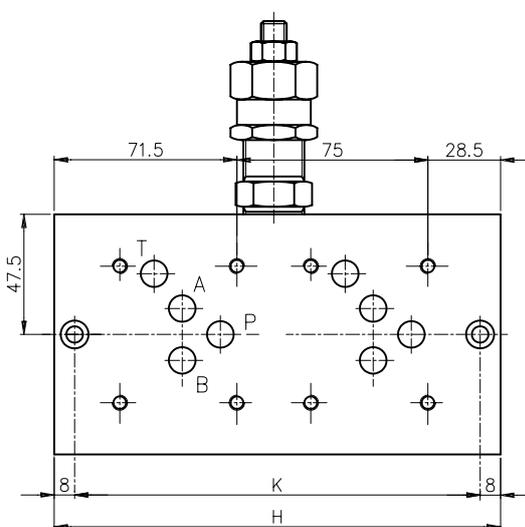
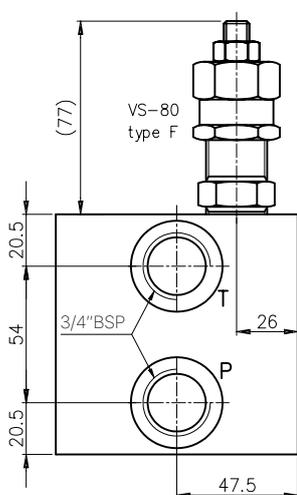
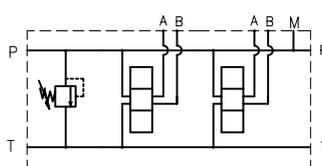


Schéma hydraulique en parallèle



Exemple de commande : **EM 20 5 / * * * F** ——— Réglage **F = à clé**

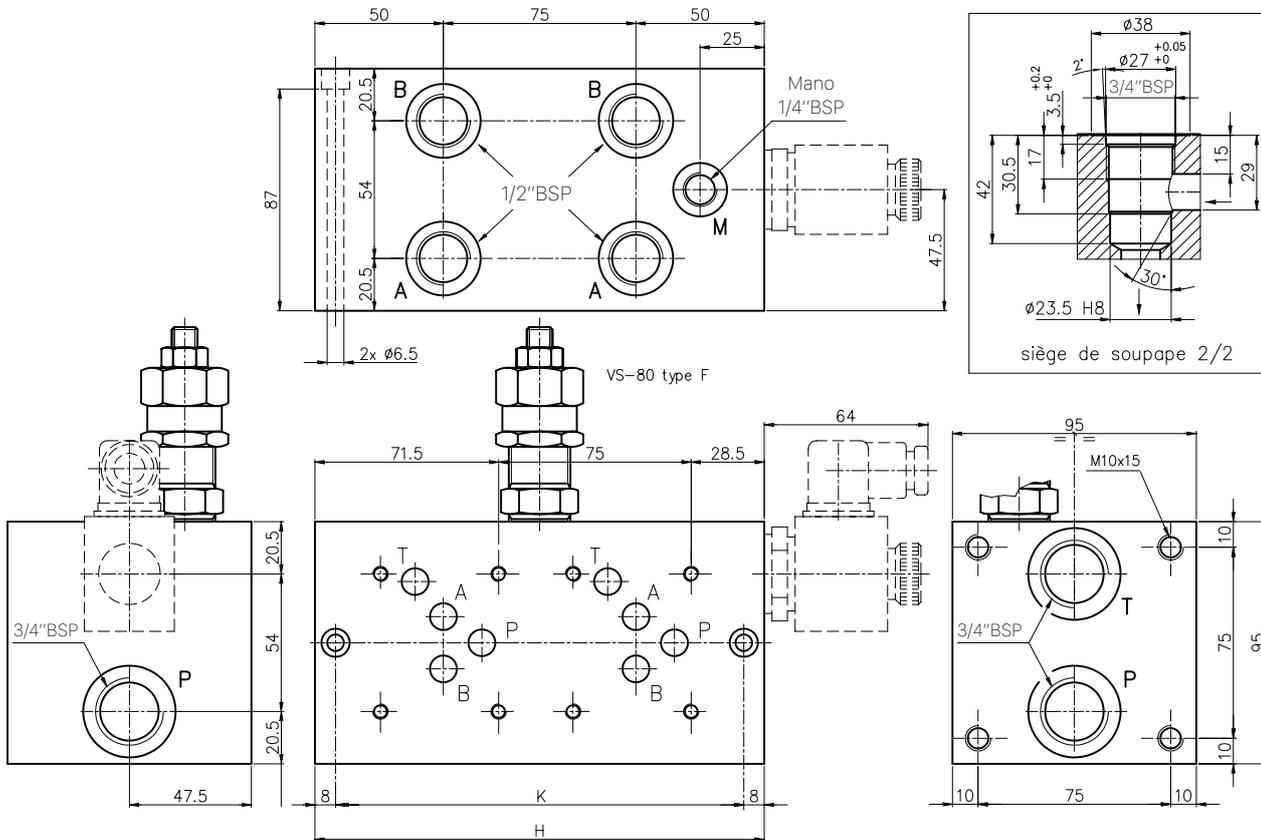
Embase multipostes = **EM**
 Version orifices latéraux = **20**
 CETOP **5**
 Nombre de postes = **1, 2, 3, 4, 5, 6.**

Type de ressort
1 = 5-60 bar
2 = 35-120 bar
3 = 80-270 bar

X = avec VLP
Y = sans VLP
Z = avec prédisposition pour VLP

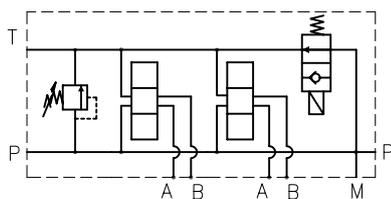
NOTA : La version avec molette n'est pas réalisable - Fiche technique de la VLP, voir page 69.

Bloc multipostes avec orifices A-B latéraux en 1/2" BSP et P-T en 3/4" BSP, avec/sans limiteur de pression réglable. Prédiposition pour valve 2/2 à commande électrique, Normalement ouvert (N.O.) ou Normalement Fermé (N.F).



BLOCS FORÉS CETOP 5 - NG 10
Bloc multipostes EM205/...F/K

Exemple de schéma hydraulique en parallèle avec valve 2/2 Normalement Ouverte (N.O.)



NB postes	H	K	(Kg)
1Y	100	84	6
1Z	140	124	9
2	175	159	11
3	250	234	16
4	325	309	21
5	400	384	26
6	475	459	31

Exemple de commande : **EM** **20** **5** / * * * **F** / **K**

Embase multipostes = **EM**

Version orifices latéraux = **20**

CETOP **5**

Nombre de postes = **1, 2, 3, 4, 5, 6.**

avec VLP = **X**

sans VLP = **Y**

avec prédiposition pour VLP = **Z**

K = Prédiposition pour valve 2/2

Réglage **F** = à clé

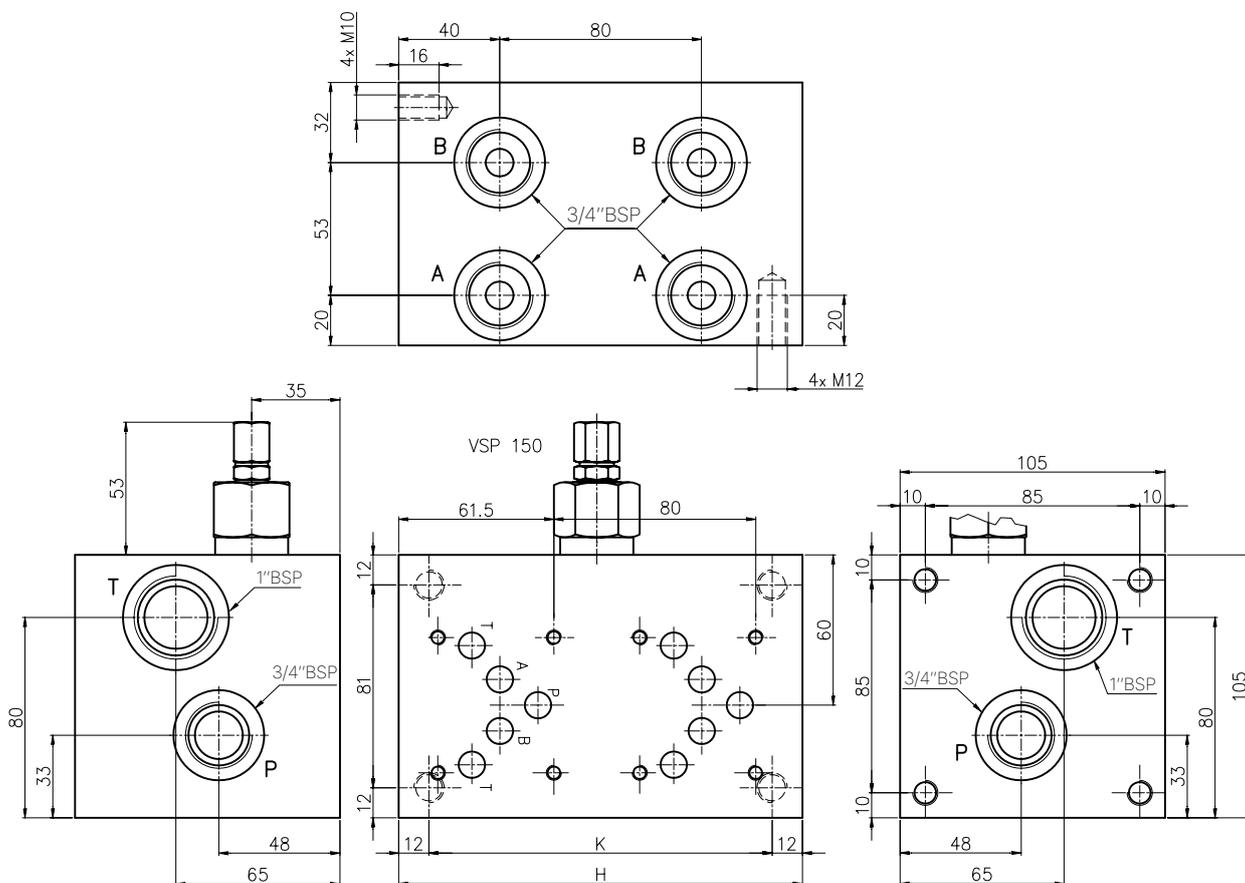
Type de ressort

1 = 5-60 bar

2 = 35-120 bar

3 = 80-270 bar

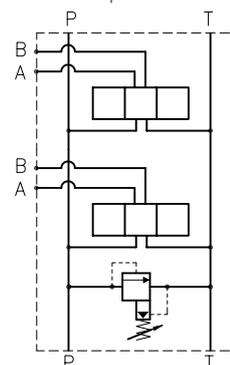
Bloc multipostes avec orifices A-B latéraux en 3/4" BSP, P en 3/4" BSP et T en 1" BSP, Version avec double décharge "T", avec/sans limiteur de pression piloté réglable.



48

NB postes	H	K	(Kg)
2	160	136	12
3	240	216	18.5
4	320	296	25
5	400	376	31.5
6	480	456	38

Schéma hydraulique en parallèle



Exemple de commande : **EM 23 5 / * * * *** — Réglage **F** = à clé

Embase multipostes = **EM**

Avec double décharge "T" = **23**

CETOP **5**

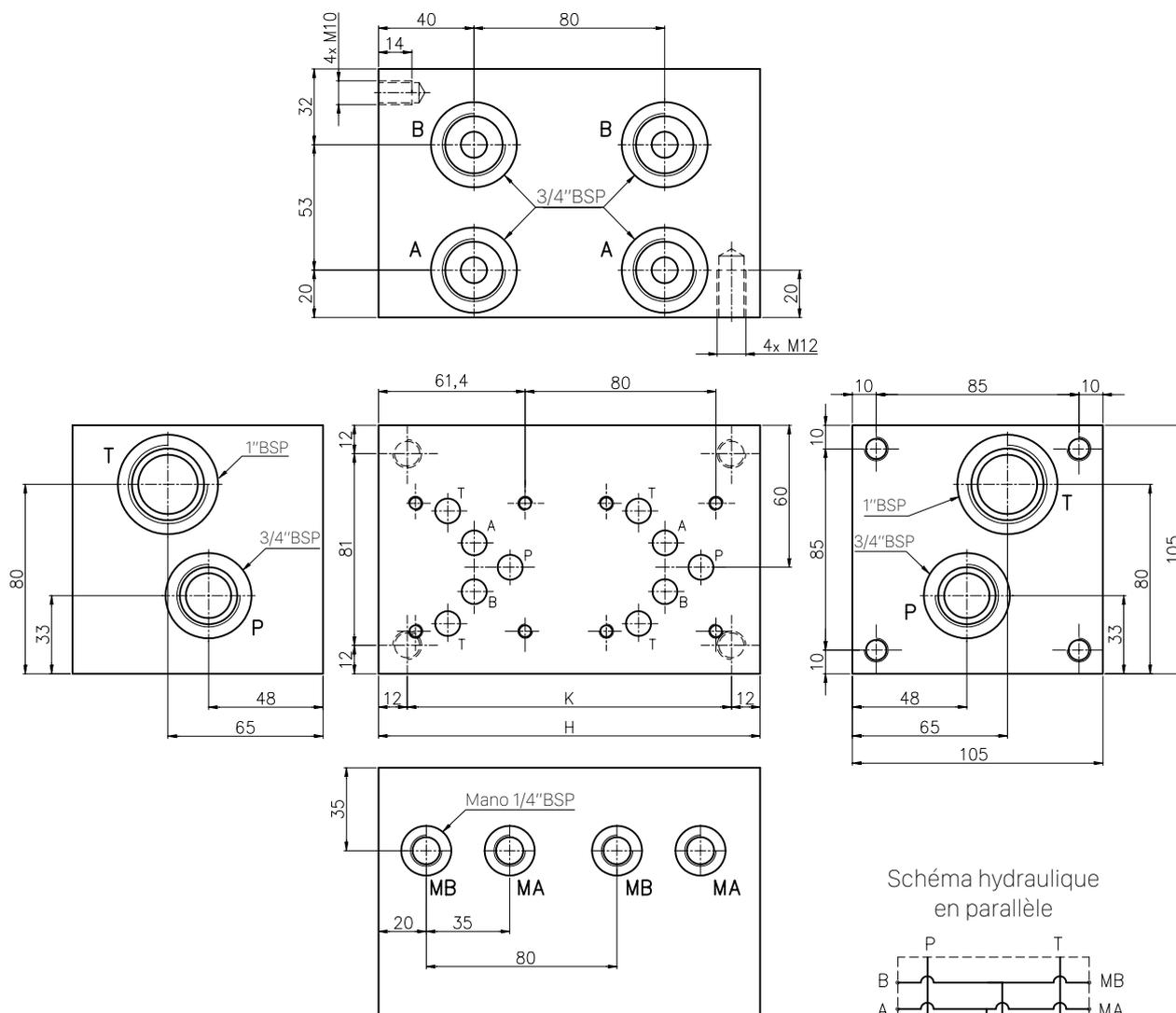
Nombre de postes = **2, 3, 4, 5, 6.**

Type de ressort
0 = 1,7-70 bar
2 = 10-210 bar
3 = 35-350 bar

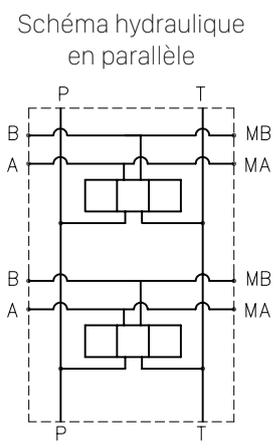
X = avec VLP
Y = sans VLP
Z = avec prédisposition pour VLP

NOTA : Fiche technique de la VLP, voir page 70.

Bloc multipostes avec orifices A-B latéraux en 3/4" BSP, P en 3/4" BSP et T en 1" BSP,
 Version avec double décharge "T" et prises manomètres 1/4" BSP.



NB postes	H	K	(Kg)
2	160	136	12
3	240	216	18.5
4	320	296	25
5	400	376	31.5
6	480	456	38



BLOCS FORÉS CETOP 5 - NG 10
 Bloc multipostes EM235/...YM

Exemple de commande : **EM** **23** **5** / * **Y** **M**

Embase multipostes = **EM** ————— **M** = avec prises manomètre

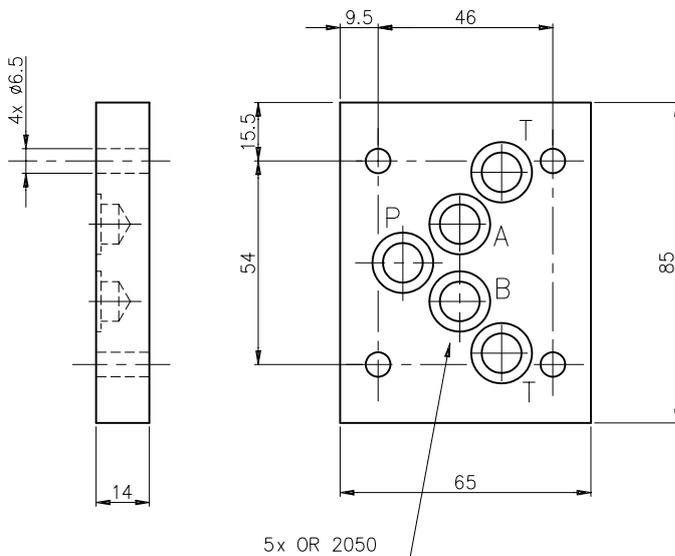
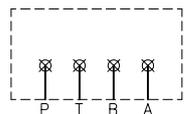
Avec double décharge "T" = **23** ————— **Y** = sans VLP

CETOP **5** ————— **2, 3, 4, 5, 6** = Nombre de postes

Plaque de fermeture

Masse = 0,5Kg

Schéma hydraulique



Exemple de commande : EB1 0 5

Plaque de fermeture = **EB1**

CETOP **5**

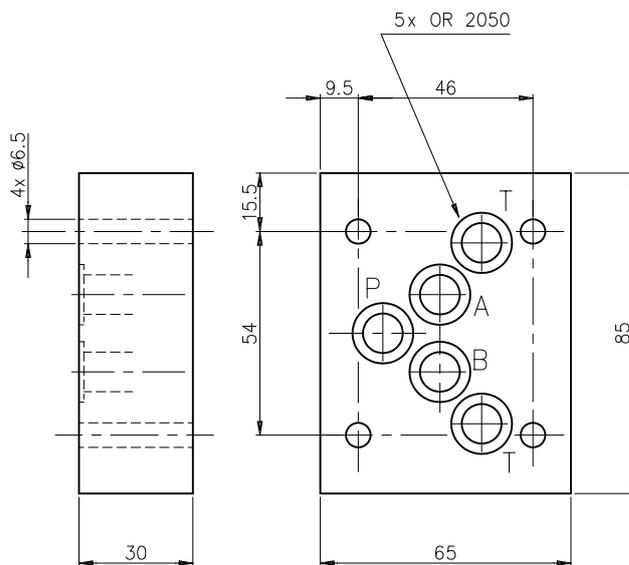
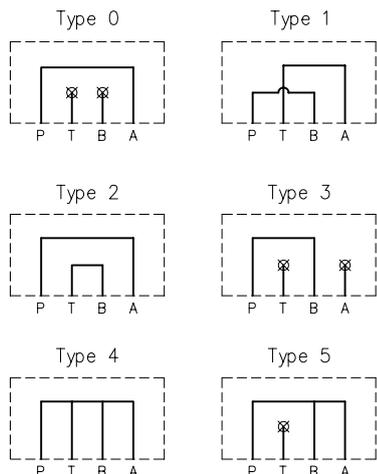
0 = P-T-B-A fermés

Plaque de liaison suivant schémas

Masse = 1,1Kg

50

Schémas hydrauliques



Exemple de commande : EB2 * 5 — CETOP **5**

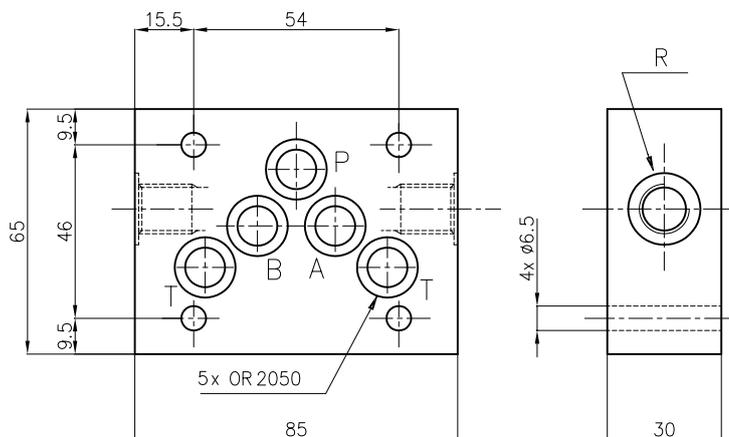
Plaque de liaison = **EB2**

0-1-2-3-4-5 Voir les schémas

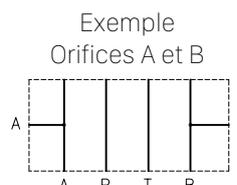
NOTA : Les plaques sont livrées avec des joints toriques.

Plaque intermédiaire pour prises de pression

Masse = 1Kg



Type	Orifices
0	A et B
3	Côté B P et T Côté A
6	P et P



Exemple de commande : EB3 * 5 *

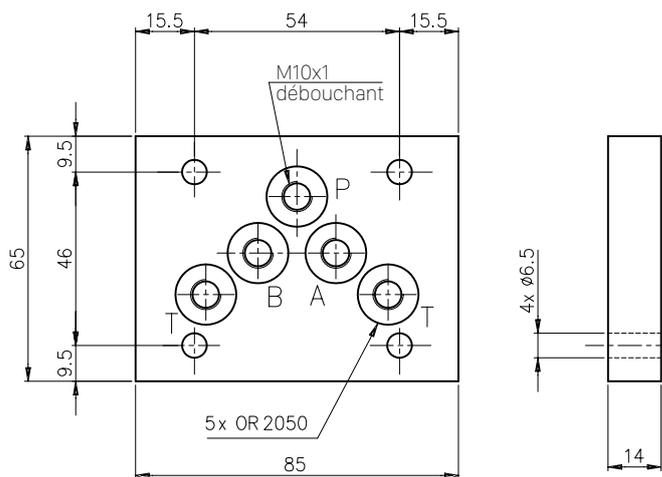
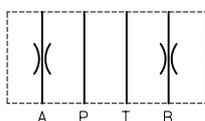
Plaque intermédiaire pour prises de pression = **EB3**

14 = R 1/4" BSP
38 = R 3/8" BSP

Voir tableau **0-3-6** CETOP **5**

Plaque d'étranglement à calibrage(s) fixe(s) avec A-B-P-T taraudés M10x1
 Masse = 0,6Kg

Exemple Etranglement du trou A et B



Exemple de commande : EB5 0 5

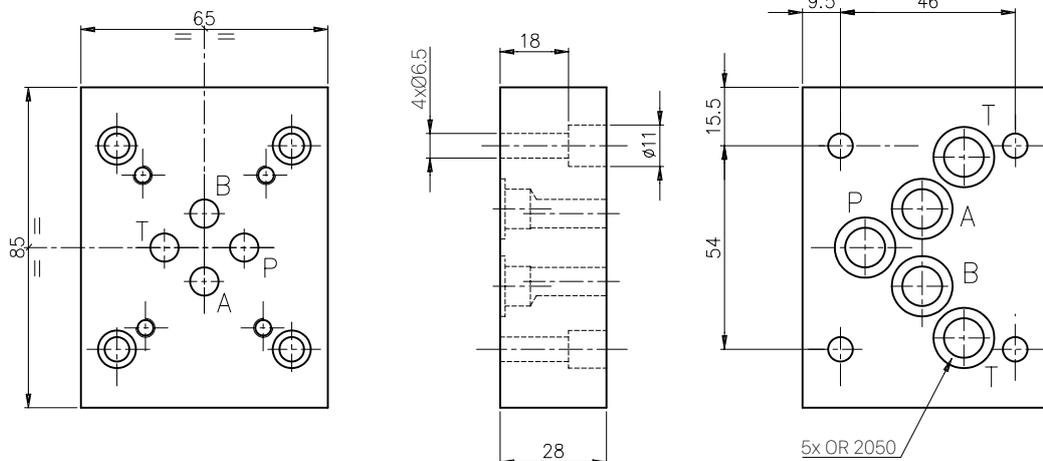
Plaque d'étranglement à calibrage(s) fixe(s) avec taraudages M10x1 = **EB5**

CETOP **5**

0 = Version avec trous taraudés débouchants

Plaque de conversion CETOP 5 / CETOP 3

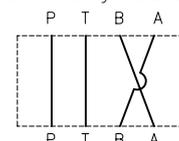
Masse = 0,9Kg



Exemple de commande : **EB4** **0** **5**

Plaque de conversion = **EB4** — CETOP **5**
0 = Type

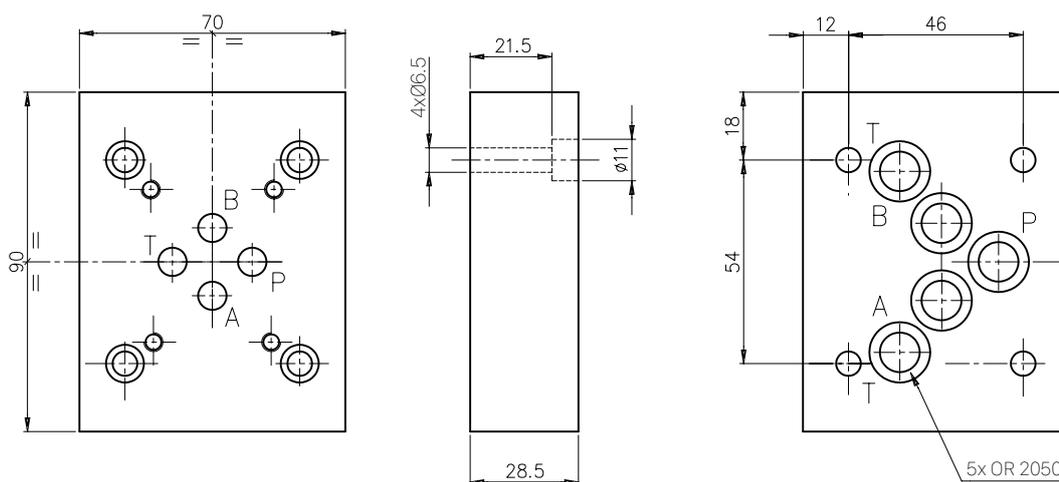
Schéma hydraulique



Plaque de conversion CETOP 5 / CETOP 3

Masse = 1,3Kg

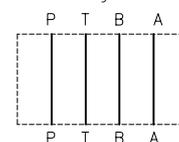
52



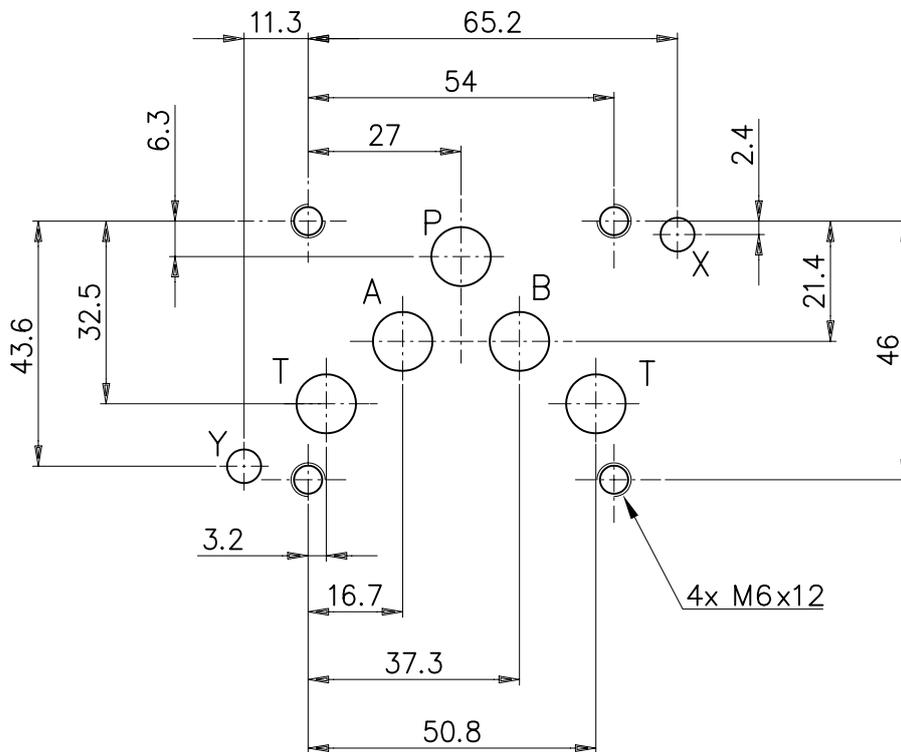
Exemple de commande : **EB4** **1** **5**

Plaque de conversion = **EB4** — CETOP **5**
1 = Type

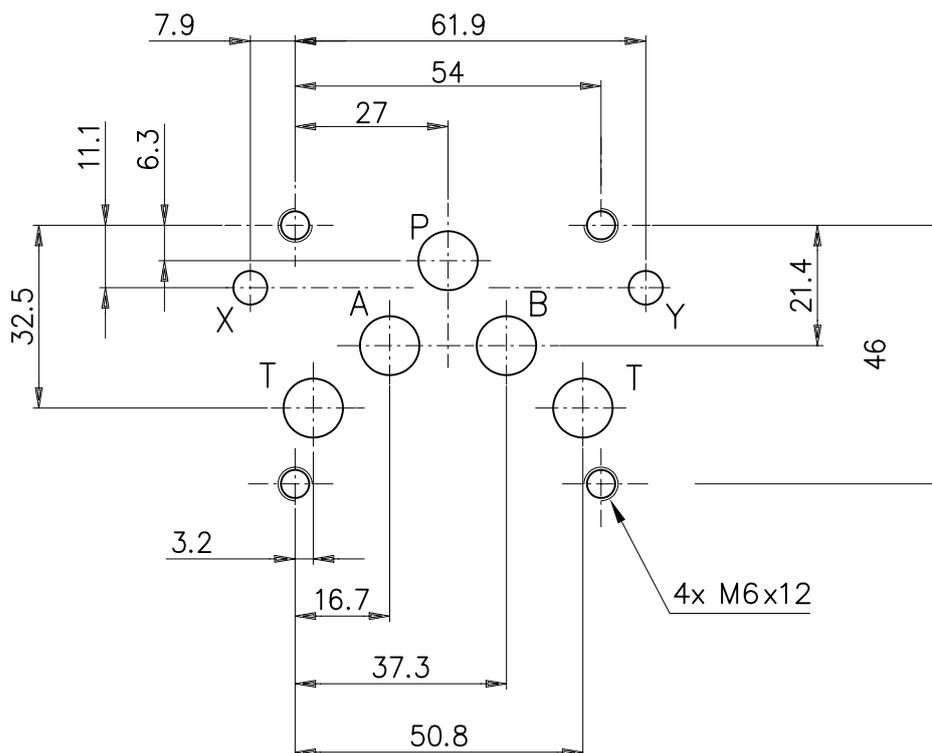
Schéma hydraulique



VERSION STANDARD TYPE 51

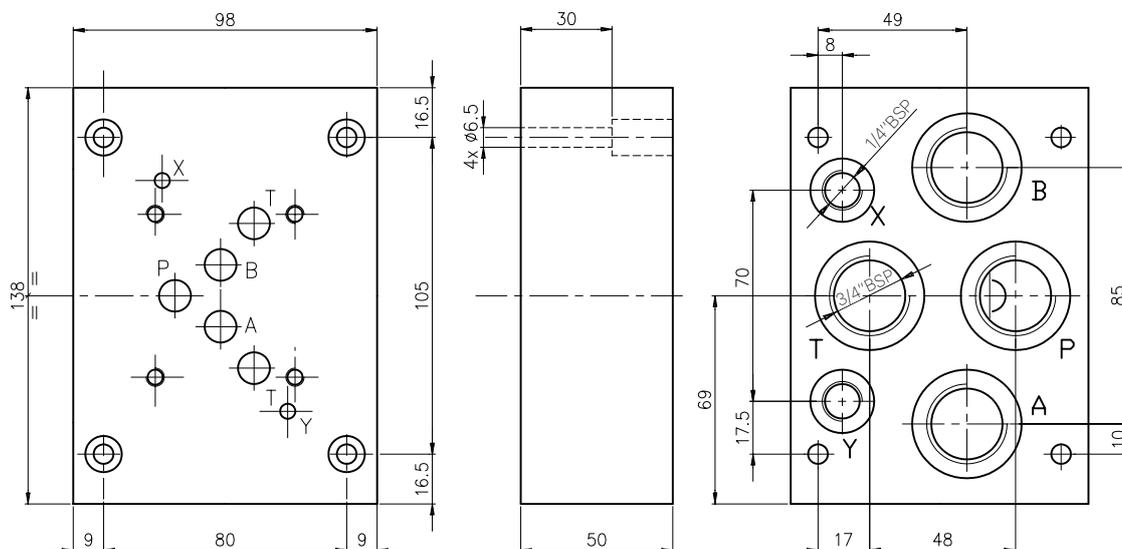


VERSION SPECIALE TYPE 52



Embase simple avec orifices A-B-P-T arrières en 3/4" BSP
 avec sortie de drain (Y) et de pilotage (X).

Masse = 3,7Kg



Exemple de commande : **ES** * **C** **P**

Embase simple = **ES**
 Pilotage standard **51**
 Pilotage spécial **52**

P = orifices arrières
C = Modèle

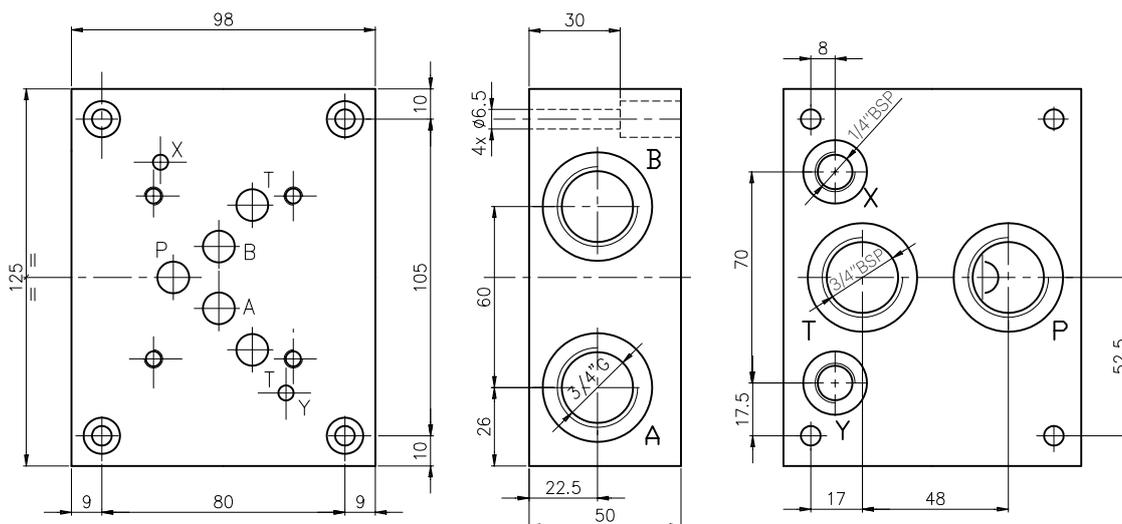
Schéma hydraulique



54

Embase simple avec orifices A-B latéraux, P-T arrières en 3/4" BSP
 avec sortie de drain (Y) et de pilotage (X).

Masse = 3,7Kg



Exemple de commande : **ES** * **C** **PL**

Embase simple = **ES**
 Pilotage standard **51**
 Pilotage spécial **52**

PL = arrières/latéraux
C = Modèle

Schéma hydraulique



Embase simple avec orifices A-B latéraux et P-T arrières en 3/4" BSP
 avec limiteur de pression. Sortie de drain (Y) et de pilotage (X) en 1/4" BSP.
 Masse = 5,3Kg

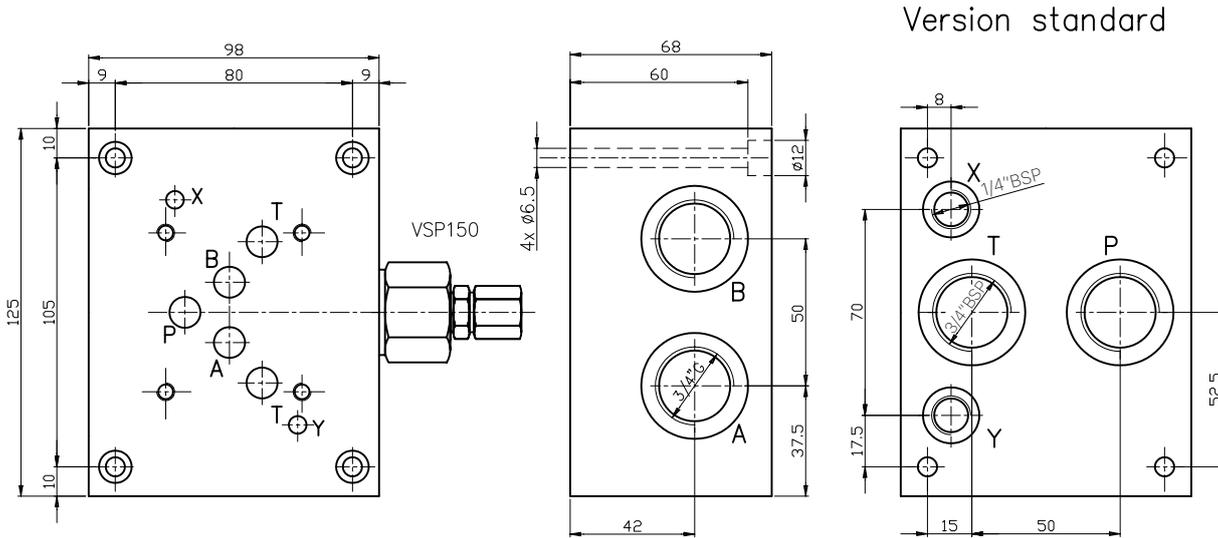
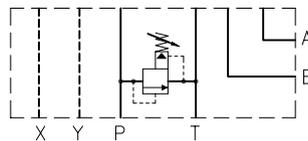
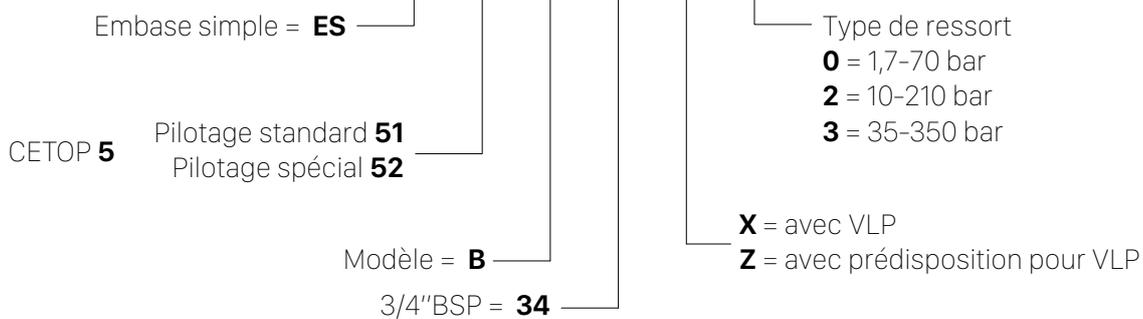


Schéma hydraulique

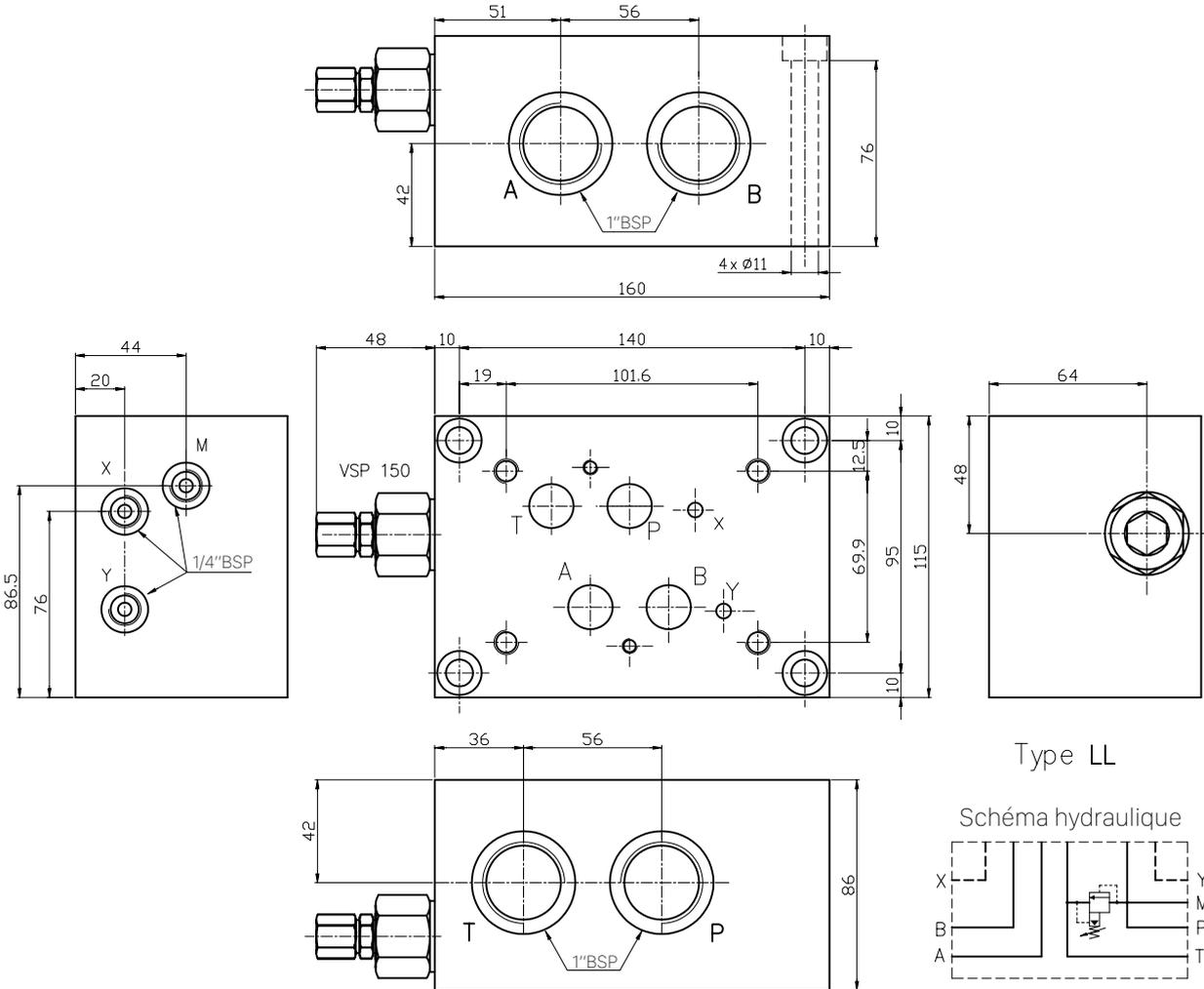


Exemple de commande : **ES** * **B** **34** * * **F** — Réglage **F** = à clé



NOTA : Fiche technique de la VLP, voir page 70.

Embase simple avec orifices A-B-P-T latéraux en 1" BSP avec/sans limiteur de pression réglable. Pilotage et drainage X, Y. Masse 10Kg.



BLOCS FORÉS CETOP 7 - NG 16
 Embase simple ES710LL...F

Exemple de commande : ES 7 10 LL * * F — Réglage — F = à clé

Embase simple = **ES**

CETOP **7**

1" BSP = **10**

P-T-A-B latéraux = **LL**

Type de ressort

0 = 1,7-70 bar

2 = 10-210 bar

X = avec VLP

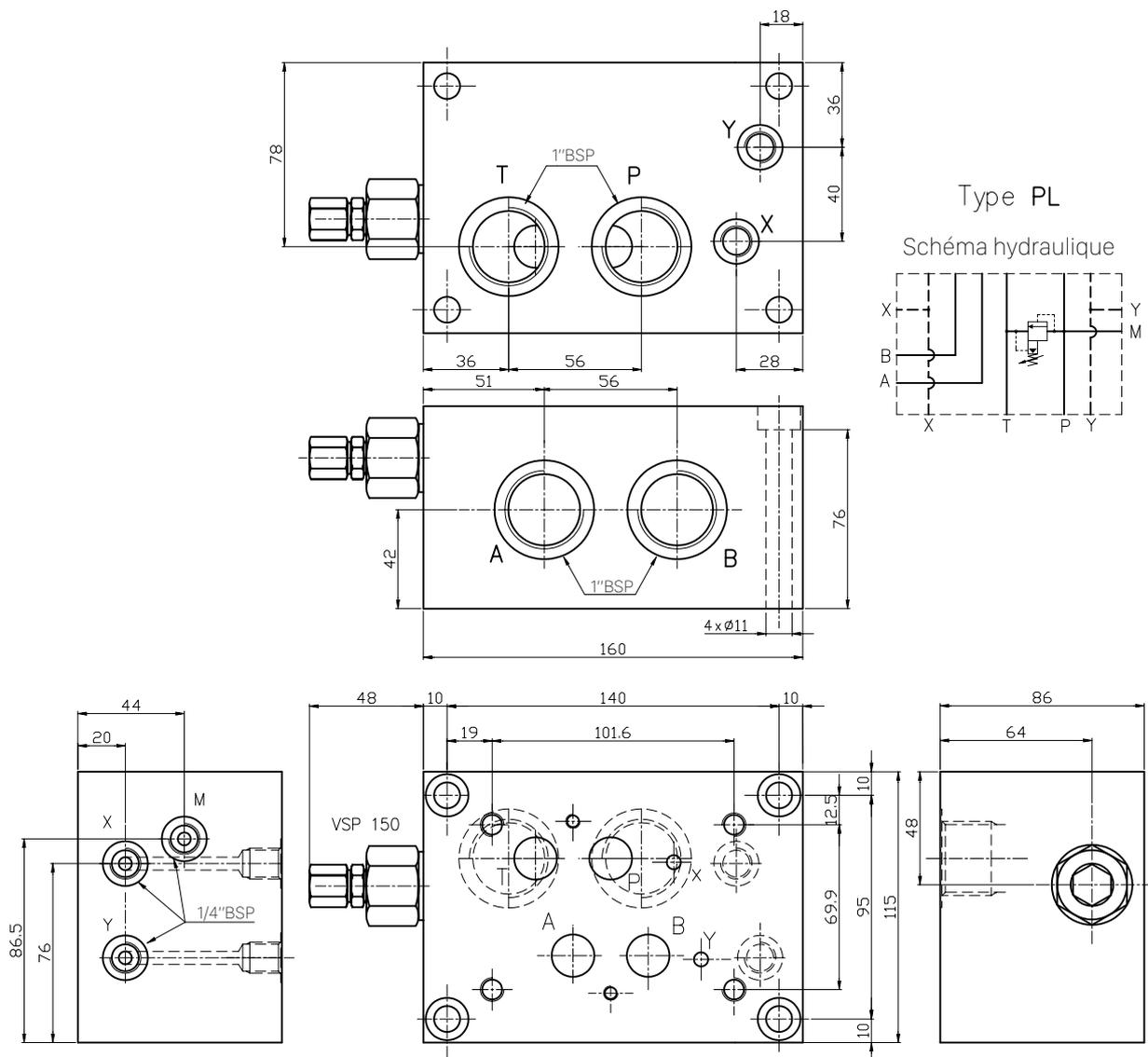
Y = sans VLP

Z = avec prédisposition pour VLP

Embase simple avec orifices A-B latéraux et P-T arrières en 1" BSP avec/sans limiteur de pression réglable. Pilotage et drainage X,Y.
Masse 10Kg.

BLOCS FORÉS CETOP 7 - NG 16
Embase simple ES710PL...F

58



Exemple de commande : **ES 7 10 PL * * F** — Réglage **F** = à clé

Embase simple = **ES**

CETOP **7**

1" BSP = **10**

P-T arrières, A-B latéraux = **PL**

Type de ressort

0 = 1,7-70 bar

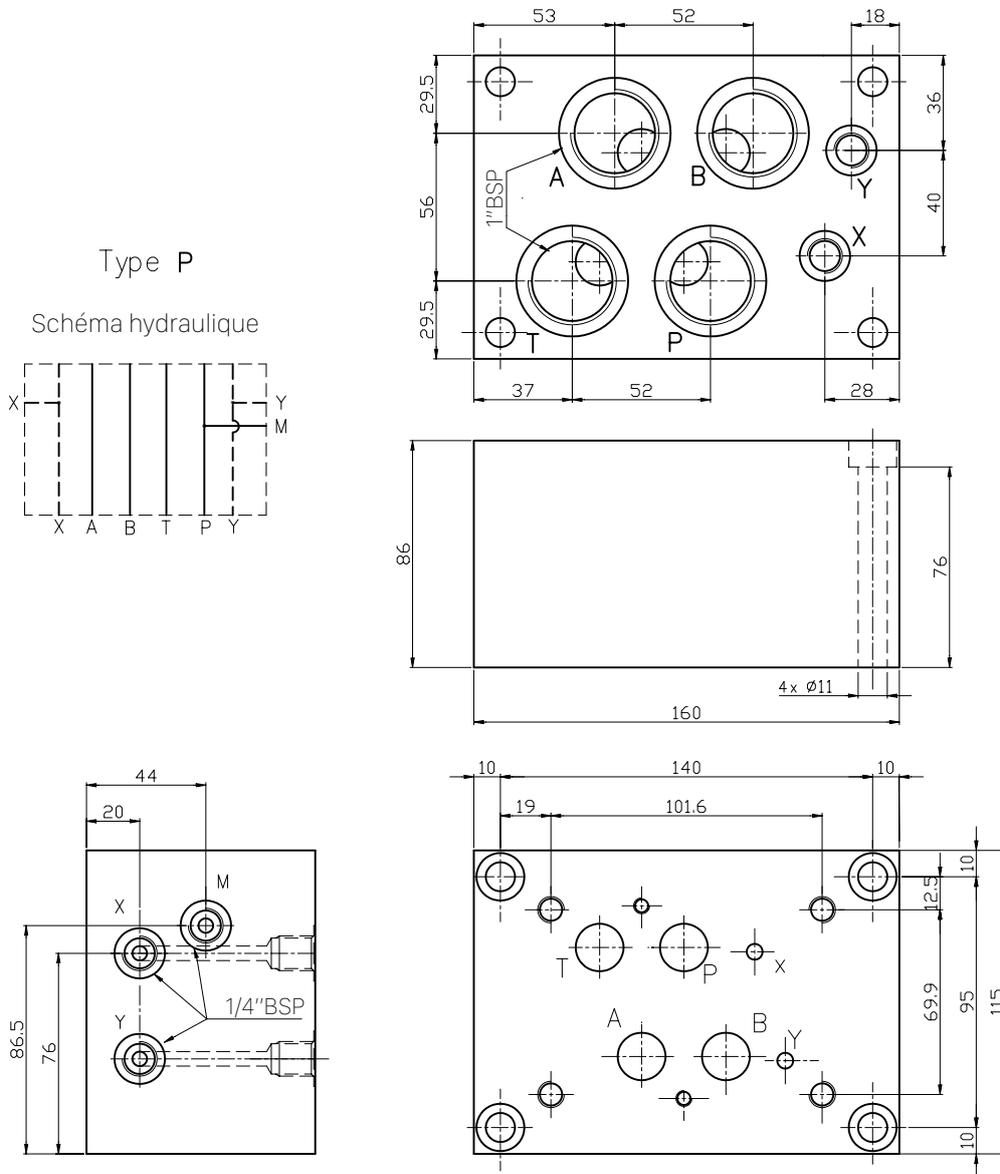
2 = 10-210 bar

X = avec VLP

Y = sans VLP

Z = avec prédisposition pour VLP

Embase simple avec orifices A-B-P-T arrières en 1" BSP, pilotage et drainage X,Y.
 Masse 10Kg.



Exemple de commande : **ES** **7** **10** **P**

Embase simple = **ES**

CETOP **7**

1" BSP = **10**

P = A-B-P-T arrières

Bloc multipostes CETOP 7 avec orifices A-B latéraux en 1" BSP, P en 1" BSP, T en 1"1/4BSP avec/sans limiteur de pression réglable. Pilotage et drainage X, Y.

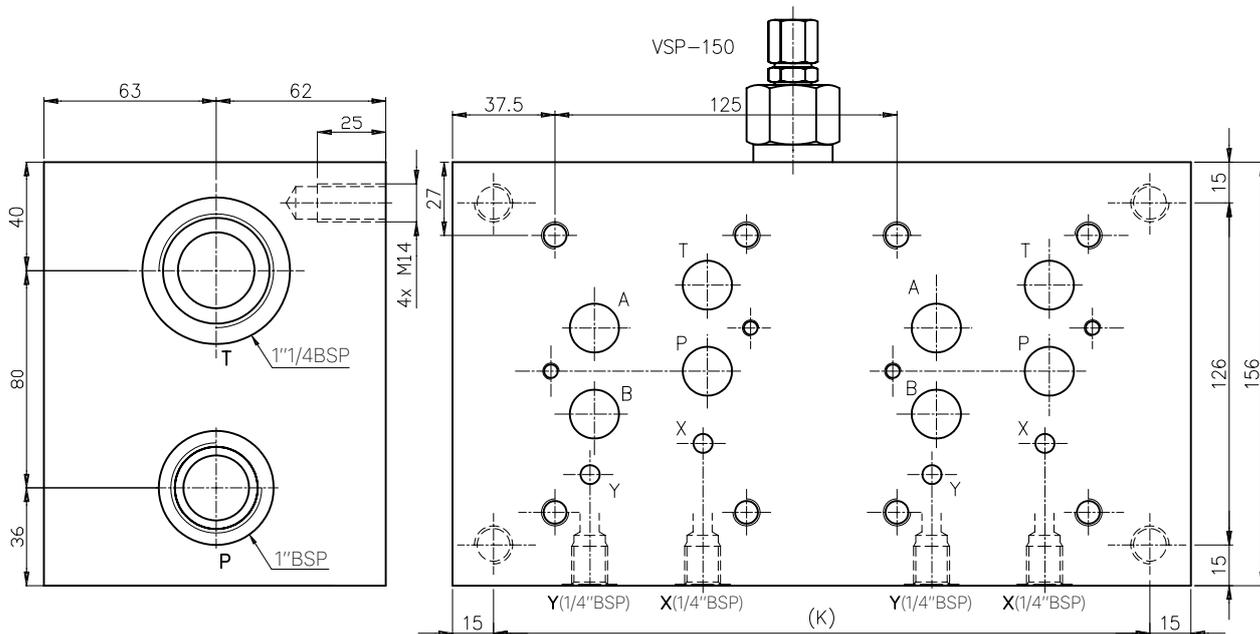
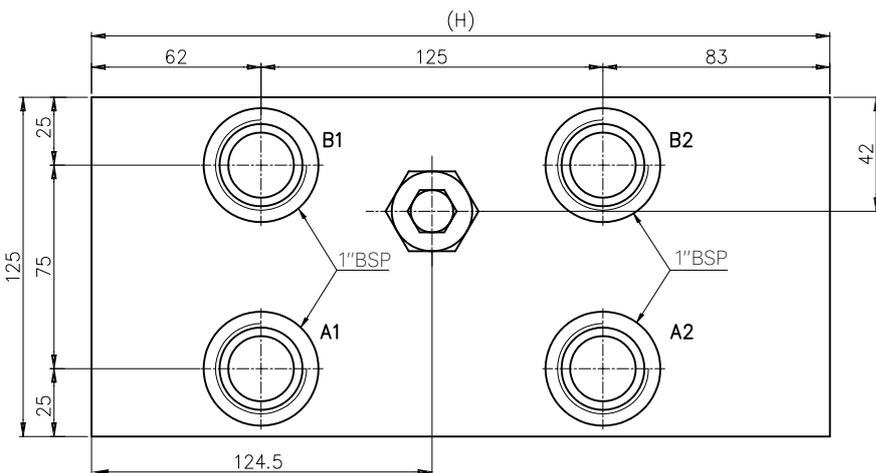
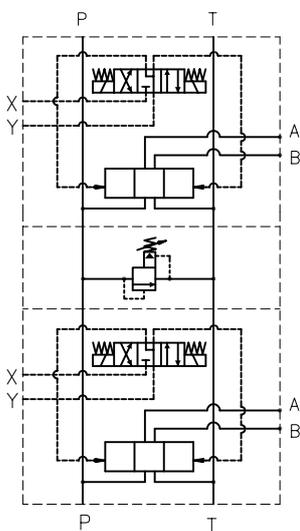


Schéma hydraulique en parallèle



NB postes	H	K	Kg
2	270	240	35
3	395	365	53
4	520	490	71

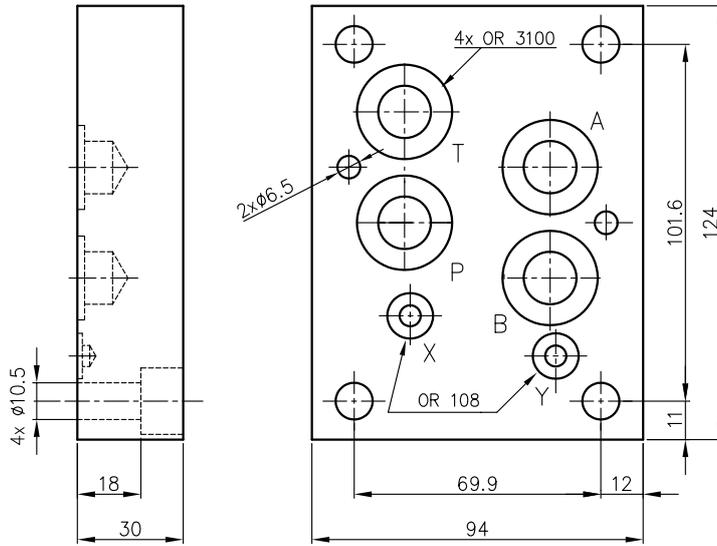
Exemple de commande : **EM 20 7 / * * * F**

- Embase multipostes = **EM**
- Orifices latéraux = **20**
- CETOP **7**
- Nombre de postes = **2, 3, 4.**
- Réglage **F** = à clé
- Type de ressort
0 = 1,7-70 bar
2 = 10-210 bar
- X** = avec VLP
Y = sans VLP
Z = avec prédisposition pour VLP

NOTA : Fiche technique de la VLP, voir page 70.

Plaque de fermeture CETOP 7.

Masse = 2,3Kg

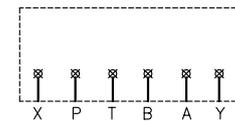


Exemple de commande : **EB1** **0** **7**

Plaque de fermeture = **EB1** ———— CETOP **7**

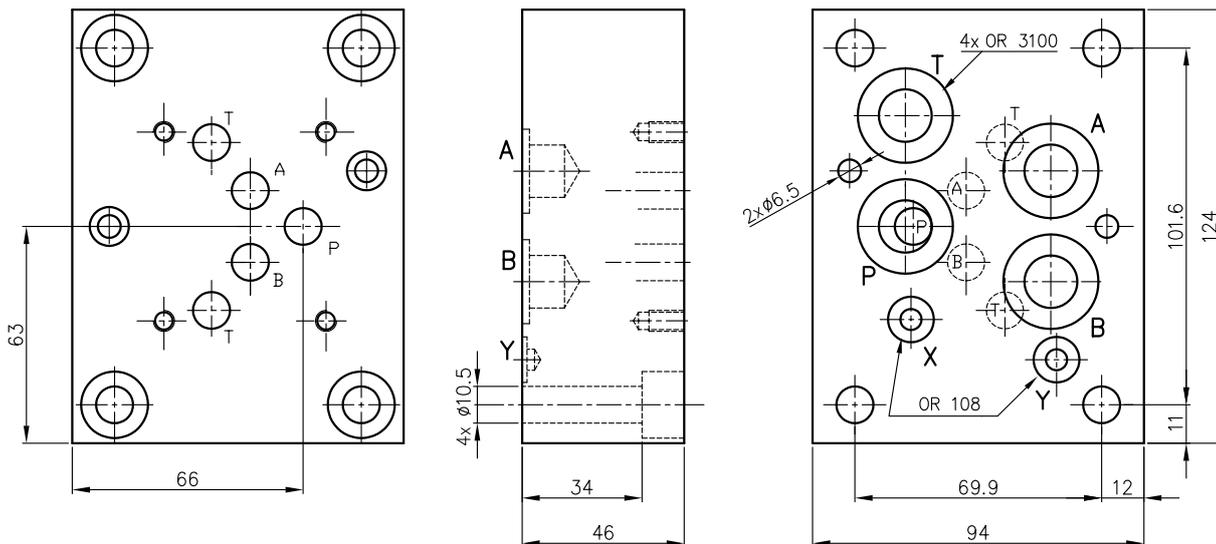
P-T-B-A-X-Y fermés = **0** ————

Schéma hydraulique



Plaque de conversion CETOP 7 / CETOP 5.

Masse = 3,7Kg

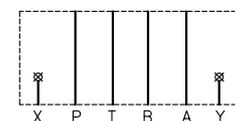


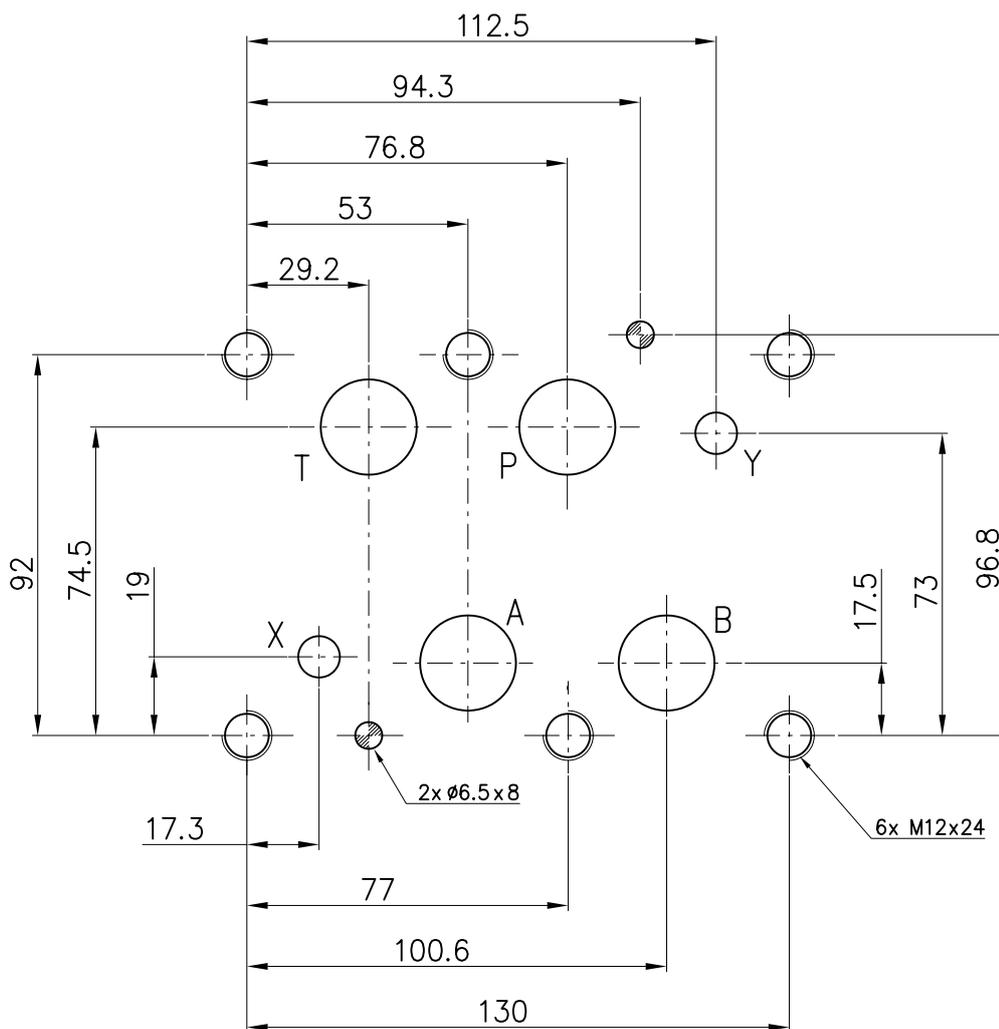
Exemple de commande : **EB4** **0** **7**

Plaque de conversion = **EB4** ———— CETOP **7**

P-T-B-A en conversion = **0** ————

Schéma hydraulique

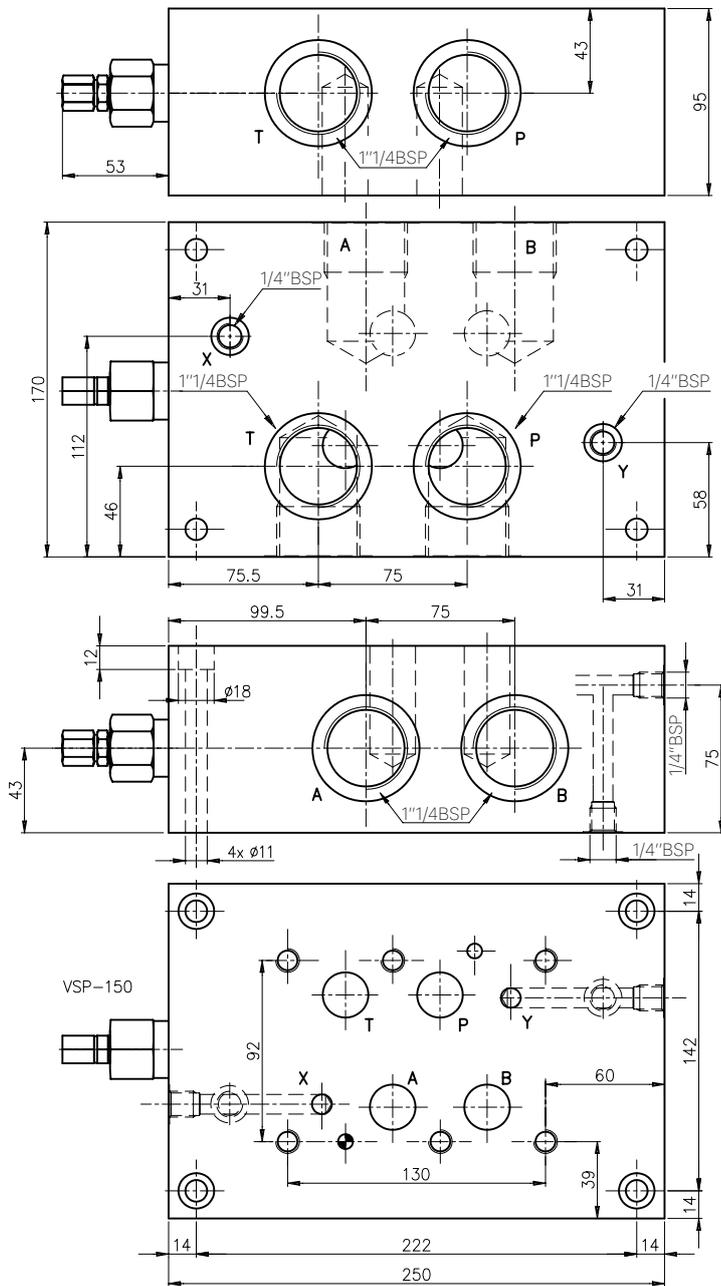
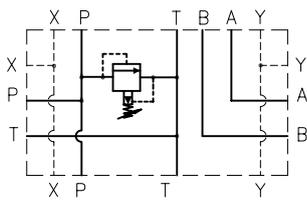




Embase empilable CETOP 8 avec orifices A-B latéraux, P-T arrières/latéraux en 1/4" BSP, drain et pilotage en 1/4" BSP. Avec/sans limiteur de pression.

Masse = 27Kg.

Schéma hydraulique



BLOCS FORÉS CETOP 8 - NG 25
Embase simple ES8A114PL...F

Exemple de commande : **ES** **8** **A** **114** **PL** * * **F** Réglage **F** = à clé

Embase simple = **ES**

CETOP **8**

Modèle = **A**

1 1/4" BSP = **114**

Type de ressort
0 = 1,7-70 bar
2 = 10-210 bar

X = avec VLP

Z = avec prédisposition pour VLP

T = avec prédisposition pour VLP bouchée.

PL = arrières/latéraux

NOTA : Fiche technique de la VLP, voir page 70.

Embase simple avec orifices A-B-P-T latéraux en 1''1/4BSP,
 drainage et pilotage en 1/4''BSP.

Masse 27Kg.

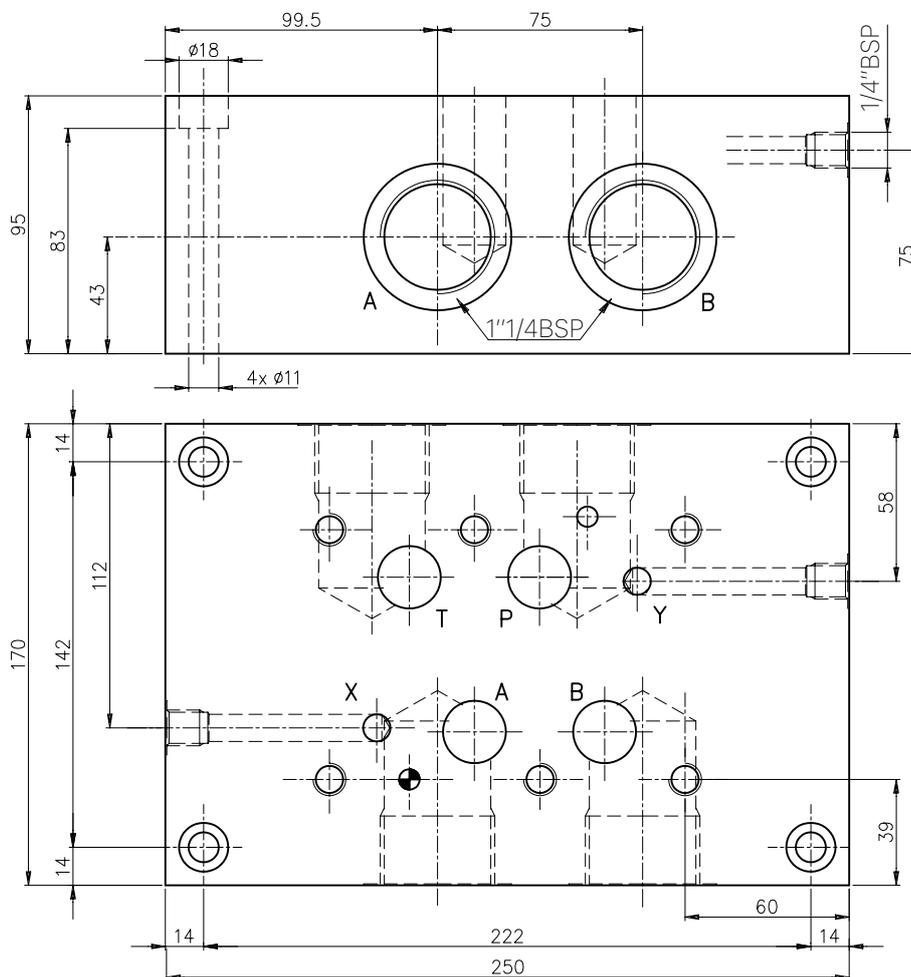
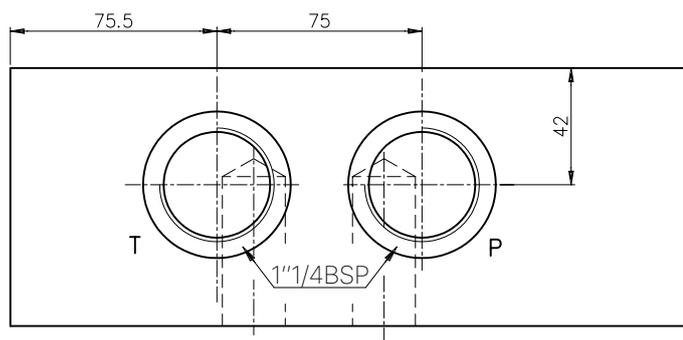
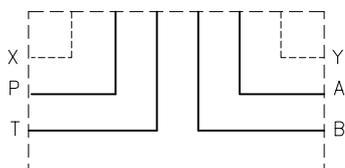


Schéma hydraulique



64

Exemple de commande : **ES** **8** **A** **114** **LL**

Embase simple = **ES**

CETOP **8**

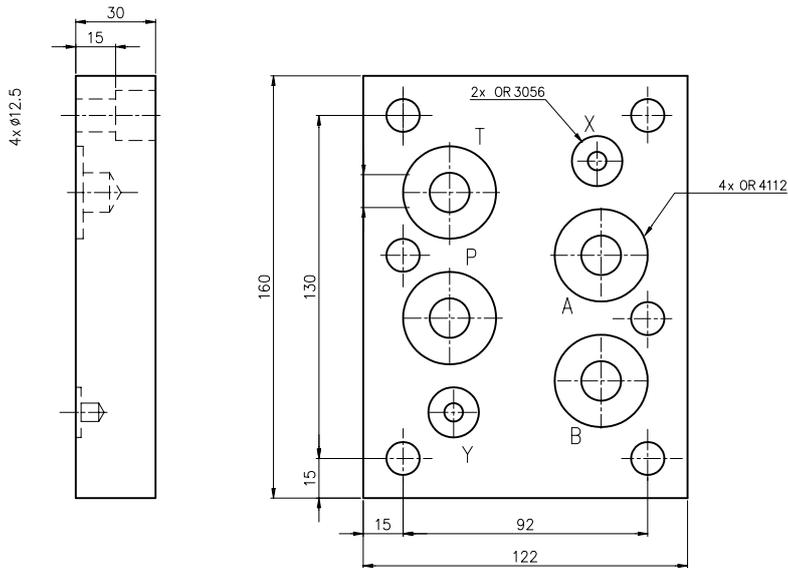
LL = Orifices latéraux côté longueur

114 = 1''1/4BSP

A = Modèle

Plaque de fermeture CETOP 8.

Masse = 4Kg.

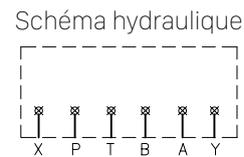


Exemple de commande : **EB1** **0** **8**

Plaque de fermeture = **EB1**

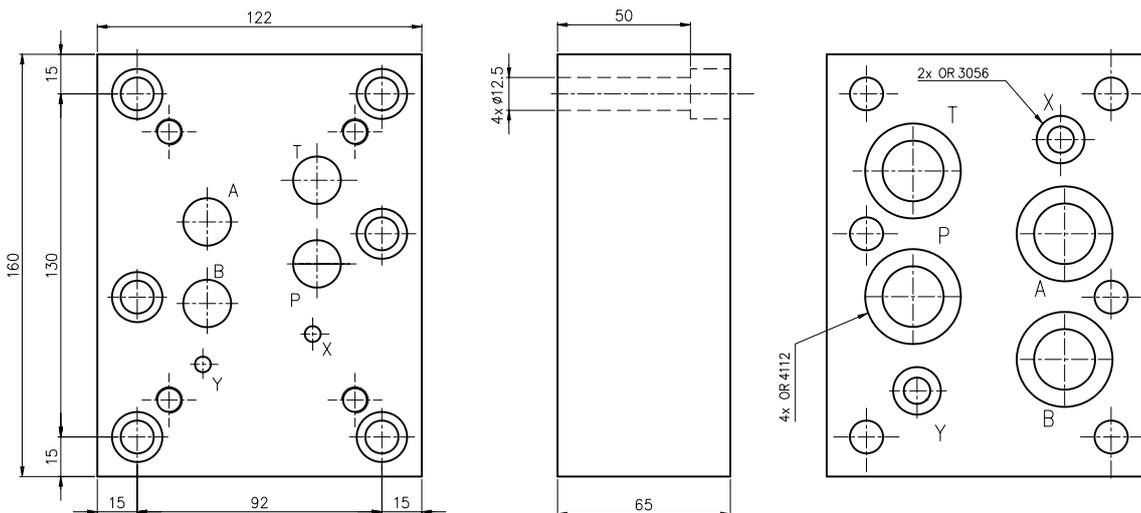
P-T-B-A-X-Y fermés = **0**

CETOP **8**



Plaque de conversion CETOP 8/CETOP 7.

Masse = 9Kg.

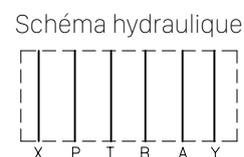


Exemple de commande : **EB4** **0** **8**

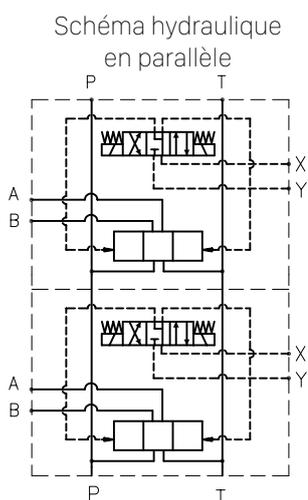
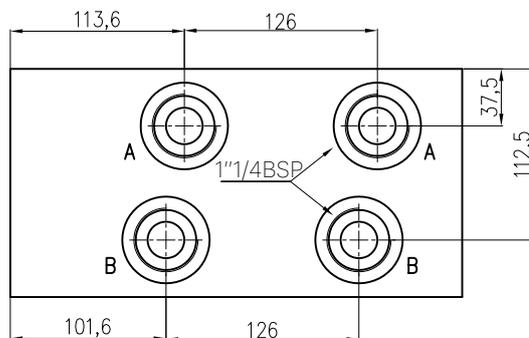
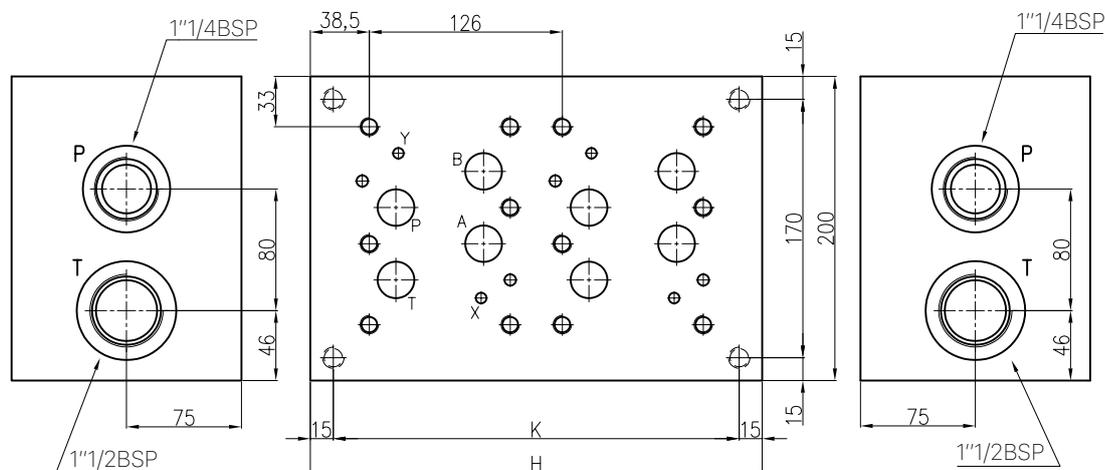
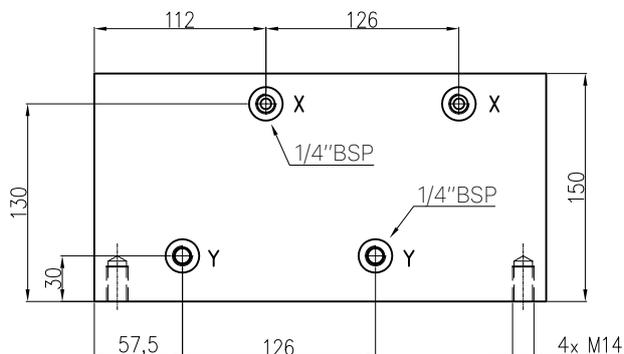
Plaque de conversion = **EB4**

P-T-B-A en conversion = **0**

CETOP **8**



Bloc multipostes CETOP 8 avec orifices A-B latéraux en 1"1/4BSP, P en 1"1/4BSP et T en 1"1/2BSP, sans limiteur de pression.



NB postes	H	K	Kg
2	295	265	62
3	421	391	90
4	547	517	116

66

Exemple de commande : **EM** **20** **8** / * **Y**

Embase multipostes = **EM**

Version orifices latéraux = **20**

CETOP **8**

Y = sans VLP

2-3-4 = Nombre de postes



Les valves représentées dans le chapitre suivant présentent des perçages de fixation conformes à la réglementation DIN 24340, en taille NG6.

Les produits sont réalisés en fonte GG25 ou GGG40 conformément à la réglementation UNI EN 1561 - 1563.

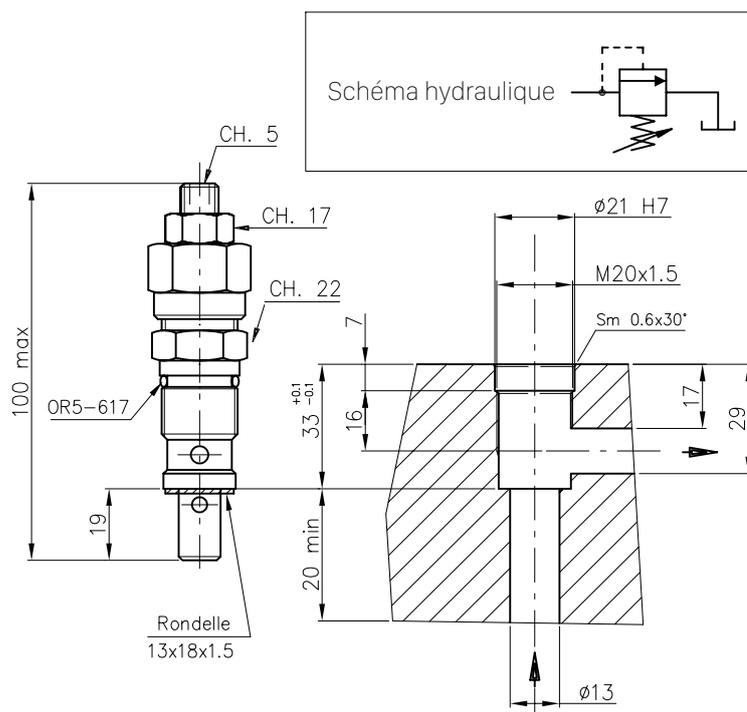
Les valves sont fournies phosphatées au manganèse conformément à la norme UNI ISO 9717 et dotées de joint torique (O-Ring) en nitrile NBR - 70 shore.

État de surface des plans de pose des soupapes : Ra = 0,8 microns.

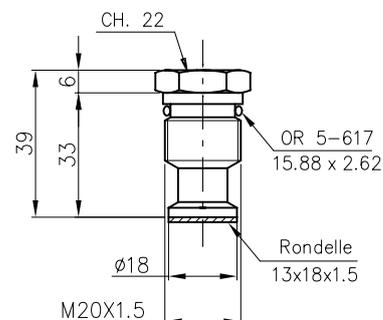
Toutes les valves sont contrôlées pour correspondre à la directive 97/23 (PED) et ne sont pas sujettes à l'estampillage CE (article 3, paragraphe 3).

Garantie 12 mois à compter de la date d'expédition de la marchandise.

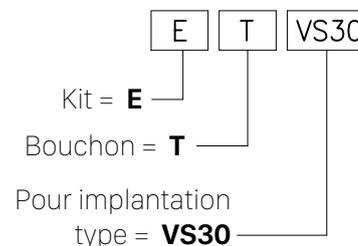
Valve limiteur de pression type VS-30 - 350 bar - 30 l/min



Bouchon de fermeture pour siège VS30



Exemple de commande :



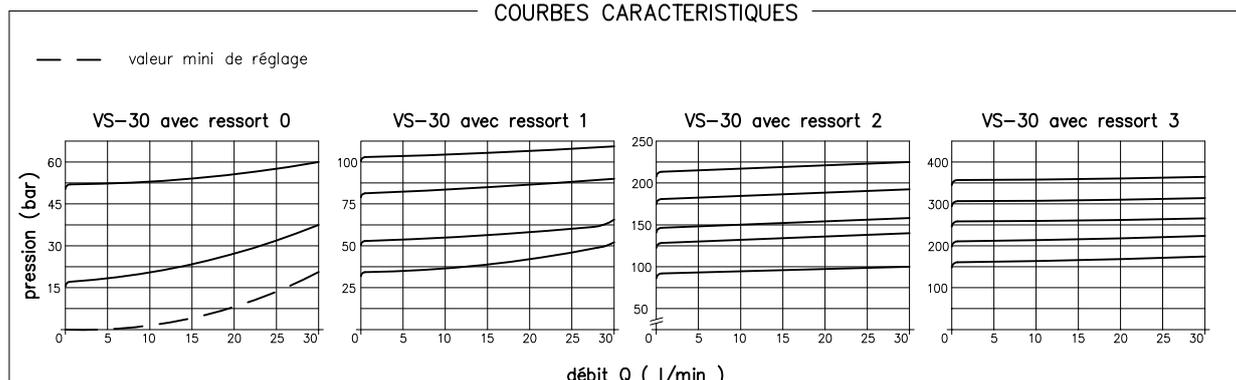
Exemple de commande : VS-30 - * *

Valve limiteur de pression type :

68

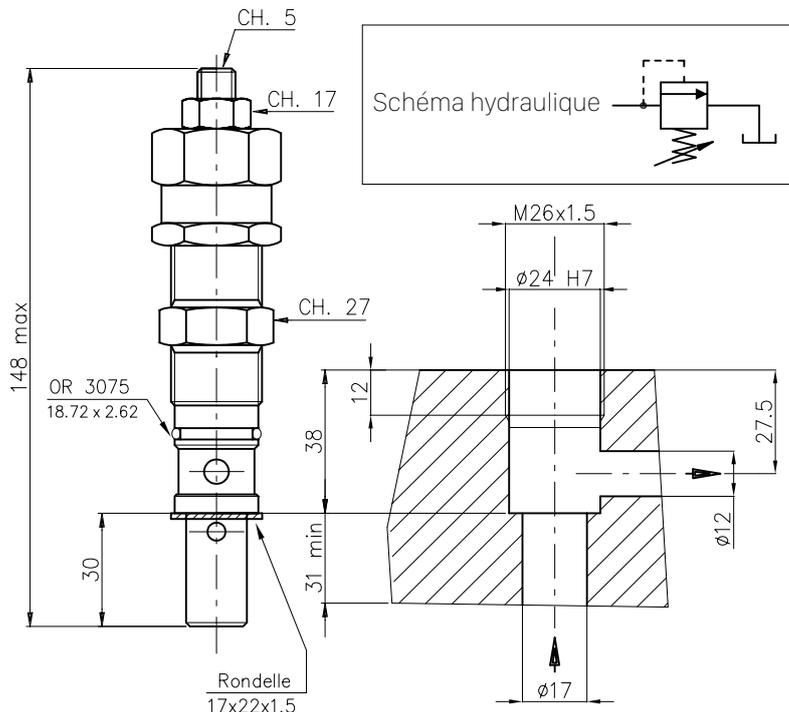
CARACTERISTIQUES	TYPE DE RESSORT				TYPE DE REGLAGE			
	N°	couleur	plage de réglage mini-maxi (bar)	augmentation de pression bar/tour de vis	réglage standard Q=5 l/min (bar)	F = à clé Ø28 54 max	V = à molette Ø35 max 85	P = à volant Ø40 81 max
Pression maxi d'utilisation 350 bar	0	noir	5-50	12	50	écrou externe + hexagonal	molette + contre écrou	volant + contre écrou
Débit maxi 30 l/min	1	bleu	30-100	24	100			
Poids 0.17 Kg	2	vert	50-210	47	200			
	3	jaune	100-350	82	350			

COURBES CARACTERISTIQUES

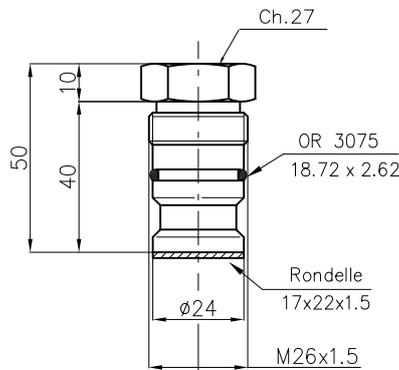


Valve limiteur de pression VS-80 et bouchon ETVS80

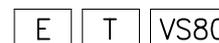
Valve limiteur de pression type VS-80 - 270 bar - 60 l/min



Bouchon de fermeture pour siège VS80



Exemple de commande :



Kit = **E**

Bouchon = **T**

Pour implantation
type = **VS80**

Exemple de commande : VS-80 - * *

Valve limiteur de pression type :

Valve limiteur de pression VS-80 et bouchon ETVS80

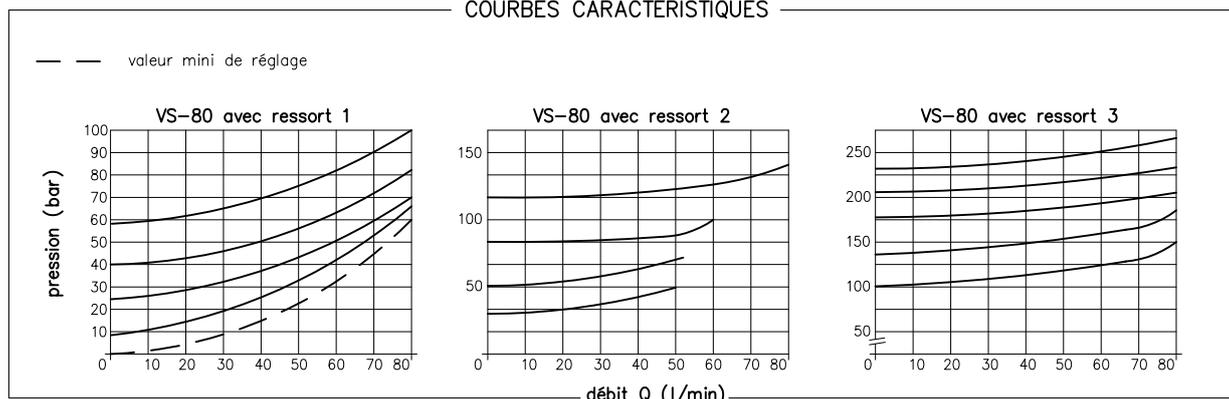
VALVES

CARACTERISTIQUES
Pression maxi d'utilisation 270 bar
Débit maxi 60 l/min
Poids 0.35 Kg

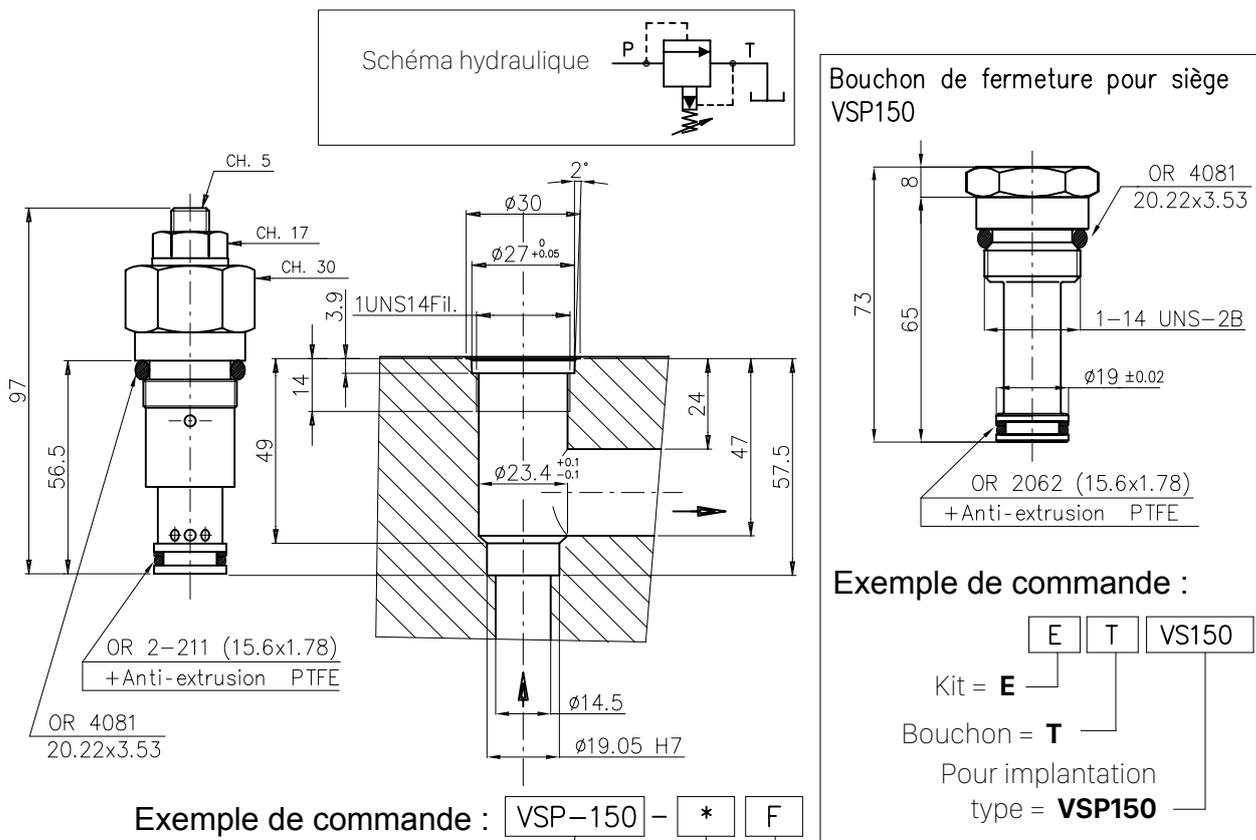
TYPE DE RESSORT				
N°	couleur	plage de réglage mini - maxi (bar)	augmentation de pression bar/tour de vis	réglage standard Q=5 l/min (bar)
1	noir	5-50	6	50
2	bleu	35-100	12	100
3	rouge	80-270	27	200

TYPE DE REGLAGE	
F = à clé	V = à molette
écrou externe + hexagone	Molette + contre écrou

COURBES CARACTERISTIQUES



Valve limiteur de pression piloté type VSP-150 - 350 bar - 150 l/min



Valve limiteur de pression type :

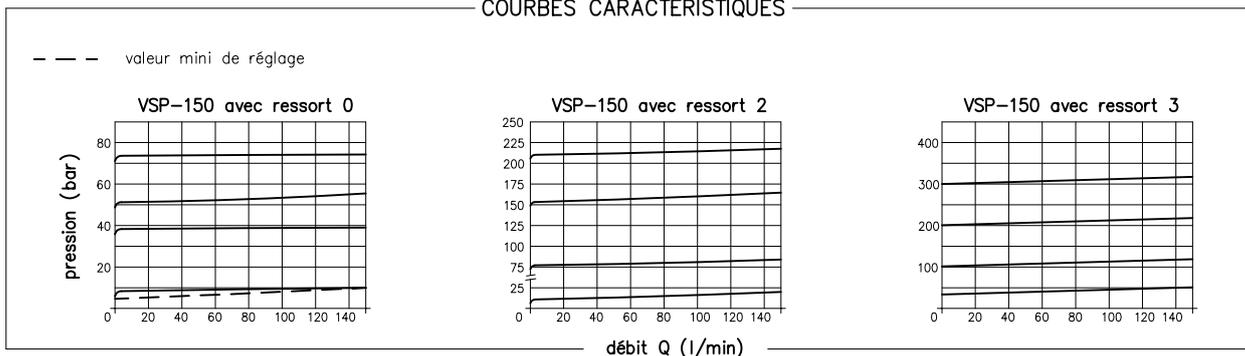
70

CARACTERISTIQUES	TYPE DE RESSORT				TYPE DE REGLAGE
Pression d'utilisation maxi 350 bar	N°	couleur	plage de réglage mini-maxi (bar)	augmentation de pression bar/tour de vis	réglage standard Q=5 l/min (bar)
Débit max 150 l/min	0	noir	1.7-70	20.5	50
Poids 0.28 Kg	2	vert	10-210	35	200
	3	jaune	35-350	115	350

F = à clé

écrou externe + hexagone

COURBES CARACTERISTIQUES



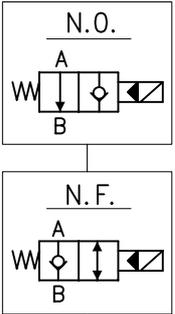
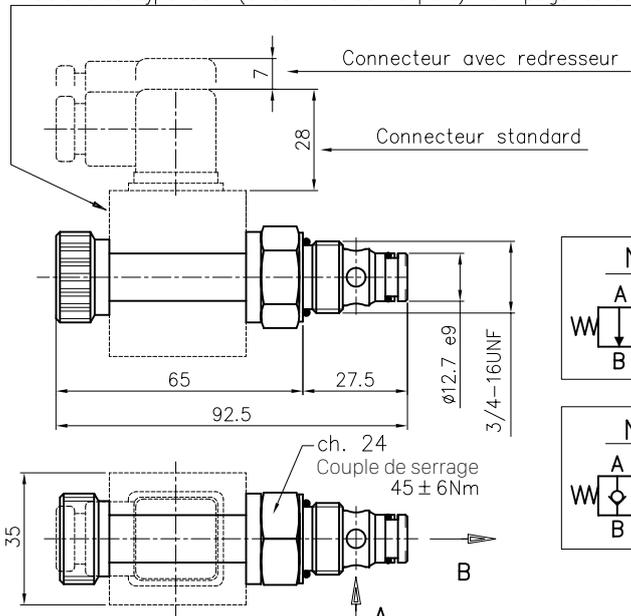
Valve 2/2 pilotée à commande électrique, bouchon ETVEI

Valve 2/2 pilotée à commande électrique, bouchon ETVEI

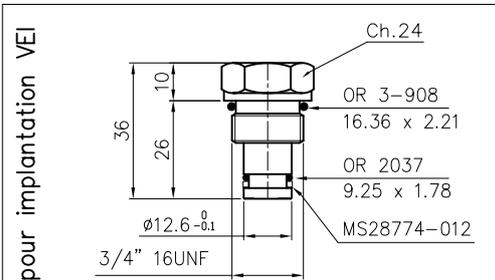
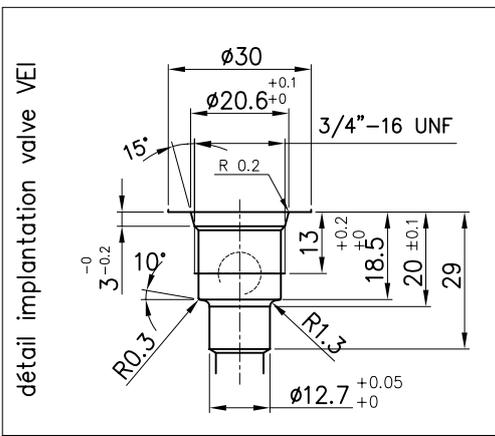
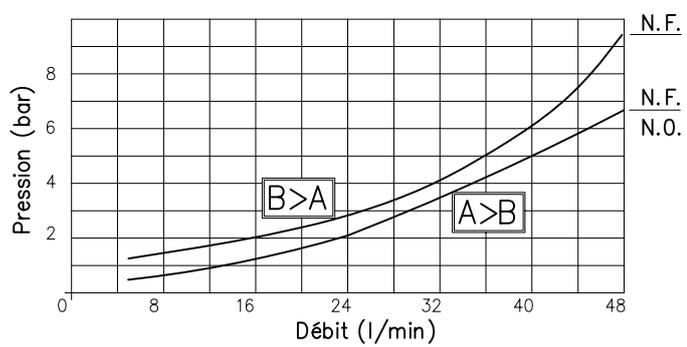
VALVES

Valve 2/2 pilotée à commande électrique - 350 bar - 40l /min
Normalement Ouverte (N.O.) ou Normalement Fermée (N.F.).

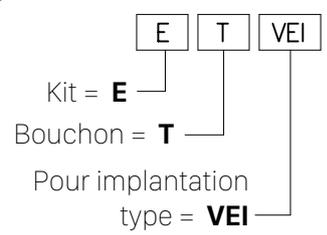
Solénoïde type S8H (à commander à part) voir page 53.3



N.O.= type VEI-8A-2A-06-NA-S1
N.F.= type VEI-8A-2A-06-NC-S



Exemple de commande :



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	
Pression maxi d'utilisation :	= 350 bar
Débit maxi :	= 40 l/min
Viscosité de l'huile :	= 10-380 cSt
Température de l'huile :	= -20° + 80°
Température ambiante :	= -20° + 50°
Type d'huile :	= minérale HL-HLP DIN 51524
Filtration :	= 18/14 ISO 4466 (15 micron)
Joints :	= NBR + PTFE
Poids :	= 0.14 Kg

Exemple de commande : AE 8A2A06 *

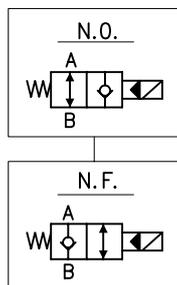
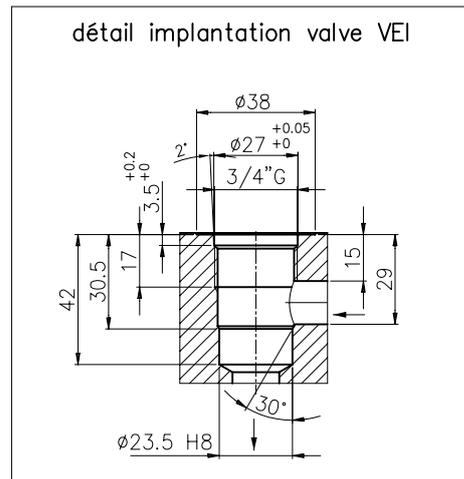
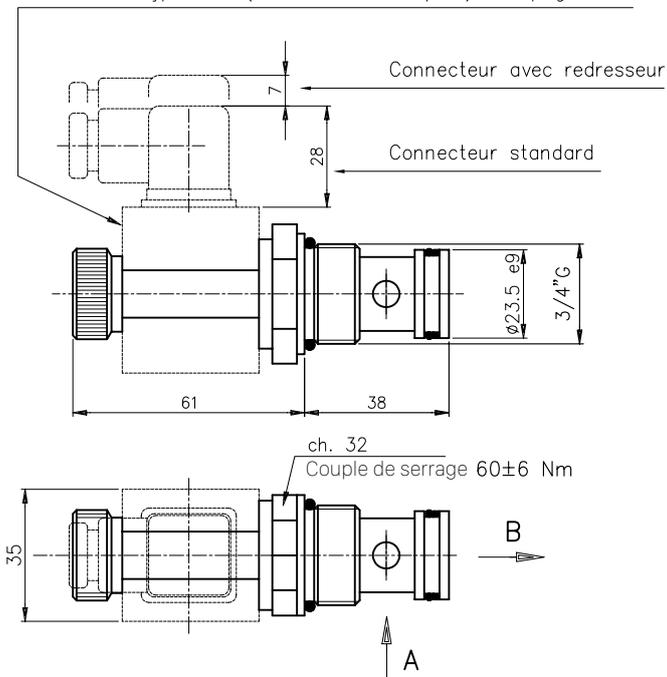
NAS1 = Normalement ouverte
NCS = Normalement fermée

Valve type = **8A2A06**

NOTA : Sur demande, commande de secours

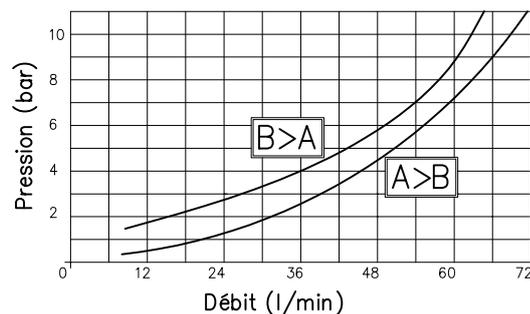
Valve 2/2 pilotée à commande électrique - 350 bar - 70 l/min
Normalement Ouverte (N.O.) ou Normalement Fermée (N.F.).

Solénoïde type S8H (à commander à part) voir page 53.3



N.O.= type VEI-8A-2A-09-NA-S

N.F.= type VEI-8A-2A-09-NC-S



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression maxi d'utilisation : _____ = 350 bar
 Débit maxi : _____ = 70 l/min
 Viscosité de l'huile : _____ = 10-380 cSt
 Température de l'huile : _____ = -20° + 80°
 Température ambiante : _____ = -20° + 50°
 Type d'huile : _____ = minerale HL-HLP DIN 51524
 Filtration : _____ = 18/14 ISO 4466 (15 micron)
 Joints : _____ = NBR + PTFE
 Poids : _____ = 0.22 Kg

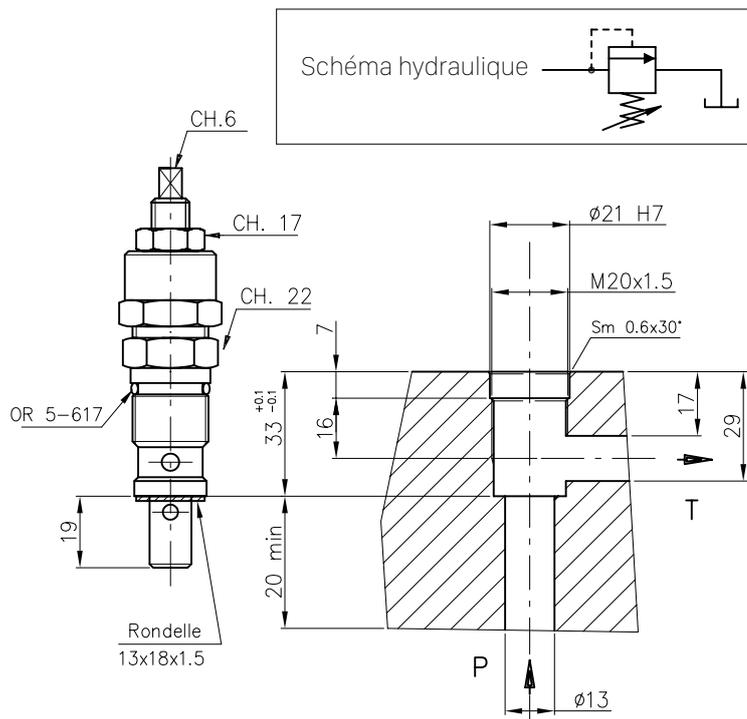
Exemple de commande : **AE** **8A2A09** ***** ——— **NAS** = Normalement ouverte
NCS = Normalement fermée

Valve type = **8A2A09**

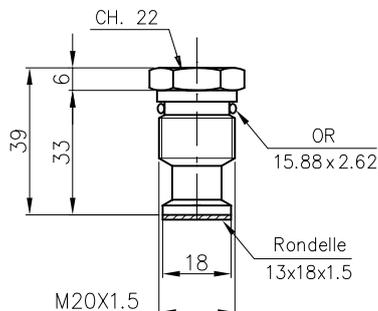
NOTA : Sur demande, commande de secours

Valve limiteur de pression VM-50 et bouchon ETVS30

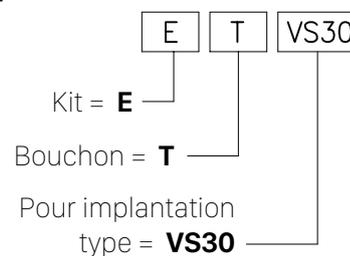
Valve limiteur de pression type VM-50 - 310 bar - 50 l/min



Bouchon de fermeture pour siège VM50



Exemple de commande :



Exemple de commande : VM-50 - * *

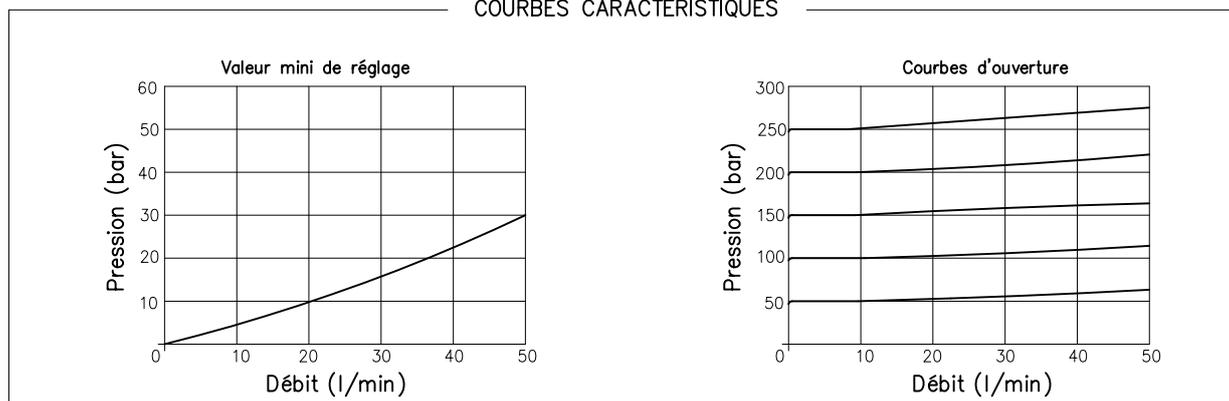
Valve limiteur de pression type :

CARACTERISTIQUES
Pression d'utilisation 310 bar maxi
Débit maxi 50 l/min
Poids 0.17 Kg

TYPE DE RESSORT		
N°	couleur	plage de réglage mini-maxi (bar)
0	bleu	0-70
1	vert	20-150
2	blanc	50-210
3	noir	120-310

TYPE DE REGLAGE	
F = à clé	V = à molette
écrou externe + hexagone	Molette + contre écrou

COURBES CARACTERISTIQUES



Valve limiteur de pression VM-50 et bouchon ETVS30

VALVES

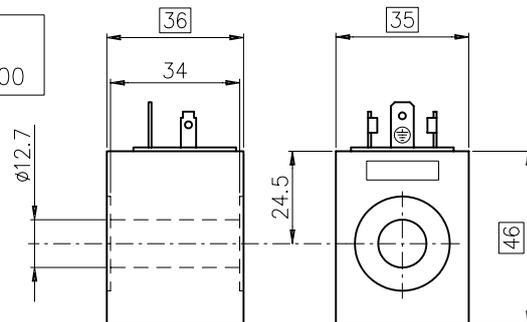
Solénoïdes pour électro-valves 2/2 (pages 53 et 53.1).

Masse = 0,18Kg

S8 - H
 DIN 43650 - ISO 4400

Caractéristiques techniques

Classe d'isolation F	Température maxi de service T _m = 155° C
-------------------------	--


FACTEUR D'INTERMITTENCE

Tous les solénoïdes fonctionnent avec un facteur d'intermittence ED=100%, à condition que la valeur donnée TM ne soit pas dépassée. En ce cas, veuillez utiliser des solénoïdes de classe supérieure.

T_m = T_{am} + ΔT (voir tableau).

PROTECTION.

IP 65 - avec connecteur DIN 43650 correctement monté.

TENSION D'ALIMENTATION

Pour un fonctionnement correct des solénoïdes, la tension d'alimentation ne doit pas subir de variations supérieures à ±10% de la tension nominale.

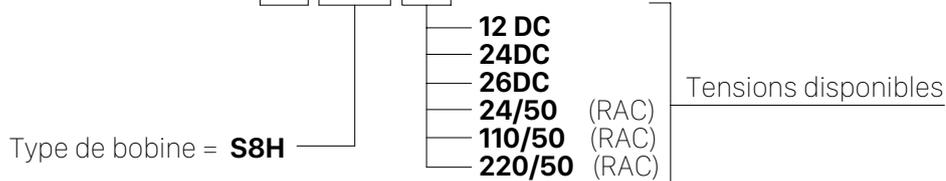
Les solénoïdes 12 - 24V - 26V fonctionnent avec une alimentation en courant continu et connecteurs standards.

Les solénoïdes 110V RAC et 220V RAC doivent être alimentés en courant alternatif utilisant un connecteur avec redresseur.

Les connecteurs sont à commander à part.

Tension nominale	Résistance	Puissance	Courant		Δ T
V	Ω (±7%) T _a =20-25 °C	W	A		°C
		Solenoïde Froid	Solenoïde Froid	Solenoïde chaud	Après 1 heure avec T _a =20-25°C Tension nominale
12 DC	8.7	17	1.38	0.97	105 - 110
24 DC	33	17	0.71	0.51	
26 DC	37.5	17	0.69	0.50	
24 RAC	27	17	0.81	0.65	
110 RAC	564	17	0.19	0.15	
220 RAC	2323	17	0.09	0.07	

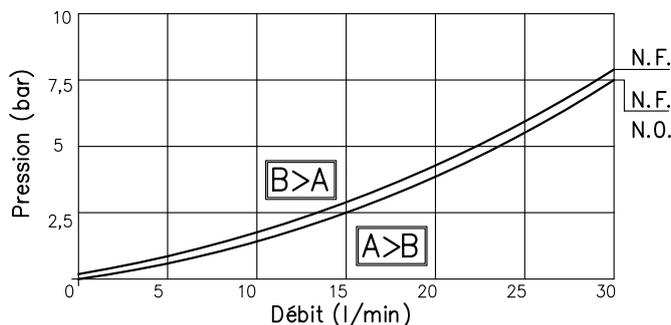
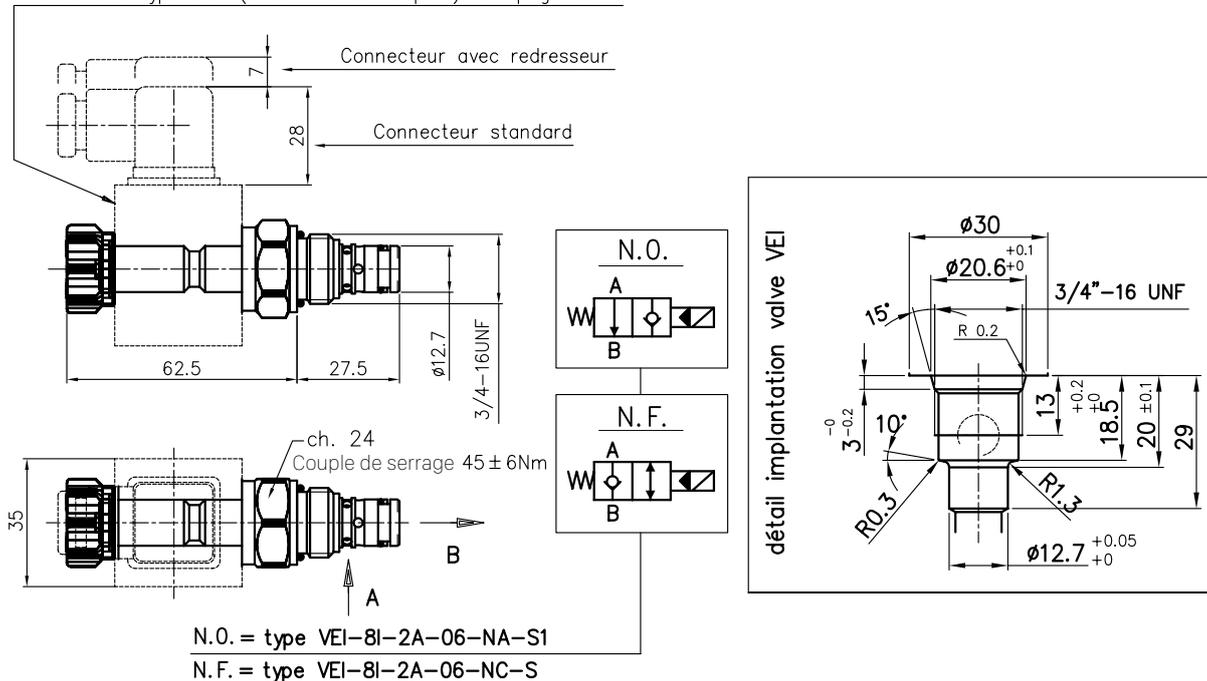
Exemple de commande : AE S8H *



Valve 2/2 pilotée à commande électrique

Valve 2/2 pilotée à commande électrique - 350 bar - 30l /min
Normalement Ouverte (N.O.) ou Normalement Fermée (N.F.).

Solénoïde type S8H (à commander à part) voir page 53.3



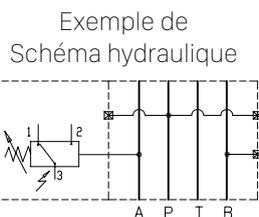
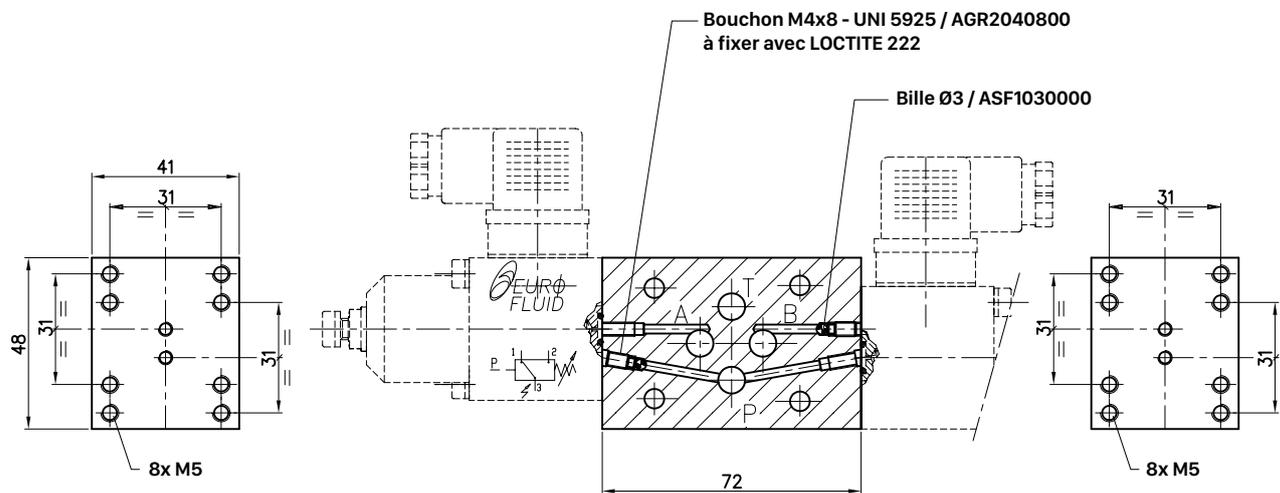
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	
Pression maxi d'utilisation:	_____ = 350 bar
Débit maxi:	_____ = 30 l/min
Viscosité de l'huile:	_____ = 20-380 cSt
Température de l'huile:	_____ = -20° + 80°
Température ambiante:	_____ = -30° + 60°
Type d'huile:	_____ = minérale HL-HLP DIN 51524
Filtration:	_____ = 19/17/14 ISO 4406 (10 micron)
Joints:	_____ = NBR + PTFE
Poids:	_____ = 0.11 Kg

Exemple de commande : **AE** **8I2A06** ***** — **NAS1** = Normalement ouverte
NCS = Normalement fermée

Valve type = **8I2A06**

NOTA : Sur demande, commande de secours

Embase de liaison CETOP 3 pour connexion multiple pressostat type EB6113.
 Masse : 1Kg.



76

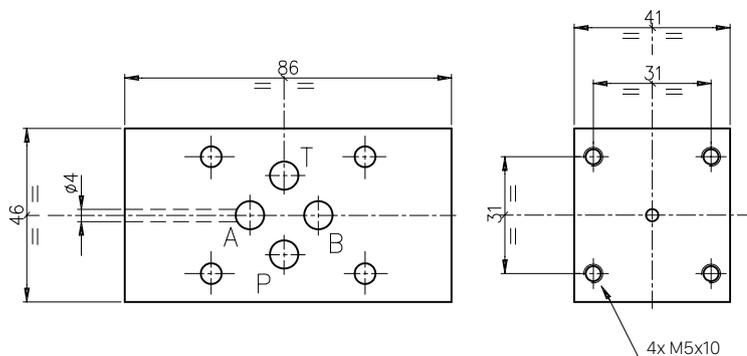
Exemple de commande : **EB6** **11** **3**

Embase de liaison pour connexion pressostat = **EB6** — CETOP **3**

Connexion multiple = **11**

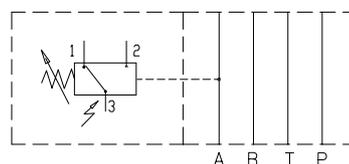
NOTE : L'embase est livrée complete avec :
 4x Joints O-Ring 108 - 70 shore
 3x Bouchons M4x8 (UNI 5925)
 3x Billes Ø3

Bloc de liaison CETOP 3 pour connexion pressostat.
Masse : 1Kg.



Type	Orifices
0	A et B
1	A
2	B
3	Côté B P et T Côté A
4	Côté B P
5	T Côté A
6	P et P

Schéma hydraulique type EB613



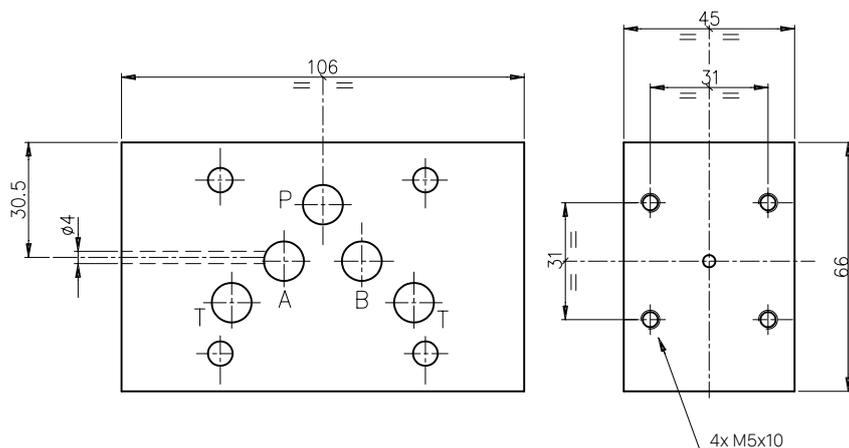
Exemple de commande : EB6 * 3

Embase de liaison pour connexion pressostat = EB6

CETOP 3

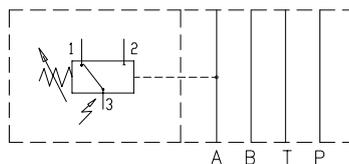
0, 1, ..., 6 = Voir tableau

Bloc de liaison CETOP 5 pour connexion pressostat.
Masse : 1,8Kg.



Type	Orifices
0	A et B
1	A
2	B
3	Côté B P et T Côté A
4	Côté B P
5	T Côté A
6	P et P

Schéma hydraulique type EB615



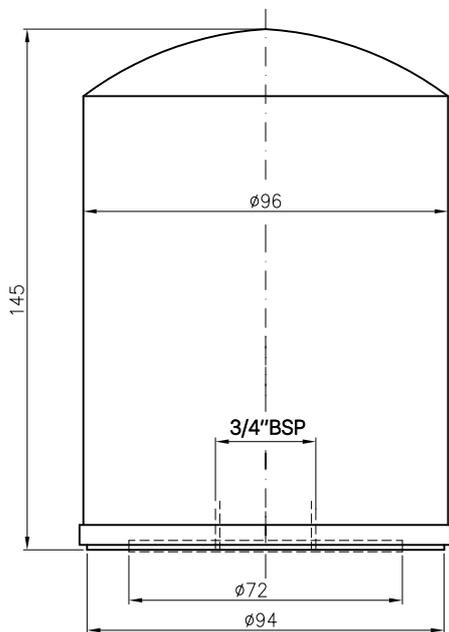
Exemple de commande : EB6 * 5

Embase de liaison pour connexion pressostat = EB6

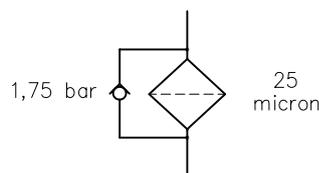
CETOP 5

0, 1, ..., 6 = Voir tableau

Cartouche filtre avec by-pass 1,7bar. Filtration* : 25 microns.
 Débit maxi : 60l/min, pression maxi : 10 bar.

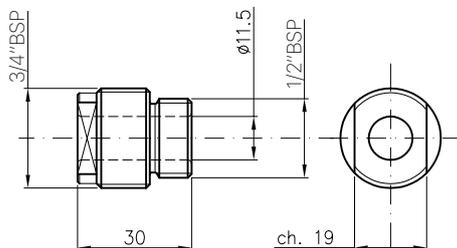


Code de commande : **F4-101**



* Sur demande, cartouche avec filtration absolue.

Raccord 1/2" BSP - 3/4" BSP pour montage sur embase.



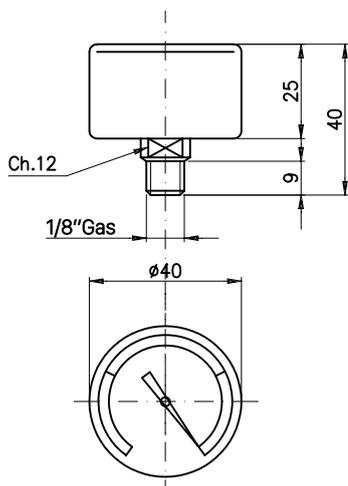
Exemple de commande : **AF** **A** **12/34**

Version pour filtre = **AF**

Raccord = **A**

Version 1/2" BSP-3/4" BSP = **12/34**

Manomètre Ø40, boîtier ABS, indicateur en plexiglass. Classe de précision : 2,5



Code de commande : **F10-00** *****

Manomètre Ø40
 raccord arrière = **F10-00**

Plage de mesure 0-6 bar
 gradué en bar avec secteurs colorés = **1**
 gradué en bar/PSI = **3**

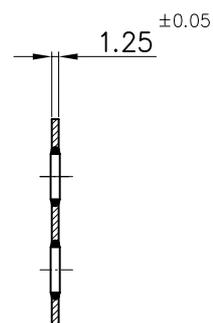
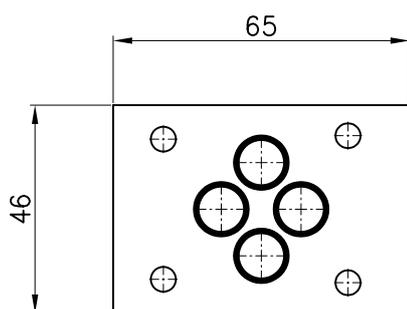
Embases avec trous fixation NG6 et NG10 pour électrovannes et valves modulaires.

Matériaux : Acier galvanisé, nitrile NBR 70 Shore

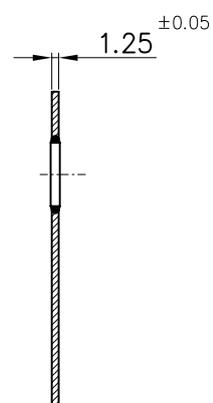
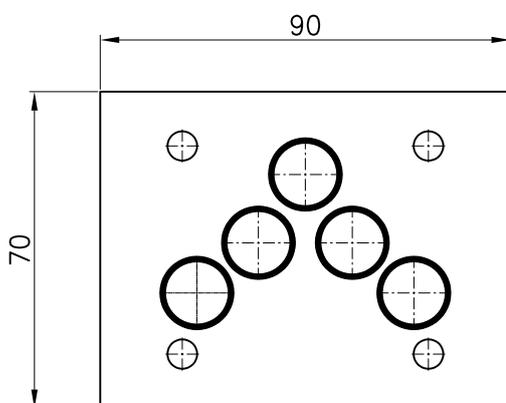
Etanchéité : Les éléments d'étanchéité en nitrile sont vulcanisés sur les trous de passage de l'embase qui doit être montée sur des surfaces plates.

Ces surfaces ne nécessitent aucun lamage.

CETOP 3



CETOP 5



Exemple de commande :

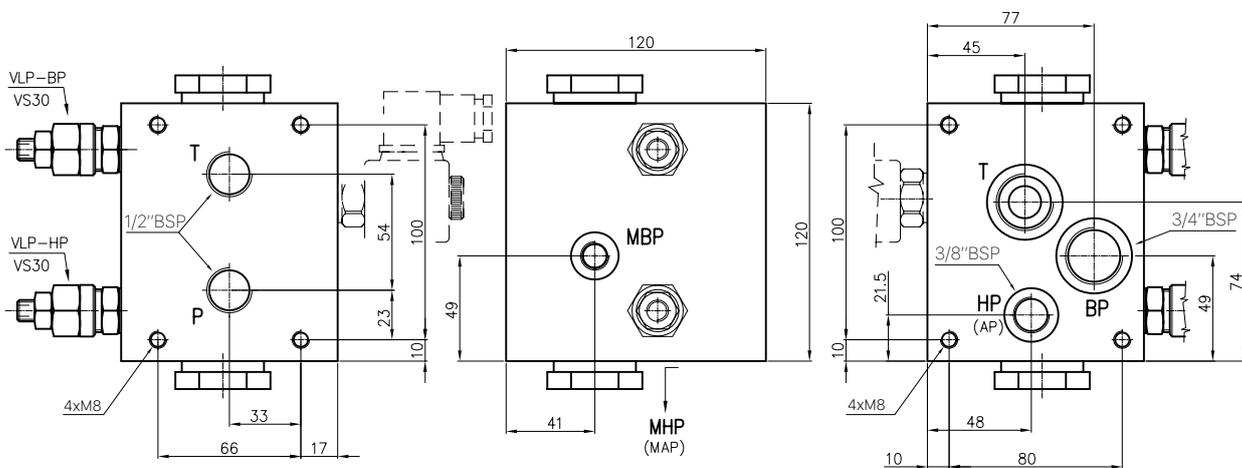
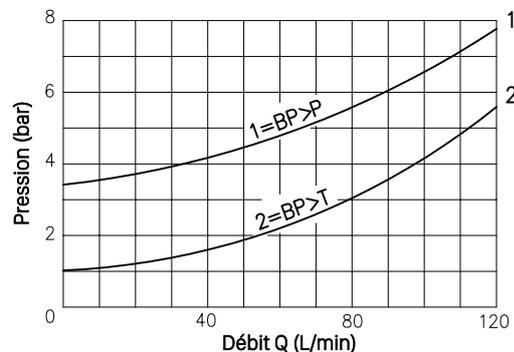
E	B	8	*
---	---	---	---

03 = CETOP 3

05 = CETOP 5

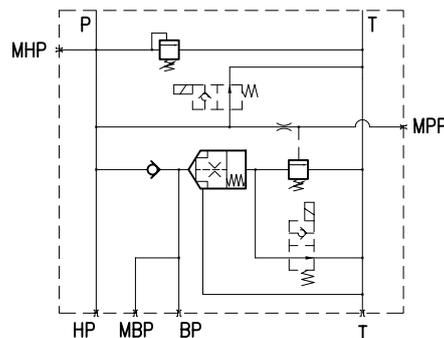
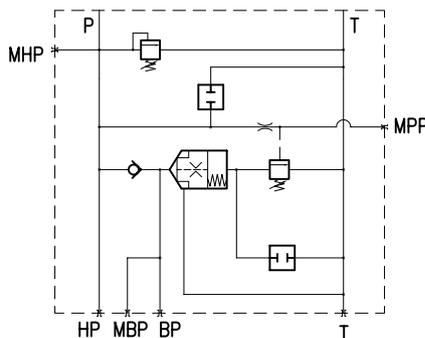
Bloc BP-HP pour montage en ligne ou modulaire avec embase EC5...
 HP (AP) en 3/8" BSP, BP en 3/4" BSP inférieur et T en 3/4" BSP inférieur.
 Prédéposé pour la mise à vide électrique sur HP (AP) et BP.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	
Débit nominal:	— 120 l/min.
Pression maxi:	— 350 bar
Viscosité huile:	— 2,8–380 cSt
Température huile:	— -10° +80° (°C)
Type d'huile:	— minérale HL-HLP DIN 51524
Filtration:	— 19/15 ISO 4466 (25micron)
Joints:	— Polyuréthane et NBR
Matière du corps:	— GG 25
Poids:	— 10 Kg



SCHEMA HYDRAULIQUE TYPE 1

SCHEMA HYDRAULIQUE TYPE 2



80

Exemple de commande : **ET 1 * 5 / * ***

Embasse BP-HP = **ET**

Version empilable = **1**

Schéma 1 = **1**

Schéma 2 = **2**

CETOP **5**

Tarage BP (réglage à clé)
0F = 5-50 bar
1F = 30-100 bar

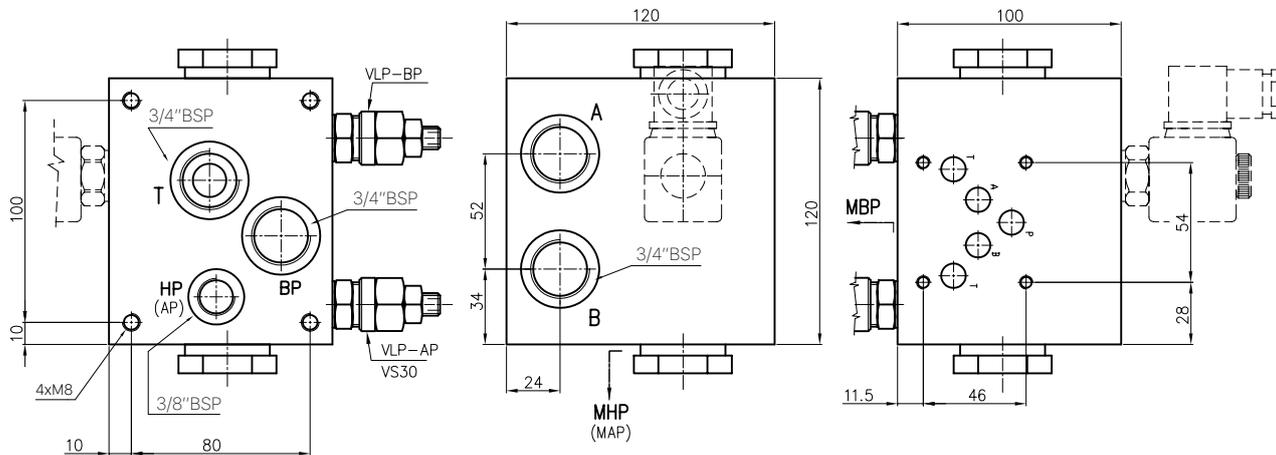
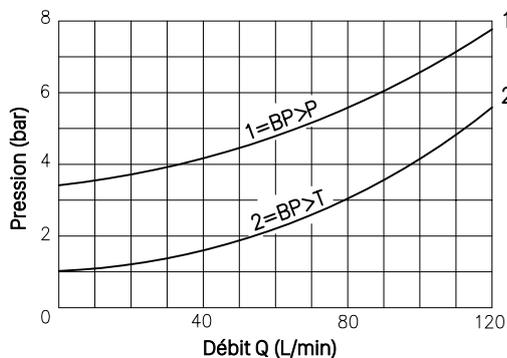
Tarage HP (réglage à clé)
2F = 50-210 bar
3F = 100-350 bar

NOTA :

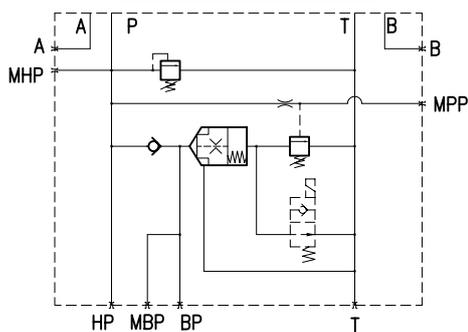
- 1) Avec le schéma 1, l'embase est livrée avec les bouchons de fermeture ETVEI pour les sièges de la mise à vide électrique (voir page 71).
- 2) Avec le schéma 2, l'embase est livrée sans bouchons de fermeture ETVEI de la mise à vide électrique (voir page 71).
- 3) Fiche technique de la VS30, voir page 71.

Bloc BP-HP pour montage avec orifice CETOP 5.
A-B latéraux en 3/4" BSP, HP (AP) en 3/8" BSP, BP et T en 3/4" BSP inférieur.
Prédisposé pour la mise à vide électrique sur HP (AP) et BP.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	
Débit nominal:	— 120 l/min.
Pression maxi:	— 350 bar
Viscosité huile:	— 2,8–380 cSt
Température huile:	— -10° +80° (°C)
Type d'huile:	— minérale HL-HLP DIN 51524
Filtration:	— 19/15 ISO 4466 (25micron)
Joints:	— Polyuréthane et NBR
Matière du corps:	— GG 25
Poids :	— 10 Kg



SCHEMA HYDRAULIQUE TYPE 1



Exemple de commande : **ET 2 1 5 / * ***

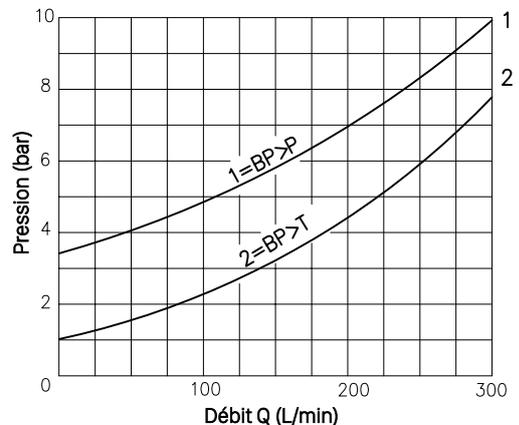
- Embase BP-HP = **ET**
- Version orifice CETOP = **2**
- Version exclusion basse pression = **1**
- Tarage BP (réglage à clé)
 - 0F** = 5-50 bar
 - 1F** = 30-100 bar
- Tarage HP (réglage à clé)
 - 2F** = 50-210 bar
 - 3F** = 100-350 bar
- 5** = CETOP 5

NOTA :

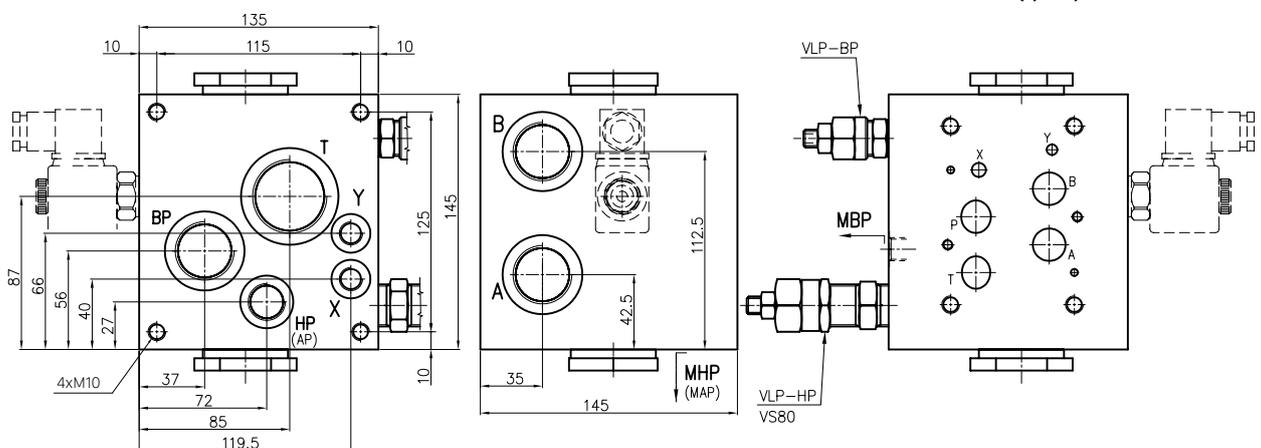
- 1) Toutes les embases sont prédisposées pour le montage de la mise à vide ou bouchon substitutif (voir page 71).
- 2) Fiche technique de la VS30, voir page 68.

Bloc BP-HP pour montage avec orifice CETOP 7.
 A-B latéraux en 1" BSP, HP (AP) en 1/2" BSP, BP en 1" BSP inférieur et
 T en 1" 1/4 BSP inférieur.
 Prédéposé pour la mise à vide électrique sur BP.

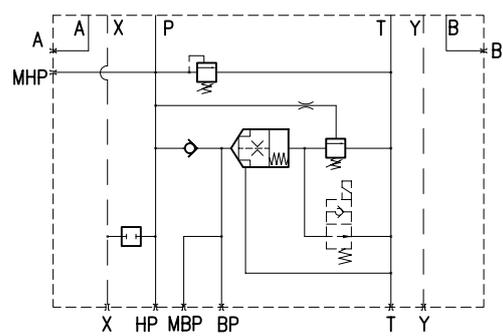
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	
Débit nominal:	— 300 l/min.
Pression maxi:	— 300 bar
Viscosité huile:	— 2,8–380 cSt
Température huile:	— -10° +80° (°C)
Type d'huile:	— minérale HL-HLP DIN 51524
Filtration:	— 19/15 ISO 4466 (25micron)
Joints:	— Polyuréthane et NBR
Matière du corps:	— GG 25
Poids :	— 20 Kg



BLOC DE COMMUTATION BP-HP
 ET217/... pour montage avec orifices CETOP 7



SCHEMA HYDRAULIQUE TYPE 1



82

Exemple de commande : **ET** **2** **1** **7** / * * — Tarage BP (réglage à clé)
0F = 5-50 bar
1F = 30-100 bar
 Embase BP-HP = **ET**
 Version orifice CETOP = **2**
 Version exclusion basse pression = **1**
 Tarage HP (réglage à clé)
2F = 35-100 bar
3F = 80-270 bar
7 = CETOP 7

NOTA :
 1) Toutes les embases sont prédésosées pour le montage de la mise à vide ou bouchon substitutif (voir page 71).
 2) Fiche technique de la VS80, voir page 69.

Bloc BP-HP avec orifice CETOP 3.

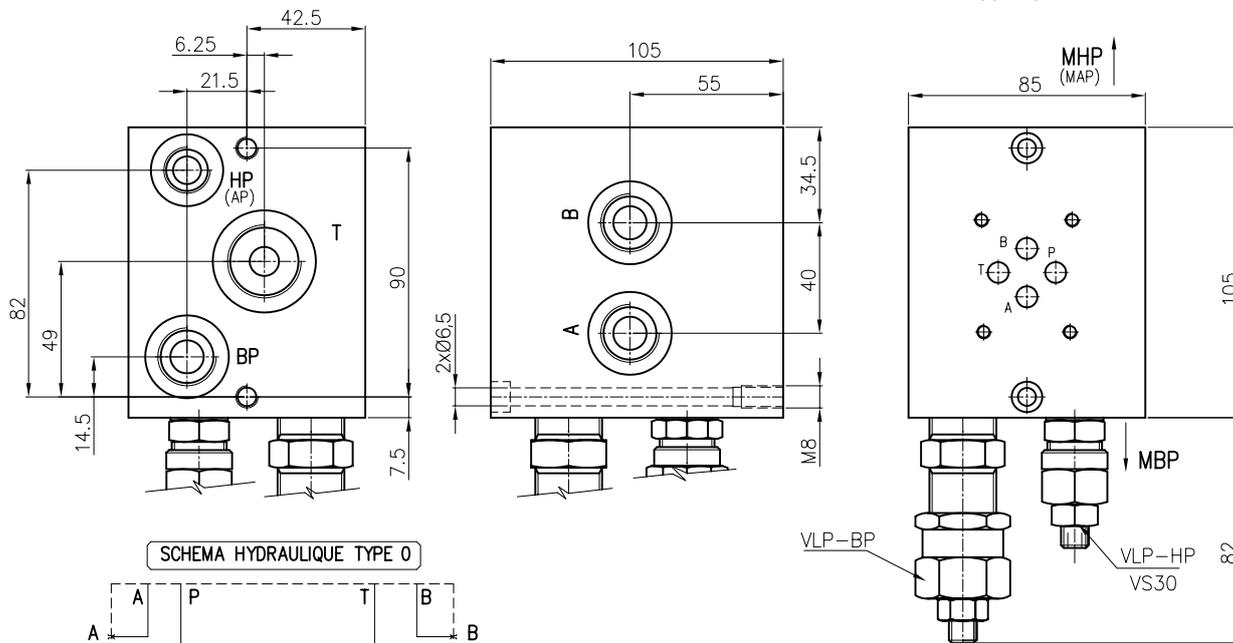
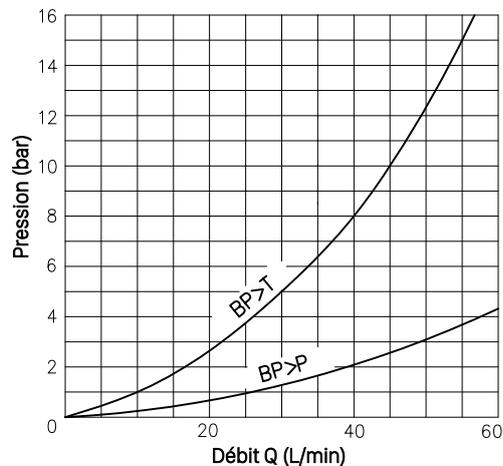
HP (AP) en 3/8" BSP, BP en 1/2" BSP, T en 3/4" BSP inférieur.

A-B latéraux en 1/2" BSP,

MHP (MAP) - MBP latéraux en 1/4" BSP,

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Débit nominal: — 40 l/min.
Pression maxi: — 300 bar
Viscosité huile: — 2,8–380 cSt
Température huile: — -10° +80° (°C)
Type d'huile: — minérale HL-HLP DIN 51524
Filtration: — 19/15 ISO 4466 (25micron)
Joints: — NBR
Matière du corps: — GG25
Poids: — 6.5 Kg



Exemple de commande : ET 2 0 3 / * *

Embase BP-HP = **ET**

Version orifice CETOP = **2**

Version bloc standard = **0**

CETOP **3**

Tarage BP (réglage à clé)

1F = 5-50 bar

2F = 30-100 bar

Tarage HP (réglage à clé)

2F = 50-210 bar

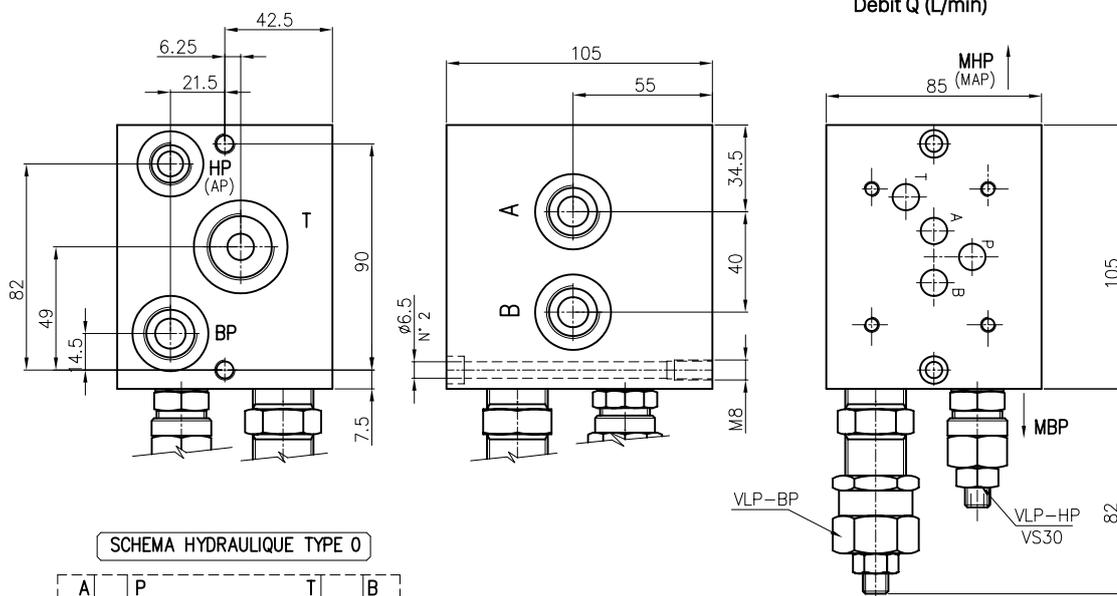
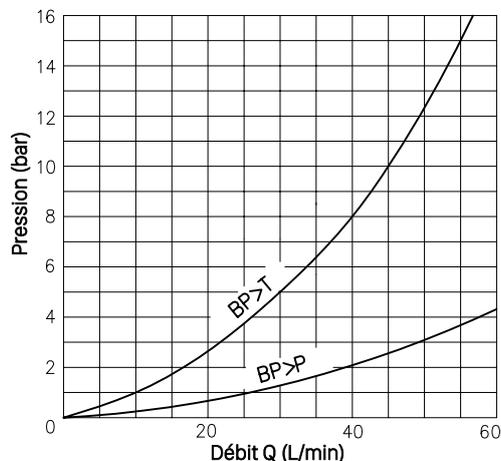
3F = 100-300 bar

NOTA : Fiche technique de la VS30, voir page 68.

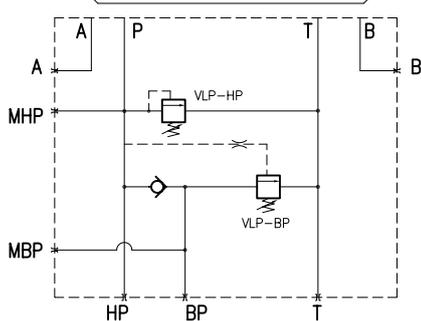
Bloc BP-HP avec orifice CETOP 5.
 HP (AP) en 3/8" BSP, BP en 1/2" BSP, T en 3/4" BSP inférieur.
 A-B latéraux en 1/2" BSP,
 MHP (MAP) - MBP latéraux en 1/4" BSP,

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Débit nominal: — 50 l/min.
 Pression maxi: — 300 bar
 Viscosité huile: — 2,8–380 cSt
 Température huile: — -10° +80° (°C)
 Type d'huile: — minérale HL–HLP DIN 51524
 Filtration: — 19/15 ISO 4466 (25micron)
 Joints: — NBR
 Matière du corps: — GG25
 Poids : — 6.5 Kg



SCHEMA HYDRAULIQUE TYPE 0



Exemple de commande : **ET 2 0 5 / * ***

Embase BP-HP = **ET**

Version orifice CETOP = **2**

Version bloc standard = **0**

CETOP **5**

Tarage BP (réglage à clé)
1F = 5-50 bar
2F = 30-100 bar

Tarage HP (réglage à clé)
2F = 50-210 bar
3F = 100-300 bar

NOTA : Fiche technique de la VS30, voir page 68.

Embase simple CETOP 3 avec orifices A-B-P-T latéraux en 3/8" BSP. Masse=0,35Kg
 Pression maxi d'utilisation : 210 bar - Matière : Aluminium 2011 (A-U5PbBi) anodisé.

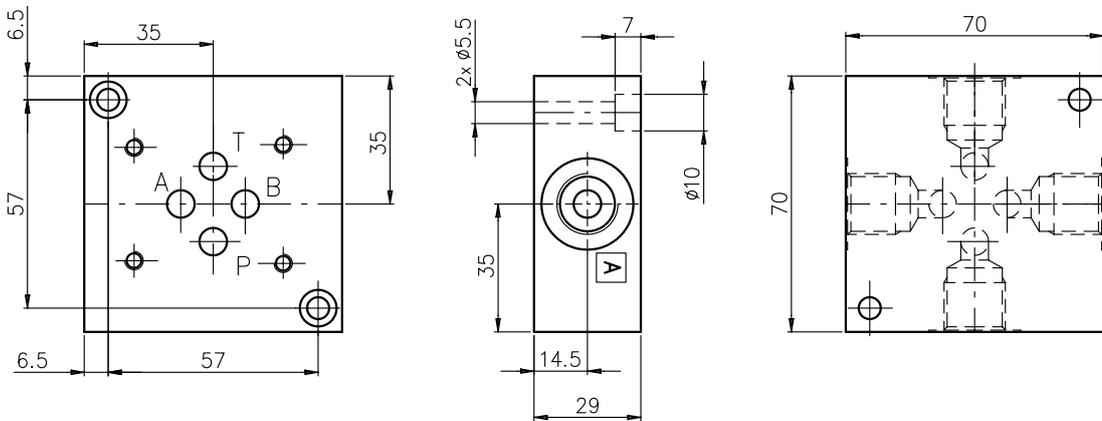


Schéma hydraulique



Exemple de commande : **EAS** **3** **38** **L**

Embase simple aluminium = **EAS**
 CETOP **3**
38 = 3/8" BSP
L = Orifices latéraux

Embase simple CETOP 3 avec orifices A-B-P-T arrières en 3/8" BSP. Masse=0,5Kg
 Pression maxi d'utilisation : 210 bar - Matière : Aluminium 2011 (A-U5PbBi) anodisé.

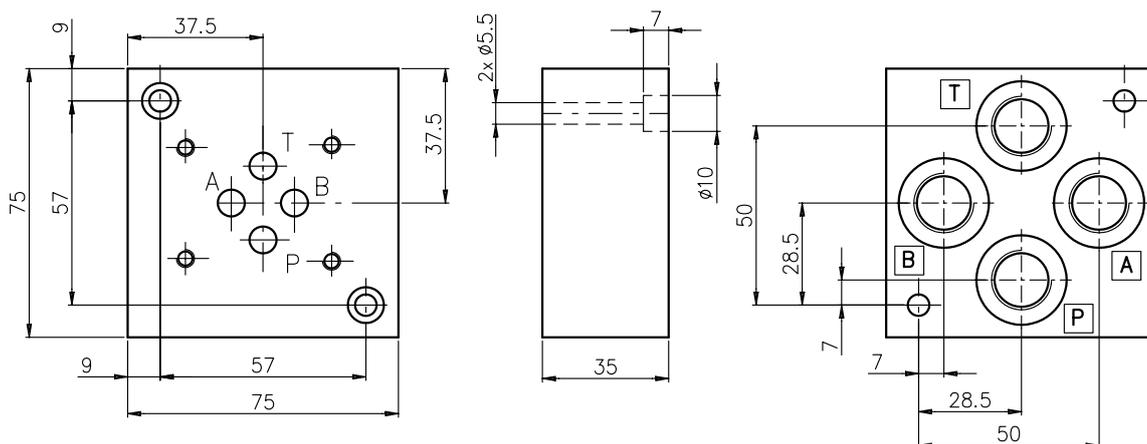
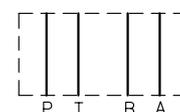


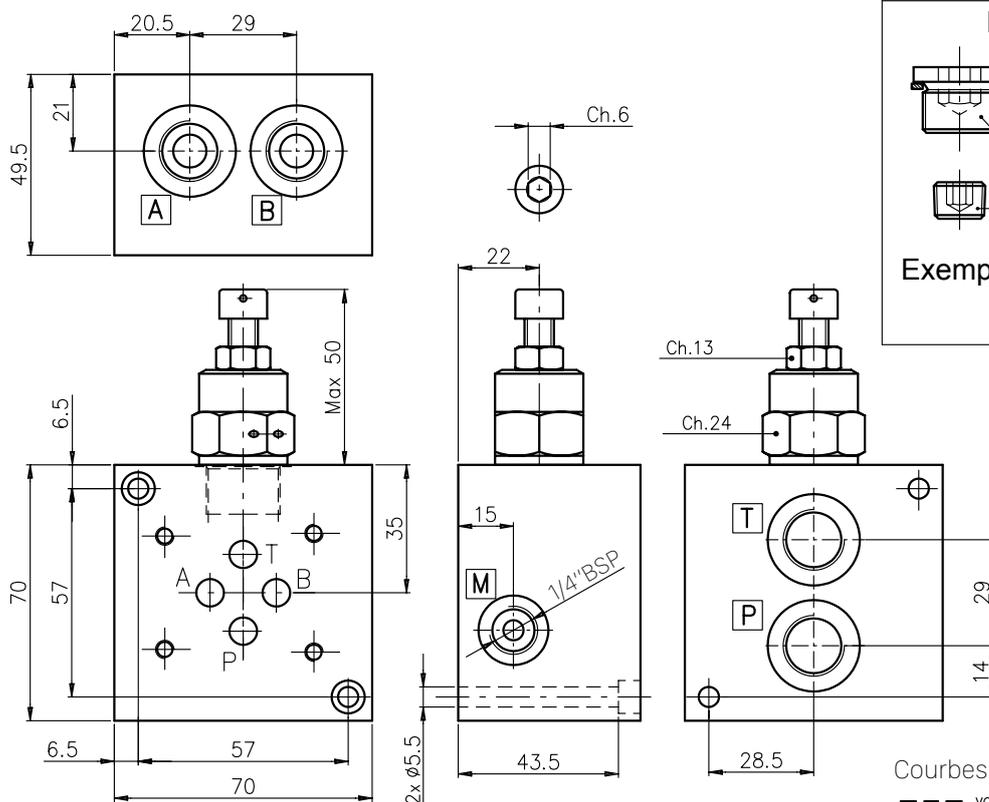
Schéma hydraulique



Exemple de commande : **EAS** **3** **38** **P**

Embase simple aluminium = **EAS**
 CETOP **3**
38 = 3/8" BSP
P = Orifices arrières

Embase simple CETOP 3 avec orifices A-B latéraux,
 P-T arrières en 3/8" BSP avec limiteur de pression.
 Masse=0,35Kg
 Pression maxi d'utilisation : 210 bar
 Matière : Aluminium 2011 (A-U5PbBi) anodisé.

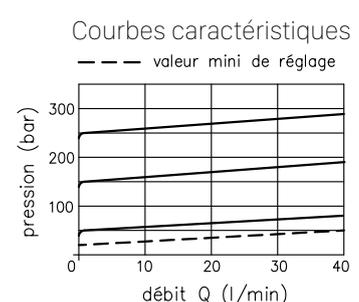
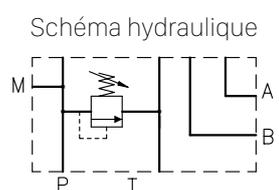


Siège de soupape VM30

Kit bouchon

- ø20x26x1.5
- M20x1.5 - DIN 908
- M14x1.5 - DIN 906

Exemple de commande :
ET VM30



Exemple de commande : EAS 3 38 PL * * * Réglage **F** = à clé

- Embase simple aluminium = **EAS**
- CETOP **3**
- 3/8" BSP = **38**
- Orifices arrières/latéraux = **PL**
- * * * Réglage **F** = à clé
- Type de ressort
 - 1** = 25-70 bar
 - 2** = 35-170 bar
 - 3** = 70-315 bar
- X** = avec VLP

Bloc multipostes CETOP 3 avec orifices P-T en 1/2" BSP et A-B latéraux en 3/8" BSP avec limiteur de pression.
Pression maxi d'utilisation : 210 bar
Matière : Aluminium 2011 (A-U5PbBi) anodisé.

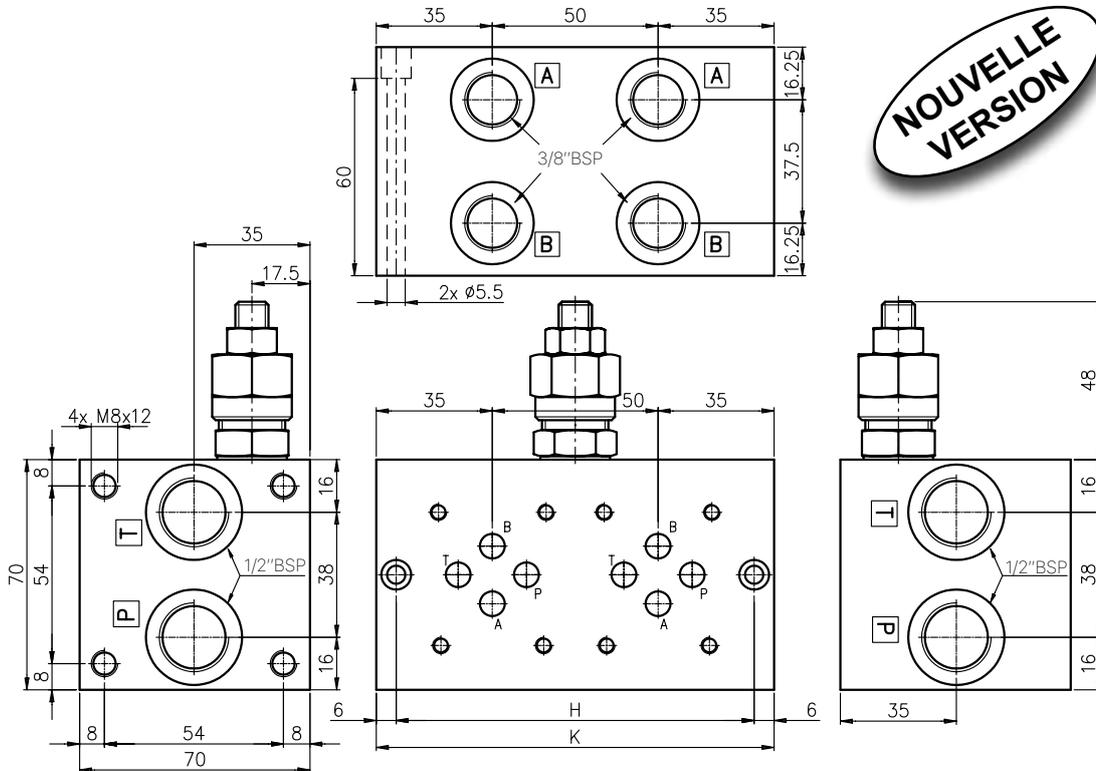
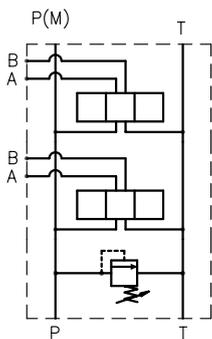


Schéma hydraulique en parallèle



NB postes	H	K	(Kg)
1Y	58	70	0.9
1Z	73	85	1.0
2	108	120	1.5
3	158	170	2.2
4	208	220	2.8
5	258	270	3.5
6	308	320	4.2
7	358	370	4.8
8	408	420	5.5

Exemple de commande : **EAM** **23** **3** / * * * **F** Réglage **F** = à clé

Bloc multipostes Aluminium = **EAM**

Orifices latéraux = **23**

CETOP **3**

Nombre de postes = **1, 2, ..., 8.**

X = avec VLP

Y = sans VLP

Z = avec prédisposition pour VLP

Type de ressort

0 = 5-50 bar

1 = 30-100 bar

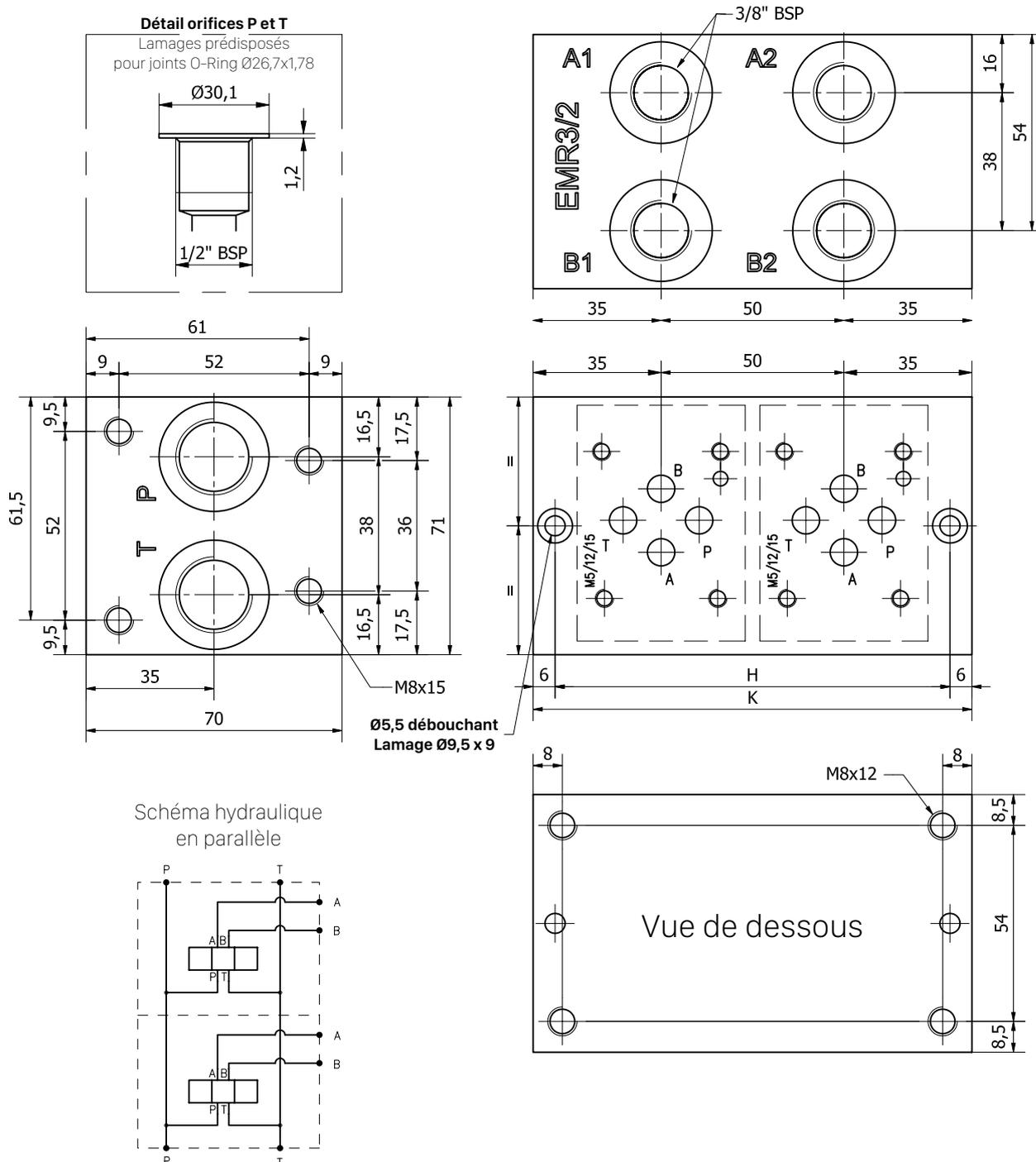
2 = 50-210 bar

NOTA : Traitement d'anodisation sur demande

Bloc multipostes CETOP 3 avec orifices latéraux.

NOUVELLE PRODUCTION 2019
Bloc multipostes EMR3/...

88



Exemple de commande : **EMR** **3** / *

Embase multipostes = **EMR**
 CETOP **3**
1, 2, ..., 8. = Nombre de postes

NB postes	H	K	(Kg)
1	58	70	2,1
2	108	120	3,6
3	158	170	5,1
4	208	220	6,6
5	258	270	8,1
6	308	320	9,6
7	358	370	11,2
8	408	420	12,6

Bloc multipostes CETOP 3 avec orifices latéraux + prises de pression.

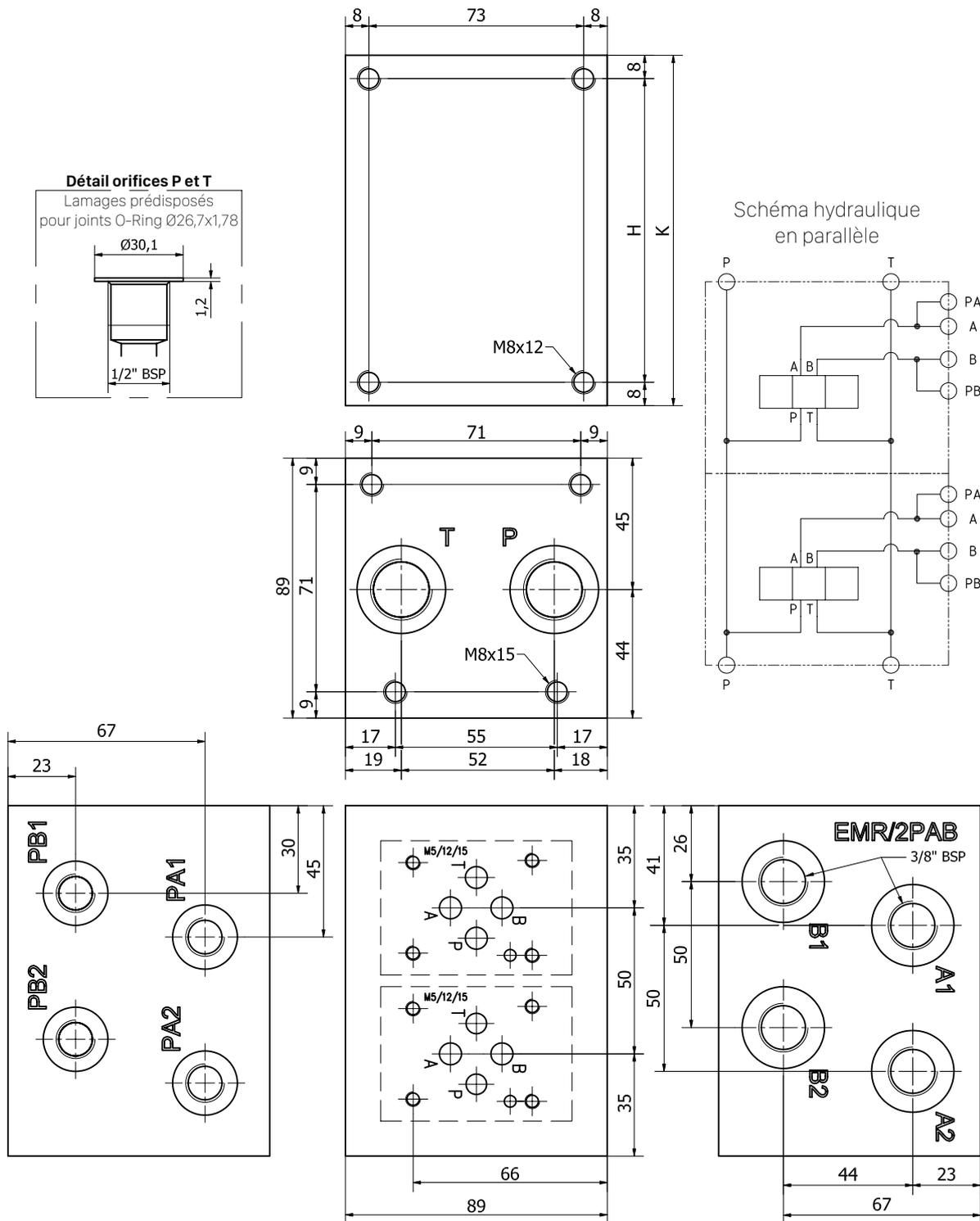
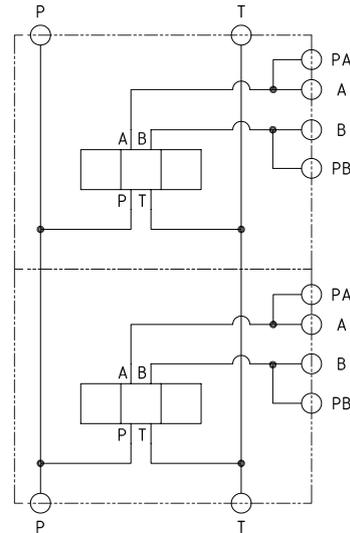


Schéma hydraulique en parallèle



NOUVELLE PRODUCTION 2019
Bloc multipostes EMR3PAB

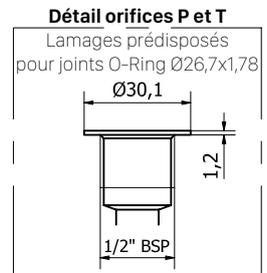
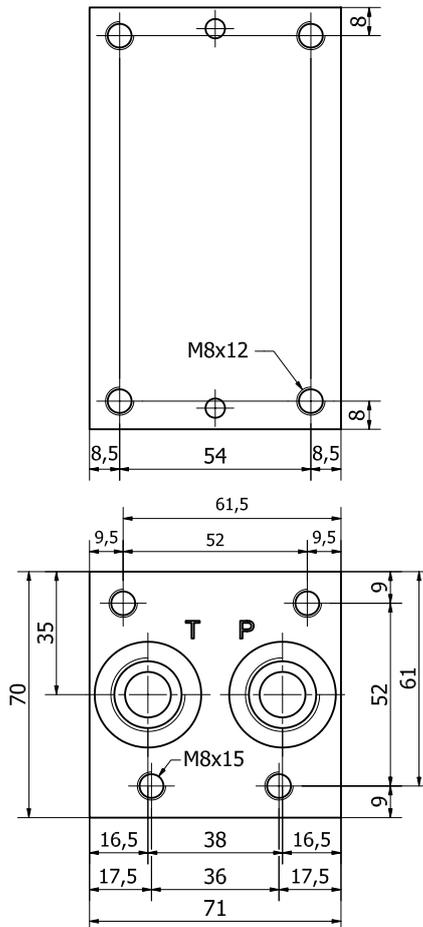
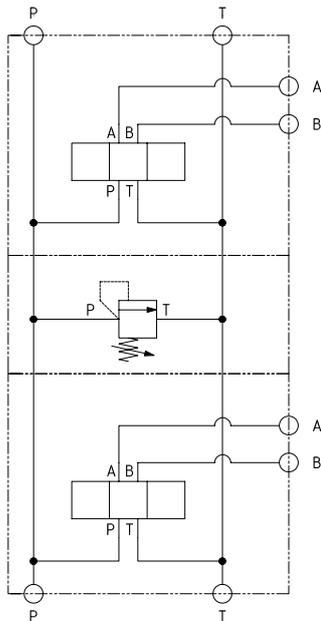
Exemple de commande : EMR 3 / * PAB

Bloc multipostes = **EMR**
 CETOP **3**
1, 2, ..., 8. = Nombre de postes
 Prises de pression sur A et B = **PAB**

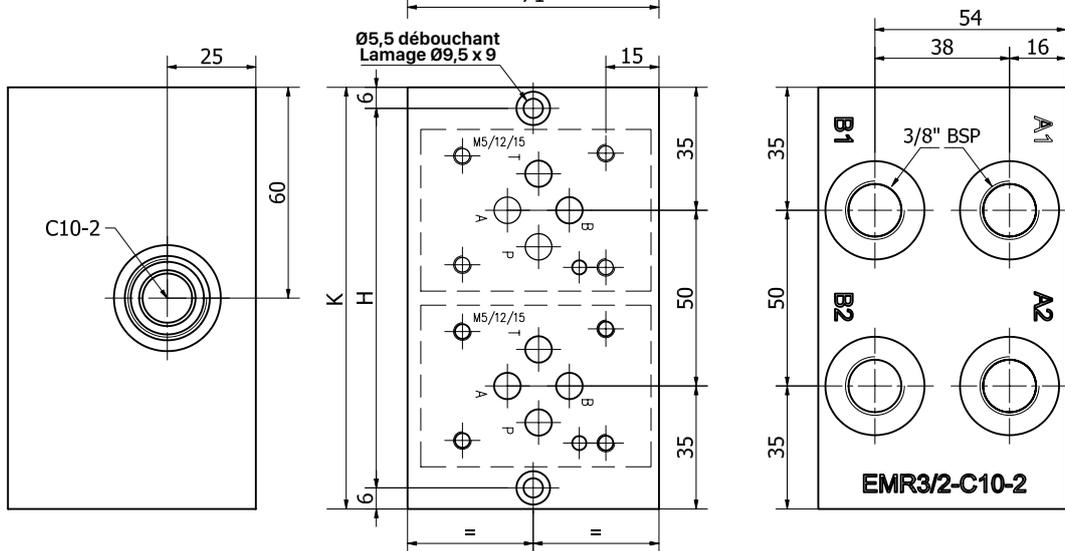
NB postes	H	K	(Kg)
1	54	70	3,5
2	104	120	6
3	154	170	8,5
4	204	220	11
5	254	270	13,5
6	304	320	16
7	354	370	18,5
8	404	420	21

Bloc multipostes CETOP 3 avec orifices latéraux + cavité C10-2.

Schéma hydraulique en parallèle



90



Exemple de commande : **EMR** **3** / * - **C10-2**

Embase multipostes = **EMR**
 CETOP **3**
1, 2, ..., 8. = Nombre de postes
 Avec cavité **C10-2** pour la soupape de décharge

NB postes	H	K	(Kg)
1	78	90	2,9
2	108	120	3,8
3	158	170	5,3
4	208	220	6,8
5	258	270	8,3
6	308	320	9,8
7	358	370	11,3
8	408	420	12,8

Bloc multipostes CETOP 3 avec orifices arrières

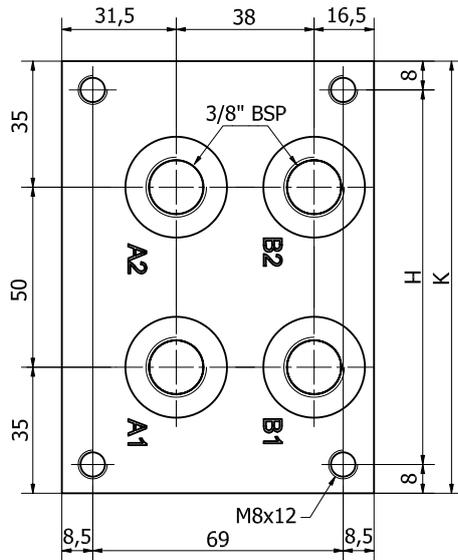
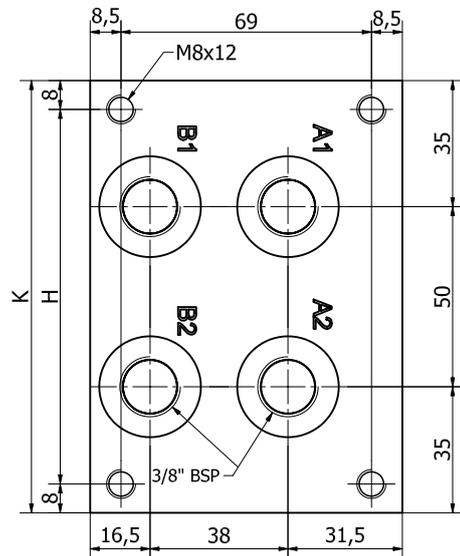
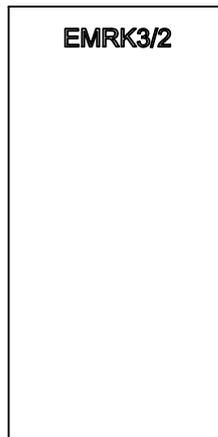
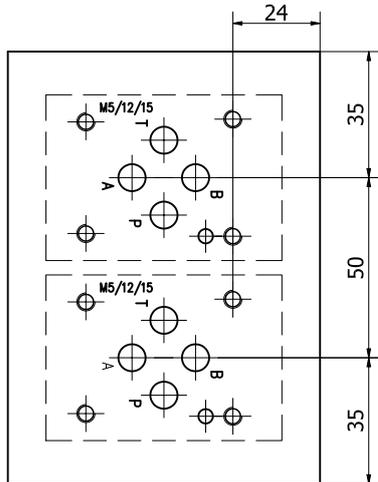
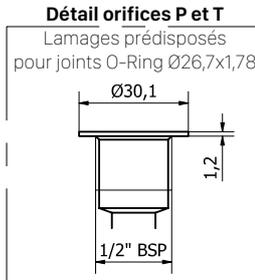
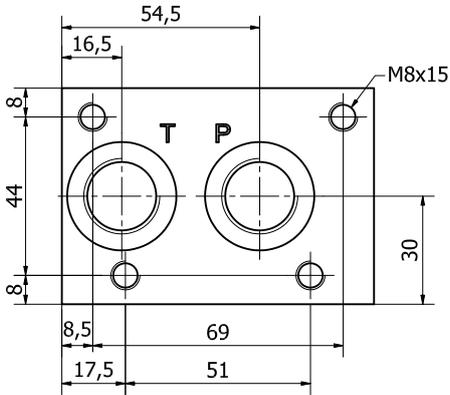
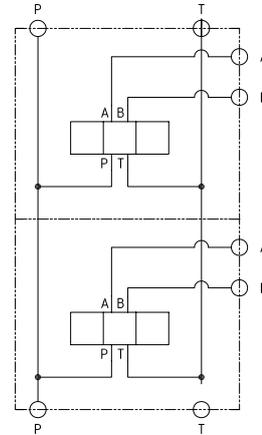


Schéma hydraulique en parallèle



Exemple de commande : EMRK 3 / *

Bloc multipostes = **EMRK**
CETOP **3**
1, 2, ..., 8. = Nombre de postes

NB postes	H	K	(Kg)
1	54	70	2,4
2	104	120	3,9
3	154	170	5,5
4	204	220	7
5	254	270	8,6
6	304	320	10,1
7	354	370	11,7
8	404	420	13,2

Bloc multipostes CETOP 3 avec orifices arrières + prises de pression.

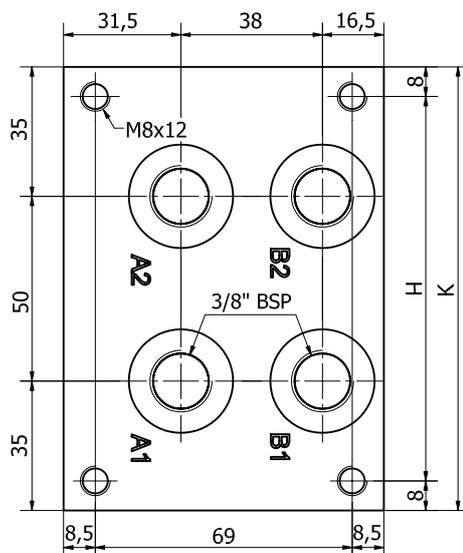
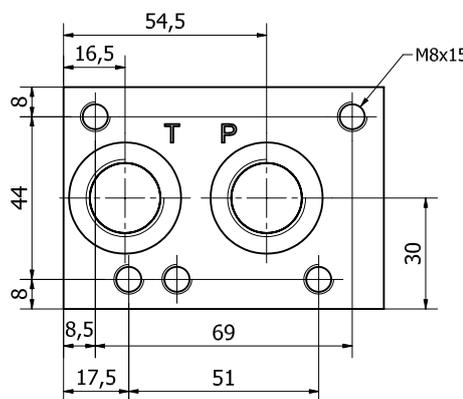
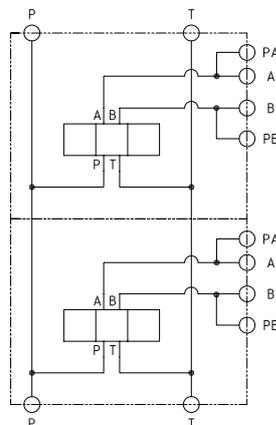
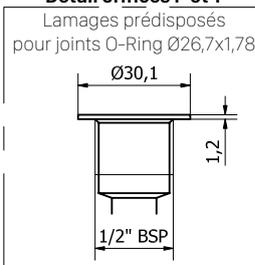


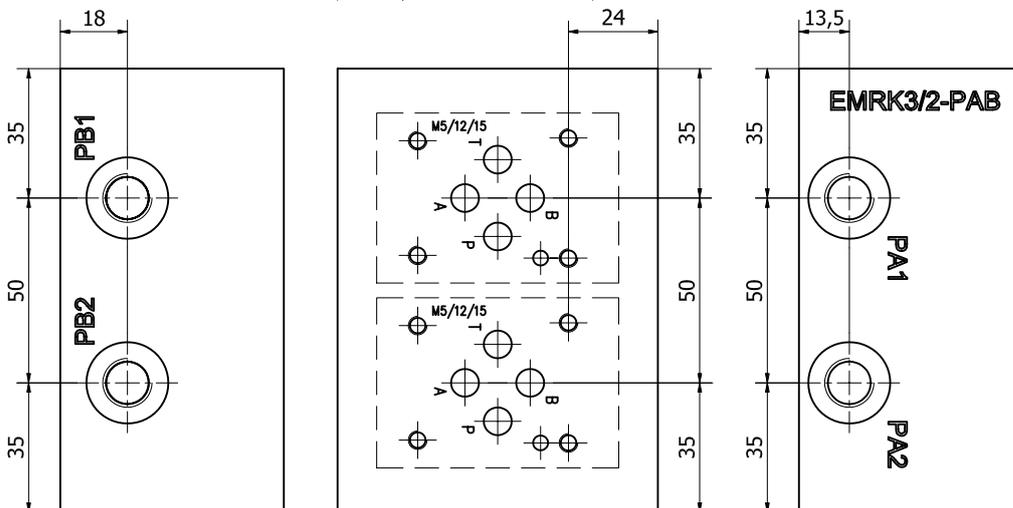
Schéma hydraulique en parallèle



Détail orifices P et T



92



Exemple de commande : **EMRK** **3** / ***** **PAB**

Bloc multipostes = **EMRK**

CETOP **3**

1, 2, ..., 8. = Nombre de postes

Prises de pression sur A et B = **PAB**

NB postes	H	K	(Kg)
1	54	70	2,4
2	104	120	3,9
3	154	170	5,5
4	204	220	7
5	254	270	8,6
6	304	320	10,1
7	354	370	11,7
8	404	420	13,2

Embase CETOP 3 avec orifices arrières.

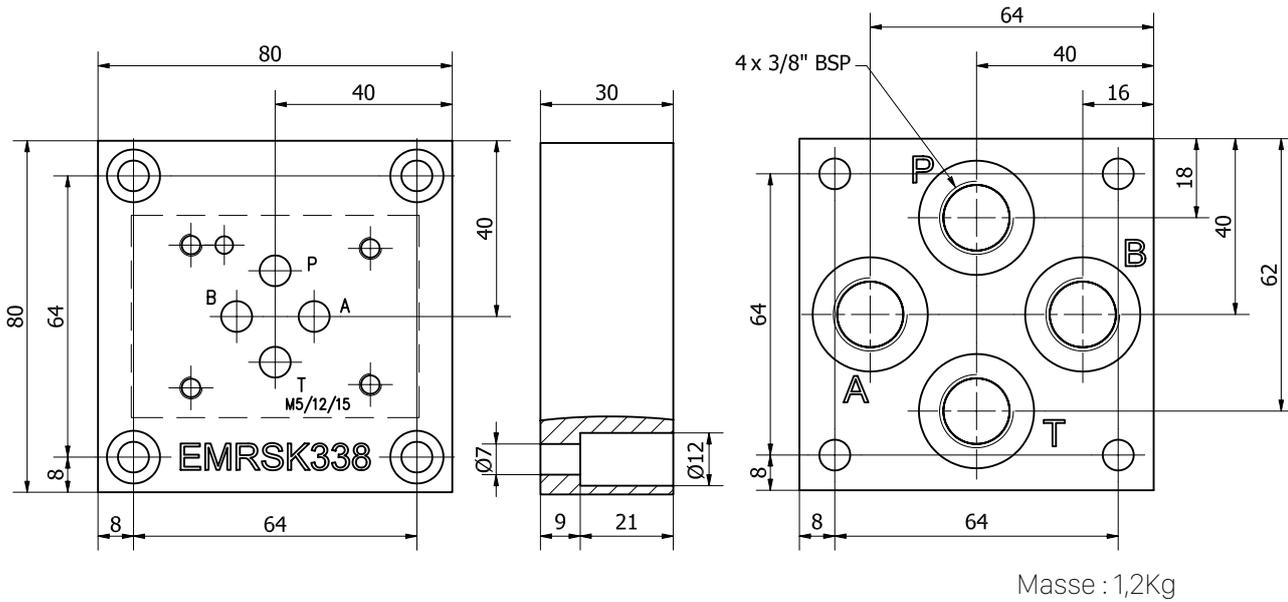
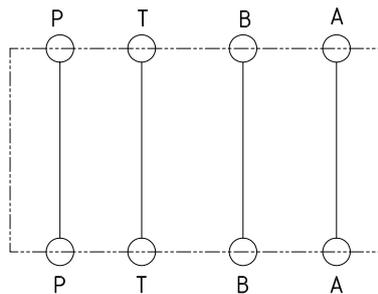


Schéma hydraulique



Exemple de commande : **EMRSK** **3** / **38**

Embase avec orifices arrières = **EMRSK**

CETOP **3**

38 = A, B, P, T en 3/8" BSP

Embase CETOP 3 avec orifices latéraux.

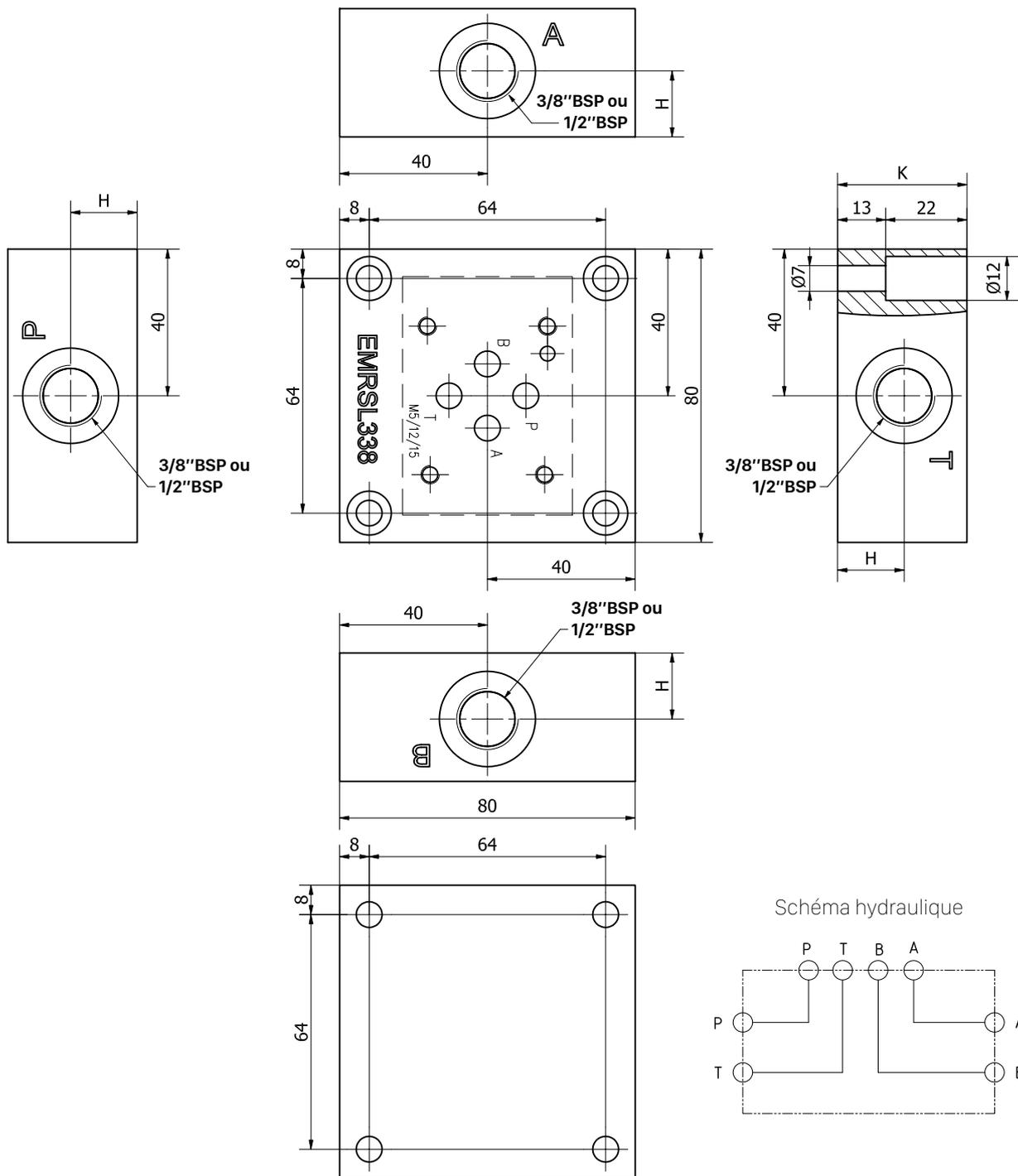
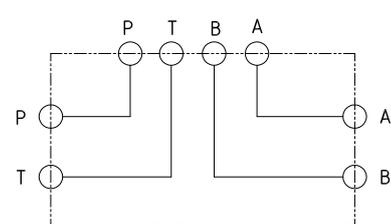


Schéma hydraulique



Exemple de commande : **EMRSL** / **3** / **38**

Embase avec orifices latéraux = **EMRSL**
 CETOP **3**
 Orifices A, B, P, T en 3/8\"BSP = **38**
 en 1/2\"BSP = **12**

Orifices	K	H	(Kg)
3/8"	35	17	1,4
1/2"	41	20	1,6

Bloc multipostes CETOP 5 avec orifices latéraux.

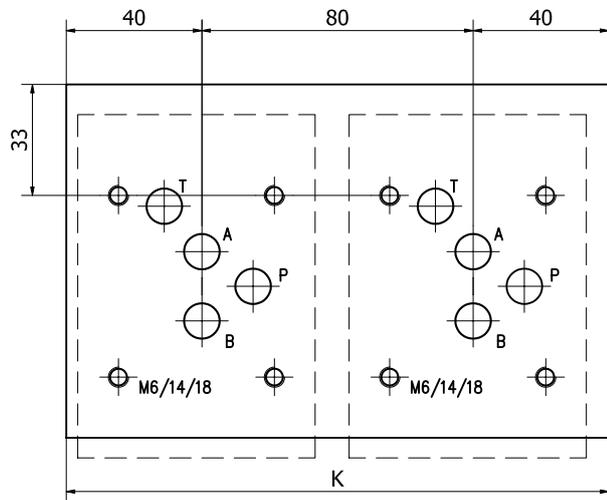
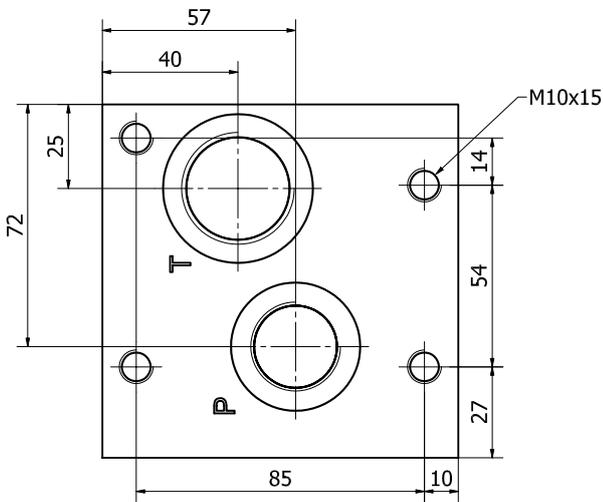
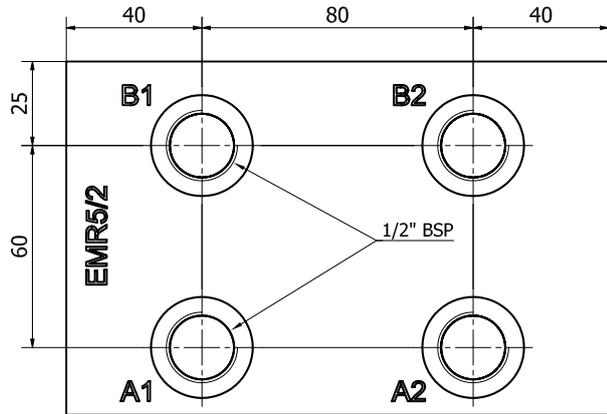
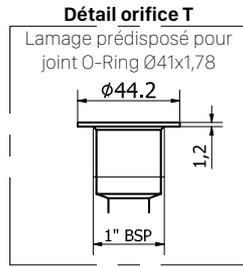
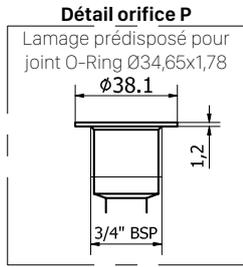
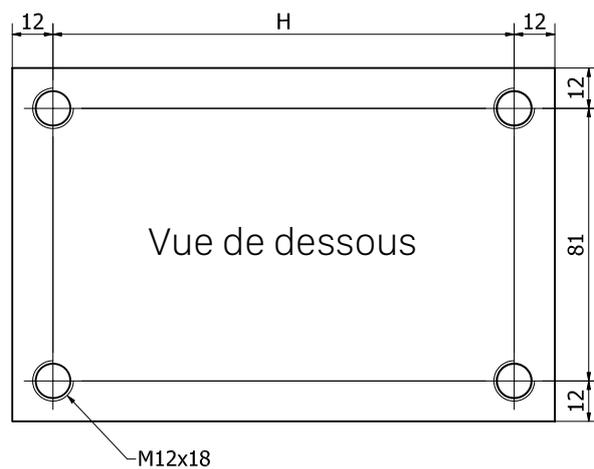
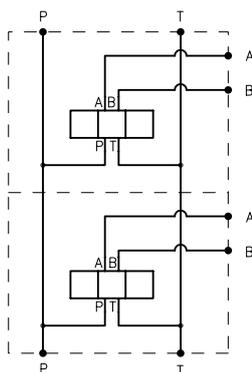


Schéma hydraulique en parallèle



Exemple de commande : EMR 5 / *

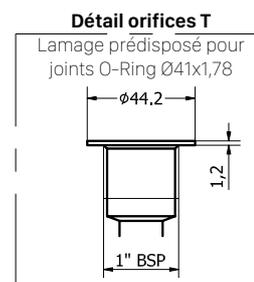
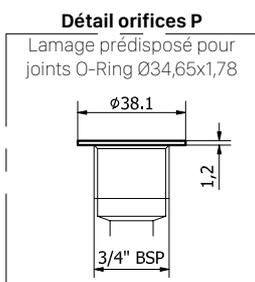
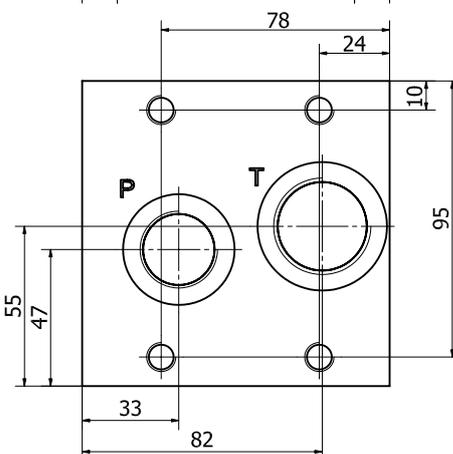
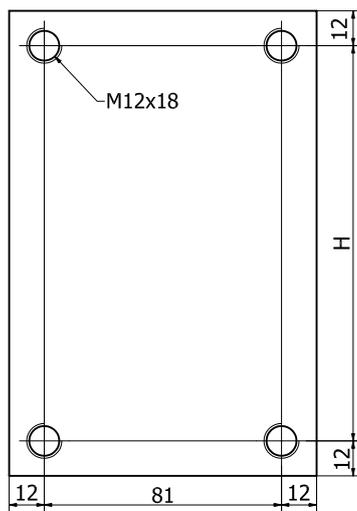
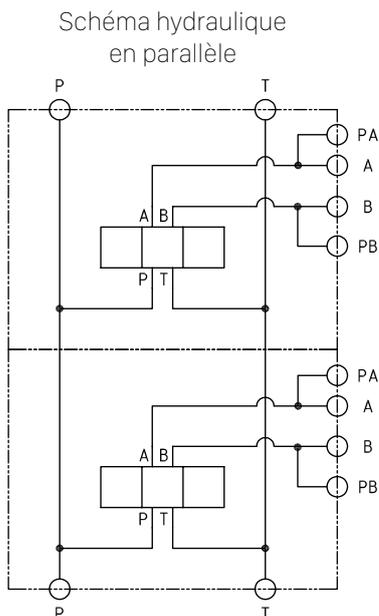
Embase multipostes = **EMR**

CETOP **5**

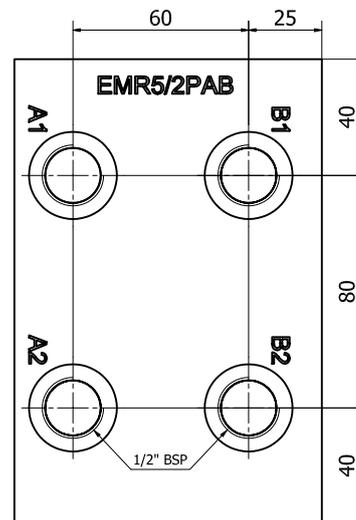
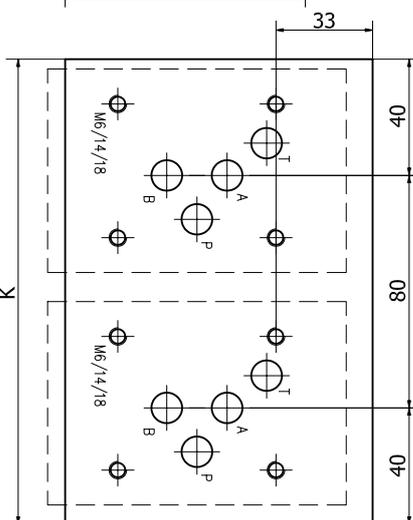
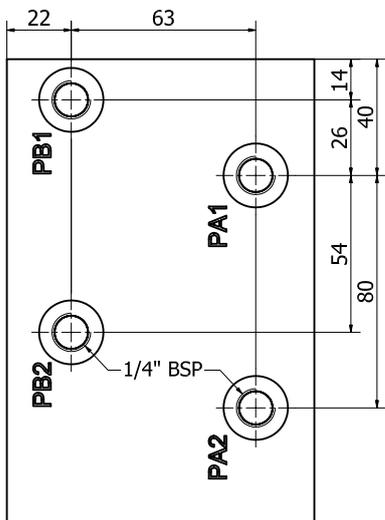
1, 2, ..., 8. = Nombre de postes

NB postes	H	K	(Kg)
1	56	80	5,8
2	136	160	11,3
3	216	240	17
4	296	320	22,7
5	376	400	28,5
6	456	480	34,2
7	536	560	39,9
8	616	640	45,6

Bloc multipostes CETOP 5 avec orifices latéraux + prises de pression.



96

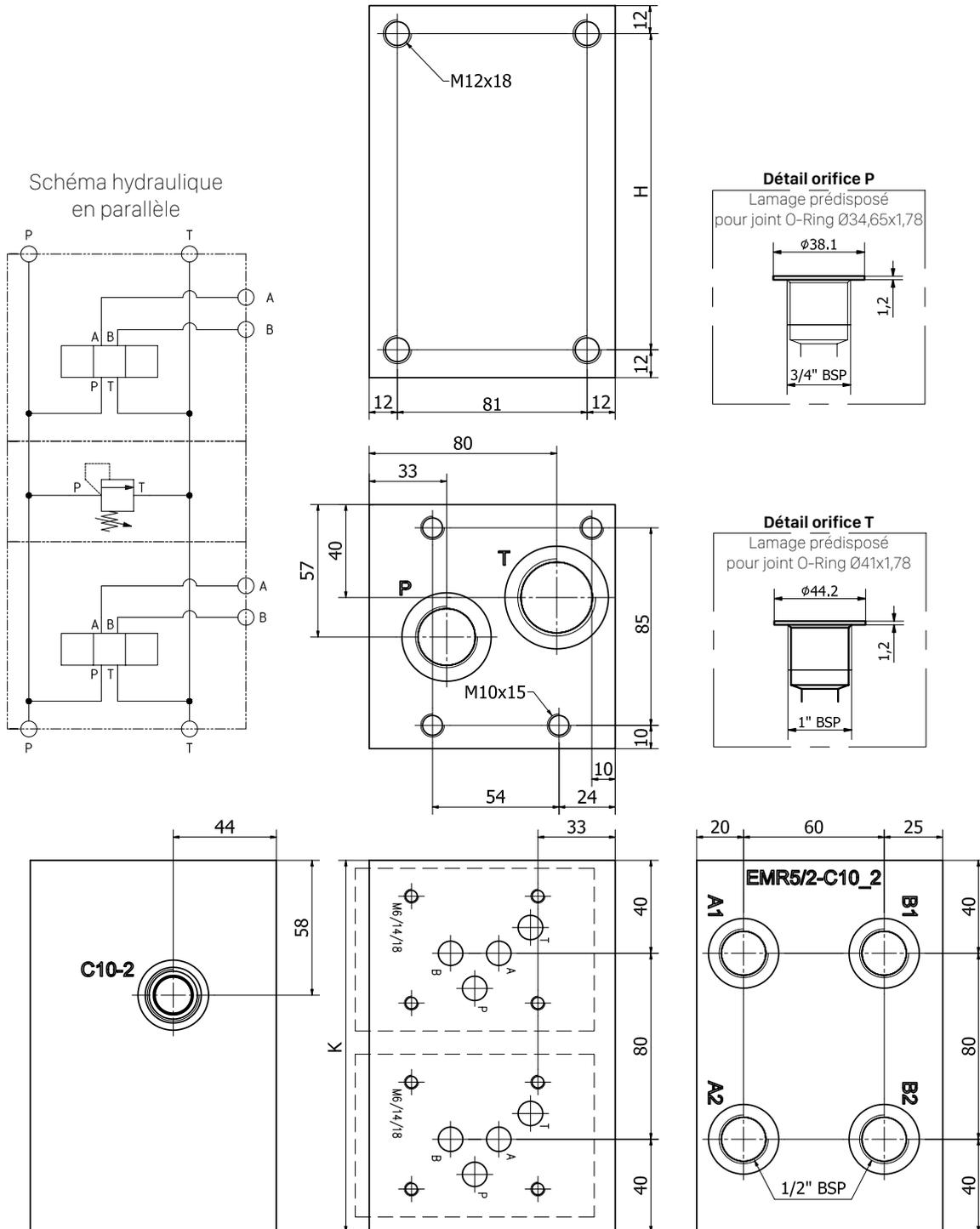


Exemple de commande : EMR 5 / * PAB

Bloc multipostes = **EMR**
 CETOP **5**
1, 2, ..., 8. = Nombre de postes
 Prises de pression sur A et B = **PAB**

NB postes	H	K	(Kg)
1	56	80	5,8
2	136	160	11,3
3	216	240	17
4	296	320	22,7
5	376	400	28,5
6	456	480	34,3

Bloc multipostes CETOP 5 avec orifices latéraux + cavité C10-2.



NOUVELLE PRODUCTION 2019
Bloc multipostes EMR5_C10-2

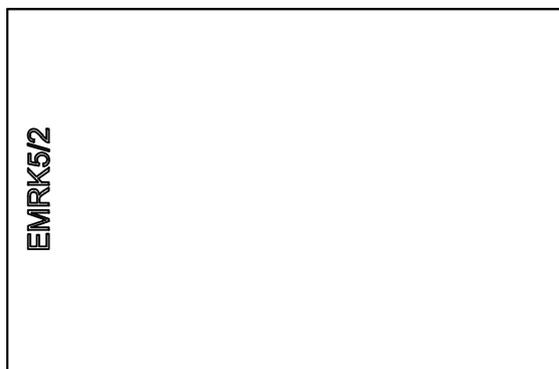
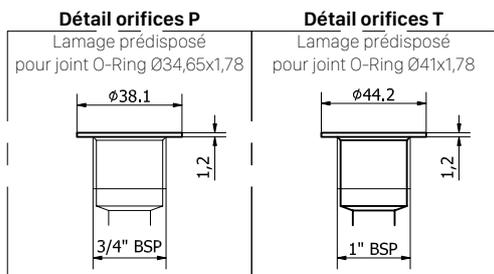
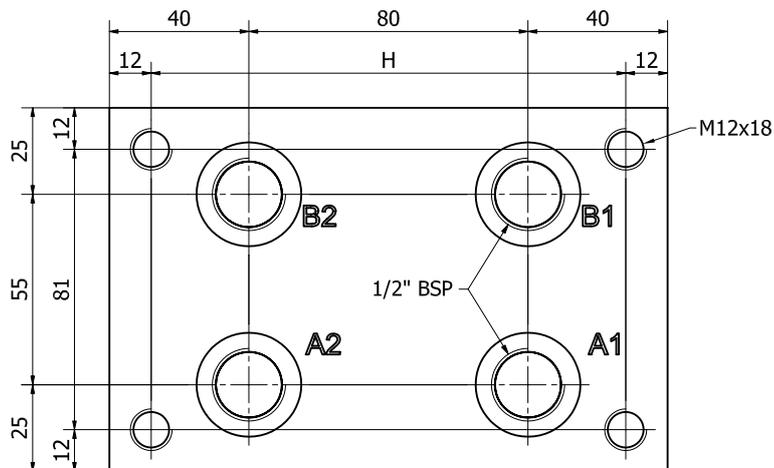
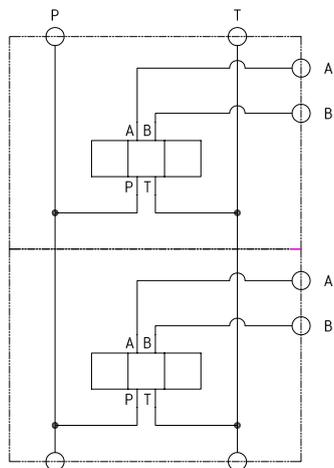
Exemple de commande : EMR 5 / * - C10-2

Embase multipostes = **EMR**
 CETOP **5**
1, 2, ..., 8. = Nombre de postes
 Avec cavité **C10-2** pour la soupape de décharge

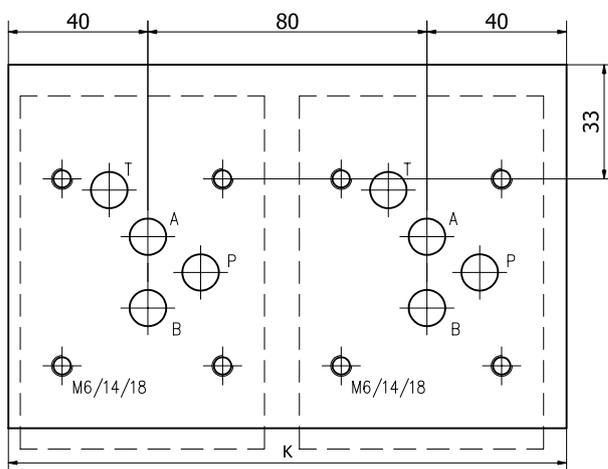
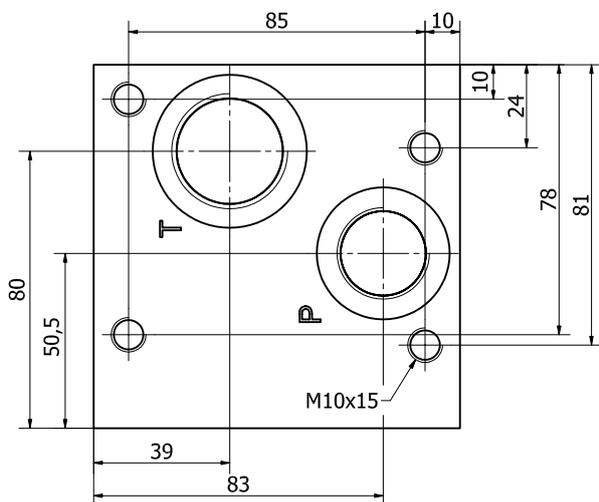
NB postes	H	K	(Kg)
1	56	80	5,7
2	136	160	11,3
3	216	240	16,9
4	296	320	22,6
5	376	400	28,4
6	456	480	34,1
7	536	560	39,8
8	616	640	45,5

Bloc multipostes CETOP 5 avec orifices arrières

Schéma hydraulique en parallèle



98



Exemple de commande : **EMRK** **5** / *

Bloc multipostes = **EMRK**

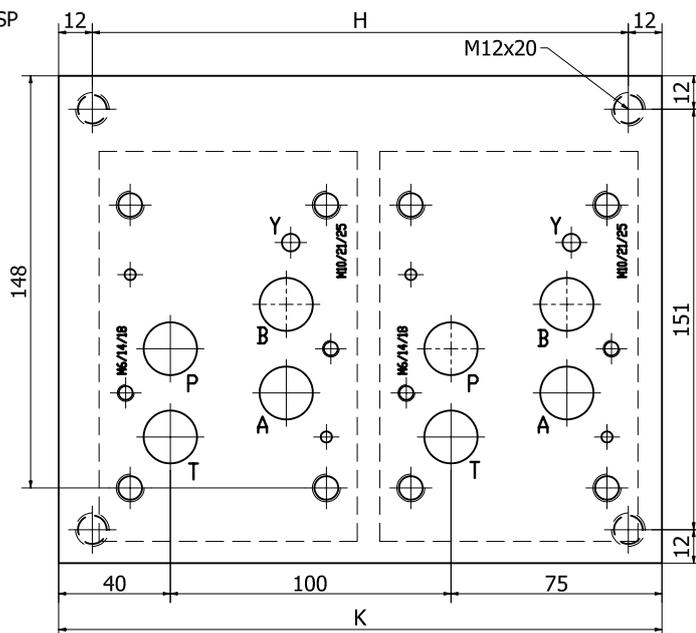
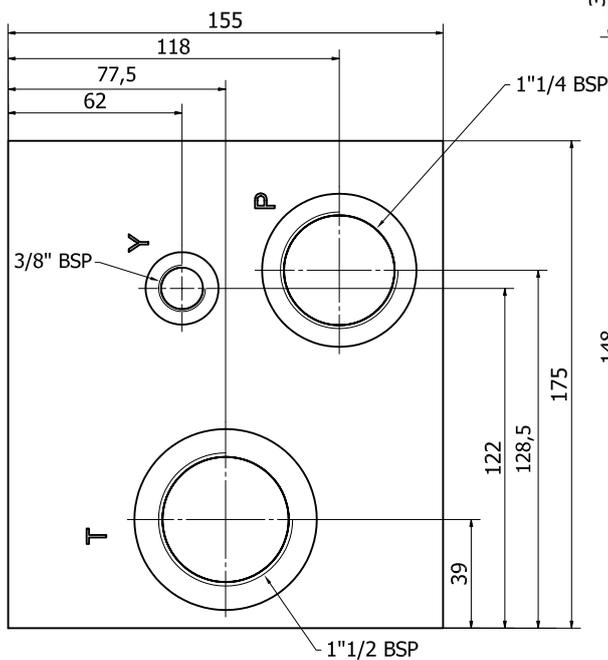
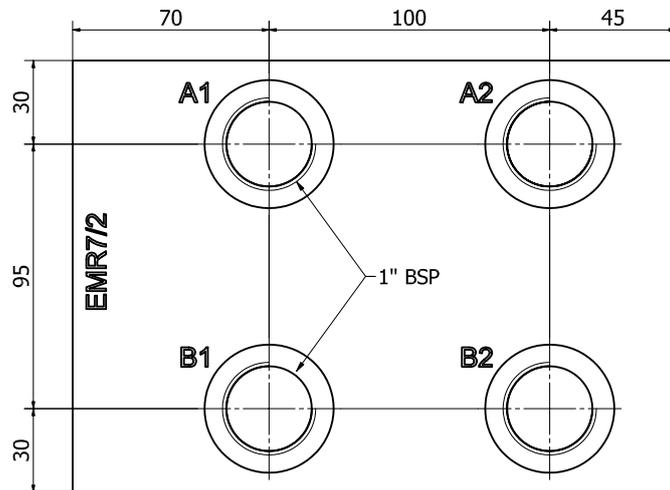
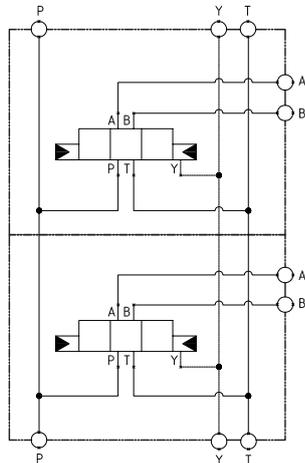
CETOP **5**

1, 2, ..., 8. = Nombre de postes

NB postes	H	K	(Kg)
1	56	80	5,8
2	136	160	11,3
3	216	240	17
4	296	320	22,7
5	376	400	28,5
6	456	480	34,2
7	536	560	39,9
8	616	640	45,6

Bloc multipostes CETOP 7 avec orifices latéraux.

Schéma hydraulique en parallèle



Exemple de commande : EMR 7 / *

Embase multipostes = **EMR**

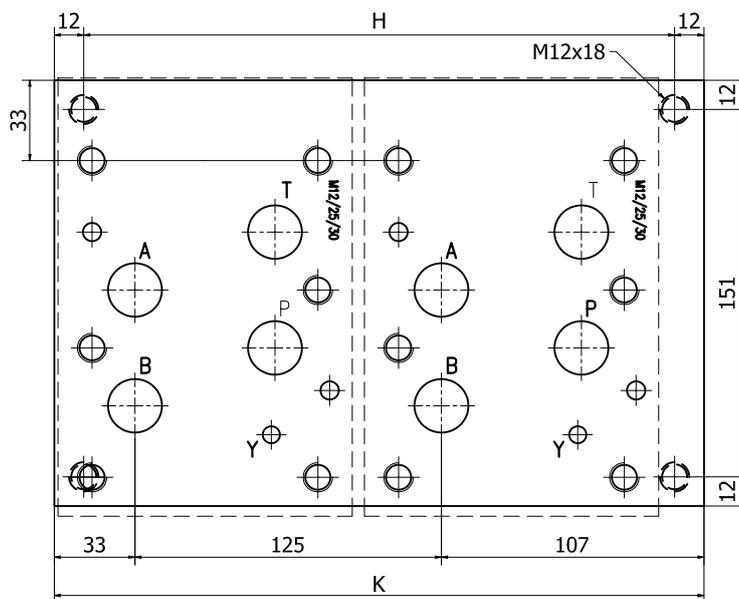
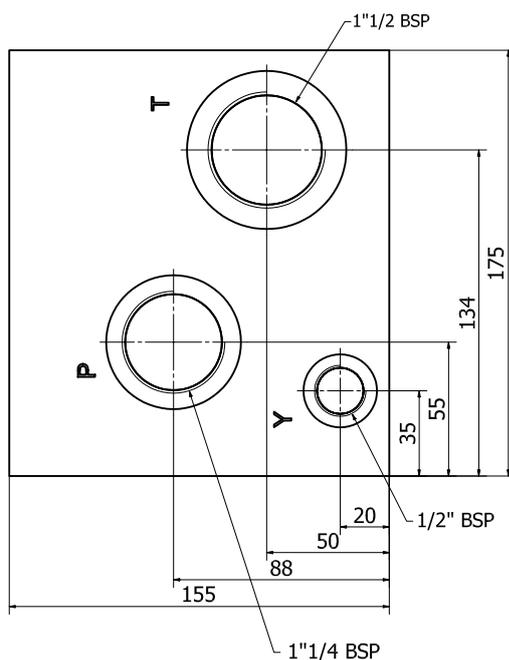
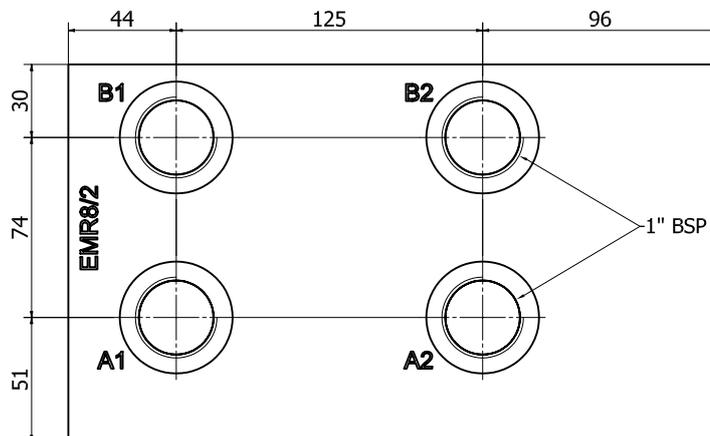
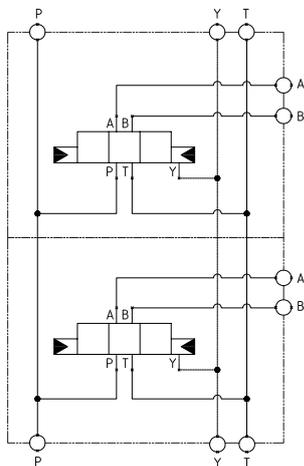
CETOP **7**

1, ..., 3. = Nombre de postes

NB postes	H	K	(Kg)
1	91	115	19
2	191	215	35
3	291	315	51

Bloc multipostes CETOP 8 avec orifices latéraux.

Schéma hydraulique en parallèle



NOUVELLE PRODUCTION 2019
Bloc multipostes EMR8

100

Exemple de commande : **EMR** **8** / *

Embase multipostes = **EMR**

CETOP **8**

1, ..., 3. = Nombre de postes

NB postes	H	K	(Kg)
1	116	140	23
2	241	265	43



ZA du Plessis - 44522 MESANGER
Tél : **02.40.96.60.60** - Fax : 02.40.96.60.01
Site internet : **www.edh.fr** - Courriel : **edh@edh.fr**

