



# Pression

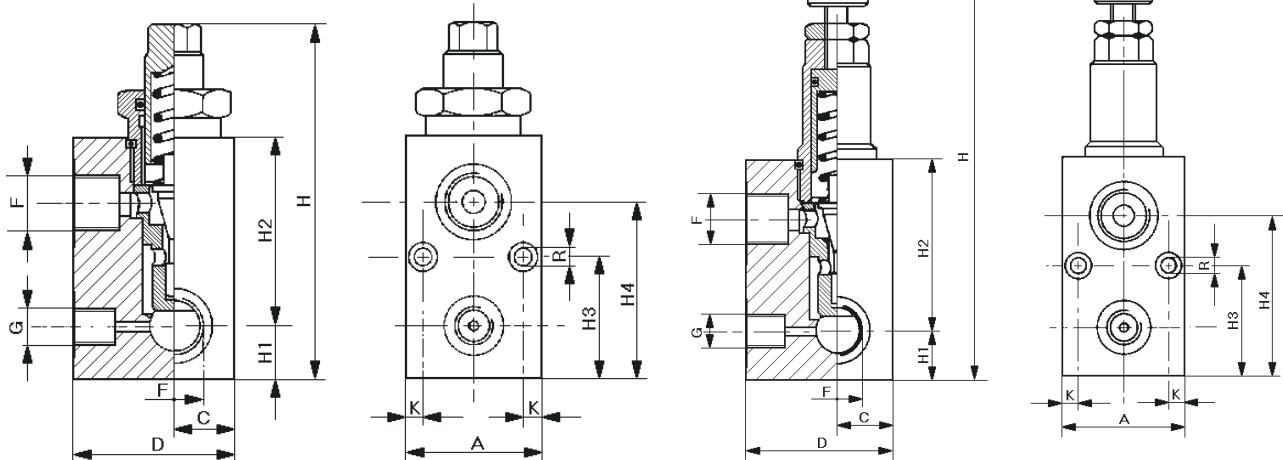
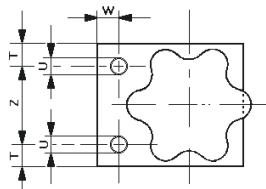
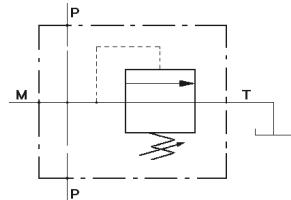
Limitateurs de pression  
Réducteurs de pression  
Valves de séquence  
Conjoncteur / Disjoncteur  
Manomètres

## LIMITEURS DE PRESSION

## Limiteur de pression - Type VMPT



Matière : Aluminium Haute pression  
 L'orifice G permet d'ajouter un manomètre  
 Plage de pression standard : 30-350 bar  
 Existe en : 5-50 bar  
 5-100 bar  
 10-180 bar



Référence	F	G	Avec volant	A	D	H	H1	H2	H3	H4	C	K	R	T	W	Z	U	Plage de Pression	Débit
	Gas	Gas																bar	l/min
502.014.05100	G 1/4"	G 1/4"	Non	30	40	115	15	55	-	48	15,5	-	-	-	-	-	30-350	15	
502.014.05150			Oui			140								6	6	18	M6		
502.038.05200	G 3/8"	G 1/4"	Non	40	50	115	17	53	33	50	19	6	5,5	-	-	-	30		
502.038.05250			Oui			175							7	7	26	M6			
502.012.05300	G 1/2"	G 1/4"	Non	50	60	126	18	62	38	55	22	6,5	6,5	-	-	-	50		
502.012.05350			Oui			200							9	9	32	M6			
502.034.05410	G 3/4"	G1/4"	Non	50	60	145	24	46	-	50	24	-	-	-	-	-	90	90	
502.034.05450			Oui			215							7	9	36	M6			

Plage de pression standard : 30-350 bar

Existe en : 5-50 bar

5-100 bar

10-180 bar

LIMITEURS DE PRESSION  
Limiteur de pression simple - Type VMP



Corps et valve en acier

Pression maxi sur valves standard : 180 bar

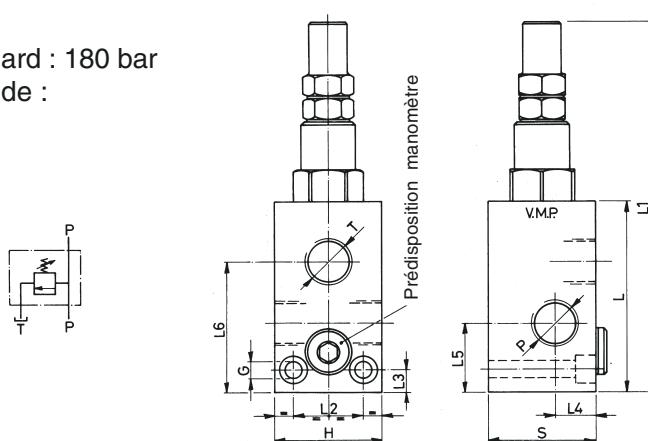
Pression disponible sur demande :

de 0 à 50 bar

de 20 à 100 bar

de 50 à 250 bar

de 80 à 300 bar



CODE ARTICLE	DESIGNATION	DEBIT MAXI	P T	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	G	H	S	
502.038.V0700	VMP 3/8"	45	G 3/8"	72	141	26	8,5	15	26	49,5	6,5	40	40	
502.012.V0710	VMP 1/2"	70	G 1/2"	77	146	30	8,5	17,5	30	53	6,5	45	45	
502.034.V0720	VMP 3/4"	120	G 3/4"	92	161	32	10	17,5	35	68	9	50	50	

Limiteur de pression simple Type VMP/L

Pression maxi sur valves standard : 180 bar

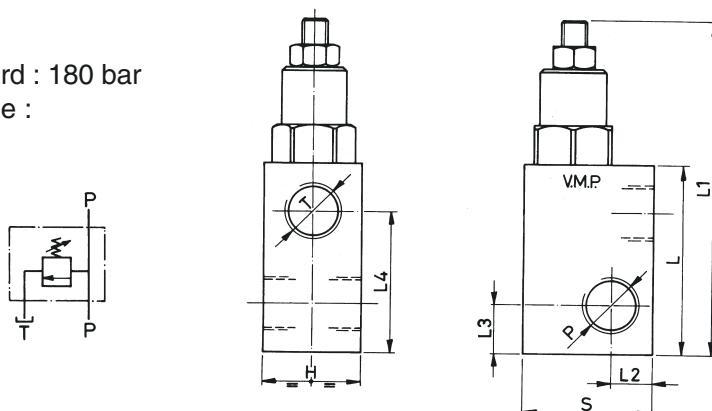
Pression disponible sur demande :

de 0 à 50 bar

de 20 à 100 bar

de 50 à 250 bar

de 80 à 300 bar



CODE ARTICLE	DESIGNATION	DEBIT MAXI	P T	L	L1	L2	L3	L4	H	S			
502.014.V0689	VMP 1/4" L	30	G1/4"	52	97	12	13	34	30	40			
502.038.V0690	VMP 3/8" L	40	G3/8"	59	104	12,- 5	15	44	30	40			

## Limiteur haute pression piloté - Type VMPP...



Corps en acier

Pression Maxi : 400 bar

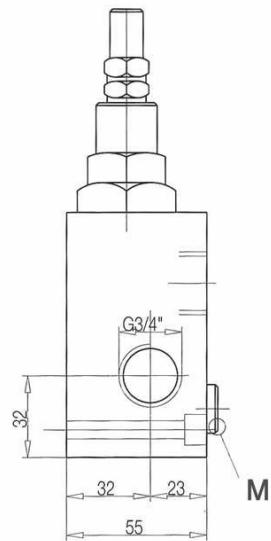
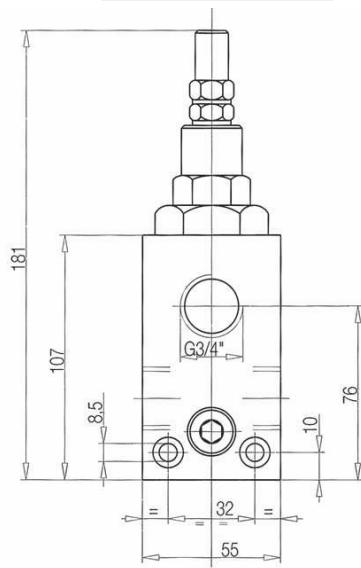
Plages de pression :

Standard : 50-400 bar

Sur demande : 20-200 bar

Référence  
502.034.V0725

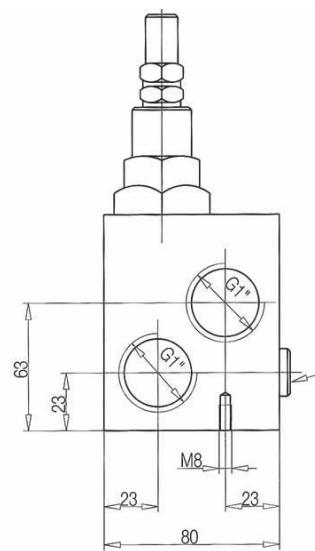
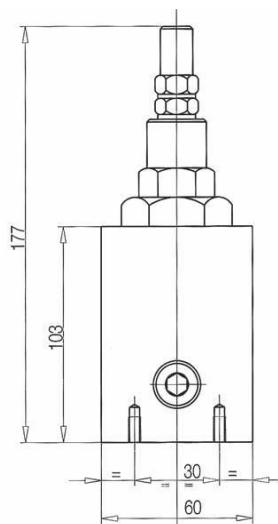
Orifice 3/4"  
Débit 100 L/min



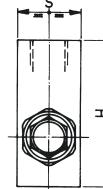
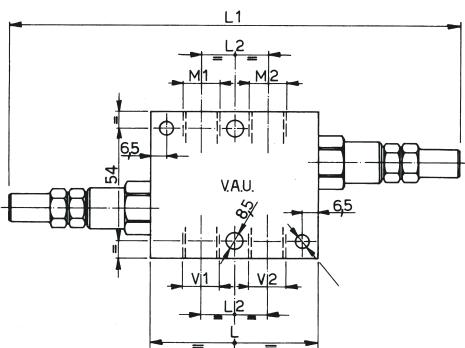
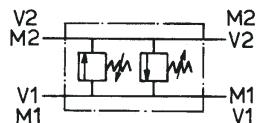
50

Référence  
502.100.V0735

Orifice 1"  
Débit 130 L/min



Excéder sur la ligne opposée



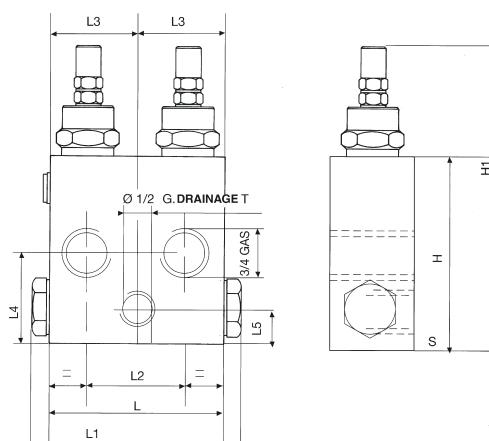
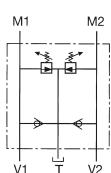
Pression maxi sur valve standard : 180 bar

Pression disponible sur demande :

de 0 à 50 bar  
de 20 à 100 bar  
de 50 à 250 bar  
de 80 à 300 bar

CODE ARTICLE	DESIGNATION	DEBIT MAXI	V1 - V2 C1 - C2	mm.						
				Lt/Min.	Gaz	L	L1	L2	H	S
507.014.V0438	VAU 1/4"	30	G 1/4"	60	164	25,5	70	30		
507.038.V0440	VAU 3/8"	45	G 3/8"	80	218	33	70	30		
507.012.V0450	VAU 1/2"	70	G 1/2"	80	218	38	70	30		
507.034.V0460	VAU 3/4"	110	G 3/4"	95	233	44	80	35		
507.100.V0470	VAU 1"	160	G 1"	120	204	53	120	50		

## LIMITEUR DE PRESSION DOUBLE ANTICAVITATION TYPE VAUAC



Pression maxi sur valve standard : 180 bar

Pression disponible sur demande :

de 0 à 50 bar  
de 20 à 100 bar  
de 50 à 250 bar  
de 80 à 300 bar

CODE ARTICLE	DESIGNATION	DEBIT MAXI	V1 - V2	mm.									
				Lt/Min.	Gaz								
507.034.V0510	VAUAC	110	G 3/4"	110	132	64	55	58	23	120	190	50	

## Limiteur de pression double + retour - Type VMPD



Excédent vers le réservoir

Pression maxi sur valve standard : 180 bar

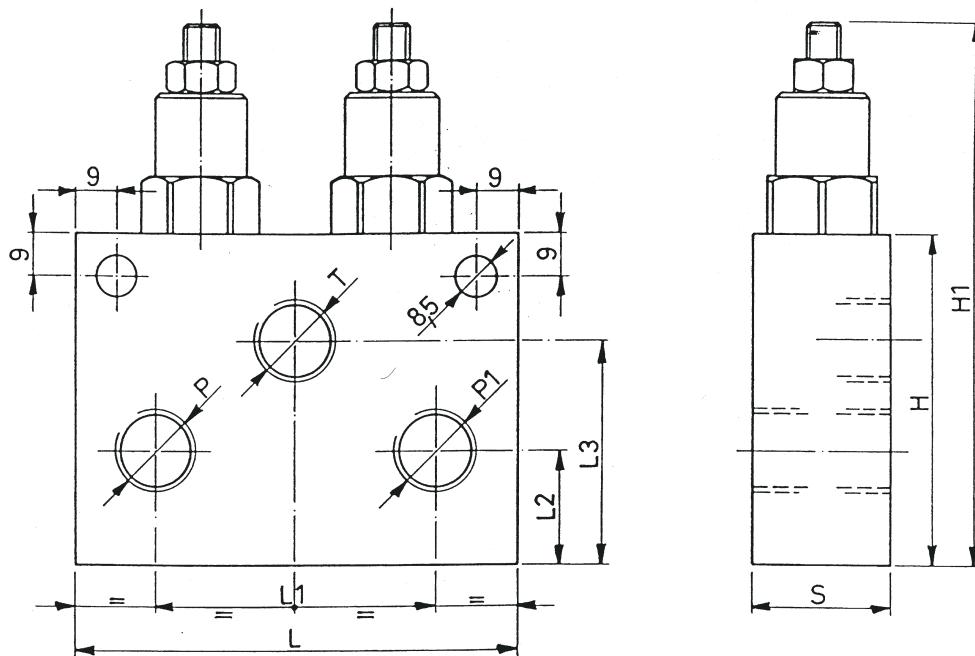
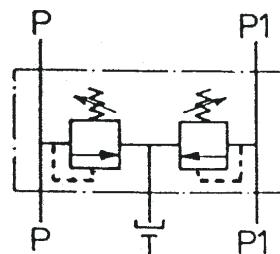
Pression disponible sur demande :

de 0 à 50 bar

de 20 à 100 bar

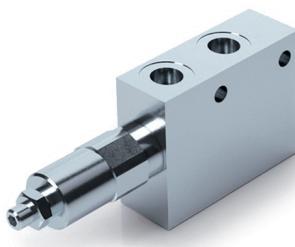
de 50 à 250 bar

de 80 à 300 bar

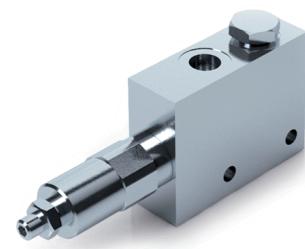


CODE ARTICLE	DESIGNATION	DEBIT	$P - P_1$ T	mm.							
				Lt/Min.	Gaz	L	L1	L2	L3	H	H1
507.038.V0732	VMPD 3/8"	45	G 3/8"	95	60	24	47,-	5	70	115	30
507.012.V0734	VMPD 1/2"	70	G 1/2"	100	69	23	46	70	115	30	

## Réducteur de pression - Type VRPRL... et VRPRL/U

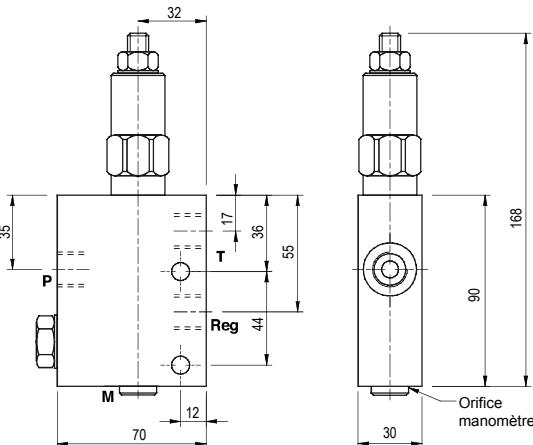
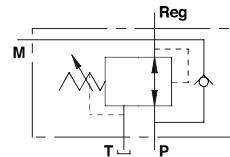
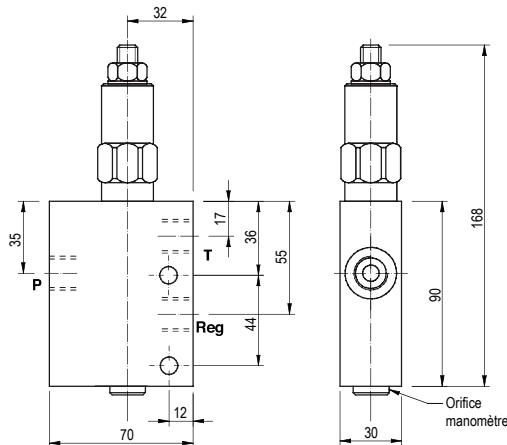
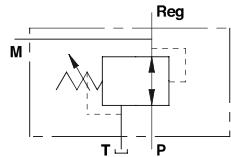


Débit Maxi : 30l/min  
 Pression Maxi : 350 bar  
 Plage de réglage : de 35 à 180 bar  
 Corps : acier zingué.  
 Pièces internes : acier trempé et rectifié.  
 Joints : Nitrile  
 Fuite : 70 cc/min (350 Bar à l'orifice P).  
 Température de l'huile : 50°C  
 Viscosité de l'huile : 30 cSt  
 Fuite : 70 cc/min (350 bar à l'orifice P).



### VRPRL/U

Cette vanne maintient une pression constante en aval quelle que soit la pression en amont.



Référence	Implantation	Plage de réglage
570.330.22103A	G 3/8"	35 à 180 bar
570.330.31103A	G 1/2"	

Sur demande plage de réglage 10-60 bar

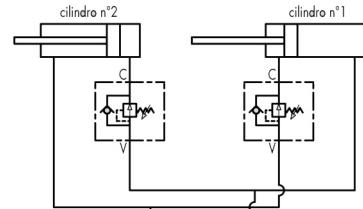
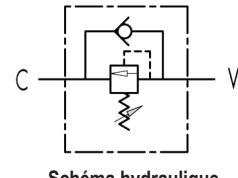
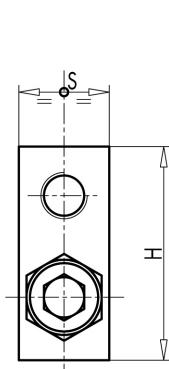
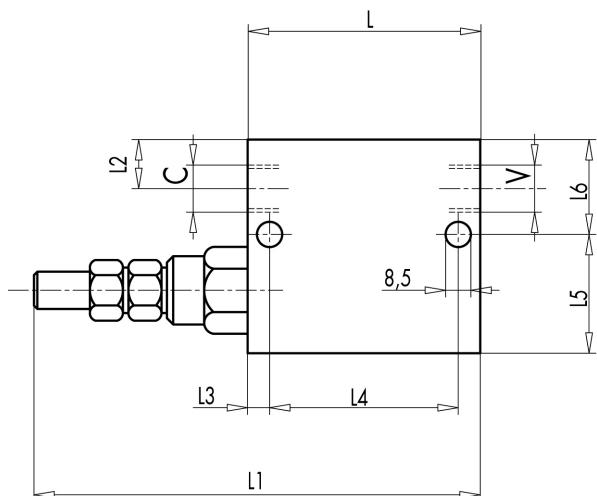
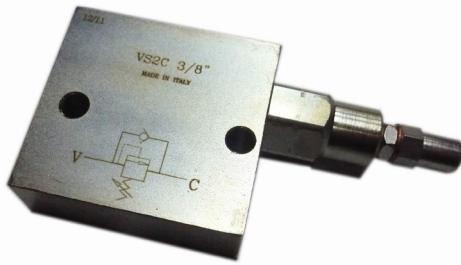
Référence	Implantation	Plage de réglage
570.330.22104A	G 3/8"	35 à 180 bar
570.330.31104A	G 1/2"	35 à 180 bar

Sur demande plage de réglage 10-60 bar

**RACCORDEMENTS** : Raccorder P au circuit principal, Reg. au circuit où l'on souhaite réduire la pression et T au réservoir.

## VALVES DE SÉQUENCE

## Valve de séquence à action directe - Type VS2C



Référence	Désignation	Débit maxi L/min	Pression bar	V-C	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	H	S	Poids Kg
570.038.V0640	VS2C 3/8"	35	350	G 3/8"	74	146	14	7	55	39	31	70	30	1,172
570.012.V0660	VS2C 1/2"	70	350	G 1/2"	80	152	15	7	55	37	31	70	30	1,130
570.034.V0665	VS2C 3/4"	110	400	G 3/4"	100	164	20	10	80	50	50	100	40	2,900

54

Pressions - VS2C 3/8" - 1/2"

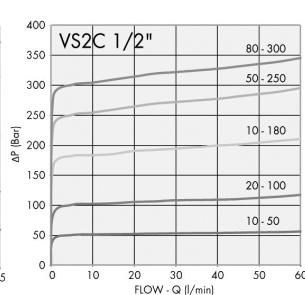
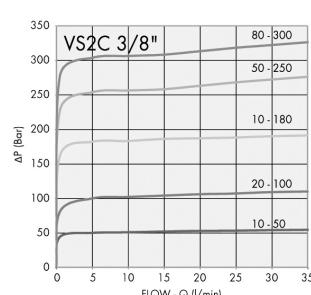
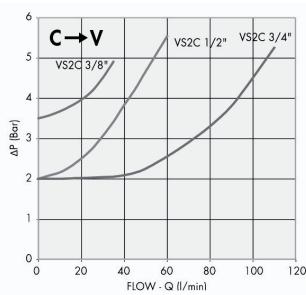
Plages de pression (bar)	Augmentation de la pression (bar/tour) 4l/min	Pression standard (bar)
10-50*	7	30
20-100	12	75
10-180 standard	30	90
50-250	45	130
80-300	50	150

\* Pour une pression &lt; à 70 bar, D = 12l/min

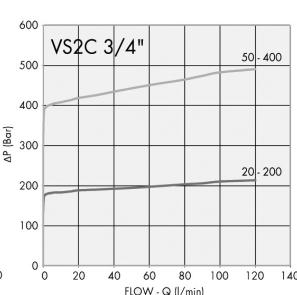
Pressions - VS2C 3/4"

Plages de pression (bar)	Augmentation de la pression (bar/tour) 4l/min	Pression standard (bar)
20-200	40	160
50-400 standard	80	180

## Chute de pression



## Pression / Débit



## Valves de séquence à annulation de pression - Type VSQAPP

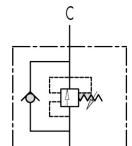


Schéma hydraulique

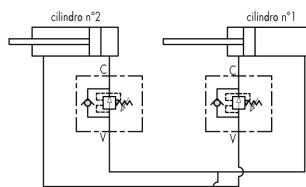
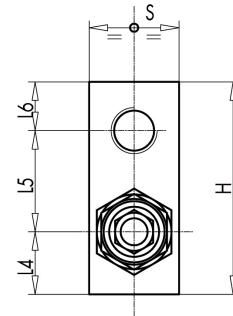
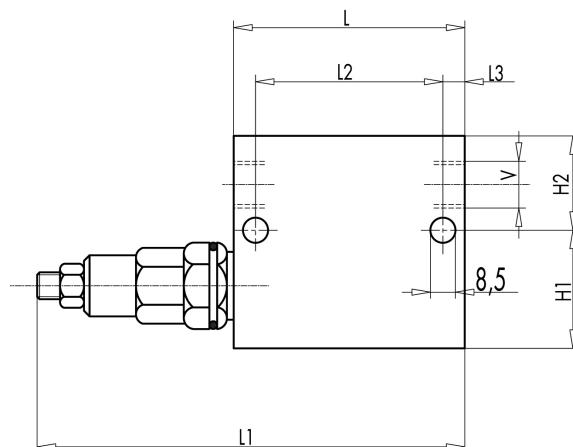


Schéma de montage



Référence	Désignation	Débit maxi L/min	Pression bar	V-C	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	H	H1	H2	S	Poids Kg
570.038.V0642	VSQAPP 3/8"	35	350	G 3/8"	74	149	55	12	20	36	14	39	31	70	30	1,250
570.012.V0662	VSQAPP 1/2"	70	350	G 1/2"	80	155	55	18	19	36	15	37	33	70	30	1,280
570.034.V0667	VSQAPP 3/4"	110	400	G 3/4"	100	190	80	10	25	55	20	50	50	100	40	2,844

## Pressions - VS2C 3/8" - 1/2"

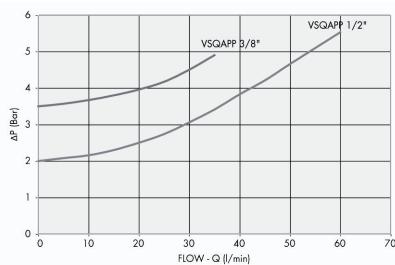
Plages de pression (bar)	Augmentation de la pression (bar/tour) 4l/min	Pression standard (bar)
10-50*	7	30
20-100	12	75
10-180 standard	30	90
50-250	45	130
80-300	50	150

\* Pour une pression < à 70 bar, D = 12l/min

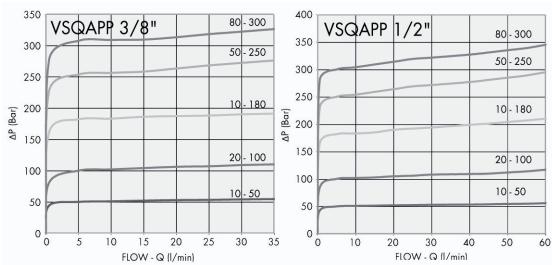
## Pressions - VS2C 3/4"

Plages de pression (bar)	Augmentation de la pression (bar/tour) 4l/min	Pression standard (bar)
20-200	40	160
50-400 standard	80	180

## Chute de pression

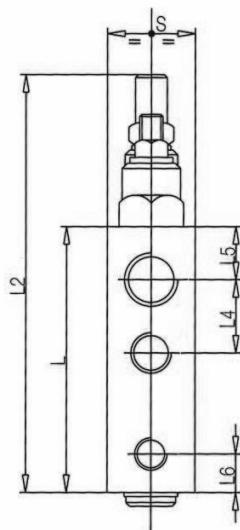
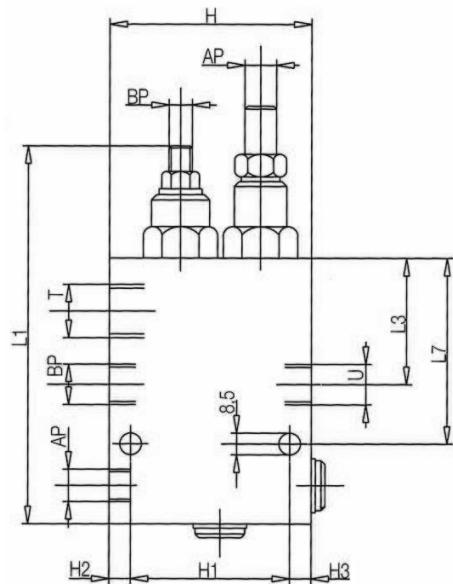


## Pression / Débit





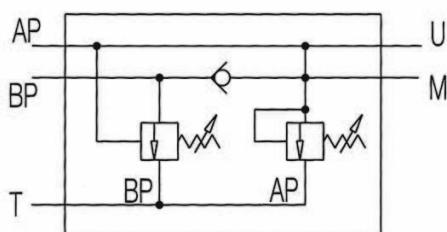
Utilisation avec de l'huile hydraulique  
de viscosité 30cSt à 50°C  
Filtration recommandée 25µ  
Permet d'avoir une vitesse d'approche rapide



56

Référence	Débit maxi			Ø Orifices				L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	H1	H2	H3	H	S														
	L/min			Gas																														
	AP	BP	U	AP	BP	U	T																											
570.038.V0512	15	30	40	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	100	142	155	50	30	20	13	69	65	8,5	6,5	80	30														
570.012.V0513	30	45	65	3/8"	1/2"	3/4"	1"	105	147	160	54	36	18	15	73	65	17	8	90	35														
570.034.V0514	300	80	100	1/2"	3/4"	3/4"	1"	140	187	212	52,5	42,5	20	20	95	65	27	8	100	40														

## Schéma Hydraulique



## Plages de pression :

BP : 20 - 80 bar

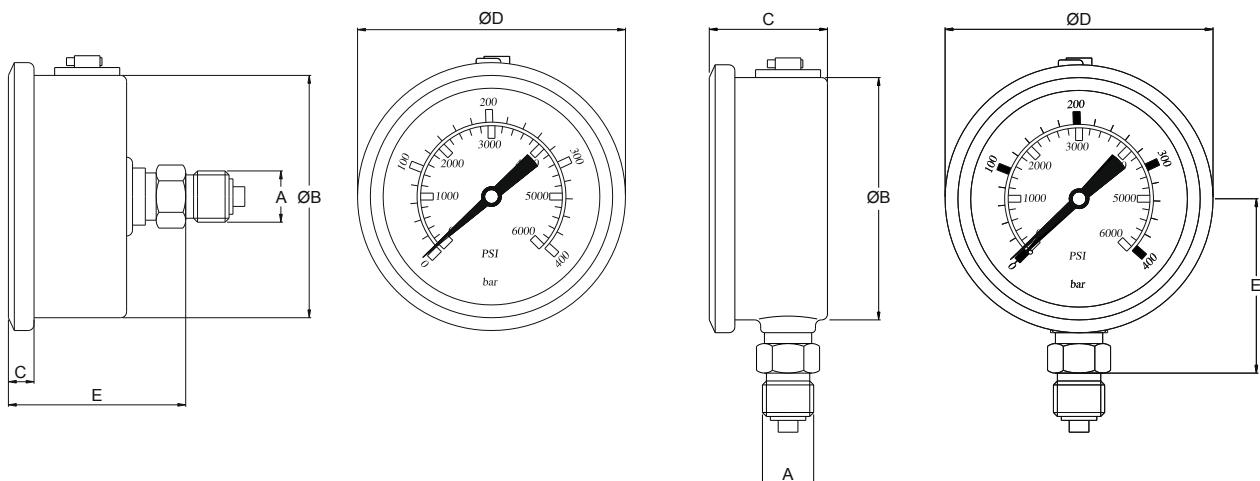
HP : 50 - 350 bar

MANOMÈTRES  
Manomètres à bain de glycérine Ø63mm



Matière boîtier : Inox  
Matière raccord : Laiton  
Liquide interne : Glycérine  
Classe : 1,6

Graduation : Bar et PSI  
Masse : 0,210Kg  
Capuchon avec robinet de mise à l'air libre  
Plages de 0/10 à 0/600 bar



Manomètres raccord arrière

Référence	A	B	C	D	E	Echelle de pression
	BSP	mm			bar	
622.025.210CO						0-25
622.060.210CO						0-60
622.100.210CO						0-100
622.160.210CO						0-160
622.250.210CO	1/4"	63	5,5	68	45	0-250
622.315.210CO						0-315
622.400.210CO						0-400
622.600.210CO						0-600

Manomètres raccord vertical

Référence	A	B	C	D	E	Echelle de pression
	BSP	mm			bar	
622.025.210RO						0-25
622.060.210RO						0-60
622.100.210RO						0-100
622.160.210RO						0-160
622.250.210RO	1/4"	63	30	68	45	0-250
622.315.210RO						0-315
622.400.210RO						0-400
622.600.210RO						0-600

## MANOMÈTRES

## Manomètre digital - Type HPM 110



Pression nominale maxi. : Jusqu'à 600 bar  
 Plage de températures ambiante : -10 à 50°C  
 Plage de températures du fluide : -20 à 80°C  
 Fluides compatibles : huile, eau, autres fluides, autres, nous consulter.  
 Précision/Tolérances :  $\pm 0,5\%$  de la pleine échelle  
 Connexions : BSPP, SAE  
 Matériaux du corps : Alliage de zinc coulé sous pression  
 Capot de protection : caoutchouc TPE  
 Matériaux internes : acier inoxydable  
 Joints : NBR  
 Poids : 0,5 kg  
 Caractéristiques électriques  
 Version standard IP67,  
 Version enregistreur de données IP65  
 Alimentation : 2 piles de 1,5 V (AA) incluses

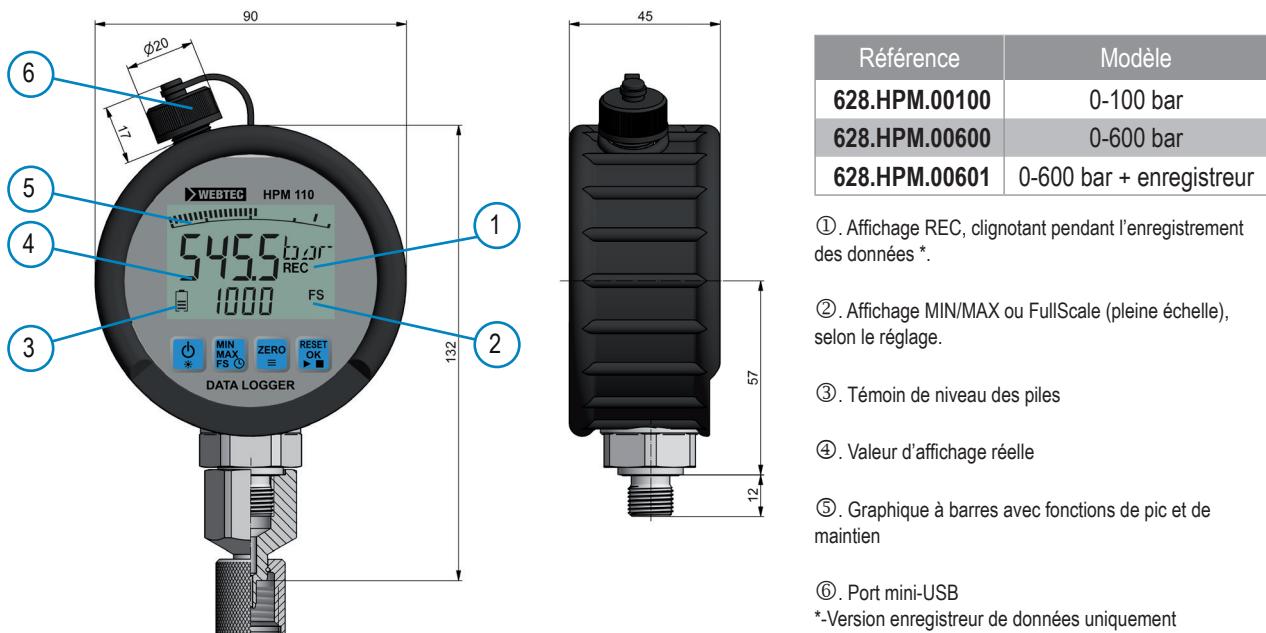
Le manomètre digital HPM110 a été conçu pour le contrôle continu de la pression des huiles, eaux et autres fluides sur les machines mobiles, industrielles et les équipements de contrôle.

Il constitue une solution économique pour le contrôle des pressions et des pointes de pression sur un écran simple. Cet appareil portatif peut être installé si nécessaire par l'intermédiaire d'une prise de pression standard ou être laissé raccordé de façon permanente dans un système. Le HPM110 fonctionne sur piles et ne nécessite donc aucun câblage électrique.

Ce manomètre est désormais proposé en option avec une version enregistreur de données, équipée d'une horloge en temps réel qui enregistre les valeurs mesurées actuelles ainsi que les valeurs min et max. Les données mémorisées sont transférées au format CSV vers un PC ou un ordinateur portable via une interface USB.

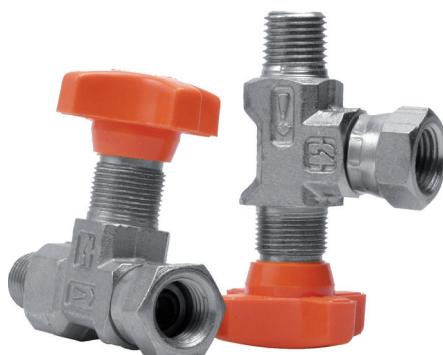
Le HPM110 affiche simultanément la pression actuelle, la pointe de pression, le niveau des piles et l'unité de mesure sélectionnée. L'éclairage de l'écran peut être activé par pression sur un bouton. Par l'intermédiaire des boutons de la face avant, l'utilisateur peut remettre à zéro la pointe de pression, afficher les min et max de pression, initialiser le zéro de référence et changer les unités de mesure.

L'appareil est disponible en quatre modèles pour chaque version, plus un kit pour la version enregistreur de données.



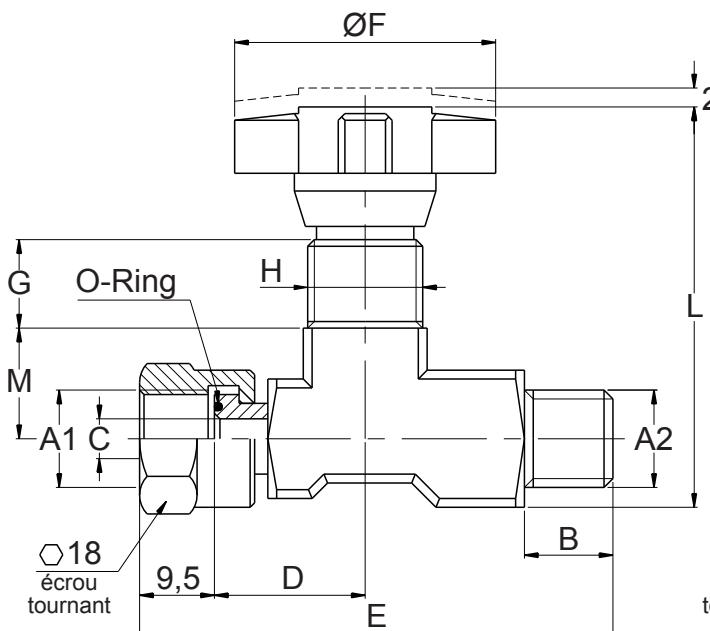
Référence	Pression Maxi	Pression de surcharge	Pression de rupture
628.HPM.00100	100 bar	200 bar	800 bar
628.HPM.00600	600 bar	1000 bar	2000 bar
628.HPM.00601	600 bar	1000 bar	2000 bar

L'appareil est calibré en usine - le certificat est disponible sur demande (option chargeable)  
 Remarque : À demander au moment de la commande et ne peut être demandé ultérieurement.

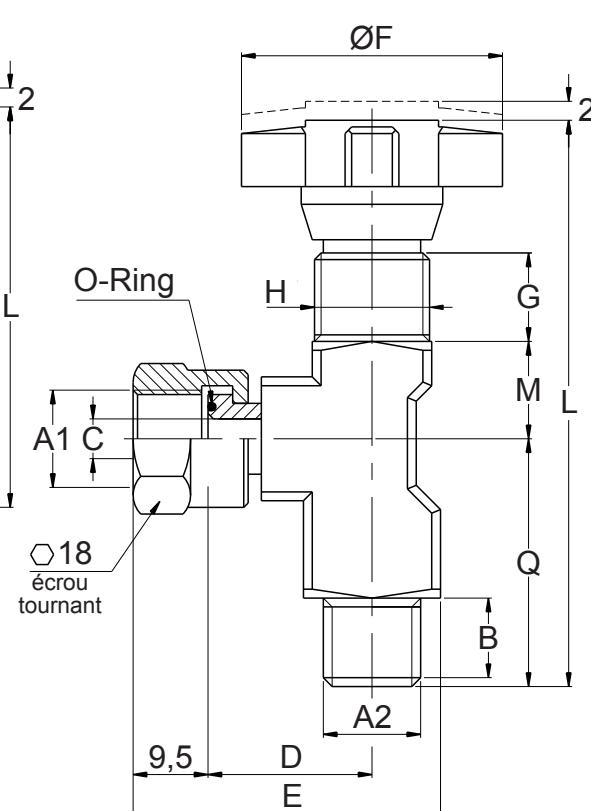


Matière corps : Acier 9SMnPb23 zingué  
Matière molette : Nylon  
Pression de service : 400 bar  
Température d'utilisation : -20 à +100°C

Droit  
Référence : 610.014.29000



Coudé à 90°  
Référence : 610.014.29100



Référence	Type	A1	A2	B	C	D	E	F	G	H	L	M	Q	CH
		BSP	Gaz	mm										
610.014.29000	Droit	1/4"	1/4"	12	5,6	22	61,5	34	10	M15x1	53	53	-	18
610.014.29100	Coudé à 90°			52	40			12			65	65	27	

