



Débit

Limiteurs de débit
Valves d'arrêt
Diviseurs de débit
Régulateurs 3 voies
Diviseurs de débit compensés

Pression maxi de 210 bar

Modèle laiton chromé

De 1/8" à 3/4"

Ces étrangleurs sont adaptés sur les installations ayant des pressions de service allant jusqu'à 210 bars. Ils se prêtent parfaitement à l'emploi avec des fluides autres que l'huile, à savoir : l'air, le gaz, et les liquides en général.

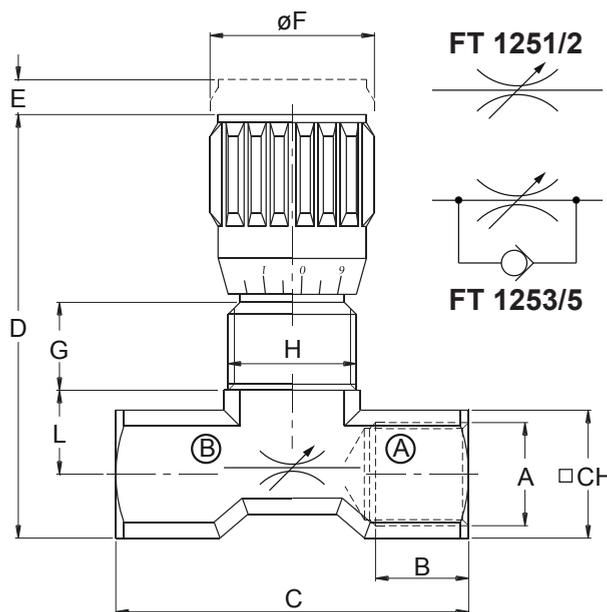
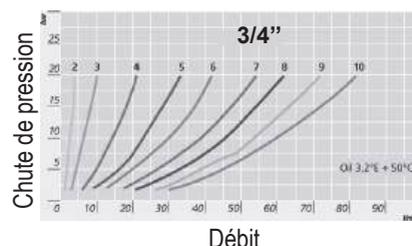
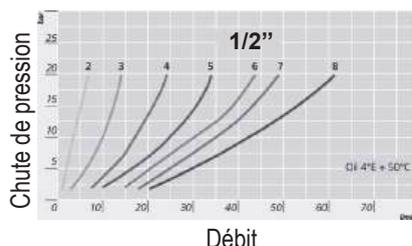
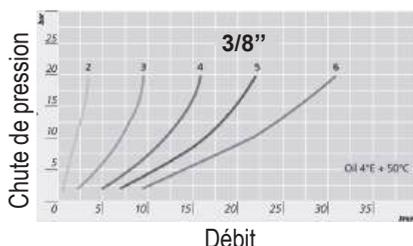
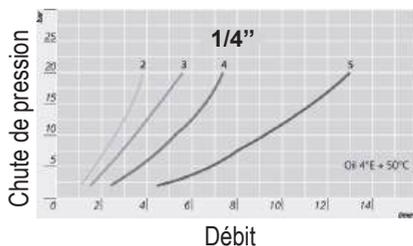
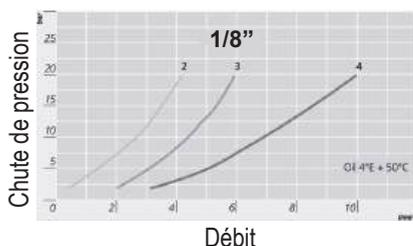
Caractéristiques :

Étanchéité métallique efficace - Linéarité du flux en phase d'ouverture - Réglage précis du flux.

Sécurité absolue contre le retrait du pointeau - Stabilité du positionnement, garantie par la vis de blocage insérée dans la molette de réglage - Prédiposition pour le montage sur panneau.



- Corps:** OT 58 - UNI 5705 - Nickelé
- Pointeau:** X10 Cr Ni S 1809 - UNI 6900
- Or :** Mélange nitrilique
- Anneau antiextrusion :** PTFE
- Molette :** GDAL Si 12 - UNI 5706
- Capuchon :** ABS Bleu clair



Type	A	B	C	D	E	ØF	G	H	L	CH	Poids Kg	Référence FT 1251	Référence FT 1253
	UNI 338	mm											
18	1/8"G	8	40	55	4	22	12	M15x1	9,5	15	0,105	600.018.12512	602.018.12535
14	1/4"G	12	46	57	4,5	22	11,5	M17x1	11,5	18	0,122	600.014.12512	602.014.12535
38	3/8"G	13	55	69	7	27	12,5	M20x1	15	22	0,233	600.038.12512	602.038.12535
12	1/2"G	16	70	82	10	33	13	M25x1,5	19	27	0,455	600.012.12512	602.012.12535
34	3/4"G	20	91	100	12	38	15	M30x1,5	22	34	0,860	600.034.12512	602.034.12535

Pression maxi de 210 bar
Modèle laiton
De 1/4" à 3/4"

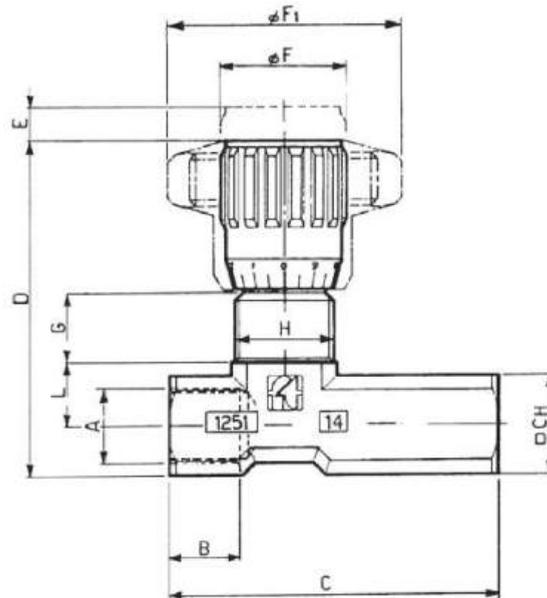
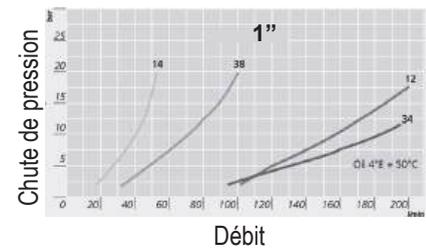
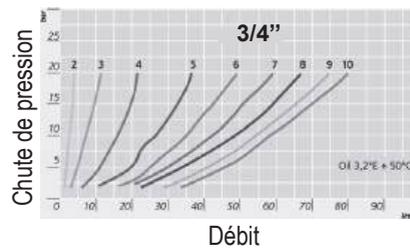
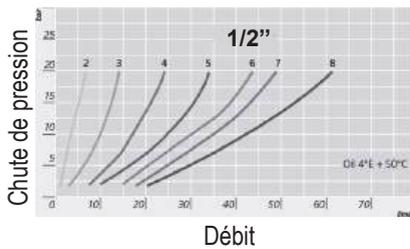
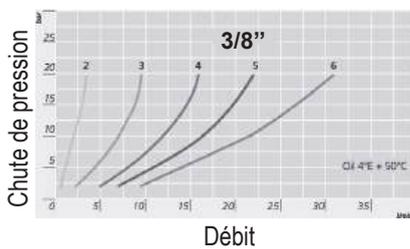
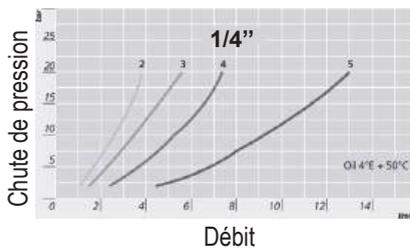
Ces étrangleurs sont adaptés sur les installations ayant des pressions de service allant jusqu'à 210 bars. Ils se prêtent parfaitement à l'emploi avec des fluides autres que l'huile, à savoir : l'air, le gaz, et les liquides en général. Modèle plus économique, en effet la partie longue du tube permet une installation plus facile du clapet by-pass.



Caractéristiques :

Étanchéité métallique efficace - Linéarité du flux en phase d'ouverture - Réglage précis du flux - Sécurité absolue contre le retrait du pointeau - Stabilité du positionnement, garantie par la vis de blocage, insérée dans le volant de manoeuvre - Prédilection pour le montage sur panneau.

- Corps:** OT 58 - UNI 5705 - Nickelé
- Pointeau:** X10 Cr Ni S 1809 - UNI 6900
- Or :** Mélange nitrilique
- Anneau antiextrusion :** PTFE
- Peinture volant :** GDAL Si 12 - UNI 5706
- Volant MP :** ABS
- Capuchon :** ABS Bleu clair



Type	A UNI 338	B	C	D	E	ØF	ØF1	G	H	L	CH	Poids Kg	Référence
14	1/4"G	12	56	57	4,5	22	40	11	M17x1	11,5	18	0,138	600.014.12515
38	3/8"G	13	64,5	69	7	27	50	12,5	M20x1	15	22	0,259	600.038.12515
12	1/2"G	16	87	82	10	33	70	13	M25x1,5	19	27	0,499	600.012.12515
34	3/4"G	20	115	100	12	38	80	15	M30x1,5	22	34	0,975	600.034.12515

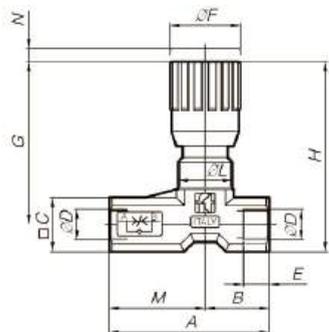
LIMITEURS DE DÉBIT

Type FT 251/2 Bi-directionnel ou FT 251/5 Uni-directionnel



Pression maxi de 350 bar
 Modèle acier
 De 1/8" à 1"
 Huile uniquement

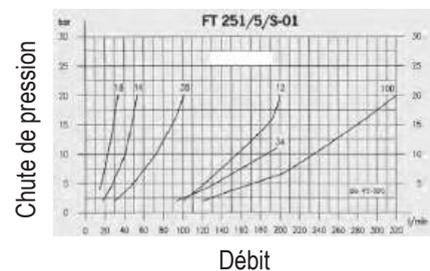
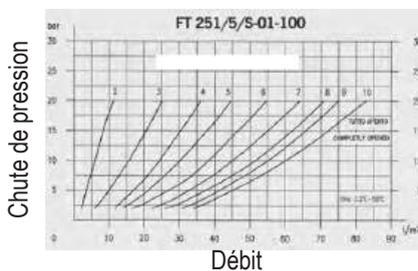
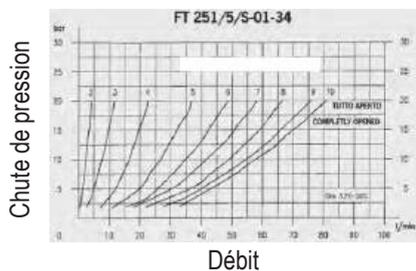
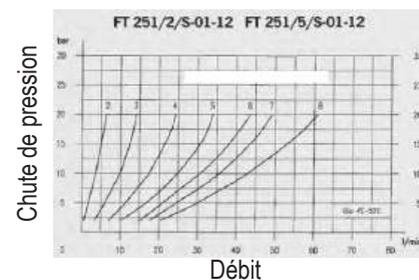
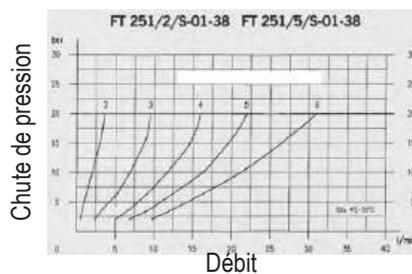
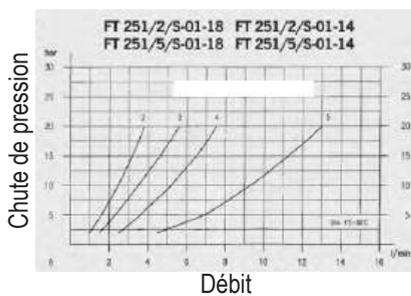
Corps: 9 S Mn Pb 23 - UNI 5105
Pointeau : X10 Cr Ni S 1809 - UNI 6900
Joint : Mélange nitrilique
Anneau antiextrusion : PTFE
Peinture volant : GDAL Si 12 - UNI 5706
Sphère : UNI 100 C 6
Guide sphère : Nylon 66 + fibre de carbone



Type	Passage	Pression maxi de travail bar	Température de travail °C	Degré de filtration μ absolu
	mm			
18	12,57	350	-20°C/=100°C	25
14	12,57	350	-20°C/=100°C	25
38	19,64	350	-20°C/=100°C	25
12	50,27	350	-20°C/=100°C	25
34	78,54	350	-20°C/=100°C	25
100	133,20	350	-20°C/=100°C	25

Type	A	B	C	ØD	E	ØF	G	H	ØL	M	N	Poids Kg	Référence Uni-directionnel	Référence Bi-directionnel
18	50	20	17	1/8"G	8	22	51	59,5	M17 x1	30	4	0,135	600.018.02515	600.018.02512
14	56	20	17	1/4"G	12	22	52,5	61	M17 x1	36	4,5	0,135	600.014.02515	600.014.02512
38	64,5	23	22	3/8"G	13	27	63	74	M20 x1	41,5	7	0,250	600.038.02515	600.038.02512
12	87	30	27	1/2"G	16	33	72	85,5	M25 x1,5	57	10	0,490	600.012.02515	600.012.02512
34	115	45,5	34	3/4"G	20	38	87	104	M30 x1,5	69,5	12	0,890	600.034.02515	600.034.02512
100	143	55	45	1"G	20	47	100	122,5	M40 x1,5	88	12	2,500	600.100.02515	600.100.02512

64

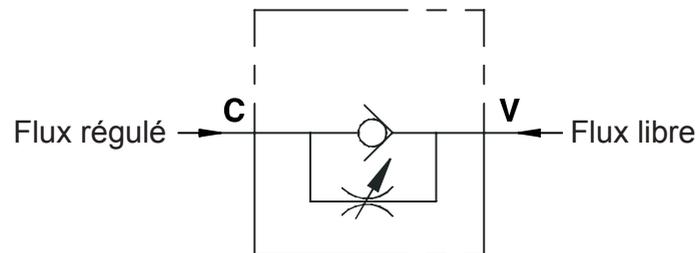
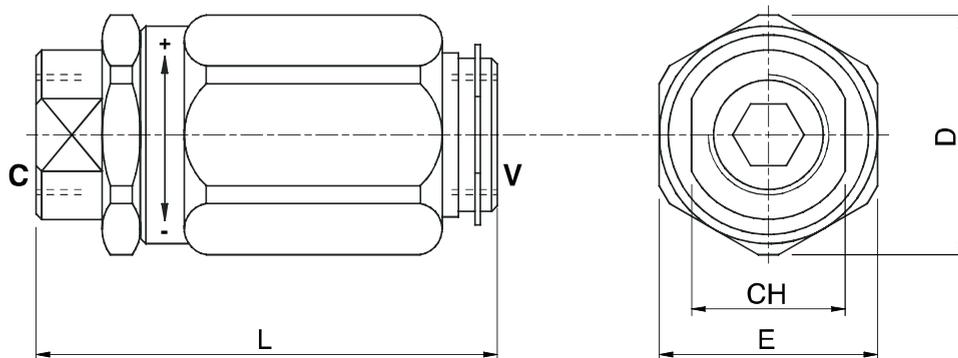


Caractéristiques techniques :

Ces vannes permettent de régler la vitesse des actionneurs dans un sens ; le débit est libre dans le sens inverse. Ce modèle n'est pas compensé.
Le débit dépend de la pression et de la viscosité de l'huile.

Matériaux :

Corps : acier zingué.
Pièces internes : acier trempé et rectifié.
Joint : Nitrile.



Référence	Type	V-C	Débit l/min	Pression Maxi bar	Ouverture du clapet bar	L	E	D	CH	Poids kg
505.014.08100	VRF 1/4	G 1/4"	20	300	0,5	66,5	30	34	19	0,274
505.038.08200	VRF 3/8	G 3/8"	45	300	0,5	73	32	36	24	0,330
505.1815.V0552	VRF 18	M18x150	45	300	0,5	73	32	36	24	0,330
505.012.08300	VRF 1/2	G 1/2"	70	300	0,5	80	38	42	27	0,484
505.034.08400	VRF 3/4	G 3/4"	110	250	0,5	95	46	51	32	0,824
505.100.08500	VRF 1	G 1"	160	250	0,5	109	55	60	41	1,314

Connexions :

Raccorder V au débit d'alimentation et C à l'actionneur à contrôler. Le débit est réglé de C à V et libre dans le sens inverse. Lorsqu'il est utilisé sur des actionneurs avec clapets anti-retour à double piloté, le VRF doit être monté entre l'actionneur et le clapet anti-retour à double piloté. Les réglages de débit se font en tournant le raccord : une rotation dans un sens inverse augmente le débit et vice versa. Une fois le débit réglé, serrer l'écrou de blocage afin de conserver le réglage souhaité en cas de vibrations.

LIMITEURS DE DÉBIT

Bi-directionnel - Type VRB

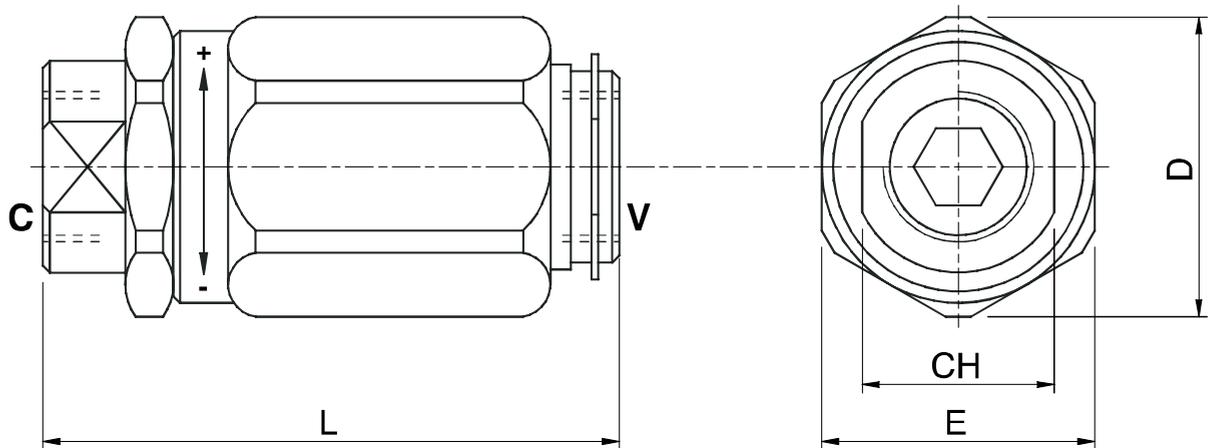


Caractéristiques techniques :

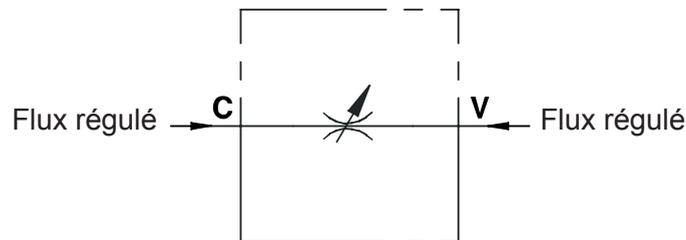
Ces vannes permettent de régler la vitesse des actionneurs dans les deux sens.
Ce modèle n'est pas compensé.
le débit dépend de la pression et de la viscosité de l'huile.

Matériaux :

Corps : acier zingué.
Pièces internes : acier trempé et rectifié.
Joint : Nitrile.



66



Référence	Type	V-C	Débit	Pression	L	E	D	CH	Poids
			l/min	Maxi bar					
505.014.V04545	VRB 1/4	G 1/4"	20	300	66,5	30	34	19	0,266
505.038.V0555	VRB 3/8	G 3/8"	45	300	73	32	36	24	0,312
505.1815.V0595	VRB 18	M18x150	45	300	73	32	36	24	0,312
505.012.V0565	VRB 1/2	G 1/2"	70	300	80	38	42	27	0,456
505.034.V0575	VRB 3/4	G 3/4"	110	250	95	46	51	32	0,784
505.100.V0585	VRB 1	G 1"	160	250	109	55	60	41	1,222

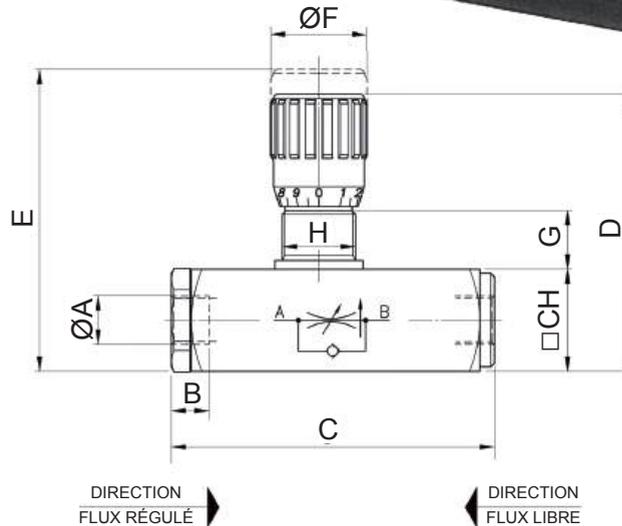
Connexions :

Raccorder V au débit d'alimentation et C à l'actionneur à contrôler. Lorsqu'il est utilisé sur des moteurs avec clapets anti-retour à double pilote, le VRB doit être monté entre l'actionneur et le clapet anti-retour à double pilote.

Les réglages de débit se font en faisant tourner le raccord : la rotation dans le sens des aiguilles d'une montre augmente le débit et vice versa. Une fois le débit réglé, serrer l'écrou de blocage afin de conserver le réglage souhaité en cas de vibrations.

Régulateur de débit 2 voies Unidirectionnel - Type FT 270/5

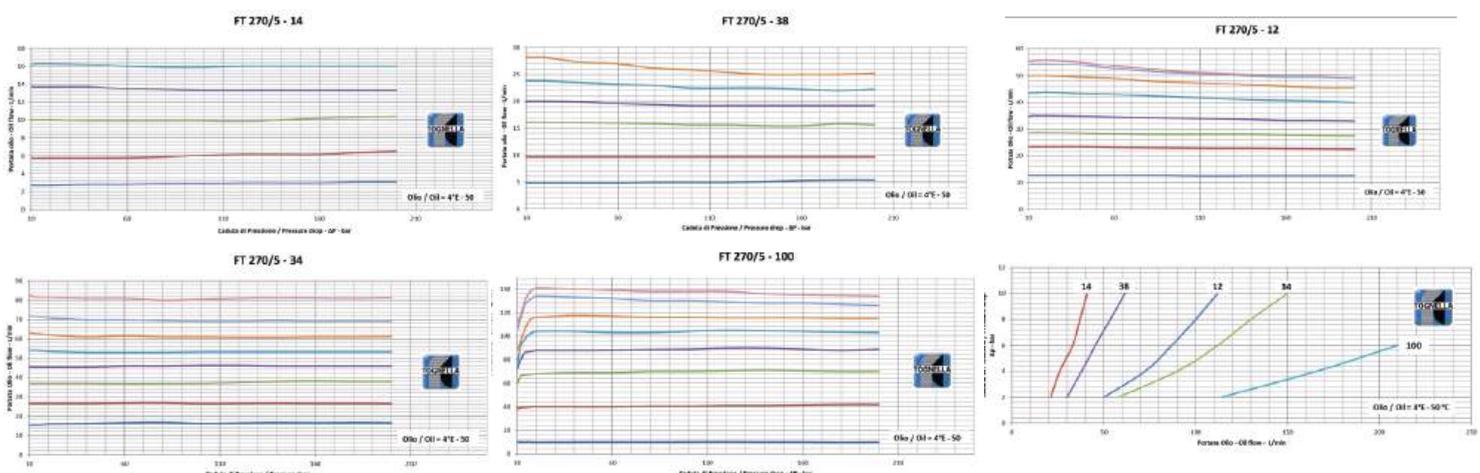
Pression de service : 250 bar
 Compensation de pression en ligne ou sur panneau
 Précision de compensation +/- 5% max
 Contrôle à simple effet
 Plage de température : -20°C à +70°C
 Filtration recommandée : au moins 25µm



Matériaux

Corps : Acier 11SMn Pb37
 Corps de la cartouche : Acier 39NiCrMo3
 Goupille de réglage : Acier
 Joints : Nitrile (FPM sur demande)
 Bagues anti-extrusion : PTFE
 Molette : Aluminium GD

Référence	A	B	C	D	E	ØF	G	H	CH	Δp mini de fonctionnement bar	Poids Kg
	millimètre										
606.014.02705	G 1/4"	12,5	96	81,5	88,5	27	15	M20x1	30	5	0,58
606.038.02705	G 3/8"	13	112,5	94,5	103	33	17	M25x1,5	35	7	0,94
606.012.02705	G 1/2"	15,5	141,5	112	122	38	18	M30x1,5	45	10	1,83
606.034.02705	G 3/4"	17	168	138	150	47	24	M40x1,5	55	10	3,35
606.100.02705	G 1"	21	216	175	192	58	32	M50x1,5	70	16	7,00



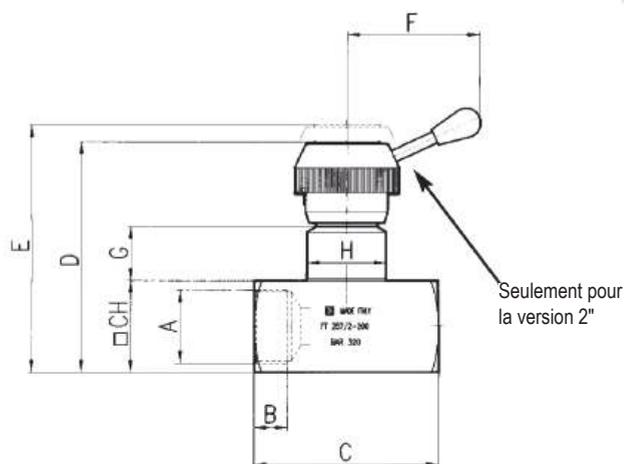
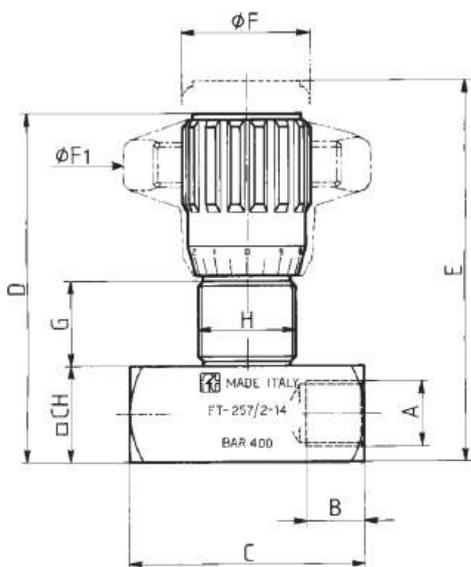
Les vannes compensées en pression FT 270/5 sont essentiellement constituées d'un orifice réglable et d'un compensateur de pression. Les clapets anti-retour, réalisés à travers un obturateur, réduisent le nombre de composants en mouvement. A l'intérieur de la base se trouvent de larges sections qui réduisent considérablement la perte de charge. La précision de l'usinage des composants internes assure une hystérésis très faible et une précision de compensation remarquable qui, sur cette série, est d'environ ±4% du débit. Les contrôles précis effectués sur les produits garantissent un bon fonctionnement des vannes même dans des conditions de travail difficiles et une excellente fiabilité dans le temps.

VALVES D'ARRÊT

En ligne - Type FT 257/2



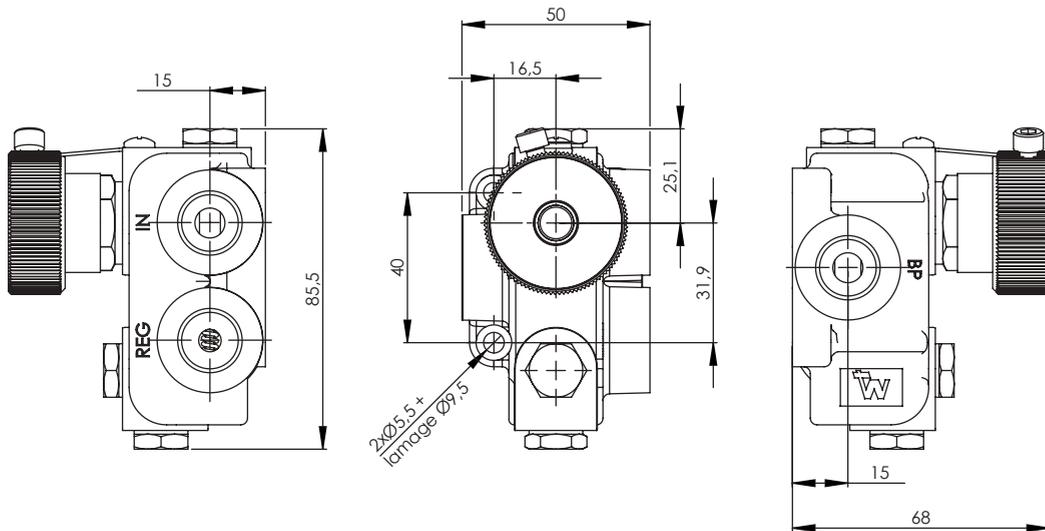
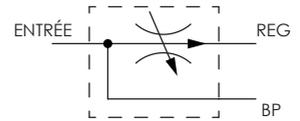
Filtration conseillée : 25µm
Plage de température : -20°C - +100°C



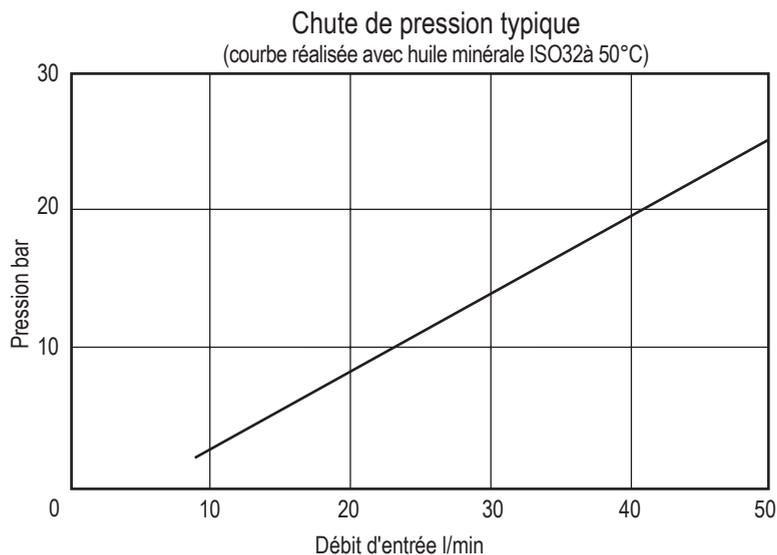
Référence	A UNI 339	Pression Maxi bar	Section cm ²	B	C	D	E	ØF	ØF1	G	H	CH	Poids Kg
607.014.02572	1/4" Gaz	400	0,19	12,5	49	70	78	27	50	17	M20x1	20	0,200
607.038.02572	3/8" Gaz	400	0,39	12,5	59	83	93	33	70	19,5	M25x1,5	25	0,375
607.012.02572	1/2" Gaz	400	0,68	15,5	68	97	107	38	80	21	M30x1,5	30	0,600
607.034.02572	3/4" Gaz	400	1,13	17	84	120,5	132,5	47	100	26,5	M40x1,5	40	1,250
607.100.02572	1" Gaz	320	2,09	20	105	151,5	167,5	58	120	35	M50x1,5	50	2,550
607.114.02572	1"1/4 Gaz	320	2,09	22	120	156,5	172,5	58	120	35	M50x1,5	55	3,000
607.112.02572	1"1/2 Gaz	320	3,14	24	134	167	181	58	120	35	M55x2	65	4,217
607.200.02572	2" Gaz	320	4,91	27	150	188	202	108	-	44	M65x2	75	7,300



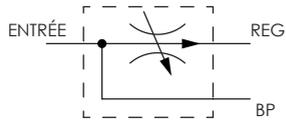
Pression maximale : Jusqu'à 250 bar
 Débit total : Jusqu'à 50 l/min
 Flux prioritaire maximal (REG) : Jusqu'à 30 l/min
 Orifices : 3/8" BSPP
 Composants en acier dans un corps en fonte GS
 Molette en aluminium
 Filtration conseillée : 25µm
 Plage de température : -20°C - +100°C



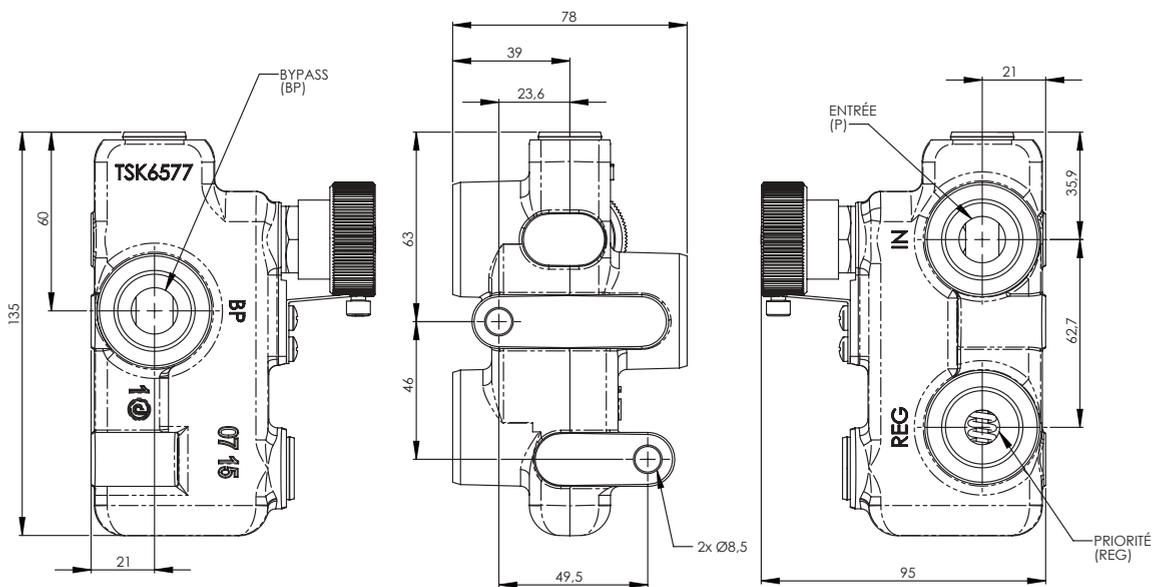
Référence	Débit régulé (L/min)
570.038.FV015	jusqu'à 15
570.038.FV030	jusqu'à 30



3 voies - Réglable - sans limiteur de pression - Type VFD 120



Pression nominale maxi. : Jusqu'à 420 bar
 Débit total : Jusqu'à 120 l/min
 Flux prioritaire maximal (REG) : Jusqu'à 95 l/min
 Orifices : 1/2" BSPP ou 3/4" BSP
 Composants acier en fonte, corps en fonte ductile peinte en noir, Molette en aluminium

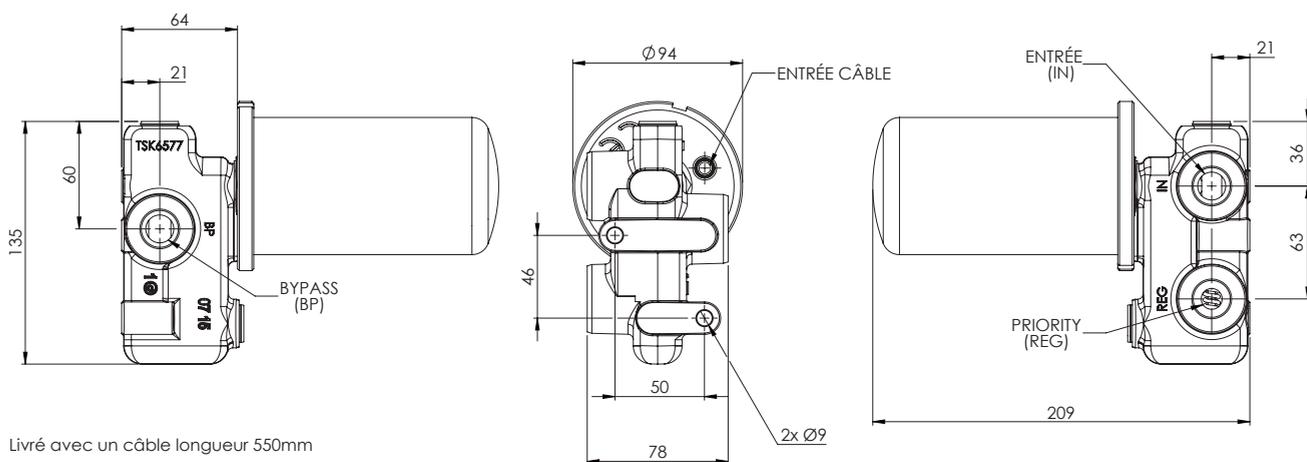
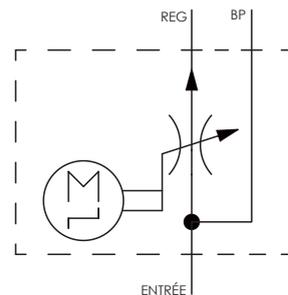


Référence	Implantation (BSP)	Débit réglé (L/min)
570.012.FV030	1/2"	jusqu'à 15
570.012.FV050		jusqu'à 19
570.012.FV080		jusqu'à 30
570.012.FV0125		jusqu'à 47
570.034.FV030	3/4"	jusqu'à 11
570.034.FV050		jusqu'à 19
570.034.FV080		jusqu'à 30
570.034.FV125		jusqu'à 47
570.034.FV200		jusqu'à 76
570.034.FV250		jusqu'à 95

3 voies - Type FVD-E à commande électrique



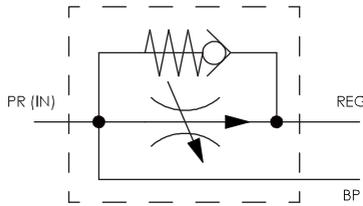
Pression nominale maxi : Jusqu'à 420 bars
 Débit total : Jusqu'à 120 L/min
 Flux prioritaire maximal (REG) : Jusqu'à 110 L/min
 Composants acier en fonte, corps en fonte ductile peinte en noir
 Mécanisme d'entraînement monté sur plaque en aluminium et support en acier doux.
 Intensité max. : 1 A



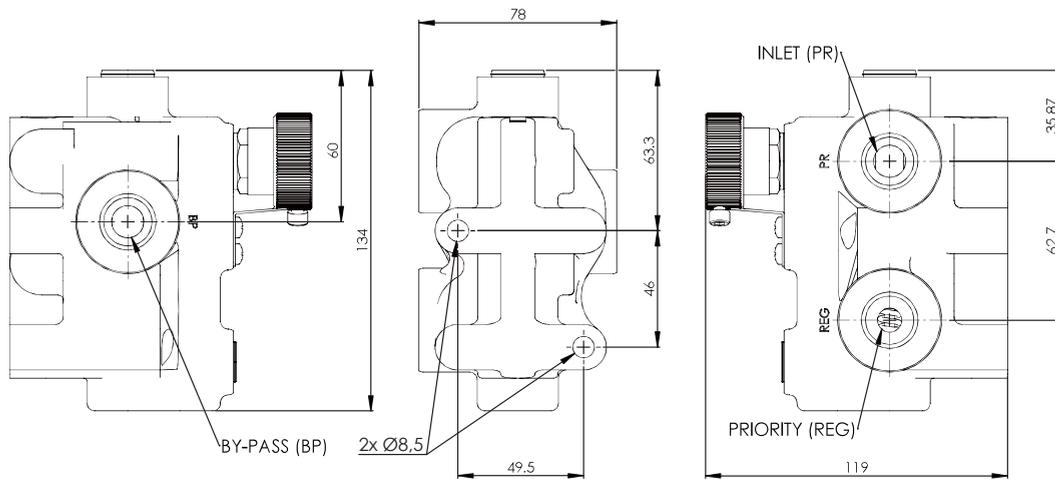
Implantation	Code	Codification		Code	Tension	Code	Débit régulé (L/min)
1/2" BSP	012	Référence		E	12V CC	030	0-11
3/4" BSP	034	570.034.FV 080 E1		E1	24V CC	050	0-19
						080	0-30
						100	0-38
						125	0-47

RÉGULATEURS DE DÉBIT

3 voies - Réglable - avec clapet - Type CK2FV2V



Pression nominale maxi : Jusqu'à 250 bars
 Débit nominal maxi : Jusqu'à 114 L/min
 Composants en acier, corps en fonte et molette en aluminium.

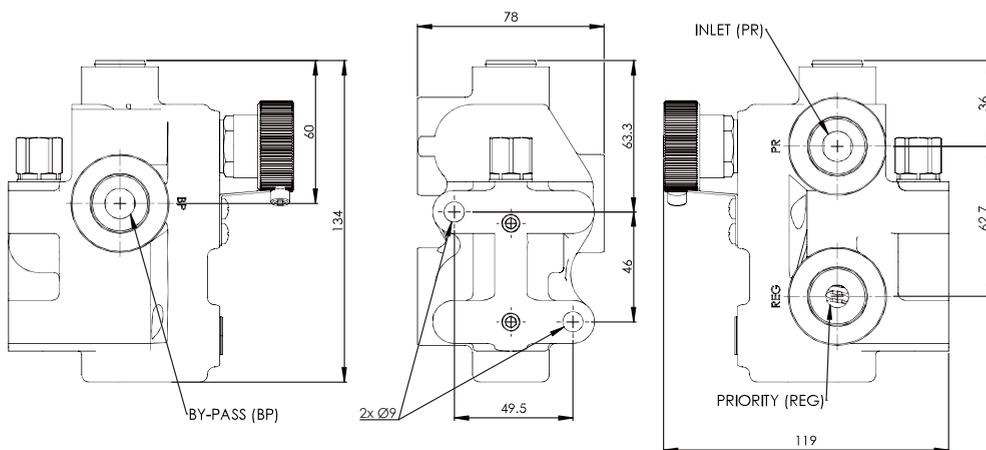
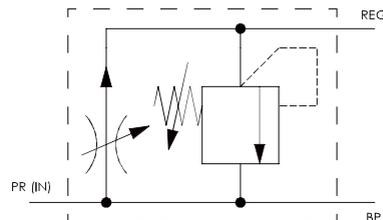


CK2FV2V (soupape de sécurité interne entre l'orifice de débit prioritaire et l'orifice d'admission)

Implantation	Code	Codification	Code	Débit régulé (L/min)
1/2" BSP	012	Référence 570.034.CK 080	030	0-11
3/4" BSP	034		050	0-19
			080	0-30
			100	0-38
			125	0-47
			200	0-76
			250	0-95
			300	0-114



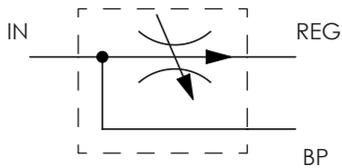
Pression nominale maxi : Jusqu'à 250 bars
 Débit nominal maxi : Jusqu'à 114 L/min
 Composants en acier, corps en fonte et molette en aluminium.



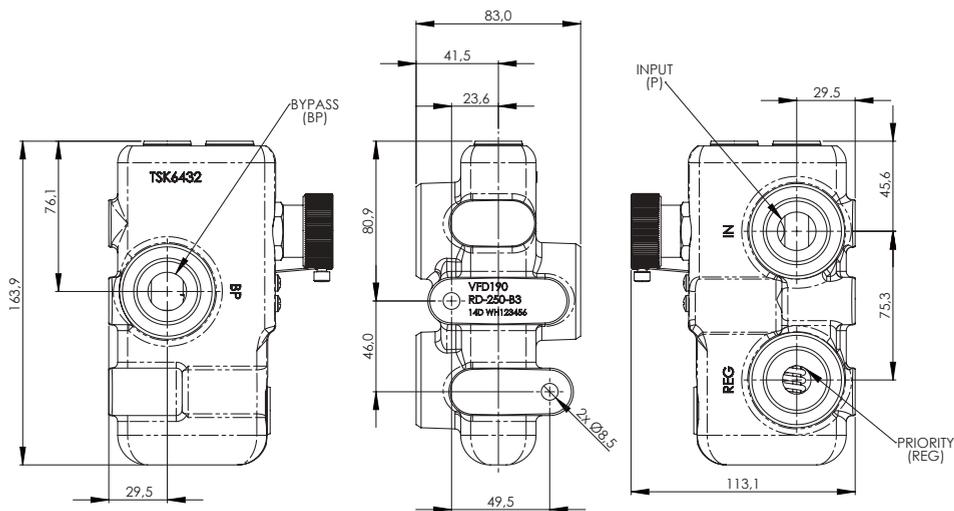
RV2FV2V (soupape de sécurité interne entre l'orifice de débit prioritaire et l'orifice de dérivation)

Implantation	Code	Codification		Code	Débit régulé (L/min)
1/2" BSP	012	Référence 570.034.FV 081		031	0-11
3/4" BSP	034			051	0-19
				081	0-30
				126	0-47
				201	0-76
				251	0-95
				301	0-114

Compensé - Réglable - Débit 190 l/min - Type VFD

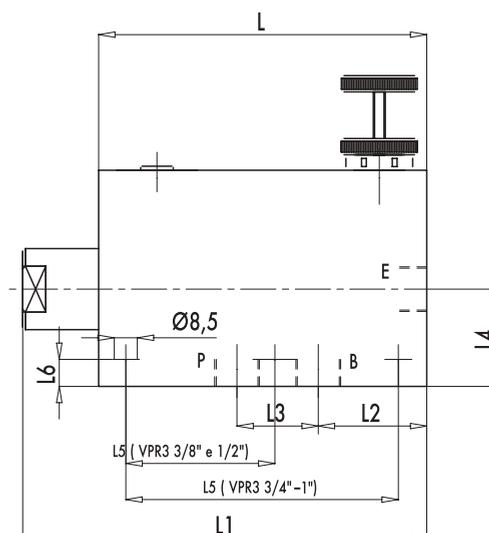
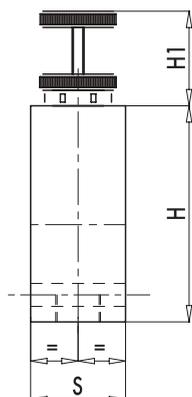
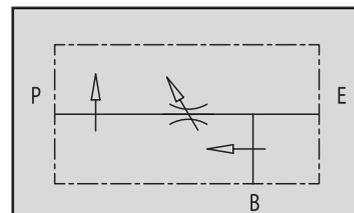


Pression nominale maxi : jusqu'à 420 bar
 Débit total : jusqu'à 190 L/min
 Flux prioritaire maximum (REG) : jusqu'à 150 L/min
 Orifices : 1" BSP
 Composants en acier et corps en fonte ductile, molette de réglage en aluminium

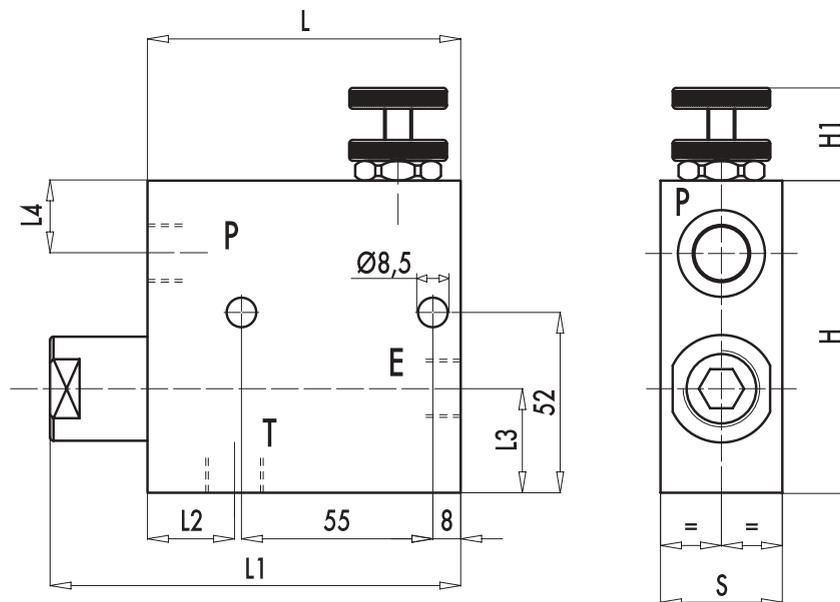
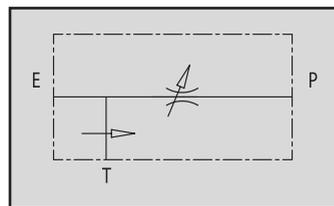


Codification
Référence
570.100.FV 350

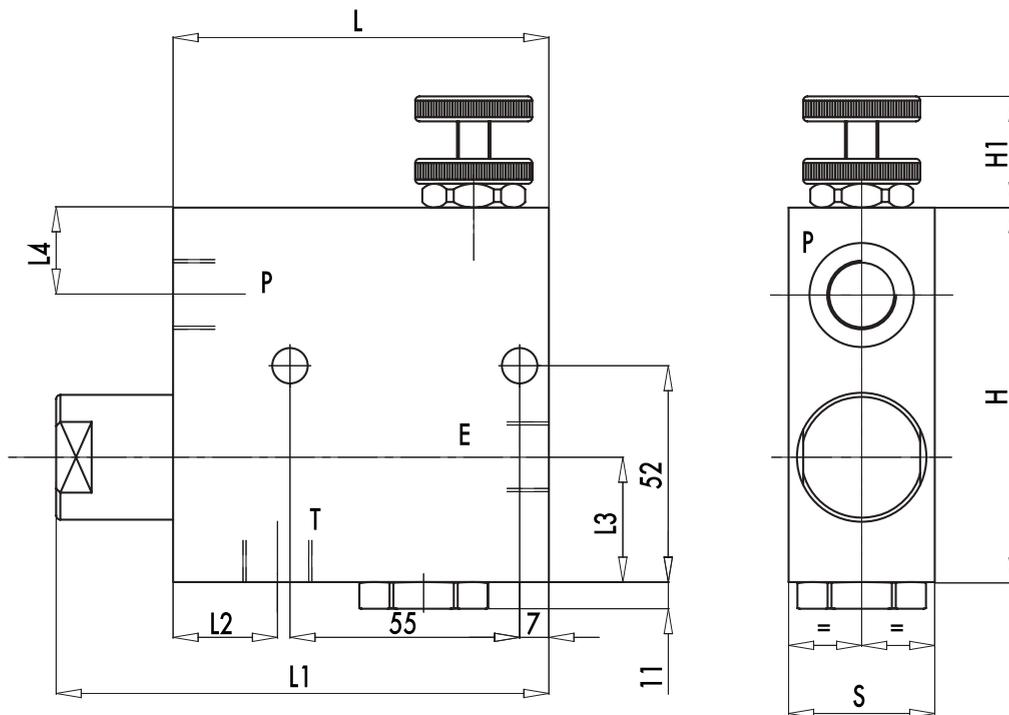
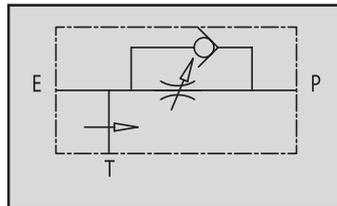
Code	Débit réglé (L/min)
250	0-95
300	0-114
350	0-132
400	0-150



Désignation	Pression maxi Bar	Débit maxi régulé L/min	Débit d'entrée maxi L/min	E - P - B Gas	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	H	H1	S	Poids Kg	Référence
VPR3 3/8"	350	50	60	G 3/8"	121	147	40	32	36	55	12	80	35	35	2,530	308.306.V1060
VPR3 1/2"	350	60	80	G 1/2"	121	147	37	36	36	55	12	80	35	35	2,470	308.306.V1070
VPR3 3/4"	350	100	120	G 3/4"	155	187	50	44	37	115	10	90	35	50	4,958	308.306.V1080
VPR3 1"	350	170	200	G 1"	155	187	46	58	47	115	12	100	35	50	5,268	308.306.V1090

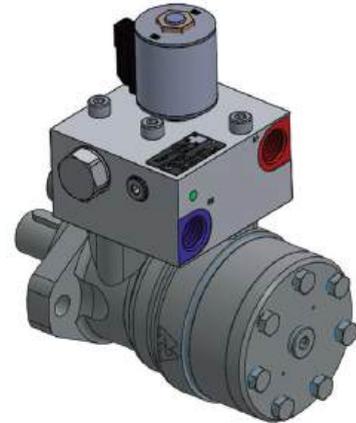
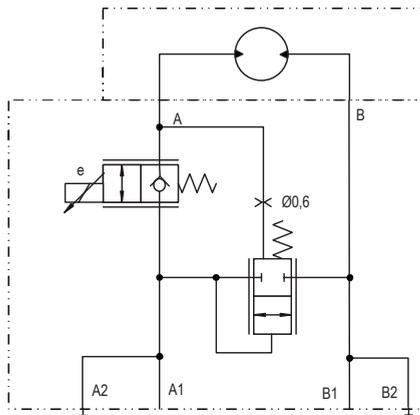


Désignation	Pression maxi Bar	Débit maxi régulé L/min	Débit d'entrée maxi L/min	E - P - B Gas	L	L1	L2	L3	L4	H	H1	S	Poids Kg	Référence
RFP3 3/8"	350	50	60	G 3/8"	90	118	25	32	20	90	40	35	2,170	308.306.V1110
RFP3 1/2"	350	60	80	G 1/2"	90	118	25	32	20	90	40	35	2,096	308.306.V1120
RFP3 3/4"	350	100	120	G 3/4"	90	122	27	36	19	102	40	50	3,344	308.306.V1130



Désignation	Pression maxi Bar	Débit maxi régulé L/min	Débit d'entrée maxi L/min	E - P - B Gas	L	L1	L2	L3	L4	H	H1	S	Poids Kg	Référence
RFP3 VU 3/8"	350	50	60	G 3/8"	90	118	25	32	20	90	35	40	2,200	308.306.V1110B
RFP3 VU 1/2"	350	60	80	G 1/2"	90	118	25	32	20	90	35	40	2,100	308.306.V1120B

3 voies - Commande électrique proportionnelle

**TYPE :**

flasquable sur moteur EPM/EPRM/EPMS ou montage en ligne

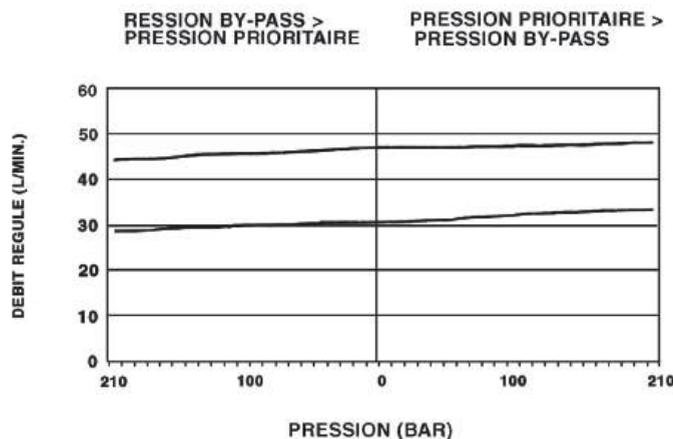
pression : 250 bar ;

Débit régulé : 50 L/Mn

Régulation de débit compensé à 3 voies.

FONCTIONNEMENT :

Les régulateurs de débit 3 voies compensés sont utilisés pour réguler le débit prioritaire - orifice 3 - indépendamment de la charge et des pressions d'utilisation. Le débit excédentaire est envoyé sur l'orifice 2 (by-pass), ce dernier peut-être utilisé sur un circuit secondaire avec des pressions supérieures ou inférieures au débit régulé.

COURBES CARACTERISTIQUES :

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

Débit réglé 3	50	L/mn
Débit maximum 1	80	l/mn
Pression maximum	250	bar
Hystérésis	5	%
Température de fonctionnement	-20 +70	°C
Viscosité	15 à 350	Mm ² /s
Filtration	7	NAS 1638
Poids	0,8/09	Kg
Intensité	12/24	Vcc
Courant	1,1/0,68	A
Résistance	7,6/24,6	Ohm
P . Absorbée	14/17,4	W
Connecteur		Iso 4400
Option commande manuelle		G
Orifices	1/2	Gas

MODELES :

80

- 1 - Montage en ligne
- 2 - Montage sur moteur EPM/EPRM
- 3 - Montage sur moteur EPM/EPRM avec clapet anti retour

CARTE ELECTRONIQUE DE COMMANDE :

- 1- avec potentiomètre de commande
- 2- sans potentiomètre



HAUTEUR : 40 mm.

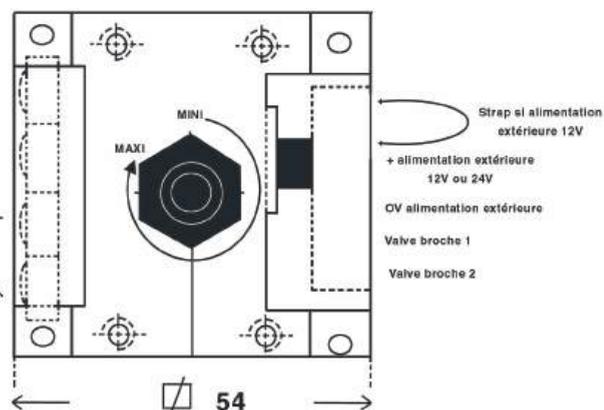
FIXATION : 22 x 44 mm. Vis 3 mm.

- MAXI Correction minimum

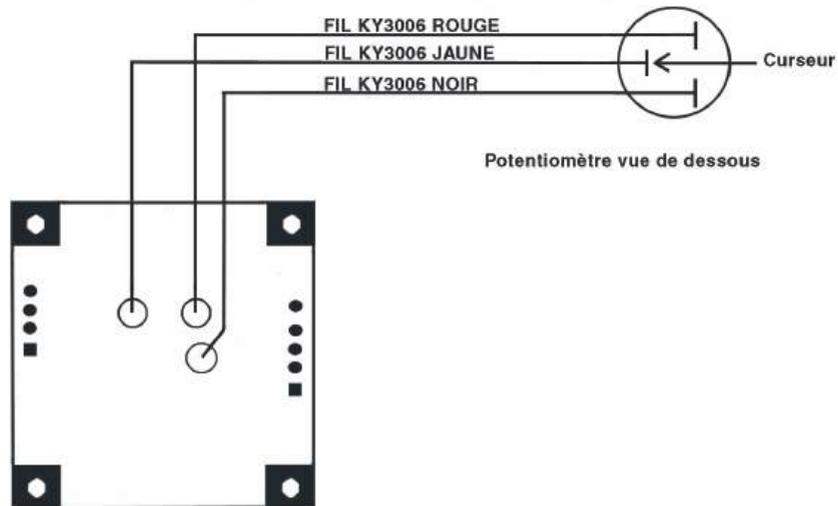
- MAXI Corection maximum

- MAXI Réglage rampe

- MAXI Réglage rampe

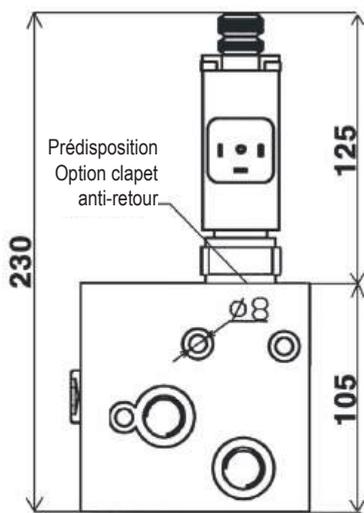
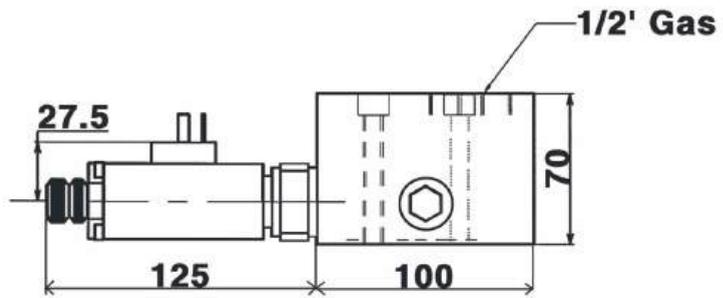


CONNEXION DU POTENTIOMETRE SUR LA CARTE ELECTRONIQUE

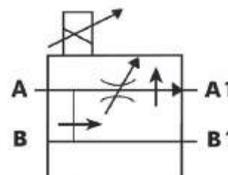


VUE D'UN ENSEMBLE COMPLET (VALVE EN LIGNE)

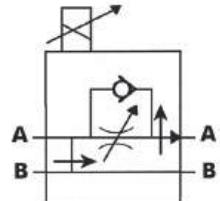




SYMBOLE



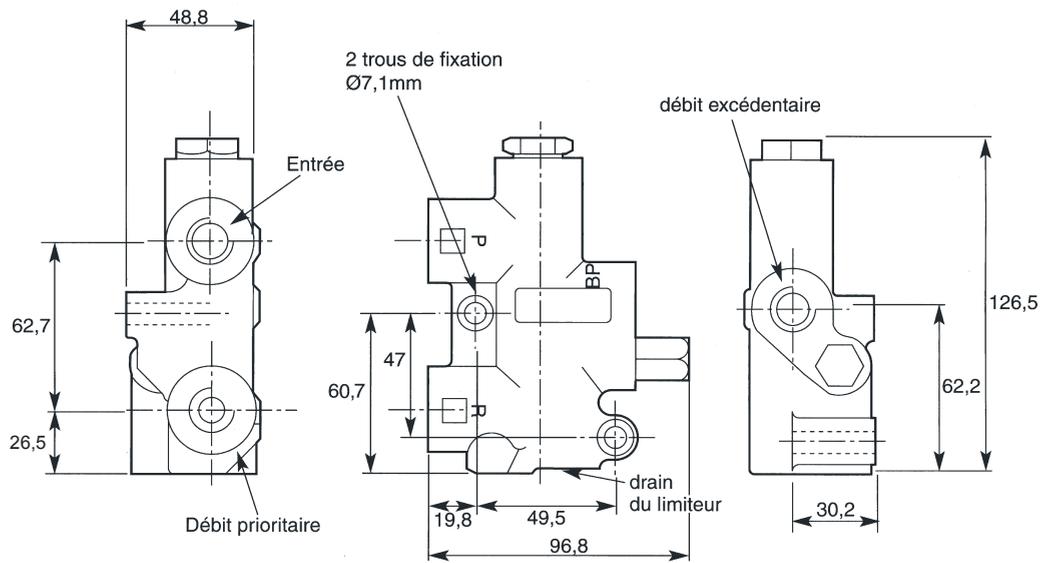
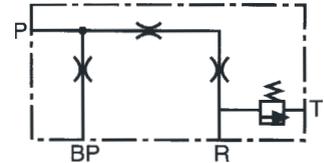
OPTION CLAPET ANTI-RETOUR INTEGRE



DIVISEURS DE DÉBIT

Fixe prioritaire - Type FV 120

Pression maxi : Jusqu'à 210 bars
 Débit maxi d'entrée : Jusqu'à 76 L/min
 Débit maxi régulé : voir tableau
 Composants en acier et corps en fonte

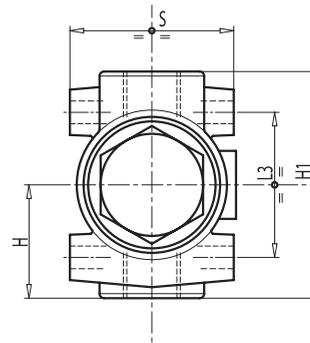
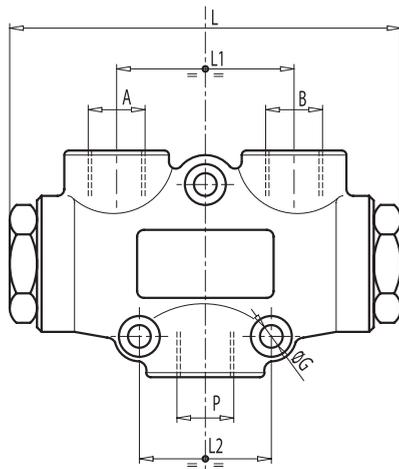
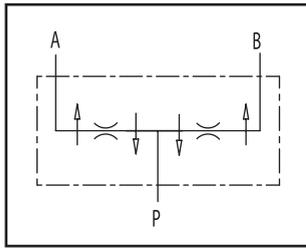


84

Débit prioritaire (L/min)	Code
3,78	1
7,57	2
11,4	3
15,1	4
18,9	5
22,7	6
26,5	7
30,3	8
34,1	9

Codification	
Référence	
570.012.FV 3 1 20	

Code	Limiteur de pression
0	Sans
1	Avec



Désignation	Pression maxi Bar	Pression d'exercice Bar	Débit mini L/min	Débit maxi L/min	P Gas	A - B Gas	L	L1	L2	L3	ØG	H	H1	S	Poids Kg	Référence
V - EQ 8	300	250	1	3	G 3/8"	G 3/8"	117	53	40	45	7	35	68	48	1,270	125.038.V1001
V - EQ 10	300	250	3	6	G 3/8"	G 3/8"	117	53	40	45	7	35	68	48	1,270	125.038.V1000
V - EQ 15	300	250	6	10	G 3/8"	G 3/8"	117	53	40	45	7	35	68	48	1,280	125.038.V1002
V - EQ 20	300	250	10	20	G 3/8"	G 3/8"	117	53	40	45	7	35	68	48	1,280	125.038.V1003
V - EQ 22	300	250	20	32	G 3/8"	G 3/8"	117	53	40	45	7	35	68	48	1,280	125.038.V1004
V - EQ 25	300	250	25	40	G 1/2"	G 3/8"	117	53	40	45	7	35	68	48	1,280	125.012.V1005
V - EQ 30	300	250	40	60	G 1/2"	G 3/8"	117	53	40	45	7	35	68	48	1,260	125.012.V1006
V - EQ 50	300	250	60	80	G 1/2"	G 3/8"	117	53	40	45	7	35	68	48	1,260	125.012.V1007

Proportionnel - 2 voies - Type FDC 60



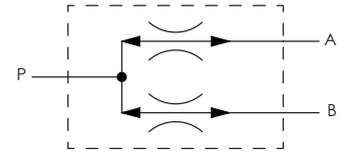
Pression nominale max. : Jusqu'à 310 bar

Débits : De 5 à 70 L/min

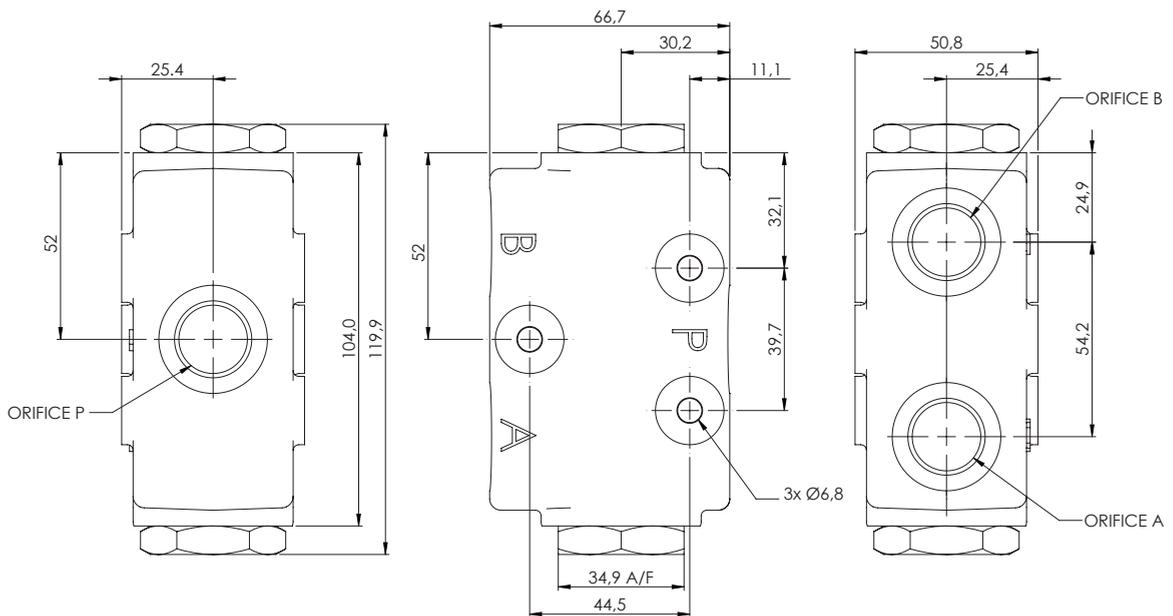
Plage de températures : -30 à 100°C

Corps en fonte grise, pièces internes : Acier trempé et acier à ressorts à haute teneur en carbone, Joints : NBR

Propreté du fluide : > à la classe DIN ISO4406 : 20/18/15 (NAS 1638 classe 9)



Fonctionne dans les 2 sens : diviseur et réunificateur 50/50



Plage de débit (L/min)	Code
2-5	05
5-10	10
8-20	20
16-30	30
25-40	40
35-50	50
45-60	60
55-70	70

Proportion de débits	
A	de 10% à 90%
B	de 90% à 10%