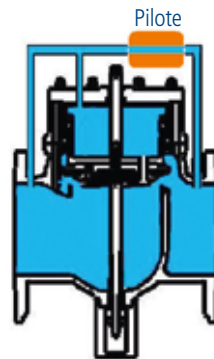
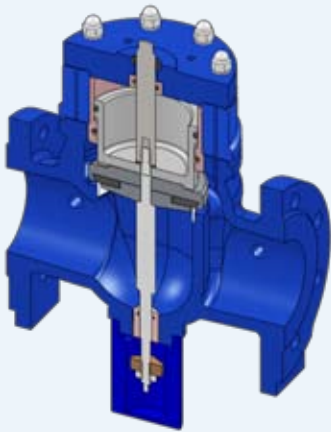


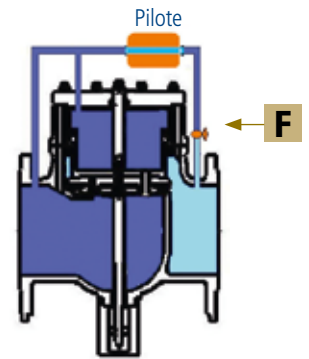
## LA RÉGULATION HYDRAULIQUE À PISTON UNE SEULE VANNE ASSERVIE À UN OU PLUSIEURS PILOTES



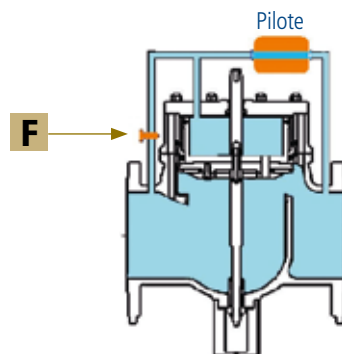
## PN 10/16/25/40 - DN 40 à 300



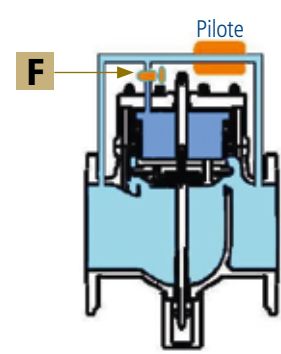
Régulation conforme au réglage du pilote



Position fermée étanche 100 %



Position ouverte à 100 %



Bloqué à sa position

### POINTS FORTS

- Utilisation eau potable et eau brute filtrée
- Étanche à 100 %, fermeture complète
- Régulation sans coup de bélier grâce au piston
- Faible perte de charge à pleine ouverture
- Entretien facile
- Entretien sans démontage de l'appareil de la conduite
- Démontage par le haut
- Limiteur de débit manuel de série
- Garantie 2 ans extensible à 5 ans
- Variante sur demande, construction inox ou autres

### FONCTIONNEMENT

Le MULTIFONCTIONS régule à partir de la pression différentielle créée par sa perte de charge. Les pressions appliquées en fonction du pilote sur l'obturateur permettent l'ouverture ou la fermeture de l'appareil. Si un pilote est fermé, l'appareil se ferme. Équipé d'un piston et d'un siège en inox profilé pour une excellente résistance à la cavitation. Le mouvement du piston reproduit fidèlement l'action du pilote.

### UTILISATION

Le MULTIFONCTIONS peut être asservi à un pilote aval, amont, altimétrique, flotteur, de débit ou à des électrovannes. Tous ces pilotes peuvent être multiples ou bipassés en fonction des besoins du réseau.

### INSTALLATION

- Entre brides sur conduite horizontale ou verticale (selon DN)
- En chambre de vanne, possibilité de circuit pilote décalé en cas de chambre inondable
- Dans une station de pompage
- Devant un réservoir

### MISE EN SERVICE

- Voir notice correspondant au type d'appareil

## PN 10/16/25/40 - DN 40 à 300

### FONCTIONNEMENT

- S'ajuste à la régulation demandée par les pilotes installés
- Il est parfaitement étanche à débit nul
- Peut être totalement ouvert ou fermé selon la fonction des pilotes
- Peut être maintenu dans une position
- Est équipé d'un limiteur de débit manuel

### LIMITE D'UTILISATION

- Pression amont 10-16-25-40 bars, mini 2 bars
- Pression aval maxi 25 bars, mini 1 bar

### RÉGLAGE

- Raccorder l'appareil dans le sens d'écoulement
- Appareil réglé selon votre demande en usine
- Ajustement possible sur site

### PROTECTION

- Pour assurer un fonctionnement parfait et durable de l'appareil en exploitation, nous préconisons son utilisation sur **des réseaux d'eau potable ou d'eau brute filtrée**. À l'amont un filtre est impératif. À l'aval sont préconisées (en fonction des pilotes installés) une soupape et une ventouse triple-fonction

### TABLEAU DES DÉBITS

**La bonne définition du diamètre de l'appareil assure son bon fonctionnement et sa longévité.**

DN	40		65		80		100		125		150		200		250		300		
	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	
Vitesse dans la conduite																			
Débit optimum Vitesse 1,5 m/s	2	7	5	18	8	29	12	43	18	65	27	97	47	169	75	270	105	378	
Débit maximal Vitesse 3 m/s	4	14	10	36	15	54	24	86	37	133	53	191	94	338	150	540	210	756	
Débit exceptionnel Vitesse 4 m/s	5	18	13	47	20	72	32	115	49	176	71	256	126	454	200	720	280	1008	

**La connaissance des conditions particulières d'utilisation de votre MULTIFONCTIONS permettra de définir l'appareil le mieux adapté à vos besoins.**

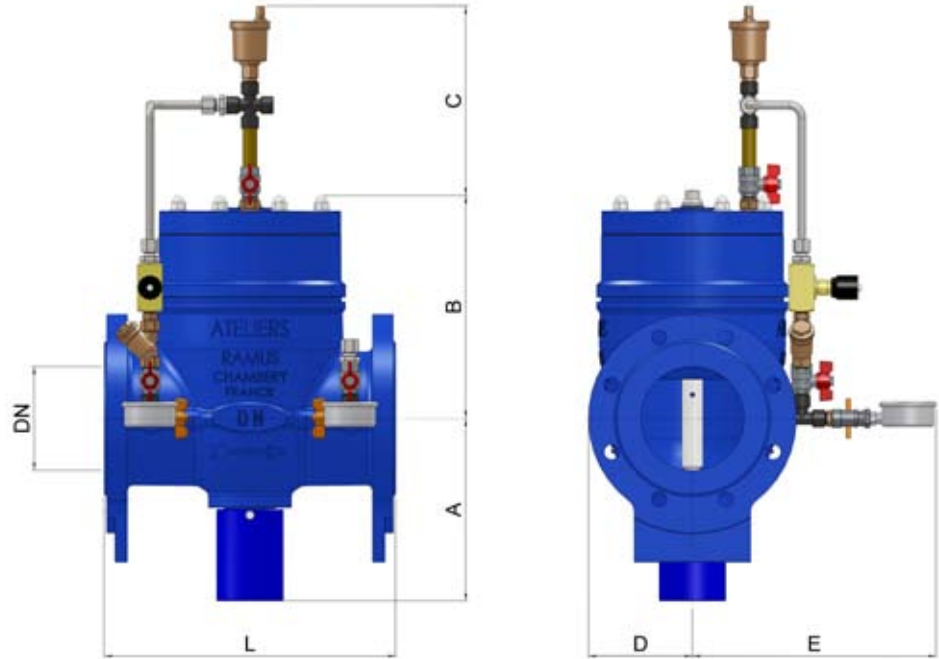
**Pour plus d'informations sur les caractéristiques hydrauliques, n'hésitez pas à nous consulter.**



### VERSIONS LES PLUS COURANTES

- Régulation aval
- Mainteneur amont
- Hauteur d'eau dans un réservoir ou un château d'eau
- Ouverture ou fermeture par EV
- Régulation amont et aval
- Régulation amont et altimétrique
- Régulation altimétrique à tranche d'eau
- Pilote de survitesse
- Toutes les fonctions peuvent être bypassées

## PN 10/16/25/40 - DN 40 à 300

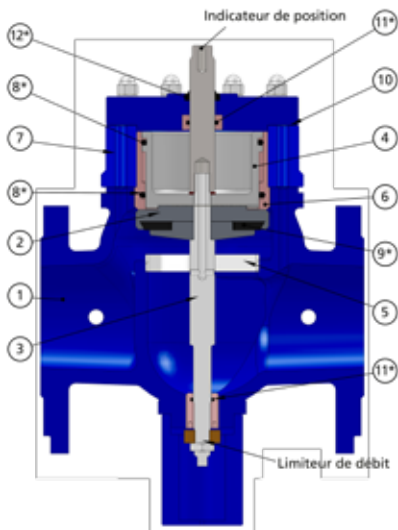


### NORMES ET FINITIONS

- Brides amont et aval suivant normes ISO 7005
- Normes ACS
- Marquage CE
- Revêtement anti-corrosion
- Circuit pilote en inox
- Équipé de manomètre à bain de glycérine.

### ENCOMBREMENT ET MASSE

DN	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Masse (kg)
40	280	185	120	300	75	90	30
65	280	185	120	300	90	105	35
80	300	200	140	300	100	115	45
100	320	210	160	300	110	125	55
125	350	220	200	300	125	135	75
150	380	225	220	300	140	155	105
200	450	280	265	300	170	185	140
250	520	335	315	300	200	215	210
300	590	395	360	300	230	245	280



REP	NB	PR	DÉSIGNATION	MATIÈRE
1	1		Corps	Fonte gs
2	1		Obtuteur	Acier
3	1		Tige de réglage	Inox 3041
4	1		Piston	Inox
5	1		Siège	Inox 3041
6	1		Bague de couronne	Bronze
7	1		Couronne	FGL
8	2	*	Joint bague	Nitrile
9	1	*	Garniture	Nitrile
10	3	*	Joint plat	Velumoid
11	2	*	Joint bague r	Nitrile
12	1	*	Racleur	Nitrile

\*Kit pièces de rechange

## ÉQUIPEMENTS

- Indicateur visuel de position à équiper de contact O et F ou d'un indicateur de position
- Un purgeur sur le circuit pilote
- Vis pointeau permettant le réglage de la vitesse de fermeture de la vanne de base
- Vannette de blocage de la vanne de base dans sa position
- Simple filtration
- Prises manométriques amont et aval

## OPTIONS

- Contacts fin de course O et F
- Transmetteur (4-20mA) de position de la vanne de base
- Vis pointeau à l'aval pour la vitesse d'ouverture de l'appareil
- Tous les pilotes peuvent être bypassés en fonction de leur utilisation et de la sécurité du réseau
- Le pilote peut être désolidarisé de la vanne MULTIFONCTIONS
- Double filtration du circuit pilote

## LES ÉQUIPEMENTS DE BASE



- Purgeur automatique
- Vis pointeau
- Vannette d'isolement de la chambre supérieure
- Indicateur visuel de position



- Filtration simple avec vannettes d'isolement, porte manomètre et manomètre amont et aval

## OPTIONS

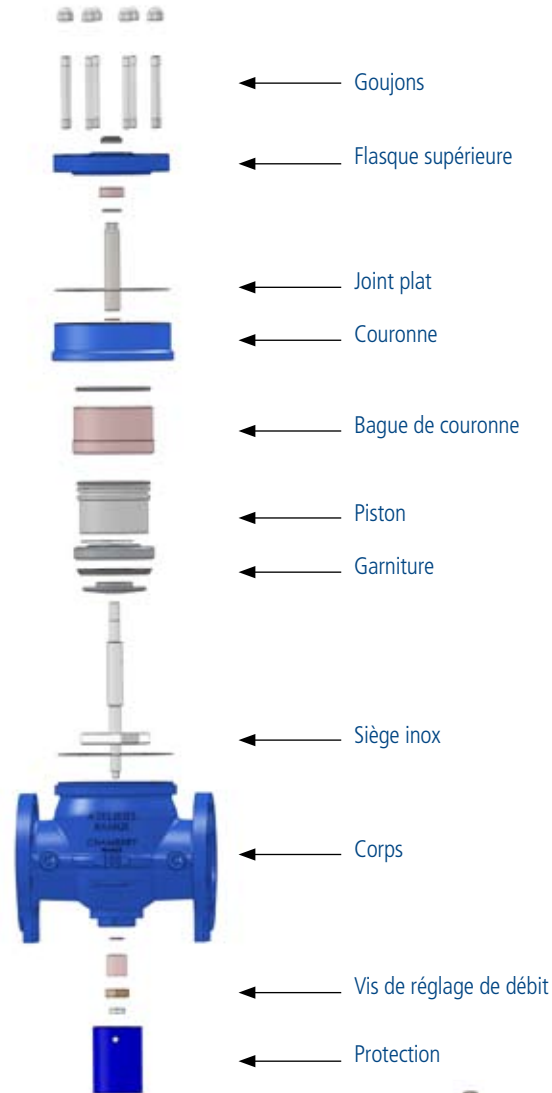


- Circuit pilote désolidarisé de la vanne MULTIFONCTIONS



- Double filtrations avec vannettes d'isolement

## VUE ÉCLATÉE DE L'ENSEMBLE DE BASE



## PRINCIPE DE POSE

