

VANNE HYDRAULIQUE RÉDUIT RÉGULE STABILISE UNE PRESSION AVAL RÉGLABLE



DN 40 à 1200
PFA 10/16/25/40 Bars



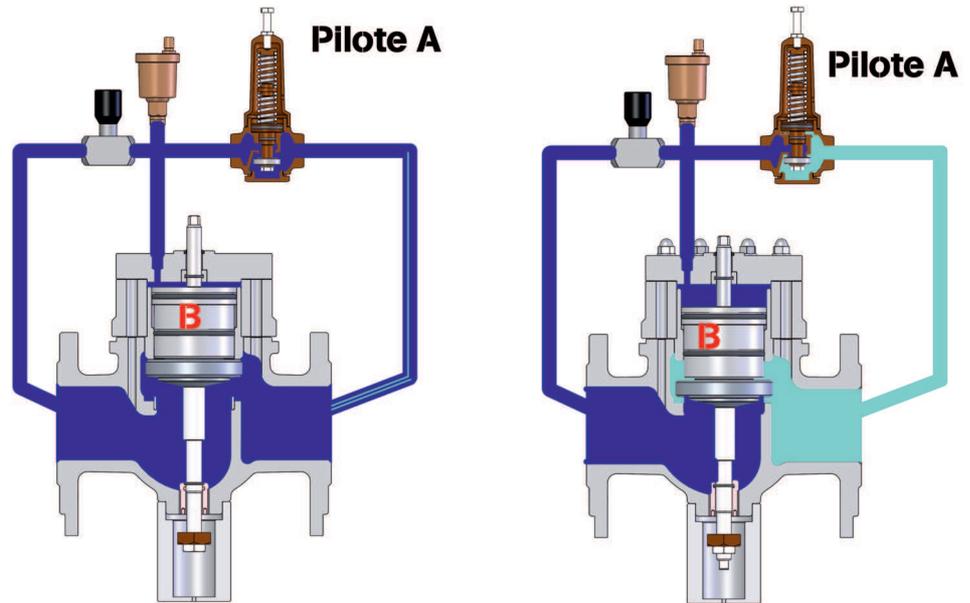
COMMANDE MANUELLE

- Pour ouverture totale
- Pour fermeture totale
- Pour le maintenir dans 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 sans dépose de l'appareil
- Démontage par le haut
- Garantie 2 ans extensible à 5 ans
- Variante sur demande, construction inox ou autres

DN 40 à 1200 - PFA 10/16/25/40



FONCTIONNEMENT

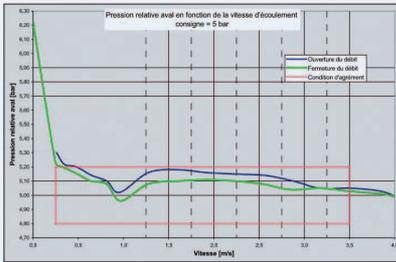
Le pilote (A) aval posé sur le circuit s'ouvre quand la pression aval diminue et libère la pression dans la chambre supérieure (B) qui permet d'ouvrir la vanne. Le Multifonctions restitue en aval la pression et le débit demandés. Dès que la pression aval est atteinte le pilote (A) se ferme. La pression dans la chambre (B) augmente, l'obturateur se ferme grâce à un rapport de surface plus important sur sa partie supérieure.

UTILISATION

Réduire une pression amont, tout en régulant et en stabilisant une pression aval définie. Maintenir une pression aval constante quelles que soient les variations de pressions à l'amont et la demande de débit, même à débit nul.

INSTALLATION

- Entre brides sur une conduite horizontale ou en verticale (maxi en vert DN 150 PN 16)
- En chambre de vanne non inondable (voir possibilité de pilotage décalé)
- Dans une station de pompage
- Devant un réservoir.



VERSION STANDARD

- Équipé d'un limiteur de débit manuel de série
- Équipé d'un indicateur visuel de position de série
- Porte manomètre à l'amont et à l'aval
- Tuyauterie rigide inox

OPTIONS

- Équipé d'une électrovanne NO ou NF
- Équipé de contacts fin de course O et F
- Circuit pilote équipé d'une double filtration
- Circuit de pilotage en flexible
- Circuit pilote désolidarisé de la vanne
- Autre pilote sur demande

DN 40 à 300 - PFA 10/16/25/40

FONCTION

- Assure une pression aval constante et réglable quelles que soient les variations de pression à l'amont et la demande de débit
- L'étanchéité est parfaite lorsque la demande de débit est nulle
Limitation manuelle d'un débit maximum

LIMITE D'UTILISATION

- Pression amont maxi 40 bars. Pression amont mini 2 bars
- Pression aval mini 1 bar. Pression aval maxi 25 bars (supérieure nous consulter)
- Rapport de pression amont aval maxi 8/1
- Pression amont (dynamique) supérieure 1 bar sur pression aval

RÉGLAGE

- Raccorder l'appareil dans le sens d'écoulement selon le sens de la flèche sur l'appareil
- Pilote réglé en usine modifiable sur site
- Limiteur de débit à régler sur site, se reporter à la notice de mise en service

PROTECTION

- Pour assurer un fonctionnement parfait et durable de l'appareil en exploitation sur des réseaux d'eau potable ou d'eau brute filtrée. **Un filtre est impératif en amont** de l'appareil, à l'aval une ventouse triple fonction et une soupape sont conseillées.

TABLEAU DES DÉBITS

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

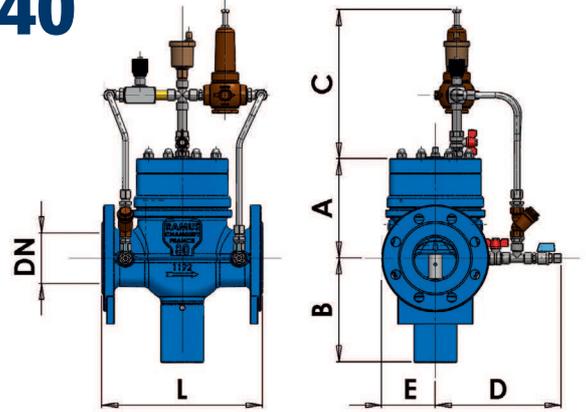
DN	40		65		80		100		125		150		200		250		300		
	l/s	m³/h																	
Vitesse dans la conduite																			
Débit optimum Vitesse 1,5 m/s	2	7	5	18	8	29	12	43	18	65	27	97	47	169	75	270	105	378	
Débit maximal Vitesse 3 m/s	4	14	10	36	15	54	24	86	37	133	53	191	94	338	150	540	210	756	
Débit exceptionnel 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 Aval permettra de définir l'appareil le mieux adapté à vos besoins.

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



DN 40 à 300 PFA 10/16/25/40



NORMES ET FINITIONS

- Brides amont et aval suivant normes ISO 7005
- Agrément ACS
- Marquage CE
- Revêtement anti-corrosion
- Circuit pilote en inox.

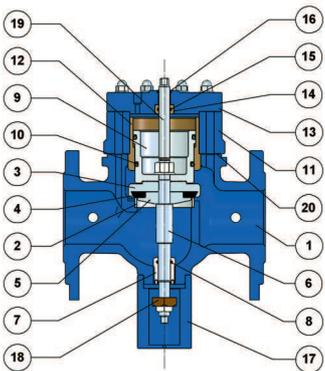
ENCOMBREMENT ET MASSE

DN	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Masse (kg)
40	280	175	185	290	280	75	40
65	280	175	185	290	280	95	45
80	300	195	200	290	280	100	55
100	320	225	210	290	280	110	65
125	350	260	240	290	300	125	85
150	380	280	260	290	310	145	115
200	450	320	290	290	340	170	150
250	520	380	340	290	370	200	220
300	590	415	385	290	390	225	290

NOMENCLATURE

REP	NB	PR	DÉSIGNATION	MATIÈRE	NORMES
1	1		Corps	Fonte GS / EN-GJS-450-10	NF EN 1563
2	1		Siège	Inox 304L / X2CrNi 18-9	NF EN 10088
3	1		Obturbateur	Acier A60 / E335	NF EN 10020
4	1	*	Garniture	EPDM	
5	1		Flasque d'obturateur	Acier A60 / E335	NF EN 10020
6	1		Tige de réglage	Inox 304L / X2CrNi 18-9	NF EN 10088
7	1		Bague inférieure	Bronze UE7 / Cu Sn7pb6zn4	NF EN 1982
8	2	*	Joint de bague Inf	EPDM	
9	1		Piston	Inox 431 / X17CrNi16-2	NF EN 10089
10	2	*	Joint de piston	EPDM	
11	1		Couronne	Fonte GL / EN-GJL 250	NF EN 1561
12	1		Bague de couronne	Bronze UE7 / Cu Sn7pb6zn4	NF EN 1982
13	1		Flasque supérieure	Acier A60 / E335	NF EN 10020
14	1		Bague supérieure	Bronze UE7 / Cu Sn7pb6zn4	NF EN 1982
15	1		Joint de bague sup.	EPDM	
16	1	*	Racleur	EPDM	
17	1		Cache-Protection	Acier A60 / E335	NF EN 10020
18	1		Écrou de réglage	Bronze UE7 / Cu Sn7pb6zn4	NF EN 1982
19	1		Indicateur de position	Inox 304L / X2CrNi 18-9	NF EN 10088
20	2		Joint plat	EPDM	

*Kit pièces de rechange



SUR DEMANDE



Multifonctions aval option un bipasse incorporé

VERSION STANDARD

- Équipé d'un limiteur de débit manuel de série
- Équipé d'un indicateur visuel de position de série
- Porte manomètre à l'amont et à l'aval
- Tuyauterie rigide inox
- Équipé de purges manuelles pour la mise en eau de la canalisation

OPTIONS

- Équipé d'une électrovanne NO ou NF
- Équipé de contacts fin de course O et F
- Circuit pilote équipé d'une double filtration
- Circuit de pilotage en flexible
- Circuit pilote désolidarisé de la vanne
- Autre pilote sur demande



DN 40 à 1200 - PFA 10/16/25/40

FONCTION

- Assure une pression aval constante et réglable sur un réseau quelles que soient les variations de pression à l'amont et la demande de débit
- L'étanchéité est parfaite lorsque la demande de débit est nulle
Limitation manuelle d'un débit maximum réglable

LIMITE D'UTILISATION

- Pression amont maxi 40 bars. Pression amont mini 2 bars
- Pression aval mini 1 bar. Pression aval maxi 25 bars (supérieure nous consulter)
- Rapport de pression amont aval maxi 8/1
- Pression amont (dynamique) supérieure 1 bar sur pression aval

RÉGLAGE

- Raccorder l'appareil dans le sens d'écoulement selon le sens de la flèche sur l'appareil
- Pilote réglé en usine modifiable sur site
- Limiteur de débit à régler sur site (se reporter à la notice de mise en service)

PROTECTION

- Pour assurer un fonctionnement parfait et durable de l'appareil en exploitation sur des réseaux d'eau potable ou d'eau brute. **Un filtre est impératif en amont** de l'appareil, à l'aval une ventouse triple fonction et une soupape sont conseillées.

TABLEAU DES DÉBITS

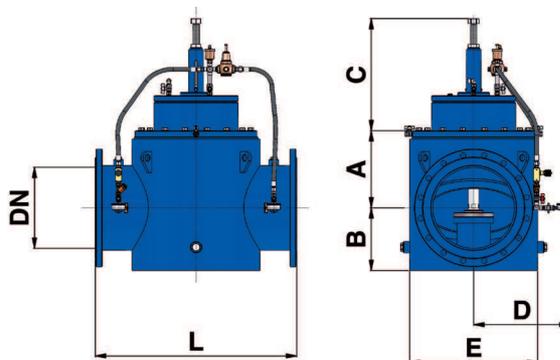
La bonne définition du diamètre de l'appareil assure son bon fonctionnement et sa longévité.

DN	400		500		600		700		800		1000		1200	
	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h
Vitesse dans la conduite														
Débit minimum Vitesse 0,4 m/s	50	180	78	282	113	407	154	554	201	723	314	1 130	452	1 627
Débit optimum Vitesse 2 m/s	251	904	393	1413	565	2 035	769	2 770	1 005	3 617	1 570	5 652	2 261	8 138
Débit exceptionnel Vitesse 4 m/s	502	1 808	785	2 826	1 131	4 070	1 539	5 540	2 009	7 234	3 140	11 304	4 521	16 276

La connaissance des conditions particulières d'utilisation de votre Multifonctions Aval 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.

DN 40 à 1200 - PFA 10/16/25/40



NORMES ET FINITIONS

- Brides amont et aval suivant normes ISO 7005
- Agrément ACS
- Marquage CE
- Revêtement anti-corrosion
- Circuit pilote en inox.

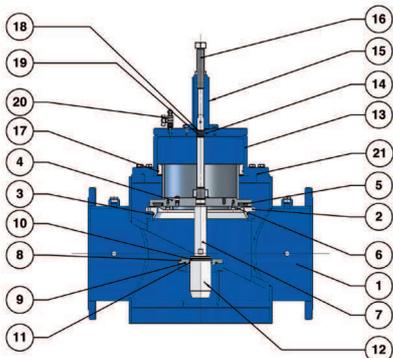
ENCOMBREMENT ET MASSE

DN	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Masse (kg)
400	960	365	300	580	465	610	650
500	1 100	380	350	655	450	750	800
600	1 200	500	450	715	530	915	1460
700	1 400	550	500	790	610	1 070	1 800
800	1 500	600	525	850	635	1 120	2 150
1000	1 700	770	670	1 000	775	1 400	3 650
1200	2 000	810	800	1 145	900	1 624	4 550

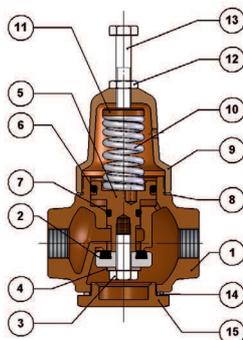
NOMENCLATURE

REP	NB	PR	DÉSIGNATION	MATIÈRE	NORMES
1	1		Corps	Acier A60 / E335	NF EN 10020
2	1		Siège	Inox 304L / X2CrNi 18-9	NF EN 10088
3	1	*	Joint	EPDM	
4	1		Piston-Obturateur	Acier A60 / E335	NF EN 10020
5	1	*	Garniture	EPDM	
6	1		Flasque d'obturateur	Acier A60 / E335	NF EN 10020
7	1		Tige de réglage	Inox 304L / X2CrNi 18-9	NF EN 10088
8	1		Bague inférieure	Bronze UE7 / Cu Sn7pb6zn4	NF EN 1982
9	2	*	Joint de bague inf.	EPDM	
10	1		Racleur	EPDM	
11	2	*	Joint de piston	EPDM	
12	1		Piston inférieur	Inox 431 / X17CrNi16-2	NF EN 10089
13	1		Couronne		
14	1		Bague de couronne	Bronze UE7 / Cu Sn7pb6zn4	NF EN 1982
15	1		Lanterneau	Acier A60 / E335	NF EN 10020
16	1		Vis réglage debit	Acier A60 / E336	NF EN 10021
17	1		Joint de piston	EPDM	
18	1	*	Racleur	EPDM	
19	1	*	Joint de tige	EPDM	
20	1		Robinet de purge		
21	1	*	Joint	EPDM	

*Kit pièces de rechange



DN 40 à 1200 - PFA 10/16/25/40



REP	NB	PR	DÉSIGNATION	MATIÈRE	NORMES
1	1		Corps	Bronze UE7 / Cu Sn7pb6zn4	NF EN 1982
2	1	*	Obturbateur	Inox 431 / X17CrNi16-2	NF EN 10089
			Garniture	EPDM	
3	1		Vis Hm8x20	inox A4	
4	1		Rondelle	inox A4	
5	1		Piston	Bronze UE12 / Cu Sn12	NF EN 1982
6	2	*	Joint de piston	EPDM	
7	1	*	Joint de piston	EPDM	
8	2	*	Joint de Dôme	CSA25	
9	1		Dôme	Bronze UE7 / Cu Sn7pb6zn3	NF EN 1981
10	1		Ressort	Ac à ressort	
11	1		Guide ressort	Inox 431 / X17CrNi16-2	NF EN 10089
12	1		Écrou de réglage	inox A4	
13	1		Vis de réglage	EPDM	
14	1	*	Joint plat	CSA25	
15	1		Bouchon	Bronze UE12 / Cu Sn12	NF EN 1981

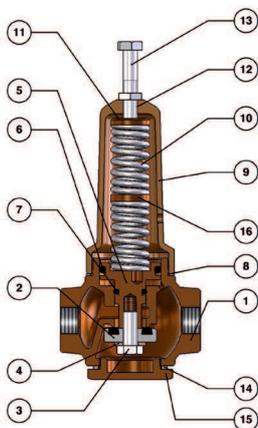
RÉGLAGE DE LA PRESSION AVAL

- Serrer la vis de réglage du pilote pour augmenter la pression
- Desserrer la vis pour baisser la pression aval.

DIAMÈTRE DU FIL en mm	PRESSION AVAL en bars
2,5	2
3,5	7
4	11
4,5	20
5	25

PURGER L'AIR

- Purgeur automatique sur le circuit pilote contrôler son ouverture.



*Kit pièces de rechange

REP	NB	PR	DÉSIGNATION	MATIÈRE	NORMES
1	1		Corps	Bronze UE7 / Cu Sn7pb6zn4	NF EN 1982
2	1	*	Obturbateur	Inox 431 / X17CrNi16-2	NF EN 10089
			Garniture	EPDM	
3	1		Vis Hm8x20	inox A4	
4	1		Rondelle	inox A4	
5	1		Piston	Bronze UE12 / Cu Sn12	NF EN 1982
6	2	*	Joint de piston	EPDM	
7	1	*	Joint de piston	EPDM	
8	2	*	Joint de dôme	CSA25	
9	1		Dôme	Bronze UE7 / Cu Sn7pb6zn3	NF EN 1981
10	1		Ressort	Ac à ressort	
11	1		Guide ressort	Inox 431 / X17CrNi16-2	NF EN 10089
12	1		Écrou de réglage	inox A4	
13	1		Vis de réglage	EPDM	
14	1	*	Joint plat	CSA25	
15	1		Bouchon	Bronze UE12 / Cu Sn12	NF EN 1981
16	1		Guide intermédiaire	Bronze UE12 / Cu Sn12	NF EN 1981

DN 40 à 1200 - PFA 10/16/25/40

PRINCIPES D'INSTALLATION

- Entre brides sur conduite horizontale ou verticale (selon dn) dans le sens d'écoulement
 - En chambre de vanne, possibilité de pilotage décalé en cas de chambre inondable
 - Dans une station de pompage
 - Devant un réservoir.
-
- Avec bipse pour débit important ou faible changement automatique hydraulique



Installation avec bipse en automatique pour les petits débits.



Voir notice de mise en service N° MES MF aval 01*