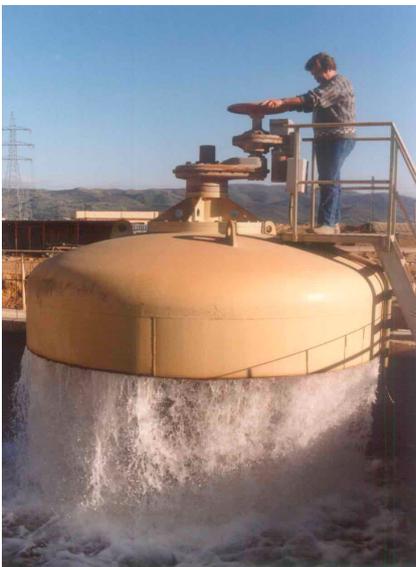


## ROBINET A DISQUE AUTOCENTREUR®

- Contrôle des niveaux
- Restitution et réglage de débit
- Brise charge



Robinet à Disque Autocentreur® est la marque déposée d'un appareil breveté

Le robinet à Disque Autocentreur® sous capot, complète notre gamme d'appareils, afin de les adapter aux nouveaux besoins de l'hydraulique et des techniques de télégestion de réseaux d'adduction et d'irrigation.

Le robinet à Disque Autocentreur® se distingue de la robinetterie classique en raison de:

- L'absence de frottement ⇒ bonne sensibilité;

- L'absence de cavitation ⇒ résistance à l'usure;
- La gamme de caractéristiques étendues ⇒ utilisation sous fortes charges et pour tous débits;
- L'étanchéité ⇒ parfaitement étanche en position fermée.

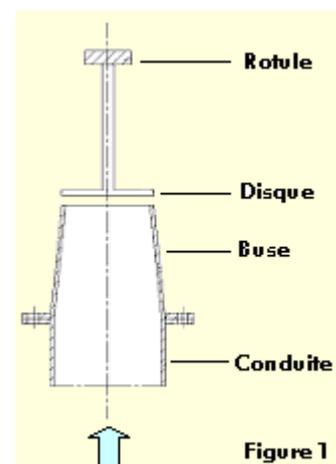
### Principe:

Le robinet à Disque Autocentreur® est un appareil qui se place au débouché d'une conduite en charge dans un bassin ou un réservoir. Le principe de son système de fermeture repose sur une surprenante constatation: Si l'on dispose sur un jet d'eau un disque plan solide d'une tige articulée à son extrémité supérieure, le disque flotte, se centre et reste en équilibre sans autre intervention extérieure (que la réaction de l'attache) en provoquant un étalement radial du jet. Cet équilibre est parfaitement stable, en effet écarté de sa position d'équilibre, le disque est soumis à une force de rappel croissant avec l'écart, comme avec la pression du jet. Si, au prix d'un effort suffisant

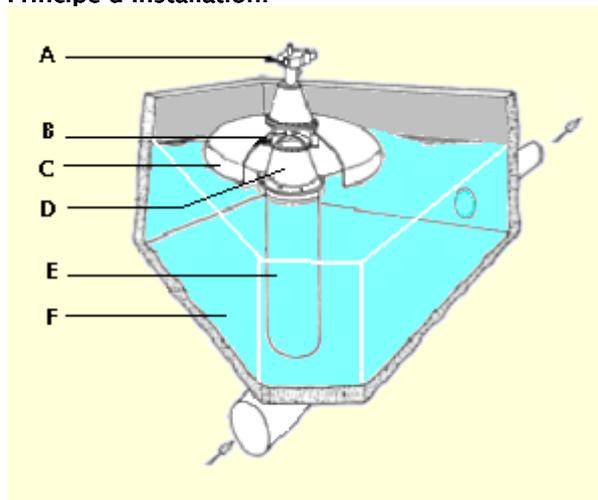
on tend à rapprocher le disque de la buse, il demeure toujours parfaitement centré, mais, réduit progressivement la section de l'écoulement, et limite le débit jusqu'à l'annuler lorsqu'il vient s'appliquer sur l'orifice.

Un capot solidaire du corps du robinet joue le rôle de déflecteur pour le jet radial vers le plan d'eau et facilite la dissipation de l'énergie.

Lorsque la manoeuvre d'ouverture et de fermeture du disque est assurée par l'intermédiaire d'un actionneur électrique et s'il est nécessaire de régler avec précision le débit, le contrôle est effectué par un régulateur électronique.



### Principe d'installation:



- A Mécanisme de manoeuvre
- B Disque auto-centreur
- C Capot déflecteur
- D Corps convergent
- E Conduite
- F Bassin de dissipation

### Caractéristiques - Dimensions

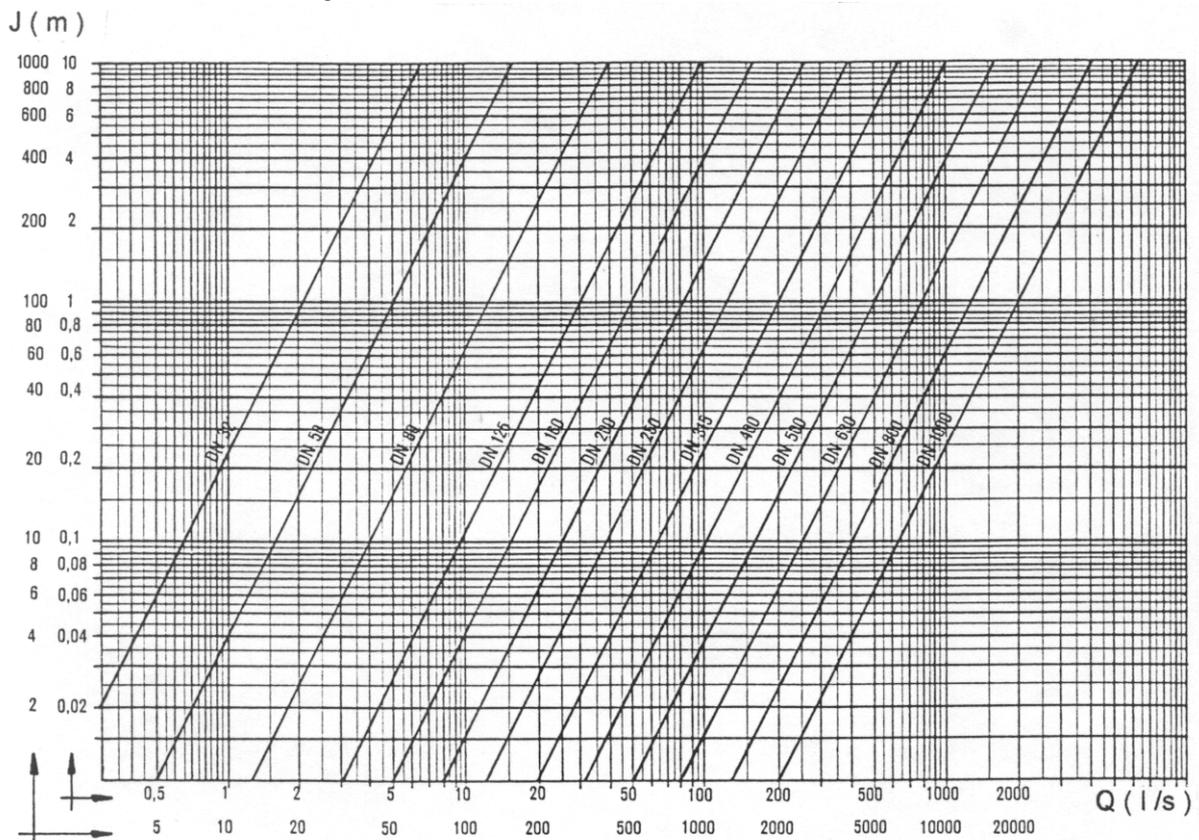
Le robinet à disque auto-centreur® est défini par:

- Diamètre nominal de la buse  $\varnothing$  (DN) et la pression nominale PN;

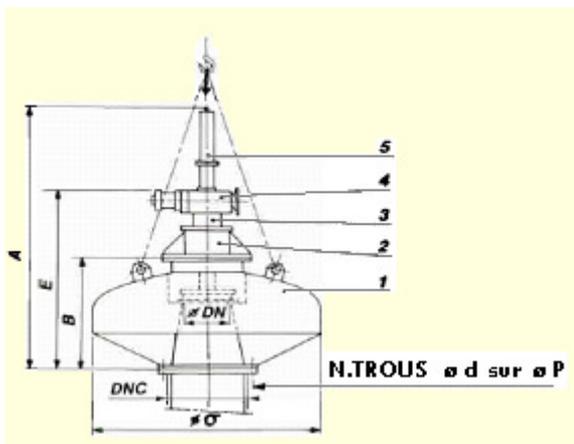
- La hauteur statique maximum ( $H_s$ ) correspondant à débit nul;
- Le type du mécanisme de manoeuvre (manuel, actionneur électrique, hydraulique ou bien pneumatique).

L'abaque ci-dessous permet de définir le robinet en fonction du débit désiré et de la charge disponible qui doit être égale ou supérieure à la perte de charge  $J$  indiquée dans l'abaque.

### Abaque des pertes de charge minimales:



## Robinet à disque autocentreur® – Dimensions



- 1 Corps
- 2 Support
- 3 Boîte à écrou
- 4 Actionneur (électrique)
- 5 Transmetteur de position (option)

Cotes en mm

Type Ø DN	Capot Ø O	Hs mce	A	B	DNC	N	Ø d	Ø P	E	Masse Kg
32	250	0 à 250	860	146	50	4	19	125	345	33
50	300	0 à 100	915	186	80	8	18	160	400	40
		100 à 250	915	186	80	8	18	160	400	40
80	400	0 à 100	980	225	125	8	19	210	460	47
	500	100 à 160	990	240	125	8	19	210	470	55
	550	160 à 250	1000	250	125	8	27	220	480	82
125	650	0 à 100	1130	350	200	8	23	295	610	105
	750	100 à 160	1170	390	200	8 + 4	22 M20	295	650	117
	900	160 à 250	1190	390	200	8 + 4	27 M24	310	670	258
160	800	0 à 100	1240	435	250	8 + 4	22 M20	350	720	135
	1000	100 à 160	1270	450	250	8 + 4	27 M24	355	755	285
	1200	160 à 250	1300	475	250	8 + 4	30 M27	370	780	388
200	1000	0 à 60	1360	520	300	8 + 4	22 M20	400	840	220
	1200	60 à 100	1400	550	300	8 + 4	27 M24	410	880	400
250	1300	0 à 32	1600	680	400	16	27	515	1080	410
	1300	32 à 100	1550	680	400	16	27	515	1030	487
	1500	100 à 160	1700	760	400	16	27	515	1180	798
315	1600	0 à 25	1780	870	500	16 + 4	27 M24	620	1270	660
		25 à 60	1800	870	500	16 + 4	27 M24	620	1285	798
		60 à 100	1850	870	500	16 + 4	27 M24	620	1335	798

Cotes en mm

Type Ø DN	Capot Ø O	Hs mca	A	B	DNC	N	Ø d	Ø P	E	Masse Kg
400	2000	0 à 16	1925	925	630	16 + 4	30 M27	725	1410	985
		16 à 40	1915	925	630	16 + 4	30 M27	725	1400	1065
		40 à 80	1955	925	630	16 + 4	30 M27	725	1440	1125
		80 à 100	1990	925	630	16 + 4	30 M27	725	1470	1300
500	2500	0 à 25	2610	1300	800	24	34	950	1850	2070
		25 à 50	2650	1300	800	24	34	950	1885	2125
		50 à 100	2680	1300	800	24	34	950	1920	2300
630	3000	0 à 32	2880	1440	1000	24 + 4	37 M33	1160	2120	3315
		32 à 64	2915	1440	1000	24 + 4	37 M33	1160	2150	3490
		64 à 80	2940	1440	1000	24 + 4	37 M33	1160	2180	3500
800	3000	0 à 20	2915	1440	1200	32	40	950	2120	3315
		20 à 40	2940	1440	1200	32	40	950	2150	3490
		40 à 50	2880	1440	1200	32	40	950	2180	3500
1000	3000	0 à 12	2915	1440	1600	40	49	1160	2120	3315
		12 à 25	2940	1440	1600	40	49	1160	2150	3490
		25 à 32	2880	1440	1600	40	49	1160	2180	3500

Les brides de raccordement sont conformes aux normes ISO 2531 (NBR7675) ou autres sur demande.

## Exemple d'installation:

Le robinet à disque autocentreur® associé à un contrôleur/régulateur permet de régler soit:

- La pression ou le niveau d'eau amont;
- Le niveau d'eau aval;
- Le débit;
- Un des paramètres ci-dessus avec limitation d'un autre paramètre.

Le contrôleur / régulateur peut être raccordé à un poste central de commande par un système de câbles ou de télétransmission.

Schéma d'une régulation de débit

