

Domaine d'application :

Le jeu d'arrêt «Optibal PK» en laiton nickelé est utilisé dans des installations de chauffage central avec circulateurs.

Le jeu se compose d'un robinet d'isolement à tournant sphérique avec clapet ATS pour l'installation en amont du circulateur, d'un deuxième robinet d'isolement à tournant sphérique sans clapet ATS avec thermomètre rouge pour l'aller et d'un robinet à tournant sphérique avec filetage femelle des deux côtés qui est équipé d'un thermomètre bleu pour le retour.

Le jeu comprend aussi deux écrous d'accouplement en laiton nickelé et deux joints plats pour le raccordement au circulateur.

Dimension :

DN 25

DN 32

Réf. :

1353583

1353584

Fonctionnement :

Les robinets à tournant sphérique sont ouverts/fermés en tournant l'élément de manœuvre de 90° (manette/poignée avec thermomètre). La position de la sphère est indiquée par la position de l'élément de manœuvre. Grâce aux éléments de manœuvre plastiques rallongés, les robinets à tournant sphérique peuvent être équipés d'isolations standards.

Le clapet ATS en amont du circulateur évite toute circulation par thermosiphon.

Note: Dans l'état circulateur arrêté, une circulation par thermosiphon minime peut se produire dans des installations de chauffage avec une forte pression par thermosiphon en dépit du clapet ATS. Les clapets ATS ne sont pas des clapets anti-retour.

La circulation par thermosiphon est actionnée en tournant l'élément de manœuvre du robinet d'isolement à tournant sphérique de 45°.

Avantages :

- installation avec clapet ATS intégré en amont du circulateur évitant que ce dernier tourne à vide
- lecture facile des thermomètres avec marquage rouge et bleu pour l'aller et le retour
- éléments de manœuvre démontables
- éléments de manœuvre plastiques rallongés permettant une isolation continue; rallonge de tige inutile
- éléments de manœuvre situés à l'extérieur de l'isolation
- ouverture du clapet ATS pour opération par thermosiphon
- axe non éjectable
- pour mélanges eau-glycol (proportion de glycol jusqu'à 50 %)

Robinet à tournant sphérique en laiton nickelé

Domaine d'application : eau de chauffage et de rafraîchissement

Pression de service max. p_s : 10 bar (PN 10)

Température de service t_s : -10 °C à +20 °C

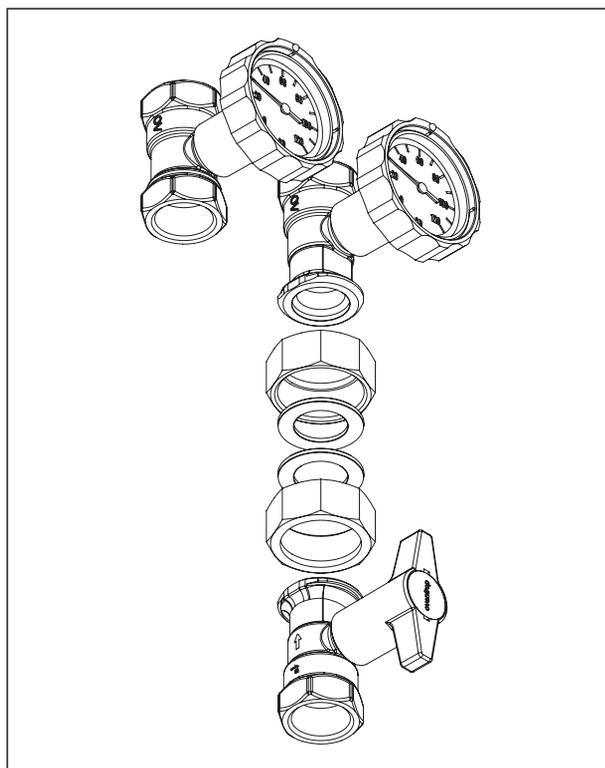
Attention : Éviter la formation de glace. Celle-ci peut détruire la tuyauterie et la robinetterie.

Construction des robinets à tournant sphérique :

Corps en une pièce en laiton nickelé, élément de manœuvre plastique démontable, sphère en laiton chromé, portées de la sphère en PTFE, tige en laiton avec double joint torique en EPDM.



Jeu d'arrêt «Optibal PK»



Jeu d'arrêt «Optibal PK»

Robinet d'isolement à tournant sphérique avec clapet ATS en amont du circulateur, un côté filetage femelle, un côté bride de raccordement pour circulateur

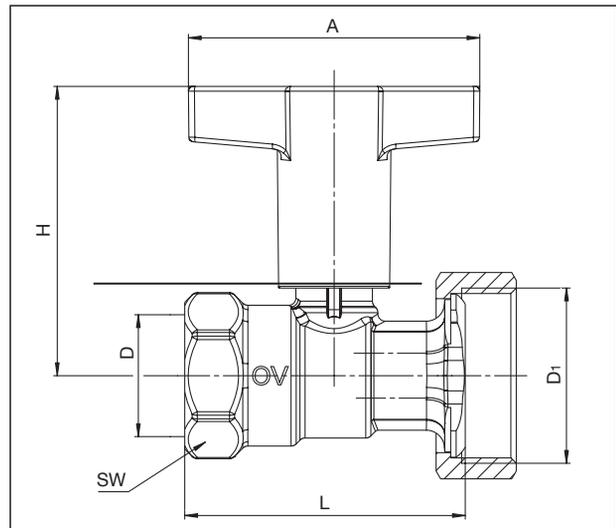
Manette plastique rallongée démontable.

Pression d'ouverture du clapet ATS : environ 20 mbar

La circulation par thermosiphon est actionnée en tournant la manette de 45°.

DN	L	A	D	D ₁	H	SW*	k _{vs}
25	77	80	Rp 1	G 1½	79	41	8,5
32	86	80	Rp 1¼	G 2	82	50	13

Dimensions



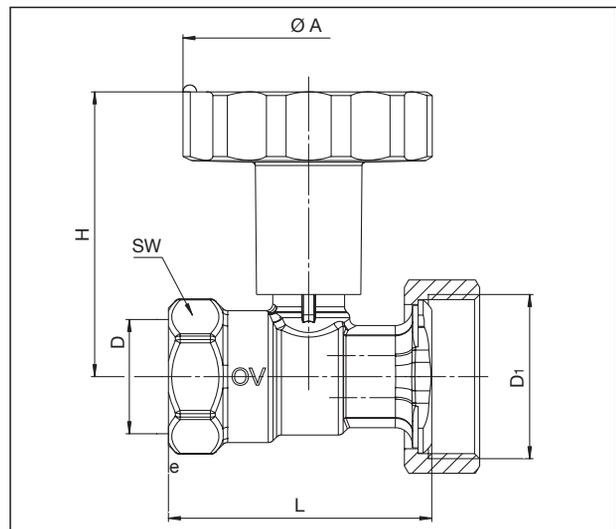
Dimensions du robinet d'isolement à tournant sphérique avec clapet ATS en amont du circulateur

Robinet d'isolement à tournant sphérique en aval du circulateur, un côté bride de raccordement pour circulateur, un côté filetage femelle

Poignée plastique ronde démontable avec thermomètre 63 mm et marquage rouge pour l'aller.

DN	L	A	D	D ₁	H	SW*	k _{vs}
25	77	74	Rp 1	G 1½	83	41	17
32	86	74	Rp 1¼	G 2	86	50	33

Dimensions



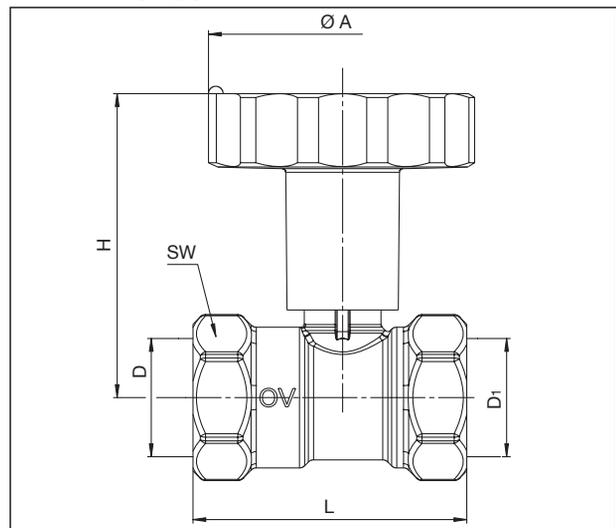
Dimensions du robinet d'isolement à tournant sphérique avec thermomètre (rouge) en aval du circulateur

Robinet à tournant sphérique pour le retour, filetage femelle des deux côtés

Poignée plastique ronde démontable avec thermomètre 63 mm et marquage bleu pour le retour.

DN	L	A	D	H	SW*	k _{vs}
25	75	74	Rp 1	83	41	17
32	86	74	Rp 1¼	86	50	35

Dimensions



Dimensions du robinet à tournant sphérique pour le retour avec thermomètre (bleu)

*SW = Dimension de la clé

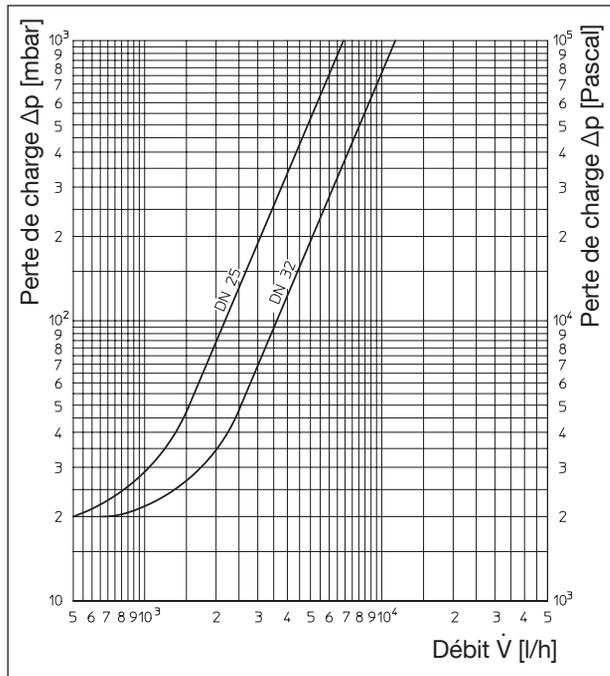


Diagramme de débit «Optibal PK»

Valeurs k_{VS} du jeu d'arrêt complet «Optibal PK» complet :
 DN 25, $k_{VS} = 6,9$ DN 32, $k_{VS} = 11,4$

Accessoires :

Coquilles d'isolation :

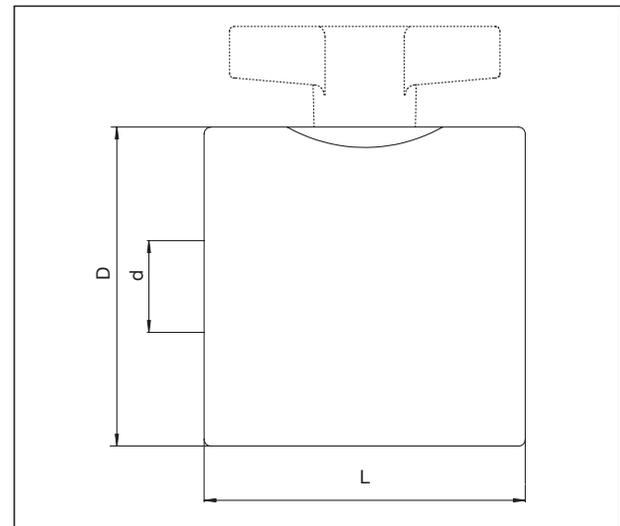
Pour robinets d'isolement à tournant sphérique et robinets à tournant sphérique avec filetage femelle.
 L'écrou d'accouplement des robinets d'isolement à tournant sphérique est recouvert par l'isolation.
 Les coquilles d'isolation sont fabriquées en polypropylène expansé de couleur anthracite.
 Les deux demi-coquilles sont faciles à manier et réutilisables.
 Classe de matériaux de construction B2 selon DIN 4102.
 Conductivité thermique: 0,035 W/mK
 Correspondent aux exigences du décret allemand sur les économies d'énergie selon annexe 5, tableau 1, ligne 5.

Réf.	DN	d	D	L
1078194	25	1"	94	99
1078195	32	1¼"	114	111

Dimensions de l'isolation pour robinets d'isolement à tournant sphérique

Artikel-Nr.	DN	d	D	L
1078094	25	1"	94	95
1078095	32	1¼"	114	107

Dimensions de l'isolation pour robinets à tournant sphérique



Dimensions des coquilles d'isolation réf. 1078x94/95 (DN 25 et DN 32)

Sous réserve de modifications techniques.

Gamme de produits 6
 ti 303-FR/10/MW
 Édition 2018