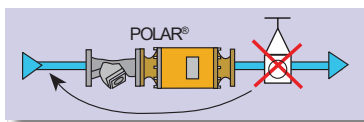




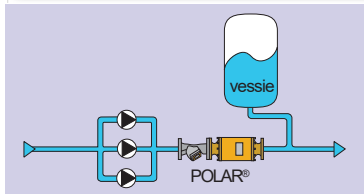
## → Conditions générales d'installation

- **Vitesse de l'eau comprise entre 1 et 6 m/s dans le POLAR®**, soit un débit variant de 1 à 6, sinon prévoir un système pour débit variable avec pompe.
- **Placer le POLAR® à au moins 2 mètres de canalisations du premier point à protéger** car l'eau réagit et s'organise pendant les 2 à 3 secondes qui suivent le traitement.
- **Filtrer l'eau d'alimentation entre 100 et 200 microns** et pré-filtrer si le filtre se bouche.
- **Installer le POLAR® entre deux tubes de même nature sur une installation saine**, sans fuites et assurer la continuité des masses électriques.
- **Entretien le POLAR® conformément à la notice d'entretien.**

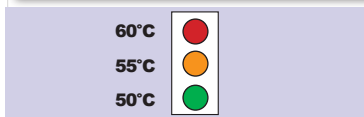
## → Schémas d'installation à respecter selon votre circuit



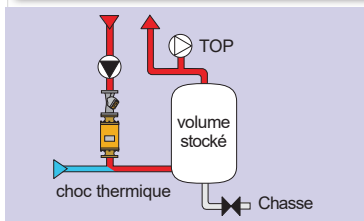
- 1 Réducteur de pression avant le POLAR® :**  
le laminage d'un clapet casse l'organisation des molécules d'eau traitée, il faut soit le placer avant, soit retraiter l'eau après.



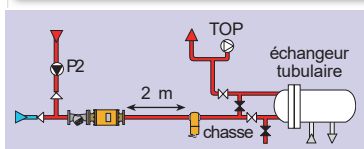
- 2 Surpresseur :** choisir le POLAR® en fonction du débit du surpresseur (marque et type ou référence pompes, nombre de pompes, pression d'enclenchement et pression de déclenchement).



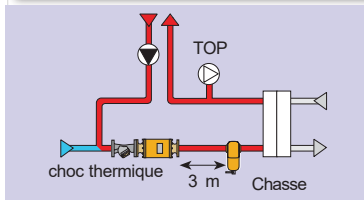
- 3 Production d'eau chaude :** respecter les recommandations des constructeurs d'échangeurs, régler le primaire ou la régulation afin que la température ECS soit de 50-55°C environ à débit normal et n'excède jamais 60°C à débit nul, sinon purger.



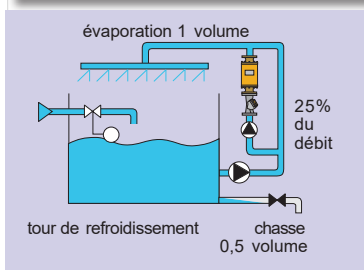
- 4 Bouclage ECS** avec un volume stocké supérieur à 1/6 de la consommation journalière. Les réchauffages successifs de l'eau affaiblissent le traitement POLAR®, il faut recycler le volume en 4 heures maxi. Il suffit de traiter 25 à 100% du bouclage ECS et prévoir une chasse du ballon tous les 15 jours.



- 5 Échangeur tubulaire :** tout comme un ballon à serpentin l'échangeur tubulaire doit être purgé tous les 15 jours par une chasse à contre-courant pour évacuer le calcaire.



- 6 Retour de bouclage ECS devant échangeur :** le choc thermique du retour ECS et de l'eau froide induit la formation de tartre en suspension. Il faut placer le retour à 3 mètres de tuyauteries de l'échangeur et placer à son entrée un pot de décantation avec une vanne de vidange (pot à boue), effectuer des chasses tous les 15 jours.



- 7 Évaporation ou vaporisation :** les sels minéraux qui forment le tartre se concentrent, leur seuil de solubilité est dépassé. Il faut déconcentrer à l'aide d'un apport d'eau de 1,5 fois l'évaporation et une évacuation de 0,5 fois l'évaporation au point de décantation (ex : tour de refroidissement).
- 8 Recyclage de l'eau au travers de buse, gicleur :** l'effet de buse et l'oxygénation cassent l'organisation des molécules d'eau traitée, il faut traiter le recyclage à un débit minimum de 25% du débit du circuit + apport d'eau (ex : tour de refroidissement).
- 9 Séjour de l'eau froide pendant plus de 4 jours à l'air libre :** l'organisation des molécules d'eau traitée par le POLAR® se perd progressivement, il faut retraiter toute l'eau du volume en 2 jours par recyclage (ex : bassin, réservoir, château d'eau...).

Étude gratuite  
[www.polar-france.com/etudes](http://www.polar-france.com/etudes)  
 Formulaire page 40  
 Faxerau 01 48 69 56 97



**80 ans d'expérience  
à votre service**

Habitat Collectif - Industrie **Anticalcaire**

**POLAR®**

## Polar protège l'installation

contre le tartre au meilleur coût, sans électricité ni produits chimiques.

## Écologique & Économique

La large gamme POLAR® industriel permet de traiter tous les types de débits en fonction de vos utilisations : communes, hôpitaux, industries, immeubles, collectivités...

INDUCTION MAGNETIQUE  
**20 ans**  
GARANTIE



FILOR FILOMAX

# POLAR Immeuble Collectivité débit variable

Filtere et réducteur de pression obligatoires à partir de 4 bar

### Solution Globale

Traitement avec pompe de bouclage, max. 4 bar



PMP132CCIRC4

Réf.	PUHT € -5% par 4	€	Raccord	Débit maxi m³/h	Débit mini m³/h	Nbre de logement EFS+ ECS ECS Seule	Filtere Regul. conseillé cf p. 39
PD18CCIRC4	<b>3 850,00</b>	0,71	3/4MM	4,5	0,1	1-5 1-10	RDPE+FILOP34
PMP120CCIRC4	<b>7 240,00</b>	0,71	1"1/4FM	6	0,1	2-8 6-60	FILOMAX114
PMP125CCIRC4	<b>7 555,00</b>	0,71	1"1/4FM	10,4	0,1	6-21 10-100	FILOMAX112
PMP132CCIRC4	<b>7 992,00</b>	0,71	1"1/4FM	17	0,1	12-60 17-200	FILOMAX2
PMP140CCIRC8	<b>26 147,00</b>	0,71	Bride DN40	24	0,1	20-100 24-450	RDP65+FY2
PMP150CCIRC16	<b>28 646,00</b>	0,71	Bride DN50	40	0,1	30-200 40-1000	RDP80+FY3E
PMP165CCIRC20	<b>34 984,00</b>	0,71	Bride DN65	64	0,1	40-450 65-2000	RDP100+FY4E

La pompe de bouclage assure le débit mini et permet de conserver un traitement efficace lors des faibles vitesses de passage de l'eau dans l'appareil. Indispensable pour les installations à fortes variations de débit (hôpitaux, écoles, résidences de vacances, hôtels...) et idéal pour les logements collectifs.

### Choix POLAR selon schémas p.20



PD18C

# POLAR Industrie et Collectivité **A++** débit fixe

Choix du POLAR® à débit fixe : selon son débit nominal (dP=0,2 bar)

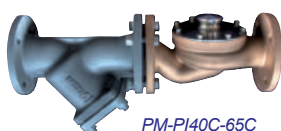
Raccord fileté 1" 1/4 jusqu'à 17 m³/h, brides jusqu'à DN65, 64 m³/h, max. 10 bar



PMSPI32

Réf.	PUHT € -5% par 4	Raccord	Débit nom. m³/h	Débit maxi m³/h	Débit mini m³/h	Longueur tuyau mm	Poids kg	Filtere conseillé cf. p 39
PD18C	<b>1 750,00</b>	3/4MM	1,5	3	0,4	115	2	FILOP34
PD18C+	<b>2 250,00</b>	3/4MM	2	4,5	0,6	115	2	FILOP1
PMSPI20	<b>5 678,00</b>	1"1/4FM	3	6	1,4	324	10	FILOP114
PMSPI25	<b>5 990,00</b>	1"1/4FM	5,2	10,4	2,6	324	10	FILOP112
PMSPI32	<b>6 427,00</b>	1"1/4FM	8,5	17	4,2	324	10	FILOMAX2
PMP140C	<b>24 547,00</b>	DN40	12	24	6	550	41	FY2
PMP150C	<b>25 896,00</b>	DN50	20	40	10	660	53	FY3E
PMP165C	<b>27 784,00</b>	DN65	32	64	16	760	90	FY4E

Débit nominal : débit continu maximum.

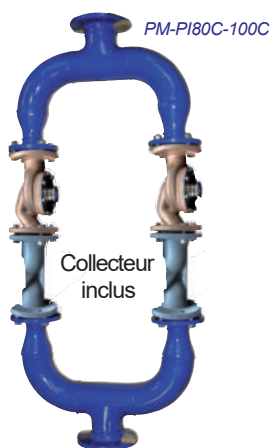


PM-PI40C-65C

A brides, jusqu'à DN150, 400 m³/h, max. 10 bar

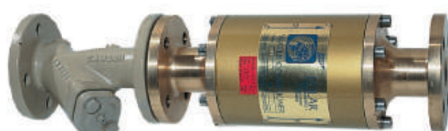
Réf.	PUHT € -5% par 4	Raccord Bride	Débit nom. m³/h	Débit maxi m³/h	Débit mini m³/h	Longueur tuyau mm	Poids kg	Filtere conseillé cf. p43
PMP180C	<b>58 233,00</b>	DN80	49	98	25	1202	113	FY6E
PMP1100C	<b>61 392,00</b>	DN100	88	196	44	1500	173	FY8E
PMP1150	<b>NC*</b>	DN150	200	400	100	1340	406	NC*

\* Nous Consulter



PM-PI80C-100C

Collecteur inclus



PM-PI150



Conférence des Nations unies  
sur les changements climatiques  
COP21/CMP11  
**POLAR a participé à la COP 21**



**POLAR® 23**  
Tarif H.T. au 01/01/2023.  
Eco-participation incluse

ANTI-CALCAIRE  
CORROSION  
ADOUCCISSEURS