

CATALOGUE TECHNIQUE

# CLAPET ANTI-RETOUR ROMA®

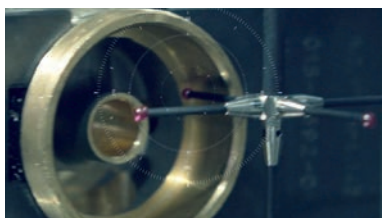
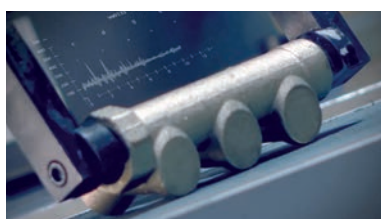


## > LA SOCIÉTÉ

ITAP SpA, fondée à Lumezzane (Brescia) en 1972, est actuellement l'une des sociétés leaders dans le secteur de la production de **clapets, raccords et collecteurs de distribution** pour les systèmes sanitaires et de chauffage.

Grâce à un processus de production entièrement automatisé, avec 85 machines transfer et 55 lignes d'assemblage, elle est en mesure de produire 400.000 pièces par jour.

La vocation innée pour l'innovation et le respect des réglementations techniques est épaulée par une organisation d'entreprise certifiée ISO 9001. L'accent mis sur la qualité a toujours été considéré comme un facteur déterminant pour l'atteinte de résultats commerciaux importants : des organismes de certification du monde entier ont approuvé les produits d'ITAP.



> Les produits ITAP ont obtenu les approbations de plus de 30 organismes de certification dans le monde entier.





# CLAPET ANTI-RETOUR ROMA®

## 104 Clapet anti-retour Roma®

Adaptées pour l'utilisation dans les installations hydrauliques, de chauffage, de climatisation et pneumatiques.

Possibilité d'installation dans n'importe quelle position: verticale, horizontale, oblique.

Adaptée pour l'utilisation avec de l'essence et des carburants en général.



MESURE	PRESSION MAXI	CODE	EMBALLAGE
3/8" (DN 10)	25bar/362.5psi	1040038	10/100
1/2" (DN 15)	25bar/362.5psi	1040012	10/100
3/4" (DN 20)	25bar/362.5psi	1040034	8/72
1" (DN 25)	25bar/362.5psi	1040100	6/48
1"1/4 (DN 32)	18bar/261psi	1040114	4/28
1"1/2 (DN 40)	18bar/261psi	1040112	4/24
2" (DN 50)	18bar/261psi	1040200	2/16

### CERTIFICATION



### CARACTÉRISTIQUES

Corps en laiton.

Disque en acier inoxydable.

Joint en Viton®.

Ressort en acier inoxydable.

Bouchons de purge en laiton avec raccord fileté 1/4".

Température minimum de fonctionnement: -20 °C.

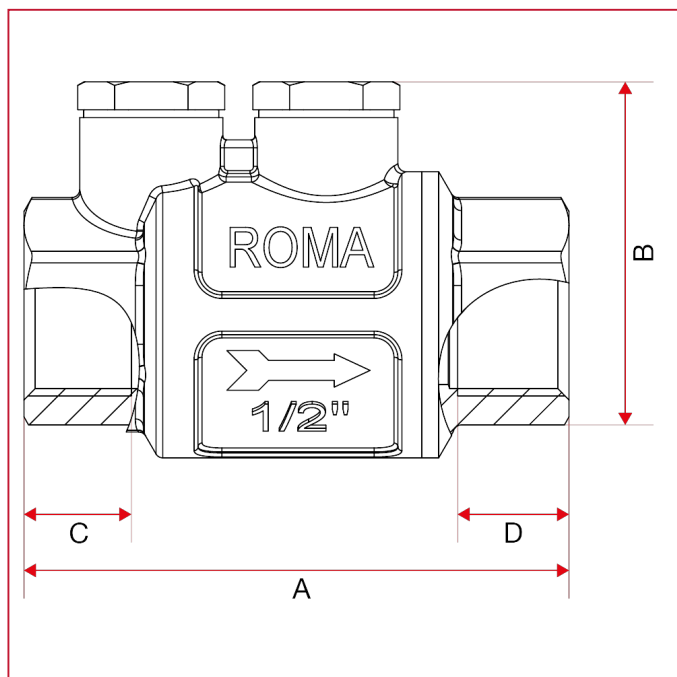
Température maximale de fonctionnement: 100°C avec de l'eau / 150°C avec des hydrocarbures liquides ou de l'air comprimé.

Raccords filetés ISO 228 (équivalent à DIN EN ISO 228 et BS EN ISO 228).



# CLAPET ANTI-RETOUR ROMA®

## DIMENSIONS



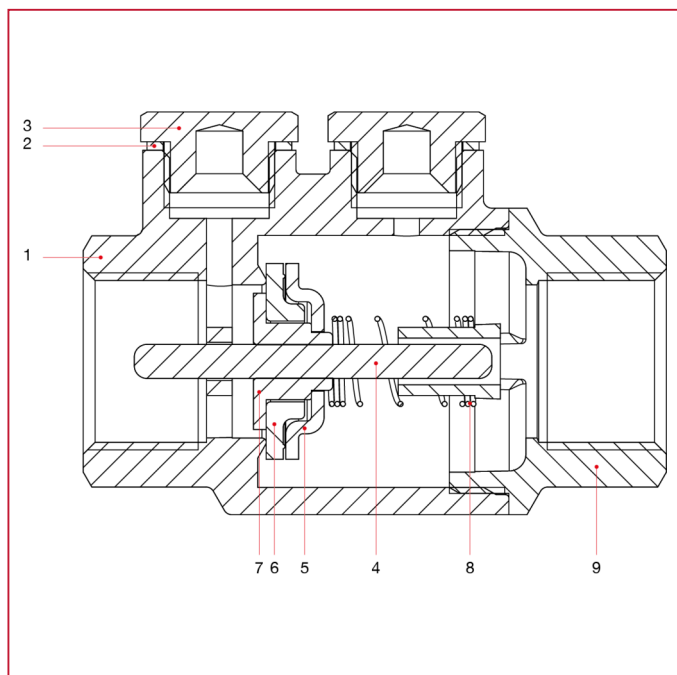
	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
DN	10	15	20	25	32	40	50
A	63	68,5	69,5	79	84	93,5	108
B	47,3	47,3	54,5	60,8	72,8	83,3	99,3
C	10	13,5	14	15	16	16	20
D	10	14	14	15	15,5	17	19
Kg/cm2 bar	25	25	25	25	18	18	18
LBS - psi	362,5	362,5	362,5	362,5	261	261	261





# CLAPET ANTI-RETOUR ROMA®

## MATÉRIAUX



POS.	DESCRIPTION	Q.té	MATÉRIAU
1	Corps	1	Laiton CW617N
2	Joint	2	Aluminium
3	Bouchon	2	Laiton CW614N
4	Pivot	1	Laiton CW614N
5	Étanchéité	1	Acier inox AISI 304
6	Joint	1	Viton®
7	Bouchon	1	Laiton CW614N
8	Ressort	1	Acier inox AISI 302
9	Manchon	1	Laiton CW617N



# CLAPET ANTI-RETOUR ROMA®

## INSTALLATION

Les clapets antiretour ROMA® sont unidirectionnels : ils permettent le passage du fluide dans une seule direction. Il faut donc les monter de manière à ce que le sens de la flèche présente sur le corps corresponde à la direction du fluide.

Les vannes se composent d'un ressort, d'une valve et de deux parties en laiton, le corps et le manchon, qui les contiennent et qui sont assemblées entre elles par filetage et étanchéifiées à l'aide d'un frein-filet.

Pour éviter que la couche de frein-filet ne cède et que donc, la vanne perde l'accouplement corps-manchon, il faut éviter de soumettre ces deux parties à des couples de serrage.

Pour les installer, il faut adopter les pratiques courantes en matière hydraulique, notamment :

- pour une installation correcte de la vanne, aux abords des coudes ou des pompes de circulation, la vanne doit être montée à une distance de 10 fois le diamètre du tube.
- vérifier que les deux tubes soient correctement alignés ;
- lors du montage, appliquer la clé à l'extrémité de la vanne la plus proche du tube ;
- l'application de matériaux de fixation (PTFE, chanvre) doit se limiter à la zone du filetage, un excès pourrait créer une interférence au niveau de l'étanchéité caoutchouc-métal, compromettant la fonctionnalité de la vanne ;
- si le fluide présente des impuretés (saleté, poussière, dureté excessive de l'eau), ces dernières doivent être éliminées ou filtrées car elles pourraient créer une interférence au niveau de l'étanchéité caoutchouc-métal, compromettant le fonctionnement de la vanne.

## DÉMONTAGE

Pour désinstaller la vanne de la ligne ou avant de dévisser tout raccordement s'y rapportant :

- Porter les vêtements de protection normalement requis pour travailler en présence du fluide contenu dans la ligne ;
- Dépressuriser la ligne ;
- lors du démontage, appliquer la clé à l'extrémité de la vanne la plus proche du tube.

## ENTRETIEN

Vérifier la vanne périodiquement, en fonction de l'utilisation et des conditions de travail, afin de garantir son bon fonctionnement.

Des fuites peuvent se produire au niveau de l'étanchéité en cas de dépôt de corps étrangers (saleté, calcaire) sur le joint d'étanchéité en caoutchouc.

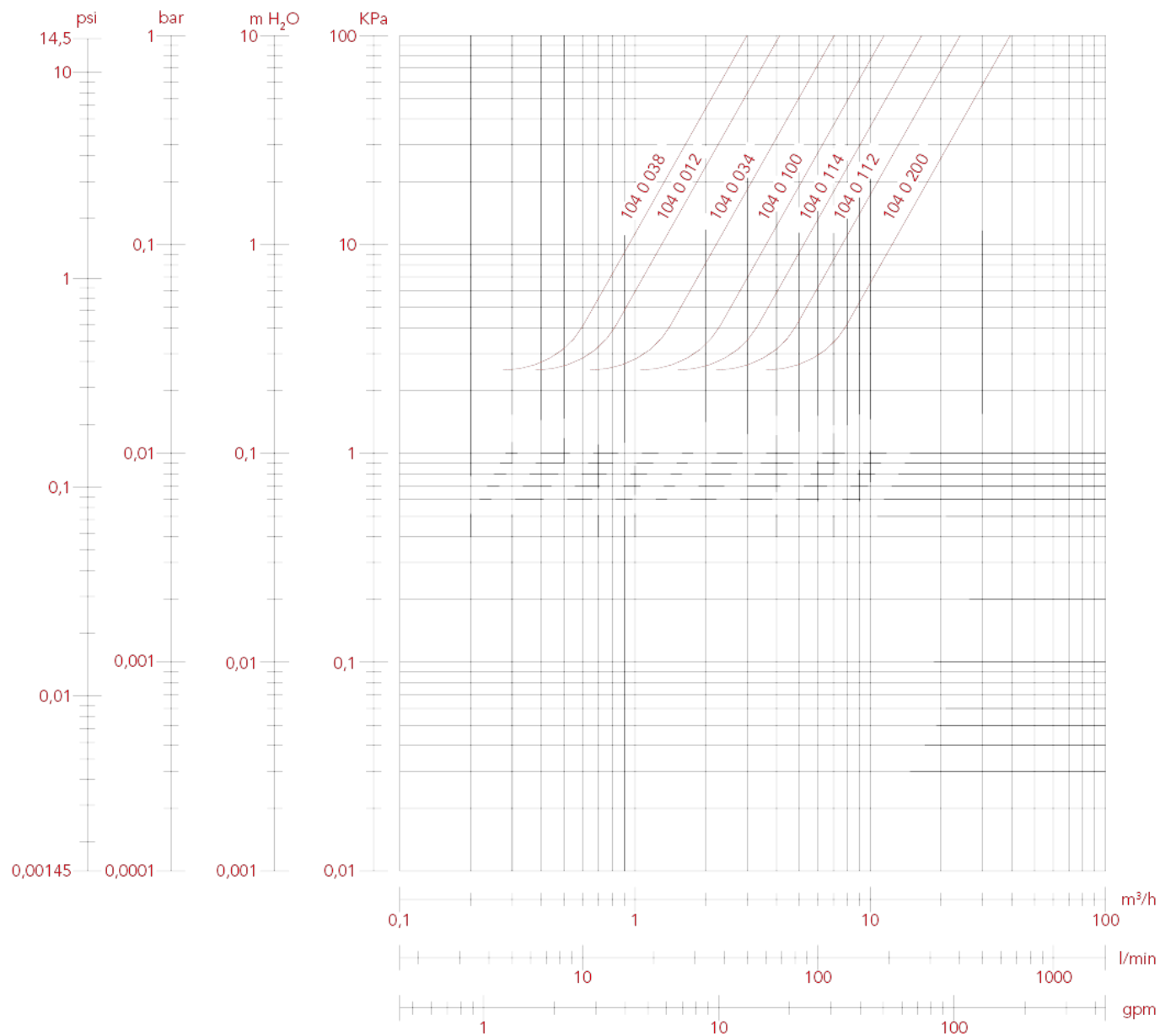
Pour pallier cet inconvénient, démonter la vanne et retirer le corps étranger avec de l'air comprimé ou des outils.



# CLAPET ANTI-RETOUR ROMA®

## DIAGRAMME DE PERTE DE CHARGE (Avec de l'eau)

	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
KV	2,99	4,12	7,03	11,45	16,54	24,12	39,32

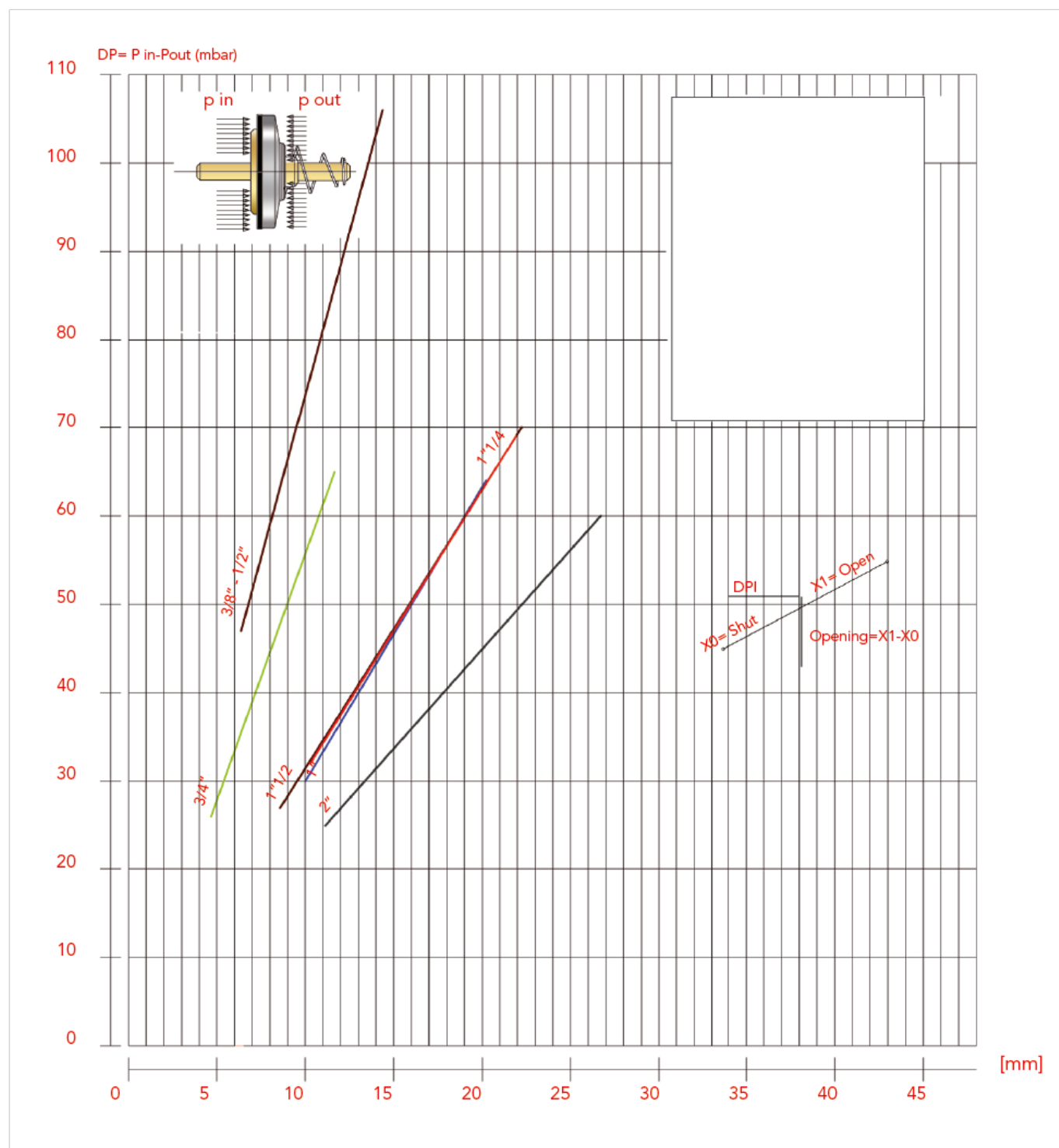




# CLAPET ANTI-RETOUR ROMA®

## DIAGRAMME DE PRESSION MINIMALE D'OUVERTURE DU CLAPET

L'ouverture du clapet est donnée par la différence de pression entre les deux côtés du siège.

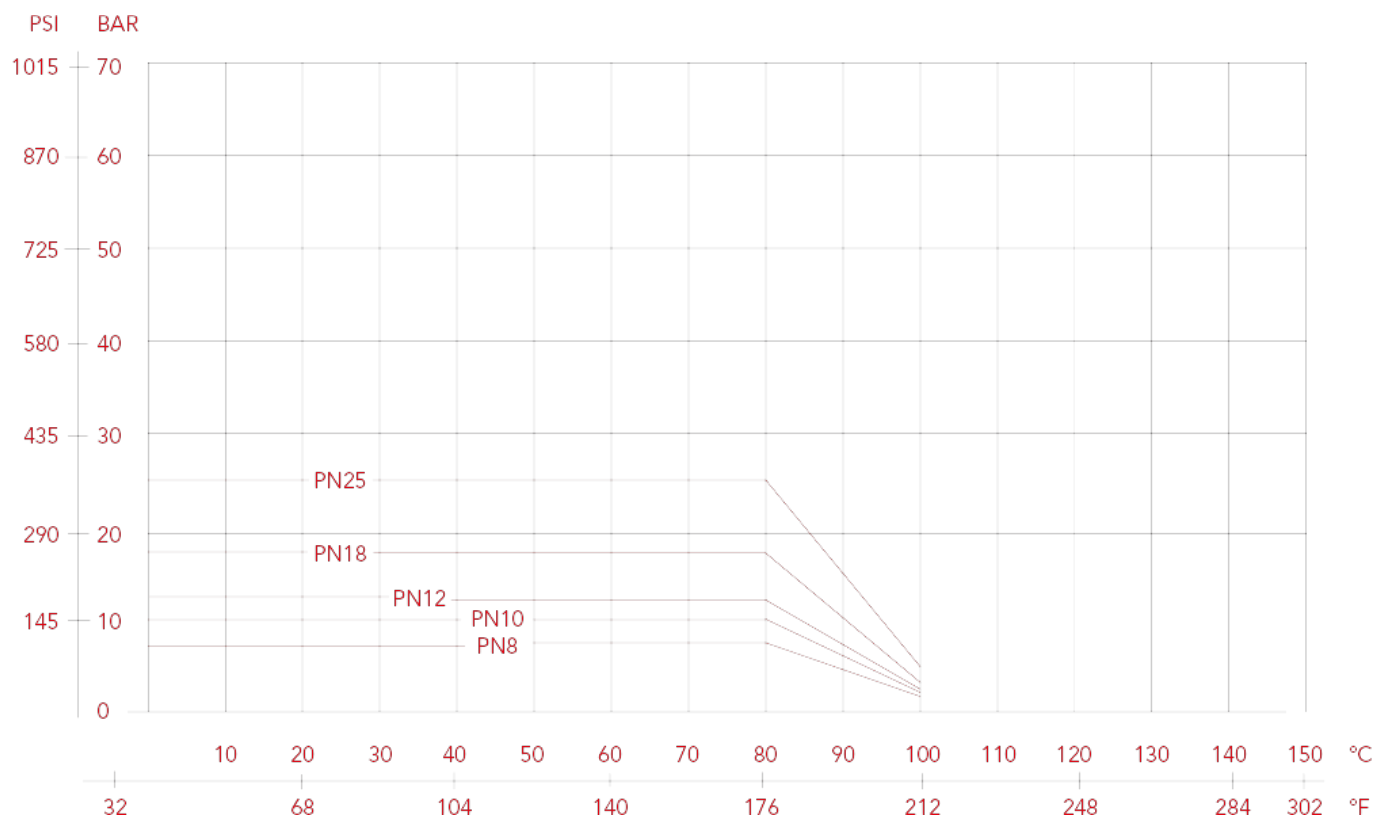




# CLAPET ANTI-RETOUR ROMA®

## DIAGRAMME DE PRESSION-TEMPÉRATURE

Les valeurs exprimées par les courbes représentent la limite maximale d'utilisation des vannes.  
Les valeurs sont données à titre indicatif.







**ITAP S.p.A.**  
Via Ruca 19  
25065 Lumezzane  
Brescia (ITALY)  
Tel 030 8927011  
Fax 030 8921990  
[www.itap.it](http://www.itap.it) - [info@itap.it](mailto:info@itap.it)

Nous nous réservons le droit d'apporter des améliorations et des modifications aux produits décrits et aux données techniques correspondantes à tout moment et sans préavis.

rev. 20211126