C - 128 Document non contractuel

VANNES DE PURGE ET D'EXTRACTION / VANNE DE DECONCENTRATION CONTINUE

VANNE A FERMETURE RAPIDE PN 40 - BLOWDOWN VALVE

2391





Vanne à fermeture rapide pour la purge de Quick opening blowdown valve for removal of boues de chaudières à vapeur

 L'eau de la chaudière contient des sels, dont la concentration augmente en raison de l'évaporation continue.

La vanne de purge permet d'éviter la formation d'incrustations.

• Sièges et obturateurs traités et rectifiés, assurent un indice d'étanchéité supérieur à celui exigé par la norme DIN 3230.

Raccordement à brides PN 40

Corps & couvercle: acier au carbone

Sièges & obturateurs : inox

Levier: fonte

Température maxi. Ts: 250°C (à 32 bar)

Pression maxi. Ps: 40 bar

dirt and sludge in steam boilers

- The water in boilers contains salts, which are built up by the continuous evaporation. The bleeding valve prevents these lime deposits
- Seats and obstructers treated and balanced ensuring a level of tightness higher than that required by DIN 3230

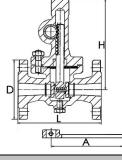
Flanged connection PN 40

Body & bonnet : carbon steel Seats & obturators : stainless steel

Lever : cast iron

Max. temperature : 250°C (at 32 bar)

Max. pressure: 40 bar



DN	25	32	40	50
A (mm)	135	170	170	170
D (mm)	115	140	150	165
H (mm)	179	245	245	245
L (mm)	160	180	200	230
Poids - Weight (kg)	8.5	16.4	18.5	20.0

2392



Vanne à fermeture rapide pour la purge de Quick opening blowdown valve for removal of boues de chaudières à vapeur

- Cde par pédale pour DN 20 et DN 25
- Cde par pédale et volant (DN 32 au DN 50)
- Sièges et axe de fermeture traités et rectifiés assurant un degré d'étanchéité supérieur à celui exigé par la norme DIN 3230

Raccordement à brides PN 40

Corps, couvercle & pédale : acier

Sièges & axe : inox Volant: fonte

Température maxi. Ts: 250°C (à 32 bar)

Pression maxi. Ps: 35 bar

dirt and sludge in steam boilers

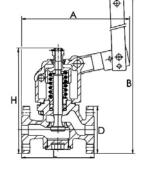
- Pedal driven for DN 20 and DN 25
- Pedal and hand wheel (DN 32 to DN 50)
- Seats and closing stem treated and balanced ensuring a degree of tightness higher than that required by DIN 3230

Flanged connection PN 40

Body, bonnet & pedal: steel Seats & stem : stainless steel Hand wheel: cast iron

Max. temperature : 250°C (at 32 bar)

Max. pressure: 35 bar



DN	20	25	32	40	50
A (mm)	275	275	320	320	320
B (mm)	438	438	464	464	464
D (mm)	105	115	140	150	165
H (mm)	180	180	237	237	237
L (mm)	150	160	180	200	230
Poids - Weight (kg)	11.1	12.1	20.2	20.2	22.1



La vanne de déconcentration continue permet l'évacuation périodique des eaux alcalines des chaudières à vapeur, permettant d'éliminer :

- Matières organiques & sels minéraux dissous
- Matières solides en suspension (sable, argile, résidus métalliques...)

La vanne se compose d'un robinet pour la prise d'échantillon et d'une buse doseuse.

DN 20 - Raccordement à brides PN 40

Corps: acier Internes: inox Volant : aluminium

Température maxi. Ts: 300°C (à 28 bar)

Pression maxi. Ps: 40 bar

Application: steam boilers

The continuous blowdown valve allows realizing discharge process of an adjustable quantity of water from steam boiler.

It is composed of a sampling valve and a dosing tube.

DN 20 - Flanged connection PN 40

Body: c. steel Trim: stainless steel Hand wheel: aluminium

Max. temperature : 300°C (at 28 bar)

Max. pressure: 40 bar



PURGEURS AUTOMATIQUES A FLOTTEUR

194 - 194 NI



• Pour installations de chauffage

Montage en position verticale

• Etanchéité sur l'axe par joint torique

Raccordement fileté gaz 3/8"

Corps: laiton matricé - réf. 194 laiton chromé - réf. 194 NI

Ressort: inox

Flotteur: polypropylène Température maxi. Ts: 110°C Pression maxi. Ps: 10 bar

Pression de fonctionnement : 2.5 bar

For heating installations

Operating in vertical position

• Tightness assured by O-ring

BSP Male threaded connection 3/8"

Body: brass - ref. 194

chromed brass - ref. 194 NI

Spring: s. steel Float: polypropylene Max. temperature : 110°C Max. pressure: 10 bar Working pressure: 2.5 bar

194 HC



• Pour installations de chauffage

• Montage en position verticale

Etanchéité sur l'axe par joint torique

• Sécurité avec bouchon hygroscopique

Raccordement fileté gaz 1/2"

Corps: laiton chromé

Ressort : inox

Flotteur: polypropylène Température maxi. Ts: 110°C Pression maxi. Ps: 10 bar Pression de fonctionnement : 4 bar • For heating installations

• Operating in vertical position

Tightness assured by O-ring

• Safety hygroscopic cap

BSP Male threaded connection 1/2"

Body: chrome plated brass

Spring: s. steel Float : polypropylene Max. temperature : 110°C Max. pressure: 10 bar Working pressure: 4 bar

PURGEUR D'AIR FONTE - C. I. AIR-VENT VALVE



• Pour débit d'air très élevé dans les installations de chauffage, conditionnement d'air et circuits d'eau chaude

• Montage en position verticale

Raccordement taraudé gaz 3/4", 1" ou 1-1/4"

Corps et couvercle : fonte revêtue époxy

Flotteur: polypropylène

Joint d'étanchéité : caoutchouc NBR

Température maxi. Ts: 115°C Pression maxi. Ps: 12 bar

Pression de fonctionnement : 6 bar

 For heating installations, air conditioning and distribution of hot water, with very high airflow

· Operating in vertical position

BSP Female threaded conn. 3/4", 1" or 1-1/4"

Body and bonnet: epoxy coated C. I.

Float : polypropylene Seal : NBR rubber Max. temperature: 115°C Max. pressure: 12 bar Working pressure: 6 bar



• Il permet d'éliminer l'air ou un gaz incondensable d'un circuit de liquide.

grand Convient nombre pour un d'applications

• Montage en position verticale

Raccordement taraudé gaz F 3/4"

Corps et flotteur: inox 316 Siège: inox AISI 304 Joint de corps : graphite Température maxi. Ts: 198°C Pression maxi. Ps: 14 bar

· Eliminates air or incondensable gas from the line.

Appropriate number of for areat applications

Operates in vertical position

BSP Female threaded connection 3/4"

Body and float: AISI 316

Seat: AISI 304 Body gasket: graphite

Max. temperature: 198°C Max. pressure: 14 bar

194 FA



d'air comprimé ou de gaz

Débit de purge élevé

 Installation horizontale (standard) verticale

Raccordement taraudé gaz 1/2", 3/4" ou 1"

Corps et couvercle : fonte GS Flotteur et siège : inox AISI 304

Temp. maxi. Ts: 300°C - P. maxi. Ps: 16 bar

ΔP maxi.: 14 bar

• Purgeur d'eau et autres liquides pour circuits • Water & other liquid removal in compressed air & gas lines

High flow

• Operating in horizontal (standard) or vertical position

BSP Fem. threaded connection 1/2", 3/4" or 1"

Body and bonnet : ductile iron Float and seat: AISI 304

Max. temp.: 300°C - Max. pressure: 16 bar

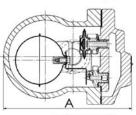
Max. △P: 14 bar

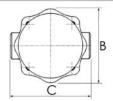
PURGEURS AUTOMATIQUES A FLOTTEUR AUTOMATIC FLOAT TRAPS

PURGEUR A FLOTTEUR - FLOAT TRAP

2451







Ce purgeur permet d'évacuer des quantités importantes de condensat et s'adapte bien aux variations de débit.

Applications: purge de process [échangeurs, autoclaves, condenseurs en chimie, pharmacie et agro-alimentaire]

- Equipé d'une capsule thermostatique pour l'évacuation de l'air au démarrage
- Montage en position horizontale

Raccordement taraudé gaz 1/2", 3/4" et 1"

Corps et couvercle : fonte GS Joint : graphite - inox Capsule thermostatique : inox

Internes: inox 304

T° maxi. Ts: 250°C - P. maxi. Ps: 16 bar

ΔP 4.5, 10 ou 14 bar

Variantes : corps & couvercle en inox 316 raccordement à brides PN 40

This trap is specially used where prompt & continuous discharge of condensate is necessary.

Applications: heat exchangers, autoclaves, condensers in chemical, pharmaceutical and food processes

- Float trap equipped with a thermostatic capsule for evacuation of the air at start
- Installation in horizontal position

BSP Female threaded conn. 1/2", 3/4" and 1"

Body and cover : cast iron Seal : graphite - s. steel Thermostatic capsule : s. steel

Trim: AISI 304

Max. temp. : 250°C - Max. pressure : 16 bar

ΔP 4.5, 10 or 14 bar

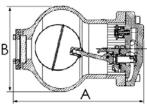
Alternates: body & cover made of AISI 316 flanged connection PN 40

DN	Raccord.	Raccord. A (mm) B (mm		C (mm)	Poids (kg)
15	1/2	150	108	68	3.2
20	3/4	150	108	68	3.2
25	1	167	108	107	4.7

PURGEUR A FLOTTEUR - FLOAT TRAF

2455 B





Applications: pour la purge des installations vapeur moyenne pression

- Purgeur équipé d'un filtre pour protéger le mécanisme et d'un regard en verre trempé
- Montage en position horizontale (standard) ou verticale (sur demande)

Raccordement à brides PN 16

Corps et couvercle : fonte GS Capsule thermostatique : inox 304

Internes: inox 304

T° maxi. Ts: 250°C - **P. maxi. Ps**: 16 bar ΔP 4.5, 10, 14 ou 21 bar

Applications : for steam installations with medium pressure

- Air-vent trap equipped with a strainer to protect the mechanism, and a sight glass
- Installation in horizontal (standard) and vertical (on request) position

Flanged connection PN 16

Body and cover : ductile iron Thermostatic capsule : AISI 304

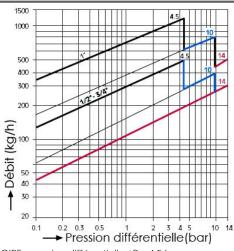
Trim: AISI 304

Max. temp.: 250°C - Max. pressure: 16 bar

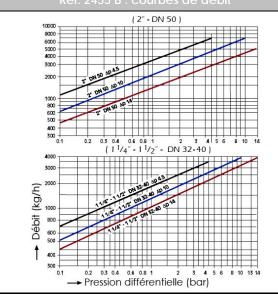
ΔP 4.5, 10, 14 or 21 bar

DN	A (mm)	B (mm)	FAF (mm)	Poids (kg)
32	290	165	230	20.8
40	290	165	230	21.8
50	305	176	230	33

Ref. 2451 : courbes de debit



- Courbe NOIRE : pression différentielle $\Delta P = 4.5$ bar
- Courbe BLEUE : pression différentielle ΔP = 10 bar
- Courbe ROUGE: pression différentielle ΔP = 14 bar



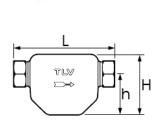
ISO 9001

PURGEURS A FLOTTEUR LIBRE FERME

PURGEUR DE VAPEUR INOX - S. STEEL STEAM TRAP

2420





TLV.

TLV.

Purgeur pour conduites de vapeur et lignes de traçage; sans aucun entretien.

Le flotteur fermé libre auto-modulant assure une évacuation continue à faible vitesse, quel que soit le débit du condensat.

La purge d'air automatique, bimétallique, permet une mise en route rapide.

- Crépine incorporée de grande surface
- Montage position horizontale ou verticale

Raccordement taraudé gaz, SW ou à brides

Corps & flotteur: inox 316 L

Crépine: inox 304

Bilame purge d'air : bimétal

Température maxi. Ts: 400°C

Ps et ΔP maxi.: 5, 10 ou 21 bar

Trap for steam mains and tracer lines maintenance free. Self-modulating free provides float continuous, smooth, low velocity condensate discharge as process loads vary.

Automatic bimetal air vent for rapid start.

- Built-in screen with large area holds back impurities
- Installation : horizontal or vertical

BSP Fem. threaded, SW or flanged connect.

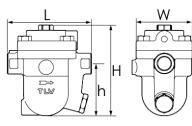
Body & float : AISI 316 L Screen: AISI 304 Air vent strip: bimetal

Max. temperature: 400°C

Max. pressure & max. ΔP : 5, 10 or 21 bar

DN	H (mm)	h (mm)	L (mm)	Poids (kg)
1/2	76	52	127	0.8
3/4	76	52	154	1.0
1	76	52	165	1.2





Purgeur pour tous types d'équipements de chauffage.

La capsule thermostatique avec position ouverte en cas de défaillance purge l'air automatiquement, jusqu'à ce que la température soit proche de celle de la vapeur.

- Flotteur fermé libre auto-modulant
- Crépine incorporée de grande surface

Raccordement taraudé gaz ou à brides

Corps & couvercle : fonte GS

Flotteur: inox 316 L

Crépine interne/externe : inox Capsule thermostatique: inox

Température maxi. Ts : 200°C **Ps et** Δ**P maxi.** : 2, 5, 8, 10, 13 bar Steam trap used on process equipment.

Thermostatic capsule with "fail open" feature vents air automatically until close-to-steam temperature.

Only one moving part, the free float, eliminates concentrated valve wear & provides long maintenance-free service life

- Self-modulating free float
- Built-in screen with large area holds

BSP Fem. threaded or flanged connection

Body & cover : ductile iron

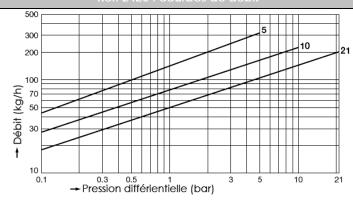
Float : AISI 316 L

Outside/inside screen : s. steel Thermostatic capsule : s. steel

Max. temperature: 200°C

Max. pressure & max. ΔP: 2, 5, 8, 10, 13 bar

DN	H (mm)	h (mm)	L (mm)	W (mm)	Poids (kg)
1/2	130	75	120	80	2.7
3/4	130	73	120	80	2.8
1	137	75	120	80	3.0

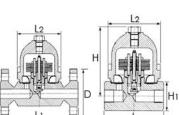


- Les numéros des courbes représentent les numéros d'orifice.
- La pression différentielle est la différence entre les pressions à l'Entrée et à la Sortie du purgeur.
- Les débits sont donnés pour une évacuation continue du condensat à 6°C en-dessous de la température de la vapeur saturée. Facteur de sécurité recommandé: au moins 1.5.
- 800 600 400 Débit (kg/h) 100 80 → Pression différentielle (bar)
- Line numbers refer to orifice numbers.
- Differential pressure is the difference between the Inlet and Outlet pressure of the trap.
- Capacities are based on continuous discharge of condensate 6°C below steam temperature. Recommended safety factor: at least 1.5.

PURGEURS THERMOSTATIQUES

2449





Purgeur pour installations de vapeur

- Insensible aux coups de bélier
- Elimination automatique des bouchons d'air
- Effet anti-retour sur les condensats
- Filtre de protection incorporé
- Vis de réglage de débit et de température de décharge
- Installation toutes positions

Raccordement: FxF gaz ou à brides PN 40

Corps et couvercle : acier forgé A105

Bimétallique et filtre : inox Joint: graphite - inox Siège: inox AISI 304

Température maxi. Ts: 250°C

Pression maxi. Ps: 32 bar et ΔP maxi.: 22 bar

Trap for steam installations

- · Unaffected by water hammer
- Automatic deaeration
- Non-return valve action
- Integral strainer
- Adjustment screw air flow and temperature discharge
- Installation in any position

Connection: BSPP FxF thread or PN 40 flanges

Body & cover : forged steel A105 Bimetallic plates & strainer: s. steel

Seal: graphite - s. steel

Seat : AISI 304

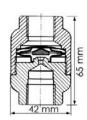
Max. temperature: 250°C

Max. pressure: 32 bar & max. ΔP : 22 bar

DN		D (mm)	D (mm) H (mm)		L (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	Poids (kg)		
		U (IIIIII)	n (111111)	H ₂ (mm)	L (111111)	L 1 (111111)	L2 (IIIIII)	Brides	BSP	
15	1/2	95	102	41	95	150	82	4.3	2.4	
20	3/4	105	102	41	95	150	82	4.6	2.4	
25	1	115	102	41	95	150	82	5.3	2.3	

PURGEUR THERMOSTATIQUE INOX - S. STEEL THERMOSTATIC STEAM TRAP





dans les ambiances corrosives

- Purgeur à capsule thermostatique sans rétention
- Insensible aux coups de bélier
- Crépine de protection incorporée
- Montage vertical

Raccordement : FxF gaz 3/8", 1/2", 3/4", 1"

Corps et couvercle: inox AISI 304

Capsule thermostatique : Hastelloy + inox

Crépine : inox

Température maxi. Ts : 240°C

Pression maxi. Ps: 45 bar et ΔP maxi.: 21 bar

Applications de vapeur propre et stérile ou For clean and sterile steam applications or corrosive environments

- Steam trap with thermostatic capsule without retention
- Unaffected by water hammer
- Integral strainer
- Installation in vertical position

BSP FxF connection 3/8", 1/2", 3/4", 1"

Body & cover: s. steel AISI 304

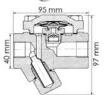
Thermostatic capsule: Hastelloy + s. steel

Strainer: s. steel

Max. temperature : 240°C

Max. pressure : 45 bar & max. ∆P : 21 bar





- Purgeur à capsule thermostatique
- Résistant à la corrosion
- Filtre Y de protection incorporé
- Montage horizontal

Raccordement FxF gaz 1/2", 3/4" et 1" ou brides PN 40

Corps et couvercle : acier forgé A105 Capsule thermostatique: Hastelloy + inox

Filtre et siège : inox

Température maxi. Ts: 250°C

Pression maxi. Ps: 32 bar et ΔP maxi.: 22 bar

- · Steam trap with thermostatic capsule
- Resistance to corrosion
- Integral Y type strainer
- Horizontal Installation

Connection: BSPP FxF thread 1/2", 3/4" & 1"

or PN 40 flanges

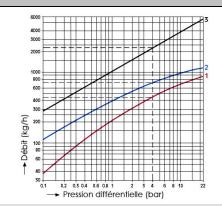
Body & cover : forged steel A105

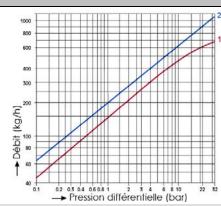
Thermostatic capsule : Hastelloy + s. steel

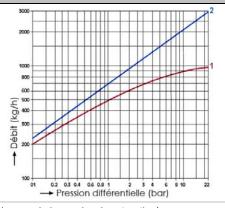
Strainer & seat : + s. steel

Max. temperature: 250°C

Max. pressure: 32 bar & max. ΔP : 22 bar







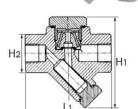
Courbe 1 : décharge 10°C - Courbe 2 : décharge 20°C - Courbe 3 : décharge 30°C (en dessous de la courbe de saturation)

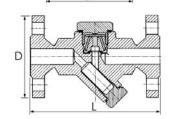
C - 133 Document non contractuel

PURGEURS THERMODYNAMIQUES

2470







Pour la purge des tuyauteries de distribution et installations de traçage vapeur

- Insensible aux coups de bélier, surchauffes éventuelles et au gel
- Contrepression aval jusqu'à 80 % de la pression amont
- Construction compacte et robuste
- Filtre Y incorporé
- Installation toute position

Raccordement: FxF gaz ou à brides PN 40

Corps: acier forgé A105 Chapeau et siège : inox AISI 304

Filtre: inox

Disque: inox AISI 420

T° maxi. Ts: 400°C - Pression maxi. Ps: 40 bar

Δ**P maxi**. : 32 bar

Options: raccordement NPT ou SW

For draining distribution pipes and steam tracing installation

- · Unaffected by water hammer, overheating and frost
- Maximum opposite pressure should never exceed 80 % of front pressure
- Compact and robust
- Integral Y type strainer
- Installation in any position

Connection: BSPP FxF or PN 40 Flanges

Body: forged steel A105 Cover and seat : AISI 304

Strainer: s. steel Disc: AISI 420

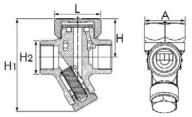
Max. T°: 400°C - Max. pressure: 40 bar

Max. ΔP : 32 bar

Options: NPT or SW connection

DN		D	H ₁	H ₂	L	L ₁	Poids	s (kg)
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	Brides	BSP
15	1/2	95	100	42	150	95	3.4	1.8
20	3/4	105	100	42	150	95	4.1	1.7
25	1	115	100	42	160	95	4.5	1.6





- Insensible aux coups de bélier, aux surchauffes éventuelles et au gel
- Contrepression aval jusqu'à 80 % de la pression amont
- Filtre Y incorporé
- Installation toute position

Raccordement taraudé gaz 1/2", 3/4" et 1"

Corps: inox

Chapeau et filtre: inox AISI 304

Disque: inox AISI 420

T° maxi. Ts: 400°C - Pression maxi. Ps: 42 bar

Options: raccordement NPT ou SW

- · Unaffected by water hammer, overheating and frost
- Maximum back pressure should never exceed 80 % of inlet pressure
- Integral Y type strainer
- Installation in any position

BSP Fem. threaded conn. 1/2", 3/4" and 1"

Body: s. steel

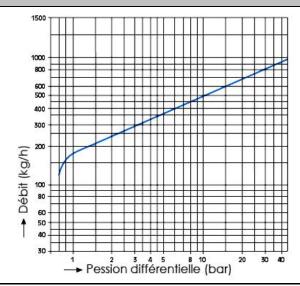
Cover and strainer: AISI 304

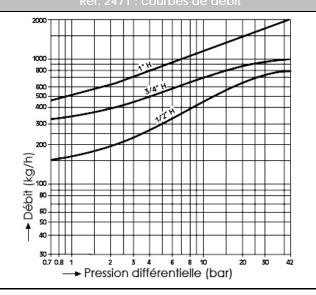
Disc : AISI 420

Max. T°: 400°C - Max. pressure: 42 bar

Options: NPT or SW connection

DN	A (mm)	H (mm)	H ₁ (mm)	H ₂ (mm)	L (mm)	Poids (kg)
32	41	41	95	33	78	0.94
40	41	43	110	39	90	1.10
50	55	52	124	45	95	1.60





ISO 9001

PURGEURS THERMOSTATIQUES THERMOSTATIC STEAM TRAPS

PURGEUR A PRESSION EQUILIBREE - BALANCED PRESSURE STEAM TRAP

2446 T



Poids: 0.4 kg

Purgeur de vapeur avec sécurité positive (ouvert en cas de défaillance)

Applications ayant un débit de condensat relativement petit, notamment les lignes de traçage, récipients et appareils de chauffage

- Supporte la surchauffe et les coups de bélier
- Opération cyclique avec ouverture automatique de l'élément thermostatique à partir d'une température fixe, quelle que soit la pression
- Crépine incorporée
- Montage en position verticale de préférence

Raccordement: FxF gaz 1/4", 3/8" et 1/2"

Corps et capsule : inox Crépine : inox 304

Température & pression : voir courbe ci-contre Contre-pression maxi. : 90% de la pression amont

Balanced pressure thermostatic trap with "fail open" design

Applications where the condensate load is relatively small i.e. tracing lines, vessels & heaters

- "Fail open" feature
- Withstands superheat and water hammer
- Cyclic operation with fixed subcooling throughout entire pressure range
- Built-in screen
- Preferably for vertical installation

BSP Fem. threaded conn. 1/4", 3/8" & 1/2"

Body & capsule : s. steel Screen : AISI 304

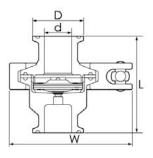
Temperature & pressure : see chart at left Max. back pressure : 90% of Inlet pressure

P<mark>URGEUR POUR VAPEUR PROPRE</mark> - *CLEAN STEAM TRAP*

Purgeur thermostatique à pression équilibrée

2443





Applications: réacteurs, stérilisateurs et lignes de distribution de vapeur pure et propre L'écoulement libre et la conception avec différents états de surface minimisent toute possibilité d'accumulation de bactéries.

- Purgeur compact pour installation aisée
- Reste en position ouverte en cas de défaillance. Le condensat n'est donc pas retenu dans l'espace vapeur.
- Option polissage électrolytique (Ra 0.4 μm)

Raccordement à clamp ou tube à souder

Corps et capsule : inox 316 L

Joint du corps : PTFE Collier : inox

T° maxi. Ts: 165°C - Pression maxi. Ps: 6 bar

Contre-pression maxi.: 90% de la pression amont

Balanced pressure thermostatic steam trap Applications: reactors, sterilizers & distribution lines in clean and pure steam systems

Free-draining, virtually crevice-free design minimizes the possibility of bacteria build up.

- Compact for easy installation
- "Fail open" feature minimizes interruption of critical operation
- Optional electro-polishing (Ra 0.4 μm)

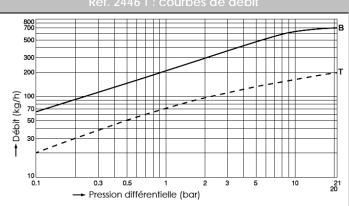
Clamp or weld pipe connection

Body & capsule : AISI 316 L Body gasket : PTFE Body clamp : s. steel

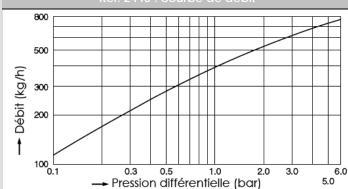
Max. T°: 165°C - Max. pressure: 6 bar Max. back pressure: 90% of Inlet pressure

DN D (mm) **d** (mm) W (mm) Poids (kg) L (mm) 34 17.5 0.60 1/2 65 92 0.64 3/4 34 22 65 92 50.5 23 92 0.64 1 65

TLV.

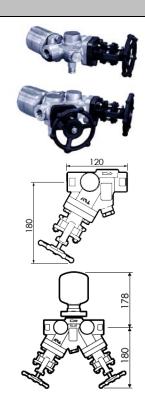


- Courbe B: sous-refroidissement de l'élément thermostatique (capsule standard) jusqu'à 6°C.
- Courbe T: sous- refroidissement de l'élément thermostatique (en option) jusqu'à 22°C.
- La pression différentielle est la différence entre les pressions à l'Entrée et à la Sortie du purgeur.
- Facteur de sécurité recommandé : au moins 2.



- La pression différentielle est la différence entre les pressions à l'Entrée et à la Sortie du purgeur.
- Ouverture de la capsule : 6°C en dessous de la température vapeur.
- Facteur de sécurité recommandé : au moins 2.

POSTE DE PURGE / COLLECTEUR AVEC PURGEUR



Poste de purge compact avec robinets d'isolement pour usage sur des clarinettes ou des conduites de condensat ;

Construction forgée avec robinet à soufflet.

- Toutes les pièces en contact avec le fluide sont en inox.
- De conception robuste, compacte et à connexion universelle, l'appareil minimise l'espace d'installation requis.
- Le raccord de bride à deux boulons permet un remplacement rapide du purgeur sans toucher aux tuyauteries.
- Les surfaces durcies, stellitées sur le clapet et le siège de soupape, garantissent une excellente étanchéité.
- Crépine incorporée de grande surface

Purgeurs disponibles :

- flotteur libre
- thermodynamique
- thermostatique

T° maxi. de fonctionnement : 400°C P. maxi. de fonctionnement : 46 bar

Raccordement: taraudé ou SW - 1/2" et 3/4"

Poids: 3.4 kg

Forged trap station equipped with built-in bellows sealed valve; for use with condensate manifolds or applications with installation space.

- All wetted components are made of stainless steel.
- Rugged, compact and versatile design minimizes installation area and easily adapts to plant requirements.
- 2-bolt universal connection permits trap unit replacement in minutes without disturbing piping.
- Good seal with stellite hardened surfaces on valve plug and valve seat.
- Built-in screen with large surface area

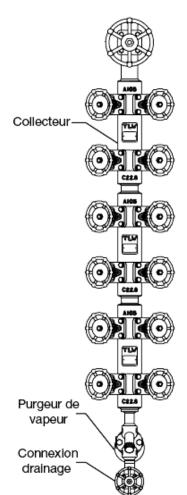
Available trap units:

- free float
- thermodynamic
- thermostatic

Max. operating temperature: 400°C Max. operating pressure: 46 bar

Connection: FxF thread or SW - 1/2" & 3/4"

Weight: 3.4 kg



Collecteur [clarinette] en acier forgé dans un Forged steel manifold in all-in-one package vapeur et la collection de condensat sur les collection on tracing and other applications applications de traçage et autres

- Conception robuste, compacte et universelle pour une surface d'installation minimale et une adaptation facile aux exigences de l'usine
- Chaque ligne dispose d'un robinet à soufflet d'étanchéité intégré, ce qui minimise l'espace d'installation.
- Bonne étanchéité grâce aux surfaces durcies au stellite sur les clapets et sièges des vannes
- Soufflet durable en inox conçu pour résister à 10 000 cycles
- Connexions de purge et de drainage incorporées

Corps et couvercle : acier A 105

Siège: inox + stellite Garniture PE: graphite

Internes: inox

T° maxi, de fonctionnement : 400°C P. maxi. de fonctionnement : 50 bar

Raccordements

- Sortie vapeur / Entrée condensat taraudé ou SW - 1/2" et 3/4"
- Entrée vapeur et drainage condensat et purge

douille à souder SW - DN 40

ensemble pré-assemblé pour la distribution de for steam distribution and condensate

- Rugged and versatile design minimizes installation area and easily adapts to plant requirements.
- Each line has built-in bellows sealed valve, minimizing installation space.
- Good seal with stellite hardened surfaces on valve discs and seats
- Durable stainless steel bellows eliminate gland leakage.
- Built-in blowdown and drain connections

Body & bonnet : carbon steel A105

Seat : s. steel + stellite Gland packing : graphite

Trim: s. steel

Max. operating temperature: 400°C Max. operating pressure : 50 bar

Connections

- Steam Outlet & / condensate Inlet screwed or SW - 1/2" & 3/4"
- Sortie Steam Inlet & drain / condensate Outlet & blowdown

SW - DN 40

Ramifications	Longueur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
4	160	790	36
8	160	1120	52
12	160	1450	69

C - 136 Document non contractuel

VANNES DE REGULATION PNEUMATIQUES - VANNES THERMOSTATIQUES - REGULATEURS DE PRESSION

VANNES DE REGULATION PNEUMATIQUES - PNEUMATIC CONTROL VALVES

Vanne de régulation à membrane DN 15 au DN 100



Diaphraam control valve DN 15 to DN 100

Corps: fonte aciérée / sphéroïdale / inox

Membrane : Butyl B en standard Pression nominale: PN 10

Exécution brides selon DIN, BS ou ANSI

Body: cast iron / spheroidal C.I / s. steel

Diaphragm : Butyl B Nominal pressure : PN 10

Flange execution : acc. to DIN, BS or ANSI

Vanne de régulation à passage droit DN 15 au DN 250



Globe control valve DN 15 to DN 250

Corps: fonte / acier / inox

Clapet de vanne : à portée d'étanchéité

métallique, ou souple Pression nominale: PN 10 à 40

Exécution brides: selon DIN Body: cast iron / c. steel / s. steel

Valve plug: metal or soft sealing Nominal pressure : PN 10 to 40 Flange execution : acc. to DIN

Vanne de réglage à soufflet revêtement PFA DN 15 au DN 100



RICHTER bellows-sealed globe control valve - PFA lining DN 15 to DN 100

Corps - fonte GS revêtue PFA Siège - PTFE renforcé et modifié

Soufflet en PTFE

Brides PN 16; ANSI classe 150

Ductile iron body with PFA lining Seat - Strengthened and modified PTFE

PTFE bellows

Flanges PN 16; ANSI class 150

Régulateurs de température automoteurs

DN 15 au DN 250 - PN 16 à 40 ; ANSI classe 150 à 300 Self-operated temperature regulators DN 15 to DN 250 - PN 16 to 40 ; ANSI class 150 to 300



Pour liquides et vapeur ; montage sur canalisations. réservoirs et autres installations de chauffage ou de refroidissement.

Consignes: -10 à +250°C Températures : jusqu'à 150°C

For liquid and steam; suitable for installations in pipelines, tanks and other heating or

cooling installations.

Set point range : -10 to +250°C Temperature : up to 150°C



Pour liquides, air, et autres gaz; montage sur gaines d'air, réservoirs, canalisations et installations de chauffage ou de refroidissement ; pour régulation de liquides avec courts délais de réponse.

Consignes: -10 à +250°C - T°: jusqu'à 350°C

For liquids, air and other gases; suitable for installations in air ducts, tanks, pipelines and other heating or cooling installations; also for liquid control systems with short response times. Set point range: -10 to +250°C - T°: up

to 350°C

Equipage thermostatique

Thermostatic actuator

L'équipage thermostatique est l'organe de mesure et de commande de la soupape. Il se compose d'une sonde température, réglage de consigne, d'un capillaire de liaison et d'un piston de travail et de commande.

The thermostatic actuator is measuring the temperature in the pipe and actuates the valve.

It consists of temperature sensor, set point adjuster, capillary tube and working piston.





Détendeur pour utilisation sur fluide thermique

(eau, huile, acides et gaz) du DN 20 au DN 100

- Tarage : de 0.06 à 14.29 bar Corps : fonte / acier / inox
- Brides PN 16 PN 40

Reducing valve for use with thermal fluid (water, oil, acids and gases) From DN 20 to DN 100

- Set pressure: from 0.06 to 14.29 bar
- Body: cast iron / c. steel / s. steel
- Flanged connection PN 16 PN 40



Détendeur pour utilisation sur vapeur

du DN 20 au DN 100

- Tarage : de 0.06 à 14.6 bar Corps: fonte / acier / inox
- Brides PN 16 PN 40

Reducing valve for steam use From DN 20 to DN 100

- Set pressure : from 0.06 to 14.6 bar
- Body: cast iron / c. steel / s. steel
- Flanged connection PN 16 PN 40

TRAITEMENT DE L'AIR

2790 FRL



Raccordement gaz G1/4 - G3/8 - G1/2 G3/4 & G1

Ensemble pré-monté, prêt à installer comprenant : filtre-régulateur et lubrificateur "micro-fog" (microbrouillard)

- Haute efficacité de filtration des particules et de l'eau (élément filtrant 40 µm)
- Bouton de réglage verrouillable et cadenassable avec manchon de sécurité
- Visibilité totale (360°) du réglage de lubrification

cf. éléments constituants (réf. 2790 F, 2790 R et 2790 L)

Pression d'Entrée maxi. : cf. éléments constituants Plage de pression de Sortie : cf. réf. 2790 R

Options: manomètre, vanne d'arrêt, équerre de fixation, autres pressions de Sortie

Boxed set, ready to install, including: filter regulator and micro-fog lubricator

- High efficiency water and particle removal (filtering element 40 µm)
- Push to lock adjusting knob with tamper resistant option
- All round (360°) visibility of lubricator sight feed dome

Materials:

see components (ref. 2790 F, 2790 R and 2790 L)

Max. Inlet pressure : see components Outlet pressure range : see ref. 2790 R

Options: pressure gauge, exhausting shut-off valve, mounting bracket, alternative Outlet pressure range

FILTRE + REGULATEUR - FILTER + REGULATOR



- Haute efficacité de filtration des particules et de High efficiency water and particle removal l'eau (élément filtrant de 40 µm)
- Cuve à démontage rapide par système 1/4 de tour Quick release bayonet bowl avec sécurité
- Bouton de réglage verrouillable

Caractéristiques identiques à l'ensemble 2790 FRL, mais sans lubrificateur

Options: cf. 2790 F et 2790 R

- (filtering element 40 µm)
- Push to lock adjusting knob with tamper resistant accessory

Same features as ref. 2790 FRL, but without **lubricator**

Options : see 2790 F & 2790 R

2790 F



Elimination efficace des particules liquides et solides (élément filtrant de 40 µm)

Corps: Zamak ou alu. selon DN

Cuve: - polycarbonate transparent (-20°C +50°C)

du 1/4" au 1/2"

- aluminium (-20°C +80°C) en 3/4" et 1"

Pression d'Entrée maxi. : 10 bar (1/4" au 1/2") 17 bar (3/4" et 1")

Options: indicateur de colmatage filtration 5 µm, 25 µm

Effective liquid removal and positive solid filtration (filtering element 40 µm)

Body : Zinc or aluminium acc. to DN

Bowl: - transparent Polycarbonate (-20°C + 50°C)

from 1/4" to 1/2"

- aluminium (-20°C + 80°C) for 3/4" & 1"

Max. Inlet pressure: 10 bar (1/4" to 1/2") 17 bar (3/4" & 1")

Options: service life indicator 5 μm, 25 μm filter elements



- équilibré pour assurer d'excellentes Clapet caractéristiques de régulation
- Equipé de soupape de décharge

Corps: Zamak ou alu. selon DN

Température ambiante : -20°C à 65°C

Pression d'Entrée maxi. : 20 bar (17 bar en 3/4") **Réglage de Sortie** : 0.3...10 bar (0.4 à 8 bar en 1")

Orifice pour manomètre: G 1/8

Options: manomètre

sans soupape de décharge

réglage de Sortie 0.3...2 bar ou 0.3...4 bar

- Balanced valve design for optimum pressure
- Equipped with relief valve

Body : Zinc or aluminium acc. to DN Ambient temperature : -20°C to 65°C

Max. Inlet pressure: 20 bar (17 bar for 3/4") Outlet pressure : 0.3...10 bar (0.4 to 8 bar for 1")

Gauge port : 1/8" BSP Options : pressure gauge

without relieving diaphragm

Outlet pressure: 0.3...2 bar or 0.3...4 bar



"micro-fog" Lubrificateur (micro-brouillard) applications générales et circuits complexes

Cuve à démontage rapide par système 1/4 de tour avec sécurité :

- transparente en polycarbonate (1/4" au 1/2")
- métallique en Zamak (3/4" et 1")

Pression maxi.: 10 bar (1/4" au 1/2") 17 bar (3/4" et 1")

Micro-fog plug-in lubricator for most general purpose pneumatic applications

Quick release bayonet bowl:

- transparent polycarbonate (1/4" to 1/2")
- metal bowl (zinc alloy) (3/4" & 1")

Max. pressure: 10 bar (transparent bowl) 17 bar (metal bowl)



REDUCTEURS DE PRESSION

2800





Réducteur de pression à membrane Utilisation sur eau, gaz neutre et fioul For water, inert gases and domestic fuel oil domestique

Diaphragm type pressure reducing valve

- Fonctionnement toutes positions (en • Can be installed in any position respectant le sens d'écoulement)
- Sans aucun entretien, sans risque de blocage No maintenance required, not affected by car insensible au tartre et aux impuretés
- Equipé de 2 prises latérales 1/4" pour Equipped with 2 pressure gauge connections manomètre aval et purge

1/4" and drain at the bottom of the casing

Plage de réglage aval : 1 à 7 bar (livré non • Setting from 1 to 7 bar (delivered non adjusted)

BSP Female threaded connection

Corps: bronze

Chapeau: laiton ou bronze

Raccordement taraudé gaz

Membrane: NBR (Nitrile armé polyamide) Ressort : acier traité anticorrosion

Température de service : -10 +80°C (Ts: 40°C pour fioul domestique)

Pression maxi. Ps: 25 bar (liquides du groupe 2)

Body: bronze

scale or dirt

Bonnet: brass or bronze

Diaphragm: NBR (Nitrile/polyamide)

Spring: anticorrosive steel

Working temperature: -10 +80°C (Max. T°: 40°C for domestic fuel oil) Max. pressure: 25 bar (for liquids of 2nd grp)

DN	10	15	20	25	32	40	50	60	65	80
A (mm)	48	48	55	60	77	84	105	105	118	143
B (mm)	120	120	130	160	180	205	235	235	270	300
C (mm)	92	92	108	123	155	172	198	198	215	234
Poids (kg)	1.25	1.25	1.75	2.7	4.3	5.6	9.8	9.8	13.5	17.9

2800 B



Description: voir réf. 2800 Raccordement à brides PN 16

Température de service : -10 à +80°C (Ts: 40°C pour fioul domestique)

Pression maxi. Ps: 16 bar (pour liquides du groupe 2)

Description : see ref. 2800	
Flanged connection PN 16	

Working temperature : -10 to+ 80°C (Max. T°: 40°C for domestic fuel oil)

Max. pressure: 16 bar (for liquids of 2nd group)

DN	32	40	50	60	65	80
A (mm)	77	84	105	105	118	143
B (mm)	180	205	235	235	270	300
C (mm)	240	260	288	288	305	330
Poids (kg)	8.0	10.0	14.3	15.4	21.3	27.9

2801



Description: voir réf. 2800

Avec prise pour manomètre aval G1/4"

Raccordement fileté gaz cylindrique

Température de service : -10 à +80°C (Ts: 40°C pour fioul domestique)

Pression maxi. Ps: 25 bar

(pour liquides et gaz du groupe 2)

Description : see ref. 2800 With pressure gauge connection 1/4" BSP

BSP.P Male threaded connection

Working temperature : -10 to +80°C (Max. T°: 40°C for domestic fuel oil)

Max. pressure: 25 bar

(for liquids and gases of 2nd group)

(1	3 /	, ,	5 17
DN	15	20	25
A (mm)	48	55	60
B (mm)	120	130	160
C (mm)	160	180	204
Poids (kg)	1.3	1.9	2.6

2800 PM



Raccordement:

Femelle / Mâle avec prise équerre femelle 1/4"

Connection:

Female / Male with pressure gauge connection 1/4" BSP

- laiton pour 1/2" à 1"
- bronze pour 1-1/4" à 3"

Body:

- brass for 1/2" to 1"
- bronze for 1-1/4" to 3"



REDUCTEURS DE PRESSION PRESSURE REDUCING VALVES

REDUCTEUR DE PRESSION LAITON - BRASS P. R. V.

2805 - 2805 M



Réducteur de pression à membrane

• Fluides: eau

Montage toute position

Réducteur sans manomètre [réf. 2805] Réducteur avec manomètre [réf. 2805 M]

Raccordement FxF taraudé gaz

Corps: laiton chromé

Tige: laiton

Membrane et joints : NBR Filtre intérieur : inox

 T° maxi. Ts : 65°C - Pression maxi. Ps : 16 bar

Tarage : de 1 à 6 bar

• Diaphragm type pressure reducing valve

• For water installation

Installation in any position

Valve without pressure gauge [ref. 2805]
Valve with pressure gauge [ref. 2805 M]

BSPP Female connection

Body: chromium plated brass

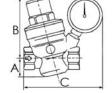
Stem: brass

Diaphragm and sealing: NBR

Inside screen : s. steel

Max. T°: 65°C - Max. pressure: 16 bar

Set pressure: from 1 to 6 bar



	DNI	A (mm)		réf. 2805		réf. 2805 M			
	DN		B (mm)	C (mm)	Poids (kg)	B (mm)	C (mm)	Poids (kg)	
	1/2	22.5	72.5	64	0.4	85.5	70	0.45	
	3/4	22.5	72.5	66	0.4	85.5	72	0.45	

REDUCTEUR DE PRESSION BRONZE - *Bronze P. R. V*

2806 - 2806 M



• Réducteur de pression à membrane

Montage toute position

• Prise manomètre 1/4"de chaque côté

Réducteur sans manomètre [réf. 2806] Réducteur avec manomètre [réf. 2806 M]

Raccordement MxM fileté gaz

Corps & chapeau : bronze

Raccords : laiton Tamis : inox

Maille: 0.6 mm du 1/2" au 1-1/4" 0.75 mm en 1-1/2" & 2"

Pression maxi. Ps : 25 bar

Pression aval réglable de 1 à 7 bar

- Diaphragm type pressure reducing valve
- Installation in any position
- Press. gauge connection 1/4" on each side

Valve without pressure gauge [ref. 2806] Valve with pressure gauge [ref. 2806 M]

BSP Male threaded connection

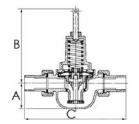
Body & bonnet : bronze

Ends : brass Strainer : s. steel

Mesh: 0.6 mm for 1/2" to 1-1/4"

0.75 mm for 1-1/2" & 2"

Max. pressure : 25 bar Set pressure : from 1 to 7 bar

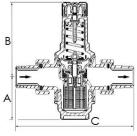


DN	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2		
A (mm)	30	42	46	46	52	75		
B (mm)	110	110	150	160	190	265		
C (mm)	135	160	178	186	226	260		
Poids (kg)	0.8	1.3	1.7	1.9	3.6	6.7		

REDUCTEUR DE PRESSION LAITON - BRASS P. R. V

2807





• Réducteur de pression à membrane

 Applications: eau, fluides non agressifs, air comprimé et azote

• Avec indicateur de réglage

 Pot de décantation en plastique transparent ou laiton

Raccordement MxM fileté gaz

Corps & raccords : laiton Tamis : inox (maille : 0.16 mm) Membrane : NBR renforcé

Température de service : 40°C maxi. (70°C avec pot de décantation en laiton)

Pression amont: 16 bar maxi.

(25 bar avec pot de décantation laiton) Pression aval réglable de 1.5 à 6 bar

- Diaphragm type pressure reducing valve
- Applications: water, non aggressive fluids, compressed air and nitrogen
- Set pressure directly indicated on set point scale
- Clear or brass filter bowl

BSP MxM threaded connection

Body & ends : brass

Integral filter: s. steel (mesh: 0.16 mm)

Diaphragm : reinforced NBR

Operating T°: max. 40°C with clear filter bowl max. 70°C with brass filter bowl

Inlet pressure : max. 16 bar with clear filter bowl

max. 25 bar with brass filter bowl

Outlet pressure : 1.5...6 bar

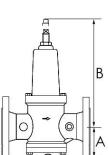
ì	DN	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2		
	A (mm)	58	58	64	64	126	126		
	B (mm)	89	89	111	111	173	173		
	C (mm)	140	160	180	200	225	255		
	Poids (kg)	0.8	1.0	1.4	2.0	3.3	4.5		

REDUCTEURS DE PRESSION

REDUCTEUR DE PRESSION - P. R. V

807





- Maintien automatique de la pression aval à la valeur de consigne, tant que la pression d'entrée lui est supérieure.
- Insensible aux ΔP amont
- Modèle à clapet équilibré et piston

Utilisation: eau, air comprimé déshuilé, gaz

Corps: fonte GS + époxy int. & extérieur Obturateur : laiton - Siège : bronze

Garnitures : NBR (Nitrile)

Prise manomètre : femelle G 1/4"

Pression aval réglable : 1.5...6 bar (standard) (sur demande 2...8 bar ou 4...12 bar)

Température maxi.: 80°C

Version PN 16 RF - réf. 2807 B [PMA = 16 bar] Version PN 25 RF - réf. 2807 BH [PMA = 25 bar]

Variante PN 40 sur demande

The pressure reducing valve is able, by varying its pressure drops, to hold the downstream pressure of the fluid at a constant level against changes in the upstream pressure and flow rate

Piston and balanced seat type

For use on water, air and neutral gases

Body: ductile iron + epoxy coating Plug: brass - Seal ring: bronze

Seals: NBR (Nitrile)

Pressure gauge connections: BSP F. 1/4"

Downstream press. (Outlet): 1.5...6 bar (std.) (optional 2...8 bat or 4...12 bar)

Max. operating temperature: 80°C

Type PN 16 - ref. 2807 B [Max. Inlet P. =16 bar] Type PN 25 - ref. 2807 BH [Max. Inlet P. =25 bar]

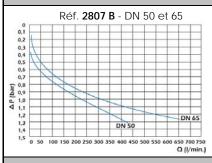
On request PN 40

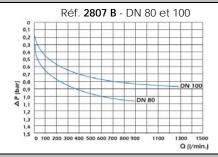
DN	50	65	80	100	125	150	200
A (mm)	83	90	100	121	152	169	234
B (mm)	300	350	390	440	560	670	1050
C (mm)	230	290	310	350	400	450	550
Kv	13.5	20	37	80	105	150	240
Poids (kg)	18	27	33	46	78	99	191

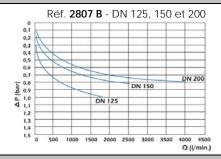
Réglages - Adjustments

Le réglage de la pression aval doit s'effectuer à débit nul. Desserrer le contre-écrou pour libérer la vis de réglage au sommet de l'appareil. Tourner la vis dans le sens des aiguilles d'une montre pour obtenir plus de pression et dans le sens inverse pour baisser la pression. Downstream pressure adjustment : clockwise rotation : increase in pressure / anti-clockwise rotation : decrease in pressure.

Courbes de perte de charge - Pressure drop charts

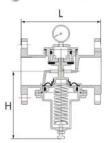






28090 090 B





DÉBIT : ABAQUE DE DIMENSIONNEMENT POUR L'EAU

Utilisation: eau, air, liquides non chargés et Use: water, air, liquid and gases. Suitable for propres, exempts de particules. Doit être protégé par un filtre installé en amont.

- Livré avec manomètre inox indiquant la S. pression aval
- Sens d'installation indiqué par une flèche sur le corps

Corps: inox 316 Clapet: inox 316 / FPM Membrane: FPM

Prise manomètre : femelle G 1/8"

Pression aval réglable: 1...6 bar ou 4...10 bar (sur demande 8 à 13 bar)

Limites d'emploi : Ps = $16 \text{ bar} - \text{Ts} = -15 + 100^{\circ}\text{C}$ ΔP mini. = 1 bar / ΔP maxi. = 13 bar

Raccordement:

• FxF taraudé gaz [réf. 28090]

 brides PN 16 [réf. 28090 B]

gaz compatibles. Convient pour fluides clean fluids without particles; must be protected upstream by a strainer.

- steel gauge showing downstream pressure
- Installation position indicated by an arrow on the body

Body: AISI 316 Disc : AISI 316 / FPM Diaphragm: FPM

Pressure gauge connections: BSP F. 1/8 "

P. adjusting range: 1...6 bar or 4...10 bar (std) (on request 8...13 bar)

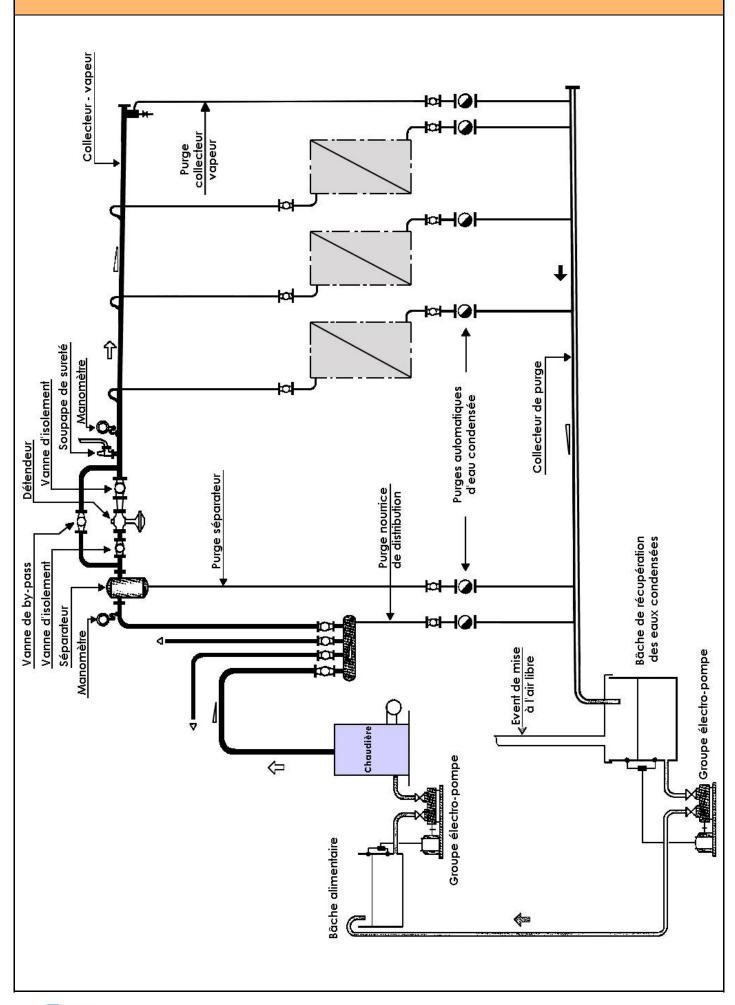
Max. Inlet P. = 16 bar - Max. oper. T°: 100 ° C Min. $\Delta P = 1$ bar / Max. $\Delta P = 13$ bar

Connection:

- Thread type [ref. 28090]
- Flange type PN 16 [ref. 28090 B]

réf. 28090				réf. 28090 B										
DN	1/2	3/4	1	1-1/2	2	DN	15	20	25	40	50	65	80	100
H (mm)	85	105	105	130	130	H (mm)	85	105	105	130	185	185	230	230
L (mm)	70	85	92	115	120	L (mm)	150	150	150	190	190	210	225	250
Κv	2.05	7.69	9.40	17.9	21.3	Κv	2.05	7.69	9.40	17.9	21.3	64.1	68.3	102.5
Poids (kg)	0.80	1.00	1.05	2.30	2.50	Poids (kg)	2.0	3.0	5.0	8.0	12.0	16.0	18.0	25.0

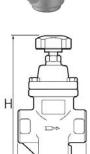
SCHEMA THEORIQUE D'UN RESEAU VAPEUR SCHEMATIC OF A STEAM PRODUCTION CYCLE



REDUCTEURS DE PRESSION

2920





installations process de petite capacité

Exceptionnellement compact

• Les pièces en contact avec le fluide sont entièrement en inox.

Pression aval stable

- Débit élevé pour sa catégorie
- Réduction de la pression jusqu'à 30 : 1
- Crépine incorporée

Raccordement taraudé gaz

Corps & couvercle: inox

Internes: inox

Température maxi. Ts: 220°C Pression maxi. Ps: 16 bar

Plages de pressions

- Amont 2...16 bar ; réglage aval 0.14...2 bar [mais pas moins que 1/30 de la pression amont]
- Amont 2...16 bar; réglage aval 1.8...6 bar Amont 6...16 bar ; réglage aval 5.4...10 bar

La pression aval ne doit pas dépasser 90% de la pression amont.

• Détendeur-régulateur à action directe pour • Extremely compact pressure reducing valve for use on small process equipment

Exceptionally light and compact PRV

- All wetted parts made of stainless steel
- Stable secondary pressure
- High flow rate for its class
- Pressure reduction ratio of 30: 1
- Built-in screen ensures extended trouble-free

Connection: BSP threaded ends

Body & cover: stainless steel

Trim: stainless steel

the upstream pressure.

Max. temperature: 220°C Max. pressure: 16 bar

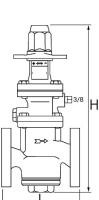
Pressure range :

- Inlet 2...16 bar; set pressure 0.14...2 bar [but not less than 1/30 of primary pressure] • Inlet 2...16 bar; set pressure 1.8...6 bar
- Inlet 6...16 bar; set pressure 5.4...10 bar

The downstream pressure should not exceed 90% of

DN	H (mm)	L (mm)	Poids (kg)
1/2	185	95	1.9
3/4	185	95	1.8
1	185	95	1.8





- Détendeur-régulateur de pression fonctionnement piloté, pour une efficacité maximale des systèmes process (vapeur)
- piston sphérique à réalignement automatique absorbant les coups et le régulateur piloté de pointe maintiennent la précision de la pression aval, même dans des conditions difficiles.
- La crépine de grande surface pour la soupape-pilote permet un fonctionnement sans problème.
- Le tube de prise d'impulsion interne en aval évite le recours à un tube externe.
- DN ≥ 65 équipés d'un silencieux

Raccordement à brides PN 16

Corps: fonte GS Internes: inox

Température maxi. Ts: 220°C Pression maxi. Ps: 16 bar Pression de réglage : 2...16 bar

[entre 10-84 % de la pression amont, mais avec une pression minimale de 0.3 bar]

Débit mini. réglable : 5 % du débit nominal $(10 \% \text{ pour DN} \ge 65)$

Variante : corps en inox

- Pilot operated pressure reducing valve for accurate control in process steam system
- Self-aligning shock-absorbing spherical piston and advanced pilot regulator designs maintain secondary steam pressure accuracy, even during adverse process conditions.
- Large surface area integral screen for pilot valve extends trouble-free service
- Internal secondary pressure-sensing channel makes external sensing line unnecessary.
- DN≥ 65 with silencer for noise reduction

Flanged connection PN 16

Body: ductile iron Trim: s. steel

Max. temperature: 220°C Max. pressure: 16 bar

Adjustable pressure range : 2...16 bar [within 10-84% of primary pressure, but with a minimum pressure of 0.3 bar]

Minimum flow rate: 5 % of rated flow rate

(10 % for DN ≥ 65)

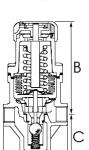
Alternate: s. steel body

Valiante : corps cirinox	•			
DN	H (mm)	L (mm)	Poids (kg)	
25	357	160	13	
32	385	180	19	
40	385	200	20	
50	412	230	27	
65	554	290	57	
80	554	310	58	
100	633	350	87	
150	810	480	180	

REDUCTEURS DE PRESSION

2910





• Détendeur-régulateur à action directe

• Crépine-filtre incorporée et soufflet inox 316 à haute durabilité

Appareil non étanche en ligne, prévoir un robinet d'isolement en amont.

Montage en position horizontale

• Applications : vapeur, air comprimé et gaz

Corps: fonte GS Tige & siège : inox

Ressort : acier chromé + silicone

Température de service : -10°C à +210°C

Pression maxi. Ps: 19 bar Plages de détente : • 0.14...1.7 bar

1.4...4 bar • 3.5...8.6 bar

L'installation d'un filtre en Y en amont est recommandée.

Direct acting pressure reducing valve

With integral screen & high durability bellows

Valve non tight in line

Operating in horizontal position

 Applications : steam, compressed air and gases

Body: ductile iron

Stem & seat : stainless steel

Spring: chromium plated steel + silicone Working temperature : -10°C to +210°C

Max. pressure: 19 bar

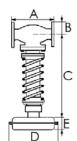
Adjustable set pressure ranges :

• 0.14...1.7 bar • 1.4...4 bar • 3.5...8.6 bar

Installation of a Y strainer upstream is recommended.

DN	1/2	3/4	1
A (mm)	85	98	110
B (mm)	126	126	126
C (mm)	65	65	65
Poids (ka)	2.0	2.05	2.3





- Détendeur automoteur à action directe et Direct and proportional proportionnelle
- Applications industrielles : postes de détente vapeur, air, eau et tous fluides compatibles.
- Le réglage de la pression aval se fait par The downstream pressure can be set by manœuvre sur le ressort

Raccordement à brides PN 16

Corps: fonte GS Internes: inox 316

Ressort et servomoteur : acier Membrane: EPDM renforcé

Limites d'emploi vapeur : 200°C / 13 bar eau: 120°C / 16 bar

Variantes: versions acier & inox à brides PN 40

- acting operated reducing valve
- Industrial applications such as steam reducing systems, air, water...
- operating the spring.

Flanged connection PN 16

Body : ductile iron Trim: AISI 316

Spring & actuator : c. steel Diaphragm: reinforced EPDM Working limits steam: 200°C / 13 bar

water : 120°C / 16 bar

Alternates: c. steel & s. steel types, flanges PN 40

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100			
A (mm)	150	150	160	180	200	230	290	310	350			
B (mm)	48	53	58	70	75	83	93	100	100			
C (mm)	480	490	495	505	525	555	570	635	650			
C		D10										
Servomoteur (D x E)	D10 (136 x 91 mm) - 110 bar											
Plages		D4										
de détente		D4 (180 x 70 mm) - 14 bar										
(bar)		D1 (270 x 75 mm) - 0.21.5 bar										
Poids (kg)	19	19	20	24	23	27	40	50	65			
- (3)												



Elimination des particules d'eau, d'huile et de poussières dans les tuyauteries de distribution de vapeur et d'air comprimé.

Le séparateur permet d'obtenir un fluide propre et protège les équipements sensibles en aval : détendeurs, vannes de régulation, instrumentation.

- Purge incorporée en point bas
- Construction acier (variante tout inox)

Raccordement à brides PN 40

Limites d'emploi : vapeur : 250°C / 32 bar

air: 20°C / 40 bar

Pression d'épreuve hydraulique : 60 bar

Removal of entrained contaminants extracts nearly all moisture & solids - The remaining fluid is clean & dry, allowing improved & maintained performance. Applications: steam, compressed air

- Drain outlet below condensate level
- C. steel execution (alternate s. steel)

Flanged connection PN 40

Working limits: steam: 250°C / 32 bar

air: 20°C / 40 bar

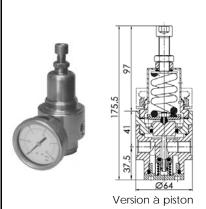
Hydraulic test pressure: 60 bar



C - 144 Document non contractuel

REGULATEURS DE PRESSION

290114



Régulateur de pression :

- à membrane : pression maxi. de Sortie 15 bar
- à piston : pression maxi. de Sortie 50 bar

Avec ou sans système de décharge selon Relieving to exhaust

Raccordement: FxF 1/4" gaz (NPT sur demande)

Sortie manomètre: 1/4" gaz

Construction:

Corps, couvercle & internes: inox 316 L

Ressorts: inox 302

Température de service : -20°C +60°C

Pression maxi. Ps: 50 bar

Variantes: raccordement 3/8" (gaz ou NPT)

à brides version ATFX Pressure regulator with:

- diaphragm for Outlet pressure up to 15 bar
- piston for Outlet pressure up to 50 bar

the overpressure, compressed air only

Connection: FxF 1/4" BSP (NPT on request) Gauge port BSP 1/4"

Materials:

Body, bonnet & trim: AISI 316 L

Springs: AISI 302

Working temperature : -20°C +60°C

Max. pressure: 50 bar

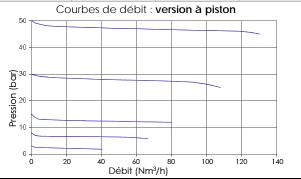
Alternates: 3/8" connection

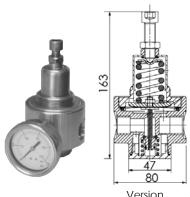
flanged ends

ATEX complying version

Туре			Piston				
Pression Entrée (bar)			30	50	5		
Pression Sortie (bar)	0.21.5	0.33	0.88	1.515	1.515	330	550







Version à membrane

Débit (Nm3/h)

Régulateur de pression :

- à membrane : pression maxi. de Sortie 15 bar
- à piston : pression maxi. de Sortie 50 bar

Avec ou sans système de décharge selon Relieving

Raccordement: FxF 1/2" gaz (NPT sur demande) Sortie manomètre 1/4" gaz

Construction:

Corps, couvercle & internes: inox 316 L

Ressorts: inox 302

Température de service : -20°C à +60°C

Pression maxi. Ps: 50 bar

Variantes: raccordement 3/4" (gaz ou NPT) à brides

version ATEX

Pressure regulator with:

- diaphragm for Outlet pressure up to 15 bar
- piston for Outlet pressure up to 50 bar

to exhaust the overpressure, compressed air only

Connection: FxF 1/2" BSP (NPT on request) Gauge port BSP 1/4"

Materials:

Body, bonnet & trim: AISI 316 L

Springs: AISI 302

Working temperature : -20°C to +60°C

Max. pressure: 50 bar

Alternates: 3/4" connection flanged ends

ATEX complying version

Type Membrane **Piston** Pression Entrée (bar) 30 50 50 Pression Sortie (bar) 0.2...1.5 0.3...3 8...8.0 1.5...15 1.5...15 3...30 5...50 Courbes de débit : version à membrane Courbes de débit : version à piston 50 40 12 (bar) <u>ğ</u>30 <u>5</u>20 Pression Les Les Les 0 45 75 90 105 120 135 150 165 180 195 210 225

20

REGULATEURS DE PRESSION

290123



Régulateur de pression :

à membrane : pression maxi. de Sortie 15 bar

• à piston : pression maxi de sortie 50 bar

Avec ou sans système de décharge selon

Raccordement: FxF 1" gaz (NPT sur demande) Sortie manomètre 1/4" gaz

Construction:

Corps, couvercle et internes : inox 316 L

Ressort intérieur : inox 302

Température de service : -20°C +60°C

Pression maxi. Ps: 50 bar

Variantes: raccordement 3/4" (gaz ou NPT)

à brides version ATEX Pressure regulator with:

- diaphragm for Outlet pressure up to 15 bar
- piston for Outlet pressure up to 50 bar

Relieving to exhaust the overpressure, compressed air only

Connection: FxF 1" BSP (NPT on request) Gauge port BSP 1/4"

Materials:

Body, bonnet & trim : AISI 316 L

Internal spring: AISI 302

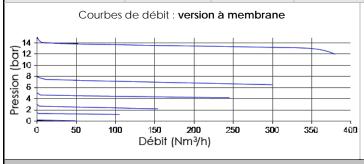
Working temperature : -20°C +60°C

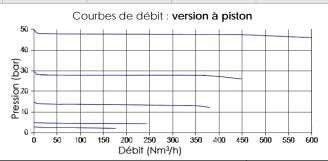
Max. pressure: 50 bar

Alternates: 3/4" connection flanged ends

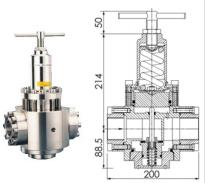
ATEX complying version

Туре			Pis	ton			
Pression Entrée (bar)		3	0		50	5	0
Pression Sortie (bar)	0.2 - 1.5		1.5 - 15	1.5 - 15	3 - 30	5 - 50	





290130



Régulateur de pression à piston

Avec ou sans système de décharge selon Relieving

Raccordement: FxF 1-1/2" gaz (NPT sur demande) Sortie manomètre G 1/4"

Construction:

Corps, couvercle et internes : inox 316 L

Ressort intérieur : inox 302

Ressort de réglage : acier nickelé

Température de service : -20°C à +60°C

Pression maxi. Ps: 50 bar

Variantes: raccordement 2" (gaz ou NPT)

à brides version ATEX Pressure regulator with piston

to exhaust overpressure, compressed air only

Connection: FxF 1-1/2" BSP (NPT on request) Gauge port BSP 1/4"

Materials:

Body, bonnet and trim: 316 L

Internal spring: AISI 302

Adjusting spring: steel nickel plated Working temperature : -20°C to +60°C

Max. pressure: 50 bar

Alternates: 2" connection (BSP or NPT)

flanged ends

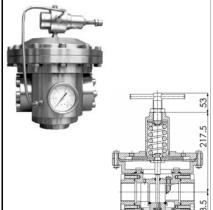
ATEX complying version

Pression Entrée (bar) 50 0.3 - 3 3 - 30 Pression Sortie (bar) 0.2 - 1.5 0.8 - 8 1.5 - 15 1.5 - 15 5 - 50 Courbes de débit : Ps 30 bar Courbes de débit : Ps 50 bar 50 14 12 40 (D) 30 (pai 9 8 Pression (Pression 20 10 0 1800 200 800 1200 1400 1600 1000 200 300 400 500 600 700 800 Débit (Nm³/h) Débit (Nm3/h)

REGULATEURS DE PRESSION PRESSURE REGULATORS

REGULATEUR DE PRESSION - PRESSURE REGULATOR 316 L # 2"

290128



Régulateur de pression à membrane Vis de réglage pour pression de Sortie ≤ 6 bar Avec pilote pour pression de Sortie jusqu'à 15 bar

Raccordement: FxF 2" gaz (NPT sur demande) Sortie manomètre 1/4" G

Construction:

Corps, couvercle et internes : inox 316 L Membrane : NBR, EPDM ou FPM

Température de service : -20°C +60°C Pression maxi. Ps : 30 bar

Plages de détente :

- 0.2...1.5 bar
- 0.5...6 bar
- 1.5...15 bar

Variantes: raccordement à brides

membrane revêtue PTFE trou d'évent sur chapeau Pressure regulator with diaphragm Adjusting screw for Outlet pressure up to 6 bar Pilot operated for Outlet pressure up to 15 bar

Connection FxF 2" BSP (NPT on request)
Gauge port BSP 1/4"

Materials:

Body, bonnet & trim : AISI 316 L Diaphragm : NBR, EPDM or FPM

Working temperature : -20°C to +60°C

Max. pressure : 30 bar Adjustable set pressure ranges :

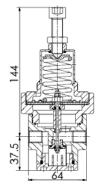
- 0.2...1.5 bar
- 0.5...6 bar
- 1.5...15 bar

Alternates : flanged ends

PTFE coated diaphragm air vent on bonnet

REGULATEUR DE BASSE PRESSION - LOW PRESSURE REGULATOR 316 L # 1/4"

290150



Régulateur de pression à membrane Avec vis de réglage

Raccordement : FxF 1/4" gaz (NPT sur demande)

Construction :

Corps, couvercle et internes : inox 316 L

Membrane : PTFE / élastomère

Température de service (1) selon membrane

Pression maxi. Ps : 6 bar

Plages de détente : • 80...200 mbar

• 0.18...1.2 bar

Variantes: raccordement 3/8"

Diaphragm type Pressure Regulator With Adjusting screw

Connection: FxF 1/4" BSP (NPT on request)

Materials:

Body, bonnet & trim : AISI 316 L Diaphragm : PTFE / elastomer

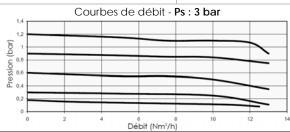
Working temperature(1) acc. to diaphragm

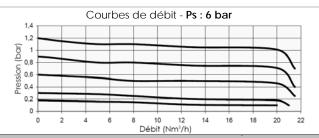
Max. pressure : 6 bar

Set pressure ranges : • 80...100 mbar

• 0.18...1.2 bar

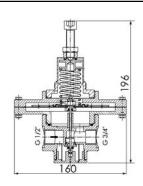
Alternates: 3/8" connection





REGULATEUR DE PRESSION - PRESSURE REGULATOR 316 L # 1/2'

290160



Régulateur de pression à membrane Avec vis de réglage

Raccordement F1/2" x F3/4" gaz (NPT sur demande)

Construction:

Corps, couvercle et internes : inox 316 L Membrane : PTFE / élastomère

Température de service (1) selon membrane Pression maxi. Ps : 6 bar

Plages de détente : • 5...45 mbar

• 20...200 mbar

• 150...700 mbar

Pressure regulator with diaphragm Adjusting screw

Connection: F1/2" x F3/4" BSP

(NPT on request)

Materials:

Body, bonnet & trim : AISI 316 L Diaphragm : PTFE / elastomer

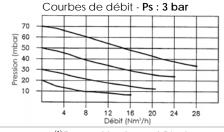
Working temperature(1) acc. to diaphragm

Max. pressure: 6 bar

Set pressure ranges: • 5...45 mbar

• 20...200 mbar

• 150...700 mbar



Courbes de débit - Ps : 6 bar

700

600

600

600

600

600

600

70

10

20

30

400

50

60

70

10

20

30

40

50

60

70

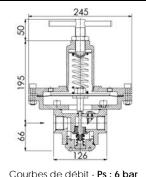
Débit (Nm'/h)

(1) Ts: Membrane / *Diaphragm* NBR (-10°C à 50°C) EPDM (-40°C à 50°C) FPM (-10°C à 200°C)

33, av. Franklin Roosevelt - 69150 DÉCINES CHARPIEU - FRANCE - 🕿 04 78 58 34 81 - Fax 04 78 69 50 98 - Fax international +33 478 726 965 - mail@solyro.com

REGULATEURS DE PRESSION

290180



Courbes de débit -700 600 500 400 Pression (100 12 6 20 24 28 Débit (I./sec.) 32 36 Régulateur de pression haute sensibilité avec membrane de grande dimension.

Avec vis de réglage

Deux prises pour manomètre F 1/4" gaz

Raccordement: FxF 1" gaz

(NPT sur demande)

Corps, couvercle et internes : inox 316 L Membrane: PTFE / élastomère

Température de service (1) selon membrane

Pression maxi. Ps: 6 bar

Plages de détente : • 20...50 mbar

• 100...700 mbar

• 0.6...6 bar

Diaphragm type Pressure regulator

Large sized diaphragm for high sensitivity and

accurate low pressure.

Adjusting screw

Two ports in body for gauge F 1/4" BSP

Connection: FxF 1" BSP

(NPT on request)

Body, bonnet and trim: AISI 316 L Diaphragm: PTFE / elastomer

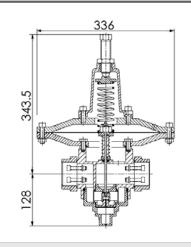
Working temperature (1) acc. to diaphragm

Max. pressure: 6 bar

Set pressure ranges : • 20...50 mbar

• 100...700 mbar

• 0.6...6 bar



Régulateur de pression haute sensibilité avec membrane de grande dimension.

Avec vis de réglage

Deux prises pour manomètre F 1/4" gaz

Raccordement: FxF 2" gaz

(NPT sur demande)

Corps, couvercle et internes: inox 316 L Membrane: PTFE / élastomère

Température de service (1) selon membrane Pression maxi. Ps: 6 bar

 $20 \div 50$

Plages de détente : • 20...50 mbar

• 50...150 mbar

50 ÷ 150

Diaphragm type Pressure regulator Large sized diaphragm for high sensitivity and

accurate low pressure.

Adjusting screw

Two ports in body for gauge F 1/4" BSP

Connection: FxF 2" BSP

(NPT on request)

Body, bonnet and trim: AISI 316 L

Diaphragm: PTFE / elastomer

Working temperature (1) acc. to diaphragm

Max. pressure: 6 bar

Set pressure ranges: • 20...50 mbar

• 50...150 mbar

Plages de détente (mbar)	
Débit (l. / sec. maxi.)	

3 ÷ 35		4	÷ 40
FILTER INION	 		

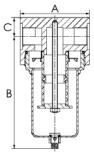
 $150 \div 300$ 5 ÷ 60

 $0.3 \div 3$ 180 ÷ 700

FILTRE INOX - S. STEEL FILTER

290 FIL





Conception tout inox 316 L Avec purge Joint O-ring élastomère Taux de filtration : 5 μ ou 50 μ

Connexion standard taraudé gaz

Température de service : -20°C +60°C

Pression maxi. Ps: 50 bar

Material AISI 316 L Drain service Elastomer O-ring Filtration rate : 5μ or 50μ

Standard BSP connection

Working temperature : -20°C +60°C

Max. pressure: 50 bar

DN	A (mm)	B (mm)		
1/4	65	116	13	1.6
1/2	80	130	22	2.0
3/4	80	130	22	2.0
1	100	165	26	5.0
1-1/2	200	200.5	51.5	15.2
2	200	200.5	51.5	15.2
1-1/2	200	200.5	51.5	15.2

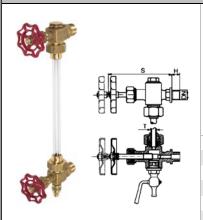
(1) Ts: Membrane / Diaphragm NBR (-10°C à 50°C)

EPDM (-40°C à 50°C)

FPM (-10°C à 200°C)

GARNITURES DE NIVEAU TUBULAIRES ET A GLACES

2611



Pour visualisation de niveau de liquides propres, non agressifs, basse pression et température ambiante

Pression maxi. Ps: 6 bar Température maxi. Ts: 80°C

Garniture: laiton [variante inox sur demande]

Tube: Plexiglas transparent

Option: tube de protection laiton en U

Level indicator for clear and non-aggressive liquids, low pressure and ambient temperature

Max. pressure: 6 bar Max. temperature: 80°C

Body: brass [alternative: s. steel on request]

Glass tube : transparent Plexiglas

Option: brass protection U tube

DN	S (mm)	H (mm)	T (mm) [Ø tube Plexiglas]	Poids (kg)
1/4	88	12	10	0.50
3/8	97	13	13	0.62
1/2	100	15	13	0.76
1/2	101	15	16	0.78
3/4	116	15	18	1.07
3/4	116	15	20	1.07

INDICATEURS DE NIVEAU A GLACE KLINGER - KLINGER GLASS LEVEL GAUGES



Niveau à réflexion



Niveau à transparence



• Niveaux à réflexion : l'indicateur comporte • Reflex type : level gauges consisting of a une seule glace dont la face en contact avec le fluide est striée (glace prismatique). Les indices de réfraction différents font apparaître la phase liquide en noir et la phase gaz en brillant argenté.

Limites d'utilisation:

Process 400 bar ou 400°C maxi. Vapeur saturée 32 bar maxi.

Niveaux à transparence : la lecture de • Transparent type : thru-vision reading : the niveau se fait par transparence, le produit étant contenu entre deux glaces lisses.

Limites d'utilisation:

Process 340 bar ou 400°C maxi. Vapeur saturée 180 bar

Corps: acier, inox, alliages spéciaux, plastiques

Glaces: verre borosilicate Option: mica de protection

Entraxe avec mini. / maxi. à préciser Raccordement aux robinets par tubulures single glass with a ribbed surface (prismatic glass) in contact with the liquid. Because of different refractive indices, the liquid phase has a dark appearance and the gaseous phase a bright silvery appearance.

Working conditions: Process 400 bar or 400°C max.

Saturated steam 32 bar max

fluid is contained between 2 glasses with smooth surfaces.

Working conditions: Process 340 bar or 400°C max. Saturated steam 180 bar max.

Body: c. steel, s. steel, alloys, plastics

Glass: borosilicate Option: transparent mica

Distance between axes with mini. / max. to specify

Connection to cocks: nipples

KI INGER KI INGER GAUGE COCKS

2660



Robinet à boisseau cylindrique, à pointeau ou

à piston

Raccordement:

taraudé, à souder ou à brides

Classes de pression : PN 10 à PN 420

classe 150 à 2500 lbs

Construction: acier, inox, alliages, plastiques

Cylindrical plug valve, needle valve or piston

Connection :

threaded, SW or flanged

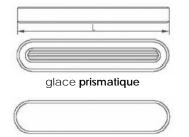
Pressure range: PN 10 to PN 420

class 150 to 2500 lbs

Materials : c. steel, s. steel, alloys, plastics

PIECES DE RECHANGE - SPARE PARTS

2670



glace lisse

Glaces en verre borosilicate

- Type prismatique ou lisse
- Joint Klingerit ou graphite
- Mica de protection

Glasses: borosilicate • Reflex or transparent

· Gaskets: Klingerit or graphite

Mica glass

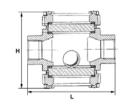
Dime	Dimensions des glaces type KLINGER - KLINGER type glass dimensions										
N°	0	ı	II	Ш	IV	V	VI	VII	VIII	IX	х
Longueur / Length L	95	115	140	165	190	220	250	280	320	340	370
Largeur / Width		30 mm (type A) ou 34 mm (types B & H)									
Épaisseur / Thickness		17 mm (types A & B) ou 22 mm (type H)									



CONTROLEURS DE CIRCULATION

28130





Contrôleur double glace avec bille mobile

Corps: laiton

Glace: verre trempé

Joint: fibre

Raccordement: FxFgaz Ps: 16 bar - Ts: 120°C

Double sided sight glass with floating ball

Body: brass

Glass: tempered glass

Seal: fiber

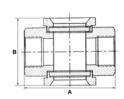
BSP F x F connection

Max. pressure: 16 bar - Max. T°: 120°C

DN	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2
H (mm)	80	90	92	112	118	140
L (mm)	95	100	107	126	137	170
Poids (kg)	1.08	1.22	1.3	2.4	2.7	5.00

28100





Contrôleur à double glace taraudé

Corps: fonte

Glace : verre trempé

Joint: PTFE

Raccordement: F x F gaz

Ps: 16 bar - Ts: 180°C

Double sided sight glass - Screwed ends

Body: cast iron Glass: tempered glass

Seal: PTFE

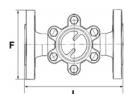
BSP F x F connection

Max. pressure: 16 bar - Max. T°: 180°C

DN	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2
A (mm)	75	90	90	120	120	140
B (mm)	60	66	73	102	102	116
Poids (kg)	0.62	0.80	1.00	2.1	2.1	2.9

00 B





Contrôleur à double glace à brides

Corps: fonte Glace : verre trempé

Joint : fibre

Raccordement: brides PN 16 Ps: 16 bar - Ts: 180°C

Body: cast iron Glass: tempered glass

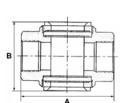
Seal: fiber

Connection: PN 16 flanges [1/2" to 10"] Max. pressure: 16 bar - Max. T°: 180°C

Double sided sight glass - Flanged ends

DN 15 20 25 32 40 50 65 100 125 150 200 250 F (mm) 95 105 115 140 150 165 185 200 220 250 285 340 405 130 150 180 200 230 290 310 350 480 730 L (mm) 160 400 600 Poids (kg) 2.9 3.5 4 6.5 9 13 15 17





Contrôleur à double glace taraudé

Corps: acier

Glace: verre trempé

Joint : fibre

Raccordement: F x F gaz

Ps: 16 bar - Ts: 180°C

Double sided sight glass - Screwed ends

Body: cast steel Glass: tempered glass

Seal : fiber

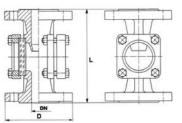
BSP F x F connection

Max. pressure: 16 bar - Max. T°: 180°C

DN	1/2	3/4	1
A (mm)	105	105	110
B (mm)	71	71	71
Poids (kg)	1.1	1.1	1.23

28150 B





Contrôleur à double glace à brides

Corps: acier

Glace: verre [150°C maxi.]

pyrex [280°C maxi.]

Joint: graphite

Raccordement: brides PN 16, PN 25 ou 40

Ps: 16 / 25 / 40 bar Ts: 150°C ou 280°C

Options: battant ou roue à ailettes

brides ANSI B16.5

Double sided sight glass - Flanged ends

Body: cast steel

Glass: soda lime [150°C max.] borosilicate [280°C max.]

Seal: graphite

Flanged connection to DIN Max. pressure: 16 / 25 / 40 bar Max. temperature : 150°C or 280°C Options: internal spinner or flap

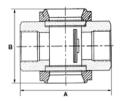
flanges to ANSI B16.5

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
D (mm)	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405
D*(mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	235	270	300	360/375	425/450
L (mm)	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730
* selon PN	1 25 / PN	40											

CONTROLEURS DE CIRCULATION

28200





De 1/2" à 1" : bride de glace circulaire

Contrôleur à double glace taraudé

Corps: inox 316 Glace: verre trempé

Joint : PTFE

Raccordement: FXFgaz							
Ps : 16 bar -	Ts: 180°C						
D.1.	4.10						

Double sided sight glass - Screwed ends

Body: AISI 316

Glass: tempered glass

Seal : PTFE

Body: AISI 316

Seal: PTFE

9

Glass: tempered glass

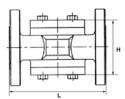
BSP Female connection 1/2" to 2"

Max. pressure: 16 bar - Max. T°: 180°C

DN	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2
H (mm)	108	108	119	125	135	170
L (mm)	71	71	71	100	102	120
Poids (kg)	1.1	1.1	1.23	2.8	2.8	4.1

28200 B





Contrôleur à double glace à brides

Corps: inox 316 Glace: verre trempé

Joint : PTFE

H (mm)

L (mm)

Poids (kg)

Raccordement: brides PN 16 Ps: 16 bar - Ts: 180°C

15 20

100

130

2.9

Max. pressure : 16 bar - Max. T° : 180°C								
40	50	65	80	100	125	150		
125	125	167	180	210	270	280		
200	230	290	310	350	400	480		

16

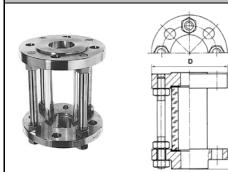
Connection: PN 16 flanges [1/2" to 6"]

Double sided sight glass - Flanged ends

CONTROLEUR DE CIRCULATION TUBULAIRE - TUBULAR TYPE SIGHT GLASS

28110 B

22



Contrôleur tubulaire

Manchon: verre borosilicate [= pyrex]

100

150

3.5

25

100

160

4

32

125

180

6

6.5

Joint : Viton® ou PTFE

Brides: inox

Raccordement à brides PN 10/16

Ps: 6 bar DN ≤100 # 4 bar DN ≥ 125

Ts : 200°C

Options: manchon anti-projection, brides

ANSI, longueur sur mesure...

Tubular	type	sight	glass
---------	------	-------	-------

Glass tube : borosilicate [= pyrex]

Seal: Viton® or PTFE Flanges : s. steel

PN 10/16 Flanged connection

Max. press. : 6 bar DN≤100 # 4 bar DN≥ 125

Max. temperature : 200°C

Special designs: protection jacket, ANSI

flanges, extra length...

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
D (mm)	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340
L (mm)	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

CONTROLEUR DE CIRCULATION CLAMP - STERILE VISUAL FLOW INDICATOR

DΝ

28120 B





Contrôleur aseptique

Corps: inox 316 L [option Hastelloy]

Manchon: pyrex Joint : EPDM [FDA] Raccordement clamp

Etat de surface : Ra 0.50, 0.63 ou 0.75 μm avec électropolissage: 0.38, 0.50 ou 0.63 µm Pharmaceutical sight glass

Body: 316 L [option: Hastelloy]

Glass: borosilicate O-rings : EPDM [FDA] Clamp connection

Surface finish : Ra 0.50, 0.63 or 0.75 µm with electropolishing : 0.38, 0.50 or 0.63 μm

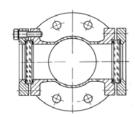
1-1/2 3/8 1/2 3/4 2-1/2 3 4 6 87 91 120 65 76 105 151 175 200 250

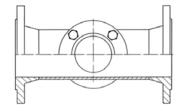
L (mm) 77 9.5 15.8 22 1 ØB (mm) 34.8 47.5 60.3 729 97.4 150.0 ØC (mm) 25.4 25.4 25.4 50.5 50.5 64.0 77.5 91.0 119.0 167.0 Ps (bar) 22.0 20.0 17.5 8.5 8.0 7.0 6.5 6.5 4.0 3.0 6.0 Poids (kg) 0.09 0.12 0.15 0.37 0.40 0.63 1.15 1.46 2.78

AUTRES CONTROLEURS DE CIRCULATION - OTHER SIGHT GLASS DESIGNS



Hautes pressions jusqu'à 160 bar High pressure up to 160 bar





Sans zone de rétention Straight line, without dead space



Viseurs circulaires Circular type

ISO 9001

VISEUR 3 PIECES MECA-INOX MECA-INOX 3-PIECE SIGHT GLASS





Pour fluides corrosifs, fluides utilisés en chimie, pharmacie et agroalimentaire

- La cartouche est un ensemble vissé et précontraint ; viseur monté et testé en
- Pare-éclat rigide : des lumières permettent de constater le passage du fluide.
- Le système de la bride tournante facilite l'alignement des embouts afin de positionner la visserie (gain de temps au montage de 30%).
- Interchangeabilité avec le R.T.S. PS4

Corps, embouts & pare-éclat : inox 316 L

Brides tournantes: inox 304 L

Verre : Pyrex Joint de corps : PTFE

Température & pression : voir diagramme

For corrosive fluids, fluids used in chemicals, pharmaceuticals, food & beverage

- The cartridge is a bolted assembly; the sight glass is assembled and tested at the factory.
- Glass protector made of stainless steel sheet : long laser - cutted holes allow seeing flow.
- The system of the self-aligning flange features an easy alignment of end connections during installation (time saving : 30%).
- Interchangeable with PS4 ball valve

Body, ends & protection : s. steel 316 L

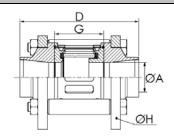
Body flanges: s. steel 304 L

Glass: Pyrex Body gasket: PTFE

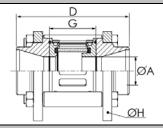
Temperature & pressure : see chart



	RACCORDEMENT CONNECTION	PASSAGE INTÉGRAL FULL BORE	PASSAGE RÉDUIT REDUCED BORE		
BW	à souder en bout Butt weld ends	réf. 4505	réf. 4506		
SW	à souder emboîté Socket weld ends	réf. 4515	sur demande - on request		
TG	taraudé gaz BSP Fem. threaded ends	réf. 4525	sur demande - on request		
RF	à brides Flanged ends	sur demande - on request	sur demande - on request		



DN		ØA (mm)	D (mm)	G (mm)	ØH (mm)	Poids (kg)
08 1/4		11	65	20.4	56	0.36
12 3/8		11	65	20.4	56	0.37
15 1/2		14	70	24.4	63	0.46
20	3/4	21	85	31.6	80	0.94
25	1	25	100	41.4	88	1.14
32 1-1/4		32	110	48.2	104	1.83
40	1-1/2	38	125	56.2	117	2.36
50	2	50	150	71	148	5.0



D	N	ØA (mm)	D (mm)	G (mm)	ØH (mm)	Poids (kg)
15 1/2		11	65	20.4	56	0.37
20	3/4	14	70	24.4	63	0.46
25	1	21	85	31.6	80	0.94
32	1-1/4	25	100	41.4	88	1.14
40	1-1/2	32	110	48.2	104	1.83
50	2	38	125	56.2	117	2.36
65	2-1/2	50	150	71	148	5.0

