

VANNE DE LAMINAGE - TRANSPORT

DESCRIPTION

La vanne de laminage **BLE** est utilisée en bipse sure les postes de détente transport jusqu'à 100 bar.

Le type **BLX** comporte en plus un clapet de sécurité intégré, type relais déclencheur OS2, pour couper le débit en cas de dépassement de la pression aval.

FONCTIONNEMENT

• LAMINAGE (BLE ou BLX)

La vanne de laminage **BLE** est de type à clapet équilibré, fluide tendant à ouvrir.

La commande d'ouverture est manuelle par un volant à faible couple (environ 4 N.m).

1 tour de volant = 2 mm de levée

L'étanchéité est réalisée par une garniture en nitrile située sur le clapet.

Elle est facilement remplaçable, ainsi que le siège.

L'ouverture est progressive en début d'ouverture, linéaire ensuite.

Une rotation de 1/8 tour à partir du contact clapet / siège est suffisante pour assurer l'étanchéité.

• CLAPET DE SÉCURITÉ (BLX)

La pression de la zone à protéger (en général la tuyauterie à l'aval du régulateur de pression situé après le clapet de sécurité) agit sur le boîtier manométrique de sécurité (BMS). Si la pression dépasse la pression de tarage, le relais déclencheur libère le clapet. Sous l'action du ressort de fermeture et du fluide (tendant à fermer), le clapet vient en butée sur le siège.

Le passage du gaz est coupé jusqu'à acquittement du défaut et remise en service manuelle.

La remise en service suppose un équilibrage des pressions à l'amont et à l'aval du clapet préalablement à la réouverture du clapet.

Le réarmement est réalisé parès ouverture du bipse interne. Le réarmement et l'équilibrage s'effectuent au cours de la même manoeuvre.

Le **BLE** et la **BLX** sont des appareils conformes à la Directive d'Equipements Sous Pression DESP 97/23/CE et sont classées en catégorie IV



Type BLX

Principales Caractéristiques

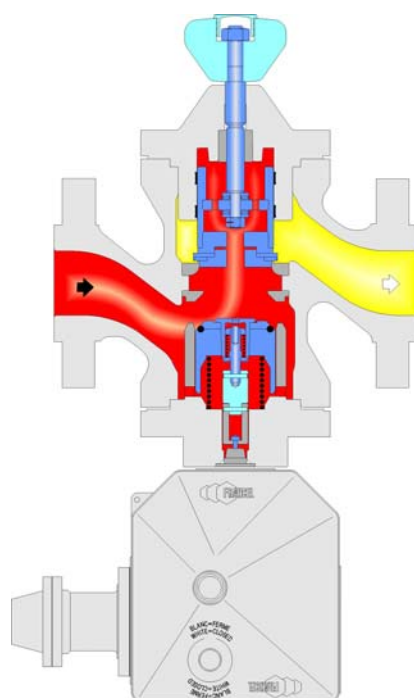
Pression de service	
Corps en LCC	100 bar
Corps en WCB-20	96,7 bar
Température de service	
Corps en LCC	- 30 / 71 °C
Corps en WCB-20	- 20 / 71 °C
DN Entrée / Sortie	25, 50, 80
Classe de sécurité	AG 2,5
	AG 5 (piston)

CARACTÉRISTIQUES & CODES

Information Vanne de Laminage					Information Clapet de Sécurité OS2					
Type	DN	Qf	Cg	C1	Type	Taille	Boîtier PMS (bar)	Ø fil ressort (mm)	Max. seulement (bar)	
									Pt bas max.	Pt haut max.
BLX	25	230	450	35	Membrane	162	5	2 - 6,5	0,015 - 1,2	0,035 - 2,3
						071	16	4,5 - 6,5	2 - 8	5,1 - 16
	Piston	027	100		5,5 et 6,5	16 - 22	22 - 40			
		017				40 - 55	55 - 100			
Soufflet	236	35	5	11 - 16	22 - 35					
	315	72		35	72					
BLE	25	230	450	35						
	50	970	1880							
	80	2150	4170							

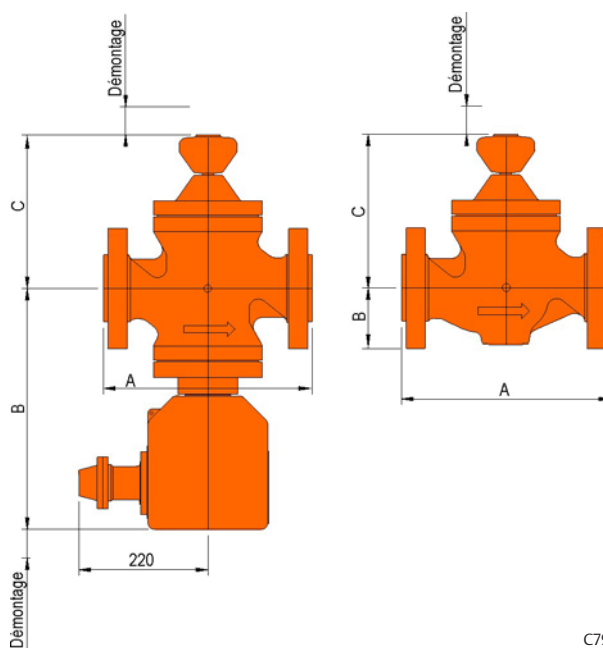
C78a

SCHÉMA DE FONCTIONNEMENT



C78b

DIMENSIONS ET MASSES



C79a

MATÉRIAUX

Corps	Acier
Chapeau	Acier
Fourreau vis	Bronze
Siège	Acier inox
Clapet	Acier
Garniture	Nitrile

	DN	Dimensions				Masse (kg)
		A	B	C	Démontage	
BLE sans sécurité	25	210	62	183	55	14
	50	286	78	196	75	26,5
	80	337	105	223	95	51
BLX avec sécurité	25	210	315	196	55	22
	50	286	331	213	75	40
	80	337	366	241	95	65

C79b

Natural Gas Technologies

Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc.

Francel S.A.
Z.A. La Croix St. Mathieu
28320 Gallardon - France
Tel.: +33 (0)2 37 33 47 00
Fax.: +33 (0)2 37 31 46 56

Officina Meccanica Tartarini s.r.l.
Via P. Fabbri, 1
I - 40013 Castel Maggiore (Bologna), Italy
Tel.: +39 - 0514190611
Fax: +39 - 0514190715

For further information visit www.emersonprocess.com/regulators

© Francel S.A. 2004, imprimé en France par MARCOM Francel
Caractéristiques, cotes et schémas n'engagent Francel qu'après confirmation