

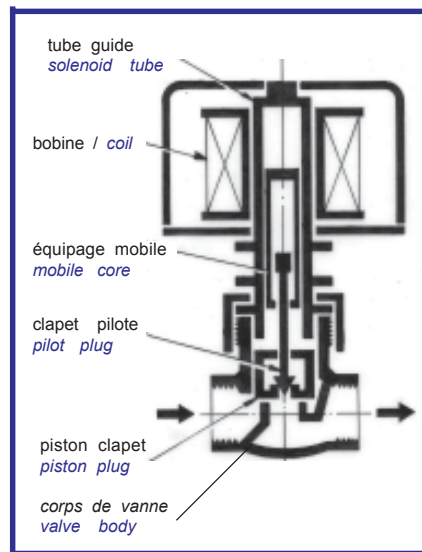
## utilisation *application*

<b>fonction</b> <i>action</i>	2/2 : 2 voies / 2 positions ; NF (Normalement Fermée) 2/2 : 2 way solenoid valve; NC (Normally closed)
<b>raccordements</b> <i>connections</i>	tarudé 3/8" à 1" Gaz cylindrique - brides DN 15 à 25 - PN 40 (autres PN = option) threaded 3/8" to 1" cylindric BSP - flanges DN 15 to 25 - PN 40 (othres PN = option)
<b>diamètre nominal (DN)</b>	13 et 25 mm / 13 and 25 mm
<b>fluides / fluids</b> <i>liquids ; air ; gases</i>	cryogéniques (liquides ou gazeux) : azote (N <sup>2</sup> ); oxygène (O <sup>2</sup> ); dioxyde de carbone CO <sup>2</sup> cryogenics (liquid or gaseous) : nitrogen (LN <sup>2</sup> ); oxygen (O <sup>2</sup> ); carbon dioxide (CO <sup>2</sup> )
<b>pression service / service pressure</b>	KBMF - BR = 0 à 35 bar / 0 to 35 bar ; KCMF - CR = 0,2 à 40 bar / 0,2 to 40 bar
<b>température du fluide</b> <i>medium temperature</i>	- 200°C à + 60°C - 200°C to + 60 °C
<b>température ambiante</b> <i>ambient temperature</i>	- 20°C à + 60°C - 20°C to + 60 °C
<b>viscosité / viscosity</b>	40 centistockes (mm <sup>2</sup> / s)
<b>Kv coefficient de débit</b> <i>KV flow coefficient</i>	32 (3/8") à / to 95 (1") l/mn (eau / water Δ P = 1 bar)
<b>alimentation électrique</b> <i>standard voltage</i>	CA / AC : 12 - 24 - 48 - 110 - 220-230 - 380 Volts / 50 Hz CC / DC : 12 - 24 - 48 - 110 - 220 Volts
<b>matière du corps</b> <i>body material</i>	inox 316Ti stainless steel 316Ti

## options / *options*

raccords NPT; corps inox 316L / *NPT threads; body stainless steel 316L*  
 circuit électrique BR = ATEX EExd IIC T2 / *electrical circuit BR = ATEX EExd IIC T2*

**montage :** circuit électrique vers le haut  
**installation :** *electrical circuit up-right*



## construction / *construction*

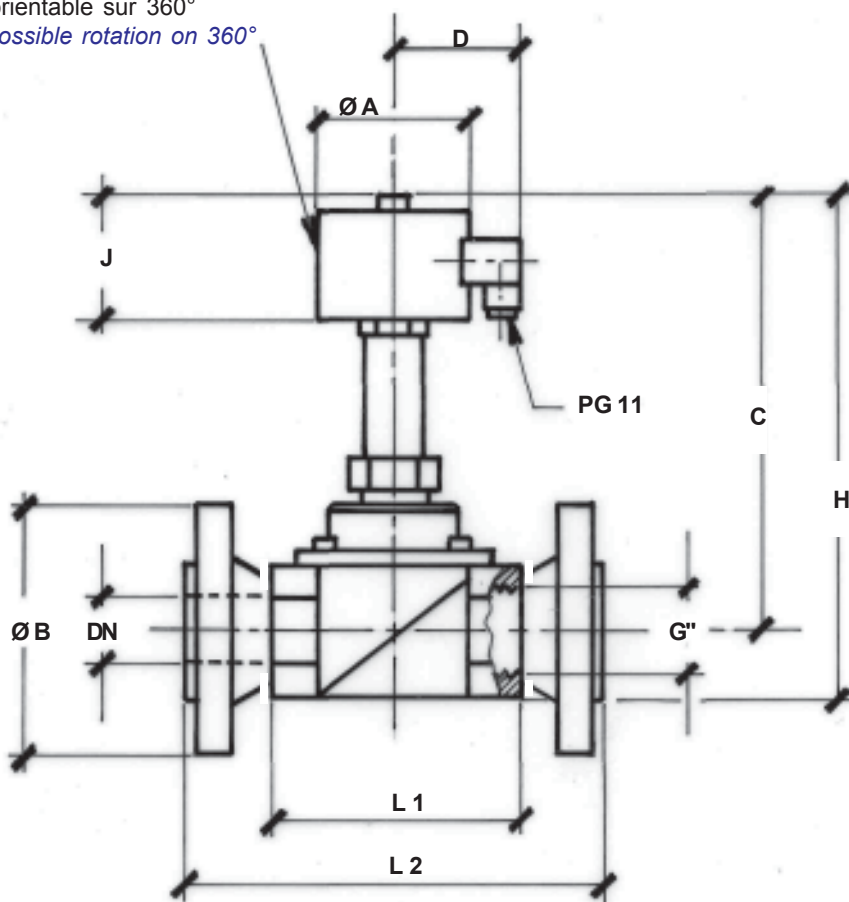
<b>principe / principe</b>	KBMF : électrovanne à action différentielle à piston attelé (A) KBMF : force pilot operated solenoid (A) KCMF : électrovanne à action différentielle à piston non attelé (L) KCMF : force pilot operated design (L)
<b>pièces internes</b> <i>internal parts</i>	inox 303 , masselotte inox 430F / stainless steel 303 , plonger stainless steel 430F
<b>étanchéité au siège</b> <i>seal seat</i>	<b>liquide :</b> clapet pilote métal / métal , piston PTFE / <b>gazeux :</b> clapet pilote et piston PTFE <b>liquid :</b> pilot plug metal / metal , piston plug PTFE / <b>gaseous :</b> pilot plug and piston plug PTFE
<b>étanchéité externe / external</b>	PTFE/PTFE

## caractéristiques électriques / *electrical characteristics*

tensions / <i>voltage</i> (Volts)	circuit électrique <i>electrical circuit</i>	puissances absorbées <i>power consumption</i>		facteur de marche <i>operating factor</i>	classe d'isolation <i>insulation class</i>	indice de protection <i>protection rating</i>	entrée de câble <i>cable entry</i>
		appel <i>inrush</i>	maintien <i>holding</i>				
CA/AC : 12 - 24 - 48 - 110 - 230 - 380 Volts 50 Hz	BR	120 VA	55 VA	100 %	B	IP 65	PG 11
CC/DC : 12 - 24 - 48 - 110 - 220 Volts	BR	55 W	55 W	100 %	B	IP 65	PG 11
CA/AC : 12 - 24 - 48 - 110 - 230 - 380 Volts 50 Hz	CR	230 VA	100 VA	100 %	H	IP 65	PG 11
CC/DC : 12 - 24 - 48 - 110 - 220 Volts	CR	80 W	80 W	100 %	H	IP 65	PG 11

## encombrement / *dimensional drawing*

circuit électrique orientable sur 360°  
*electrical circuit, possible rotation on 360°*



L 1 = version taraudée / *threaded version*

L 2 = version brides / *flanges version*

version NF (Normalement Fermée)  
*NC (Normally Closed) version*

Pression en bar ; raccords G'' en pouces / *Pressure in bar ; connections G'' in inch*

Dimensions en mm ; poids en kg / *Dimensions in mm ; weight in kg*

Kv : coefficient de débit en l/mn, eau Delta P (  $\Delta P$  ) = 1 bar / *Kv : flow coefficient in l/mn, water Delta P (  $\Delta P$  ) = 1 bar*

## caractéristiques et performances / *technical characteristics*

code <i>type</i>	référence <i>reference</i>		pression de service <i>pressure</i> bar / bar	raccord <i>connection</i>		Kv l/mn	dimensions / <i>dimensions</i>					poids (kg) <i>weight</i>	
	taraudé <i>threaded</i>	brides <i>flanged</i>		G" pouces	DN mm		Ø A	D	J	C	H	Ø B	Tar <i>Threa</i>

### KBMF - BR - version NF (Normalement Fermée) - corps inox - jeu "O" / *stainless steel body - NC (Normally Closed) - type "O"*

KBMF - BR ca / ac	1348-2	----	0 → 35	3/8"	---	32	67	56	70	230	245	---	1,65	---
KBMF - BR cc / dc	1348-2	----	0 → 35	3/8"	---	32	90	90	90	250	255	---	2,7	---
KBMF - BR ca / ac	1350-2	1351-2	0 → 35	1/2"	15	35	67	56	70	230	245	95	1,65	3,15
KBMF - BR cc / dc	1350-2	1351-2	0 → 35	1/2"	15	35	90	90	90	230	245	95	2,7	4,2
KBMF - BR ca / ac	1352-2	1353-2	0 → 30	3/4"	20	84	67	56	70	237	260	105	2,65	5,25
KBMF - BR cc / dc	1352-2	1353-2	0 → 30	3/4"	20	84	67	90	90	237	260	105	3,7	6,3
KBMF - BR ca / ac	1354-2	1355-2	0 → 30	1"	25	95	67	56	70	237	260	115	2,6	5,2
KBMF - BR cc / dc	1354-2	1355-2	0 → 30	1"	25	95	90	90	90	237	260	115	3,65	6,25

### KBMF - BR - version NF (Normalement Fermée) - corps inox - jeu "G" / *stainless steel body - NC (Normally Closed) - type "G"*

KBMF - BR ca / ac	1368-2	----	0 → 35	3/8"	---	32	67	56	70	230	245	---	1,65	---
KBMF - BR cc / dc	1368-2	----	0 → 35	3/8"	---	32	90	90	90	250	255	---	2,7	---
KBMF - BR ca / ac	1370-2	1371-2	0 → 35	1/2"	15	35	67	56	70	230	245	95	1,65	3,15
KBMF - BR cc / dc	1370-2	1371-2	0 → 35	1/2"	15	35	90	90	90	230	245	95	2,7	4,2
KBMF - BR ca / ac	1372-2	1373-2	0 → 30	3/4"	20	84	67	56	70	237	260	105	2,65	5,25
KBMF - BR cc / dc	1372-2	1373-2	0 → 30	3/4"	20	84	67	90	90	237	260	105	3,7	6,3
KBMF - BR ca / ac	1374-2	1375-2	0 → 30	1"	25	95	67	56	70	237	260	115	2,6	5,2
KBMF - BR cc / dc	1374-2	1375-2	0 → 30	1"	25	95	90	90	90	237	260	115	3,65	6,25

### KCMF - CR - version NF (Normalement Fermée) - corps inox - jeu "O" / *stainless steel body - NC (Normally Closed) - type "O"*

KCMF - CR	1348-2	----	0,2 → 40	3/8"	---	32	90	90	90	280	305	---	2,95	---
KCMF - CR	1350-2	1351-2	0,2 → 40	1/2"	15	35	90	90	90	280	305	95	2,95	4,45
KCMF - CR	1352-2	1353-2	0,2 → 40	3/4"	20	84	67	90	90	287	310	105	3,95	6,55
KCMF - CR	1354-2	1355-2	0,2 → 40	1"	25	95	90	90	90	287	310	115	3,9	6,5

### KCMF - CR - version NF (Normalement Fermée) - corps inox - jeu "G" / *stainless steel body - NC (Normally Closed) - type "G"*

KCMF - CR	1368-2	----	0,2 → 40	3/8"	---	32	90	90	90	280	305	---	2,95	---
KCMF - CR	1370-2	1371-2	0,2 → 40	1/2"	15	35	90	90	90	280	305	95	2,95	4,45
KCMF - CR	1372-2	1373-2	0,2 → 40	3/4"	20	84	67	90	90	287	310	105	3,95	6,55
KCMF - CR	1374-2	1375-2	0,2 → 40	1"	25	95	90	90	90	287	310	115	3,9	6,5