

## VANNE A MANCHON PNEUMATIQUE TYPE 103 A

### CARACTERISTIQUES

Les vannes à manchon type 103A sont principalement conçues pour des applications telles que le transport de produits pulvérulents, de granulats, de liquides chargés, visqueux ou pâteux. De construction fonte ou aluminium, elles permettent un passage intégral et direct. Sous l'action de l'air comprimé, le manchon se déforme et vient fermer le passage du fluide. Plusieurs types de manchons sont disponibles (caoutchouc naturel, caoutchouc alimentaire, EPDM,...).



### MODELES DISPONIBLES

DN 15 à DN 50

Raccordements taraudés G

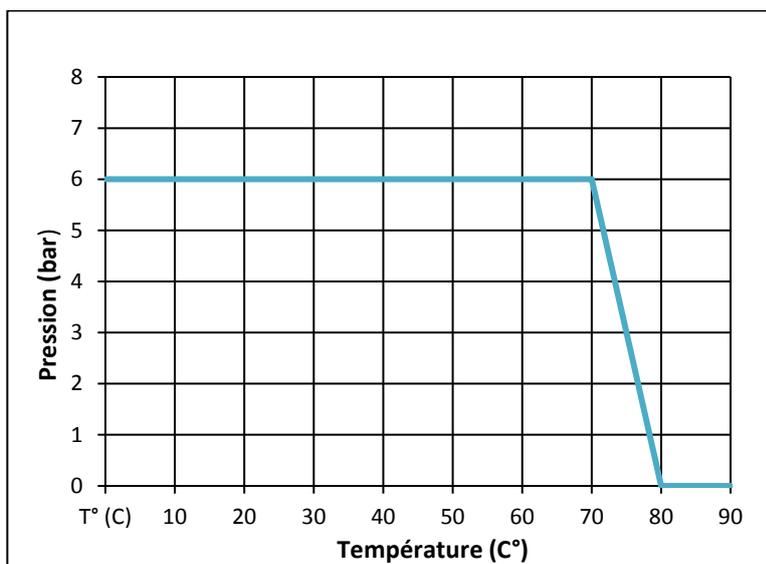
Corps en PP et manchon NR en standard



Sur demande

### LIMITES D'EMPLOI

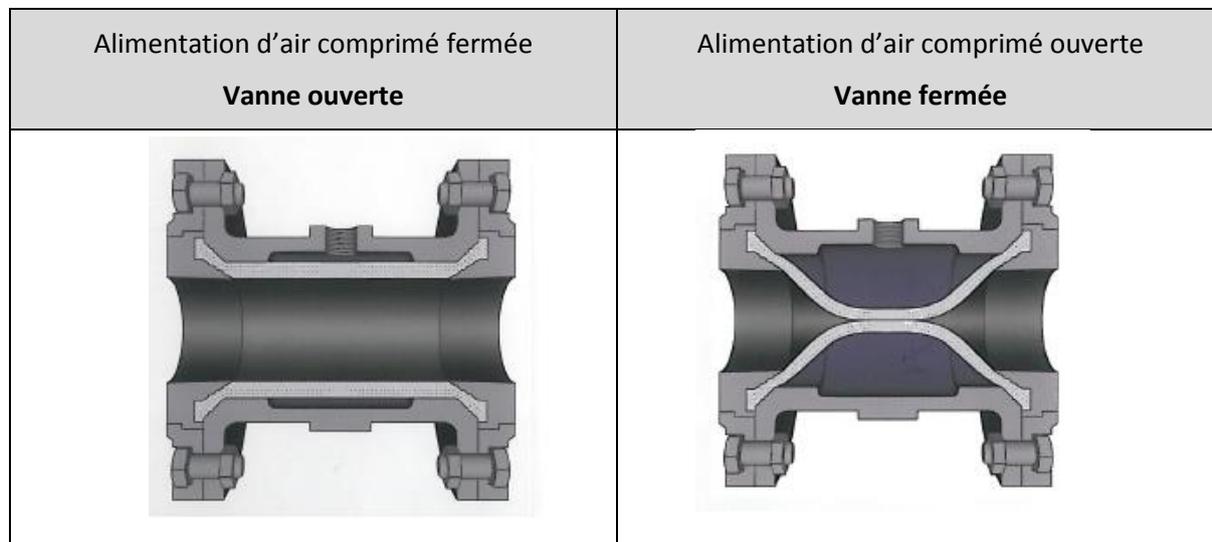
PS fluide :	6 bar
$\Delta P$ différentielle min. entre le fluide et l'air comprimé :	2 bar
Pression max de commande :	8 bar
TS fluide :	+10°C / +80°C



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

## VANNE A MANCHON PNEUMATIQUE TYPE 103 A

### FONCTIONNEMENT



### DIRECTIVES ET NORMES DE CONSTRUCTION

OBJET	Norme	O.N.
Directive CE pression 2014/68	Catégorie II	CE 0035
Directive ATEX 94/9	EX II 2 GD (Sur demande)	
Raccordement taraudé	ISO 228	

### MANCHONS DISPONIBLES :

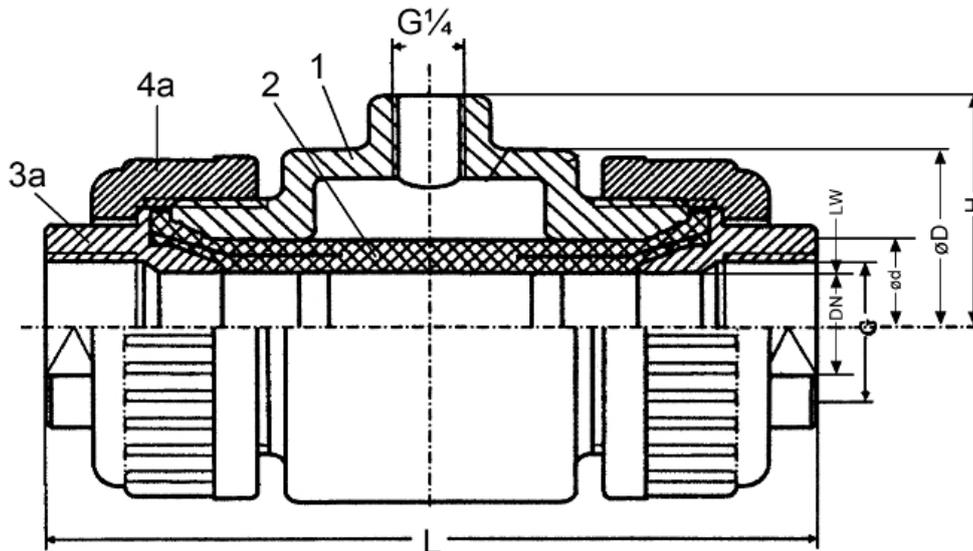
Type	Nature	TS	Couleur	Usage
NR 4145	Caoutchouc naturel	+80°C	Noir	Standard haute durabilité
NR 4145 H	Caoutchouc naturel	+90°C	Noir	Température
NR 4145 LH	Caoutchouc naturel	+70°C	Clair	Alimentaire
NR 4145 LS	Caoutchouc naturel	+70°C	Noir	Alimentaire
NBR / NR	Nitrile-Nitrile	+70°C	Noir	
NBR / CR	Nitrile-Néoprène	+110°C	Noir	
CR / NR	Néoprène-Nitrile	+70°C	Noir	
EPDM	Polyoléofine	+120°C	Noir	
EPDM/L	Polyoléofine FDA	+110°C	Clair	Alimentaire FDA
EPDM/S	Polyoléofine FDA	+120°C	Clair	Alimentaire FDA
SBR / NR	Styrène-butadiène	+70°C	Noir	
BUTYL IIR / NR	Butyl	+70°C	Noir	
FPM / CR	Viton®	+120°C	Noir	
CSM / NR	Hypalon®	+70°C	Noir	

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

## VANNE A MANCHON PNEUMATIQUE TYPE 103 A

### CONSTRUCTION ET DIMENSIONS (mm) DN 15 à DN 32

Rep.	Item	103 A fonte	103 A PP
1	Corps	Fonte EN-GJL 250	PP
2	Manchon	NR	NR
3a	Manchon conique taraudé	Acier (sauf DN20, aluminium)	PP
4a	Raccord union	PP	PP



DN	G	LW	L	Ø D	Ø d	H	Longueur manchette	Volume (l) de gonflage	Poids (Kg)	
									fonte	PP
15	1/2"	15	140	66	33	42	101	0,1	1.1	0.4
20	3/4"	20	140	66	33	42	101	0,1	1.1	0.4
25	1"	25	158	79	37	50	110	0,1	2.0	0.5
32	1" 1/4	32	164	87	46	54	115	0,2	2.3	0.6

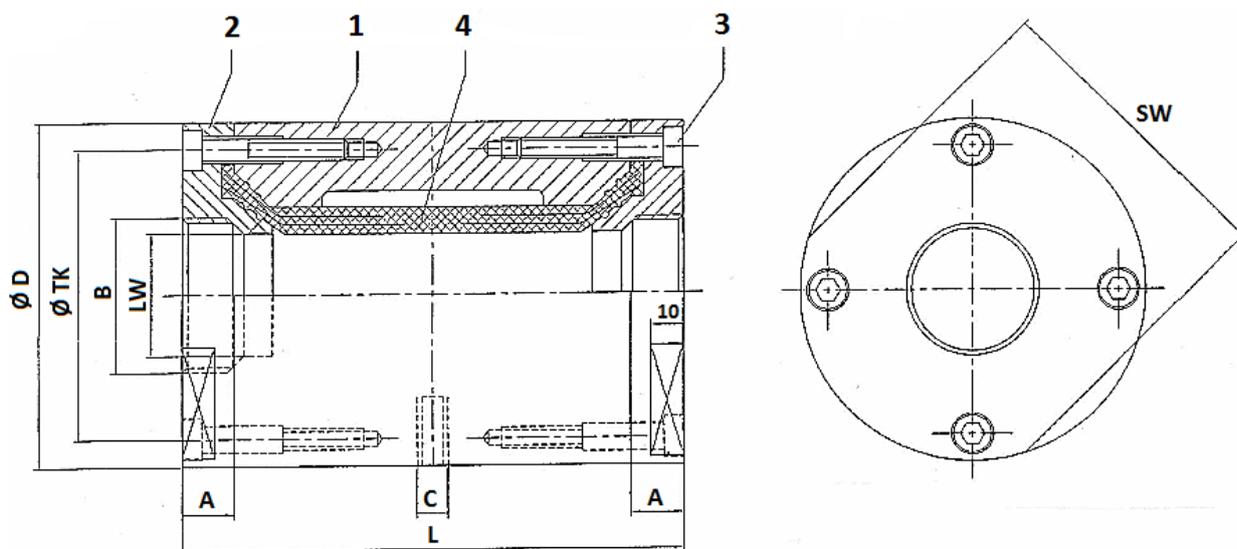
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles



## VANNE A MANCHON PNEUMATIQUE TYPE 103 A

### CONSTRUCTION ET DIMENSIONS (mm) DN 40 ET DN 50

Rep.	Item	103 A PP
1	Corps	PP
2	Manchon	NR
3	Bride conique	PP
4	Vis	Acier zingué



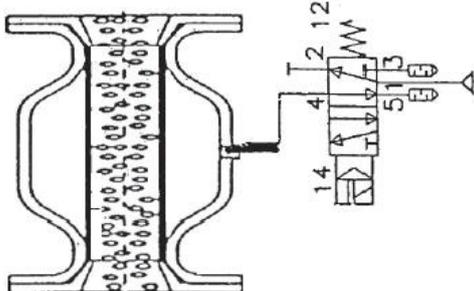
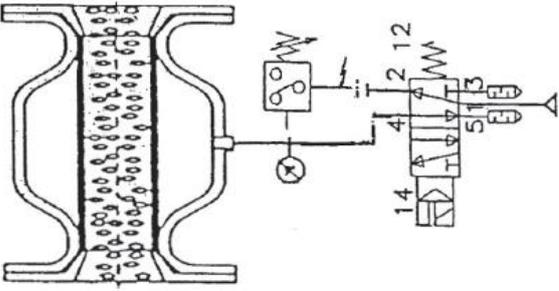
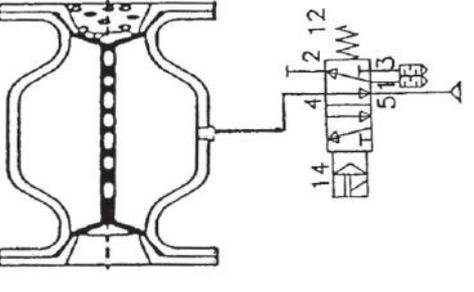
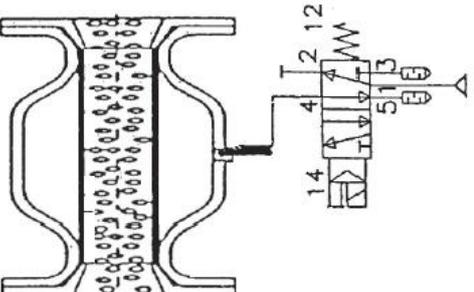
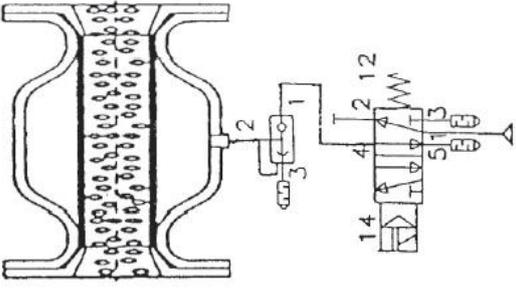
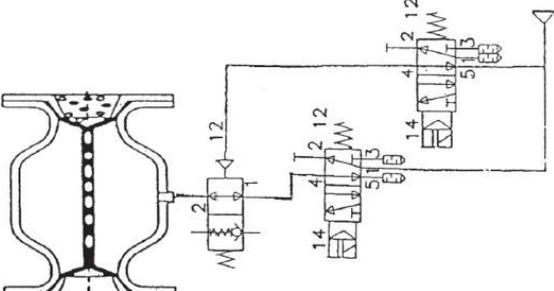
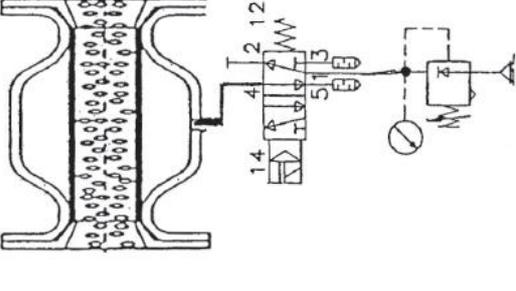
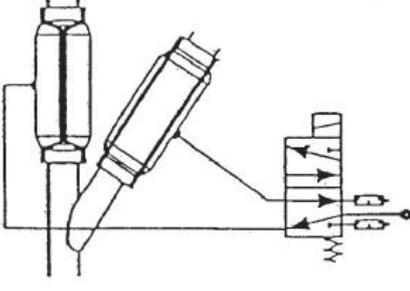
DN	LW	L	Ø D	A	Ø TK	SW	B	C
40	38	155	107	16	90	95	G 1/2"	G 3/8"
50	45	165	129	17	110	115	G 1/2"	G 3/8"

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles



## VANNE A MANCHON PNEUMATIQUE TYPE 103 A

### CONFIGURATIONS DE PILOTAGE

<p><b>Fonctionnement standard NO</b> Utilisation d'un distributeur 5/2 monostable</p>	<p><b>Fonctionnement NO avec pressostat</b> Permet d'éviter les surpressions dans la vanne</p>
	
<p><b>Fonctionnement NF manque de courant</b> Utilisation d'un distributeur 5/2 monostable avec alimentation sur l'échappement</p>	<p><b>Fonctionnement en aspiration</b> Dans cette configuration, raccorder la pompe à vide à l'échappement</p>
	
<p><b>Fonctionnement NO avec échappement rapide</b></p>	<p><b>Fonctionnement NF manque d'air / courant</b> Avec 2 distributeurs 5/2 monostables et un clapet enclenchable pneumatiquement</p>
	
<p><b>Fonctionnement NO avec réducteur de pression</b></p>	<p><b>Pilotage de 2 vannes à manchon en parallèle</b></p>
	

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

## VANNE A MANCHON PNEUMATIQUE TYPE 103 A

### PIECES DETACHEES

Manchon de rechange type NR 4145

DN	Code
15-20	981960
25	981961
32	981962
40	981963
50	981964

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles