

ROBINET A MEMBRANE PNEUMATIQUE TYPE MV 310

PVC-U — PP — PVDF

CARACTERISTIQUES

Les robinets à membrane pneumatique type MV310 sont des robinets 2 voies destinés aux applications courantes de la robinetterie. Ce robinet pneumatique, PN10, permet d'isoler les réseaux d'eau ou de fluide acide ou basique basse pression (Cf. table de résistance des matériaux Sectoriel). L'actionneur pneumatique en PP-GF, simple ou double effet nécessite une alimentation en air comprimé de 6 bar maximum. Associée à un positionneur 4-20 mA, la vanne à membrane permet de faire de la régulation de débit.



VERSIONS DISPONIBLES

REFERENCE	CORPS	JOINTS	Membrane
5400CC- ---*--*	PVC-U	EPDM	EPDM
5401CC- ---*--*	PVC-U	FPM	EPDM/PTFE
5410CC- ---*--*	PP	EPDM	EPDM
5411CC- ---*--*	PP	FPM	EPDM/PTFE
5422CC- ---*--*	PVDF	FPM	EPDM/PTFE

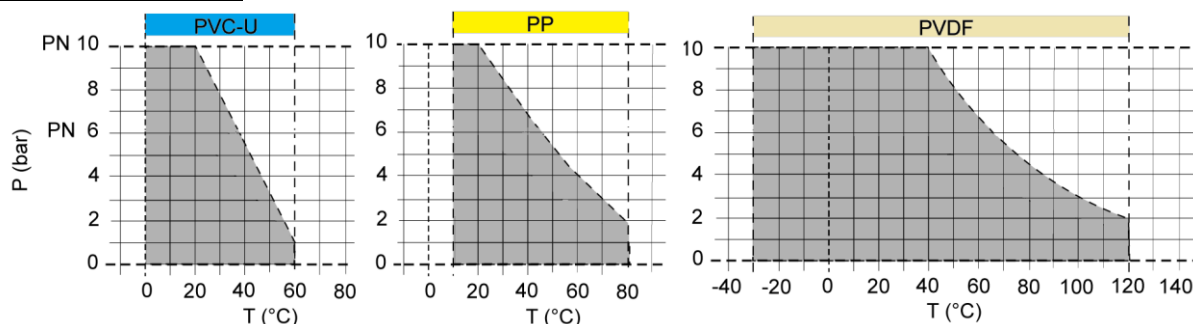
Diamètre : DN15 à DN50

Raccordement union avec embout femelle selon DIN/ISO

*-- DN du robinet *-- sens d'action
 NF normalement fermée
 NO normalement ouverte
 DE double effet

(Exemple : Robinet MV310 PVC-U/FPM DN25 normalement ouverte code 5401CC025NO)

LIMITES D'EMPLOI



Les limites de chaque matériau sont valables pour les pressions nominales indiquées et pour une durée de sollicitation de 25 ans. Il s'agit ici de valeurs indicatives pour des matières transportées non dangereuses (DIN 2403), pour lesquelles le matériau de la vanne est résistant. Pour l'utilisation sur des températures inférieures à 0°C (+10°C en PP) nous consulter.

OPTIONS

Construction en PVC-C

Boitier fin de course mécanique ou inductif, positionneur électropneumatique

Raccordement taraudé, brides, collet d'union spécial : PE, long pour soudure IR ...

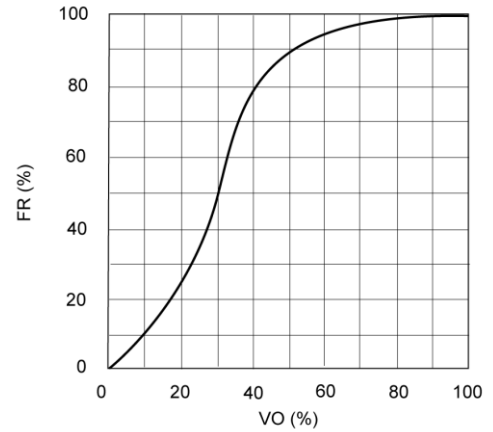
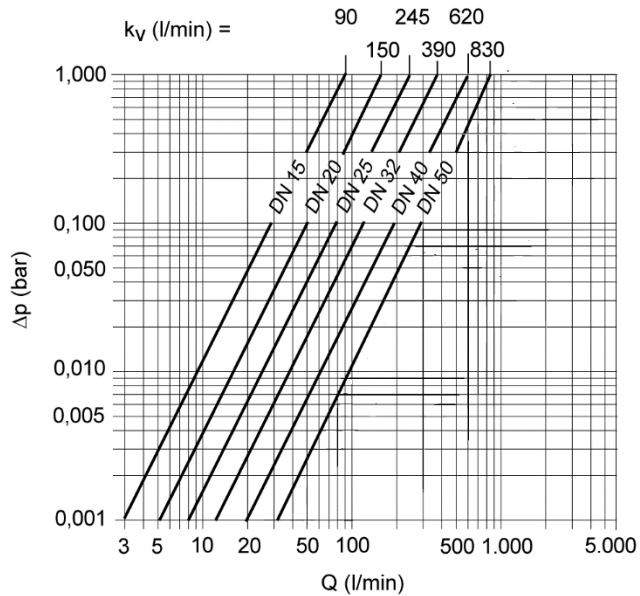
Montage de l'électro-distributeur ou de l'électrovanne pilote

ROBINET A MEMBRANE PNEUMATIQUE TYPE MV 310

PVC-U — PP — PVDF

CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES

Courbe de perte de charge (Valeur indicative pour H₂O à 20°C)



Caractéristique de débit

Valeur de Kv

VO : ouverture de la vanne

ΔP = perte de charge FR :

Q = Débit

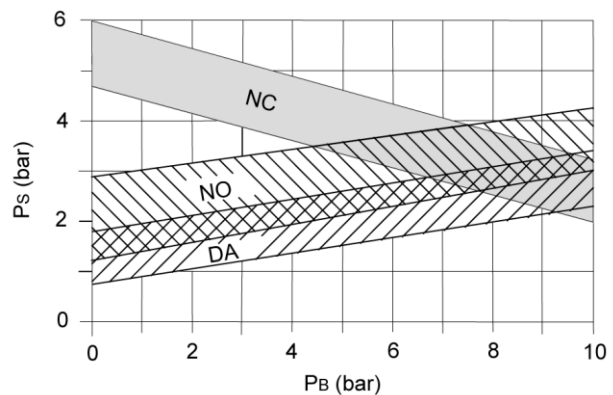
FLUIDE DE PILOTAGE

Air comprimé lubrifié ou sec, fluide neutres

PS : Pression de commande

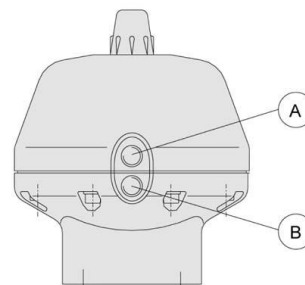
PB : Pression de service

NOTA : une pression de commande de 6 bar permet un fonctionnement optimal des actionneurs



A : Raccordement air pour « fermeture vanne » ¼ G

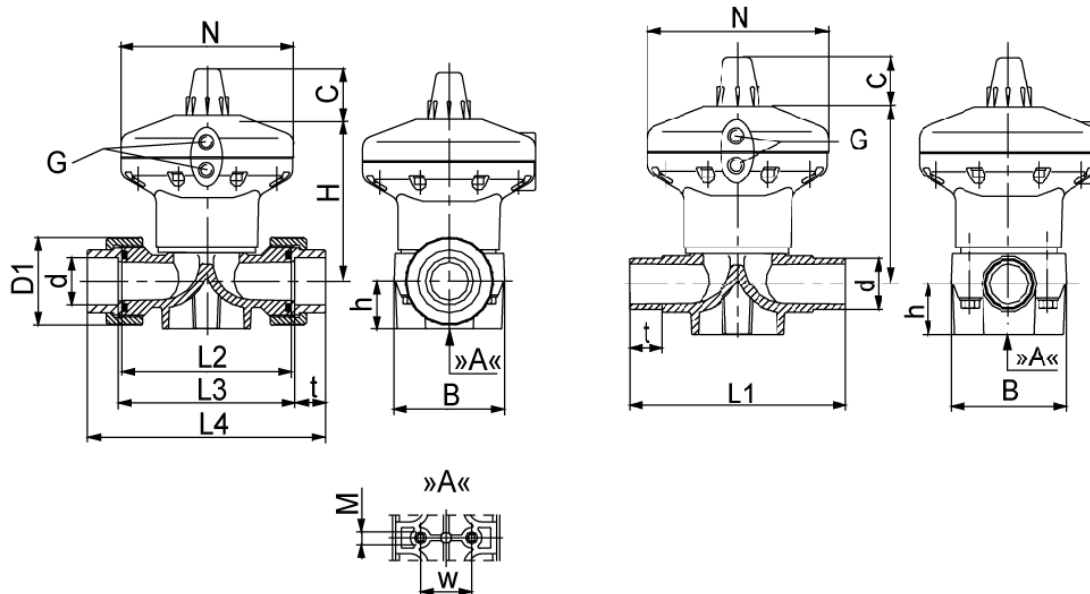
B : Raccordement air pour « ouverture vanne » ¼ G



ROBINET A MEMBRANE PNEUMATIQUE TYPE MV 310

PVC-U — PP — PVDF

DIMENSIONS (mm)



DN	15	20	25	32	40	50
d	20	25	32	40	50	63
B	72	72	92	92	119	119
C-DA/NO	41	41	41	41	41	41
C-NF	29	29	29	29	41	41
D1-PVC	41	50	58	72	79	98
D1-PP	46	56	66	79	87	107
D1-PVDF	47	57	64	78	89	109
G	¼	¼	¼	¼	¼	¼
H	26	26	26	40	40	40
H-DA/NO	113	113	139	139	155	155
H-NF	136	136	175	175	207	207
L1	124	144	154	174	194	224
L2	90	108	116	134	154	184
L3	96	114	122	140	160	190
L4 PVC	128	152	166	192	222	266
L4 PP	125	146	158	181	207	244
L4 PVDF	128	150	162	184	210	248
M	M6	M6	M6	M8	M8	M8
N	122	122	152	152	192	192
t-PVC-U	16	19	22	26	31	38
t-PP/PVDF	16	19	21	23	26	30
W	26	26	26	45	45	45

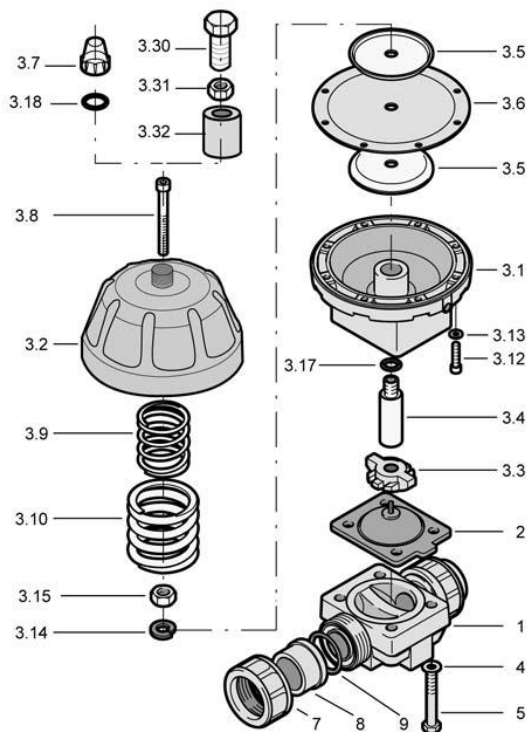
ROBINET A MEMBRANE PNEUMATIQUE TYPE MV 310

PVC-U — PP — PVDF

CONSTRUCTION

Version normalement fermée

n°	Item	n°	Item
1	Corps	3.13	Rondelle
2	Membrane	3.14	Rondelle belleville
3.1	Partie inf. actionneur	3.15	Ecrou
3.2	Partie sup. actionneur	3.17	Joint torique
3.3	Elément de pression	3.18	Joint torique
3.4	Arbre	3.30	Vis du limiteur ouverture*
3.5	Plaque de membrane	3.31	Ecrou limiteur ouverture*
3.6	Membrane	3.32	Corps limiteur ouverture*
3.7	Capuchon	4	Rondelle
3.8	Tige d'indication	5	Vis
3.9	Ressort	7	Ecrou d'union
3.10	Ressort	8	Collet d'union
3.12	Vis	9	Joint torique



*Option limiteur d'ouverture

Version Normalement ouverte et double effet

n°	Item	n°	Item
1	Corps	3.14	Rondelle belleville
2	Membrane	3.15	Ecrou
3.1	Partie inf. actionneur	3.16	Joint torique
3.2	Partie sup. actionneur	3.17	Joint torique
3.3	Elément de pression	3.18	Joint torique
3.4	Arbre	3.19	Joint torique
3.5	Plaque de membrane	3.20	Tige indicatrice
3.6	Membrane	3.21	Bouchon
3.7	Capuchon	4	Rondelle
3.8	Tige d'indication	5	Vis
3.9	Ressort (Version NO)	7	Ecrou d'union
3.12	Vis	8	Collet d'union
3.13	Rondelle	9	Joint torique

