

## Electrovanne NAMUR G ¼ - 3/2 et 5/2 monostable à rappel pneumatique NAMUR solenoid valve G ¼ - 3/2 and 5/2 single coil, air return



### Conception et fonctionnement

Distributeur à tiroir à commande électro pneumatique et rappel pneumatique. Rappel par la pression d'air par manque de signal électrique.

#### Distributeur 3/2 KN 05 310-HN

Par manque de signal, les orifices 2 et 3 sont connectés. L'orifice 1 est fermé. En présence de signal, les orifices 1 et 2 sont connectés. La chambre des ressorts de l'actionneur pneumatique est ventilée par l'orifice 3.

#### Distributeur 5/2 KN 05 510-HN

Par manque de signal, les orifices 1 et 2 et les orifices 4 et 5 sont connectés. En présence de signal, les orifices 1 et 4 et les orifices 2 et 3 sont connectés. Des limiteurs de débit à monter sur les orifices d'échappement 3 et 5 sont disponibles sur demande.

Les distributeurs sont livrés avec 2 joints toriques, vis de montage et ergots de montage.

Les distributeurs sont fournis en standard avec une commande manuelle. Si la commande manuelle n'est pas souhaitée, supprimer le code HN lors de la commande

### Design and working principle

Solenoid air operated spool valve with air return. Spool valve return by air pressure in case of lost of electrical signal.

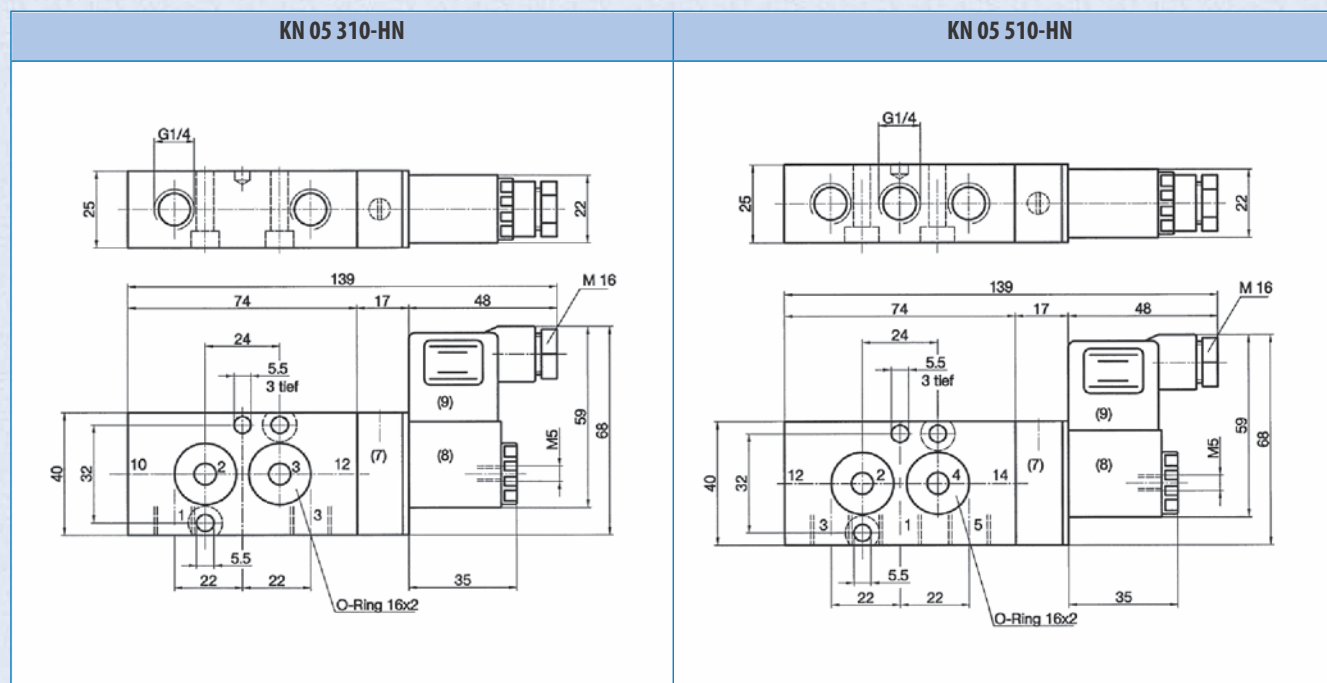
#### 3/2-way solenoid valve KN 05 310-HN

In deactivated position, flow is from 2 to 3. Port 1 is closed. In magneticed position, flow is from 1 to 2. Exhaust air is fed into the actuator spring chamber wire port 3.

#### 5/2 way solenoid valve KN 05 310 HN

Without electrical signal, port 1 and 2 and port 4 and 5 are connected. With electrical signal, port 1 and 4 and port 2 and 3 are connected. Exhaust flow control valves to mount on port 3 and 5 are available on request. Solenoid valves are supplied with 2 O-ring, mounting screws and location pin. Solenoid valve are supplied with manual override (HN) in standard. If not required, cancel the „HN“ code when ordering.

| Références / model no.                            | KN 05 310-HN   | KN 05 510-HN   |
|---|--|--|
| Raccordements / Connection                        | Orifice 1 et 3 : G ¼<br>Orifice 2 et 3 : embase NAMUR /<br>Port 1 and 3 : G ¼<br>Port 1 and 3 : NAMUR flange   | Orifice 1, 3 et 5 : G ¼<br>Orifice 2 et 4 : embase NAMUR /<br>Port 1, 3 and 5 : G ¼<br>Port 2 and 5 : NAMUR flange |
| DN orifice / Orifice size                         | 6 mm   |  |
| Débit nominal / Nominal flow                      | 780 l / min  | 900 l / min  |
| Pression d'alimentation /                         | 3 ... 10 bar (8 bar à/at 2,2 Watt)   |  |
| Temps de réponse à 6 bar / Response time at 6 bar | on 16 ms, off 18 ms  | on 16 ms, off 17 ms  |
| Température ambiante / Ambient temperature        | - 10°C...+70°C   |  |
| Matériaux / Material                              | Corps : aluminium anodisé; Internes : aluminium anodisé, acier inoxydable, laiton; Joints : NBR /<br>Body: anodized aluminum; Internals: anodized aluminum, stainless steel, brass; Seals: NBR |  |
| Tension d'alimentation / Power supply             | CC / DC: 12 V, 24 V;<br>CA / AC : 24 V, 115 V, 230 V - 50 / 60 Hz  |  |
| Consommation / Power                              | CC / DC: 4,2 W; CA / AC 7,0 / 4,0 VA<br>Version spéciale CC / Special version DC: 12 V, 24 V - 2,2 W   |  |
| Protection / Protection                           | IP 65 suivant / acc. to VDE 0470 / EN60529   |  |
| Poids / Weight                                    | 0,320 kg   |  |



1 = Alimentation / Air supply  
2, 4 = Sortie / Outlet  
3, 5 = Echappement / Exhaust

(7) = Orientable sur 180° / 180° orientable  
(8) = Orientable sur 90° / 90° orientable  
(9) = Commande manuelle orientable sur 180° /  
180° Orientable manual override