



- VALVES D'ÉCHAPPEMENT RAPIDE SERIE VSR

PAGE 5-70



- CLAPETS PILOTES ET CLAPETS ANTI-RETOUR PILOTES SERIE STP

PAGE 5-71



- DOUILLES COULISSANTES SERIE VCS

PAGE 5-74



- SELECTEURS DE CIRCUIT SERIE VOR

PAGE 5-75



- CLAPETS ANTI-RETOUR SERIE VNR

PAGE 5-76



- ELEMENTS DE LOGIQUE PNEUMATIQUE
- TEMPORISATION PNEUMATIQUE

PAGE 5-77

PAGE 5-79

# VALVES D'ÉCHAPPEMENT RAPIDE SÉRIE VSR

Nouveau, version plus compacte et plus légère. Permet l'échappement rapide de l'air contenu dans les chambres des vérins pour augmenter la vitesse du piston.

- Température 0 à 80°C (32° ÷ 176°F)
- Pression maximum 12 bar (1,2 MPa)
- Pression minimum 0.5 bar (0,05 MPa)
- Fluide: Air filtré lubrifié ou non

Débit nominal (P → A)  $\Delta P = 1 \text{ bar}$  [NI/min]:

Pm [bar]	1/8	1/4	1/2
2.5	550	800	2400
4	700	1200	2800
6.3	900	1400	3600

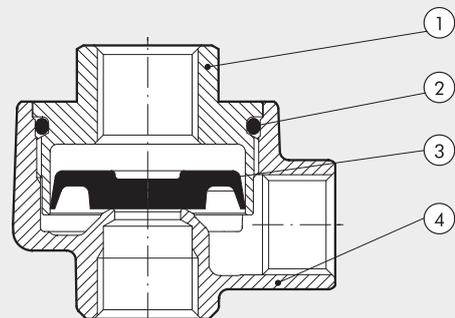
Débit à l'échappement (A → R) [NI/min]:

Pm [bar]	1/8	1/4	1/2
2.5	800	1500	4400
4	1200	2450	6300
6.3	1800	3500	8000

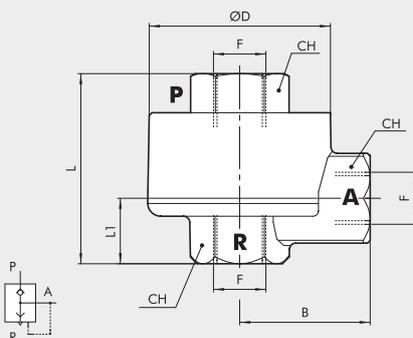


## COMPOSANTS

- ① Couvercle: laiton nickelé pour 1/8-1/4  
aluminium anodisé pour 1/2
- ② Joint plat: NBR
- ③ Membrane: Polyuréthane
- ④ Corps: laiton nickelé

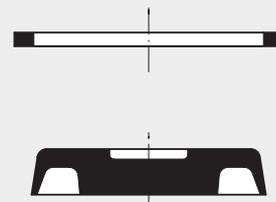


## COTES D'ENCOMBREMENT CODIFICATION



Code	Ref.	F	B	D	CH	L	L1	Poids [g]
9101201	VSR 1/8	1/8	18.5	29.5	14	32.5	13.4	80
9201201	VSR 1/4	1/4	23.3	34	17	40.5	16.9	115
9401201	VSR 1/2	1/2	35	47	27	45.7	16.2	230

## KITS DE JOINTS

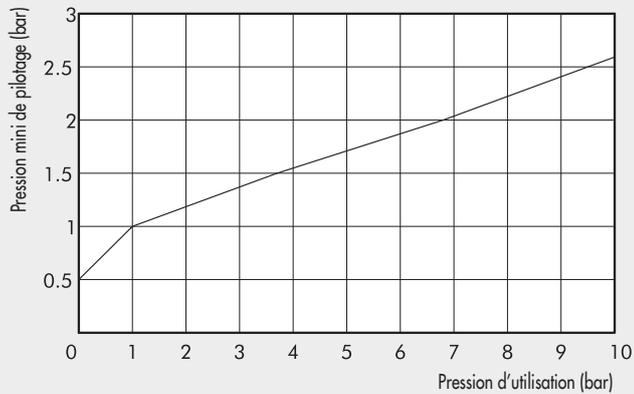


Code	Ref.
9151501	Kit de joints VSR 1/8
9251501	Kit de joints VSR 1/4
9451501	Kit de joints VSR 1/2

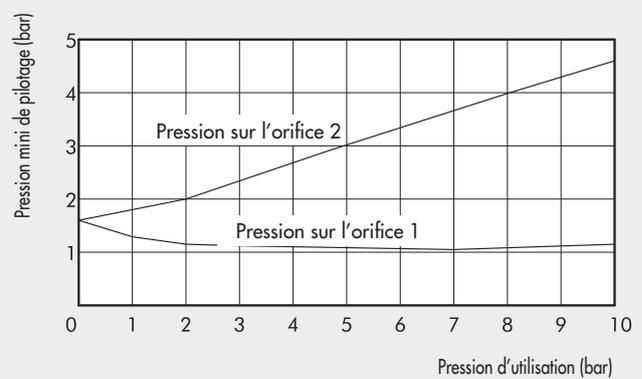


## CLAPETS PILOTES ET CLAPETS ANTI-RETOUR PILOTES

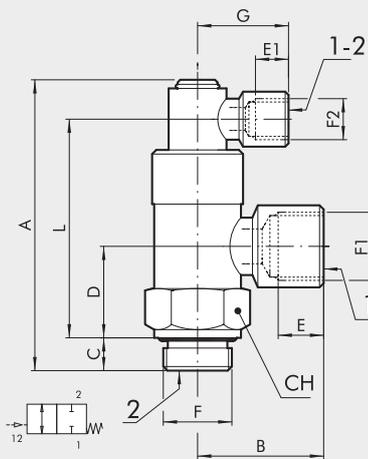
## PRESSION DE PILOTAGE POUR CLAPETS ANTI-RETOUR PILOTES



## PRESSION DE PILOTAGE POUR CLAPETS PILOTES

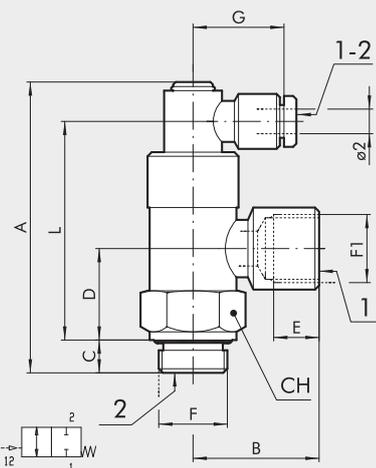


## STP-B TARAUDE/TARAUDE



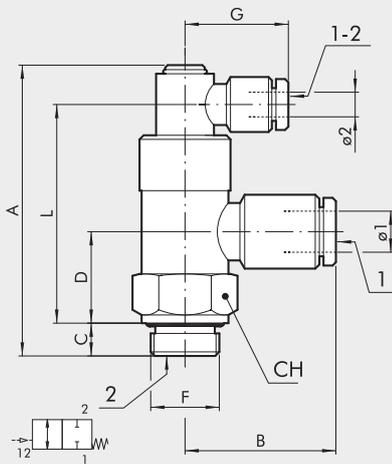
Code	Désignation	F	F1	F2	A	B	C	D	E	E1	G	L	CH
W6001101001	STP-B 1/8 108	1/8"	1/8"	1/8"	57.5	21.5	6.9	16	7	7	21.5	41.9	14
W6001111011	STP-B 1/4 104	1/4"	1/4"	1/8"	65.7	25.5	8	19.5	8	7	21.5	48.1	17
W6001121021	STP-B 3/8 138	3/8"	3/8"	1/8"	70.9	31	8	22.3	10	7	21.5	53.3	22

## STP-B TARAUDE/RACCORD INSTANTANE



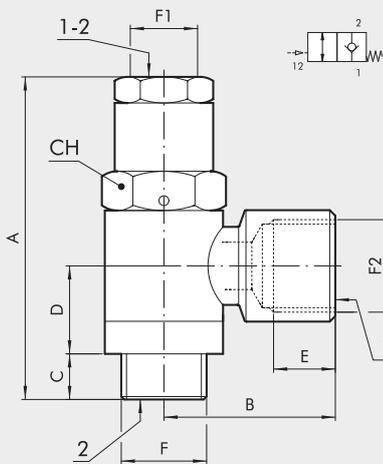
Code	Désignation	F	F1	Ø 2	A	B	C	D	E	G	L	CH
W6001101002	STP-BX 1/8-1/8 04	1/8"	1/8"	4	57.5	21.5	6.9	16	7	25	41.9	14
W6001111012	STP-BX 1/4-1/4 04	1/4"	1/4"	4	65.7	25.5	8	19.5	8	25	48.1	17
W6001121022	STP-BX 3/8-3/8 04	3/8"	3/8"	4	70.9	31	8	22.3	10	25	53.3	22

### STP-B RACCORDS INSTANTANES



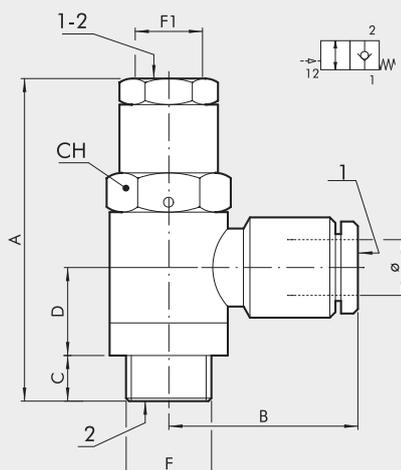
Code	Désignation	F	Ø 1	Ø 2	A	B	C	D	G	L	CH
W6001101106	STP-B 1/8 006	1/8"	6	4	57.5	25	6.9	16	25	41.9	14
W6001111106	STP-B 1/4 006	1/4"	6	4	65.7	27.5	8	19.5	25	48.1	17
W6001111108	STP-B 1/4 008	1/4"	8	4	65.7	32	8	19.5	25	48.1	17
W6001121108	STP-B 3/8 008	3/8"	8	4	70.9	31.5	8	22.3	25	53.3	22
W6001121110	STP-B 3/8 010	3/8"	10	4	70.9	36.5	8	22.3	25	53.3	22
W6001131112	STP-B 1/2 012	1/2"	12	4	83.5	41.5	12	27	25	71.5	27

### STP-U TARAUE/TARAUE



Code	Désignation	F	F2	A	B	C	D	E	F1	CH
W6001001001	STP-U 1/8 108	1/8"	1/8"	43.5	21.5	6	13	7	M5	14
W6001011011	STP-U 1/4 114	1/4"	1/4"	49.5	25.5	7	13.5	8	G 1/8	17
W6001021021	STP-U 3/8 138	3/8"	3/8"	54.9	31	9	15	10	G 1/8	19

### STP-U TARAUE/RACCORD INSTANTANE



Code	Désignation	F	Ø	A	B	C	D	F1	CH
W6001001106	STP-U 1/8 006	1/8"	6	43.5	25	6	13	M5	14
W6001011106	STP-U 1/4 006	1/4"	6	49.5	27.5	7	13.5	G 1/8	17
W6001011108	STP-U 1/4 008	1/4"	8	49.5	32	7	13.5	G 1/8	17
W6001021108	STP-U 3/8 008	3/8"	8	54.9	31.5	9	15	G 1/8	19
W6001021110	STP-U 3/8 010	3/8"	10	54.9	36.5	9	15	G 1/8	19
W6001031112	STP-U 1/2 012	1/2"	12	61.4	41.5	10	17	G 1/8	24

# DOUILLES COULISSANTES SERIE VCS

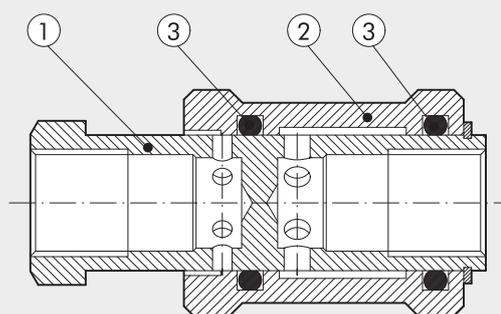
Les douilles coulissantes 3/2 sont généralement utilisées comme vanne de sectionnement sur les circuits pneumatiques. Dans une position la douille laisse passer la pression primaire et permet la mise en pression du circuit secondaire, dans l'autre position la pression primaire est sectionnée et le circuit secondaire est mis à l'échappement.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"
Pression d'utilisation	0 - 10 bar (0 - 1 MPa)			
Température d'utilisation °C	-10 à + 80			
Fluide	Air filtré lubrifié ou non			
Débit à 6.3 bar (0.63 MPa - 91 psi) ΔP 0.5 bar	430	680	1400	2200
Débit à 6.3 bar (0.63 MPa - 91 psi) ΔP 1bar	630	1040	2070	3330
Conductance C	170	247	537	833
Rapport critique b	0.2	0.3	0.1	0.2

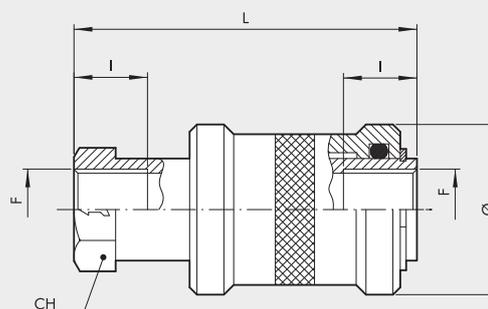
## COMPOSANTS

- ① Corps: laiton chromé
- ② Douille coulissante: aluminium anodisé
- ③ Joints: NBR



## COTES D'ENCOMBREMENT CODIFICATION

Code	Désignation	F	Ø	I	L	CH
W0970050001	Douille couli. 3/2	1/8"	25	10	48	11
W0970050002	Douille couli. 3/2	1/4"	30	12	58	19
W0970050003	Douille couli. 3/2	3/8"	35	12	68	22
W0970050004	Douille couli. 3/2	1/2"	40	15	80	27



# SELECTEURS DE CIRCUIT SERIE VOR



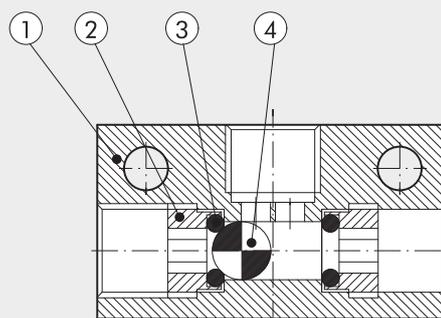
Les sélecteurs de circuit permettent de gérer deux signaux de commande distincts sans créer d'interférences et de délivrer un seul signal de sortie.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		1/8"	1/4"
Débit nominal à 6.3 bar avec une $\Delta P$ de 1 bar	NI/min	500	1300
Température d'utilisation	°C	-10 à +80	
	°F	14 à 176	
Pression d'utilisation	bar	2 - 10	
	MPa	0.2 - 1	
Fluide		Air filtré lubifié ou non	

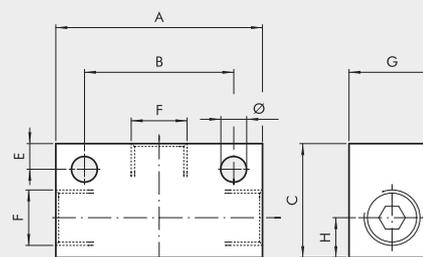
## COMPOSANTS

- ① Corps: aluminium passivé
- ② Insert: laiton
- ③ Joints: NBR
- ④ Bille: acier inoxydable



## COTES D'ENCOMBREMENT CODIFICATION

Code	Désignation	A	C	G	H	E	B	F	Ø
W3603000001	VOR 1/8	36	20	15	7.5	4	25	1/8"	4.5
W3603000002	VOR 1/4	43	25	20	8.5	6.5	25	1/4"	4.5



# CLAPETS ANTI-RETOUR SERIE VNR

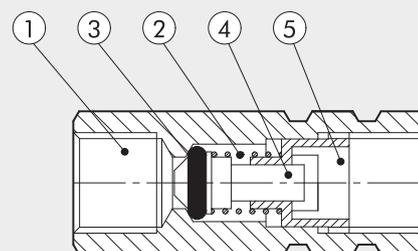
Les clapets anti-retour permettent le passage de l'air dans un seul sens.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		1/8"	1/4"
Taraudages		G 1/8"	G 1/4"
Diamètre nominal	mm	5.2	7
Débit nominal	Nl/min	900	1100
Température d'utilisation	°C	-10 à + 70	
	°F	14 à 158	
Pression d'utilisation	bar	2 - 10	
	MPa	0.2 - 1	
Pression minimum d'ouverture	bar	0.05 (5 KPa)	
Fluide		Air filtré lubrifié ou non	

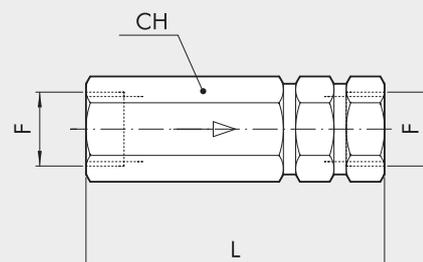
## COMPOSANTS

- ① Corps: Laiton OT58
- ② Ressort de rappel: acier
- ③ Joint: NBR
- ④ Axe support de joint: laiton OT58
- ⑤ Insert: laiton OT58



## COTES D'ENCOMBREMENT CODIFICATION

Code	Désignation	F	L	CH
W3601000001	VNR 1/8	1/8"	35	13
W3601000002	VNR 1/4	1/4"	41	17



Les éléments de logique pneumatique Metal Work sont disponibles en 5 versions différentes: OU, ET, NON, OUI, MEMOIRE.

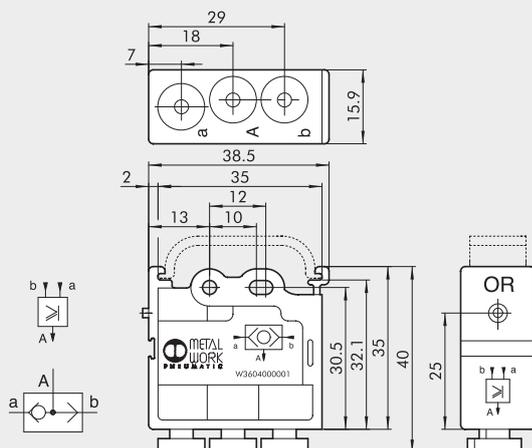
Caractéristiques communes à tous les éléments:

- Adaptateur pour rail  $\Omega$  (DIN EN 50022) intégré.
- Indicateur de présence de pression intégré.
- Raccords instantanés pour tube  $\varnothing$  4 mm intégrés.



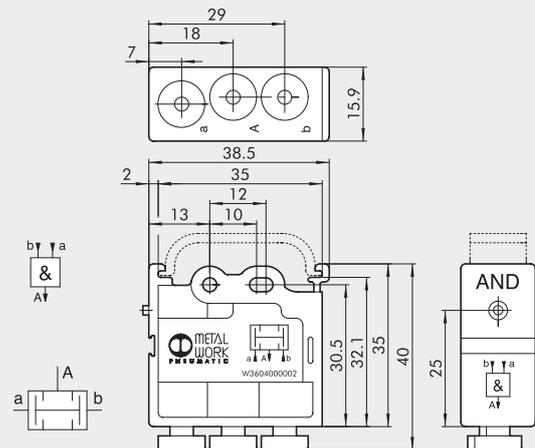
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		
Température d'utilisation	°C	- 10 à + 60
Raccordement		Raccords instantanés pour tube 4
Pression d'utilisation	bar	OU - ET: de 1.5 à 8 OUI-NON-MEMOIRE: de 0 à 8, pression de pilotage de 1.5 à 8 NON: 0,4 seuil de commutation à 6 bar
Diamètre nominal	mm	2,7
Débit nominal à 6 bar (0.6 MPa - 87 psi) $\Delta P$ 1 bar (0.1 Mpa - 14.5 psi)	NI/min	100
Fluide		Air filtré lubrifié ou non. Si de l'air lubrifié est utilisé, la lubrification devra être maintenue.
Huile recommandée		ISO et UNI FD22
Pilotage		Pneumatique
Retour		ET-OU: pneumatique OUI-NON ressort MEMOIRE: pneumatique
Installation		Toutes positions
Montage		Sur rail (DIN EN 50022) taille 35 x 7 ou 35 x 15 Murale par 2 trous $\varnothing$ 4.2
<b>COMPOSANTS</b>		
Corps		Technopolymère
Ressort		Aluminium
Joints		NBR

## FONCTION: OU



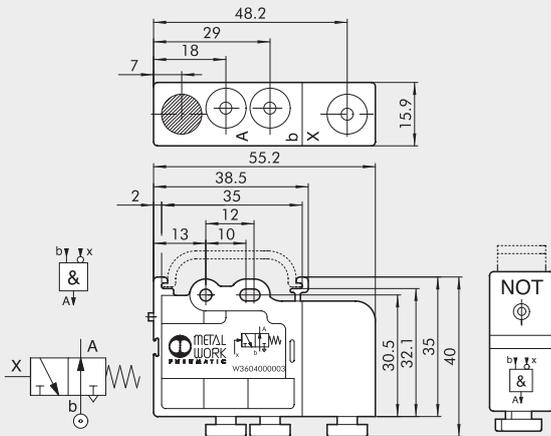
Code W3604000001 Désignation Cellule OU

## FONCTION: ET



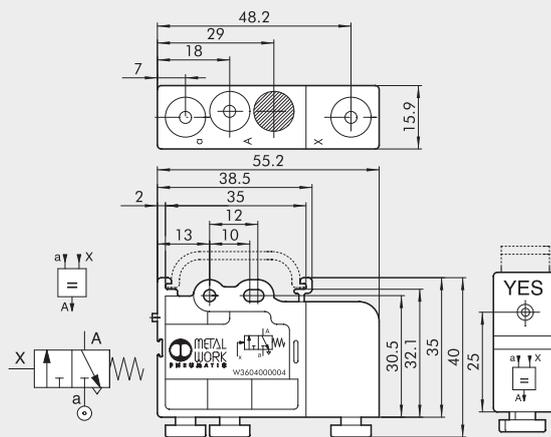
Code W3604000002 Désignation Cellule ET

## FONCTION: NON



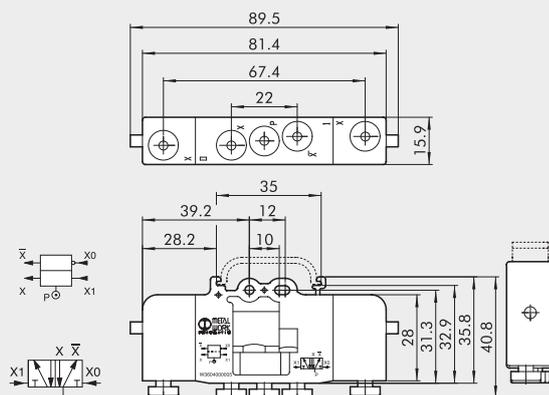
Code W3604000003 Désignation Cellule NON

## FONCTION: OUI



Code W3604000004 Désignation Cellule OUI

## FONCTION: MEMOIRE



Code W3604000005 Désignation Mémoire

## NOTES



