

SOMMAIRE DISTRIBUTEURS



● **DISTRIBUTEURS MINIATURES A COMMANDE MECANIQUE ET MANUELLE SERIE VME** PAGE 2-4



● **PEDALES SERIE PEV** PAGE 2-8



● **COMMANDE BIMANUELLE DE SECURITE SERIE SAFE AIR** PAGE 2-10



● **DISTRIBUTEURS SERIE 70** PAGE 2-12



● **DISTRIBUTEURS SERIE 70 MONTAGE SUR EMBASE** PAGE 2-40



● **DISTRIBUTEURS NAMUR** PAGE 2-45



● **BOBINES ET CONNECTEURS POUR DISTRIBUTEURS SERIE 70 ET NAMUR** PAGE 2-48



● **ELECTROPILOTES SERIE PLT-10 MONTAGE SUR EMBASE** PAGE 2-49



● **ELECTROPILOTES SERIE PLT-10 POUR MULTICONNEXION** PAGE 2-52



● **ELECTROPILOTES PIV.M MONTAGE SUR EMBASE** PAGE 2-58



● **ELECTROPILOTES PIV.I - PIV.B - PIV.T MONTAGE SUR EMBASE** PAGE 2-60

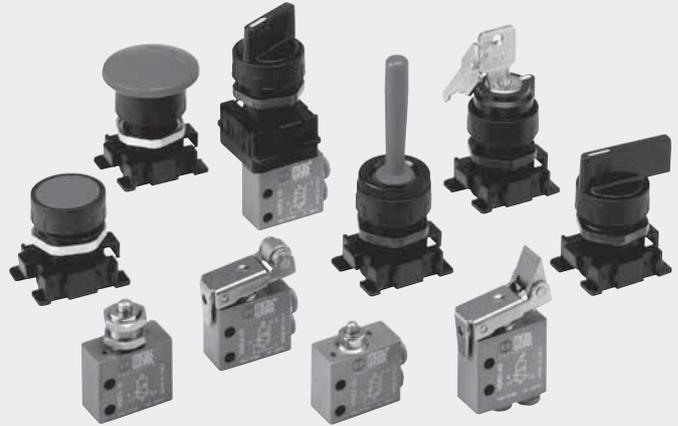


● **ELECTROPILOTES EN LIGNE PIV.I - PIV.B** PAGE 2-65

	● ELECTROPILOTES CNOMO	PAGE 2-68
	● ELECTRODISTRIBUTEURS MINIMACH	PAGE 2-71
	● DISTRIBUTEURS MACH 11	PAGE 2-76
	● DISTRIBUTEURS MACH 16	PAGE 2-82
	● MULTICONNEXION MACH 16	PAGE 2-89
	● REGULATEUR DE PRESSION AVEC MANOMETRE SERIE RMV	PAGE 2-102
	● DISTRIBUTEURS MACH 18 PLAN DE POSE ISO 15407-1 /VDMA 24563-02	PAGE 2-103
	● DISTRIBUTEURS ISO 5599/1 Taille 1 - 2 - 3	PAGE 2-109
	● ELECTRODISTRIBUTEURS ISO 5599/1 Taille 1 - 2 CONNECTEUR M12	PAGE 2-117
	● REGULATEURS SANDWICH POUR DISTRIBUTEURS ISO 5599/1 Taille 1 - 2	PAGE 2-125
	● ELECTRODISTRIBUTEURS SERIE 70 SAFE AIR®	PAGE 2-126
	● ELECTRODISTRIBUTEURS ISO 5599/1 SERIE SAFE AIR®	PAGE 2-136

DISTRIBUTEURS MINIATURES A COMMANDE MECANIQUE ET MANUELLE SERIE VME

- Distributeurs miniatures à tiroir 3/2 NO, 3/2 /NC
- Montage toutes positions
- Raccords instantanés pour tube Ø 4 mm, ou taraudage M5 sur le corps du distributeur
- Faible effort d'actionnement nécessaire
- Seuil de commutation précis et temps de réponse rapide
- Actionnement mécanique
- L'adaptateur à deux places permet le montage d'un ou deux distributeurs VME équipés de boutons de commandes manuelles, et permet le montage panneau dans un trou d'implantation Ø 22 mm. Il est possible d'obtenir les fonctions 3/2 NO, 3/2 NC, 5/2 et 5/3 centre ouvert et centre pression.

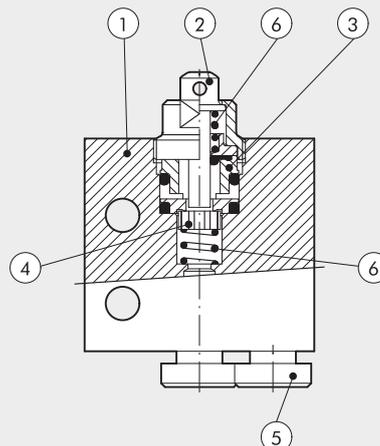


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Raccordement	Raccords instantanés pour tube Ø 4 mm, ou M5 (sorties axiales ou latérales)
Fluide	Air filtré non lubrifié. Si de l'air lubrifié est utilisé, la lubrification devra être maintenue.
Type	Tiroir
Versions	3/2 NO, 3/2 NC
Types de commandes:	Bouton poussoir, bouton poussoir montage panneau - levier à galet unidirectionnel ou bidirectionnel
• mécaniques	En fonction du type de commande utilisée
• manuels	0.5 à 10
Pression d'utilisation	bar
Température d'utilisation	°C
Diamètre nominal	mm
Conductance C	Nl/min · bar
Ratio critique b	bar/bar
Débit nominal à 6 Bar ΔP 0.5 Bar	Nl/min
Débit nominal à 6 Bar ΔP 1 Bar	Nl/min
Force d'actionnement	N
Huile de lubrification recommandée	ISO et UNI FD22
Installation	Toutes positions
Compatibilité avec les huiles	Voir Page 6-7 de la documentation technique

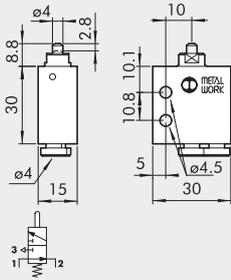
COMPOSANTS

- ① CORPS: aluminium
- ② POUSSOIR: laiton nickelé
- ③ SUPPORT: laiton
- ④ JOINTS: NBR
- ⑤ CARTOUCHES: inox, laiton et plastique
- ⑥ RESSORT: acier inox

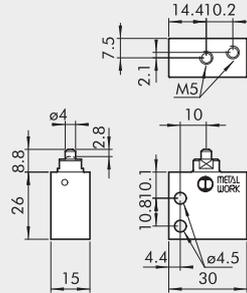


POUSOIR 3/2 NO - SORTIES AXIALES

Ø 4



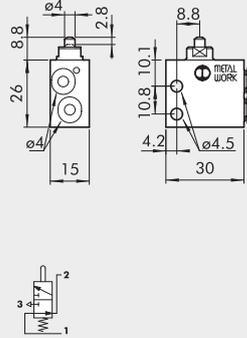
M5



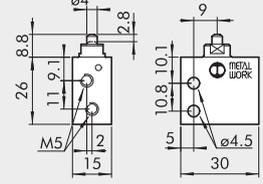
Code	Désignation	Poids [g]
W3501000101	VME1-10 NO Ø 4	42
W3501000110	VME1-16 NO M5	36

POUSOIR 3/2 NO - SORTIES LATERALES

Ø 4



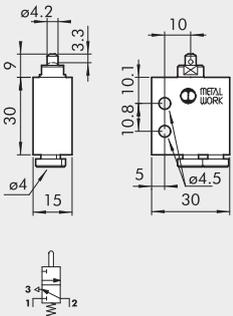
M5



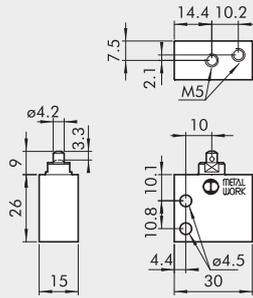
Code	Désignation	Poids [g]
W3501001100	VME2-00 NO Ø 4	34
W3501001110	VME2-10 NO M5	34

POUSOIR 3/2 NC - SORTIES AXIALES

Ø 4



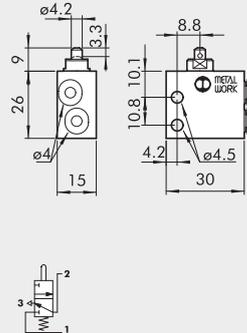
M5



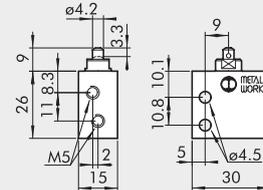
Code	Désignation	Poids [g]
W3501000100	VME1-01 NC Ø 4	42
W3501000111	VME1-11 NC M5	36

POUSOIR 3/2 NC - SORTIES LATERALES

Ø 4



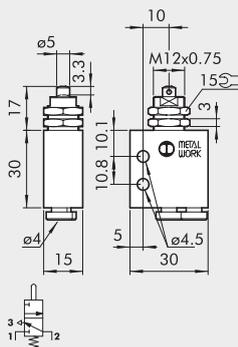
M5



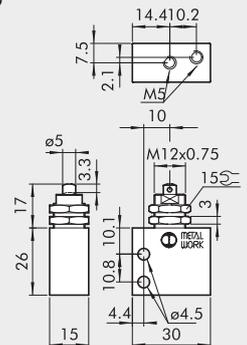
Code	Désignation	Poids [g]
W3501001101	VME2-01 NC Ø 4	34
W3501001111	VME2-11 NC M5	34

POUSOIR 3/2 NC MONTAGE PANNEAU SORTIES AXIALES

Ø 4



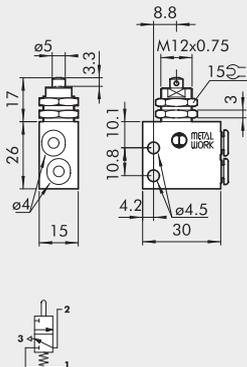
M5



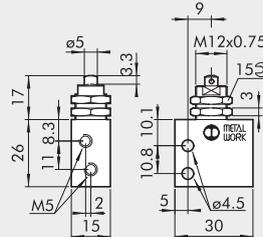
Code	Désignation	Poids [g]
W3501000400	VME1-04 NC Ø 4	54
W3501000411	VME1-14 NC M5	48

POUSOIR 3/2 NC MONTAGE PANNEAU SORTIES LATERALES

Ø 4

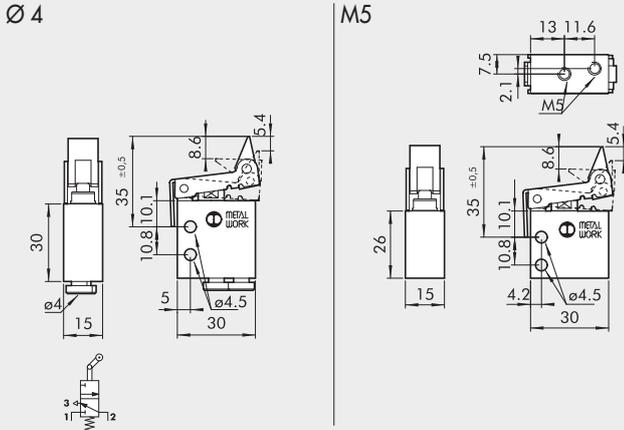


M5



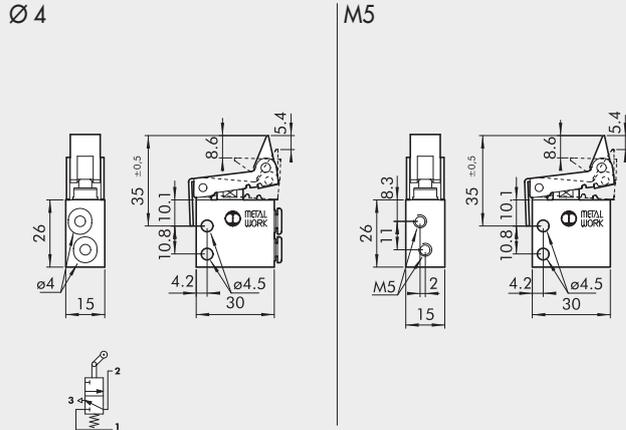
Code	Désignation	Poids [g]
W3501001401	VME2-04 NC Ø 4	46
W3501001411	VME2-14 NC M5	46

LEVIER A GALET UNIDIRECTIONNEL 3/2 NC SORTIES AXIALES



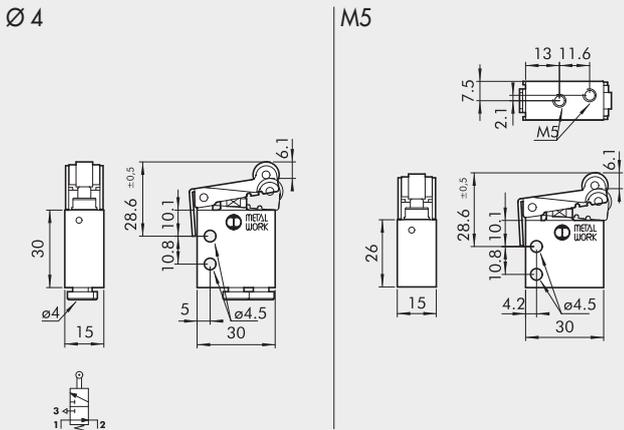
Code	Désignation	Poids [g]
W3501000300	VME1-03 NC Ø 4	60
W3501000311	VME1-13 NC M5	54

LEVIER A GALET UNIDIRECTIONNEL 3/2 NC SORTIES LATERALES



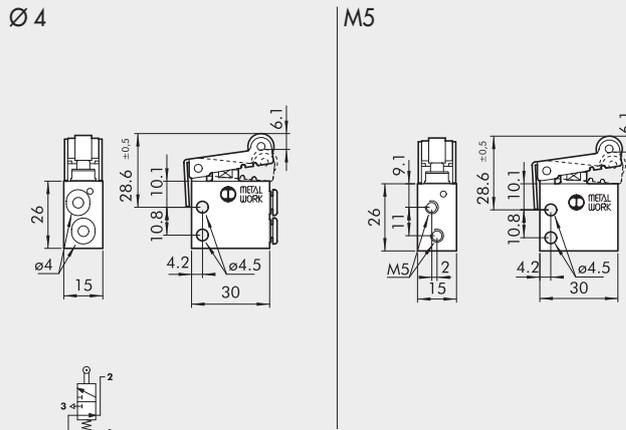
Code	Désignation	Poids [g]
W3501001301	VME2-03 NC Ø 4	52
W3501001311	VME2-13 NC M5	52

LEVIER A GALET BIDIRECTIONNEL 3/2 NO SORTIES AXIALES



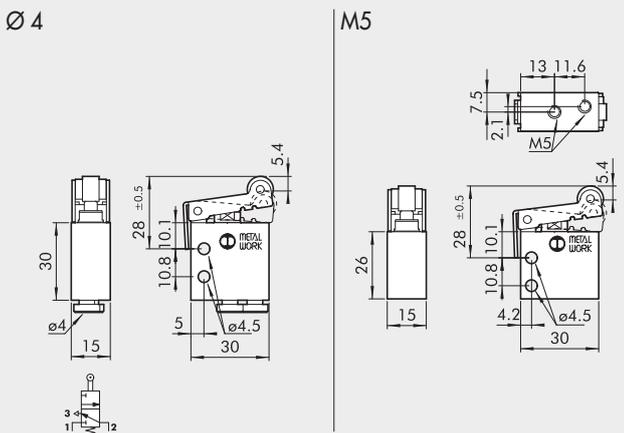
Code	Désignation	Poids [g]
W3501000201	VME1-05 NO Ø 4	58
W3501000210	VME1-15 NO M5	52

LEVIER A GALET BIDIRECTIONNEL 3/2 NO SORTIES LATERALES



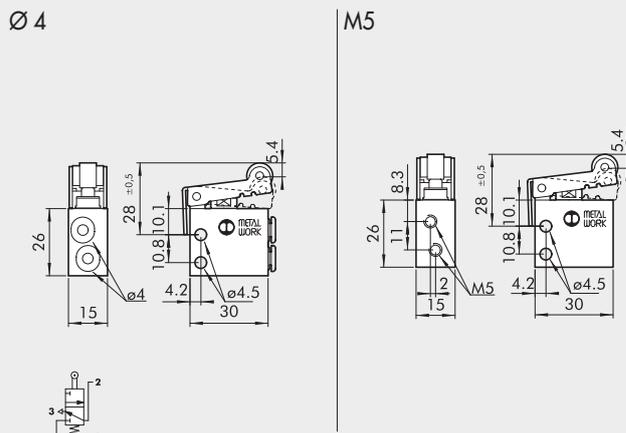
Code	Désignation	Poids [g]
W3501001200	VME2-05 NO Ø 4	50
W3501001210	VME2-15 NO M5	50

LEVIER A GALET BIDIRECTIONNEL 3/2 NC SORTIES AXIALES



Code	Désignation	Poids [g]
W3501000200	VME1-02 NC Ø 4	56
W3501000211	VME1-12 NC M5	50

LEVIER A GALET BIDIRECTIONNEL 3/2 NC SORTIES LATERALES

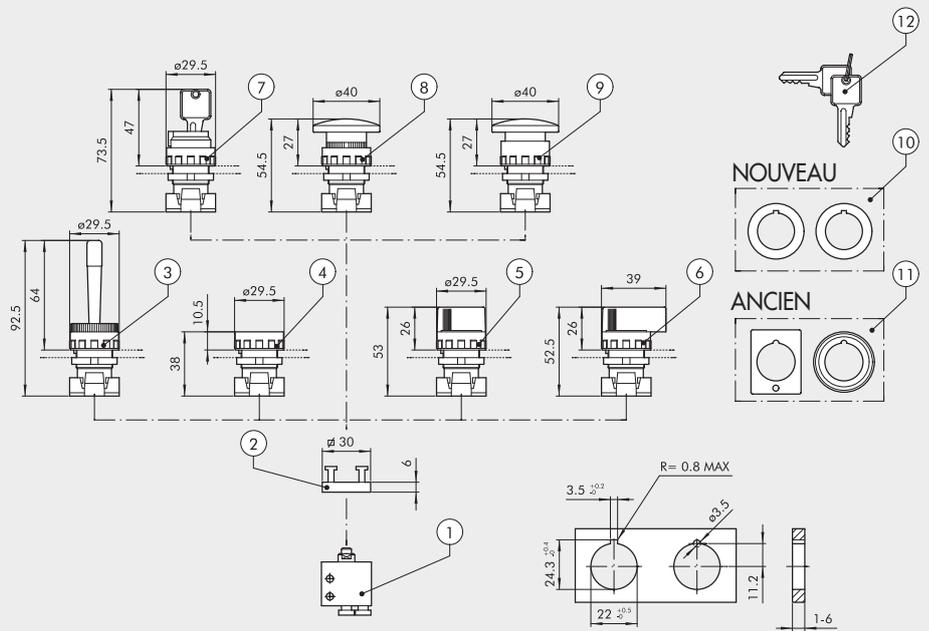


Code	Désignation	Poids [g]
W3501001201	VME2-02 NC Ø 4	52
W3501001211	VME2-12 NC M5	50

SCHEMAS DE MONTAGE DES COMMANDES MANUELLES

REMARQUES:

- Pour obtenir un distributeur 5/2, il faut assembler un distributeur VME1-01 (3/2 NC) et un distributeur VME1-10 (3/2 NO) sur l'adaptateur VME1-000.
- Pour obtenir un distributeur 5/3 Centre Ouvert, il faut assembler deux distributeurs VME1-01 (3/2 NC) sur l'adaptateur VME1-000.
- Pour obtenir un distributeur 5/3 Centre Pression, il faut assembler deux distributeurs VME1-10 (3/2 NO) sur l'adaptateur VME1-000.



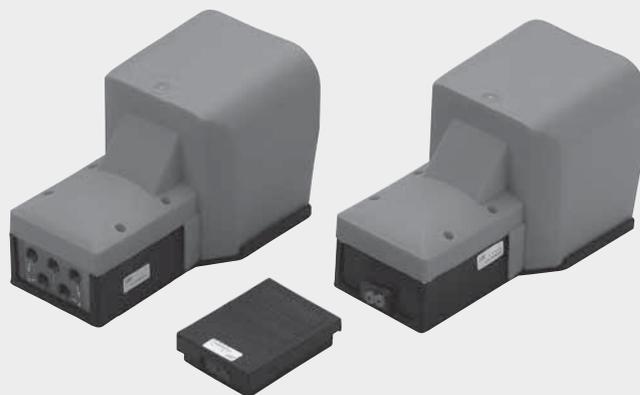
CODIFICATION

Symbole	Repère	Code	Fonction	Poids [g]
	①	W3501000100	3/2 NC Sorties axiales Ø4	42
		W3501000111	3/2 NC Sorties axiales M5	36
		W3501001101	3/2 NC Sorties latérales Ø4	34
		W3501001111	3/2 NC Sorties latérales M5	34
	①	W3501000101	3/2 NO Sorties axiales Ø4	42
		W3501000110	3/2 NO Sorties axiales M5	36
		W3501001100	3/2 NO Sorties latérales Ø4	34
		W3501001110	3/2 NO Sorties latérales M5	34
	②	0351000050	Adaptateur pour 1 ou 2 distributeurs épaisseur 6.8 mm	5
	③	W0351000015	Levier basculant rouge, monostable	25
	④	W0351000011	Bouton poussoir monostable protégé + 2 pastilles rouge/noire ◆ Bouton poussoir bistable protégé	15
	⑤	W0351000030	Bouton tournant noir à levier court 2 positions, monostable	20
		W0351000031	Bouton tournant noir à levier court 2 positions, bistable	20
	⑤	W0351000032	Bouton tournant noir à levier court 3 positions, monostable retour au centre	20
		W0351000033	Bouton tournant noir à levier court 3 positions, bistable	20
	⑥	W0351000034	Bouton tournant noir à levier long 2 positions, monostable	26
		W0351000035	Bouton tournant noir à levier long 2 positions, bistable	26
	⑥	W0351000036	Bouton tournant noir à levier long 3 positions, monostable retour au centre	26
		W0351000037	Bouton tournant noir à levier long 3 positions, bistable	26
	⑦	W0351000016	Bouton à clef 2 positions, clef extractible dans les 2 positions, bistable	50
		W0351000018	Bouton à clef 2 positions, clef extractible en position "0", bistable	50
	⑧	W0351000013	Coup de poing rouge Ø40, monostable	27
		W0351000017	Coup de poing noir Ø40, monostable	27
	⑨	W0351000014	Bouton d'arrêt d'urgence rouge Ø40, déblocage par rotation	29
◆ Il n'est plus fourni. Il est remplacé par le bouton tournant levier court bistable à 2 positions ⑤.	⑩	W0351000049	+ Réduction de Ø30 à 22.5 mm	
+ Utilisable seulement avec les boutons avec corps en technopolymère.	⑪	W0351000050	▲ Adaptateur pour trou Ø30 G2326	
▲ Utilisable seulement avec les boutons avec corps métallique (ancien mod.).	⑫	W0351000021	+ Clef de rechange (cdt. unitaire)	
		W0351000056	Pastille verte pour bouton poussoir ④	

PEDALES PNEUMATIQUES SERIE PEV

Les pédales pneumatiques série PEV sont disponibles en plusieurs versions:

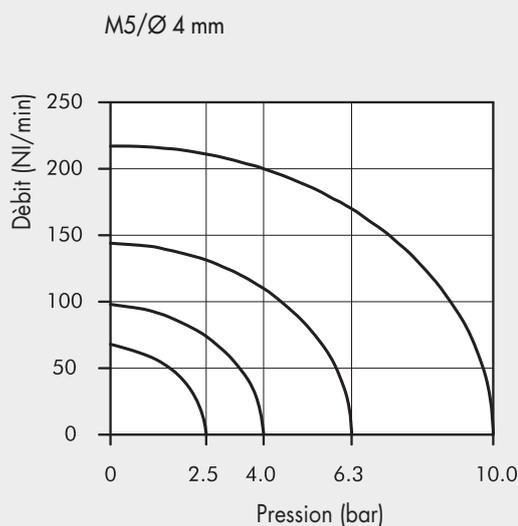
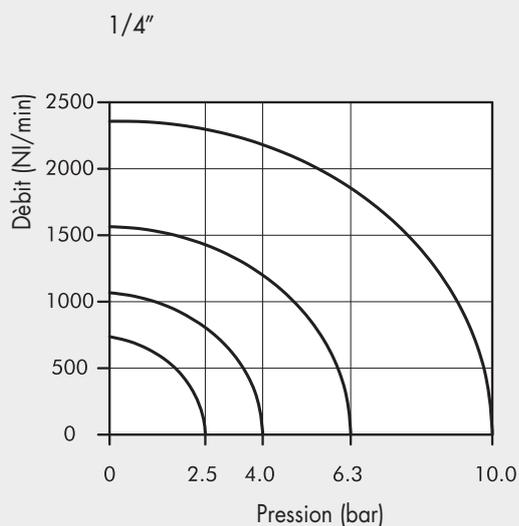
- 5/2 G 1/4 monostable et bistable avec capot de protection
- 3/2 M5 monostable sans capot de protection
- 3/2 Ø4 mm monostable sans capot de protection
- 3/2 M5 monostable et bistable avec capot de protection
- 3/2 Ø4 mm monostable et bistable avec capot de protection



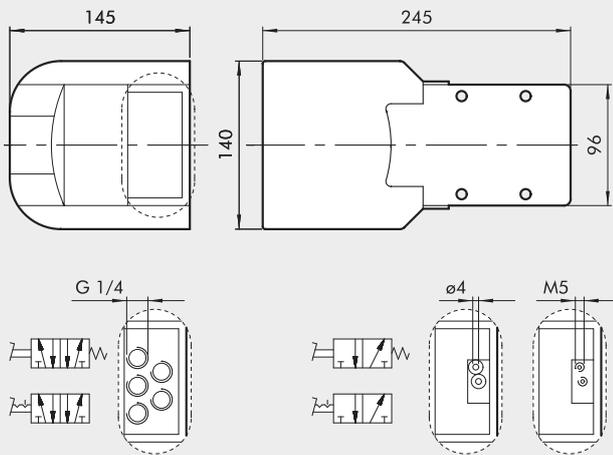
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

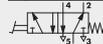
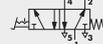
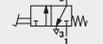
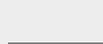
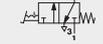
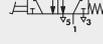
		Ø 4	M5	1/4"
Raccordement				
Type		Mono et bistable avec capot Mono et bistable sans capot	Mono et bistable avec capot Mono et bistable sans capot	Mono et bistable avec capot -
Pression d'utilisation	bar		2.5 à 10	
	Mpa		0.25 à 1	
	psi		36 à 145	
Température d'utilisation	°C		-10 + 60	
Diamètre nominal	mm	2.5	2.5	7.5
Conductance C	Nl/min · bar	16.5	16.5	264.26
Rapport critique b	bar/bar	0.03	0.03	0.32
Débit à 6.3 bar ΔP 0.5 bar	Nl/min	60	60	640
Débit à 6.3 bar ΔP 1 bar	Nl/min	95	95	840
Fluide		Air filtré non lubrifié. Si de l'air lubrifié est utilisé, la lubrification devra être maintenue.		
Compatibilité avec les huiles		Voir Page 6-7 de la documentation technique		

COURBES DE DEBITS



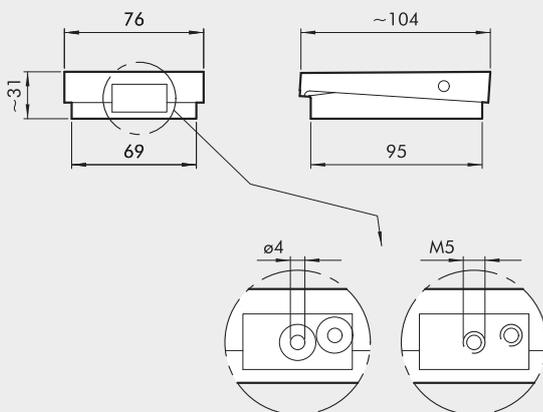
PEDALES 5/2 G1/4 - 3/2 M5 - 3/2 Ø4 mm AVEC CAPOT DE PROTECTION

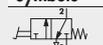


Symbole	Code	Désignation	Type	Poids [g]
	W312000001	5/2 - 1/4" monostable, avec capot de protection	PEV 35 PES PR	1027
	W312000011	5/2 - 1/4" bistable, avec capot de protection ●	PEV 35 PEB PR	1035
	W3120000301	3/2 M5 monostable, avec capot de protection	PEV 03 PES PR	883
	W3120000321	3/2 Ø4 monostable, avec capot de protection	PEV F3 PES PR	887
	W3120000331	3/2 M5 bistable, avec capot de protection ●	PEV 03 PEB PR	890
	W3120000311	3/2 Ø4 bistable, avec capot de protection ●	PEV F3 PEB PR	914
	W3120000021	5/2 - 1/4" monostable, avec blocage mécanique et capot de protection ■	PEV 35 PEC PR	1014

- La pédale se bloque en position basse par un cliquet. Une action du bout du pied permet son déblocage.
- La pédale se bloque en position haute par un cliquet. Une action du bout du pied permet son déblocage.

PEDALES 3/2 M5 - 3/2 Ø4 mm SANS CAPOT DE PROTECTION



Symbole	Code	Désignation	Type	Poids [g]
	W3120000411	3/2 - M5 monostable, sans capot de protection	PEV 03 PES WP	188
	W3120000401	3/2 Ø4 monostable, sans capot de protection	PEV F3 PES WP	192

SYNOPTIQUE, TAILLES ET VERSIONS

PEV FAMILLE	F RAC.	3 FONCTION	PE COMMANDE 14	C RETOUR 12	WP COMPLEMENT DE DESCRIPTION
PEV pédale	3 1/4 0 M5 F Ø4	3 3/2 5 5/2	PE pédale	S monostable C blocage mécanique B bistable	WP sans capot de protection PR avec capot de protection

COMMANDE BIMANUELLE DE SECURITE

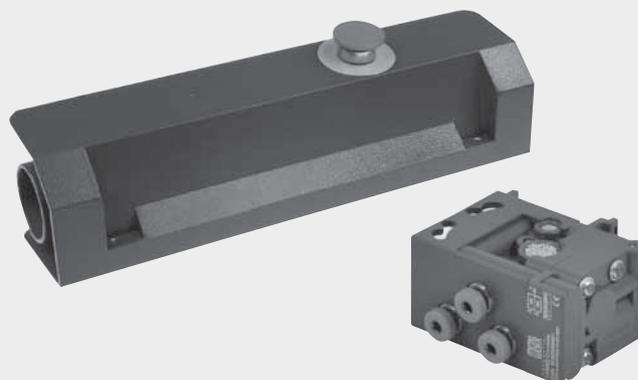


La valve à commande bimanuelle génère un signal de sortie, uniquement si deux signaux pneumatiques d'entrée synchronisés sont reçus.

Si un signal d'entrée est interrompu, le signal de sortie l'est également.

L'application la plus courante consiste en la connexion d'un bouton de commande pour chacune des entrées, et à l'utilisation du signal de sortie, pour le cycle de démarrage pneumatique d'une machine.

- La valve à commande bimanuelle peut être fixée avec des vis traversantes ou sur un rail DIN.
- Le boîtier de commande bimanuelle assemblé comprend la valve à commande bimanuelle, deux boutons poussoirs, et un bouton d'arrêt d'urgence, le tout assemblé dans un élément métallique pouvant être fixé sur un mur ou à plat.
- Le boîtier de commande nu ne dispose que des deux trous de perçage latéraux de Ø22 mm, permettant ainsi la personnalisation des trous de fixation, et du raccordement pneumatique.

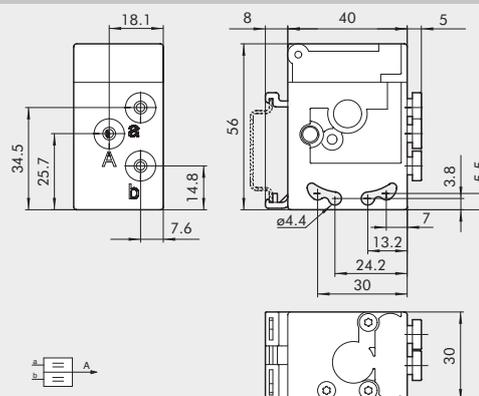


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		
Raccords pneumatiques	mm	Instantanés pour tube Ø 4
Fluide		Air filtré à 50 µm ou mieux, non lubrifié
Version		Valve seule - Boîtier de commande assemblé
Norme		EN574 type IIIA, TÜV en accord avec la directive 2006/42/EC Certifié TÜV-A-MHF/MG/13-05260 (code W3605000001) Certifié Bureau Veritas CV 003-12-2011 (code 0227700000)
Synchronisation, temps maximum entre les deux signaux	s	0.4
Temps de désactivation, avec un tube L = 1000 mm maxi	s	< 0.05
Pilotage		Pneumatique
Retour		Ressort
Pression d'utilisation	bar	2.5 à 8
Température d'utilisation	°C	-10 à +60
Diamètre nominal	mm	2.7
Débit à 6 bar (0.6 Mpa - 87 psi) ΔP 1 bar (0.1MPa - 1.45 psi)	NI/min	85
Position de montage		Toutes positions
Compatibilité avec les huiles		Voir Page 6-7 de la documentation technique

VALVE A COMMANDE BIMANUELLE DE SECURITE

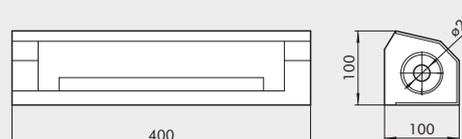
Code	Désignation
W3605000001	Valve à commande bimanuelle

Composants	
Corps:	technopolymère
Partie interne:	laiton et technopolymère
Joints:	NBR
Ressort:	acier

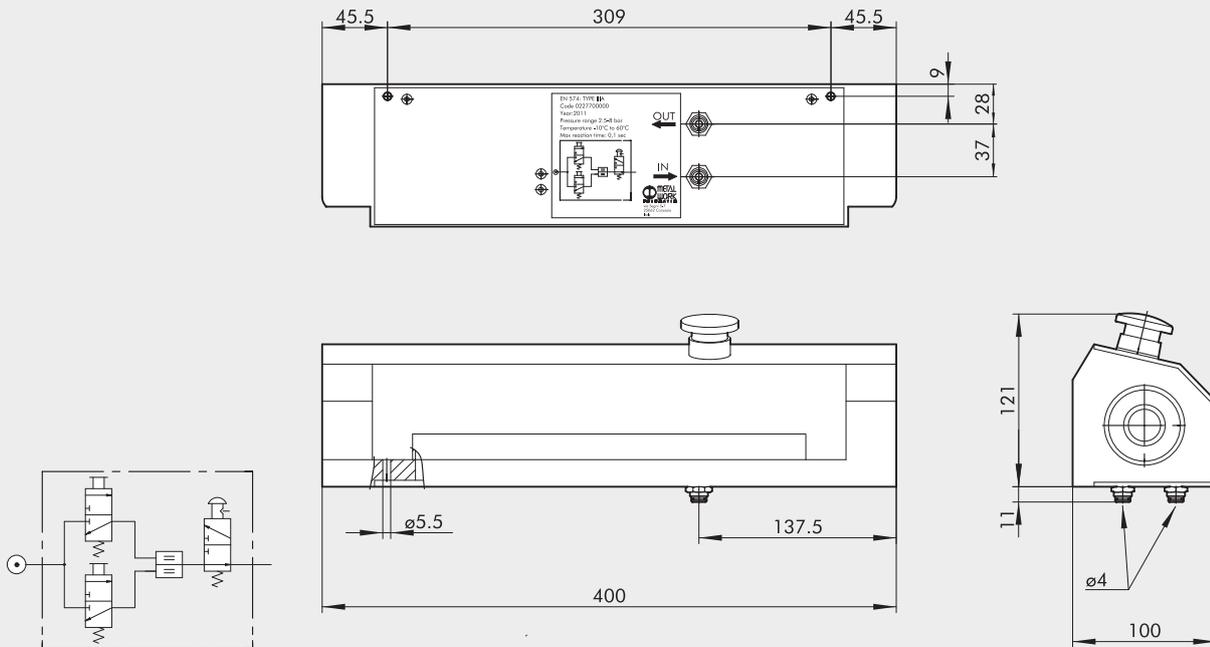


BOITIER DE COMMANDE NU

Code	Désignation
W3120000212	Boîtier de commande nu



BOITIER DE COMMANDE BIMANUELLE ASSEMBLE



Code	Désignation
0227700000	Boitier de commande bimanuelle assemblé

Composants

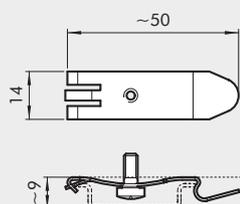
Alliage d'aluminium coulé sous pression et peint

ELEMENTS PRINCIPAUX

Code	Désignation	Quantité
W3605000001	Valve à commande bimanuelle	1
W0351000011	Bouton-poussoir protégé - pastille noire	2
W0351000014	Coup de poing d'arrêt d'urgence	1
W3501000100	VME1-01 NC Ø 4 pour bouton poussoir	2
W3501001100	VME2-00 NO Ø 4 pour coup de poing	1
0351000050	Adaptateur VME/bouton	3
2L11001	Raccord instantané RL10 Ø 4	2

ACCESSOIRES

ADAPTATEUR RAIL DIN (EN50022)



Code	Désignation
0227300600	Adaptateur rail DIN

Conditionnement unitaire

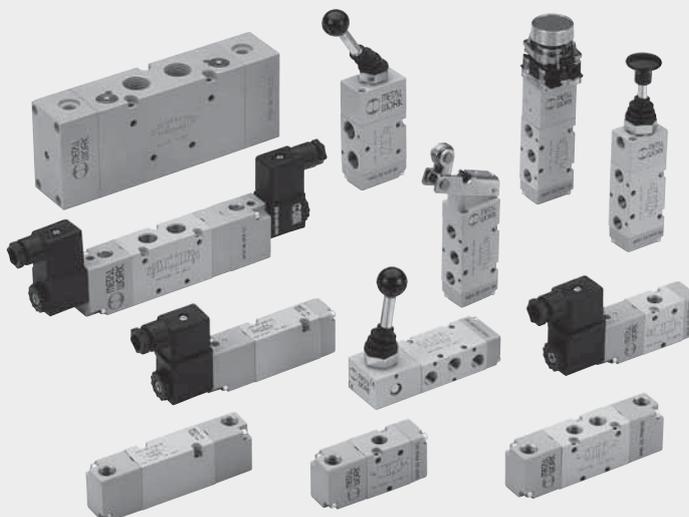
DISTRIBUTEURS SERIE 70

Ces distributeurs sont les modèles traditionnels de la gamme Metal Work.

Ils sont disponibles :

- 4 tailles de raccordement : G 1/8, G 1/4, G 3/8, G 1/2.
- 3 fonctions : 3/2, 5/2, 5/3.
- 4 types de commandes : mécaniques, manuelles, pneumatiques et électriques.

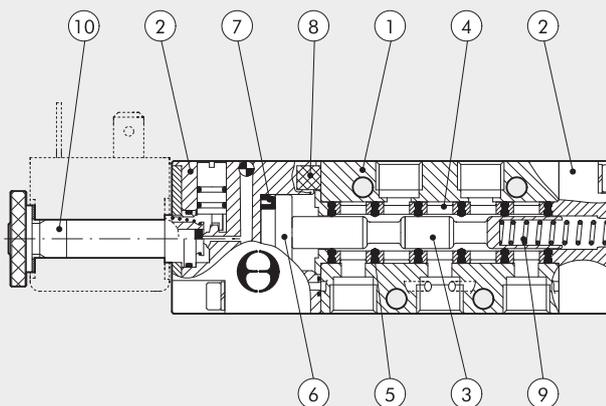
Les distributeurs SERIE 70 peuvent être utilisés pour de nombreuses applications et peuvent être montés unitairement, directement sur les vérins ISO 15552 avec une plaque d'adaptation, sur barreau d'alimentation, sur embases multiples ou juxtaposables.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"
Raccordement	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"
Pression d'utilisation:				
• monostable			2.5 à 10	
• bistable			1 à 10	
• pilotage externe			vide à 10	
Pression mini de pilotage			2.5	
Température d'utilisation			-10 à +60	
Diamètre nominal	5	7.5	13.3	15
Conductance C	Nl/min · bar	121.43	264.26	505.52
Rapport critique b	bar/bar	0.32	0.27	0.32
Débit à 6 bar ΔP 0.5 bar	Nl/min	400	750	1560
Débit à 6 bar ΔP 1 bar	Nl/min	550	1100	2150
Installation	Toutes positions (montage vertical déconseillé pour les versions bistables dans le cas de vibrations)			
Fluide	Air filtré non lubrifié. Si de l'air lubrifié est utilisé, la lubrification devra être maintenue.			
Lubrifiant conseillé	ISO ou UNI FD 22			
Couple maxi de serrage de la bobine	Nm	1		
Compatibilité avec les huiles	Voir Page 6-7 de la documentation technique			

COMPOSANTS

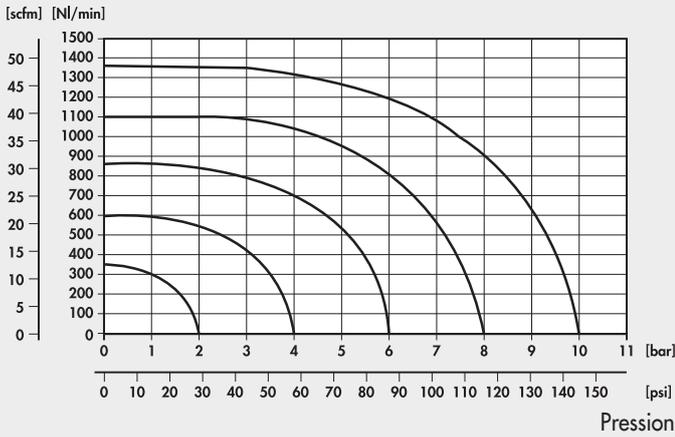
- ① CORPS: aluminium
- ② FONDS: plastique
- ③ TIROIR: aluminium nickelé
- ④ GARNITURES: plastique
- ⑤ JOINTS: NBR
- ⑥ PISTON: Hostaform®
- ⑦ JOINTS DE PISTON: NBR
- ⑧ FILTRE: bronze fritté
- ⑨ RESSORT: acier
- ⑩ PILOTE: tube laiton - noyau acier inox



COURBES DE DEBITS

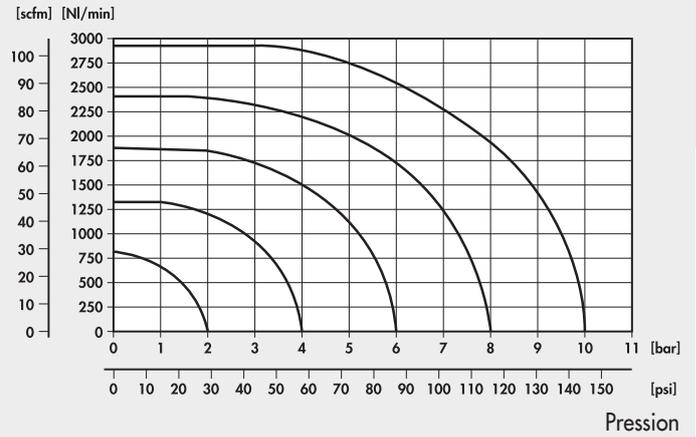
DISTRIBUTEURS SERIE 70, 1/8"

Débit



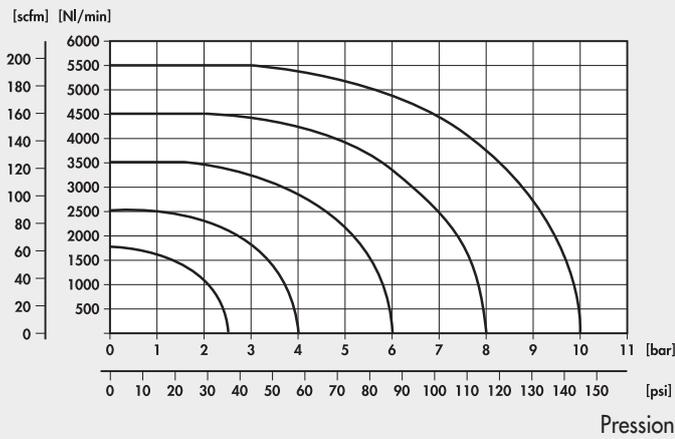
DISTRIBUTEURS SERIE 70, 1/4"

Débit



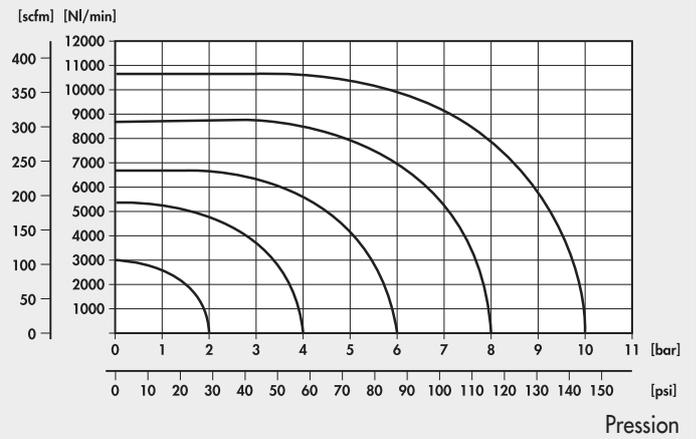
DISTRIBUTEURS SERIE 70, 3/8"

Débit



DISTRIBUTEURS SERIE 70, 1/2"

Débit



NOTES

DISTRIBUTEURS A COMMANDE MANUELLE SERIE 70

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		1/8"	1/4"	1/2"
Pression d'utilisation:				
• version commande directe	bar		Vide à 10	
• version servopilotée (BRE)	bar		2.5 à 10	
Température d'utilisation		°C -10 à +60		
Diamètre nominal		mm 5	7.5	15
Conductance C		Nl/min · bar 121.43	264.26	971.43
Ratio critique b		bar/bar 0.32	0.27	0.43
Débit nominal à 6 bar ΔP 0.5 bar		Nl/min 400	750	3200
Débit nominal à 6 bar ΔP 1 bar		Nl/min 550	1100	4600



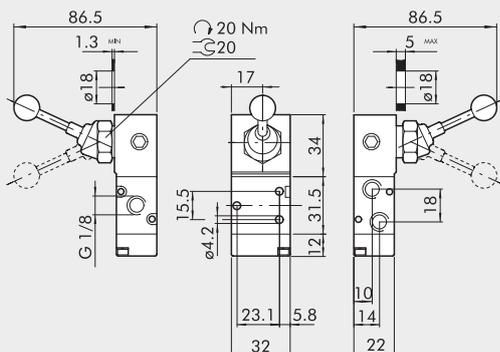
SYNOPTIQUE, TAILLES ET VERSIONS

M A V		2		3		P P		S		N C	
FAMILLE		RAC.		FONCTION		COMMANDE 14		RETOUR 12		COMPLEMENT DE DESCRIPTION	
MAV	commande	2	1/8"	3	3/2	PP	tirette	A	pneumatique*	NC	normalement fermé
	manuelle	3	1/4"	5	5/2	VL	levier frontal	S	ressort	NO	normalement ouvert
		4	1/2"	6	5/3	LE	levier à 90°	B	bistable	OO	5/2 ou 3/2 bistable
				8	2 x 3/2	BRE	pour montage adaptateur VME1-000	D	différentiel	CC	centre fermé
								O	bistable 5/3	OC	centre ouvert
										PC	centre pression

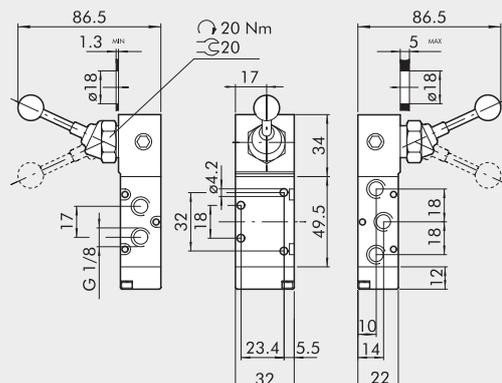
*sur demande

DISTRIBUTEURS A COMMANDE MANUELLE SERIE 70, 1/8"

LEVIER A 90° 3/2 1/8"



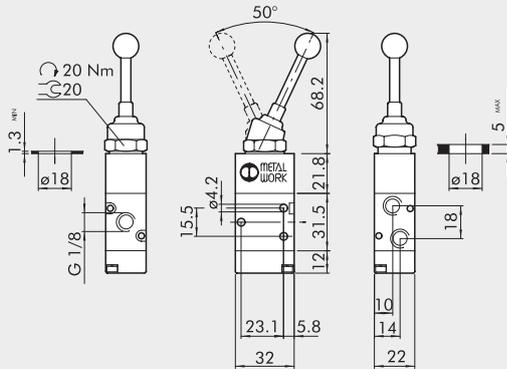
LEVIER A 90° 5/2 1/8"



Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7010000100	MAV 23 LES NC	168
	7010000200	MAV 23 LEB OO	171

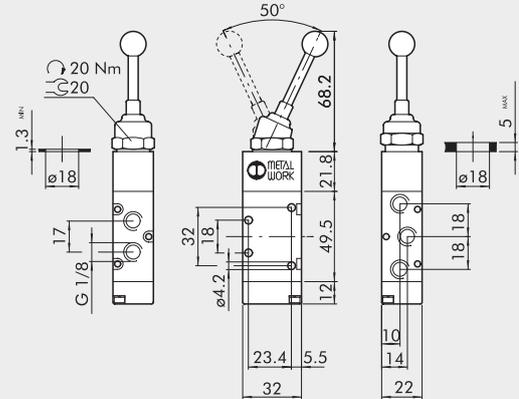
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7010000300	MAV 25 LES OO	194
	7010000400	MAV 25 LEB OO	197

LEVIER FRONTAL 3/2, 1/8"



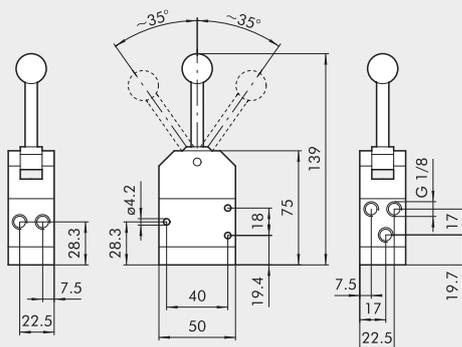
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7010001400	MAV 23 VLB OO	130

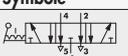
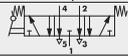
LEVIER FRONTAL 5/2, 1/8"



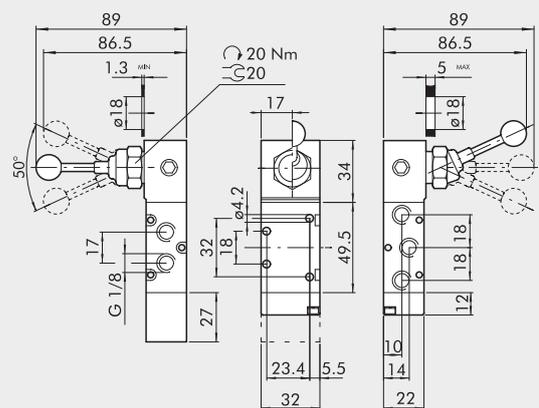
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7010001700	MAV 25 VLB OO	156

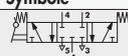
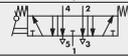
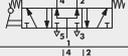
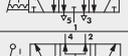
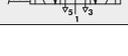
LEVIER FRONTAL 5/3, 1/8"



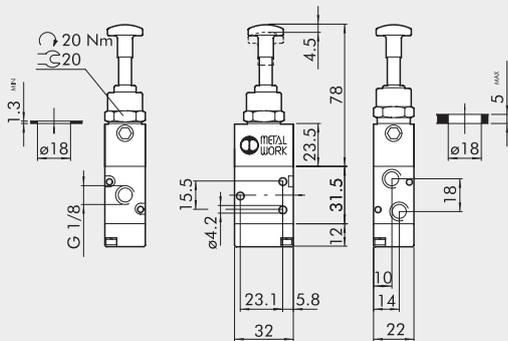
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7010001150	MAV 28 VLO OC	316
	7010001160	MAV 28 VLS OC	325

LEVIER A 90° 5/3, 1/8"



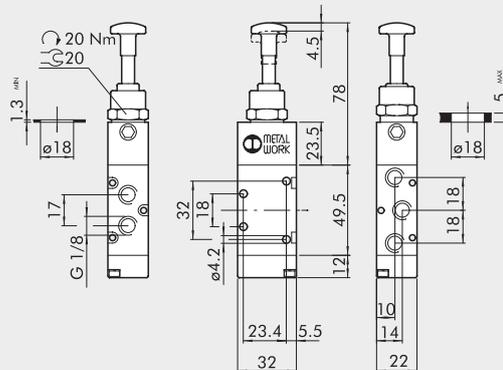
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7010001000	MAV 26 LES CC	242
	7010000900	MAV 26 LES OC	242
	7010001100	MAV 26 LES PC	242
	7010000500	MAV 26 LEO CC	194
	7010000600	MAV 26 LEO OC	194
	7010000700	MAV 26 LEO PC	194

TIRETTE 3/2, 1/8"



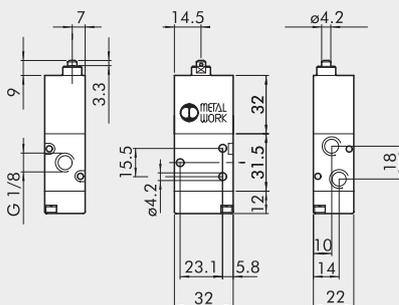
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7010001300	MAV 23 PPB OO	134
	7010001200	MAV 23 PPS NC	134

TIRETTE 5/2, 1/8"



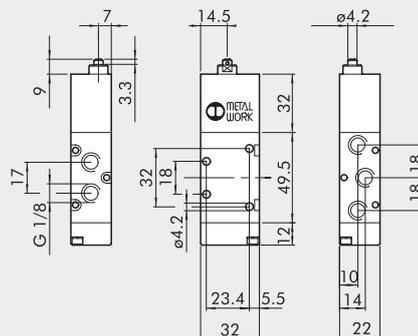
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7010001600	MAV 25 PPB OO	160
	7010001500	MAV 25 PPS OO	160

POUSOIR SERVOPILOTE 3/2 1/8" MONTAGE PANNEAU



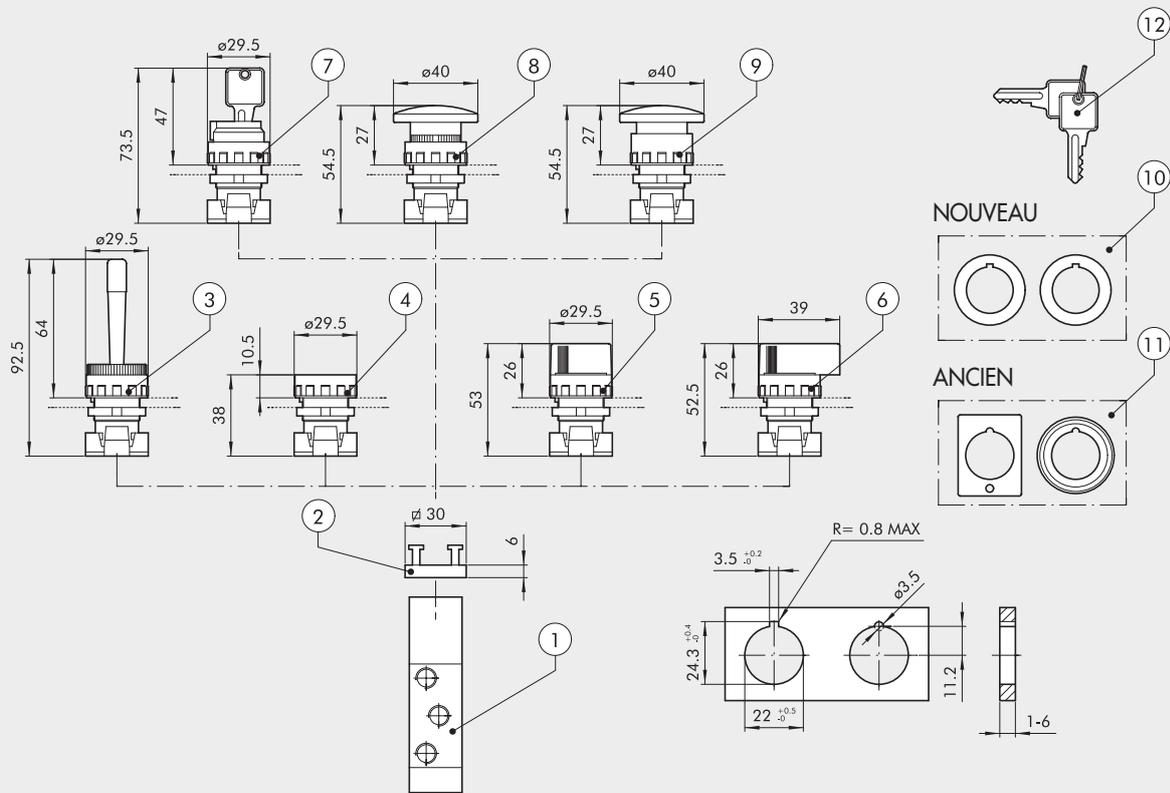
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7010001800	MAV 23 BRE NC	124

POUSOIR SERVOPILOTE 5/2 1/8" MONTAGE PANNEAU



Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7010001900	MAV 25 BRE OO	150

SCHEMAS DE MONTAGE DES COMMANDES MANUELLES

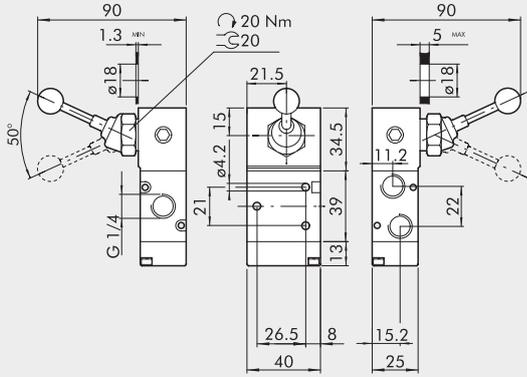


CODIFICATION

Symbole	Repère	Code	Désignation	Poids [g]
	①	7010001800	Poussoir servopiloté 3/2, 1/8"	124
	①	7010001900	Poussoir servopiloté 5/2, 1/8"	150
	②	0351000050	Adaptateur pour 1 ou 2 distributeurs épaisseur 6.8 mm	5
	③	W0351000015	Levier basculant rouge, monostable	25
	④	W0351000011	Bouton poussoir monostable protégé + 2 pastilles rouge/noire ◆ Bouton poussoir bistable protégé	15
	⑤	W0351000030	Bouton tournant noir à levier court 2 positions, monostable	20
		W0351000031	Bouton tournant noir à levier court 2 positions, bistable	20
	⑤	W0351000032	Bouton tournant noir à levier court 3 positions, monostable retour au centre	20
		W0351000033	Bouton tournant noir à levier court 3 positions, bistable	20
	⑥	W0351000034	Bouton tournant noir à levier long 2 positions, monostable	26
		W0351000035	Bouton tournant noir à levier long 2 positions, bistable	26
	⑥	W0351000036	Bouton tournant noir à levier long 3 positions, monostable retour au centre	26
		W0351000037	Bouton tournant noir à levier long 3 positions, bistable	26
	⑦	W0351000016	Bouton à clef 2 positions, clef extractible dans les 2 positions, bistable	50
		W0351000018	Bouton à clef 2 positions, clef extractible en position "0", bistable	50
	⑧	W0351000013	Coup de poing rouge Ø40, monostable	27
		W0351000017	Coup de poing noir Ø40, monostable	27
	⑨	W0351000014	Bouton d'arrêt d'urgence rouge Ø40, déblocage par rotation	29
◆ Il n'est plus fourni. Il est remplacé par le bouton tournant levier court bistable à 2 positions (⑤).	⑩	W0351000049	✦ Réduction de Ø30 à 22.5 mm	
✦ Utilisable seulement avec les boutons avec corps en technopolymère.	⑪	W0351000050	▲ Adaptateur pour trou Ø30 G2326	
▲ Utilisable seulement avec les boutons avec corps métallique (ancien mod.).	⑫	W0351000021	✦ Clef de rechange (cdt. unitaire)	
		W0351000056	Pastille verte pour bouton poussoir (④)	

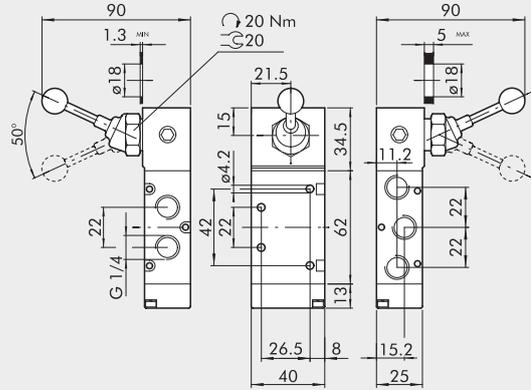
DISTRIBUTEURS A COMMANDE MANUELLE SERIE 70, 1/4"

LEVIER A 90° 3/2, 1/4"



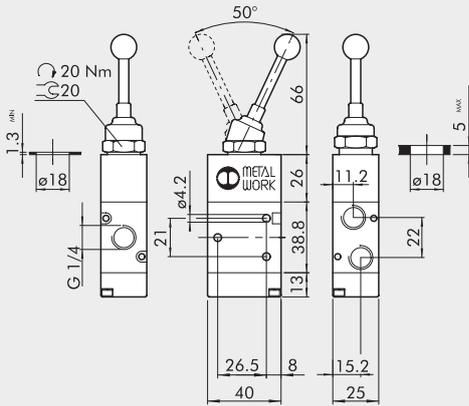
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7020000100	MAV 33 LES NC	244
	7020000200	MAV 33 LEB OO	244

LEVIER A 90° 5/2, 1/4"



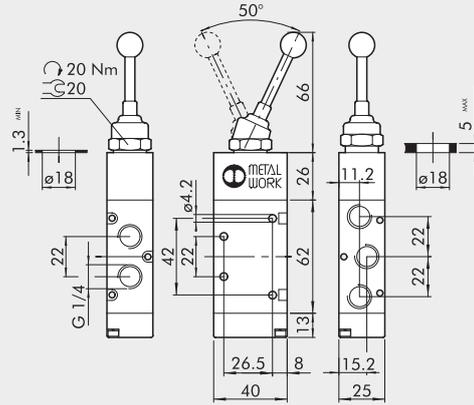
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7020000300	MAV 35 LES OO	290
	7020000400	MAV 35 LEB OO	290

LEVIER FRONTAL 3/2, 1/4"



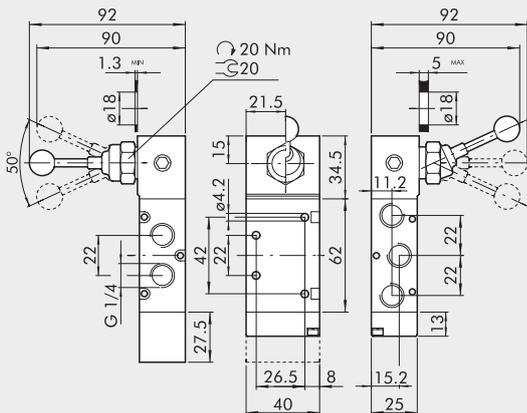
Symbole	Code	Type	Weight [g]
	7020001400	MAV 33 VLB OO	194

LEVIER FRONTAL 5/2, 1/4"



Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7020001700	MAV 35 VLB OO	244

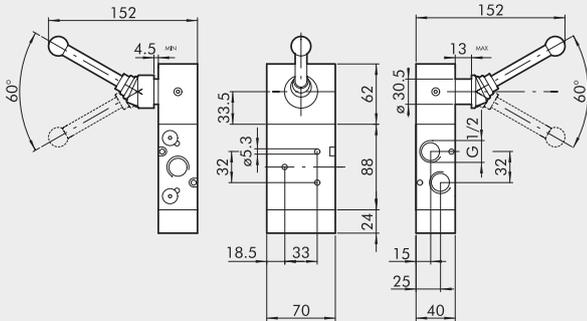
LEVIER A 90° 5/3, 1/4"



Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7020001000	MAV 36 LES CC	354
	7020000900	MAV 36 LES OC	354
	7020001100	MAV 36 LES PC	354
	7020000500	MAV 36 LEO CC	288
	7020000600	MAV 36 LEO OC	288
	7020000700	MAV 36 LEO PC	288

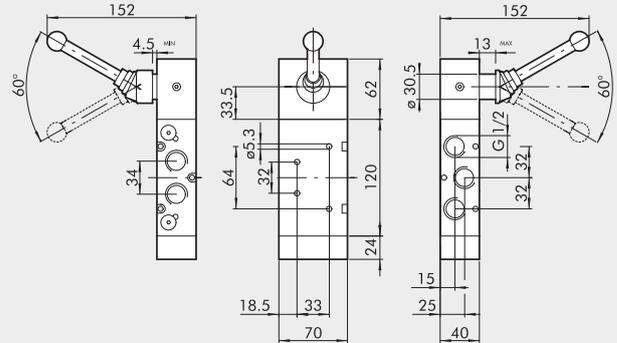
DISTRIBUTEURS A COMMANDE MANUELLE SERIE 70, 1/2"

LEVIER A 90° 3/2, 1/2"



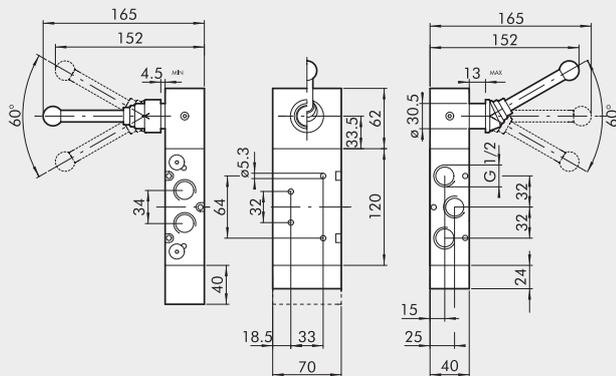
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7030000100	MAV 43 LES NC	1443
	7030000200	MAV 43 LEB OO	1435

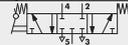
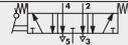
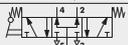
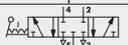
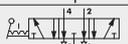
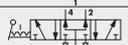
LEVIER A 90° 5/2, 1/2"



Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7030000300	MAV 45 LES OO	1588
	7030000400	MAV 45 LEB OO	1630

LEVIER A 90° 5/3, 1/2"



Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7030001000	MAV 46 LES CC	1810
	7030000900	MAV 46 LES OC	1800
	7030001100	MAV 46 LES PC	1800
	7030000500	MAV 46 LEO CC	1615
	7030000600	MAV 46 LEO OC	1605
	7030000700	MAV 46 LEO PC	1605

NOTES

DISTRIBUTEURS A COMMANDE MECANIQUE SERIE 70, 1/8"

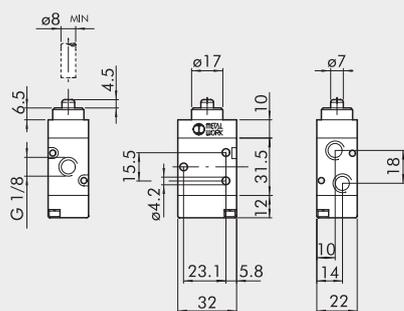
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		
Raccordement		1/8"
Force d'actionnement à 6 bar:		
• Version à commande directe	N	50
• Version servopilotée	N	6
Pression d'utilisation:		
• Version à commande directe	bar	Vide à 10
• Version servopilotée	bar	2.5 à 10
Température d'utilisation	°C	-10 à +60
Diamètre nominal	mm	5
Conductance C	Nl/min · bar	121.43
Ratio critique b	bar/bar	0.32
Débit nominal à 6 bar ΔP 0.5 bar	Nl/min	400
Débit nominal à 6 bar ΔP 1 bar	Nl/min	550



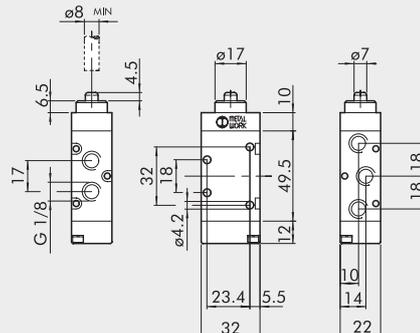
SYNOPTIQUE, TAILLES ET VERSIONS

M EV	2	3	T A	S	N C
FAMILLE	RAC.	FONCTION	COMMANDE 14	RETOUR 12	COMPLEMENT DE DESCRIPTION
MEV mécanique	2 1/8"	3 3/2 5 5/2	TA poussoir BR levier à galet bidirectionnel UR levier à galet unidirectionnel TS poussoir servopiloté RS levier à galet bidirectionnel servopiloté AS antenne servopilotée LL galet réglable	S ressort A pneumo-mécanique* *sur demande	NC normalement fermé OO 5/2

POUSOIR 3/2, 1/8"



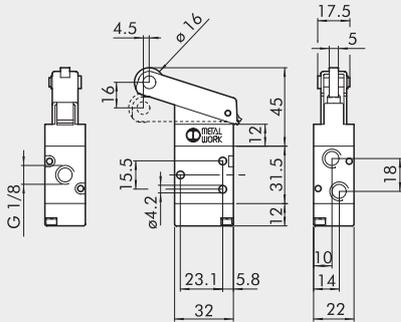
POUSOIR 5/2, 1/8"



Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7001000100	MEV 23 TAS NC	88

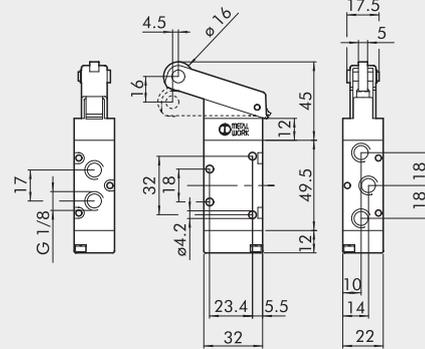
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7001000110	MEV 25 TAS OO	114

LEVIER A GALET BIDIRECTIONNEL 3/2, 1/8"



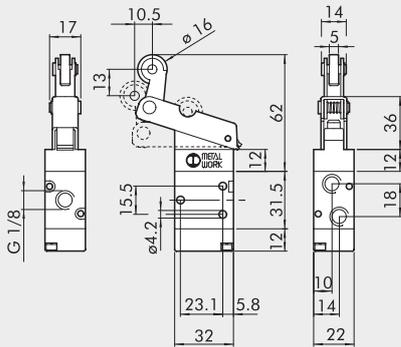
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7001000500	MEV 23 BRS NC	130

LEVIER A GALET BIDIRECTIONNEL 5/2, 1/8"



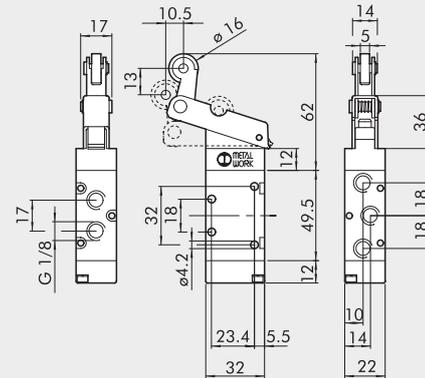
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7001000510	MEV 25 BRS OO	156

LEVIER A GALET UNIDIRECTIONNEL 3/2 NC, 1/8"



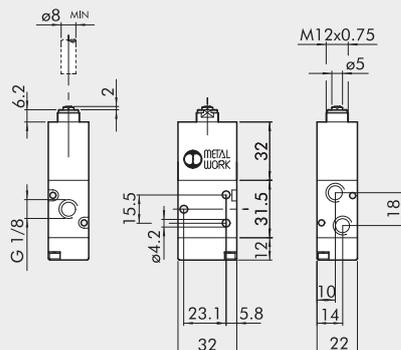
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7001000600	MEV 23 URS NC	136

LEVIER A GALET UNIDIRECTIONNEL 5/2, 1/8"



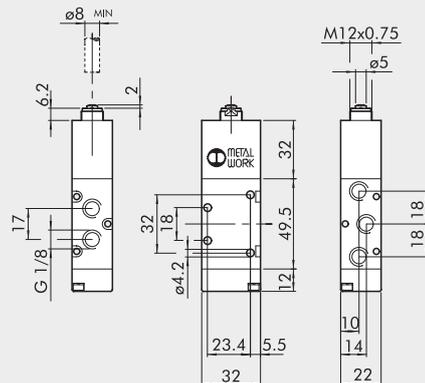
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7001000610	MEV 25 URS OO	162

POUSSOIR SERVOPILOTE 3/2 NC, 1/8"



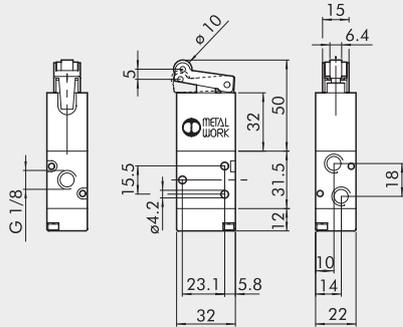
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7001000200	MEV 23 TSS NC	126

POUSSOIR SERVOPILOTE 5/2, 1/8"



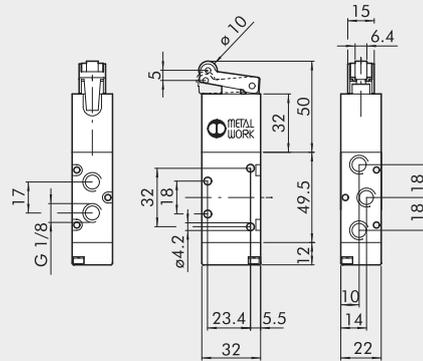
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7001000210	MEV 25 TSS OO	152

GALET BIDIRECTIONNEL SERVOPILOTE 3/2 NC, 1/8"



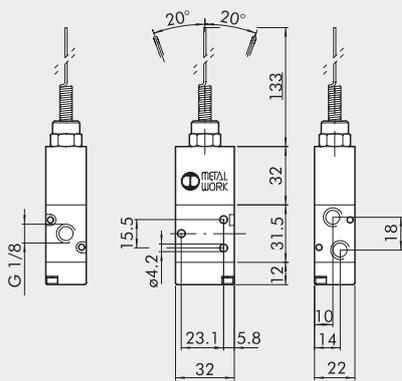
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7001000400	MEV 23 RSS NC	138

GALET BIDIRECTIONNEL SERVOPILOTE 5/2, 1/8"



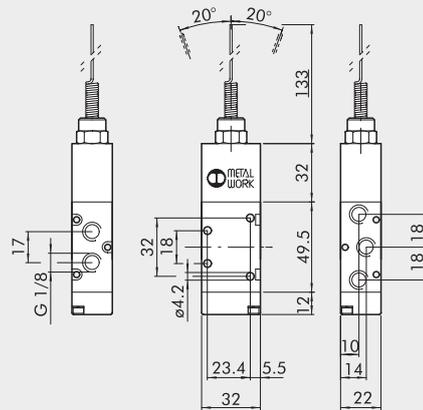
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7001000410	MEV 25 RSS OO	164

ANTENNE SERVOPILOTE 3/2 NC, 1/8"



Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7001000700	MEV 23 ASS NC	142

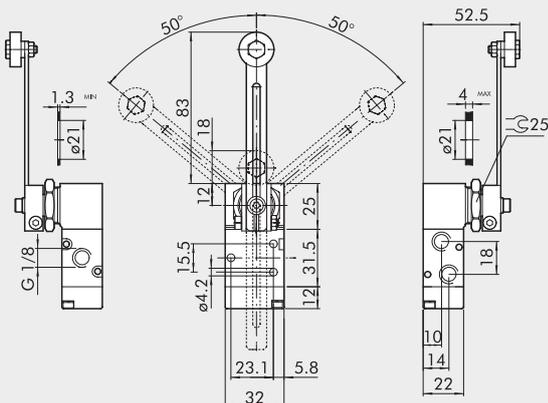
ANTENNE SERVOPILOTE 5/2, 1/8"



Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7001000710	MEV 25 ASS OO	168

GALET REGLABLE 3/2 NC, 1/8"

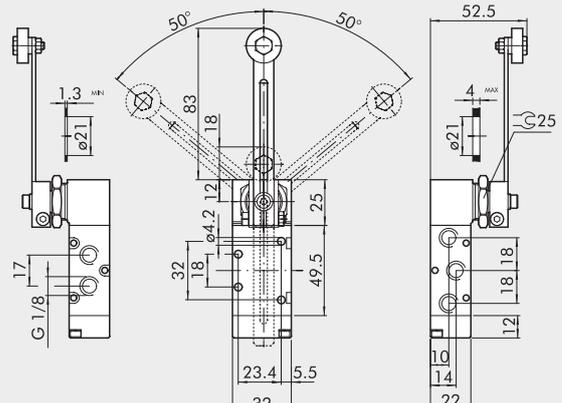
Force d'actionnement: 0.5 Nm



Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7001000900	MEV 23 LLS NC	189

GALET REGLABLE 5/2, 1/8"

Force d'actionnement: 0.5 Nm



Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7001000910	MEV 25 LLS OO	216

DISTRIBUTEURS A COMMANDE PNEUMATIQUE, SERIE 70

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"
Pression d'utilisation	bar Vide à 10			
Pression minimum de pilotage				
• monostable	bar 2.5			
• bistable	bar 1			
Température d'utilisation	°C -10 à +60			
Diamètre nominal	mm 5	7.5	13.3	15
Conductance C	Nl/min · bar 121.43	264.26	505.52	971.43
Ratio critique b	bar/bar 0.32	0.27	0.32	0.43
Débit nominal à 6 bar ΔP 0.5 bar	Nl/min 400	750	1560	3200
Débit nominal à 6 bar ΔP 1 bar	Nl/min 550	1100	2150	4600
TRA / TRR monostable à 6 bar	ms 6/15	7/15	5/28	16/46
TRA / TRR bistable à 6 bar	ms 7/7	7/7	13/13	16/16
Commande manuelle	-	-	-	*



* A impulsion sur le corps du distributeur

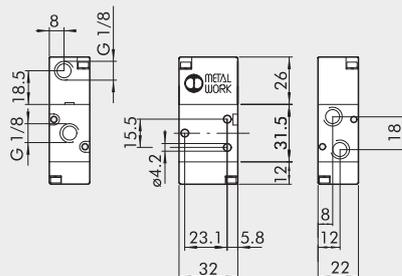
SYNOPTIQUE, TAILLES ET VERSIONS

P N V	2	3	P N	S	N C
FAMILLE	RAC.	FONCTION	COMMANDE 14	RETOUR 12	COMPLEMENT DE DESCRIPTION
PNV pneumatique	2 1/8"	3 3/2	PN pneumatique	S ressort	OO 5/2
	3 1/4"	5 5/2		B bistable	NC normalement fermé
	C 3/8"	6 5/3		D différentiel	NO normalement ouvert
	4 1/2"			O 5/3	CC centre fermé
				A pneumo-mécanique*	OC centre ouvert
					PC centre pression

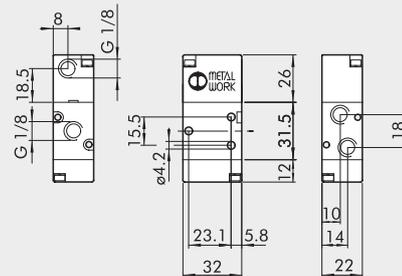
*sur demande

DISTRIBUTEURS A COMMANDE PNEUMATIQUE SERIE 70, 1/8"

3/2 NO MONOSTABLE, 1/8"



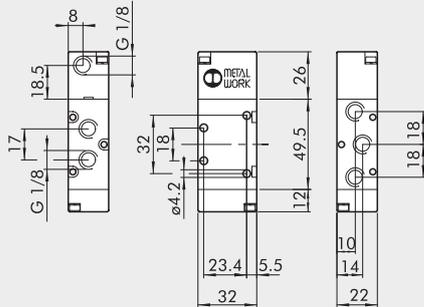
3/2 NC MONOSTABLE, 1/8"



Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7010010400	PNV 23 PNS NO	82

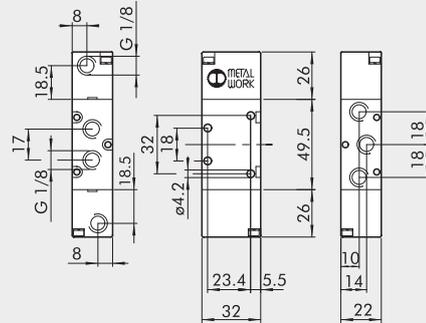
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7010010200	PNV 23 PNS NC	82

5/2 MONOSTABLE, 1/8"



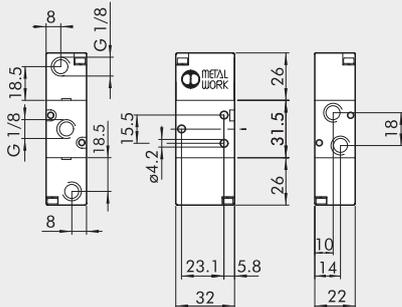
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7010011100	PNV 25 PNS OO	108

5/2 BISTABLE, 1/8"



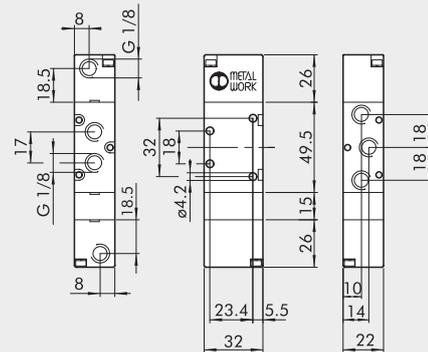
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7010011200	PNV 25 PNB OO	122
	7010011300	PNV 25 PND OO	128

3/2 BISTABLE, 1/8"



Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7010010100	PNV 23 PNB OO	96

5/3 MONOSTABLE, 1/8"

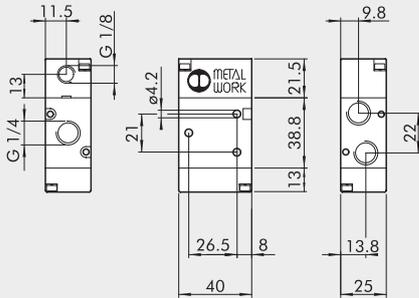


Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7010012100	PNV 26 PNS CC	150
	7010012200	PNV 26 PNS OC	150
	7010012300	PNV 26 PNS PC	150

NOTES

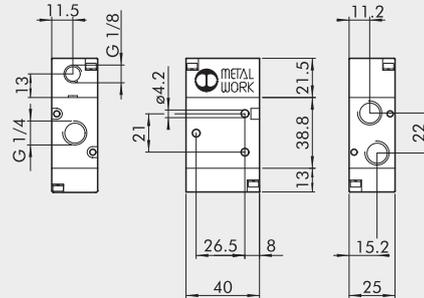
DISTRIBUTEURS A COMMANDE PNEUMATIQUE SERIE 70, 1/4"

3/2 NO MONOSTABLE, 1/4"



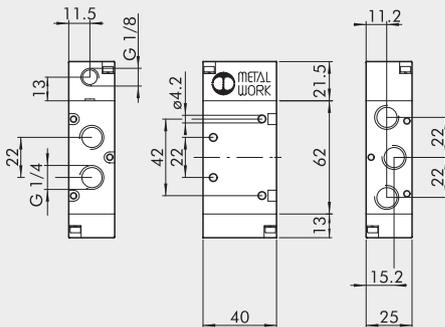
Symbol	Code	Type	Poids [g]
	7020010400	PNV 33 PNS NO	124

3/2 NC MONOSTABLE, 1/4"



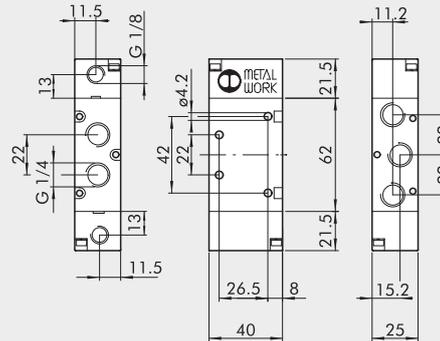
Symbol	Code	Type	Poids [g]
	7020010200	PNV 33 PNS NC	122

5/2 MONOSTABLE, 1/4"



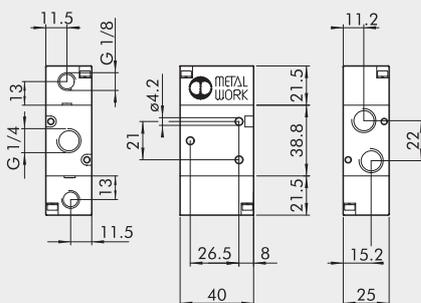
Symbol	Code	Type	Poids [g]
	7020011100	PNV 35 PNS OO	174

5/2 BISTABLE, 1/4"



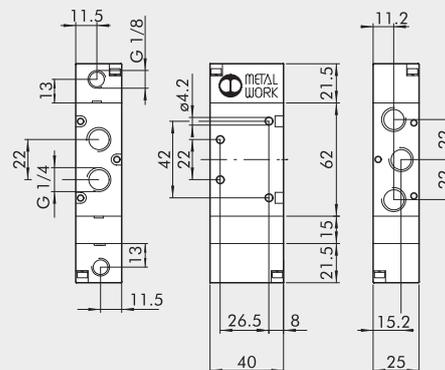
Symbol	Code	Type	Poids [g]
	7020011200	PNV 35 PNB OO	174
	7020011300	PNV 35 PND OO	198

3/2 BISTABLE, 1/4"



Symbol	Code	Type	Poids [g]
	7020010100	PNV 33 PNB OO	134

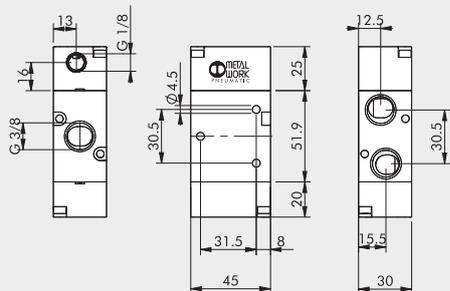
5/3 MONOSTABLE, 1/4"



Symbol	Code	Type	Poids [g]
	7020012100	PNV 36 PNS CC	124
	7020012200	PNV 36 PNS OC	124
	7020012300	PNV 36 PNS PC	124

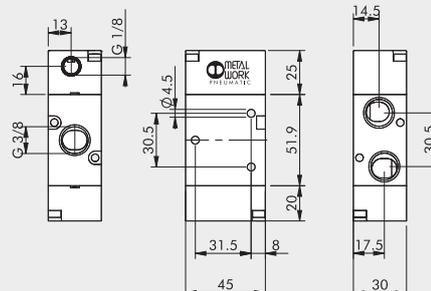
DISTRIBUTEURS A COMMANDE PNEUMATIQUE SERIE 70, 3/8"

3/2 NO MONOSTABLE, 3/8"



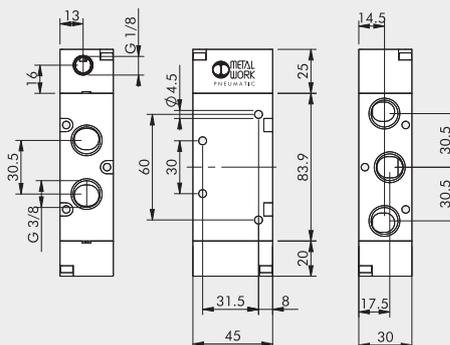
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7040010400	PNV C3 PNS NO	223

3/2 NC MONOSTABLE, 3/8"



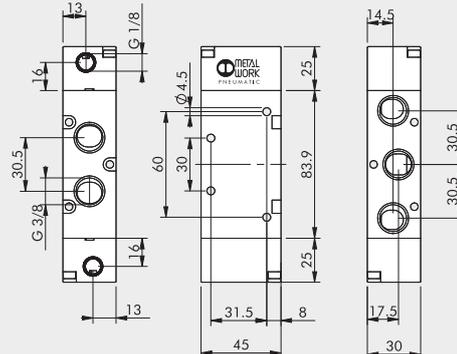
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7040010200	PNV C3 PNS NC	223

5/2 MONOSTABLE, 3/8"



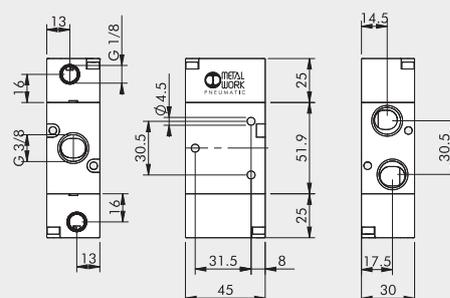
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7040011100	PNV C5 PNS OO	329

5/2 BISTABLE, 3/8"



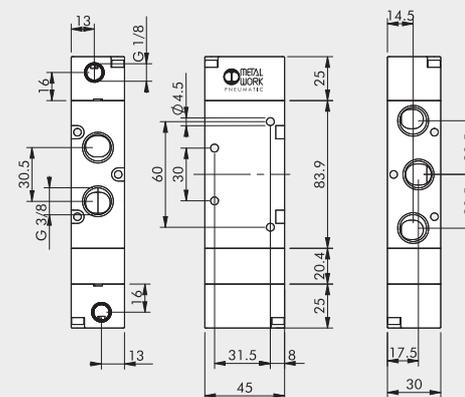
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7040011200	PNV C5 PNB OO	324
	7040011300	PNV C5 PND OO	360

3/2 BISTABLE, 3/8"



Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7040010100	PNV C3 PNB OO	230

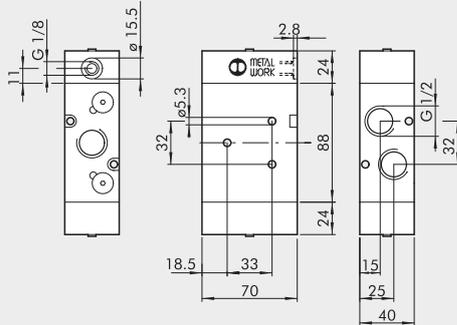
5/3 MONOSTABLE, 3/8"



Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7040012100	PNV C6 PNS CC	411
	7040012200	PNV C6 PNS OC	409
	7040012300	PNV C6 PNS PC	409

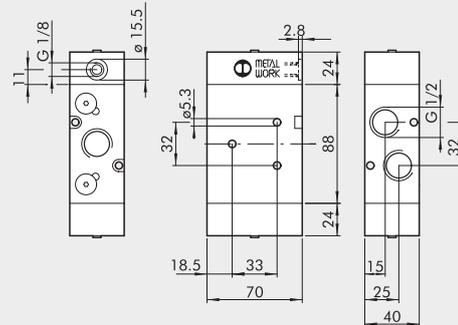
DISTRIBUTEURS A COMMANDE PNEUMATIQUE SERIE 70, 1/2"

3/2 NO MONOSTABLE, 1/2"



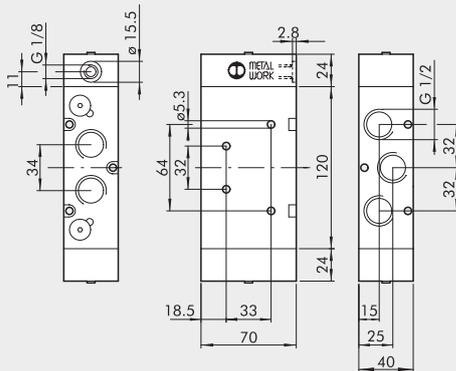
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7030010400	PNV 43 PNS NO	905

3/2 NC MONOSTABLE, 1/2"



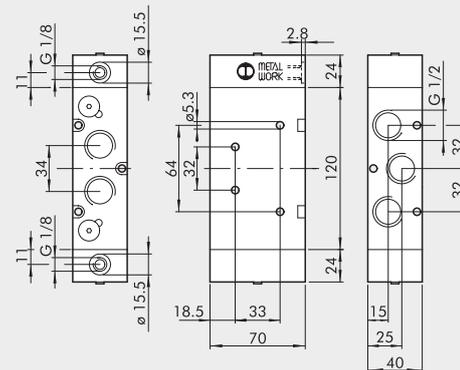
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7030010200	PNV 43 PNS NC	905

5/2 MONOSTABLE, 1/2"



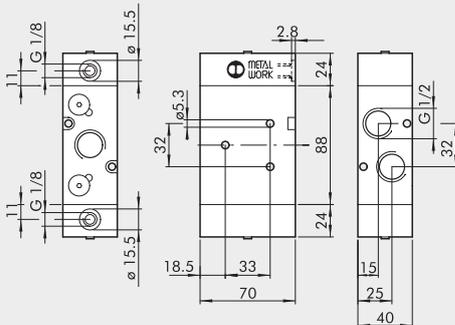
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7030011100	PNV 45 PNS OO	1090

5/2 BISTABLE, 1/2"



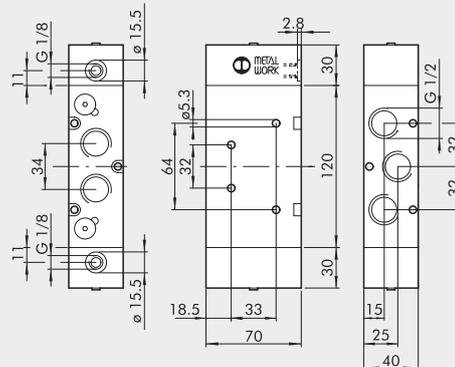
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7030011200	PNV 45 PNB OO	1077
	7030011300	PNV 45 PND OO	1090

3/2 BISTABLE, 1/2"



Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7030010100	PNV 43 PNB OO	921

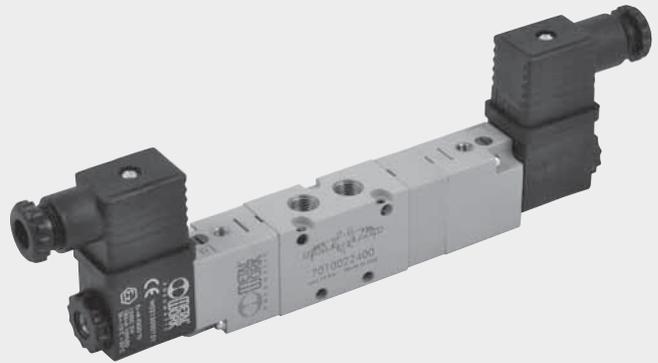
5/3 MONOSTABLE, 1/2"



Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7030012100	PNV 46 PNS CC	1200
	7030012200	PNV 46 PNS OC	1194
	7030012300	PNV 46 PNS PC	1196

ELECTRODISTRIBUTEURS SERIE 70

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	
Pression d'utilisation:					
• monostable	bar	2.5 à 10			
• bistable	bar	1 à 10			
• pilotage externe	bar	Vide à 10			
Pression minimum de pilotage	bar	2.5			
Température d'utilisation	°C	-10 à +60			
Diamètre nominal	mm	5	7.5	13.3	15
Conductance C	Nl/min · bar	121.43	264.26	505.52	971.43
Ratio critique b	bar/bar	0.32	0.27	0.32	0.43
Débit nominal à 6 bar ΔP 0.5 bar	Nl/min	400	750	1560	3200
Débit nominal à 6 bar ΔP 1 bar	Nl/min	550	1100	2150	4600
TRA / TRR monostable à 6 bar	ms	15/35	19/45	21/72	36/60
TRA / TRR bistable à 6 bar	ms	20/20	21/21	18/18	30/30
Tensions disponibles		12; 24 VDC - 24; 110; 220V AC 50/60Hz			
Puissance absorbée		2 W (DC) 3.5VA (AC)			
Tolérance de tension	%	-10 à +15			
Classe d'isolement		F 155			
Couple maxi de serrage bobine	Nm	1			
Tipo di azionamento manuale		Crantée		*	



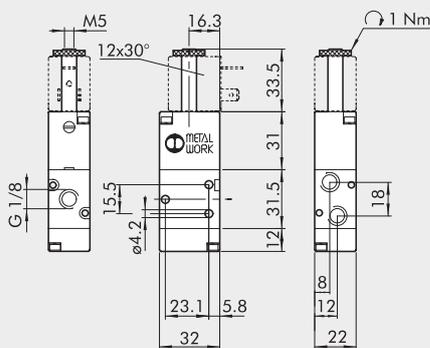
* Crantée sur le pilote. A impulsion sur le corps du distributeur

SYNOPTIQUE, TAILLES ET VERSIONS

SOV FAMILLE	2 RAC.	3 FONCTION	SO COMMANDE 14	S RETOUR 12	NC COMPLEMENT DE DESCRIPTION
SOV électrique	2 1/8" 3 1/4" C 3/8" 4 1/2"	3 3/2 5 5/2 6 5/3	SO électrique SE électrique pilotage externe	S ressort B bistable D différentiel P pneumatique A pneumo-mécanique*	NC normalement fermé NO normalement ouvert CC centre fermé OC centre ouvert PC centre pression OO 5/2

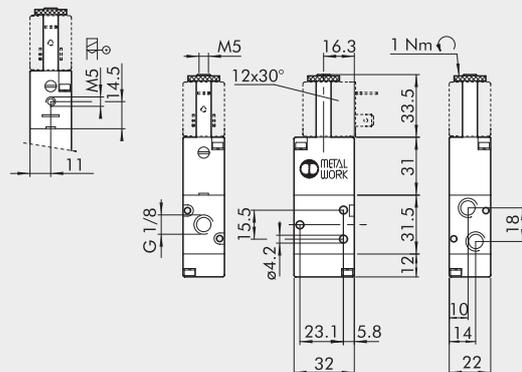
COMMANDE ELECTRIQUE COMMANDE ELECTRIQUE PILOTAGE EXTERNE, 1/8"

3/2 NO MONOSTABLE, 1/8"



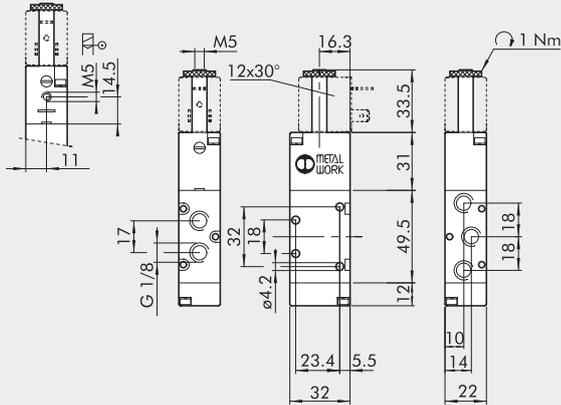
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7010020400	SOV 23 SOS NO	100

3/2 NC MONOSTABLE, 1/8"

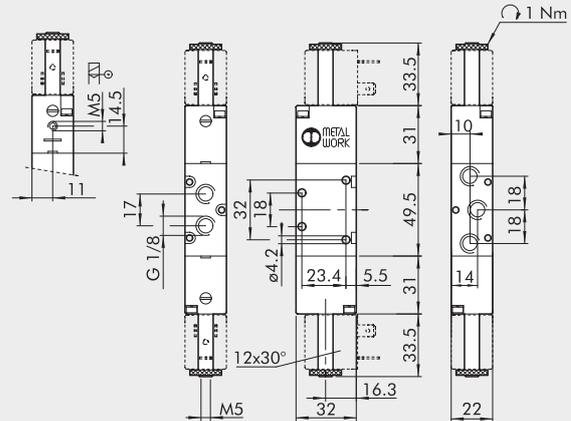


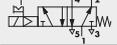
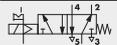
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7010020200	SOV 23 SOS NC	100
	7010020500	SOV 23 SES NC	100

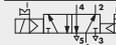
5/2 MONOSTABLE, 1/8"



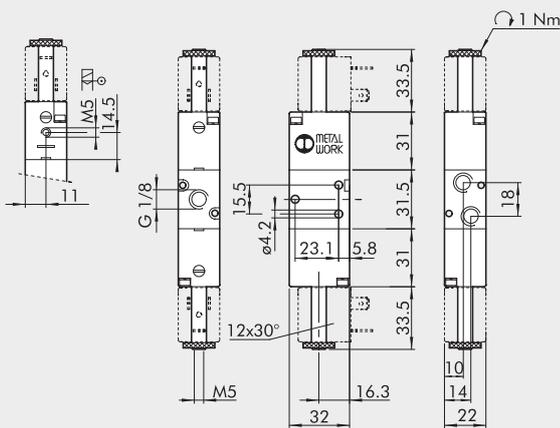
5/2 BISTABLE, 1/8"



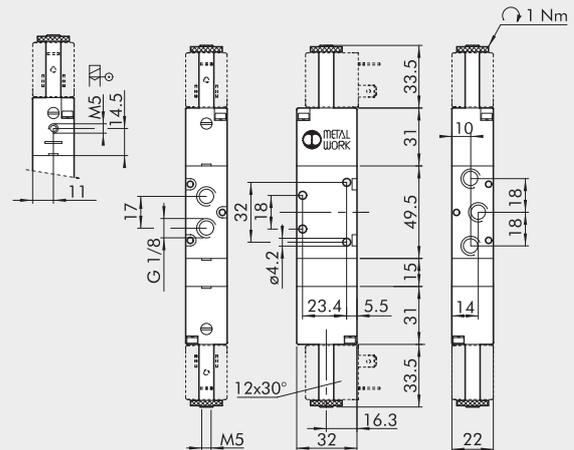
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7010021100	SOV 25 SOS OO	128
	7010021500	SOV 25 SES OO	129

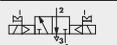
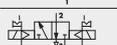
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7010021200	SOV 25 SOB OO	160
	7010021300	SOV 25 SOD OO	166
	7010021600	SOV 25 SEB OO	160

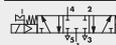
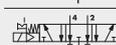
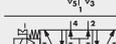
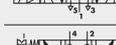
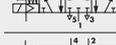
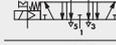
3/2 BISTABLE, 1/8"



5/3 MONOSTABLE, 1/8"

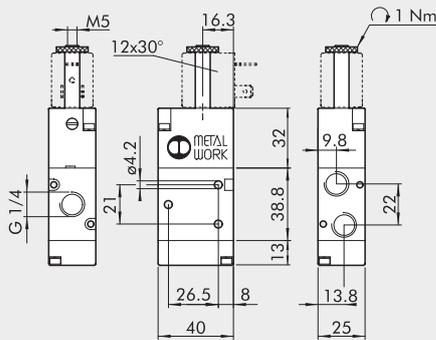


Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7010020100	SOV 23 SOB OO	135
	7010020300	SOV 23 SEB OO	136

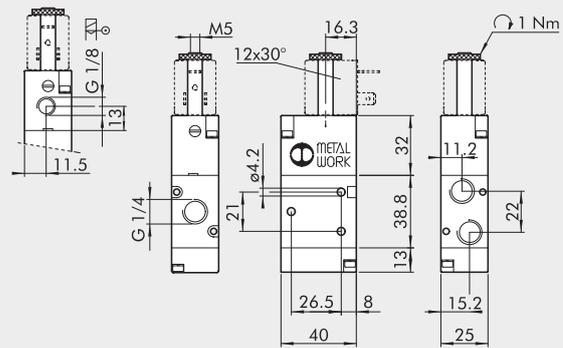
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7010022100	SOV 26 SOS CC	190
	7010022200	SOV 26 SOS OC	190
	7010022300	SOV 26 SOS PC	190
	7010022400	SOV 26 SES CC	188
	7010022500	SOV 26 SES OC	188
	7010022600	SOV 26 SES PC	188

COMMANDE ELECTRIQUE COMMANDE ELECTRIQUE PILOTAGE EXTERNE, 1/4"

3/2 NO MONOSTABLE, 1/4"



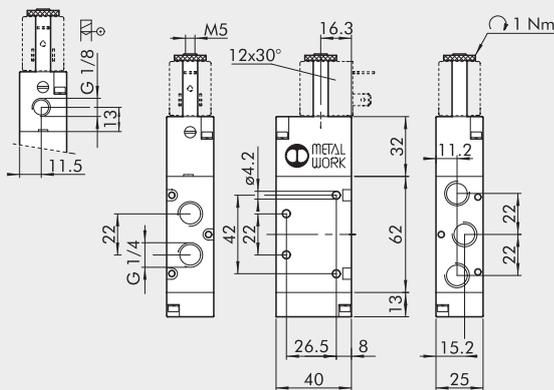
3/2 NC MONOSTABLE, 1/4"



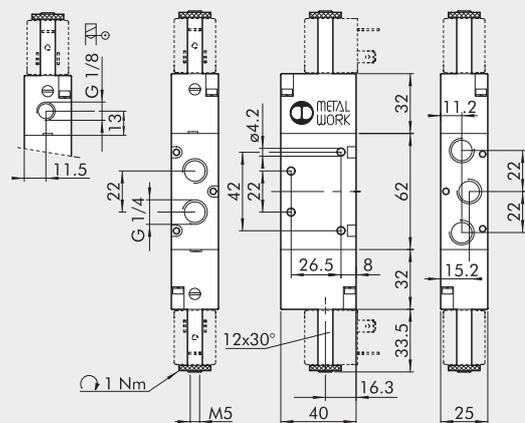
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7020020400	SOV 33 SOS NO	152

Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7020020200	SOV 33 SOS NC	152
	7020020500	SOV 33 SES NC	152

5/2 MONOSTABLE, 1/4"



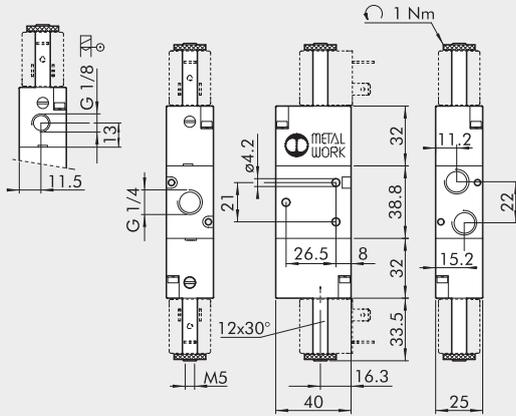
5/2 BISTABLE, 1/4"



Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7020021100	SOV 35 SOS OO	200
	7020021500	SOV 35 SES OO	200

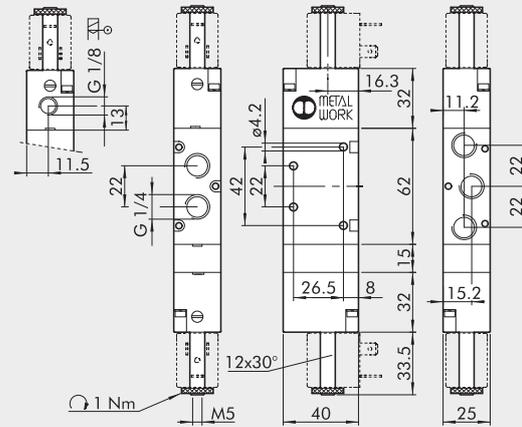
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7020021200	SOV 35 SOB OO	236
	7020021300	SOV 35 SOD OO	252
	7020021600	SOV 35 SEB OO	242

3/2 BISTABLE, 1/4"



Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7020020100	SOV 33 SOB OO	190
	7020020300	SOV 33 SEB OO	190

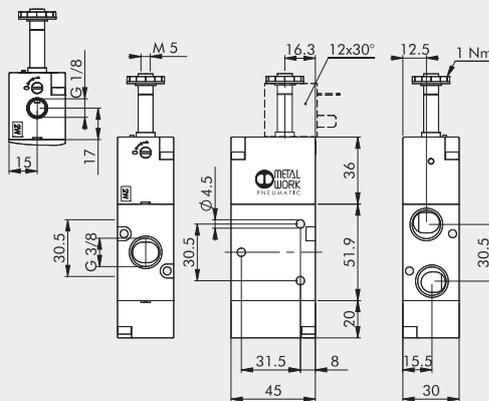
5/3 MONOSTABLE, 1/4"



Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7020022100	SOV 36 SOS CC	274
	7020022200	SOV 36 SOS OC	274
	7020022300	SOV 36 SOS PC	274
	7020022400	SOV 36 SES CC	277
	7020022500	SOV 36 SES OC	277
	7020022600	SOV 36 SES PC	277

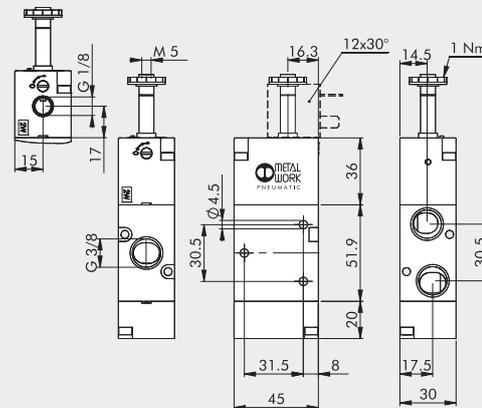
COMMANDE ELECTRIQUE COMMANDE ELECTRIQUE PILOTAGE EXTERNE, 3/8"

3/2 NO MONOSTABLE, 3/8"



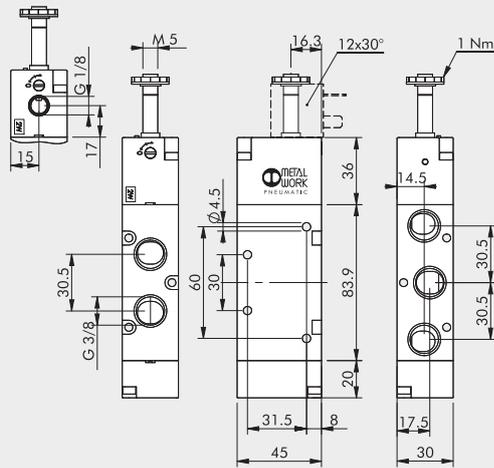
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7040020400	SOV C3 SOS NO	256
	7040020600	SOV C3 SES NO	255

3/2 NC MONOSTABLE, 3/8"



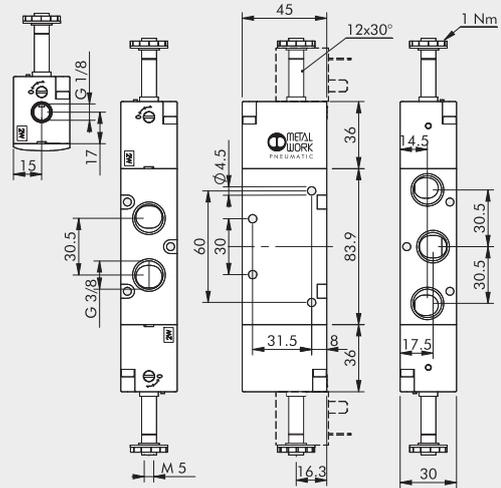
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7040020200	SOV C3 SOS NC	256
	7040020500	SOV C3 SES NC	255

5/2 MONOSTABLE, 3/8"



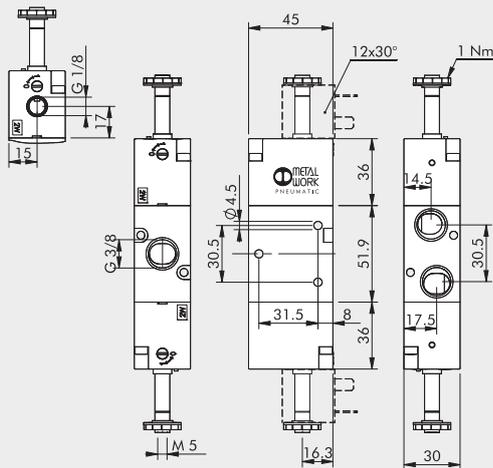
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7040021100	SOV C5 SOS OO	361
	7040021500	SOV C5 SES OO	361

5/2 BISTABLE, 3/8"



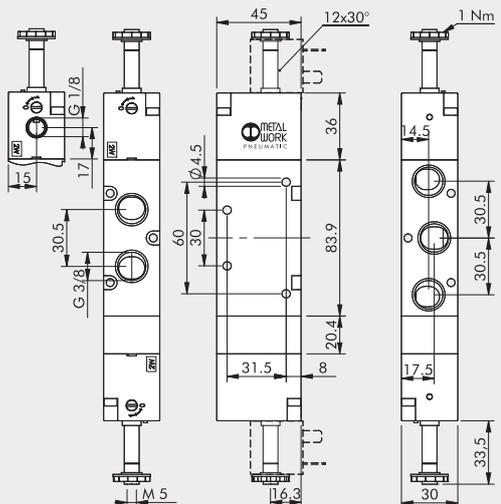
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7040021200	SOV C5 SOB OO	400
	7040021300	SOV C5 SOD OO	425
	7040021600	SOV C5 SEB OO	400

3/2 BISTABLE, 3/8"



Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7040020100	SOV C3 SOB OO	307
	7040020300	SOV C3 SEB OO	307

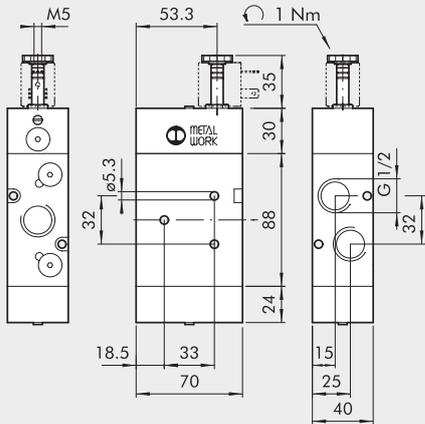
5/3 MONOSTABLE, 3/8"



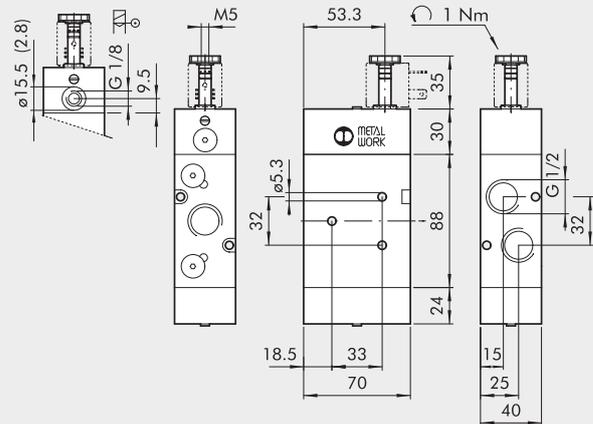
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7040022100	SOV C6 SOS CC	476
	7040022200	SOV C6 SOS OC	474
	7040022300	SOV C6 SOS PC	474
	7040022400	SOV C6 SES CC	476
	7040022500	SOV C6 SES OC	474
	7040022600	SOV C6 SES PC	474

COMMANDE ELECTRIQUE COMMANDE ELECTRIQUE PILOTAGE EXTERNE, 1/2"

3/2 NO MONOSTABLE, 1/2"



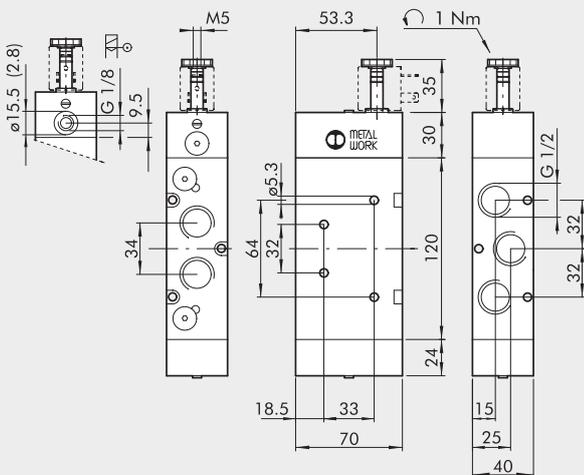
3/2 NC MONOSTABLE, 1/2"



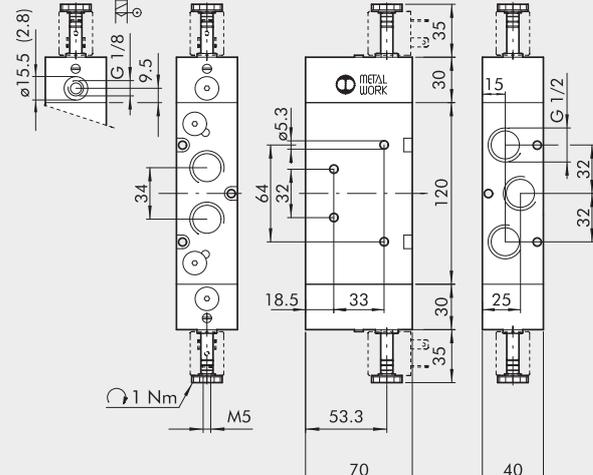
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7030020400	SOV 43 SOS NO	930

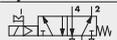
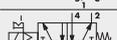
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7030020200	SOV 43 SOS NC	930
	7030020500	SOV 43 SES NC	923

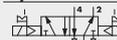
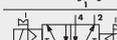
5/2 MONOSTABLE, 1/2"



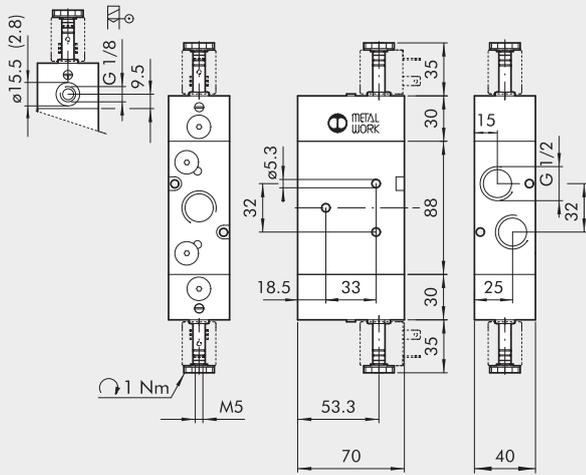
5/2 BISTABLE, 1/2"



Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7030021100	SOV 45 SOS OO	1120
	7030021500	SOV 45 SES OO	1113

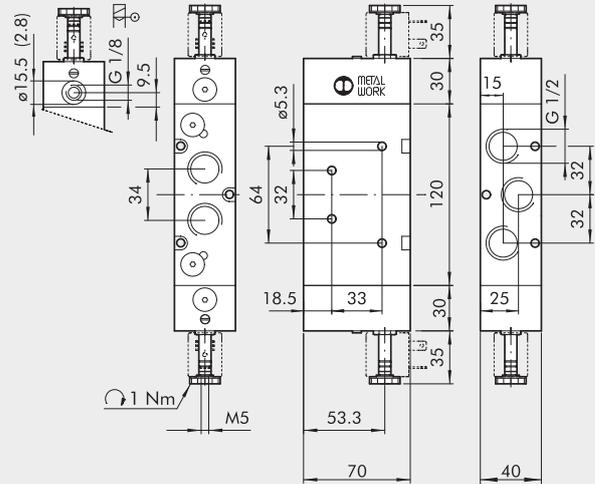
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7030021200	SOV 45 SOB OO	1140
	7030021300	SOV 45 SOD OO	1152
	7030021600	SOV 45 SEB OO	1127

3/2 BISTABLE, 1/2"



Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7030020100	SOV 43 SOB OO	955
	7030020300	SOV 43 SEB OO	942

5/3 MONOSTABLE, 1/2"



Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7030022100	SOV 46 SOS CC	1265
	7030022200	SOV 46 SOS OC	1265
	7030022300	SOV 46 SOS PC	1265
	7030022400	SOV 46 SES CC	1252
	7030022500	SOV 46 SES OC	1252
	7030022600	SOV 46 SES PC	1252

ACCESSOIRES POUR ELECTRODISTRIBUTEURS SERIE 70

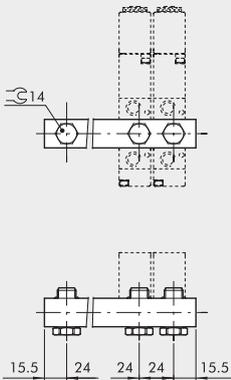
Bobines et connecteurs voir page 2-48



NOTES

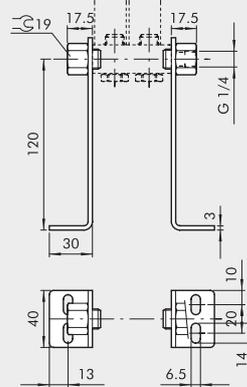
ACCESSOIRES: BARRETTES DE RACCORDEMENT POUR DISTRIBUTEURS SERIE 70 1/8"

BARRETTES 2 à 7 POSITIONS + RACCORDS



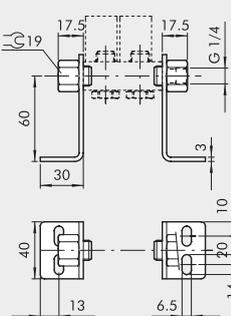
Code	Type	Poids [g]
0221000200	CSA-18-02	70
0221000300	CSA-18-03	99
0221000400	CSA-18-04	131
0221000500	CSA-18-05	162
0221000600	CSA-18-06	192
0221000700	CSA-18-07	229

EQUERRES DE FIXATION H120



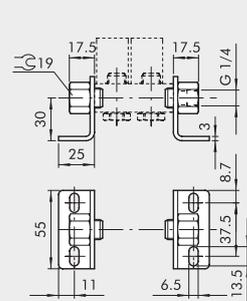
Code	Type	Poids [g]
0221000190	CSA-18-00	309

EQUERRES DE FIXATION H60



Code	Type	Poids [g]
0221000191	CSA-18-0C	213

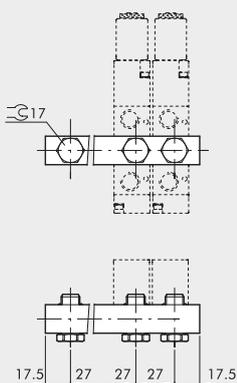
EQUERRES DE FIXATION H30



Code	Type	Poids [g]
0221000192	CSA-18-0E	181

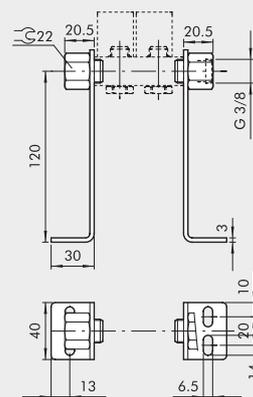
ACCESSOIRES: BARRETTES DE RACCORDEMENT POUR DISTRIBUTEURS SERIE 70 1/4"

BARRETTES 2 à 7 POSITIONS + RACCORDS



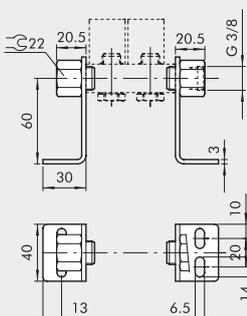
Code	Type	Poids [g]
0222000200	CSA-14-02	89
0222000300	CSA-14-03	131
0222000400	CSA-14-04	174
0222000500	CSA-14-05	213
0222000600	CSA-14-06	252
0222000700	CSA-14-07	328

EQUERRES DE FIXATION H120



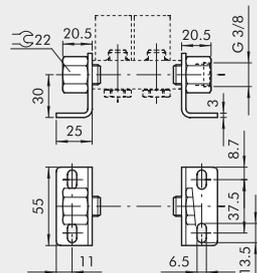
Code	Type	Poids [g]
0222000190	CSA-14-00	338

EQUERRES DE FIXATION H60



Code	Type	Poids [g]
0222000191	CSA-14-0C	242

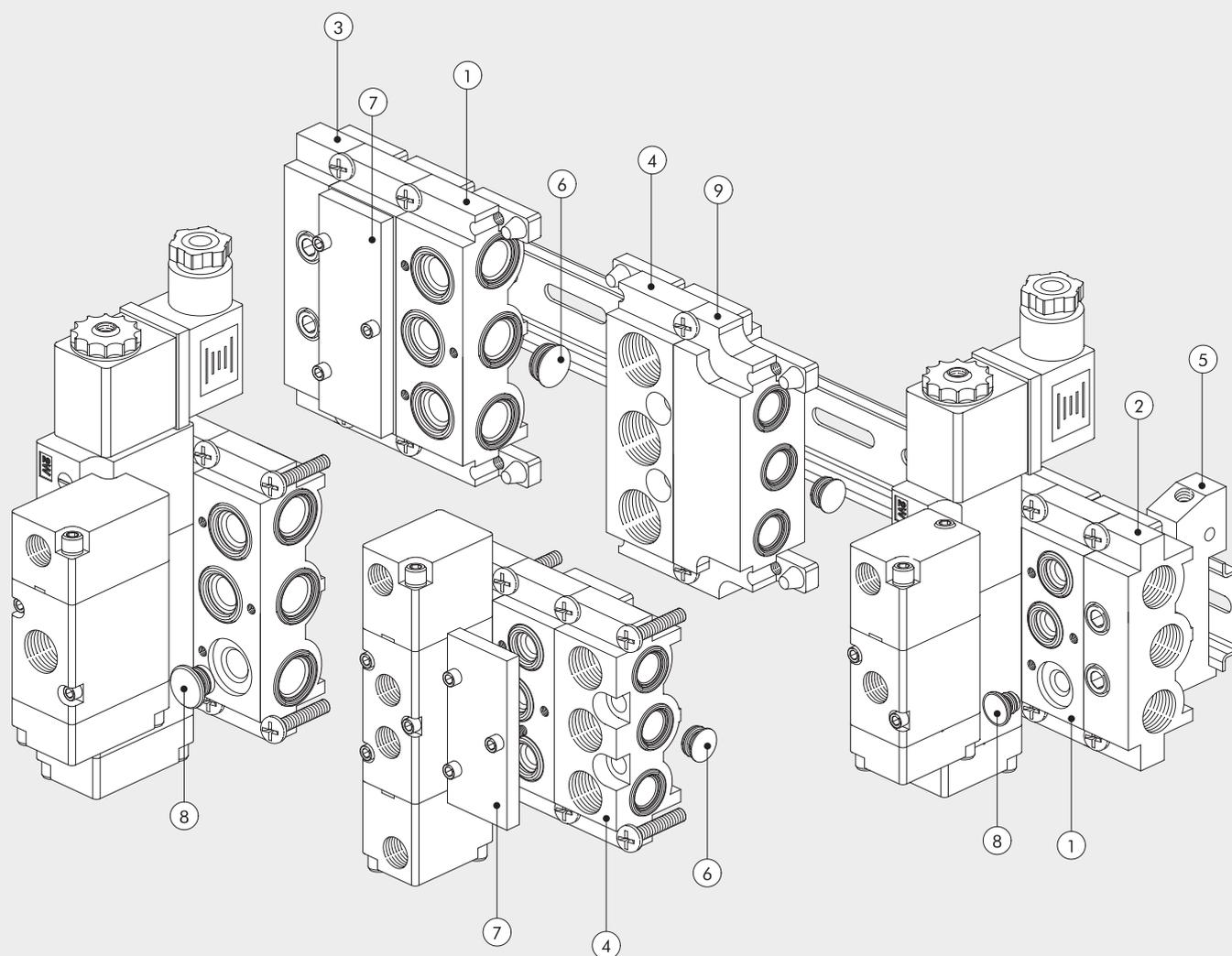
EQUERRES DE FIXATION H30



Code	Type	Poids [g]
0222000192	CSA-14-0E	209

ACCESSOIRES: EMBASES JUXTAPOSABLES POUR DISTRIBUTEURS SERIE 70

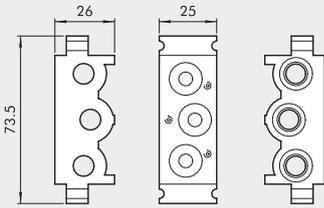
SYSTEME D'ASSEMBLAGE DES EMBASES JUXTAPOSABLES



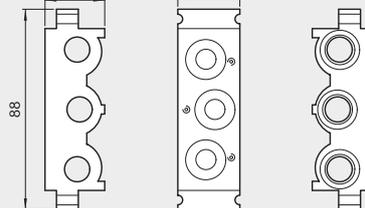
	1/8"	1/4"	
Repère	Code	Code	Désignation
①	0226004150	0226005150	Embase juxtaposable
②	0226004201	0226005201	Plaque d'extrémité sans joint
③	0226004200	0226005200	Plaque d'extrémité avec joints
④	0226004300	0226005300	Alimentation intermédiaire
⑤	0226004600	0226005600	Adaptateur rail DIN
⑥	0226004000	0226005000	Diaphragme intermédiaire
⑦	0226004500	0226005500	Plaque d'obturation
⑧	0226004001	0226005001	Bouchon pour 3/2
⑨	0226006600	-	Adaptateur changement de taille

① EMBASES JUXTAPOSABLES

1/8"



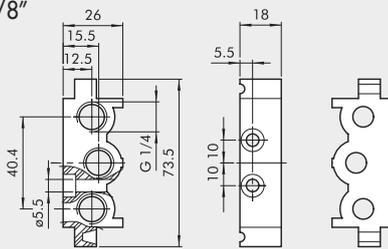
1/4"



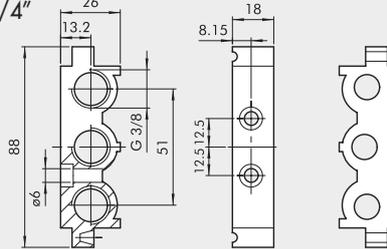
Code	Type	Poids [g]
0226004150	Embase juxtaposable 1/8"	110
0226005150	Embase juxtaposable 1/4"	131

② PLAQUES D'EXTREMITE SANS JOINT

1/8"



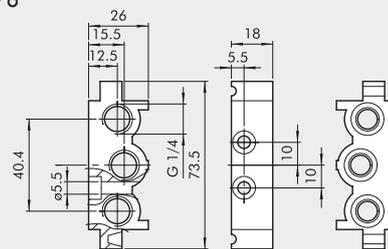
1/4"



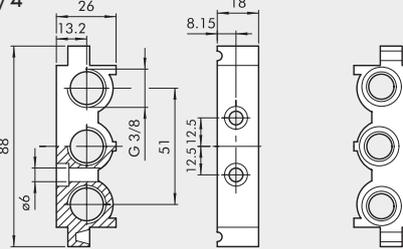
Code	Type	Poids [g]
0226004201	Plaque d'extrémité sans joint OR 1/8"	52
0226005201	Plaque d'extrémité sans joint OR 1/4"	57

③ PLAQUES D'ENTREE AVEC JOINTS

1/8"



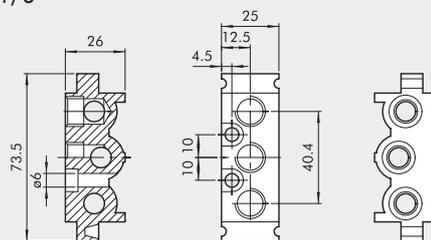
1/4"



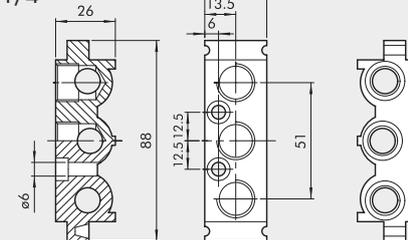
Code	Type	Poids [g]
0226004200	Plaque d'entrée avec joints OR 1/8"	74
0226005200	Plaque d'entrée avec joints OR 1/4"	80

④ ALIMENTATIONS INTERMEDIAIRES

1/8"



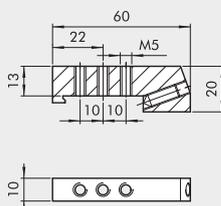
1/4"



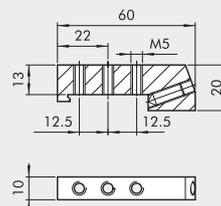
Code	Type	Poids [g]
0226004300	Alimentation intermédiaire 1/8"	93
0226005300	Alimentation intermédiaire 1/4"	109

⑤ ADAPTEURS RAIL DIN (EN 50022)

1/8"



1/4"

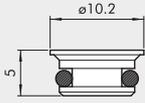


Code	Type	Poids [g]
0226004600	Adaptateur rail DIN pour embase 1/8"	46
0226005600	Adaptateur rail DIN pour embase 1/4"	46

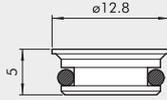
N.B.: Utilisables aussi avec les embases multiples

⑥ DIAPHRAGMES INTERMEDIAIRES

1/8"



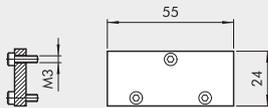
1/4"



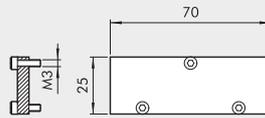
Code	Type	Poids [g]
0226004000	Diaphragme intermédiaire 1/8"	2
0226005000	Diaphragme intermédiaire 1/4"	3

⑦ PLAQUES D'OBTURATION POUR EMBASE

1/8"



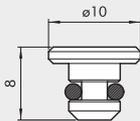
1/4"



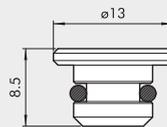
Code	Type	Poids [g]
0226004500	Plaque obturation pour embase 1/8"	23
0226005500	Plaque obturation pour embase 1/4"	29

⑧ BOUCHONS POUR MONTAGE 3/2

1/8"

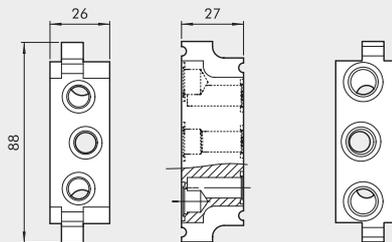


1/4"



Code	Type	Poids [g]
0226004001	Bouchon pour 3/2 1/8"	2
0226005001	Bouchon pour 3/2 1/4"	4

⑨ ADAPTATEUR CHANGEMENT DE TAILLE 1/8" - 1/4"

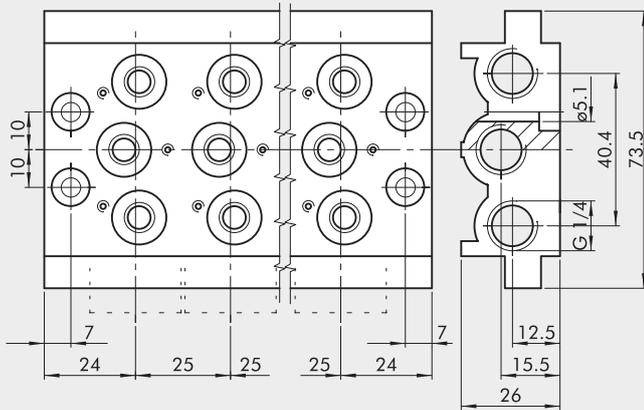


Code	Type	Poids [g]
0226006600	Adaptateur changement de taille 1/8" - 1/4"	177

NOTES

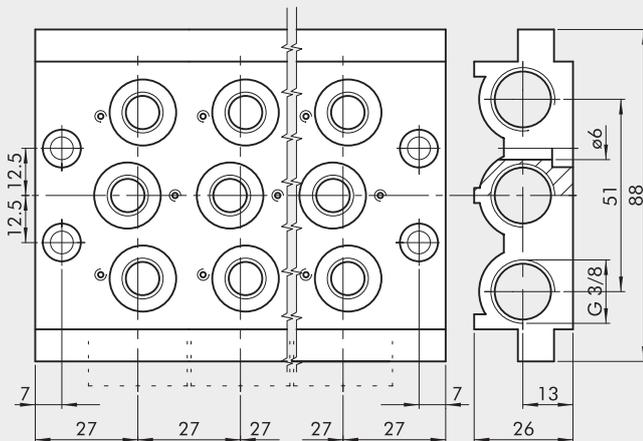
ACCESSOIRES: EMBASES MULTIPLES POUR DISTRIBUTEURS SERIE 70

EMBASES MULTIPLES 1/8"



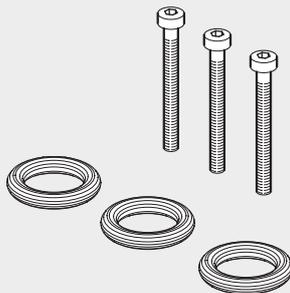
Code	Désignation	Type	Poids [g]
0223000201	Embase 2 positions	CVM-18-02	236
0223000301	Embase 3 positions	CVM-18-03	321
0223000401	Embase 4 positions	CVM-18-04	407
0223000501	Embase 5 positions	CVM-18-05	494
0223000601	Embase 6 positions	CVM-18-06	587
0223000701	Embase 7 positions	CVM-18-07	711
0223000801	Embase 8 positions	CVM-18-08	760
0223000901	Embase 9 positions	CVM-18-09	842
0223001001	Embase 10 positions	CVM-18-10	923

EMBASES MULTIPLES 1/4"



Code	Désignation	Type	Poids [g]
0224000201	Embase 2 positions	CVM-14-02	296
0224000301	Embase 3 positions	CVM-14-03	406
0224000401	Embase 4 positions	CVM-14-04	515
0224000501	Embase 5 positions	CVM-14-05	624
0224000601	Embase 6 positions	CVM-14-06	733
0224000701	Embase 7 positions	CVM-14-07	845
0224000801	Embase 8 positions	CVM-14-08	956
0224000901	Embase 9 positions	CVM-14-09	1055
0224001001	Embase 10 positions	CVM-14-10	1086

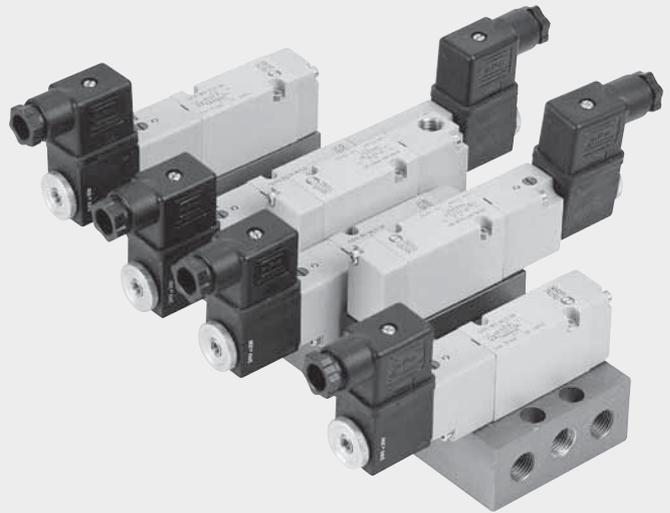
KITS JOINTS ET VIS



Code	Désignation	Poids [g]
0226004701	Kit joints et vis pour embase 1/8	5
0226005701	Kit joints et vis pour embase 1/4	5

DISTRIBUTEURS SERIE 70 MONTAGE SUR EMBASE

Les distributeurs Série 70 pour montage sur embases, sont uniquement disponibles dans les versions à commande pneumatique et électrique. Dans cette configuration tous les orifices des distributeurs se situent dans l'embase. Cette solution permet un démontage rapide des distributeurs sans intervention sur les tubes de raccordement.

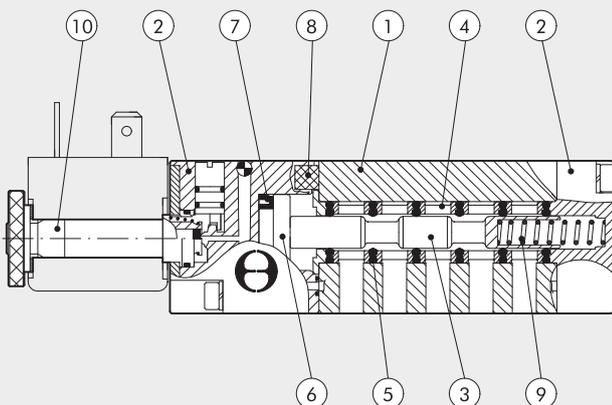


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

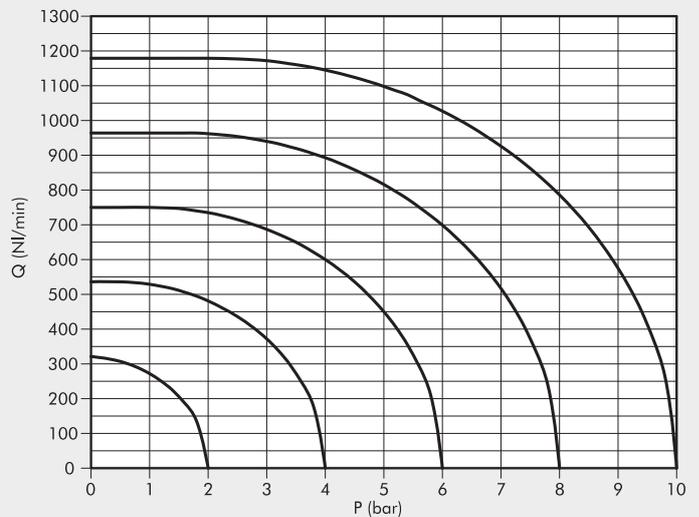
Pression d'utilisation:		
• monostable	bar	2.5 à 10
• bistable	bar	1 à 10
• pilotage externe	bar	Vide à 10
Pression minimum de pilotage	bar	2.5
Température d'utilisation	°C	-10 à +60
Diamètre nominal	mm	5
Conductance C	Nl/min · bar	107.69
Ratio critique b	bar/bar	0.29
Débit nominal à 6 bar ΔP 0.5 bar	Nl/min	320
Débit nominal à 6 bar ΔP 1 bar	Nl/min	450
Couple maxi de serrage bobine	Nm	1

COMPOSANTS

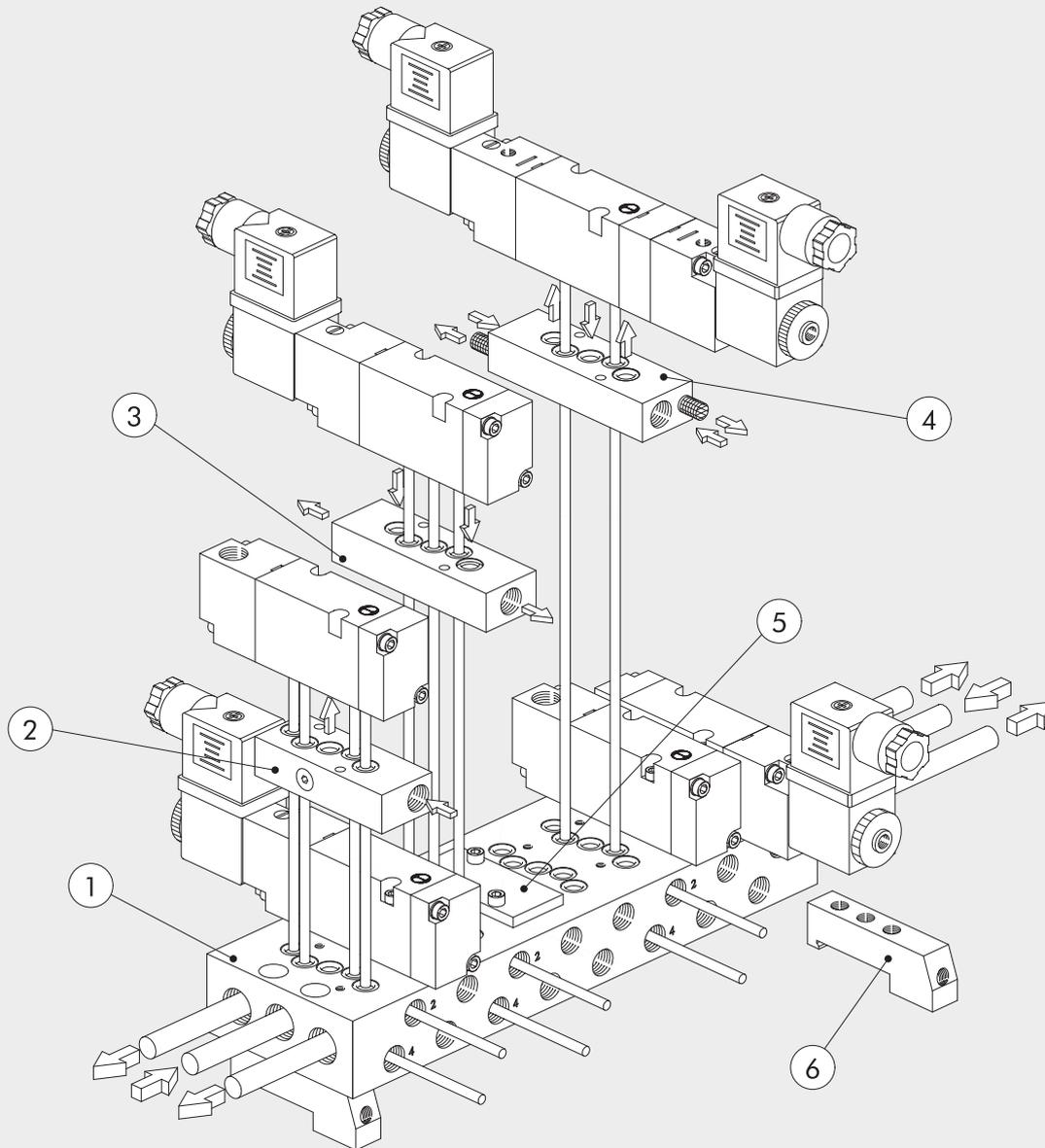
- ① CORPS: aluminium
- ② FONDS: Hostaform®
- ③ TIROIR: aluminium nickelé
- ④ GARNITURES: plastique
- ⑤ JOINTS: NBR
- ⑥ PISTON: Hostaform®
- ⑦ JOINTS DE PISTON: NBR
- ⑧ FILTRE: bronze fritté
- ⑨ RESSORT: acier
- ⑩ PILOTE: tube laiton - noyau acier inox



COURBES DE DEBIT



EMBASES MULTIPLES ET KITS DE FONCTIONS



Référence	Code	Désignation
①	0223100201	Embase 2 positions
	0223100401	Embase 4 positions
	0223100601	Embase 6 positions
	0223100801	Embase 8 positions
	0223101001	Embase 10 positions
②	0223106301	Kit d'alimentation séparée
③	0223106303	Kit échappements séparés
④	0223106302	Kit d'alimentation par 3 et 5
⑤	0223106500	Plaque d'obturation
⑥	0226004600	Adaptateur Rail DIN

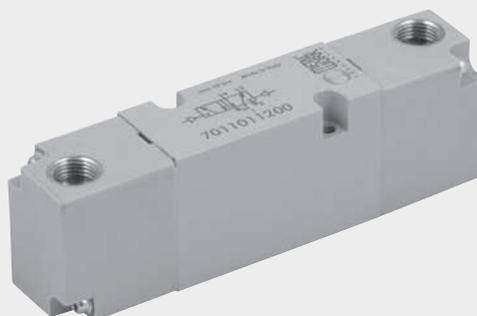
SYNOPTIQUE, TAILLES ET VERSIONS

P N V FAMILLE		B RAC.	5 FONCTION	P N COMMANDE 14	S RETOUR 12	O O COMPLEMENT DE FONCTION
PNV	pneumatique	B 1/8"	5 5/2	PN	S	OO 5/2
SOV	électrique	sur embase	6 5/3	SO	B	CC centre fermé
				SE	D	OC centre ouvert
						PC centre pression

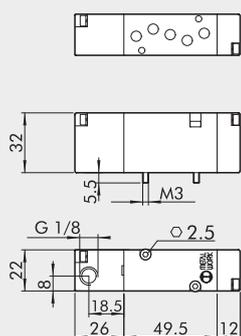
DISTRIBUTEURS A COMMANDE PNEUMATIQUE SERIE 70 MONTAGE SUR EMBASE

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d'utilisation	bar	Vide à 10
Pression minimum de pilotage:		
• monostable	bar	2.5
• bistable	bar	1
Température d'utilisation	°C	-10 à +60
Diamètre nominal	mm	5
Conductance C	Nl/min · bar	107.69
Ratio critique b	bar/bar	0.29
Débit nominal à 6 bar ΔP 0.5 bar	Nl/min	320
Débit nominal à 6 bar ΔP 1 bar	Nl/min	450
TRA / TRR monostable à 6 bar	ms	6/15
TRA / TRR bistable à 6 bar	ms	7/7

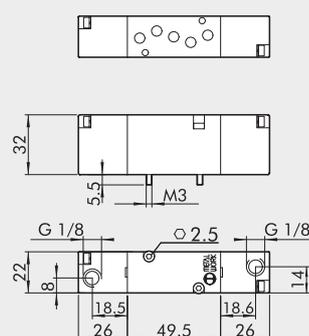


5/2 MONOSTABLE



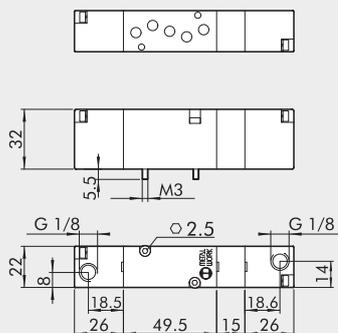
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7011011100	PNV B5 PNS OO	125

5/2 BISTABLE



Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7011011200	PNV B5 PNB OO	136
	7011011300	PNV B5 PND OO	142

5/3 MONOSTABLE



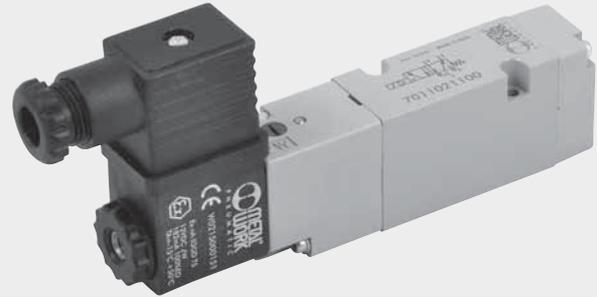
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7011012100	PNV B6 PNS CC	164
	7011012200	PNV B6 PNS OC	164
	7011012300	PNV B6 PNS PC	164

NOTES

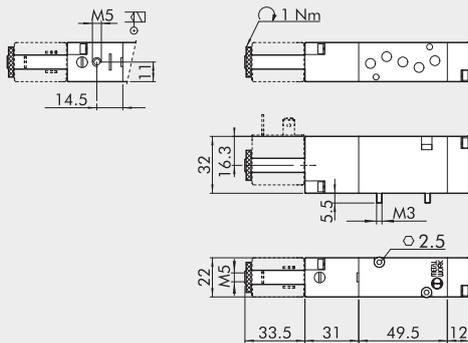
ELECTRODISTRIBUTEURS SERIE 70 MONTAGE SUR EMBASE

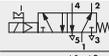
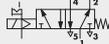
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d'utilisation:			
• monostable	bar	2.5 à 10	
• bistable	bar	1 à 10	
• pilotage externe	bar	Vide à 10	
Pression minimum de pilotage	bar	2.5	
Température d'utilisation	°C	-10 à +60	
Diamètre nominal	mm	5	
Conductance C	Nl/min · bar	107.69	
Ratio critique b	bar/bar	0.29	
Débit nominal à 6 bar ΔP 0.5 bar	Nl/min	320	
Débit nominal à 6 bar ΔP 1 bar	Nl/min	450	
TRA / TRR monostable à 6 bar	ms	15 / 35	
TRA / TRR bistable à 6 bar	ms	20 / 20	
Caractéristiques techniques électriques			
Tensions disponibles		12; 24VDC - 24; 110; 220VAC 50/60Hz	
Puissance absorbée		2 W (DC) - 3.5VA (AC)	
Tolérance de tension	%	-10 à +15	
Classe d'isolement		F 155	
Couple maxi de serrage bobine	Nm	1	

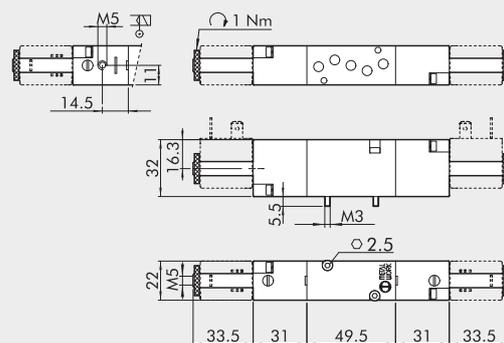


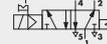
5/2 MONOSTABLE



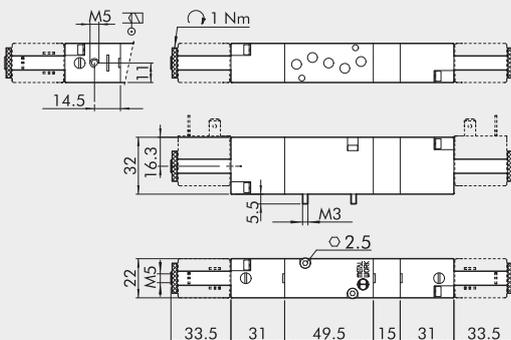
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7011021100	SOV B5 SOS OO	142
	7011021500	SOV B5 SES OO	143

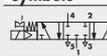
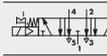
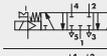
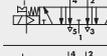
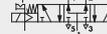
5/2 BISTABLE



Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7011021200	SOV B5 SOB OO	174
	7011021300	SOV B5 SOD OO	180
	7011021600	SOV B5 SEB OO	174

5/3 MONOSTABLE



Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7011022100	SOV B6 SOS CC	204
	7011022200	SOV B6 SOS OC	204
	7011022300	SOV B6 SOS PC	204
	7011022400	SOV B6 SES CC	202
	7011022500	SOV B6 SES OC	202
	7011022600	SOV B6 SES PC	202

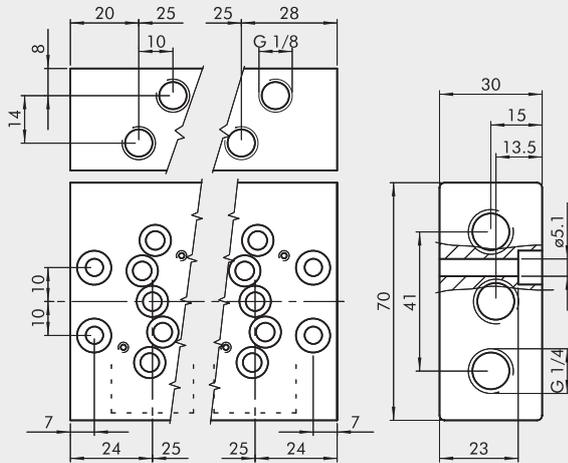
ACCESSOIRES POUR ELECTRODISTRIBUTEURS SERIE 70 MONTAGE SUR EMBASE

Bobines et connecteurs voir page 2-48



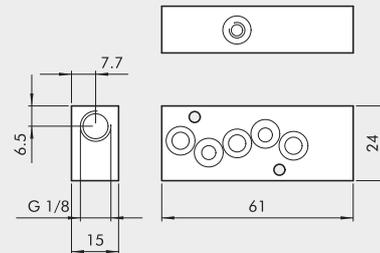
ACCESSOIRES: EMBASES MULTIPLES

① EMBASES MULTIPLES



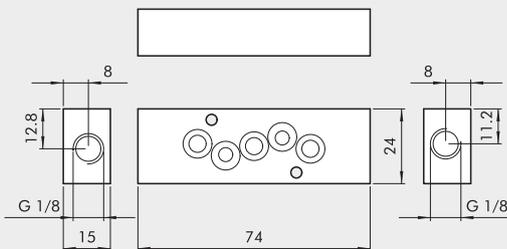
Code	Désignation	Poids [g]
0223100201	Embase 2 positions 1/8	341
0223100401	Embase 4 positions 1/8	591
0223100601	Embase 6 positions 1/8	855
0223100801	Embase 8 positions 1/8	1093
0223101001	Embase 10 positions 1/8	1352

② KIT D'ALIMENTATION SEPEREE



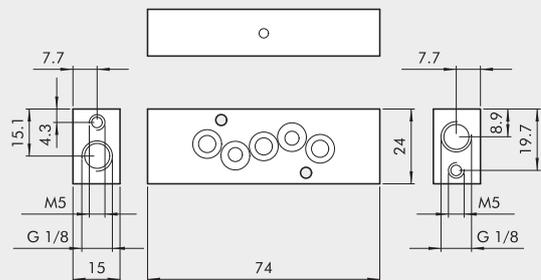
Code	Désignation	Poids [g]
0223106301	Kit d'alimentation séparée	65

③ KIT D'ÉCHAPPEMENTS SEPARÉS



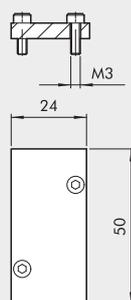
Code	Désignation	Poids [g]
0223106303	Kit d'échappements séparés	75

④ KIT D'ALIMENTATION PAR 3 ET 5



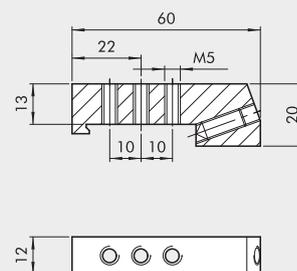
Code	Désignation	Poids [g]
0223106302	Kit d'alimentation par 3 et 5	75

⑤ PLAQUE D'OBTURATION



Code	Désignation	Poids [g]
0223106500	Plaque d'obturation	15

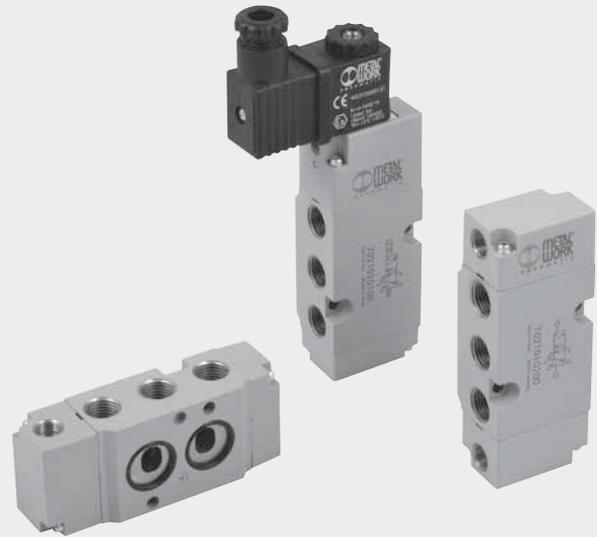
⑥ ADAPTATEUR RAIL DIN (EN 50022)



Code	Désignation	Poids [g]
0226004600	Adaptateur rail DIN 1/8"	46

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d'utilisation:			
• monostable électrique	bar	2.5 à 10	
• bistable électrique	bar	1 à 10	
• pilotage externe et pilotage pneumatique	bar	Vide à 10	
Pression d'alimentation minimum:			
• monostable	bar	2.5	
• bistable	bar	1	
Température de fonctionnement	°C	-10 à +60	
Diamètre nominal	mm	7.5	
Conductance C	Nl/min · bar	264.26	
Ratio critique b	bar/bar	0.27	
Débit nominal à 6 bar ΔP 0.5 bar	Nl/min	750	
Débit nominal à 6 bar ΔP 1 bar (0.1 Mpa - 14.5 psi)	Nl/min	1100	
Temps de réponse à 6 bar:			
• TRA/TRR monostable pneumatique à 6 bar	ms	7 / 15	
• TRA/TRR bistable pneumatique à 6 bar	ms	7 / 7	
• TRA/TRR monostable électrique à 6 bar	ms	19 / 45	
• TRA/TRR bistable électrique à 6 bar	ms	21 / 21	
Compatibilité avec les huiles			
		Voir Page 6-7 de la documentation technique	

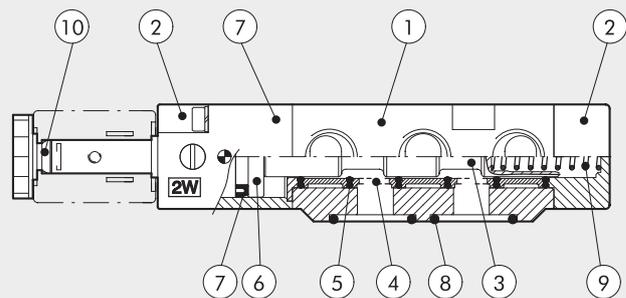


SYNOPTIQUE, TAILLES ET VERSIONS

P N V		A	5	P N		S	O O
FAMILLE		RAC.	FONCTION		COMMANDE 14	RETOUR 12	COMPL. DE FONCTION
PNV	pneumatique	A	5	5/2	PN	S	OO 5/2
SOV	électrique		4	4/2	SO	B	NC normalement fermé

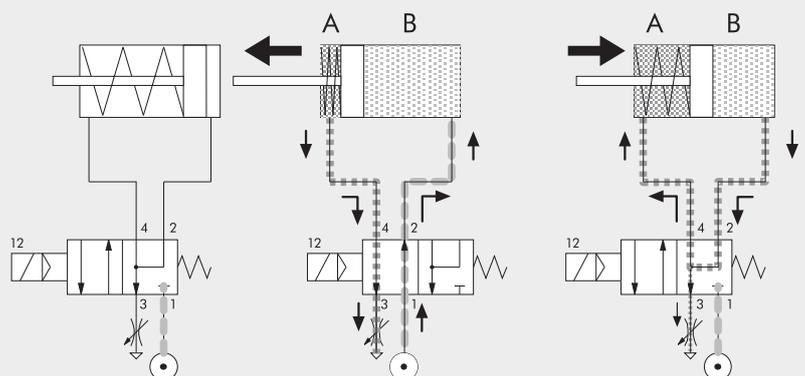
COMPOSANTS

- ① CORPS: aluminium
- ② FONDS: Hostaform®
- ③ TIROIR: aluminium nickelé
- ④ GARNITURES: plastique
- ⑤ JOINTS: NBR
- ⑥ PISTON: Hostaform®
- ⑦ JOINTS DE PISTON: NBR
- ⑧ JOINTS: NBR
- ⑨ RESSORT: acier
- ⑩ PILOTE: tube laiton-noyau acier inox

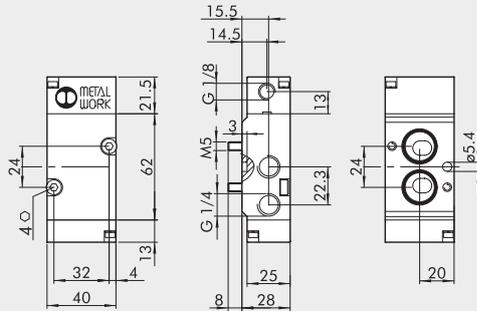


SCHEMAS DE FONCTIONNEMENT DES DISTRIBUTEURS NAMUR 4/2

Durant le stade de retour du piston, l'air dans la chambre A provient du transfert de l'air de la chambre B. Ceci permet d'éviter l'admission d'air polluée en provenance de l'extérieur.

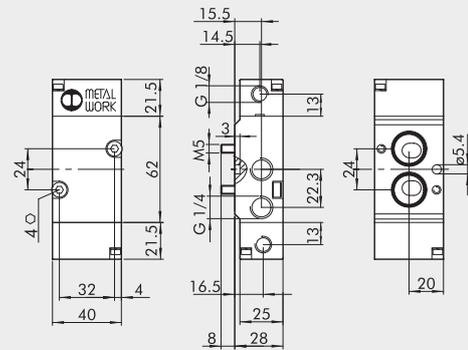


4/2 MONOSTABLE PNEUMATIQUE



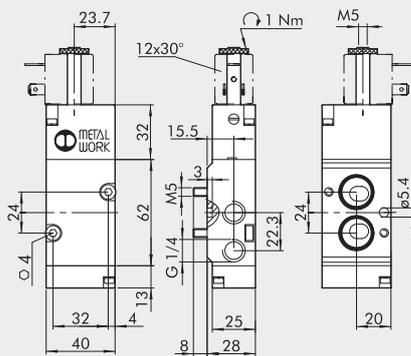
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7021010110	PNV A4 PNS NC	208

4/2 BISTABLE PNEUMATIQUE



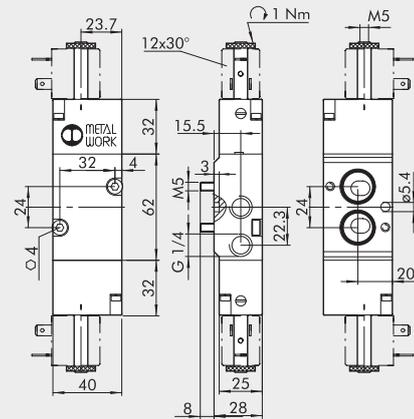
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7021010210	PNV A4 PNB OO	216

4/2 MONOSTABLE ELECTRIQUE



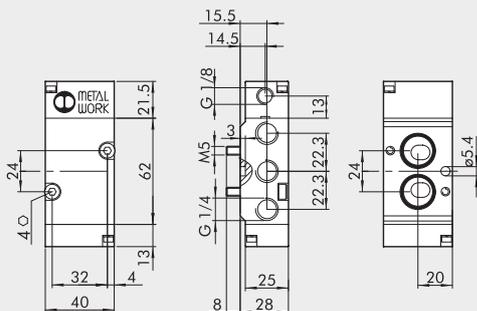
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7021020110	SOV A4 SOS NC	234

4/2 BISTABLE ELECTRIQUE



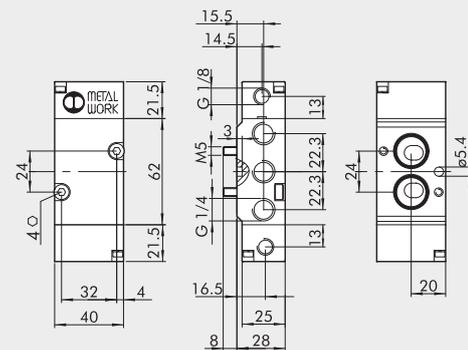
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7021020210	SOV A4 SOB OO	270

5/2 MONOSTABLE PNEUMATIQUE



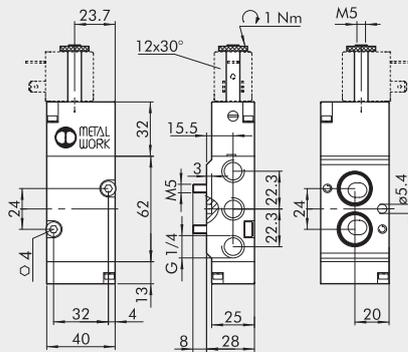
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7021010100	PNV A5 PNS OO	208

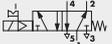
5/2 BISTABLE PNEUMATIQUE



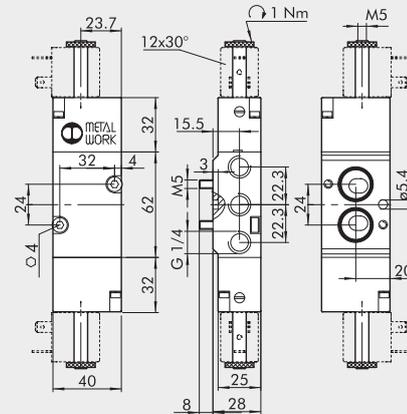
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7021010200	PNV A5 PNB OO	216

5/2 MONOSTABLE ELECTRIQUE



Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7021020100	SOV A5 SOS OO	234

5/2 BISTABLE ELECTRIQUE



Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7021020200	SOV A5 SOB OO	270

ACCESSOIRES POUR ELECTRODISTRIBUTEURS NAMUR

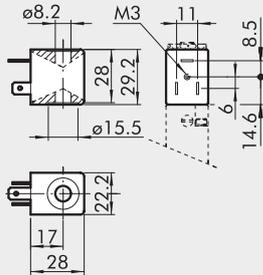
Bobines et connecteurs voir page 2-48



NOTES

BOBINES ET CONNECTEURS POUR ELECTRODISTRIBUTEURS SERIE 70 ET NAMUR

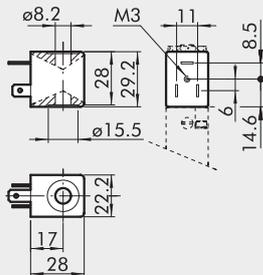
BOBINES L = 22 mm CONNEXION EN175301-803 FORME B INDUSTRIELLE



- Tolérance de tension: -10%+15%
- Classe d'isolement: F155
- Classe de protection: IP65 EN60529 avec connecteur
- Ne pas exposer en permanence aux agents atmosphériques
- Température maximum à 100% d'enclenchement: 70° à 20° C température ambiante
- Suivant la directive Atex 94/9 CE, groupe II, catégorie 3 GD

Code	Type	Tension nominale	Puissance absorbée	
			Enclenchement	Maintien
W0215000151	Bobine 22 Ø 8 BA 2W-12VDC	12Vcc	2W	2W
W0215000101	Bobine 22 Ø 8 BA 2W-24VDC	24Vcc	2W	2W
W0215000111	Bobine 22 Ø 8 BA 3.5VA-24VAC	24V 50/60Hz	5.3VA	3.5VA
W0215000121	Bobine 22 Ø 8 BA 3.5VA-110VAC	110V 50/60Hz	5.3VA	3.5VA
W0215000131	Bobine 22 Ø 8 BA 3.5VA-220VAC	220V 50/60Hz	5.3VA	3.5VA

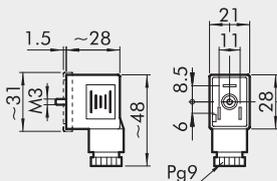
BOBINES L = 22 mm "UL" ET "CSA" CONNEXION EN175301-803 FORME B INDUSTRIELLE



- Tolérance de tension: -10%+15%
- Classe d'isolement: F155
- Classe de protection: IP65 EN60529 avec connecteur
- Ne pas exposer en permanence aux agents atmosphériques
- Température maximum à 100% d'enclenchement: 70° à 20° C température ambiante
- Voir pour le descriptif de la norme page 6-29

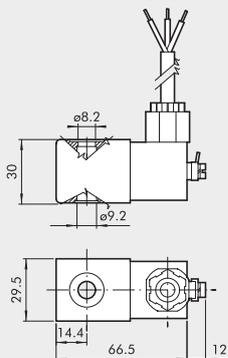
Code	Type	Tension nominale	Puissance absorbée	
			Enclenchement	Maintien
W0215000251	Bobine 22 Ø 8 BA 2W-12VDC UR	12Vcc	2W	2W
W0215000201	Bobine 22 Ø 8 BA 2W-24VDC UR	24Vcc	2W	2W
W0215000211	Bobine 22 Ø 8 BA 3.5VA-24VAC UR	24V 50/60Hz	5.3VA	3.5VA
W0215000221	Bobine 22 Ø 8 BA 3.5VA-110VAC UR	110V 50/60Hz	5.3VA	3.5VA
W0215000231	Bobine 22 Ø 8 BA 3.5VA-220VAC UR	220V 50/60Hz	5.3VA	3.5VA

CONNECTEURS L = 22 mm EN175301-803 FORME B INDUSTRIELLE



Code	Type	Couleur	Presse étoupe
W0970510011	Standard	Noir	PG9
W0970510012	LED 24V	Transparent	PG9
W0970510013	LED 110V	Transparent	PG9
W0970510014	LED 220V	Transparent	PG9
W0970510015	LED + VDR 24V	Transparent	PG9
W0970510016	LED + VDR 110V	Transparent	PG9
W0970510017	LED + VDR 220V	Transparent	PG9
W0970510070	Atex II 2 GD	Noir	PG9

BOBINES EEXM



Code	Désignation
0227606913	Bobine 30 24 VDC EEXMT5 avec câble 3 m
0227606915	Bobine 30 24 VDC EEXMT5 avec câble 5 m
0227608013	Bobine 30 24 VAC EEXMT5 avec câble 3 m
0227608015	Bobine 30 24 VAC EEXMT5 avec câble 5 m
0227608023	Bobine 30 110 VAC EEXMT5 avec câble 3 m
0227608025	Bobine 30 110 VAC EEXMT5 avec câble 5 m
0227608033	Bobine 30 230 VAC EEXMT5 avec câble 3 m
0227608035	Bobine 30 230 VAC EEXMT5 avec câble 5 m

Suivant la directive Atex 94/9 CE,
 Ⓢ II 2G Ex mb IIC T4/T5 Gb
 Ⓢ II 2D Ex tb IIIC T130/T95 °C IP66 Db

KIT IP65 POUR BOBINES L = 22 mm



Code	Désignation
0222100100	Kit IP65 pour bobine L 22 mm

Assure une protection IP65, en cas d'exposition prolongée aux agents atmosphériques.
 A utiliser sur les électro-pilotes en technopolymère.

ELECTROPILOTES SERIE PLT-10 MONTAGE SUR EMBASE



Les électrovalvules série "PLT-10" bénéficient des derniers développements et des tendances modernes de conceptions en pneumatique: miniaturisation, hausse des prestations, réduction de la puissance électrique et fiabilité. Disponibles dans de nombreuses versions, toutes disposent d'une interface suivant la norme ISO 15218. La puissance nécessaire pour actionner les PLT-10 est toujours très réduite, d'un minimum de 0,3 W jusqu'à un maximum de 0,8 W. Une LED de visualisation de commande activée et une commande manuelle à impulsion sont disponibles suivant les options. Aucune des versions ne subira de dommages en cas d'inversion de la polarité des contacts électriques.

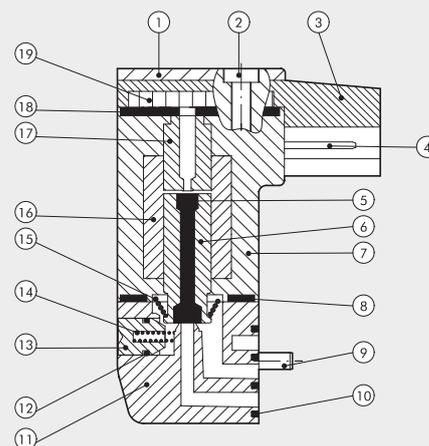


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Type		3/2 NC (Normalement Fermé)
Température d'utilisation (Te)	°C	5 à 50
Température du fluide (Tg)	°C	5 à 50
Fluide		Air filtré, lubrifié ou non
Durée de vie		Supérieure à 50 millions de cycles
Poids	g	12
Tolérance de tension	ΔV	± 10 %
Fréquence maximale d'utilisation	f	30 Hz
Facteur d'enclenchement	ED	100 %
Classe d'isolement		F155
Degré de protection		IP51
Connecteur électrique		PLUG IN

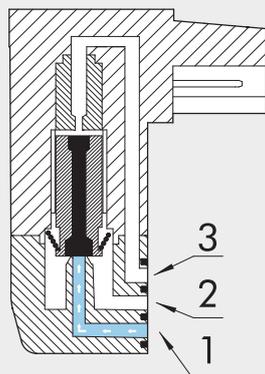
COMPOSANTS

- ① COUVERCLE TRANSPARENT: PA6 12 transparent
- ② VIS D'ASSEMBLAGE: ACIER ZINGUÉ
- ③ COUVERCLE: PA66
- ④ BROCHE
- ⑤ GARNITURE DU NOYAU MOBILE: FPM/FKM
- ⑥ NOYAU MOBILE: AISI 403F
- ⑦ BOBINE: PA66
- ⑧ JOINT CORPS/BOBINE: NBR70
- ⑨ VIS D'ASSEMBLAGE: acier zingué
- ⑩ JOINT DE CORPS: NBR
- ⑪ CORPS: PA66
- ⑫ JOINT DE COMMANDE MANUELLE: NBR (uniquement pour la version avec commande manuelle)
- ⑬ COMMANDE MANUELLE: AISI 303 (uniquement pour la version avec commande manuelle)
- ⑭ RESSORT DE COMMANDE MANUELLE: AISI 302 (uniquement pour la version avec commande manuelle)
- ⑮ RESSORT
- ⑯ BOBINE: PPS - FILS CUIVRE
- ⑰ NOTAU FIXE: AISI 430F
- ⑱ JOINT CORPS/BOBINE: NBR
- ⑲ CARTE ELECTRONIQUE (seulement pour la version avec carte électronique)

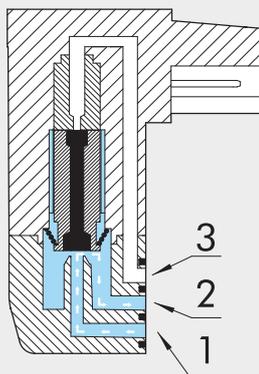


SCHEMAS DE FONCTIONNEMENT

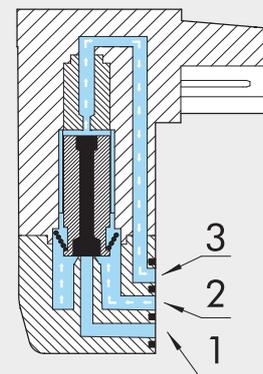
DESACTIVEE



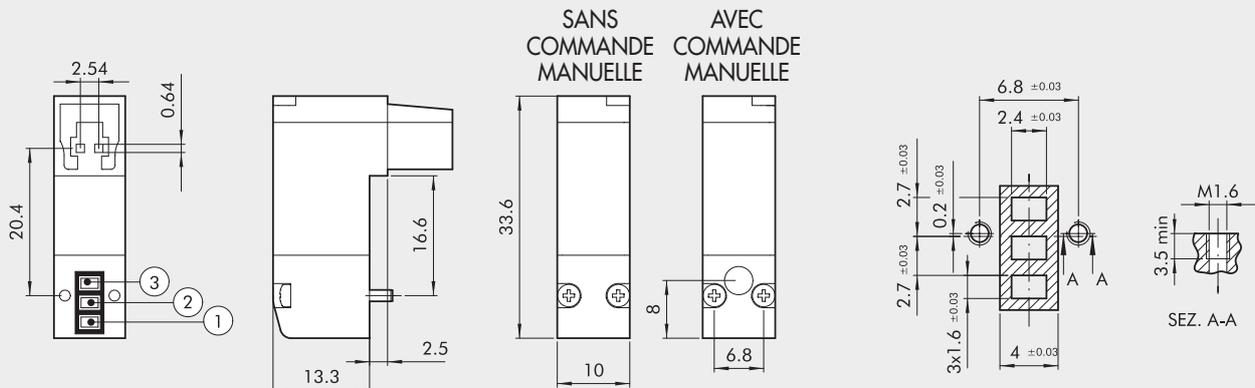
ACTIVEE



DESACTIVEE

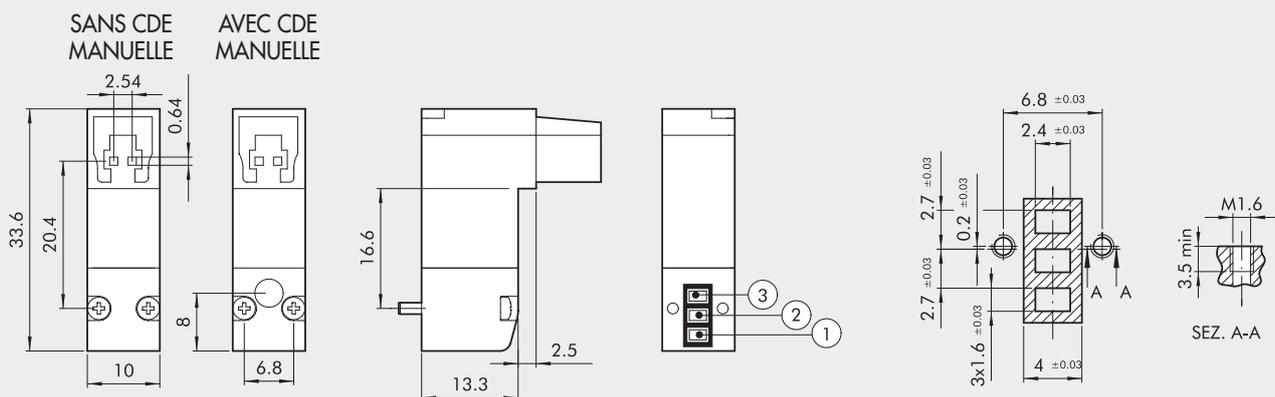


PLT-10 AVEC EMBASE ET CONNEXION SUR LE MEME COTE



Version (3/2 NC)	Code	Commande manuelle	Tension [Volt]	Puissance [Watt]	Ø de pass. en mm	Pression d'utilisat. [bar]	Débit à 6 ΔP=1 bar [NI/min]	Tmax bobine à 24VDC Te 20°C à ED100% [°C]	Poids [g]
Sans LED 	722113330000	sans	12 VDC	0.7	0.6	3 ÷ 7	9	93	12
	722113330100	avec	12 VDC	0.7	0.6	3 ÷ 7	9	93	12
	722113340000	sans	24 VDC	0.7	0.6	3 ÷ 7	9	93	12
	722113340100	avec	24 VDC	0.7	0.6	3 ÷ 7	9	93	12
Avec LED 	722113531000	sans	12 VDC	0.8	0.6	3 ÷ 7	9	93	12
	722113531100	avec	12 VDC	0.8	0.6	3 ÷ 7	9	93	12
	722113541000	sans	24 VDC	0.8	0.6	3 ÷ 7	9	93	12
	722113541100	avec	24 VDC	0.8	0.6	3 ÷ 7	9	93	12
SPEED-UP et LED 	722116841000	sans	24 VDC	3/0.3	1.2	2 ÷ 7	16	51	12
	722116841100	avec	24 VDC	3/0.3	1.2	2 ÷ 7	16	51	12
	722116941000	sans	24 VDC	4.2/0.7	1.2	2 ÷ 7	30	51	12
	722116941100	avec	24 VDC	4.2/0.7	1.2	2 ÷ 7	30	51	12

PLT-10 AVEC EMBASE ET CONNEXION A L'OPPOSE



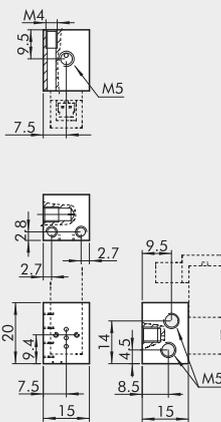
Version (3/2 NC)	Code	Commande manuelle	Tension [Volt]	Puissance [Watt]	Ø de pass. en mm	Pression d'utilisat. [bar]	Débit à 6 ΔP=1 bar [NI/min]	Tmax bobine à 24VDC Te 20°C à ED100% [°C]	Poids [g]
Sans LED 	722213330000	sans	12 VDC	0.7	0.6	3 ÷ 7	9	93	12
	722213330100	avec	12 VDC	0.7	0.6	3 ÷ 7	9	93	12
	722213340000	sans	24 VDC	0.7	0.6	3 ÷ 7	9	93	12
	722213340100	avec	24 VDC	0.7	0.6	3 ÷ 7	9	93	12
Avec LED 	722213531000	sans	12 VDC	0.8	0.6	3 ÷ 7	9	93	12
	722213531100	avec	12 VDC	0.8	0.6	3 ÷ 7	9	93	12
	722213541000	sans	24 VDC	0.8	0.6	3 ÷ 7	9	93	12
	722213541100	avec	24 VDC	0.8	0.6	3 ÷ 7	9	93	12
SPEED-UP et LED 	722216841000	sans	24 VDC	3/0.3	1.2	2 ÷ 7	16	51	12
	722216841100	avec	24 VDC	3/0.3	1.2	2 ÷ 7	16	51	12
	722216941000	sans	24 VDC	4.2/0.7	1.2	2 ÷ 7	30	51	12
	722216941100	avec	24 VDC	4.2/0.7	1.2	2 ÷ 7	30	51	12

CLEFS DE CODIFICATION

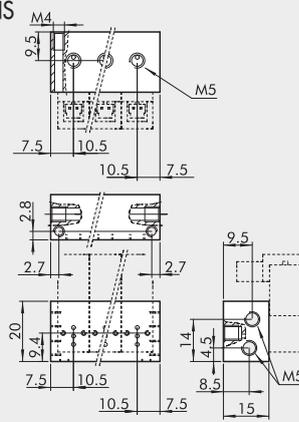
7 2 2 FAMILLE	1 ORIENTATION	1 CONNECT. ELECTR.	3 Ø DE PASSAGE	3 PUISSANCE	4 TENSION	0 LED	1 COMMANDE MANUELLE	0 0 VERSION
Electropilote série PLT-10	1 Embase et connecteur du même côté 2 Embase et connecteur à l'opposé	1 Plug-in	3 0.6 mm 6 1.2 mm	3 0.7 W 5 0.8 W 8 3/0.3 W 9 4.2/0.7 W	3 12 VDC 4 24 VDC	0 - 1 LED	0 sans 1 à impulsion	00 Standard

EMBASES POUR ELECTROPILOTES SERIE PLT-10

1 POSITION



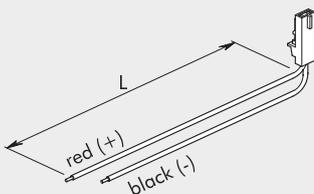
MULTIPOSITIONS



Code	Désignation
W0400100101	Embase 1 position pour PLT-10
W0400100102	Embase 2 positions pour PLT-10
W0400100103	Embase 3 positions pour PLT-10
W0400100104	Embase 4 positions pour PLT-10
W0400100105	Embase 5 positions pour PLT-10
W0400100106	Embase 6 positions pour PLT-10
W0400100107	Embase 7 positions pour PLT-10
W0400100108	Embase 8 positions pour PLT-10
W0400100109	Embase 9 positions pour PLT-10
W0400100110	Embase 10 positions pour PLT-10

ACCESSOIRES

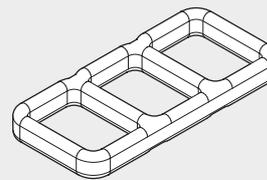
CONNECTEUR PLUG-IN



Code	Désignation
W0970512000	Connecteur PLUG-IN L=300 mm

PIECES DE RECHANGE

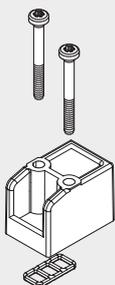
JOINT D'INTERFACE



Code	Désignation
0226009701	Joint d'interface PLT-10

NB: conditionnés par 50 pièces

BOUCHON DE FERMETURE POUR POSITION NON UTILISEE



Code	Désignation	Poids [g]
W0400100200	Bouchon de fermeture 10 mm	6

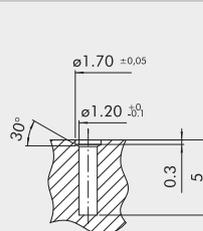
VIS DE FIXATION POUR ALUMINIUM



Code	Désignation
0226009702	Vis PLT-10 pour aluminium

NB: Conditionnées par 100 pièces

VIS DE FIXATION POUR TECHNOPLIMERE



Code	Désignation
0226009703	Vis PLT-10 pour technopolymère

NB: conditionnés par 100 pièces
Pour le montage sur un corps en technopolymère, remplacer les vis fournies avec l'électropilote par ces vis spécifiques.
ATTENTION: dimensions approximatives pour des plastiques non chargés en fibre de verre. Nous vous recommandons de procéder à des tests de montage.

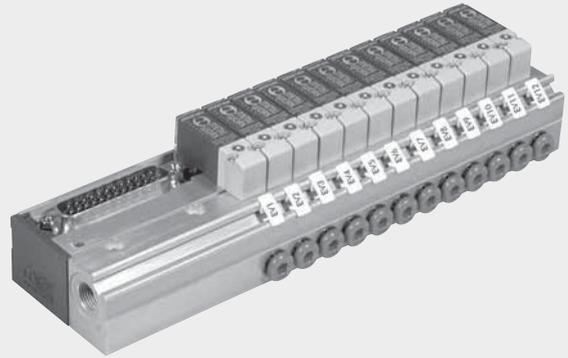
ELECTROPILOTES SERIE PLT-10 POUR MULTICONNEXION

Les électropilotes série PLT-10 peuvent être montés sur des embases permettant une connexion de l'alimentation pneumatique et des pilotes électriques, de 4 à 24 positions. Les pilotes électriques sont connectés par l'intermédiaire d'un circuit imprimé à un seul connecteur. Le connecteur peut être un 9 broches ou un 25 broches, selon le modèle et le nombre d'électropilotes pouvant être montés.

Les versions à connecteur 25 broches peuvent être reliés aux bus de terrain les plus diffusés par l'intermédiaire des modules Profibus-DP, Interbus-S, pour Multimach (voir page 2-206). L'alimentation pneumatique est commune à tous les électropilotes, et peut être réalisée indifféremment à chaque extrémité de l'embase par l'intermédiaire d'un orifice taraudé G1/8. Des cartouches type raccord instantané Ø4 permettent de raccorder les sorties. La mise à l'atmosphère des électropilotes s'effectue librement dans une rainure présente sur l'embase.

Les embases peuvent être fixées par le dessus (grâce à 2 vis M3) ou sur rail DIN grâce aux pattes appropriées (voir Accessoires). Les embases peuvent recevoir les électropilotes PLT-10 suivants : 3/2 NC, 3/2 NO, avec ou sans commande manuelle.

Grâce à la modularité du système, il est possible de choisir librement l'enchaînement des pilotes (3/2 NC, 3/2 NO, plaque de fermeture), et de le changer à tout moment.

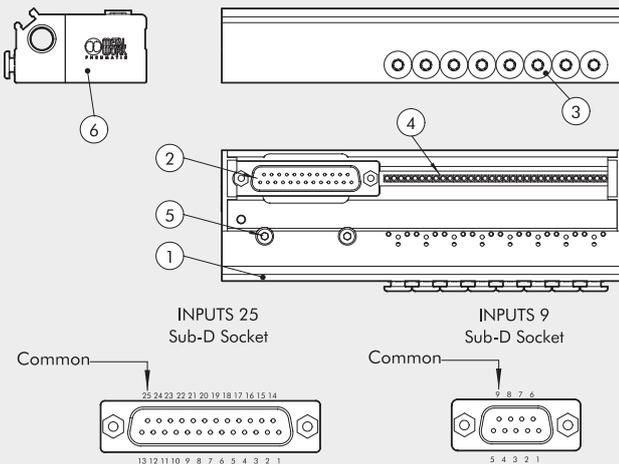


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation		12 VDC ou 24 VDC
Absorption maxi	W	0.7 par position pour PLT-10 STD sans LED 0.8 par position pour PLT-10 STD avec LED 3/0.3 par position pour PLT-10 NC avec Speed-up 3/0.7 par position pour PLT-10 NO avec Speed-up 4.2/0.7 par position pour PLT-10 NC avec Speed-up haut débit
Visualisation de commande activée		LED sur le PLT-10 (uniquement sur les versions d'électropilotes en disposant)
Température d'utilisation	°C	5 à 50
Degré de protection (avec valves et connecteurs montés)		IP 40
Nombre maximal de PLT-10 sur une embase		24
Nombre de contact		9, dont 1 commun, pour versions avec 4 ou 8 positions 25, dont 1 commun, pour versions avec 4, 8, 12, 16, 20, 24 positions

COMPOSANTS

- ① Embase aluminium anodisé
- ② Connecteur électrique multibroches
- ③ Cartouche type raccord instantané pour tube Ø 4
- ④ Connecteurs électriques pour électropilotes PLT-10 montés sur le circuit imprimé
- ⑤ Vis de fixation
- ⑥ Couvercle en technopolymère

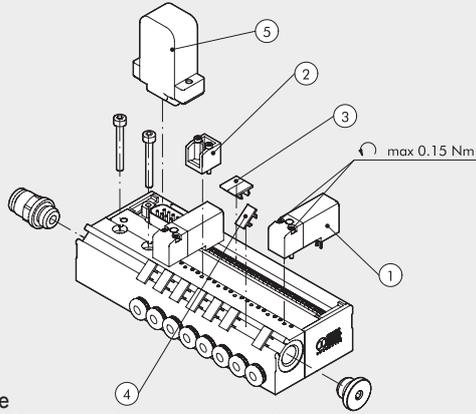


SCHEMAS DE CONNEXION

25 PIN		9 PIN	
Position du contact électrique	N° PLT	Position du contact électrique	N° PLT
1	PLT1	1	PLT1
2	PLT2	2	PLT2
3	PLT3	3	PLT3
4	PLT4	4	PLT4
5	PLT5	5	PLT5
6	PLT6	6	PLT6
7	PLT7	7	PLT7
8	PLT8	8	PLT8
9	PLT9	9	COMMUN (-)
10	PLT10		
11	PLT11		
12	PLT12		
13	PLT13		
14	PLT14		
15	PLT15		
16	PLT16		
17	PLT17		
18	PLT18		
19	PLT19		
20	PLT20		
21	PLT21		
22	PLT22		
23	PLT23		
24	PLT24		
25	COMMUN (-)		

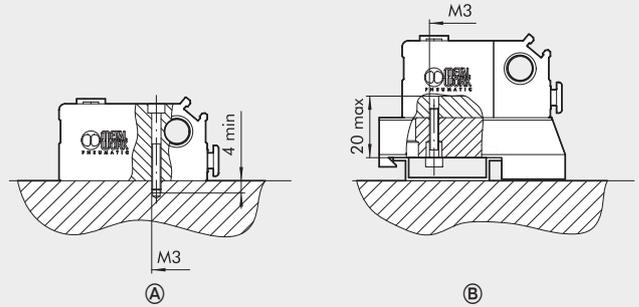
La numération des pilotes va de gauche à droite, en partant de la position la plus proche du point de branchement.

ASSEMBLAGES DES ELECTROPILOTES ET DES ACCESSOIRES



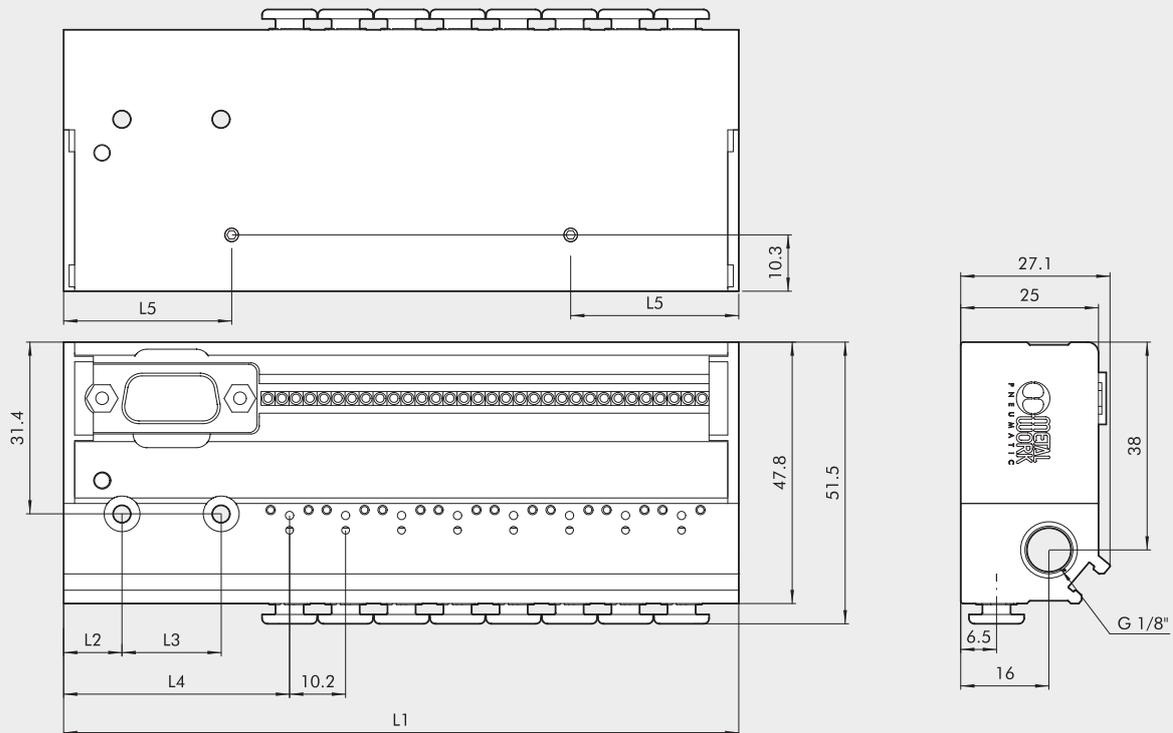
- ① Electropilote
- ② Bouchon de fermeture de position non utilisée
- ③ Bouchon du circuit électrique pour position non utilisée (nécessite 2 plaquettes d'identification)
- ④ Plaquette d'identification
- ⑤ Connecteur électrique

COMMENT FIXER L'EMBASE



- Ⓐ Par le dessus grâce à des vis M3
- Ⓑ Sur un rail DIN, en utilisant les pattes et vis prévues à cet effet. Les embases sont livrées avec les trous de fixation inférieurs bouchés avec des vis sans tête.

CODES ET COTES D'ENCOMBREMENTS DES EMBASES 9 ET 25 BROCHES

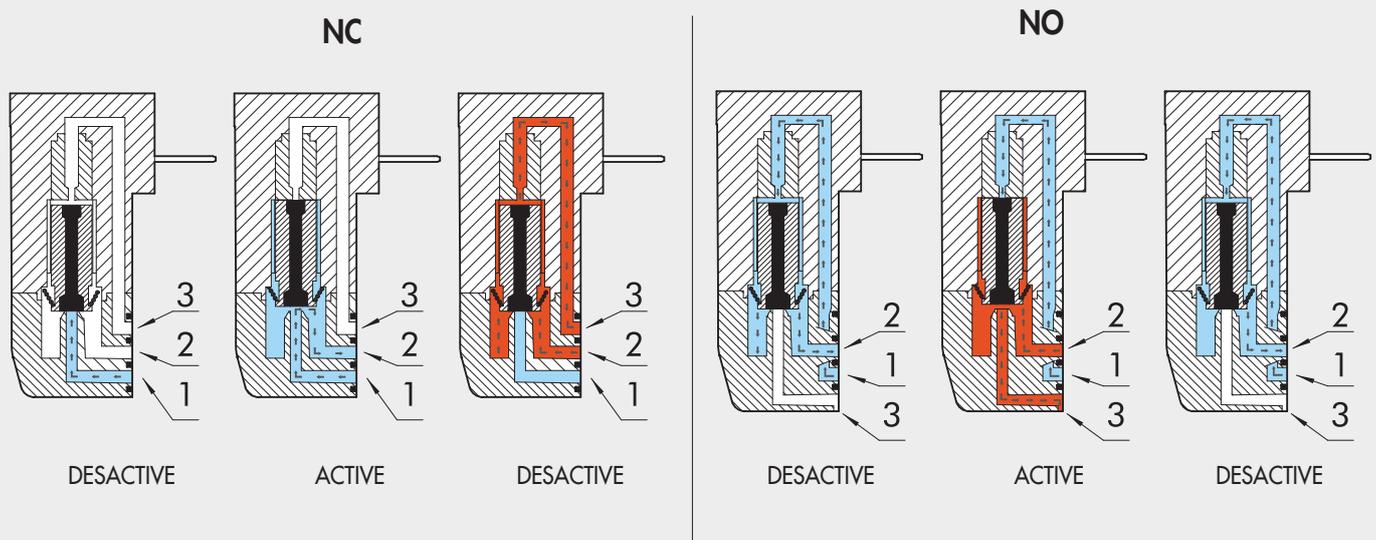


Code	Désignation	Nb.de broches	Nb.de positions	L1	L2	L3	L4	L5	Poids [g]
0210040004	Emb. PLT10 multi-connex. 4 Pos. 9 Br.	9	4	81.9	10.6	18	41	19.6	160
0210040008	Emb. PLT10 multi-connex. 8 Pos. 9 Br.	9	8	122.5	10.6	18	41	19.6	235
0210240004	Emb. PLT10 multi-connex. 4 Pos. 25 Br.	25	4	104.8	15.5	30	63.9	30.5	210
0210240008	Emb. PLT10 multi-connex. 8 Pos. 25 Br.	25	8	145.4	15.5	30	63.9	30.5	280
0210240012	Emb. PLT10 multi-connex. 12 Pos. 25 Br.	25	12	186	15.5	30	63.9	30.5	355
0210240016	Emb. PLT10 multi-connex. 16 Pos. 25 Br.	25	16	226.6	15.5	30	63.9	30.5	430
0210240020	Emb. PLT10 multi-connex. 20 Pos. 25 Br.	25	20	267.2	15.5	30	63.9	30.5	500
0210240024	Emb. PLT10 multi-connex. 24 Pos. 25 Br.	25	24	307.8	15.5	30	63.9	30.5	575

PLT-10 POUR EMBASES MULTICONNEXION

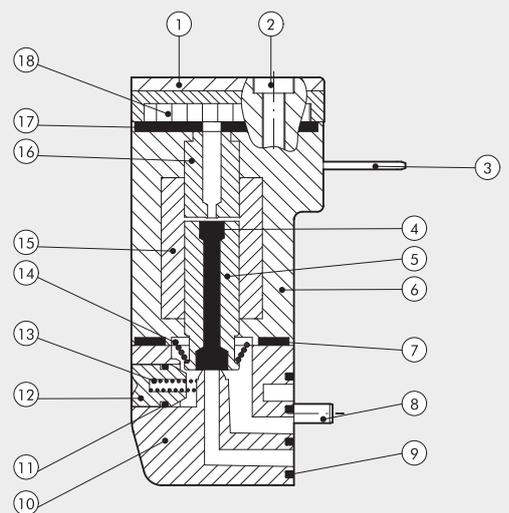
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		NC	NO
Type		3/2 NC et NO	
Température d'utilisation (Te)	°C	5 à 50	
Température du fluide (Tg)	°C	5 à 50	
Fluide		Air filtré, lubrifié ou non	
Durée de vie		Supérieure à 50 millions de cycles	
Poids	g	12	
Tolérance de tension	ΔV	$\pm 10\%$	
Fréquence maximale de fonctionnement	f	30 Hz	
Facteur d'enclenchement	ED	100%	
Classe d'isolement		F155	
Degré de protection		IP 51	IP 50

SCHEMAS DE FONCTIONNEMENT

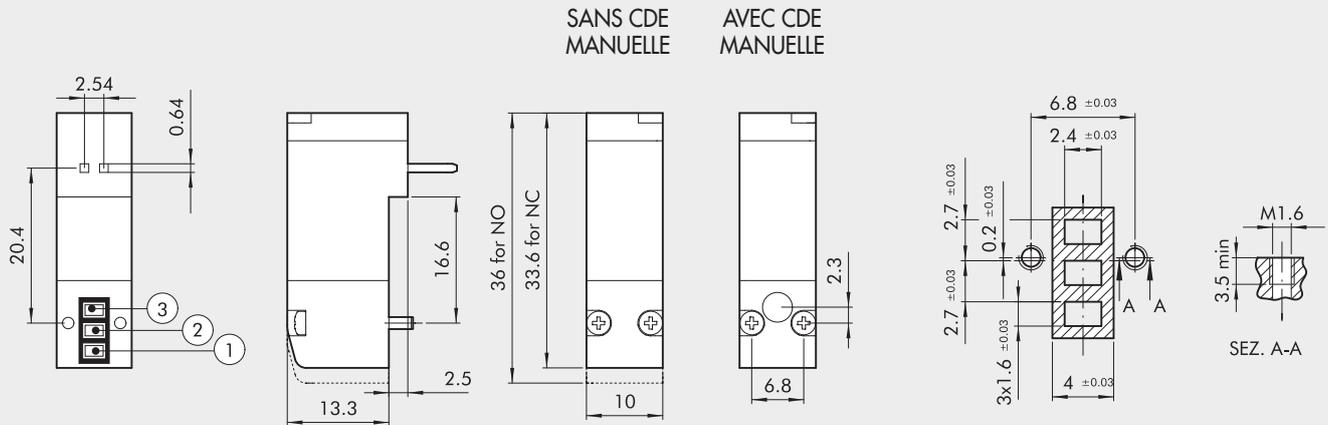


COMPOSANTS

- ① COUVERCLE TRANSPARENT: PA612-transparent
- ② VIS D'ASSEMBLAGE: acier galvanisé
- ③ BROCHES
- ④ GARNITURE DU NOYAU MOBILE: FKM/FPM
- ⑤ NOYAU MOBILE: AISI 403F
- ⑥ BOBINE: PA66
- ⑦ JOINT CORPS/BOBINE: NBR70
- ⑧ VIS D'ASSEMBLAGE: acier galvanisé
- ⑨ JOINT DE CORPS: NBR
- ⑩ CORPS: PA66
- ⑪ JOINT: NBR (seulement pour les versions avec cde manuelle)
- ⑫ COMMANDE MANUELLE: AISI 303 (seulement pour les versions avec commande manuelle)
- ⑬ RESSORT: AISI 302 (seulement pour les versions avec cde man.)
- ⑭ RESSORT: AISI 302
- ⑮ BOBINAGE: PPS - Fils de cuivre
- ⑯ NOYAU FIXE: AISI 430F
- ⑰ JOINT COUVERCLE/BOBINE: NBR
- ⑱ CARTE ELECTRONIQUE (seulement pour les versions équipées)



PLT-10 NC-NO POUR MULTICONNEXION



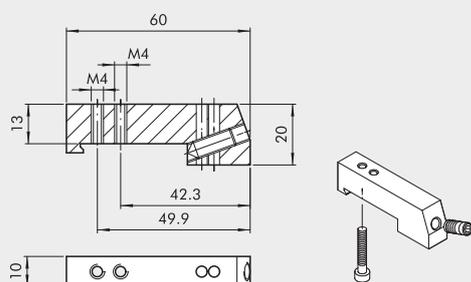
Version (3/2 NC)	Code	Cde manuel.	Tension [Volt]	Puiss. [Watt]	Passage Ø mm	Pression d'utilisat. bar	Débit à 6 bar ΔP=1 bar [NI/min]	T Max bob T à 24VDC Te 20°C à ED100% [°C]	Poids [g]
Sans LED	722123330000	sans	12 VDC	0.7	0.6	3 ÷ 7	9	93	12
	722123330100	avec	12 VDC	0.7	0.6	3 ÷ 7	9	93	12
	722123340000	sans	24 VDC	0.7	0.6	3 ÷ 7	9	93	12
	722123340100	avec	24 VDC	0.7	0.6	3 ÷ 7	9	93	12
Avec LED	722123531000	sans	12 VDC	0.8	0.6	3 ÷ 7	9	93	12
	722123531100	avec	12 VDC	0.8	0.6	3 ÷ 7	9	93	12
	722123541000	sans	24 VDC	0.8	0.6	3 ÷ 7	9	93	12
	722123541100	avec	24 VDC	0.8	0.6	3 ÷ 7	9	93	12
SPEED-UP et LED	722126841000	sans	24 VDC	3/0.3	1.2	2 ÷ 7	16	51	12
	722126841100	avec	24 VDC	3/0.3	1.2	2 ÷ 7	16	51	12
	722126941000	sans	24 VDC	4.2/0.71.2		2 ÷ 7	30	51	12
	722126941100	avec	24 VDC	4.2/0.71.2		2 ÷ 7	30	51	12
Version (3/2 NO)									
SPEED-UP et LED	722126841010	sans	24VDC	3/0.7	1.0	2 ÷ 7	14	51	12
	722126841110	avec	24VDC	3/0.7	1.0	2 ÷ 7	14	51	12

CLEFS DE CODIFICATION

7 2 2	1	1	3	3	4	0	1	0	0
FAMILLE	ORIENTATION	CONNECT. ELECTR.	Ø DE PASSAGE	PUISSANCE	TENSION	LED	COMMANDE MANUELLE	VERSION	
Electr. série PLT-10	1 Embase et connecteur du même côté	1 Plug-in	3 0.6 mm 6 1.2 mm	3 0.7 W 5 0.9 W 8 3/0.3 W pour NC 3/0.7 W pour NO 9 4.2/0.7 W	3 12 VDC 4 24 VDC	0 - 1 LED	0 sans 1 à impulsion	0 NC 1 NO	0 Standard

ACCESSOIRES

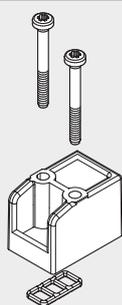
ADAPTATEUR RAIL DIN (EN 50022)



Code	Désignation	Poids [g]
0227301600	Adaptateur rail DIN	30

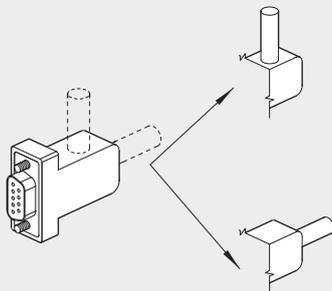
Fourni complet avec 1 vis M3x20 et 1 vis pointeau M6
Conditionnement unitaire

BOUCHON DE FERMETURE POUR POSITION NON UTILISEE



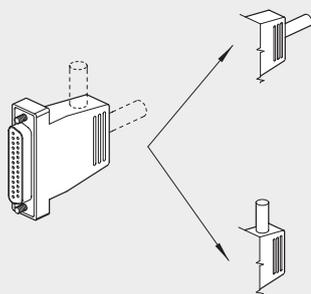
Code	Désignation	Poids [g]
W0400100200	Bouchon de fermeture 10 mm	6

CONNECTEUR 9 BROCHES DROIT OU COUDE



Code	Désignation	Poids [g]
0226180102	Connecteur 9 broches droit ou coudé	31

CONNECTEUR 25 BROCHES DROIT OU COUDE

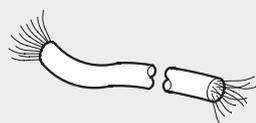


Code	Désignation	Poids [g]
0226180101	Connecteur 25 broches droit ou coudé	48

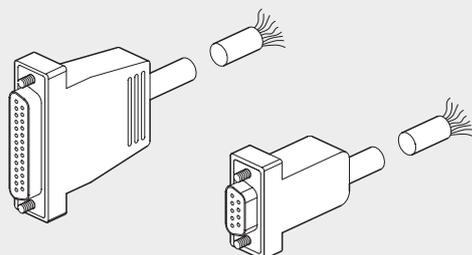
CABLES

Code	Désignation	Poids [g]
0226107201	Câble 10 brins	86
0226107101	Câble 19 brins	122
0226107102	Câble 25 brins	130

Préciser la longueur désirée en mètres

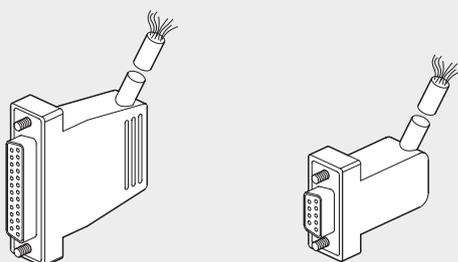


CONNECTEURS DROITS PRECABLES



Code	Désignation	Poids [g]
0226900100	Connecteur droit avec câble 9 brins 1 m	90
0226900250	Connecteur droit avec câble 9 brins 2.5 m	220
0226900500	Connecteur droit avec câble 9 brins 5 m	434
0226920100	Connecteur droit avec câble 25 brins 1 m	132
0226920250	Connecteur droit avec câble 25 brins 2.5 m	320
0226920500	Connecteur droit avec câble 25 brins 5 m	636

CONNECTEURS COUDES PRECABLES

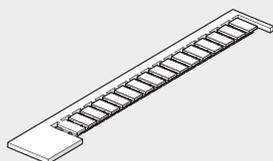


Code	Désignation	Poids [g]
0226910100	Connecteur Coudé avec câble 9 brins 1 m	90
0226910250	Connecteur Coudé avec câble 9 brins 2.5 m	220
0226910500	Connecteur Coudé avec câble 9 brins 5 m	434
0226930100	Connecteur Coudé avec câble 25 brins 1 m	132
0226930250	Connecteur Coudé avec câble 25 brins 2.5 m	320
0226930500	Connecteur Coudé avec câble 25 brins 5 m	636

SCHEMAS DE CABLAGES DES CONNECTEURS PRECABLES

25 BROCHES				9 BROCHES			
Position du contact électrique	Couleur du brin correspondant	Position du contact électrique	Couleur du brin correspondant	Position du contact électrique	Couleur du brin correspondant	Position du contact électrique	Couleur du brin correspondant
1	bleu/noir	10	marron/blanc	19	jaune/noir	1	vert/noir
2	rouge/marron	11	rouge/orange	20	blanc	2	blanc
3	blanc/noir	12	bleu clair	21	bleu/blanc	3	bleu/noir
4	rouge/bleu	13	jaune/blanc	22	marron	4	bleu
5	noir/orange	14	jaune	23	vert/blanc	5	jaune/noir
6	jaune/rouge	15	rouge/vert	24	rouge	6	jaune
7	noir/marron	16	orange	25	vert/noir	7	rouge/noir
8	blanc/rouge	17	orange/blanc			8	vert
9	rouge/noir	18	vert			9	blanc/noir

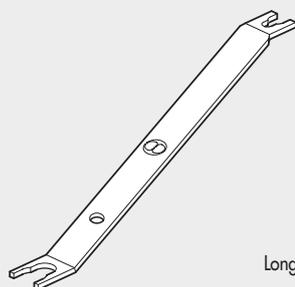
SET PLAQUE D'IDENTIFICATION



Code	Désignation	Poids [g]
0226107000	Set plaque d'identification	30

Lot de 16 pièces

R17 - CLEF DE DEMONTAGE DE TUBE

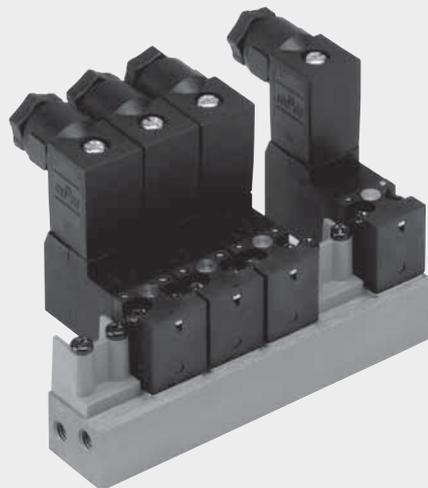


Longueur = 140 mm

Code	Désignation	Ø Tube
2L17001	RL17	du Ø 3 au Ø 10

ELECTROPILOTES PIV.M MONTAGE SUR EMBASE

- Micropilote à commande directe 3/2 normalement ouvert ou normalement fermé
- Montage sur embases unitaires ou multiples
- Commande manuelle à impulsion
- Montage toutes positions
- LED intégrée
- Faible puissance absorbée



DISTRIBUTEURS

ELECTROPILOTES PIV.M MONTAGE SUR EMBASE

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Tolérance de tension	%	-10 à +15
Fréquence (AC)	Hz	50/60
Fréquence de fonctionnement	Hz	30
Facteur d'enclenchement		100% ED
Temps de réponse	ms	~ 10
Degré de protection		IP 65 EN 60529
Connexion électrique		Micro entraxe 9.4 mm
Classe d'isolation		155
Température ambiante	°C	-10 à +50
Température du fluide	°C	-10 à +50
Fluide		Air filtré lubrifié ou non
Durée de vie		100 millions de cycles
Matériaux		Corps: PPS Ressort: acier inox 302 Clapet: FKM/FPM
Poids	g	30
Commande manuelle		à impulsion
Position de montage		Indifférente

SYNOPTIQUE, TAILLES ET VERSIONS

P I V FAMILLE	1 Ø DE PASSAGE	3 N. DE VOIES	M DIMENSIONS	0 RAC.	1 VERSION	N C COMPLEMENT DE DESCRIPTION
	1 1 mm	3 3 voies	M 15 x 15	0 sur embase	1 24 VDC 3 24 VAC 5 110 VAC 7 220 VAC	NC normalement fermé NO normalement ouvert

ELECTROPILOTES PIV.I - PIV.B - PIV.T MONTAGE SUR EMBASE

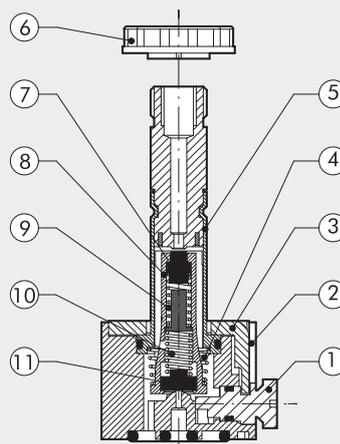
- Electropilotes à montage sur embases
- Commande manuelle crantée
- Versions: 2/2 et 3/2 normalement ouvert ou normalement fermé
- Montage toutes positions
- Faible temps de réponse et fréquence de fonctionnement élevée



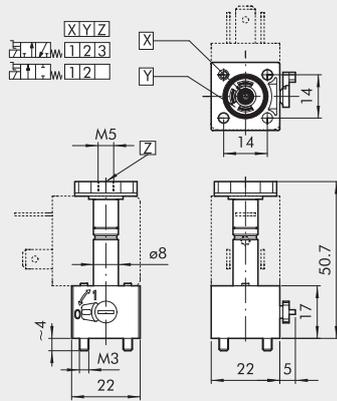
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	PIV.I SUR EMBASE	PIV.T SUR EMBASE	PIV.B SUR EMBASE
Puissance absorbée	5W - 5VA	3.8W - 6.5VA	10W - 13VA
Tensions	12-24 VDC / 24-110-220 VAC	24VDC / 24-110-220 VAC	24VDC / 24-110-220 VAC
	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Tolérance de tension	% -10 à +15	% -10 à +15	% -10 à +15
Fréquence de fonctionnement	Hz 30	Hz 30	Hz 15
Facteur d'enclenchement	% 100	% 100	% 100
Temps de réponse	ms 8 à 15	ms 8 à 15	ms 10 à 15
Degré de protection	IP 65	IP 65	IP 65
Type de bobine	Bobine L = 22 Ø 8 DIN 43650	Bobine L = 22 Ø 9 DIN 43650	Bobine L = 30 DIN 43650
Classe d'isolement	155	155	155
Température ambiante	°C -15 à 50	°C -15 à 50	°C -15 à 50
Température du fluide	°C -15 à 50	°C -15 à 50	°C -15 à 50
Fluide	Air filtré lubrifié ou non	Air filtré lubrifié ou non	Air filtré lubrifié ou non
Durée de vie	25 millions de cycles	25 millions de cycles	-
Poids	g 80±120 (selon les modèles)	g 85	g 250
Couple maxi de serrage bobine	Nm 1	Nm 1	Nm 1

COMPOSANTS

- ① Commande manuelle: technopolymère
- ② Corps: technopolymère
- ③ Plaque de fermeture
- ④ Ressort de rappel: Acier inox
- ⑤ Cheminée: laiton OT58
- ⑥ Ecrou de blocage de la bobine
- ⑦ Joints: FKM/FPM
- ⑧ Noyau mobile
- ⑨ Ressort: acier inox
- ⑩ Ressort: acier inox
- ⑪ Joints: NBR

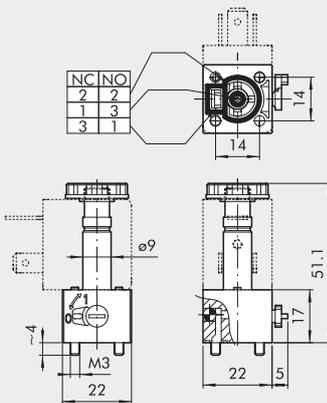


ELECTROPILOTES PIV.I MONTAGE SUR EMBASE (cheminée Ø 8 mm)



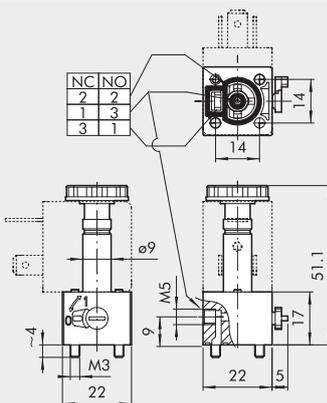
Symbole	Code	Désignation	Ø pass. [mm]	Facteur kv	Pression maxi d'util. [bar]	
					DC	AC
	W4018000200	PIV42I0S NC	1.2	0.65	10	10
	W4018000300	PIV72I0S NC	1.6	1	8	8
	W4018001200	PIV43I0S NC	1.2	0.65	10	10
	W4018001300	PIV73I0S NC	1.6	1	8	8

ELECTROPILOTES PIV.T MONTAGE SUR EMBASE (cheminée Ø 9 mm)



Symbole	Code	Désignation	Ø pass. [mm]	Facteur kv	Pression d'util. [bar]	
					DC	AC
	W4025002101	PIV73T0B NO	1.6	0.75	0.5 à 7	0.5 à 7
	W4025002301	PIV83T0B NO	1.8	0.85	0.5 à 6.5	0.5 à 6.5
	W4025002100	PIV73T0B NC	1.6	0.8	0.5 à 10	0.5 à 10
	W4025002300	PIV83T0B NC	1.8	1	0.5 à 8	0.5 à 8

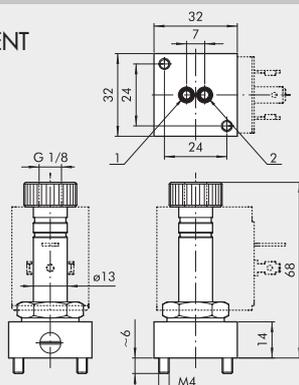
ELECTROPILOTES PIV.T MONTAGE SUR EMBASE (cheminée Ø 9 mm) avec échappement collecté



Symbole	Code	Désignation	Ø pass. [mm]	Facteur kv	Pression d'util. [bar]	
					DC	AC
	W4025002001	PIV73T00 NO	1.6	0.75	0.5 à 7	0.5 à 7
	W4025002501	PIV83T00 NO	1.8	0.85	0 à 6	0.5 à 6.5
	W4025002000	PIV73T00 NC	1.6	0.8	0.5 à 10	0.5 à 10
	W4025002500	PIV83T00 NC	1.8	1	0.5 à 8	0.5 à 8

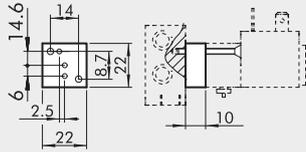
ELECTROPILOTE PIV.B MONTAGE SUR EMBASE (cheminée Ø 13 mm)

NORMALEMENT
FERME



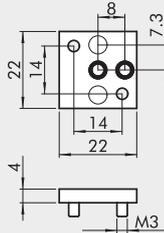
Symbole	Code	Désignation	Ø pass. [mm]	Facteur kv	Pression maxi d'util. [bar]	
					DC	AC
	W4026003000	PIVY3B0S NC	2.4	2.2	8	10

ADAPTATEUR NC/NO POUR ELECTROPILOTES PIV.T (cheminée Ø 9 mm)



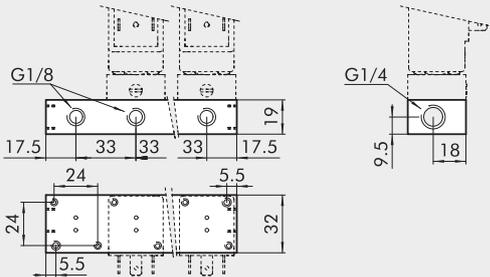
Code	Désignation	Type	Poids [g]
W0400101190	Adaptateur NC/NO	I-9000	15

PLAQUE D'OBTURATION POUR ELECTROPILOTES PIV.T (cheminée Ø 9 mm)



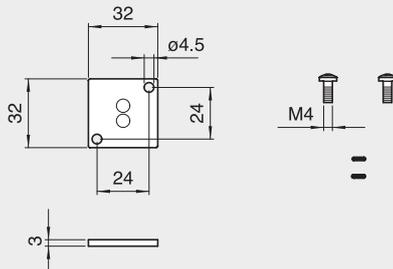
Code	Désignation	Type	Poids [g]
W0400112000	Plaque d'obturation	B6000	5

EMBASES MULTIPLES POUR ELECTROPILOTES PIV.B



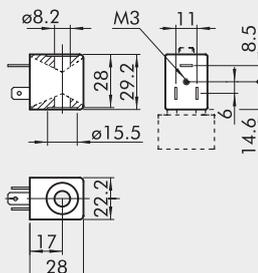
Code	Désignation	Type	Poids [g]
W0400101201	1 position	B4001	42
W0400101202	2 positions	B4002	94
W0400101203	3 positions	B4003	142
W0400101204	4 positions	B4004	188
W0400101205	5 positions	B4005	234
W0400101206	6 positions	B4006	280
W0400101207	7 positions	B4007	326
W0400101208	8 positions	B4008	372
W0400101209	9 positions	B4009	418

PLAQUE D'OBTURATION POUR ELECTROPILOTES PIV.B



Code	Désignation	Poids [g]
W0400112001	Plaque d'obturation	14

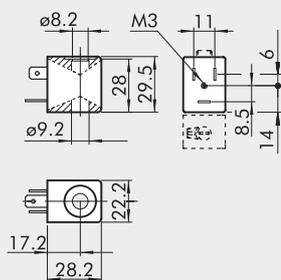
BOBINES L = 22 mm CONNEXION EN175301-803 FORME B INDUSTRIELLE POUR ELECTROPILOTES PIV.T (CHEMINÉE Ø 8 mm)



- Tolérances de tension: -10 à +15%
- Classe d'isolement: F155
- Degré de protection: IP65 - EN60529 avec connecteur
- Ne pas exposer en permanence aux agents atmosphériques
- Température de la bobine à 100% d'enclenchement: 70°C à 20°C température ambiante
- Suivant directive ATEX 94/9 CE, groupe II, catégorie 3GD

Code	Type	Tension nominale	Puissance absorbée	
			Enclenc.	Maintien
W0215000051	Bobine 22 Ø 8 5W-12VDC	12Vcc	5W	5W
W0215000001	Bobine 22 Ø 8 5W-24VDC	24Vcc	5W	5W
W0215000011	Bobine 22 Ø 8 5VA-24VAC	24V 50/60Hz	8VA	5VA
W0215000021	Bobine 22 Ø 8 5VA-110VAC	110V 50/60Hz	8VA	5VA
W0215000031	Bobine 22 Ø 8 5VA-220VAC	220V 50/60Hz	8VA	5VA

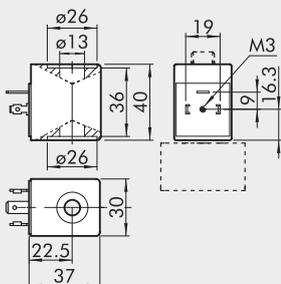
BOBINES L = 22 mm CONNEXION EN175301-803 FORME B INDUSTRIELLE POUR ELECTROPILOTES PIV.T (CHEMINÉE Ø 9 mm)



- Tolérances de tension: -10 à +15%
- Classe d'isolement: F155
- Degré de protection: IP65 - EN60529 avec connecteur
- Ne pas exposer en permanence aux agents atmosphériques
- Température de la bobine à 100% d'enclenchement: 70°C à 20°C température ambiante
- Suivant la directive Atex 94/9 CE, groupe II, catégorie 3 GD

Code	Type	Tension nominale	Puissance absorbée	
			Enclenc.	Maintien
W0216000001	Bobine 22 Ø9 3.8W-24VDC	24Vcc	3.8W	3.8W
W0216000011	Bobine 22 Ø9 6.5VA-24VAC	24V 50/60Hz	9VA	6.5VA
W0216000021	Bobine 22 Ø9 6.5VA-110VAC	110V 50/60Hz	9VA	6.5VA
W0216000031	Bobine 22 Ø9 6.5VA-220VAC	220V 50/60Hz	9VA	6.5VA

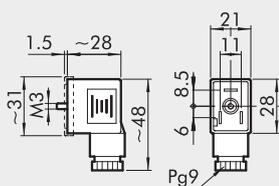
BOBINES L = 30 mm CONNEXION EN175301-803 FORME A POUR ELECTROPILOTES PIV.B (CHEMINÉE Ø 13 mm)



- Tolérances de tension: -10% à +15%
- Classe d'isolement: M 180
- Degré de protection: IP65 - EN60529 avec connecteur
- Ne pas exposer en permanence aux agents atmosphériques
- Suivant la directive Atex 94/9 CE, groupe II, catégorie 3 GD

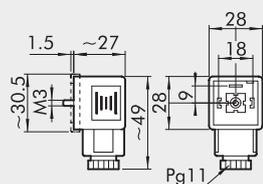
Code	Type	Tension nominale	Puissance absorbée	
			Enclenc.	Maintien
W0216001001	Bobine 30 Ø13 10W-24VDC	24Vcc	10W	
W0216001011	Bobine 30 Ø13 13VA-24VAC	24V 50/60Hz	13VA	
W0216001021	Bobine 30 Ø13 13VA-110VAC	110V 50/60Hz	13VA	
W0216001031	Bobine 30 Ø13 13VA-220VAC	220V 50/60Hz	13VA	

CONNECTEURS L = 22 mm EN175301-803 FORME B INDUSTRIELLE



Code	Type	Couleur	Presse étoupe
W0970510011	Standard	Noir	PG9
W0970510012	LED 24V	Transparent	PG9
W0970510013	LED 110V	Transparent	PG9
W0970510014	LED 220V	Transparent	PG9
W0970510015	LED + VDR 24V	Transparent	PG9
W0970510016	LED + VDR 110V	Transparent	PG9
W0970510017	LED + VDR 220V	Transparent	PG9
W0970510070	Atex II 2 GD	Noir	PG9

CONNECTEURS L = 30 mm EN175301-803 FORME A



Code	Type	Couleur	Presse étoupe
W0970520033	Standard	Noir	PG11
W0970520034	LED 24V	Transparent	PG11
W0970520035	LED 110V	Transparent	PG11
W0970520036	LED 220V	Transparent	PG11
W0970520037	LED + VDR 24V	Transparent	PG11
W0970520038	LED + VDR 110V	Transparent	PG11
W0970520039	LED + VDR 220V	Transparent	PG11

ELECTROPILOTES EN LIGNE PIV.I - PIV.B

- Electropilotes PIV.I - PIV.B raccordement taraudé
- Taraudages: M5, G 1/8, G1/4
- Versions: 2/2 et 3/2 normalement fermé et normalement ouvert
- Montage toutes positions
- Faible temps de réponse et fréquence de fonctionnement élevée

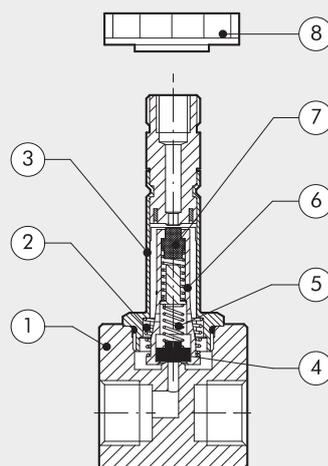


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	PIV.I EN LIGNE	PIV.B EN LIGNE
Puissance absorbée	5W à 5VA	10W - 13VA
Tensions	12; 24VDC - 24; 110; 220VAC 50/60Hz	24VDC - 24;110;220 VAC 50/60 Hz
Tolérance de tension	%	%
	-10 à 15	-10 à 15
Fréquence de fonctionnement	Hz	Hz
	30	15
Facteur d'enclenchement	%	%
	100	100
Temps de réponse	ms	ms
	8 à 15	10 à 15
Degré de protection	IP 65	IP 65
Type de bobine	Bobine L = 22 Ø 8 DIN 43650	Bobine L = 30 Ø 13 DIN 43650
Classe d'isolement	155	155
Température ambiante	°C	°C
	-15 à 50	-15 à 50
Température du fluide	°C	°C
	-15 à 50	-15 à 50
Fluide	Air filtré lubrifié ou non	Air filtré lubrifié ou non
Durée de vie	25 millions de cycles	-
Poids	g	g
	35÷40 (selon les modèles)	130
Couple maxi de serrage bobine	Nm	Nm
	1	1

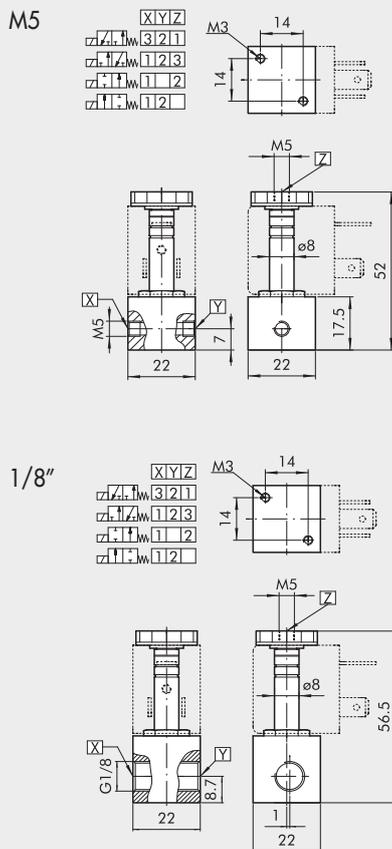
Nota:
Ces électropilotes ne fonctionnent que si la pression d'alimentation est \geq à la pression de sortie.

COMPOSANTS

- ① Corps: aluminium verni
- ② Ressort: acier
- ③ Cheminée
- ④ Joints: NBR
- ⑤ Ressort des clapets
- ⑥ Noyau mobile
- ⑦ Joints: FKM/FPM
- ⑧ Ecrus de blocage de la bobine

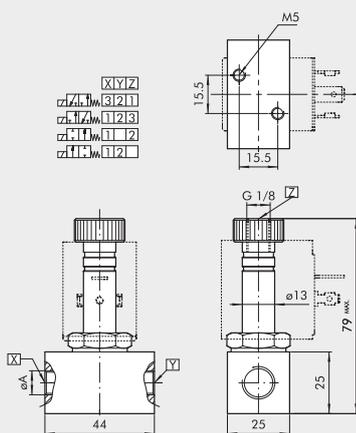


ELECTROPILOTES PIV.I RACCORDEMENT M5 ET G 1/8 (cheminée Ø 8 mm)



Symbole	Code	Désignation	Rac.	Ø pass. mm.	Facteur kv	Pres. maxi d'util. (bar)	
						DC 5W	AC 5VA
	W4017000100	PIV42I5S NC	M5	1.2	0.65	30	30
	W4017001300	PIV92I8S NC	G1/8"	2.4	2	6	7
	W4017001100	PIV42I8S NC	G1/8"	1.2	0.65	30	30
	W4017001200	PIV72I8S NC	G1/8"	1.6	1.2	15	14
	W4017000101	PIV72I5S NO	M5	1.4	0.8	10	10
	W4017003100	PIV43I5S NC	M5	1.2	0.65	10	10
	W4017004100	PIV43I8S NC	G1/8"	1.2	0.65	10	10
	W4017004200	PIV73I8S NC	G1/8"	1.6	1	6.5	6.5
	W4017004201	PIV73I8S NO	G1/8"	1.4	0.7	6	7

ELECTROPILOTES PIV.B RACCORDEMENT 1/8 ET 1/4 (cheminée Ø 13 mm)



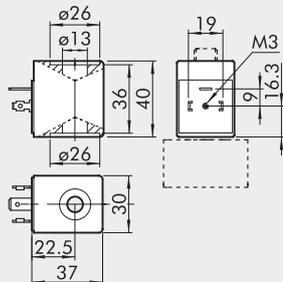
Symbole	Code	Désignation	Rac.	Ø pass. mm.	Facteur kv	Pres. maxi d'util. (bar)	
						DC 10W	AC 13VA
	W4026005001	PIV73B8S NO	G1/8"	1.6	1.2	6	12
	W4026005101	PIV73B4S NO	G1/4"	1.6	1.2	6	12
	W4026005111	PIV93B4S NO	G1/4"	2.4	2	3	4
	W4026005010	PIV93B8S NC	G1/8"	2.4	2.8	8	10
	W4026005020	PIVW3B8S NC	G1/8"	3	4	5.5	6
	W4026005000	PIV73B8S NC	G1/8"	1.6	1.4	14	17
	W4026005100	PIV73B4S NC	G1/4"	1.6	1.4	14	17
	W4026005110	PIV93B4S NC	G1/4"	2.4	2.8	8	8
	W4026005120	PIVW3B4S NC	G1/4"	3	4	5.5	6
	W4026004000	PIV92B4S NC	G1/4"	2.4	3	15	30
	W4026004010	PIVX2B4S NC	G1/4"	4	7	6	12
	W4026004020	PIVZ2B4S NC	G1/4"	6	9	1.5	5
	W4026004001	PIV92B4S NO	G1/4"	2.4	2.6	13	15

SYNOPTIQUE, TAILLES ET VERSIONS

P I V FAMILLE	7 Ø PASS.	2 NB. DE VOIES	B CONNEXION	4 RACC.	S VERSION	N C COMPLEMENT DE DESCRIPTION
	4 1.2 mm	2 2 voies	I 22 x 22	5 M5	S standard	NC normalement fermé
	7 1.6 mm	3 3 voies	I cheminée Ø 8	4 G1/4"		NO normalement ouvert
	9 2.4 mm		B 30 x 30	8 G1/8"		
	W 3 mm		I cheminée Ø 13			
	X 4 mm					
	Z 6 mm					

ACCESSOIRES

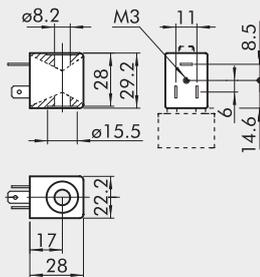
BOBINES L = 30 mm CONNEXION EN175301-803 FORME A POUR ELECTROPILOTES PIV.B (CHEMINÉE Ø 13 mm)



- Tolérances de tension: -10% à +15%
- Classe d'isolement: M 180
- Degré de protection: IP65 - EN60529 avec connecteur
- Ne pas exposer en permanence aux agents atmosphériques
- Suivant la directive Atex 94/9 CE, groupe II, catégorie 3 GD

Code	Type	Tension nominale	Puissance (absorbée)
W0216001001	Bobine 30 Ø13 10W-24VDC	24Vcc	10W
W0216001011	Bobine 30 Ø13 13VA-24VAC	24V 50/60Hz	13VA
W0216001021	Bobine 30 Ø13 13VA-110VAC	110V 50/60Hz	13VA
W0216001031	Bobine 30 Ø13 13VA-220VAC	220V 50/60Hz	13VA

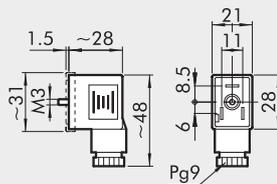
BOBINES L = 22 mm CONNEXION EN175301-803 FORME B INDUSTRIELLE POUR ELECTROPILOTES PIV.I (CHEMINÉE Ø 8 mm)



- Tolérances de tension: -10% à +15%
- Classe d'isolement: M 180
- Degré de protection: IP65 - EN60529 avec connecteur
- Ne pas exposer en permanence aux agents atmosphériques
- Température de la bobine à 100% d'enclenchement: 70°C à 20°C température ambiante
- Suivant directive ATEX 94/9 CE, groupe II, catégorie 3GD

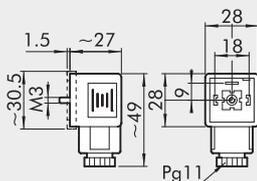
Code	Type	Tension nominale	Puissance absorbée	
			Enclenc.	Maintien
W0215000051	Bobine 22 Ø8 5W-12VDC	12Vcc	5W	5W
W0215000001	Bobine 22 Ø8 5W-24VDC	24Vcc	5W	5W
W0215000011	Bobine 22 Ø8 5VA-24VAC	24V 50/60Hz	8VA	5VA
W0215000021	Bobine 22 Ø8 5VA-110VAC	110V 50/60Hz	8VA	5VA
W0215000031	Bobine 22 Ø8 5VA-220VAC	220V 50/60Hz	8VA	5VA

CONNECTEURS L = 22 mm EN175301-803 FORME B INDUSTRIELLE



Code	Type	Couleur	Presse étoupe
W0970510011	Standard	Noir	PG9
W0970510012	LED 24V	Transparent	PG9
W0970510013	LED 110V	Transparent	PG9
W0970510014	LED 220V	Transparent	PG9
W0970510015	LED + VDR 24V	Transparent	PG9
W0970510016	LED + VDR 110V	Transparent	PG9
W0970510017	LED + VDR 220V	Transparent	PG9
W0970510070	Atex II 2 GD	Noir	PG9

CONNECTEURS L = 30 mm EN175301-803 FORME A



Code	Type	Couleur	Presse étoupe
W0970520033	Standard	Noir	PG11
W0970520034	LED 24V	Transparent	PG11
W0970520035	LED 110V	Transparent	PG11
W0970520036	LED 220V	Transparent	PG11
W0970520037	LED + VDR 24V	Transparent	PG11
W0970520038	LED + VDR 110V	Transparent	PG11
W0970520039	LED + VDR 220V	Transparent	PG11

ELECTROPILOTES CNOMO

Electrovalves à plan de pose CNOMO 06 05 80 et AFNOR NFE 49066.

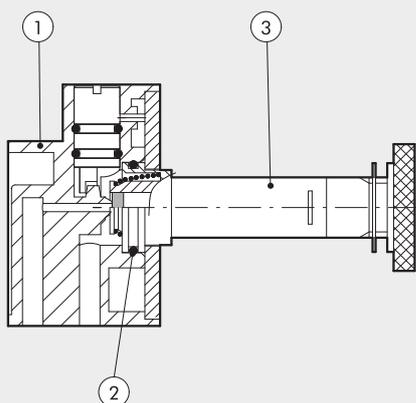
- Version 3/2 normalement fermé
- Commande manuelle à impulsion ou crantée
- Montage sur embases juxtaposables



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

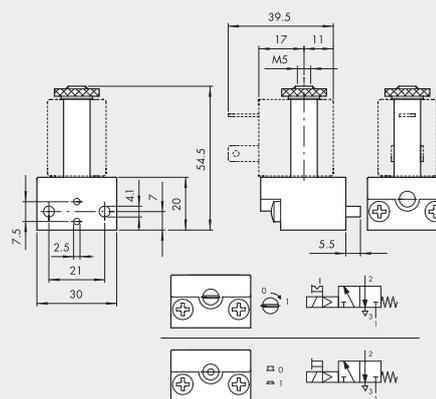
Pression d'utilisation maxi	bar	Max 10
Température d'utilisation	°C	-10 à 60
Facteur d'enclenchement		100% ED
Fluide		Air filtré lubrifié ou non
Système		à clapet
Débit nominal	NI/min	40
TRA/TRR à 6 bar	ms	22/32
Couple maxi de serrage bobine	Nm	1

COMPOSANTS



- ① CORPS: Hostaform®
- ② JOINTS: NBR
- ③ TETE DE COMMANDE: cheminée: laiton noyau mobile: acier inox

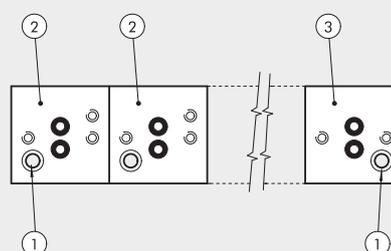
COTES D'ENCOMBREMENT



Code	Désignation
9453920	Electrovalve CNOMO 3/2 NC avec cde manuelle à impulsion
9453922	Electrovalve CNOMO 3/2 NC avec cde manuelle crantée

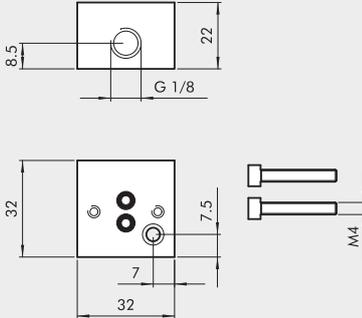
SYSTEME D'ASSEMBLAGE DES EMBASES JUXTAPOSABLES

- ① 2 vis de fixation (fournies dans le kit d'entrée)
- ② Embases juxtaposables CNOMO
- ③ Kit d'entrée pour embase CNOMO



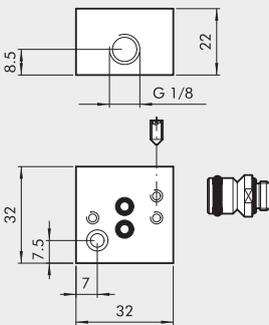
ACCESSOIRES

KIT D'ENTREE POUR EMBASE CNOMO



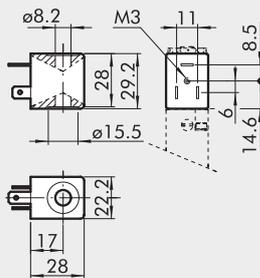
Code	Désignation
0227000200	Kit d'entrée pour embase CNOMO

EMBASE JUXTAPOSABLE CNOMO



Code	Désignation
0227000150	Embase juxtaposable cnomo avec vis de fixation

BOBINES L = 22 mm CONNEXION EN175301-803 FORME B INDUSTRIELLE

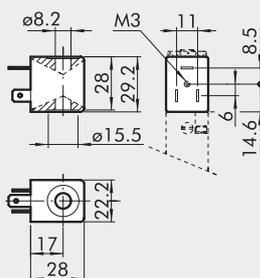


- Tolérance de tension: -10%+15%
- Classe d'isolement: F155
- Classe de protection: IP65 EN60529 avec connecteur
- Ne pas exposer en permanence aux agents atmosphériques

- Température maximum à 100% d'enclenchement: 70° à 20° C température ambiante
- Suivant la directive Atex 94/9 CE, groupe II, catégorie 3 GD

Code	Type	Tension nominale	Puissance absorbée	
			Enclenchement	Maintien
W0215000151	Bobine 22 Ø 8 BA 2W-12VDC	12Vcc	2W	2W
W0215000101	Bobine 22 Ø 8 BA 2W-24VDC	24Vcc	2W	2W
W0215000111	Bobine 22 Ø 8 BA 3.5VA-24VAC	24V 50/60Hz	5.3VA	3.5VA
W0215000121	Bobine 22 Ø 8 BA 3.5VA-110VAC	110V 50/60Hz	5.3VA	3.5VA
W0215000131	Bobine 22 Ø 8 BA 3.5VA-220VAC	220V 50/60Hz	5.3VA	3.5VA

BOBINES L = 22 mm "UL" ET "CSA" CONNEXION EN175301-803 FORME B INDUSTRIELLE

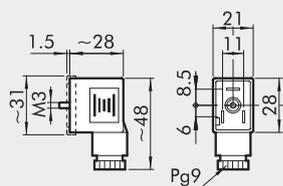


- Tolérance de tension: -10%+15%
- Classe d'isolement: F155
- Classe de protection: IP65 EN60529 avec connecteur
- Ne pas exposer en permanence aux agents atmosphériques
- Température maximum à 100% d'enclenchement: 70° à 20° C température ambiante

- Voir pour le descriptif de la norme page 6-29

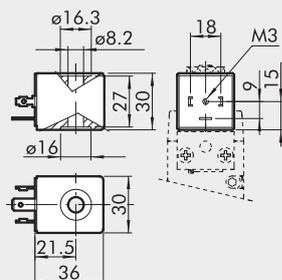
Code	Type	Tension nominale	Puissance absorbée	
			Enclenchement	Maintien
W0215000251	Bobine 22 Ø 8 BA 2W-12VDC UR	12Vcc	2W	2W
W0215000201	Bobine 22 Ø 8 BA 2W-24VDC UR	24Vcc	2W	2W
W0215000211	Bobine 22 Ø 8 BA 3.5VA-24VAC UR	24V 50/60Hz	5.3VA	3.5VA
W0215000221	Bobine 22 Ø 8 BA 3.5VA-110VAC UR	110V 50/60Hz	5.3VA	3.5VA
W0215000231	Bobine 22 Ø 8 BA 3.5VA-220VAC UR	220V 50/60Hz	5.3VA	3.5VA

CONNECTEURS L = 22 mm EN175301-803 FORME B INDUSTRIELLE



Code	Type	Couleur	Presse étoupe
W0970510011	Standard	Noir	PG9
W0970510012	LED 24V	Transparent	PG9
W0970510013	LED 110V	Transparent	PG9
W0970510014	LED 220V	Transparent	PG9
W0970510015	LED + VDR 24V	Transparent	PG9
W0970510016	LED + VDR 110V	Transparent	PG9
W0970510017	LED + VDR 220V	Transparent	PG9
W0970510070	Atex II 2 GD	Noir	PG9

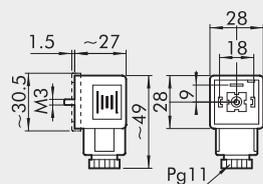
BOBINES L = 30 mm CONNEXION EN175301-803 FORME A



- Forme A DIN 43650
- Tolérances de tension: -10% à +15%
- Classe d'isolement: F 155
- Degré de protection IP 65 – EN60529 avec connecteur
- Coefficient d'enclenchement: 100%
- Température de la bobine à 100% d'enclenchement : 70°C à 20°C de température ambiante

Code	Type	Tension nominale	Puissance absorbée	
			Enclenc.	Maintien
W0210010100	Bobine 30 Ø8 4W-24VDC	24Vcc	5W	4W
W0210011100	Bobine 30 Ø8 4VA-24VAC	24V 50/60Hz	10VA	4VA
W0210012100	Bobine 30 Ø8 4VA-110VAC	110V 50/60Hz	10VA	4VA
W0210013100	Bobine 30 Ø8 4VA-220VAC	220V 50/60Hz	10VA	4VA

CONNECTEURS L = 30 mm EN175301-803 FORME A



Code	Type	Couleur	Presse étoupe
W0970520033	Standard	Noir	PG11
W0970520034	LED 24V	Transparent	PG11
W0970520035	LED 110V	Transparent	PG11
W0970520036	LED 220V	Transparent	PG11
W0970520037	LED + VDR 24V	Transparent	PG11
W0970520038	LED + VDR 110V	Transparent	PG11
W0970520039	LED + VDR 220V	Transparent	PG11

NOTES

De dimensions réduites, ces électrodistributeurs sont idéals pour les applications dans l'automatisation industrielle.

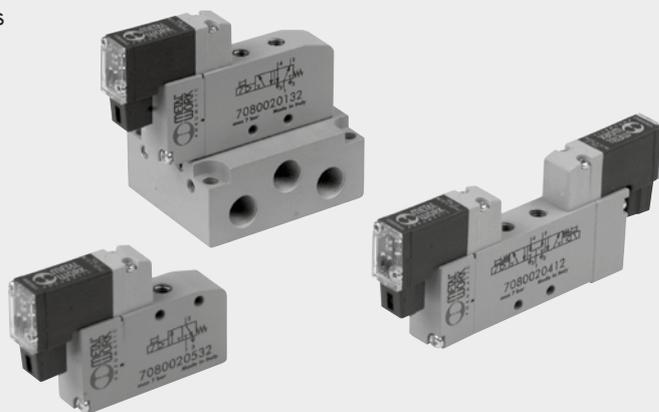
Réalisés suivant la solution éprouvée de la série Mach, ils disposent d'un corps en aluminium peint, qui leur garantit robustesse et fiabilité même dans les conditions les plus hostiles.

Les joints internes sont en FKM/FPM, et sont compatibles avec toutes les huiles utilisées dans la lubrification des compresseurs. Les raccords pneumatiques sont taraudés M5, ce qui permet à l'utilisateur de choisir le diamètre, le type et l'orientation des raccords. Ces électrodistributeurs peuvent être utilisés en ligne, sur panneau ou sur embases multiples.

Ils sont disponibles dans les versions suivantes:

- 3/2 normalement ouvert ou 3/2 normalement fermé
- 5/2 monostable ou bistable
- 5/3 centre fermé, centre ouvert ou centre pression.

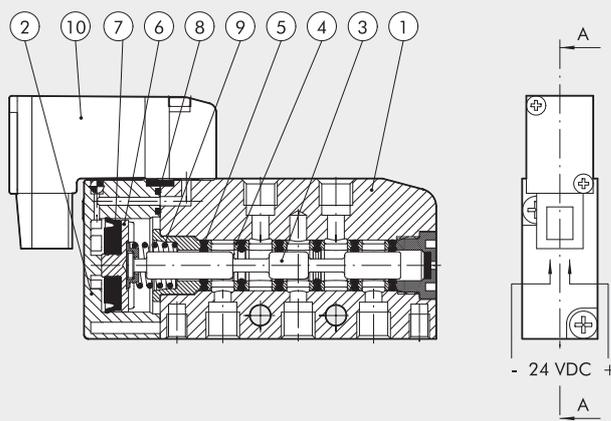
Le pilotage est de type électropneumatique, avec une alimentation en 24VDC.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		
Raccordement		M5
Type de commande		Electropneumatique
Diamètre maximum des raccords à utiliser	mm	Ø 11
Température d'utilisation	°C	-10 à +60
	°F	14 à +140
Fluide		Air filtré non lubrifié. Si de l'air lubrifié est utilisé, la lubrification devra être maintenue.
Pression d'utilisation	MPa	0.3 à 0.7
	bar	3 à 7
	psi	44 to 102
Débit à 6 bar ΔP 1 3/2	NI/min	140
Débit à 6 bar ΔP 1 5/2	NI/min	170
Débit à 6 bar ΔP 1 5/3	NI/min	80
Tension d'alimentation		24 VDC ± 10%
Puissance	W	0.9
Facteur d'enclenchement		100% ED
Commande manuelle		A impulsion sur sur l'électropilote
TRA/TRR 3/2 à 6 bar	ms	8/23
TRA/TRR 5/2 monostable à 6 bar	ms	8/30
TRA/TRR 5/2 bistable à 6 bar	ms	15/15
TRA/TRR 5/3 à 6 bar	ms	9/30
Classe d'isolement		F155
Degré de protection		IP 51
Installation		Toutes positions (montage vertical déconseillé pour les versions bistables soumises à des vibrations)
Compatibilité avec les huiles		Voir Page 6-7 de la documentation technique

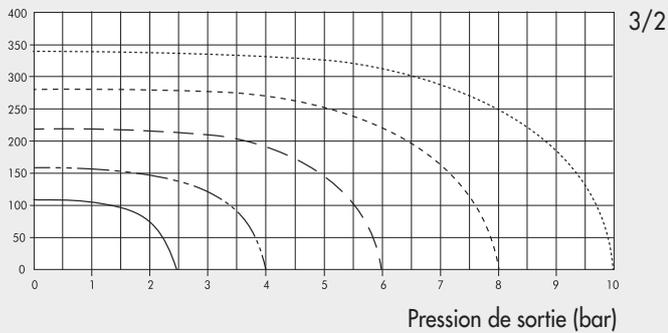
COMPOSANTS

- ① CORPS: aluminium
- ② FOND: Hostaform®
- ③ TIROIR: aluminium nickelé chimiquement
- ④ ENTRETOISES AJOUREES: technopolymère
- ⑤ JOINTS: FKM-FPM
- ⑥ PISTONS: Hostaform®
- ⑦ JOINT DE PISTON: polyuréthane
- ⑧ FILTRE: bronze fritté
- ⑨ RESSORT: acier spécial
- ⑩ PILOTE: avec bobine intégrée et led

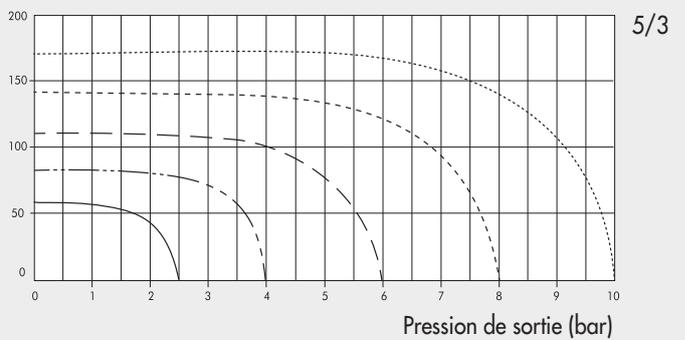


COURBES DE DEBIT

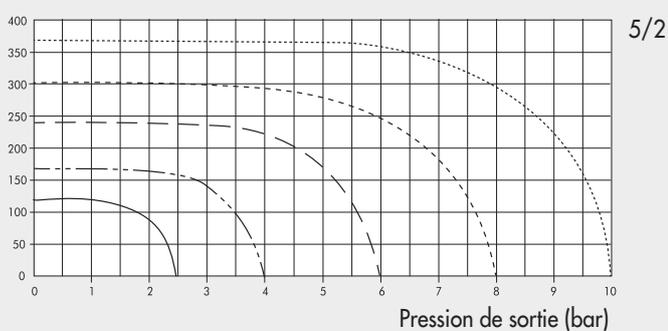
Débit (Nl/min)



Débit (Nl/min)



Débit (Nl/min)

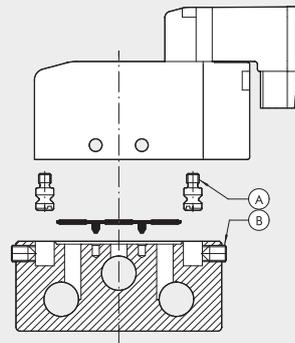


COMMENT FIXER L'ELECTRODISTRIBUTEUR SUR L'EMBASE

- Pour monter l'électrodistri-
buteur sur l'embase:
1. Visser les diabolos **A** sur l'électrodistri-
buteur
 2. Fixer l'ensemble sur l'embase à l'aide des vis
pointeau **B** (0,5Nm maxi)

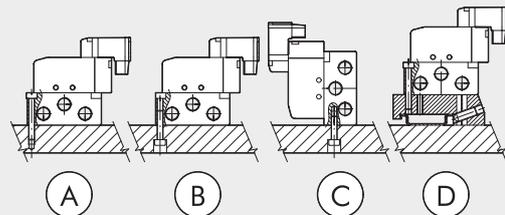
ATTENTION

Pour une fixation correcte, il est conseillé de plaquer l'électrodistri-
buteur sur l'embase pendant le serrage des deux vis pointeau.
Ne pas visser à fond la première vis avant de serrer la seconde.



DIFFERENTES POSSIBILITES DE FIXATION DE L'EMBASE

- A** Par vis M4 en utilisant les trous lisses de l'embase
- B** Par vis M5 en utilisant les trous taraudés inférieurs de l'embase
- C** Par vis M4 en utilisant les trous taraudés latéraux de l'embase
- D** Par rail DIN en utilisant des vis M4 et deux kits adaptateur rail DIN
code 0225004600 (utiliser 1 vis par adaptateur)

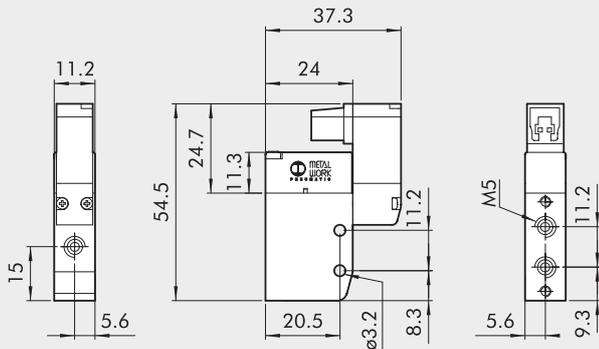


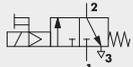
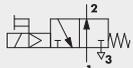
CLEFS DE CODIFICATION

M S V	0	5	S O	B	O O	2 4 V D C
FAMILLE	RACCORDEMENT	FONCTION	COMMANDE 14	RETOUR 12	COMPLEMENT DE DESCRIPTION	
MSV mini électrodistri- buteur	0 M5	3 3/2 5 5/2 6 5/3	SO électrique	B bistable S ressort mécanique	NC normalement fermé NO normalement ouvert OO 5/2 standard CC centre fermé OC centre ouvert PC centre pression	24VDC

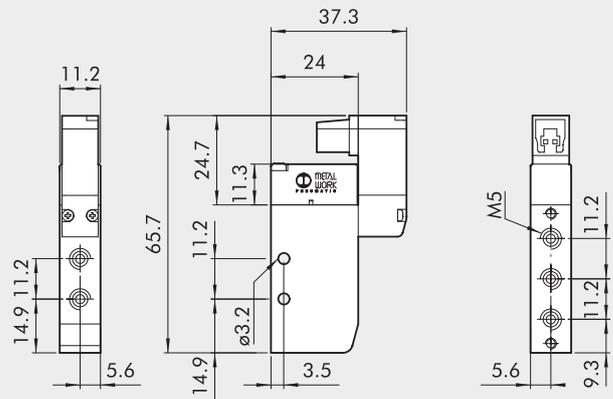
ELECTRODISTRIBUTEURS MINIMACH

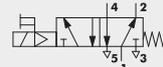
3/2 MONOSTABLE



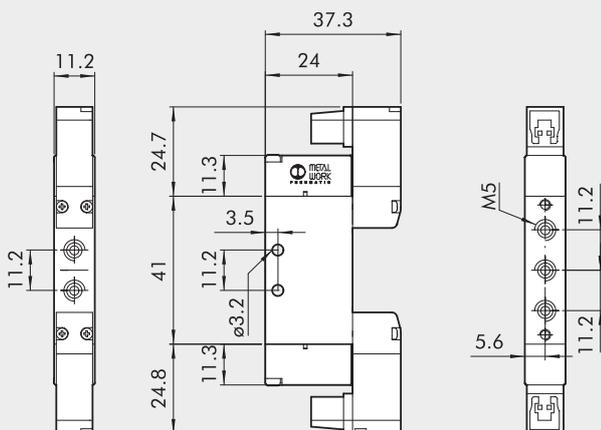
Symbole	Code	Désignation	Poids [g]
	7080020532	MSV 03 SOS NC 24VDC	36.2
	7080020632	MSV 03 SOS NO 24VDC	36.2

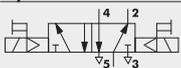
5/2 MONOSTABLE



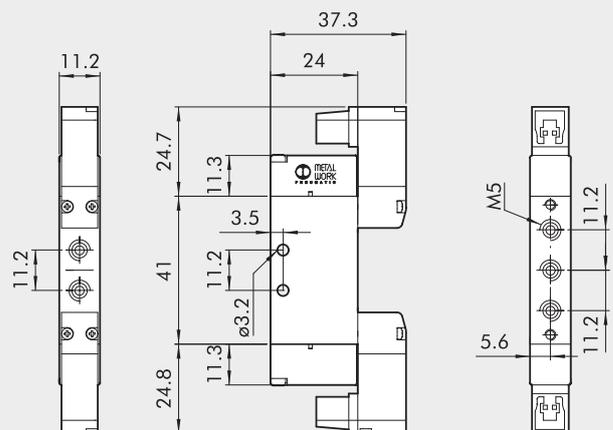
Symbole	Code	Désignation	Poids [g]
	7080020132	MSV 05 SOS OO 24VDC	43.3

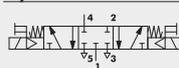
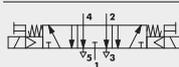
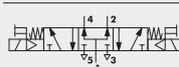
5/2 BISTABLE



Symbole	Code	Désignation	Poids [g]
	7080020112	MSV 05 SOB OO 24VDC	57

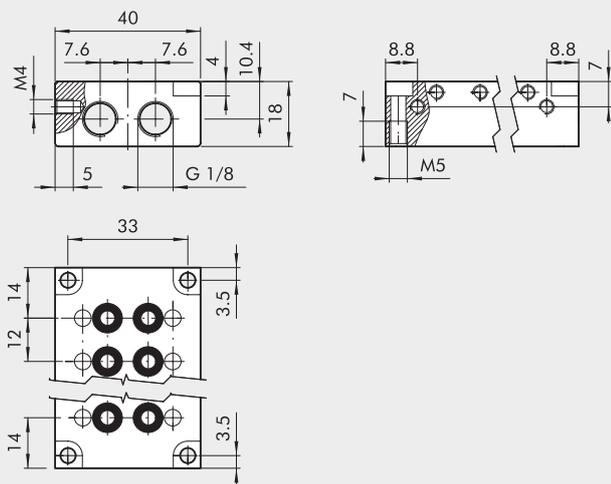
5/3 MONOSTABLE



Symbole	Code	Désignation	Poids [g]
	7080020212	MSV 06 SOS CC 24VDC	57
	7080020312	MSV 06 SOS OC 24VDC	57
	7080020412	MSV 06 SOS PC 24VDC	57

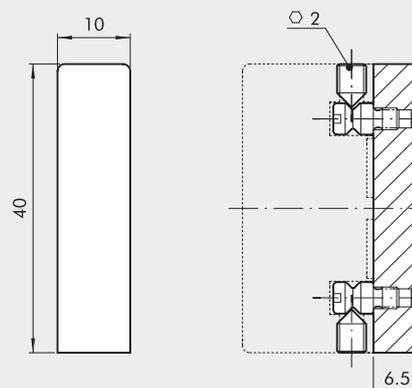
ACCESSOIRES: EMBASES MULTIPLES

EMBASES MULTIPLES 3/2



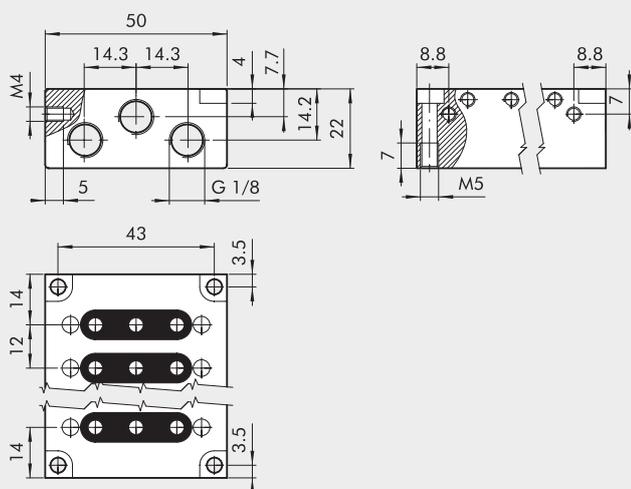
Code	Désignation	Nb de pos.	Poids [g]
0225010201	Embase 2 pos. Electrodist. Minimach 3/2	2	60
0225010401	Embase 4 pos. Electrodist. Minimach 3/2	4	99
0225010601	Embase 6 pos. Electrodist. Minimach 3/2	6	135
0225010801	Embase 8 pos. Electrodist. Minimach 3/2	8	178

PLAQUE DE FERMETURE EMBASE MULTIPLE 3/2



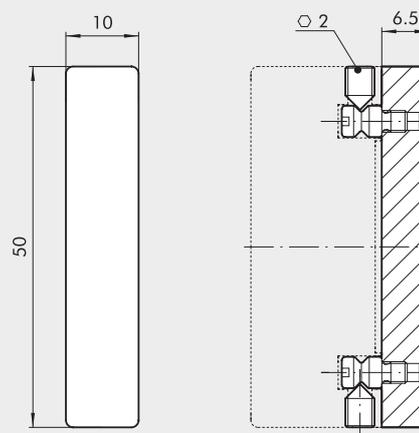
Code	Désignation	Poids [g]
0226009500	Plaque de fermeture embase Minimach 3/2	9.5

EMBASES MULTIPLES 5/2 - 5/3



Code	Désignation	Nb de pos.	Poids [g]
0225020201	Embase 2 pos. Electrodist. Minimach 5/2-5/3	2	95
0225020401	Embase 4 pos. Electrodist. Minimach 5/2-5/3	4	154
0225020601	Embase 6 pos. Electrodist. Minimach 5/2-5/3	6	211
0225020801	Embase 8 pos. Electrodist. Minimach 5/2-5/3	8	270

PLAQUE DE FERMETURE EMBASE MULTIPLE 5/2 - 5/3

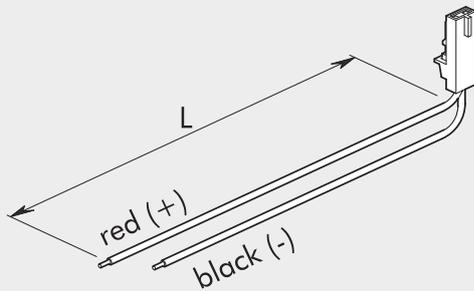


Code	Désignation	Poids [g]
0226009501	Plaque de fermeture embase Minimach 5/2 - 5/3	11

ACCESSOIRES

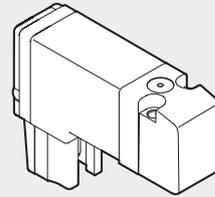
RECHANGES

CONNECTEUR PLUG-IN



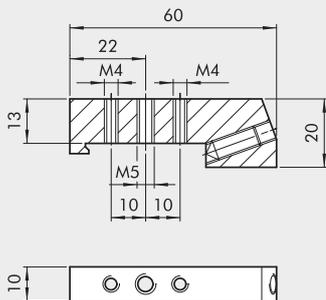
Code	Désignation
W0970512000	Connecteur PLUG-IN L = 300 mm

PILOTE PLUG-IN



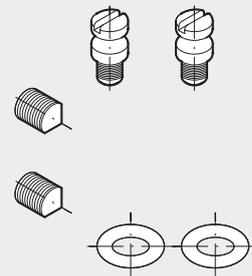
Code	Désignation
722113541100	PLT-10 722113541100

ADAPTATEUR RAIL DIN (EN 50022)



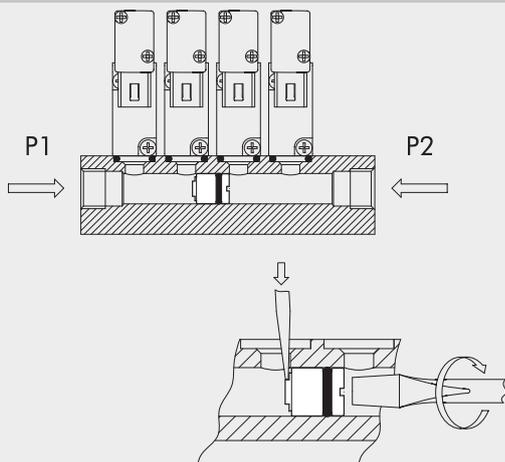
Code	Désignation	Poids [g]
0225004600	Adaptateur rail DIN	46

KIT RECHANGE POUR EMBASE MULTIPLE 3/2



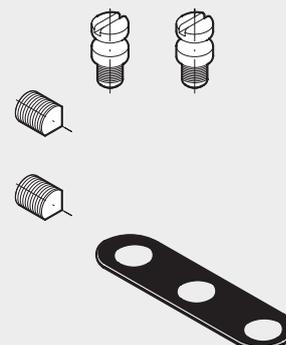
Code	Désignation	Poids [g]
0226009000	Kit rechange embase 3/2 Minimach	2.5

DIAPHRAGME INTERMEDIAIRE



Code	Désignation	Poids [g]
0226009010	Diaphragme embase Minimach	3.5

KIT RECHANGE POUR EMBASE MULTIPLE 5/2 - 5/3



Code	Désignation	Poids [g]
0226009001	Kit rechange embase 5/2-5/3 Minimach	2.5

DISTRIBUTEURS MACH 11

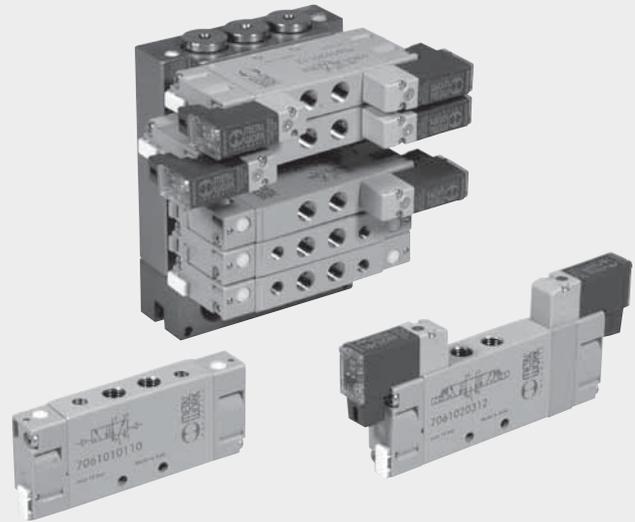
Les distributeurs MACH 11 sont disponibles uniquement en raccordement M7, en différentes versions:

- 5/2 monostable et bistable
- 5/3 centre fermé, ouvert, pression.

Commande:

- pneumatique
- électrique 24 VDC

Les distributeurs MACH 11 sont de taille miniature, seulement 11,5 mm de largeur, mais leurs performances élevées les destinent à une large gamme d'applications.



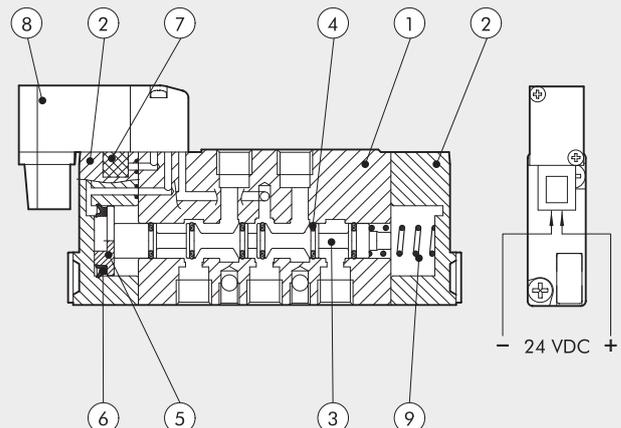
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Raccordement		M7		
Raccordement du pilotage		M5		
Diamètre maximum des raccords à utiliser	mm	Pneumatique: M7 = Ø 11 - M5 = Ø 9 - Electrique: M7 - M5 = Ø 11		
Température d'utilisation	°C	-10 à +60		
Fluide		Air filtré non lubrifié. Si de l'air lubrifié est utilisé, la lubrification devra être maintenue.		
Vis pour fixation montage unitaire		M3		
Débit à 6 bar ΔP 1 bar	NI/min	400		
Pression d'utilisation	bar			
		Electrique	Electrique pilotage externe	Pneumatique
		monostable: 2 à 7	pilotage: 2 à 7 bar	monostable pilotage: 2 à 10 bar
		bistable: 2 à 7	utilisation: vide à 10 bar	bistable pilotage: 1 à 10 bar
		5/3: 2 à 7		5/3 pilotage: 2 à 10 bar
				utilisation: vide à 10 bar
Tension		24 VDC ± 10%	24 VDC ± 10%	-
Puissance	W	0,9	0,9	-
Classe d'isolement		F155	F155	-
Degré de protection		IP 51	IP 51	-
Facteur d'enclenchement		100% ED	100% ED	-
TRA/TRR monostable à 6 bar	ms	10 / 45	10 / 45	4 / 9
TRA/TRR bistable at à bar	ms	22 / 22	22 / 22	4 / 4
TRA/TRR 5/3 monostable à 6 bar	ms	22 / 22	22 / 22	4 / 4
Compatibilité avec les huiles				

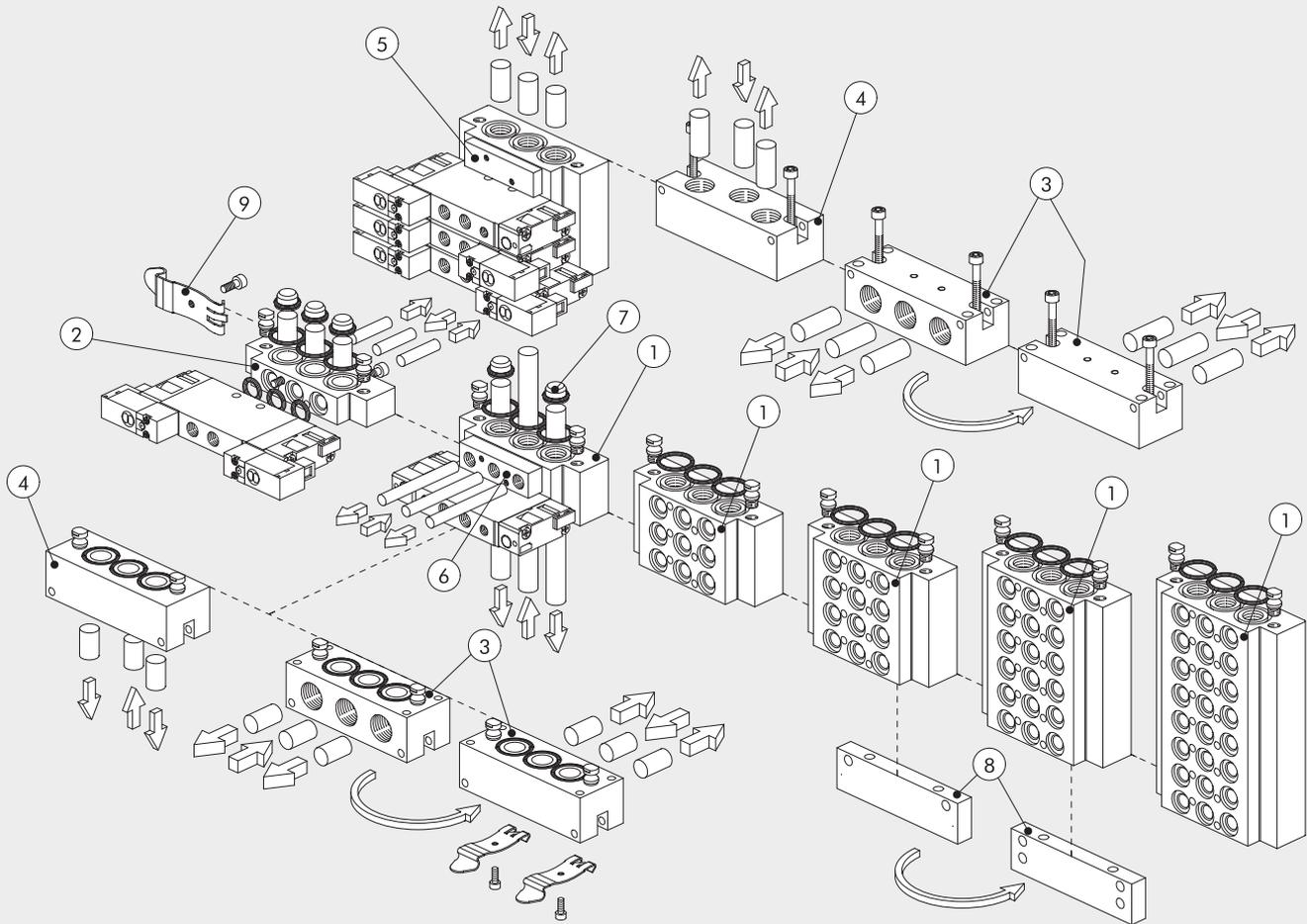
Voir Page 6-7 de la documentation technique

COMPOSANTS

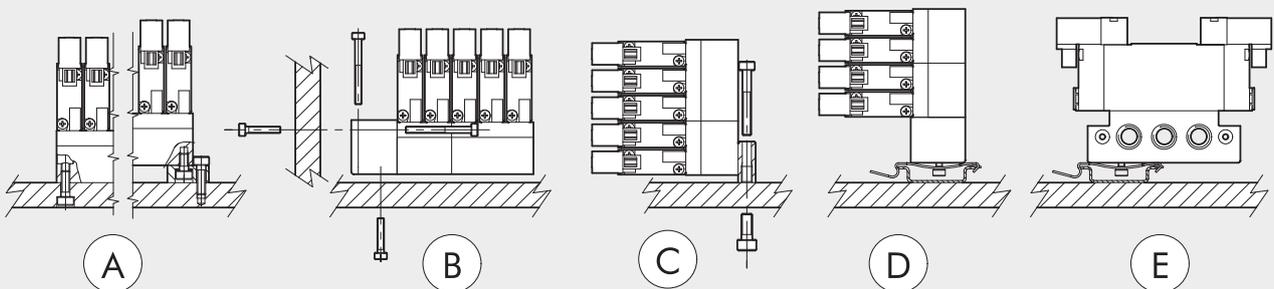
- ① CORPS: aluminium
- ② FONDS: Hostaform®
- ③ TIROIR: aluminium
- ④ JOINTS: polyuréthane
- ⑤ PISTON: Hostaform®
- ⑥ JOINTS DE PISTON: polyuréthane
- ⑦ FILTRE: bronze fritté
- ⑧ PILOTE: avec bobine intégrée et led
- ⑨ RESSORT: acier spécial
- ⑩ PLAQUETTE D'IDENTIFICATION AMOVIBLE



SYSTEME D'ASSEMBLAGE DES EMBASES



DIFFERENTS TYPES DE FIXATIONS

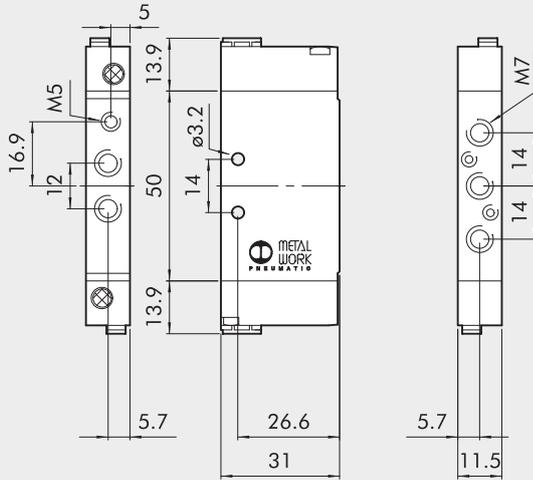


SYNOPTIQUE, TAILLES ET VERSIONS

M S V	1	5	S O	B	O O	2 4 V D C
FAMILLE	RACCORDEMENT	FONCTION	COMMANDE 14	RETOUR (12)	COMPLEMENT DE DESCRIPTION	
MSV électrique	1 M7	5 5/2	SO électrique	B bistable	OO 5/2 standard	24VDC
MPV pneumatique		6 5/3	SE pilotage externe	S ressort	CC centre fermé	
			PN pneumatique		OC centre ouvert	
					PC centre pression	

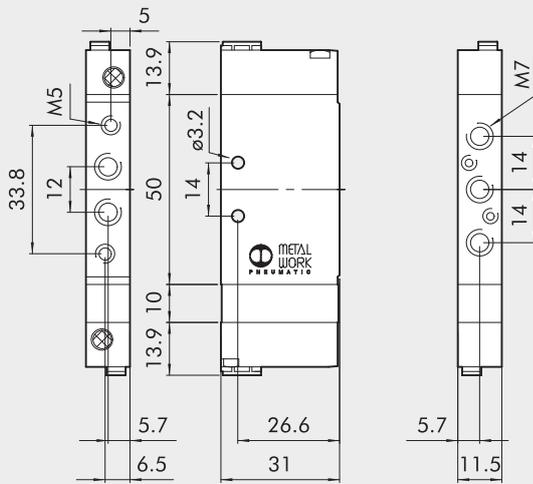
DISTRIBUTEURS MACH 11 A COMMANDE PNEUMATIQUE

5/2 MONOSTABLE



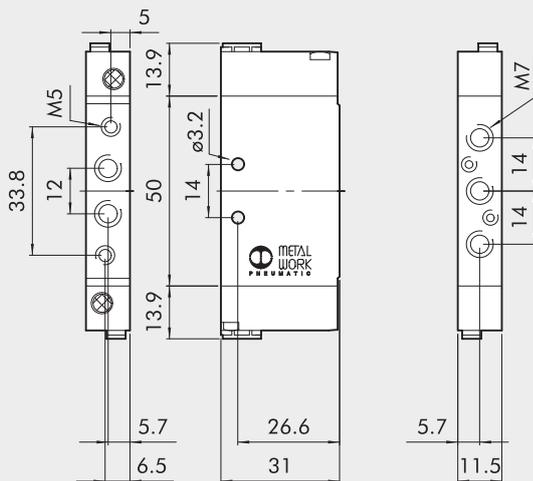
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7061010130	MPV 15 PNS OO	52

5/3 MONOSTABLE



Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7061010210	MPV 16 PNS CC	62
	7061010310	MPV 16 PNS OC	62
	7061010410	MPV 16 PNS PC	62

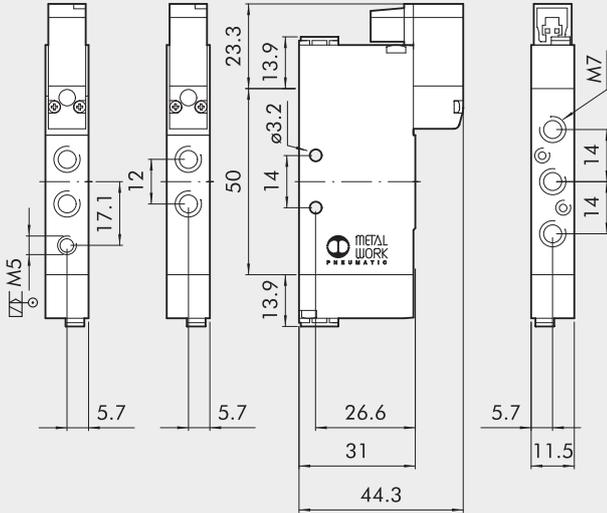
5/2 BISTABLE

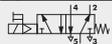


Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7061010110	MPV 15 PNB OO	52

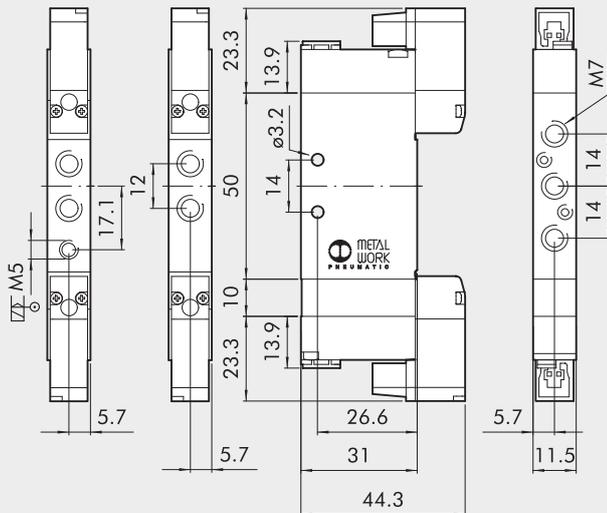
ELECTRODISTRIBUTEURS MACH 11

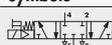
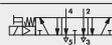
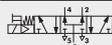
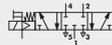
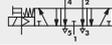
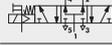
5/2 MONOSTABLE



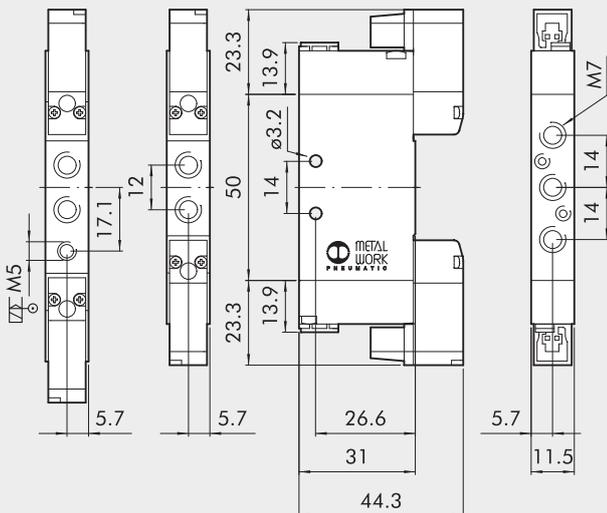
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7061020132	MSV 15 SOS OO 24VDC	60
	7061030132	MSV 15 SES OO 24VDC	60

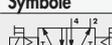
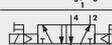
5/3 MONOSTABLE



Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7061020212	MSV 16 SOS CC 24VDC	82
	7061020312	MSV 16 SOS OC 24VDC	82
	7061020412	MSV 16 SOS PC 24VDC	82
	7061030212	MSV 16 SES CC 24VDC	82
	7061030312	MSV 16 SES OC 24VDC	82
	7061030412	MSV 16 SES PC 24VDC	82

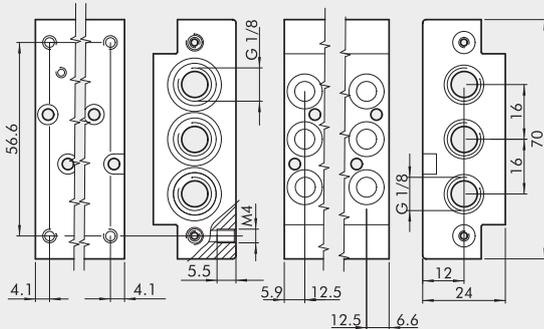
5/2 BISTABLE



Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7061020112	MSV 15 SOB OO 24 VDC	72
	7061030112	MSV 15 SEB OO 24 VDC	88

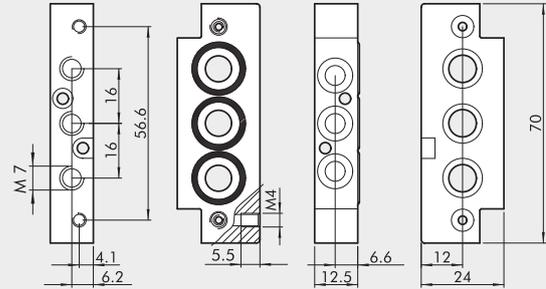
ACCESSOIRES: EMBASES JUXTAPOSABLES

① EMBASES MULTIPLES JUXTAPOSABLES



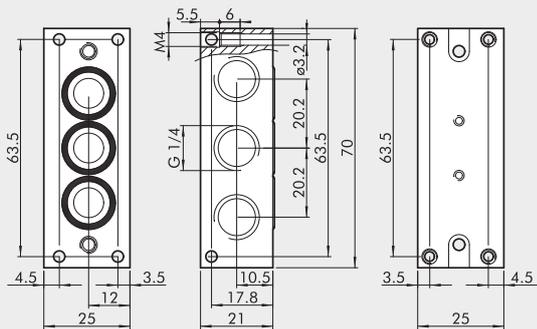
Code	Désignation	Poids [g]
0227400201	Embase 2 pos. Mach 11	94
0227400301	Embase 3 pos. Mach 11	140
0227400401	Embase 4 pos. Mach 11	186
0227400601	Embase 6 pos. Mach 11	282
0227400801	Embase 8 pos. Mach 11	378

② ALIMENTATION INTERMEDIAIRE ORIFICES INFERIEURS



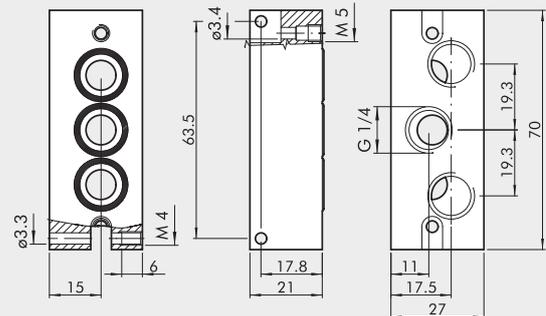
Code	Désignation	Poids [g]
0227400200	Alimentation intermédiaire orifices inférieurs	44

③ PLAQUE D'ALIMENTATION 90°



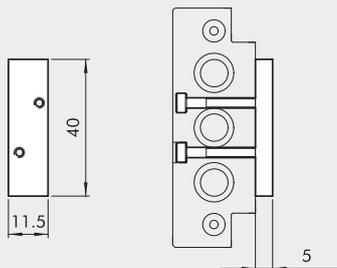
Code	Désignation	Poids [g]
0227400101	Plaque d'alimentation 90° 1/4 Mach 11	82

④ PLAQUE D'ALIMENTATION



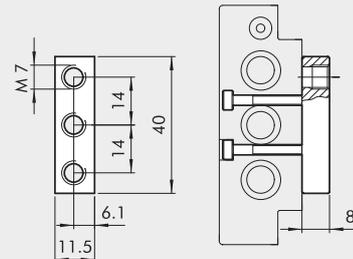
Code	Désignation	Poids [g]
0227400100	Plaque d'alimentation	93

⑤ PLAQUE DE FERMETURE



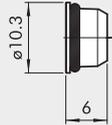
Code	Désignation	Poids [g]
0227400500	Plaque de fermeture Mach 11	13

⑥ BLOC D'ALIMENTATION



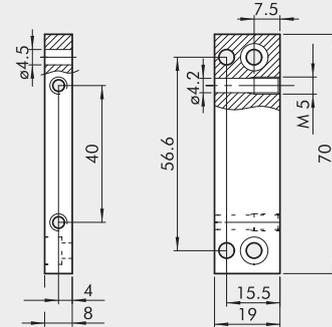
Code	Désignation	Poids [g]
0227400503	Bloc d'alimentation M7 Mach 11	11

⑦ DIAPHRAGME INTERMEDIAIRE



Code	Désignation	Poids [g]
0227400000	Diaphragme Mach 11	3

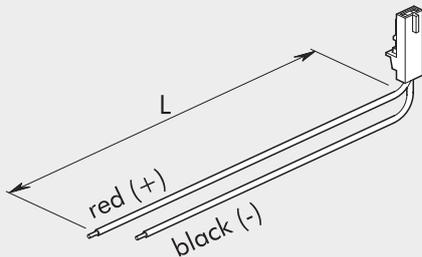
⑧ PLAQUE DE FIXATION POUR EMBASE



Code	Désignation	Poids [g]
0227400504	Plaque de fixation pour embase Mach 11	28

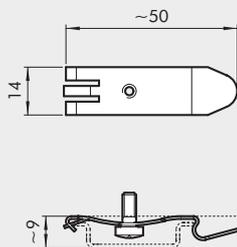
ACCESSOIRES

CONNECTEUR PLUG-IN



Code	Désignation
W0970512000	Connecteur PLUG-IN L = 300 mm

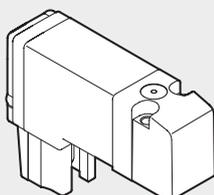
⑨ ADAPTATEUR RAIL DIN (EN 50022)



Code	Désignation
0227300600	Adaptateur rail DIN

PIECES DE RECHANGE

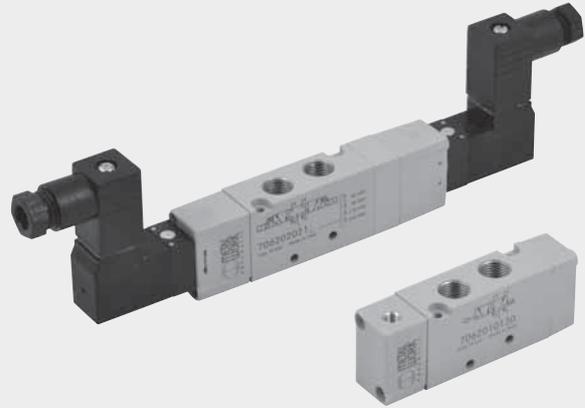
PILOTE PLUG-IN



Code	Désignation
722113541100	PLT-10 722113541100

DISTRIBUTEURS MACH 16

Les distributeurs MACH 16 sont disponibles uniquement en raccordement 1/8", en version 5/2 et 5/3 à commande pneumatique ou électrique. Les distributeurs MACH 16 sont de taille miniature, 16 mm de largeur, avec des performances élevées: 750 NI/min de débit nominal à 6 bar avec une ΔP de 1 bar. Ces distributeurs peuvent être montés unitairement, sur embases multiples ou juxtaposables. Les distributeurs MACH 16 sont le résultat du concept de la miniaturisation, de l'évolution des technologies, de la qualité des matériaux choisis et de la qualité de fabrication des produits Metal Work.

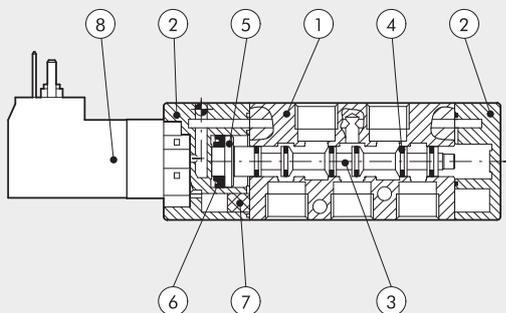


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

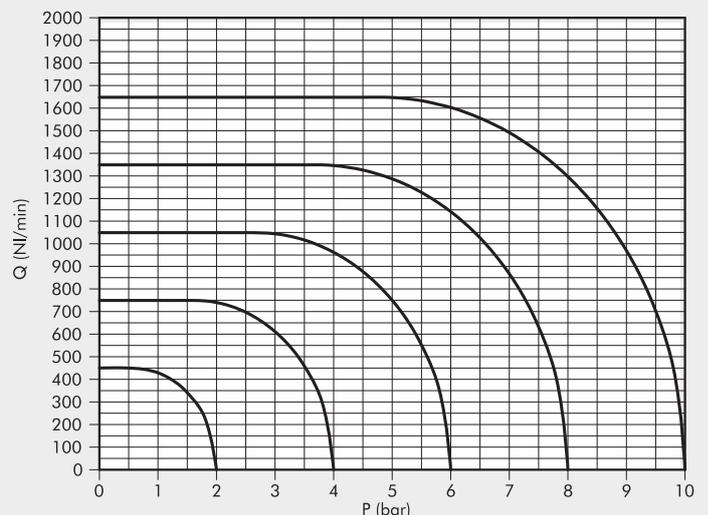
Raccordement		1/8"
Type de commande		Pneumatique: racc. pilotage M5 - Electrique: pilote intégré
Diamètre extérieur maxi des raccords pour orifices : 1, 3 et 5	mm	15
Diamètre extérieur maxi des raccords pour orifices : 2 et 4	mm	15
Température d'utilisation	°C	-10 à +60
Pression minimum de pilotage	bar	Monostable avec retour pneumatique voir courbe page 2-84
	bar	Monostable avec retour ressort: 1.6
	bar	Bistable: 1 - 5/3: 1.9
Pression d'utilisation	bar	Vide à 10
Fluide		Air filtré non lubrifié. Si de l'air lubrifié est utilisé, la lubrification devra être maintenue.
Huile de lubrification		ISO ou UNI FD22
Pilote électrique		Avec bobine intégrée. Connexion DIN 43650 Format C
Commande manuelle		A impulsion sur le pilote. Crantée sur demande
Orifices raccordés sur l'embase		1-3-5 et les échappements des pilotes électriques
Trous pour fixation dans le cas de montage unitaire		Pour vis M3 (Nb: 2)
Trous pour fixation dans l'embase		Pour vis M2.5x30 (Nb: 2)
Installation		Toutes positions (montage vertical déconseillé pour les versions bistables dans le cas de vibrations)
Débit à 6 bar ΔP 0.5 bar	NI/min	540
Débit à 6 bar ΔP 1 bar	NI/min	750
Conductance C	NI/min · bar	149.8
Ratio critique b	bar/bar	0.525
Compatibilité avec les huiles		Voir Page 6-7 de la documentation technique

COMPOSANTS

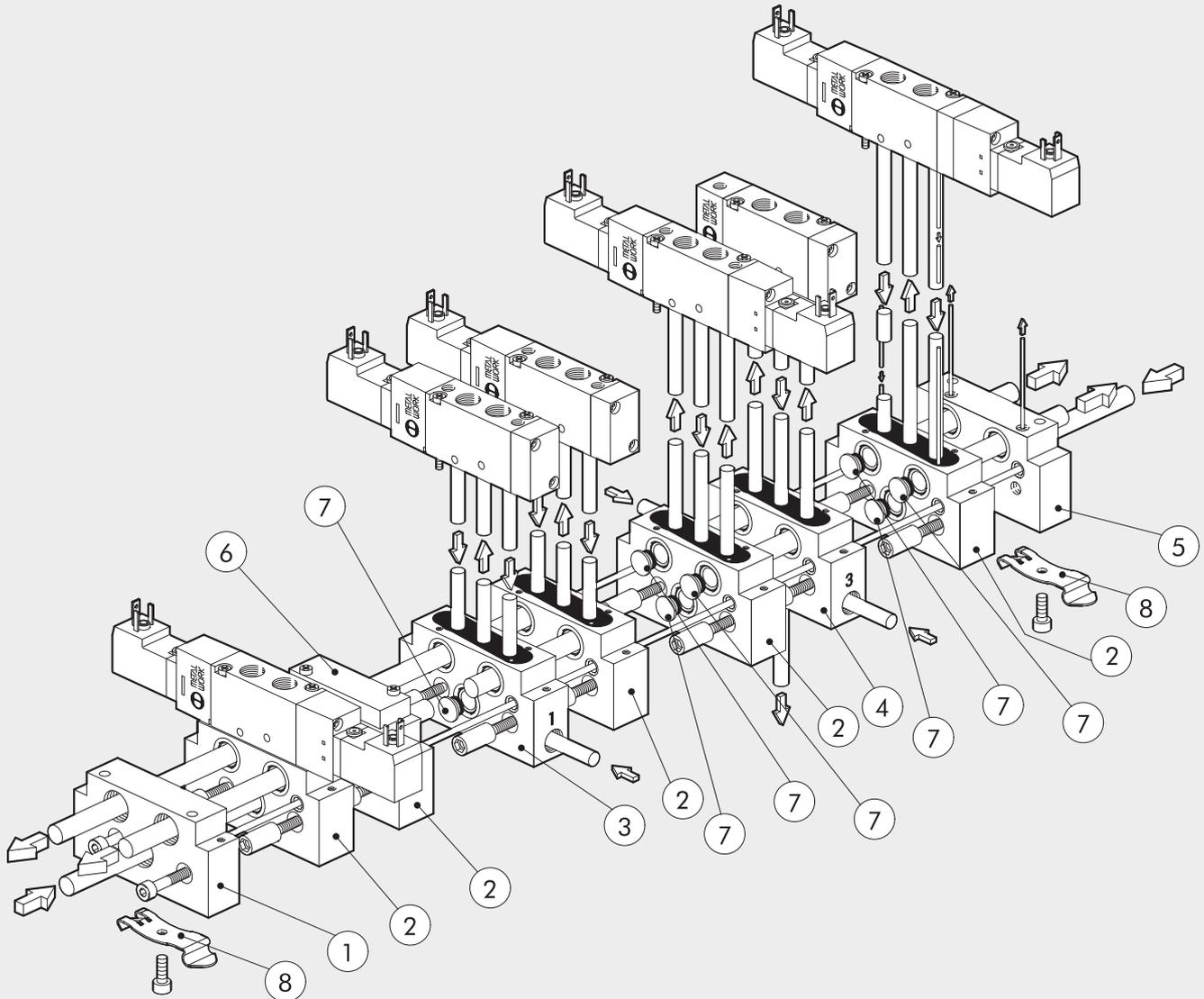
- ① CORPS: aluminium
- ② FONDS: Hostaform®
- ③ TIROIR: aluminium
- ④ JOINTS: polyuréthane
- ⑤ PISTON: Hostaform®
- ⑥ JOINTS DE PISTON: polyuréthane
- ⑦ FILTRE: bronze fritté
- ⑧ ELECTROPILOTE: avec bobine intégrée



COURBES DE DEBIT



SYSTEME D'ASSEMBLAGE DES EMBASES JUXTAPOSABLES



Ref.	Code	Désignation
①	0227100201	Plaque d'alimentation
②	0227100150	Embase juxtaposable
③	0227100301	Embase juxtaposable alimentation séparée
④	0227100302	Embase juxtaposable alimentation par 3 et 5
⑤	0227100200	Plaque de fermeture
⑥	0225004500	Plaque d'obturation
⑦	0227100000	Diaphragme intermédiaire
⑧	0227300600	Adaptateur Rail Din

SYNOPTIQUE, TAILLES ET VERSIONS

M S V FAMILLE	2 RAC.	5 FONCTION	S O COMMANDE 14	B RETOUR 12	O O COMPLEMENT DE DESCRIPTION	2 4 V D C TENSION
MSV électrique	2 1/8"	5 5/2	SO électrique	P pneumatique	OO 5/2	24VDC
MPV pneumatique		6 5/3	SE pilotage externe PN pneumatique	S ressort B bistable	CC centre fermé OC centre ouvert PC centre pression	24VAC 110VAC 220VAC

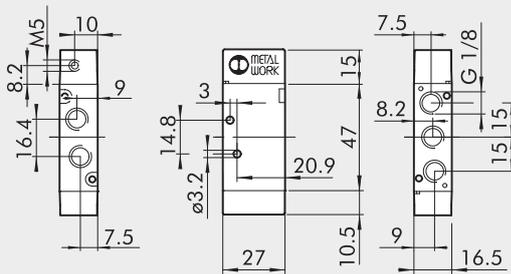
DISTRIBUTEURS MACH 16 A COMMANDE PNEUMATIQUE

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d'utilisation	bar	Vide à 10
Pression mini de pilotage:	bar	
• monostable retour pneumatique		voir graphique
• monostable retour ressort		1.6
• monostable 5/3		1.9
• bistable		1
Conductance C	Nl/min · bar	149.8
Rapport critique b	bar/bar	0.525
Débit à 6 bar ΔP 0.5 bar	Nl/min	540
Débit à 6 bar ΔP 1 bar	Nl/min	750
Temps de réponse à l'enclenchement à 6 bar:		
• monostable	ms	4
• bistable	ms	4
Temps de réponse au déclenchement à 6 bar:		
• monostable	ms	8.4
• bistable	ms	4

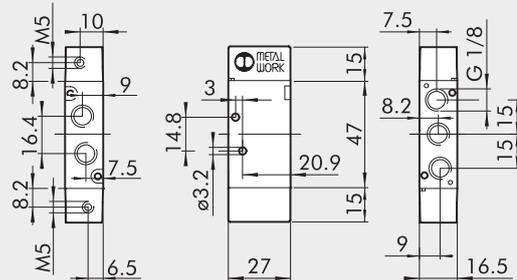


5/2 MONOSTABLE



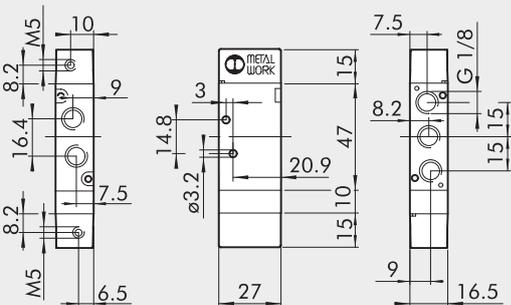
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7062010100	MPV 25 PNP OO	60
	7062010130	MPV 25 PNS OO	61

5/2 BISTABLE



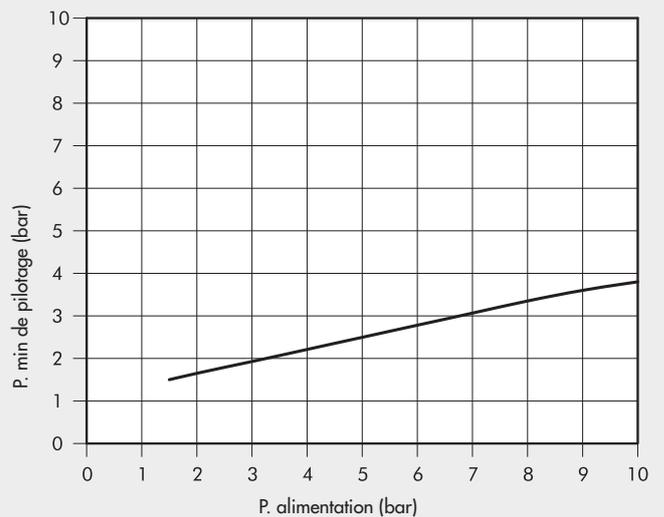
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7062010110	MPV 25 PNB OO	62

5/3 MONOSTABLE



Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7062010210	MPV 26 PNS CC	73
	7062010310	MPV 26 PNS OC	73
	7062010410	MPV 26 PNS PC	73

PRESSION DE PILOTAGE



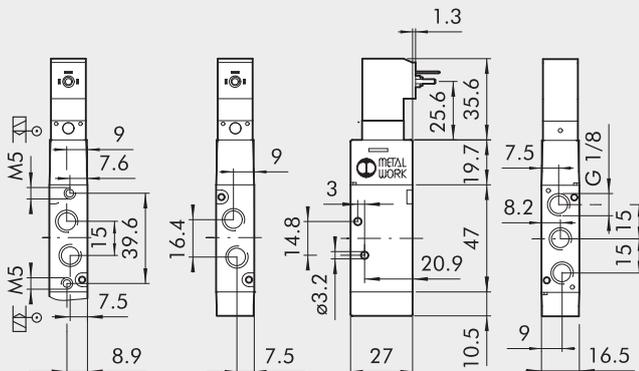
ELECTRODISTRIBUTEURS MACH 16

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d'utilisation:	bar	
• monostable		1.9 à 10
• bistable		1 à 10
• pilotage externe		Vide à 10
Pression mini de pilotage	bar	2
Température d'utilisation	°C	-10 à +60
Conductance C	Nl/min · bar	149.8
Rapport critique b	bar/bar	0.525
Débit à 6 bar ΔP 0.5 bar	Nl/min	540
Débit à 6 bar ΔP 1 bar	Nl/min	750
TRA / TRR monostable à 6 bar	ms	12 / 26
TRA / TRR bistable à 6 bar	ms	21 / 21
Commande manuelle		A impulsion sur le pilote Crantée sur demande
Pilote intégré		24 VDC - 24 VAC - 110 VAC - 220 VAC
Puissance	W	1
Tolérance de tension		-10% à +15%
Classe d'isolement		F 155
Degré de protection		IP 65 EN60529 avec connecteur
Facteur d'enclenchement		100% ED
Pilote électrique		Avec bobine intégrée. Connexion DIN 43650 Format C

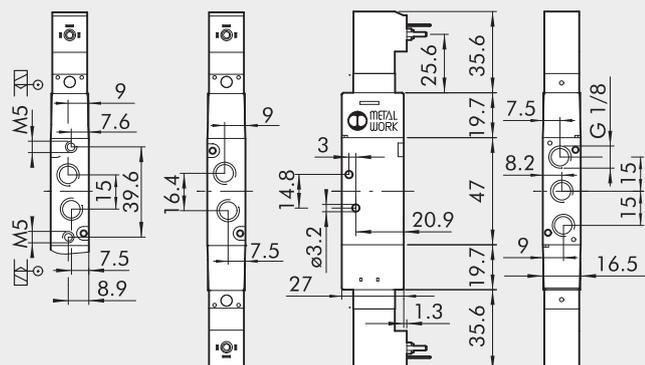


5/2 MONOSTABLE



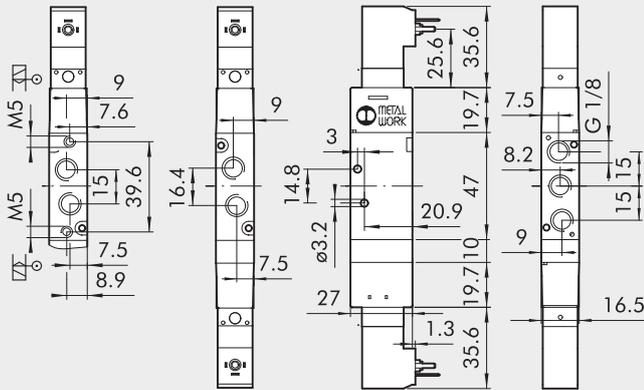
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7062020102	MSV 25 SOP OO 24VDC	92
	7062020103	MSV 25 SOP OO 24VAC	92
	7062020104	MSV 25 SOP OO 110VAC	92
	7062020105	MSV 25 SOP OO 220VAC	92
	7062020132	MSV 25 SOS OO 24VDC	93
	7062020133	MSV 25 SOS OO 24VAC	93
	7062020134	MSV 25 SOS OO 110VAC	93
	7062020135	MSV 25 SOS OO 220VAC	93
	7062030132	MSV 25 SES OO 24VDC	93
	7062030133	MSV 25 SES OO 24VAC	93
	7062030134	MSV 25 SES OO 110VAC	93
	7062030135	MSV 25 SES OO 220VAC	93

5/2 BISTABLE



Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7062020112	MSV 25 SOB OO 24VDC	124
	7062020113	MSV 25 SOB OO 24VAC	124
	7062020114	MSV 25 SOB OO 110VAC	124
	7062020115	MSV 25 SOB OO 220VAC	124
	7062030112	MSV 25 SEB OO 24VDC	125
	7062030113	MSV 25 SEB OO 24VAC	125
	7062030114	MSV 25 SEB OO 110VAC	125
	7062030115	MSV 25 SEB OO 220VAC	125

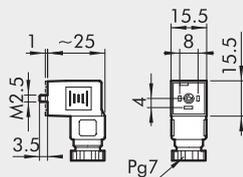
5/3 MONOSTABLE



Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7062020212	MSV 26 SOS CC 24VDC	142
	7062020213	MSV 26 SOS CC 24VAC	142
	7062020214	MSV 26 SOS CC 110VAC	142
	7062020215	MSV 26 SOS CC 220VAC	142
	7062020312	MSV 26 SOS OC 24VDC	142
	7062020313	MSV 26 SOS OC 24VAC	142
	7062020314	MSV 26 SOS OC 110VAC	142
	7062020315	MSV 26 SOS OC 220VAC	142
	7062020412	MSV 26 SOS PC 24VDC	142
	7062020413	MSV 26 SOS PC 24VAC	142
	7062020414	MSV 26 SOS PC 110VAC	142
	7062020415	MSV 26 SOS PC 220VAC	142
	7062030212	MSV 26 SES CC 24VDC	143
	7062030213	MSV 26 SES CC 24VAC	143
	7062030214	MSV 26 SES CC 110VAC	143
	7062030215	MSV 26 SES CC 220VAC	143
	7062030312	MSV 26 SES OC 24VDC	143
	7062030313	MSV 26 SES OC 24VAC	143
	7062030314	MSV 26 SES OC 110VAC	143
	7062030315	MSV 26 SES OC 220VAC	143
	7062030412	MSV 26 SES PC 24VDC	143
	7062030413	MSV 26 SES PC 24VAC	143
	7062030414	MSV 26 SES PC 110VAC	143
	7062030415	MSV 26 SES PC 220VAC	143

ACCESSOIRES

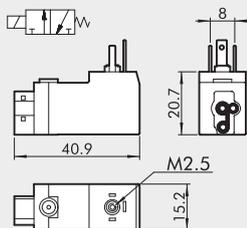
CONNECTEURS L = 15 mm DIN 43650 FORMAT C ENTRAXE 8 mm



Code	Désignation
W0970501021	Connecteur 15 mm DIN 43650
W0970501022	Connecteur 15 mm DIN 43650 format C LED 24V
W0970501025	Connecteur 15 mm DIN 43650 format C LED+VDR 24V

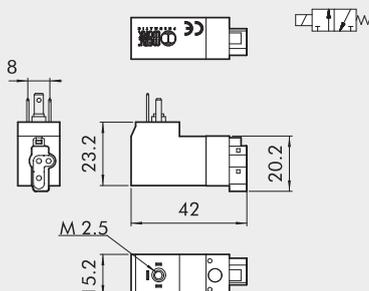
PIECES DE RECHANGE

PILOTES MACH 16 POUR CONNEXION SIMPLE (ANCIEN)



Code	Désignation
W4015101000	Pilote Mach 16 24VDC
W4015101010	Pilote Mach 16 24VAC 50/60 HZ
W4015101020	Pilote Mach 16 110VAC 50/60 HZ
W4015101030	Pilote Mach 16 220VAC 50/60 HZ

PILOTES MACH 16 POUR CONNEXION SIMPLE (NOUVEAU)

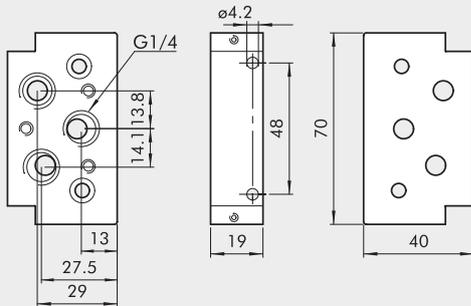


Code	Désignation
W4015301000	Pilote Mach 16 24VDC
W4015301010	Pilote Mach 16 24VAC 50/60 HZ
W4015301020	Pilote Mach 16 110VAC 50/60 HZ
W4015301030	Pilote Mach 16 220VAC 50/60 HZ

Nota: si le pilote a remplacé porte le marquage **CE**, vous avez à commander parmi les NOUVEAUX pilotes, ou dans le cas contraire parmi les ANCIENS pilotes.

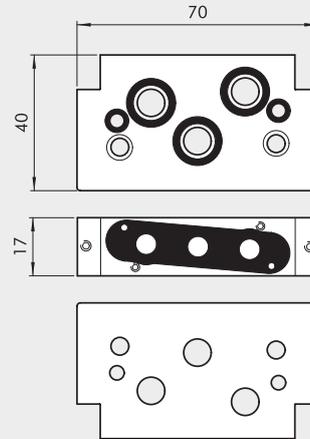
EMBASES JUXTAPOSABLES

① PLAQUE D'ALIMENTATION MACH 16



Code	Désignation	Poids [g]
0227100201	Plaque d'alimentation M16/VDMA	125

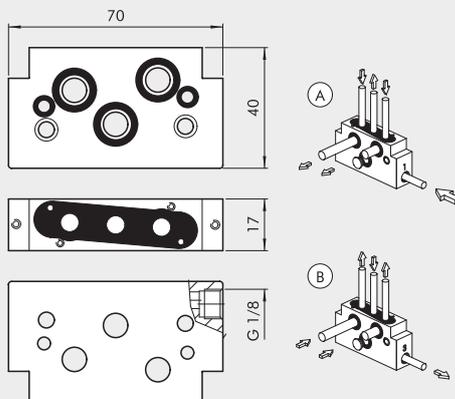
② EMBASE JUXTAPOSABLE MACH 16



Code	Désignation	Poids [g]
0227100150	Embase juxtaposable	121

③ EMBASE JUXTAPOSABLE ALIMENTATION SEPARÉE

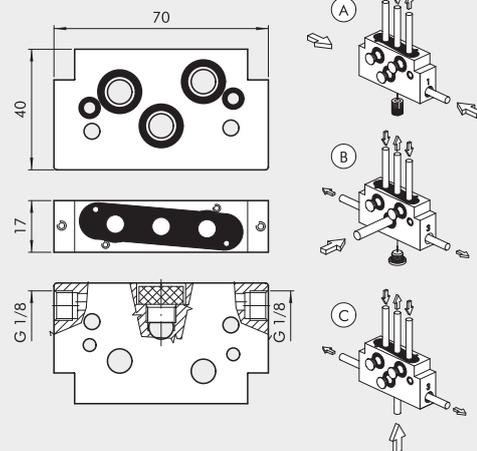
- Ⓐ Alimentation séparée
- Ⓑ Echappements séparés



Code	Désignation	Poids [g]
0227100301	Embase juxtaposable alimentation séparée M16	119

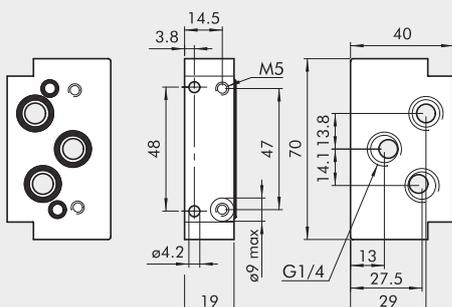
④ EMBASE JUXTAPOSABLE ALIMENTATION PAR 3 et 5

- Ⓐ Alimentation par 3 et 5
- Ⓑ Echappements séparés
- Ⓒ Alimentation et échappements séparés



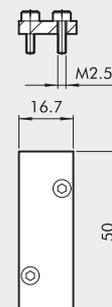
Code	Désignation	Poids [g]
0227100302	Embase juxtaposable alimentation par 3 et 5	113

⑤ PLAQUE DE FERMETURE MACH 16



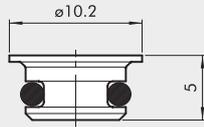
Code	Désignation	Poids [g]
0227100200	Plaque de fermeture M16/VDMA	122

⑥ PLAQUE D'OBTURATION



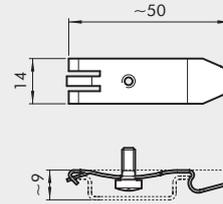
Code	Désignation	Poids [g]
0225004500	Plaque d'obturation Mach 16	18

⑦ DIAPHRAGME INTERMEDIAIRE



Code	Désignation	Poids [g]
022710000	Diaphragme intermédiaire	1

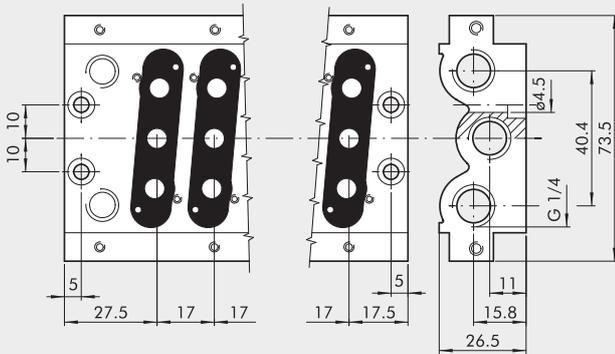
⑧ ADAPTATEUR RAIL DIN (EN 50022)



Code	Désignation	Poids [g]
022730060	Adaptateur rail DIN	7

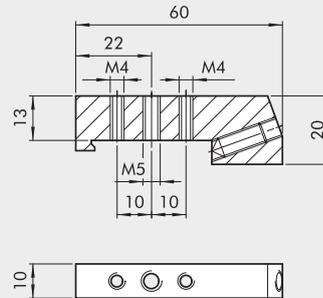
EMBASES MULTIPLES

EMBASES MULTIPLES MACH 16



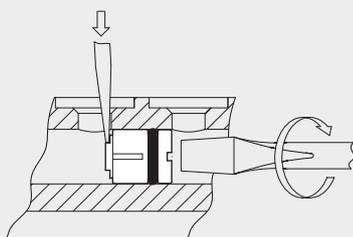
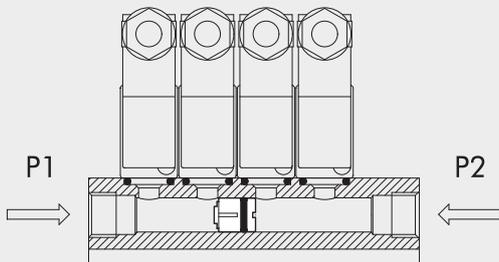
Code	Désignation	Positions	Poids [g]
0225000201	Embase CVM.PN-08-02-0-000	2	180
0225000401	Embase CVM.PN-08-04-0-000	4	286
0225000601	Embase CVM.PN-08-06-0-000	6	390
0225000801	Embase CVM.PN-08-08-0-000	8	500
0225001001	Embase CVM.PN-08-10-0-000	10	613
0225001201	Embase CVM.PN-08-12-0-000	12	706

ADAPTATEUR RAIL DIN (EN 50022)



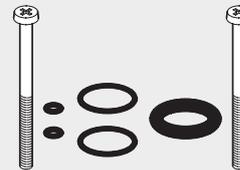
Code	Désignation	Poids [g]
0225004600	Adaptateur rail DIN	46

DIAPHRAGME INTERMEDIAIRE



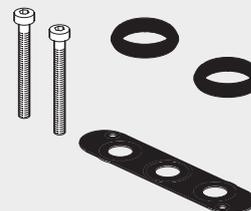
Code	Désignation	Poids [g]
0227100001	Diaphragme intermédiaire	6

KIT DE RECHANGE POUR EMBASE (ANCIENNE)



Code	Désignation	Poids [g]
0226007001	Kit de rechange pour ancienne embase Mach 16	5

KIT DE RECHANGE POUR EMBASE NOUVEAU MODELE



Code	Désignation	Poids [g]
0226007003	Kit de rechange pour embase Mach 16	5

Les distributeurs MACH 16 peuvent être montés en îlots sur des embases permettant une connexion de l'alimentation pneumatique, des échappements et des pilotes électriques. Les pilotes électriques sont connectés par l'intermédiaire d'un circuit imprimé à un seul connecteur acceptant 16 pilotes maximum. Le choix de 16 pilotes a été retenu du fait que le nombre des sorties des automates programmables est au nombre de 16 ou multiple de 16.

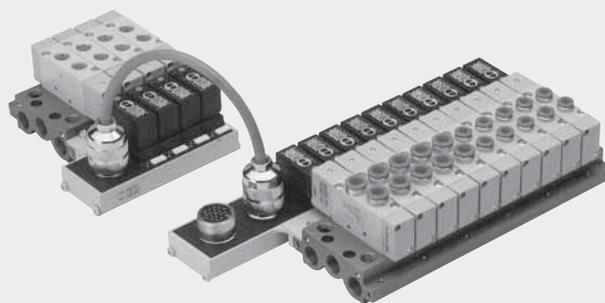
Le système d'embase multi-connexion comporte une grande variété de modèles afin de répondre aux différentes configurations nécessaires:

- Embases pour distributeurs monostables ou bistables.
- Connexion en sortie par un connecteur multiple ou un câble.
- Possibilité de commander les éléments séparément ou directement assemblés.
- Possibilité de modifier des embases pour distributeurs monostables en embases pour distributeurs bistables.
- Possibilité de relier une embase additionnelle pour distributeurs monostable grâce au câble de liaison intermédiaire sur l'embase principale en conservant le connecteur multiple à 16 contacts.

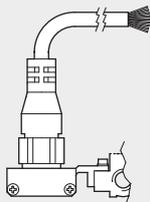
Toutes ces versions sont conformes à la norme CE.

Ces embases sont prévues pour recevoir une liaison par bus de terrain.

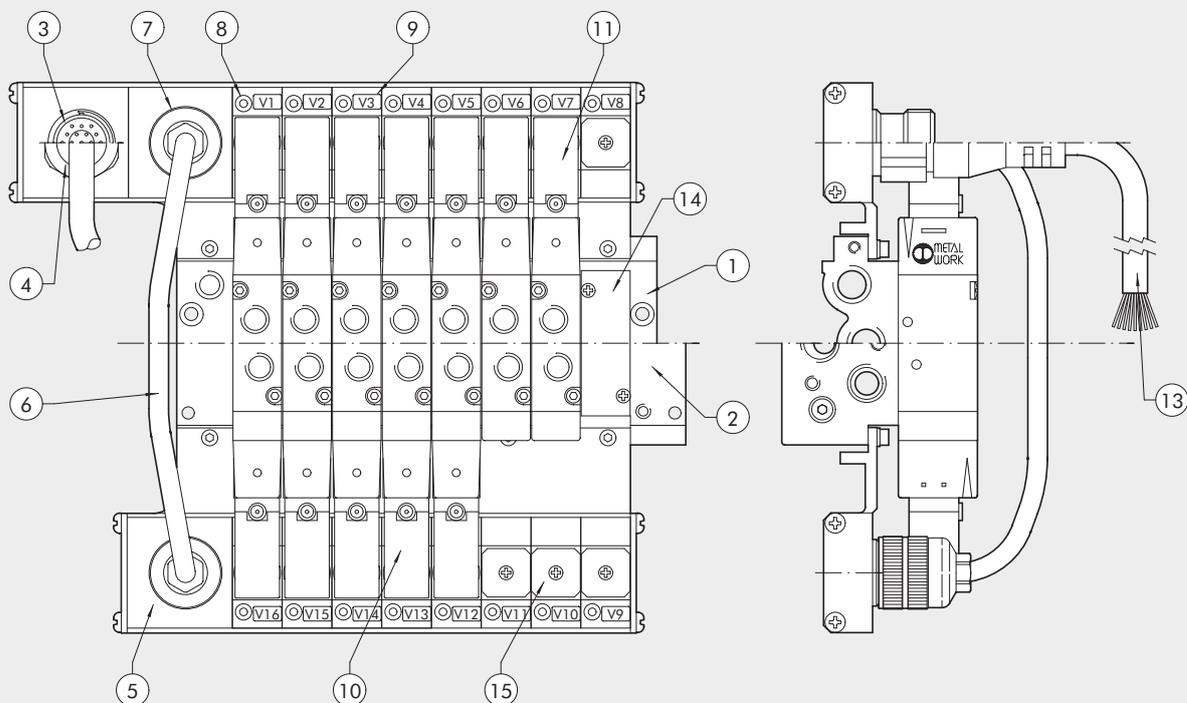
Ces îlots de distribution sont livrés montés et testés. Grâce à la modularité totale du système vous pourrez composer selon vos besoins ces îlots (voir clefs de codification).



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		
Tension d'alimentation		24VDC - 24VAC
Puissance Maximum		50 mA par position
Visualisation de la mise sous tension		LED jaune
Protection		Fusible
Température d'utilisation	°C	-10 à +60
Degré de protection		IP65
Classe d'isolement		IEC 664-1 et VDE 0110 groupe C
Compatibilité électromagnétique		selon EEC 366/89
Nombre maximum de pilotes électriques		16
Nombre de contacts		19, 16 pilotes, 2 communs, 1 terre
Version précablée		
Longueur du câble	m	5
Longueur du câble		19, 16 pilotes, 2 communs, 1 terre
Section des brins	mm ²	0,22
Protection		80 - 90% étanchéité à l'air
Câble		Gaine PVC résistant à l'huile et aux flammes
Diamètre extérieur du câble	mm	8,5

SCHEMA DE CABLAGE POUR LA VERSION PRECABLEE		NOTES
	Contact sur la partie fixe	Couleur des brins
	V1	Vert/noir
	V2	Jaune
	V3	Noir/blanc
	V4	Bleu
	V5	Rouge
	V6	Jaune/noir
	V7	Blanc
	V8	Marron/rouge
	V9	Rouge/blanc
	V10	Rouge/noir
	V11	Vert/rouge
	V12	Bleu/rouge
	V13	Marron
	V14	Orange/noir
	V15	Orange
	V16	Bleu/noir
TERRE	Jaune/rouge	
COMMUN	Marron/noir	
COMMUN	Vert	

COMPOSANTS



- ① Embase multiple: aluminium anodisé
- ② Embase modulaire: aluminium anodisé
- ③ Connecteur principal: version débrosable
- ④ Connecteur principal: version précâblée
- ⑤ Connecteur secondaire ou additionnel
- ⑥ Câble 10 brins
- ⑦ Presse étoupe pour câble 10 brins
- ⑧ LED jaune (activée si bobine sous tension)
- ⑨ Plaquette d'identification (inscriptible)
- ⑩ Electro-distributeur bistable MACH 16
- ⑪ Electro-distributeur monostable MACH 16
- ⑬ Câble 19 brins version précâblée
- ⑭ Plaquette d'obturation sur embase pneumatique: aluminium anodisé
- ⑮ Plaquette d'obturation sur embase électrique: aluminium anodisé

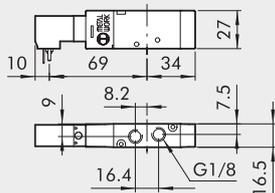
SYNOPTIQUE, TAILLES ET VERSIONS

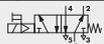
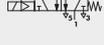
A		0 8		B		W C 5		0 8		M M V L		2 4 V D C	
FAMILLE		NB. POSITIONS						TAILLE		ELECTRODISTRIBUTEURS		TENSION	
A	embase multiple Mach 16	04	4 positions	M	connexion électrique pour distributeurs monostables	MCN	connecteur électrique	08	G 1/8"	M	MSV 25 SMS OO	24VDC	
		06	6 positions							V	MSV 25 SCS OO	24VAC	
		08	8 positions							L	MSV 25 SMP OO		
B	embases juxtaposables	10	10 positions			WC5	précable L = 5 m			J	MSV 25 SMB OO		
		12	12 positions	B	connexion électrique pour distributeurs bistables	ACM	embase additionnelle pour distributeurs monostable			K	MSV 25 SCB OO		
										G	MSV 26 SMS CC		
										O	MSV 26 SCS CC		
										E	MSV 26 SMS OC		
										F	MSV 26 SCS OC		
										B	MSV 26 SMS PC		
										C	MSV 26 SCS PC		
										A	plaquette d'obturation		
										D	diaphragme intermédiaire		

N.B.: Pour codifier un ensemble multi-connexion MACH 16: le premier code des distributeurs correspond à celui situé près du connecteur principal. La codification s'effectue de la gauche vers la droite. Dans le cas d'emplacements inutilisés sur l'embase, indiquer ces derniers par un 0.

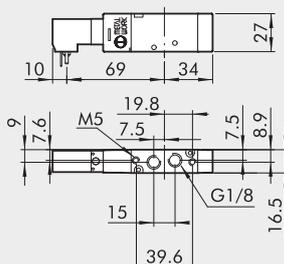
ELECTRODISTRIBUTEURS POUR MULTICONNEXION MACH 16

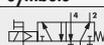
M 5/2 MONOSTABLE RAPPEL RESSORT



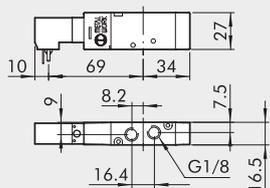
Symbole	Code	Désignation	Poids [g]
	7062040132	MSV 25 SMS OO 24VDC	92
	7062040133	MSV 25 SMS OO 24VAC	92

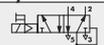
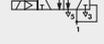
V 5/2 MONOSTABLE PILOTAGE EXTERNE RAPPEL RESSORT



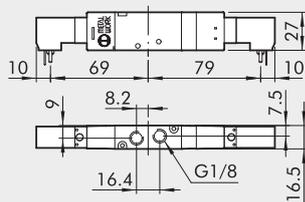
Symbole	Code	Désignation	Poids [g]
	7062060132	MSV 25 SCS OO 24VDC	93
	7062060133	MSV 25 SCS OO 24VAC	93

L 5/2 MONOSTABLE RAPPEL PNEUMATIQUE



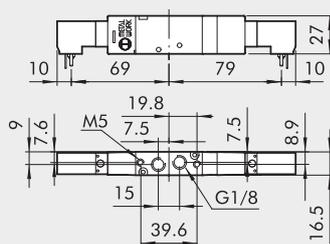
Symbole	Code	Désignation	Poids [g]
	7062040102	MSV 25 SMP OO 24VDC	93
	7062040103	MSV 25 SMP OO 24VAC	93

J 5/2 BISTABLE



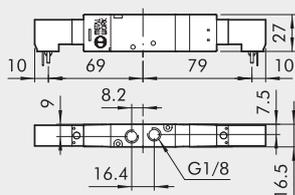
Symbole	Code	Désignation	Poids [g]
	7062040112	MSV 25 SMB OO 24VDC	139
	7062040113	MSV 25 SMB OO 24VAC	139

K 5/2 BISTABLE PILOTAGE EXTERNE



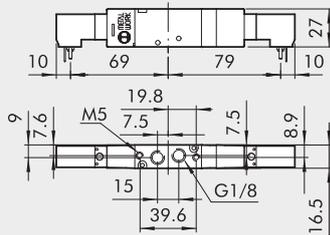
Symbole	Code	Désignation	Poids [g]
	7062060112	MSV 25 SCB OO 24VDC	140
	7062060113	MSV 25 SCB OO 24VAC	140

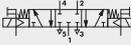
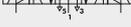
G 5/3 CENTRE FERME



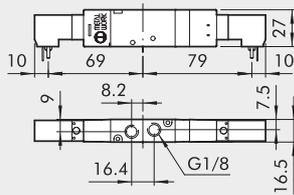
Symbole	Code	Désignation	Poids [g]
	7062040212	MSV 26 SMS CC 24VDC	142
	7062040213	MSV 26 SMS CC 24VAC	142

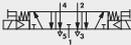
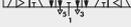
⊙ 5/3 CENTRE FERME PILOTAGE EXTERNE



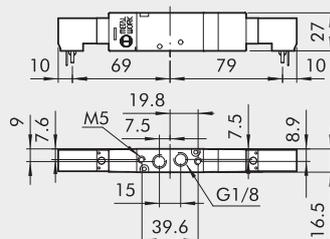
Symbole	Code	Désignation	Poids [g]
	7062060212	MSV 26 SCS CC 24VDC	143
	7062060213	MSV 26 SCS CC 24VAC	143

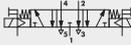
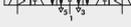
⊙ 5/3 CENTRE OUVERT



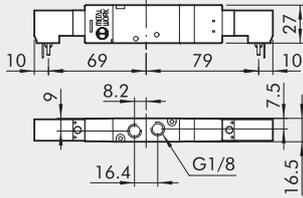
Symbole	Code	Désignation	Poids [g]
	7062040312	MSV 26 SMS OC 24VDC	142
	7062040313	MSV 26 SMS OC 24VAC	142

⊙ 5/3 CENTRE OUVERT PILOTAGE EXTERNE



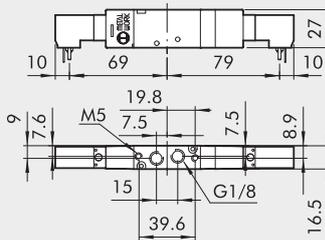
Symbole	Code	Désignation	Poids [g]
	7062060312	MSV 26 SCS OO 24VDC	143
	7062060313	MSV 26 SCS OO 24VAC	143

B 5/3 CENTRE PRESSION



Symbole	Code	Désignation	Poids [g]
	7062040412	MSV 26 SMS PC 24VDC	142
	7062040413	MSV 26 SMS PC 24VAC	142

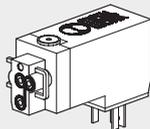
C 5/3 CENTRE PRESSION PILOTAGE EXTERNE



Symbole	Code	Désignation	Poids [g]
	7062060412	MSV 26 SCS PC 24VDC	143
	7062060413	MSV 26 SCS PC 24VAC	143

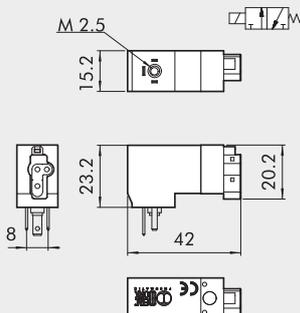
PIECES DE RECHANGE

PILOTES MACH 16 POUR MULTI-CONNEXION (ANCIEN)



Code	Désignation
W4015201000	Pilote multiconnexion 24VDC
W4015201010	Pilote multiconnexion 24VAC

PILOTES MACH 16 POUR MULTI-CONNEXION (NOUVEAU)

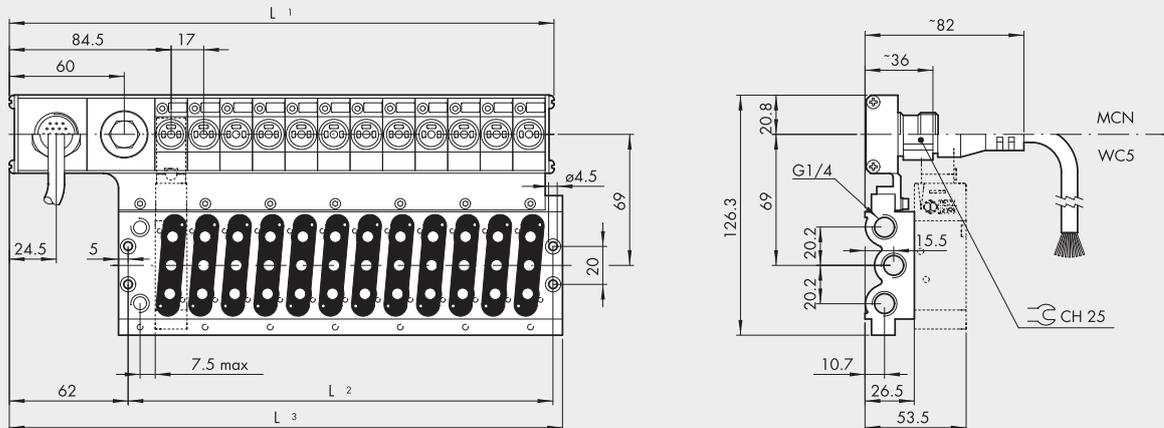


Code	Désignation
W4015401000	Pilote multiconnexion 24VDC
W4015401010	Pilote multiconnexion 24VAC 50/60 HZ

N.B.: si le pilote a remplacé porte le marquage **CE**, vous avez à commander parmi les NOUVEAUX pilotes, ou dans le cas contraire parmi les ANCIENS pilotes.

EMBASES MULTICONNEXION MACH 16

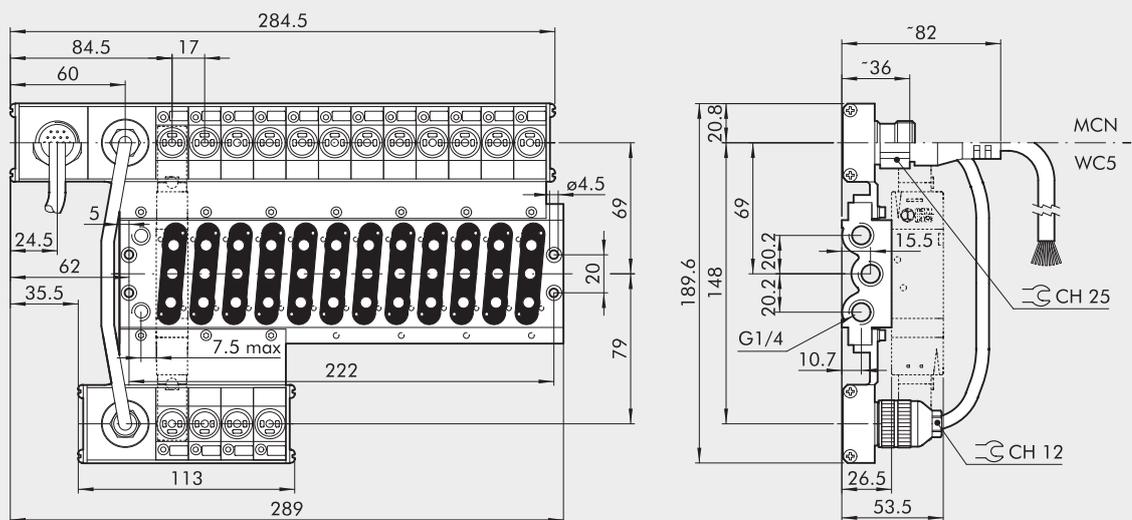
EMBASES 4, 6, 8, 10, 12 POSITIONS MONOSTABLES



	Nb pos.	L1	L2	L3	Désignation	Code 24VDC	Code 24VAC	Poids [g]
Avec connecteur	4	148.5	86	153	CVM EP 08 04 M MCN	0225100401	0225110401	504
	6	182.5	120	187	CVM EP 08 06 M MCN	0225100601	0225110601	644
	8	216.5	154	221	CVM EP 08 08 M MCN	0225100801	0225110801	784
	10	250.5	188	255	CVM EP 08 10 M MCN	0225101001	0225111001	924
	12	284.5	222	289	CVM EP 08 12 M MCN	0225101201	0225111201	1264
Précâblée	4	148.5	86	153	CVM EP 08 04 M WC5	0225400401	0225410401	3642
	6	182.5	120	187	CVM EP 08 06 M WC5	0225400601	0225410601	3781
	8	216.5	154	221	CVM EP 08 08 M WC5	0225400801	0225410801	3923
	10	250.5	188	255	CVM EP 08 10 M WC5	0225401001	0225411001	4070
	12	284.5	222	289	CVM EP 08 12 M WC5	0225401201	0225411201	4195

. : • 24VDC = courant continu
• 24VAC = courant alternatif

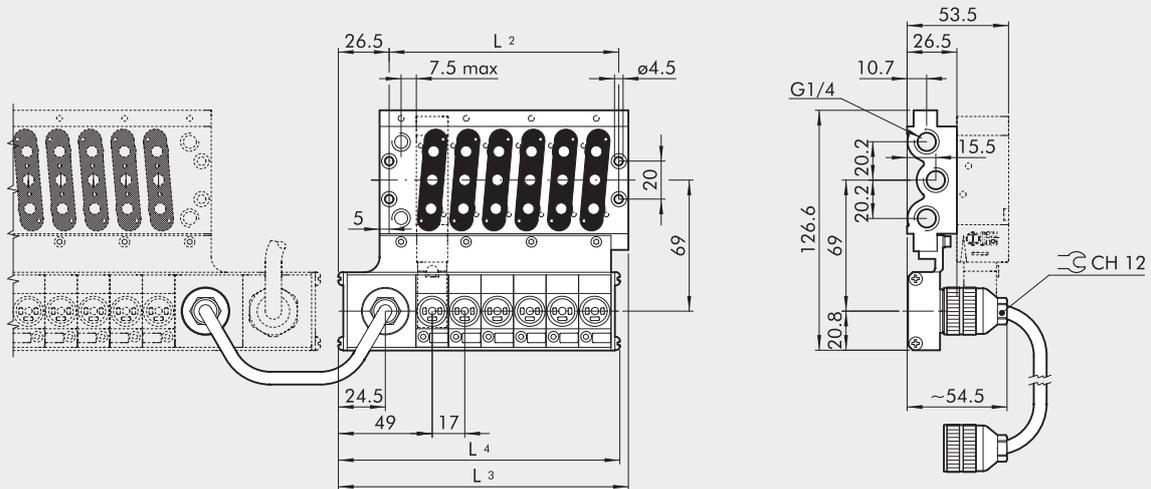
EMBASES 12 POSITIONS (4 BISTABLES + 8 MONOSTABLES)



	Nb pos.	Désignation	Code 24VDC	Code 24VAC	Poids [g]
Avec connecteur	12	CVM EP 08 12 B MCN	0225201201	0225211201	1315
Avec connecteur précâblé	12	CVM EP 08 12 B WC5	0225501201	0225511201	4700

. : • 24VDC = courant continu
• 24VAC = courant alternatif

EMBASES ADDITIONNELLES 4, 6, 8 POSITIONS MONOSTABLES



Nb pos.	L2	L3	L4	Désignation	Code 24VDC	Code 24VAC	Poids [g]
4	86	117.5	113	CVM EP 08 04 M ACM	0225300401	0225310401	500
6	120	151.5	147	CVM EP 08 06 M ACM	0225300601	0225310601	640
8	154	185.5	181	CVM EP 08 08 M ACM	0225300801	0225310801	780

- : • 24VDC = courant continu
- 24VAC = courant alternatif

NOTES

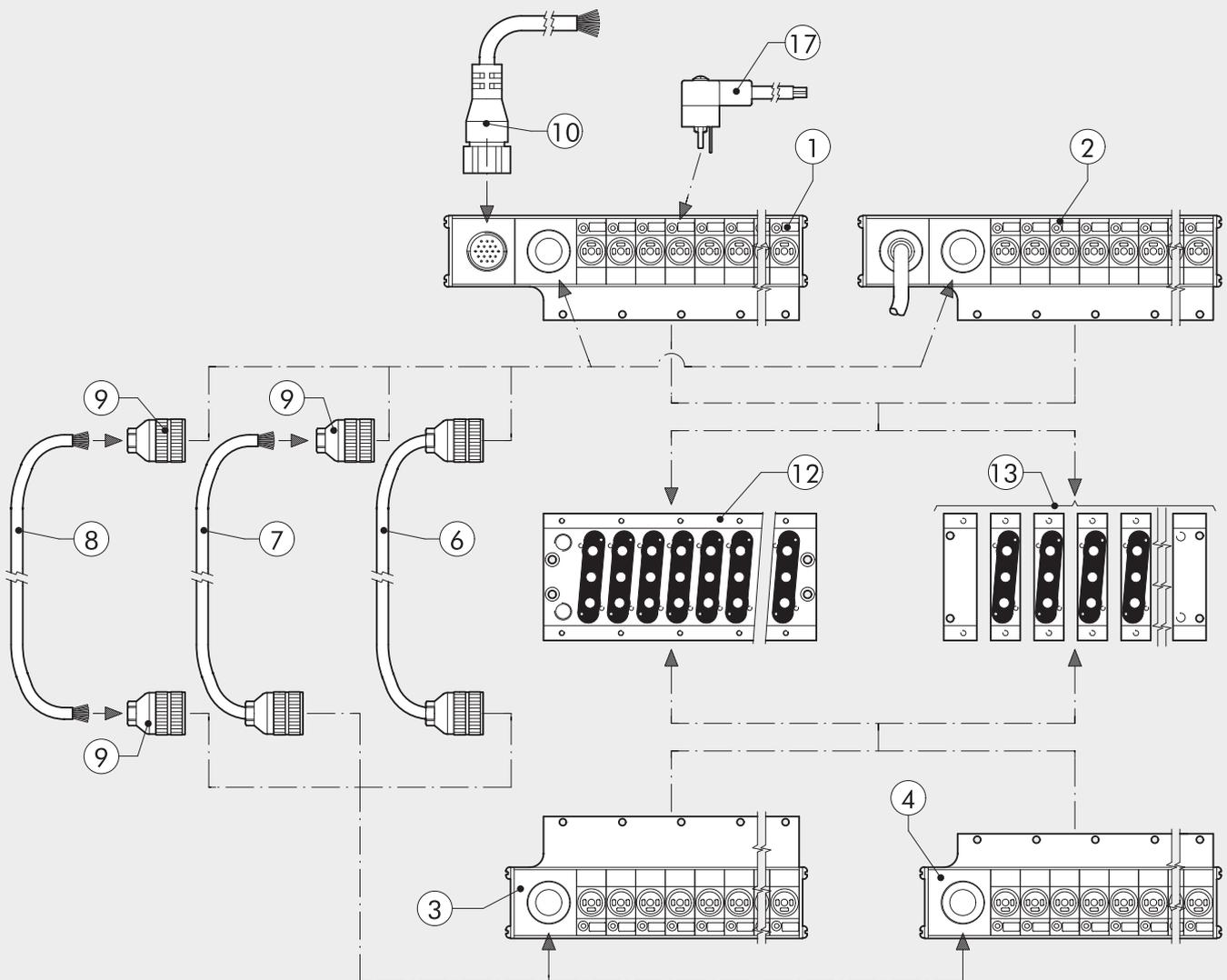
KITS MULTICONNEXION MACH 16

Il est possible de commander séparément les différents éléments de composition des embases multi-connexion afin de répondre aux différents besoins du marché. Les embases de connexion électrique avec connecteur ① ou précâblées ② peuvent être assemblées facilement sur les embases multiples ⑫ ou sur les embases juxtaposables ⑬.

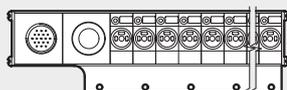
Les embases juxtaposables permettent la réalisation de circuits pneumatiques particuliers (alimentation de pression séparée, alimentation de pression par 3 et 5, etc.) De la même façon, de l'autre côté de l'embase il est possible d'assembler l'embase de connexion électrique secondaire ③. Cette possibilité est très intéressante car elle permet la transformation d'une embase pour distributeurs monostables en embases pour distributeurs bistables. Dans le cas du montage d'une embase de connexion électrique ④ additionnelle sur une embase multiple, on obtient un îlot additionnel qui peut être connecté à l'îlot principal par le câble de liaison. De ce fait il ne faut pas oublier que le nombre maximum de pilotes connectables est de 16.

Le câble de liaison 10 brins ⑥ est utilisé pour relier une embase de connexion électrique secondaire ou additionnelle à l'embase de connexion électrique principale. Il peut être connecté selon les différentes variantes indiquées sur le schéma. Pour d'autres applications il est possible de commander le câble avec un connecteur d'un seul côté ⑦ ou seul ⑧. Ces versions sont disponibles en différentes longueurs. Un connecteur multiple 10 broches ⑨ est disponible pour réaliser la connexion du câble. Dans la version avec connecteur 19 broches ⑤ ce dernier assure la liaison totale de l'îlot de distributeurs.

Dans la version avec connecteur, la liaison totale de l'îlot est assurée par le connecteur 19 broches disponible avec différentes longueurs de câble. Le connecteur d'adaptation mâle ⑰ permet de connecter librement les bobines d'autres composants sur le kit de raccordement principal. Ce connecteur permet aussi de connecter les bobines des distributeurs MACH 16 bistables sur un kit de raccordement principal ayant des emplacements de libre.

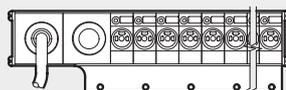


① KITS DE RACCORDEMENT PRINCIPAL VERSION CONNECTEUR



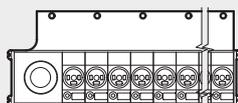
Code	Désignation	Poids [g]
0226500401	Kit racc. principal version connecteur 4 positions 24VCC	245
0226510401	Kit racc. principal version connecteur 4 positions 24VAC	245
0226500601	Kit racc. principal version connecteur 6 positions 24VCC	280
0226510601	Kit racc. principal version connecteur 6 positions 24VAC	280
0226500801	Kit racc. principal version connecteur 8 positions 24VCC	308
0226510801	Kit racc. principal version connecteur 8 positions 24VAC	308
0226501001	Kit racc. principal version connecteur 10 positions 24VCC	344
0226511001	Kit racc. principal version connecteur 10 positions 24VAC	344
0226501201	Kit racc. principal version connecteur 12 positions 24VCC	396
0226511201	Kit racc. principal version connecteur 12 positions 24VAC	396

② KITS DE RACCORDEMENT PRINCIPAL VERSION PRECABLEE



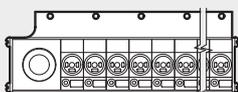
Code	Désignation	Poids [g]
0226400401	Kit racc. principal version précablée 4 positions 24VCC	3350
0226410401	Kit racc. principal version précablée 4 positions 24VAC	3350
0226400601	Kit racc. principal version précablée 6 positions 24VCC	3400
0226410601	Kit racc. principal version précablée 6 positions 24VAC	3400
0226400801	Kit racc. principal version précablée 8 positions 24VCC	3423
0226410801	Kit racc. principal version précablée 8 positions 24VAC	3423
0226401001	Kit racc. principal version précablée 10 positions 24VCC	3460
0226411001	Kit racc. principal version précablée 10 positions 24VAC	3460
0226401201	Kit racc. principal version précablée 12 positions 24VCC	3490
0226411201	Kit racc. principal version précablée 12 positions 24VAC	3490

③ KITS DE RACCORDEMENT SECONDAIRE



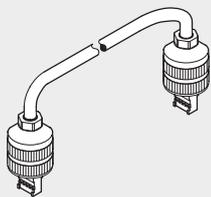
Code	Désignation	Poids [g]
0226200401	Kit de raccordement secondaire 4 positions 24VCC	166
0226210401	Kit de raccordement secondaire 4 positions 24VAC	166
0226200601	Kit de raccordement secondaire 6 positions 24VCC	210
0226210601	Kit de raccordement secondaire 6 positions 24VAC	210
0226200801	Kit de raccordement secondaire 8 positions 24VCC	257
0226210801	Kit de raccordement secondaire 8 positions 24VAC	257

④ KITS DE RACCORDEMENT SECONDAIRE ADDITIONNEL



Code	Désignation	Poids [g]
0226300401	Kit de racc. Secondaire additionnel 4 positions 24VCC	158
0226310401	Kit de racc. Secondaire additionnel 4 positions 24VAC	158
0226300601	Kit de racc. Secondaire additionnel 6 positions 24VCC	199
0226310601	Kit de racc. Secondaire additionnel 6 positions 24VAC	199
0226300801	Kit de racc. Secondaire additionnel 8 positions 24VCC	243
0226310801	Kit de racc. Secondaire additionnel 8 positions 24VAC	243

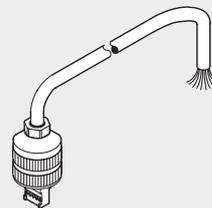
⑥ CABLES DE LIAISON 10 BRINS AVEC 2 CONNECTEURS



Code	Désignation
0226150022	Câble de liaison 10 brins 22 cm avec 2 connecteurs
022615....	Câble de liaison 10 brins avec 2 connecteurs

...Longueur en cm
Contacter Metal Work

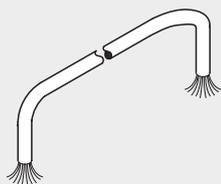
⑦ CABLES DE LIAISON 10 BRINS AVEC 1 CONNECTEUR



Code	Désignation
022613....	Câble de liaison 10 brins avec 1 connecteur

...Longueur en cm
Contacter Metal Work

⑧ CABLE 10 BRINS



Code	Désignation
0226107201	Câble 10 brins

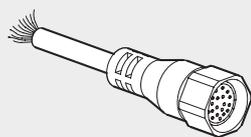
Spécifier la longueur désirée

⑨ CONNECTEUR 10 BROCHES



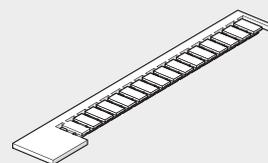
Code	Désignation
0226170002	Connecteur 10 broches

⑩ CABLES DE LIAISON 19 BRINS AVEC 1 CONNECTEUR



Code	Désignation
0226140250	Câble de liaison 19 brins 2.5 m avec 1 connecteur
0226140500	Câble de liaison 19 brins 5 m avec 1 connecteur
0226141000	Câble de liaison 19 brins 10 m avec 1 connecteur
0226141500	Câble de liaison 19 brins 15 m avec 1 connecteur
0226142000	Câble de liaison 19 brins 20 m avec 1 connecteur
0226143000	Câble de liaison 19 brins 30 m avec 1 connecteur

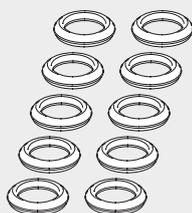
⑫ SET D'IDENTIFICATION POUR EMBASES



Code	Désignation
0226107000	Set d'identification pour embases

Lot de 16 pièces

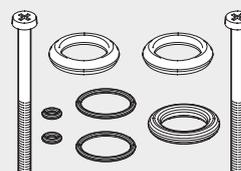
⑬ JEU DE JOINTS POUR BOBINES



Code	Désignation
0226107001	Jeu de joints pour bobines

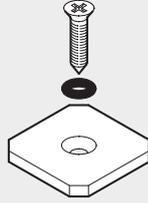
Lot de 10 pièces

⑭ KIT DE RECHANGE POUR EMBASE MULTICONNEXION (ANCIENNE)



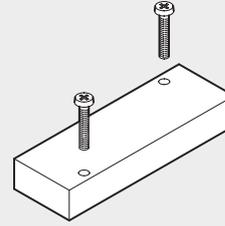
Code	Désignation
0226007001	Kit de rechange pour ancienne embase Mach 16

15 PLAQUE D'OBTURATION POUR CONNEXION ELECTRIQUE



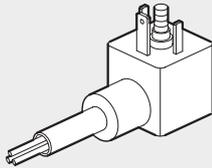
Code 0225004502 **Désignation** Plaque d'obturation pour connexion électrique

16 PLAQUE D'OBTURATION POUR EMBASE



Code 0225004500 **Désignation** Plaque d'obturation pour embase

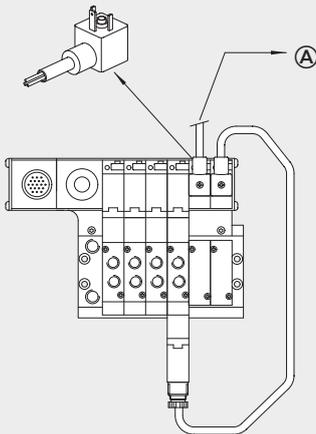
17 CONNECTEUR MALE PRECABLE



Code W0970504021 **Désignation** Connecteur mâle avec câble 2 m

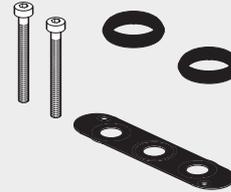
Puissance Maxi par position: 5W
Puissance Maxi admissible par connecteur multiple: 36W

Exemple d'utilisation du connecteur mâle



- Electrodistributeurs
- Série 70 1/8", 1/4", 3/8", 1/2"
- Série 70 sur embase
- MACH 16
- MACH 18
- ISO 5599/1
- Electropilotes PIV
- APR : Démarreur progressif
- V3V : Vanne de sectionnement

18 KIT DE RECHANGE POUR EMBASE MULTICONNEXION (NOUVEAU MODELE)



Code 0226007003 **Désignation** Kit de rechange pour embase multiconnexion Mach 16

NOTES

REGULATEUR DE PRESSION AVEC MANOMETRE SERIE "RMV"

Le régulateur de pression miniature pour distributeur, avec son manomètre, série RMV, a été spécialement conçu pour être installé sur l'orifice de sortie des distributeurs taraudés en 1/8. De part ses dimensions réduites, il peut être installé sur des îlots de distributeurs de petite dimension; en particulier sa largeur de 16.5 mm, qui convient parfaitement aux électrodistributeurs série MACH 16 type Multi-connexion. En utilisant le régulateur RMV, il est possible de différencier la pression de chaque sortie du distributeur: par exemple, en le montant sur la sortie 2 et non la sortie 4, la pression sera réduite uniquement sur l'orifice 2. Si vous en installez un sur chaque sortie, la pression en 2 sera différente de la pression en 4, et permettra de réduire la pression d'alimentation (orifice 1). Le régulateur de pression RMV dispose de 3 sorties identiques taraudées en 1/8. Sur l'une est installé un manomètre de dimension réduite, une autre est obstruée par un bouchon A7 et l'autre est disponible pour le montage d'un raccord. L'utilisateur peut décider de modifier la disposition des composants. Par exemple, il peut choisir d'installer 3 raccords, créant ainsi 3 sorties pour ce distributeur avec une pression réduite.



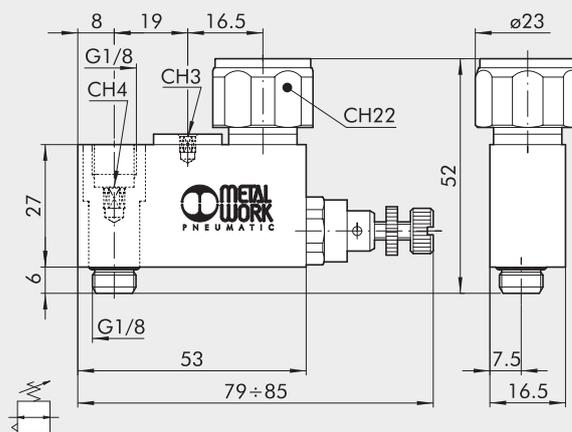
DISTRIBUTEURS

REGULATEUR DE PRESSION AVEC MANOMETRE SERIE "RMV"

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Raccordement d'alimentation		1/8" mâle
Raccordement de sortie		1/8" femelle
Plage de régulation	bar	1 à 8
	MPa	0.1 à 0.8
	psi	14.5 à 116
Pression d'entrée	bar	2 à 10
	MPa	0.2 à 1
	psi	29 à 145
Débit à 6.3 bar (0.63 MPa - 91 psi) ΔP 1 bar	Nl/min	140
	Nl/min	360
Débit en échappement libre à 6.3 bar (0.63 MPa - 91 psi)	Nl/min	360
	Nl/min	360
Fluide		Air filtré lubrifié ou non
Température maxi à 10 bar (1 MPa - 145 psi)	°C	-10 à +60
	°F	+14 à +140
Montage		Sur distributeur
Nota		Le réglage de la pression doit s'effectuer en augmentation

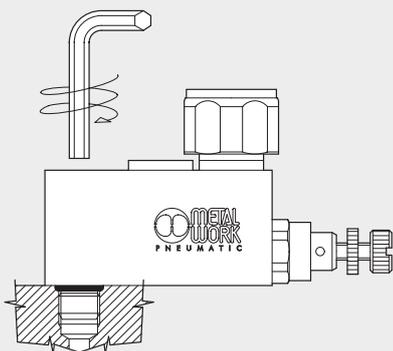
DIMENSIONS



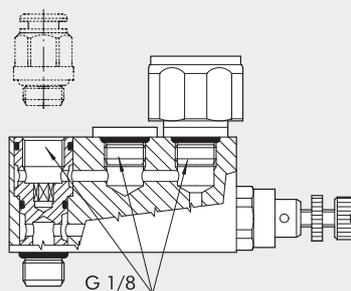
Code 9061601 Désignation RMV 1/8"

SYSTEME DE MONTAGE

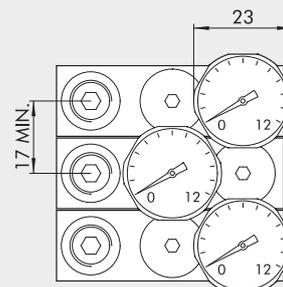
Montage sur le corps du distributeur



3 sorties G1/8



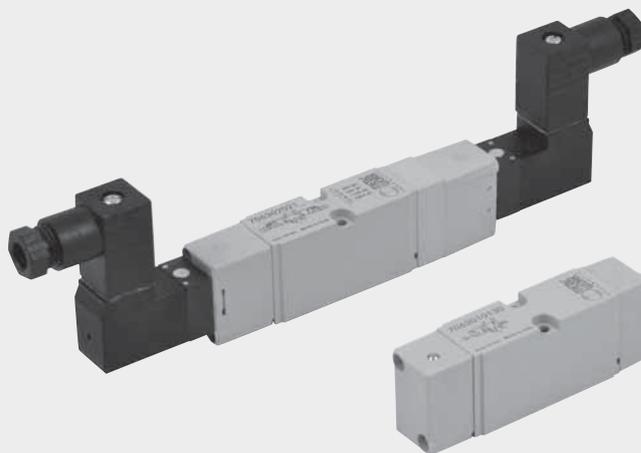
Dans le cas de montage sur des îlots de distributeurs avec un entraxe inférieur à 23 mm, alterner la position des manomètres.



DISTRIBUTEURS MACH 18 PLAN DE POSE ISO 15407-1 /VDMA 24563-02



Les distributeurs MACH 18 à montage sur embases répondent à la norme ISO 15407-1/VDMA 24563-02-18 mm.
Ils sont disponibles en fonction 5/2 et 5/3 à commande électrique ou pneumatique.

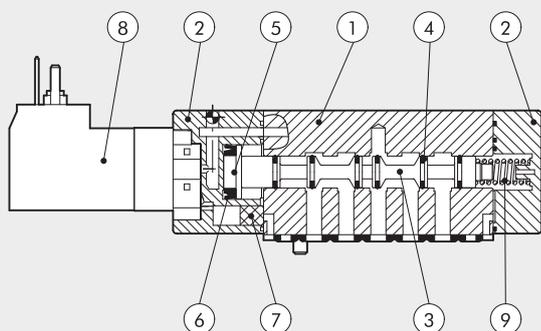


DISTRIBUTEURS

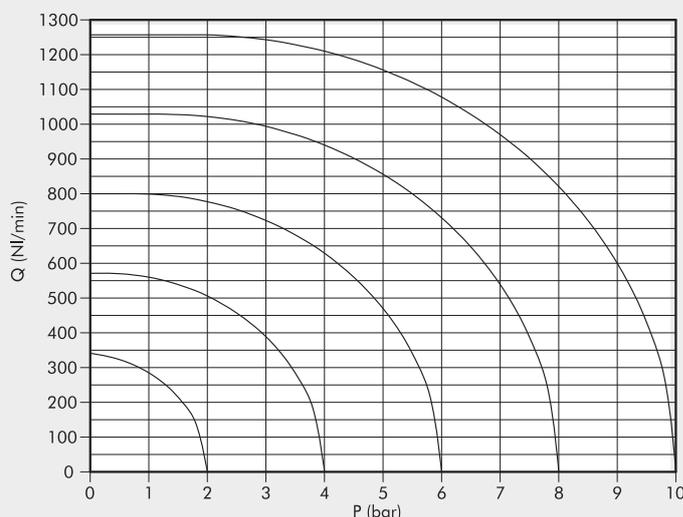
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		
Fluide		Air filtré non lubrifié. Si de l'air lubrifié est utilisé, la lubrification devra être maintenue.
Pression d'utilisation:	bar	1.5 à 10
• monostable		vide à 10 cde pneu./1.9 à 10 cde élect.
• monostable 5/3		vide à 10 cde pneu./1 à 10 cde élect.
• bistable		vide à 10
• pilotage externe		2 à 10
Pression minimum de pilotage	bar	-10 à +60
Température d'utilisation	°C	114.86
Conductance C	Nl/min · bar	0.25
Ratio critique b	bar/bar	340
Débit nominal à 6 bar ΔP 0.5 bar	Nl/min	470
Débit nominal à 6 bar ΔP 1 bar	Nl/min	Toutes positions (montage vertical déconseillé pour les versions bistables dans le cas de vibrations). Sur embases juxtaposables ISO ou UNI FD 22
Installation		Avec bobine intégrée. Connexion DIN 43650 Format C
Montage		A impulsion sur le pilote. Crantée sur demande
Huile recommandée		Voir Page 6-7 de la documentation technique
Pilote électrique		
Commande manuelle		
Compatibilité avec les huiles		

COMPOSANTS

- ① CORPS: aluminium
- ② FONDS: Hostaform®
- ③ TIROIR: aluminium
- ④ JOINTS: polyuréthane
- ⑤ PISTON: Hostaform®
- ⑥ JOINTS DE PISTON: polyuréthane
- ⑦ FILTRE: bronze fritté
- ⑧ ELECTROPILOTE: avec bobine intégrée
- ⑨ RESSORT: acier spécial

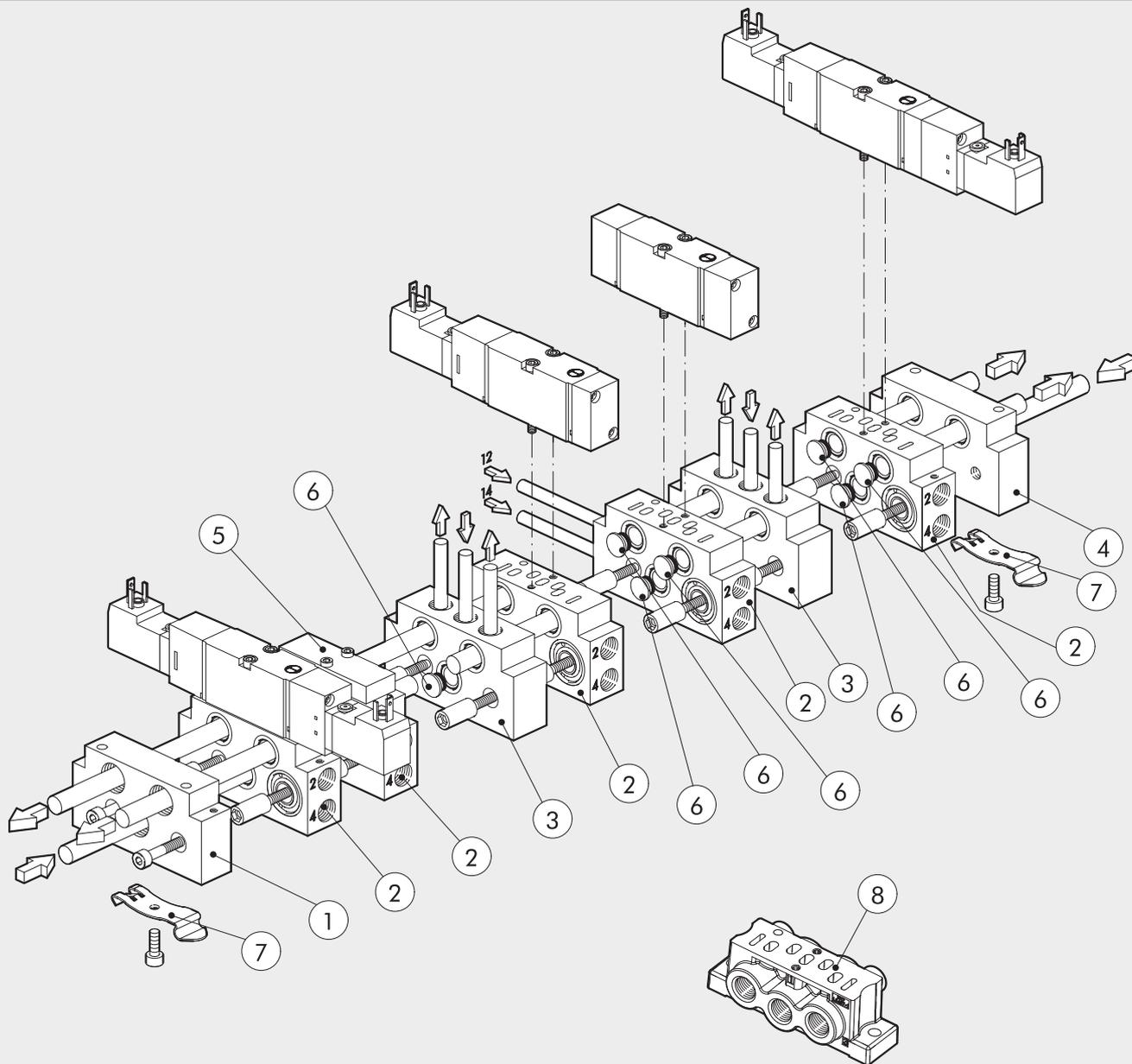


COURBES DE DEBIT



DISTRIBUTEURS MACH 18 PLAN DE POSE ISO 15407-1 /VDMA 24563-02

SYSTEME D'ASSEMBLAGE DES EMBASES JUXTAPOSABLES



Rep.	Code	Désignation
①	0227100201	Plaque d'alimentation ISO 15407-1
②	0227200150	Embase juxtaposable ISO 15407-1
③	0227200300	Alimentation intermédiaire ISO 15407-1
④	0227100200	Plaque de fermeture ISO 15407-1
⑤	0227200500	Plaque d'obturation ISO 15407-1
⑥	0227100000	Diaphragme intermédiaire
⑦	0227300600	Adaptateur rail DIN (EN 50022)
⑧	0227200800	Embase unitaire ISO 15407-1

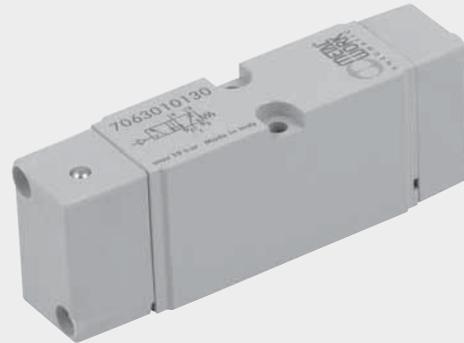
SYNOPTIQUE, TAILLES ET VERSIONS

M S V FAMILLE	D RAC.	5 FONCTION	S O COMMANDE 14	S RETOUR 12	O O COMPLEMENT DE DESCRIPTION	2 4 V D C TENSION
MSV électrique	D ISO 15407-1/ VDMA 24563-02	5 5/2	SO électrique	S ressort	OO 5/2	24VDC
MPV pneumatique		6 5/3	SE pilotage externe PN pneumatique	B bistable	CC centre fermé OC centre ouvert PC centre pression	24VAC 110VAC 220VAC

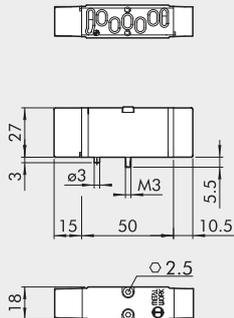
DISTRIBUTEURS MACH 18 A COMMANDE PNEUMATIQUE P N E U M A T I C

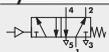
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d'utilisation:	bar	vide à 10
Pression minimum de pilotage:	bar	
• monostable		1.5
• monostable 5/3		1.9
• bistable		1
Conductance C	Nl/min · bar	114.86
Rapport critique b	bar/bar	0.25
Débit à 6 bar ΔP 0.5 bar	Nl/min	340
Débit à 6 bar ΔP 1 bar	Nl/min	470
Temps de réponse au déclenchement à 6 bar:	ms	
• monostable		4
• bistable		4
Temps de réponse au déclenchement à 6 bar:	ms	
• monostable		8,4
• bistable		4
Température d'utilisation	°C	-10 + 60

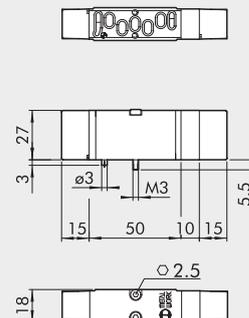


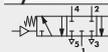
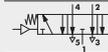
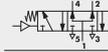
5/2 MONOSTABLE



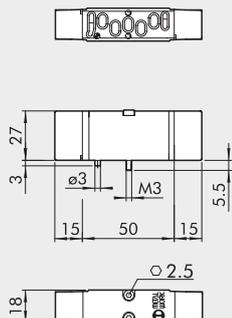
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7063010130	MPV D5 PNS OO	80

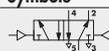
5/3 MONOSTABLE



Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7063010210	MPV D6 PNS CC	93
	7063010310	MPV D6 PNS OC	93
	7063010410	MPV D6 PNS PC	93

5/2 BISTABLE



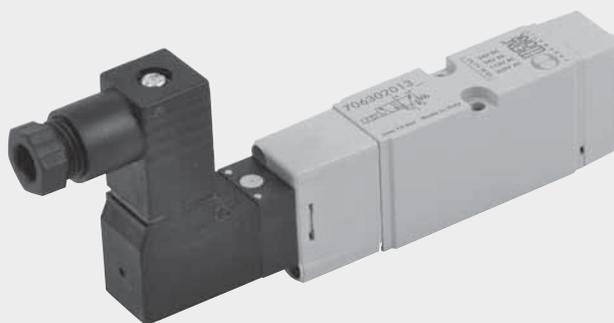
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7063010110	MPV D5 PNB OO	78

NOTES

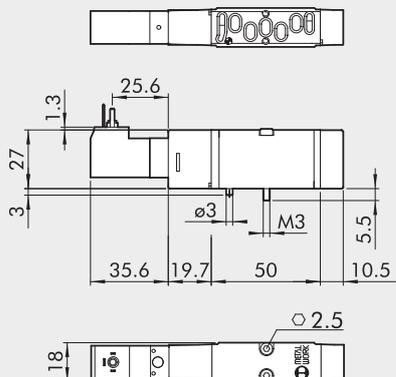
ELECTRODISTRIBUTEURS MACH 18

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d'utilisation:	bar	
• monostable		1.5 à 10
• monostable 5/3		1.9 à 10
• bistable		1 à 10
• pilotage externe		vide à 10
Pression mini de pilotage	bar	2
Température d'utilisation	°C	-10 à +60
Conductance C	Nl/min · bar	114.86
Rapport critique b	bar/bar	0.25
Débit à 6 bar ΔP 0.5 bar	Nl/min	340
Débit à 6 bar ΔP 1 bar	Nl/min	470
TRA / TRR monostable à 6 bar	ms	12 / 26
TRA / TRR bistable à 6 bar	ms	21 / 21
Commande manuelle		A impulsion sur le pilote Crantée sur demande
Pilote intégré		24 VDC - 24 VAC - 110 VAC - 220 VAC
Puissance	W	1
Tolérance de tension		-10% à -15%
Classe d'isolement		F 155
Degré de protection		IP 65 EN60529 avec connecteur
Facteur d'enclenchement		100% ED
Pilote électrique		Avec bobine intégrée Connexion DIN 43650 Format C

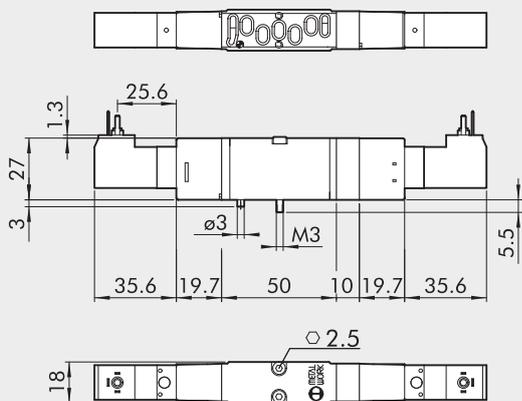


5/2 MONOSTABLE



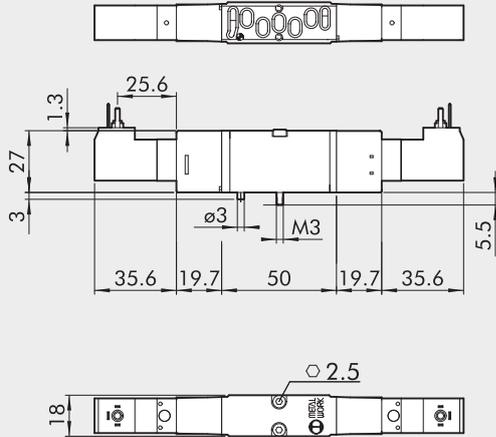
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7063020132	MSV D5 SOS OO 24VDC	110
	7063020133	MSV D5 SOS OO 24VAC	110
	7063020134	MSV D5 SOS OO 110VAC	110
	7063020135	MSV D5 SOS OO 220VAC	110
		7063030132	MSV D5 SES OO 24VDC
7063030133		MSV D5 SES OO 24VAC	110
7063030134		MSV D5 SES OO 110VAC	110
7063030135		MSV D5 SES OO 220VAC	110

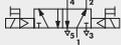
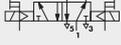
5/3 MONOSTABLE



Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7063020212	MSV D6 SOS CC 24VDC	156
	7063020213	MSV D6 SOS CC 24VAC	156
	7063020214	MSV D6 SOS CC 110VAC	156
	7063020215	MSV D6 SOS CC 220VAC	156
		7063020312	MSV D6 SOS OC 24VDC
7063020313		MSV D6 SOS OC 24VAC	156
7063020314		MSV D6 SOS OC 110VAC	156
7063020315		MSV D6 SOS OC 220VAC	156
		7063020412	MSV D6 SOS PC 24VDC
	7063020413	MSV D6 SOS PC 24VAC	156
	7063020414	MSV D6 SOS PC 110VAC	156
	7063020415	MSV D6 SOS PC 220VAC	156
		7063030212	MSV D6 SES CC 24VDC
7063030213		MSV D6 SES CC 24VAC	156
7063030214		MSV D6 SES CC 110VAC	156
7063030215		MSV D6 SES CC 220VAC	156
		7063030312	MSV D6 SES OC 24VDC
	7063030313	MSV D6 SES OC 24VAC	156
	7063030314	MSV D6 SES OC 110VAC	156
	7063030315	MSV D6 SES OC 220VAC	156
		7063030412	MSV D6 SES PC 24VDC
7063030413		MSV D6 SES PC 24VAC	156
7063030414		MSV D6 SES PC 110VAC	156
7063030415		MSV D6 SES PC 220VAC	156

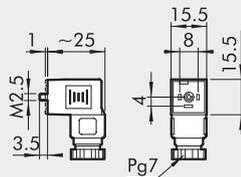
5/2 BISTABLE



Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7063020112	MSV D5 SOB OO 24VDC	143
	7063020113	MSV D5 SOB OO 24VAC	143
	7063020114	MSV D5 SOB OO 110VAC	143
	7063020115	MSV D5 SOB OO 220VAC	143
		7063030112	MSV D5 SEB OO 24VDC
7063030113		MSV D5 SEB OO 24VAC	143
7063030114		MSV D5 SEB OO 110VAC	143
7063030115		MSV D5 SEB OO 220VAC	143

ACCESSOIRES

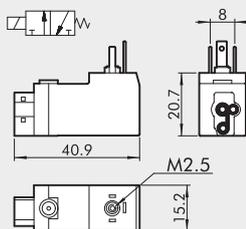
CONNECTEURS L = 15 mm DIN 43650 FORMAT C ENTRAXE 8 mm



Code	Désignation
W0970501021	Conn. 15 mm format C DIN 43650
W0970501022	Conn. 15 mm format C DIN 43650 LED 24V
W0970501025	Conn. 15 mm format C DIN 43650 LED+VDR 24V

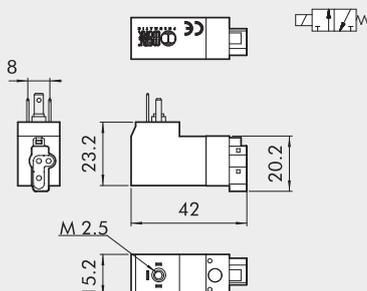
PIECES DE RECHANGE

PILOTES MACH 18 (ANCIEN)



Code	Désignation
W4015101000	Pilote Mach 18 24 VDC
W4015101010	Pilote Mach 18 24 VAC 50/60 Hz
W4015101020	Pilote Mach 18 110 VAC 50/60 Hz
W4015101030	Pilote Mach 18 220 VAC 50/60 Hz

PILOTES MACH 18 (NOUVEAU)

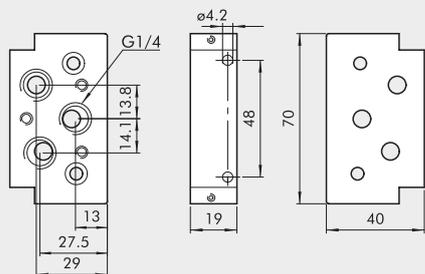


Code	Désignation
W4015301000	Pilote Mach 18 24 VDC
W4015301010	Pilote Mach 18 24 VAC 50/60 Hz
W4015301020	Pilote Mach 18 110 VAC 50/60 Hz
W4015301030	Pilote Mach 18 220 VAC 50/60 Hz

N.B.: si le pilote a remplacé porte le marquage **CE**, vous avez à commander parmi les NOUVEAUX pilotes, ou dans le cas contraire parmi les ANCIENS pilotes.

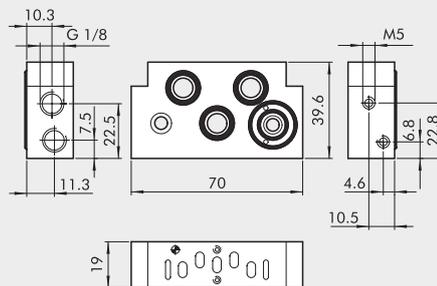
EMBASES PLAN DE POSE ISO 15407-1/VDMA 24563-02

① PLAQUE D'ALIMENTATION



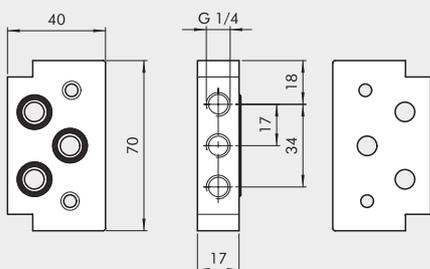
Code	Désignation	Poids [g]
0227100201	Plaque d'alimentation ISO 15407-1	125

② EMBASE JUXTAPOSABLE



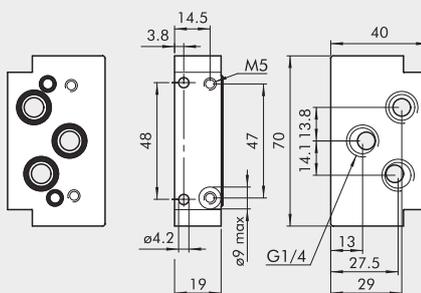
Code	Désignation	Poids [g]
0227200150	Embase juxtaposable ISO 15407-1	125

③ ALIMENTATION INTERMEDIAIRE ORIFICES SUPERIEURS



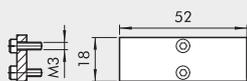
Code	Désignation	Poids [g]
0227200300	Alimentation intermédiaire orifices supérieurs ISO 15407-1	118

④ PLAQUE DE FERMETURE



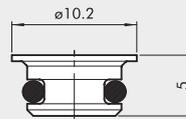
Code	Désignation	Poids [g]
0227100200	Plaque de fermeture ISO 15407-1	122

⑤ PLAQUE D'OBTURATION



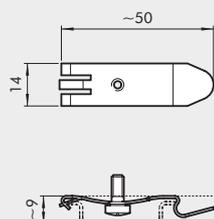
Code	Désignation	Poids [g]
0227200500	Plaque d'obturation ISO 15407-1	24

⑥ DIAPHRAGME INTERMEDIAIRE



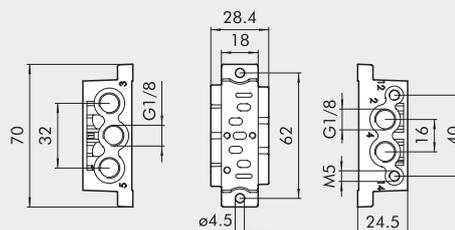
Code	Désignation	Poids [g]
0227100000	Diaphragme intermédiaire	2

⑦ ADAPTATEUR RAIL DIN (EN 50022)



Code	Désignation	Poids [g]
0227300600	Adaptateur rail DIN	7

⑧ EMBASE UNITAIRE

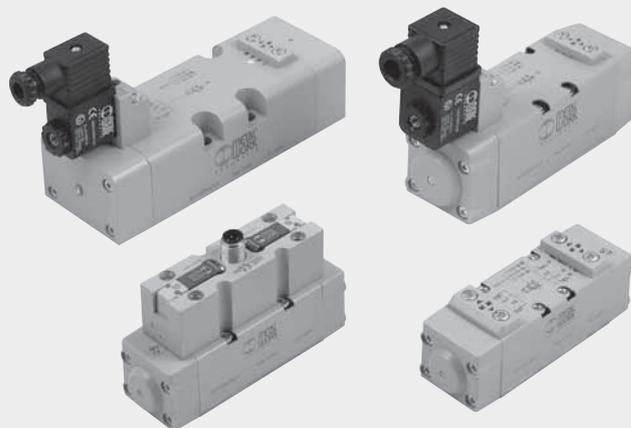


Code	Désignation	Poids [g]
0227200800	Embase unitaire ISO 15407-1	51

DISTRIBUTEURS PLAN DE POSE ISO 5599/1 TAILLE 1 - 2 - 3



Ces distributeurs à montage sur embase répondent à la norme ISO 5599/1, dans les tailles ISO 1, ISO 2, ISO 3.
Ils sont disponibles en version 5/2 et 5/3, à commande électrique ou pneumatique.



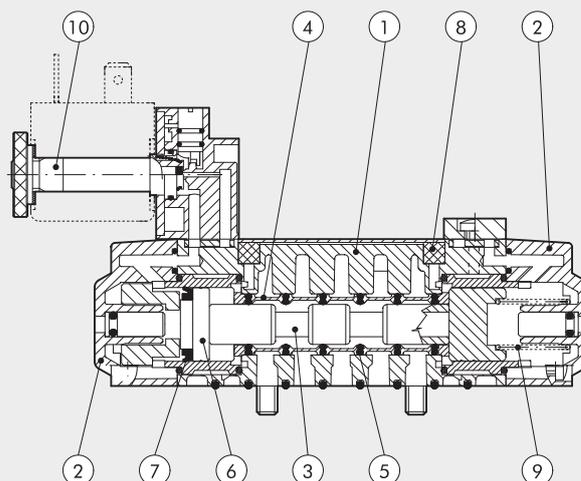
DISTRIBUTEURS

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	ISO 1	ISO 2	ISO 3
Fluide	Air filtré non lubrifié. Si de l'air lubrifié est utilisé, la lubrification devra être maintenue.		
Pression d'utilisation:	bar		
• monostable	cde pneumatique: vide à 10; cde électrique: 2,5 à 10		
• bistable	cde pneumatique: vide à 10; cde électrique: 1 à 10		
• pilotage externe	vide à 10		
Pression minimum de pilotage	bar		
Température d'utilisation	°C		
Diamètre nominal	mm		
Conductance C	Nl/min · bar		
Ratio critique b	bar/bar		
Débit nominal à 6 bar ΔP 0.5 bar	Nl/min		
Débit nominal à 6 bar ΔP 1 bar	Nl/min		
Installation	Toutes positions (montage vertical déconseillé pour les versions bistables dans le cas de vibrations) sur embase unitaire ou juxtaposable à plan de pose selon ISO 5599/1		
Montage	ISO ou UNI FD 22		
Huile recommandée	Plan de pose CNOMO / pilote en ligne / M12		
Pilote électrique	Plan de pose CNOMO		
Commande manuelle	Crantée sur le pilote électrique		
Couple maxi de serrage bobine	Nm		
Compatibilités avec les huiles	sur le corps du distributeur en bout du tiroir: à impulsion pour les distributeurs monostables 1 Voir Page 6-7 de la documentation technique		

DISTRIBUTEURS PLAN DE POSE ISO 5599/1

COMPOSANTS

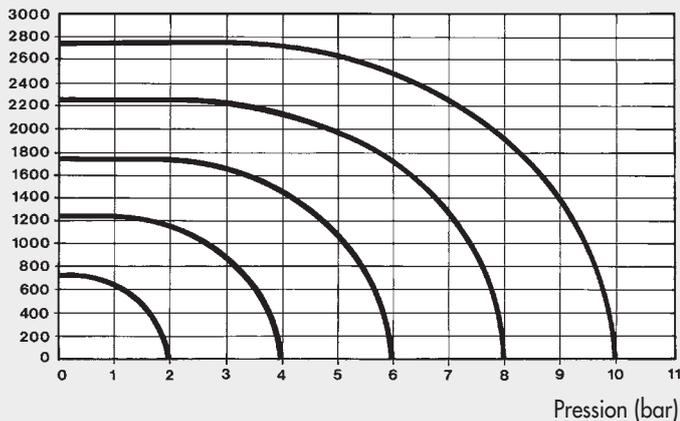
- ① CORPS: aluminium
- ② FONDS: Hostaform®
- ③ TIROIR: aluminium nickelé
- ④ GARNITURES: plastique
- ⑤ JOINTS: NBR
- ⑥ PISTON: Hostaform®
- ⑦ JOINTS DE PISTON: NBR
- ⑧ FILTRE: bronze fritté
- ⑨ RESSORT: acier
- ⑩ ELECTROPILOTE: tube laiton - noyau acier inox



COURBES DE DEBITS

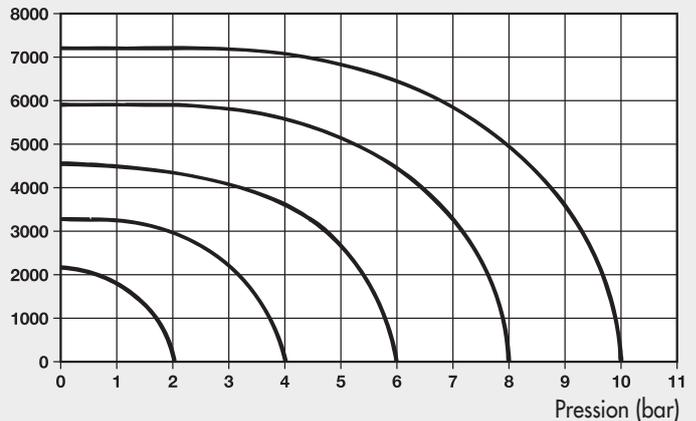
ISO 1

Debit (Nl/min)



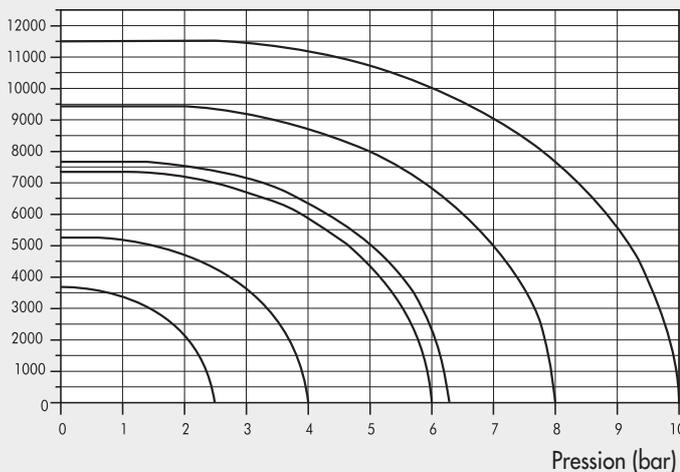
ISO 2

Debit (Nl/min)



ISO 3

Debit (Nl/min)



SYNOPTIQUE, TAILLES ET VERSIONS

I P V		5		5		P N		S		O O	
FAMILLE		TAILLE		FONCTION		COMMANDE 14		RETOUR 12		COMPLEMENT DE DESCRIPTION	
IPV	ISO pneumatique	5	ISO 1	5	5/2	PN	pneumatique	S	ressort	OO	5/2
ISV	ISO électrique	6	ISO 2	6	5/3	SO	électrique	B	bistable	CC	centre fermé
		7	ISO 3			SE	électrique pilotage externe	D	différentiel	OC	centre ouvert
						* DO	électrique pilotes en ligne			PC	centre pression
						* DE	électrique pilotage externe pilotes en ligne				
						● CO	électrique connecteur M12				
						● CE	électrique pilotage externe connecteur M12				

* Seulement pour ISO 1

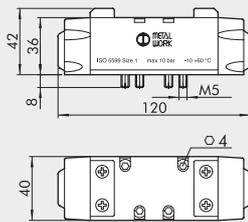
● Seulement pour ISO 1 et ISO 2

DISTRIBUTEURS A COMMANDE PNEUMATIQUE PLAN DE POSE ISO 5599/1

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		ISO 1	ISO 2	ISO 3
Pression d'utilisation	bar	Vide à 10		
Pression minimum de pilotage:				
• monostable	bar	2.5		
• bistable	bar	1		
Température d'utilisation	°C	-10° à +60		
Diamètre nominal	mm	7.5	12	15
Conductance C	Nl/min · bar	250	657.14	971.43
Ratio critique b	bar/bar	0.36	0.25	0.43
Débit nominal à 6 bar ΔP 0.5 bar	Nl/min	700	1800	3200
Débit nominal à 6 bar ΔP 1 bar	Nl/min	1100	2700	4600
Temps de réponse à l'enclenchement à 6 bar:				
• monostable	ms	12	24	35
• bistable	ms	20	30	45
Temps de réponse au déclenchement à 6 bar:				
• monostable	ms	30	43	55
• bistable	ms	20	30	45
Commande manuelle		A impulsion pour les distributeurs monostable. Crantée pour les distributeurs bistable.		

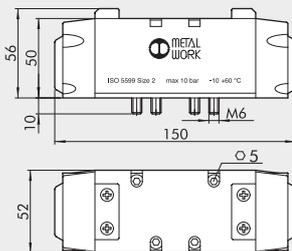


ISO 1



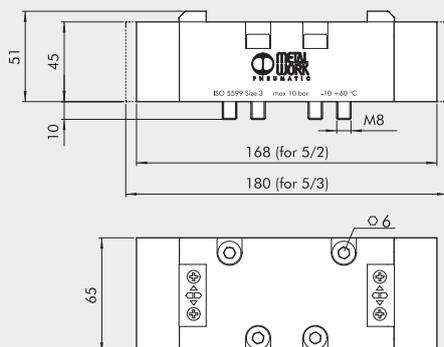
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7051011100	IPV 55 PNS OO	310
	7051011200	IPV 55 PNB OO	310
	7051011300	IPV 55 PND OO	310
	7051012100	IPV 56 PNS CC	310
	7051012200	IPV 56 PNS OC	310
	7051012300	IPV 56 PNS PC	310

ISO 2



Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7052011100	IPV 65 PNS OO	705
	7052011200	IPV 65 PNB OO	705
	7052011300	IPV 65 PND OO	705
	7052012100	IPV 66 PNS CC	705
	7052012200	IPV 66 PNS OC	705
	7052012300	IPV 66 PNS PC	705

ISO 3



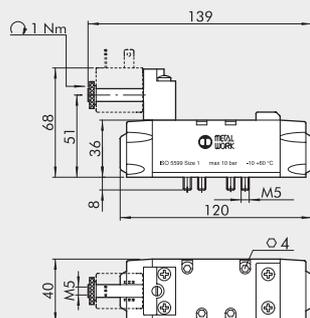
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7056011100	IPV 75 PNS OO	1175
	7056011200	IPV 75 PNB OO	1175
	7056011300	IPV 75 PND OO	1175
	7056012100	IPV 76 PNS CC	1290
	7056012200	IPV 76 PNS OC	1290
	7056012300	IPV 76 PNS PC	1290

ELECTRODISTRIBUTEURS AVEC PILOTES CNOMO PLAN DE POSE ISO 5599/1

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		ISO 1	ISO 2	ISO 3
Pression d'utilisation:	bar			
• monostable			2.5 à 10	
• bistable			1 à 10	
• pilotage externe			vide à 10	
Pression minimum de pilotage	bar		2.5	
Température d'utilisation	°C		-10 à +60	
Diamètre nominal	mm	7.5	12	15
Conductance C	NI/min · bar	250	657.14	971.43
Ratio critique b	bar/bar	0.36	0.25	0.43
Débit nominal à 6 bar ΔP 0.5 bar	NI/min	700	1800	3200
Débit nominal à 6 bar ΔP 1 bar	NI/min	1100	2700	4600
TRA / TRR monostable à 6 bar	ms	24 / 50	39 / 60	50 / 120
TRA / TRR bistable à 6 bar	ms	20 / 20	25 / 25	35 / 35
Pilote électrique		plan de pose CNOMO		
Commande manuelle		Crantée sur le pilote		
Bobines		A impulsion sur le corps du distributeur 30 mm connexion EN17530-803 forme A 22 mm connexion EN175301-803 forme B industrielle		
Couple maxi de serrage bobine	Nm	1		

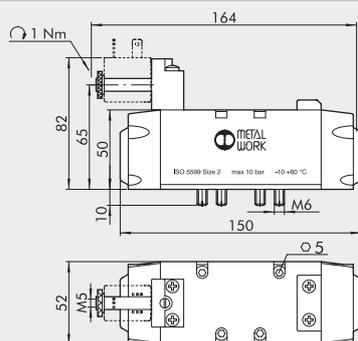


5/2 MONOSTABLE ISO 1



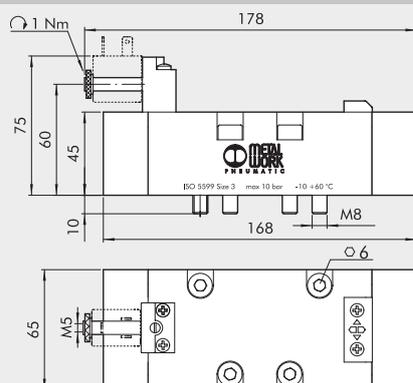
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7051021100	ISV 55 SOS OO	344
	7051021400	ISV 55 SES OO	344

5/2 MONOSTABLE ISO 2



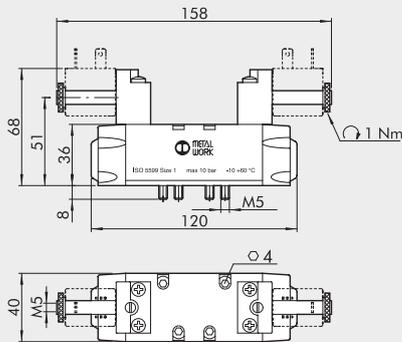
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7052021100	ISV 65 SOS OO	715
	7052021400	ISV 65 SES OO	715

5/2 MONOSTABLE ISO 3



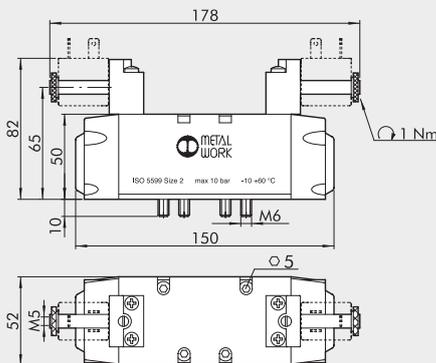
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7056021100	ISV 75 SOS OO	1207
	7056021400	ISV 75 SES OO	1207

5/2 BISTABLE ISO 1 - 5/3 MONOSTABLE ISO 1



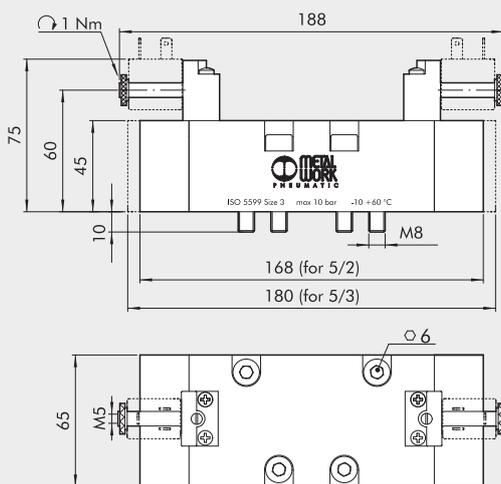
Symbol	Code	Type	Poids [g]
	7051021200	ISV 55 SOB OO	388
	7051021300	ISV 55 SOD OO	375
	7051022100	ISV 56 SOS CC	372
	7051022200	ISV 56 SOS OC	372
	7051022300	ISV 56 SOS PC	372
	7051021500	ISV 55 SEB OO	388
	7051021600	ISV 55 SED OO	375
	7051022400	ISV 56 SES CC	372
	7051022500	ISV 56 SES OC	372
	7051022600	ISV 56 SES PC	372

5/2 BISTABLE ISO 2 - 5/3 MONOSTABLE ISO 2



Symbol	Code	Type	Poids [g]
	7052021200	ISV 65 SOB OO	740
	7052021300	ISV 65 SOD OO	710
	7052022100	ISV 66 SOS CC	720
	7052022200	ISV 66 SOS OC	720
	7052022300	ISV 66 SOS PC	720
	7052021500	ISV 65 SEB OO	740
	7052021600	ISV 65 SED OO	710
	7052022400	ISV 66 SES CC	720
	7052022500	ISV 66 SES OC	720
	7052022600	ISV 66 SES PC	720

5/2 BISTABLE ISO 3 - 5/3 MONOSTABLE ISO 3



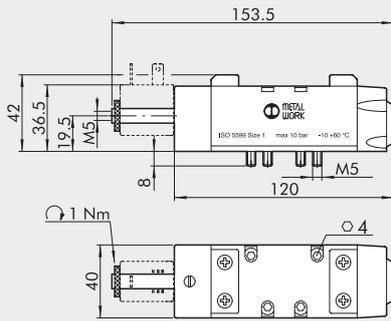
Symbol	Code	Type	Poids [g]
	7056021200	ISV 75 SOB OO	1230
	7056021300	ISV 75 SOD OO	1230
	7056022100	ISV 76 SOS CC	1355
	7056022200	ISV 76 SOS OC	1355
	7056022300	ISV 76 SOS PC	1355
	7056021500	ISV 75 SEB OO	1230
	7056021600	ISV 75 SED OO	1230
	7056022400	ISV 76 SES CC	1355
	7056022500	ISV 76 SES OC	1355
	7056022600	ISV 76 SES PC	1355

ELECTRODISTRIBUTEURS AVEC PILOTES EN LIGNE PLAN DE POSE ISO 5599/1

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		ISO 1
Pression d'utilisation:	bar	
• monostable		2.5 à 10
• bistable		1 à 10
• pilotage externe		vide à 10
Pression mini de pilotage	bar	2.5
Température d'utilisation	°C	-10 à +60
Diamètre nominal	mm	7.5
Conductance C	NI/min · bar	250
Rapport critique b	bar/bar	0.36
Débit à 6 bar ΔP 0.5 bar	NI/min	700
Débit à 6 bar ΔP 1 bar	NI/min	1100
TRA / TRR monostable à 6 bar	ms	24 / 50
TRA / TRR bistable à 6 bar	ms	20 / 20
Pilotes		Pilote en ligne
Commandes manuelles		Crantée sur le pilote
Bobines		30 mm connexion EN17530-803 forme A 22 mm connexion EN175301-803 forme B industrielle
Couple maxi de serrage bobine	Nm	1

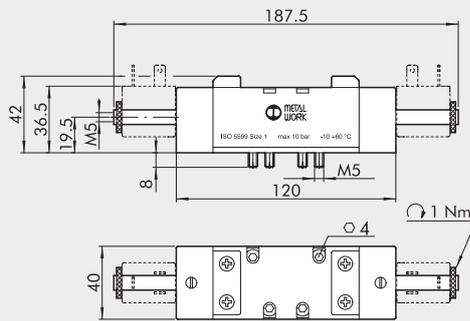


5/2 MONOSTABLE ISO 1



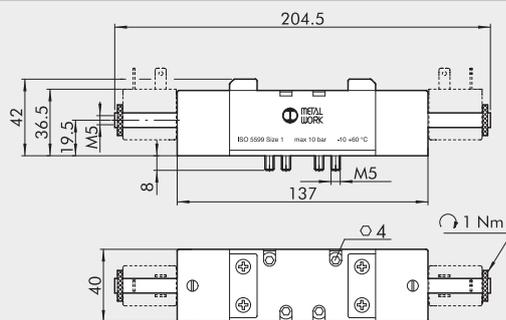
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7053021100	ISV 55 DOS OO	396
	7053021400	ISV 55 DES OO	396

5/2 BISTABLE ISO 1



Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7053021200	ISV 55 DOB OO	450
	7053021500	ISV 55 DEB OO	450

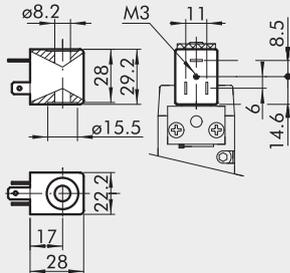
5/3 MONOSTABLE ISO 1



Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7053022100	ISV 56 DOS CC	517
	7053022200	ISV 56 DOS OC	516
	7053022300	ISV 56 DOS PC	516
	7053022400	ISV 56 DES CC	517
	7053022500	ISV 56 DES OC	516
	7053022600	ISV 56 DES PC	515

BOBINES ET CONNECTEURS POUR ELECTRODISTRIBUTEURS PLAN DE POSE ISO 5599/1

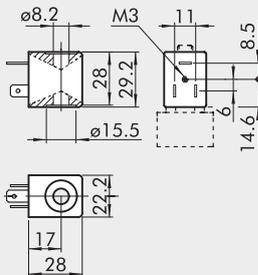
BOBINES L = 22 mm CONNEXION EN175301-803 FORME B INDUSTRIELLE



- Tolérances de tension: -10%+15%
- Classe d'isolement: F155
- Degré de protection: IP65 EN60529 avec connecteur
- Ne pas exposer en permanence aux agents atmosphériques
- Température de la bobine à 100% d'enclenchement: 70°C à 20°C température ambiante
- Suivant ATEX 94/9 CE, groupe II, catégorie 3 GD

Code	Type	Tension nominale	Puissance absorbée	
			Enclenchement	Maintien
W0215000151	Bobine 22 Ø 8 BA 2W-12VDC	12Vcc	2W	2W
W0215000101	Bobine 22 Ø 8 BA 2W-24VDC	24Vcc	2W	2W
W0215000111	Bobine 22 Ø 8 BA 3.5VA-24VAC	24V 50/60Hz	5.3VA	3.5VA
W0215000121	Bobine 22 Ø 8 BA 3.5VA-110VAC	110V 50/60Hz	5.3VA	3.5VA
W0215000131	Bobine 22 Ø 8 BA 3.5VA-220VAC	220V 50/60Hz	5.3VA	3.5VA

BOBINES L = 22 mm "UL" ET "CSA" CONNEXION EN175301-803 FORME B INDUSTRIELLE

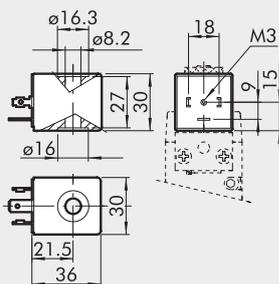


- Tolérances de tension: -10%+15%
- Classe d'isolement: F155
- Classe de protection: IP65 EN60529 avec connecteur
- Ne pas exposer en permanence aux agents atmosphériques
- Température maximum à 100% d'enclenchement: 70° à 20° C température ambiante
- Voir pour le descriptif de la norme page 6-29

Code	Type	Tension nominale	Puissance absorbée	
			Enclenchement	Maintien
W0215000251	Bobine 22 Ø 8 BA 2W-12VDC UR	12Vcc	2W	2W
W0215000201	Bobine 22 Ø 8 BA 2W-24VDC UR	24Vcc	2W	2W
W0215000211	Bobine 22 Ø 8 BA 3.5VA-24VAC UR	24V 50/60Hz	5.3VA	3.5VA
W0215000221	Bobine 22 Ø 8 BA 3.5VA-110VAC UR	110V 50/60Hz	5.3VA	3.5VA
W0215000231	Bobine 22 Ø 8 BA 3.5VA-220VAC UR	220V 50/60Hz	5.3VA	3.5VA



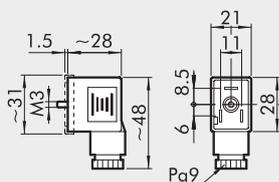
BOBINES L = 30 mm CONNEXION EN175301-803 FORME A



- Contact DIN43650 format A-ISO 4400
- Tolérance de tension: -10% à -10%
- Classe d'isolement: F155
- Degré de protection: IP65 EN60529 avec connecteur
- Ne pas exposer en permanence aux agents atmosphériques
- Suivant ATEX 94/9 CE, groupe II, catégorie 3 GD

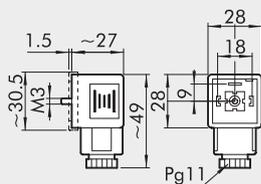
Code	Type	Tension nominale	Puissance absorbée	
			Enclenchement	Maintien
W0210010100	Bobine 30 Ø 8 4W-24VDC	24Vcc	5W	4W
W0210011100	Bobine 30 Ø 8 4VA-24VAC	24V 50/60Hz	10VA	4VA
W0210012100	Bobine 30 Ø 8 4VA-110VAC	110V 50/60Hz	10VA	4VA
W0210013100	Bobine 30 Ø 8 4VA-220VAC	220V 50/60Hz	10VA	4VA

CONNECTEURS L = 22 mm - EN175301-803 FORME B INDUSTRIELLE



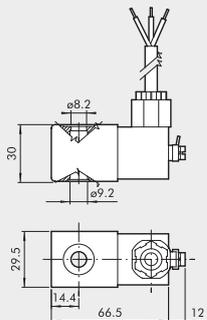
Code	Type	Couleur	Presse étoupe
W0970510011	Standard	Noir	Pg9
W0970510012	LED 24V	Transparent	Pg9
W0970510013	LED 110V	Transparent	Pg9
W0970510014	LED 220V	Transparent	Pg9
W0970510015	LED + VDR 24V	Transparent	Pg9
W0970510016	LED + VDR 110V	Transparent	Pg9
W0970510017	LED + VDR 220V	Transparent	Pg9
W0970510070	Atex II 2 GD	Noir	Pg9

CONNECTEURS L = 30 mm - EN175301-803 FORME A



Code	Type	Couleur	Presse étoupe
W0970520033	Standard	Noir	PG11
W0970520034	LED 24V	Transparent	PG11
W0970520035	LED 110V	Transparent	PG11
W0970520036	LED 220V	Transparent	PG11
W0970520037	LED + VDR 24V	Transparent	PG11
W0970520038	LED + VDR 110V	Transparent	PG11
W0970520039	LED + VDR 220V	Transparent	PG11

BOBINES EEXM



Code	Désignation
0227606913	Bobine 30 24 VDC EEXMT5 avec câble 3 m
0227606915	Bobine 30 24 VDC EEXMT5 avec câble 5 m
0227608013	Bobine 30 24 VAC EEXMT5 avec câble 3 m
0227608015	Bobine 30 24 VAC EEXMT5 avec câble 5 m
0227608023	Bobine 30 110 VAC EEXMT5 avec câble 3 m
0227608025	Bobine 30 110 VAC EEXMT5 avec câble 5 m
0227608033	Bobine 30 230 VAC EEXMT5 avec câble 3 m
0227608035	Bobine 30 230 VAC EEXMT5 avec câble 5 m

Suivant Atex 94/9 CE, groupe II,
 Ⓢ II 2G Ex mb IIC T4/T5 Gb
 Ⓢ II 2D Ex tb IIIC T130/T95 °C IP66 Db

KIT IP65 POUR BOBINES L = 22



Code	Désignation
0222100100	Kit pour bobine 22 - IP65 (avec pilote technopol.)

Améliore la protection IP65, en cas d'exposition prolongée aux agents atmosphériques.
 Utilisable pour les électropilotes en technopolymère.

NOTES

ELECTRODISTRIBUTEURS PLAN DE POSE ISO 5599/1 Taille 1 - 2 CONNECTEUR M12

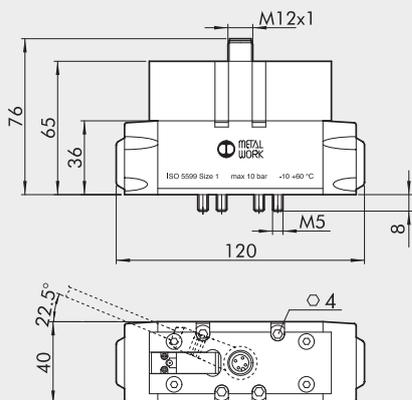


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		ISO 1	ISO 2
Pression d'utilisation:	bar		
• monostable		2.5 à 10	
• bistable		1 à 10	
• pilotage externe		vide à 10	
Pression minimum de pilotage	bar	2.5	
Température de fonctionnement	°C	-10 à +60	
Diamètre nominal	mm	7.5	12
Conductance C	NI/min · bar	250	657.14
Ratio critique b	bar/bar	0.36	0.25
Débit nominal à 6 bar ΔP 0.5 bar	NI/min	700	1800
Débit nominal à 6 bar ΔP 1 bar	NI/min	1100	2700
TRA / TRR monostable à 6 bar	ms	22 / 60	78 / 180
Pilote électrique		Avec bobine intégrée	
Commande manuelle		A impulsion sur le pilote	
Puissance	W	1.2	
Tension		24 VDC ±10%	
Connexion électrique		M12	
Degré de protection		IP65 EN60529	
Protection électrique		Transil	



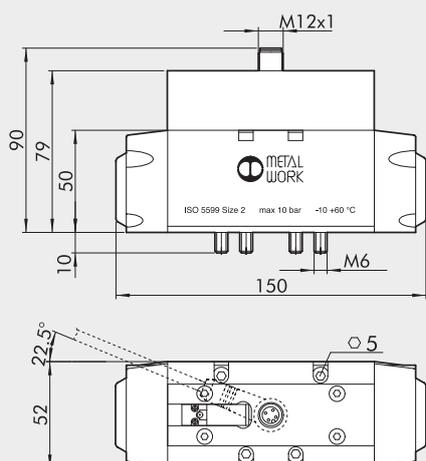
DISTRIBUTEURS

5/2 MONOSTABLE ISO 1



Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7054021100	ISV 55 COS OO	508
	7054021400	ISV 55 CES OO	508

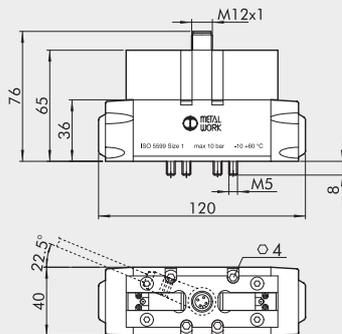
5/2 MONOSTABLE ISO 2



Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7055021100	ISV 65 COS OO	901
	7055021400	ISV 65 CES OO	901

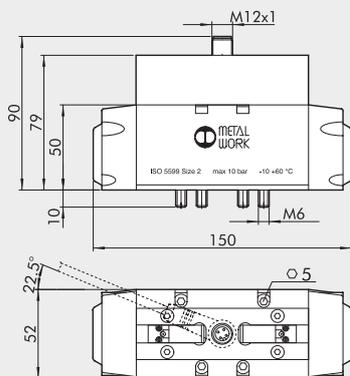
ELECTRODISTRIBUTEURS PLAN DE POSE ISO 5599/1 TAILLE 1 - 2 CONNECTEUR M12

5/2 BISTABLE ISO 1 - 5/3 ISO 1



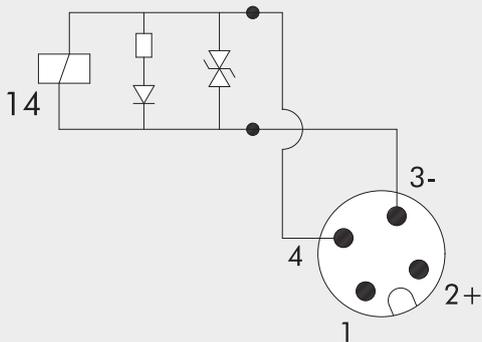
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7054021200	ISV 55 COB OO	512
	7054021300	ISV 55 COD OO	490
	7054022100	ISV 56 COS CC	496
	7054022200	ISV 56 COS OC	496
	7054022300	ISV 56 COS PC	496
	7054021500	ISV 55 CEB OO	512
	7054021600	ISV 55 CED OO	490
	7054022400	ISV 56 CES CC	496
	7054022500	ISV 56 CES OC	496
	7054022600	ISV 56 CES PC	496

5/2 BISTABLE ISO 2 - 5/3 MONOSTABLE ISO 2

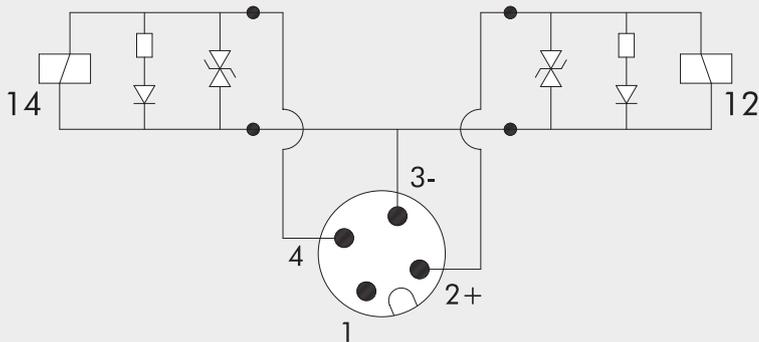


Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7055021200	ISV 65 COB OO	860
	7055021300	ISV 65 COD OO	860
	7055022100	ISV 66 COS CC	868
	7055022200	ISV 66 COS OC	868
	7055022300	ISV 66 COS PC	868
	7055021500	ISV 65 CEB OO	860
	7055021600	ISV 65 CED OO	860
	7055022400	ISV 66 CES CC	868
	7055022500	ISV 66 CES OC	868
	7055022600	ISV 66 CES PC	868

SCHEMAS ELECTRIQUES

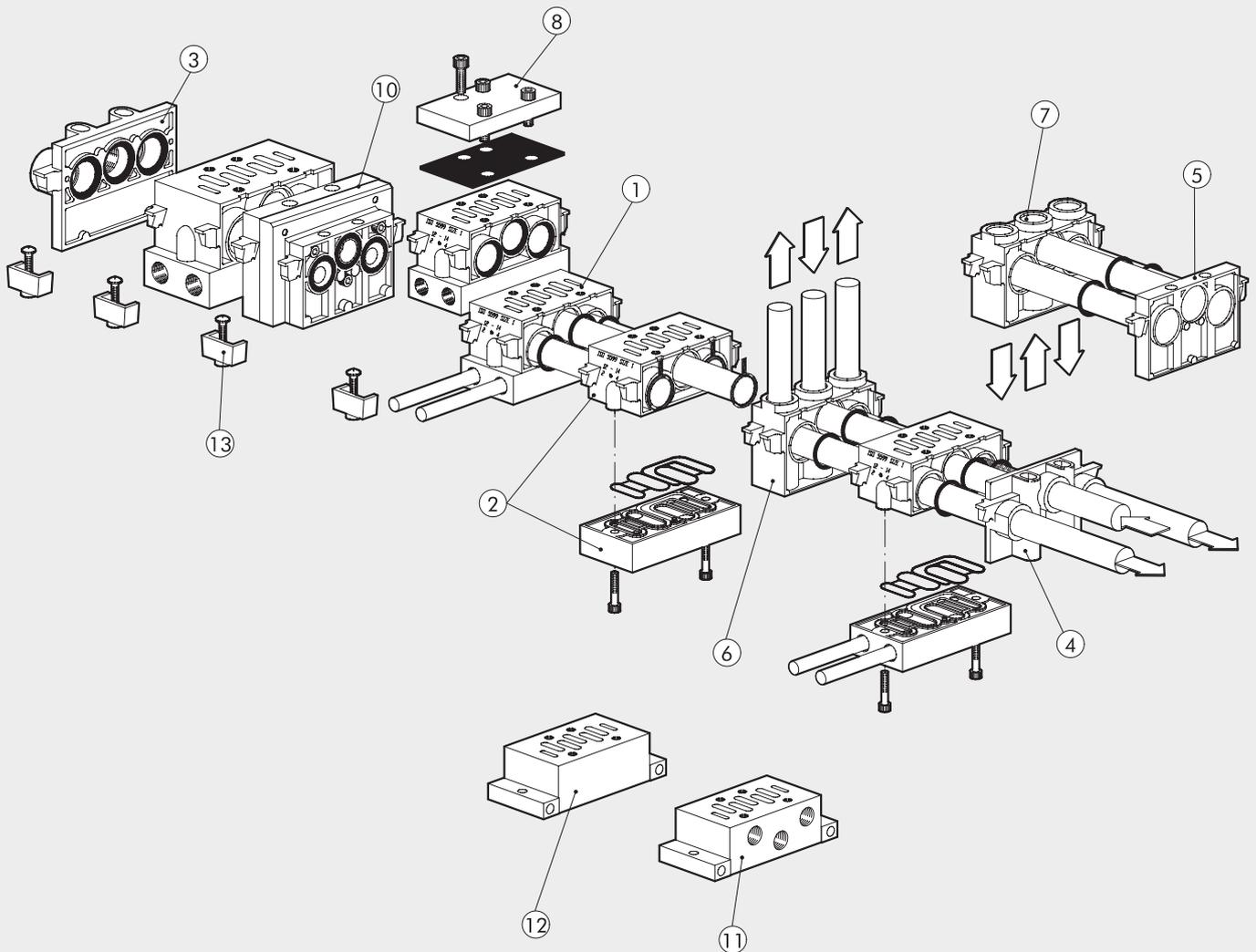


MONOSTABLE



BISTABLE

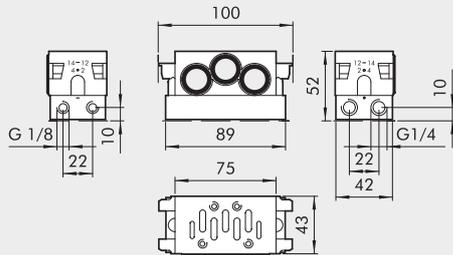
EMBASES ISO 5599/1 TAILLE 1 ET 2



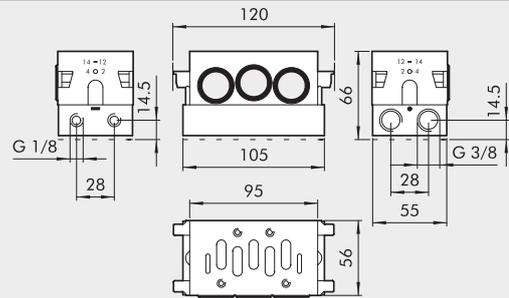
Rep.	Code ISO 1	Code ISO 2	Désignation
①	0228000150	0228001150	Embase juxtaposable orifices latéraux
②	0228000155	0228001155	Embase juxtaposable orifices inférieurs
③	0228000200	0228001200	Plaque d'alimentation
④	0228000201	0228001201	Plaque d'alimentation supplémentaire
⑤	0228000210	0228001210	Plaque de fermeture
⑥	0228000300	0228001300	Alimentation intermédiaire orifices supérieurs
⑦	0228000301	0228001301	Alimentation intermédiaire orifices inférieurs
⑧	0228000500	0228001500	Plaque d'obturation
⑨	0228000400	0228001400	Diaphragme intermédiaire
⑩	0228000600	-	Adaptateur ISO 1 - ISO 2
⑪	0228000100	0228001100	Embase unitaire orifices latéraux
⑫	0228000110	0228001110	Embase unitaire orifices inférieurs
⑬	0228000700	0228001700	Kit d'assemblage

① EMBASES JUXTAPOSABLES ORIFICES LATÉRAUX

ISO 1



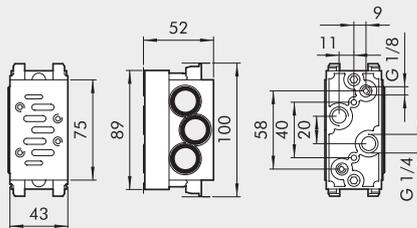
ISO 2



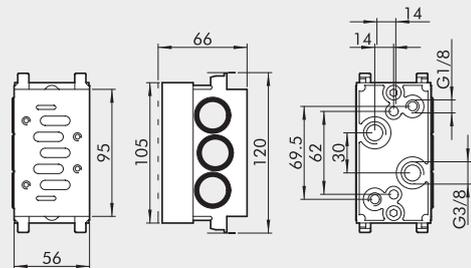
Code	Désignation	Poids [g]
0228000150	Embase juxtaposable orifices latéraux ISO 1	131
0228001150	Embase juxtaposable orifices latéraux ISO 2	314

② EMBASES JUXTAPOSABLES ORIFICES INFÉRIEURS

ISO 1



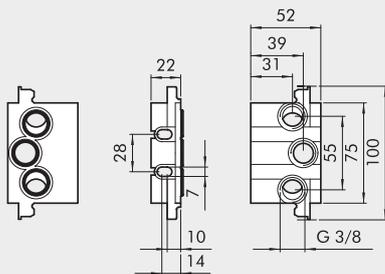
ISO 2



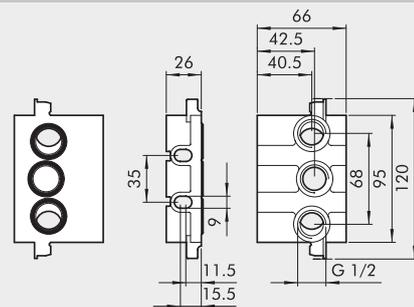
Code	Désignation	Poids [g]
0228000155	Embase juxtaposable orifices inférieurs ISO 1	314
0228001155	Embase juxtaposable orifices inférieurs ISO 2	505

③ PLAQUES D'ALIMENTATION

ISO 1



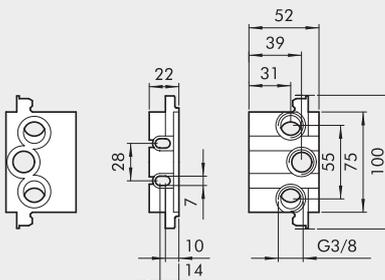
ISO 2



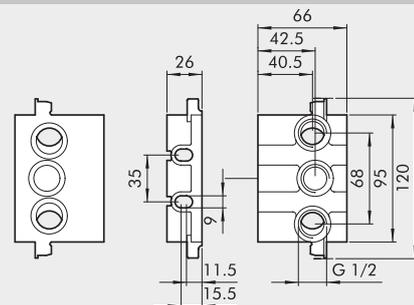
Code	Désignation	Poids [g]
0228000200	Plaque d'alimentation ISO 1	129
0228001200	Plaque d'alimentation ISO 2	206

④ PLAQUES D'ALIMENTATION SUPPLÉMENTAIRE

ISO 1



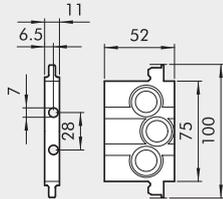
ISO 2



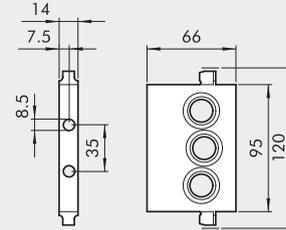
Code	Désignation	Poids [g]
0228000201	Plaque d'alimentation supplémentaire ISO 1	84
0228001201	Plaque d'alimentation supplémentaire ISO 2	162

5 PLAQUES DE FERMETURE

ISO 1



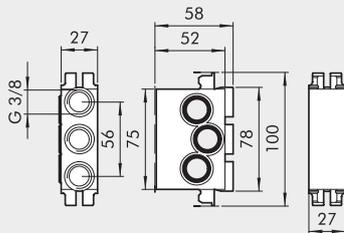
ISO 2



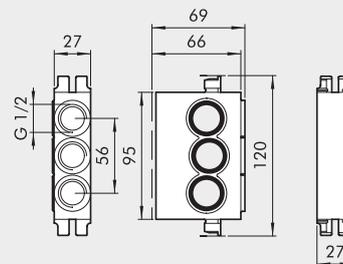
Code	Désignation	Poids [g]
0228000210	Plaque de fermeture ISO 1	79
0228001210	Plaque de fermeture ISO 2	130

6 ALIMENTATIONS INTERMEDIAIRES ORIFICES SUPERIEURS

ISO 1



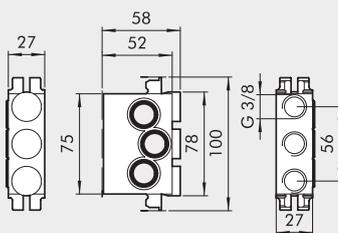
ISO 2



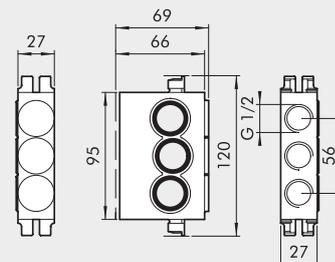
Code	Désignation	Poids [g]
0228000300	Alimentation intern. orifices sup. ISO 1	235
0228001300	Alimentation intern. orifices sup. ISO 2	299

7 ALIMENTATIONS INTERMEDIAIRES ORIFICES INFÉRIEURS

ISO 1



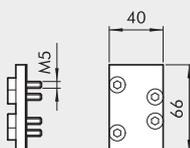
ISO 2



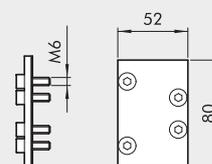
Code	Désignation	Poids [g]
0228000301	Alimentation intern. orifices inf. ISO 1	237
0228001301	Alimentation intern. orifices inf. ISO 2	299

8 PLAQUES D'OBTURATION

ISO 1



ISO 2



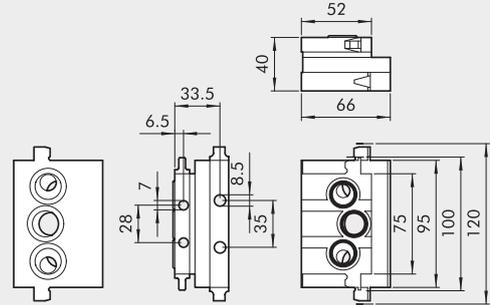
Code	Désignation	Poids [g]
0228000500	Plaque d'obturation ISO 1	47
0228001500	Plaque d'obturation ISO 2	96

9 DIAPHRAGMES INTERMEDIAIRES



Code	Désignation	Poids [g]
0228000400	Diaphragme intermédiaire ISO 1	4
0228001400	Diaphragme intermédiaire ISO 2	7

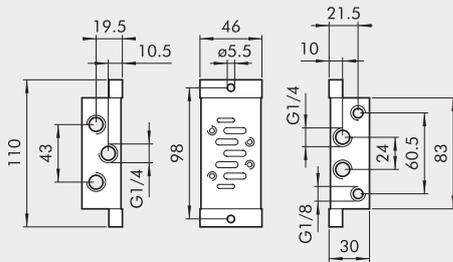
10 ADAPTATEUR ISO1-ISO2



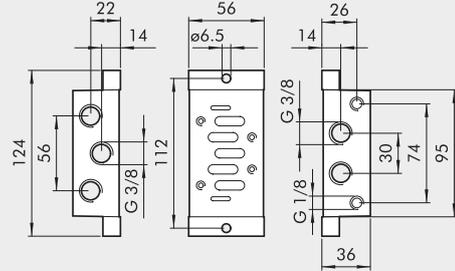
Code	Désignation	Poids [g]
0228000600	Adaptateur ISO 1-2	454

11 EMBASE UNITAIRES ORIFICES LATERAUX

ISO 1



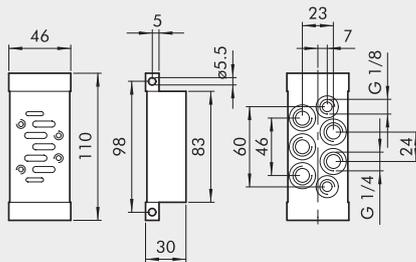
ISO 2



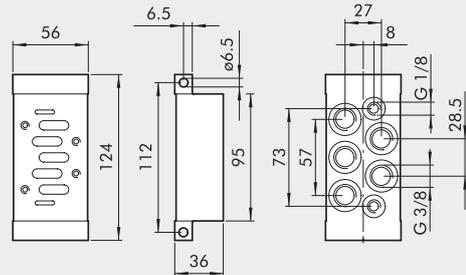
Code	Désignation	Poids [g]
0228000100	Embase unitaire orifices latéraux ISO 1	165
0228001100	Embase unitaire orifices latéraux ISO 2	257

12 EMBASES UNITAIRES ORIFICES INFERIEURS

ISO 1



ISO 2



Code	Désignation	Poids [g]
0228000110	Embase unitaire orifices inférieurs ISO 1	197
0228001110	Embase unitaire orifices inférieurs ISO 2	304

13 KITS D'ASSEMBLAGE

ISO 1

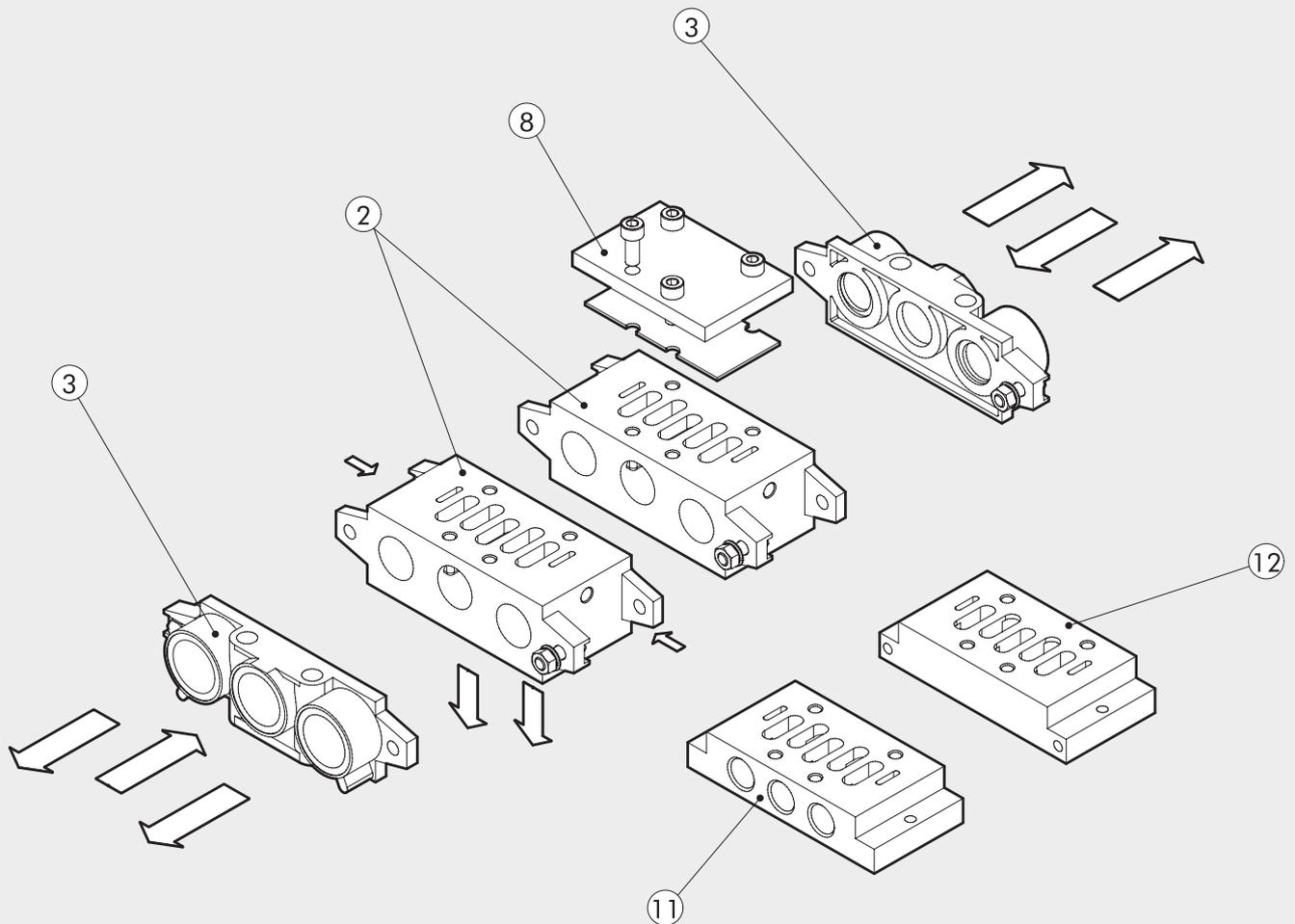


ISO 2



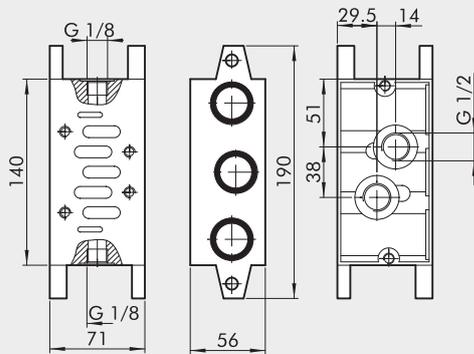
Code	Désignation	Poids [g]
0228000700	Kit d'assemblage ISO 1	47
0228001700	Kit d'assemblage ISO 2	47

EMBASES ISO 5599/1 TAILLE 3



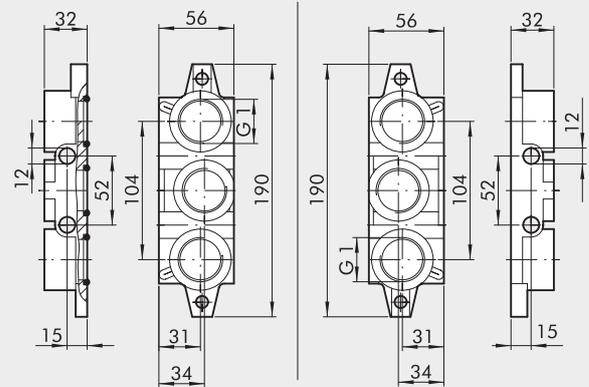
Rep.	Code ISO 3	Désignation
②	0228002155	Embase juxtaposable orifices inférieurs
③	0228002200	Plaque d'alimentation
⑧	0228002500	Plaque d'obturation
⑪	0228002100	Embase unitaire orifices latéraux
⑫	0228002110	Embase unitaire orifices inférieurs

② EMBASE JUXTAPOSABLE ORIFICES INFÉRIEURS



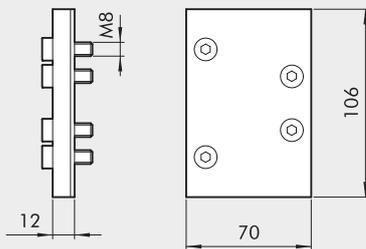
Code	Désignation	Poids [g]
0228002155	Embase juxtaposable orifices inférieurs ISO 3	720

③ KIT DEUX PLAQUES D'ALIMENTATION



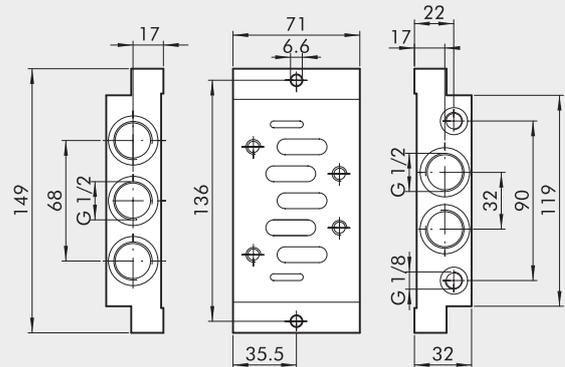
Code	Désignation	Poids [g]
0228002200	Kit de 2 plaques d'alimentation ISO3	670

⑧ PLAQUE D'OBTURATION



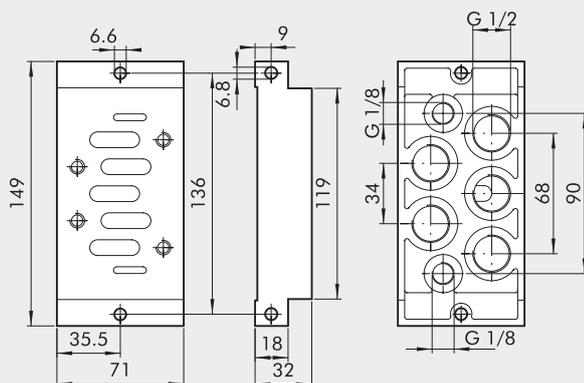
Code	Désignation	Poids [g]
0228002500	Plaque d'obturation ISO 3	265

⑪ EMBASE UNITAIRE ORIFICES LATÉRAUX



Code	Désignation	Poids [g]
0228002100	Embase unitaire orifices latéraux ISO 3	360

⑫ EMBASE UNITAIRE ORIFICES INFÉRIEURS



Code	Désignation	Poids [g]
0228002110	Embase unitaire orifices inférieurs ISO 3	420

NOTES

REGULATEURS SANDWICH POUR DISTRIBUTEURS ISO 5599/1 Taille 1 - 2

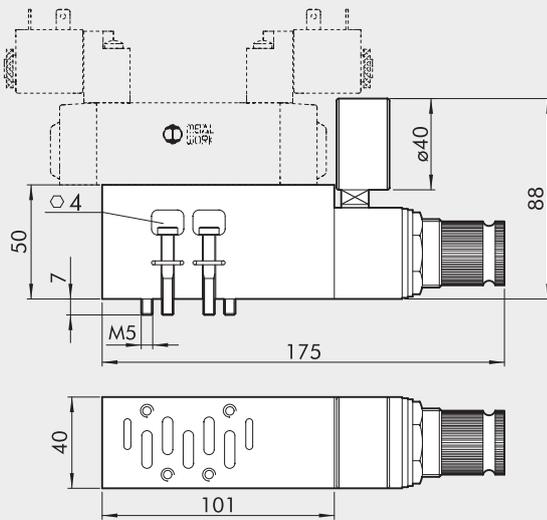


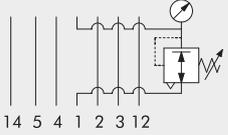
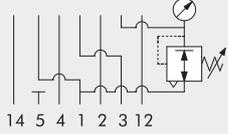
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		ISO 1	ISO 2
Pression maxi d'entrée	bar	13	
Plage de régulation pression secondaire	bar	0 à 12	
Plage de pression du manomètre	bar	0 à 12	
Débit à 6 bar ΔP 1 bar	NI/min	400	550
Température de fonctionnement	°C	-10 à +60	
Vis de fixation sur embase ISO 5599/1		M5 imperdable	M6 imperdable
Position de montage		Toutes positions	
Nota		Le réglage de la pression secondaire doit s'effectuer en augmentant la pression secondaire	



DISTRIBUTEURS

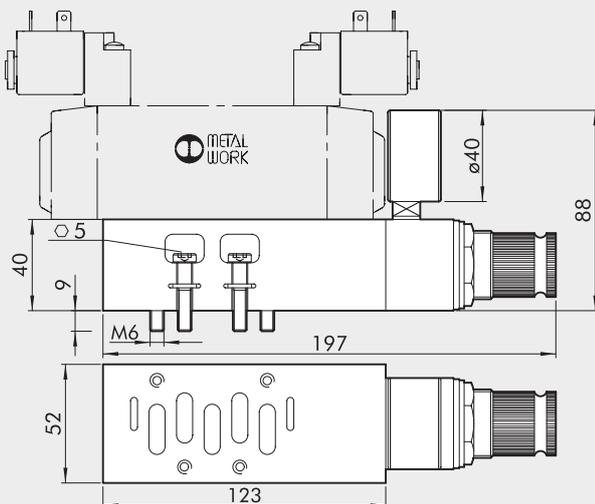
REGULATEURS SANDWICH POUR EMBASE ISO 1

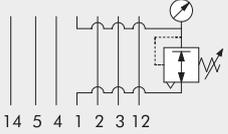
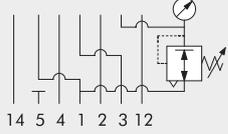


Symbole	Code	Désignation	Poids [g]
 14 5 4 1 2 3 12	0228000804	Régulateur sandwich sur 1 0÷12 bar ISO 1	760
 14 5 4 1 2 3 12	0228000814*	Régulateur sandwich sur 3 0÷12 bar ISO 1	760

* Pour ce régulateur sandwich, utiliser impérativement un distributeur à pilotage externe, car l'orifice 1 n'est pas l'alimentation, mais l'échappement.

REGULATEURS SANDWICH POUR EMBASE ISO 2



Symbole	Code	Désignation	Poids [g]
 14 5 4 1 2 3 12	0228001804	Régulateur sandwich sur 1 0÷12 bar ISO 2	900
 14 5 4 1 2 3 12	0228001814*	Régulateur sandwich sur 3 0÷12 bar ISO 2	900

* Pour ce régulateur sandwich, utiliser impérativement un distributeur à pilotage externe, car l'orifice 1 n'est pas l'alimentation, mais l'échappement.

REGULATEURS SANDWICH POUR DISTRIBUTEURS ISO 5599/1 TAILLE 1 - 2



ELECTRODISTRIBUTEURS SERIE 70 SAFE AIR®

Partant d'une série d'électrodistributeurs robustes et fiables qu'est la série 70, nous lui avons ajouté quelques caractéristiques particulières, telle la présence d'un système de diagnostic de l'état du distributeur, et la réalisation d'un double canal qui assure la redondance de l'architecture.

La version la plus simple est obtenue en partant d'un distributeur 3/2 monostable avec une commande électropneumatique. Comme chacun le sait, lorsque ce type de distributeur est à l'état repos (bobine non excitée) l'orifice 1 n'est pas relié au circuit pneumatique aval, et l'orifice 2 est mis à l'échappement ; quand le distributeur est actionné (bobine excitée) l'orifice 1 est relié à l'orifice 2. Lorsque la bobine est de nouveau désexcitée, le retour du distributeur à la position de repos (d'où la mise à l'échappement de l'orifice 2) est assuré par un ressort qui ramène le tiroir à sa position de départ.

Il peut arriver que, en cas de panne, le tiroir reste en position actionnée alors que la bobine est désexcitée, laissant ainsi l'orifice 2 sous pression. Pour éviter un tel problème, une unité de détection magnétique à effet hall a été ajoutée et lit la position du tiroir: lorsque l'électrodistributeur est désactivé, l'unité de détection est à l'état ON, et lorsque l'électrodistributeur est activé, l'unité de détection est à l'état OFF.

La situation où, l'unité de détection est à l'état OFF avec la bobine désexcitée, indique qu'il y a un dysfonctionnement.

Pour diminuer les risques en phase de maintenance de l'installation, la commande manuelle disponible sur l'électrodistributeur est de type monostable.

L'unité de détection montée sur l'électrodistributeur est disponible en standard avec un câble trifilaire de 2,5 m (standard ou certifié ATEX), ou avec un connecteur M8 et un câble de 300 mm.

Ces électrodistributeurs, disponibles dans les tailles 1/8"-1/4"-3/8", sont des composants classifiés en catégorie 2 selon la norme ISO EN 13849, et peuvent être utilisés pour des circuits de sécurité jusqu'à un PL = c.

Pour qui aurait la nécessité de recourir à un PL plus élevé, a été réalisée une version à double canal (redondante), qui requiert l'utilisation de deux électrodistributeurs série 70, dont le fonctionnement des tiroirs montés en série est tel que l'orifice 2 du distributeur 1 est connecté à l'orifice 1 du distributeur 2 : si juste une des deux bobines des électrodistributeurs est désexcitée l'orifice 2 est mis à l'échappement, ainsi que dans le cas où l'un des tiroirs serait bloqué, le second assurera la mise à l'échappement du circuit secondaire. Dans ce cas également, il est possible d'exploiter la présence des unités de détection magnétique de contrôle de position des tiroirs pour en contrôler leur statut.

Les versions à doubles distributeurs, qui sont disponibles en raccordement 1/8", 1/4" et 3/8", sont des composants classifiés de catégorie 4 suivant la norme ISO EN 13849, et sont recommandées pour les applications nécessitant un circuit de sécurité jusqu'au PL = e.

Les électrodistributeurs de type simple ou double tiroir sont fournis avec:

- certificat d'homologation n° P014056/14/MC/mc rédigé par le Bureau Veritas selon la norme ISO EN 13849;
- attestation d'examen à la Directive Machines n° CV 013-12-2014 et n° CV 014-12-2014 délivré par le Bureau Veritas.



ELECTRODISTRIBUTEURS SIMPLES SERIE 70 SAFE AIR®

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	1/8"	1/4"	3/8"
Fluide	Air filtré 50 µm non lubrifié. Si de l'air lubrifié est utilisé, la lubrification doit être maintenue 3/2 monostable		
Fonctionnement de l'électrodistributeur			
Pression d'utilisation:	bar		
• pilotage interne	2.5 à 10		
• pilotage externe	Vide à 10		
Pression minimale de pilotage	bar		
Température d'utilisation	°C		
Diamètre nominal	mm		
Conductance C	Nl/min · bar		
Ratio critique b	bar/bar		
Débit à 6.3 bar avec une ΔP de 0.5 bar	Nl/min		
Débit à 6.3 bar avec une ΔP de 1 bar	Nl/min		
Conductance C à l'échappement	Nl/min · bar		
Ratio critique b à l'échappement	bar/bar		
Débit d'échappement libre à 6.3 bar	Nl/min		
Temps de réponse à l'enclenchement/au déclenchement à 6.3 bar	ms/ms		
Installation	Toutes positions		
Montage	En ligne		
Commande manuelle	A impulsion		
Huile recommandée	ISO et UNI FD 22		
Compatibilité avec les huiles	Voir www.metalwork.it/ita/materiali_compatibilita.html		
Bobines	L = 22 mm, cheminée Ø 8, connexion EN175301-803 Forme B industrielle Certificat EN 60204.1 et VDE 0580 Pour les caractéristiques électriques, Voir Page 2-48 * IP 65 avec la bobine et le connecteur montés Maxi 78 dBA avec les silencieux d'échappement 1 En accord avec la Directive Machine, Annexe V (**) ⊕ II 3G Ex nA c II T4 Gc X -10°C<Ta<45°C ⊕ II 3D Ex tD III T1 35°C IP65 Dc Interruption de l'alimentation et la mise à l'échappement de la branche du circuit raccordé à l'orifice 2 A effet Hall. Pour les caractéristiques techniques, Voir Page 2-145 40 x 10 ⁶ cycle 2 Faible (80 %) Convient pour une utilisation de sécurité jusqu'à un PL=c		
Classe de protection			
Niveau de bruit			
Couple maxi de serrage de l'écrou de la bobine	Nm		
Marquage CE			
Catégorie ATEX (seulement pour les versions avec un capteur ATEX)			
Fonction de sécurité			
Type de capteur utilisé			
B10d			
Catégorie - ISO EN 13849			
DC			
PL - ISO EN 13849			

* Pour éviter tout dysfonctionnement, nous recommandons des accessoires Metal Work

** La déclaration peut être téléchargée sur le site www.metalwork.fr

IMPORTANT: Eviter de monter 2 ou plus électrodistributeurs en positions adjacentes.

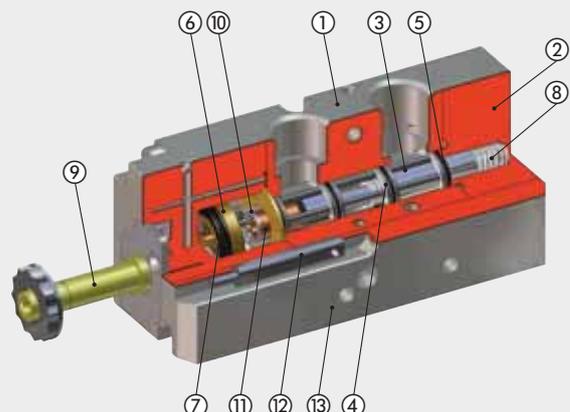
Dans le cas de montage rapproché de distributeurs, la distance minimum à respecter est indiquée dans le manuel d'utilisation.

D'éventuelles masses métalliques ferromagnétiques doivent être distantes d'au moins 40 mm du capteur.

Eviter les champs magnétiques pouvant créer des perturbations à proximité du capteur.

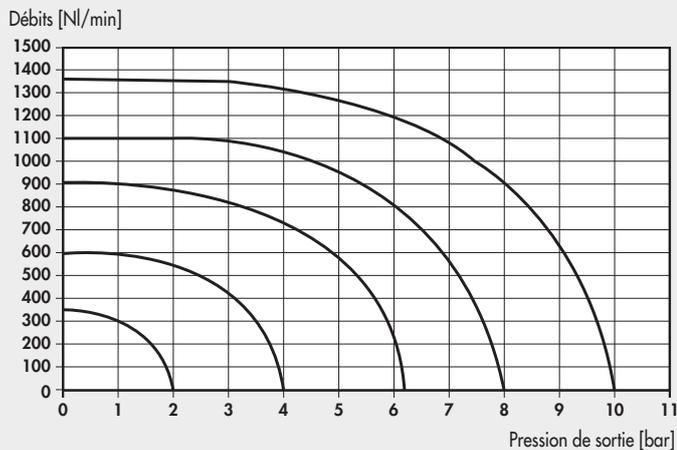
COMPOSANTS

- ① CORPS: aluminium
- ② FONDS: matière plastique
- ③ TIROIR: aluminium nickelé chimiquement
- ④ GARNITURES: technopolymère
- ⑤ JOINTS: NBR
- ⑥ PISTON: Hostaform®
- ⑦ JOINTS DE PISTON: NBR
- ⑧ RESSORT: acier spécial
- ⑨ PILOTE: tube en laiton – noyau en inox
- ⑩ ANNEAU DE MAINTIEN: acier spécial
- ⑪ AIMANT: néodymium
- ⑫ CAPTEUR: à effet hall
- ⑬ SUPPORT CAPTEUR: aluminium

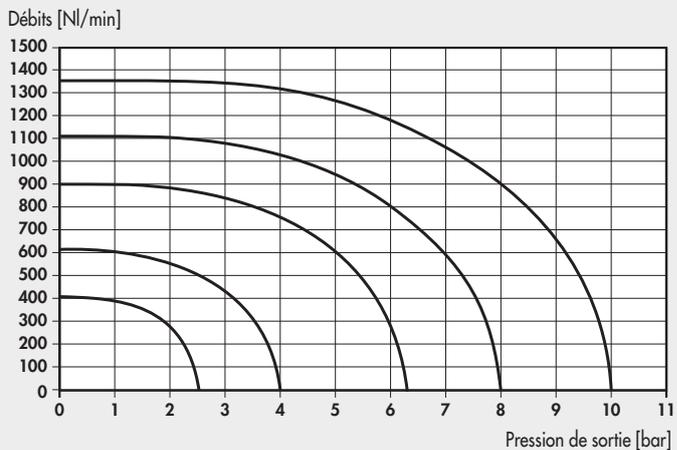


COURBES DE DEBITS – ELECTRODISTRIBUTEUR SIMPLE

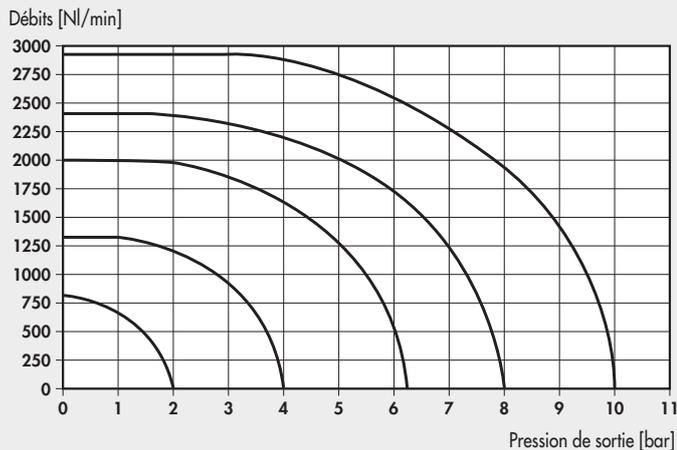
1/8" - A L'ADMISSION



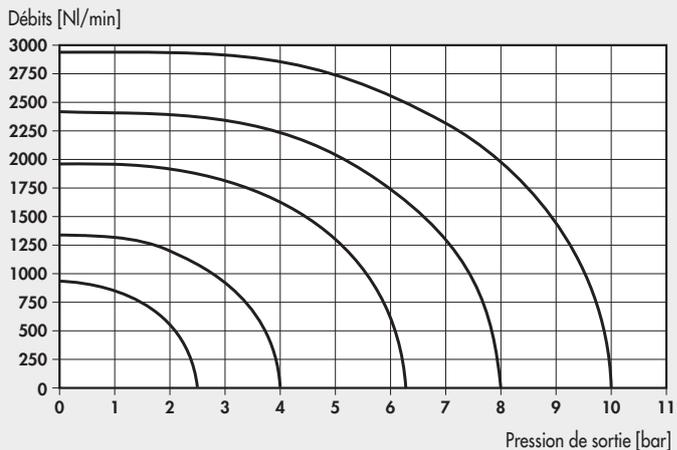
1/8" - A L'ECHAPPEMENT



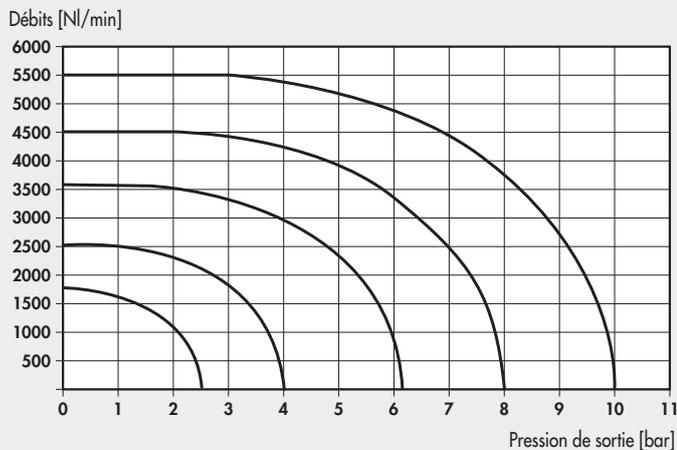
1/4" - A L'ADMISSION



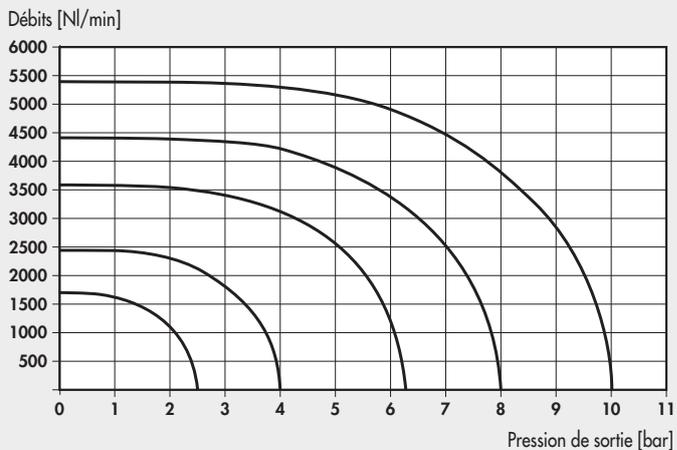
1/4" - A L'ECHAPPEMENT



3/8" - A L'ADMISSION



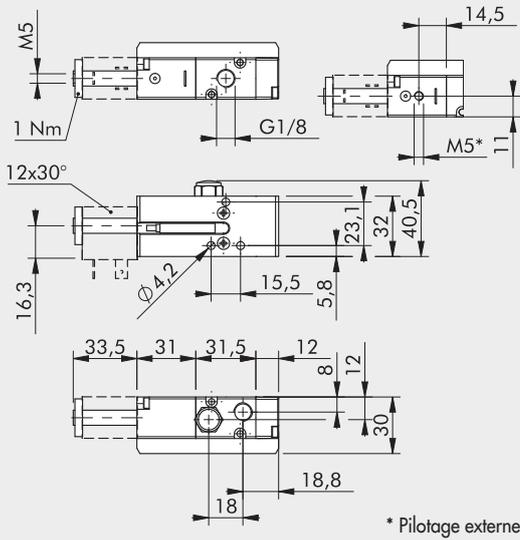
3/8" - A L'ECHAPPEMENT

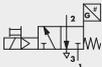
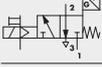
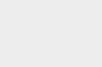


SYNOPTIQUE, TAILLES ET VERSIONS

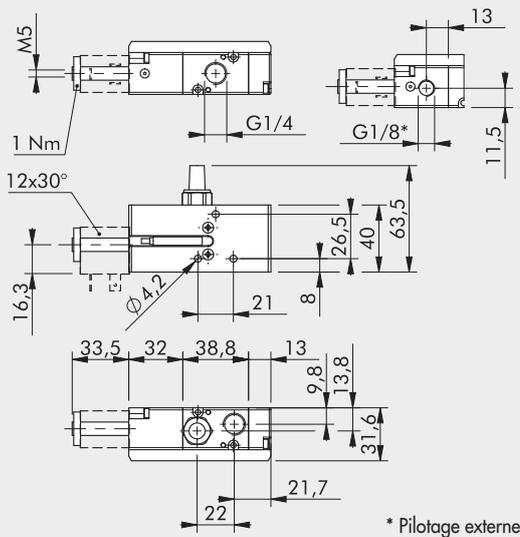
SO V FAMILLE	2 TAILLE	3 FONCTION	SO COMMANDE 14	S RETOUR 12	NC COMPLEMENT DE DESCRIPTION	3 F CAPTEUR 3 FILS
SO V Electro distributeur Série 70	2 1/8" 3 1/4" C 3/8"	3 3/2	SO Electrique SE Electrique pilotage externe	S Ressort	NC Normalement fermé	3F Câble 2.5 m M8 Câble 0.3 m + M8 AT ATEX câble 2 m

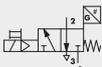
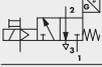
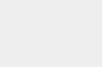
3/2 MONOSTABLE - 1/8"



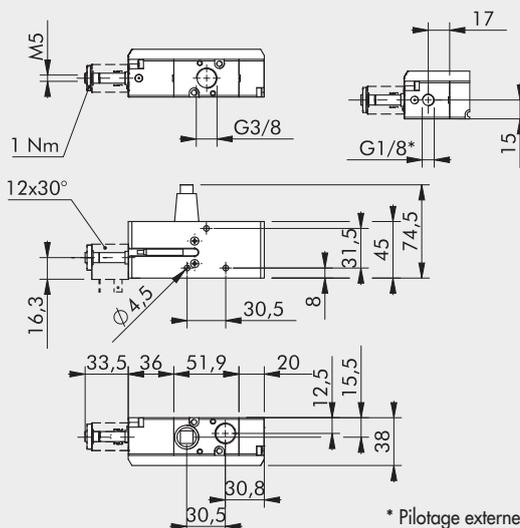
Symbole	Code	Type	Sensor	Poids [g]
	7015020200	SOV 23 SOS NC 3F	Câble 2.5 m 3	182
	7015120200	SOV 23 SOS NC M8	0.3 m M8	178
	7015220200	SOV 23 SOS NC AT	2 m ATEX	174
	7015020500	SOV 23 SES NC 3F	Câble 2.5 m 3	182
	7015120500	SOV 23 SES NC M8	0.3 m M8	178
	7015220500	SOV 23 SES NC AT	2 m ATEX	174

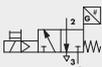
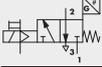
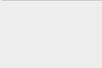
3/2 MONOSTABLE - 1/4"



Symbole	Code	Type	Sensor	Poids [g]
	7025020200	SOV 33 SOS NC 3F	Câble 2.5 m 3	252
	7025120200	SOV 33 SOS NC M8	0.3 m M8	248
	7025220200	SOV 33 SOS NC AT	2 m ATEX	244
	7025020500	SOV 33 SES NC 3F	Câble 2.5 m 3	252
	7025120500	SOV 33 SES NC M8	0.3 m M8	248
	7025220500	SOV 33 SES NC AT	2 m ATEX	244

3/2 MONOSTABLE - 3/8"



Symbole	Code	Type	Sensor	Poids [g]
	7045020200	SOV C3 SOS NC 3F	Câble 2.5 m 3	402
	7045120200	SOV C3 SOS NC M8	0.3 m M8	398
	7045220200	SOV C3 SOS NC AT	2 m ATEX	394
	7045020500	SOV C3 SES NC 3F	Câble 2.5 m 3	402
	7045120500	SOV C3 SES NC M8	0.3 m M8	398
	7045220500	SOV C3 SES NC AT	2 m ATEX	394

EXEMPLE D'UN CIRCUIT DE SECURITE AVEC UN ELECTRODISTRIBUTEUR SIMPLE

Un exemple de schéma électrique est présent ci-dessous, pour la commande d'un électrodistributeur simple série SAFE AIR® grâce à des composants Pilz®.

Le circuit est composé de:

- un module de sécurité PNOZ® s3 de Pilz® pour le contrôle d'un bouton d'arrêt d'urgence ; la borne Y32, qui indique le statut du module, peut être raccordée à la logique de contrôle de la machine
- un bouton d'arrêt d'urgence S1 (Pilz® - PIT® es Set) raccordé aux bornes S11-S12-S22-S23 du PNOZ® s3
- un électrodistributeur Metal Work SAFE AIR®, dont la bobine 24VDC est alimentée par la borne 14 du PNOZ® s3 (l'autre borne de la bobine est le 0V); le capteur à effet Hall de l'électrodistributeur est alimenté en 24VDC
- un bouton poussoir de réarmement S2
- un relais K1 est contrôlé par le capteur de l'électrodistributeur ; un contact NO du relais est mis en série avec le bouton S2 du PNOZ® s3

En cas de fonctionnement correct, le comportement attendu est le suivant:

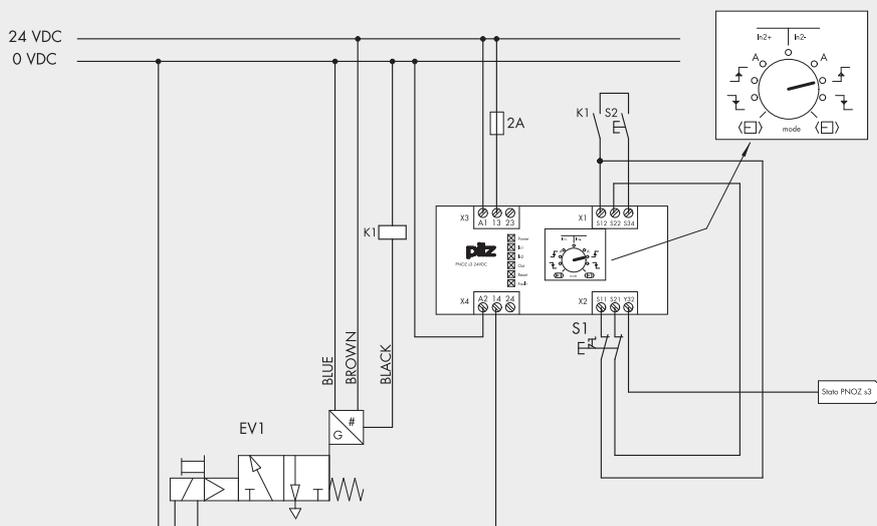
- système désactivé:
 - le contact 14 est OFF
 - la bobine est désexcitée
 - le capteur est ON
 - le relais K1 est excité
 - le contact K1 est fermé
 - le contact Y32 est OFF
- système activé grâce au bouton poussoir de réarmement S2:
 - le contact 14 est ON
 - la bobine est excitée
 - le capteur est OFF
 - le relais K1 est désexcité
 - le contact K1 est ouvert
 - le contact Y32 est ON

Dans le cas de dysfonctionnement (par exemple le blocage du tiroir), la bobine est désexcitée mais le capteur reste avec le statut OFF, le relais K1 reste désexcité, le contact K1 reste ouvert (empêchant les réarmements suivants) et le contact Y32 est OFF.

Le circuit schématisé, en cas de panne de l'électrodistributeur, ne peut assurer la mise à l'échappement du circuit pneumatique: il est nécessaire de contrôler le statut du capteur pour évaluer le fonctionnement de l'électrodistributeur. Le contact Y32 indique le statut du PNOZ® s3 et non le statut du capteur.

Tous les raccordements électriques entre les différents composants doivent être conformes à la norme en vigueur en terme de sécurité.

Dans l'hypothèse où le bouton d'arrêt d'urgence serait actionné avec une fréquence de 1 fois par heure, le circuit active une fonction de sécurité avec PL = c (calculs effectués avec le programme PAScal de Pilz®). La vérification finale de la réalisation du PL est à la charge de la personne assemblant le circuit.



ELECTRODISTRIBUTEURS DOUBLES SERIE 70 SAFE AIR®

P N E U M A T I C

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	1/8"	1/4"	3/8"	
Fluide	Air filtré 50 µm non lubrifié. Si de l'air lubrifié est utilisé, la lubrification doit être maintenue			
Fonctionnement de l'électrodistributeur	Double 3/2 monostable			
Pression d'utilisation:	bar			
• pilotage interne	De 2.5 à 10			
• pilotage externe	Du vide à 10			
Pression minimale de pilotage	bar			
Température d'utilisation	°C			
Conductance C	Nl/min · bar	80	202	346
Ratio critique b	bar/bar	0.35	0.11	0.24
Débit à 6.3 bar avec une ΔP de 0.5 bar	Nl/min	261	561	1038
Débit à 6.3 bar avec une ΔP de 1 bar	Nl/min	358	778	1433
Conductance C à l'échappement	Nl/min · bar	132	228	491
Ratio critique b à l'échappement	bar/bar	0.27	0.21	0.21
Débit d'échappement libre à 6.3 bar	Nl/min	930	1700	3550
Temps de réponse à l'enclenchement/au déclenchement à 6.3 bar	ms/ms	28 / 35	38 / 45	50 / 72
Installation	Toutes positions			
Montage	En ligne			
Commande manuelle	A impulsion			
Huile recommandée	ISO et UNI FD 22			
Compatibilité avec les huiles	Voir www.metalwork.it/ita/materiali_comaptibilita.html			
	L = 22 mm, cheminée Ø 8, connexion EN175301-803 Forme B industrielle			
	Certificat EN 60204.1 et VDE 0580			
	Pour les caractéristiques électriques, Voir Page 2-48 *			
	IP 65 avec la bobine et le connecteur montés			
	Maxi 78 dBA avec les silencieux d'échappement			
	En accord avec la Directive Machine, Annexe V (**)			
	⊕ II 3G Ex nA c II T4 Gc x -10°C < Ta < 45°C			
	⊕ II 3D Ex tD III T1 35°C IP65 Dc			
Classe de protection	1			
Niveau de bruit	Interruption de l'alimentation et la mise à l'échappement de la branche du circuit raccordé à l'orifice 4			
Marquage CE	A effet Hall. Pour les caractéristiques techniques, Voir Page 2-145			
Catégorie ATEX (seulement pour les versions avec un capteur ATEX)	40x10 ⁶ cycle			
	4			
Couple maxi de serrage de l'écrou de la bobine	Nm			
Fonction de sécurité	Haut (≥ 99 %)			
Type de capteur utilisé	80			
B10d	Convient pour une utilisation de sécurité jusqu'à un PL = e			
Catégorie - ISO EN 13849				
DC				
CCF				
PL - ISO EN 13849				

* Pour éviter tout dysfonctionnement, nous recommandons des accessoires Metal Work

** La déclaration peut être téléchargée sur le site www.metalwork.fr

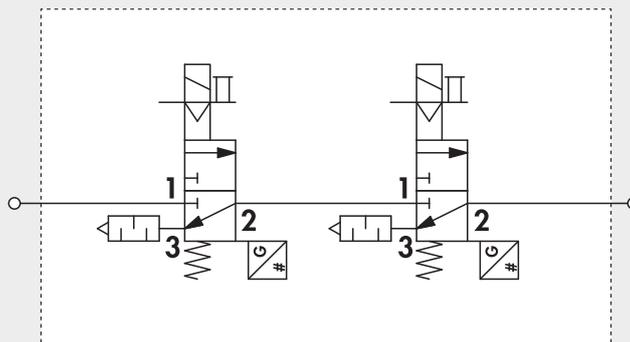
IMPORTANT: Eviter de monter 2 ou plus électrodistributeurs en positions adjacentes.

Dans le cas de montage rapproché de distributeurs, la distance minimum à respecter est indiquée dans le manuel d'utilisation.

D'éventuelles masses métalliques ferromagnétiques doivent être distantes d'au moins 40 mm du capteur.

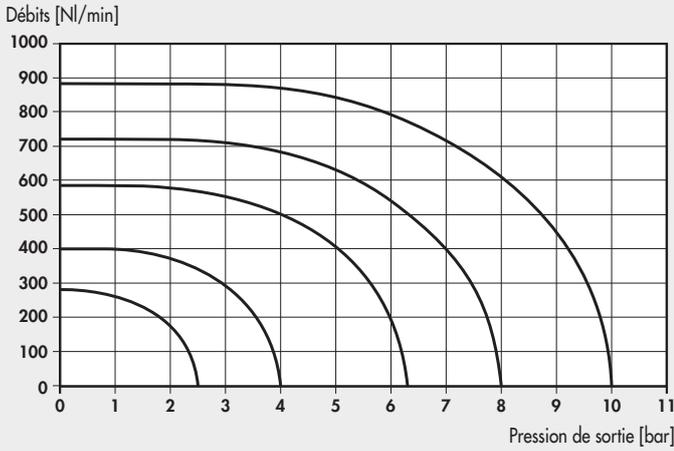
Eviter les champs magnétiques pouvant créer des perturbations à proximité du capteur.

SCHEMA DE RACCORDEMENT

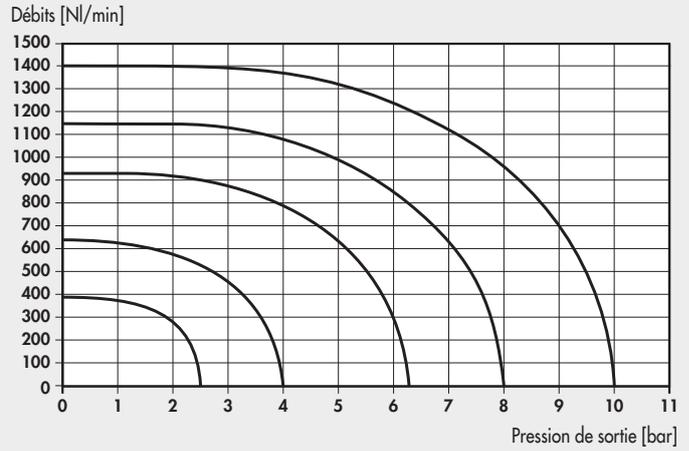


COURBES DE DEBITS – ELECTRODISTRIBUTEUR DOUBLES

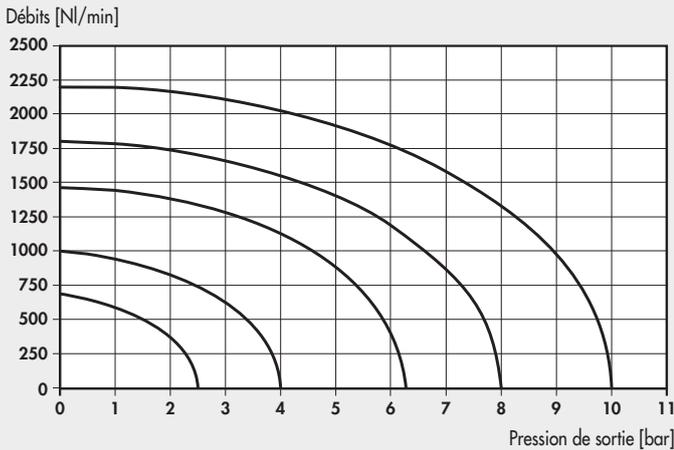
1/8" - A L'ADMISSION



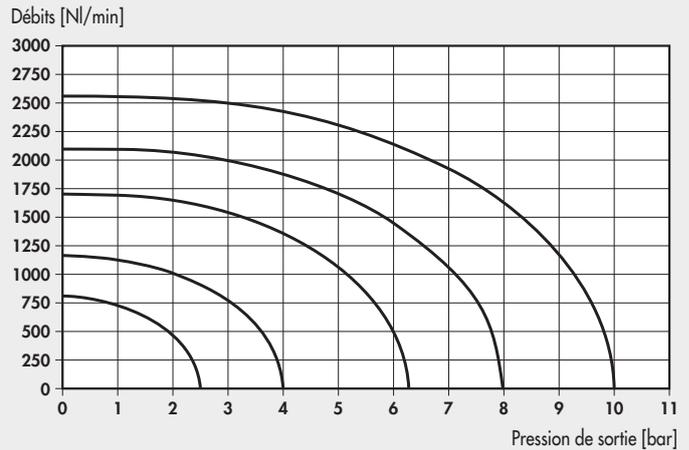
1/8" - A L'ECHAPPEMENT



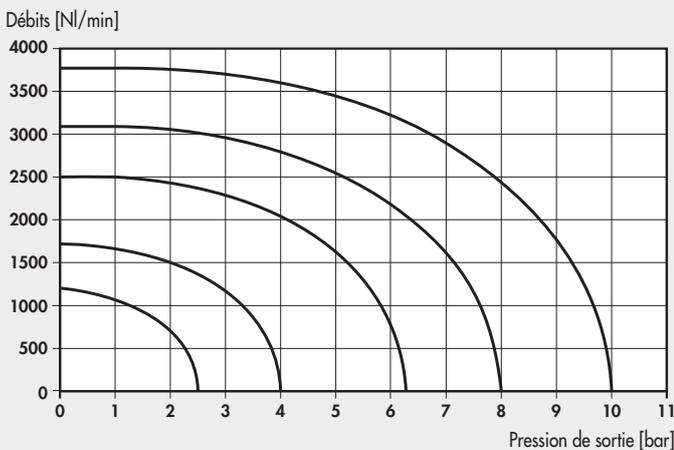
1/4" - A L'ADMISSION



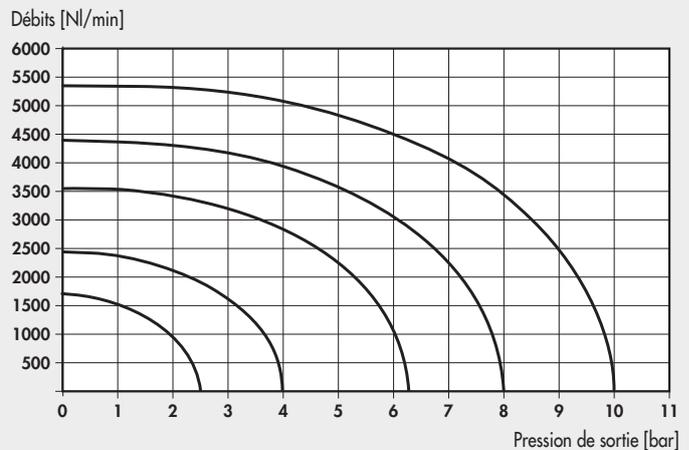
1/4" - A L'ECHAPPEMENT



3/8" - A L'ADMISSION



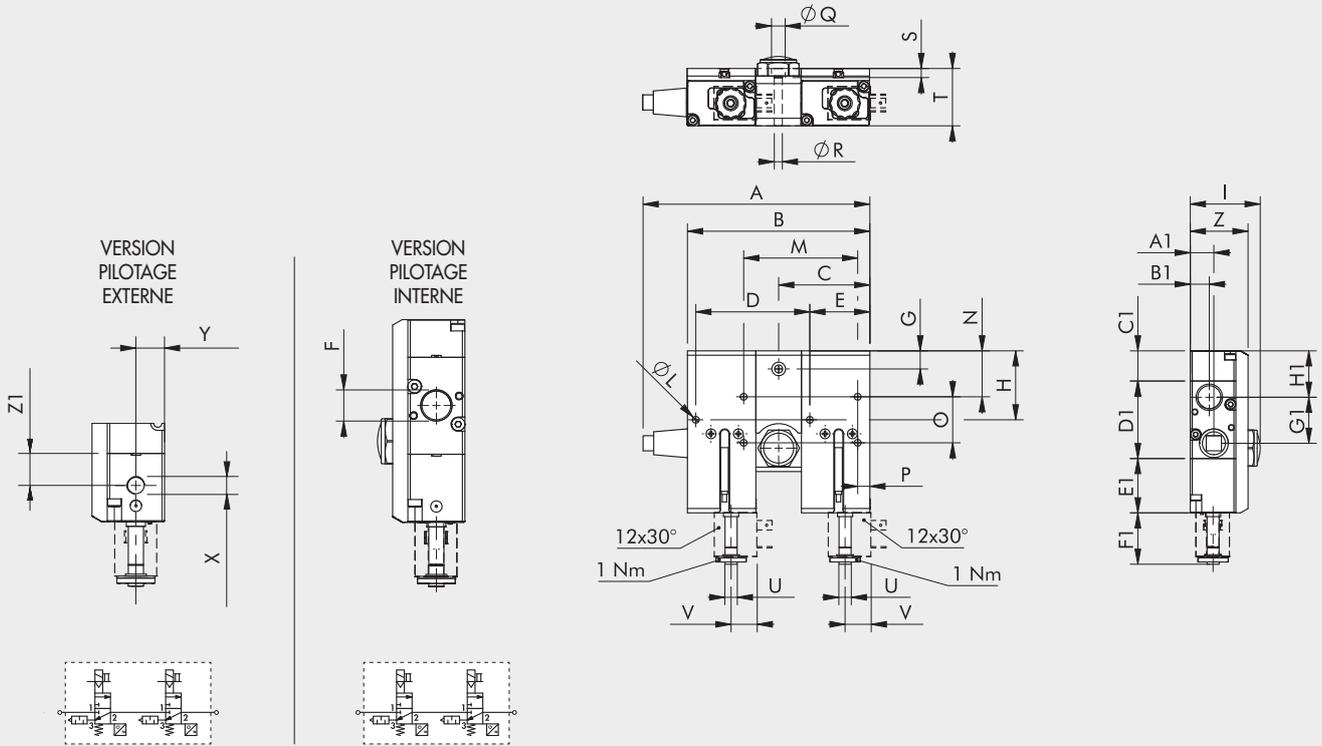
3/8" - A L'ECHAPPEMENT



SYNOPTIQUE, TAILLES ET VERSIONS

SO V	2	3	SO	S	DD	3 F
FAMILLE	TAILLE	FONCTION	COMMANDE 14	RETOUR 12	COMPLEMENT DE DESCRIPTION	CAPTEUR 3 FILS
SO V Electro distributeur Série 70	2 1/8" 3 1/4" C 3/8"	3 3/2	SO Electrique SE Electrique pilotage externe	S Ressort	DD Double 3/2	3F Câble 2.5 m M8 Câble 0,3 m + M8 AT ATEX câble 2 m

DOUBLE 3/2 MONOSTABLE



Code	Toille	Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	ØL	M	N	O	P	ØQ	ØR	S	T
7015020210	1/8"	SOV 23 SOS DD 3F	102.5	94	-	62	28.9	1/8"	-	27.8	35.5	4.2	-	-	-	-	-	-	-	-
7015120210	1/8"	SOV 23 SOS DD M8	102.5	94	-	62	28.9	1/8"	-	27.8	35.5	4.2	-	-	-	-	-	-	-	-
7015220210	1/8"	SOV 23 SOS DD AT	102.5	94	-	62	28.9	1/8"	-	27.8	35.5	4.2	-	-	-	-	-	-	-	-
7015020510	1/8"	SOV 23 SES DD 3F	102.5	94	-	62	28.9	1/8"	-	27.8	35.5	4.2	-	-	-	-	-	-	-	-
7015120510	1/8"	SOV 23 SES DD M8	102.5	94	-	62	28.9	1/8"	-	27.8	35.5	4.2	-	-	-	-	-	-	-	-
7015220510	1/8"	SOV 23 SES DD AT	102.5	94	-	62	28.9	1/8"	-	27.8	35.5	4.2	-	-	-	-	-	-	-	-
7025020210	1/4"	SOV 33 SOS DD 3F	133.5	110	55	70	34.5	1/4"	9	32.7	37.5	4.2	-	-	-	-	7.5	4.3	5	31.5
7025120210	1/4"	SOV 33 SOS DD M8	133.5	110	55	70	34.5	1/4"	9	32.7	37.5	4.2	-	-	-	-	7.5	4.3	5	31.5
7025220210	1/4"	SOV 33 SOS DD AT	133.5	110	55	70	34.5	1/4"	9	32.7	37.5	4.2	-	-	-	-	7.5	4.3	5	31.5
7025020510	1/4"	SOV 33 SES DD 3F	133.5	110	55	70	34.5	1/4"	9	32.7	37.5	4.2	-	-	-	-	7.5	4.3	5	31.5
7025120510	1/4"	SOV 33 SES DD M8	133.5	110	55	70	34.5	1/4"	9	32.7	37.5	4.2	-	-	-	-	7.5	4.3	5	31.5
7025220510	1/4"	SOV 33 SES DD AT	133.5	110	55	70	34.5	1/4"	9	32.7	37.5	4.2	-	-	-	-	7.5	4.3	5	31.5
7045020210	3/8"	SOV C3 SOS DD 3F	149.5	120	60	75	39.5	3/8"	12	45.7	46	4.5	75	30.45	30.5	8	9	5.3	6	38
7045120210	3/8"	SOV C3 SOS DD M8	149.5	120	60	75	39.5	3/8"	12	45.7	46	4.5	75	30.45	30.5	8	9	5.3	6	38
7045220210	3/8"	SOV C3 SOS DD AT	149.5	120	60	75	39.5	3/8"	12	45.7	46	4.5	75	30.45	30.5	8	9	5.3	6	38
7045020510	3/8"	SOV C3 SES DD 3F	149.5	120	60	75	39.5	3/8"	12	45.7	46	4.5	75	30.45	30.5	8	9	5.3	6	38
7045120510	3/8"	SOV C3 SES DD M8	149.5	120	60	75	39.5	3/8"	12	45.7	46	4.5	75	30.45	30.5	8	9	5.3	6	38
7045220510	3/8"	SOV C3 SES DD AT	149.5	120	60	75	39.5	3/8"	12	45.7	46	4.5	75	30.45	30.5	8	9	5.3	6	38

Code	Toille	Type	U	V	Z	X	Y	Z1	A1	B1	C1	D1	E1	F1	G1	H1	Sensor	Poids [g]
7015020210	1/8"	SOV 23 SOS DD 3F	M5	16.3	-	-	-	14.5	12	8	12	31.6	31	33.5	18	18.8	Câble 2.5 m 3	482
7015120210	1/8"	SOV 23 SOS DD M8	M5	16.3	-	-	-	14.5	12	8	12	31.6	31	33.5	18	18.8	0.3 m M8	479
7015220210	1/8"	SOV 23 SOS DD AT	M5	16.3	-	-	-	14.5	12	8	12	31.6	31	33.5	18	18.8	2 m ATEX	466
7015020510	1/8"	SOV 23 SES DD 3F	M5	16.3	30	M5	11	14.5	12	8	12	31.6	31	33.5	18	18.8	Câble 2.5 m 3	482
7015120510	1/8"	SOV 23 SES DD M8	M5	16.3	30	M5	11	14.5	12	8	12	31.6	31	33.5	18	18.8	0.3 m M8	474
7015220510	1/8"	SOV 23 SES DD AT	M5	16.3	30	M5	11	14.5	12	8	12	31.6	31	33.5	18	18.8	2 m ATEX	466
7025020210	1/4"	SOV 33 SOS DD 3F	M5	16.3	-	-	-	13	13.8	9.8	13.25	38.9	32	33.5	22	21.7	Câble 2.5 m 3	632
7025120210	1/4"	SOV 33 SOS DD M8	M5	16.3	-	-	-	13	13.8	9.8	13.25	38.9	32	33.5	22	21.7	0.3 m M8	624
7025220210	1/4"	SOV 33 SOS DD AT	M5	16.3	-	-	-	13	13.8	9.8	13.25	38.9	32	33.5	22	21.7	2 m ATEX	616
7025020510	1/4"	SOV 33 SES DD 3F	M5	16.3	31.6	1/8"	11.5	13	13.8	9.8	13.25	38.9	32	33.5	22	21.7	Câble 2.5 m 3	632
7025120510	1/4"	SOV 33 SES DD M8	M5	16.3	31.6	1/8"	11.5	13	13.8	9.8	13.25	38.9	32	33.5	22	21.7	0.3 m M8	624
7025220510	1/4"	SOV 33 SES DD AT	M5	16.3	31.6	1/8"	11.5	13	13.8	9.8	13.25	38.9	32	33.5	22	21.7	2 m ATEX	616
7045020210	3/8"	SOV C3 SOS DD 3F	M5	16.3	-	-	-	17	15.5	12.5	20	51.9	36	33.5	30.5	30.8	Câble 2.5 m 3	972
7045120210	3/8"	SOV C3 SOS DD M8	M5	16.3	-	-	-	17	15.5	12.5	20	51.9	36	33.5	30.5	30.8	0.3 m M8	964
7045220210	3/8"	SOV C3 SOS DD AT	M5	16.3	-	-	-	17	15.5	12.5	20	51.9	36	33.5	30.5	30.8	2 m ATEX	956
7045020510	3/8"	SOV C3 SES DD 3F	M5	16.3	38	1/8"	15	17	15.5	12.5	20	51.9	36	33.5	30.5	30.8	Câble 2.5 m 3	972
7045120510	3/8"	SOV C3 SES DD M8	M5	16.3	38	1/8"	15	17	15.5	12.5	20	51.9	36	33.5	30.5	30.8	0.3 m M8	964
7045220510	3/8"	SOV C3 SES DD AT	M5	16.3	38	1/8"	15	17	15.5	12.5	20	51.9	36	33.5	30.5	30.8	2 m ATEX	956

DISTRIBUTEURS

ELECTRODISTRIBUTEURS SERIE 70 SAFE AIR®

EXEMPLE D'UN CIRCUIT DE SECURITE AVEC UN ELECTRODISTRIBUTEUR DOUBLE

Un exemple de schéma électrique est présenté ci-dessous, pour la commande d'un électrodistributeur double série SAFE AIRR Metal Work grâce a des composants Pilz®.

Le circuit est composé de:

- un module de sécurité modulaire PNOZ® mm 0.1p de Pilz®
- un bouton d'arrêt d'urgence S1 (Pilz® - PIT® es Set) raccorde aux bornes T0-T1-I8-I9 du PNOZ® mm 0.1p
- un double électrodistributeur Metal Work SAFE AIR®, dont la bobine 24VDC est alimentée par les bornes O0 (EV1) et O1 (EV2) du PNOZ® mm 0.1p (les autres bornes des bobines sont à 0V); les capteurs a effet Hall des électrodistributeurs sont alimentés en 24VDC
- les signaux des capteurs sont envoyés aux bornes 16 (EV1) et 17 (EV2) du PNOZ® mm 0.1p
- un bouton poussoir de réarmement S2

En cas de fonctionnement correct, le comportement attendu est le suivant:

- système désactivé :
 - les contacts O0 et O1 sont OFF
 - les bobines sont désexcitées
 - Les capteurs sont ON (et en conséquence les signaux aux bornes 16 et 17)
 - si un des deux capteurs est OFF, le module Pilz® ne permet pas le réarmement
 - le contact K1 est fermé
- système activé grâce au bouton poussoir de réarmement S2:
 - les contacts O0 et O1 sont ON
 - les bobines sont excitées
 - les capteurs sont OFF (et en conséquence les signaux aux bornes 16 et 17)

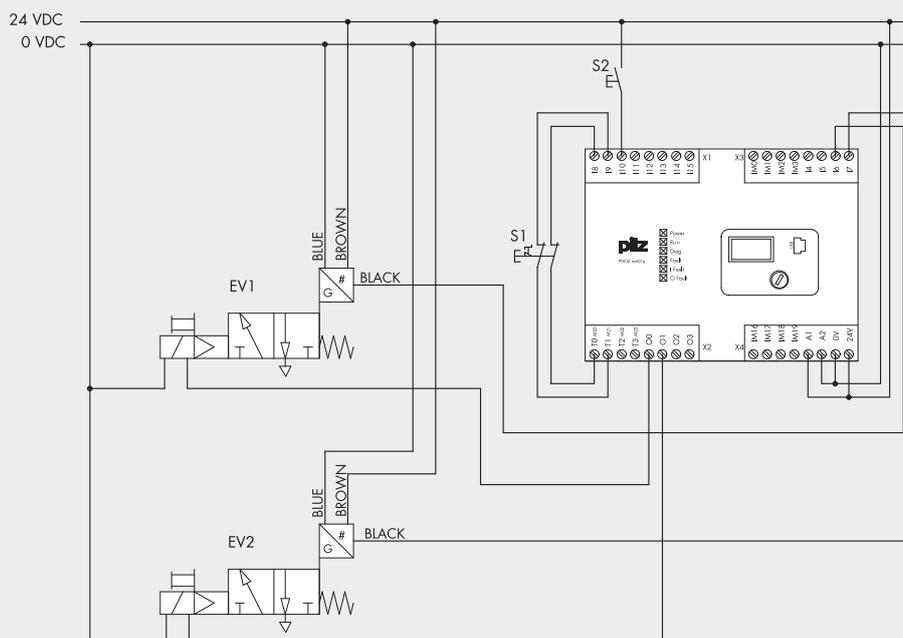
Le module PNOZ® mm 0.1p va être programmé de façon que:

- quand un des deux capteurs est OFF et que les bobines sont désexcitées, le module ne permet un nouveau réarmement
- quand les électrodistributeurs sont excités, les deux capteurs devront s'éteindre avant le temps d'actionnement de l'électrodistributeur autrement les deux électrodistributeurs seront désactivés. Le programme est téléchargeable sur notre site www.metalwork.it (la licence pour la programmation des modules Pilz® n'est pas incluse).

Tous les raccordements électriques entre les différents composants doivent être conformes à la norme en vigueur en terme de sécurité.

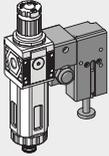
Dans l'hypothèse ou le bouton d'arrêt d'urgence serait actionné avec une fréquence de 1 fois par heure, le circuit active une fonction de sécurité avec PL = e (calculs effectués avec le programme PAScal de Pilz®).

La vérification finale de la réalisation du PL est à la charge de la personne assemblant le circuit.

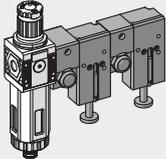


SCHEMA DE MONTAGE AVEC SYNTESI®

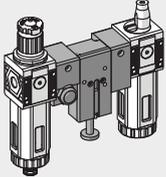
ENTREE + ELECTRODISTRIBUTEUR SIMPLE



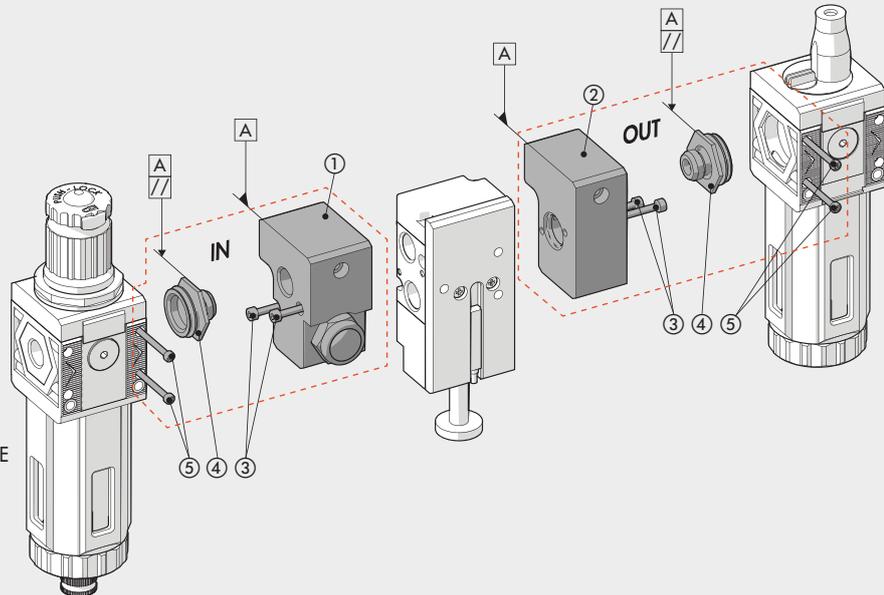
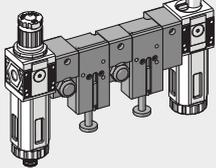
ENTREE + ELECTRODISTRIBUTEUR DOUBLE



ENTREE + ELECTRODISTRIBUTEUR SIMPLE + SORTIE

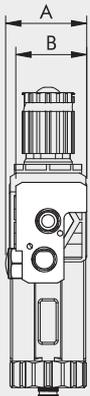


ENTREE + ELECTRODISTRIBUTEUR DOUBLE + SORTIE

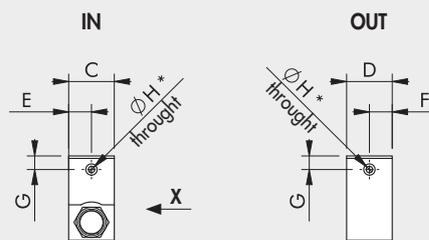


- 1) Raccorder le bloc d'entrée ① ou de sortie ② à l'électrodistributeur de sécurité SAFE AIR®, en utilisant les deux vis ③.
- 2) Visser jusqu'en butée l'insert de jonction sur le bloc.
(Pour garantir une parfaite étanchéité, il est conseillé d'utiliser un étanchéifiant sur les orifices G1/4 ou G3/8).
- 3) Dévisser légèrement l'insert jusqu'à que les deux surfaces soient parallèles au corps des blocs ① ou ② (voir schéma)
- 4) Insérer l'insert ④ dans le composant Syntesi®
- 5) Serrer les deux vis auto-taraudeuses ⑤ dans le composant Syntesi®, à un couple de 0,4 Nm maxi (SY1) et 2,5 Nm maxi (SY2).

SYNTESI® 2 - Vue suivant "X"



SYNTESI® 1 - Vue suivant "X"



* Fixation murale

Code	Désignation	A	B	C	D	E	F	G	Ø H	Poids [g]
9210015	Bloc d'entrée 1/4 SY1	49.6	43.6	30	-	15	-	9	4.3	175
9210016	Bloc de sortie 1/4 SY1	-	43.6	-	30	-	15	9	4.3	180
9210017	Bloc d'entrée 3/8 SY2	64	56	30	-	15	-	12	5.3	325
9210018	Bloc de sortie 3/8 SY2	-	56	-	30	-	15	12	5.3	330

N.B.: Le bloc de sortie pour Syntesi® est optionnel. Il devra être utilisé en cas où vous souhaitez rajouter un composant Syntesi® (NE peut être une vanne de sectionnement) en aval du dispositif de sécurité SAFE AIR®.

ACCESSOIRES

Bobines et connecteurs voir page 2-48



ELECTRODISTRIBUTEURS ISO 5599/1 SERIE SAFE AIR®



Partant d'une série d'électrodistributeurs robuste et fiable comme la série ISO 5599/1, sur laquelle ont été rajoutées quelques caractéristiques particulières telles que la présence d'un système de diagnostic du statut de l'électrodistributeur et la réalisation d'un double canal qui garantit la redondance de l'architecture.

La version la plus simple est réalisée à partir d'un distributeur 5/2 monostable avec commande électropneumatique. Comme on le sait, lorsque ce type de distributeur est à l'état repos (bobine non excitée), l'orifice 1 est relié à l'orifice 2 et l'orifice 4 est mis à l'échappement; lorsque le distributeur est actionné (bobine excitée) l'orifice 1 est relié à l'orifice 4, et l'orifice 2 est à l'échappement. Lorsque la bobine est à nouveau désexcitée, le retour du distributeur à sa position de repos (et donc la mise à l'échappement de l'orifice 4) est assuré par un ressort qui ramène le tiroir dans sa position de départ.

Il peut arriver que, en cas de panne, le tiroir reste en position actionnée avec une bobine désexcitée laissant la pression sur l'orifice 4.

Pour remédier à un tel problème, il a été inséré une unité de détection à effet Hall qui lit la position du tiroir : dans ce cas, lorsque l'électrodistributeur est désactivé, le statut de l'unité de détection est ON, et inversement lorsque l'électrodistributeur est activé, le statut de l'unité de détection est OFF. Un statut, dans lequel l'unité de détection est OFF et la bobine désactivée, indique un problème.

Pour diminuer les risques en phase de maintenance de l'installation, la commande manuelle sur l'électropilote Cnomo est de type monostable. L'unité de détection montée sur le distributeur est disponible dans sa version standard avec un câble trifilaire de 2,5 m (standard ou certifié ATEX) ou bien avec un connecteur M8 et un câble de 300 mm.

Cet électrodistributeur, réalisable dans les 3 tailles disponibles pour la série ISO 5599/1, est un composant classifié en catégorie 2 selon la norme ISO EN 13849 et est à même d'être utilisé sur un circuit de sécurité jusqu'à un PL = c.

Pour ceux qui désirent un indice PL plus élevé, nous avons développé une version à double canal (redondant), qui prévoit l'utilisation de deux électrodistributeurs série ISO 5599/1, avec le tiroir de commande disposé de façon à ce que les orifices 2 soient en parallèle et les orifices 4 en série: dans la mesure où une seule des bobines des électrodistributeurs soit désexcitée pour mettre à l'échappement l'orifice 4, puis si l'un des deux tiroirs reste bloqué, l'autre assure la mise à l'échappement du circuit pneumatique. Dans ce cas également, grâce à la présence de capteurs de position sur les tiroirs, le statut de chaque électrodistributeur peut être contrôlé.

Le double électrodistributeur est également disponible dans les trois tailles de la série ISO 5599/1, et est un composant classifié en catégorie 4 selon la norme ISO EN 13849 et est à même d'être utilisé sur un circuit de sécurité jusqu'à un PL = e.

Les versions simples et doubles sont fournies avec:

- Certificat du type Autorisation n° P13104/11/MC/nb rédigé par le Bureau Veritas selon la norme EN ISO 13849;
- Attestation d'examen de conformité à la Directive Machine 2006/42/CE n° CV 002-10-2011 délivré par le Bureau Veritas.



ELECTRODISTRIBUTEURS SIMPLES ISO 5599/1 SERIE SAFE AIR®

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	ISO 1	ISO 2	ISO3
Fluide	Air filtré (50µm ou mieux) non lubrifié. Si de l'air lubrifié est utilisé, la lubrification devra être maintenue.		
Fonctionnement de l'électrodistributeur	5/2 monostable		
Pression d'utilisation:	bar		
• pilotage interne	De 2.5 à 10		
• pilotage externe	Du vide à 10		
Pression minimale de pilotage	bar		
Température d'utilisation	°C		
Diamètre nominal	mm		
Conductance C	Nl/min · bar		
Ratio critique b	bar/bar		
Débit à 6.3 bar avec une ΔP de 0.5 bar	Nl/min		
Débit à 6.3 bar avec une ΔP de 1 bar	Nl/min		
Conductance C à l'échappement	Nl/min · bar		
Ratio critique b à l'échappement	bar/bar		
Débit d'échappement libre à 6.3 bar	Nl/min		
Temps de réponse à l'enclenchement/au déclenchement à 6.3 bar	ms/ms		
Installation	Toutes positions		
Montage	Sur embase simple ou juxtaposable suivant ISO 5599/1 (*)		
Pilote électrique	Plan de pose CNOMO		
Commande manuelle	A impulsion sur le pilote électrique et sur le corps du distributeur		
Lubrifiant recommandé	ISO et UNI FD 22		
Compatibilité avec les huiles	Voir Page 6-7 de la documentation technique		
Bobines	Taille 30 mm, cheminée Ø8, connexion EN175301-803 forme A Taille 22 mm, cheminée Ø8, connexion EN175301-803 forme B industrielle Certificat EN 60204.1 et VDE 0580 Pour les caractéristiques électriques, voir page 2-115 (*) IP 65 avec la bobine et le connecteur montés Maxi 78 dBA avec les silencieux d'échappement		
Classe de protection	1		
Niveau de bruit	En accord avec la Directive Machine, Annexe V (**)		
Couple maxi de serrage de l'écrou de la bobine	Nm		
Marquage CE	<p>Ex II 3G Ex nA c II T4 Gc X -10°C<Ta<45°C</p> <p>Ex II 3D Ex tD III T1 35°C IP65 Dc</p>		
Catégorie ATEX (seulement pour les versions avec un capteur ATEX)	<p>Interruption de l'alimentation et la mise à l'échappement de la branche du circuit raccordé à l'orifice 4</p>		
Fonction de sécurité	A effet Hall (pour les caractéristiques techniques voir page 2-145)		
Type de capteur utilisé	40 x 10° cycle		
B10d	2		
Catégorie - ISO EN 13849	Faible (80 %)		
DC	Convient pour une utilisation de sécurité jusqu'à un PL=c		
PL - ISO EN 13849			

* Pour éviter tout dysfonctionnement, nous recommandons des accessoires Metal Work

** La déclaration peut être téléchargée sur le site www.metalwork.fr

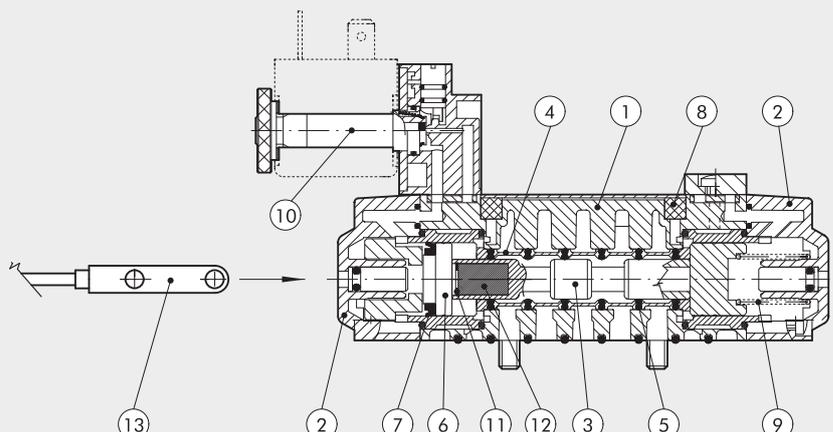
IMPORTANT: Eviter de monter 2 ou plus électrodistributeurs en positions adjacentes.

Les éventuelles masses métalliques ferromagnétiques devront être distantes au minimum de 30 mm par rapport au capteur.

Eviter les champs magnétiques pouvant créer des perturbations à proximité du capteur.

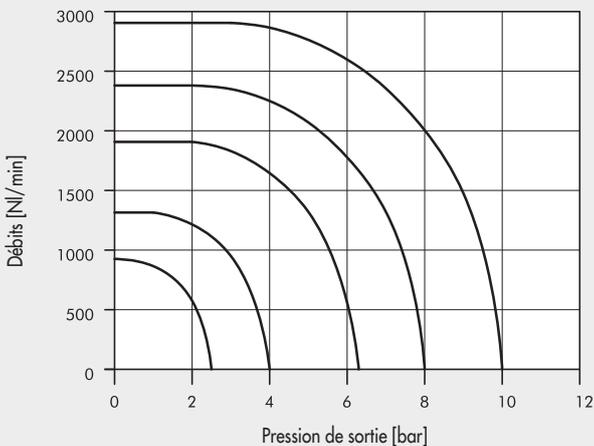
COMPOSANTS

- ① CORPS: aluminium
- ② FONDS: Hostaform®
- ③ TIROIR: aluminium nickelé chimiquement
- ④ GARNITURES: plastique
- ⑤ JOINTS: NBR
- ⑥ PISTONS: Hostaform®
- ⑦ JOINTS DE PISTON: NBR
- ⑧ FILTRE: bronze fritté
- ⑨ RESSORTS: acier spécial
- ⑩ PILOTE: tube laiton – noyau acier inox
- ⑪ ANNEAU DE MAINTIEN: acier spécial
- ⑫ AIMANT: néodyme
- ⑬ CAPTEUR: effet Hall

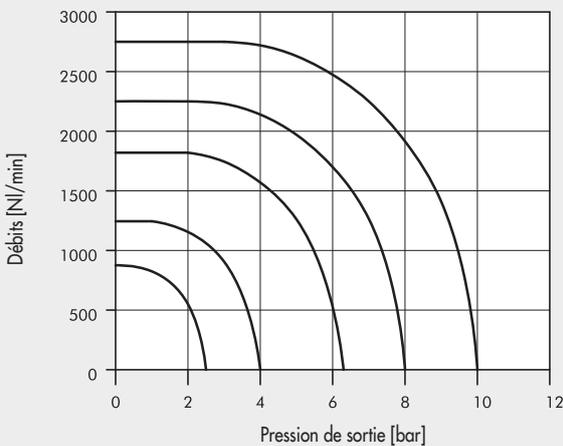


COURBES DE DEBITS – ELECTRODISTRIBUTEUR SIMPLE

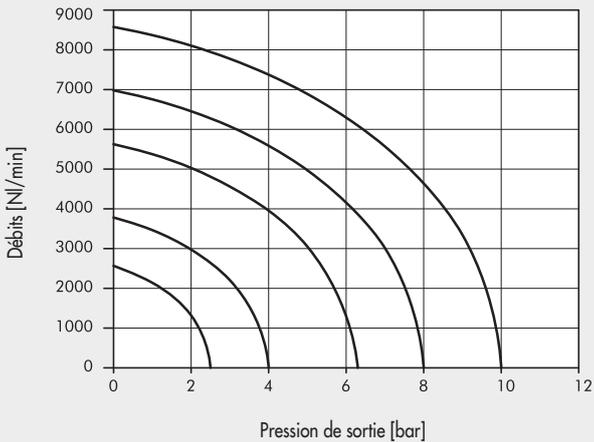
ISO 1 - A L'ADMISSION



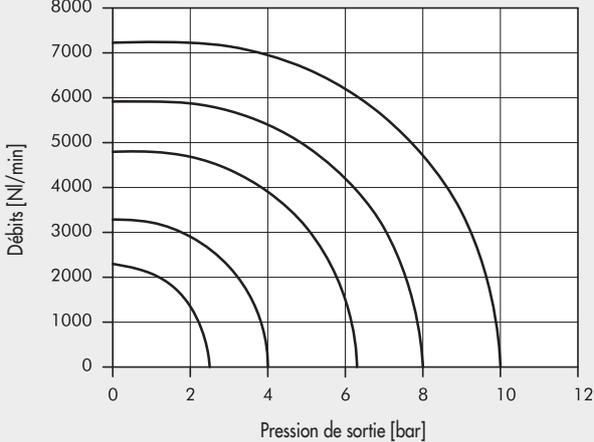
ISO 1 - A L'ECHAPPEMENT



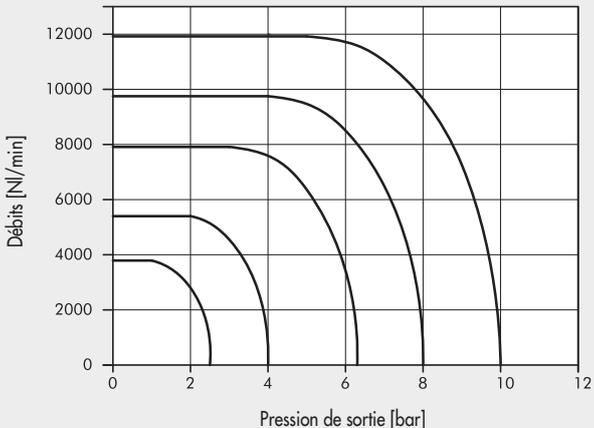
ISO 2 - A L'ADMISSION



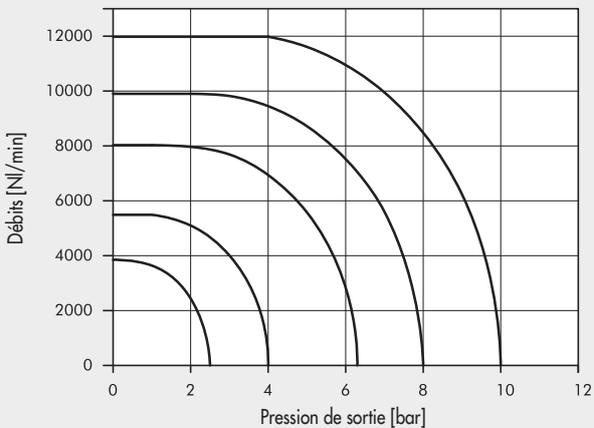
ISO 2 - A L'ECHAPPEMENT



ISO 3 - A L'ADMISSION



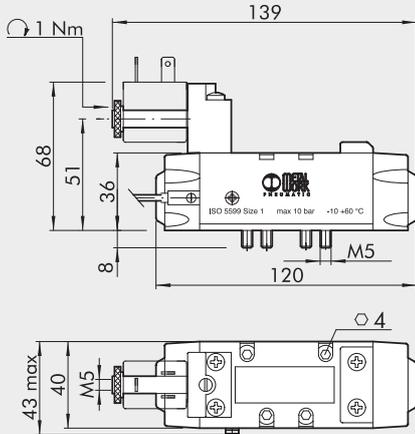
ISO 3 - A L'ECHAPPEMENT



SYNOPTIQUE, TAILLES ET VERSIONS

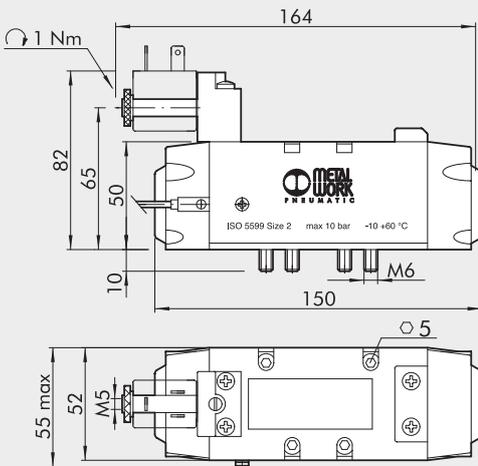
IS V		5		5		SO		S		OO		3 F	
FAMILLE		TAILLE		FONCTION		COMMANDE 14		RETOUR 12		COMPLEMENT DE DESCRIPTION		CAPTEUR	
ISV	Electrodistributeur ISO	5	ISO1	5	5/2	SO	Electrique	S	Ressort	OO	5/2	3F	2.5 m 3 fils
		6	ISO2			SE	Electrique pilotage externe					M8	0.3 m M8
		7	ISO3									AT	2 m ATEX

5/2 MONOSTABLE - ISO 1



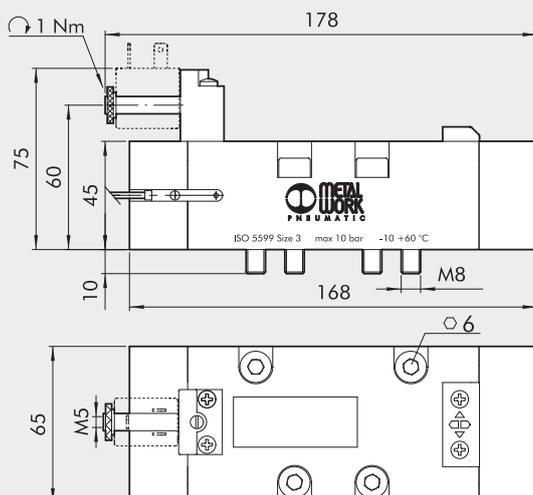
Symbole	Code	Type	Capteur	Poids [g]
	7057021100	ISV 55 SOS OO 3F	2.5 m 3 fils	380
	7057121100	ISV 55 SOS OO M8	0.3 m M8	350
	7057221100	ISV 55 SOS OO AT	2 m ATEX	370
	7057021400	ISV 55 SES OO 3F	2.5 m 3 fils	380
	7057121400	ISV 55 SES OO M8	0.3 m M8	350
	7057221400	ISV 55 SES OO AT	2 m ATEX	370

5/2 MONOSTABLE - ISO 2



Symbole	Code	Type	Capteur	Poids [g]
	7058021100	ISV 65 SOS OO 3F	2.5 m 3 fils	750
	7058121100	ISV 65 SOS OO M8	0.3 m M8	720
	7058221100	ISV 65 SOS OO AT	2 m ATEX	740
	7058021400	ISV 65 SES OO 3F	2.5 m 3 fils	750
	7058121400	ISV 65 SES OO M8	0.3 m M8	720
	7058221400	ISV 65 SES OO AT	2 m ATEX	740

5/2 MONOSTABLE - ISO 3



Symbole	Code	Type	Capteur	Poids [g]
	7059021100	ISV 75 SOS OO 3F	2.5 m 3 fils	1240
	7059121100	ISV 75 SOS OO M8	0.3 m M8	1210
	7059221100	ISV 75 SOS OO AT	2 m ATEX	1230
	7059021400	ISV 75 SES OO 3F	2.5 m 3 fils	1240
	7059121400	ISV 75 SES OO M8	0.3 m M8	1210
	7059221400	ISV 75 SES OO AT	2 m ATEX	1230

EXEMPLE D'UN CIRCUIT DE SECURITE AVEC UN ELECTRODISTRIBUTEUR SIMPLE

Un exemple de schéma électrique est présenté ci-dessous, pour la commande d'un électrodistributeur simple série SAFE AIR® grâce à des composants Pilz®.

Le circuit est composé de:

- un module de sécurité PNOZ® s3 de Pilz® pour le contrôle d'un bouton d'arrêt d'urgence; la borne Y32, qui indique le statut du module, peut être raccordée à la logique de contrôle de la machine
- un bouton d'arrêt d'urgence S1 (Pilz® - PIT® es Set) raccordé aux bornes S11-S12-S22-S23 du PNOZ® s3
- un électrodistributeur Metal Work SAFE AIR®, dont la bobine 24VDC est alimentée par la borne 14 du PNOZ® s3 (l'autre borne de la bobine est le 0V); le capteur à effet Hall de l'électrodistributeur est alimenté en 24VDC
- un bouton poussoir de réarmement S2
- un relais K1 est contrôlé par le capteur de l'électrodistributeur; un contact NO du relais est mis en série avec le bouton S2 du PNOZ® s3

En cas de fonctionnement correct, le comportement attendu est le suivant:

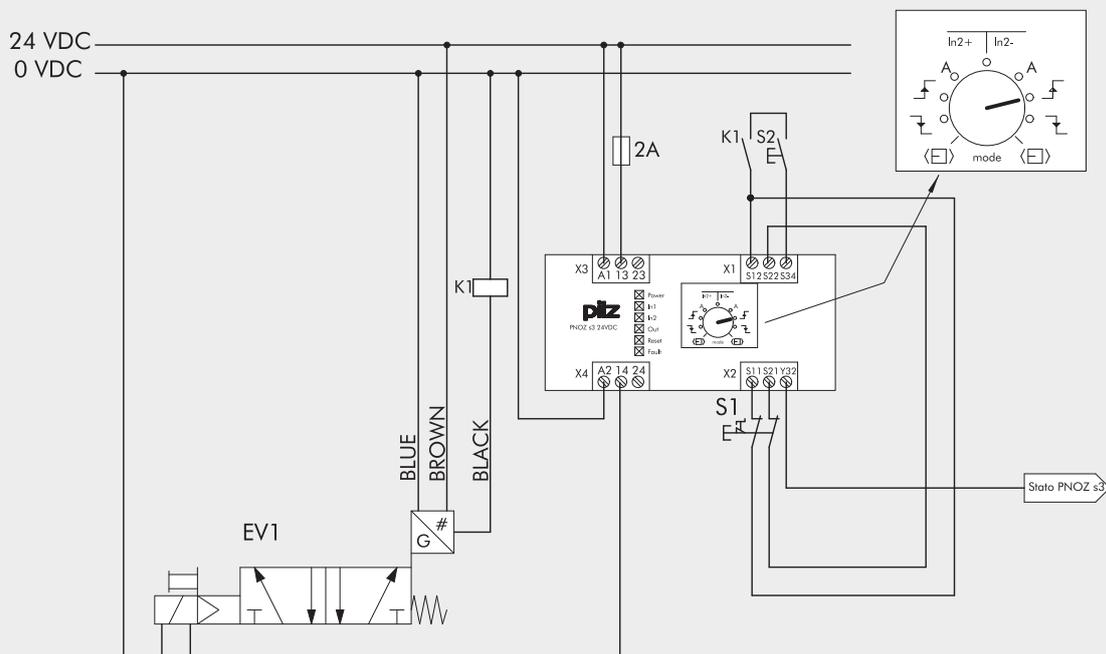
- système désactivé:
 - le contact 14 est OFF
 - la bobine est désexcitée
 - le capteur est ON
 - le relais k1 est excité
 - le contact k1 est fermé
 - le contact y32 est OFF
- système activé grâce au bouton poussoir de réarmement S2:
 - le contact 14 est ON
 - la bobine est excitée
 - le capteur est OFF
 - le relais K1 est désexcité
 - le contact K1 est ouvert
 - le contact Y32 est ON

Dans le cas de dysfonctionnement (par exemple le blocage du tiroir), la bobine est désexcitée mais le capteur reste avec le statut OFF, le relais K1 reste désexcité, le contact K1 reste ouvert (empêchant les réarmements suivant) et le contact Y32 est OFF.

Le circuit schématisé, en cas de panne de l'électrodistributeur, ne peut assurer la mise à l'échappement du circuit pneumatique: il est nécessaire de contrôler le statut du capteur pour évaluer le fonctionnement de l'électrodistributeur. Le contact Y32 indique le statut du PNOZ® s3 et non le statut du capteur.

Tous les raccordements électriques entre les différents composants doivent être conformes à la norme en vigueur en terme de sécurité.

Dans l'hypothèse où le bouton d'arrêt d'urgence serait actionné avec une fréquence de 1 fois par heure, le circuit active une fonction de sécurité avec $PL = c$ (calculs effectués avec le programme PAScal de Pilz®). La vérification finale de la réalisation du PL est à la charge de la personne assemblant le circuit.



ELECTRODISTRIBUTEURS DOUBLES ISO 5599/1 SERIE SAFE AIR®

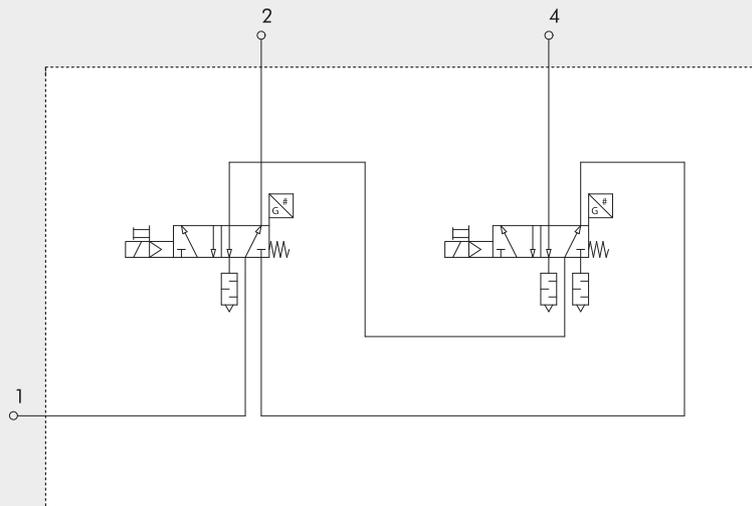
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	ISO 1	ISO 2	ISO3	
Fluide	Air filtré (50µm ou mieux) non lubrifié. Si de l'air lubrifié est utilisé, la lubrification devra être maintenue.			
Fonctionnement de l'électrodistributeur	5/2 monostable			
Pression d'utilisation:	bar			
• pilotage interne	De 2.5 à 10			
• pilotage externe	Du vide à 10			
Pression minimale de pilotage	bar			
Température d'utilisation	°C			
Conductance C	Nl/min · bar	De -10 à +60 (de -10 à +45 pour la version ATEX)		
Ratio critique b	bar/bar	228	498	720
Débit à 6.3 bar avec une ΔP de 0.5 bar	Nl/min	0.40	0.24	0.44
Débit à 6.3 bar avec une ΔP de 1 bar	Nl/min	770	1250	2500
Conductance C à l'échappement	Nl/min · bar	1050	1750	3400
Ratio critique b à l'échappement	bar/bar	222	554	724
Débit d'échappement libre à 6.3 bar	Nl/min	0.30	0.02	0.41
Temps de réponse à l'enclenchement/au déclenchement à 6.3 bar	ms/ms	1600	4000	5300
Installation	Toutes positions			
Pilote électrique	Plan de pose CNOMO			
Commande manuelle	A impulsion sur le pilote électrique et sur le corps du distributeur			
Lubrifiant recommandé	ISO et UNI FD 22			
Compatibilité avec les huiles	Voir Page 6-7 de la documentation technique			
Bobines	Taille 30 mm, cheminée Ø8, connexion EN175301-803 forme A Taille 22 mm, cheminée Ø8, connexion EN175301-803 forme B industrielle Certificat EN 60204.1 et VDE 0580 Pour les caractéristiques électriques, voir page 2-115(*) IP 65 avec la bobine et le connecteur montés Maxi 78 dBA avec les silencieux d'échappement En accord avec la Directive Machine, Annexe V (**) ⊕ II 3G Ex nA c II T4 Gc x -10°C<Ta<45°C ⊕ II 3D Ex tD III T135°C IP65 Dc			
Classe de protection	1			
Niveau de bruit	Interruption de l'alimentation et la mise à l'échappement de la branche du circuit raccordé à l'orifice 4			
Marquage CE	A effet Hall (pour les caractéristiques techniques voir page 2-145)			
Catégorie ATEX (seulement pour les versions avec un capteur ATEX)	40x10 ⁶ cycle			
Couple maxi de serrage de l'écrou de la bobine	Nm	4		
Fonction de sécurité	Haut (≥ 99 %)			
Type de capteur utilisé	80			
B10d	Convient pour une utilisation de sécurité jusqu'à un PL = e			
Catégorie - ISO EN 13849				
DC				
CCF				
PL - ISO EN 13849				

* Pour éviter tout dysfonctionnement, nous recommandons des accessoires Metal Work

** La déclaration peut être téléchargée sur le site www.metalwork.fr

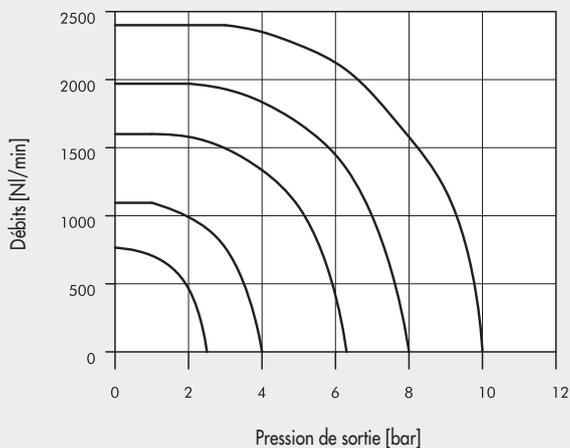
IMPORTANT: Les éventuelles masses métalliques ferromagnétiques devront être distantes au minimum de 30 mm par rapport au capteur.
Eviter les champs magnétiques pouvant créer des perturbations à proximité du capteur.

SCHEMA DE RACCORDEMENT

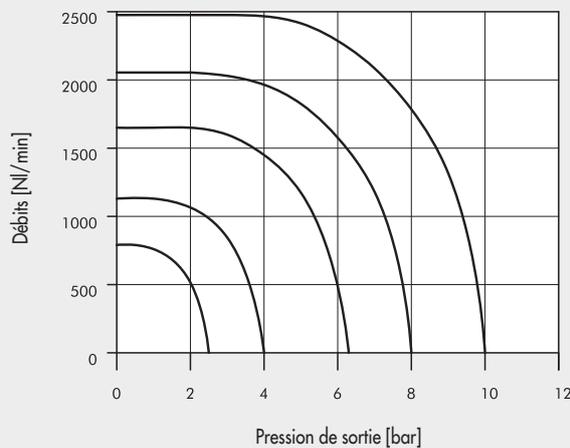


COURBES DE DEBITS - ELECTRODISTRIBUTEURS DOUBLES

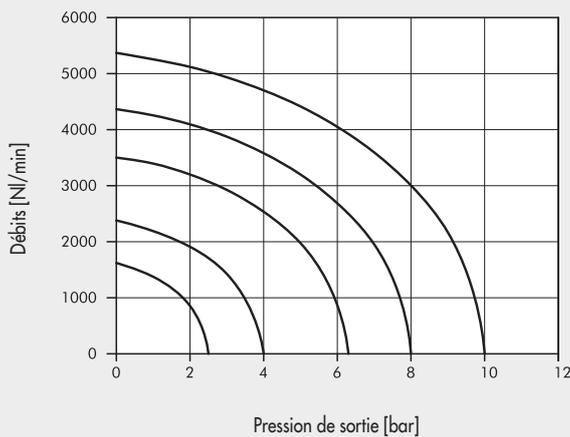
ISO 1 - A L'ADMISSION



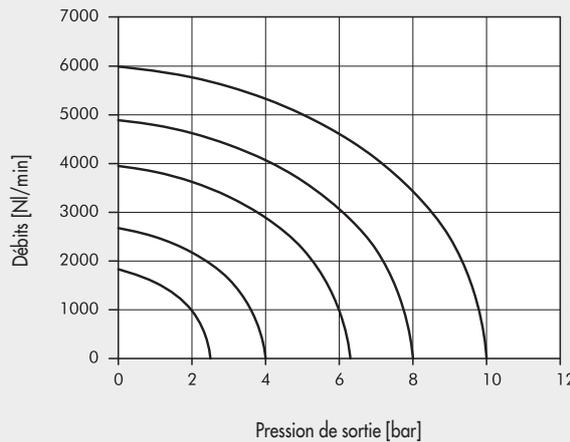
ISO 1 - A L'ECHAPPEMENT



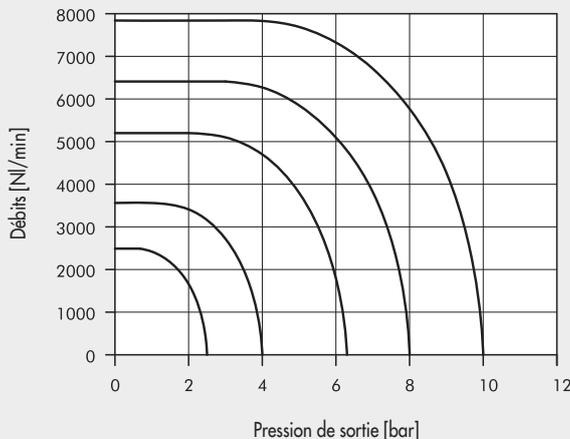
ISO 2 - A L'ADMISSION



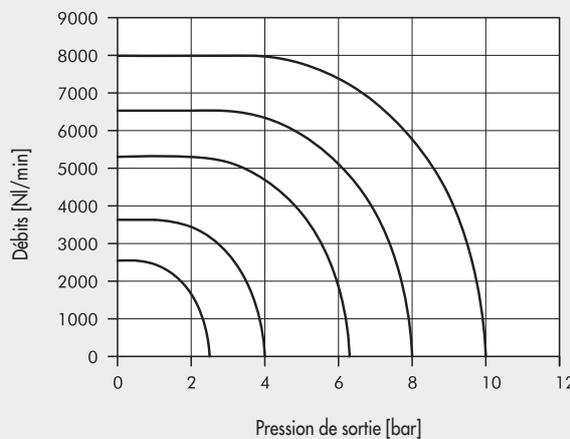
ISO 2 - A L'ECHAPPEMENT



ISO 3 - A L'ADMISSION



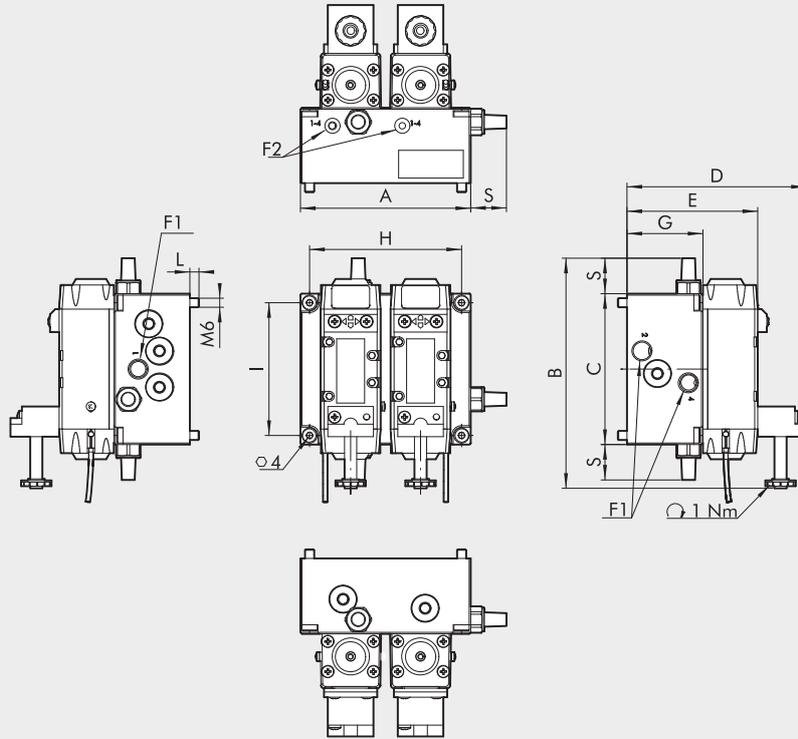
ISO 3 - A L'ECHAPPEMENT



CLEFS DE CODIFICATION

ISV		5		5		SO		S		DD		3F	
FAMILLE		TAILLE		FONCTION		COMMANDE 14		RETOUR 12		COMPLEMENT DE DESCRIPTION		CAPTEUR 3 FILS	
ISV	Electrodistributeur ISO	5	ISO1	5	5/2	SO	Electrique	S	Ressort	DD	Double 5/2	3F	2.5 m 3 fils
		6	ISO2			SE	Electrique pilotage externe					M8	0.3 m M8
		7	ISO3									AT	2 m ATEX

DOUBLES 5/2 MONOSTABLE



Code	Taille	Type	A	B	C	D	E	F1	F2	G	H	I	L	S	Capteur	Poids [g]
7057021110	ISO 1	ISV 55 SOS DD 3F	112	152.5	100	118	86	G 1/4"	M5	50	100	88	6	23.5	2.5 m 3 fils	2100
7057121110	ISO 1	ISV 55 SOS DD M8	112	152.5	100	118	86	G 1/4"	M5	50	100	88	6	23.5	0.3 m M8	2100
7057221110	ISO 1	ISV 55 SOS DD AT	112	152.5	100	118	86	G 1/4"	M5	50	100	88	6	23.5	2 m ATEX	2100
7057021410	ISO 1	ISV 55 SES DD 3F	112	152.5	100	118	86	G 1/4"	M5	50	100	88	6	23.5	2.5 m 3 fils	2100
7057121410	ISO 1	ISV 55 SES DD M8	112	152.5	100	118	86	G 1/4"	M5	50	100	88	6	23.5	0.3 m M8	2100
7057221410	ISO 1	ISV 55 SES DD AT	112	152.5	100	118	86	G 1/4"	M5	50	100	88	6	23.5	2 m ATEX	2100
7058021110	ISO 2	ISV 65 SOS DD 3F	146	176	116	145	113	G 3/8"	G 1/8"	63	134	104	13	29	2.5 m 3 fils	4000
7058121110	ISO 2	ISV 65 SOS DD M8	146	176	116	145	113	G 3/8"	G 1/8"	63	134	104	13	29	0.3 m M8	4000
7058221110	ISO 2	ISV 65 SOS DD AT	146	176	116	145	113	G 3/8"	G 1/8"	63	134	104	13	29	2 m ATEX	4000
7058021410	ISO 2	ISV 65 SES DD 3F	146	176	116	145	113	G 3/8"	G 1/8"	63	134	104	13	29	2.5 m 3 fils	4000
7058121410	ISO 2	ISV 65 SES DD M8	146	176	116	145	113	G 3/8"	G 1/8"	63	134	104	13	29	0.3 m M8	4000
7058221410	ISO 2	ISV 65 SES DD AT	146	176	116	145	113	G 3/8"	G 1/8"	63	134	104	13	29	2 m ATEX	4000
7059021110	ISO 3	ISV 75 SOS DD 3F	186	188	116	155	123	G 1/2"	G 1/8"	78	174	104	9	31.5	2.5 m 3 fils	5300
7059121110	ISO 3	ISV 75 SOS DD M8	186	188	116	155	123	G 1/2"	G 1/8"	78	174	104	9	31.5	0.3 m M8	5300
7059221110	ISO 3	ISV 75 SOS DD AT	186	188	116	155	123	G 1/2"	G 1/8"	78	174	104	9	31.5	2 m ATEX	5300
7059021410	ISO 3	ISV 75 SES DD 3F	186	188	116	155	123	G 1/2"	G 1/8"	78	174	104	9	31.5	2.5 m 3 fils	5300
7059121410	ISO 3	ISV 75 SES DD M8	186	188	116	155	123	G 1/2"	G 1/8"	78	174	104	9	31.5	0.3 m M8	5300
7059221410	ISO 3	ISV 75 SES DD AT	186	188	116	155	123	G 1/2"	G 1/8"	78	174	104	9	31.5	2 m ATEX	5300

NOTES

EXEMPLE D'UN CIRCUIT DE SECURITE AVEC UN ELECTRODISTRIBUTEUR DOUBLE

Un exemple de schéma électrique est présenté ci-dessous, pour la commande d'un électrodistributeur double série SAFE AIR® Metal Work grâce à des composants Pilz®.

Le circuit est composé de:

- un module de sécurité modulaire PNOZ® mm 0.1p de Pilz®
- un bouton d'arrêt d'urgence S1 (Pilz® - PIT® es Set) raccordé aux bornes T0-T1-I8-I9 du PNOZ® mm 0.1p
- un double électrodistributeur Metal Work SAFE AIR®, dont la bobine 24VDC est alimentée par les bornes O0 (EV1) et O1 (EV2) du PNOZ® mm 0.1p (les autres bornes des bobines sont à 0V); les capteurs à effet Hall des électrodistributeurs sont alimentés en 24VDC
- les signaux des capteurs sont envoyés aux bornes 16 (EV1) et 17 (EV2) du PNOZ® mm 0.1p
- un bouton poussoir de réarmement S2

En cas de fonctionnement correct, le comportement attendu est le suivant:

- système désactivé :
 - les contacts O0 et O1 sont OFF
 - les bobines sont désexcitées
 - Les capteurs sont ON (et en conséquence les signaux aux bornes 16 et 17)
 - si un des deux capteurs est OFF, le module Pilz® ne permet pas le réarmement
 - le contact K1 est fermé
- système activé grâce au bouton poussoir de réarmement S2:
 - les contacts O0 et O1 sont ON
 - les bobines sont excitées
 - les capteurs sont OFF (et en conséquence les signaux aux bornes 16 et 17)

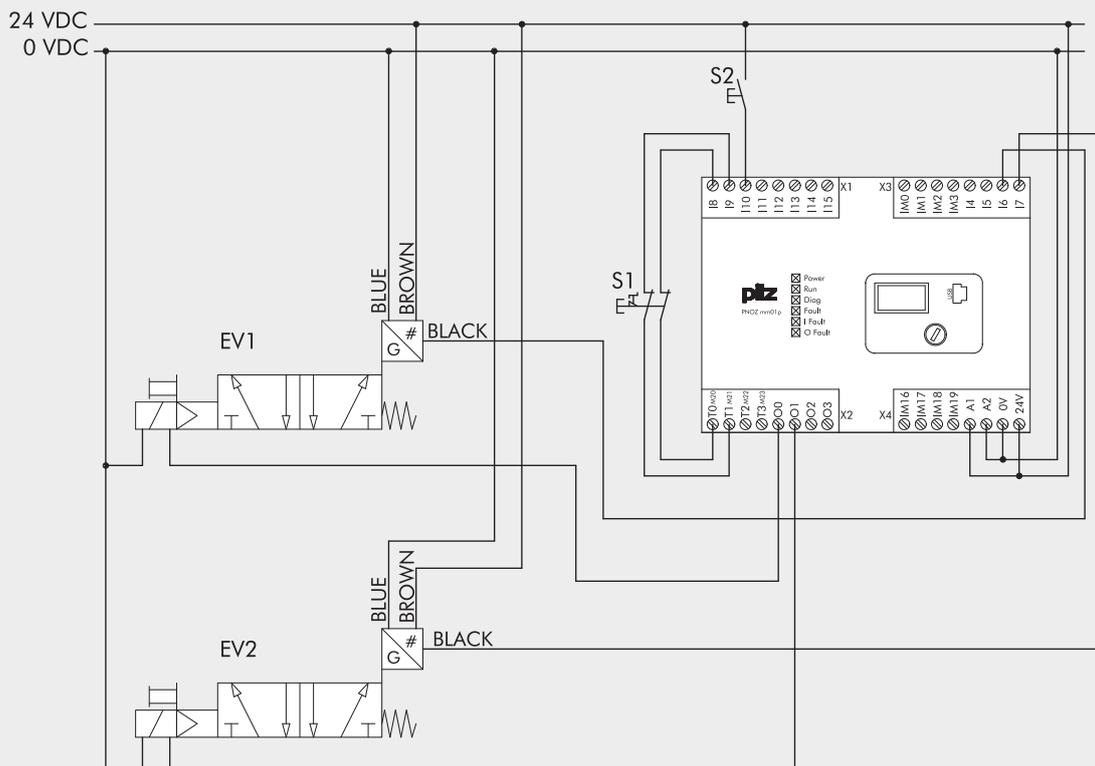
Le module PNOZ® mm 0.1p va être programmé de façon que:

- quand un des deux capteurs est OFF et que les bobines sont désexcitées, le module ne permet un nouveau réarmement
- quand les électrodistributeurs sont excités, les deux capteurs devront s'éteindre avant le temps d'actionnement de l'électrodistributeur (12 ms pour l'ISO 1, 24 ms pour l'ISO 2 et 50 ms pour l'ISO 3) autrement les deux électrodistributeurs seront désactivés. Le programme est téléchargeable sur notre site www.metalwork.it (la licence pour la programmation des modules Pilz® n'est pas incluse).

Tous les raccordements électriques entre les différents composants doivent être conformes à la norme en vigueur en terme de sécurité.

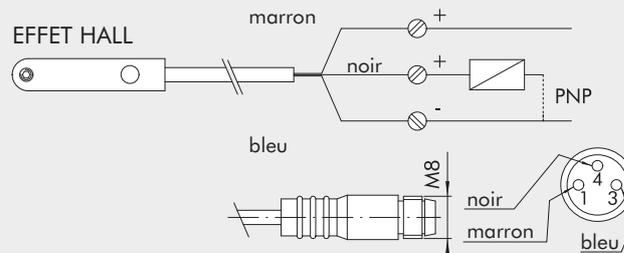
Dans l'hypothèse où le bouton d'arrêt d'urgence serait actionné avec une fréquence de 1 fois par heure, le circuit active une fonction de sécurité avec PL = e (calculs effectués avec le programme PAScal de Pilz®).

La vérification finale de la réalisation du PL est à la charge de la personne assemblant le circuit.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		ATEX	
Type de contact		EFFET HALL	EFFET HALL
Interrupteur		N.O.	N.O.
Tension d'alimentation (Ub)	V	10 ÷ 30 DC	18 ÷ 30 DC
Puissance	W	3	≤ 1.7
Variation de tension		≤ 10% de Ub	≤ 10% de Ub
Chute de tension	V	≤ 2	≤ 2.2
Consommation	mA	≤ 10	≤ 10
Courant de sortie	mA	≤ 100	≤ 70
Fréquence de commutation	Hz	≤ 5000	1000
Protection contre les courts-circuits		Oui	Oui
Suppression surlension		Oui	Oui
Protection contre l'inversion de polarité		Oui	Oui
EMC		EN 60 947-5-2	EN 60 947-5-2
LED de visualisation		Jaune	Jaune
Sensibilité magnétique		2.8 mT ± 25%	2.6 mT
Répétabilité		≤ 0.1 mT	≤ 0.1 (Ub et ta constant)
Degré de protection (EN 60529)		IP 67	IP 68, IP 69K
Résistance aux chocs et vibrations		30 g, 11 ms, 10 ÷ 55 Hz, 1 mm	30 g, 11 ms, 10 ÷ 55 Hz, 1 mm
Durée de vie		10 ⁹ manoeuvres	10 ⁹ manoeuvres
Température d'utilisation	°C	-25 ÷ +75	-20 ÷ +45
Matière de la capsule de détection		PA66 + PA6I/6T	PA
Câble 2.5 m/2 m		PVC; 3 x 0.14 mm ²	PVC; 3 x 0.12 mm ²
Câble avec connecteur M8x1		Polyuréthane; 3 x 0.14 mm ²	-
Nombre de brins		3	3
Catégorie ATEX		-	II 3G Ex nA op is IIC T4 Gc X II 3D EX tc IIC T1 35°C Dc IP67 X
Certification			  

SCHEMA DE CABLAGES



ACCESSOIRES

Bobines et connecteurs voir page 2-115



NOTES