

DISTRIBUTEURS MINIATURES A COMMANDE MECANIQUE ET MANUELLE SERIE VME

- Distributeurs miniatures à tiroir 3/2 NO, 3/2 /NF
- Montage toutes positions
- Raccords instantanés pour tube Ø 4 mm, Ø 6 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 NF, 5/2 et 5/3 centre ouvert et centre pression.

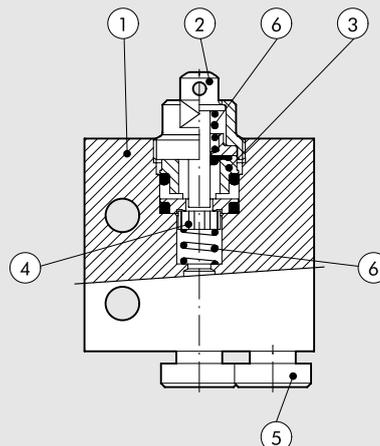


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Raccordement	Raccords instantanés pour tube Ø 4 mm, Ø 6 mm ou M5 (sorties axiales ou latérales)	
Fluide	Air comprimé filtré lubrifié ou non	
Type	Tiroir	
Versions	3/2 NO, 3/2 NF	
Types de commandes:	Bouton poussoir, bouton poussoir montage panneau - levier à galet unidirectionnel ou bidirectionnel	
• mécaniques	En fonction du type de commande utilisée	
• manuels		
Pression d'utilisation	bar	0.5 à 10
Température d'utilisation	°C	-10° à +60
Diamètre nominal	mm	2.5
Conductance C	Nl/min · bar	16.5
Ratio critique b	bar/bar	0.03
Débit nominal à 6 Bar ΔP 0.5 Bar	Nl/min	35
Débit nominal à 6 Bar ΔP 1 Bar	Nl/min	60
Force d'actionnement	N	8
Huile de lubrification recommandée	ISO et UNI FD22	
Installation	Toutes positions	
Compatibilité avec les huiles	Voir Page 6-7 de la documentation technique	

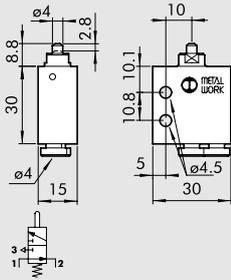
COMPOSANTS

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

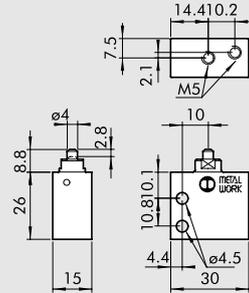


POUSOIR 3/2 NO - SORTIES AXIALES

Ø 4



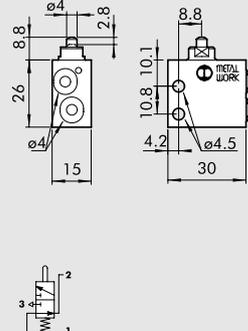
M5



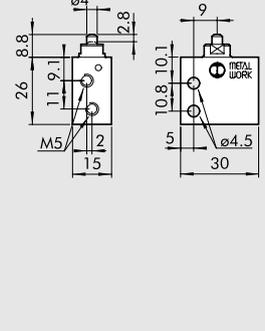
Code	Désignation	Poids [g]
W3501000101	VME1-10 NO Ø 4	42
W3501000110	VME1-16 NO M5	36

POUSOIR 3/2 NO - SORTIES LATERALES

Ø 4



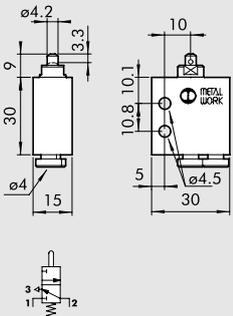
M5



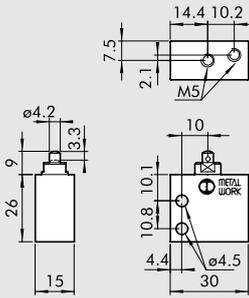
Code	Désignation	Poids [g]
W3501001100	VME2-00 NO Ø 4	34
W3501001110	VME2-10 NO M5	34

POUSOIR 3/2 NF - SORTIES AXIALES

Ø 4



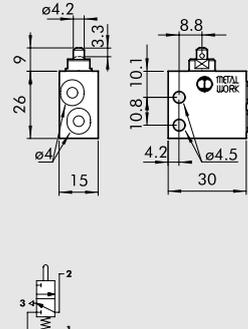
M5



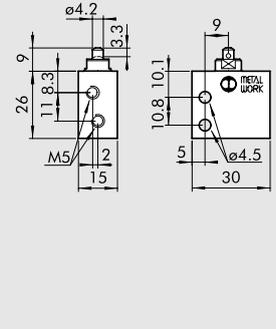
Code	Désignation	Poids [g]
W3501000100	VME1-01 NF Ø 4	42
W3501000111	VME1-11 NF M5	36

POUSOIR 3/2 NF - SORTIES LATERALES

Ø 4



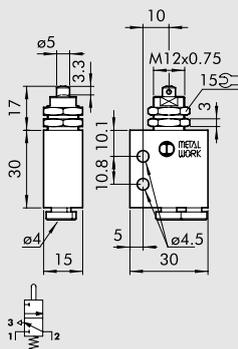
M5



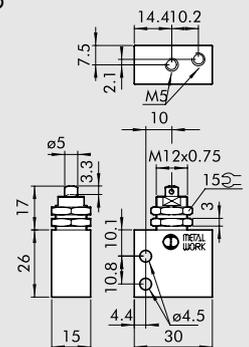
Code	Désignation	Poids [g]
W3501001101	VME2-01 NF Ø 4	34
W3501001111	VME2-11 NF M5	34

POUSOIR 3/2 NF MONTAGE PANNEAU SORTIES AXIALES

Ø 4



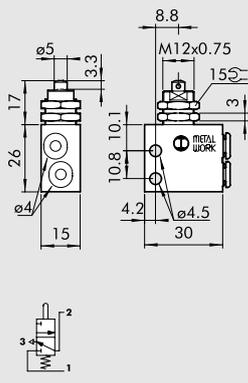
M5



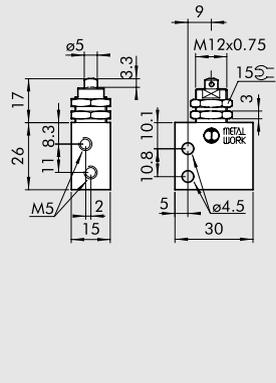
Code	Désignation	Poids [g]
W3501000400	VME1-04 NF Ø 4	54
W3501000411	VME1-14 NF M5	48

POUSOIR 3/2 NF MONTAGE PANNEAU SORTIES LATERALES

Ø 4

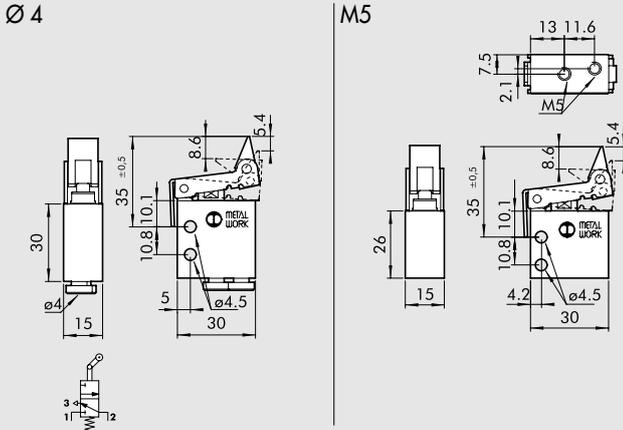


M5



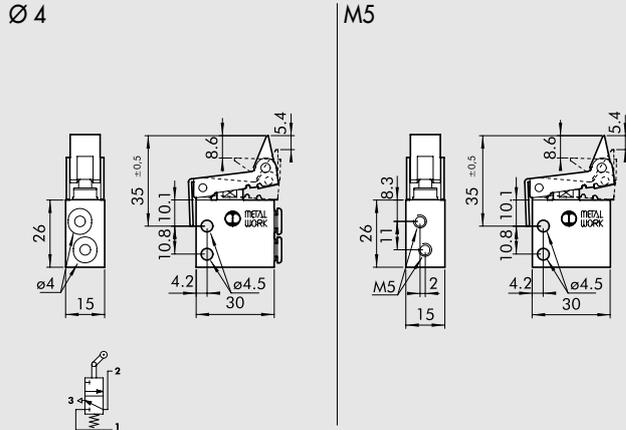
Code	Désignation	Poids [g]
W3501001401	VME2-04 NF Ø 4	46
W3501001411	VME2-14 NF M5	46

LEVIER A GALET UNIDIRECTIONNEL 3/2 NF SORTIES AXIALES



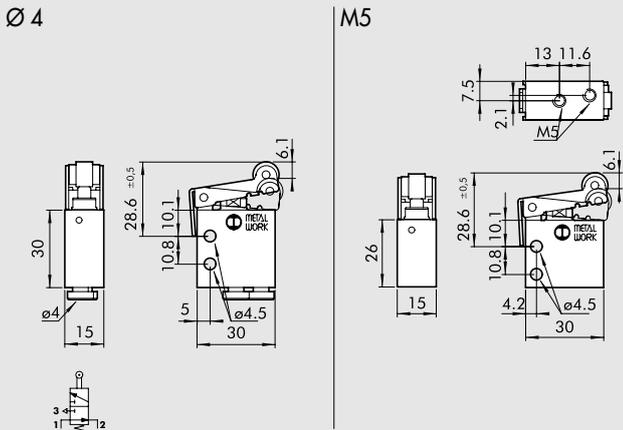
Code	Désignation	Poids [g]
W3501000300	VME1-03 NF Ø 4	60
W3501000311	VME1-13 NF M5	54

LEVIER A GALET UNIDIRECTIONNEL 3/2 NF SORTIES LATERALES



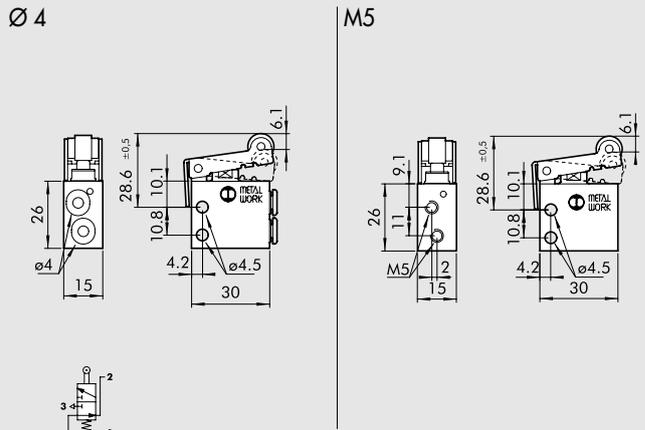
Code	Désignation	Poids [g]
W3501001301	VME2-03 NF Ø 4	52
W3501001311	VME2-13 NF M5	52

LEVIER A GALET BIDIRECTIONNEL 3/2 NO SORTIES AXIALES



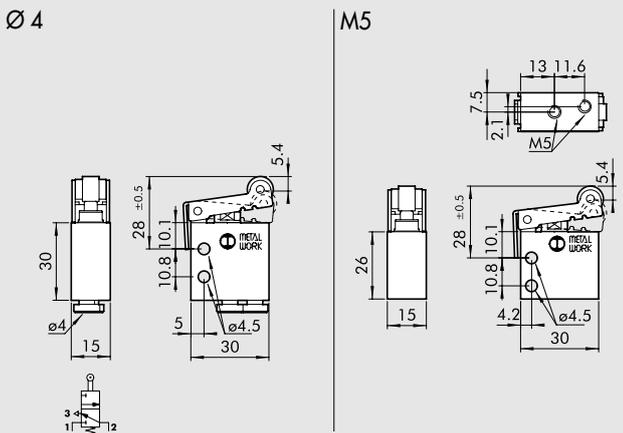
Code	Désignation	Poids [g]
W3501000201	VME1-05 NO Ø 4	58
W3501000210	VME1-15 NO M5	52

LEVIER A GALET BIDIRECTIONNEL 3/2 NO SORTIES LATERALES



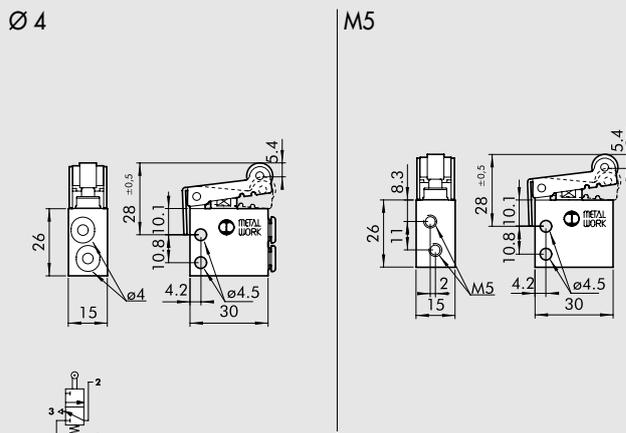
Code	Désignation	Poids [g]
W3501001200	VME2-05 NO Ø 4	50
W3501001210	VME2-15 NO M5	50

LEVIER A GALET BIDIRECTIONNEL 3/2 NF SORTIES AXIALES



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

LEVIER A GALET BIDIRECTIONNEL 3/2 NF SORTIES LATERALES

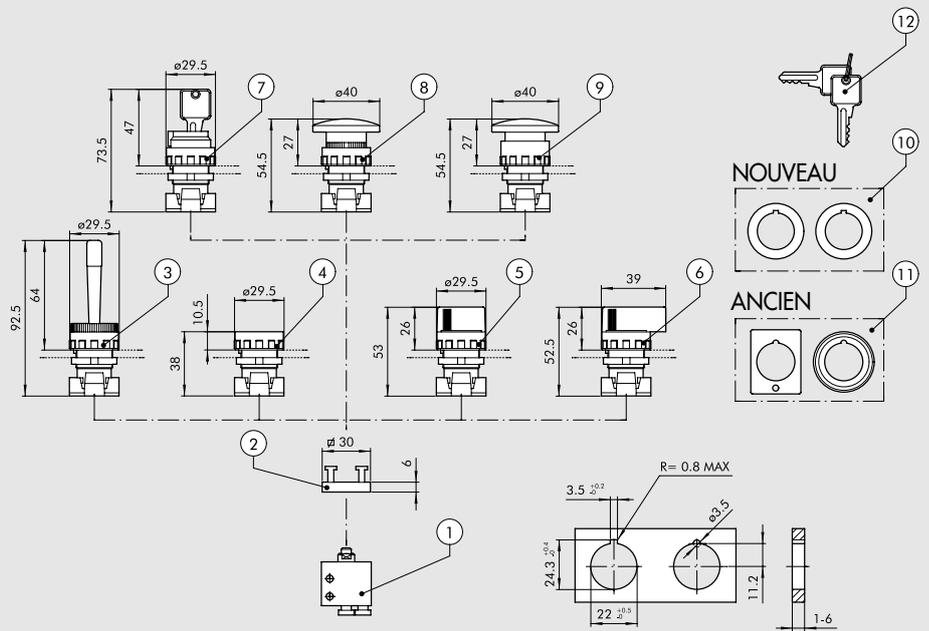


Code	Désignation	Poids [g]
W3501001201	VME2-02 NF Ø 4	52
W3501001211	VME2-12 NF M5	50

SCHEMA DE MONTAGE DES COMMANDES MANUELLES

REMARQUES:

- Pour obtenir un distributeur 5/2, il faut assembler un distributeur VME1-01 (3/2 NF) 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 NF) 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.



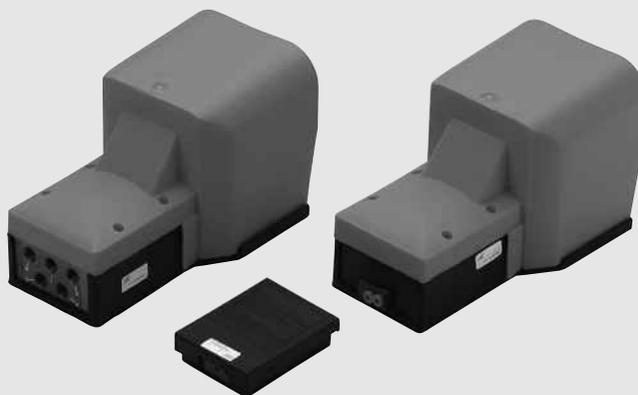
CODIFICATION

Symbole	Repère	Code	Fonction	Poids [g]
	①	W3501000100	3/2 NF Sorties axiales Ø4	42
		W3501000111	3/2 NF Sorties axiales M5	36
		W3501001101	3/2 NF Sorties latérales Ø4	34
		W3501001111	3/2 NF 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:

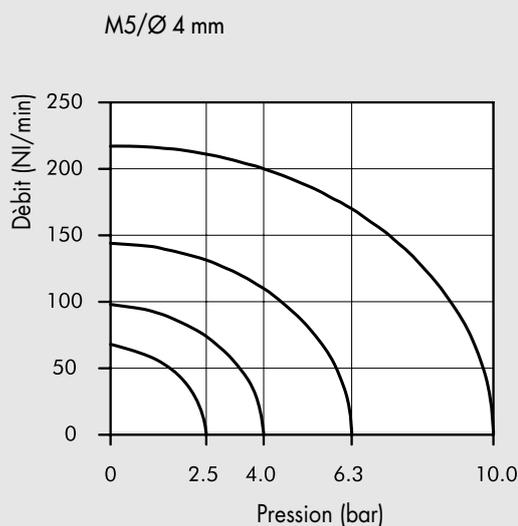
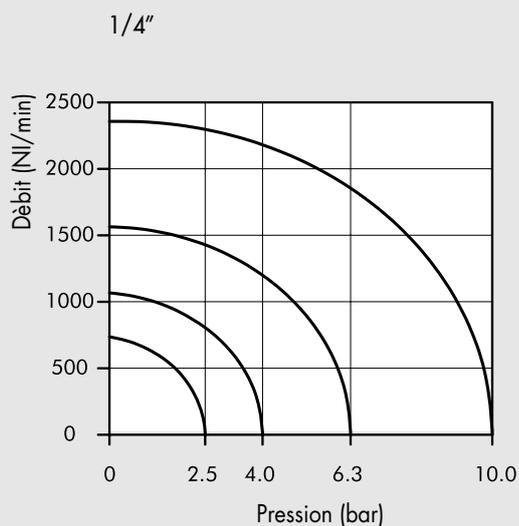
- 5/2 G 1/4 monostable et bistable avec capot de protection
- 3/2 M5 monostable sans capot de protection
- 3/2 Ø4 mm monostable sans capot de protection
- 3/2 M5 monostable et bistable avec capot de protection
- 3/2 Ø4 mm monostable et bistable avec capot de protection



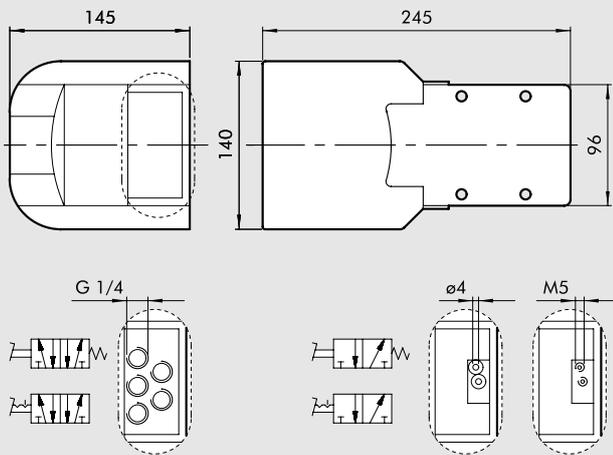
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

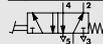
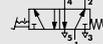
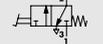
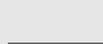
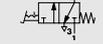
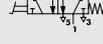
		Ø 4	M5	1/4"
Raccordement				
Type		Mono et bistable avec capot Mono et bistable sans capot	Mono et bistable avec capot Mono et bistable sans capot	Mono et bistable avec capot -
Pression d'utilisation	bar		2.5 ÷ 10	
	Mpa		0.25 ÷ 1	
	psi		36 ÷ 145	
Température d'utilisation	°C		-10 + 60	
Diamètre nominal	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 comprimé filtré lubrifié ou non		
Compatibilité avec les huiles		Voir Page 6-7 de la documentation technique		

COURBES DE DEBITS



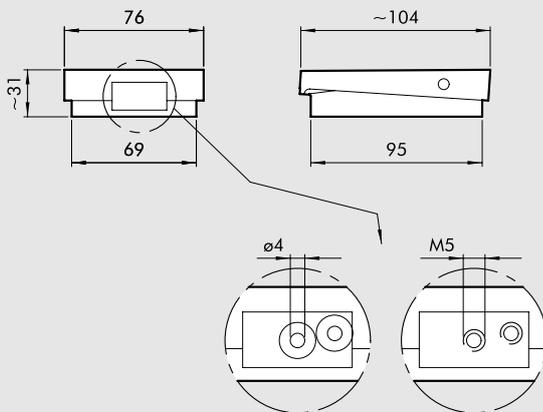
PEDALE 5/2 G1/4 - 3/2 M5 - 3/2 Ø4 mm AVEC CAPOT DE PROTECTION

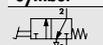


Symbol	Code	Désignation	Type	Poids [g]
	W312000001	5/2 - 1/4" monostable, avec capot de protection	PEV 35 PES PR	1027
	W312000011	5/2 - 1/4" bistable, avec capot de protection ●	PEV 35 PEB PR	1035
	W3120000301	3/2 M5 monostable, avec capot de protection	PEV 03 PES PR	883
	W3120000321	3/2 Ø4 monostable, 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.

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



Symbol	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

CLEFS DE CODIFICATION

PEV FAMILLE	F RAC.	3 FONCTION	PE CDE. 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 $\varnothing 22$ mm, permettant ainsi la personnalisation des trous de fixation, et du raccordement pneumatique.

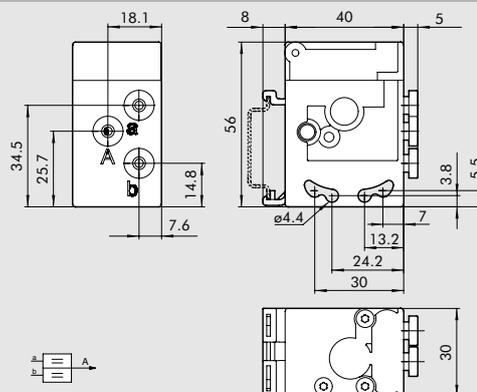


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		
Raccords pneumatiques	mm	Instantanés pour tube $\varnothing 4$
Fluide		Air filtré à 50 μm ou mieux, non lubrifié
Version		Contrôle simple - Boîtier de commande assemblé
Norme		EN574 type IIIA, TÜV en accord avec le 2006/42/EC, EN 954-1, 97/23/EC - Certifié TÜV-A-MHF/MG/13-05260 (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	$^{\circ}\text{C}$	-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

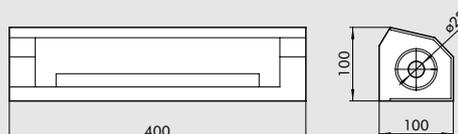
Code	Désignation
W3605000001	Valve à commande bimanuelle

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

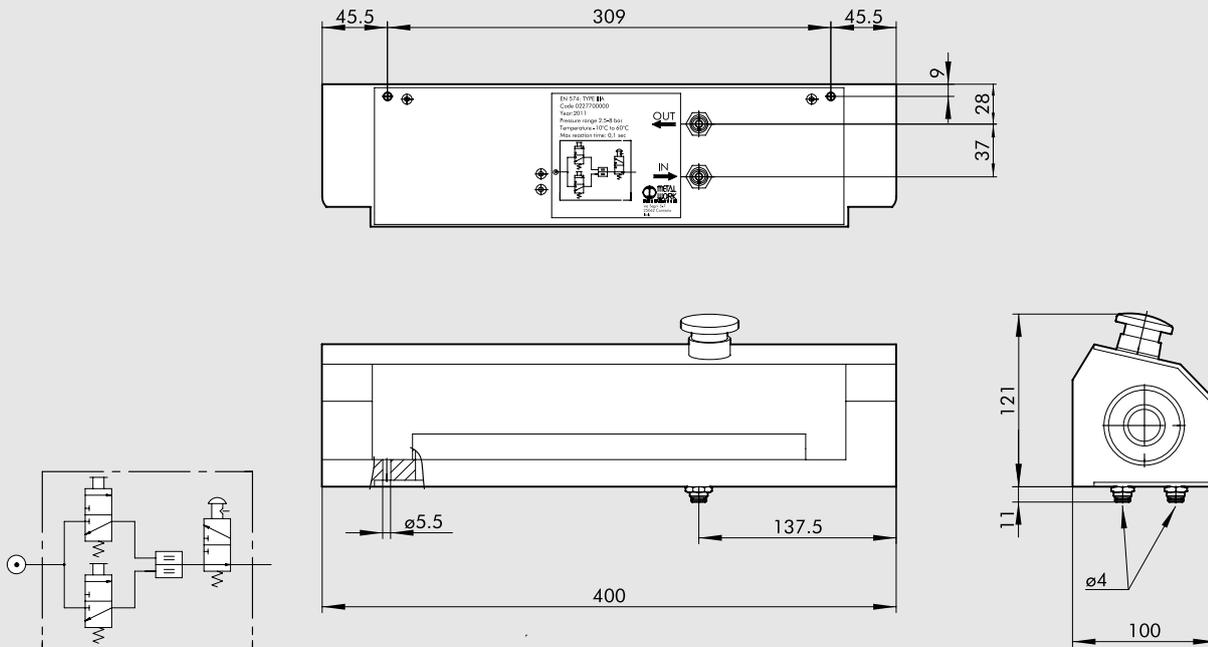


BOITIER DE COMMANDE NU

Code	Désignation
W3120000212	Boîtier de commande nu



BOITIER DE COMMANDE BIMANUELLE ASSEMBLE



Code	Désignation
0227700000	Boitier de commande bimanuelle assemblé

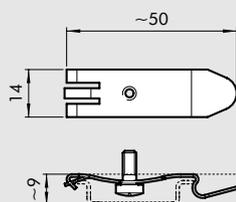
Composants
Alliage d'aluminium coulé sous pression et peint

ELEMENTS PRINCIPAUX

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

ACCESSOIRES

ADAPTATEUR RAIL DIN (EN50022)



Code	Désignation
0227300600	Adaptateur rail DIN

Conditionnement unitaire

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

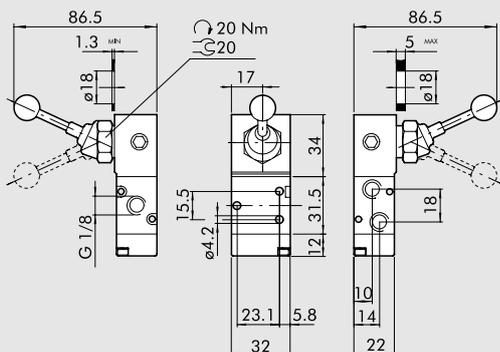


CLEFS DE CODIFICATION

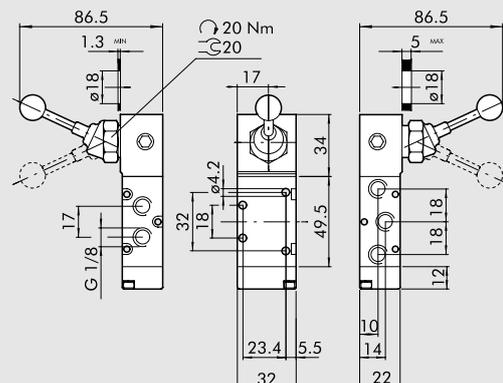
M A V	2	3	PP	S	N C
FAMILLE	RAC.	FONCTION	COMMANDE 14	RETOUR (12)	COMPLEMENT DE DESCRIPTION
MAV commande manuelle	2 1/8" 3 1/4" 4 1/2"	3 3/2 5 5/2 6 5/3 8 2 x 3/2	PP tirette VL levier frontal LE levier à 90° BRE pour montage adaptateur VME1-000	A pneumatique* S ressort B bistable D différentiel O bistable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

DISTRIBUTEURS A COMMANDE MANUELLE SERIE 70, 1/8"

LEVIER A 90° 3/2 1/8"



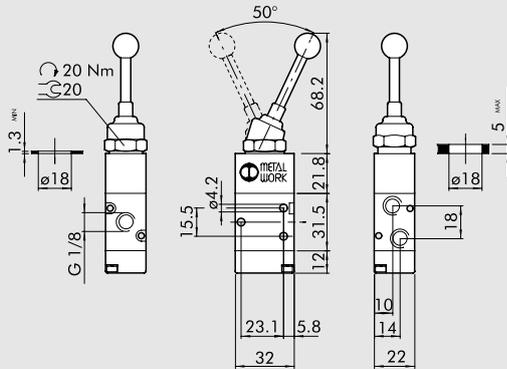
LEVIER A 90° 5/2 1/8"



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

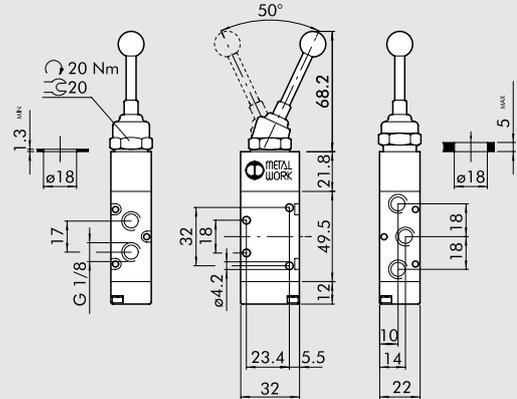
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7010000300	MAV 25 LES OO	194
	7010000400	MAV 25 LEB OO	197

LEVIER FRONTAL 3/2, 1/8"



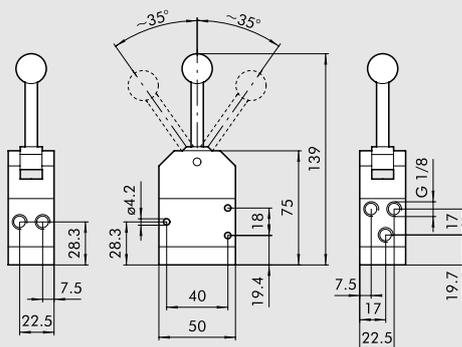
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7010001400	MAV 23 VLB OO	130

LEVIER FRONTAL 5/2, 1/8"



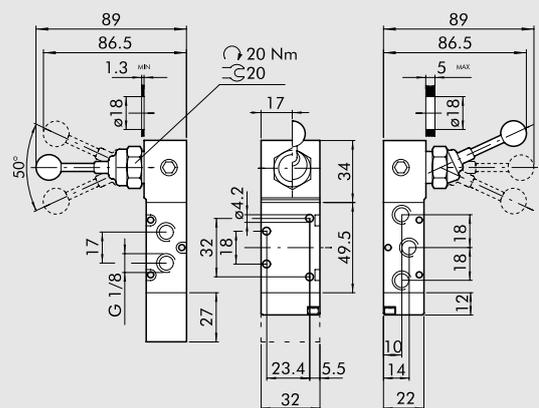
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7010001700	MAV 25 VLB OO	156

LEVIER FRONTAL 5/3, 1/8"



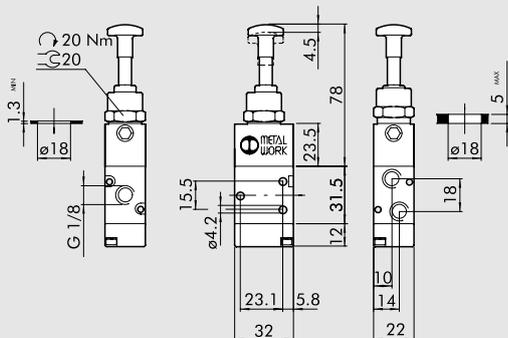
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7010001150	MAV 28 VLO OC	316
	7010001160	MAV 28 VLS OC	325

LEVIER A 90° 5/3, 1/8"



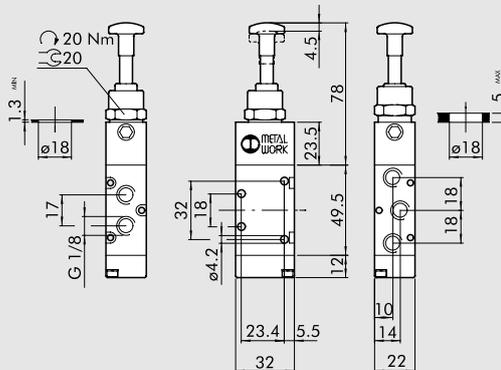
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7010001000	MAV 26 LES CC	242
	7010000900	MAV 26 LES OC	242
	7010001100	MAV 26 LES PC	242
	7010000500	MAV 26 LEO CC	194
	7010000600	MAV 26 LEO OC	194
	7010000700	MAV 26 LEO PC	194

TIRETTE 3/2, 1/8"



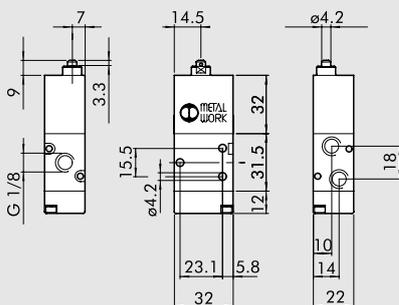
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7010001300	MAV 23 PPB OO	134
	7010001200	MAV 23 PPS NC	134

TIRETTE 5/2, 1/8"



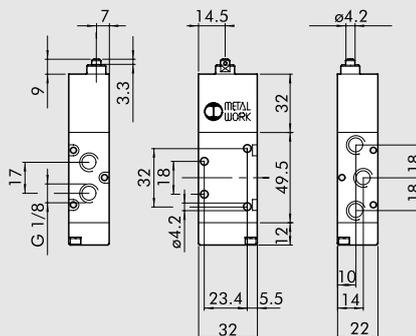
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7010001600	MAV 25 PPB OO	160
	7010001500	MAV 25 PPS OO	160

POUSOIR SERVOPILOTE 3/2 1/8" MONTAGE PANNEAU



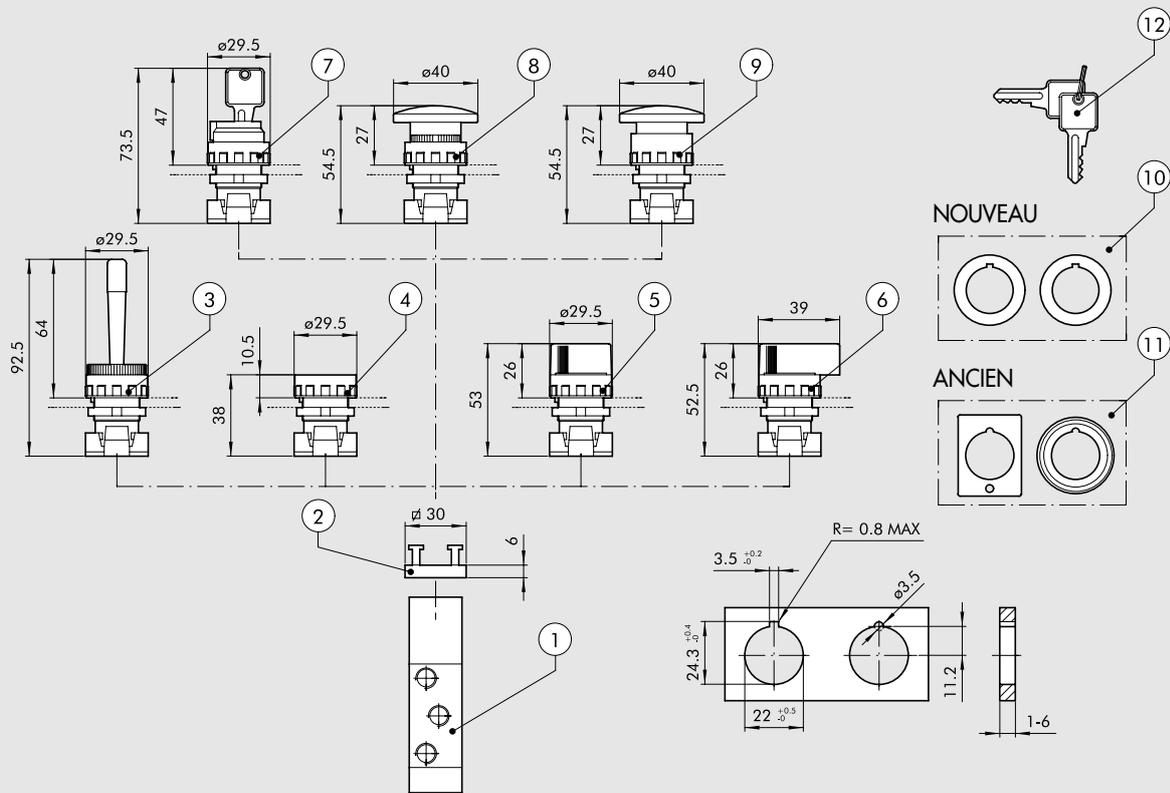
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7010001800	MAV 23 BRE NC	124

POUSOIR SERVOPILOTE 5/2 1/8" MONTAGE PANNEAU



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

SCHEMA DE MONTAGE DES COMMANDES MANUELLES

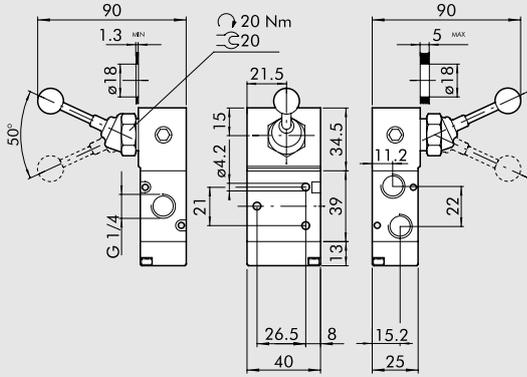


CODIFICATION

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 positions⑤.	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	

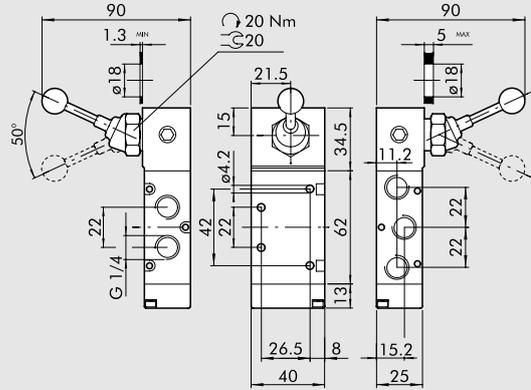
DISTRIBUTEURS A COMMANDE MANUELLE SERIE 70, 1/4"

LEVIER A 90° 3/2, 1/4"



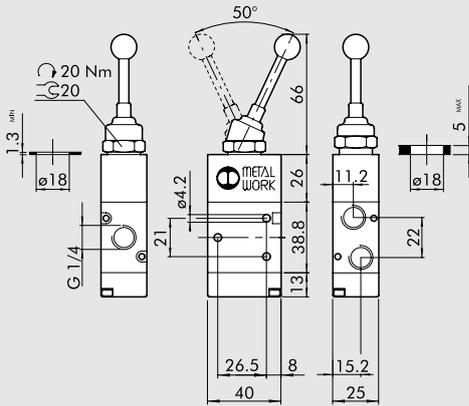
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7020000100	MAV 33 LES NC	244
	7020000200	MAV 33 LEB OO	244

LEVIER A 90° 5/2, 1/4"



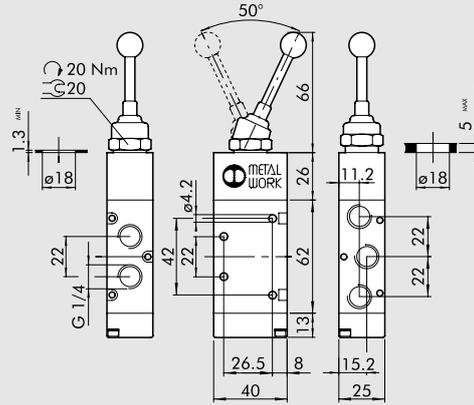
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7020000300	MAV 35 LES OO	290
	7020000400	MAV 35 LEB OO	290

LEVIER FRONTAL 3/2, 1/4"



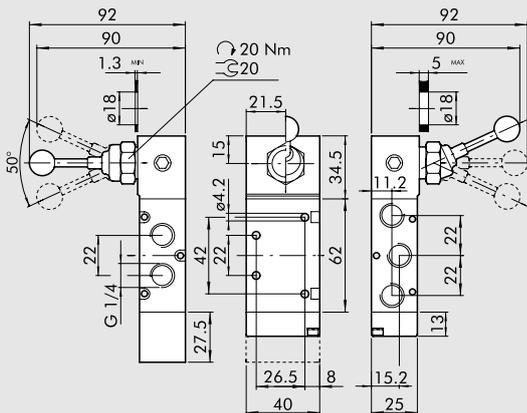
Symbole	Code	Type	Weight [g]
	7020001400	MAV 33 VLB OO	194

LEVIER FRONTAL 5/2, 1/4"



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

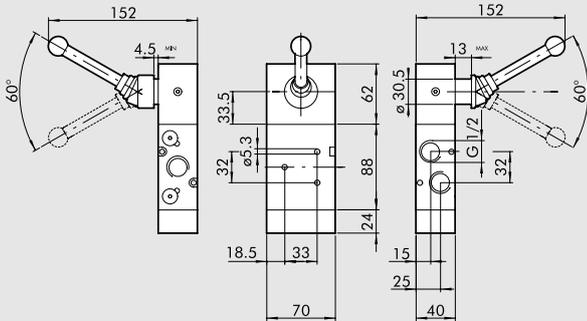
LEVIER A 90° 5/3, 1/4"



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

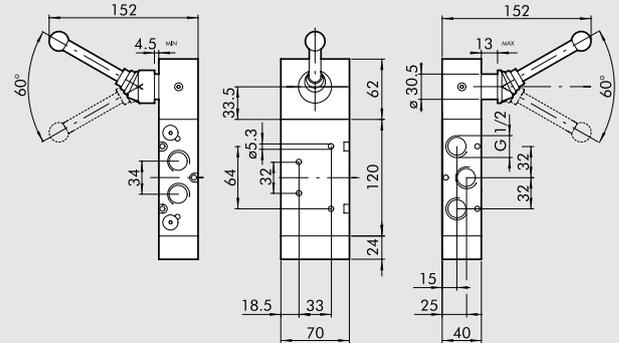
DISTRIBUTEURS A COMMANDE MANUELLE SERIE 70, 1/2"

LEVIER A 90° 3/2, 1/2"



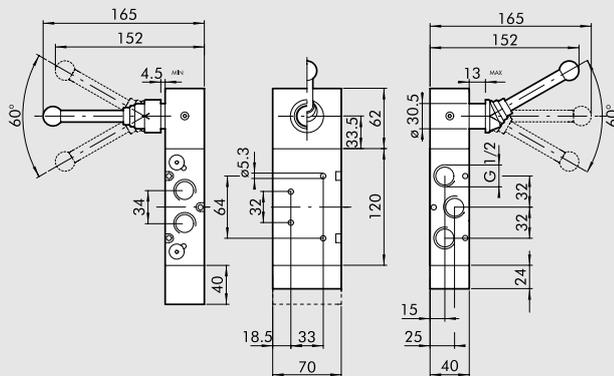
Symbole	Code	Type	Poids [g]
	7030000100	MAV 43 LES NC	1443
	7030000200	MAV 43 LEB OO	1435

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