

ELECTRODISTRIBUTEURS

Corps à applique ISO 5599/1 - Tailles 1 - 2 et 3
à connexion électrique M12
Séries 541 - 542 - 543



5

P572-FR-R0a

SOMMAIRE

ELECTRODISTRIBUTEURS MONOFONCTIONS à connexion électrique M12

Généralités P572-3

Electrodistributeur corps à applique ISO 5599/1 - Taille 1

- avec alimentation de pilotage **interne** P572-4
- avec alimentation de pilotage **externe** P572-5
- Embases ISO 1 P572-6
- Accessoires ISO 1 P572-7
- Encombrements et masses ISO 1 P572-8

Electrodistributeur corps à applique ISO 5599/1 - Taille 2

- avec alimentation de pilotage **interne** P572-10
- avec alimentation de pilotage **externe** P572-11
- Embases ISO 2 P572-12
- Accessoires ISO 2 P572-13
- Encombrements et masses ISO 2 P572-14

Electrodistributeur corps à applique ISO 5599/1 - Taille 3

- avec alimentation de pilotage **interne** P572-16
- avec alimentation de pilotage **externe** P572-17
- Embases ISO 3 P572-18
- Accessoires ISO 3 P572-18
- Encombrements et masses ISO 3 P572-19

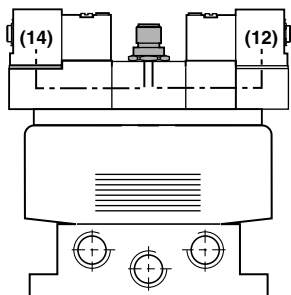
Modules transfert ISO 1 - 2 et 3 P572-20

GENERALITES

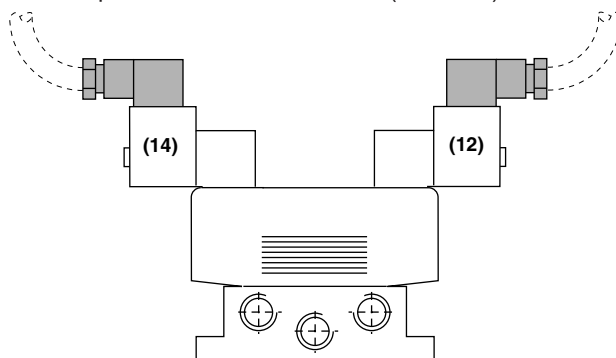
Les électrodistributeurs à applique ISO taille 1 - 2 et 3, avec une connexion électrique M12 à 5 broches, présentent les avantages suivants :

- Réduction du temps et du coût de raccordement électrique
- Protection et visualisation électriques intégrées
- Possibilité de déconnexion électrique instantanée

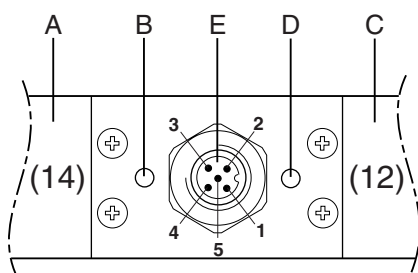
■ Raccordement électrique centralisé par connexion M12



■ Raccordement classique par 2 connecteurs taille 30 (ISO4400)



VISUALISATION ET RACCORDEMENT ELECTRIQUE M12 (version 24V CC uniquement)

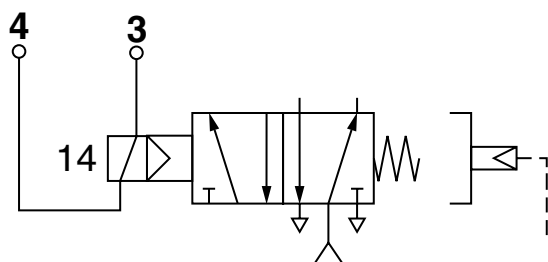


Broche	Raccordement
1	= NC non raccordé
2	= Bobine 12
3	= Commun (0V)
4	= Bobine 14
5	= Terre

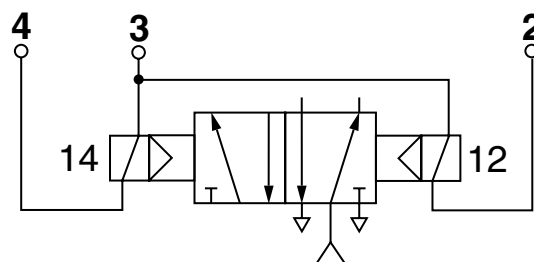
- A : Pilote de commande (14)
 B : Led verte de signalisation de mise sous tension pilote 14 (commande)
 C : Pilote de rappel (12), sur bistable ou 5/3
 D : Led verte de signalisation de mise sous tension pilote 12 (rappel)
 E : Socle à 5 broches mâles CNOMO E03.62.520N pour raccordement électrique des 2 pilotes. La borne de terre centrale (rep. 5) est plus longue d'1 mm

NOTA : La protection électrique intégrée est assurée par diodes transils bidirectionnelles. L'allocation des broches est conforme à la norme ISO/CD20401

■ Distributeurs monostables

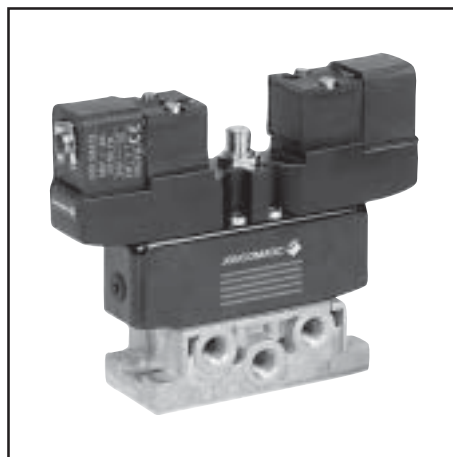


■ Distributeurs bistables ou 5/3



SPECIFICATIONS

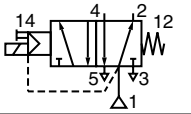
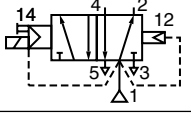
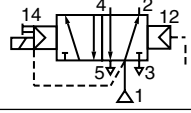
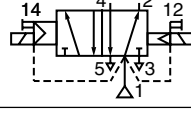
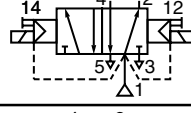
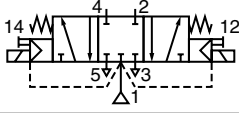
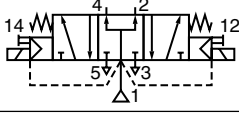
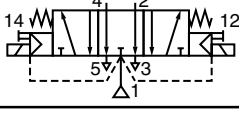
FLUIDE DISTRIBUE	: Air ou gaz neutre, filtré, lubrifié ou non
PRESSION D'UTILISATION	: +3 à +10 bar (avec pilotage en alimentation interne) - 0,950 à +12 bar (avec pilotage en alimentation externe) Utilisable sur le vide - 0,950 bar maxi
TEMPERATURE AMBIANTE	: - 10°C, +60°C
DEBIT (Qv à 6,3 bar)	: 1400 l/min (ANR)
COEFFICIENTS DE DEBIT	
- suivant ISO 6358	: $C = 5,8 \times 10^{-8} \text{ m}^3/\text{s} \cdot \text{Pa}$ (conductance sonique) $b = 0,28$ (rapport de pression critique)
- suivant NF E29312	: $KV = 20$ (base l/min)
TEMPS DE REPONSE	: Voir tableaux de sélection du matériel
ENDURANCE	: 30 millions de cycles (dans les conditions normales d'utilisation)
PLAN DE POSE	: ISO 5599/01 taille 1 - AFNOR NF E49080
RACCORDEMENT	: Par embases G 1/4 - G 3/8
EMBASSES	: Simples ISO / AFNOR NF E49085 juxtaposables ISO / VDMA 24345



CONSTRUCTION

Capot métallique en acier peint
Pièces internes : résine acétal (POM), alliage léger
Pont M12 : delrin
Joint d'étanchéité en nitrile (NBR) et polyuréthane (PUR)
Sans testeurs manuels de position du tiroir
Ensemble livré avec les électrovannes-pilotes montées

SELECTION DU MATERIEL (ELECTRODISTRIBUTEUR AVEC ALIMENTATION DE PILOTAGE INTERNE)

	FONCTIONS	Temps de réponse (ms)		Pression (1) du fluide de commande (bar)		CODE ELECTRODISTRIBUTEUR avec pilote(s) série 190 pilote en alimentation interne	(M)
		Sous tension	Hors tension	mini	maxi		
5/2	 Commande électropneumatique Rappel ressort	33	78	3	10	541 02 092 541 02 093 541 02 023	X ● ▼
	 Commande électropneumatique Rappel différentiel	43	63	3	10	541 02 088 541 02 089 541 02 024	X ● ▼
	 Commande électropneumatique Rappel pneumatique	23	-	1,5	10	541 02 096 541 02 097 541 02 025	X ● ▼
	 Commande électropneumatique Rappel électro-différentiel	23	-	3	10	541 02 100 541 02 101 541 02 026	X ● ▼
	 Commande et rappel électro-pneumatiques	23	-	1,5	10	541 02 104 541 02 105 541 02 027	X ● ▼
5/3	 Centre fermé W1 commande électropneumatique	33	63	3	10	541 02 108 541 02 109 541 02 028	X ● ▼
	 Centre ouvert à la pression W2 commande électropneumatique	33	63	3	10	541 02 112 541 02 113 541 02 030	X ● ▼
	 Centre ouvert à l'échappement W3 commande électropneumatique	33	63	3	10	541 02 116 541 02 117 541 02 029	X ● ▼

(M) Type de commande manuelle sur pilote(s) : X : sans ● : à tournevis ▼ : à impulsion

Consultez notre documentation sur : www.ascojoucomatic.com

FONCTIONS			Temps de réponse (ms)		Pression (1) du fluide de commande (bar)		CODE ELECTRODISTRIBUTEUR avec pilote(s) série 190 pilote en alimentation externe		(M)
	Symboles	Commande (14) Rappel (12)	Sous tension	Hors tension	mini	maxi			
5/2		Commande électropneumatique - Rappel ressort	33	78	3	10	541 02 090 541 02 091 541 02 066	× ● ▼	
		Commande électropneumatique - Rappel différentiel	43	63	3	10	541 02 086 541 02 087 541 02 067	× ● ▼	
		Commande électropneumatique - Rappel pneumatique	23	-	1,5	10	541 02 094 541 02 095 541 02 068	× ● ▼	
		Commande électropneumatique - Rappel électro-différentiel	23	-	3	10	541 02 098 541 02 099 541 02 069	× ● ▼	
		Commande et rappel électropneumatiques	23	-	1,5	10	541 02 102 541 02 103 541 02 070	× ● ▼	
5/3		Centre fermé W1 commande électropneumatique	33	63	3	10	541 02 106 541 02 107 541 02 071	× ● ▼	
		Centre ouvert à la pression W2 commande électropneumatique	33	63	3	10	541 02 110 541 02 111 541 02 072	× ● ▼	
		Centre ouvert à l'échappement W3 commande électropneumatique	33	63	3	10	541 02 114 541 02 115 541 02 073	× ● ▼	

(1) En version à pilotage externe, le distributeur est utilisable sur circuit d'air à la pression de -0.950 bar à + 12 bar.

Type d' EV	Tension	Consommation	Classe d'isolation	Degré de protection	Raccordement électrique
Série 190	24 V =	3W	F	IP 65	par connexion centralisée M12 CEI 60947.5.2 - ISO/CD20401 CNOMO E03.62.520N sur socle à 5 broches mâles

Connecteur droit ØM12 à 5 broches femelles, entrée de câble Ø4 à 6mm, code : **881 00 304**
 Connecteur droit ØM12 à 5 broches femelles, entrée de câble Ø6 à 8mm, code : **881 00 256**

ASCO®
JOUCOMATIC 

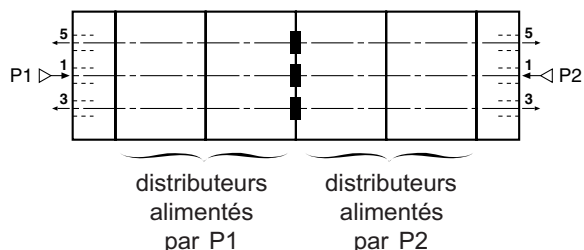
EMBASES ISO 1

SELECTION DU MATERIEL

DESIGNATION			RACCORDEMENT des orifices				CODES	
Type d'embase	Type de raccordement		1	2-4	3-5	12-14		
Embases simples	Latéral	taraudé	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	355 00 076	
			G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 1/8	355 00 061	
			G 3/8	G 3/8	G 3/8	G 1/8	355 00 382	
	Inférieur	taraudé	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	355 00 077	
		à coupleurs	coupleurs pour Ø extr 8 mm		G 1/4	coupleurs Ø 4 mm	355 00 069	
Embases juxtaposables ISO-VDMA à sorties inférieures	Inférieur	embase	—	G 1/4	—	G 1/8	355 00 165	
	Latéral	lot de 2 embouts	G 3/8	—	G 3/8	—	355 00 166	
	Lot de 3 obturateurs de pression principale (1) et d'échappements (3-5) pour 2 alimentations de pression différentes (voir (A))						881 35 521	
Désignation		Composition			Orifices		CODES	
					1-3-5	2-4		12-14
Embases métalliques juxtaposables à sorties latérales (2)	Embase	1 embase + 2 joints d'étanchéité 1 plaque-sélecteur (liaison 1 - 3 - 5) 2 bouchons G 1/4 1 bouchon G 1/8 2 diabolos d'assemblage			—	G 1/4	G 1/8	355 00 088
		Lot de 2 embouts	2 embouts + 2 joints d'étanchéité 1 plaque sélecteur pleine 1 plaque-sélecteur (liaison 1 - 3 - 5) 2 diabolos d'assemblage			G 3/8	—	G 1/8
	Plaque-sélecteur		Plaque-sélecteur pleine (obturation complète de tous les orifices)					881 35 501
		Plaque-sélecteur (liaison orifice 1)					881 35 512	
		Plaque-sélecteur (liaison orifices 3 et 5)					881 35 510	
		Plaque-sélecteur (liaison orifices 1 - 3 - 5)					881 35 502	
		Plaque-sélecteur (liaison orifices 1 - 3 - 5 et 1 pilotage 12 ou 14)					881 35 503	
		Plaque-sélecteur (liaison orifices 1 - 3 - 5 et 2 pilotages 12 et 14)					881 35 504	
Embases juxtaposables à sorties latérales, en polyamide							voir page P570-12	

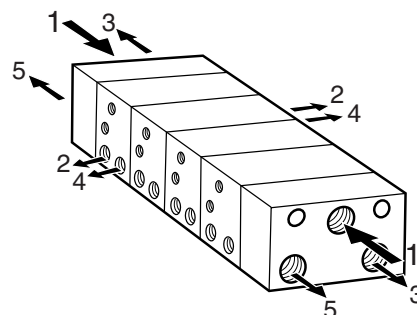
^(A)

Principe de montage du lot d'obturateurs permettant l'alimentation des embases juxtaposables à sorties inférieures par 2 pressions différentes.

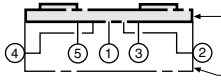
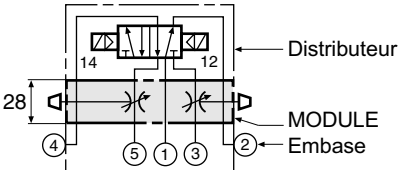
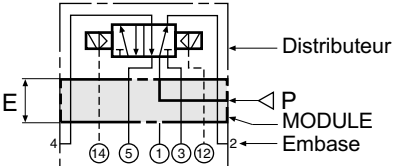
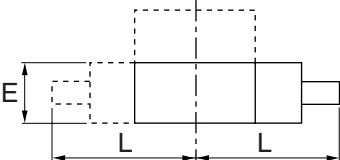
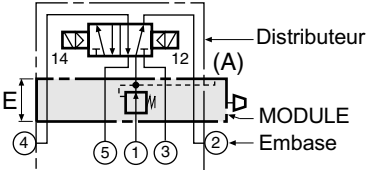
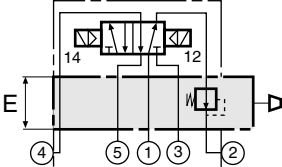
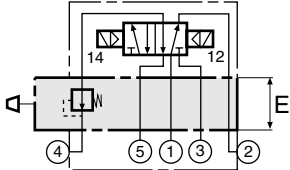
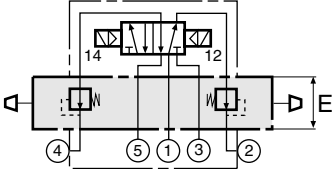


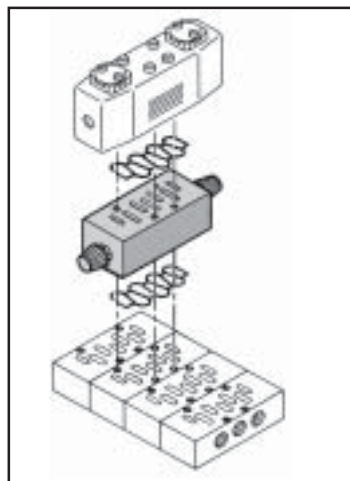
⁽²⁾

Embases métalliques juxtaposables à sorties **latérales**
(détail de construction et fonctionnalités voir page P570-16)

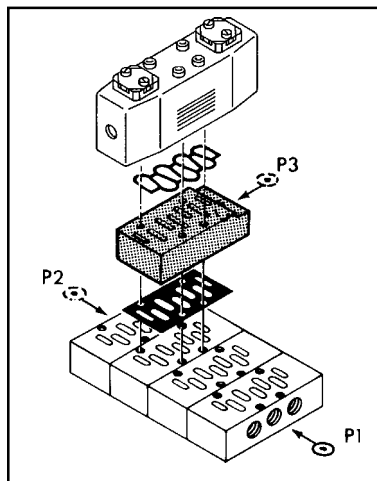


SELECTION DU MATERIEL

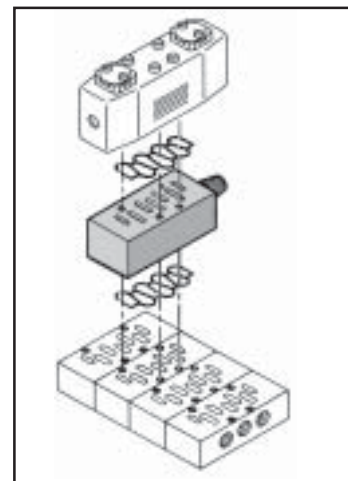
Désignation		Schéma		CODES	
Plaque d'obturation du plan de pose supérieur ISO1 Cette plaque permet d'obtenir une embase prévue pour recevoir ultérieurement un distributeur.				881 35 517	
Module réducteur d'échappement sandwich Ce module, inséré entre une embase et un distributeur, comprend 2 réducteurs d'échappement sur les canalisations 3 et 5. Ceux-ci permettent de régler la vitesse de déplacement de la tige d'un vérin. Masse : 0,230kg				346 00 476	
Module d'alimentation séparée Ce module, inséré entre une embase juxtaposable et un distributeur permet d'alimenter ce dernier avec une pression différente de celle(s) commune(s) aux autres distributeurs. La ligne de pression principale des embases n'est pas interrompue par l'adjonction de ce module. Raccordement de l'orifice P : G 1/4				355 00 118	
Module régulateur de pression sandwich Ce module, inséré entre une embase et un distributeur, permet de réguler la pression sur l'orifice suivant : - Pression réglable : 0,5 à 10 bar - Orifice sur le dessus G1/8 (A) pour raccordement éventuel d'un manomètre - Bouton de réglage verrouillable "Tirer-Tourner-Pousser"  E = 45mm L =146mm	sur orifice 1 (alimentation de pression)	débit régulateur à 6 bar : 550 l/min masse : 0,387kg		Bouton coté 12 14	346 00 474
	sur orifice 2	débit régulateur à 6 bar : 850 l/min masse : 0,387kg			346 00 471
	sur orifice 4	débit régulateur à 6 bar : 850 l/min masse : 0,387kg		346 00 458	
	sur orifices 2 et 4	débit régulateur à 6 bar : 850 l/min masse : 0,577kg		346 00 459	
Manomètre Ø40 (0 - 12 bar)					346 00 460
Raccord d'équerre G1/8 pour adaptation du manomètre					343 00 014
					881 00 617



Module réducteur d'échappement sandwich



Module d'alimentation de pression séparée



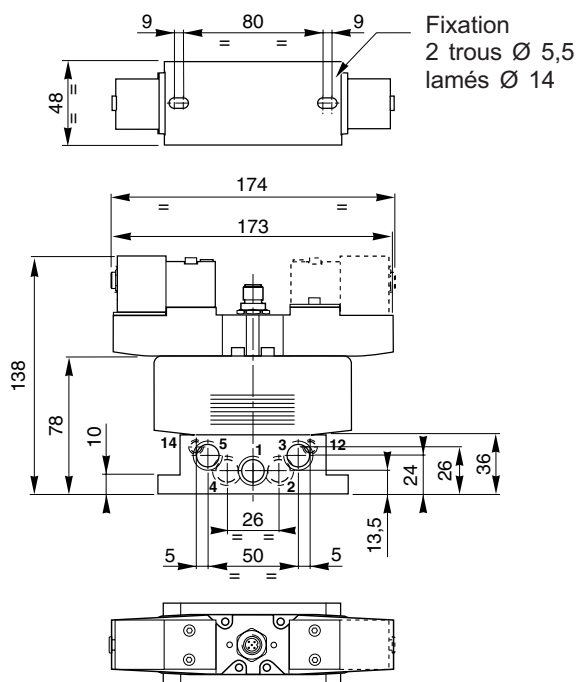
Module régulateur de pression sandwich

ENCOMBREMENTS ET MASSES ISO 1

ENCOMBREMENTS ET MASSES

DISTRIBUTEURS SUR EMBASE SIMPLE

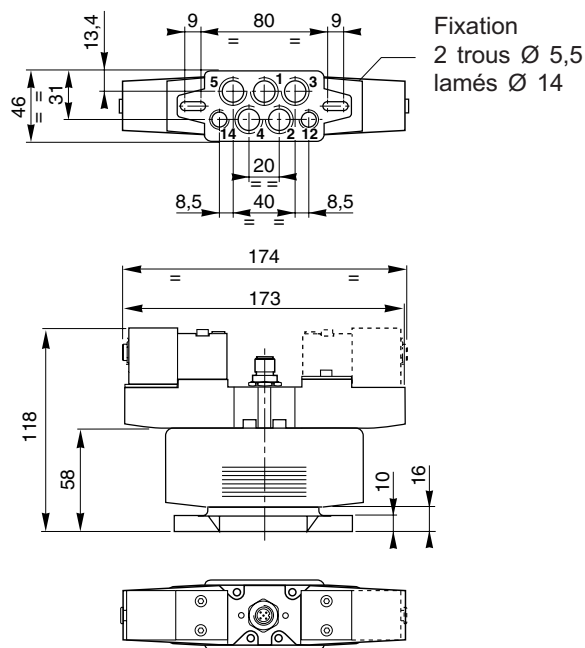
à raccordement **latéral**



Masse totale avec 1 pilote = 0,830 kg
Masse totale avec 2 pilotes = 0,980 kg

CODES embases		Raccordement orifices		
		12-14	1-2-4	3-5
355 00 076	Latéral	G 1/8	G 1/4	G 1/4
355 00 061				G 3/8
355 00 382	Latéral	G 1/8	G 3/8	G 3/8

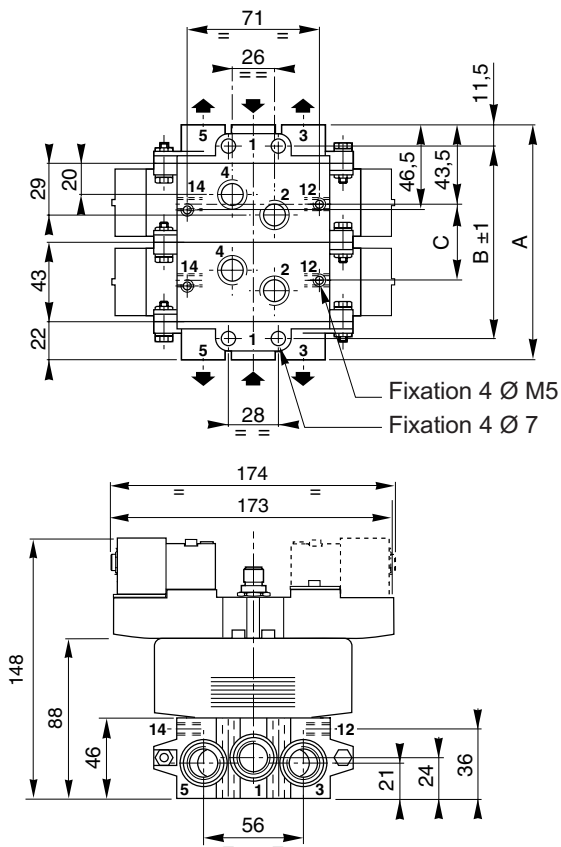
à raccordement **inférieur**



Masse totale avec 1 pilote = 0,820 kg
Masse totale avec 2 pilotes = 0,970 kg

CODES embases	Raccordement orifices		
	12-14	1-2-4	3-5
355 00 077	G 1/8	G 1/4	G 1/4
355 00 069	Coupleurs Ø4 ext. Ø8 ext.		G 1/4

DISTRIBUTEURS SUR EMBASES JUXTAPOSABLES A RACCORDEMENT INFÉRIEUR ISO/VDMA



	CODE	Raccordement orifices		
		12-14	2-4	1-3-5
Embase	355 00 165	G 1/8	G 1/4	—
2 Embouts	355 00 166	—	—	G 3/8

Lot d'embouts fourni avec 3 bouchons G 3/8 (pour 1-3-5)

Nombre d'embases	A	B±1	C	Masses (kg)	
				embases + embouts + électrodistributeurs	
				avec 1 pilote	avec 2 pilotes
3	173	150	86	2,910	3,360
4	216	193	129	3,790	4,390
5	259	236	172	4,670	5,420
6	302	279	215	5,550	6,450
7	345	322	258	6,430	7,480
8	388	365	301	7,310	8,510

ENCOMBREMENTS ET MASSES ISO 1

DISTRIBUTEURS SUR EMBASES METALLIQUES JUXTAPOSABLES A SORTIES LATERALES

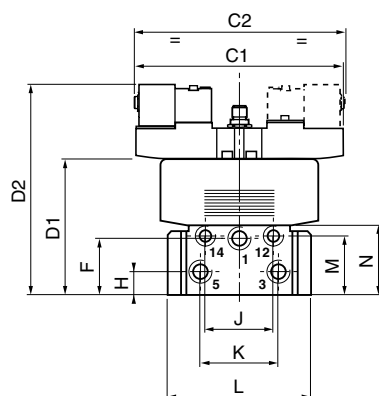
Code embase : **355 00 088**

Orifices 1-3-5 : G 3/8

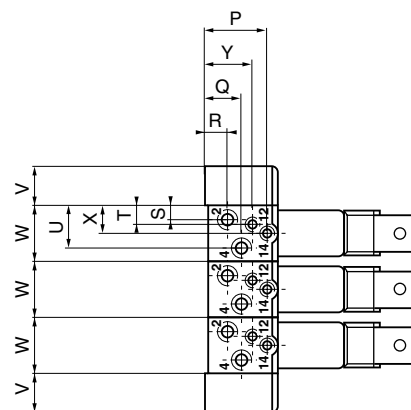
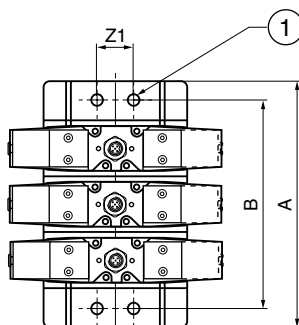
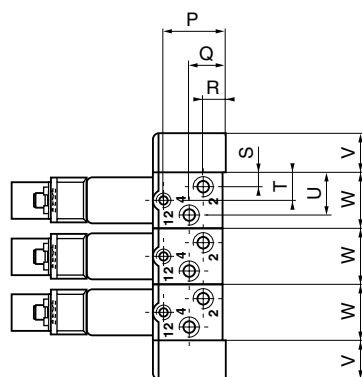
Orifices 2-4 : G 1/4

Orifices 12-14 : G 1/8

① 4 trous Ø 7 prof. 53

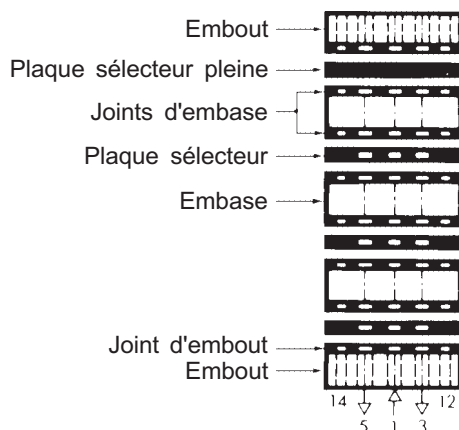


Nombres d'embases	Cotes (mm)		Masses (kg) embases + embouts + électrodistributeurs	
	A	B	avec 1 pilote	avec 2 pilotes
2	146	106	2,630	2,930
3	189	149	3,670	4,120
4	232	192	4,710	5,310
5	275	235	5,750	6,500
6	318	278	6,790	7,690
7	361	321	7,830	8,880
8	404	364	8,870	10,070
+1	+43	+43	+1,040	+1,190



	C1	C2	D1	D2	F	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z ₁
ISO 1	173	174	95	155	42	16	53	59	106	44	53	44	13	13	11	17,5	32	30	43	26	30	28

MONTAGE DES EMBASES



ASSEMBLAGE

L'assemblage des embases et embouts s'effectue par le dispositif intégré de juxtaposition (système de diabolos à serrage par vis pointeau noyées).

