


SPECIFICATIONS

FLUIDE DISTRIBUE

: Air ou gaz neutre, filtré, lubrifié ou non

PRESSION D'UTILISATION

: - 0,950 à +12 bar (utilisable sur le vide)

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 sonore)

b = 0,28 (rapport de pression critique)

- suivant NF E29312

: KV = 20 (base l/min)

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

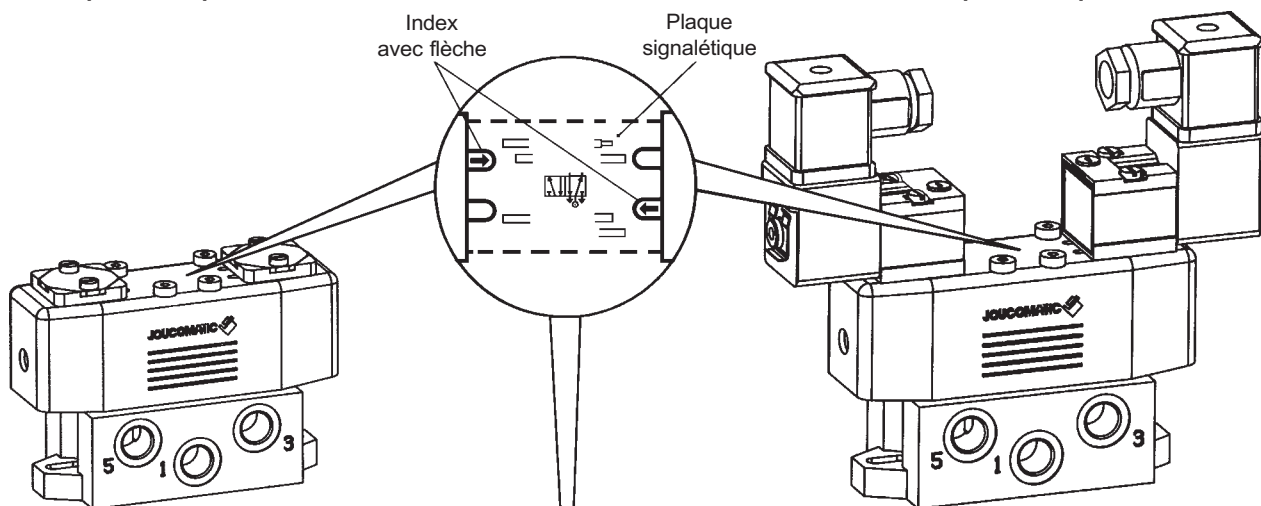
Juxtaposables à fonctions intégrées

Ilots MULTIPOL ou BUSLINK


MULTIFONCTION

Les distributeurs multifonctions sont équipés de 2 joints sélecteurs de pilotage situés à la partie supérieure, coté commande et coté rappel. Chaque sélecteur peut occuper 2 positions pour réaliser l'alimentation interne ou externe des organes de commande ou de rappel, pneumatique ou électropneumatique. L'alimentation externe permet d'utiliser les distributeurs sur fluides de 0 à 12 bar et sur le vide.

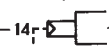
Le joint comporte un index avec flèche qu'il suffit de positionner dans l'encoche de la plaque signalétique, face au schéma correspondant au pilotage souhaité (voir ci-dessous). Toute modification de fonction est aisément réalisable. Les distributeurs sont livrés avec les sélecteurs positionnés pour réaliser les schémas tels que représentés dans les tableaux de sélection du matériel.

Distributeur à commande pneumatique
Distributeur à commande électropneumatique
5

Organes de commande (coté 14)
Organes de rappel (coté 12)

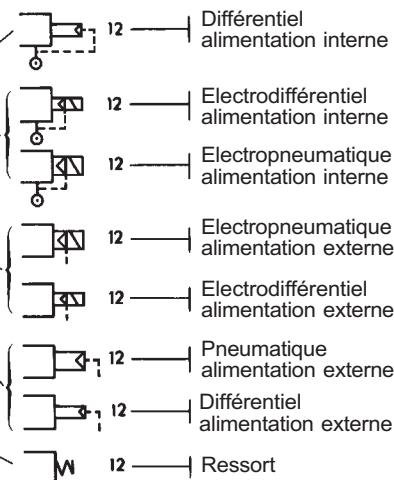
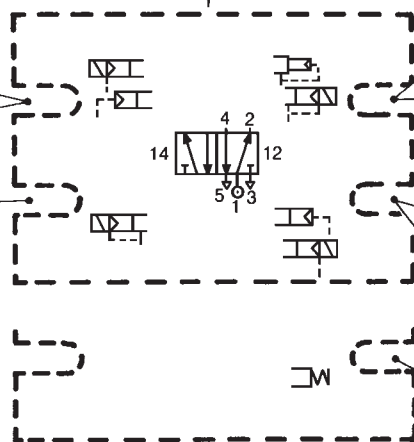
Electropneumatique alimentation externe



Pneumatique alimentation externe



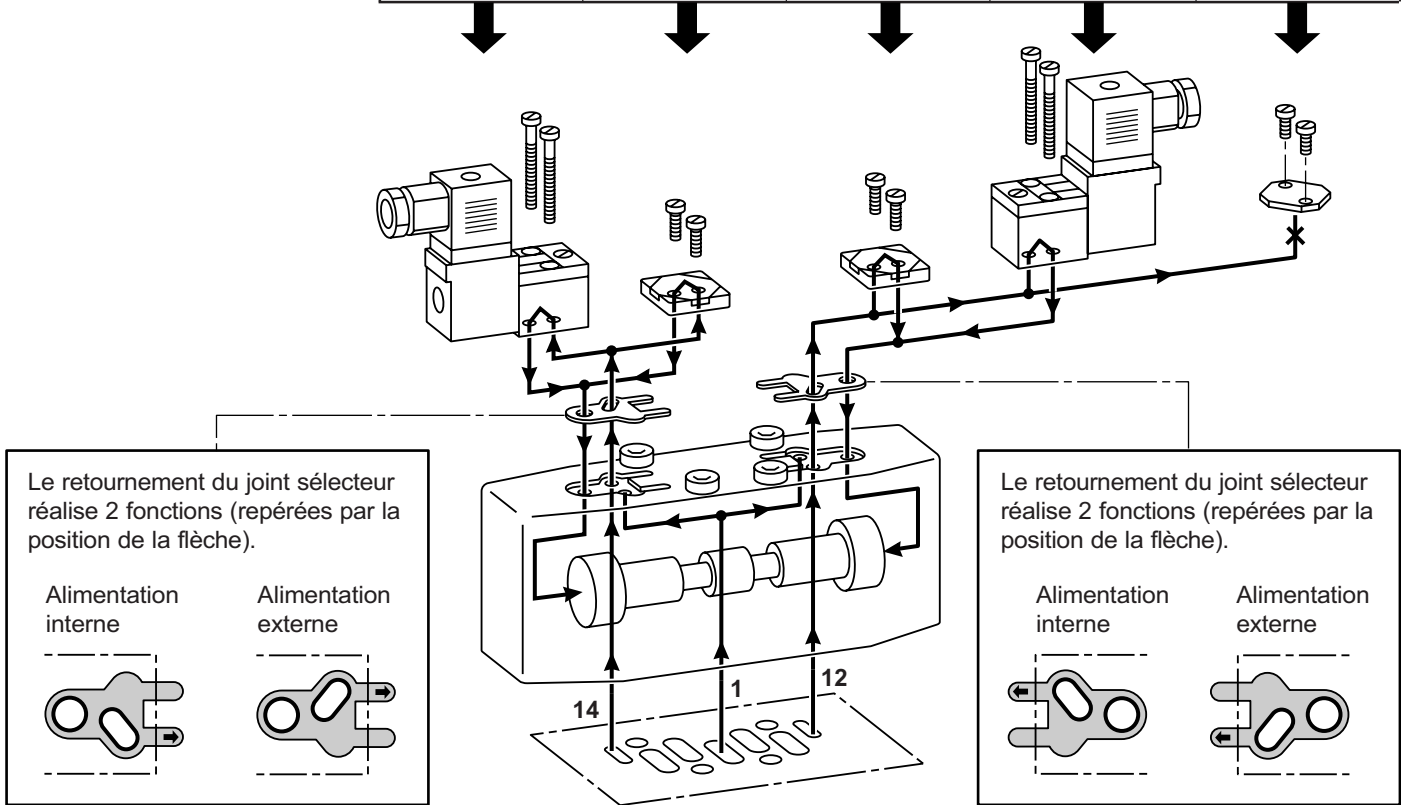
Electropneumatique alimentation interne



Série 541/PH

Le tableau ci-dessous présente les accessoires (livrés avec le distributeur) et/ou les électrovannes adaptés à la réalisation de chaque fonction du distributeur. Si nécessaire, possibilité d'approvisionner séparément ces éléments pour un éventuel changement de fonctions (l'ensemble des éléments ci-dessous est également valable pour l' ISO 3 série 543).

	FONCTIONS		Organes de commandes		Organes de rappel	
	Symboles	Commande (14) Rappel (12)				
5/2		Commande pneumatique Rappel ressort		●		●
		Commande pneumatique Rappel différentiel		●	●	
		Commande pneumatique Rappel pneumatique		●	●	
		Commande électropneumatique Rappel ressort	●			●
		Commande électropneumatique Rappel différentiel	●		●	
		Commande électropneumatique Rappel pneumatique	●		●	
		Commande électropneumatique Rappel électro-différentiel	●			●
		Commande et rappel électropneumatiques	●			●
5/3		W1-W2-W3 commande pneumatique		●	●	
		W1-W2-W3 commande électropneumatique	●			●
			Electrovannes 189-190 ou 192	Plaque de liaison 881 00 074	Plaque de liaison 881 00 074	Electrovannes 189-190 ou 192
						Plaque d'obturation 881 00 073

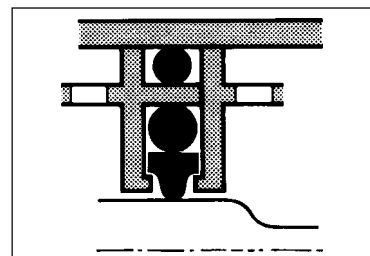


UTILISATION SUR AIR NON LUBRIFIÉ

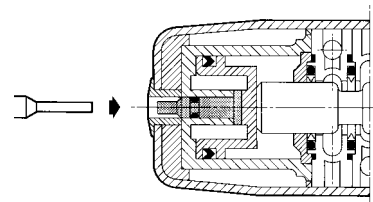
Les distributeurs 541/PH ISO 1 fonctionnent indifféremment et de façon efficace sur air lubrifié ou **non** ou air sec grâce à la mise au point d'un dispositif d'étanchéité breveté en forme de "T" à effet oscillant muni d'un joint amortisseur.

Cet ensemble de joints assure également une pression de commande minimum qui reste constante même après une longue période d'arrêt. Au redémarrage les performances du distributeur sont les mêmes qu'en fonctionnement continu.

Cette caractéristique offre une plus grande sécurité au démarrage comme en fonctionnement.

**TESTEURS MANUELS DE POSITION DU TIROIR**

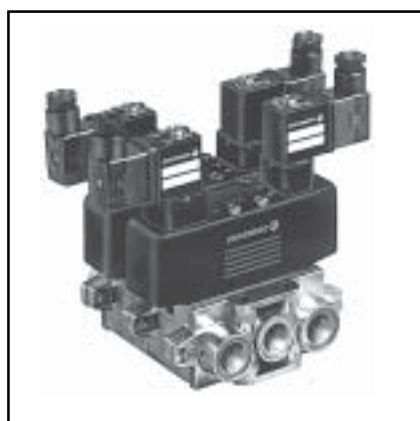
Sur demande, les distributeurs peuvent être livrés équipés de testeurs manuels permettant le contrôle de position du tiroir ou la commande manuelle de déplacement de celui-ci.

**SIMPLICITÉ DE MISE EN OEUVRE**

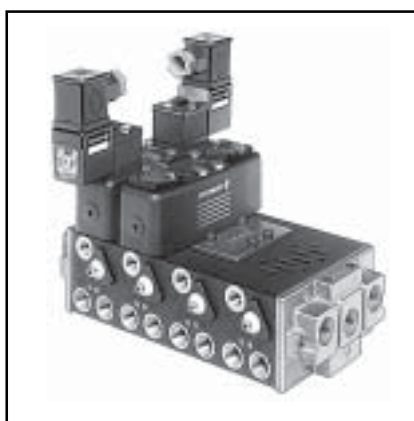
ASCO/JOUCOMATIC commercialise un ensemble de composants qui facilite la mise en oeuvre des distributeurs ISO 1

- Embase simple pour montage individuel à sorties latérales ou inférieures
- Unité de raccordement par embases juxtaposables à sorties inférieures (1)
- Unité de raccordement par embases juxtaposables à fonctions intégrées (2), cet équipement offre une grande facilité d'adaptation et présente les avantages suivants :
 - sorties latérales à raccordement G 1/4 ou coupleurs
 - réducteurs d'échappements réglables incorporés
 - câblage pneumatique intégré
 - larges possibilités de raccordement
- Possibilité de fourniture d'îlots regroupant 4 à 8 distributeurs ISO 1, monostables ou bistables. Ensembles prévus pour liaison électrique avec API par câble multifilaire (MULTIPOL - voir P585) ou par bus de terrain (BUSLINK - voir P589) (3)

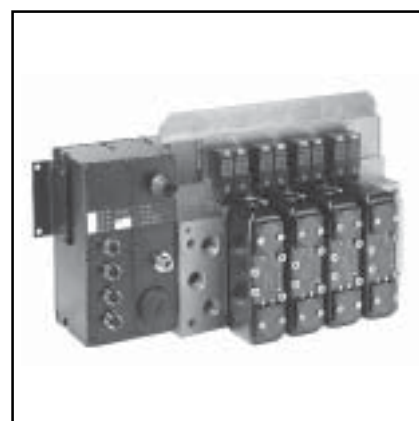
Des accessoires complètent ces ensembles de raccordement



(1)



(2)



(3)



SPECIFICATIONS

FLUIDE DISTRIBUE
PRESSION D'UTILISATION

: Air ou gaz neutre, filtré, lubrifié ou non
: +3 à +10 bar (avec pilotage en alimentation interne)
: +3 à +12 bar (avec électrovanne série 192)
: - 0,950 à +12 bar (avec pilotage en alimentation externe)
Utilisable sur le vide - 0,950 bar maxi
: Voir tableaux de sélection du matériel
: - 10°C, +60°C
: 1400 l/min (ANR)

PRESSON DE COMMANDE
TEMPERATURE AMBIANTE

DEBIT (Qv à 6,3 bar)

COEFFICIENTS DE DEBIT

- suivant ISO 6358

: C = $5,8 \times 10^{-8}$ m³/s.Pa (conductance sonore)
b = 0,28 (rapport de pression critique)

- suivant NF E29312

: KV = 20 (base l/min)

TEMPS DE REPONSE
ENDURANCE

: Voir tableaux de sélection du matériel
: 30 millions de cycles (dans les conditions normales d'utilisation)

PLAN DE POSE

RACCORDEMENT

EMBASES

: ISO 5599/01 taille 1 - AFNOR NF E49080

: Par embases G 1/4 - G 3/8

: Simples ISO/AFNOR NF E49085

: Juxtaposables ISO/VDMA 24345

: Juxtaposables à fonctions intégrées



CONSTRUCTION

Capot métallique en acier peint

Boîtier de commande ou rappel : résine acétal (POM)

Joint d'étanchéité en nitrile (NBR) et polyuréthane (PUR)

Pièces internes : résine acétal (POM), alliage léger

Commande multifonctionnelle par joint sélecteur

Sans ou avec testeurs manuels de position du tiroir

1 = Pression 12 = Rappel
2-4 = Utilisations 14 = Commande
3-5 = Echappements

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES DES PILOTES

Type d' EV	Tensions	Consommation appel	Consommation maintien	Classe d'isolation	Degré de protection	Raccordement électrique
Série 189	~ 24V-115V-230V-50 Hz	6 VA	3,5VA(2,5W)	F	IP 65	Connecteur orientable à 180° CM 8 (Pg 9P)
	= 24V		2,5 W			
Série 190	~ 24V-48V-115V-230V-50 Hz	9 VA	4VA(3W)	F	IP 65	Connecteur orientable à 90° ISO 4400 - CM 10 (Pg 11P) à raccordement simplifié
	= 12V-24V-48V-110V		3 W			

L'électrovanne 190 est bi-tension (24V ~, 12V =) (48V ~, 24V =) (115V ~, 48V =) (230V ~, 110V =)

SELECTION DU MATERIEL 5/2

5/2	FONCTIONS	Temps de réponse (ms)		Pression du fluide de commande (bar)		2 CODES		Quantité et code + ELECTROVANNE	
						SANS testeur manuel	AVEC testeurs manuels		
Symboles	Commande (14) Rappel (12)	Sous tension	Hors tension	mini	maxi			avec connecteur standard	(M)
	Commande électropneumatique - Rappel ressort	30	75	3	10	541 91 023	541 91 006	+ 1x	189 00 001 ● - 190 00 005 × 190 00 006 ● 190 00 017 ▼
	Commande électropneumatique - Rappel différentiel	40	60	3	10	541 91 024	541 91 007		
	Commande électropneumatique - Rappel pneumatique	20	-	1,5	10	541 91 025	541 91 008		
	Commande électropneumatique - Rappel électro-différentiel	20	-	3	10	541 91 026	541 91 009	+ 2x	189 00 001 ● - 190 00 005 × 190 00 006 ● 190 00 017 ▼
	Commande et rappel électro-pneumatiques	20	-	1,5	10	541 91 027	541 91 010		

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

Consultez notre documentation sur : www.ascojoucomatic.com

SELECTION DU MATERIEL 5/3

5/3		Temps de réponse (ms)		Pression du fluide de commande (bar)		2 CODES		Quantité et code	
		Sous tension	Hors tension	mini	maxi	DISTRIBUTEUR SANS testeur manuel	DISTRIBUTEUR AVEC testeurs manuels	+ ELECTROVANNE avec connecteur standard	(M)
	Centre fermé W1 commande électropneumatique	30	60	3	10	541 91 028	541 91 011	+ 2x 189 00 001 ● - 190 00 005 × 190 00 006 ● 190 00 017 ▼	
	Centre ouvert à la pression W2 commande électropneumatique	25	60	3	10	541 91 030	541 91 014		
	Centre ouvert à l'échappement W3 commande électropneumatique	30	60	3	10	541 91 029	541 91 012		

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

OPTIONS

ELECTROVANNES

- Pilotage par électrovanne 3/2 série 192 en version standard ou avec têtes magnétiques sous capot métallique étanche (voir P592) ou certifiées aux normes européennes pour atmosphères explosibles EEx "d", "m" ou "me" (voir P595).
- Electrovanne 189 certifiée EEx "m" (voir P593)
- Electrovanne de sécurité intrinsèque "i" (nous consulter)
- Electrovanne 189 - 190 avec bobine double impulsion (voir P514)
- Connecteur avec sortie par câble longueur 2m (voir P515)
- Connecteur avec protection transil (voir P515-4)
- Electrovanne avec connecteur à visualisation et protection électrique intégrées :

Electrovanne **sans** connecteur **+** Connecteur à visualisation et protection (VDR/RC) intégrées

Type d'électrovanne	(M)	CODE électrovanne sans connecteur	CODE (~ / =)			
			24V	48V	115V	230V
189 NF	●	189 00 002	881 22 405	881 22 406	881 22 407	881 22 410
190 NF	× ● ▼	190 00 013 190 00 014 190 00 018				
192 NF (1)	× ● ▼	192 00 022 192 00 023 192 00 024	881 22 603	881 22 604	881 22 605	881 22 608

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

(1) Electrovanne 192 - 3/2 NF - Ø 2,1mm avec échappement dans le plan de pose

- Distributeur monostable ou bistable à raccordement électrique centralisé par connecteur Ø M12 (5 broches)



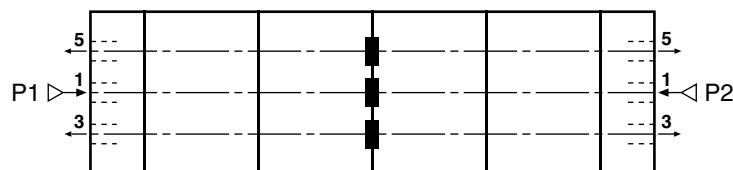
EMBASSES ET ACCESSOIRES : voir pages suivantes

EMBASES ISO 1

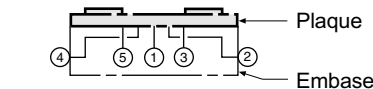
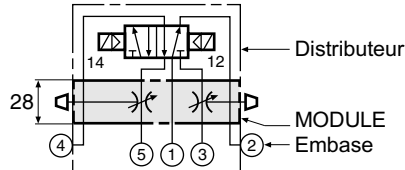
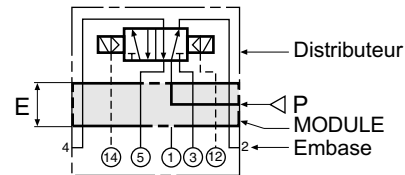
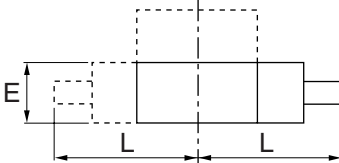
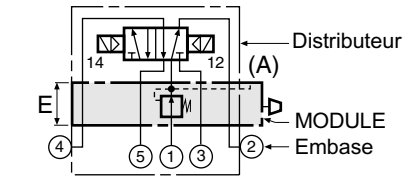
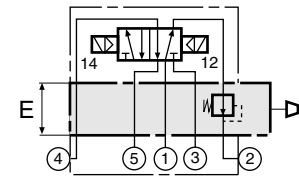
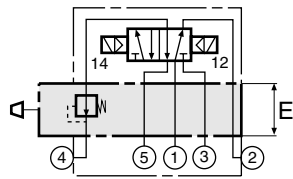
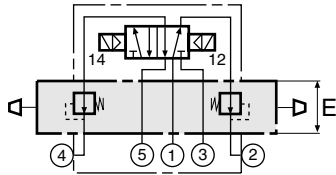
DESIGNATION		RACCORDEMENT des orifices				CODES	
Type d'embase	Type de raccordement	1	2-4	3-5	12-14		
Embases simples	Latéral	taraudé	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	355 00 076
			G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 1/8	355 00 061
			G 3/8	G 3/8	G 3/8	G 1/8	355 00 382
	Inférieur	taraudé	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	355 00 077
		à coupleurs	coupleurs pour Ø extr 8 mm		G 1/4	coupleurs Ø 4 mm	355 00 069
Embases juxtaposables ISO-VDMA	Inférieur	embase	–	G 1/4	–	G 1/8	355 00 165
		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 pressions différentes (voir (A))						881 35 521
Embases juxtaposables à fonctions intégrées	Ensemble d'embases juxtaposables en polyamide , avec ou sans réducteurs d'échappements et témoins de pression intégrés - Raccordement latéral G 1/4						voir page P570-12
	Embases métalliques juxtaposables équipées de plaque-sélecteurs pour câblage intégré - Raccordement latéral G 1/4						voir page P570-16
Ensemble de raccordement et de transfert pour association d'embases juxtaposables							voir page P570-18

Lot de 2 embouts fourni avec 3 bouchons G 3/8 (pour 1 - 3 - 5)

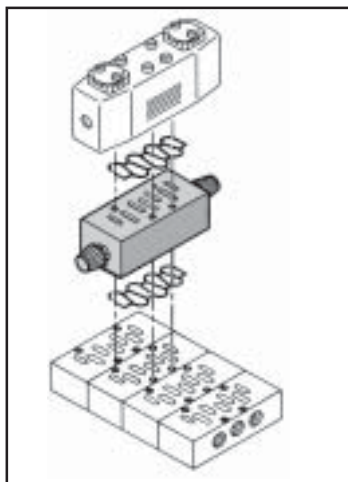
(A) Principe de montage du lot d'obturateurs permettant l'alimentation des embases juxtaposables par 2 pressions différentes.



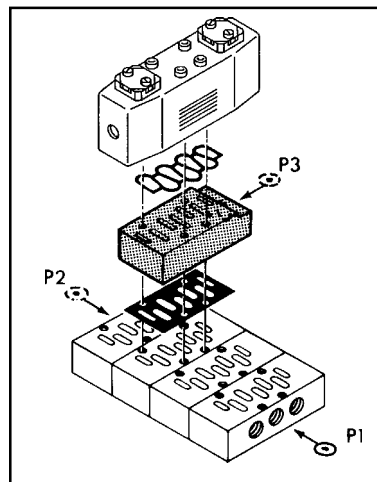
SELECTION DU MATERIEL

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)					343 00 014
Raccord d'équerre G1/8 pour adaptation du manomètre					881 00 617

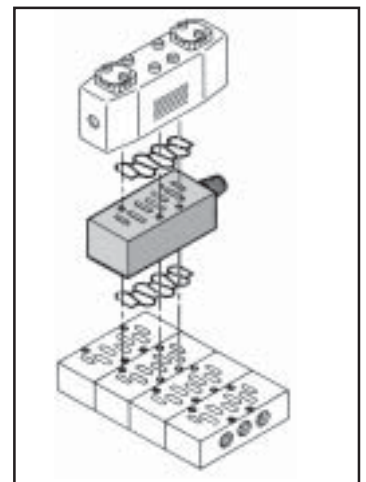
5



Module réducteur d'échappement sandwich



Module d'alimentation de pression séparée

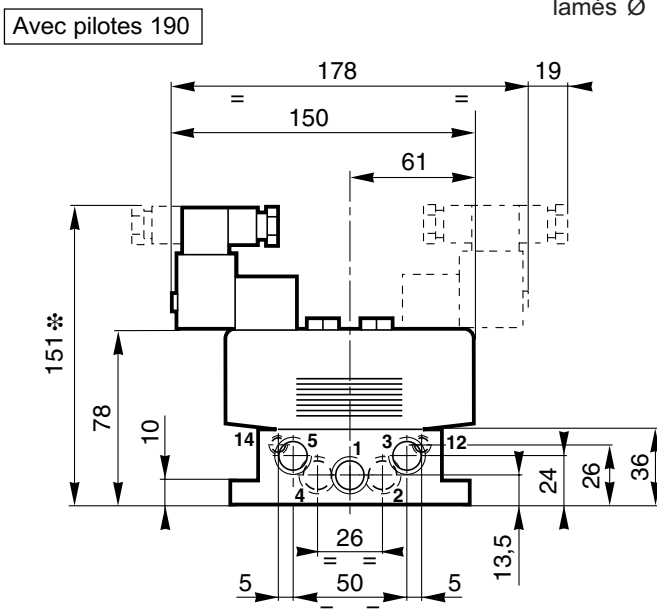
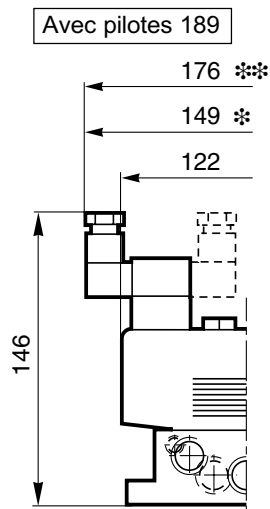
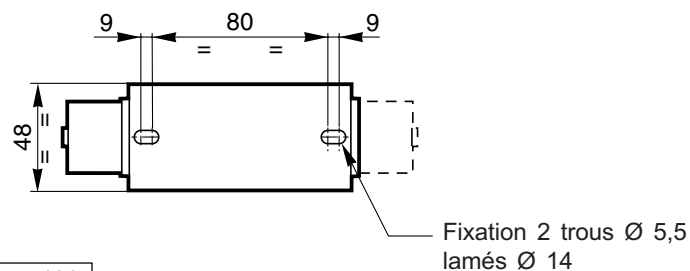


Module régulateur de pression sandwich

ENCOMBREMENTS ET MASSES

DISTRIBUTEURS SUR EMBASES SIMPLES

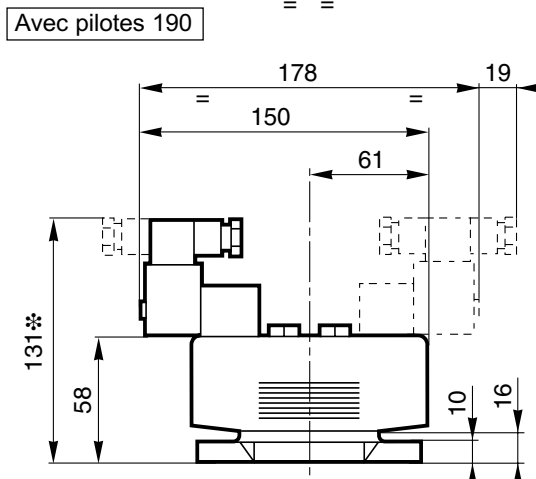
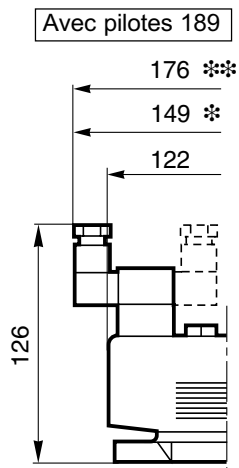
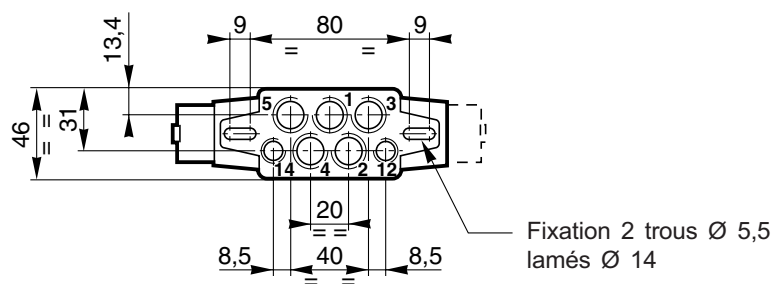
Raccordement latéral



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

Masse totale (kg)			
avec 1 pilote	avec 2 pilotes		
189	190	189	190
0,980	1,025	1,080	1,170

Raccordement inférieur



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

Masse totale (kg)			
avec 1 pilote	avec 2 pilotes		
189	190	189	190
0,600	0,645	0,700	0,790

* + 1 x 15 mm pour dégagement du connecteur
 ** + 2 x 15 mm pour dégagement des connecteurs

Consultez notre documentation sur : www.ascojoucomatic.com

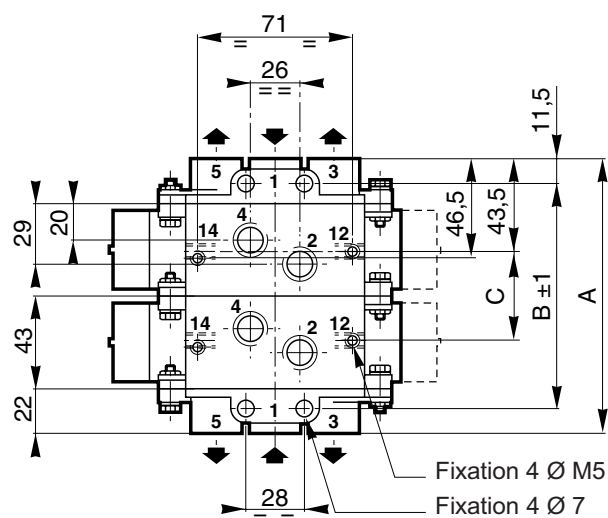
ENCOMBREMENTS ET MASSESDISTRIBUTEURS SUR EMBASES **JUXTAPOSABLES** A RACCORDEMENT INFERIEUR ISO/VDMA 24345

	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

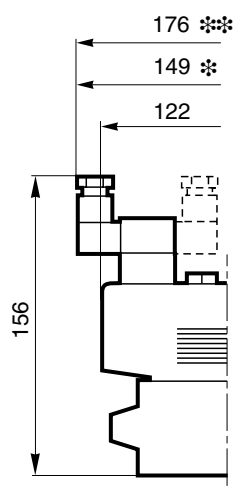
Lot d'embouts fourni avec 3 bouchons G 3/8 (pour 1-3-5)

Nombre d'embases	A	B±1	C	Masses (kg)	
				Distributeurs avec 2 pilotes + embases + embouts	
				Pilote 189	Pilote 190
3	173	150	86	2,850	3,200
4	216	193	129	3,500	4,000
5	259	236	172	4,100	4,700
6	302	279	215	4,750	5,500
7	345	322	258	5,350	6,200
8	388	365	301	6,000	7,000

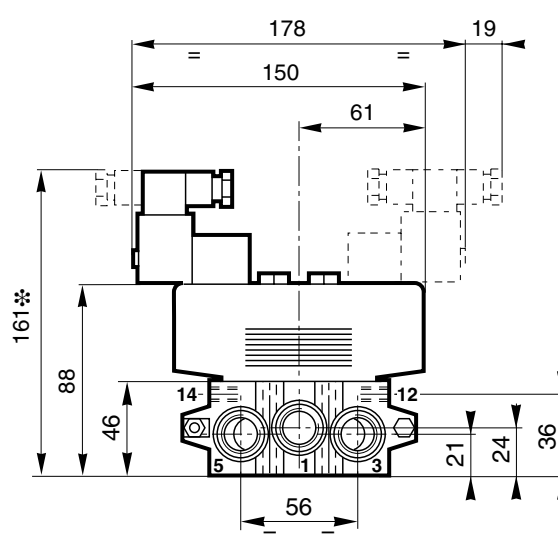
Masse pilote : 1 x 189 = 0,120 kg - 1 x 190 = 0,180 kg



Avec pilotes 189



Avec pilotes 190



- * + 1 x 15 mm pour dégagement du connecteur
 ** + 2 x 15 mm pour dégagement des connecteurs

UNITÉ DE RACCORDEMENT NORMALISÉE A FONCTIONS INTEGRÉES

Embases juxtaposables en polyamide, à sorties latérales G 1/4 - Série 355
et accessoires pour distributeurs 5/2 - 5/3

ISO 5599/01 - Taille 1

GENERALITES

Cette unité de raccordement, composée d'embases juxtaposables et d'accessoires, présente les caractéristiques principales suivantes :

- Matériel à plan de pose **normalisé** permettant de recevoir tous les distributeurs qui répondent à la norme internationale ISO 5599/01, taille 1 (Série 541).
- Embases juxtaposables à **sorties latérales**, raccordement G 1/4 ou à coupleurs.
- Réduction des coûts de câblage par intégration des liaisons pneumatiques inter-embases.
- Visualisation de l'état des sorties des distributeurs par témoins de pression incorporés.
- **Intégration** des réducteurs d'échappement réglables.

CONSTRUCTION

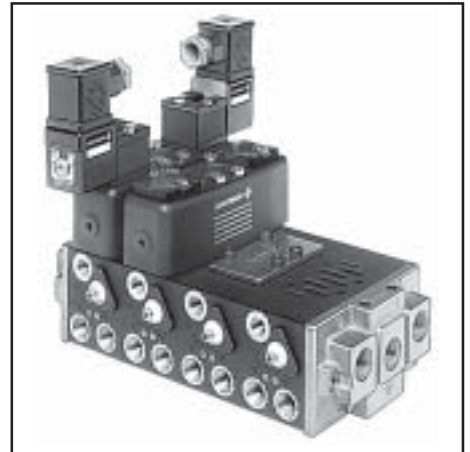
Corps d'embase : Polyamide chargé fibres de verre (PA+V).

Pièces internes : Résine acétal (POM), alliage léger, laiton.

Joint d'étanchéité : Nitrile (NBR).

Témoins de pression : Polyether.

Embouts : Alliage léger.



POSSIBILITES DE RACCORDEMENT

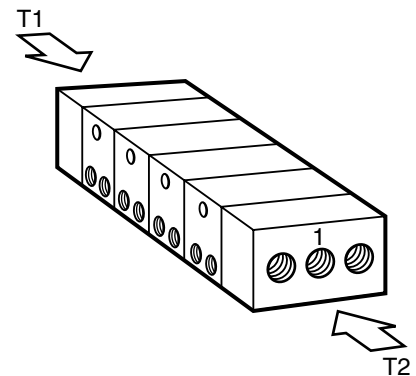
Les embases juxtaposables à sortie latérales offrent d'incomparables avantages :

- Grandes facilités de câblage grâce aux nombreuses possibilités d'implantation des raccordements.
- Grande facilité de montage et de démontage en armoire par une meilleure accessibilité aux raccordements.
- Maintenance plus aisée.
- Réduction des coûts par suppression des châssis-pivotants en armoire et réduction du nombre de raccords.
- Possibilité de montage direct sur bâti de machine.
- Réduction des longueurs de tuyauteries entraînant l'amélioration des débits et des temps de réponse.

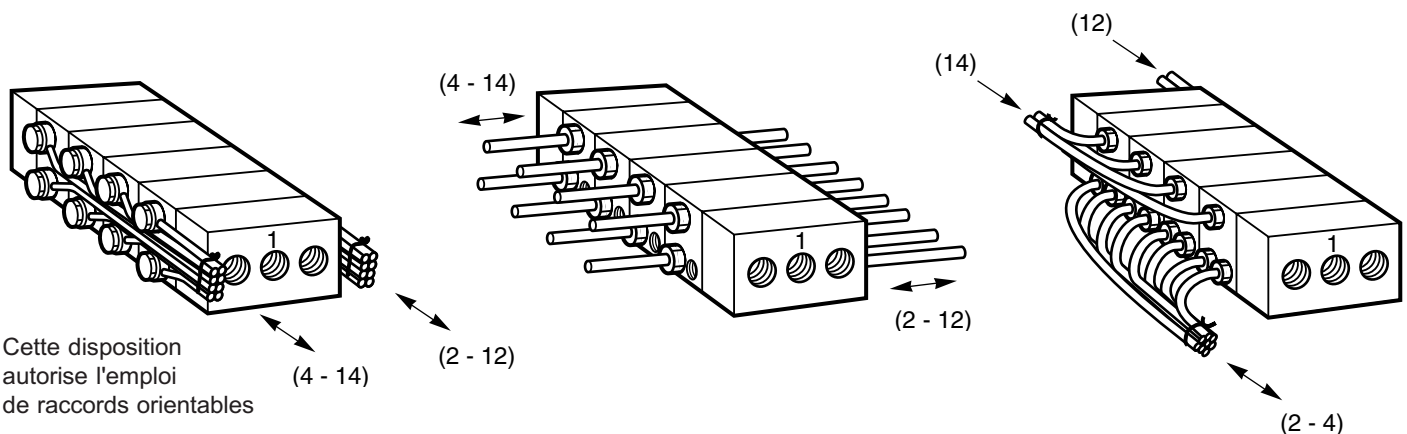
Ces embases permettent le raccordement des orifices d'utilisation (2-4) et de pilotage (14) sur la face latérale gauche; de l'orifice d'utilisation (2) et de pilotage (12) sur la face latérale droite.

Les embouts d'extrémités permettent le raccordement de l'arrivée de pression générale (1) et des échappements (3 et 5) sur la face T₁ ou la face T₂ ou sur les faces T₁ et T₂ (voir ci-contre et page suivante).

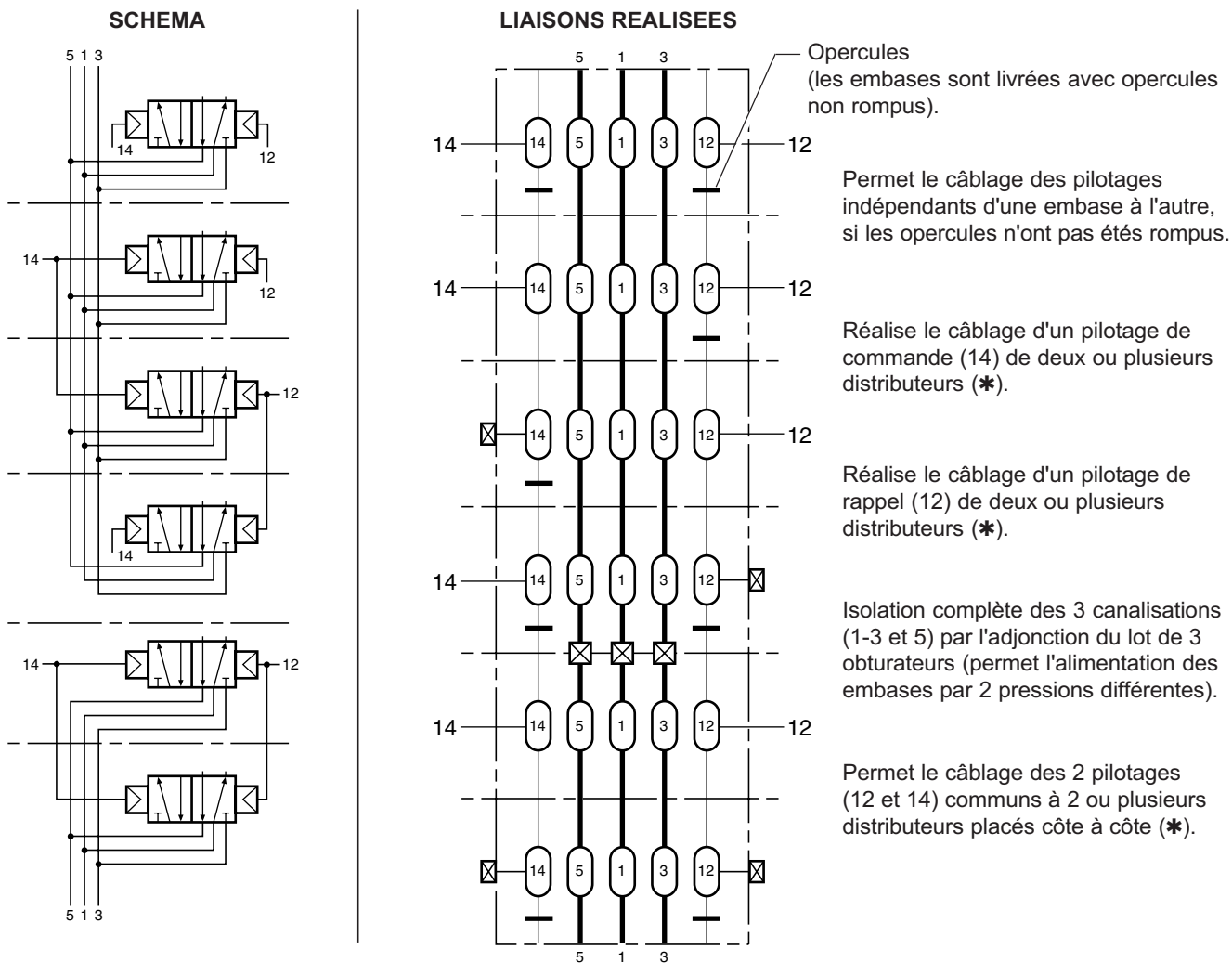
RACCORDEMENT DES EMBOUTS



EXEMPLES DE RACCORDEMENTS SUR EMBASES

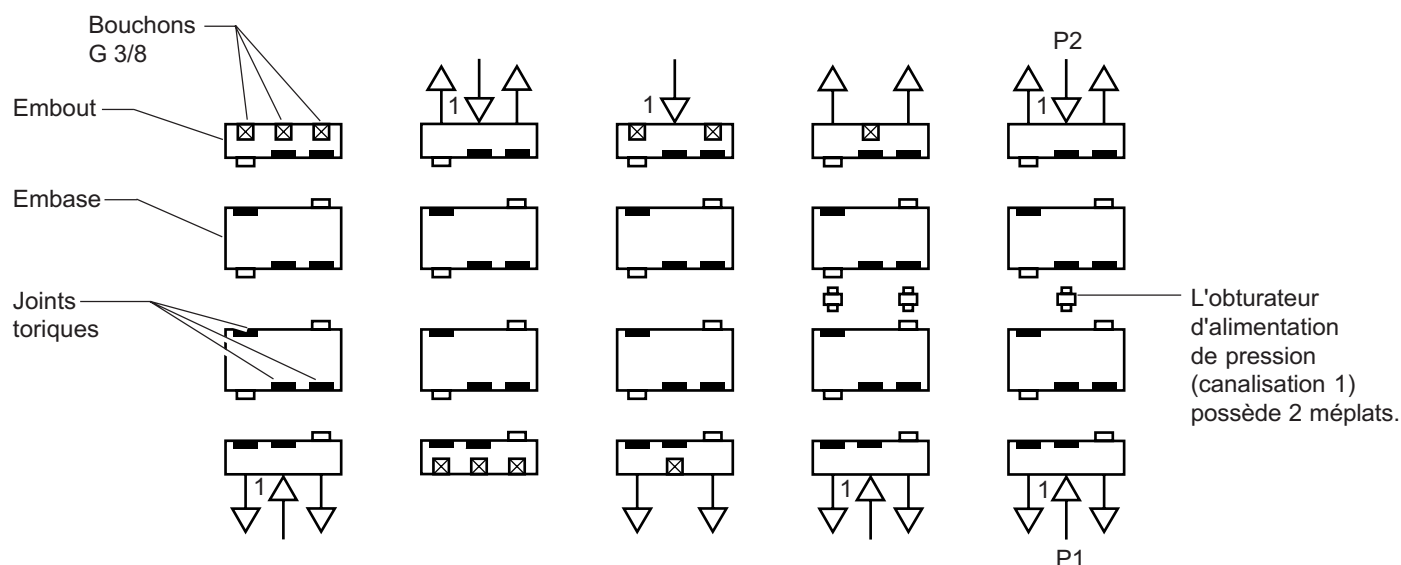


POSSIBILITES DE CABLAGE PNEUMATIQUE INTEGRE

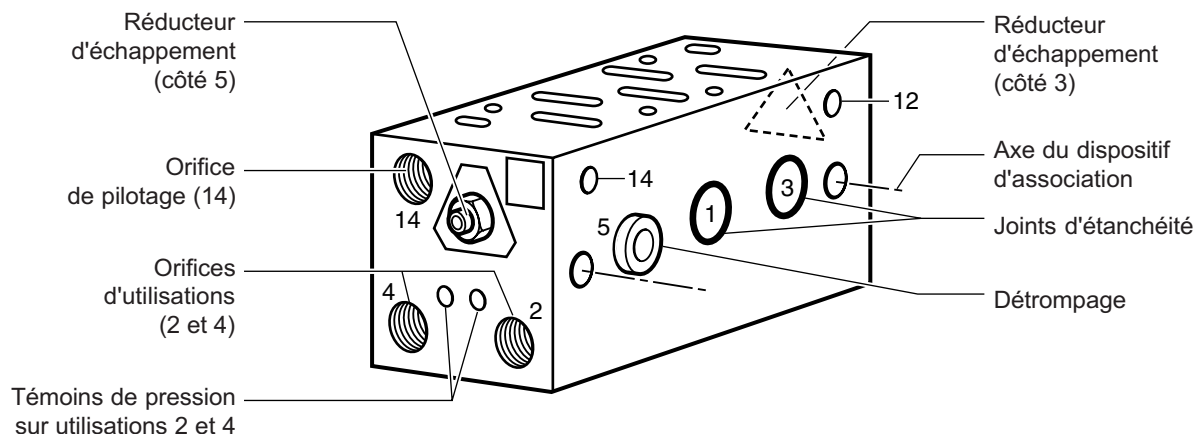


- (*) - Le raccordement des orifices 12 et 14 s'effectue sur les faces latérales des embases.
- La continuité des pilotages d'une embase à l'autre est obtenue en éliminant l'opercule (à l'aide d'un chasse-goupille) obturant le canal de liaison inter-embases. Introduire l'outil du côté opposé au lamage. Obturer avec les bouchons G 1/8 le ou les autre(s) orifice(s) de pilotage commun 12 ou 14 (les joints d'étanchéité sont fournis avec l'embase).

POSSIBILITES DE RACCORDEMENT DES ECHAPPEMENTS ET PRESSIONS SUR LES EMBOUTS

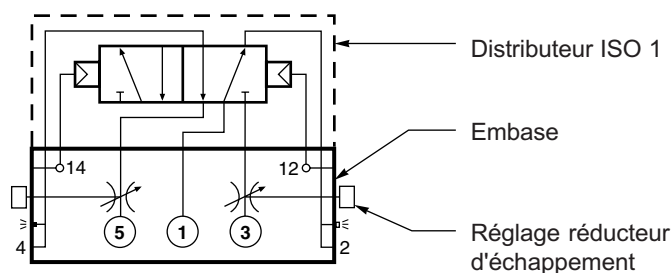


EMBASE JUXTAPOSABLE AVEC REDUCTEURS D'ECHAPPEMENTS ET TEMOINS DE PRESSIONS INTEGRES

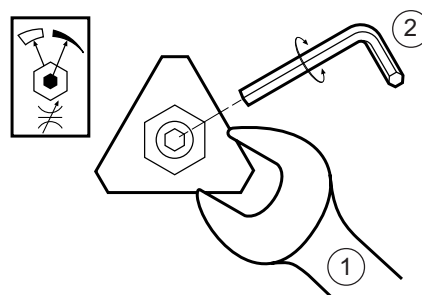


REDUCTEURS D'ECHAPPEMENTS

IMPLANTATION



MODE DE REGLAGE



- ① Tourner l'écrou jusqu'à l'obtention de la réduction d'échappement souhaitée.
- ② Affiner le réglage à l'aide de la vis centrale.

SELECTION DU MATERIEL

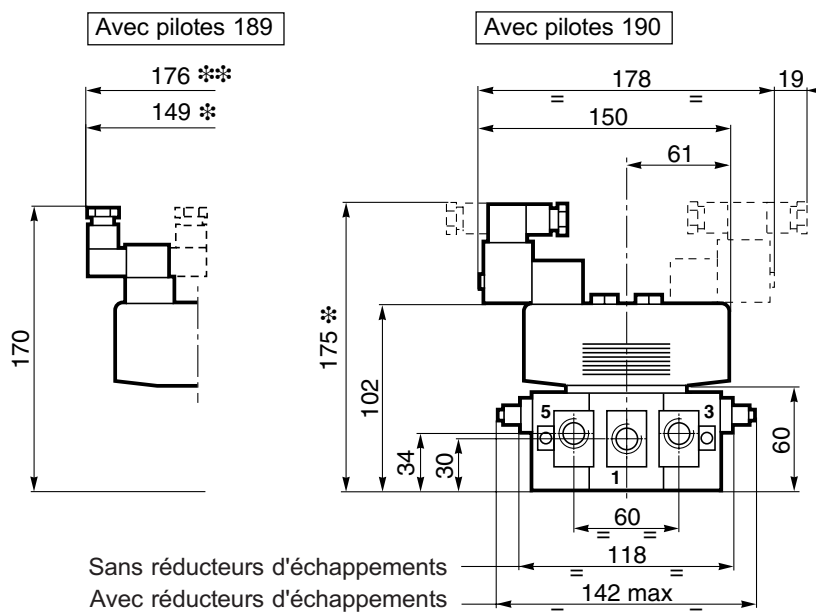
	Désignation	Composition	Orifices			CODES
			1-3-5	2-4	12-14	
ISO 1	Embase juxtaposable avec réducteurs d'échappements et témoins de pression intégrés (voir ci-dessous)	1 embase 5 joints d'étanchéité pour 1-3-5-12-14 1 bouchon G 1/4 +1 bouchon G 1/8 2 colonnettes d'assemblage	—	G 1/4	G 1/8	355 00 153
		1 embase 5 joints d'étanchéité pour 1-3-5-12-14 2 bouchons cylindriques (1 Ø 8 + 1 Ø 4 mm) 2 colonnettes d'assemblage	—	Coupleurs pour tubes souples Ø ext 8 Ø ext 4		355 00 155
	Embase juxtaposable sans réducteurs d'échappements et sans témoin de pression	1 embase 5 joints d'étanchéité pour 1-3-5-12-14 1 bouchon G 1/4 +1 bouchon G 1/8 2 colonnettes d'assemblage	—	G 1/4	G 1/8	355 00 156
		1 embase 5 joints d'étanchéité pour 1-3-5-12-14 2 bouchons cylindriques (1 Ø 8 + 1 Ø 4 mm) 2 colonnettes d'assemblage	—	Coupleurs pour tubes souples Ø ext 8 Ø ext 4		355 00 158
	Lot de 2 embouts	2 embouts 4 joints d'étanchéité 2 vis CHC d'assemblage 2 écrous d'assemblage 3 bouchons G 3/8	G 3/8	—	—	355 00 159
	Lot de 3 obturateurs	3 obturateurs de pression principale (1) et d'échappements (3 et 5) équipés de leurs joints d'étanchéité.				881 35 514

NOTA - nombre maxi d'embases juxtaposées = 10

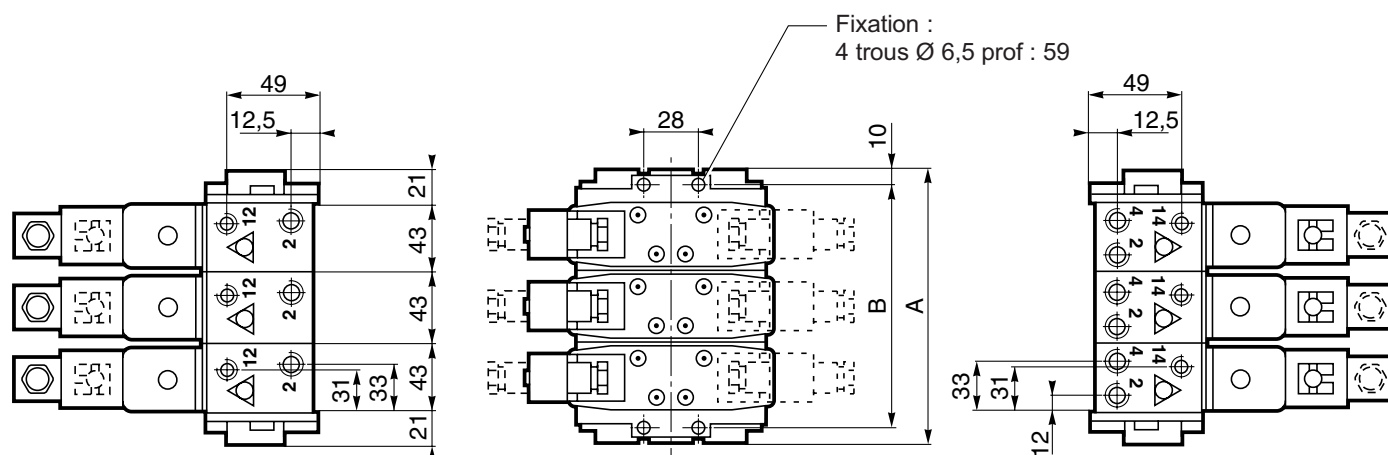
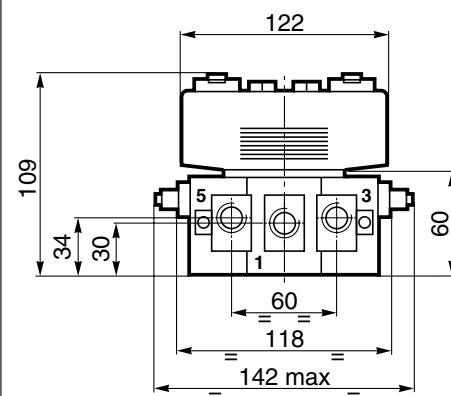
ACCESSOIRES (voir page P570-9)

ENCOMBREMENTS ET MASSES AVEC DISTRIBUTEURS

A COMMANDE ELECTRIQUE



A COMMANDE PNEUMATIQUE



Nombre d'embases	A	B	Masses (kg)	
			Distributeurs avec 2 pilotes + embases + embouts	
			Pilote 189	Pilote 190
2	128	108	2,2	2,4
3	171	151	3,1	3,4
4	214	194	4,0	4,4
5	257	237	4,9	5,4
6	300	280	5,8	6,4
7	343	323	6,7	7,4
8	386	366	7,6	8,4
9	429	409	8,5	9,4
10	472	452	9,4	10,4

Masse pilote : 1 x 189 = 0,120 kg - 1 x 190 = 0,180 kg

* + 1 x 15 mm pour dégagement du connecteur
 ** + 2 x 15 mm pour dégagement des connecteurs

N° des orifices	Ø des orifices	
	Version taraudée	Version à coupleurs / tube souple
1-3-5	G 3/8	Taraudés G 3/8
2-4	G 1/4	Ø ext. 8 mm
12-14	G 1/8	Ø ext. 4 mm

UNITE DE RACCORDEMENT NORMALISEE

Embases métalliques juxtaposables à sorties latérales G 1/4 et accessoires - Série 355 pour distributeurs ISO 5599/01 - taille 1

GENERALITES

Cette unité de raccordement, composée d'embases juxtaposables et d'accessoires, présente 3 caractéristiques principales:

- Matériel à plan de pose **normalisé** permettant de recevoir les distributeurs Série 541 qui répondent à la norme internationale ISO 5599/1, taille 1.
- Embases juxtaposables à **sorties latérales**.
- Embases équipées de plaques-sélecteurs qui réalisent le **câblage intégré** des principales liaisons.

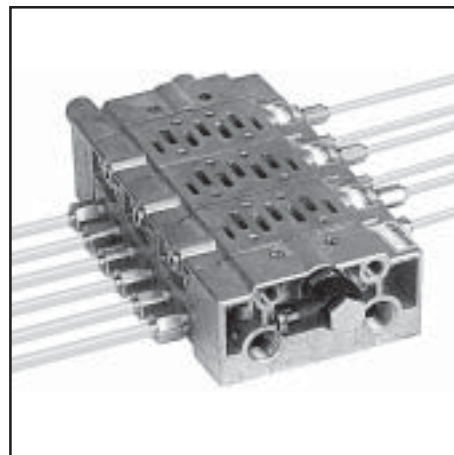
POSSIBILITES DE RACCORDEMENT

Les embases juxtaposables à sorties latérales offrent d'incomparables avantages:

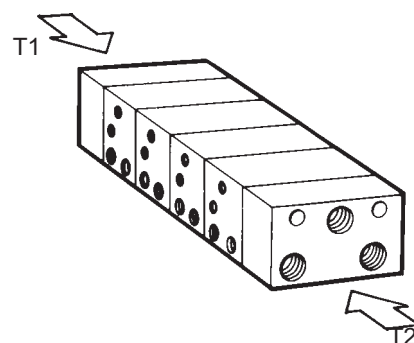
- Grandes facilités de câblage grâce aux nombreuses possibilités d'implantation des raccordements.
- Grande facilité de montage et de démontage en armoire par une meilleure accessibilité aux raccordements.
- Maintenance plus aisée.
- Réduction des coûts par suppression des châssis-pivotants en armoire et réduction du nombre de raccords.
- Possibilité de montage direct sur bâti de machine.
- Réduction des longueurs de tuyauteries entraînant l'amélioration des débits et du temps de réponse.

Ces embases permettent le raccordement des orifices d'utilisations (2-4) et de pilotages (12 et 14), sur les faces latérales droite et gauche comme présenté ci-dessous.

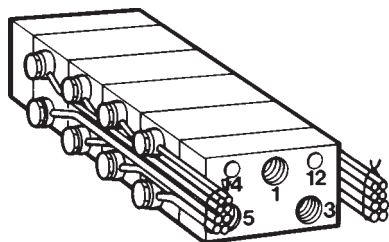
Les embouts d'extrémités permettent le raccordement de l'arrivée de pression générale (1), des échappements communs (3 et 5) mais également des pilotages (12 et 14) sur la face T1 ou la face T2 ou sur les faces T1 et T2.



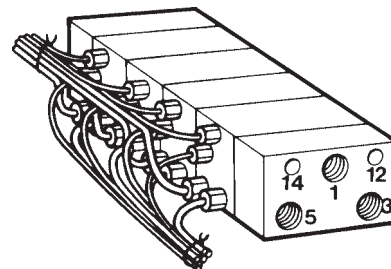
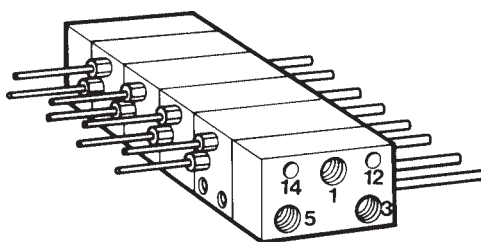
RACCORDEMENT DES EMBOUTS



EXEMPLES DE RACCORDEMENTS SUR EMBASES

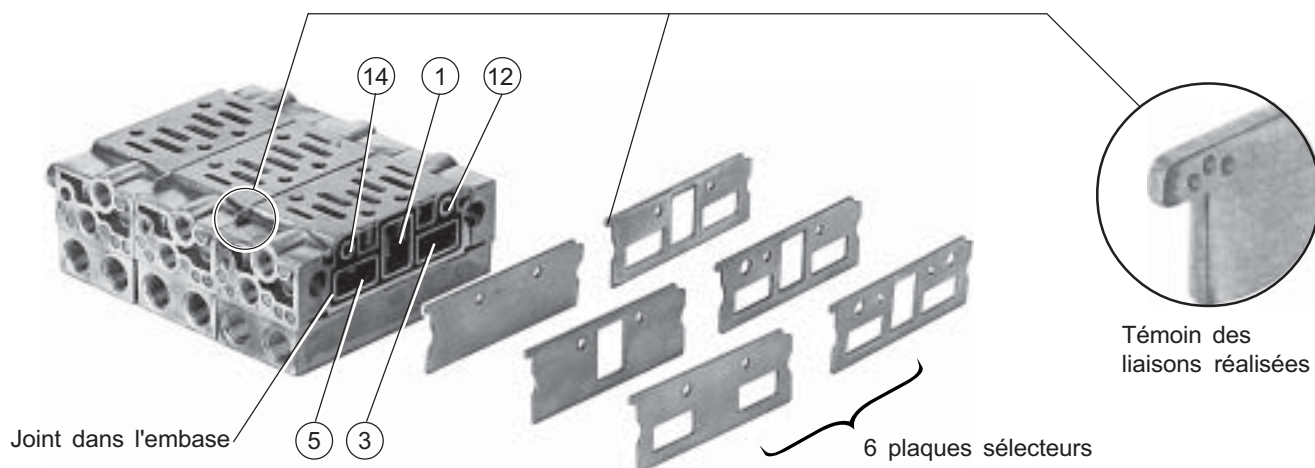


Cette disposition autorise l'emploi de raccords orientables

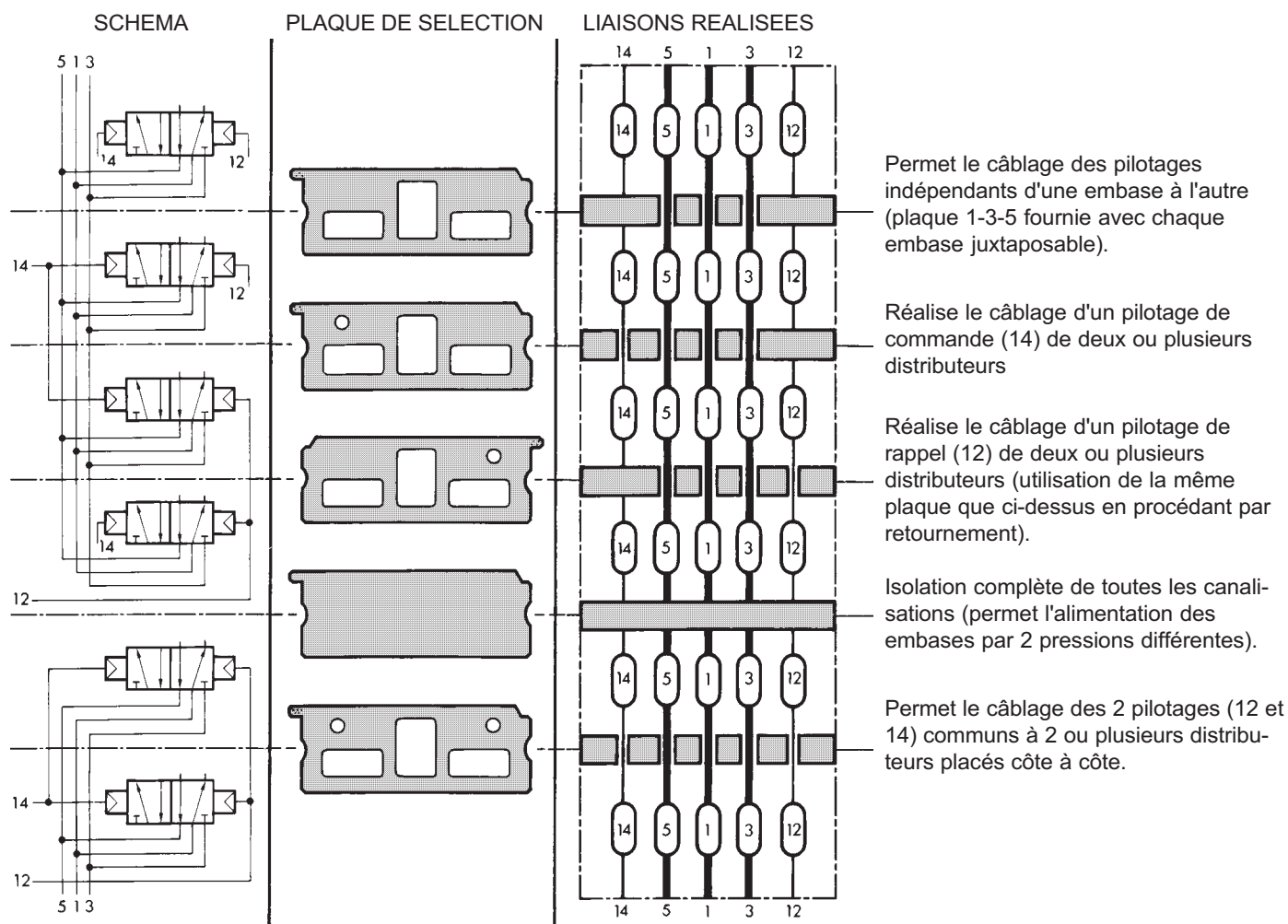


POSSIBILITES DE CABLAGE INTEGRE

Les embases comportent 5 canaux (n° 1-3-5-12-14) dont le raccordement s'effectue sur des embouts situés à chaque extrémité de l'ensemble monté en batterie.



POSSIBILITES DE CABLAGE INTEGRE

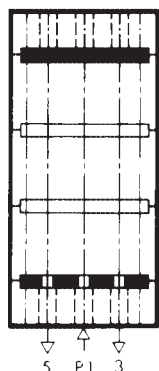


5

POSSIBILITES DE RACCORDEMENT DES ECHAPPEMENTS ET PRESSION SUR LES EMBOUTS

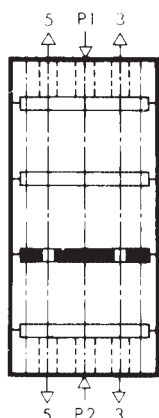
MONTAGE STANDARD

Arrivée de pression et échappement du même côté sur un même embout.



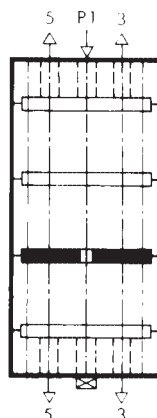
Les plaques sélecteurs fournies en standard avec les embases et embouts permettent la réalisation de ce montage.

Montage avec 2 arrivées de pressions différentes et échappements communs sur les 2 embouts.



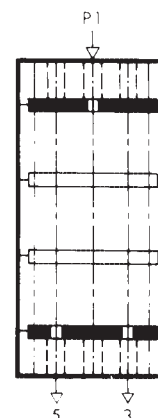
Pour réaliser ce montage, l'approvisionnement d'une plaque-sélecteur avec liaison sur les orifices 3 et 5 est nécessaire.

Montage avec 1 arrivée de pression sur 1 embout et échappements sur les 2 embouts.



Pour réaliser ce montage, l'approvisionnement d'une plaque-sélecteur liaison orifice 1 est nécessaire. Elle permet d'isoler les échappements tout en conservant l'alimentation de pression commune. Mettre un bouchon sur l'autre extrémité.

Montage avec 1 arrivée de pression sur 1 embout et échappements sur l'autre embout.



L'utilisation d'une plaque-sélecteur orifice 1 + une plaque-sélecteur orifices 3 et 5 montées contre les embouts permet (en ISO 1) de réaliser le montage ci-dessus sans avoir à boucher les orifices.

EMBASE ISO 1

	Désignation	Composition	Orifices			CODES
			1-3-5	2-4	12-14	
ISO 1	Embase métallique juxtaposable à sorties latérales	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	355 00 087
	Plaque-sélecteur pleine (aucun orifice)					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

ACCESSOIRES ISO 1 (voir page P570-9)

ENSEMBLE DE RACCORDEMENT ET DE TRANSFERT

• Ensembles de raccordement et de transfert pour association d'embases juxtaposables ISO - VDMA de tailles différentes :

ISO 1 - ISO 2, lot comprenant :

- Un module de transfert permettant d'associer des embases juxtaposables ISO-VDMA à raccordement **inférieur** ISO 1 et ISO 2 tout en assurant la communication des canalisations d'alimentation de pression(1) et d'échappements(3-5).
- Un embout de raccordement ISO 1 (orifices 1 - 3 - 5)
- Un embout de raccordement ISO 2 (orifices 1 - 3 - 5)

ISO 1 - ISO 3, lot comprenant la même liste de pièces que ci-dessus mais adaptée au transfert ISO 1 - ISO 3

ISO 1 - ISO 2 - ISO 3, lot comprenant :

- Un module de transfert pour associer des embases ISO 1 et ISO 2
- Un module de transfert pour associer des embases ISO 2 et ISO 3
- Un embout de raccordement ISO 1 (orifices 1 - 3 - 5)
- Un embout de raccordement ISO 3 (orifices 1 - 3 - 5)

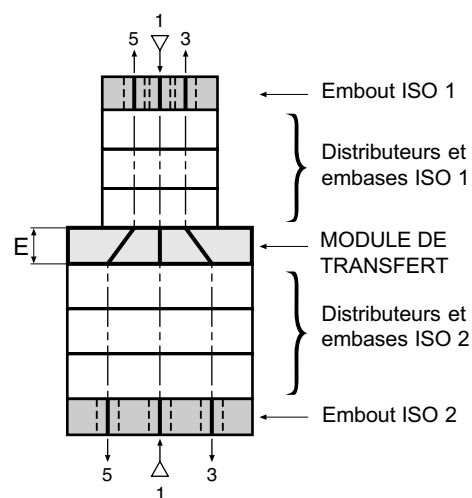
• Ensemble de raccordement et de transfert pour association d'embases métalliques juxtaposables ISO 1 et ISO 2, à **raccordement latéral (Fig.4)**.

Lot comprenant :

- Un module de transfert pour associer des embases ISO 1 et ISO 2
- Un embout de raccordement ISO 2 (orifices 1 - 3 - 5 : G 3/4)
- Un embout de raccordement ISO 1 (orifices 1 - 3 - 5 : G 3/8)

SELECTION DU MATERIEL

DESIGNATION		CODES	E (mm)
Ensemble de raccordement et de transfert pour embases juxtaposables ISO/VDMA à raccordement inférieur	ISO 1 - ISO 2	355 00 199	20
Ensemble de raccordement et de transfert pour embases juxtaposables ISO/VDMA à raccordement inférieur	ISO 1 - ISO 3	355 00 194	32
Ensemble de raccordement et de transfert pour embases juxtaposables ISO/VDMA à raccordement inférieur	ISO 1 - ISO 2 - ISO 3	355 00 204	20 + 32
Ensemble de raccordement et de transfert pour embases métalliques juxtaposables à raccordement latéral	ISO 1 - ISO 2	355 00 390	30

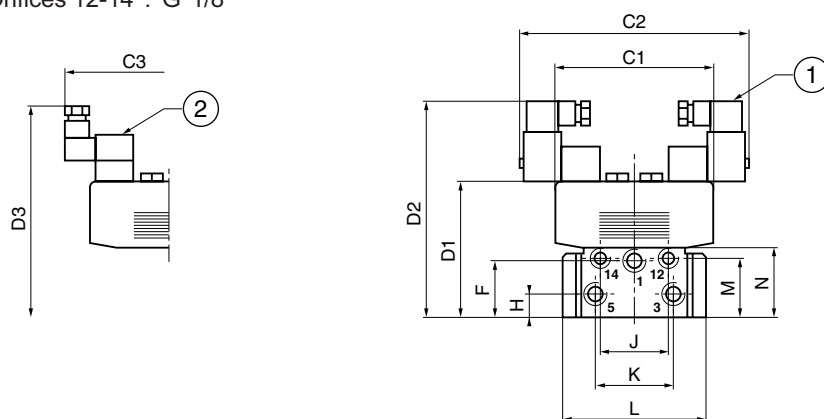


ENCOMBREMENTS ET MASSES ISO 1

Orifices 1-3-5 : G 3/8

Orifices 2-4 : G 1/4

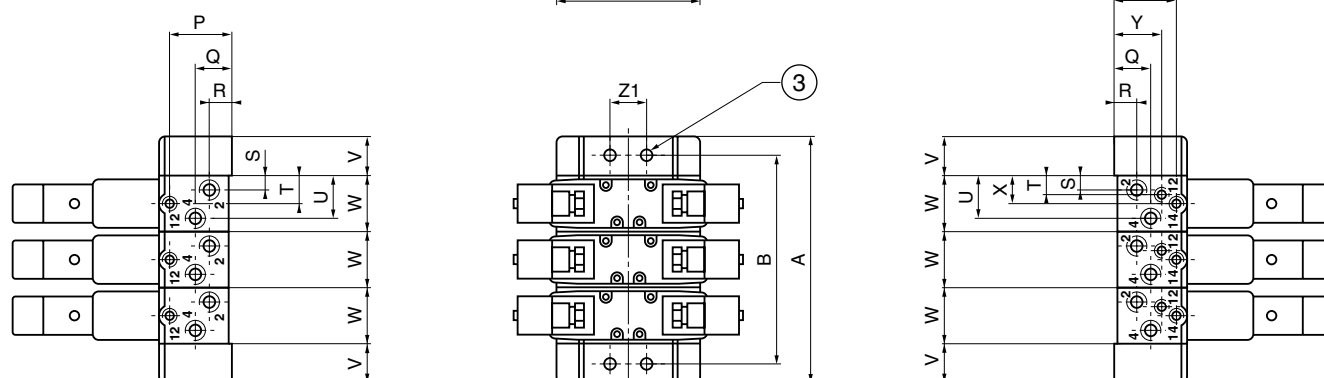
Orifices 12-14 : G 1/8



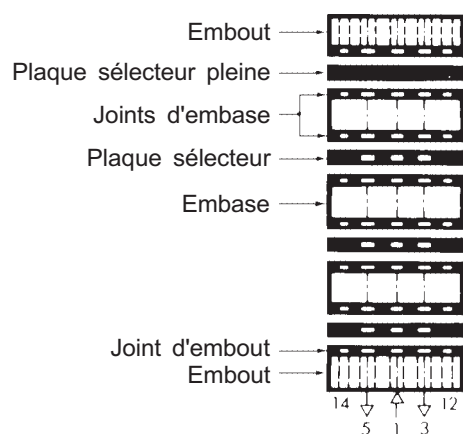
- ① Pilote 190
 ② Pilote 189
 ③ 4 trous Ø 7
 prof. 53

Nombre d'embases	A (mm)	B (mm)	Masses en kg
2	146	106	3,660
3	189	149	4,860
4	232	192	6,060
5	275	235	7,260
6	318	278	8,460
7	361	321	9,660
8	404	364	10,860

Masses comprenant :
 embases + embouts +
 distributeurs + 2 EV 189



	C1	C2	C3	D1	D2	D3	F	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z1
ISO 1	122	178	176	95	168	163	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).

