



**SINCE 1971**  
**LEADER IN INDUSTRIAL AUTOMATION**



## Gamme de produits

### **Pneumatic Automation\_**

Vérins  
High-Tech  
Vannes  
Traitement d'air  
Accessoires

### **Automotive\_**

Dispositif de blocage pneumatique  
Dispositif de blocage électrique  
Pneumatique pour l'Automotive



■ UNIVER Headquarter

Dans les années '70 Univer commence son activité dans le secteur de l'automatisation industrielle avec la production de vannes pneumatiques. Par la suite, pendant les années '80 et '90 le complètement de la gamme de composants pneumatiques technologiquement avancés et originaux Univer a consenti une expansion et un développement progressifs de la société. En 2000 est né la division Automotive spécialisée dans les solutions pour l'équipement de l'industrie automobiliste. Actuellement Univer est un partenaire des plus importantes maisons automobilistes et leurs associées à l'échelon international. La division électronique qui fonctionne comme support des divisions Automatisation Pneumatique et Automotive est spécialisée dans l'étude et la réalisation des dispositifs électriques et électroniques intégrés dans les produits Univer. L'engineering des produits et des procédés, l'expérimentation, la production, les contrôles et le service après-vente sont effectués en observant des standards de qualité rigoureux. Depuis 1991 Univer est en possession de la certification ISO 9001. Le réseau de vente est coordonné par la maison mère Univer SpA de Milan. En Italie la société commerciale Univer Service S.r.l. contrôle le marché national en se servant d'un centre logistique qui garantit un service rapide et efficace aux 10 filiales directes et aux nombreux distributeurs sur le territoire. Le groupe Univer à l'étranger a 9 filiales directes et un réseau de distribution couvrant les plus importantes zones industrielles du monde.



# 1970



- 1971** Constitution société Univer
- 1973** Vannes à clapet pour air comprimée et vide



La première série de valves

# 1980



- 1980** Vannes à normes ISO 5599 (Prix de l'Industrie)
- 1982** Vannes série UNIVERSAL
- 1986** Vérins et fixations à normes ISO 6431 (premier vérin sur le marché avec chemise extrudée en aluminium)
- 1988** Vérins avec piston anti-rotation et profil octogonal  
Microvannes électriques  
Vérin sans tige (breveté)
- 1989** Vérin rotatif (breveté)  
Vérin faible course



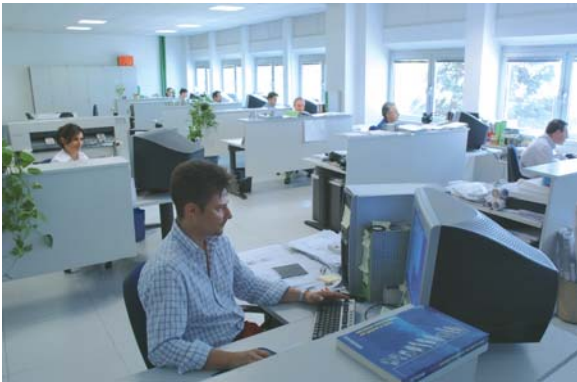
Vannes série AE



Vérins ISO6431 série K



Vérins sans tige série S1



**ITALIE - Headquarter:** UNIVER S.p.A.  
UNIVER SERVICE S.r.l.

**AUSTRALIE** - UNIVER Pty Ltd  
**BRÉSIL** - UNIVER do Brasil S/A  
**FINLANDE** - UNIVER OY  
**FRANCE** - UNIVER FRANCE S.a.s.  
**ALLEMAGNE** - UNIVER G.m.b.H.

**ESPAGNE** - UNIVER S.L. System Supplier Pneumatic  
**SUÈDE** - UNIVER SWEDEN AB  
**SUISSE** - UNIVER AG  
**ROYAUME-UNI** - UNIVER Manufacturing Company Ltd.

■ Recherche et développement

■ Essais de laboratoire

# 1990

- 1991** Nanovannes 10 mm  
Vannes série G6 - G7 - G8
- 1992** Unités de guidage en profilé d'aluminium
- 1993** Actionneur programmable Cybrain (breveté)
- 1997** Vérin télescopique (breveté)
- 1998** Bloqueurs de tiges (breveté)
- 1999** Vérins compacts avec amortissement réglable de série (breveté)



Nanovannes 10 mm



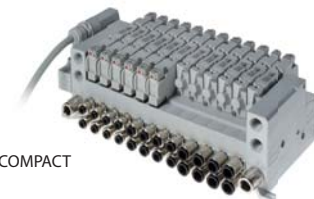
Unité de guidage



Vérin télescopique

# 2000

- 2000** Vannes Combobox
- 2001** Unité de serrage et centrage pneumatique (breveté)
- 2002** Vérins ovales
- 2003** Vérin électrique (breveté)  
Abattant électrique (breveté)  
Unité de serrage et centrage électrique
- 2004** Distributeurs aux normes ISO 15407/VDMA 24563  
Système de transmission sériel  
Unités pinces pneumatiques (breveté)
- 2005** Abbatants pneumatiques (breveté)
- 2006** Nanovannes 10 mm 2<sup>e</sup> génération
- 2007** Distributeurs COMPACT 10/15 mm



Distributeurs COMPACT



Unités de blocage  
pneumatiques/électriques

# \_NOUVEAUX PRODUITS

## KL

Vérin aux normes ISO 15552  
Ø 32÷125 mm



- ▣ Nouveau design du profil pour un nettoyage facile
- ▣ Rainures pour détecteurs rentrants et raccords d'un côté pour une installation simple
- ▣ Technologie traditionnelle Univer pour garantir solidité et fiabilité
- ▣ Dimensions aux normes internationales pour une complète interchangeabilité

## RM/RS

Vérins compacts ISO 21287  
Ø 80÷100 mm



- ▣ Complètement de gamme des vérins compacts Ø 16 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63  
**NEW** Ø 80 - 100
- ▣ Amortissements pneumatiques de série
- ▣ Version magnétique de série
- ▣ Version standard à normes ISO 21287
- ▣ Version STRONG (entraxes, diamètres de centrage et tiges à normes ISO 15552)



## JL

Vérins compacts guidés



- ▣ Versions: guidage sur coussinets en bronze (JLS), guidage sur douilles à billes (JLV)
- ▣ Trois possibilités de fixation: trous passants par l'haut trous filetés par le bas et trous postérieurs
- ▣ Amortissements mécaniques de fin de course
- ▣ Capteurs rentrants sur deux côtés
- ▣ Raccords sur deux côtés

## B10

Nanovanne **10 mm**



- ☑ Basse consommation électrique: 0,3 W
- ☑ Débit élevé: 30 NI/min
- ☑ Temps de réponse: 3 ms
- ☑ Interface standard ISO 15218
- ☑ Version 3/2 NC  
Sur demande:
- ☑ Version bistable
- ☑ Version 0,1 W
- ☑ Version débit 50 NI/min

## P10/P15

Distributeurs compacts avec raccords filetés et montage sur embase



- ☑ P10: largeur corps 10 mm - P15: largeur corps 15 mm
- ☑ Basse consommation électrique: 0,3 W
- ☑ Débit élevé: 300 NI/min (P10), 800 NI/min (P15)
- ☑ Corps fileté et pour embase
- ☑ Embases modulaires pour connexions électriques simples et multipolaires

## TC

Système de transmission sériel



- ☑ Solution intégrée  
Un seul système en série pour l'asservissement d'îlot de distribution: série P10 - P15 - BD18 - BD26
- ☑ Modules I/O (M8/M12)  
Système modulaire jusqu'à 64 input + 64 output
- ☑ Configuration distribuée  
Possibilité de connexion multipolaire de manifold additionnels
- ☑ Protocoles de communication  
DeviceNet, AS-I, CANopen, InterBus, Profibus-DP

**M**

▀ Microvérins ISO 6432

Diamètre mm	8÷25
Course mm	0÷500
Type	double effet, simple effet, tige traversante, avec amortissement

☒ version pour bloquer de tige Ø 16÷25, magnétique Ø 10÷25

**K**

▀ Vérins ISO 15552 (ex ISO 6431)

Diamètre mm	32÷200
Course mm	0÷1000
Type	double effet, simple effet, tige traversante, tandem

☒ version pour bloquer-tige, version magnétique sur demande

**KD**▀ Vérins ISO 15552 (ex ISO 6431)  
chemise avec rainures pour capteurs rentrants

Diamètre mm	32÷125
Course mm	0÷1000
Type	double effet, simple effet, tige traversante, tandem

☒ version pour bloquer de tige, version magnétique de série

**KL****NEW**▀ Vérins ISO 15552 - NOUVEAU DESIGN,  
rainures pour capteurs rentrants et raccordements  
d'un côté

Diamètre mm	32÷125
Course mm	0÷1000
Type	double effet, simple effet, tige traversante, tandem

☒ version pour bloquer de tige, version magnétique de série

# VÉRINS\_

**RP/RM**

▀ Vérins compacts UNITOP (RP) ISO 21287 (RM)

Diamètre mm	RP=16÷63 RM=16÷100
Course mm	0÷500
Type	double effet, simple effet, tige traversante, tandem

☒ magnétique et avec amortissement de série  
variantes: tige creuse, tige anti-rotation, piston rallongé

**RO/RN**▀ Vérins compacts UNITOP (RO) ISO 21287 (RN)  
chemise octogonale

Diamètre mm	16÷63
Course mm	0÷500
Type	double effet, simple effet, tige traversante, tandem

☒ magnétique et avec amortissement de série  
variantes: tige creuse, piston rallongé

**RS**▀ Vérins compacts STRONG  
diamètres de centrage entraxes et tiges ISO 15552

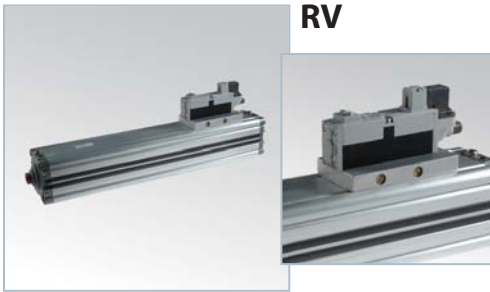
Diamètre mm	32÷100
Course mm	0÷800
Type	double effet, simple effet, tige traversante, tandem

☒ magnétique et avec amortissement de série  
variantes: tige creuse, tige anti-rotation  
version pour bloquer de tige, piston rallongé

**RQ**▀ Vérins compacts STRONG - chemise octogonale  
diamètres de centrage, entraxes et tiges ISO 15552

Diamètre mm	32÷63
Course mm	0÷800
Type	double effet, simple effet, tige traversante, tandem

☒ magnétique et avec amortissement de série  
variantes: tige creuse, version pour bloquer de tige,  
piston rallongé


**RV**
**▣ Vérins STRONG avec le distributeur intégré**

Diamètre mm	32÷63
Course mm	min 125
Type	double effet, tige traversante
<input type="checkbox"/>	
Ø 32-40-50 serie BD 18 mm 24 V DC Ø 63 serie BD 26 mm 24 V DC connexion électrique M12	


**R**
**▣ Vérins rotatifs**

Diamètre mm	32÷125																
Angle de rotation	90°-180°-270°-360°																
Type	pignon mâle ou femelle avec ou sans réglage																
<input type="checkbox"/>																	
moment de torsion théorique à 6 bar																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ø Vérins</th> <th>32</th> <th>40</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>80</th> <th>100</th> <th>125</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mt (Nm)</td> <td>7,2</td> <td>13,5</td> <td>23,4</td> <td>43,8</td> <td>94,2</td> <td>159</td> <td>306</td> </tr> </tbody> </table>	Ø Vérins	32	40	50	63	80	100	125	Mt (Nm)	7,2	13,5	23,4	43,8	94,2	159	306	
Ø Vérins	32	40	50	63	80	100	125										
Mt (Nm)	7,2	13,5	23,4	43,8	94,2	159	306										


**W**
**▣ Vérins faible course**

Diamètre mm	12÷100
Course mm	0÷100
Type	double effet, simple effet, tige traversante, tandem
<input type="checkbox"/>	
variantes: tige creuse, tige anti-rotation	


**OV**
**▣ Vérins ovales**

Diamètre mm	18÷80
Course mm	0÷320
Type	double effet, tige traversante
<input type="checkbox"/>	
magnétique et avec amortissement de série	
variantes: tige creuse	


**KF-KDF  
MF-RPF**
**▣ Accessoires de fixation**

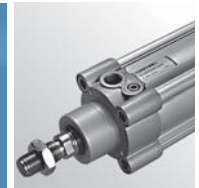
Disponibilité pour l'ensemble de la gamme de vérins	
Accessoires de fixation pour vérins et pour tige	
<input type="checkbox"/>	
originales UNIVER	


**DF**
**▣ Capteurs magnétiques**

Type	reed - électronique
Câble	3/5 m raccords M8 - M12
Fixation	de l'haut rentrant dans la rainure à T
<input type="checkbox"/>	
série de vérins applicables:	
M - KD - KL - RP - RM - RO - RN - RQ - RS - OV - S1 Ø 16 - RT - NFZ	


**DH**
**▣ Capteurs magnétiques**

Type	reed - électronique
Câble	3/5 m raccords M8 - M12
Fixation	fixation avec étrier
<input type="checkbox"/>	
série de vérins applicables:	
M - KD - W - S1	



**S1**

▣ VÉRINS sans tige

Diamètre mm	16÷50
Course mm	max 6000
Type	chariot standard, moyen, long

☑ différentes possibilités de raccordement des fonds  
vitesse élevée de translation 1-3 m/s

**S5**

▣ VÉRINS sans tige avec guidages intégrés  
patin de guidage en techno polymère

Diamètre mm	25÷50
Course mm	max 6000
Type	chariot standard, moyen, long

☑ système de guidage flexible  
vitesse élevée de translation 0,2-1,5 m/s  
sur demande avec u système de blocage

**VL1**

▣ VÉRINS sans tige avec guidages intégrés à 90°  
guidage avec roulements à billes

Diamètre mm	25÷50
Course mm	max 6000
Type	chariot standard, moyen, long

☑ système de guidage rigide, série lourde de précision élevée  
vitesse élevée de translation 0,2-2 m/s  
sur demande avec u système de blocage

**RT**

▣ Vérin télescopique

Diamètre mm	25÷63
Course mm	2 étages=1200 max, 3 étages=1800 max
Type	2 étages, 3 étages

☑ standard: tige anti-rotation, butoirs élastiques, bride  
piston magnétique, 1° étage, entraxes ISO

# HIGH-TECH\_

**NFZ**

▣ Actionneur pneumatique avec système  
de blocage de sécurité intégré

Diamètre mm	32÷63
Course mm	(Ø 32) 350 - (Ø 40) 450 - (Ø 50) 600 - (Ø 63) 750
Type	magnétique standard

☑ système de blocage axial incorporé dans le vérin  
répétitivité élevée et vitesse d'intervention  
force de retenue tige ≥ 3 fois la poussée du vérin à 6 bar

**NQZ**

▣ Actionneur pneumatique avec détecteur  
de position intégré

Diamètre mm	32÷63
Course mm	(Ø 32) 350 - (Ø 40) 450 - (Ø 50) 600 - (Ø 63) 750
Type	magnétique standard

☑ détecteur digital axial intégré dans le vérin  
répétitivité ± 0,02 mm  
connecteur Encoder M12

**NTZ**

▣ Actionneur pneumatique avec détecteur et  
système de blocage de sécurité intégré

Diamètre mm	32÷63
Course mm	(Ø 32) 350 - (Ø 40) 450 - (Ø 50) 600 - (Ø 63) 750
Type	magnétique standard

☑ combinaison des versions NFZ et NQZ  
répétitivité ± 0,3 mm

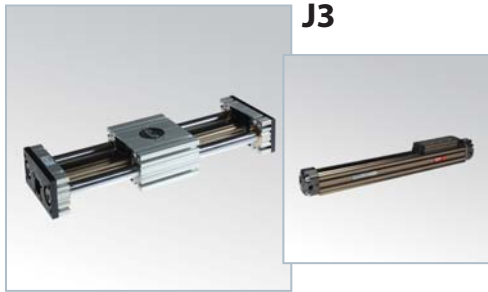
**J1**

▣ Unités de guidage pour micro vérins M ISO 6432  
et vérins ISO 15552 série K/KD/KL

Diamètre mm	16÷100
Course mm	série M=max 500 série K... = max 1000
Type	tiges en saillie avec chariot court, moyen, long vérin protégé, fixation centrale du vérin semi externe ou protégé

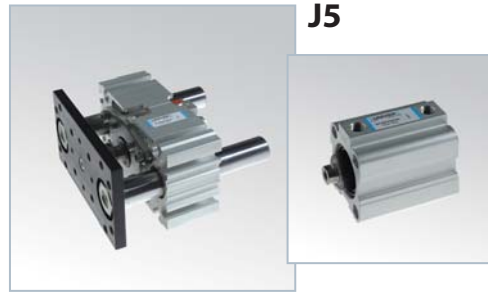
☑ possibilité d'intégrer le bloquer de tige




**J3**

■ Unités de guidage pour vérins sans tige série S1

Diamètre mm	25÷50
Course mm	standard max 800
Type	chariot protégé standard ou long
	possibilité d'intégrer le bloquer de tige


**J5**

■ Unités de guidage pour vérins faible course série W

Diamètre mm	20÷80
Course mm	5÷75
Type	tiges en saillie, vérin protégé, version avec 2 plaques


**J64-RS**

■ Unités de guidage pour vérins compacts STRONG

Diamètre mm	32÷63
Course mm	15÷800
Type	vérin protégé version avec 2 plaques


**J64-RT2**

■ Unités de guidage pour vérins télescopiques série RT2

Diamètre mm	32÷63
Course mm	120÷1200
Type	vérin protégé à 2 étages


**JL**

■ Vérins compact guidés

Diamètre mm	12÷63
Course mm	10÷200
Type	JLS=bagues en bronze JLV=douilles à billes

incombement réduit, anti-rotation  
fixation sur trois cotés, connexion sur deux cotés, capteur rentrant amortissement mécanique de fin de course


**L6**

■ Bloqueur pour vérins sans tige Ø 25÷50 mm

Diamètre mm	25÷50
Vérins sans tige	S5-VL1


**L1**

■ Bloqueurs pour vérins Ø 16÷125 mm et tiges Ø 6÷32 mm

Diamètre vérins mm	16÷125
Diamètre tiges mm	6÷32
Vérins	série M (ISO 6432) série K, KD, KL, RS (ISO 15552)

Ø Vérins (mm)	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200
Ø Tiges (mm)	6	8	10	12	16	20	20	25	25	32	40	40
Force de blocage statique (N)	200	314	490	800	1260	2000	3100	5000	7850	12300	20600	30900


**NFZ 160/200**

■ Vérin ISO 15552 Ø 160-200 mm avec bloqueur de tige intégré

Diamètre vérins mm	160-200
Course mm	Max 1200



**B**

■ Nanovanne 10 mm

Fonctions	3/2 NC - 3/2 NO
Débit NI/min	9÷15
Tension V DC (1,2 W)	12-24
V AC	24

☒ bobine interchangeable (disponible version avec LED)  
versions: connecteur en ligne, à 90°, câbles sortants



**B10**

**NEW**

■ Nanovanne 10 mm ISO 15218  
débit élevé, basse consommation électrique

Fonctions	3/2 NC
Débit NI/min	30
Tension V DC (0,3 W)	24 (LED standard)

☒ versions: 12 V DC sur demande  
débit 50 NI/min  
bistable  
basse absorption 0,1 W



**A**

■ Microvanne 15 mm

Fonctions	2/2 - 3/2 NC/NO
Débit NI/min	26÷38
Tension V DC (1,5÷2,5 W)	12-24-48-110
V AC (2,3 VA)	12-24-48-110-230

☒ bobine interchangeable (disponible version avec LED)  
versions: connecteur en ligne, à 90°, câbles sortants  
Faston  
embase simple/manifold, connexion multipolaire



**AA**

■ Électrovannes miniaturisées U1

Fonctions	2/2 - 3/2 NC/NO
Débit NI/min	29÷80
Tension V DC (3,5 W)	12-24-48-110
V AC (5 VA)	12-24-48-110-230

☒ bobine interchangeable, embase simple, manifold  
versions: sur embase et en ligne M5, G1/8, CNOMO

# VANNES\_



**AB**

■ Électrovannes miniaturisées U2

Fonctions	2/2 - 3/2 NC/NO
Débit NI/min	92÷210
Tension V DC (11 W)	12-24-48-110
V AC (10 VA)	12-24-48-110-230

☒ bobine interchangeable, embase simple/modulaire  
versions: sur embase et en ligne G1/8, G1/4, CNOMO



**AC**

■ Distributeurs MIXED G1/8 - G1/4 - G1/2

Fonctions	5/2
Débit NI/min	G1/8=1080 G1/4=1600 G1/2=4600
Tension V DC (3,5 W)	12-24-48-110
V AC (5 VA)	12-24-48-110-230

☒ bobine interchangeable, embases G1/8, G1/4 modulaires  
commande: électrique, pneumatique, manuelle, mécanique



**AC-N**

■ Distributeurs NAMUR

Fonctions	3/2 - 5/2
Débit NI/min	1200
Tension V DC (3,5 W)	12-24-48-110
V AC (5 VA)	12-24-48-110-230

☒ bobine interchangeable  
commande: électrique, pneumatique

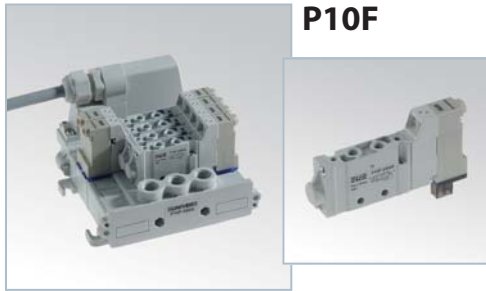


**CL/CM**

■ Distributeurs UNIVERSAL G1/8 - G1/4

Fonctions	3/2 - 5/2 - 5/3
Débit NI/min	G1/8=890 G1/4=1480
Tension V DC (3,5 W)	12-24-48-110
V AC (5 VA)	12-24-48-110-230

☒ bobine interchangeable  
commande: électrique, pneumatique, manuelle, mécanique  
embases modulaires



**P10F**

■ COMPACT 10 mm raccords filetés M5 connexion électrique multipolaire

Fonctions	5/2 - 5/3 - 3/2+3/2
Débit NI/min	310
Tension V DC (0,3 W)	24



commande électropneumatique indirecte  
embase modulaire simple et double  
configuration prévue pour 24 bobines



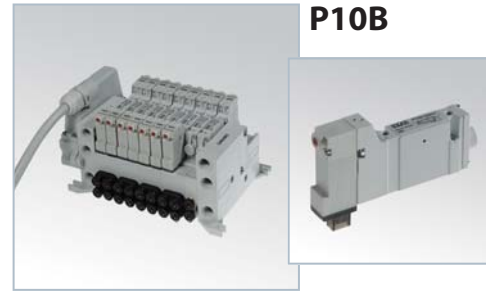
**P15F**

■ COMPACT 15 mm raccords filetés G1/8 connexion électrique multipolaire

Fonctions	5/2 - 5/3 - 3/2+3/2
Débit NI/min	800
Tension V DC (0,3 W)	24



commande électropneumatique indirecte  
embase modulaire simple et double  
configuration prévue pour 24/32 bobines



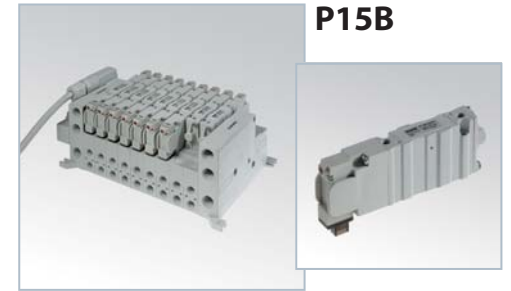
**P10B**

■ COMPACT 10 mm pour embase connexion électrique multipolaire

Fonctions	5/2 - 5/3 - 3/2+3/2
Débit NI/min	310
Tension V DC (0,3 W)	24



commande électropneumatique indirecte  
embase modulaire simple/double  
raccords M5, M7 - tube Ø 4  
configuration prévue pour 24 bobines



**P15B**

■ COMPACT 15 mm pour embase connexion électrique multipolaire

Fonctions	5/2 - 5/3 - 3/2+3/2
Débit NI/min	800
Tension V DC (0,3 W)	24



commande électropneumatique indirecte  
embase modulaire simple/double  
raccordement G1/8 - tube Ø 4-6-8  
configuration prévue pour 24/32 bobines



**P10SF**

■ COMPACT 10 mm raccords filetés M5 connecteur électrique externe

Fonctions	5/2 - 5/3 - 3/2+3/2
Débit NI/min	310
Tension V DC (0,3 W)	24



commande électropneumatique indirecte  
(version commande pneumatique)  
embase modulaire simple et double



**P15SF**

■ COMPACT 15 mm raccords filetés G1/8 connecteur électrique externe

Fonctions	5/2 - 5/3 - 3/2+3/2
Débit NI/min	800
Tension V DC (0,3 W)	24



commande électropneumatique indirecte  
(version commande pneumatique)  
embase modulaire simple et double



**P15D**

■ COMPACT 15 mm raccords filetés G1/8 connecteur électrique 15 mm

Fonctions	5/2 - 5/3 - 3/2+3/2
Débit NI/min	800
Tension V DC (0,3 W)	24



commande électropneumatique indirecte  
(version commande pneumatique)  
version avec connecteur miniaturisé 15 mm  
indiquée pour embase P15SF



**TC**

■ Système de transmission sériel

Protocoles Field Bus  
DeviceNet  
AS-I  
CANopen  
InterBus-S  
Profibus-DP

<b>Dispositifs contrôlés</b>	Îles de distribution - Digital Input M12/M8 - Output M12
<b>Capacité de gestion</b>	Max 64 Input + 64 Output
<b>Configuration intégrée</b>	COMPACT P10 - P15 (indiqué pour série BD VDMA 18 - 26 mm)
<b>Configuration distribuée</b>	Modules d'expansion à distance pour îlots de distribution avec plug-in sub D 25



**BDA/BDE**

▀ Distributeurs ISO 15407-1/2  
VDMA 24563 - 18/26 mm

Fonctions	5/2 - 5/3 - 3/2+3/2	
Débit NI/min	18 mm	26 mm
standard ISO/VDMA	620	1250
majoré	800	1700
Tension V DC (1,5 W)	BDA 12-24-48-110	
	BDE 24	
V AC (2,3 VA)	BDA 12-24-48-110-230	

▣ embases modulaires, connexion électrique simple et multipolaire



**BDB**

▀ Electro-distributeurs ISO 15407-1  
VDMA 24563 connecteur M12

Fonctions	5/2 - 5/3 - 3/2+3/2	
Débit NI/min	18 mm	26 mm
standard ISO/VDMA	620	1250
majoré	800	1700
Tension V DC	24	24

▣ embases modulaires, connexion électrique simple M12



**BD/TC/TX**

Protocoles Field Bus

DeviceNet  
AS-I  
CANopen  
InterBus-S  
Profibus-DP

Système de transmission sériel

<b>Dispositifs contrôlés</b>	Îlots de distribution - Digital Input M12/M8 - Output M12	
<b>Capacité de gestion</b>	Max 64 Input + 64 Output	
<b>Configuration intégrée</b>	Série BD VDMA 18 - 26 mm	
<b>Configuration distribuée</b>	Modules d'expansion à distance pour îlots de distribution avec plug-in sub D 25	



**PSP/PSC/PSR**

▀ Distributeurs série ComBoX pour embase  
(corps de vanne avec embase intégrée)

Fonctions	5/2 - 5/3 - 3/2+3/2
Débit NI/min	830
Tension V DC (1,35W)	24
	sur demande 12

▣ bobine 24 V DC avec connecteur et LED pour version électrique intégrée  
PSP=connexion électrique intégrée PSC=connexion simple  
PSR=pneumatique

# VANNES\_



**BE**

▀ Distributeurs ISO 5599/1 tailles 1 - 2 - 3 - 4

Fonctions	5/2 - 5/3	
Débit NI/min	taille 1=1480	taille 2=2300
	taille 3=4200	taille 4=6600
Tension V DC (2,5 W)	12-24	
V AC (3,5 VA)	24-110-230	

▣ versions: mixed à clapet et système à tiroir  
commande électrique, pneumatique, indirecte  
embases simples et modulaires série BF



**BE12**

▀ Distributeurs ISO 5599/1, connecteur M12  
taille 1 - 2 - 3

Fonctions	5/2 - 5/3	
Débit NI/min	taille 1=1480	taille 2=2300
	taille 3=4200	
Tension V DC (1,5 W)	24	
	connecteur M12	

▣ versions: mixed à clapet et système à tiroir  
commande électrique, indirecte



**AE**

▀ Distributeurs série légère pour embase ISO 5599

Fonctions	5/2	
Débit NI/min	taille 1=1480	taille 2=2300
Tension V DC (2,5 W)	12-24-48-110	
V AC (3,5 VA)	12-24-48-110-230	

▣ commande électrique, pneumatique, indirecte  
embases simples et modulaires série BF

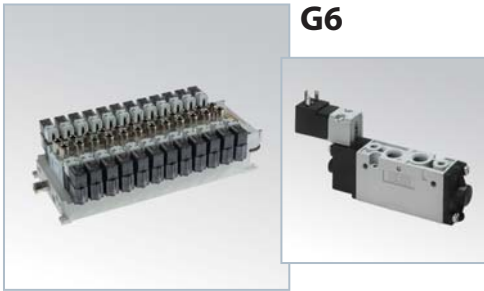


**CH**

▀ Vannes à clapet 2/2 - 3/2 - G1/8

Fonctions	2/2 - 3/2
Débit NI/min	600
Commande	manuelle, mécanique

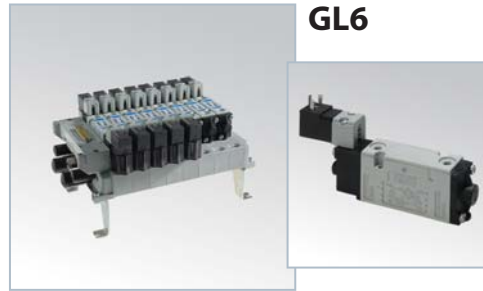
▣ débit élevé et vitesse de commutation


**G6**

▀ Distributeurs et électrodistributeurs 20 mm raccords filetés G1/8

Fonctions	5/2 - 5/3 - 3/2+3/2
Débit NI/min	770
Tension V DC (1,5 W)	12-24-48-110
V AC (2,3 VA)	12-24-48-110-230

☒ bobine 24 V DC avec connecteur et LED pour version électrique intégrée  
commande électrique, pneumatique, indirecte  
embases modulaires, connexion électrique simple et multipolaire


**GL6**

▀ Distributeurs et électrodistributeurs 20 mm pour embase

Fonctions	5/2 - 5/3 - 3/2+3/2
Débit NI/min	770
Tension V DC (1,5W)	12-24-48-110
V AC (2,3 VA)	12-24-48-110-230

☒ bobine 24 V DC avec connecteur et LED pour version électrique intégrée  
commande électrique, pneumatique, indirecte  
embases modulaires, connexion électrique simple et multipolaire


**G7**

▀ Distributeurs et électrodistributeurs 26 mm raccords filetés G1/8

Fonctions	5/2 - 5/3
Débit NI/min	860
Tension V DC (3,5W)	12-24-48-110
V AC (5 VA)	12-24-48-110-230

☒ bobine interchangeable  
commande électrique, pneumatique, indirecte  
embases multiples en profilé d'aluminium


**E-15**

▀ Vannes 15 mm - commande manuelle et mécanique raccords filetés M5

Fonctions	5/2
Débit NI/min	150
commande	manuelle, mécanique

☒ actionneurs pneumatiques et mécaniques  
actionneurs pour montage sur panneau


**AF**

▀ Vannes à clapet pour air comprimé G1/8 ÷ G1 1/2

Fonctions	2/2 - 3/2 NC/NO
Débit NI/min	G1/8=580 G1/4=1100 G3/8=1500 G1/2=5400 G3/4=6500 G1=13500 G1 1/2=35000
Tension V DC (3,5-11 W)	12-24-48-110
V AC (5-10 VA)	12-24-48-110-230

☒ commande électrique, pneumatique  
système à clapet


**AG**

▀ Vannes à clapet pour vide G1/8 ÷ G1 1/2

Fonctions	2/2 - 3/2 NC/NO
Débit NI/min	G1/8=580 G1/4=1100 G3/8=1500 G1/2=5400 G3/4=6500 G=13500 G1 1/2=35000
Tension V DC (11 W)	12-24-48-110
V AC (10 VA)	12-24-48-110-230

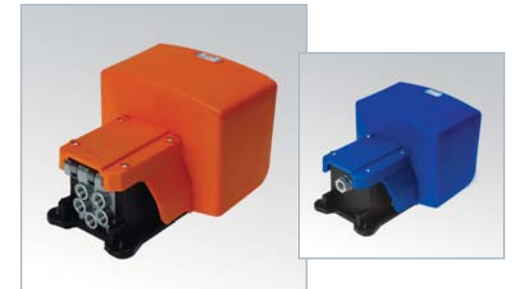
☒ commande électrique, pneumatique  
système à clapet



▀ Fin de course pneumatique série JET et miniaturisé

Fonctions	2/2 - 3/2 NC/NO
Débit NI/min	
Jet	98
Miniaturisé	110

☒ Jet: M5, tube Ø 4 Miniaturisé: pour embase M5, tube Ø 4  
actionneurs manuels 1 et 2 pos. avec raccordement et pour montage sur panneau, actionneurs pneumatiques et mécaniques



▀ Pédales pneumatiques et électriques

Fonctions	2/2 - 3/2 - 5/2
Débit NI/min	
M5-G1/8	98
G1/4	800

☒ versions: retour avec ressort - deux positions - avec sécurité  
pédale protégée et pas protégée  
pédale électrique avec micro-interrupteur simple et double





**HZE-D**

▣ Filtre régulateur + Lubrificateur

Taille	Raccordements	Débit (NI/min)
0	G1/4	900
1	G3/8 - G1/2	1200
2	G1/2	2000



**HZE-C**

▣ Filtre + Régulateur + Lubrificateur

Taille	Raccordements	Débit (NI/min)
0	G1/4	900
1	G3/8 - G1/2	1200
2	G1/2	2000

# TRAITEMENT D'AIR\_



**HZE-F**

▣ Filtre

Taille	Raccordements	Débit (NI/min)
0	G1/4	1100
1	G3/8 - G1/2	3500
2	G1/2	6500



**HZE-R**

▣ Régulateur

Taille	Raccordements	Débit (NI/min)
0	G1/4	1000
1	G3/8 - G1/2	2100
2	G1/2	4300



**HZE-L**

▣ Lubrificateur

Taille	Raccordements	Débit (NI/min)
0	G1/4	1400
1	G3/8 - G1/2	4400
2	G1/2	7000



**HZE-B**

▣ Filtre régulateur

Taille	Raccordements	Débit (NI/min)
0	G1/4	1000
1	G3/8 - G1/2	2300
2	G1/2	4500


**HZE-Y**

▀ Démarreur progressif

Taille	Raccordements
0	G1/4
1	G3/8 - G1/2
2	G3/4


**HZE-N**

▀ Prise d'air

Taille	Raccordements
0	G1/4
1	G3/8 - G1/2
2	G1/2


**HZE-P**

▀ Vanne à verrouillage

Taille	Raccordements
0	G1/4
1	G3/8 - G1/2
2	G1/2


**HZE-S**

▀ Vanne d'interception

Taille	Raccordements
0	G1/4
1	G3/8 - G1/2
2	G1/2

Actionnement pneumatique/électrique


**HZRM**

▀ Microrégulateur de pression G1/4

Raccordements	Débit (NI/min)
G1/4	340


**HZRP10**

▀ Régulateur de précision

Raccordement	G1/4
Plage de réglage bar	0,1÷3 - 0,1÷4 - 0,1÷8
Débit NI/min	420
versions: standard, échappement majoré	


**HZRP20**

▀ Régulateur de précision

Raccordement	G1/4
Plage de réglage bar	0÷0,1 - 0÷1 - 0÷2 - 0,1÷10
Débit NI/min	800
versions: standard, sans relieving	





AM - 55

▣ Vannes de blocage G1/8÷G1/2

Raccordements	Débit (NI/min)
G1/8 - G1/4	620
G1/4 - G3/8	2100
G1/2	3500

▣ version unidirectionnelle et bidirectionnelle



AM - 52

▣ Démarreur progressif G1/8÷G1

Raccordements	Débit (NI/min)
G1/8 - G1/4	620
G1/4 - G3/8	2100
G1/2 - G3/4	3500
G1	6800

▣ vers. avec réglage manuel et avec interrupteur électrique



AM - 50

▣ Régulateurs de débit M5÷G1

Ø mm	Raccordements	Débit avec réglage (NI/min)	
		unidirectionnelle	bidirectionnelle
1	M5	100	100
1	G1/8	140	140
2,25	G1/8	120	120
3,5	G1/8	280	-
5	G1/4	350	350
6	G1/4	700	-
6	G3/8	350	350
9	G1/2 - G3/4	2200	2200
12	G1	2200	2200



AM - 53

▣ Économiseur G1/8÷G1

Raccordements	Débit (NI/min)
G1/8 - G1/4	700/900
G1/4 - G3/8	1200/2000
G1/2 - G3/4	3500/5000
G1	5200/7500

# ACCESSOIRES\_



AM - 51

▣ Vannes d'élaboration des signaux

Raccordements	Débit (NI/min)
<b>vanne à deux pressions</b>	
G1/8	300
tubo 4	110
<b>vanne sélectrice OR</b>	
G1/8	300
tubo 4	110



AM - 54

▣ Clapets anti-retour unidirectionnels

Raccordements	Débit (NI/min)
G1/2 - G3/4	4500
G1	7500



AM - 5200

▣ Transducteurs pneumo-électrique

Fonctions	NO-NC
Tension	16 A-250 V 50Hz
	5 A-250 V 50Hz
	3 A-30 V CC



AM - 5220

▣ Pressostat réglable

Fonctions	NO-NC
Tension	16 A-250 V 50Hz
	5 A-250 V 50Hz
	3 A-30 V CC
Plage de réglage bar	1÷8




**HA**

▪ Raccords automatiques en techno polymère

Tube mm	Ø 4-6-8-10-12
Raccordement fileté	M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2



versions: filetage cylindrique avec O-ring et filetage conique pré-téflonisé  
corps et anneau de déclenchement en techno polymère


**HB**

▪ Raccords automatiques en métal

Tube mm	Ø 3-4-5-6-8-10-12-14
Raccordement fileté	M3, M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2



filetage cylindrique avec O-ring  
corps et anneau de déclenchement en métal


**HC**

▪ Raccords et accessoires avec fonction pneumatique

Régulateur de débit à coude et intermédiaire
Vannes à coulisse
Soupapes d'échappement rapide
Mini-soupapes à billes
Minivannes manuelles 2/2 - 3/2
Clapets de non retour
Silencieux


**HD**

▪ Raccords standard en métal

Raccordement fileté	M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1
---------------------	--------------------------------------



**UBP**

▪ Unité de serrage pneumatique UNIVERSAL avec réglage en continu de l'angle d'ouverture de 0° à 135°

Ø Vérin mm	40-50-63-80
Version	pneumatique standard avec poignée
Fixation	DIN, NAAMS

☑ disponible avec système d'auto maintien et différents types de bras de serrage

**UGP**

▪ Unités pinces UNIVERSAL avec réglage en continu de l'angle d'ouverture de 0° à 95°

Ø Vérin mm	40
Version	pneumatique standard avec poignée
Fixation	DIN

☑ disponibles dans les versions avec double ou simple mouvement

**DMS**

▪ Unité de serrage selon CNOMO avec réglage en continu de l'ouverture

Ø Vérin mm	32-40-50-63
Version	CNOMO
☑	disponible dans les versions avec ou sans frein

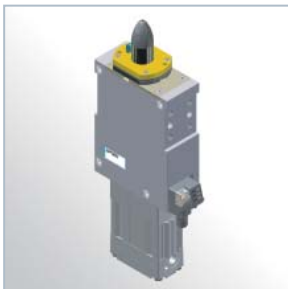
**LCP**

▪ Unités de centrage pneumatique

Ø Vérin mm	50-63
Version	pneumatique standard - levier manuel double tige
	modèles disponibles aussi en version compacte
Fixation	DIN, CNOMO

☑ disponibilité de différentes tiges et courses

# AUTOMOTIVE\_

**LSPG**

▪ Unités de centrage et serrage pneumatique

Ø Vérin mm	50
Version	pneumatique standard manuelle sans vérin
Fixation	DIN

☑ versions disponibles: avec ou sans crochet rentrant, avec crochet et pivot de centrage rentrant, différents diamètres du pivot de centrage

**UAGP**

▪ Abattant pneumatique

Ø Vérin mm	80-100-125-160-200
Version	avec ou sans frein à intervention passif
Fixation	DIN

☑ disponibilité de différentes tables rotatives

**LAE**

▪ Unité de serrage électrique

Taille	140-225-350-950
Fixation	DIN, NAAMS
☑	disponible avec commande manuelle à distance

différents types de bras de serrage disponibles  
électronique de contrôle originale UNIVER

**LAGE**

▪ Abattant électrique

Taille	500-1000
Fixation	DIN
☑	disponible dans la version avec électronique à distance

possibilité de différentes tables rotatives





**LGP25-32**

▀ Pinces

Ø Vérin mm	25-32
Version	pneumatique standard
	mouvement simple et double
Fixation	DIN

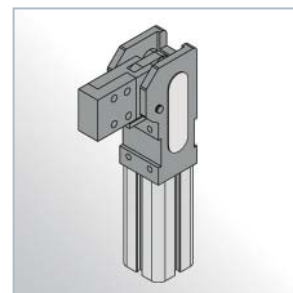
▣ disponibles avec différents types de fixation  
régulation de l'angle d'ouverture



**UNIBLOCK**

▀ Dispositifs de serrage manuels

Version	manuelle
▣	série verticale, horizontale, avec tige en poussée, a tirage, heavy duty



**UNIBLOCK**

▀ Dispositifs de serrage pneumatiques

Ø Vérin mm	16-25
Version	pneumatique standard
▣	disponibles avec fixation antérieure ou sur les 4 côtés



**UNIFLEX**

▀ Unité de serrage UNIFLEX

Ø Vérin mm	40-50-63-80
Version	manuelle pneumatique
	pneumatique avec commande manuel

▣ disponible avec fixation antérieure ou sur les 4 côtés  
différents types de bras de serrage disponibles  
standard DIN

Automotive



### Références

ABB  
ALFA ROMEO  
AUDI  
AUTODYNE  
BMW  
CHRYSLER  
COMAU  
EDAG  
FAURECIA  
FFT  
FIAT GROUP  
FERRARI  
FORD  
GENIX  
GM  
KUKA  
IVECO  
MAGNA STEYR  
MAGNETTO

MAHINDRA & MAHINDRA  
MASERATI  
MERCEDES BENZ  
OPEL  
PININFARINA  
PORSCHE  
PSA PEUGEOT CITROËN  
RENAULT TRUCK  
SEAT  
SEVERSTAL  
SKODA  
TATA MOTORS  
THYSSEN KRUPP DRAUZ NOTHELFER  
TOFAS  
VAN ROB STAMPING  
VRK  
VOLKSWAGEN  
WILHELM KARMANN  
ZASTAVA



▀ Applications pneumatiques et électriques



## UNIVER S.p.A.

### Headquarter

20128 **Milano**  
Via Eraclito, 31  
Tel. +39 02 25298.1  
Fax +39 02 2575254  
info@univer-group.com  
www.univer-group.com

## UNIVER SERVICE S.r.l.

### Headquarter

I - 20128 **Milano**  
Via Empedocle, 20  
Tel. +39 0225298.1  
Fax +39 0225298370  
universervice@universervice.it  
www.universervice.it

## Branch Office:

### LOMBARDIA/VENETO

I - 20128 **Milano**  
Via Empedocle, 20  
Tel. +39 0225298.1  
Fax +39 0225298370  
universervice@universervice.it  
www.universervice.it

### I - 24060 Castelli Calepio **Bergamo**

Via C. Curotti, 31/33  
Tel. +39 035 892707  
Fax +39 035 892700  
castellicalepio@universervice.it  
www.universervice.it

### PIEMONTE/LIGURIA/VALLE D'AOSTA

I - 10071 Borgaro Torinese **Torino**  
Via Veneto, 18  
Tel. +39 011 4501871  
Fax +39 011 4502898  
torino@universervice.it  
www.universervice.it

### UNIVER CUNEO S.r.l.

12040 **Cervere** (CN)  
Via dell'Aviazione s.n.  
Tel. +39 0172 495790/38  
Fax +39 0172 2495611

### EMILIA ROMAGNA/TOSCANA/MARCHE

I - 40069 Zola Predosa **Bologna**  
Via Guido Rossa, 21  
Tel. +39 051 753907  
Fax +39 051 6184751  
bologna@universervice.it  
www.universervice.it

### CENTRO/SUD

I - 40069 Zola Predosa **Bologna**  
Via Guido Rossa, 21  
Tel. +39 051 753907  
Fax +39 051 6184751  
bologna@universervice.it  
www.universervice.it



## UNIVER Pty Ltd

AUSTRALIA - 3175 **Victoria**  
Nicole Way Dandenong, 11  
Tel. +61 3 97930377  
Fax +61 3 97930399  
sales@univer.net.au

## UNIVER do Brasil S/A

BRASIL - 83055-320  
**São José dos Pinhais** - Paraná  
Av. Rui Barbosa, 3005  
Tel. +55 41 33824606  
Fax +55 41 33824807  
univerbrasil@univer.com.br  
www.univer.com.br

## UNIVER OY

FINLAND - 15200 **Lahti**  
Hirsimetsäntie, 9  
Tel. +358 207 491400  
Fax +358 207 491401  
sales@univer.fi  
www.univer.fi

## UNIVER FRANCE S.a.s.

FRANCE - 68000 **Colmar**  
1, rue Denis Papin  
Tel. +33 03 89210900  
Fax +33 03 89216850  
info@univer-france.fr  
www.univer-france.fr

## Distributors Worldwide:

ARGENTINA	MOROCCO
AUSTRIA	NETHERLANDS
BELGIUM	NEW ZEALAND
CANADA	PAKISTAN
CHINA	PERÚ
CROAZIA	POLAND
CYPRUS	PORTUGAL
CZECH REPUBLIC	SAUDI ARABIA - KUWAIT - QATAR
DENMARK	SERBIA
ECUADOR	SLOVENIA
EGYPT	SOUTH AFRICA
FRANCE	SOUTH KOREA
GREECE	SYRIA
HUNGARY	TAIWAN
INDIA	THAILAND
INDONESIAN	TUNISIA
IRELAND	TURKEY
ISRAEL	USA
MALAYSIA	UNITED ARAB EMIRATES - OMAN - YEMEN

## UNIVER GmbH

GERMANY - 53859 **Niederkassel**  
Marktstr., 114  
Tel. +49 2208 9090-0  
Fax +49 2208 9090-40  
info@univer-gmbh.de  
www.univer-group.com

## UNIVER S.L.

**System Supplier Pneumatic**  
SPAIN - 08210 **Barbera Del Valles**  
Barcelona  
Ronda Industria, 26 - 28  
Tel. +34 93 7297360  
univer@univerweb.com  
www.univerweb.com

## UNIVER SWEDEN AB

SWEDEN - 44361 **Stenkullen**  
Hedeforsvägen, 2  
Tel. +46 302 23060  
Fax +46 302 22864  
info@univer.se  
www.univer.se

## UNIVER AG

SWITZERLAND - 6312 **Steinhausen**  
Postfach - Sumpfstrasse, 26  
Tel. +41 41 7417580  
Fax +41 41 7417280  
mail@univer-ag.ch  
www.univer-ag.ch

## UNIVER

### Manufacturing Company Ltd.

### UNITED KINGDOM - Bradford

Station Road - West Yorkshire BD145F  
Tel. +44 1274 725777  
Fax +44 1274 725111  
enquiries@univer.co.uk  
www.univer.co.uk