

CATALOGUE Général

Hydro **Variacor**®

General CATALOG



l'hydraulique « géovariable »

Variacor® - Copyright MDC - 2009

Variacor®
Le raccord "Géovariable"



M I D
Moris Industriel Distribution

M.I.D, société française, vous présente un système de raccord des plus innovant. Baptisé *Variacor®*, ce produit breveté internationalement a pour particularité de posséder un angle pouvant varier de 90 à 180°.

La structure particulière du raccord *Variacor®* présente également d'autres propriétés intéressantes, ainsi la section est constante de l'entrée à la sortie, quel que soit l'angle choisi. Les pertes de charges sont alors limitées, le raccord peut véhiculer des fluides, gaz mais également des poudres, câbles électrique, etc.



L'utilisation de ces raccords à «**géométrie variable**» permet entre autres la diminution des stocks, l'intégration simplifiée de tous les conduits et canalisations. Un seul produit couvre les gammes des raccords couvés, droits, à 135° ou autres et favorise une installation adéquate, compacte et robuste.

La souplesse d'utilisation est inégalable, l'utilisateur configurant le raccord dans l'angle le mieux adapté à son application. Après avoir modifié la géométrie du raccord dans la position angulaire désirée, un écrou central permet le verrouillage du dispositif.

Le raccord *Variacor®* est actuellement disponible en une gamme hydraulique (*HydroVariacor*), à travers un système d'installation de buses de pulvérisation (*SpraVariacor*), un dispositif de raccordement dynamique assouplissant tous les tuyaux (*DynaVariacor*), des diffuseurs pour l'arrosage pour machine-outils (*ArrosaVariacor*) et des flexibles segmentés (*BoaVariacor*), mais le caractère innovant de ce produit peut déboucher sur d'autres domaines d'applications.

Toute l'équipe de M.I.D sera heureuse de répondre à toutes vos questions et suggestions.

SPECIFICATIONS NORMES ET DEVELOPPEMENTS

Généralités

Les raccords et composants répertoriés dans ce catalogue sont prévus pour la réalisation de liaisons destinées à des applications de transport de fluides.

Le raccord hydraulique à « géométrie variable » HydroVariacor est disponible actuellement dans la série L conforme à la norme ISO8434-1 pour le raccordement aux tubes métalliques à compression à 24° et à la norme ISO228 pour le raccordement GAZ.

L'emploi exclusif des composants Variacor® et la conformité aux spécifications de montage conditionnent la garantie des raccords Variacor®.

Notre garantie est strictement limitée au remplacement pur et simple de la pièce reconnue défectueuse, aucune indemnité ne peut être demandée, à titre de dommages et intérêts, pour quelque cause que ce soit.

En particulier nous ne pourrions être tenus responsables des accidents ou incidents résultant d'un défaut de montage ou de la mauvaise utilisation de nos matériels.

Dans un souci d'amélioration de nos produits, nous nous réservons le droit de procéder à toute modification.

Programme standard

La gamme actuelle couvre les tubes de diamètre extérieur 6 à 15 dans la série L et 1/4" gaz femelle.

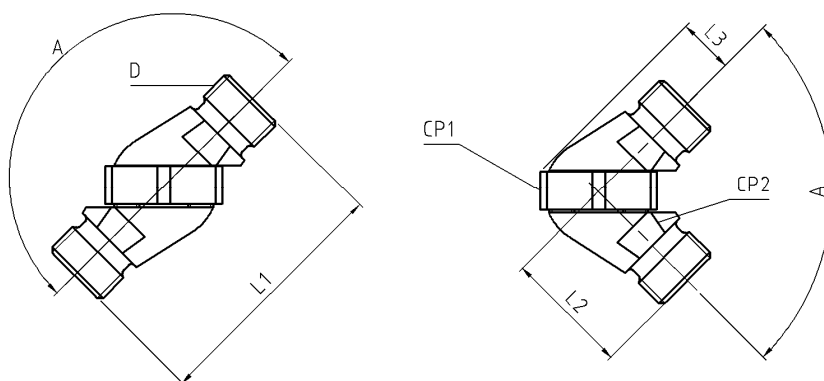
Des séries (notamment la série S) suivant les normes DIN2353 et DIN3852 sont à l'étude.

Les « HydroVariacors » dédiés à l'hydraulique sont réalisés en acier S250Pb S300Pb avec revêtement Zing-Bichromate.

Néanmoins suivant notre désir de produire des raccords répondants au mieux aux attentes de nos clients toutes autres formes de filetages, taraudages, connexions, matières et dimensions sont envisageables, nos services techniques se tiennent à votre disposition.

DIMENSIONS

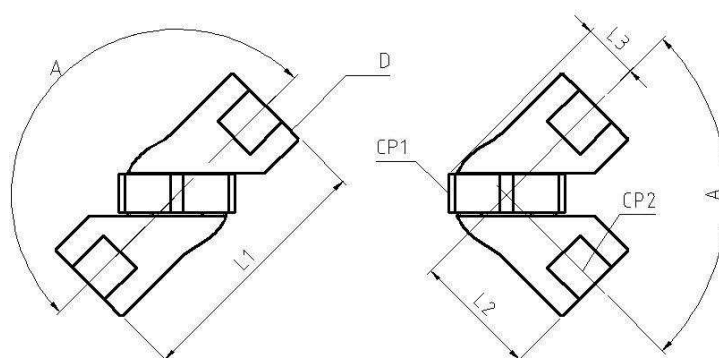
HydroVariacor
à bagues.



Ø ext. de tube (mm)	Ø de passage (mm)	Cote sur plat CP1	Cote sur plat CP2	Filetage D	Variation angulaire A	L1	L2	L3
6	4	19	12	M12x1.5	90° à 180°	49	24.5	10
8	6	22	14	M14x1.5	90° à 180°	55	27.5	11
10	8	26	16	M16x1.5	90° à 180°	56	28	12.5
12	10	30	18	M18x1.5	90° à 180°	62	31	14.5
15	12	36	22	M22x1.5	90° à 180°	65	32.5	16.5

Les dimensions sont données en mm, à titre indicatif et susceptibles d'être modifiées.

HydroVariacor
femelle Gaz



Taroudage D	Ø de passage (mm)	Cote sur plat CP1	Cote sur plat CP2	Variation angulaire A	L1	L2	L3
G 1/4"	7	26	19	90° à 180°	56	28	12.5





Les dimensions sont données en mm, à titre indicatif et susceptibles d'être modifiées.

PRESSION et REFERENCE

Série : L

Matière : « Acier + ZincBichromate »

HydroVariacor
à bagues.

Ø extérieur de tube (mm)	Pression Nominale (bars)	Référence
6	250	HVB6M12AZB-L 
10	250	HVB10M16AZB-L 
12	250	HVB12M18AZB-L 
15	250	HVB15M22AZB-L 

HydroVariacor
femelle Gaz

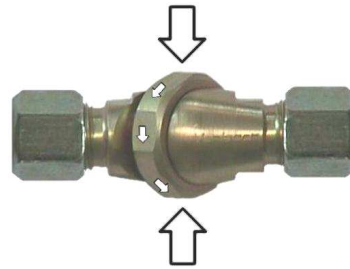
Taraudage Gaz	Pression Nominale (bars)	Référence
1/4"	250	HVFG14P7AZB-L 

FONCTIONNEMENT des RACCORDS HydroVariacor® :

Le système breveté Variacor® confère au raccord hydraulique HydroVariacor une capacité de souplesse d'utilisation inégalée.

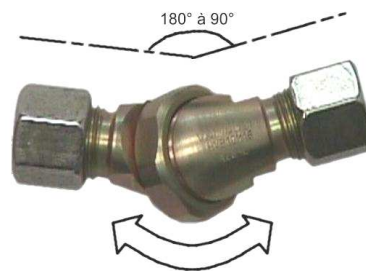
Effectivement, avec HydroVariacor, l'utilisateur peut enfin configurer angulairement le raccord à ses besoins, l'installation s'en trouve simplifiée, un seul raccord couvre les gammes de raccords droits, coudés à 90°, 135° ou autres angles spéciaux. La technicité du raccord HydroVariacor assure des liaisons compactes, robustes, et offre des possibilités d'installations et d'intégrations de systèmes jusqu'à présent délicates, voir impossibles.

1



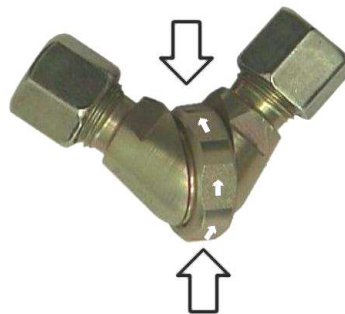
Desserrer d'un tour, à l'aide d'une clé l'écrou central du raccord HydroVariacor, la liaison centrale est déverrouillée. L'étanchéité du raccord est conservée.

2



Orienter le raccord HydroVariacor dans la position angulaire désirée (variation de 180° à 90°). L'étanchéité est conservée lors du mouvement.

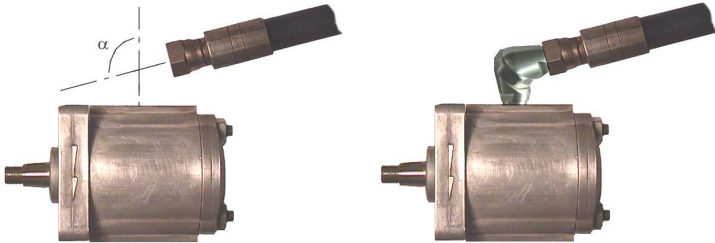
3



La position angulaire désirée étant sélectionnée serrer à l'aide d'une clé l'écrou central du raccord HydroVariacor. La liaison centrale est alors verrouillée, robuste et rigide.

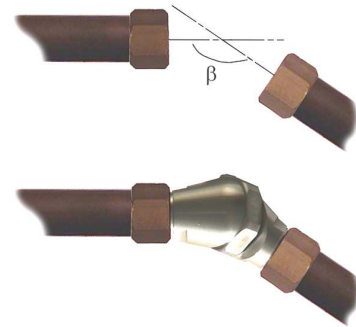
EXEMPLES D'APPLICATIONS :

(Ces applications, réalisés avec les raccords HydroVariacor sont données à titre d'exemples non limitatifs)



L'utilisation des raccords HydroVariacor permet d'optimiser au mieux l'installation, l'inclinaison et le positionnement des flexibles hydrauliques d'alimentation. Ainsi ils travaillent dans de meilleures conditions mécaniques (moins de torsions, rayon de courbure optimal), leur durée de vie en est améliorée...

...La mise en application de conduites hydrauliques rigides est facilitée par la souplesse procurée par les raccords HydroVariacor. Dès lors, l'installation d'une centrale hydraulique est de manière moindre, tributaire de l'infrastructure d'accueil, les différents organes hydrauliques d'une machine peuvent être disposés puis alimentés de manière optimale...



...Couplé à un indicateur, tel qu'un manomètre, le raccord HydroVariacor, permet à l'utilisateur d'optimiser la lisibilité de l'information en lui offrant la possibilité de placer au mieux l'affichage...

...De même, l'utilisation du raccord HydroVariacor, via son interfaçage avec un raccord type coupleur rapide permet la création d'une installation rigide mécaniquement mais souple en terme d'évolution ergonomique...



CONTACTS

N'hésiter pas à nous contacter pour toutes vos questions, tarifs.

Par Téléphone : +33 (0)4 79 38 45 71

Par Fax : +33 (0)4 79 38 61 51

Par E-mail : M.I.D@wanadoo.fr

Par Courrier : MID,

44 Rue Félix Chautemps
73200 Albertville
France



Service Technique / Commercial : Mr MORIS Damien

Service Commercial / Commandes : Mme MORIS Elisabeth

Site Internet : www.variacor.net





M I D
Moris Industriel Distribution

The French company M.I.D is proud to present their extremely innovative fitting system. Named *Variacor®*, the originality of this internationally patented product is its angle that can vary from 90 to 180°.

The special structure of the *Variacor®* fitting also offers other advantages, such as a constant section from entry to exit, whatever the angle chosen. Head losses are thus limited, and the fitting can transport fluids and gases, as well as powders, electrical cables, etc.



The use of these "**variable geometry**" fittings leads to, among other things, lower stock requirements, and simplified integration of all kinds of conduits and pipes.

A single product covers the whole range of elbow fittings, straight fittings, 135° fittings and others, and facilitates easy, compact, and long-lasting installation.

A high level of flexibility, since the user configures the fitting with the angle that is the best-suited to his application. After modifying the geometry of the fitting to achieve the desired angular position, a central nut locks the system.

The *Variacor®* fitting is presently available in a hydraulic product line (*HydroVariacor*), with a spraying system (*SpraVariacor*) and a dynamic connection system for fluids and gases (*DynaVariacor*), but the innovative nature of this product may also lead to applications in other fields.

The entire team at M.I.D is available for your questions and suggestions.

SPECIFICATIONS STANDARDS AND DEVELOPMENTS

General

The fittings and components listed in this catalogue are designed to create connections used for fluid transport applications.

The HydroVariacor "variable geometry" hydraulic fitting is presently available in the series L which complies with ISO standard 8434-1 for the connection to metal compression tubes at 24° and to ISO standard 228 for GAS connections.

Variacor® fittings are guaranteed, provided that mounting specifications are complied with and only Variacor® components are used.

Our guarantee is strictly limited to the pure and simple replacement of a part recognized as defective. No request for remuneration, by way of damages, may be claimed for whatever reason.

In particular, we shall not be held responsible for any accidents or incidents resulting from incorrect assembly or improper use of our equipment.

With the aim to constantly improve our products, we reserve the right to make any modifications we so desire.

Standard Program

The present line covers tubes with an exterior diameter from 6 to 15 in the L series and 1/4" female gas.

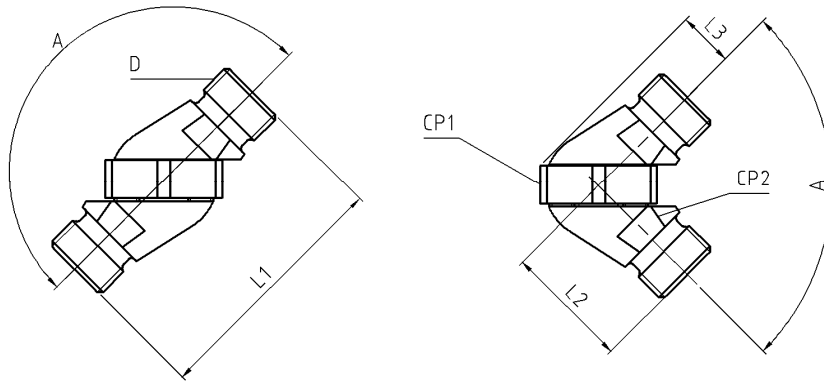
Other series (in particular the S series) in compliance with standards DIN2353 and DIN3852 are presently being studied.

The "HydroVariacors" designed for hydraulic usage are made of S250Pb S300Pb steel, with a galvanized, bichromated coating.

Nevertheless, our objective is to produce the fittings that best meet our customers' requirements, and therefore many other forms of threading, interior threads, connections, materials and dimensions can be envisaged. Our technical department is at your disposal.

DIMENSIONS

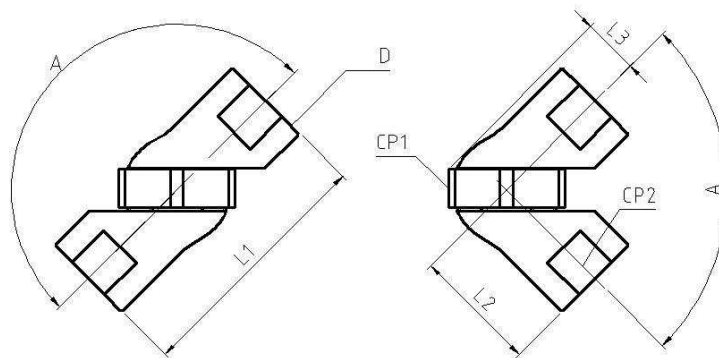
HydroVariacor
with rings.



ext. Ø of tube (mm)	passage Ø (mm)	Dimension on flat CP1	Dimension on flat CP2	Threading D	Angular variation A	L1	L2	L3
6	4	19	12	M12x1.5	90° to 180°	49	24.5	10
8	6	22	14	M14x1.5	90° to 180°	55	27.5	11
10	8	26	16	M16x1.5	90° to 180°	56	28	12.5
12	10	30	18	M18x1.5	90° to 180°	62	31	14.5
15	12	36	22	M22x1.5	90° to 180°	65	32.5	16.5

Dimensions are given in mm, for information purposes only, and may be modified.

Female Gas
HydroVariacor



D Taroudage	passage Ø (mm)	Dimension on flat CP1	Dimension on flat CP2	Angular variation A	L1	L2	L3
G 1/4"	7	26	19	90° to 180°	56	28	12.5






Dimensions are given in mm, for information purposes only, and may be modified.

PRESSION and REFERENCE

Series: L

Material: "Steel + Bichromated Zinc"

HydroVariacor
with rings.

exterior Ø of tube (mm)	Nominal Pression (bars)	Reference
6	250	HVB6M12AZB-L 
8	250	HVB8M14AZB-L 
10	250	HVB10M16AZB-L 
12	250	HVB12M18AZB-L 
15	250	HVB15M22AZB-L 

Female Gas
HydroVariacor

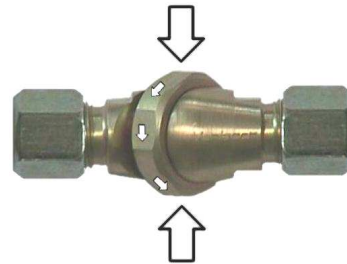
Gas threading	Nominal Pression (bars)	Reference
1/4"	250	HVFG14P7AZB-L 

HOW Hydro Variacor® FITTINGS WORK:

The patented Variacor® system gives the HydroVariacor hydraulic fitting unprecedented flexibility of use.

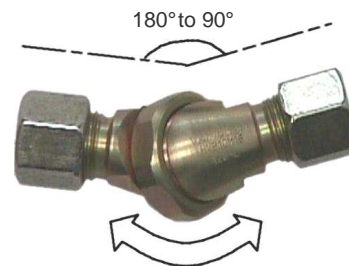
This is because the HydroVariacor allows users to finally be able to configure the fitting angle to their needs, making installation easier, since a single fitting can cover the whole range of straight fittings, as well as fittings with an elbow at 90°, 135° or other special angles. The high technical quality of the HydroVariacor fitting ensures compact, resistant connections, and allows the installation and integration of certain systems that were formerly very complex, if not impossible.

1



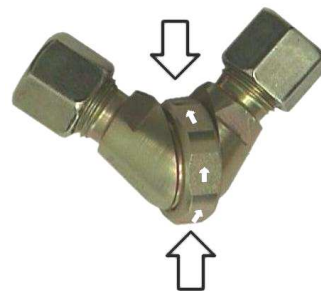
Using a wrench, loosen the central nut of the HydroVariacor by one turn, which unlocks its central connection. The tightness of the fitting is preserved.

2



Orient the HydroVariacor fitting in the desired angular position (variation from 180° to 90°). Tightness is preserved during this movement.

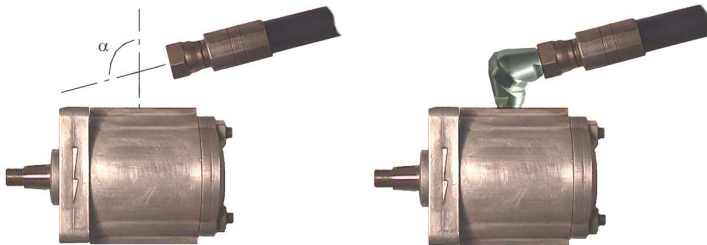
3



Once the desired angular position has been selected, tighten the central nut of the HydroVariacor fitting with a wrench. The central connection is then locked, resistant and rigid.

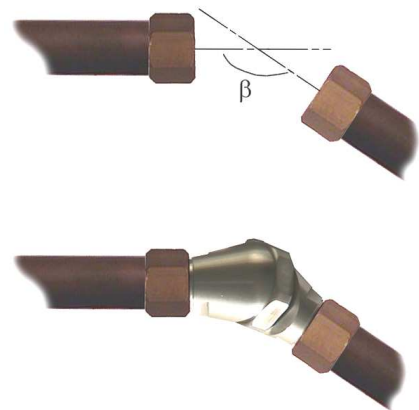
APPLICATIONS EXAMPLES:

(These applications, carried out using HydroVariacor fittings, are simply proposed as examples among many others)



The use of HydroVariacor fittings allows users to optimize the installation, inclination and positioning of flexible hydraulic feed pipes. They thus operate under better mechanical conditions (less twisting, optimum curvature radius), and their service life is prolonged.

The flexibility created by the HydroVariacor fittings makes the implementation of rigid hydraulic conduits easier. Thus the installation of a hydraulic unit is less dependent on the infrastructure, and the various hydraulic elements of a machine can be arranged and supplied in optimum fashion.



...Coupled to an indicator such as a pressure gauge, the HydroVariacor fitting allows users to optimize legibility of information, by offering the possibility to place the display in the most appropriate location.

Similarly, the use of the HydroVariacor fitting, via its interfacing with a quick-connect type coupler, allows the creation of an installation that is mechanically rigid, but also flexible in terms of ergonomic evolution.



CONTACTS

Telephone: +33 4 . 79 . 38 . 45 . 71

Fax: +33 4 . 79 . 38 . 61 . 51

E-mail: m.i.d@wanadoo.fr
or
variacor@wanadoo.fr

Mail: MID,
44 Rue Félix Chautemps
F-73200 Albertville
France



Technical / Commercial Service: Mr MORIS Damien

Internet Site: www.variacor.net