



Building our world

# Équipements Hydrauliques



# FR2

DOUBLE DÉBIT  
Pompes à pistons axiale



Prises de  
Force



Pompes et  
moteurs



Valves



Réservoirs



Treuil



## À propos de Bezares SA

Créée en 1954 comme une entreprise spécialisée dans la fabrication de composants hydrauliques et mécaniques, Bezares a su évoluer jusqu'à devenir un leader mondial dans son secteur d'activité.

Actuellement, Bezares est fournisseur des plus grands fabricants d'automobiles au monde. Grâce à notre réseau commercial, nos produits sont à disposition de nos partenaires sur les cinq continents et dans plus de 80 pays.

Depuis des années, qui ont tous été approuvés par la norme ISO 9001 et la norme ISO 14001, garantissant nos promesses environnementales et nous avons acquis le certificat ISO-TS pour le secteur automobile.



[bezares.com/fr](http://bezares.com/fr)



**Prises de  
Force**  
Page 4



**Pompes  
et  
moteurs**  
Page 6



**Valves**  
Page 9



**Réservoir  
d'huile**  
Page 10



**Centrales  
hydraulique**  
Page 12



**Treuids**  
Page 13

# Prises de Force

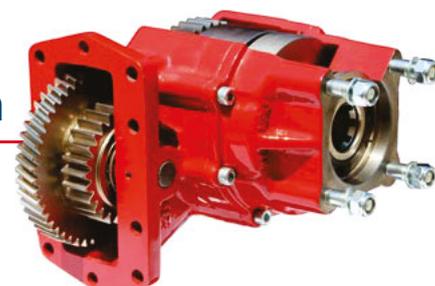
Nous disposons d'une des plus larges gammes de prises de force du marché, fournissant des composants pour pratiquement toutes les marques de boîtes de vitesses du monde, comme Allison, Eaton, Hino, Hyundai, Isuzu, Iveco, Mercedes Benz, Mitsubishi, Nissan, Renault, Scania, Toyota, Volvo, Zf etc ...

Allison  
Clark  
Dana  
Eaton  
Gaz  
Hino  
Hyundai  
Isuzu  
Iveco  
Kamaz  
Mack  
Maz  
Mercedes  
Mitsubishi  
Nissan  
Pegaso  
Praga  
Renault  
Rover  
Scania  
Shaanxi  
Spicer  
Tata  
Toyota  
Turner  
Volkswagen  
Volvo  
ZF



## 1026950 pour ZF

Renforcée et avec 2 sorties, lubrification directe. Relations internes égales sur les deux sorties 1:1,60. Montage frontal à 5 trous



## 240603 pour Allison

Double pignons avec embrayage intégré. Commande hydraulique et pneumatique. Montage sur les deux cotés de la boîte de vitesses. Différents rapports de transmission possibles. Pour les boîtes HD (série 4000), il est conseillé d'utiliser uniquement la version hydraulique.

### Commandes disponibles

Mécanique

Pneumatique

Sous vide

Électrique

Électro-Hydraulique (série Allison)

### Brides de sortie disponibles

ISO 4 trous DIN 5462

UNI 3 (21 UNI 222)

SAE (A, B, BB, C)

Sortie plateau

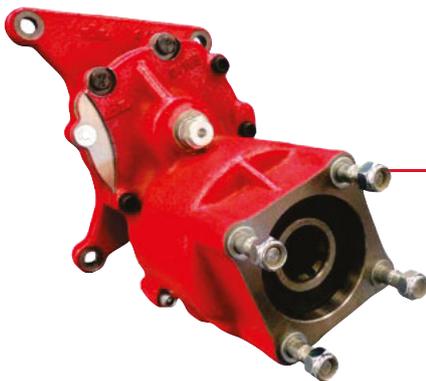


## 11107K323 pour Volvo

Prise de force à trois pignons et trois sorties indépendantes ou simultanées, qui peuvent être combinées avec une Pompe. Commande pneumatique, montage à l'arrière de la boîte de vitesses.

## 076803 pour Mercedes

Double pignons avec carcasse renforcée en aluminium. Pour monter pompes DIN 5462. Commande pneumatique. Montage sur l'arrière de la boîte de vitesses. Nécessaire pour éliminer les interférences des plateaux supérieurs à 180mm.



## 1027403 pour ZF Astronic

Prise de force haute puissance avec embrayage intégré. Montage frontal à 5 trous. Commande pneumatique. Disponible pour boîte de vitesses avec ou sans intarder.

## 093103 pour Scania

Prise de force constante double pignons, pour monter sur pompes ISO 4 trous. Commande pneumatique, montage sur le côté droit de la boîte de vitesses. Disponible pour les véhicules avec suspension pneumatique et mécanique.



# Pompes et moteurs à engrenages



## Pompe BEA

Modèle bidirectionnel, avec corps en aluminium, ce qui permet d'obtenir un poids et une taille réduite, ainsi qu'un faible niveau sonore

Pompe BEA	Débit (cm <sup>3</sup> /rev)	Pression Maximum P3 (bar)	Vitesse Maximum P1 (rpm)
11	10.9	290	2000
17	16.8	290	2000

Pompe BEM	Débit (cm <sup>3</sup> /rev)	Pression Maximum P3 (bar)	Vitesse Maximum P1 (rpm)
23	23	300	2000
30	29	290	2000
40	41	260	2000
45	46	250	2000

## Pompe BEM

Modèle bidirectionnel, avec corps en fonte. Ports arrières et latéraux. Disponible en version ISO 4 (DIN 5462) et UNI 3.



## Pompe BEL

Modèle bidirectionnel, avec corps en fonte nodulaire, ce qui permet une grande résistance aux hautes pressions et révolutions. Disponible avec bride ISO 4 et SAE B 2/4. Disponible en version ISO 4 (DIN 5462) et UNI 3.

Pompe BEL	Débit (cm <sup>3</sup> /rev)	Pression Maximum P3 (bar)	Vitesse Maximum P1 (rpm)
50	50	320	2000
60	60	310	1800
80	80	270	1600
100	100	240	1400
120	115	230	1300

\*Consulter Moteurs BEL, avec les mêmes débits

Pompe BEXLNS	Débit (cm <sup>3</sup> /rev)	Pression Maximum P3 (bar)	Vitesse Maximum P1 (rpm)
85	88.5	290	2000
100	103.3	290	1800
115	118	290	1500
130	132.8	270	1300
150	147.5	250	1200

## Pompe BE XLNS

Modèle de grande taille, en fonte nodulaire, pour les plus grandes pressions de travail. Disponible avec bride ISO 4 (DIN 5462) et SAE B 2/4.



# Pompes et moteurs à pistons



## NOUVELLE FR2

Pistons Axiale Double Débit

Configuration à double débit, qui permet une grande variété de solutions dans différentes applications. Unité haute performance, longue durée de vie et dimensions réduites. Conçu pour un service continu.

Pompe FR2	Débit (cm <sup>3</sup> /rev)	Pression Maximum P3 (bar)	Vitesse Maximum P1 (rpm)
54 + 54R/L	55.4(a) 52(b)	400	1400

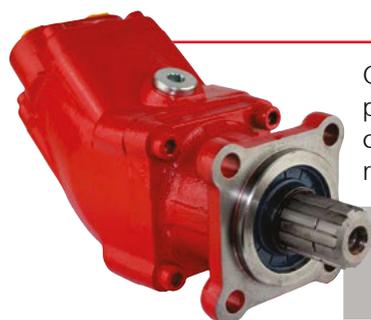
## Pompe à pistons FR

Sa conception compacte facilite le montage sur quasiment toutes les applications. Disponible en version ISO 4 (DIN 5462) et SAE B/BB. \*Aussi disponible en version Moteur, avec les mêmes débits.

Pompe FR	Débit (cm <sup>3</sup> /rev)	Pression Maximum P3 (bar)	Vitesse Maximum P1 (rpm)
20	19	450	2200
30	30.4	450	2000
40	39.38	450	2000
50	50	450	1700
60	59.86	450	1700
80	78.79	450	1500
110	109.47	400	1400



## Pompe à pistons MR



Conçues pour les applications nécessitant des pressions hautes et moyennes. Sa conception compacte permet le montage dans les espaces réduits. Disponible en ISO 4 (DIN 5462).

Pompe MR	Débit (cm <sup>3</sup> /rev)	Pression Maximum P3 (bar)	Vitesse Maximum P1 (rpm)
45	44.02	300	1400
80	78.79	300	1500
125	123	300	1300

## Pompe à débit variable FRV

Avec système de détection de charge, la pompe ajuste le débit nécessaire au moment précis. Elle incorpore un système de régulation de débit manuel, réduisant le nombre de vannes de contrôle nécessaires.

Pompe FRV	Débit (cm <sup>3</sup> /rev)	Pression Maximum P3 (bar)	Vitesse Maximum P1 (rpm)
84	84	350	2500

Disponible en ISO 4.



# Pompes et moteurs à palettes



## Design Vickers

Gamme complète de modèle TDZ, basée sur les conceptions Vickers. Les unités entières, tout comme les pièces de rechange, sont compatibles à 100% avec les modèles produits par Vickers.

## Design Denison

Gamme complète de modèle TDZ, basée sur les conceptions Denison. Les unités entières, tout comme les pièces de rechange, sont compatibles à 100% avec les modèles produits par Denison.



## Pièces de rechange pour pompes et moteurs

Gamme complète de pièces de rechange TDZ pour pompes et moteurs à palettes Bezares/TDZ, Denison ou Vickers.

Type	Série	Débit	Vitesse Max.	Pression Max.
TDZ Design				
Pompe à palettes simple	BHP1	2,...7	2500	175
Pompe à palettes simple	BHP4, BHP6, BHP7	26,...235	2500	210
Denison Design				
Pompe à palettes simple (Haute pression)	T7B	6,...52	2800	320
Pompe à palettes simple	T6C, T6D, T6E,	11,...270	2800	275
Pompe à palettes double (Haute pression)	T7BB, T67CB, T67DB, T67EB	9,...270	2800	320
Pompe à palettes double	T6CC, T6DC, T6EC, T6ED	11,...270	2800	275
Pompe à palettes triple (Haute pression)	T67DBB, T67EDB	9,...270	2800	320
Pompe à palettes triple	T6DCC, T6EDC	11,...270	2800	275
Vickers Design				
Pompe à palettes simple	V10, V20	1,...13	4800	175
Pompe à palettes simple	20V, 25V, 35V, 45V	2,...72	2500	210
Pompe à palettes double	2520V, 3520V, 3525V	2,...45	2500	210
Pompe à palettes double	4520V, 4525V, 4535V	2,...72	2500	210
Pompe à arbre traversant	25VT, 35VT, 45VT	8,...72	2500	210
Pompe à palettes simple	V10F, V20F, VTM42	1,...13	4800	175



## Distributeurs BZD-BZV 150 / 180 / 250

Valves pour benne, avec deux vitesses de descente, jusqu'à 250 litres avec commande pneumatique, et limiteur de pression ajustable jusqu'à 400 bar. Incorpore une valve anti-retour, fin de course à pousoir, prise de pression. Nous disposons aussi de limiteurs de 2 et 3 pressions pour contrôler plusieurs applications.

## Déviateur de débit 901011

Modèle pneumatique et mécanique conçu sans point de blocage entre A et B.



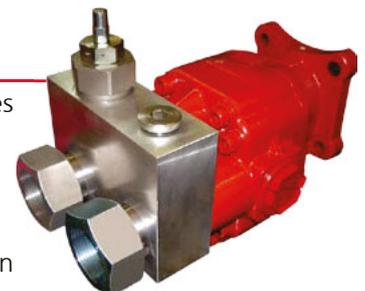
## Distributeurs 150L pour coupler aux pompes BE L 50 / 60 / 80 / 100 / 120

Valve pour benne couplée à une pompe 150 litres, avec commande pneumatique et limiteur de pression. Cela donne la possibilité de changer la configuration pour les deux sens de rotation de la pompe et permet aussi sa rotation à 120° pour supprimer les interférences.

## Limiteur de pression pour pompe BE L

Avec corps en aluminium pour coupler sur les pompes BEL.

Décharge l'excès de pression accumulé dans la ligne d'alimentation, et évite ainsi une usure inutile des composants du circuit. Réduit également le nombre de tuyaux à monter en tandem.





## Réservoir latéral 75 - 200L

Réservoir latéral avec bride pour filtrer. Niveau d'huile. Finition aluminium et inox. Filtre d'huile en option.

### Acier | HDPE

Latéral

Avec bride pour filtrer et pour le niveau d'huile. Finition acier peint, acier, et inox.



Avec filtre et niveau d'huile. Conception légère en polyéthylène, recyclable à 100%.

Dos cabine

Avec filtre et niveau d'huile. Conception légère en polyéthylène, recyclable à 100%.



Finition polyéthylène linéaire de haute qualité, recyclable à 100%.



## Interchâssis

20 ou 40 litres, finition acier peint.

### Latéral

25 à 200 litres  
Aluminium, acier inoxydable,  
Acier peint et polyéthylène  
haute densité.

### Dos cabine

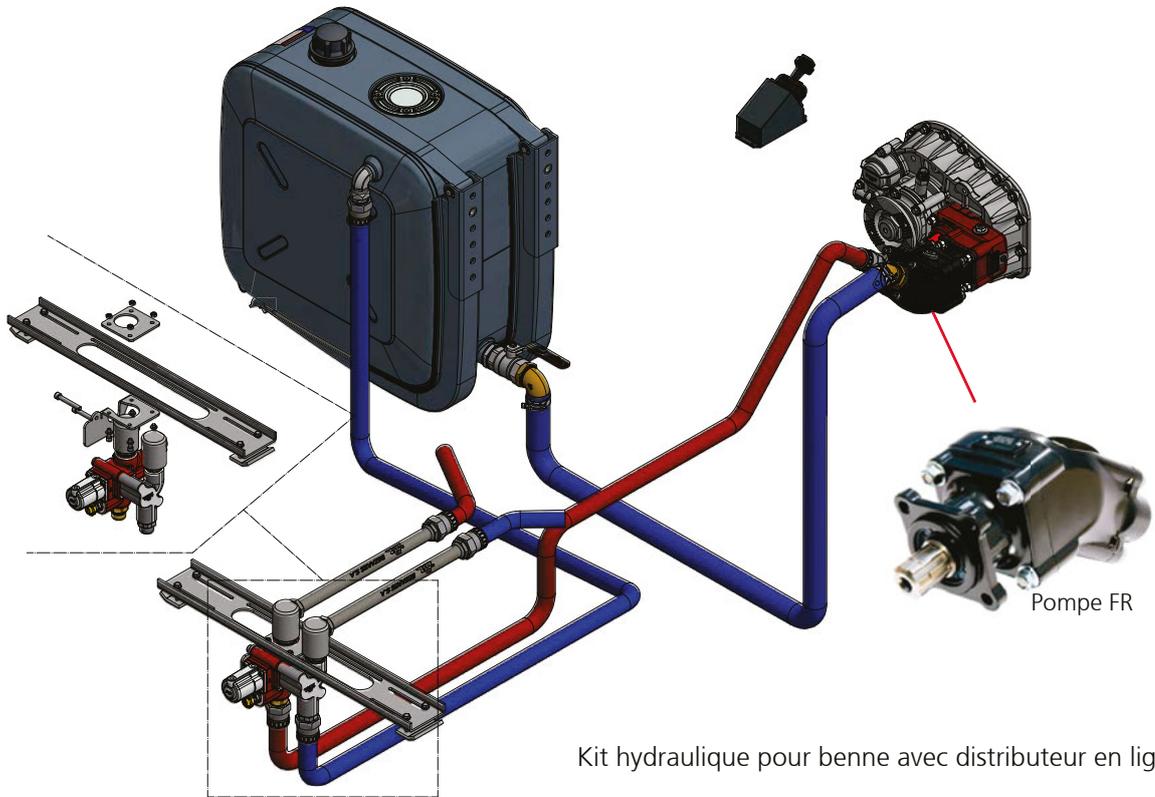
10 à 200 litres  
Acier peint et polyéthylène haute  
densité.

### Interchâssis

20 et 40 litres  
Acier peint.

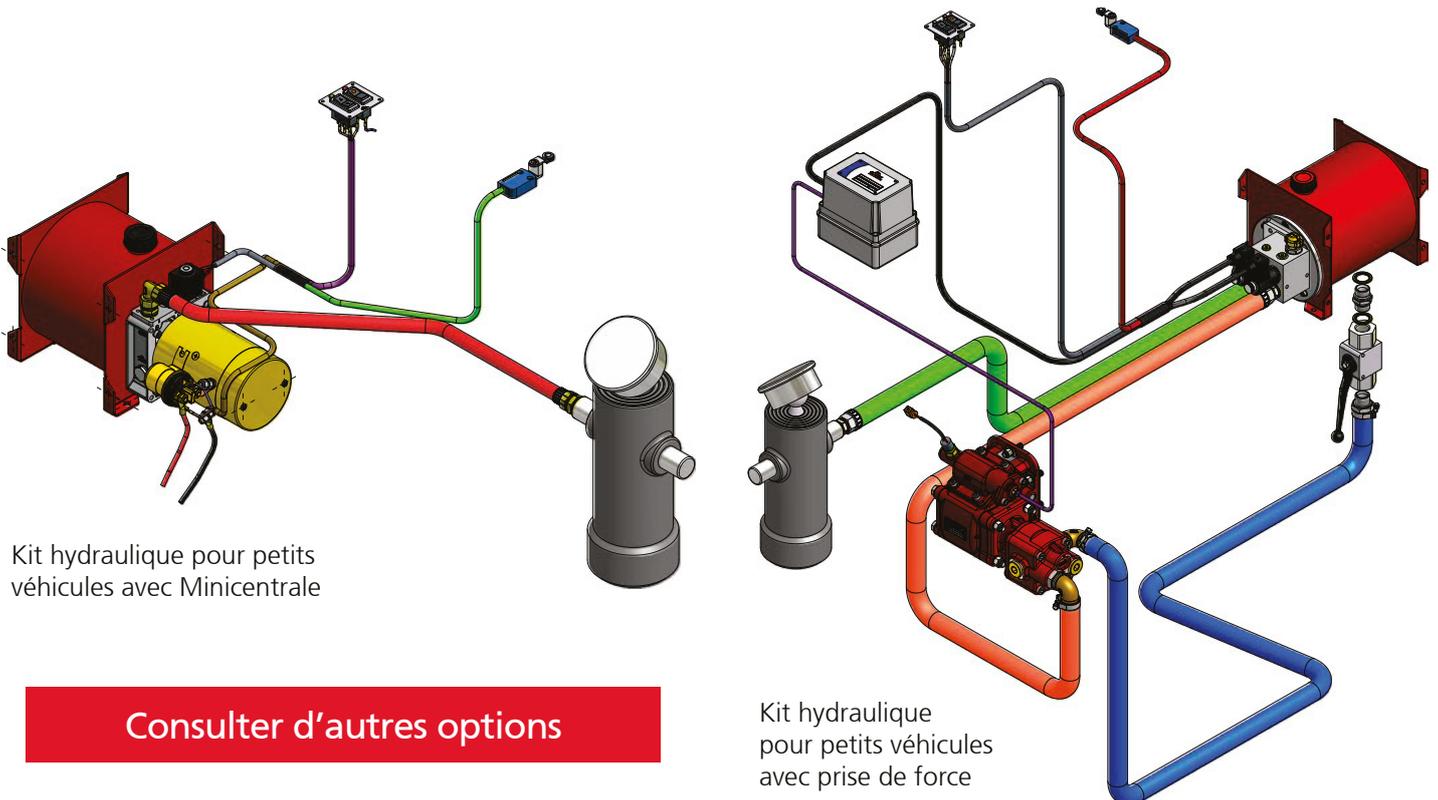
# Kits Hydrauliques

Grands Véhicules



Kit hydraulique pour benne avec distributeur en ligne

Petits Véhicules



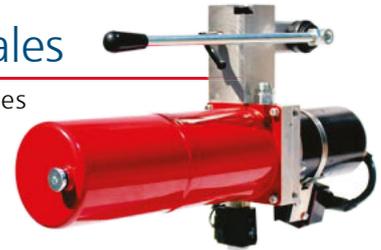
Kit hydraulique pour petits véhicules avec Minicentrale

Kit hydraulique pour petits véhicules avec prise de force

[Consulter d'autres options](#)

## Microcentrales

Système compact utilisé pour des applications comme les rampes élévatrices ou véhicule pour personnes à mobilité réduite.



## Groupes Motopompes

Électro-hydraulique avec courant continu de 12V ou 24V ventilé pour applications exigeantes, avec une pression allant jusqu'à 250 bar. Inclus avec relai et support.

## Minicentrales

Fabriquées en fonte d'aluminium injecté à haute pression. Disponibles en courant continu ou alternatif. La version standard sert pour des applications de simple et double effets.



Réservoirs Minicentral

Capacité (l)	Poids (kg)	
1.5	0.25	HDPE
4	0.5	HDPE
5	3.0	Acier
5	1.5	Acier
6	0.9	HDPE
8	1.85	Acier
8	1	HDPE
10	2.1	Acier
10	1.1	HDPE
12	2.6	Acier
12	1.25	HDPE
15	2.95	Acier
16	1.5	HDPE

### Moteurs - Minicentral

DC 12V 1,5 / 2,0 kW

DC 24V. 2.0 kW (ventilé)

AC 230/400 Volts 0,25 - 5,5Kw

### Pompes - Minicentral

Q (cm <sup>3</sup> /rev)	0.8	1.3	1.6	2.17	2.6	3.2	4.2	5.8	8
L (mm)	73.5	74.5	76.5	77.5	79.5	82.5	87.5	93.5	101.5
Pression de travail maximum (bar)	200	210	200	210	210	200	180	140	100
Pression interne maximum (bar)	250	250	250	250	250	250	230	210	140
Rpm maximum	4000	4000	4000	4000	4000	4000	2500	2500	2500
Poids (Kg)	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.5	1.6
Code	9086914	9096114	9087614	9075014	9039014	9075114	9087514	9094714	9087714

# Treuil

## Treuil compact



Treuil compact et léger, avec une capacité allant jusqu'à 3,5 tonnes. Sa conception simplifiée est le résultat de l'expérience de Bezares dans l'élaboration et le perfectionnement de ses technologies pour treuils. Avec une attention particulière à l'amélioration de l'efficacité, d'un design compact, du poids et d'un nombre de pièces internes réduites, et cela sans altérer les performances. Résultat, les meilleurs caractéristiques techniques sur un produit allégé et à taille réduite.

## Treuil renforcé

Treuil de halage hydraulique à réduction planétaire en deux étapes. Bidirectionnel, avec valve overcenter et frein mécanique d'urgence avec rétention à 100%. Design compact, fabriqué en aluminium trempé et avec un poids total inférieur par rapport à d'autres modèles avec la même capacité de tirage.



## Treuil grand tonnage

Treuil de halage hydraulique allant jusqu'à 20 tonnes, avec commande pneumatique à deux vitesses, réduction planétaire, frein automatique multidisque à bain d'huile (s'applique quand le treuil est inactif), valve de freinage et rouleaux de guidage..

Modèle	Puissance (kg) max. 1ere rév.	Vitesse Maximum (m/min - dernière couche)
BZC/BULL	3500	25/30
BZC	4600	21
BZC	6800	16
GT	10000	18
GT	15000	12
GT	20000	22
GT	30000	6



**30.000** Grand tonnage.  
Tambour de grande capacité  
Commande pneumatique à deux vitesses  
Frein automatique multidisque (quand le treuil est inactif)



**15.000** Grand tonnage.  
Frein automatique multidisque

**6.800** Réduction planétaire en deux étapes  
tambour court ou large

3.600 / 6.800 kg

10.000 / 15.000 kg

20.000 / 30.000 kg

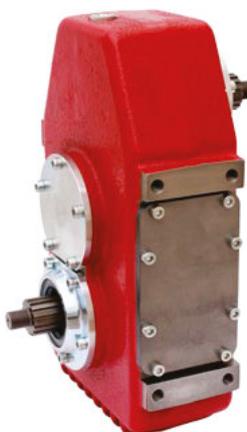


**3.500** Tambour réduit.  
Convient aux dépanneuses 4x4  
modèles légers ou renforcés



**3.500** Compact et léger, réduction planétaire

# Boîtiers de transfert et Multiplicateurs

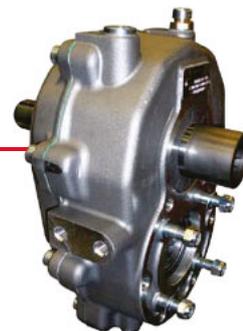


## Boîtiers multiplicateurs

Boîte verticale haute puissance. Entrée inférieur, sortie supérieur. Modèle disponible avec différents rapport.

## Boîtiers multiplicateurs agricoles

À destination des tracteurs avec différents types de sortie (SAE B, SAE BB, ISO). Fabriqué en aluminium trempé haute résistance, ce qui lui confère un couple et une puissance élevés. Aussi disponible avec double sortie



## 6013399 (+ PTO1000)

Boîtiers transfert pour montage de deux prises de force, ce qui offre une grande flexibilité pour choisir la meilleure position pour les axes auxiliaires. Grand choix de relations internes pour toute application.

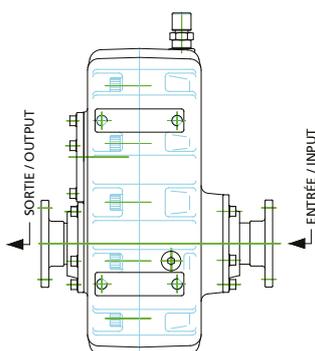
## 4x4

Boîte spéciale pour la conversion de véhicules 4x2 à 4x4, 2 vitesses (40% et 47%), couple jusqu'à 2000 tours/min et possibilité de connexion avec une prise de force.

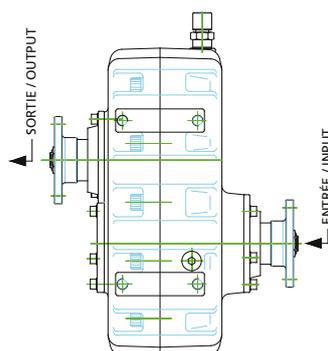


## Types de boîtiers multiplicateurs disponibles

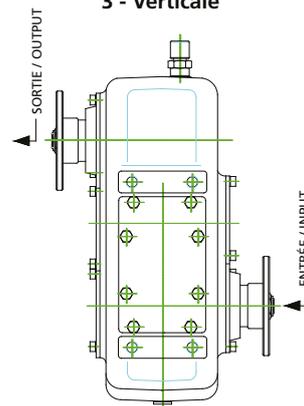
1 - Coaxial



2 - Non coaxial



3 - Verticale





## Blocs CETOP

Gamme complète de bloc standard CETOP, en aluminium ou fonte (GG25), avec ou sans limiteur de pression, de 1 à 8 stations et avec sorties latérales ou arrières.

## Valves CETOP

Large choix d'électrovalves, distributeurs pilotés, et valves pour le contrôle du débit et de la pression au format modulaire ou sandwich.



Standards: TN-06, TN-10, TN-16, TN-25 (CETOP-3, 5, 7,8)

# Accessoires



## Adaptateurs

Kit spécial pour éliminer toutes les interférences possibles au montage de la pompe avec la prise de force. Différentes combinaisons de roulement selon la nécessité.

## Raccord d'aspiration

Pour les pompes hydrauliques. Colliers renforcés inclus.



## Mini Compresseur

Mini compresseur pneumatique, sans besoin d'entretien. Boîte de protection étanche. Cette unité fournit la pression d'air pour les petits véhicules qui ne disposent pas de prise d'air.



## Commande pneumatique 2 et 3 voies

Avec témoin lumineux pour l'actionnement de la prise de force et de la valve. Combiné avec le distributeur pour obtenir une descente proportionnelle au poids de la benne.



## Refroidisseur BZEA 300 L. 12V/24V

Le refroidisseur peut atteindre des débits allant jusqu'à 300 l/min. Fournis avec un relais, un thermostat (réglé à 47°) et un kit de connexions.





Hydraulic Equipment

World leader in hydraulic equipment manufacturing

#### Bezares SA

Av. de las Retamas, 145, 45950, Casarrubios del Monte, Toledo, Spain  
+34 91 818 82 97 • bezares@bezares.com

#### Bezares Barcelona

Calle Mollet, 28 08120 La Llagosta, Barcelona, Spain • +34 935 743 655  
bezaresbarna@bezares.com

#### Bezares China

No. 8. Hongfu East Road, Yaozhuang Town Zhejiang Province, china  
+86 573 8911 0479 • china@bezares.com

#### Bezares Mexico

4ª avenida nº 980 colonia. Zimix Santa catarina, n.l. Mexico, 66358 Monterrey  
+52 81 1287 0090 • info@bezaresmexico.com

#### Bezares Italy

Via dell' artigianato, 4/B • 31034 Cavaso del tomba, Italy • +390 423 544 105  
italia@bezares.com

#### Bezares USA

27634 Commerce Oaks Drive, Oak Ridge north, Texas 77385, USA • +1 888 663 1786  
pto@bezares.com



#### BEZARES FRANCE

106, Avenue des roses, Zac de la butte gayen  
94440 Santeny, France  
+33 014 510 1540  
bezaresfrance@bezares.com

994900/23/10/19

