

Pompes à engrenages

Groupe 0-1-2-3
Multiples
Flasques fonte



Pompes à Engrenages

GROUPE 0 - XV-0P

La XV-0P est produite dans les variantes suivantes :

- Unidirectionnelle avec rotation à droite (dans le sens des aiguilles d'une montre).
- Unidirectionnelle avec rotation à gauche (dans le sens inverse des aiguilles d'une montre).
- Bidirectionnelle.

Variantes avec flasques avant :

- Ø22 - Standard
- Ø22 BH
- Ø22 HY

Arbres disponibles :

- Cylindrique avec clavette
- Queue fraisée
- Cône 1:8 clavette

Il est possible de personnaliser le produit en le configurant d'une autre façon.

Récapitulation : Cylindrées - Pressions - Vitesses

Cylindrée	Pression maxi	Vitesse mini	Vitesse maxi
0.16 cm ³ / tour	220 bar	700 tours / min	9000 tours / min
0.24 cm ³ / tour	220 bar	700 tours / min	9000 tours / min
0.45 cm ³ / tour	220 bar	700 tours / min	9000 tours / min
0.56 cm ³ / tour	220 bar	700 tours / min	9000 tours / min
0.75 cm ³ / tour	220 bar	700 tours / min	9000 tours / min
0.92 cm ³ / tour	220 bar	700 tours / min	6000 tours / min
1.26 cm ³ / tour	220 bar	700 tours / min	6000 tours / min
1.48 cm ³ / tour	220 bar	700 tours / min	6000 tours / min
2.28 cm ³ / tour	190 bar	700 tours / min	5000 tours / min

Données techniques générales

Type de fluide à utiliser	Huile hydraulique à base minérale HLP HV (D IN 51524)
Viscosité minimale de marche	10 mm ² / s
Viscosité maximale de marche	100 mm ² / s
Viscosité maximale admissible au démarrage	1500 mm ² / s
viscosité recommandée	20 mm ² / s ÷ 100 mm ² / s
Température ambiante	- 20°C ÷ 60°C
Température de service du fluide	- 15°C ÷ 80°C
Température de service recommandée du fluide	30°C ÷ 50°C
Pour température dépassant à 120°C	Demander joints FKM (Viton)
Dépression maximale du fluide en entrée (IN)	0.02 ÷ 0.08 bar
Pression maximale du fluide en entrée (IN)	0.3 ÷ 0.5 bar (pour pressions supérieures demander)
Filtrage fluide en entrée (IN)	30 ÷ 60 Microns
Filtrage fluide en sortie (OUT)	10 ÷ 25 Microns
Vitesse maximale du fluide en aspiration (IN)	0.5 ÷ 1.5 m/s
Vitesse maximale du fluide en refoulement (OUT)	3.0 ÷ 5.5 m/s
Utilisation Eau-glycol (HC-C)	q. té tours max 1100 tours/mn pression max 170 bars

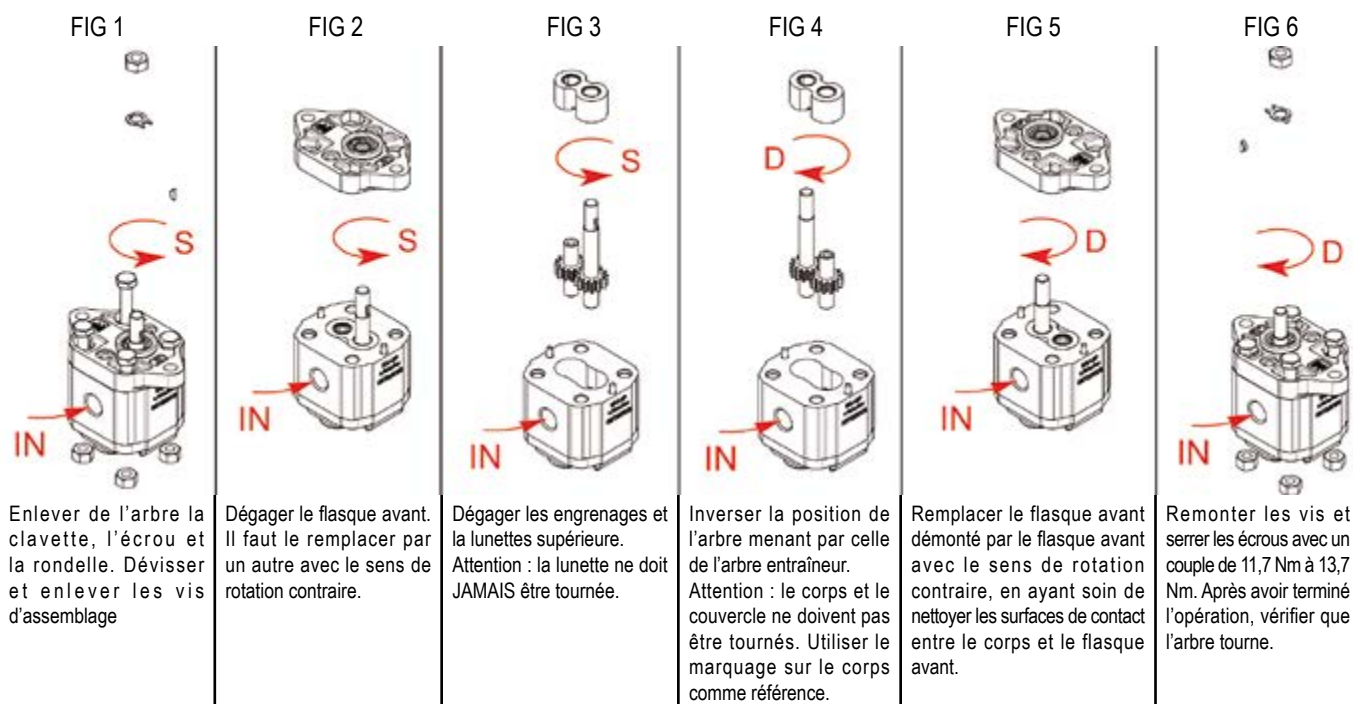
Pompes à engrenages Groupe 0

XV-0P

Changement du sens de rotation de la pompe

Pour changer le sens de rotation de la pompe, il faut avoir un flasque avant doté de joints adapté au sens de rotation qu'on veut obtenir.

Pendant les opérations de démontage et de remontage de la pompe, veiller à ne pas laisser sortir les garnitures et les joints anti-extrusion de leurs logements, et à ne pas introduire dans la pompe des corps étrangers tels que des copeaux et d'autres saletés.



Note : avec ce système de changement de rotation, les trous d'entrée (IN) et de sortie (OUT) restent toujours les mêmes.

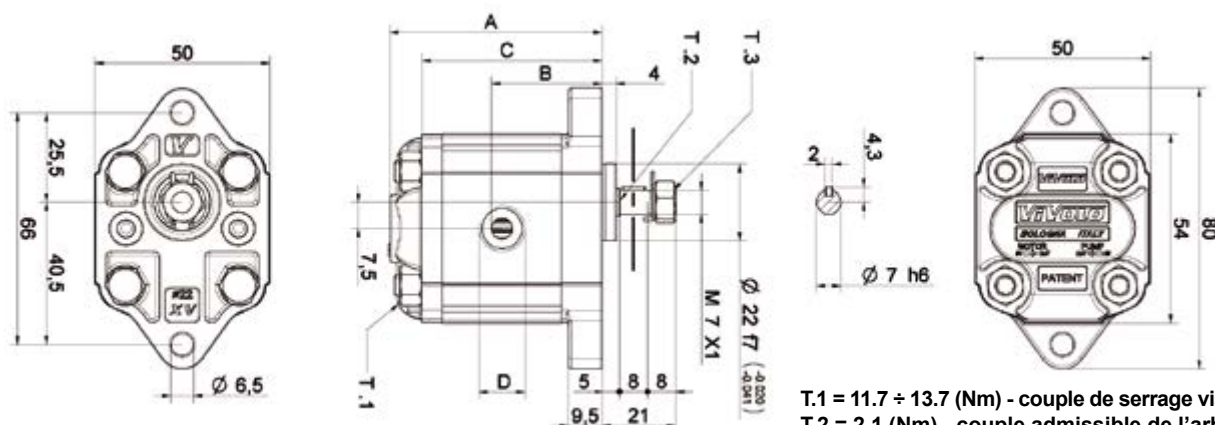
NOTE :

En cas de couplages à joint, il est conseillé de choisir le joint le plus équilibré possible afin de réduire des vibrations et des sollicitations dynamiques sur l'arbre de la pompe. Veiller toujours à ce que le couple appliqué soit inférieur ou égal au couple admissible de l'arbre. Ne pas appliquer de charge axiale ou radiale directe sur l'arbre de la pompe, et dans l'éventualité utiliser des supports prévus à cet effet. Utiliser toujours des huiles bien filtrées, sans eau ou avec n'importe quelle autre substance émulsionnante. Ne pas faire tourner la pompe avec des solutions huile/air. Pour des pompes avec refoulement sur le flasque avant, il est conseillé de ne pas dépasser des débits de 4 l/mn.

Pompes à engrenages Groupe 0

XV-0P - Flasque avant Ø22

Arbre cylindrique



T.1 = 11.7 ÷ 13.7 (Nm) - couple de serrage vis M6
 T.2 = 2.1 (Nm) - couple admissible de l'arbre
 T.3 = 11.5 (Nm) - couple de serrage - clé 11

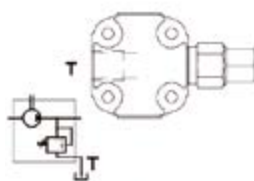
CYLINDREE	PRESSION MAX		POIDS	A	B	C	D	
	cm ³ /tour	P1 bar					P3 bar	IN
0.16	220	260	0.400	55.8	26.2	46.8	1/4"BSPP	1/4"BSPP
0.24	220	260	0.410	56.4	26.5	47.4	1/4"BSPP	1/4"BSPP
0.45	220	280	0.420	58.0	27.3	49.0	1/4"BSPP	1/4"BSPP
0.56	220	280	0.430	59.0	27.8	50.0	1/4"BSPP	1/4"BSPP
0.75	220	280	0.440	60.5	28.5	51.5	1/4"BSPP	1/4"BSPP
0.92	220	280	0.460	62.0	29.3	53.0	1/4"BSPP	1/4"BSPP
1.26	220	280	0.480	64.5	30.5	55.5	1/4"BSPP	1/4"BSPP
1.48	220	280	0.500	66.5	31.5	57.5	1/4"BSPP	1/4"BSPP
2.28	190	210	0.560	72.5	34.5	63.5	1/4"BSPP	1/4"BSPP

P1 : pression max de service

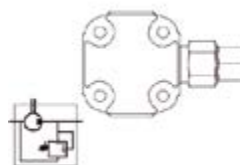
P3 : pression max de pointe

Pour applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre.

Option : Limiteur de pression intégré



Drainage externe





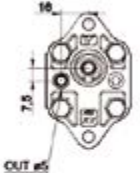
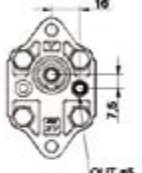
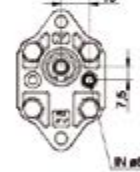
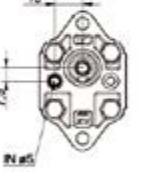
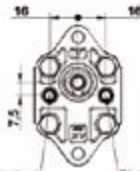
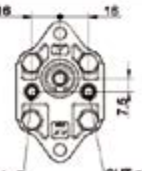
Drainage interne

Pompes à engrenages Groupe 0


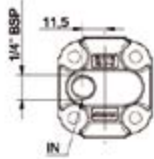
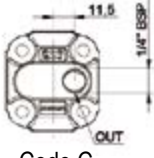
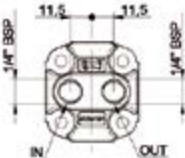
XV-0P - Flasque avant Ø22

Arbre cylindrique

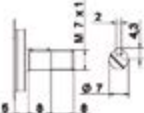
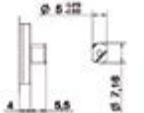
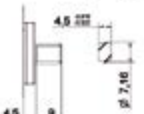
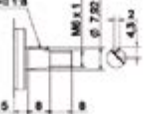
Flasque avant Ø22 standard

Rotation à gauche	Rotation à droite
 Code 01	 Code 02
 Code 03	 Code 04
 Code 05	 Code 06
 Code 07	 Code 08










Couvercle

 Code A
 Code B
 Code C
 Code D

Arbre

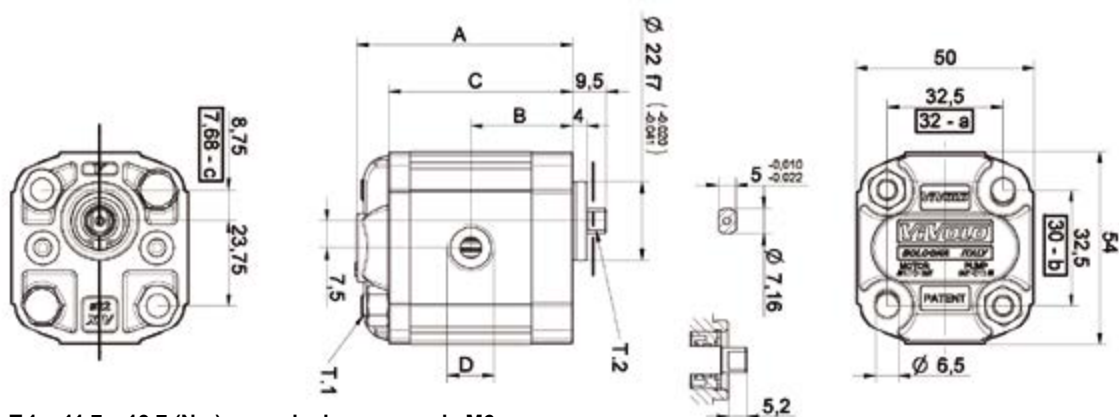
<p>T.2 = 2.1 [Nm]</p>  <p>CI001 - Cylindrique - Code A</p>	<p>T.2 = 9.2 [Nm]</p>  <p>CF001 - Queue fraisée - Code B</p>
<p>T.2 = 8.4 [Nm]</p>  <p>CF005 - Queue fraisée - Code F</p>	<p>T.2 = 21.9 [Nm]</p>  <p>CO001 - Cône - Code E</p>

Corps (filetages et bridages)

 Code A	 Code B	 Code C	 Code D
 Code E	 Code F	 Code G	 Code H
 Code I	Corps renfermé Code Z		

Pompes à engrenages Groupe 0

XV-0P - Flasque avant Ø22 type HY



T.1 = 11.7 ÷ 13.7 (Nm) - couple de serrage vis M6

T.2 = 9.2 (Nm) - couple admissible de l'arbre

Note : ce type de pompe est aussi interchangeable avec entraxes de fixation in M5 (voir cotes a, b, c)

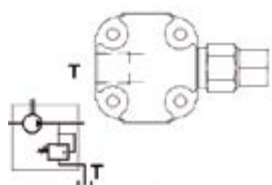
CYLINDREE	PRESSION MAX		POIDS	A	B	C	D	
	cm3/tour	P1 bar					P3 bar	IN
0.16	220	260	0.400	55.8	26.2	46.8	1/4"BSPP	1/4"BSPP
0.24	220	260	0.410	56.4	26.5	47.4	1/4"BSPP	1/4"BSPP
0.45	220	280	0.420	58.0	27.3	49.0	1/4"BSPP	1/4"BSPP
0.56	220	280	0.430	59.0	27.8	50.0	1/4"BSPP	1/4"BSPP
0.75	220	280	0.440	60.5	28.5	51.5	1/4"BSPP	1/4"BSPP
0.92	220	280	0.460	62.0	29.3	53.0	1/4"BSPP	1/4"BSPP
1.26	220	280	0.480	64.5	30.5	55.5	1/4"BSPP	1/4"BSPP
1.48	220	280	0.500	66.5	31.5	57.5	1/4"BSPP	1/4"BSPP
2.28	190	210	0.560	72.5	34.5	63.5	1/4"BSPP	1/4"BSPP

P1 : pression max de service

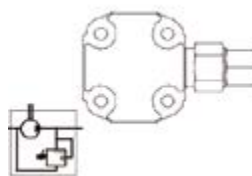
P3 : pression max de pointe

Pour applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre.

Option : Limiteur de pression intégré



Drainage externe



Drainage interne

Pompes à engrenages Groupe 0

XV-0P - Flasque avant Ø22 type HY

Flasque avant Ø22 HY

Rotation à gauche

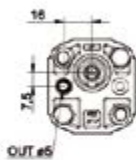
Rotation à droite



Code 21



Code 22



Code 23



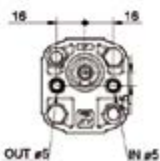
Code 24



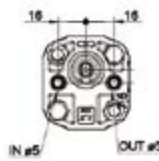
Code 25



Code 26



Code 27

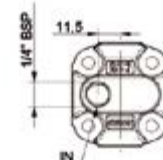


Code 28

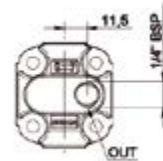
Couvercle



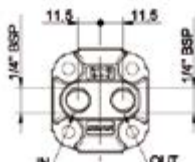
Code A



Code B



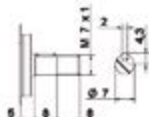
Code C



Code D

Arbre

T.2 = 2.1 [Nm]



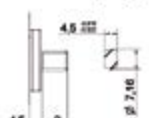
CI001 - Cylindrique - Code A

T.2 = 9.2 [Nm]



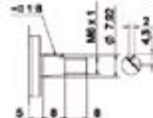
CF001 - Queue fraisée - Code B

T.2 = 8.4 [Nm]



CF005 - Queue fraisée - Code F

T.2 = 21.9 [Nm]

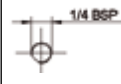


CO001 - Cônica - Code E

Corps (filetages et bridages)



Code A



Code B



Code C



Code D



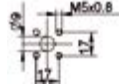
Code E



Code F



Code G



Code H



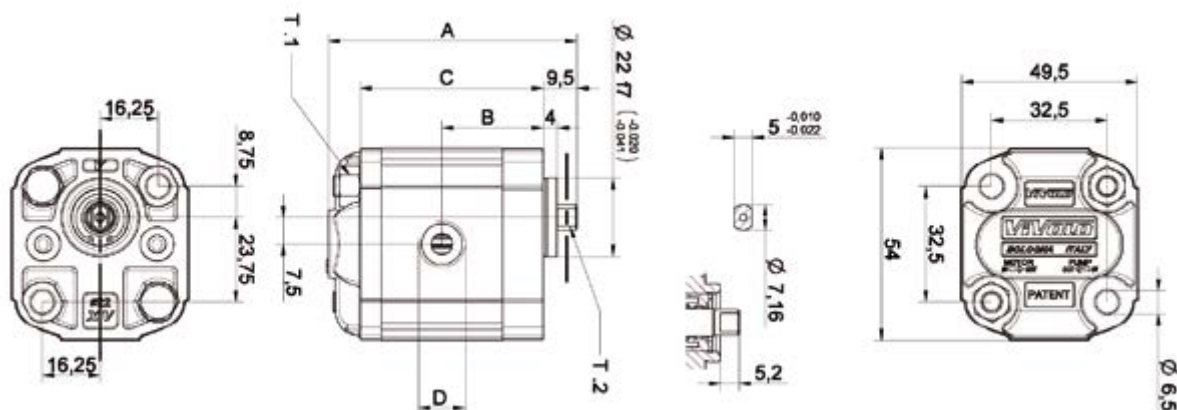
Code I



Code Z

Pompes à engrenages Groupe 0

XV-0P - Flasque avant Ø22 type BH



T.1 = 11.7 ÷ 13.7 (Nm) - couple de serrage vis M6

T.2 = 9.2 (Nm) - couple admissible de l'arbre

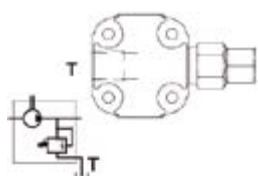
CYLINDREE	PRESSION MAX		POIDS	A	B	C	D	
	P1 bar	P3 bar					IN	OUT
0.16	220	260	0.400	55.8	26.2	46.8	1/4"BSPP	1/4"BSPP
0.24	220	260	0.410	56.4	26.5	47.4	1/4"BSPP	1/4"BSPP
0.45	220	280	0.420	58.0	27.3	49.0	1/4"BSPP	1/4"BSPP
0.56	220	280	0.430	59.0	27.8	50.0	1/4"BSPP	1/4"BSPP
0.75	220	280	0.440	60.5	28.5	51.5	1/4"BSPP	1/4"BSPP
0.92	220	280	0.460	62.0	29.3	53.0	1/4"BSPP	1/4"BSPP
1.26	220	280	0.480	64.5	30.5	55.5	1/4"BSPP	1/4"BSPP
1.48	220	280	0.500	66.5	31.5	57.5	1/4"BSPP	1/4"BSPP
2.28	190	210	0.560	72.5	34.5	63.5	1/4"BSPP	1/4"BSPP

P1 : pression max de service

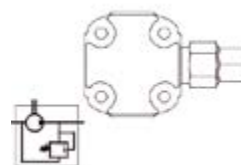
P3 : pression max de pointe

Pour applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre.

Option : Limiteur de pression intégré



Drainage externe



Drainage interne

Pompes à engrenages Groupe 0

XV-0P

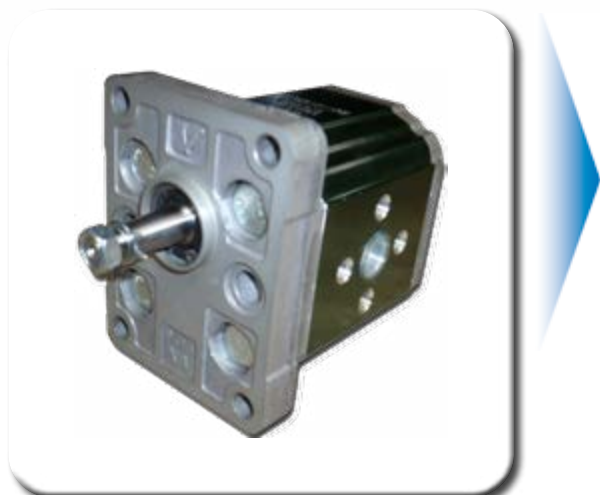
Formules utiles pour les calculs

SYMBOLLOGIE, UNITES DE MESURE, DESCRIPTION		
qv	l/min	Débit
vi	cm ³ /tour	Cylindrée (volume d'huile déplacée pour chaque tour complet de l'arbre)
n	tpm	Vitesse de rotation de l'arbre
p1	bar	pression d'entrée
p2	bar	pression de sortie
Δp	bar	p = p2 - p1 différence de pression entre entrée (IN) et sortie (OUT)
Ph	kW	Puissance hydraulique rendue
Pm	kW	Puissance mécanique absorbée
T	Nm	Moment de torsion absorbé par l'arbre
ηv	-	0.93 ÷ 0.96 rendement volumétrique (rapport volumétrique entre fonctionnement en charge et à vide)
ηm	-	0.85 ÷ 0.90 rendement mécanique
ηt	-	ηt = ηv x ηm rendement total

Formules basiques	Formules dérivées	
$qv = \frac{vi \times n}{1000} \times \eta v$	$vi = \frac{qv \times 1000}{n \times \eta v}$	$n = \frac{qv \times 1000}{vi \times \eta v}$
$T = \frac{vi \times \Delta p}{20 \times \pi \times \eta m} \times \eta v$	$vi = \frac{T \times 20 \times \pi \times \eta m}{\Delta p}$	$\Delta p = \frac{T \times 20 \times \pi \times \eta m}{vi}$
$Ph = \frac{qv \times \Delta p}{600}$	$qv = \frac{Ph \times 600}{\Delta p}$	$\Delta p = \frac{Ph \times 600}{qv}$
$Pm = \frac{vi \times \Delta p \times n}{600000 \times \eta m}$	$vi = \frac{Pm \times 600000 \times \eta m}{\Delta p \times n}$	$\Delta p = \frac{600000 \times \eta m}{vi \times n}$

Couples admis sur l'arbre

FORMULE POUR LA VERIFICATION DE L'ARBRE	[CODE] - SIGLE - DESCRIPTION DE L'ARBRE	T.2 [Nm]
$T. 2 < \frac{vi \times \Delta p}{20 \times \pi \times \eta m} \times \eta v$	[A] - CI001 - Cylindre Ø 7 - M 7X1 - clavette épaisseur 2	2
	[B] - CF001 - Queue fraisée Ø 7 - épaisseur 5	9.2
T. 2 = couple maximal admissible sur l'arbre [Nm]	[F] - CF005 - Queue fraisée Ø 7 - épaisseur 4.5 L = 9	8



Pompes à Engrenages

GROUPE 1 - XV-1P

La XV-1P est produite dans les variantes suivantes :

- Unidirectionnelle avec rotation à droite (dans le sens des aiguilles d'une montre).
- Unidirectionnelle avec rotation à gauche (dans le sens contraire des aiguilles d'une montre).
- Bidirectionnelle.

Variantes avec bases :

- Ø 25.4 - Standard Européenne
- Ø 30 - Standard
- Ø 32 BH
- Ø 32 HY
- Ø 32 BH - Unification allemande
- Ø 50.8 - SAE AA.

Arbres disponibles :

- Cône 1:8 clavette à disque
- Cylindre avec clavette
- Queue fraisée
- Profil cannelé.

Sur le catalogue figurent les variantes les plus communes; il est possible de personnaliser le produit en le figurant de manière différente.

Récapitulation : Cylindrées - Pressions - Vitesses

Cylindrée	Pression maxi (bar)	Vitesse mini (t/min)	Vitesse maxi (t/min)
0.91 cm ³ /tour	240	700	6000
1.17 cm ³ /tour	250	700	6000
1.56 cm ³ /tour	250	700	6000
2.08 cm ³ /tour	250	700	6000
2.80 cm ³ /tour	250	700	6000
3.12 cm ³ /tour	250	700	6000
3.64 cm ³ /tour	250	700	6000
4.16 cm ³ /tour	250	700	6000
4.94 cm ³ /tour	250	700	6000
5.85 cm ³ /tour	250	700	5000
6.50 cm ³ /tour	250	700	5000
7.54 cm ³ /tour	220	700	5000
9.88 cm ³ /tour	190	700	4000

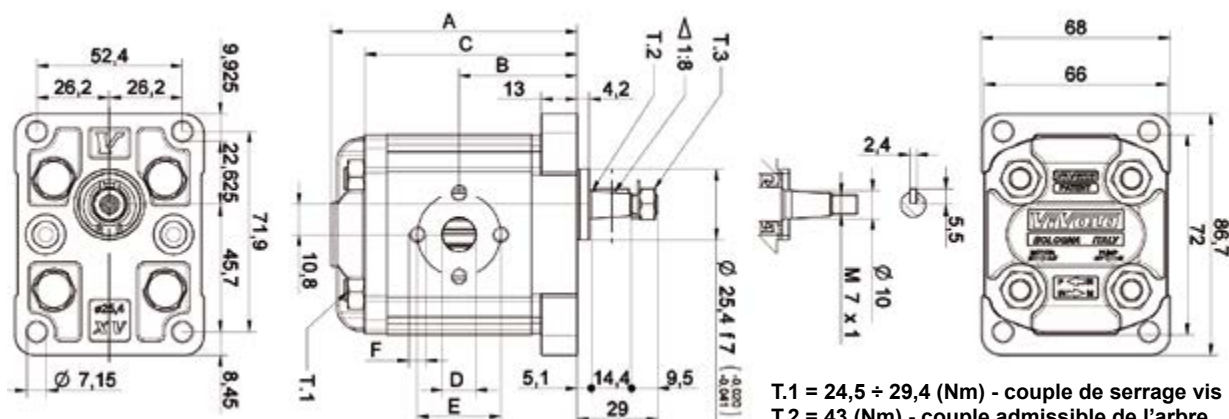
Données techniques générales

Type de fluide à utiliser	Huile hydraulique à base minérale HLP HV (D IN 51524)
Viscosité minimale de marche	10 mm ² /s
Viscosité maximale de marche	100 mm ² /s
Viscosité maximale admissible au démarrage	1500 mm ² /s
viscosité recommandée	20 mm ² /s ÷ 100 mm ² /s
Température ambiante	- 20°C ÷ 60°C
Température de service du fluide	- 15°C ÷ 80°C
Température de service recommandée du fluide	30°C ÷ 50°C
Pour température dépassant à 120°C	Demander joints FKM (Viton)
Dépression maximale du fluide en entrée (IN)	0.02 ÷ 0.08 bar
Pression maximale du fluide en entrée (IN)	0.3 ÷ 0.5 bar (pour pressions supérieures demander)
Filtrage fluide en entrée (IN)	30 ÷ 60 Microns
Filtrage fluide en sortie (OUT)	10 ÷ 25 Microns
Vitesse maximale du fluide en aspiration (IN)	0.5 ÷ 1.5 m/s
Vitesse maximale du fluide en refoulement (OUT)	3.0 ÷ 5.5 m/s
Utilisation Eau-glycol (HC-C)	q. té tours max 1100 tours/mn pression max 170 bars

Pompes à engrenages Groupe 1

XV-1P - Flasque avant Ø25,4

Arbre cône



T.1 = 24,5 ÷ 29,4 (Nm) - couple de serrage vis M8
 T.2 = 43 (Nm) - couple admissible de l'arbre
 T.3 = 11,5 (Nm) - couple de serrage - clé 11

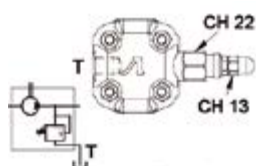
CYLINDREE	PRESSION MAX		POIDS	A	B	C	D	E	F	D	E	F
	cm3/tour	P1 bar										
0.91	240	280	0.950	78.1	37.3	66.1	Ø12	30	M6x1	Ø12	30	M6x1
1.17	250	290	0.970	79.0	37.8	67.0	Ø12	30	M6x1	Ø12	30	M6x1
1.56	250	290	1.010	80.5	38.5	68.5	Ø12	30	M6x1	Ø12	30	M6x1
2.08	250	290	1.030	82.5	39.5	70.5	Ø12	30	M6x1	Ø12	30	M6x1
2.60	250	300	1.060	84.5	40.5	72.5	Ø12	30	M6x1	Ø12	30	M6x1
3.12	250	300	1.090	86.5	41.5	74.5	Ø12	30	M6x1	Ø12	30	M6x1
3.64	250	300	1.120	88.5	42.5	76.5	Ø12	30	M6x1	Ø12	30	M6x1
4.16	250	300	1.170	90.5	43.5	78.5	Ø12	30	M6x1	Ø12	30	M6x1
4.94	250	300	1.200	93.5	45.0	81.5	Ø12	30	M6x1	Ø12	30	M6x1
5.85	250	300	1.260	97.0	46.8	85.0	Ø12	30	M6x1	Ø12	30	M6x1
6.50	250	300	1.300	98.5	48.0	86.5	Ø12	30	M6x1	Ø12	30	M6x1
7.54	220	260	1.360	103.5	50.0	91.5	Ø12	30	M6x1	Ø12	30	M6x1
9.88	190	230	1.500	112.5	54.5	100.5	Ø12	30	M6x1	Ø12	30	M6x1

P1 : pression max de service

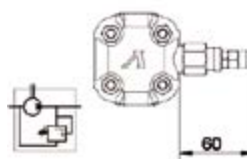
P3 : pression max de pointe

Pour applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre.

Option : Limiteur de pression intégré



Drainage externe



Drainage interne

Pompes à engrenages Groupe 1

XV-1P - Flasque avant Ø25.4

Arbre cône

Flasque avant Ø25.4

Rotation à gauche

Rotation à droite



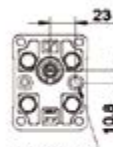
Code 01



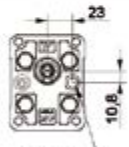
Code 02



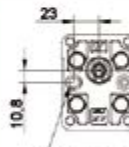
Code 03



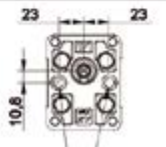
Code 04



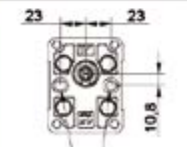
Code 05



Code 06



Code 07

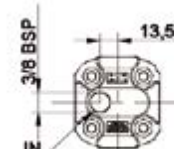


Code 08

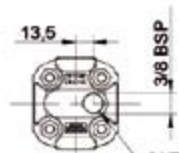
Couvercle



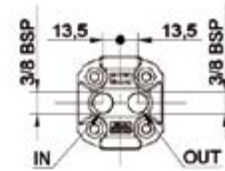
Code A



Code B

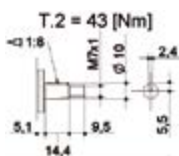


Code C

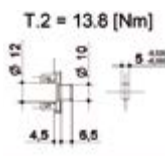


Code D

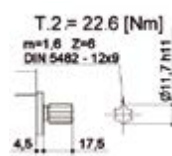
Arbre



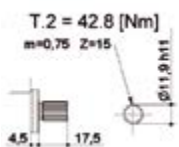
CO001 - Cône
Code F



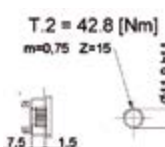
CF002 - Queue fraisée
Code D



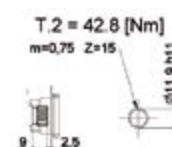
SCF04 - Cannelé
Code J



SCF02 - Cannelé
Code L



SCF01 - Cannelé
Code Q



SCF03 - Cannelé
Code R

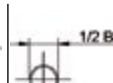
Corps (filetages et bridages)



Code A



Code B



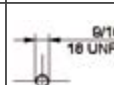
Code C



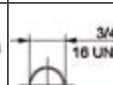
Code D



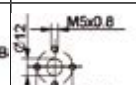
Code E



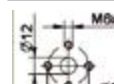
Code F



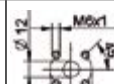
Code G



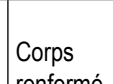
Code H



Code I



Code J



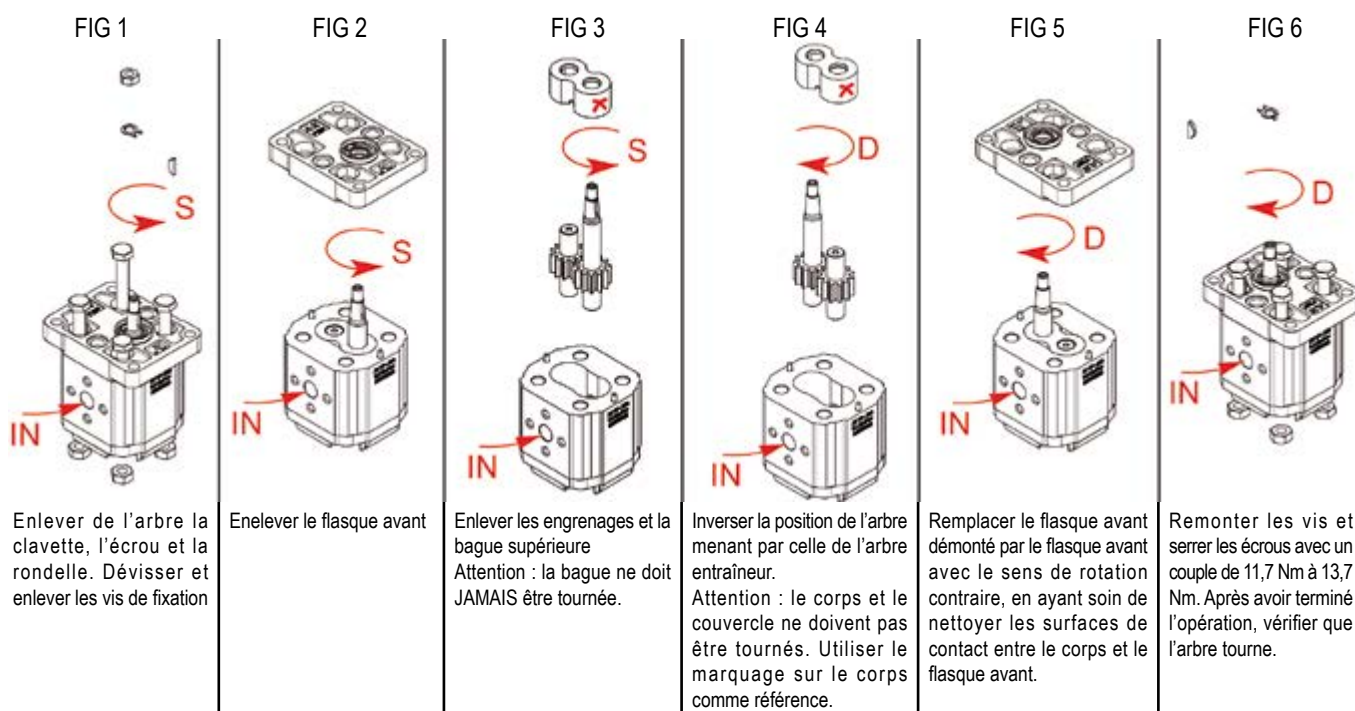
Corps renfermé
Code Z

Pompes à engrenages Groupe 1

XV-1P

Changement du sens de rotation de la pompe avec flasque avant Ø25,4

Pour changer le sens de rotation de la pompe, on utilise le même flasque avant et il n'est pas nécessaire de la changer. Pendant les opérations de démontage et de remontage de la pompe, veiller à ne pas laisser sortir les garnitures et les joints anti-extrusion de leurs logements, et à ne pas introduire dans la pompe des corps étrangers tels que des copeaux et d'autres saletés.

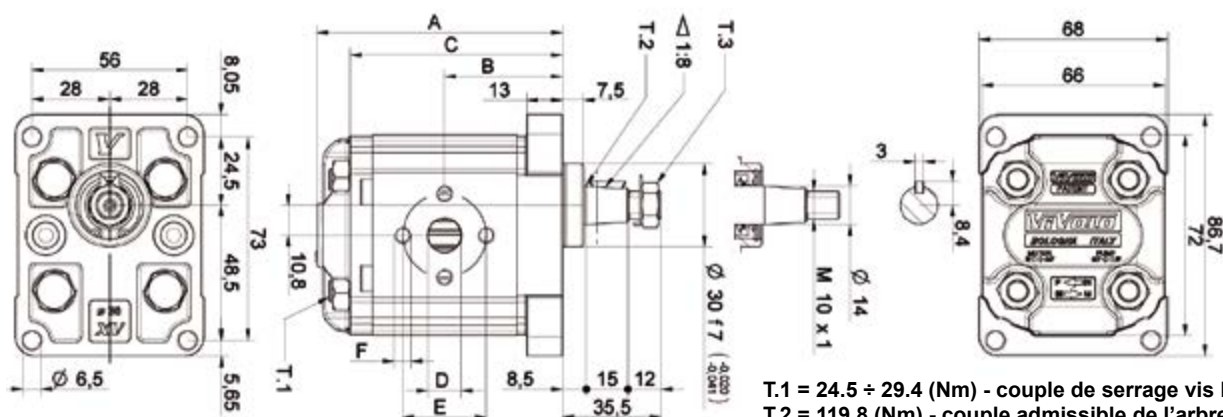


Note : avec ce système de changement de rotation, les trous d'entrée (IN) et de sortie (OUT) restent toujours les mêmes.

Pompes à engrenages Groupe 1

XV-1P - Flasque avant Ø30

Arbre cône



T.1 = 24.5 ÷ 29.4 (Nm) - couple de serrage vis M8
 T.2 = 119.8 (Nm) - couple admissible de l'arbre
 T.3 = 13 (Nm) - couple de serrage - clé 17

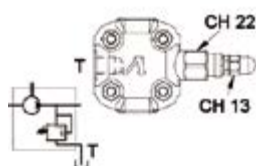
CYLINDREE	PRESSION MAX		POIDS	A	B	C	D	D
cm3/tour	P1 bar	P3 bar	kg	mm	mm	mm	IN	OUT
0.91	240	280	0.950	77.1	36.3	65.1	3/8"BSPP	3/8"BSPP
1.17	250	290	0.970	78.0	36.8	66.0	3/8"BSPP	3/8"BSPP
1.56	250	290	1.010	79.5	37.5	67.5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
2.08	250	290	1.030	81.5	38.5	69.5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
2.60	250	300	1.060	83.5	39.5	71.5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
3.12	250	300	1.090	85.5	40.5	73.5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
3.64	250	300	1.120	87.5	41.5	75.5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
4.16	250	300	1.170	89.5	42.5	77.5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
4.94	250	300	1.200	92.5	44.0	80.5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
5.85	250	300	1.260	96.0	45.8	84.0	3/8"BSPP	3/8"BSPP
6.50	250	300	1.300	97.5	47.0	85.5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
7.54	220	260	1.360	102.5	49.0	90.5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
9.88	190	230	1.500	111.5	53.5	99.5	3/8"BSPP	3/8"BSPP

P1 : pression max de service

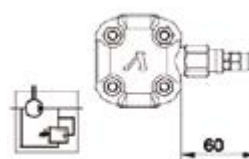
P3 : pression max de pointe

Pour applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre.

Option : Limiteur de pression intégré



Drainage externe



Drainage interne

Pompes à engrenages Groupe 1

XV-1P - Flasque avant Ø30

Arbre cône

Flasque avant Ø30

Rotation à gauche

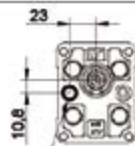
Rotation à droite



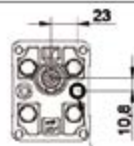
Code 11



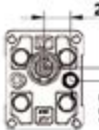
Code 12



Code 13



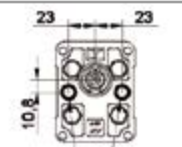
Code 14



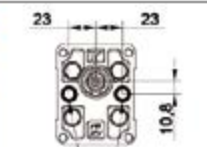
Code 15



Code 16



Code 17

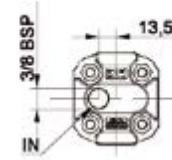


Code 18

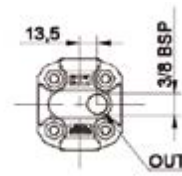
Couvercle



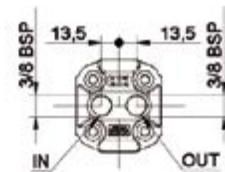
Code A



Code B

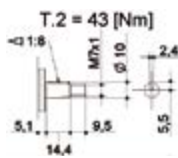


Code C

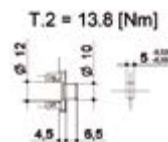


Code D

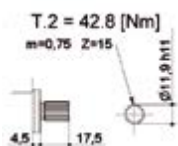
Arbre



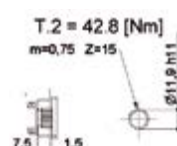
CI001 - Cylindrique
Code A



CO002 - Queue fraisée
Code G



CI001+HK - Cannelé
Code P

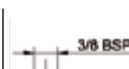


CO002+HK - Cannelé
Code O

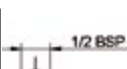
Corps (filetages et bridages)



Code A



Code B



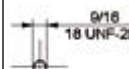
Code C



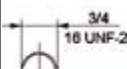
Code D



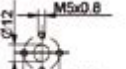
Code E



Code F



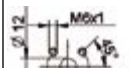
Code G



Code H



Code I



Code J



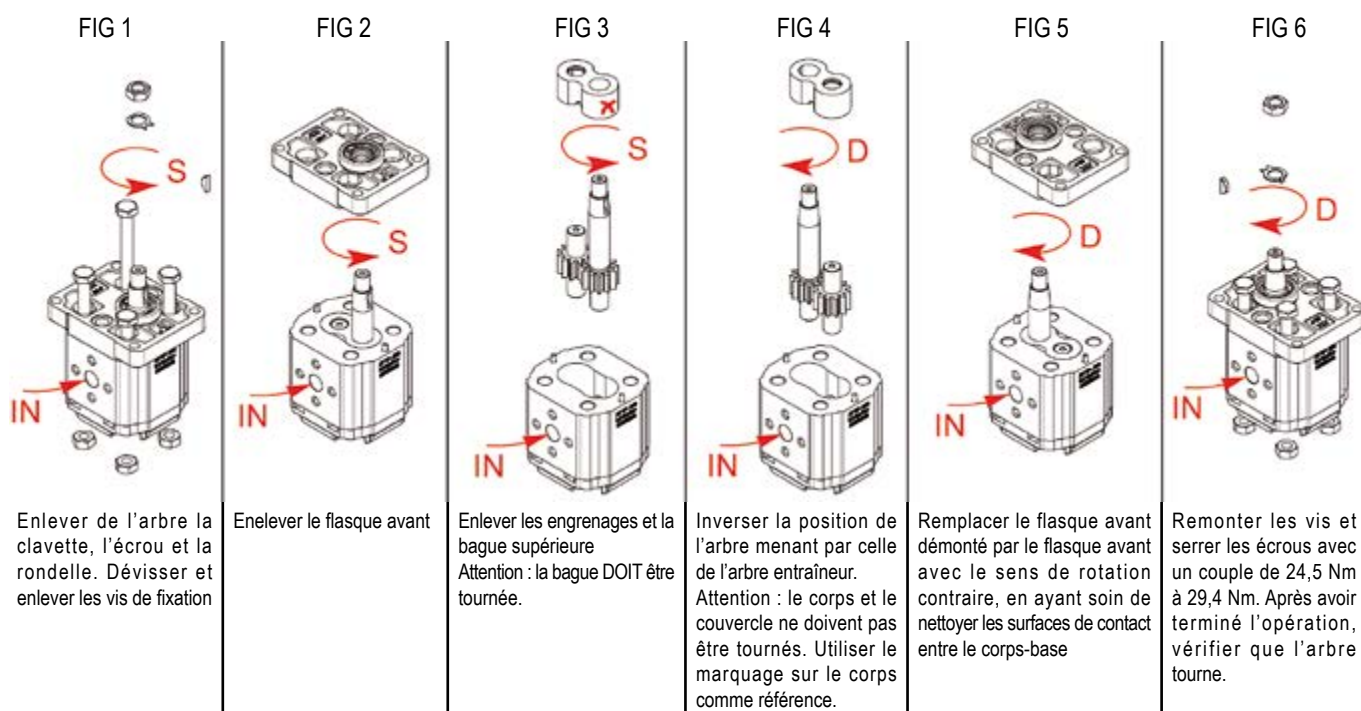
Corps
renfermé
Code Z

Pompes à engrenages Groupe 1

XV-1P - Flasque avant Ø30

Changement du sens de rotation de la pompe

Pour changer le sens de rotation de la pompe, on utilise le même flasque avant et il n'est pas nécessaire de la changer. Pendant les opérations de démontage et de remontage de la pompe, veiller à ne pas laisser sortir les garnitures et les joints anti-extrusion de leurs logements, et à ne pas introduire dans la pompe des corps étrangers tels que des copeaux et d'autres saletés.

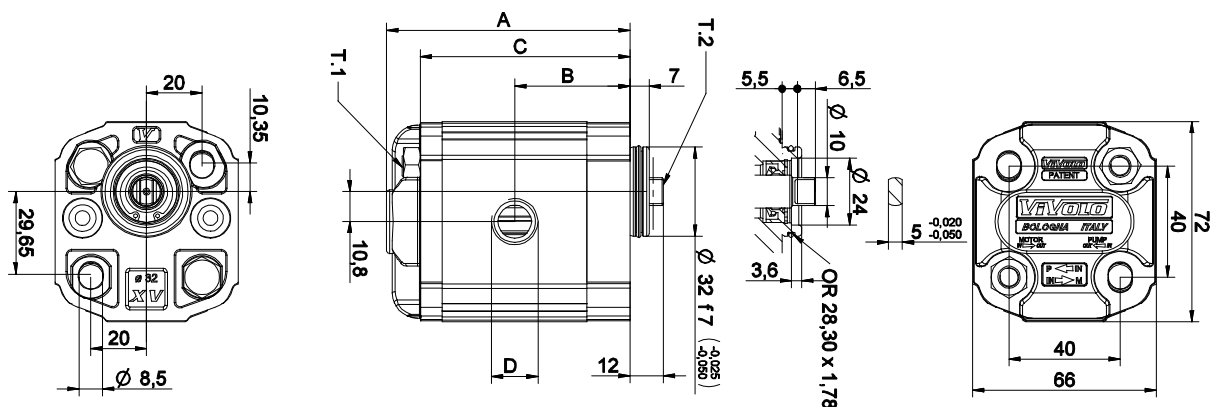


Note : avec ce système de changement de rotation, les trous d'entrée (IN) et de sortie (OUT) restent toujours les mêmes.

Pompes à engrenages Groupe 1

XV-1P - Flasque avant Ø32

Arbre queue fraisée type BH



T.1 = 24,5 ÷ 29,4 (Nm) - couple de serrage vis M8
 T.2 = 119,8 (Nm) - couple admissible de l'arbre
 T.3 = 13 (Nm) - couple de serrage - clé 17

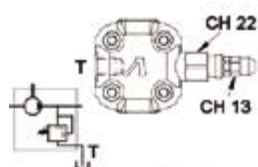
CYLINDREE	PRESSION MAX		POIDS	A	B	C	D	D
cm3/tour	P1 bar	P3 bar	kg	mm	mm	mm	IN	OUT
0.91	240	280	0.950	77.1	36.3	65.1	3/8"BSPP	3/8"BSPP
1.17	250	290	0.970	78.0	36.8	66.0	3/8"BSPP	3/8"BSPP
1.56	250	290	1.010	79.5	37.5	67.5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
2.08	250	290	1.030	81.5	38.5	69.5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
2.60	250	300	1.060	83.5	39.5	71.5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
3.12	250	300	1.090	85.5	40.5	73.5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
3.64	250	300	1.120	87.5	41.5	75.5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
4.16	250	300	1.170	89.5	42.5	77.5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
4.94	250	300	1.200	92.5	44.0	80.5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
5.85	250	300	1.260	96.0	45.8	84.0	3/8"BSPP	3/8"BSPP
6.50	250	300	1.300	97.5	47.0	85.5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
7.54	220	260	1.360	102.5	49.0	90.5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
9.88	190	230	1.500	111.5	53.5	99.5	3/8"BSPP	3/8"BSPP

P1 : pression max de service

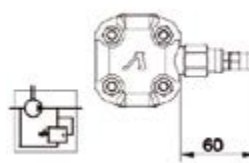
P3 : pression max de pointe

Pour applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre.

Option : Limiteur de pression intégré



Drainage externe



Drainage interne

Pompes à engrenages Groupe 1

XV-1P - Flasque avant Ø32

Arbre queue fraisée type BH

Flasque avant Ø32

Rotation à gauche

Rotation à droite



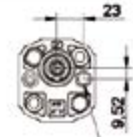
Code 41



Code 42



Code 43



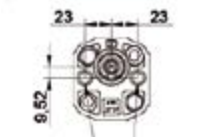
Code 44



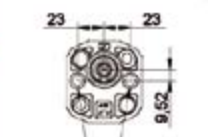
Code 45



Code 46



Code 47

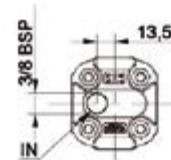


Code 48

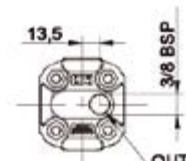
Couvercle



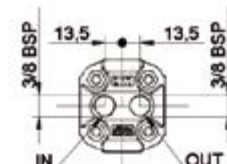
Code A



Code B



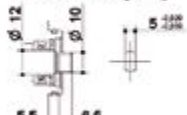
Code C



Code D

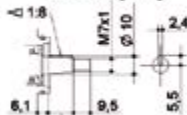
Arbre

T.2 = 13.8 [Nm]



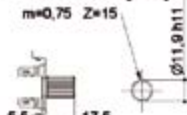
CF002 - Queue fraisée
Code D

T.2 = 43 [Nm]



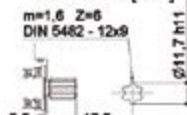
CO001 - Cônica
Code F

T.2 = 42.8 [Nm]



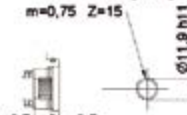
SCF02 - Cannelé
Code L

T.2 = 22.6 [Nm]



SCF04 - Cannelé
Code J

T.2 = 42.8 [Nm]



SCF01 - Cannelé
Code Q

T.2 = 42.8 [Nm]

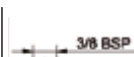


SCF03 - Cannelé
Code R

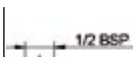
Corps (filetages et bridages)



Code A



Code B



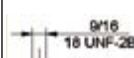
Code C



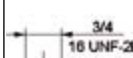
Code D



Code E



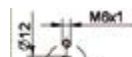
Code F



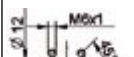
Code G



Code H



Code I



Code J



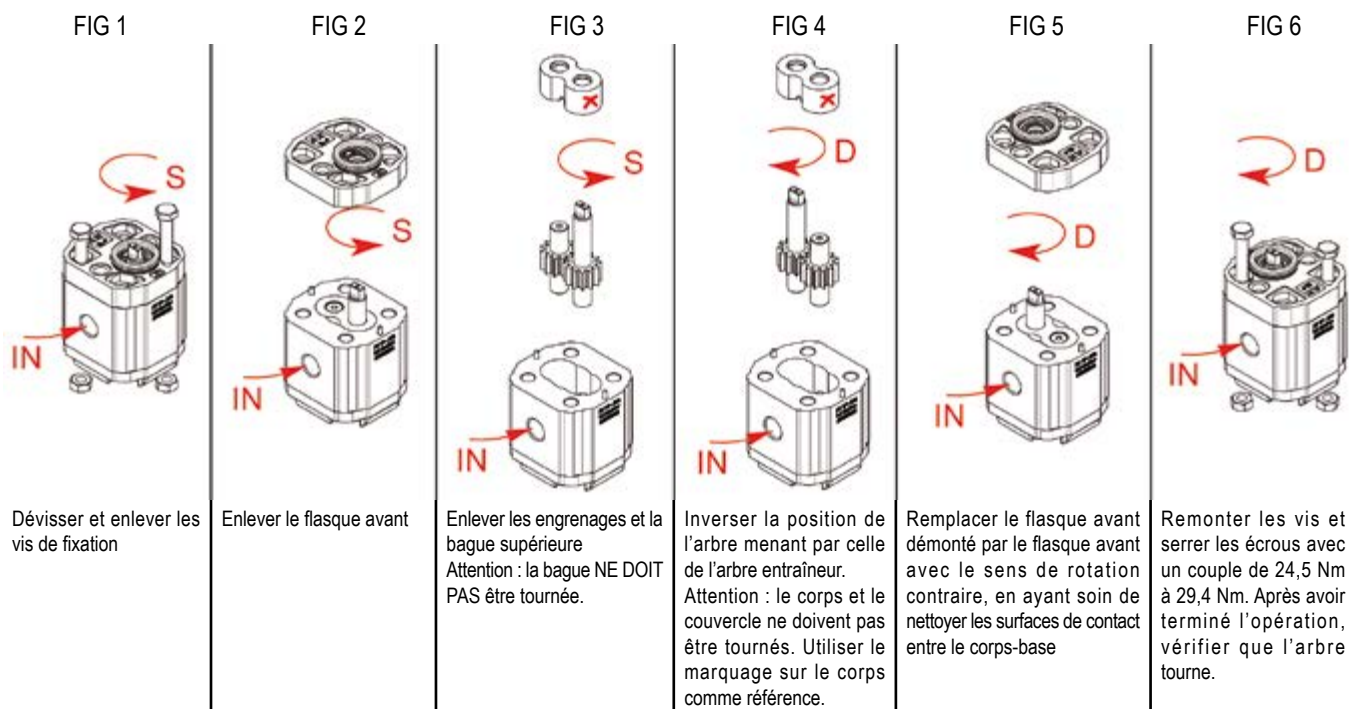
Corps
renfermé
Code Z

Pompes à engrenages Groupe 1

XV-1P - Flasque avant Ø32

Changement du sens de rotation de la pompe type BH et HY

Pour changer le sens de rotation de la pompe, on utilise le même flasque avant et il n'est pas nécessaire de la changer. Pendant les opérations de démontage et de remontage de la pompe, veiller à ne pas laisser sortir les garnitures et les joints anti-extrusion de leurs logements, et à ne pas introduire dans la pompe des corps étrangers tels que des copeaux et d'autres saletés.

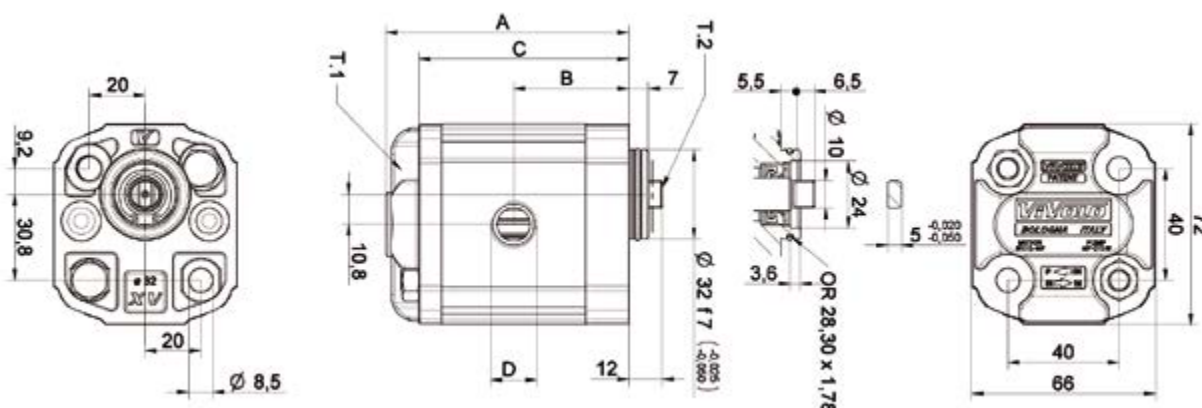


Note : avec ce système de changement de rotation, les trous d'entrée (IN) et de sortie (OUT) restent toujours les mêmes.

Pompes à engrenages Groupe 1

XV-1P - Flasque avant Ø32

Arbre queue fraisée type HY



T.1 = 24.5 ÷ 29.4 (Nm) - couple de serrage vis M8
T.2 = 13.8 (Nm) - couple admissible de l'arbre (Pour le choix de l'arbre, toujours vérifier le couple admissible)

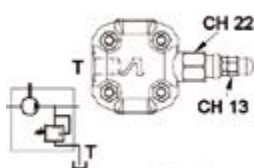
CYLINDREE	PRESSION MAX		POIDS	A	B	C	D	D
cm3/tour	P1 bar	P3 bar	kg	mm	mm	mm	IN	OUT
0.91	240	280	0.950	77.1	36.3	65.1	3/8"BSPP	3/8"BSPP
1.17	250	290	0.970	78.0	36.8	66.0	3/8"BSPP	3/8"BSPP
1.56	250	290	1.010	79.5	37.5	67.5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
2.08	250	290	1.030	81.5	38.5	69.5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
2.60	250	300	1.060	83.5	39.5	71.5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
3.12	250	300	1.090	85.5	40.5	73.5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
3.64	250	300	1.120	87.5	41.5	75.5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
4.16	250	300	1.170	89.5	42.5	77.5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
4.94	250	300	1.200	92.5	44.0	80.5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
5.85	250	300	1.260	96.0	45.8	84.0	3/8"BSPP	3/8"BSPP
6.50	250	300	1.300	97.5	47.0	85.5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
7.54	220	260	1.360	102.5	49.0	90.5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
9.88	190	230	1.500	111.5	53.5	99.5	3/8"BSPP	3/8"BSPP

P1 : pression max de service

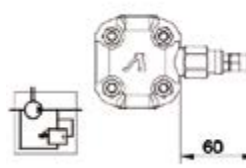
P3 : pression max de pointe

Pour applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre.

Option : Limiteur de pression intégré



Drainage externe



Drainage interne

Pompes à engrenages Groupe 1

XV-1P - Flasque avant Ø32

Arbre queue fraisée type HY

Flasque avant Ø32 HY

Rotation à gauche

Rotation à droite



Code 51



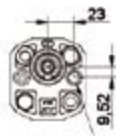
Code 52



Code 53



Code 54



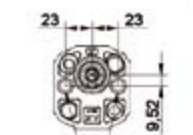
Code 55



Code 56



Code 57

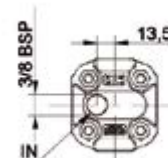


Code 58

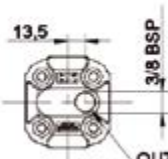
Couvercle



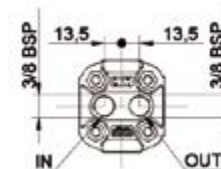
Code A



Code B



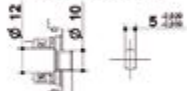
Code C



Code D

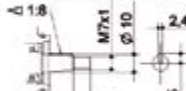
Arbre

T.2 = 13.8 [Nm]



CF002 - Queue fraisée
Code D

T.2 = 43 [Nm]



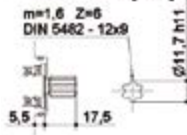
CO001 - Cônica
Code F

T.2 = 42.8 [Nm]



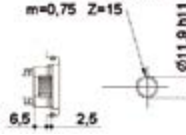
SCF02 - Cannelé
Code L

T.2 = 22.6 [Nm]



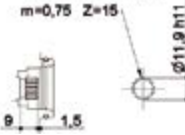
SCF04 - Cannelé
Code J

T.2 = 42.8 [Nm]



SCF01 - Cannelé
Code Q

T.2 = 42.8 [Nm]



SCF03 - Cannelé
Code R

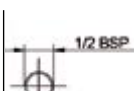
Corps (filetages et bridages)



Code A



Code B



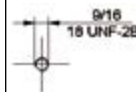
Code C



Code D



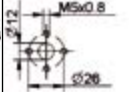
Code E



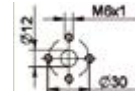
Code F



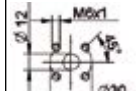
Code G



Code H



Code I



Code J



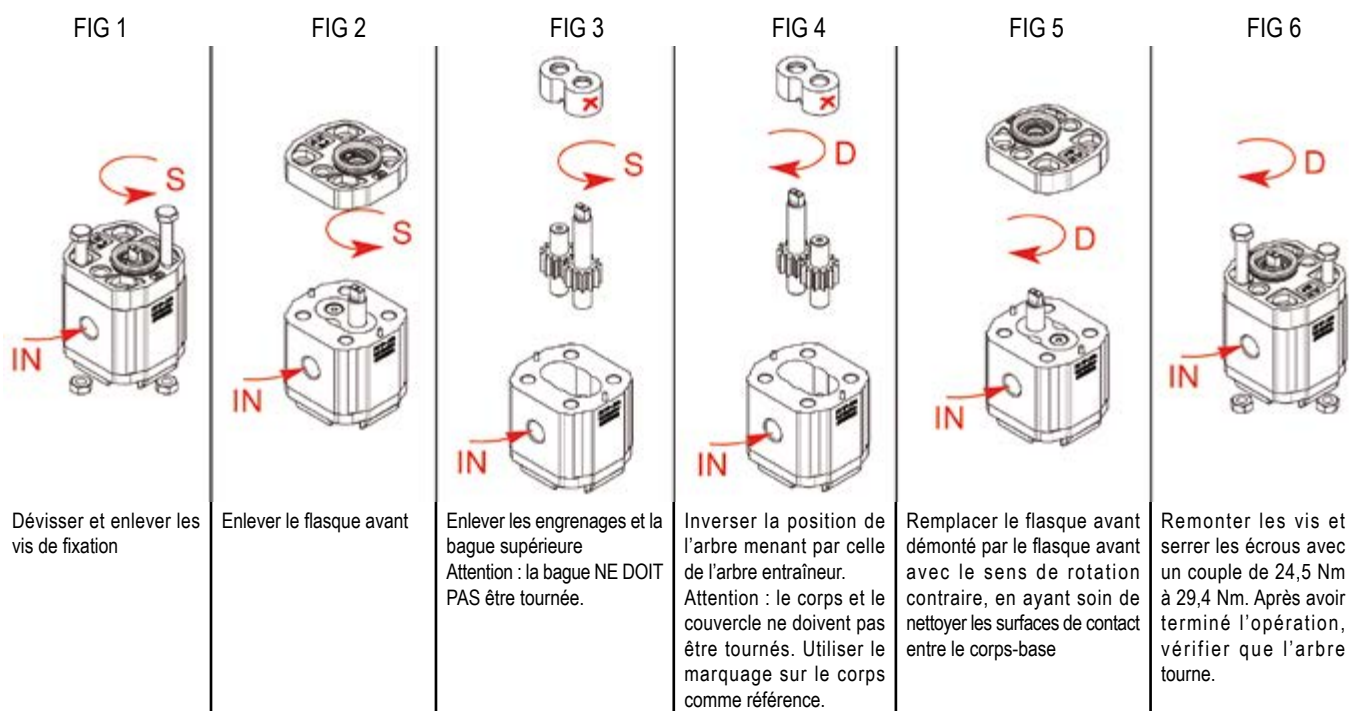
Corps
renfermé
Code Z

Pompes à engrenages Groupe 1

XV-1P - Flasque avant Ø32

Changement du sens de rotation de la pompe type BH et HY

Pour changer le sens de rotation de la pompe, on utilise le même flasque avant et il n'est pas nécessaire de la changer. Pendant les opérations de démontage et de remontage de la pompe, veiller à ne pas laisser sortir les garnitures et les joints anti-extrusion de leurs logements, et à ne pas introduire dans la pompe des corps étrangers tels que des copeaux et d'autres saletés.

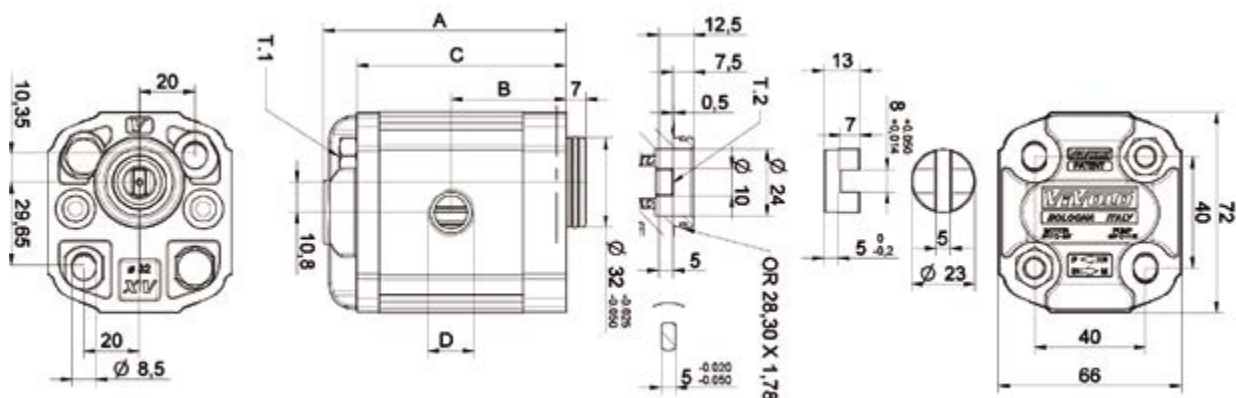


Note : avec ce système de changement de rotation, les trous d'entrée (IN) et de sortie (OUT) restent toujours les mêmes.

Pompes à engrenages Groupe 1

XV-1P - Flasque avant Ø32

Arbre queue fraisée type BH standardisation allemande



T.1 = 24.5 ÷ 29.4 (Nm) - couple de serrage vis M8
 T.2 = 13.8 (Nm) - couple admissible de l'arbre (Pour le choix de l'arbre, toujours vérifier le couple admissible)

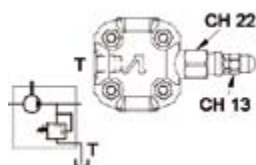
CYLINDREE	PRESSION MAX		POIDS	A	B	C	D	
	cm3/tour	P1 bar					P3 bar	IN
0.91	240	280	0.950	77.1	36.3	65.1	3/8"BSPP	3/8"BSPP
1.17	250	290	0.970	78.0	36.8	66.0	3/8"BSPP	3/8"BSPP
1.56	250	290	1.010	79.5	37.5	67.5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
2.08	250	290	1.030	81.5	38.5	69.5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
2.60	250	300	1.060	83.5	39.5	71.5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
3.12	250	300	1.090	85.5	40.5	73.5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
3.64	250	300	1.120	87.5	41.5	75.5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
4.16	250	300	1.170	89.5	42.5	77.5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
4.94	250	300	1.200	92.5	44.0	80.5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
5.85	250	300	1.260	96.0	45.8	84.0	3/8"BSPP	3/8"BSPP
6.50	250	300	1.300	97.5	47.0	85.5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
7.54	220	260	1.360	102.5	49.0	90.5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
9.88	190	230	1.500	111.5	53.5	99.5	3/8"BSPP	3/8"BSPP

P1 : pression max de service

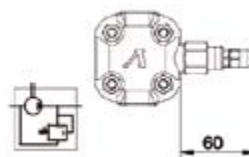
P3 : pression max de pointe

Pour applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre.

Option : Limiteur de pression intégré



Drainage externe



Drainage interne

Pompes à engrenages Groupe 1

XV-1P - Flasque avant Ø32

Arbre queue fraisée type BH standardisation allemande

Flasque avant Ø32 BH allemande

Rotation à gauche

Rotation à droite



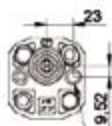
Code 31



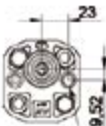
Code 32



Code 33



Code 34



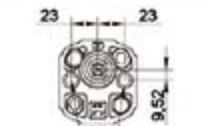
Code 35



Code 36



Code 37

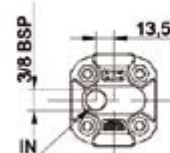


Code 38

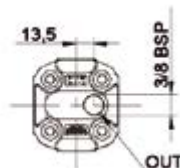
Couvercle



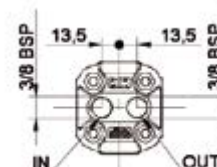
Code A



Code B



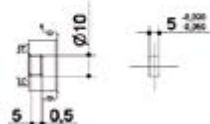
Code C



Code D

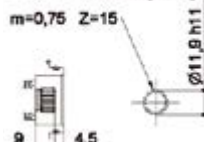
Arbre

T.2 = 13.8 [Nm]



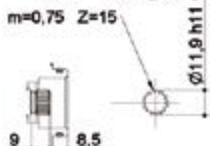
CF001 - Queue fraisée
Code C

T.2 = 42.8 [Nm]



SCF01 - Cannelé
Code Q

T.2 = 42.8 [Nm]

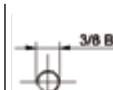


SCF03 - Cannelé
Code R

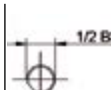
Corps (filetages et bridages)



Code A



Code B



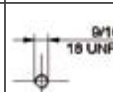
Code C



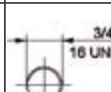
Code D



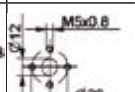
Code E



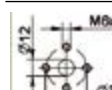
Code F



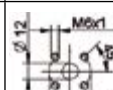
Code G



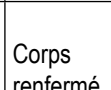
Code H



Code I



Code J



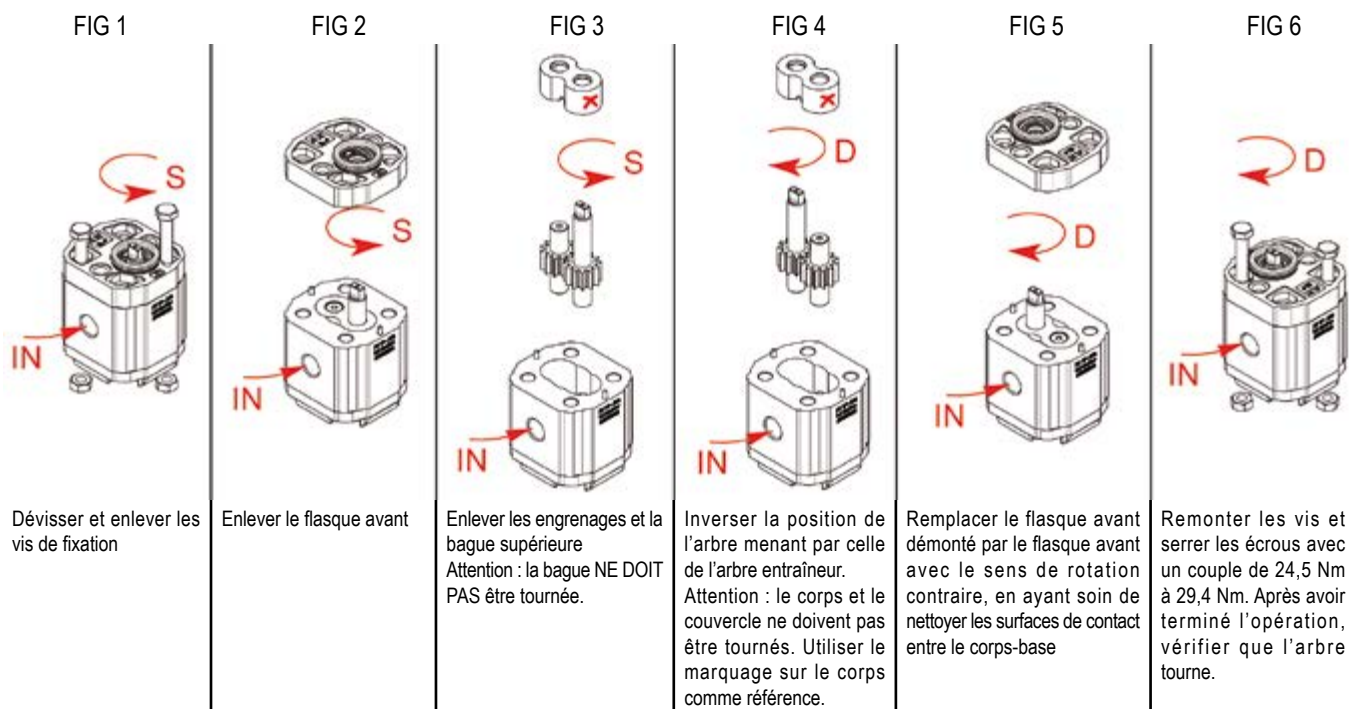
Corps renfermé
Code Z

Pompes à engrenages Groupe 1

XV-1P - Flasque avant Ø32

Changement du sens de rotation de la pompe standardisation allemande

Pour changer le sens de rotation de la pompe, on utilise le même flasque avant et il n'est pas nécessaire de la changer. Pendant les opérations de démontage et de remontage de la pompe, veiller à ne pas laisser sortir les garnitures et les joints anti-extrusion de leurs logements, et à ne pas introduire dans la pompe des corps étrangers tels que des copeaux et d'autres saletés.

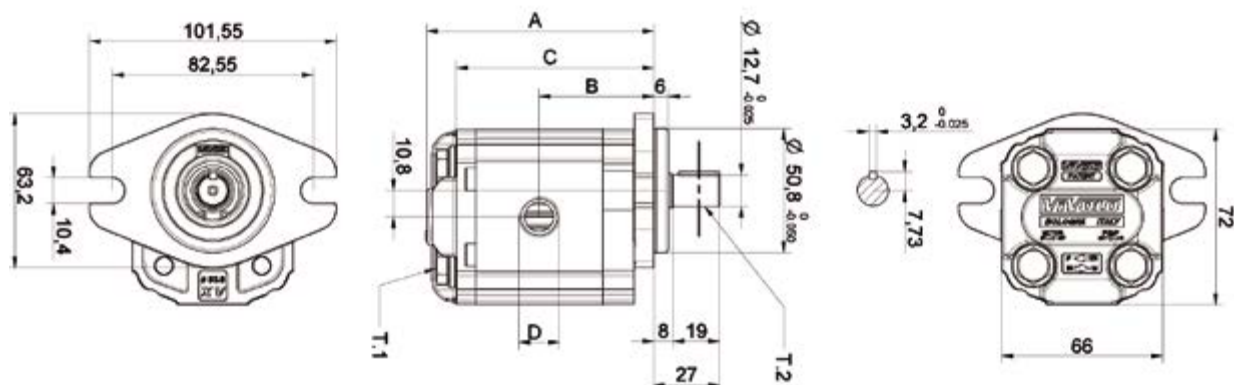


Note : avec ce système de changement de rotation, les trous d'entrée (IN) et de sortie (OUT) restent toujours les mêmes.

Pompes à engrenages Groupe 1

XV-1P - Flasque avant Ø50,8

Arbre cylindrique type SAE AA



T.1 = 24,5 ÷ 29,4 (Nm) - couple de serrage vis M8
 T.2 = 32,8 (Nm) - couple admissible de l'arbre (Pour le choix de l'arbre, toujours vérifier le couple admissible)

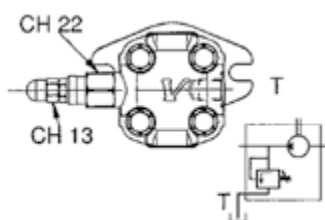
CYLINDREE	PRESSION MAX		POIDS	A	B	C	D	
	cm3/tour	P1 bar					P3 bar	IN
0.91	240	280	1,000	82,6	41,8	70,6	3/8"BSPP	3/8"BSPP
1.17	250	290	1,020	83,5	42,3	71,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
1.56	250	290	1,060	85,0	43,0	73,0	3/8"BSPP	3/8"BSPP
2.08	250	290	1,080	87,0	44,0	75,0	3/8"BSPP	3/8"BSPP
2.60	250	300	1,110	89,0	45,0	77,0	3/8"BSPP	3/8"BSPP
3.12	250	300	1,140	91,0	46,0	79,0	3/8"BSPP	3/8"BSPP
3.64	250	300	1,170	93,0	47,0	81,0	3/8"BSPP	3/8"BSPP
4.16	250	300	1,220	95,0	48,0	83,0	3/8"BSPP	3/8"BSPP
4.94	250	300	1,250	98,0	49,5	86,0	3/8"BSPP	3/8"BSPP
5.85	250	300	1,310	101,5	51,3	89,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
6.50	250	300	1,350	105,0	52,5	93,0	3/8"BSPP	3/8"BSPP
7.54	220	260	1,410	108,0	54,5	96,0	3/8"BSPP	3/8"BSPP
9.88	190	230	1,550	117,0	59,0	105,0	3/8"BSPP	3/8"BSPP

P1 : pression max de service

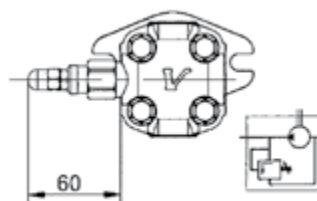
P3 : pression max de pointe

Pour applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre.

Option : Limiteur de pression intégré



Drainage externe



Drainage interne

Pompes à engrenages Groupe 1

XV-1P - Flasque avant Ø50,8

Arbre cylindrique type SAE AA

Flasque avant Ø32 BH allemande

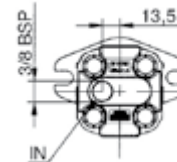


Code 37

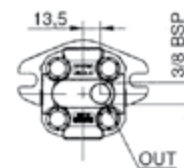
Couvercle



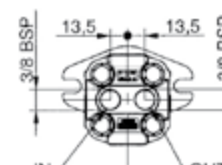
Code A



Code B

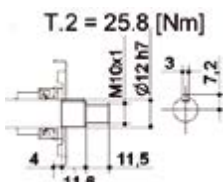


Code C

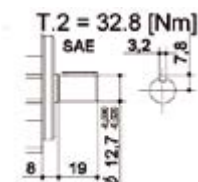


Code D

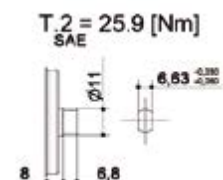
Arbre



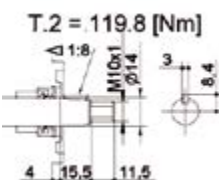
CI001 - Cylindrique
Code A



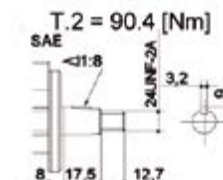
CI002 - Cylindrique
Code B



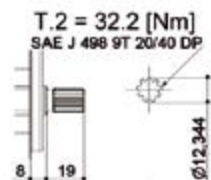
CF003 - Queue fraisée
Code E



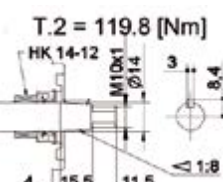
CO002 - Cônique
Code G



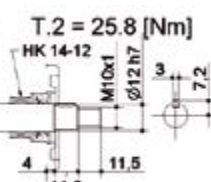
CO004 - Cônique
Code I



SCF05 - Cannelé
Code K

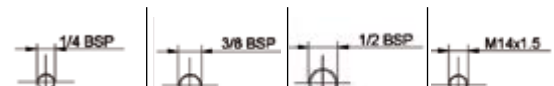


CO002+HK - Cônique
Code O



CO001+HK - Cônique
Code P

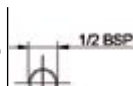
Corps (filetages et bridages)



Code A



Code B



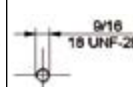
Code C



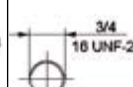
Code D



Code E



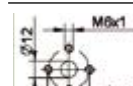
Code F



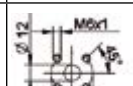
Code G



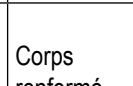
Code H



Code I



Code J



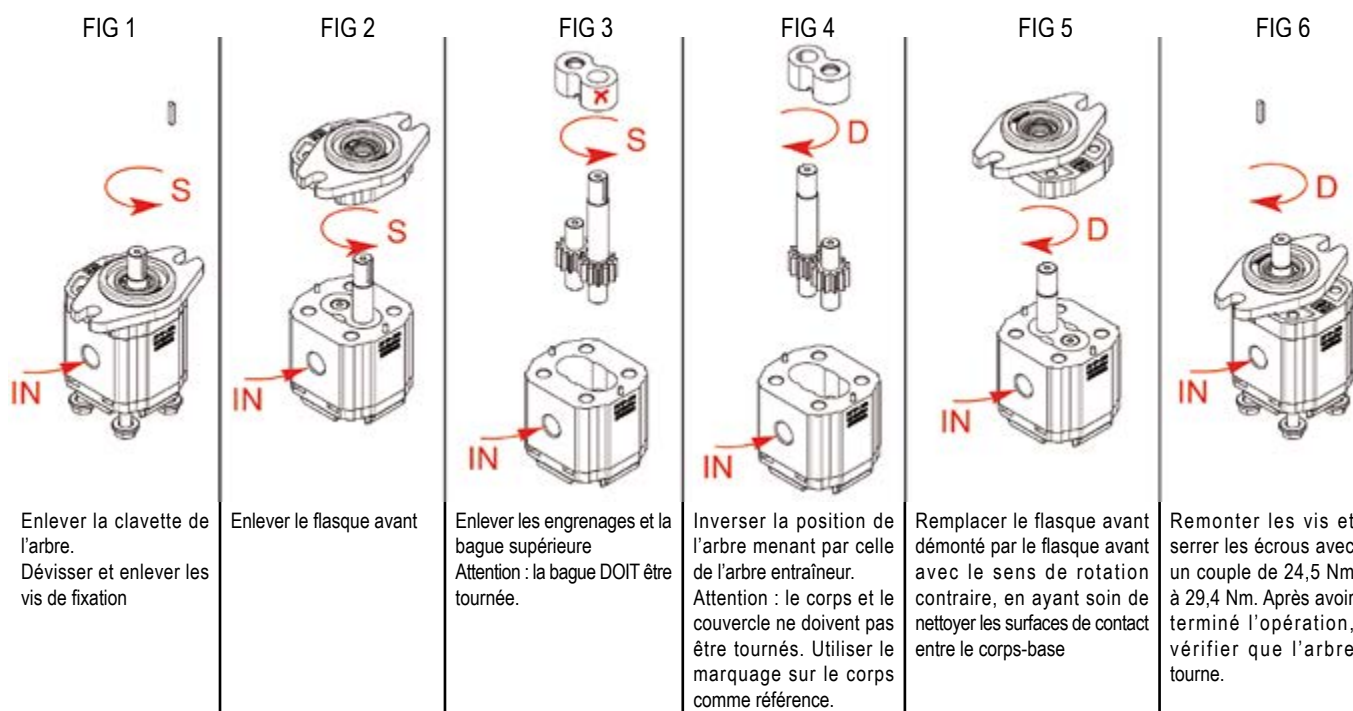
Corps renfermé
Code Z

Pompes à engrenages Groupe 1

XV-1P - Flasque avant Ø50,8

Changement du sens de rotation de la pompe de type SAE AA

Pour changer le sens de rotation de la pompe, on utilise le même flasque avant et il n'est pas nécessaire de la changer. Pendant les opérations de démontage et de remontage de la pompe, veiller à ne pas laisser sortir les garnitures et les joints anti-extrusion de leurs logements, et à ne pas introduire dans la pompe des corps étrangers tels que des copeaux et d'autres saletés.



Note : avec ce système de changement de rotation, les trous d'entrée (IN) et de sortie (OUT) restent toujours les mêmes.

NOTE :

En cas de couplages à joint, il est conseillé de choisir le joint le plus équilibré possible afin de réduire les vibrations et les sollicitations dynamiques sur l'arbre de la pompe.

Veiller toujours à ce que le couple appliqué soit inférieur ou égal au couple admissible de l'arbre.

Ne pas appliquer de charge axiale ou radiale directe sur l'arbre de la pompe, et dans l'éventualité utiliser des supports prévus à cet effet.

Utiliser toujours des huiles bien filtrées, sans eau ou avec n'importe quelle autre substance émulsionnante.

Ne pas faire tourner la pompe avec des solutions huile/air. Pour des pompes avec refoulement sur le flasque avant, il est conseillé de ne pas dépasser des débits de 20 l/mm.

Pompes à engrenages Groupe 1

XV-1P

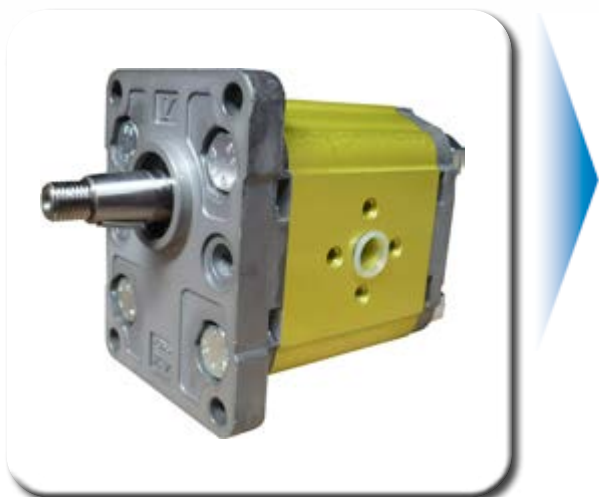
Formules utiles pour les calculs

SYMBOLOLOGIE, UNITES DE MESURE, DESCRIPTION		
qv	l/min	Débit
vi	cm ³ /tour	Cylindrée (volume d'huile déplacée pour chaque tour complet de l'arbre)
n	tpm	Vitesse de rotation de l'arbre
p1	bar	pression d'entrée
p2	bar	pression de sortie
Δp	bar	Δp = p2 - p1 différence de pression entre entrée (IN) et sortie (OUT)
Ph	kW	Puissance hydraulique rendue
Pm	kW	Puissance mécanique absorbée
T	Nm	Moment de torsion absorbé par l'arbre
ηv	-	0.93 ÷ 0.96 rendement volumétrique (rapport volumétrique entre fonctionnement en charge et à vide)
ηm	-	0.85 ÷ 0.90 rendement mécanique
ηt	-	ηt = ηv x ηm rendement total

Formules basiques	Formules dérivées	
$qv = \frac{vi \times n}{1000} \times \eta v$	$vi = \frac{qv \times 1000}{n \times \eta v}$	$n = \frac{qv \times 1000}{vi \times \eta v}$
$T = \frac{vi \times \Delta p}{20 \times \pi \times \eta m} \times \eta v$	$vi = \frac{T \times 20 \times \pi \times \eta m}{\Delta p}$	$\Delta p = \frac{T \times 20 \times \pi \times \eta m}{vi}$
$Ph = \frac{qv \times \Delta p}{600}$	$qv = \frac{Ph \times 600}{\Delta p}$	$\Delta p = \frac{Ph \times 600}{qv}$
$Pm = \frac{vi \times \Delta p \times n}{600000 \times \eta m}$	$vi = \frac{Pm \times 600000 \times \eta m}{\Delta p \times n}$	$\Delta p = \frac{600000 \times \eta m}{vi \times n}$

Couples admis sur l'arbre

FORMULE POUR LA VERIFICATION DE L'ARBRE	[CODE] - SIGLE - DESCRIPTION DE L'ARBRE	T.2 [Nm]
$T. 2 \leq \frac{vi \times \Delta p}{20 \times \pi \times \eta m} \times \eta v$ <p>T. 2 = couple maximal admissible sur l'arbre [Nm]</p>	[A] - CI001 - Cylindre Ø 12 - M10X1 - clavette épaisseur 3	25.8
	[B] - CI002 - Cylindrique Ø 12.7 - clavette épaisseur 3.2 (SAE)	32.8
	[C] - CF001 - Queue fraisée Ø 10 - épaisseur 5 (standisation allemande "BH")	13.8
	[D] - CF002 - Queue fraisée Ø 10 - épaisseur 5	13.8
	[E] - CF003 - Queue fraisée Ø 11 - épaisseur 6.63 (SAE)	25.8
	[F] - CO001 - Conique 1:8 - Ø 10 - M7x1 - clavette épaisseur 2.4	43
	[G] - CO002 - Conique 1:8 - Ø 14 - M10x1 - clavette épaisseur 3	119.8
	[I] - CO004 - Conique 1:8 - Ø 12.7 - 5/16" 24UNF-2A - clavette épaisseur 3.2 (SAE)	90.4
	[J] - SCF04 - Cannelé Ø 11.7 - z=6, H=17.5, m=1.6 DIN 5482 12x9	22.6
	[K] - SCF05 - Cannelé Ø 12.344 - z=9, H=19, SAE J498 9T 20/40DB	32.2
	[L] - SCF02 - Cannelé Ø 11.9 - z=15, H=17.5, m=0.75	42.8
	[O] - CO002+HK - Conique 1:8 - Ø 14 - M10x1, roulement HK 14-12 - clavette épaisseur 3	119.8
	[P] - CI001 - Cylindrique Ø 12 - M10x1, roulement HK 14-12 - clavette épaisseur	25.8
	[Q] - SCF01 - Cannelé Ø 11.9 - z=15, H=9, m=0.75	42.8
[R] - SCF03 - Cannelé Ø 11.9 - z=15, H=9, m=0.75	42.8	



Pompes à Engrenages

GROUPE 2 - XV-2P

La XV-2P est produite dans les variantes suivantes :

- Unidirectionnelle avec rotation à droite (dans le sens des aiguilles d'une montre).
- Unidirectionnelle avec rotation à gauche (dans le sens contraire des aiguilles d'une montre).

NB : La variante bidirectionnelle est décrite sur le catalogue pour pompes réversibles.

Variantes avec bases :

- Ø 36,5 - Standard Européenne
- Ø 50 BH
- Ø 50 HY
- Ø 52 BH - Unification allemande
- Ø 80 - Unification allemande
- Ø 82,5 - SAE A

Arbres disponibles :

- Cône 1:8 clavette à disque
- Cylindre avec clavette
- Queue fraisée
- Profil cannelé.

Sur le catalogue figurent les variantes les plus communes; il est possible de personnaliser le produit en le figurant de manière différente.

Récapitulation : Cylindrées - Pressions - Vitesses

Cylindrée	Pression maxi	Vitesse mini	Vitesse maxi
4.2 cm ³ /tour	260 bar	700 tours/min	3500 tours/min
6.0 cm ³ /tour	260 bar	700 tours/min	3500 tours/min
8.4 cm ³ /tour	260 bar	700 tours/min	3500 tours/min
10.8 cm ³ /tour	260 bar	700 tours/min	3500 tours/min
14.4 cm ³ /tour	250 bar	700 tours/min	3500 tours/min
16.8 cm ³ /tour	230 bar	700 tours/min	3500 tours/min
19.2 cm ³ /tour	210 bar	700 tours/min	3000 tours/min
22.8 cm ³ /tour	200 bar	700 tours/min	3000 tours/min
26.2 cm ³ /tour	170 bar	700 tours/min	3000 tours/min
30.0 cm ³ /tour	160 bar	700 tours/min	2500 tours/min
34.2 cm ³ /tour	150 bar	700 tours/min	2500 tours/min
39.6 cm ³ /tour	140 bar	700 tours/min	2000 tours/min

Données techniques générales

Type de fluide à utiliser	Huile hydraulique à base minérale HLP HV (D IN 51524)
Viscosité minimale de marche	10 mm ² /s
Viscosité maximale de marche	100 mm ² /s
Viscosité maximale admissible au démarrage	1500 mm ² /s
viscosité recommandée	20 mm ² /s ÷ 100 mm ² /s
Température ambiante	- 20°C ÷ 60°C
Température de service du fluide	- 15°C ÷ 80°C
Température de service recommandée du fluide	30°C ÷ 50°C
Pour température dépassant à 120°C	Demander joints FKM (Viton)
Dépression maximale du fluide en entrée (IN)	0.02 ÷ 0.08 bar
Pression maximale du fluide en entrée (IN)	0.3 ÷ 0.5 bar (pour pressions supérieures demander)
Filtrage fluide en entrée (IN)	30 ÷ 60 Microns
Filtrage fluide en sortie (OUT)	10 ÷ 25 Microns
Vitesse maximale du fluide en aspiration (IN)	0.5 ÷ 1.5 m/s
Vitesse maximale du fluide en refoulement (OUT)	3.0 ÷ 5.5 m/s
Utilisation Eau-glycol (HC-C)	q. té tours max 1100 tours/mn pression max 170 bars

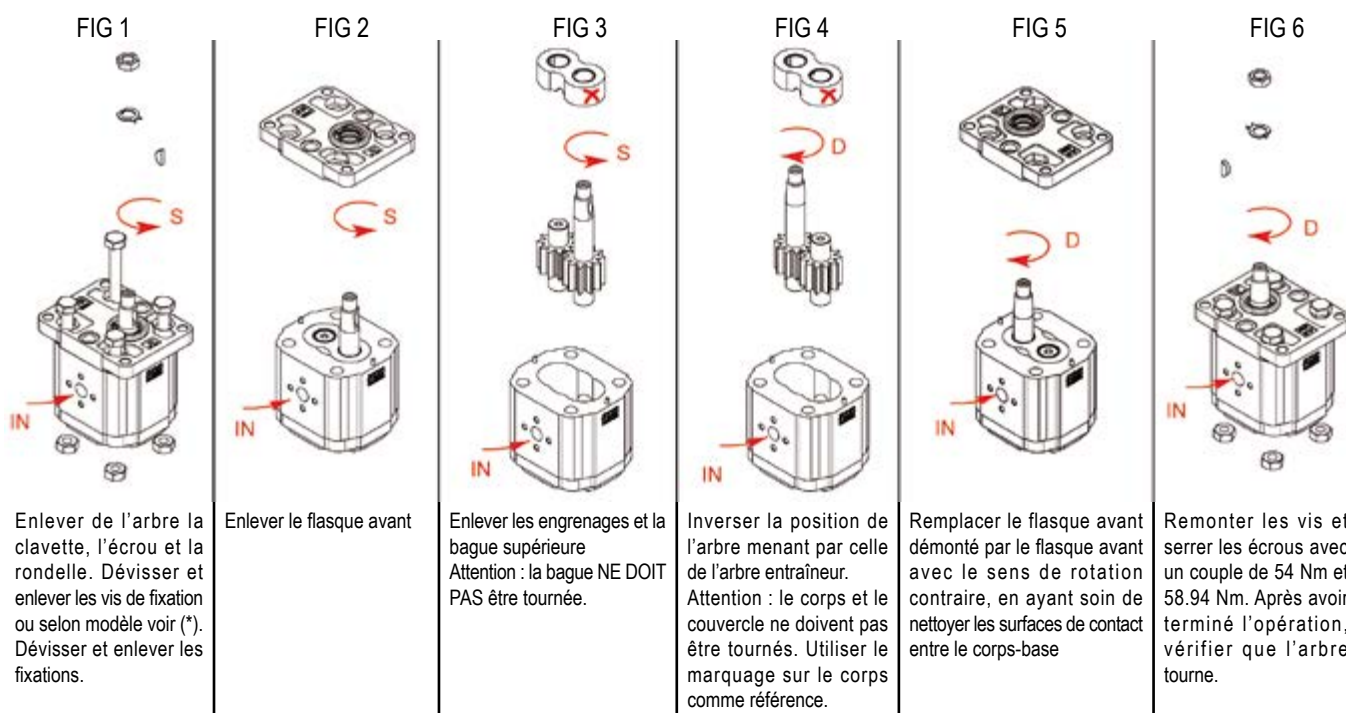
Pompes à engrenages Groupe 2

XV-2P

Changement du sens de rotation de la pompe avec :

- FLASQUE AVANT Ø 36,5
- FLASQUE AVANT Ø 50 BH (*)
- FLASQUE AVANT Ø 50 HY (*)
- FLASQUE AVANT Ø 52 BH (*)
- FLASQUE AVANT Ø 80
- FLASQUE AVANT Ø 82,5 SAE A

Pour changer le sens de rotation de la pompe, on utilise le même flasque avant et il n'est pas nécessaire de la changer. Pendant les opérations de démontage et de remontage de la pompe, veiller à ne pas laisser sortir les garnitures et les joints anti-extrusion de leurs logements, et à ne pas introduire dans la pompe des corps étrangers tels que des copeaux et d'autres saletés.

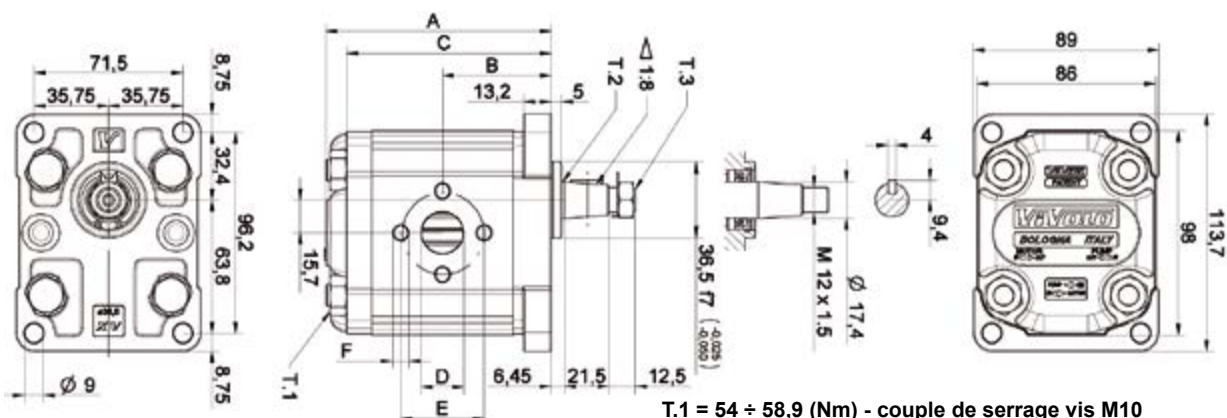


Note : avec ce système de changement de rotation, les trous d'entrée (IN) et de sortie (OUT) restent toujours les mêmes.

Pompes à engrenages Groupe 2

XV-2P - Flasque avant Ø36,5

Arbre cône



T.1 = 54 ÷ 58,9 (Nm) - couple de serrage vis M10
 T.2 = 233,2 (Nm) - couple admissible de l'arbre (Pour le choix de l'arbre, toujours vérifier le couple admissible)
 T.3 = 40 (Nm) - couple de serrage - clé 19

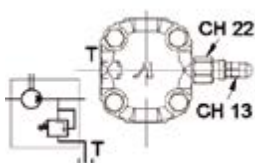
CYLINDREE	PRESSION MAX		POIDS	A	B	C	D	E	F	D	E	F
	cm3/tour	P1 bar										
4.20	260	300	2.200	87.2	41.7	77.2	Ø13.5	30	M6x1	Ø13.5	30	M6x1
6.00	260	300	2.300	90.2	43.2	80.2	Ø13.5	30	M6x1	Ø13.5	30	M6x1
8.40	260	300	2.400	94.2	45.2	84.2	Ø13.5	30	M6x1	Ø13.5	30	M6x1
10.80	260	300	2.500	98.2	47.2	88.2	Ø13.5	30	M6x1	Ø13.5	30	M6x1
14.40	250	290	2.700	104.2	50.2	94.2	Ø20	40	M8x1.25	Ø13.5	30	M6x1
16.80	230	270	2.800	108.2	52.2	98.2	Ø20	40	M8x1.25	Ø13.5	30	M6x1
19.20	210	250	2.900	112.2	54.2	102.2	Ø20	40	M8x1.25	Ø13.5	30	M6x1
22.80	200	240	3.050	118.2	57.2	108.2	Ø20	40	M8x1.25	Ø13.5	30	M6x1
26.20	170	210	3.150	122.2	59.2	112.2	Ø23.5	40	M8x1.25	Ø20	40	M8x1.25
30.00	160	200	3.400	130.2	63.2	120.2	Ø23.5	40	M8x1.25	Ø20	40	M8x1.25
34.20	150	190	3.600	137.2	66.7	127.2	Ø23.5	40	M8x1.25	Ø20	40	M8x1.25
39.60	140	180	3.800	146.2	71.2	136.2	Ø23.5	40	M8x1.25	Ø20	40	M8x1.25

P1 : pression max de service

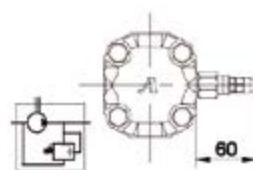
P3 : pression max de pointe

Pour applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre.

Option : Limiteur de pression intégré



Drainage externe

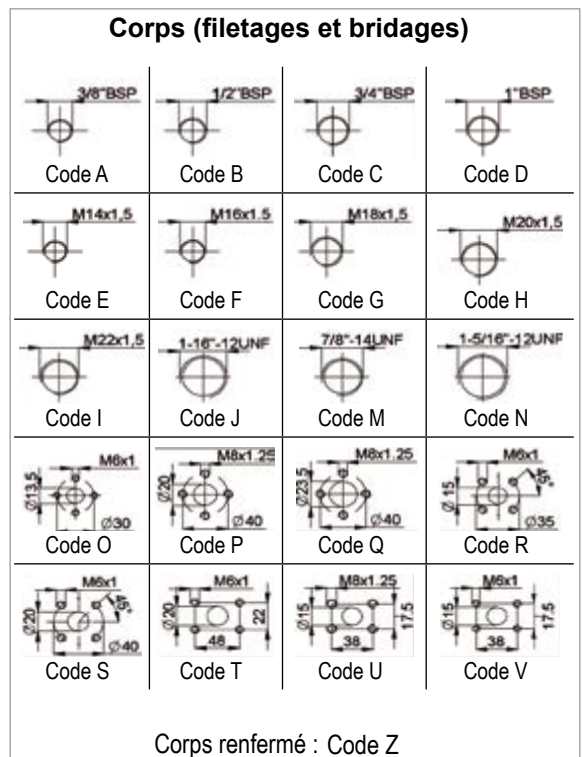
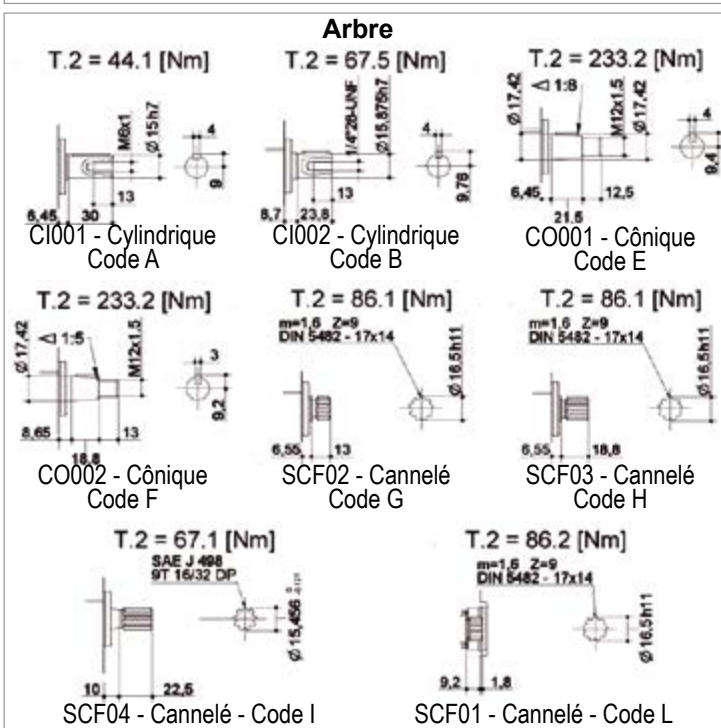
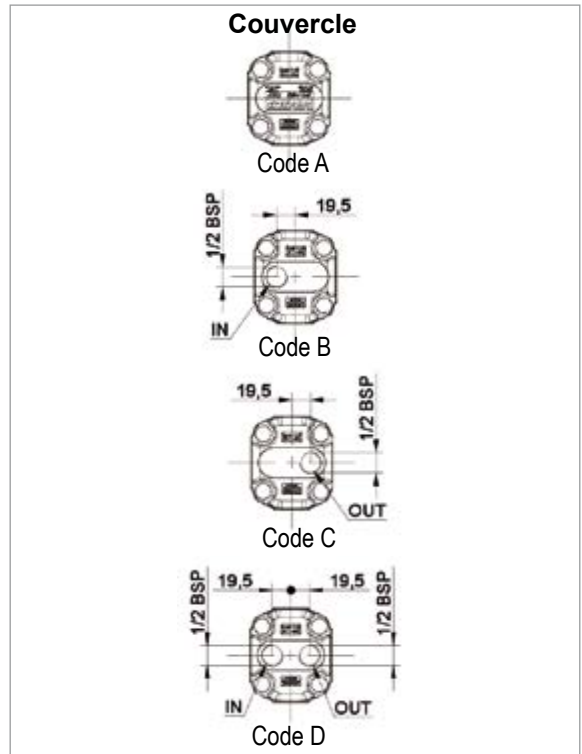
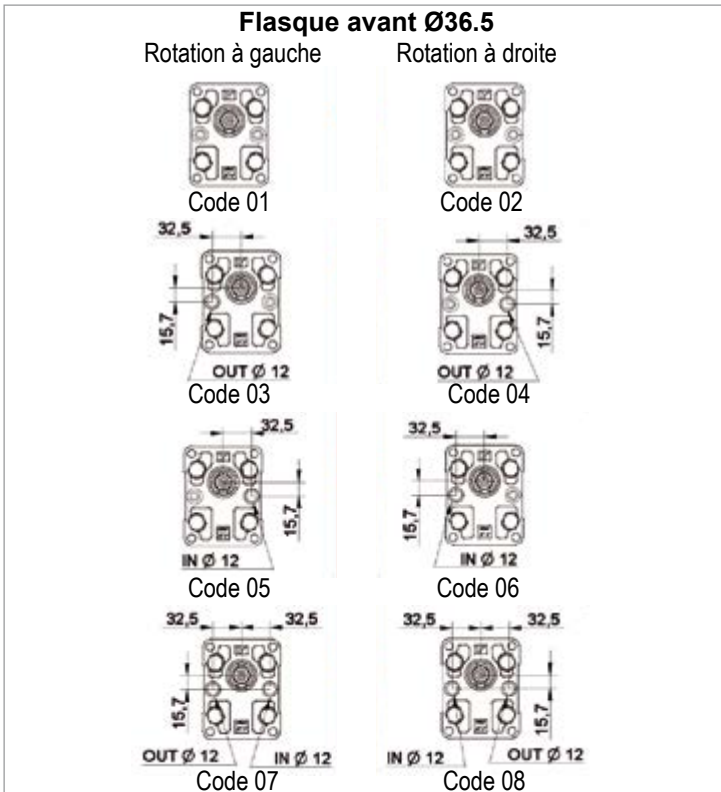


Drainage interne

Pompes à engrenages Groupe 2

XV-2P - Flasque avant Ø36,5

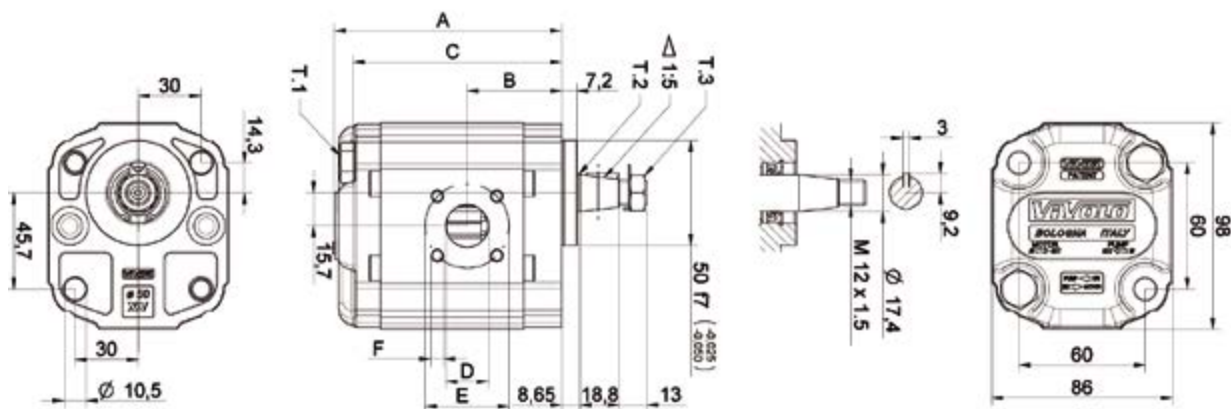
Arbre cône



Pompes à engrenages Groupe 2

XV-2P - Flasque avant Ø50 type BH

Arbre cône



T.1 = 54 ÷ 58.9 (Nm) - couple de serrage vis M10
 T.2 = 233.2 (Nm) - couple admissible de l'arbre (Pour le choix de l'arbre, toujours vérifier le couple admissible)
 T.3 = 40 (Nm) - couple de serrage - clé 19

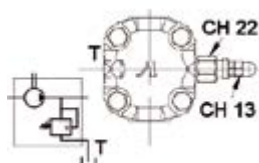
CYLINDREE	PRESSION MAX		POIDS	A	B	C	D	E	F	D E F		
	cm3/tour	P1 bar								P3 bar	kg	mm
4.20	260	300	2.100	87.2	38.6	77.2	Ø20	40	M6x1	Ø15	35	M6x1
6.00	260	300	2.200	90.2	38.6	80.2	Ø20	40	M6x2	Ø15	35	M6x1
8.40	260	300	2.300	94.2	40.6	84.2	Ø20	40	M6x3	Ø15	35	M6x1
10.80	260	300	2.400	98.2	45.0	88.2	Ø20	40	M6x4	Ø15	35	M6x1
14.40	250	290	2.600	104.2	45.0	94.2	Ø20	40	M6x5	Ø15	35	M6x1
16.80	230	270	2.700	108.2	45.0	98.2	Ø20	40	M6x6	Ø15	35	M6x1
19.20	210	250	2.800	112.2	45.0	102.2	Ø20	40	M6x7	Ø15	35	M6x1
22.80	200	240	2.950	118.2	52.5	108.2	Ø20	40	M6x8	Ø15	35	M6x1
26.20	170	210	3.050	122.2	52.5	112.2	Ø20	40	M6x9	Ø15	35	M6x1
30.00	160	200	3.300	130.2	60.7	120.2	Ø20	40	M6x10	Ø20	40	M6x1
34.20	150	190	3.500	137.2	60.7	127.2	Ø20	40	M6x11	Ø20	40	M6x1
39.60	140	180	3.700	146.2	60.7	136.2	Ø20	40	M6x12	Ø20	40	M6x1

P1 : pression max de service

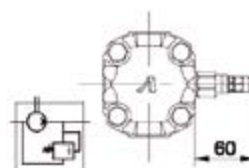
P3 : pression max de pointe

Pour applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre.

Option : Limiteur de pression intégré



Drainage externe

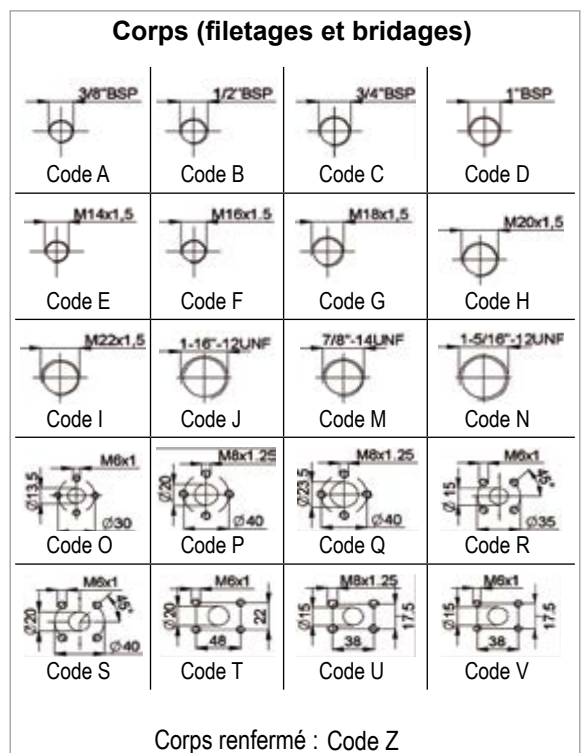
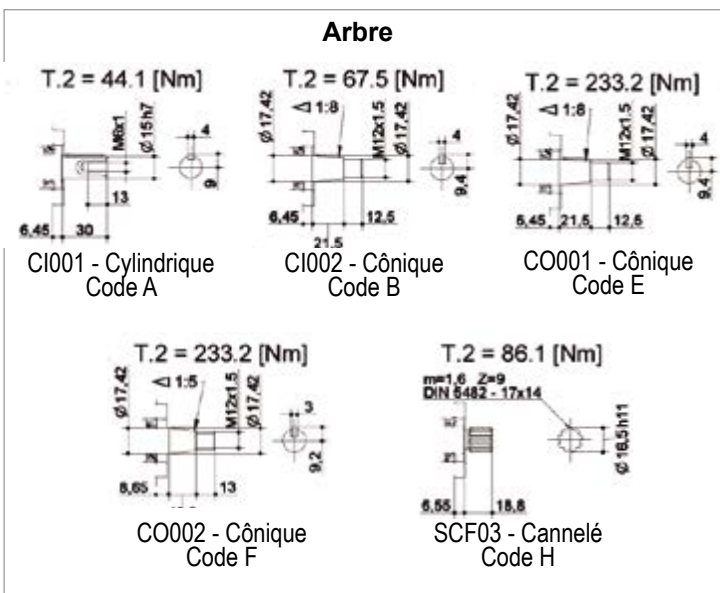
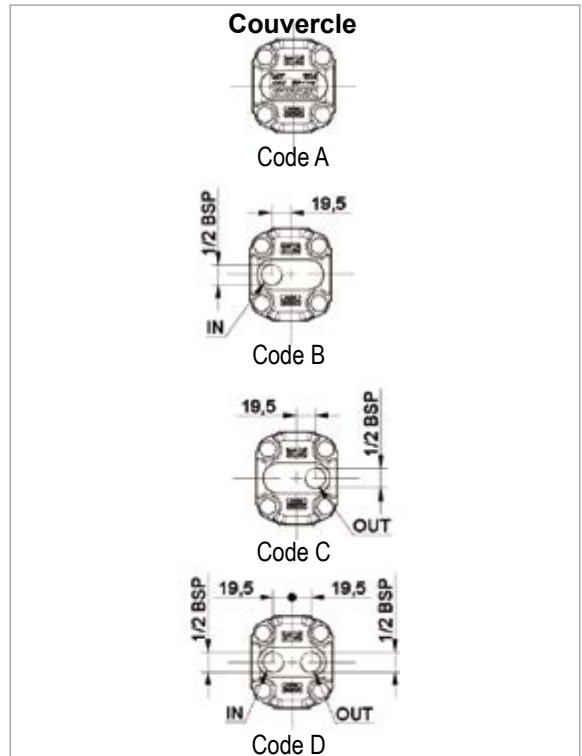
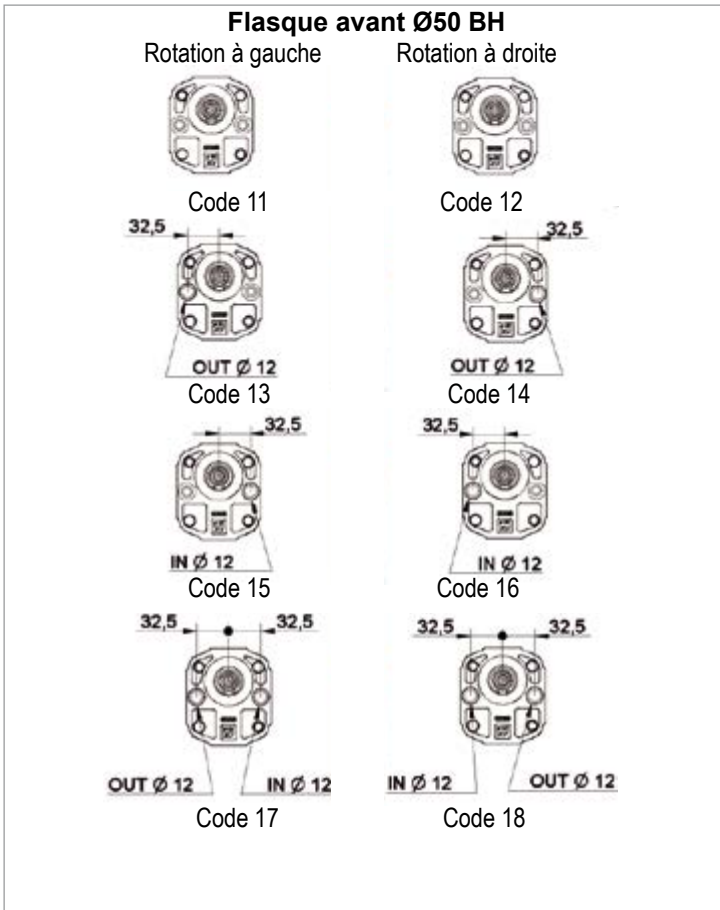


Drainage interne

Pompes à engrenages Groupe 2

XV-2P - Flasque avant Ø50 type BH

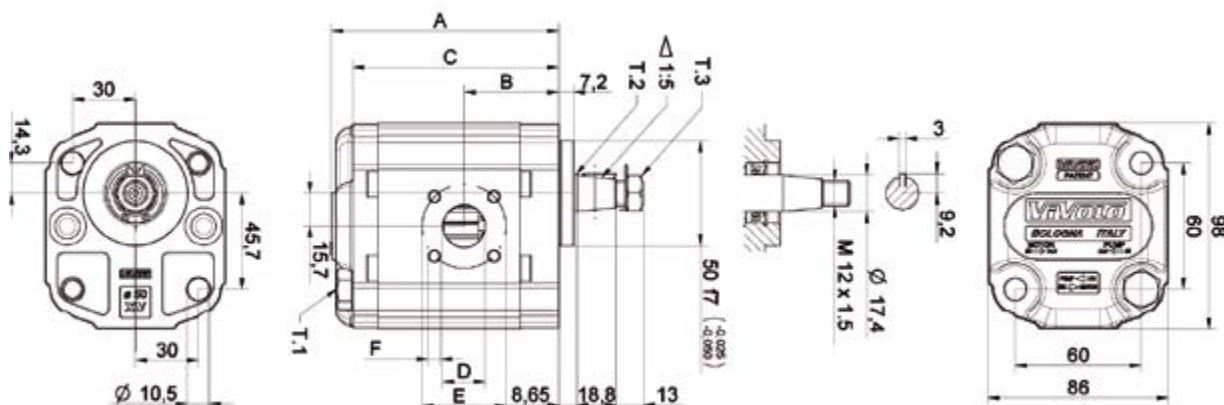
Arbre cône



Pompes à engrenages Groupe 2

XV-2P - Flasque avant Ø50 type HY

Arbre cône



T.1 = 54 ÷ 58,9 (Nm) - couple de serrage vis M10
 T.2 = 233,2 (Nm) - couple admissible de l'arbre (Pour le choix de l'arbre, toujours vérifier le couple admissible)
 T.3 = 40 (Nm) - couple de serrage - clé 19

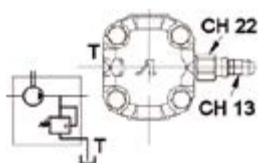
CYLINDREE cm ³ /tour	PRESSION MAX		POIDS kg	A mm	B mm	C mm	D Ø20	E 40	F IN	D E F		
	P1 bar	P3 bar								OUT	OUT	OUT
4.20	260	300	2.100	87.2	38.6	77.2	Ø20	40	M6x1	Ø15	35	M6x1
6.00	260	300	2.200	90.2	38.6	80.2	Ø20	40	M6x2	Ø15	35	M6x1
8.40	260	300	2.300	94.2	40.6	84.2	Ø20	40	M6x3	Ø15	35	M6x1
10.80	260	300	2.400	98.2	45.0	88.2	Ø20	40	M6x4	Ø15	35	M6x1
14.40	250	290	2.600	104.2	45.0	94.2	Ø20	40	M6x5	Ø15	35	M6x1
16.80	230	270	2.700	108.2	45.0	98.2	Ø20	40	M6x6	Ø15	35	M6x1
19.20	210	250	2.800	112.2	45.0	102.2	Ø20	40	M6x7	Ø15	35	M6x1
22.80	200	240	2.950	118.2	52.5	108.2	Ø20	40	M6x8	Ø15	35	M6x1
26.20	170	210	3.050	122.2	52.5	112.2	Ø20	40	M6x9	Ø15	35	M6x1
30.00	160	200	3.300	130.2	60.7	120.2	Ø20	40	M6x10	Ø20	40	M6x1
34.20	150	190	3.500	137.2	60.7	127.2	Ø20	40	M6x11	Ø20	40	M6x1
39.60	140	180	3.700	146.2	60.7	136.2	Ø20	40	M6x12	Ø20	40	M6x1

P1 : pression max de service

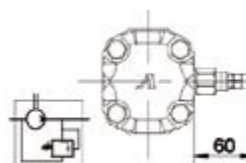
P3 : pression max de pointe

Pour applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre.

Option : Limiteur de pression intégré



Drainage externe

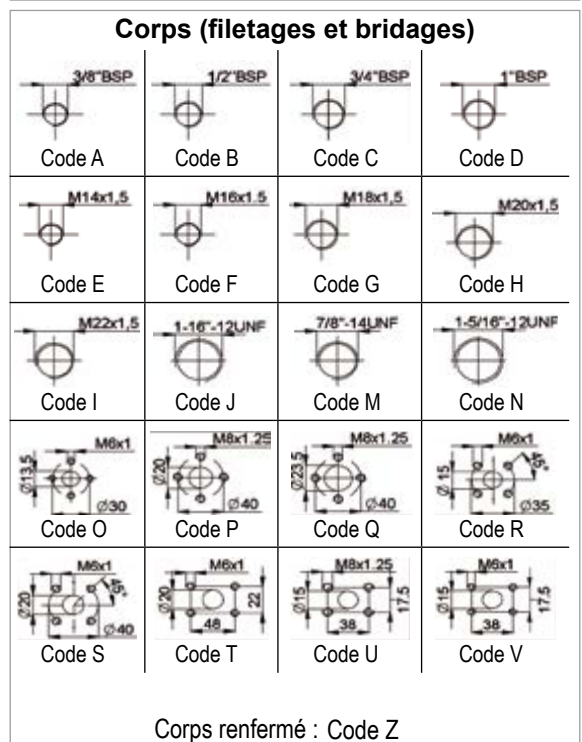
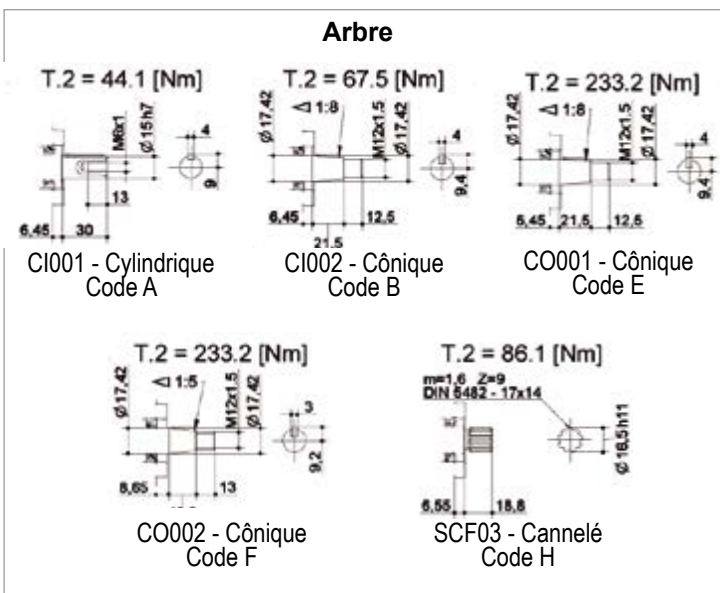
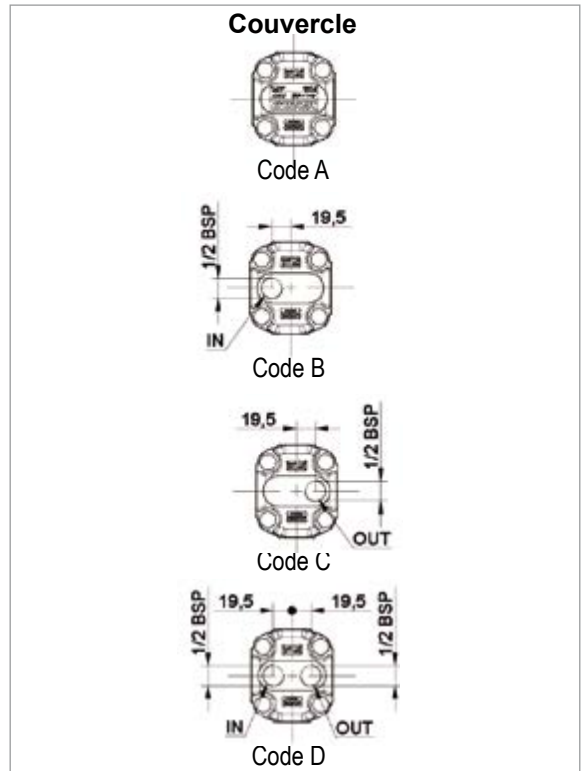
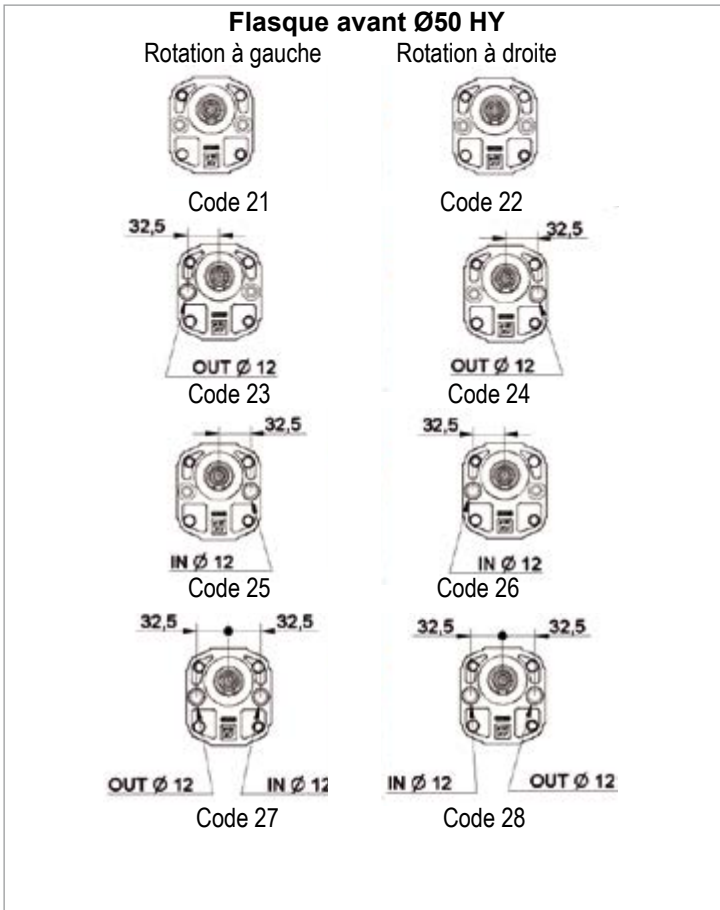


Drainage interne

Pompes à engrenages Groupe 2

XV-2P - Flasque avant Ø50 type HY

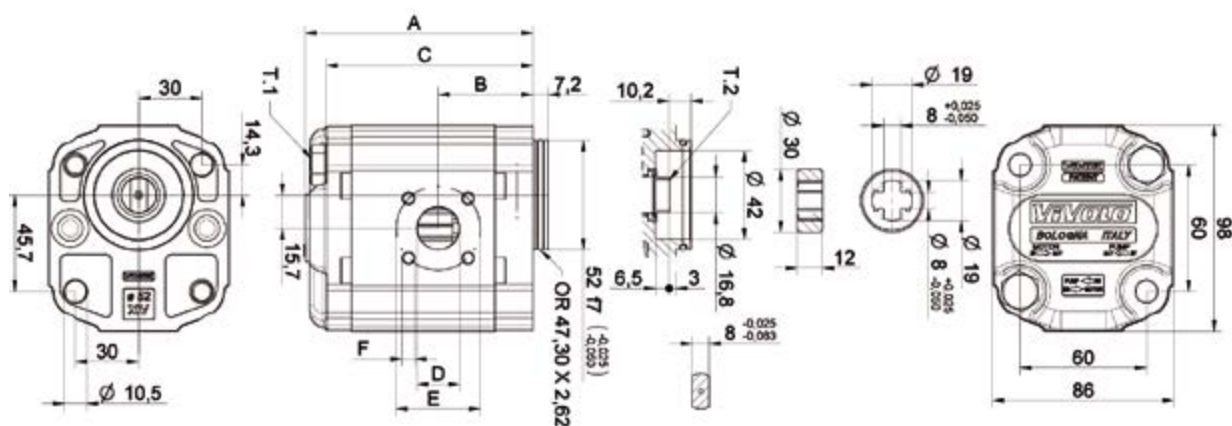
Arbre cône



Pompes à engrenages Groupe 2

XV-2P - Flasque avant Ø52 type BH

Arbre queue fraisée standardisation allemande



T.1 = 54 ÷ 58,9 (Nm) - couple de serrage vis M10
 T.2 = 60,5 (Nm) - couple admissible de l'arbre (Pour le choix de l'arbre, toujours vérifier le couple admissible)

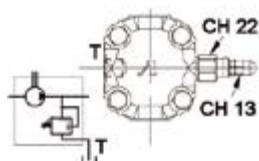
CYLINDREE	PRESSION MAX		POIDS	A	B	C	D	E	F	D E F		
	cm3/tour	P1 bar								P3 bar	kg	mm
4.20	260	300	2.100	87.2	38.6	77.2	Ø20	40	M6x1	Ø15	35	M6x1
6.00	260	300	2.200	90.2	38.6	80.2	Ø20	40	M6x2	Ø15	35	M6x1
8.40	260	300	2.300	94.2	40.6	84.2	Ø20	40	M6x3	Ø15	35	M6x1
10.80	260	300	2.400	98.2	45.0	88.2	Ø20	40	M6x4	Ø15	35	M6x1
14.40	250	290	2.600	104.2	45.0	94.2	Ø20	40	M6x5	Ø15	35	M6x1
16.80	230	270	2.700	108.2	45.0	98.2	Ø20	40	M6x6	Ø15	35	M6x1
19.20	210	250	2.800	112.2	45.0	102.2	Ø20	40	M6x7	Ø15	35	M6x1
22.80	200	240	2.950	118.2	52.5	108.2	Ø20	40	M6x8	Ø15	35	M6x1
26.20	170	210	3.050	122.2	52.5	112.2	Ø20	40	M6x9	Ø15	35	M6x1
30.00	160	200	3.300	130.2	60.7	120.2	Ø20	40	M6x10	Ø20	40	M6x1
34.20	150	190	3.500	137.2	60.7	127.2	Ø20	40	M6x11	Ø20	40	M6x1
39.60	140	180	3.700	146.2	60.7	136.2	Ø20	40	M6x12	Ø20	40	M6x1

P1 : pression max de service

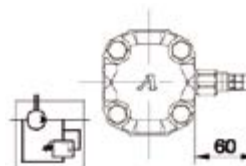
P3 : pression max de pointe

Pour applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre.

Option : Limiteur de pression intégré



Drainage externe

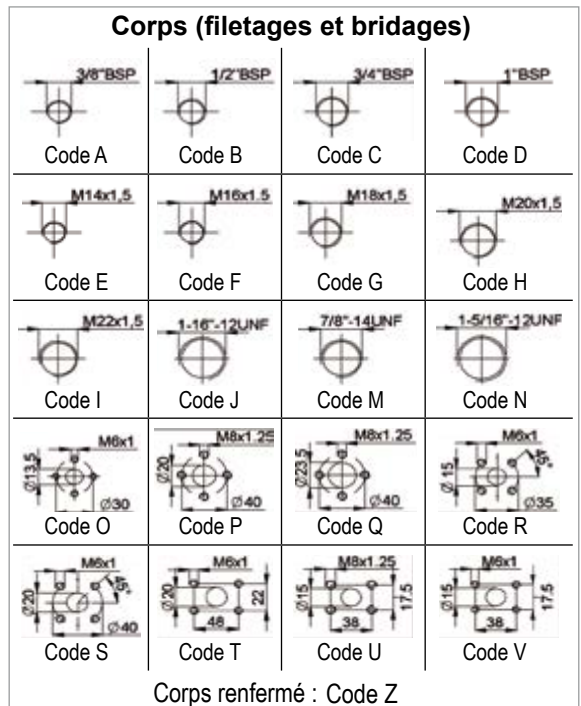
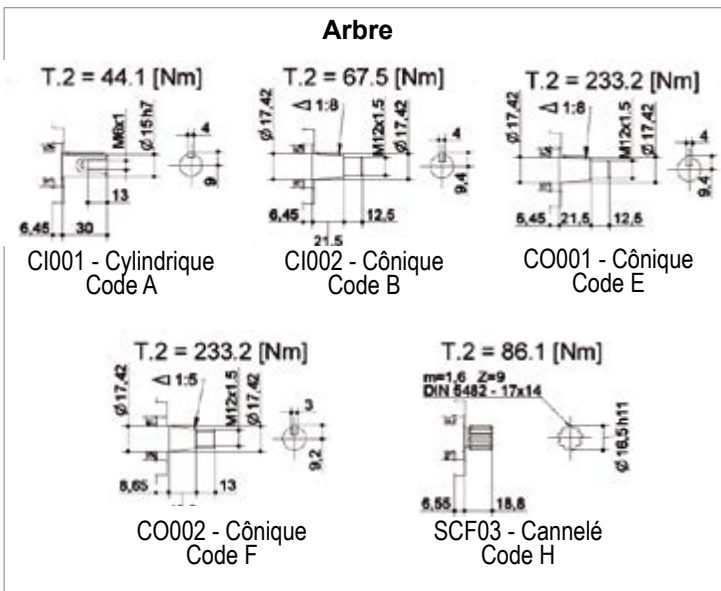
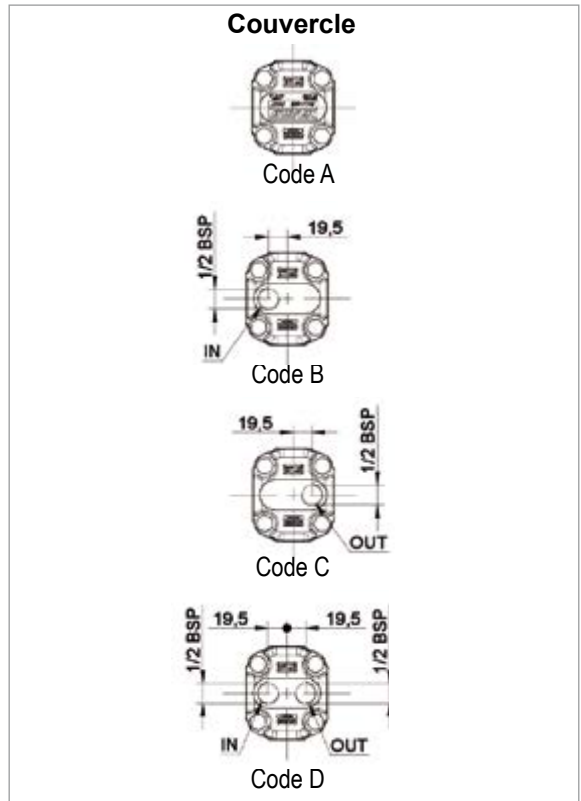
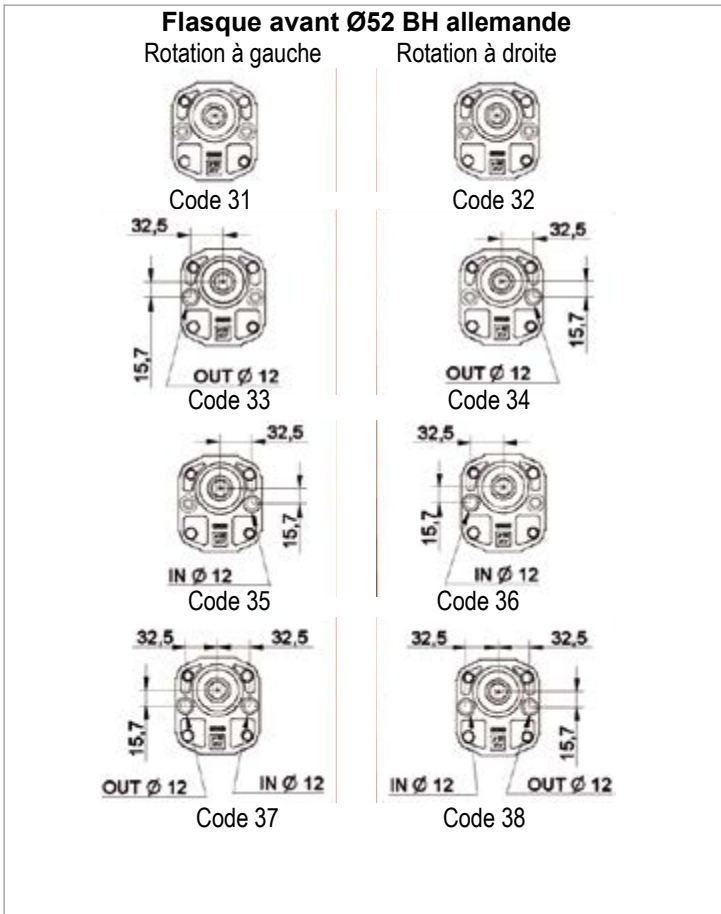


Drainage interne

Pompes à engrenages Groupe 2

XV-2P - Flasque avant Ø52 type BH

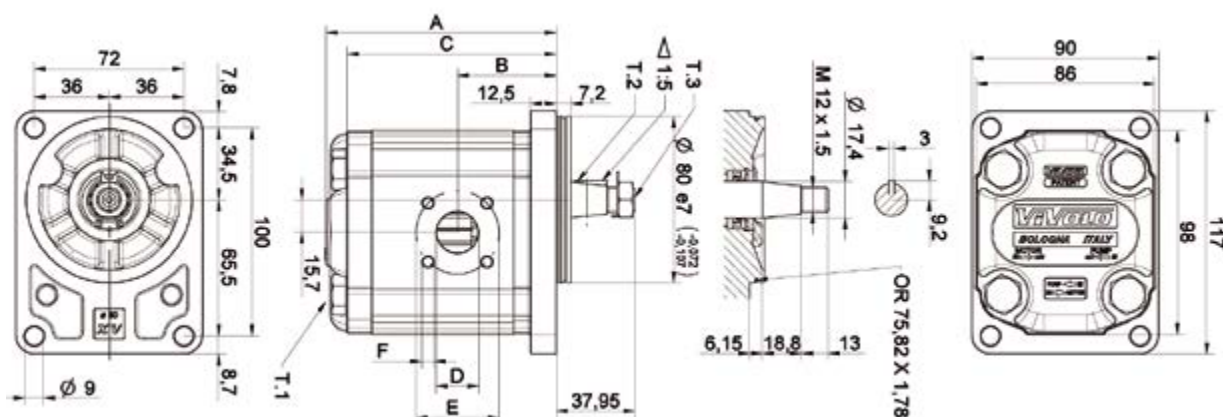
Arbre queue fraisée standardisation allemande



Pompes à engrenages Groupe 2

XV-2P - Flasque avant Ø80

Arbre cône standardisation allemande



T.1 = 54 ÷ 58,9 (Nm) - couple de serrage vis M10
 T.2 = 233,2 (Nm) - couple admissible de l'arbre (Pour le choix de l'arbre, toujours vérifier le couple admissible)
 T.3 = 40 (Nm) - couple de serrage - clé 19

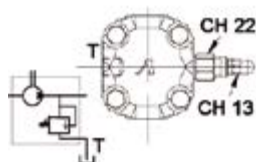
CYLINDREE cm ³ /tour	PRESSION MAX		POIDS kg	A mm	B mm	C mm	D Ø20	E 40	F IN	D E F		
	P1 bar	P3 bar								Ø15	35	OUT
4.20	260	300	2,330	89,7	41,1	79,7	Ø20	40	M6x1	Ø15	35	M6x1
6.00	260	300	2,430	92,7	41,1	82,7	Ø20	40	M6x2	Ø15	35	M6x1
8.40	260	300	2,530	96,7	43,1	86,7	Ø20	40	M6x3	Ø15	35	M6x1
10.80	260	300	2,630	100,7	47,5	90,7	Ø20	40	M6x4	Ø15	35	M6x1
14.40	250	290	2,730	106,7	47,5	96,7	Ø20	40	M6x5	Ø15	35	M6x1
16.80	230	270	2,830	110,7	47,5	100,7	Ø20	40	M6x6	Ø15	35	M6x1
19.20	210	250	2,930	114,7	47,5	104,7	Ø20	40	M6x7	Ø15	35	M6x1
22.80	200	240	3,180	120,7	55,0	110,7	Ø20	40	M6x8	Ø15	35	M6x1
26.20	170	210	3,280	124,7	55,0	114,7	Ø20	40	M6x9	Ø15	35	M6x1
30.00	160	200	3,530	132,7	63,2	122,7	Ø20	40	M6x10	Ø20	40	M6x1
34.20	150	190	3,730	139,7	63,2	129,7	Ø20	40	M6x11	Ø20	40	M6x1
39.60	140	180	3,930	148,7	63,2	138,7	Ø20	40	M6x12	Ø20	40	M6x1

P1 : pression max de service

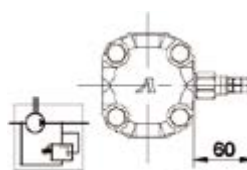
P3 : pression max de pointe

Pour applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre.

Option : Limiteur de pression intégré



Drainage externe



Drainage interne

Pompes à engrenages Groupe 2

XV-2P - Flasque avant Ø80

Arbre cône standardisation allemande

Flasque avant Ø80 allemande

Rotation à gauche

Rotation à droite

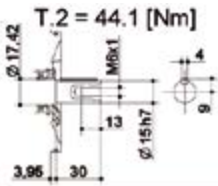


Code 41

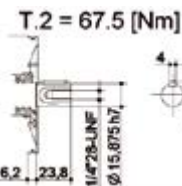


Code 42

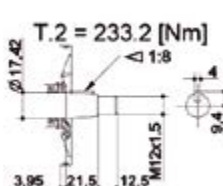
Arbre



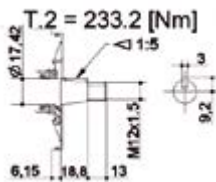
CI001 - Cylindrique
Code A



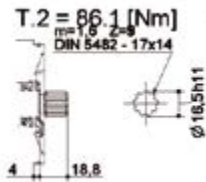
CI002 - Cylindrique
Code B



CO001 - Cône
Code E

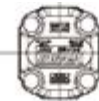


CO002 - Cône
Code F

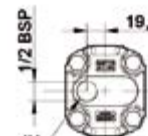


SCF03 - Cannelé
Code H

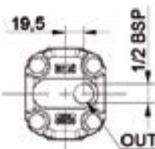
Couvercle



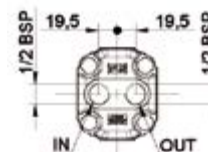
Code A



Code B



Code C



Code D

Corps (filetages et bridages)



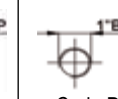
Code A



Code B



Code C



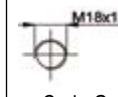
Code D



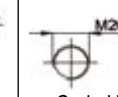
Code E



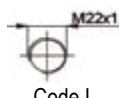
Code F



Code G



Code H



Code I



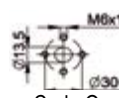
Code J



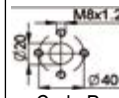
Code M



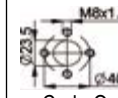
Code N



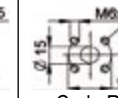
Code O



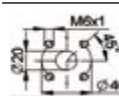
Code P



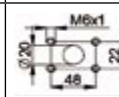
Code Q



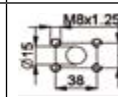
Code R



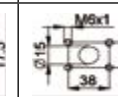
Code S



Code T



Code U



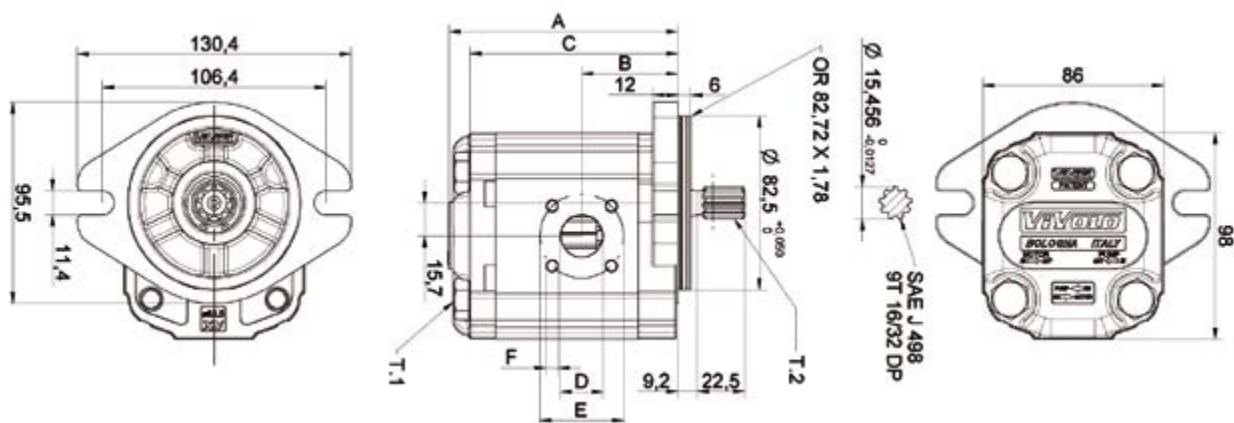
Code V

Corps renfermé : Code Z

Pompes à engrenages Groupe 2

XV-2P - Flasque avant Ø82,5 SAE A

Arbre cannelé



T.1 = 54 ÷ 58,9 (Nm) - couple de serrage vis M10
 T.2 = 67,1 (Nm) - couple admissible de l'arbre (Pour le choix de l'arbre, toujours vérifier le couple admissible)

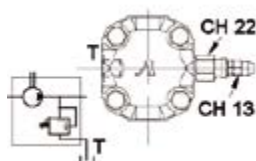
CYLINDREE cm ³ /tour	PRESSION MAX		POIDS kg	A mm	B mm	C mm	D	E	F			
	P1 bar	P3 bar							IN	OUT		
4.20	260	300	2.280	88.0	39.4	78.0	Ø20	40	M6x1	Ø15	35	M6x1
6.00	260	300	2.380	91.0	39.4	81.0	Ø20	40	M6x2	Ø15	35	M6x1
8.40	260	300	2.480	95.0	41.4	85.0	Ø20	40	M6x3	Ø15	35	M6x1
10.80	260	300	2.580	99.0	45.8	89.0	Ø20	40	M6x4	Ø15	35	M6x1
14.40	250	290	2.780	105.0	45.8	95.0	Ø20	40	M6x5	Ø15	35	M6x1
16.80	230	270	2.880	109.0	45.8	99.0	Ø20	40	M6x6	Ø15	35	M6x1
19.20	210	250	2.980	113.0	45.8	103.0	Ø20	40	M6x7	Ø15	35	M6x1
22.80	200	240	3.130	119.0	53.3	109.0	Ø20	40	M6x8	Ø15	35	M6x1
26.20	170	210	3.230	123.0	53.3	113.0	Ø20	40	M6x9	Ø15	35	M6x1
30.00	160	200	3.480	131.0	61.5	121.0	Ø20	40	M6x10	Ø20	40	M6x1
34.20	150	190	3.680	138.0	61.5	128.0	Ø20	40	M6x11	Ø20	40	M6x1
39.60	140	180	3.880	147.0	61.5	137.0	Ø20	40	M6x12	Ø20	40	M6x1

P1 : pression max de service

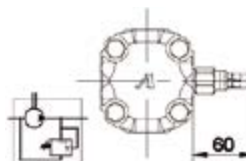
P3 : pression max de pointe

Pour applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre.

Option : Limiteur de pression intégré



Drainage externe



Drainage interne

Pompes à engrenages Groupe 2

XV-2P - Flasque avant Ø82,5 SAE A

Arbre cannelé

Flasque avant Ø82.5 SAE A

Rotation à gauche Rotation à droite

Code 51 Code 52

Sans O-Ring Sans O-Ring

Code 53 Code 54

Couvercle

Code A

Code B

Code C

Code D

Arbre

T.2 = 44.1 [Nm] T.2 = 67.5 [Nm] T.2 = 233.2 [Nm]

CI001 - Cylindrique Code A CI002 - Cylindrique Code B CO001 - Cône Code E

CO002 - Cône Code F SCF04 - Cannelé Code I

Corps (filetages et bridages)

3/8" BSP	1/2" BSP	3/4" BSP	1" BSP
Code A	Code B	Code C	Code D
M14x1.5	M16x1.5	M18x1.5	M20x1.5
Code E	Code F	Code G	Code H
M22x1.5	1-1/16"-12UNF	7/8"-14UNF	1-5/16"-12UNF
Code I	Code J	Code M	Code N
M6x1	M8x1.25	M8x1.25	M6x1
Code O	Code P	Code Q	Code R
M6x1	M6x1	M8x1.25	M6x1
Code S	Code T	Code U	Code V

Corps renfermé : Code Z

Pompes à engrenages Groupe 2

XV-2P

Formules utiles pour les calculs

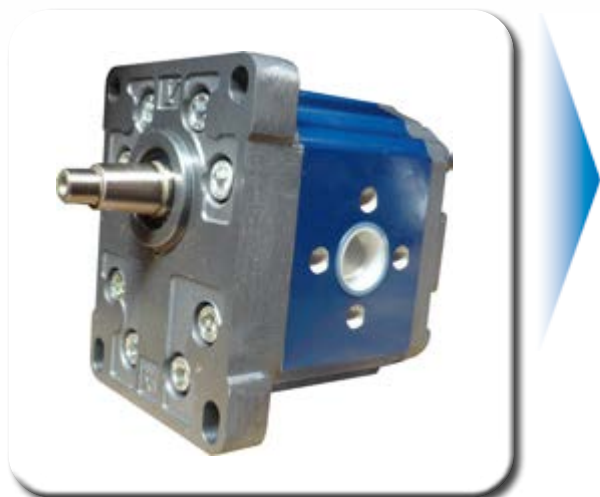
SYMBOLOGIE, UNITES DE MESURE, DESCRIPTION

qv	l/min	Débit
vi	cm ³ /tour	Cylindrée (volume d'huile déplacée pour chaque tour complet de l'arbre)
n	tpm	Vitesse de rotation de l'arbre
p1	bar	pression d'entrée
p2	bar	pression de sortie
Δp	bar	Δp = p2 - p1 différence de pression entre entrée (IN) et sortie (OUT)
Ph	kW	Puissance hydraulique rendue
Pm	kW	Puissance mécanique absorbée
T	Nm	Moment de torsion absorbé par l'arbre
ηv	-	0.93 ÷ 0.96 rendement volumétrique (rapport volumétrique entre fonctionnement en charge et à vide)
ηm	-	0.85 ÷ 0.90 rendement mécanique
ηt	-	ηt = ηv x ηm rendement total

Formules basiques	Formules dérivées	
$qv = \frac{vi \times n}{1000} \times \eta v$	$vi = \frac{qv \times 1000}{n \times \eta v}$	$n = \frac{qv \times 1000}{vi \times \eta v}$
$T = \frac{vi \times \Delta p}{20 \times \pi \times \eta m} \times \eta v$	$vi = \frac{T \times 20 \times \pi \times \eta m}{\Delta p}$	$\Delta p = \frac{T \times 20 \times \pi \times \eta m}{vi}$
$Ph = \frac{qv \times \Delta p}{600}$	$qv = \frac{Ph \times 600}{\Delta p}$	$\Delta p = \frac{Ph \times 600}{qv}$
$Pm = \frac{vi \times \Delta p \times n}{600000 \times \eta m}$	$vi = \frac{Pm \times 600000 \times \eta m}{\Delta p \times n}$	$\Delta p = \frac{600000 \times \eta m}{vi \times n}$

Couples admis sur l'arbre

FORMULE POUR LA VERIFICATION DE L'ARBRE	[CODE] - SIGLE - DESCRIPTION DE L'ARBRE	T.2 [Nm]
$T. 2 \leq \frac{vi \times \Delta p}{20 \times \pi \times \eta m} \times \eta v$ <p>T. 2 = couple maximal admissible sur l'arbre [Nm]</p>	[A] - CI001 - Cylindre Ø 15 - M6X1 - clavette épaisseur 4	44.1
	[B] - CI002 - Cylindrique Ø 15.875 - 1/4"28-UNF clavette épaisseur 4 (SAE A)	67.5
	[C] - CF001 - Queue fraisée Ø 15 - épaisseur 8 (standisation allemande "BH")	60.5
	[E] - CO001 - Conique 1:8 - Ø 17.4 - M12x1.5 - clavette épaisseur 4	233.2
	[F] - CO002 - Conique 1:5 - Ø 17.4 - M12x1.5 - clavette épaisseur 3	233.2
	[G] - SCF02 - Cannelé Ø 16.5 - z=9, H=13, m=1.6 DIN 5482 17x14	86.1
	[H] - SCF03 - Cannelé Ø 16.5 - z=9, H=18.8, m=1.6 DIN 5482 17x14	86.1
	[I] - SCF04 - Cannelé Ø 15.456 - z=9 H=22.5, SAE J498 9T 16/32DP	67.1
	[K] - SCF05 - Cannelé Ø 16.5 - z=9, H=8.1, m=1.6 DIN 5482 17x14	86.2
	[L] - SCF01 - Cannelé Ø 16.5 - z=9, H=9.2, m=1.6 DIN 5482 17x14	86.2
	[M] - CO001 - Conique 1:8 - Ø17.4 - M12x1.5 - clavette épaisseur 3.2	233.2



Pompes à Engrenages

GROUPE 3 - XV-3P

La XV-3P est produite dans les variantes suivantes :

- Unidirectionnelle avec rotation à droite (dans le sens des aiguilles d'une montre).
- Unidirectionnelle avec rotation à gauche (dans le sens contraire des aiguilles d'une montre).

NB : La variante bidirectionnelle est décrite sur le catalogue pour pompes réversibles.

Variantes avec bases : Ø 50,8 - Standard Européenne

Arbres disponibles :

- Cône 1:8 clavette à disque
- Cylindre avec clavette
- Profil cannelé

Sur le catalogue figurent les variantes les plus communes; il est possible de personnaliser le produit en le figurant de manière différente.

Récapitulation : Cylindrées - Pressions - Vitesses

Cylindrée	Pression maxi	Vitesse mini	Vitesse maxi
14.89 cm ³ / tour	250 bar	700 tours / mn	3000 tours / mn
17.37 cm ³ / tour	250 bar	700 tours / mn	3000 tours / mn
21.10 cm ³ / tour	250 bar	700 tours / mn	3000 tours / mn
26.06 cm ³ / tour	250 bar	700 tours / mn	3000 tours / mn
32.27 cm ³ / tour	250 bar	700 tours / mn	3000 tours / mn
38.47 cm ³ / tour	250 bar	700 tours / mn	2800 tours / mn
43.44 cm ³ / tour	250 bar	700 tours / mn	2800 tours / mn
47.16 cm ³ / tour	230 bar	700 tours / mn	2800 tours / mn
50.88 cm ³ / tour	230 bar	700 tours / mn	2800 tours / mn
54.60 cm ³ / tour	230 bar	700 tours / mn	2300 tours / mn
60.81 cm ³ / tour	230 bar	700 tours / mn	2300 tours / mn
64.53 cm ³ / tour	210 bar	700 tours / mn	2300 tours / mn
70.74 cm ³ / tour	200 bar	700 tours / mn	2300 tours / mn
74.46 cm ³ / tour	180 bar	700 tours / mn	2300 tours / mn
86.87 cm ³ / tour	150 bar	700 tours / mn	2300 tours / mn

Données techniques générales

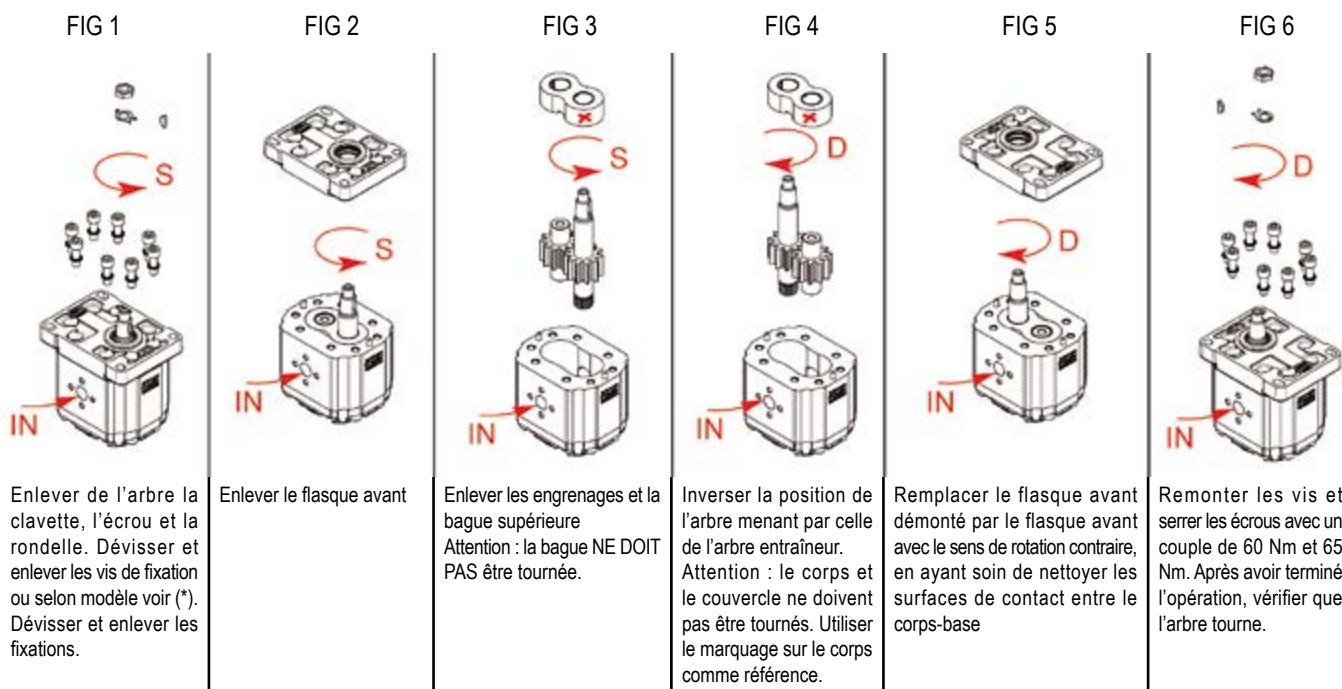
Type de fluide à utiliser	Huile hydraulique à base minérale HLP HV (D IN 51524)
Viscosité minimale de marche	10 mm ² /s
Viscosité maximale de marche	100 mm ² /s
Viscosité maximale admissible au démarrage	1500 mm ² /s
viscosité recommandée	20 mm ² /s ÷ 100 mm ² /s
Température ambiante	- 20°C ÷ 60°C
Température de service du fluide	- 15°C ÷ 80°C
Température de service recommandée du fluide	30°C ÷ 50°C
Pour température dépassant à 120°C	Demander joints FKM (Viton)
Dépression maximale du fluide en entrée (IN)	0.02 ÷ 0.08 bar
Pression maximale du fluide en entrée (IN)	0.3 ÷ 0.5 bar (pour pressions supérieures demander)
Filtrage fluide en entrée (IN)	30 ÷ 60 Microns
Filtrage fluide en sortie (OUT)	10 ÷ 25 Microns
Vitesse maximale du fluide en aspiration (IN)	0.5 ÷ 1.5 m/s
Vitesse maximale du fluide en refoulement (OUT)	3.0 ÷ 5.5 m/s
Utilisation Eau-glycol (HC-C)	q. té tours max 1100 tours/mn pression max 170 bars

Pompes à engrenages Groupe 3

XV-3P

Changement du sens de rotation de la pompe avec FLASQUE AVANT Ø 50,8

Pour changer le sens de rotation de la pompe, on utilise le même flasque avant et il n'est pas nécessaire de la changer. Pendant les opérations de démontage et de remontage de la pompe, veiller à ne pas laisser sortir les garnitures et les joints anti-extrusion de leurs logements, et à ne pas introduire dans la pompe des corps étrangers tels que des copeaux et d'autres saletés.



Note : avec ce système de changement de rotation, les trous d'entrée (IN) et de sortie (OUT) restent toujours les mêmes.

NOTE :

En cas de couplages à joint, il est conseillé de choisir le joint le plus équilibré possible afin de réduire les vibrations et les sollicitations dynamiques sur l'arbre de la pompe. Veiller toujours à ce que le couple appliqué soit inférieur ou égal au couple admissible de l'arbre.

Ne pas appliquer de charge axiale ou radiale directe sur l'arbre de la pompe, et dans l'éventualité utiliser des supports prévus à cet effet.

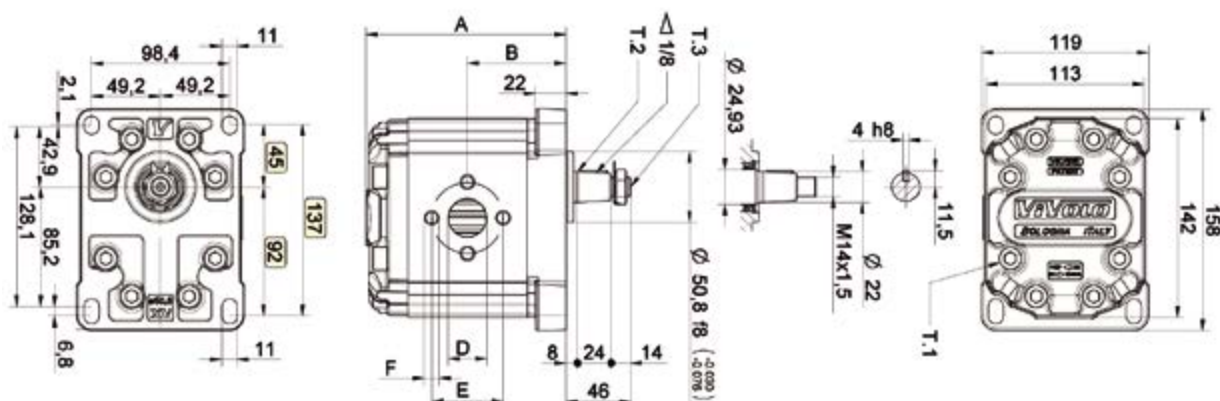
Utiliser toujours des huiles bien filtrées, sans eau ou avec n'importe quelle autre substance émulsionnante.

Ne pas faire tourner la pompe avec des solutions huile/air.

Pompes à engrenages Groupe 3

XV-3P - Flasque avant Ø50,8

Arbre cône



T.1 = 60 ÷ 65 (Nm) - couple de serrage vis M10
 T.2 = 482 (Nm) - couple admissible de l'arbre (Pour le choix de l'arbre, toujours vérifier le couple admissible)
 T.3 = 75 (Nm) - couple de serrage - clé 22

CYLINDREE	PRESSION MAX		POIDS	A	B	D	E	F	D	E	F
	cm ³ /tour	P1 bar									
14.89	250	270	7.010	122.0	61.0	20	40	M8	20	40	M8
17.37	250	270	7.070	124.0	62.0	20	40	M8	20	40	M8
21.10	250	270	7.150	127.0	63.5	20	40	M8	20	40	M8
26.06	250	270	7.250	131.0	65.5	20	40	M8	20	40	M8
32.27	250	270	7.390	136.0	68.0	27	51	M10	27	51	M8
38.47	250	270	7.520	141.0	70.5	27	51	M10	27	51	M8
43.44	250	270	7.630	145.0	72.5	27	51	M10	27	51	M10
47.16	230	250	7.710	148.0	74.0	27	51	M10	27	51	M10
50.88	230	250	7.790	151.0	75.5	27	51	M10	27	51	M10
54.60	230	250	7.870	154.0	77.0	27	51	M10	27	51	M10
60.81	230	250	8.010	159.0	79.5	36	62	M10	36	62	M10
64.53	210	230	8.090	162.0	81.0	36	62	M10	36	62	M10
70.74	200	220	8.220	167.0	83.5	36	62	M10	36	62	M10
74.46	180	200	8.300	170.0	85.0	36	62	M10	36	62	M10
86.87	150	170	8.570	180.0	90.0	36	62	M10	36	62	M10

P1 : pression max de service

P3 : pression max de pointe

Pour applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre.

Pompes à engrenages Groupe 3

XV-3P - Flasque avant Ø50,8

Arbre cône

Flasque avant Ø50.8

Rotation à gauche

Rotation à droite



Code 01

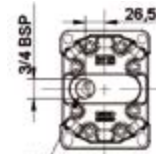


Code 02

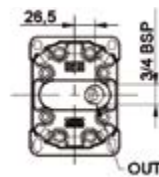
Couvercle



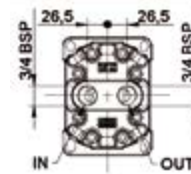
Code A



Code B

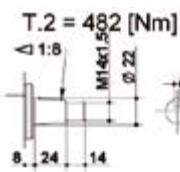


Code C

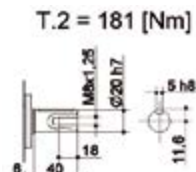


Code D

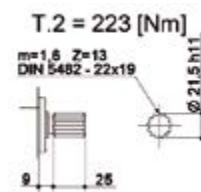
Arbre



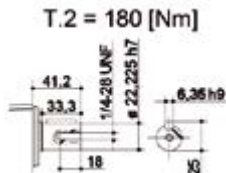
CO001 - Cône
Code A



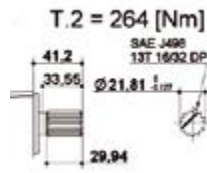
CI001 - Cylindrique
Code B



SCF03 - Cannelé
Code C

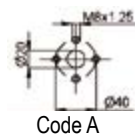


CI004 - Cylindrique
Code H

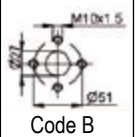


SCF04 - Cannelé
Code I

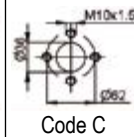
Corps (filetages et bridages)



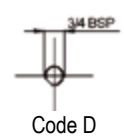
Code A



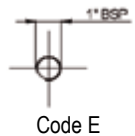
Code B



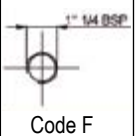
Code C



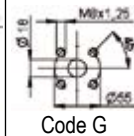
Code D



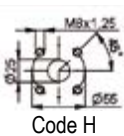
Code E



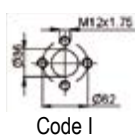
Code F



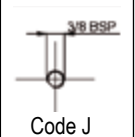
Code G



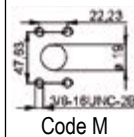
Code H



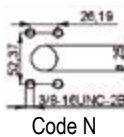
Code I



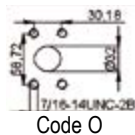
Code J



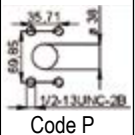
Code M



Code N



Code O



Code P

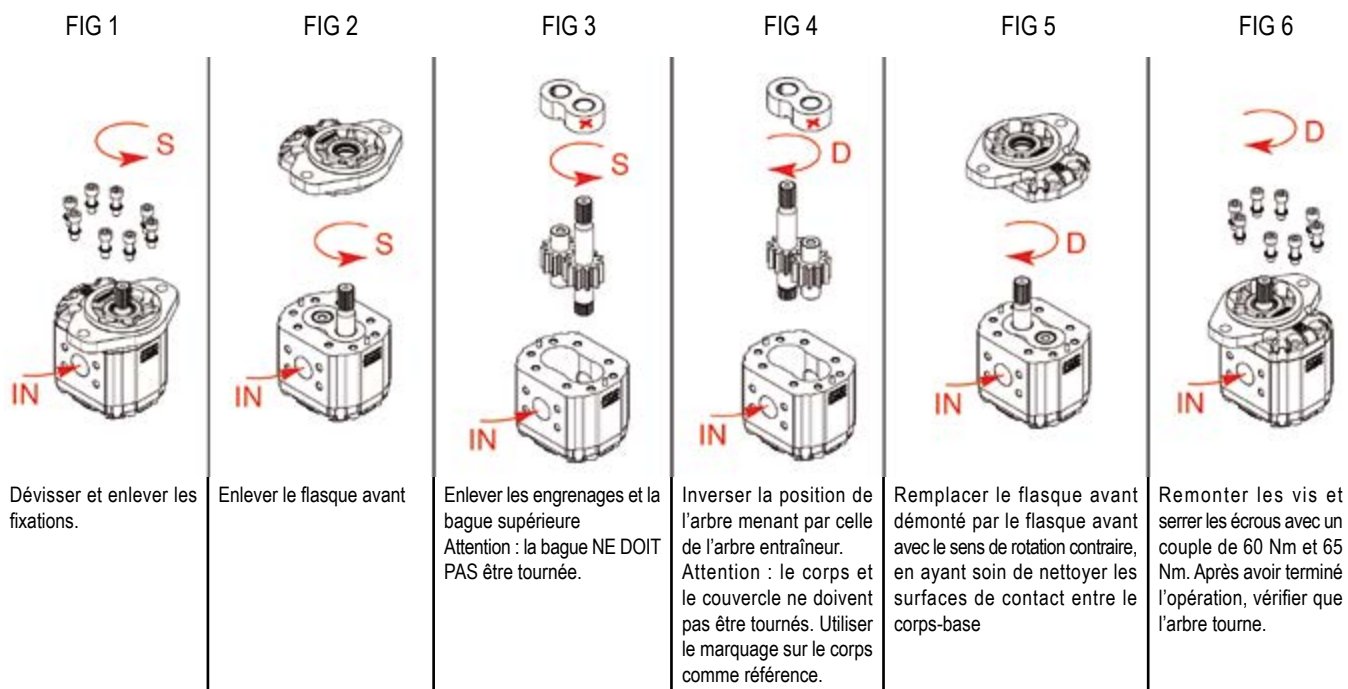
Corps renfermé :
Code Z

Pompes à engrenages Groupe 3

XV-3P

Changement du sens de rotation de la pompe avec FLASQUE AVANT Ø 101,6 SAE B

Pour changer le sens de rotation de la pompe, on utilise le même flasque avant et il n'est pas nécessaire de la changer. Pendant les opérations de démontage et de remontage de la pompe, veiller à ne pas laisser sortir les garnitures et les joints anti-extrusion de leurs logements, et à ne pas introduire dans la pompe des corps étrangers tels que des copeaux et d'autres saletés.

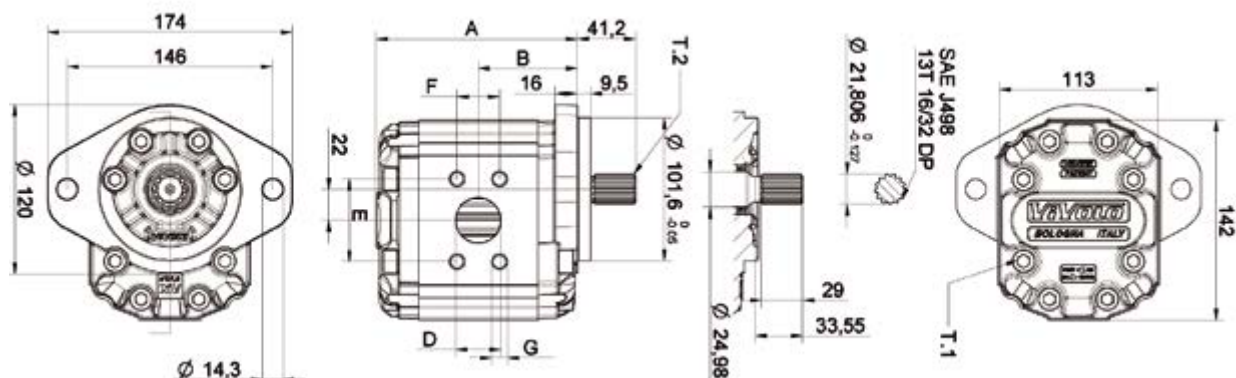


Note : avec ce système de changement de rotation, les trous d'entrée (IN) et de sortie (OUT) restent toujours les mêmes.

Pompes à engrenages Groupe 3

XV-3P - Flasque avant Ø101,6 SAE B

Arbre cannelé



T.1 = 60 ÷ 65 (Nm) - couple de serrage vis M10
 T.2 = 264 (Nm) - couple admissible de l'arbre (Pour le choix de l'arbre, toujours vérifier le couple admissible)

CYLINDREE	PRESSION MAX		POIDS	A	B	D	E	F	G
	cm ³ /tour	P1 bar							
14.89	250	320	7.010	124,0	61,0	Ø25	52,37	26,19	3/8-16UNC-2B
17.37	250	320	7.070	126,0	62,0	Ø25	52,37	26,19	3/8-16UNC-2B
21.10	250	300	7.150	129,0	63,5	Ø25	52,37	26,19	3/8-16UNC-2B
26.97	250	270	7.250	133,0	65,5	Ø25	52,37	26,19	3/8-16UNC-2B
32.27	250	270	7.390	138,0	68,0	Ø32	58,72	30,18	7/16-14UNC-2B
38.47	250	270	7.520	143,0	70,5	Ø32	58,72	30,18	7/16-14UNC-2B
43.44	250	270	7.630	147,0	72,5	Ø32	58,72	30,18	7/16-14UNC-2B
47.16	230	250	7.710	150,0	74,0	Ø32	58,72	30,18	7/16-14UNC-2B
50.88	230	250	7.790	153,0	75,5	Ø32	58,72	30,18	7/16-14UNC-2B
54.60	230	250	7.870	156,0	77,0	Ø32	58,72	30,18	7/16-14UNC-2B
60.81	230	250	8.010	161,0	79,5	Ø38	69,85	35,71	1/2-13UNC-2B
64.53	210	230	8.090	164,0	81,0	Ø38	69,85	35,71	1/2-13UNC-2B
70.74	200	220	8.220	169,0	83,5	Ø38	69,85	35,71	1/2-13UNC-2B
74.46	180	200	8.300	172,0	85,0	Ø38	69,85	35,71	1/2-13UNC-2B
86.87	150	170	8.570	182,0	90,0	Ø38	69,85	35,71	1/2-13UNC-2B

P1 : pression max de service

P3 : pression max de pointe

Pour applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre.

Pompes à engrenages Groupe 3

XV-3P - Flasque avant Ø101,6 SAE B

Arbre cannelé

Flasque avant Ø 101,6 SAE B

Rotation à gauche

Rotation à droite



Code 31

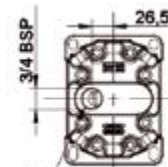


Code 32

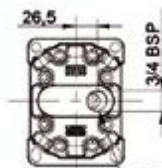
Couvercle



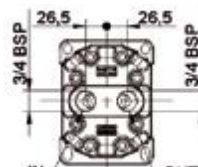
Code A



Code B

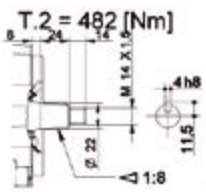


Code C

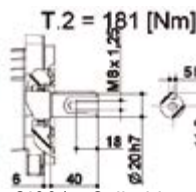


Code D

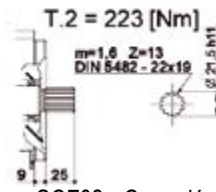
Arbre



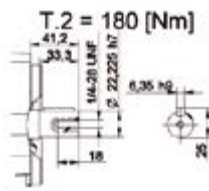
CO001 - Cônique
Code A



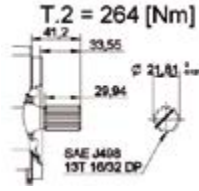
CI001 - Cylindrique
Code B



SCF03 - Cannelé
Code C

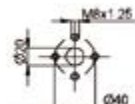


CI004 - Cylindrique
Code H

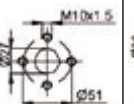


SCF04 - Cannelé
Code I

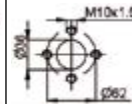
Corps (filetages et bridages)



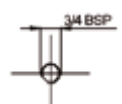
Code A



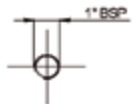
Code B



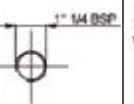
Code C



Code D



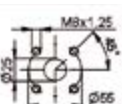
Code E



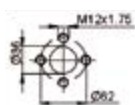
Code F



Code G



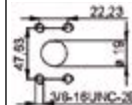
Code H



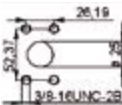
Code I



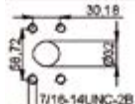
Code J



Code M



Code N



Code O



Code P

Corps renfermé :

Code Z

Pompes à engrenages Groupe 3

XV-3P

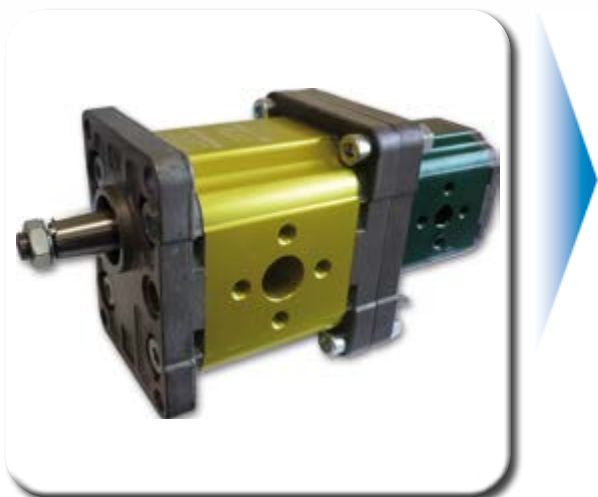
Formules utiles pour les calculs

SYMBOLOGIE, UNITES DE MESURE, DESCRIPTION		
qv	l/min	Débit
vi	cm ³ /tour	Cylindrée (volume d'huile déplacée pour chaque tour complet de l'arbre)
n	tpm	Vitesse de rotation de l'arbre
p1	bar	pression d'entrée
p2	bar	pression de sortie
Δp	bar	Δp = p2 - p1 différence de pression entre entrée (IN) et sortie (OUT)
Ph	kW	Puissance hydraulique rendue
Pm	kW	Puissance mécanique absorbée
T	Nm	Moment de torsion absorbé par l'arbre
ηv	-	0.93 ÷ 0.96 rendement volumétrique (rapport volumétrique entre fonctionnement en charge et à vide)
ηm	-	0.85 ÷ 0.90 rendement mécanique
ηt	-	ηt = ηv x ηm rendement total

Formules basiques	Formules dérivées	
$qv = \frac{vi \times n}{1000} \times \eta_v$	$vi = \frac{qv \times 1000}{n \times \eta_v}$	$n = \frac{qv \times 1000}{vi \times \eta_v}$
$T = \frac{vi \times \Delta p}{20 \times \pi \times \eta_m} \times \eta_v$	$vi = \frac{T \times 20 \times \pi \times \eta_m}{\Delta p}$	$\Delta p = \frac{T \times 20 \times \pi \times \eta_m}{vi}$
$Ph = \frac{qv \times \Delta p}{600}$	$qv = \frac{Ph \times 600}{\Delta p}$	$\Delta p = \frac{Ph \times 600}{qv}$
$Pm = \frac{vi \times \Delta p \times n}{600000 \times \eta_m}$	$vi = \frac{Pm \times 600000 \times \eta_m}{\Delta p \times n}$	$\Delta p = \frac{600000 \times \eta_m}{vi \times n}$

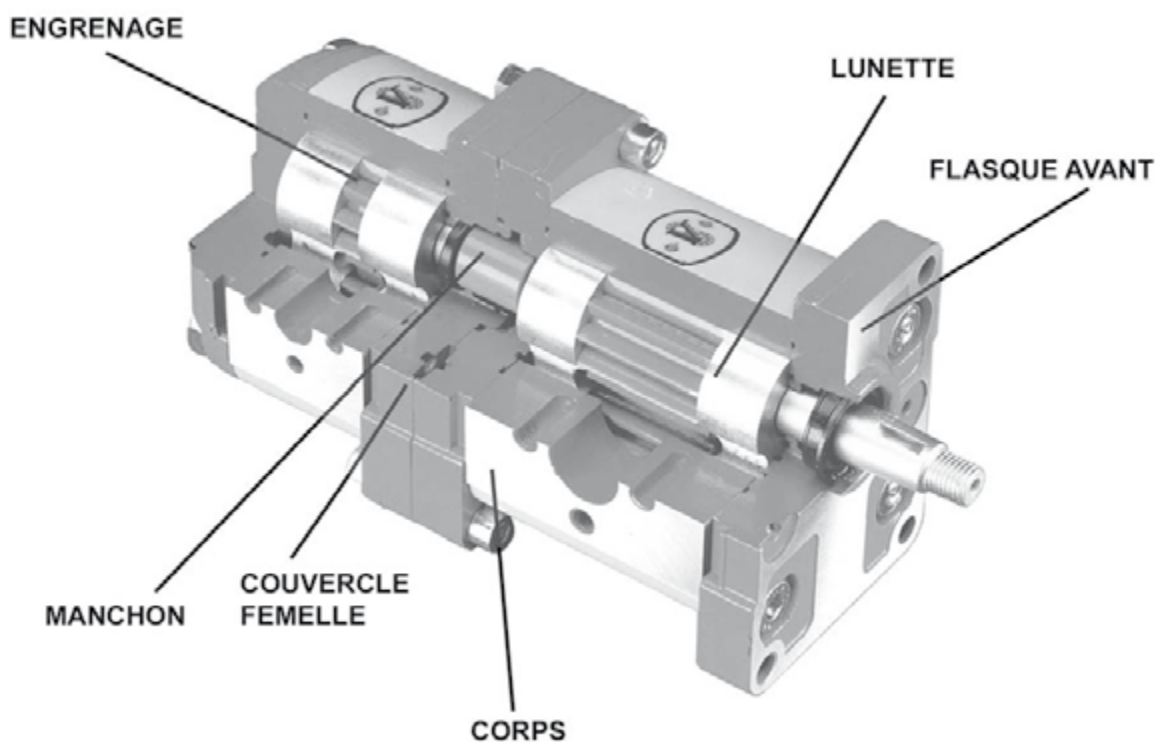
Couples admis sur l'arbre

FORMULE POUR LA VERIFICATION DE L'ARBRE	[CODE] - SIGLE - DESCRIPTION DE L'ARBRE	T.2 [Nm]
$T. 2 < \frac{vi \times \Delta p}{20 \times \pi \times \eta_m} \times \eta_v$ <p>T. 2 = couple maximal admissible sur l'arbre [Nm]</p>	[A] - COP01 - Conique 1:8 - Ø 22 - M14x1.5 - clavette épaisseur 4	310
	[B] - CIP02 - Cylindrique Ø 20 - M8 - clavette épaisseur 5	200
	[C] - SCP01 - Cannelé Ø 21.5 - z=13, H=25, m=1.6	260



Pompes à Engrenages MULTIPLES - XV

À l'aide des pages précédentes, traitant des pompes simples, composez votre pompe multiple avec les cylindrées allant de 0,16 à 86,87 cm³ du groupe 3 au groupe 0.



Sur le catalogue figurent les variantes les plus communes. Il est possible de personnaliser le produit en configurant de manière différente.

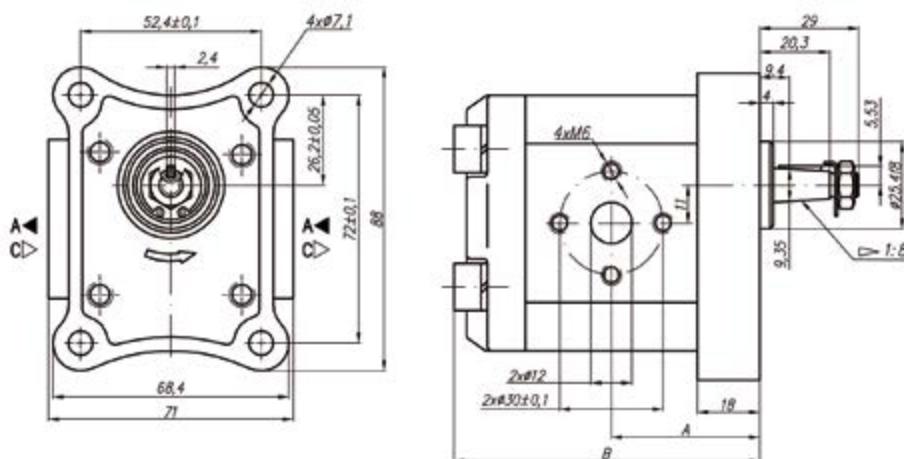
Pompes à engrenages Flasque fonte

Groupe 1

Cylindrée cm ³ /tour	Pression maximale Bars	Vitesse		Vitesse Minimale
		Nominale	Maximale	
1	250	1500	3500	750
1.25	250	1500	3500	750
1.6	250	1500	3500	750
2	250	1500	3500	750
2.5	250	1500	3500	750
3.15	250	1500	3500	750
3.65	250	1500	3300	750
4.2	230	1500	3000	750
5	220	1500	2500	750
5.7	200	1500	2000	750
6.1	180	1500	2000	750

SENS DE ROTATION :
- A SENS ANTI-HORAIRE
- C SENS HORAIRE

Encombrement - Standard italien 10A (C) ... X 056



Cylindrée cm ³ /tour	Aspiration			Refoulement			A mm	B mm
	F	E	D	F	E	D		
1	12	30	M6	12	30	M6	39.1	81
1.25	12	30	M6	12	30	M6	39.5	82
1.6	12	30	M6	12	30	M6	40.3	83.6
2	12	30	M6	12	30	M6	41.1	85.2
2.5	12	30	M6	12	30	M6	42.1	87.2
3.15	12	30	M6	12	30	M6	43.5	89.8
3.65	12	30	M6	12	30	M6	44.4	91.8
4.2	12	30	M6	12	30	M6	45.5	94.1
5	12	30	M6	12	30	M6	47.1	97.2
5.7	12	30	M6	12	30	M6	48.5	100.1
6.1	12	30	M6	12	30	M6	49.4	101.8

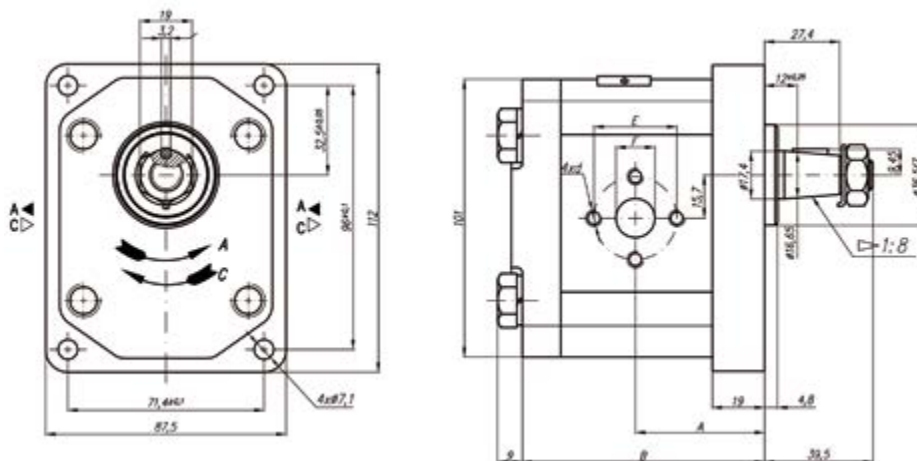
Pompes à engrenages Flasque fonte

Groupe 2

Cylindrée cm ³ /tour	Pression maximale Bars	Vitesse		Vitesse Minimale
		Nominale	Maximale	
4.5	250	1500	3500	650
6.3	250	1500	3500	650
8.2	250	1500	3500	650
10	250	1500	3500	650
11	250	1500	3500	650
12	250	1500	3500	650
14	230	1500	2500	650
15	230	1500	2500	650
16	220	1500	2500	650
19	200	1500	2300	650
22	200	1500	2000	650
25	160	1500	2000	650

SENS DE ROTATION :
- A SENS ANTI-HORAIRE
- C SENS HORAIRE

Encombrement - Standard italien 20A (C) ... X 006



Cylindrée cm ³ /tour	Aspiration			Refoulement			A mm	B mm
	F	E	D	F	E	D		
4.5	13	30	M6	13	30	M6	42.5	80
6.3	13	30	M6	13	30	M6	42.5	80
8.2	13	30	M6	13	30	M6	42.5	80
10	19	40	M8	14	30	M6	47	89
11	19	40	M8	14	30	M6	48	91.1
12	19	40	M8	14	30	M6	48.7	92.3
14	19	40	M8	14	30	M6	50.2	95.4
15	19	40	M8	14	30	M6	51	96.9
16	19	40	M8	14	30	M6	51.8	98.6
19	19	40	M8	14	30	M6	54.3	103.5
22	19	40	M8	14	30	M6	56.8	108.5
25	19	40	M8	19	40	M8	59.2	113.4

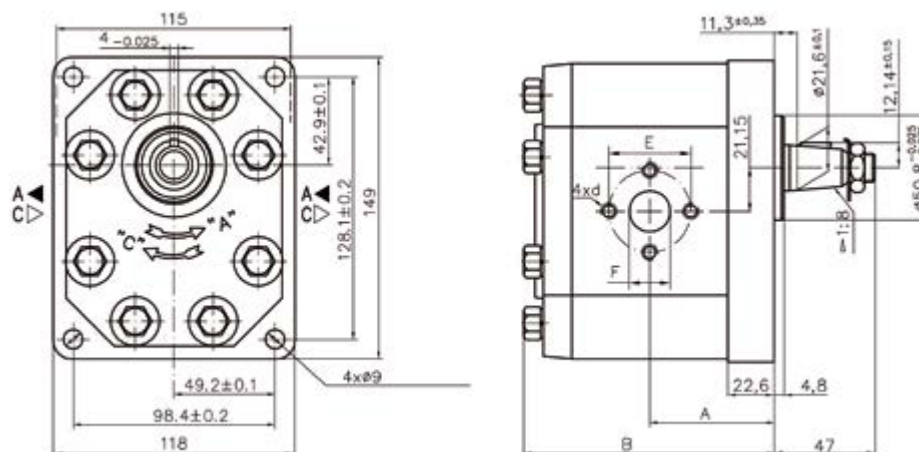
Pompes à engrenages Flasque fonte

Groupe 3

Cylindrée cm ³ /tour	Pression maximale Bars	Vitesse		Vitesse Minimale
		Nominale	Maximale	
20	250	1500	2500	650
22	250	1500	2500	650
25	250	1500	2500	650
32	250	1500	2500	650
36	250	1500	2300	650
42	220	1500	2300	650
46	220	1500	2100	650
50	200	1500	2100	650
55	180	1500	1750	650

SENS DE ROTATION :
- A SENS ANTI-HORAIRE
- C SENS HORAIRE

Encombrement - Standard italien 30A (C) ... X 146

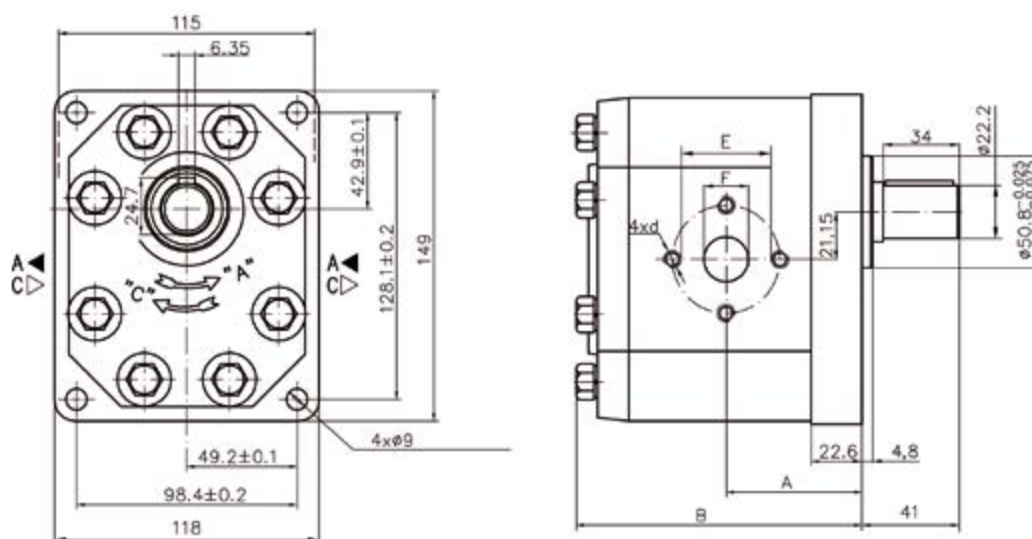


Cylindrée cm ³ /tour	Aspiration			Refoulement			A mm	B mm
	F	E	D	F	E	D		
20	19	40	M8	19	40	M8	56.1	116.7
22	19	40	M8	19	40	M8	57.6	119.7
25	19	40	M8	19	40	M8	58.3	121.1
32	27	51	M10	19	40	M8	62	128.3
36	27	51	M10	19	40	M8	63.5	131.4
42	27	51	M10	19	40	M8	66.3	137
46	27	51	M10	19	40	M8	72.7	149.8
50	27	51	M10	19	40	M8	74.5	153.4
55	27	51	M10	19	40	M8	76.7	157.9

Pompes à engrenages Flasque fonte

Groupe 3

Encombrement - Standard italien arbre cylindrique 30A (C) ... X 353

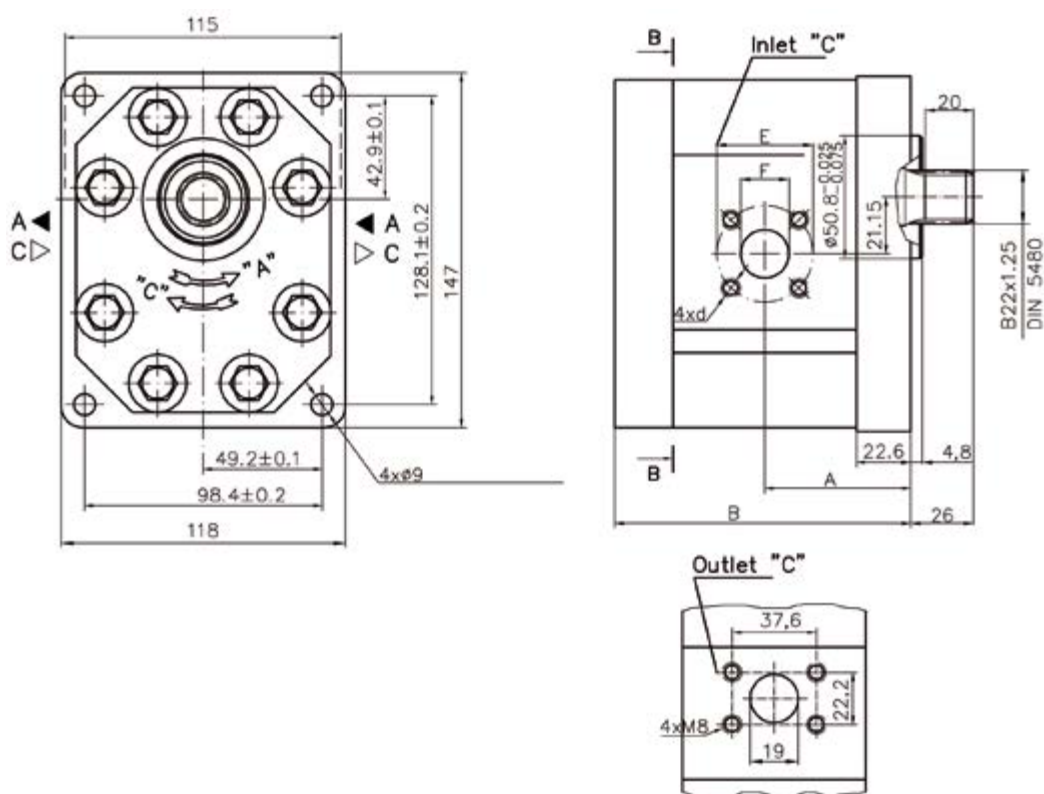


Cylindrée cm ³ /tour	Aspiration			Refoulement			A mm	B mm
	F	E	D	F	E	D		
20	19	40	M8	19	40	M8	56.1	116.7
22	19	40	M8	19	40	M8	57.6	119.7
25	19	40	M8	19	40	M8	58.3	121.1
32	27	51	M10	19	40	M8	62	128.3
36	27	51	M10	19	40	M8	63.5	131.4
42	27	51	M10	19	40	M8	66.3	137
46	27	51	M10	19	40	M8	72.7	149.8
50	27	51	M10	19	40	M8	74.5	153.4
55	27	51	M10	19	40	M8	76.7	157.9

Pompes à engrenages Flasque fonte

Groupe 3

Encombrement - Standard italien arbre cannelé 30A (C) ... X 013

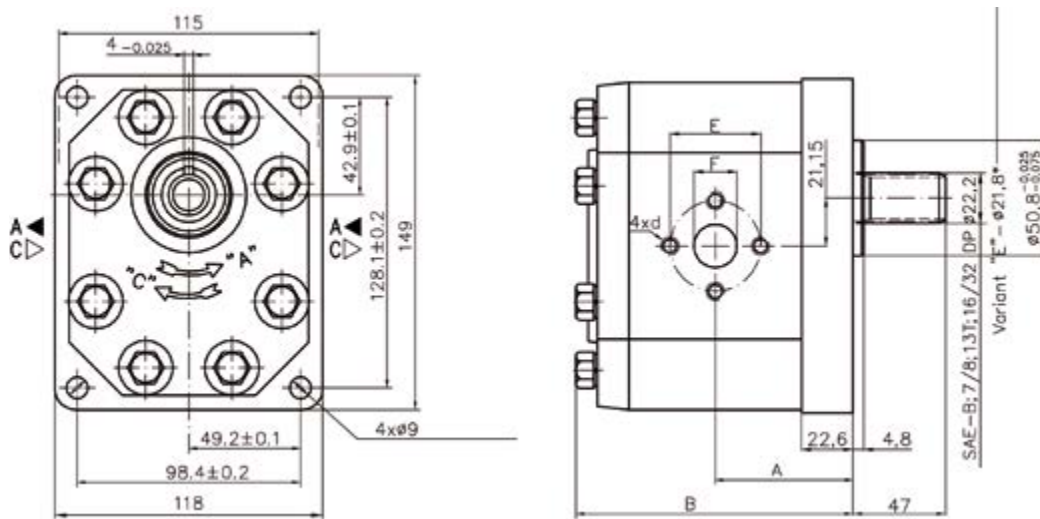


Cylindrée cm3/tour	Aspiration			Refoulement			A mm	B mm
	F	E	D	F	E	D		
20	19	40	M8	19	40	M8	56.1	116.7
22	19	40	M8	19	40	M8	57.6	119.7
25	19	40	M8	19	40	M8	58.3	121.1
32	27	51	M10	19	40	M8	62	128.3
36	27	51	M10	19	40	M8	63.5	131.4
42	27	51	M10	19	40	M8	66.3	137
46	27	51	M10	19	40	M8	72.7	149.8
50	27	51	M10	19	40	M8	74.5	153.4
55	27	51	M10	19	40	M8	76.7	157.9

Pompes à engrenages Flasque fonte

Groupe 3

Encombrement - Standard italien arbre cannelé 30A (C) ... X 300

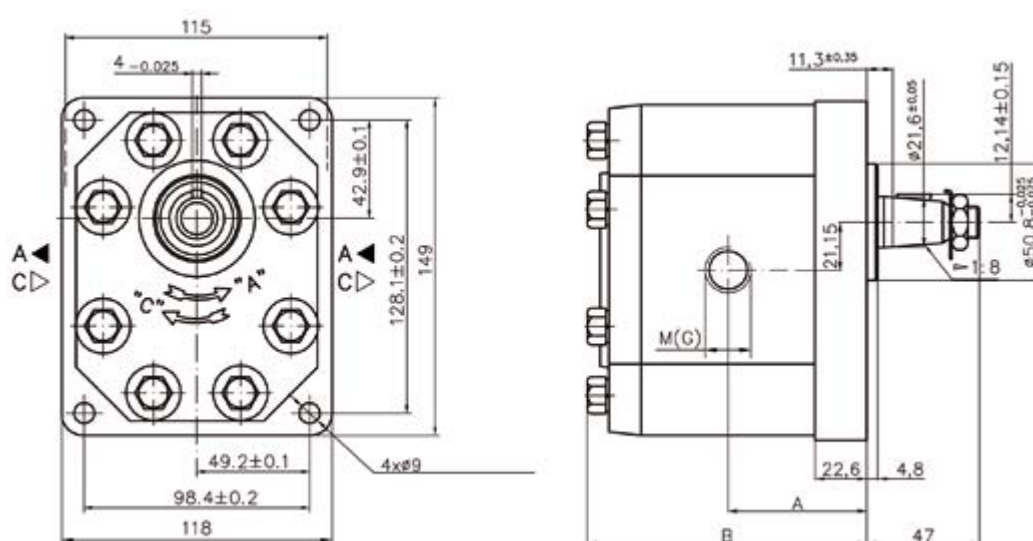


Cylindrée cm ³ /tour	Aspiration			Refoulement			A mm	B mm
	F	E	D	F	E	D		
20	19	40	M8	19	40	M8	56.1	116.7
22	19	40	M8	19	40	M8	57.6	119.7
25	19	40	M8	19	40	M8	58.3	121.1
32	27	51	M10	19	40	M8	62	128.3
36	27	51	M10	19	40	M8	63.5	131.4
42	27	51	M10	19	40	M8	66.3	137
46	27	51	M10	19	40	M8	72.7	149.8
50	27	51	M10	19	40	M8	74.5	153.4
55	27	51	M10	19	40	M8	76.7	157.9

Pompes à engrenages Flasque fonte

Groupe 3

Encombrement - Standard italien orifices taraudés 30A (C) ... X 163

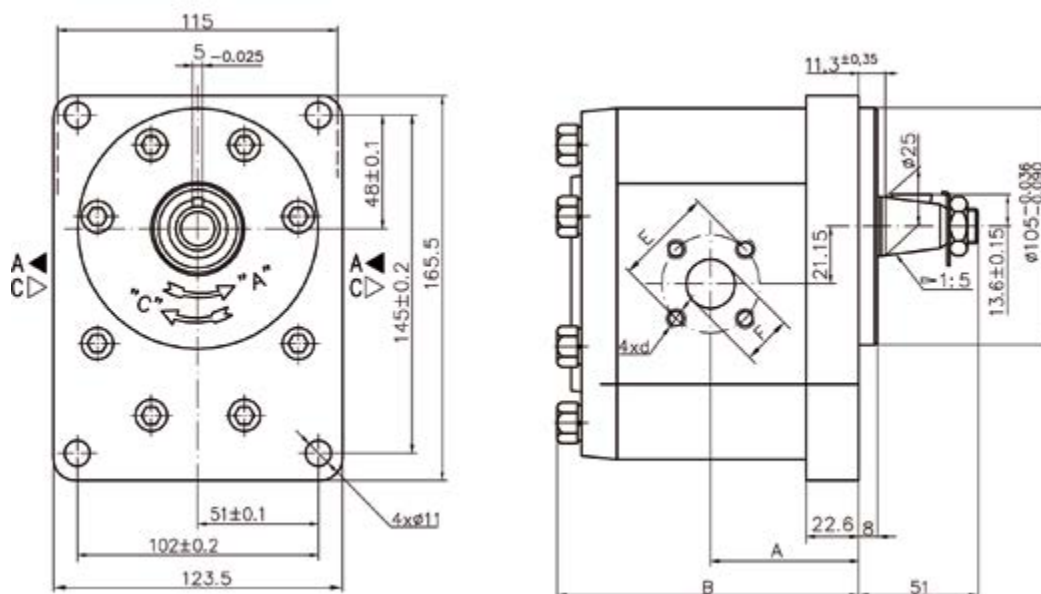


Cylindrée cm3/tour	Aspiration G	Refoulement G	A mm	B mm
20	3/4	3/4	56.1	116.7
22	3/4	3/4	57.6	119.7
25	3/4	3/4	58.3	121.1
32	1"	3/4	62	128.3
36	1"	3/4	63.5	131.4
42	1"	3/4	66.3	137
46	1"	3/4	72.7	149.8
50	1"	3/4	74.5	153.4
55	1"	3/4	76.7	157.9

Pompes à engrenages Flasque fonte

Groupe 3

Encombrement - Standard allemand arbre cône 1:5 30A (C) ... X 337

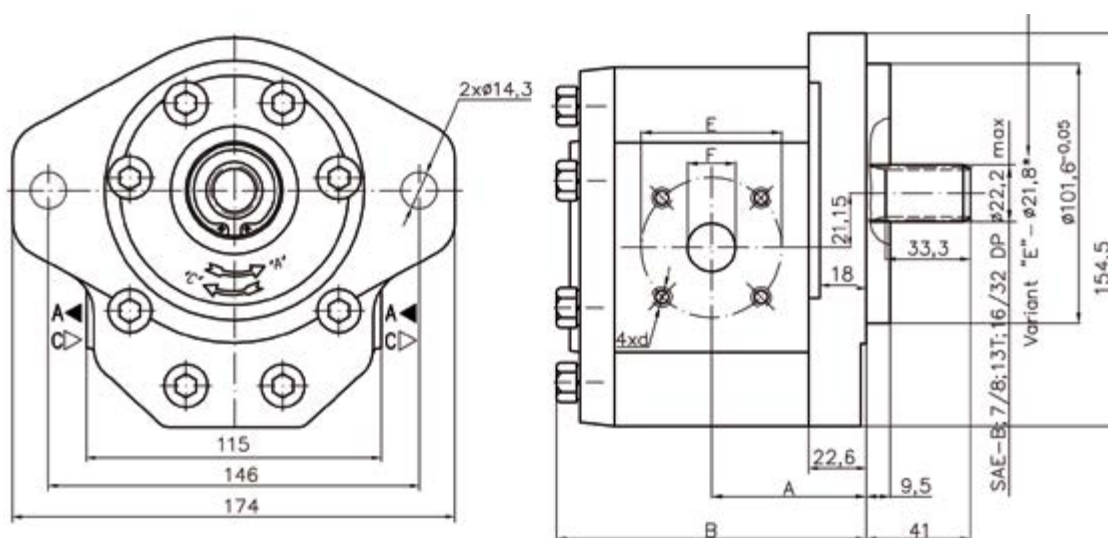


Cylindrée cm ³ /tour	Aspiration			Refoulement			A mm	B mm
	F	E	D	F	E	D		
20	19	40	M8	19	40	M8	56.1	116.7
22	19	40	M8	19	40	M8	57.6	119.7
25	19	40	M8	19	40	M8	58.3	121.1
32	27	51	M10	19	40	M8	62	128.3
36	27	51	M10	19	40	M8	63.5	131.4
42	27	51	M10	19	40	M8	66.3	137
46	27	51	M10	19	40	M8	72.7	149.8
50	27	51	M10	19	40	M8	74.5	153.4
55	27	51	M10	19	40	M8	76.7	157.9

Pompes à engrenages Flasque fonte

Groupe 3

Encombrement - Standard type SAE arbre cannelé 30A (C) ... X 169

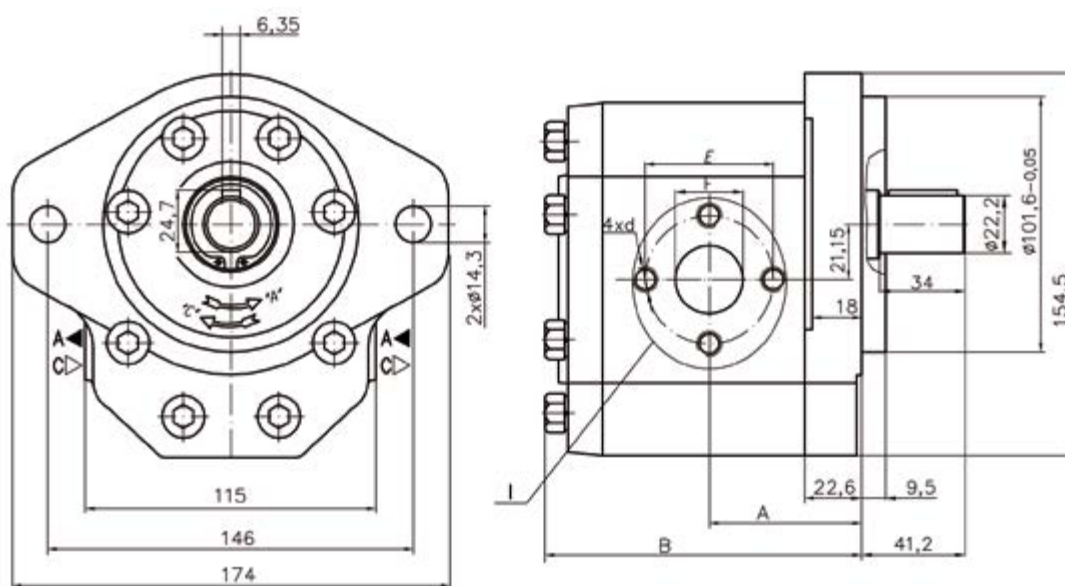


Cylindrée cm ³ /tour	Aspiration			Refoulement			A mm	B mm
	F	E	D	F	E	D		
20	19	40	M8	19	40	M8	56.1	116.7
22	19	40	M8	19	40	M8	57.6	119.7
25	19	40	M8	19	40	M8	58.3	121.1
32	27	51	M10	19	40	M8	62	128.3
36	27	51	M10	19	40	M8	63.5	131.4
42	27	51	M10	19	40	M8	66.3	137
46	27	51	M10	19	40	M8	72.7	149.8
50	27	51	M10	19	40	M8	74.5	153.4
55	27	51	M10	19	40	M8	76.7	157.9

Pompes à engrenages Flasque fonte

Groupe 3

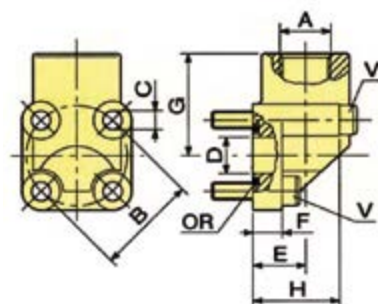
Encombrement - Standard type SAE arbre cylindrique 30A (C) ... X 237



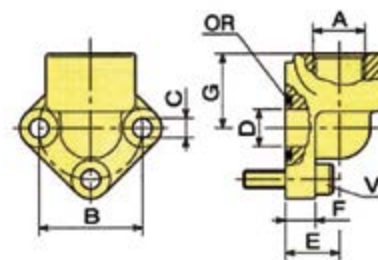
Cylindrée cm ³ /tour	Aspiration			Refoulement			A mm	B mm
	F	E	D	F	E	D		
20	19	40	M8	19	40	M8	56.1	116.7
22	19	40	M8	19	40	M8	57.6	119.7
25	19	40	M8	19	40	M8	58.3	121.1
32	27	51	M10	19	40	M8	62	128.3
36	27	51	M10	19	40	M8	63.5	131.4
42	27	51	M10	19	40	M8	66.3	137
46	27	51	M10	19	40	M8	72.7	149.8
50	27	51	M10	19	40	M8	74.5	153.4
55	27	51	M10	19	40	M8	76.7	157.9

Brides

Brides coudées avec trous carrés en acier											
TYPE	A	B	C	D	E	F	G	H	OR	V	Poids en kg
									Bague d'étanchéité	Vis	
RQ 30/12	3/8"	30	6.5	12	18	18	40	32	Ø 15.88 x 2.62	N°2 M6 x 30 N°2 M6 x 45	0.290
	1/2"	30	6.5	12	18	18	40	32	Ø 15.88 x 2.62	N°2 M6 x 30 N°2 M6 x 45	0.290
RQ 35/15	3/8"	35	6.5	15	18	12	42.5	25	Ø 18.72 x 2.62	N°2 M6 x 25 N°2 M6 x 35	0.340
	1/2"	35	6.5	15	18	12	42.5	25	Ø 18.72 x 2.62	N°2 M6 x 25 N°2 M6 x 35	0.340
RQ 40/20	1/2"	40	6.5	20	24	12	47.5	32	Ø 22.22 x 2.62	N°2 M6 x 25 N°2 M6 x 45	0.400
	3/4"	40	6.5	20	24	12	47.5	32	Ø 22.22 x 2.62	N°2 M6 x 25 N°2 M6 x 45	0.400
RQ 55/25	3/4"	55	8.5	25	29	12	53.5	46	Ø 29.75 x 3.53	N°2 M8 x 25 N°2 M8 x 60	0.450
	1"	55	8.5	25	29	12	53.5	46	Ø 29.75 x 3.53	N°2 M8 x 25 N°2 M8 x 60	0.450



Brides coudées avec trous 90° en acier										
TYPE	A	B	C	D	E	F	G	OR	V	Poids en kg
								Bague d'étanchéité	Vis	
RG 26/12	3/8"	26	5.5	12	15.5	9	25	Ø 14.00 x 1.78	M5 x 18	0.130
	1/2"	26	5.5	12	15.5	9	25	Ø 14.00 x 1.78	M5 x 18	0.120
RQ 30/13.5	3/8"	30	6.5	13.5	15.5	9	25	Ø 15.88 x 2.62	M6 x 20	0.170
	1/2"	30	6.5	13.5	15.5	9	25	Ø 15.88 x 2.62	M6 x 20	0.160
RQ 40/20	1/2"	40	8.5	20	20.5	11	38	Ø 23.81 x 2.62	M8 x 25	0.360
	3/4"	40	8.5	20	20.5	11	38	Ø 23.81 x 2.62	M8 x 25	0.320
RQ 40/23	3/4"	40	8.5	23.5	20.5	11	38	Ø 25.12 x 1.78	M8 x 25	0.290
RG 51/27	1"	51	10.5	27	25.5	16	45	Ø 31.42 x 2.62	M10 x 30	0.700
	3/4"	51	10.5	27	25.5	16	45	Ø 31.42 x 2.62	M10 x 30	0.700
RG 56/34	1"	56	10.5	34	29	16	50	Ø 37.77 x 2.62	M10 x 30	0.720
	1 1/4"	56	10.5	34	29	16	50	Ø 37.77 x 2.62	M10 x 30	0.720
RG 62/36	1 1/4"	62	10.5	36	31	17	54	Ø 41.28 x 3.53	M10 x 35	0.940
RG 72.5/45	1 1/2"	72.5	12.5	45	37	17	54	Ø 49.20 x 3.53	M12 x 35	1.230
RG 92/65	2"	92	12.5	65	51	21	75	Ø 69.85 x 3.53	M12 x 40	1.650



Brides coudées avec trous 90° en acier										
TYPE	A	B	C	D	E	F	G	OR	V	Poids en kg
								Bague d'étanchéité	Vis	
RD 26/12	3/8"	26	5.5	12	32	10	45	Ø 14.00 x 1.78	M5 x 20	0.110
RD 30/13.5	1/2"	30	6.5	13.5	40	10	45	Ø 15.88 x 2.62	M6 x 25	0.140
RD 35/15 (BH)	1/2"	35	6.5	14	35	10	40	Ø 18.72 x 2.62	M6 x 22	0.150
RD 40/20 (BH)	3/4"	40	6.5	17	35	10	40	Ø 22.22 x 2.62	M6 x 22	0.170
RD 40/20	3/4"	40	8.5	20	45	14	58	Ø 23.81 x 2.62	M8 x 30	0.300
RD 40/23.5	3/4"	40	8.5	23.5	45	14	58	Ø 25.12 x 1.78	M8 x 30	0.290
RD 51/27	1"	51	10.5	27	45	15	76	Ø 31.42 x 2.62	M10 x 30	0.460
RD 56/34	1 1/4"	56	10.5	34	50	15	76	Ø 37.77 x 2.62	M10 x 30	0.680
RD 62/36	1 1/4"	62	10.5	36	50	15	88	Ø 41.28 x 3.53	M10 x 30	0.900
RD 72.5/45	1 1/2"	72.5	12.5	45	55	16	98	Ø 49.20 x 3.53	M12 x 30	1.050
RD 92/65	2 1/2"	92	12.5	65	60	18	110	Ø 69.85 x 3.53	M12 x 40	1.150

