

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

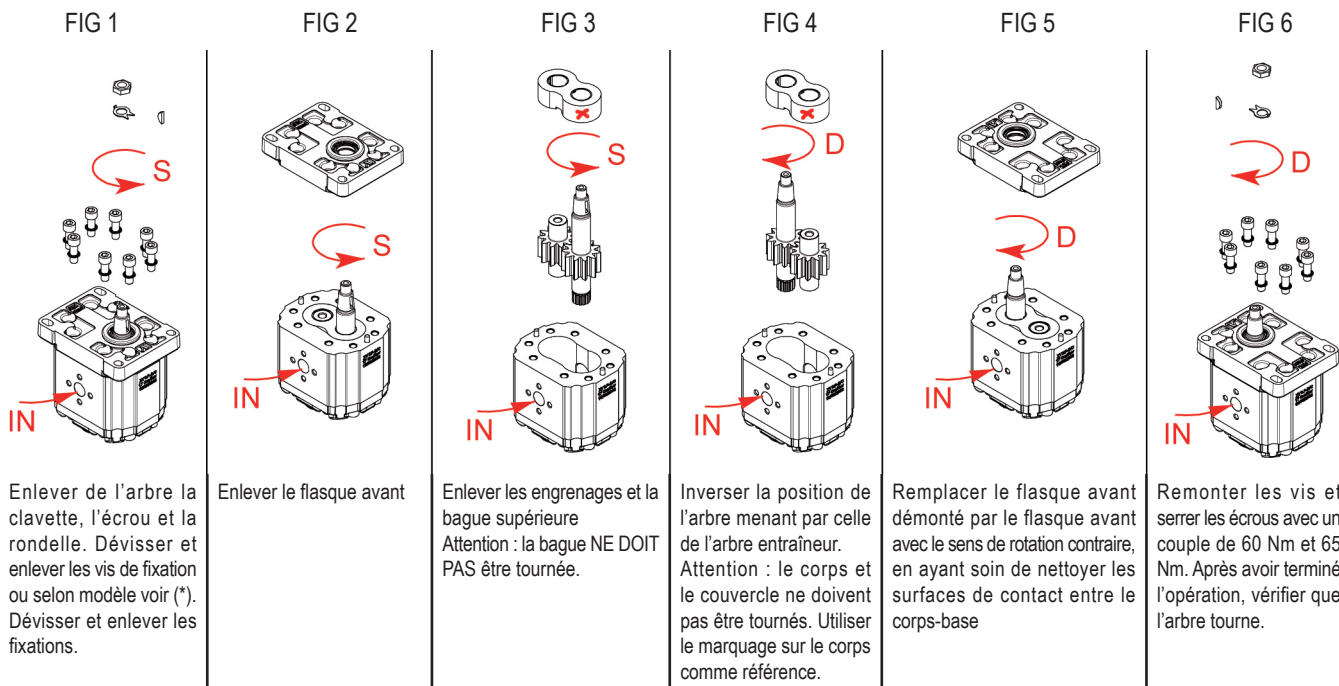
Cylindrée	Pression maxi	Vitesse mini	Vitesse maxi
14,89 cm <sup>3</sup> /tr	250 bar	700 tr/min	3000 tr/min
17,37 cm <sup>3</sup> /tr	250 bar	700 tr/min	3000 tr/min
21,10 cm <sup>3</sup> /tr	250 bar	700 tr/min	3000 tr/min
26,06 cm <sup>3</sup> /tr	250 bar	700 tr/min	3000 tr/min
32,27 cm <sup>3</sup> /tr	250 bar	700 tr/min	3000 tr/min
38,47 cm <sup>3</sup> /tr	250 bar	700 tr/min	2800 tr/min
43,44 cm <sup>3</sup> /tr	250 bar	700 tr/min	2800 tr/min
47,16 cm <sup>3</sup> /tr	230 bar	700 tr/min	2800 tr/min
50,88 cm <sup>3</sup> /tr	230 bar	700 tr/min	2800 tr/min
54,60 cm <sup>3</sup> /tr	230 bar	700 tr/min	2300 tr/min
60,81 cm <sup>3</sup> /tr	230 bar	700 tr/min	2300 tr/min
64,53 cm <sup>3</sup> /tr	210 bar	700 tr/min	2300 tr/min
70,74 cm <sup>3</sup> /tr	200 bar	700 tr/min	2300 tr/min
74,46 cm <sup>3</sup> /tr	180 bar	700 tr/min	2300 tr/min
86,87 cm <sup>3</sup> /tr	150 bar	700 tr/min	2300 tr/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 <sup>2</sup> /s
Viscosité maximale de marche	100 mm <sup>2</sup> /s
Viscosité maximale admissible au démarrage	1500 mm <sup>2</sup> /s
viscosité recommandée	20 mm <sup>2</sup> /s ÷ 100 mm <sup>2</sup> /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)	Vitesse maxi : 1100 tr/min - Pression maxi : 170 bar

### 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.

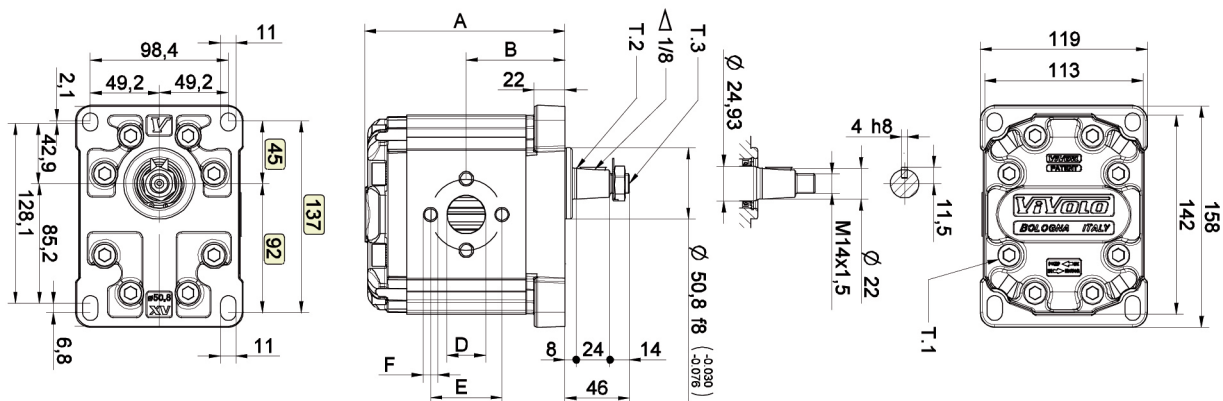


Note : avec ce système de changement de rotation, les trous d'entrée (IN) et de sortie (OUT) restent toujours les mêmes.

**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.

Arbre conique



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

Brides de raccordement, voir pages 423 et 424

Référence	Cylindrée cm³/tr	Pression Maxi		Poids kg	A mm	B mm	D	E	F	D E F		
		P1 bar	P3 bar							IN	OUT	
200.103.0150*	14,89	250	270	7,010	122	61	20	40	M8	20	40	M8
200.103.0180*	17,37	250	270	7,070	124	62	20	40	M8	20	40	M8
200.103.0210*	21,10	250	270	7,150	127	63,5	20	40	M8	20	40	M8
200.103.0270*	26,06	250	270	7,250	131	65,5	20	40	M8	20	40	M8
200.103.0320*	32,27	250	270	7,390	136	68	27	51	M10	27	51	M8
200.103.0380*	38,47	250	270	7,520	141	70,5	27	51	M10	27	51	M8
200.103.0430*	43,44	250	270	7,630	145	72,5	27	51	M10	27	51	M10
200.103.0470*	47,16	230	250	7,710	148	74	27	51	M10	27	51	M10
200.103.0510*	50,88	230	250	7,790	151	75,5	27	51	M10	27	51	M10
200.103.0540*	54,60	230	250	7,870	154	77	27	51	M10	27	51	M10
200.103.0611*	60,81	230	250	8,010	159	79,5	36	62	M10	36	62	M10
200.103.0640*	64,53	210	230	8,090	162	81	36	62	M10	36	62	M10
200.103.0700*	70,74	200	220	8,220	167	83,5	36	62	M10	36	62	M10
200.103.0740*	74,46	180	200	8,300	170	85	36	62	M10	36	62	M10
200.103.0900*	86,87	150	170	8,570	180	90	36	62	M10	36	62	M10

P1 : Pression maxi de service

P3 : Pression maxi de pointe

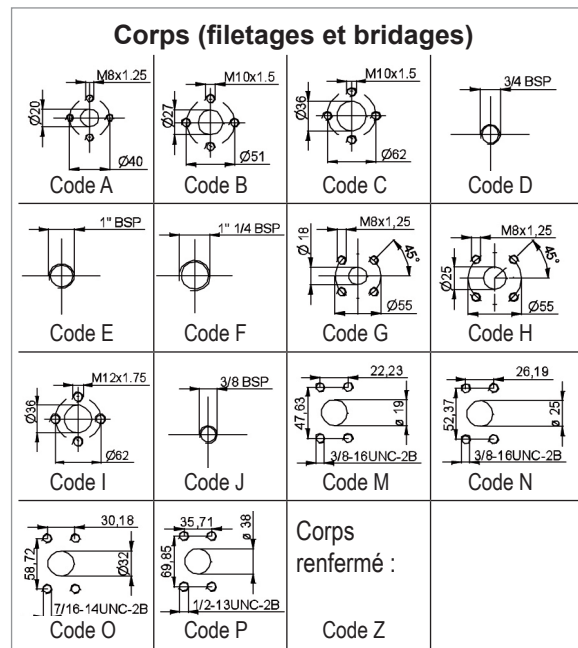
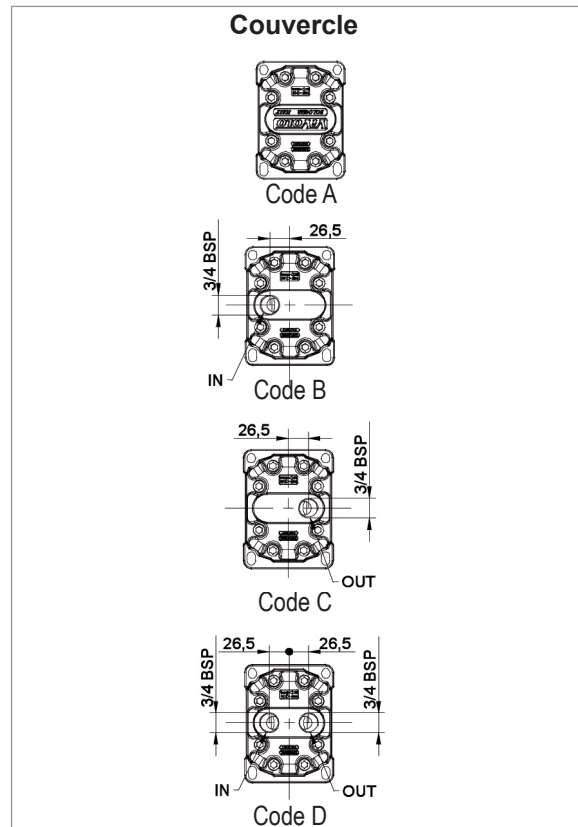
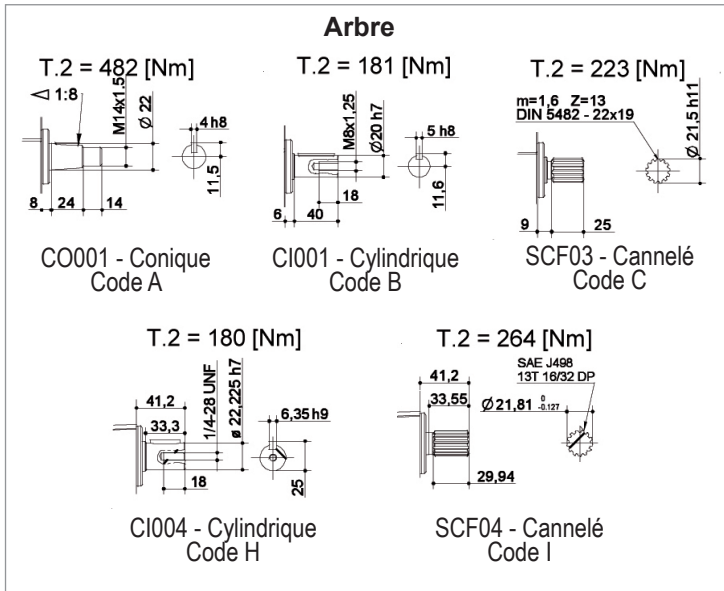
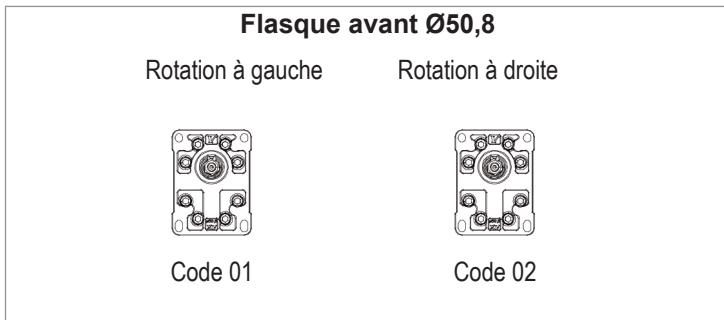
Pour applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre.

\* Rotation :

1 : Gauche

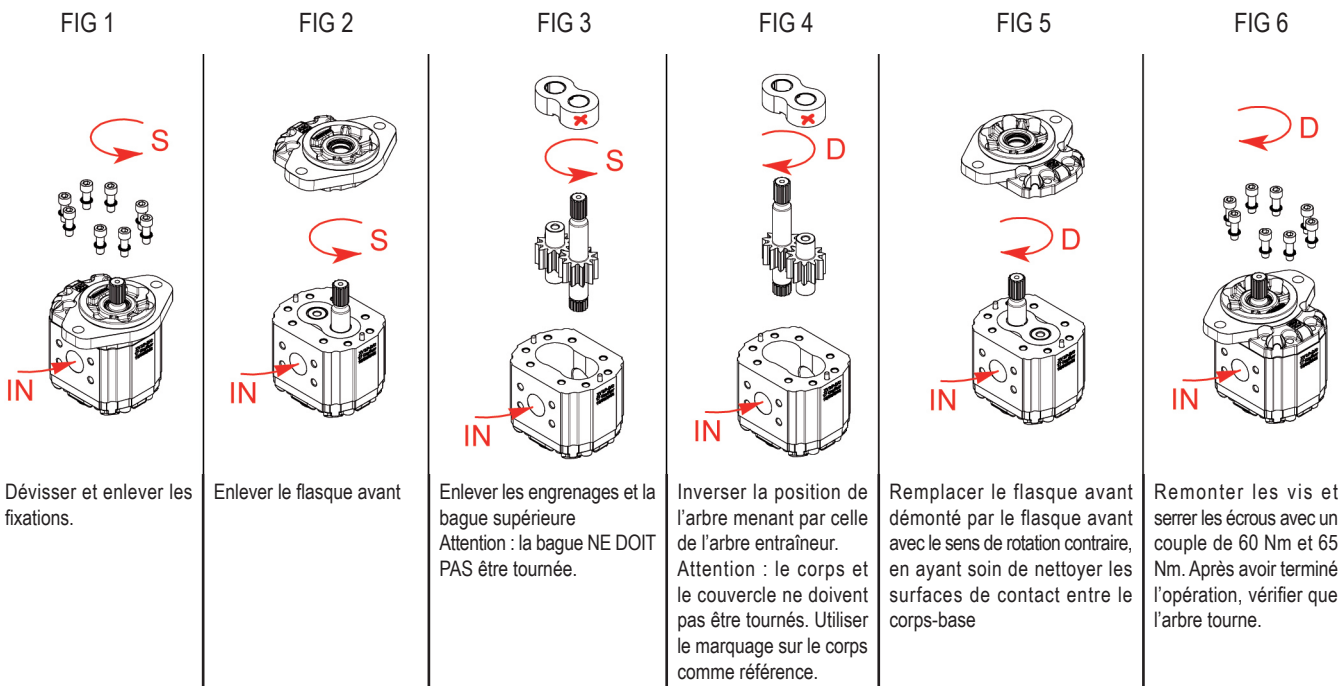
2 : Droite

Arbre conique



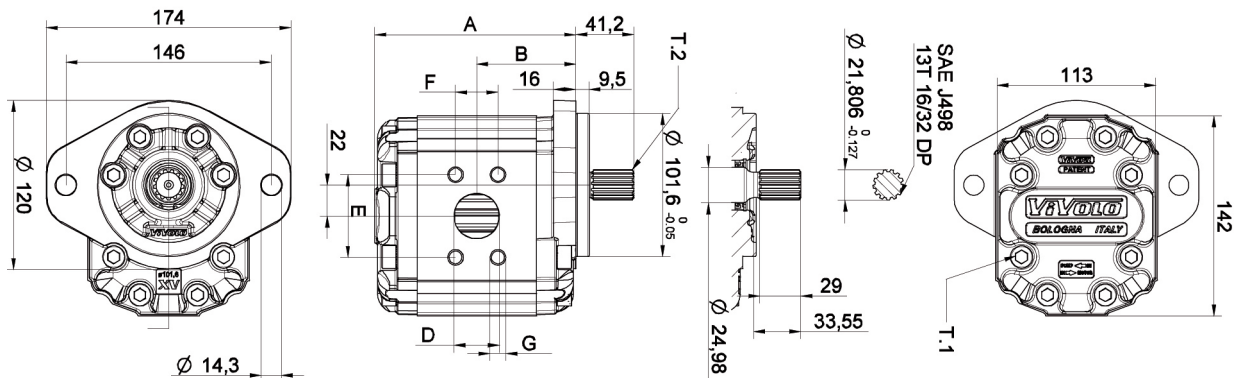
Changement du sens de rotation de la pompe avec FLASQUE AVANT Ø 101,6 SAE B

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.

Arbre cannelé



Brides de raccordement, voir pages 423 et 424

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)

Cylindrée cm <sup>3</sup> /tr	Pression Maxi		Poids kg	A mm	B mm	D	E	F	G
	P1 bar	P3 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 maxi de service

P3 : Pression maxi de pointe

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

