



Moteurs à engrenages



Moteurs à engrenages Groupe 0 - Série XV-0M

Caractéristiques générales

Cylindrées de 0.45 à 2.28 cm³

Pression maxi 280 bar

Vitesse jusqu'à 9000 T/min

Variantes : Ø 22 - standard

Ø 22 BH

Ø 22 BY

Arbre : Cylindrique avec clavette

Queue fraisée

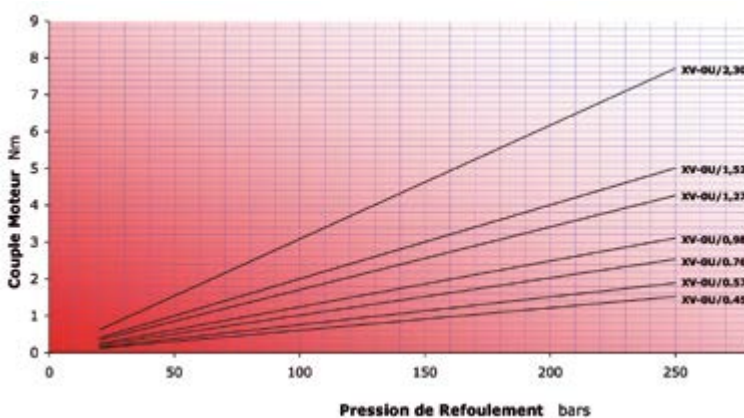
Conique à clavette

Sur demande le moteur peut être équipé d'un limiteur de pression intégré

Récapitulatif : cylindrées, couples, puissances, pressions, régimes

Cylindrée	Couple	Puissance	Pression max en entrée	Pression max en drainage	Pression min début	Régime min	régime max
cm ³	1000 tours/min	100 bar	bar			tours/min	
0.45	0.61 Nm	0.06 KW	280	1	25	700	9000
0.56	0.76 Nm	0.08 KW	280	1	25	700	9000
0.75	1.01 Nm	0.11 KW	280	1	25	700	9000
0.92	1.24 Nm	0.13 KW	280	1	20	700	6000
1.26	1.70 Nm	0.18 KW	280	1	15	700	6000
1.48	2.00 Nm	0.21 KW	280	1	10	700	6000
2.28	3.08 Nm	0.32 KW	210	1	10	700	5000
0.91	1.23 Nm	0.13 KW	280	1	30	700	6000

Données techniques générales

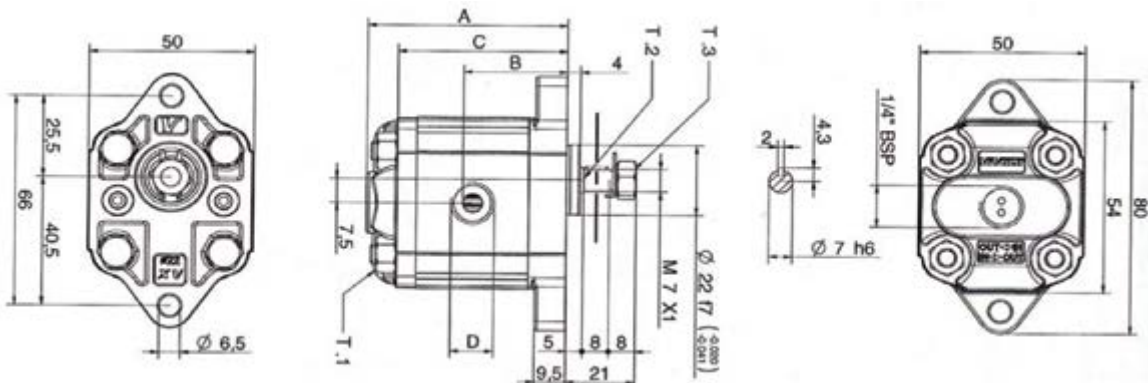


Type de fluide à utiliser	Huile hydraulique à base minérale HLP HV (D IN 51524)
Viscosité minimale de marche	10 mm ² /s
Viscosité maximale de marche	100 mm ² /s
Viscosité maximale admissible au démarrage	1500 mm ² /s
Viscosité recommandée	20 mm ² /s ÷ 100mm ² /s
Température ambiante	-20°C ÷ 60°C
Température 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 (OUT)	0.3 ÷ 0.5 bar (drainage intérieur)
Filtrage fluide en entrée (IN)	30 ÷ 60 microns
Filtrage fluide en sortie (OUT)	10 ÷ 25 microns

Moteurs à engrenages Groupe 0

XV-0M - Base Ø22

Arbre cylindrique



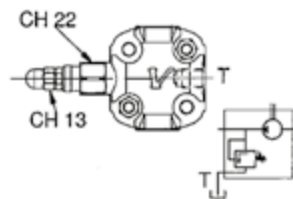
T.1 = 11.7 à 13.7 (Nm) - couple de serrage vis M6
 T.2 = 2.1 (Nm) - couple admissible de l'arbre
 T.3 = 11.5 (Nm) - couple de serrage - clé 11

Cylindrée	Pression (bar)		Poids	A	B	C	D	
	P1	P3					In	Out
0.45	220	280	0.42	58	27.3	49	1/4" BSP	1/4" BSP
0.56	220	280	0.43	59	27.8	50	1/4" BSP	1/4" BSP
0.75	220	280	0.44	60.5	28.5	51.5	1/4" BSP	1/4" BSP
0.92	220	280	0.46	62	29.3	53	1/4" BSP	1/4" BSP
1.26	220	280	0.48	64.5	30.5	55.5	1/4" BSP	1/4" BSP
1.48	220	280	0.5	66.5	31.5	57.5	1/4" BSP	1/4" BSP
2.28	190	210	0.56	72.5	34.5	63.5	1/4" BSP	1/4" BSP

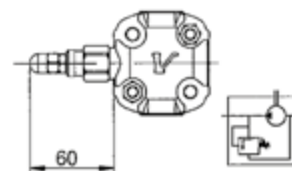
P1 - Pression maxi de service. P3 - Pression maxi de pointe

Pour les applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre, voir p. 177

Option : Limiteur de pression intégré



Drainage externe



Drainage interne

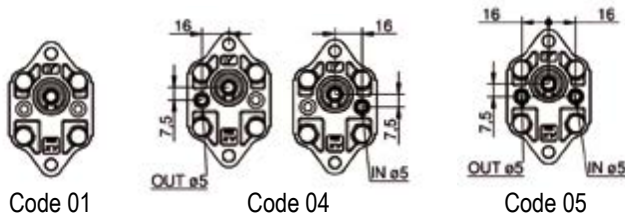
voir p.176

Moteurs à engrenages Groupe 0

XV-0M - Base Ø22

Arbre cylindrique

Flasque avant Ø22 standard



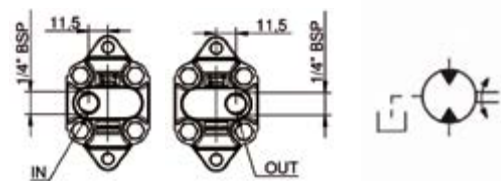
Couvercle



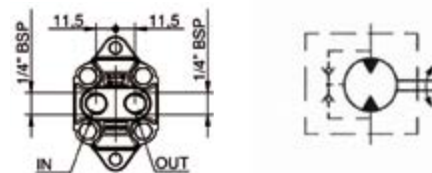
Drainage extérieur - Code E



Drainage intérieur - Code F



IN + OUT + Drainage extérieur - Code K

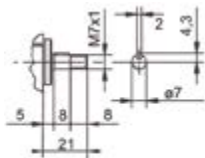


IN + OUT + Drainage intérieur - Code L



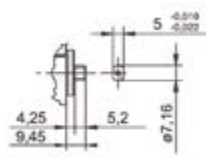
Drainage sur la base - Code P

Arbre



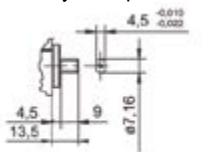
T.2 = 2.1 [Nm]

CI001 - Cylindrique - Code A



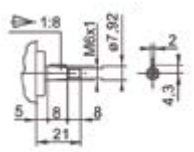
T.2 = 9.2 [Nm]

CF001 - Queue fraisée - Code B



T.2 = 8.4 [Nm]

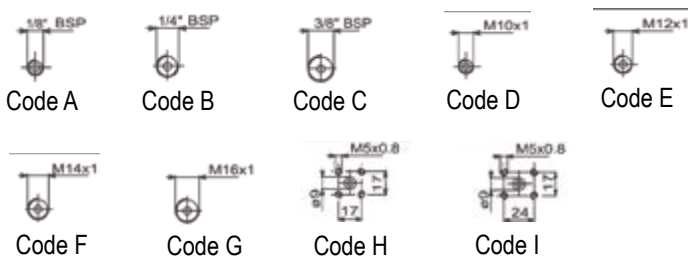
CF005 - Queue fraisée - Code F



T.2 = 21.9 [Nm]

CO001 - Conique - Code E

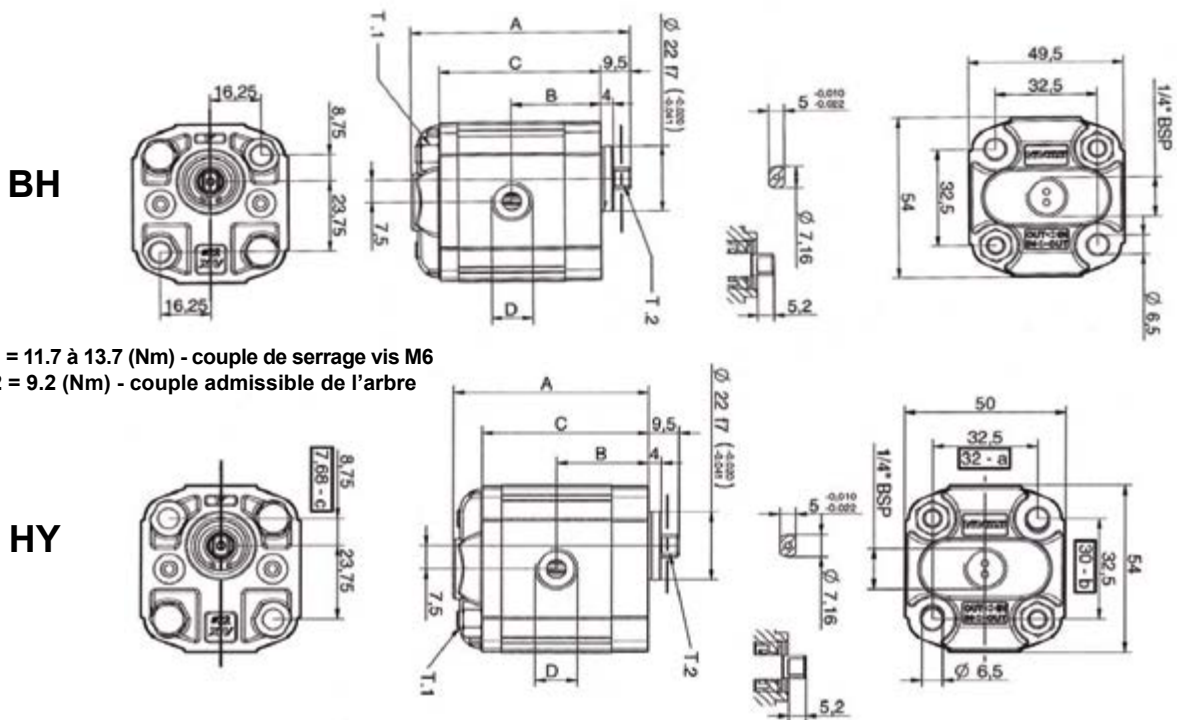
Corps (filetages et bridages)



Moteurs à engrenages Groupe 0

XV-0M - Base Ø22 BH & HY

Arbre queue fraisée



T.1 = 11.7 à 13.7 (Nm) - couple de serrage vis M6
T.2 = 9.2 (Nm) - couple admissible de l'arbre

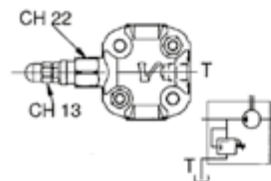
NOTE : Ce type de pompe est aussi interchangeable avec entre-axes de fixation en M5 (voir cotes a, b, c)

Cylindrée cm ³	Pression (bar)		Poids Kg	A mm	B mm	C mm	D	
	P1	P3					In	Out
0.45	220	280	0.42	58	27.3	49	1/4\"BSP	1/4\"BSP
0.56	220	280	0.43	59	27.8	50	1/4\"BSP	1/4\"BSP
0.75	220	280	0.44	60.5	28.5	51.5	1/4\"BSP	1/4\"BSP
0.92	220	280	0.46	62	29.3	53	1/4\"BSP	1/4\"BSP
1.26	220	280	0.48	64.5	30.5	55.5	1/4\"BSP	1/4\"BSP
1.48	220	280	0.5	66.5	31.5	57.5	1/4\"BSP	1/4\"BSP
2.28	190	210	0.56	72.5	34.5	63.5	1/4\"BSP	1/4\"BSP

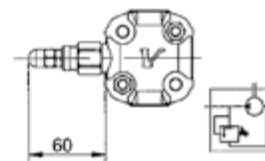
P1 - Pression maxi de service. P3 - Pression maxi de pointe

Pour les applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre, voir p. 177

Option : Limiteur de pression intégré



Drainage externe



Drainage interne

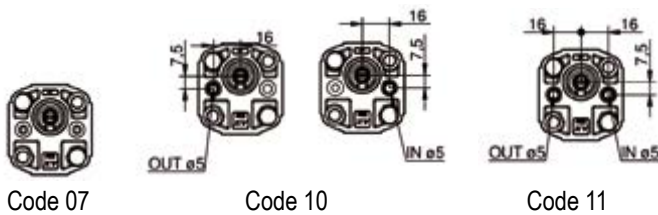
voir p.176

Moteurs à engrenages Groupe 0

XV-0M - Base Ø22 HY & HY

Arbre queue fraisée

Flasque avant Ø22 - BH gabarié



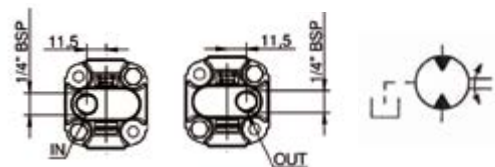
Couvercle



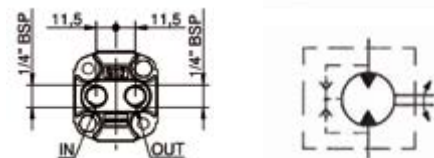
Drainage extérieur - Code E



Drainage intérieur - Code F



IN + OUT + Drainage extérieur - Code K

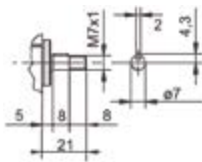


IN + OUT + Drainage intérieur - Code L

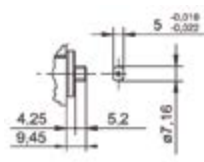


Drainage sur la base - Code P

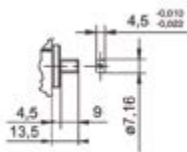
Arbre



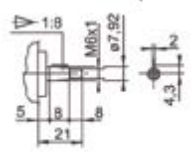
T.2 = 2.1 [Nm]
CI001 - Cylindrique - Code A



T.2 = 9.2 [Nm]
CF001 - Queue fraisée - Code B

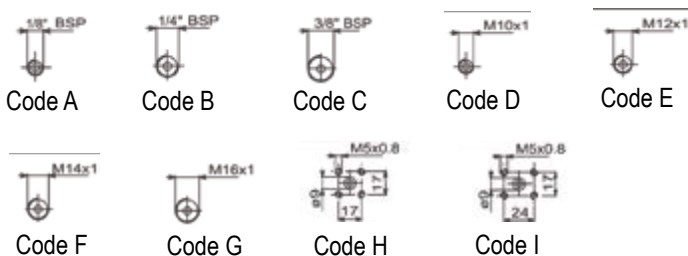


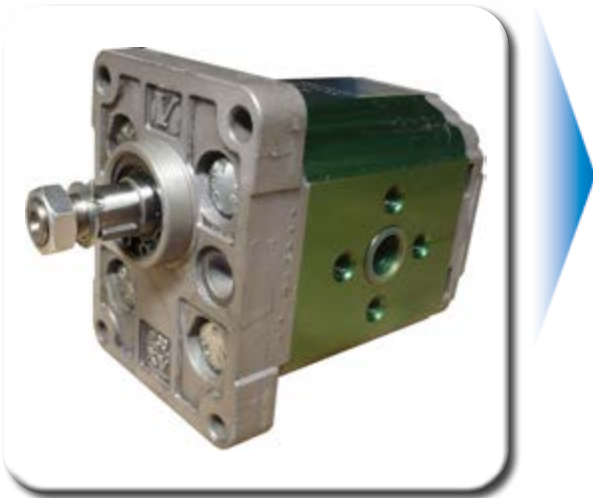
T.2 = 8.4 [Nm]
CF005 - Queue fraisée - Code F



T.2 = 21.9 [Nm]
CO001 - Conique - Code E

Corps (filetages et bridages)





Moteurs à engrenages Groupe 1 - Série XV-1M

Caractéristiques générales

Cylindrées de 0.9 à 9.8 cm³
Pression maxi 300 bar
Vitesse jusqu'à 6000 T/min

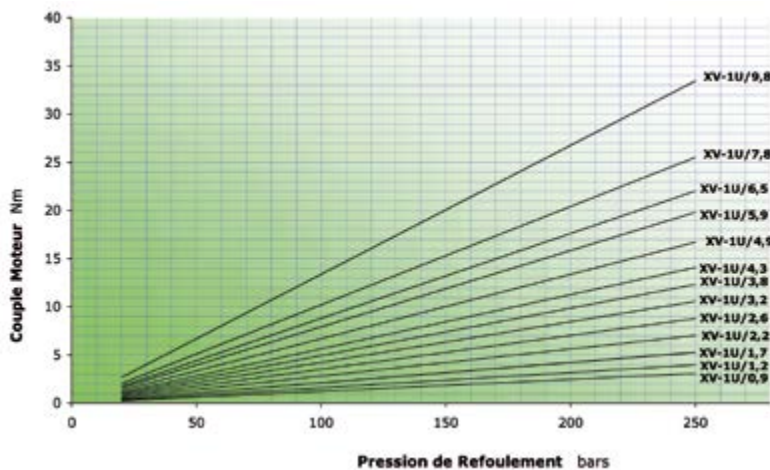
Variante flasque avant : Arbre : Conique 1/8 clavette
Ø 25.4 - standard Ø 32 BY Cylindrique avec clavette
Ø 30 Ø 32 BH allemand Queue fraisée
Ø 32 BH Ø 50.8 SAE Profil cannelé

Sur demande le moteur peut être équipé d'un limiteur de pression intégré

Récapitulatif : cylindrées, couples, puissances, pressions, régimes

Cylindrée	Couple	Puissance	Pression max en entrée	Pression max en drainage	Pression min début	Régime min	régime max
cm ³	1000 tours/min	100 bar	bar			tours/min	
0.91	1.23 Nm	0.13 KW	280	6	30	700	6000
1.17	1.58 Nm	0.17 KW	290	6	30	700	6000
1.56	2.11 Nm	0.22 KW	290	6	30	700	6000
2.08	2.81 Nm	0.29 KW	290	6	25	700	6000
2.60	3.52 Nm	0.37 KW	300	6	20	700	6000
3.12	4.22 Nm	0.44 KW	300	6	15	700	6000
3.64	4.92 Nm	0.52 KW	300	6	15	700	6000
4.16	5.63 Nm	0.59 KW	300	6	15	700	6000
4.94	6.68 Nm	0.70 KW	300	6	15	700	6000
5.85	7.91 Nm	0.83 KW	300	6	15	700	6000
6.50	8.79 Nm	0.92 KW	300	6	10	700	6000
7.54	10.20 Nm	1.07 KW	260	6	10	700	6000
9.88	13.37 Nm	1.40 KW	230	6	10	700	6000

Données techniques générales

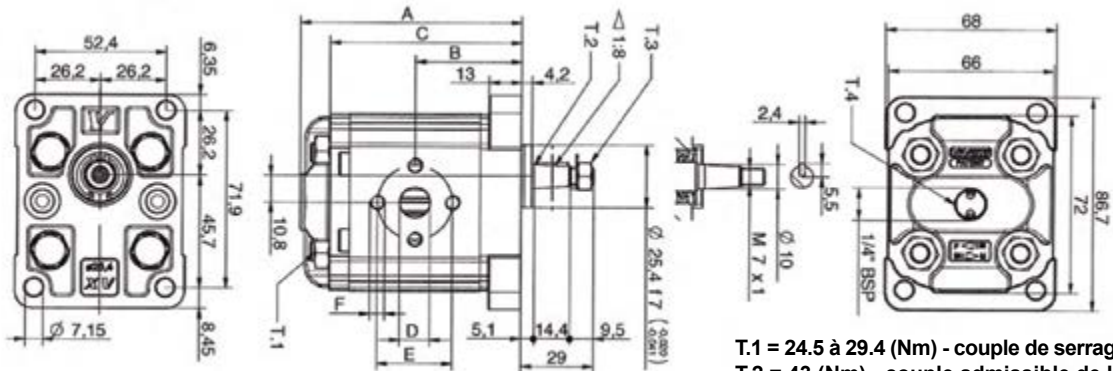


Type de fluide à utiliser	Huile hydraulique à base minérale HLP HV (D IN 51524)
Viscosité minimale de marche	10 mm ² /s
Viscosité maximale de marche	100 mm ² /s
Viscosité maximale admissible au démarrage	1500 mm ² /s
Viscosité recommandée	20 mm ² /s ÷ 100mm ² /s
Température ambiante	-20°C ÷ 60°C
Température 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 (OUT)	0.3 ÷ 0.5 bar (drainage intérieur)
Filtrage fluide en entrée (IN)	30 ÷ 60 microns
Filtrage fluide en sortie (OUT)	10 ÷ 25 microns

Moteurs à engrenages Groupe 1

XV-1M - Base Ø25.4

Arbre cône



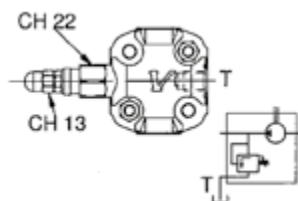
T.1 = 24.5 à 29.4 (Nm) - couple de serrage vis M8
 T.2 = 43 (Nm) - couple admissible de l'arbre
 T.3 = 11.5 (Nm) - couple de serrage - clé 11
 T.4 = 0.3 à 0.5 bar - Pression maxi drainage

Cylindrée cm ³	Pression (bar)		Poids Kg	A	B	C	D	E	F	D	E	F
	P1	P3		mm			In	Out				
0.91	240	280	0.950	78.1	37.3	66.1	Ø12	30	M6 x 1	Ø12	30	M6 x 1
1.17	250	290	0.970	79.0	37.8	67.0	Ø12	30	M6 x 1	Ø12	30	M6 x 1
1.56	250	290	1.010	80.5	38.5	68.5	Ø12	30	M6 x 1	Ø12	30	M6 x 1
2.08	250	290	1.030	82.5	39.5	70.5	Ø12	30	M6 x 1	Ø12	30	M6 x 1
2.60	250	300	1.060	84.5	40.5	72.5	Ø12	30	M6 x 1	Ø12	30	M6 x 1
3.12	250	300	1.090	86.5	41.5	74.5	Ø12	30	M6 x 1	Ø12	30	M6 x 1
3.64	250	300	1.120	88.5	42.5	76.5	Ø12	30	M6 x 1	Ø12	30	M6 x 1
4.16	250	300	1.170	90.5	43.5	78.5	Ø12	30	M6 x 1	Ø12	30	M6 x 1
4.94	250	300	1.200	93.5	45.0	81.5	Ø12	30	M6 x 1	Ø12	30	M6 x 1
5.85	250	300	1.260	97.0	46.8	85.0	Ø12	30	M6 x 1	Ø12	30	M6 x 1
6.50	250	300	1.300	98.5	48.0	86.5	Ø12	30	M6 x 1	Ø12	30	M6 x 1
7.54	220	260	1.360	103.5	50.0	91.5	Ø12	30	M6 x 1	Ø12	30	M6 x 1
9.88	190	230	1.500	112.5	54.5	100.5	Ø12	30	M6 x 1	Ø12	30	M6 x 1

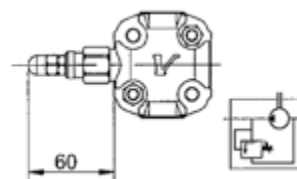
P1 - Pression maxi de service. P3 - Pression maxi de pointe

Pour les applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre, voir p. 177

Option : Limiteur de pression intégré



Drainage externe



Drainage interne

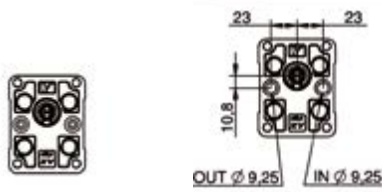
voir p.176

Moteurs à engrenages Groupe 1

XV-1M - Base Ø25.4

Arbre cône

Flasque avant Ø25.4



Code 01

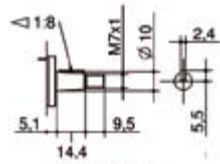
Code 04

Couvercle



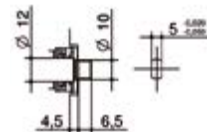
Drainage extérieur - Code E

Arbre



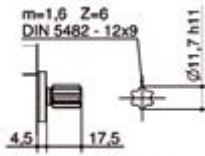
T.2 = 43 [Nm]

CO001 - Cône - Code F



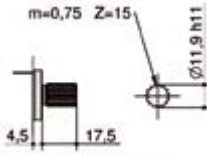
T.2 = 13.8 [Nm]

CF002 - Queue fraisée - Code D



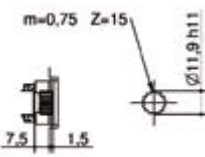
T.2 = 22.6 [Nm]

SCF04 - Cannelé - Code J



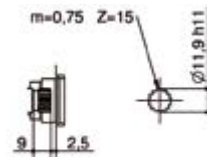
T.2 = 42.8 [Nm]

SCF02 - Cannelé - Code L



T.2 = 42.8 [Nm]

SCF01 - Cannelé - Code Q

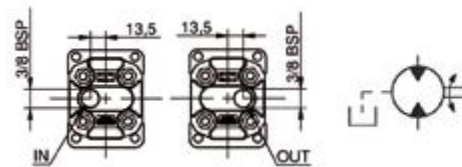


T.2 = 42.8 [Nm]

SCF03 - Cannelé - Code R



Drainage intérieur - Code F

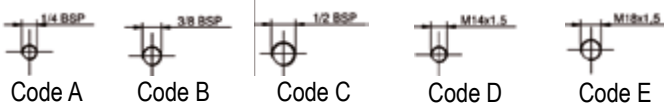


IN + OUT + Drainage extérieur - Code K



IN + OUT + Drainage intérieur - Code L

Corps (filetages et bridages)



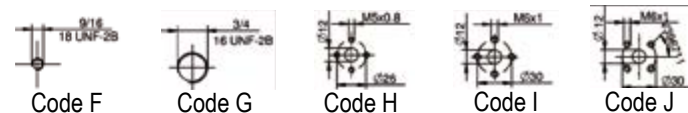
Code A

Code B

Code C

Code D

Code E



Code F

Code G

Code H

Code I

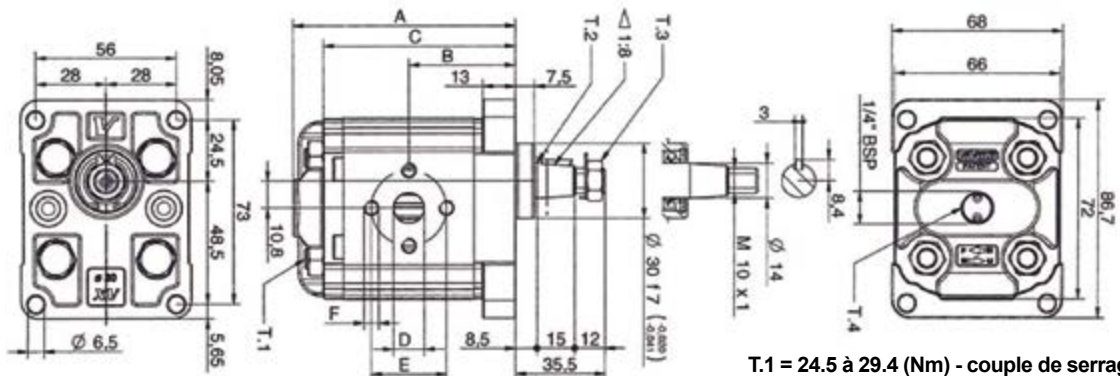
Code J

Corps renfermé
Code Z

Moteurs à engrenages Groupe 1

XV-1M - Base Ø30

Arbre cône



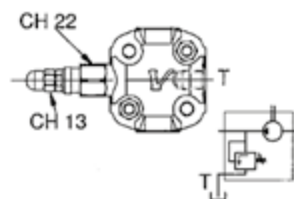
T.1 = 24.5 à 29.4 (Nm) - couple de serrage vis M8
 T.2 = 119.8 (Nm) - couple admissible de l'arbre
 T.3 = 13 (Nm) - couple de serrage - clé 17
 T.4 = 0.3 à 0.5 bar - Pression maxi drainage

Cylindrée cm ³	Pression (bar)		Poids Kg	A	B	C	D	E	F	D	E	F
	P1	P3		mm	In	Out						
0.91	240	280	0.950	78.1	37.3	66.1	Ø12	30	M6 x 1	Ø12	30	M6 x 1
1.17	250	290	0.970	79.0	37.8	67.0	Ø12	30	M6 x 1	Ø12	30	M6 x 1
1.56	250	290	1.010	80.5	38.5	68.5	Ø12	30	M6 x 1	Ø12	30	M6 x 1
2.08	250	290	1.030	82.5	39.5	70.5	Ø12	30	M6 x 1	Ø12	30	M6 x 1
2.60	250	300	1.060	84.5	40.5	72.5	Ø12	30	M6 x 1	Ø12	30	M6 x 1
3.12	250	300	1.090	86.5	41.5	74.5	Ø12	30	M6 x 1	Ø12	30	M6 x 1
3.64	250	300	1.120	88.5	42.5	76.5	Ø12	30	M6 x 1	Ø12	30	M6 x 1
4.16	250	300	1.170	90.5	43.5	78.5	Ø12	30	M6 x 1	Ø12	30	M6 x 1
4.94	250	300	1.200	93.5	45.0	81.5	Ø12	30	M6 x 1	Ø12	30	M6 x 1
5.85	250	300	1.260	97.0	46.8	85.0	Ø12	30	M6 x 1	Ø12	30	M6 x 1
6.50	250	300	1.300	98.5	48.0	86.5	Ø12	30	M6 x 1	Ø12	30	M6 x 1
7.54	220	260	1.360	103.5	50.0	91.5	Ø12	30	M6 x 1	Ø12	30	M6 x 1
9.88	190	230	1.500	112.5	54.5	100.5	Ø12	30	M6 x 1	Ø12	30	M6 x 1

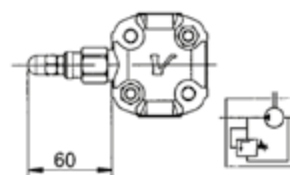
P1 - Pression maxi de service. P3 - Pression maxi de pointe

Pour les applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre, voir p. 177

Option : Limiteur de pression intégré



Drainage externe



Drainage interne

voir p.176

Moteurs à engrenages Groupe 1

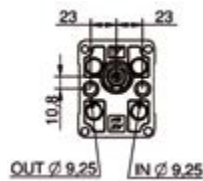
XV-1M - Base Ø30

Arbre cône

Flasque avant Ø30

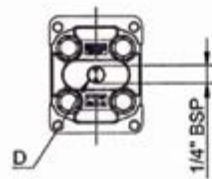


Code 07



Code 10

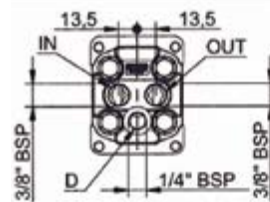
Couvercle



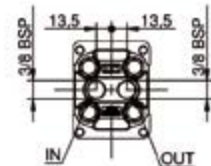
Drainage extérieur - Code E



Drainage intérieur - Code F

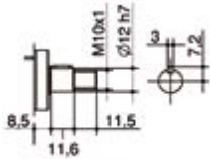


IN + OUT + Drainage extérieur - Code K

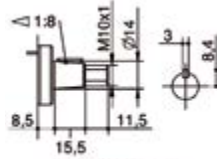


IN + OUT + Drainage intérieur - Code L

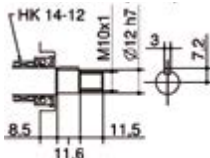
Arbre



CI001 - Cylindrique - Code A



CO002 - Cône - Code G

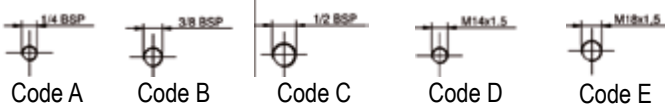


CI001 + HK - Cylindrique
Code P



CO002 + HK - Cône
Code O

Corps (filetages et bridages)



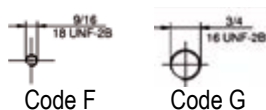
Code A

Code B

Code C

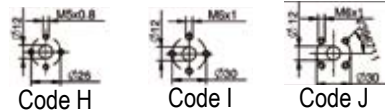
Code D

Code E



Code F

Code G



Code H

Code I

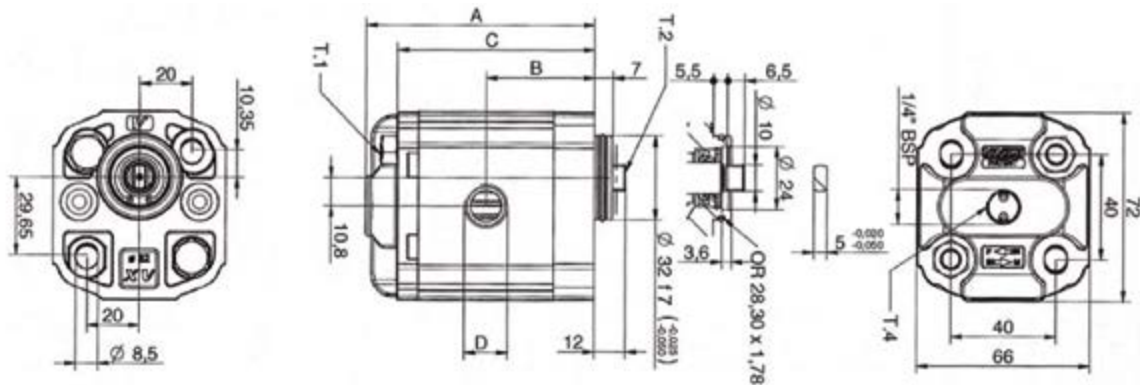
Code J

Corps renfermé
Code Z

Moteurs à engrenages Groupe 1

XV-1M - Base Ø32 BH

Arbre queue fraisée



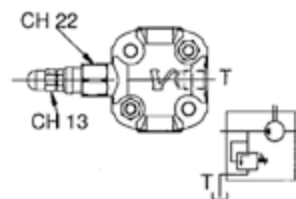
T.1 = 24.5 à 29.4 (Nm) - couple de serrage vis M8
 T.2 = 13.8 (Nm) - couple admissible de l'arbre
 T.4 = 0.3 à 0.5 bar - Pression maxi drainage

Cylindrée cm ³	Pression (bar)		Poids Kg	A	B	C	D	
	P1	P3					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

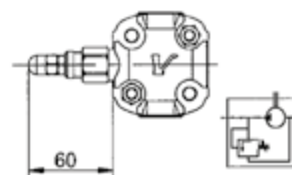
P1 - Pression maxi de service. P3 - Pression maxi de pointe

Pour les applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre, voir p. 177

Option : Limiteur de pression intégré



Drainage externe



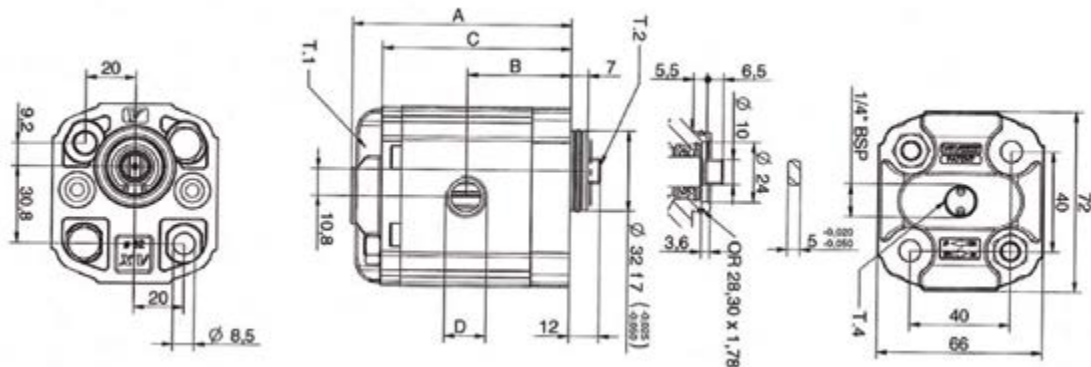
Drainage interne

voir p.176

Moteurs à engrenages Groupe 1

XV-1M - Base Ø32 HY

Arbre queue fraisée



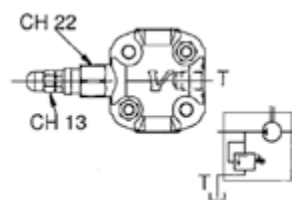
T.1 = 24.5 à 29.4 (Nm) - couple de serrage vis M8
 T.2 = 13.8 (Nm) - couple admissible de l'arbre
 T.4 = 0.3 à 0.5 bar - Pression maxi drainage

Cylindrée cm ³	Pression (bar)		Poids Kg	A	B mm	C	D	
	P1	P3					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

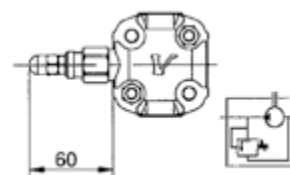
P1 - Pression maxi de service. P3 - Pression maxi de pointe

Pour les applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre, voir p. 177

Option : Limiteur de pression intégré



Drainage externe



Drainage interne

voir p.176

Moteurs à engrenages Groupe 1

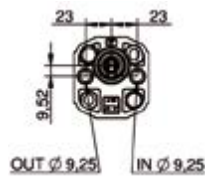
XV-1M - Base Ø32 BH & HY

Arbre queue fraisée

Flasque avant Ø32 BH allemande

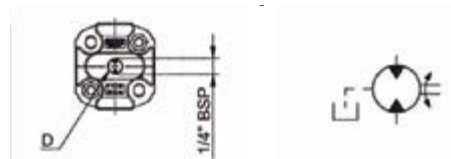


Code 19



Code 22

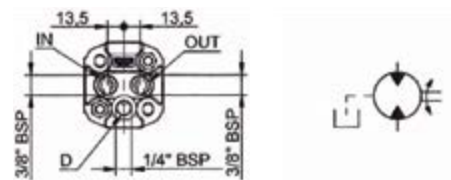
Couvercle



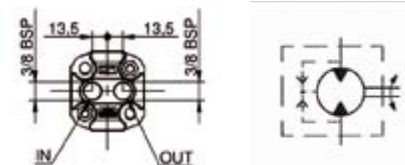
Drainage extérieur - Code E



Drainage intérieur - Code F

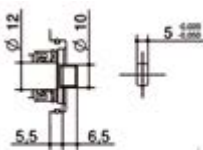


IN + OUT + Drainage extérieur - Code K



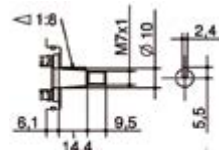
IN + OUT + Drainage intérieur - Code L

Arbre



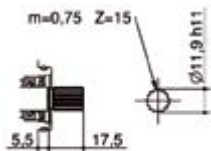
T.2 = 13.6 [Nm]

CF002 - Queue fraisée - Code D



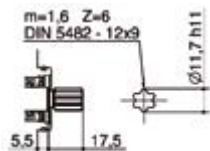
T.2 = 43 [Nm]

CO001 - Cône - Code F



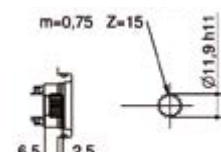
T.2 = 42.6 [Nm]

SCF02 - Cannelé - Code L



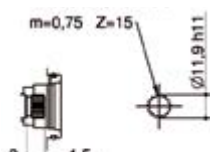
T.2 = 22.6 [Nm]

SCF04 - Cannelé - Code J



T.2 = 42.6 [Nm]

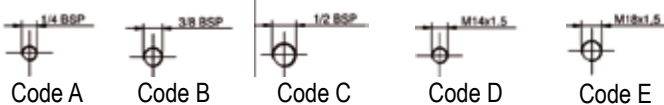
SCF01 - Cannelé - Code Q



T.2 = 42.8 [Nm]

SCF03 - Cannelé - Code R

Corps (filetages et bridages)



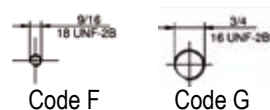
Code A

Code B

Code C

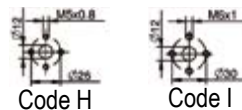
Code D

Code E



Code F

Code G



Code H

Code I

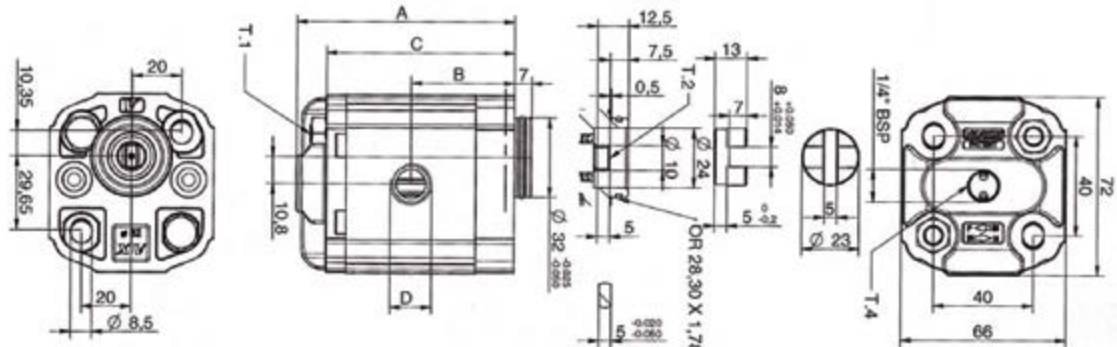
Code J

Corps renfermé
Code Z

Moteurs à engrenages Groupe 1

XV-1M - Base Ø32 BH allemande

Arbre queue fraisée



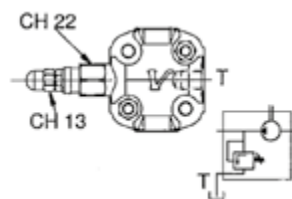
T.1 = 24.5 à 29.4 (Nm) - couple de serrage vis M8
 T.2 = 13.8 (Nm) - couple admissible de l'arbre
 T.4 = 0.3 à 0.5 bar - Pression maxi drainage

Cylindrée cm ³	Pression (bar)		Poids Kg	A	B mm	C	D	
	P1	P3					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

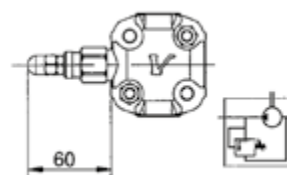
P1 - Pression maxi de service. P3 - Pression maxi de pointe

Pour les applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre, voir p. 177

Option : Limiteur de pression intégré



Drainage externe



Drainage interne

voir p.176

Moteurs à engrenages Groupe 1

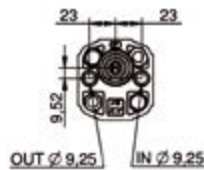
XV-1M - Base Ø32 BH allemande

Arbre queue fraisée

Flasque avant Ø32 BH allemande

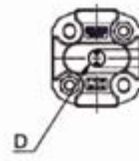


Code 19



Code 22

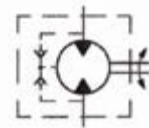
Couvercle



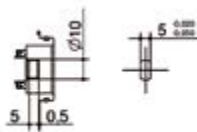
Drainage extérieur - Code E



Drainage intérieur - Code F

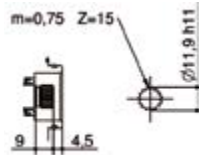


Arbre



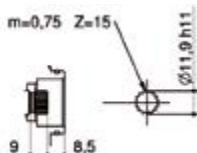
T.2 = 13.8 [Nm]

CF001 - Queue fraisée - Code C



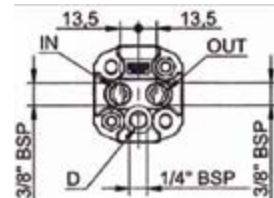
T.2 = 42.8 [Nm]

SCF01 - Cannelé - Code Q

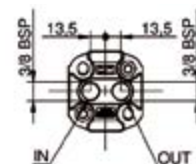


T.2 = 42.8 [Nm]

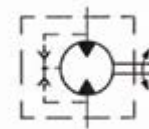
SCF03 - Cannelé - Code R



IN + OUT + Drainage extérieur - Code K



IN + OUT + Drainage intérieur - Code L



Corps (filetages et bridages)



Code A



Code B



Code C



Code D



Code E



Code F



Code G



Code H



Code I



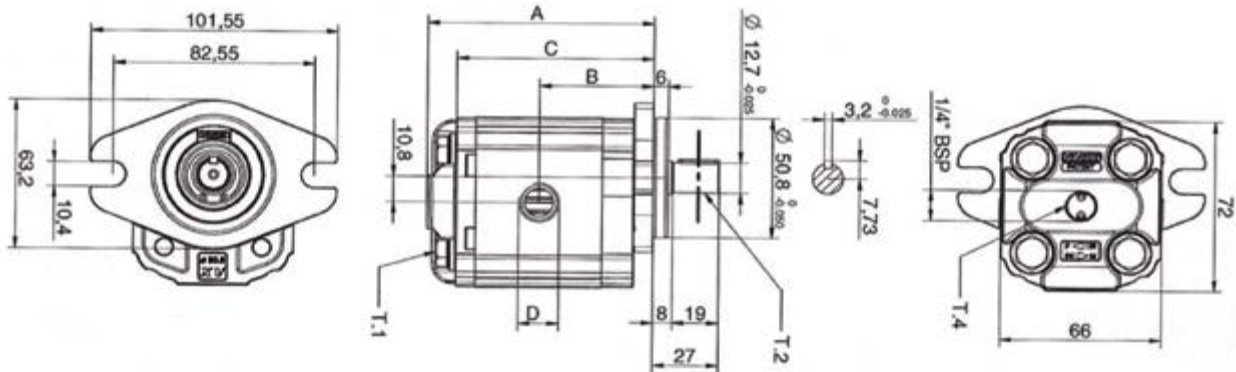
Code J

Corps renfermé
Code Z

Moteurs à engrenages Groupe 1

XV-1M - Base Ø50.8 SAE A

Arbre cylindrique



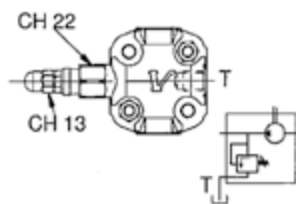
T.1 = 24.5 à 29.4 (Nm) - couple de serrage vis M8
 T.2 = 32.8 (Nm) - couple admissible de l'arbre
 T.4 = 0.3 à 0.5 bar - Pression maxi drainage

Cylindrée cm ³	Pression (bar)		Poids Kg	A	B mm	C	D	
	P1	P3					In	Out
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

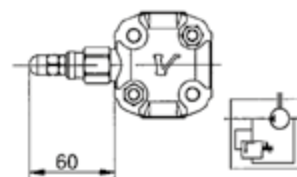
P1 - Pression maxi de service. P3 - Pression maxi de pointe

Pour les applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre, voir p. 177

Option : Limiteur de pression intégré



Drainage externe



Drainage interne

voir p.176

Moteurs à engrenages Groupe 1

XV-1M - Base Ø50.8 SAE A

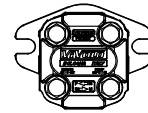
Arbre cylindrique

Flasque avant Ø50,8 SAE AA

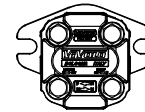


Code 61

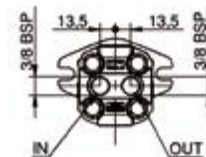
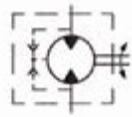
Couvercle



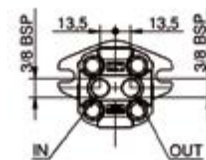
Drainage extérieur - Code A



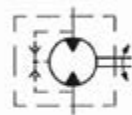
Drainage intérieur - Code B



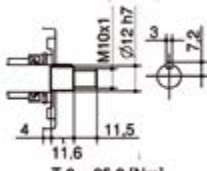
IN + OUT + Drainage extérieur - Code K



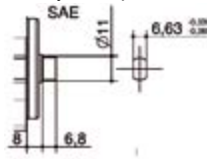
IN + OUT + Drainage intérieur - Code L



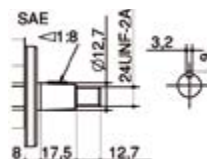
Arbre



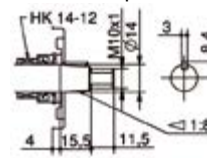
CI001 - Cylindrique - Code A



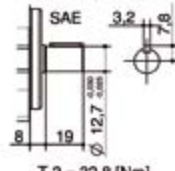
CF003 - Queue fraisée - Code C



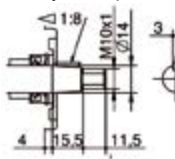
CO004 - Cône - Code I



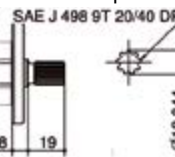
CO002 + HK - Cône - Code O



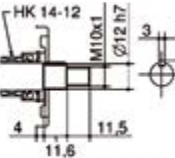
CO002 - Cylindrique - Code B



CO002 - Cône - Code G



SCF05 - Cannelé - Code K



CI001 + HK - Cylindrique - Code P

Corps (filetages et bridages)



Code A



Code B



Code C



Code D



Code E



Code F



Code G



Code H

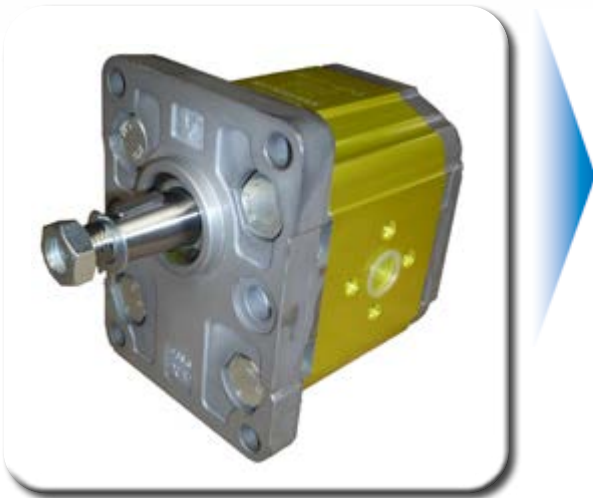


Code I



Code J

Corps renfermé
Code Z



Moteurs à engrenages Groupe 2 - Série XV-2M

Caractéristiques générales

Cylindrées de 4 à 40 cm³
Pression maxi 300 bar
Vitesse jusqu'à 3500 T/min

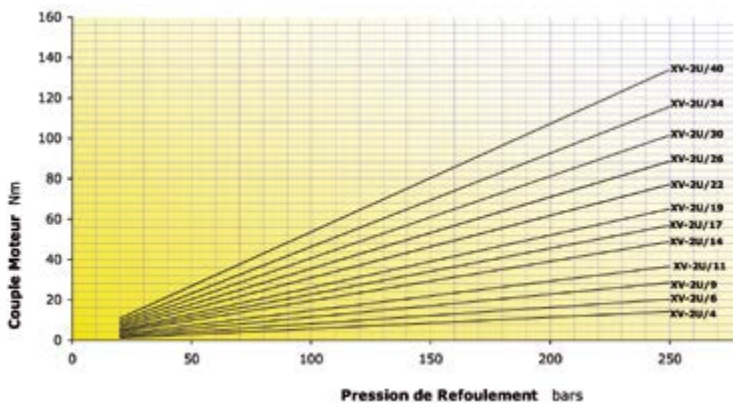
Variante flasque avant : Arbre : Cônique 1/8 clavette
 Ø 36.5 - standard Ø 52 BH allemand Cylindrique avec clavette
 Ø 50 BH Ø 80 allemand Queue fraisée
 Ø 50 HY Ø 82.5 SAE A Profil cannelé

Sur demande le moteur peut être équipé d'un limiteur de pression intégré

Récapitulatif : cylindrées, couples, puissances, pressions, régimes

Cylindrée	Couple	Puissance	Pression max en	Pression max en	Pression min	Régime min	régime max
			entrée	drainage	début		
cm ³	1000 tours/min	100 bar	bar			tours/min	
4.2	5.68 Nm	0.6 KW	300	6	30	700	3500
6	8.12 Nm	0.85 KW	300	6	25	700	3500
8.4	11.36 Nm	1.19KW	300	6	20	700	3500
10.8	14.61 Nm	1.53 KW	300	6	20	700	3500
14.4	19.48 Nm	2.04 KW	290	6	15	700	3500
16.8	22.73 Nm	2.38 KW	270	6	15	700	3500
19.2	25.97 Nm	2.72 KW	250	6	15	700	3000
22.8	30.84 Nm	3.23 KW	240	6	15	700	3000
26.2	35.44 Nm	3.71 KW	210	6	15	700	3000
30	40.58 Nm	4.25 KW	200	6	15	700	2500
34.2	46.27 Nm	4.85 KW	190	6	15	700	2500
39.6	53.57 Nm	5.61 KW	180	6	15	700	2000

Données techniques générales

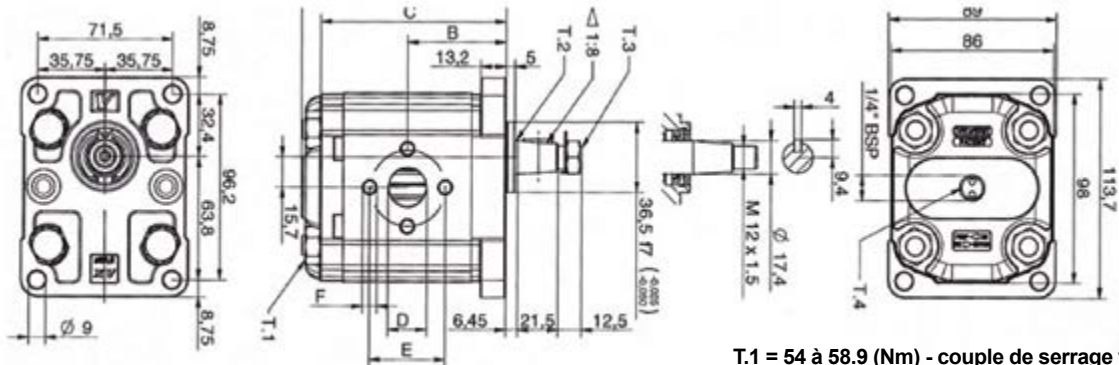


Type de fluide à utiliser	Huile hydraulique à base minérale HLP HV (D IN 51524)
Viscosité minimale de marche	10 mm ² /s
Viscosité maximale de marche	100 mm ² /s
Viscosité maximale admissible au démarrage	1500 mm ² /s
Viscosité recommandée	20 mm ² /s ÷ 100mm ² /s
Température ambiante	-20°C ÷ 60°C
Température 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 (OUT)	0.3 ÷ 0.5 bar (drainage intérieur)
Filtrage fluide en entrée (IN)	30 ÷ 60 microns
Filtrage fluide en sortie (OUT)	10 ÷ 25 microns

Moteurs à engrenages Groupe 2

XV-2M - Base Ø36.5

Arbre cône

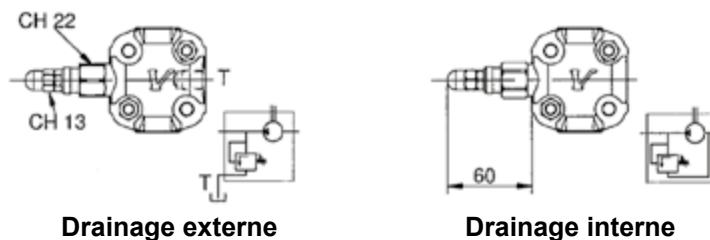


T.1 = 54 à 58.9 (Nm) - couple de serrage vis M10
 T.2 = 233.2 (Nm) - couple admissible de l'arbre
 T.3 = 40 (Nm) - couple de serrage - clé 19
 T.4 = 0.3 à 0.5 bar - Pression maxi drainage

Cylindrée cm ³	Pression (bar)		Poids Kg	A	B	C	D	E	F	D	E	F
	P1	P3		mm	mm	mm	Ø	ln		Ø	mm	Ø
4.20	260	300	2.200	87.2	41.7	77.2	Ø 13.5	30	M6 x 1	Ø 13.5	30	M6 x 1
6.00	260	300	2.300	90.2	43.2	80.2	Ø 13.5	30	M6 x 1	Ø 13.5	30	M6 x 1
8.40	260	300	2.400	94.2	45.2	84.2	Ø 13.5	30	M6 x 1	Ø 13.5	30	M6 x 1
10.80	260	300	2.500	98.2	47.2	88.2	Ø 13.5	30	M6 x 1	Ø 13.5	30	M6 x 1
14.40	250	290	2.700	104.2	50.2	94.2	Ø 20	40	M8 x 1.25	Ø 20	40	M8 x 1.25
16.80	230	270	2.800	108.2	52.2	98.2	Ø 20	40	M8 x 1.25	Ø 20	40	M8 x 1.25
19.20	210	250	2.900	112.2	54.2	102.2	Ø 20	40	M8 x 1.25	Ø 20	40	M8 x 1.25
22.80	200	240	3.050	118.2	57.2	108.2	Ø 20	40	M8 x 1.25	Ø 20	40	M8 x 1.25
26.20	170	210	3.150	122.2	59.2	112.2	Ø 23.5	40	M8 x 1.25	Ø 20	40	M8 x 1.25
30.00	160	200	3.400	130.2	63.2	120.2	Ø 23.5	40	M8 x 1.25	Ø 20	40	M8 x 1.25
34.20	150	190	3.600	137.2	66.7	127.2	Ø 23.5	40	M8 x 1.25	Ø 20	40	M8 x 1.25
39.60	140	180	3.800	146.2	71.2	136.2	Ø 23.5	40	M8 x 1.25	Ø 20	40	M8 x 1.25

P1 - Pression maxi de service. P3 - Pression maxi de pointe
 Pour les applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre, voir p. 177

Option : Limiteur de pression intégré



voir p.176

Moteurs à engrenages Groupe 2

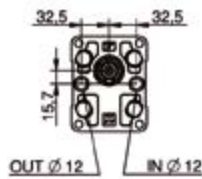
XV-2M - Base Ø36.5

Arbre cône

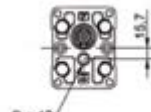
Flasque avant Ø36,5



Code 01

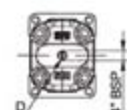


Code 04

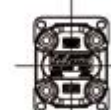


Code 05

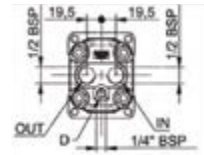
Couvercle



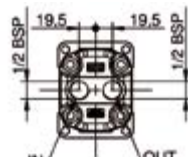
Drainage extérieur - Code E



Drainage intérieur - Code F



IN + OUT + Drainage extérieur - Code K



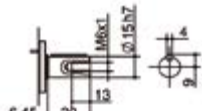
IN + OUT + Drainage intérieur - Code L



Drainage sur la base - Code P

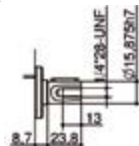


Arbre



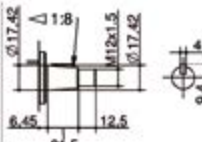
T.2 = 44.1 [Nm]

CI001 - Cylindrique - Code A



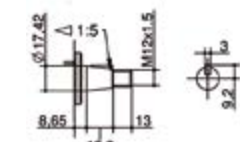
T.2 = 67.5 [Nm]

CI002 - Cylindrique - Code B



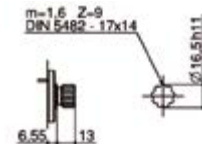
T.2 = 233.2 [Nm]

CO001 - Cône - Code E



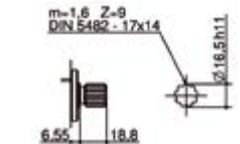
T.2 = 233.2 [Nm]

CO002 - Cône - Code F



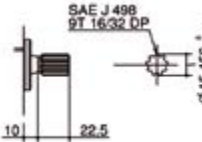
T.2 = 86.1 [Nm]

SCF02 - Cannelé - Code G



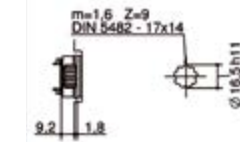
T.2 = 86.1 [Nm]

SCF03 - Cannelé - Code H



T.2 = 67.1 [Nm]

SCF04 - Cannelé - Code I



T.2 = 86.2 [Nm]

SCF01 - Cannelé - Code L

Corps (filetages et bridages)



Code A



Code B



Code C



Code D



Code E



Code F



Code G



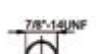
Code H



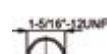
Code I



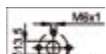
Code L



Code M



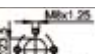
Code N



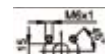
Code O



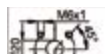
Code P



Code Q



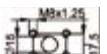
Code R



Code S



Code T



Code U

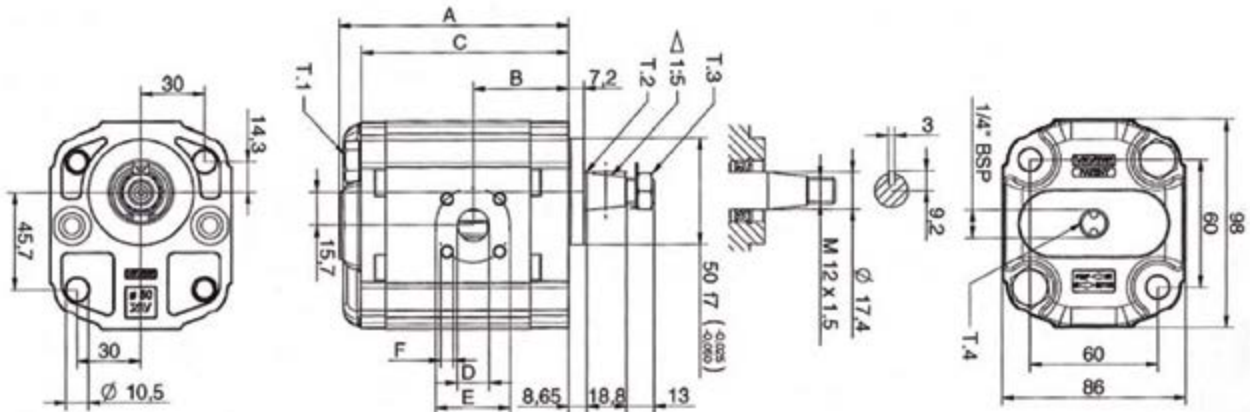


Code V

Moteurs à engrenages Groupe 2

XV-2M - Base Ø50 BH

Arbre cône



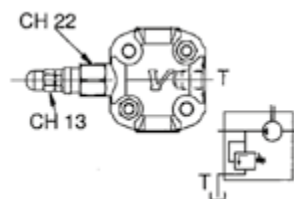
T.1 = 54 à 58.9 (Nm) - couple de serrage vis M10
 T.2 = 233.2 (Nm) - couple admissible de l'arbre
 T.3 = 40 (Nm) - couple de serrage - clé 19
 T.4 = 0.3 à 0.5 bar - Pression maxi drainage

Cylindrée cm ³	Pression (bar)		Poids Kg	A mm	B mm	C mm	D Ø	E In	F In	D Ø	E Out	F In
	P1	P3										
4.20	260	300	2.1	87.2	38.6	77.2	Ø 15	35	M6 x 1	Ø 15	35	M6 x 1
6.00	260	300	2.2	90.2	38.6	80.2	Ø 15	35	M6 x 1	Ø 15	35	M6 x 1
8.40	260	300	2.3	94.2	40.6	84.2	Ø 15	35	M6 x 1	Ø 15	35	M6 x 1
10.80	260	300	2.5	98.2	45.0	88.2	Ø 15	35	M6 x 1	Ø 15	35	M6 x 1
14.40	250	290	2.6	104.2	45.0	94.2	Ø 15	35	M6 x 1	Ø 15	35	M6 x 1
16.80	230	270	2.7	108.2	45.0	98.2	Ø 15	35	M6 x 1	Ø 15	35	M6 x 1
19.20	210	250	2.8	112.2	45.0	102.2	Ø 15	35	M6 x 1	Ø 15	35	M6 x 1
22.80	200	240	2.95	118.2	52.5	108.2	Ø 15	35	M6 x 1	Ø 15	35	M6 x 1
26.20	170	210	3.05	122.2	52.5	112.2	Ø 20	40	M6 x 1	Ø 20	40	M6 x 1
30.00	160	200	3.3	130.2	60.7	120.2	Ø 20	40	M6 x 1	Ø 20	40	M6 x 1
34.20	150	190	3.5	137.2	60.7	127.2	Ø 20	40	M6 x 1	Ø 20	40	M6 x 1
39.60	140	180	3.7	146.2	60.7	136.2	Ø 20	40	M6 x 1	Ø 20	40	M6 x 1

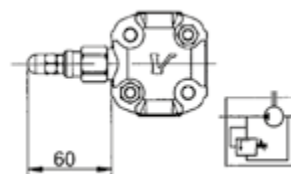
P1 - Pression maxi de service. P3 - Pression maxi de pointe

Pour les applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre, voir p. 177

Option : Limiteur de pression intégré



Drainage externe



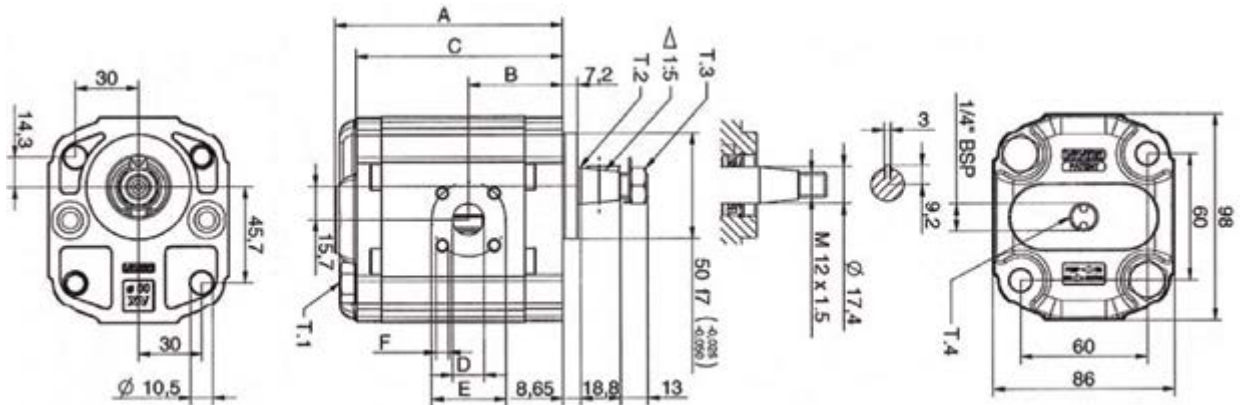
Drainage interne

voir p.176

Moteurs à engrenages Groupe 2

XV-2M - Base Ø50 HY

Arbre cône



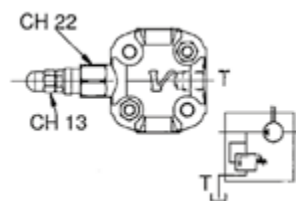
T.1 = 54 à 58.9 (Nm) - couple de serrage vis M10
 T.2 = 233.2 (Nm) - couple admissible de l'arbre
 T.3 = 40 (Nm) - couple de serrage - clé 19
 T.4 = 0.3 à 0.5 bar - Pression maxi drainage

Cylindrée cm ³	Pression (bar)		Poids Kg	A	B	C	D	E	F	D	E	F
	P1	P3		mm	mm	mm	Ø	ln	M6 × 1	Ø	mm	M6 × 1
4.20	260	300	2.1	87.2	38.6	77.2	Ø 15	35	M6 × 1	Ø 15	35	M6 × 1
6.00	260	300	2.2	90.2	38.6	80.2	Ø 15	35	M6 × 1	Ø 15	35	M6 × 1
8.40	260	300	2.3	94.2	40.6	84.2	Ø 15	35	M6 × 1	Ø 15	35	M6 × 1
10.80	260	300	2.5	98.2	45.0	88.2	Ø 15	35	M6 × 1	Ø 15	35	M6 × 1
14.40	250	290	2.6	104.2	45.0	94.2	Ø 15	35	M6 × 1	Ø 15	35	M6 × 1
16.80	230	270	2.7	108.2	45.0	98.2	Ø 15	35	M6 × 1	Ø 15	35	M6 × 1
19.20	210	250	2.8	112.2	45.0	102.2	Ø 15	35	M6 × 1	Ø 15	35	M6 × 1
22.80	200	240	2.95	118.2	52.5	108.2	Ø 15	35	M6 × 1	Ø 15	35	M6 × 1
26.20	170	210	3.05	122.2	52.5	112.2	Ø 20	40	M6 × 1	Ø 20	40	M6 × 1
30.00	160	200	3.3	130.2	60.7	120.2	Ø 20	40	M6 × 1	Ø 20	40	M6 × 1
34.20	150	190	3.5	137.2	60.7	127.2	Ø 20	40	M6 × 1	Ø 20	40	M6 × 1
39.60	140	180	3.7	146.2	60.7	136.2	Ø 20	40	M6 × 1	Ø 20	40	M6 × 1

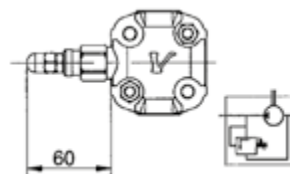
P1 - Pression maxi de service. P3 - Pression maxi de pointe

Pour les applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre, voir p. 177

Option : Limiteur de pression intégré



Drainage externe



Drainage interne

voir p.176

Moteurs à engrenages Groupe 2

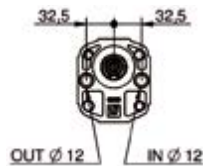
XV-2M - Base Ø50 BH & HY

Arbre cône

Flasque avant Ø50 BH gabarié



Code 07

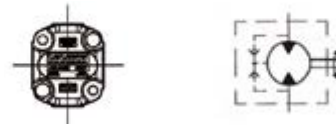


Code 10

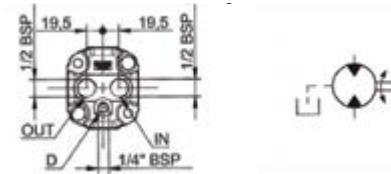
Couvercle



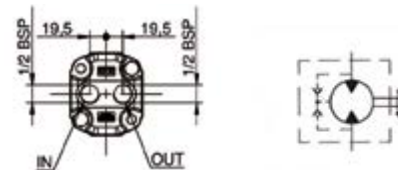
Drainage extérieur - Code E



Drainage intérieur - Code F

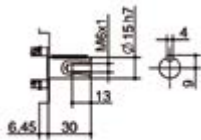


IN + OUT + Drainage extérieur - Code K



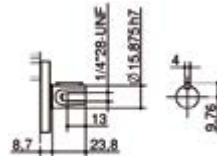
IN + OUT + Drainage intérieur - Code L

Arbre



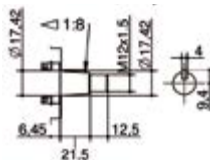
T.2 = 44.1 [Nm]

CI001 - Cylindrique - Code A



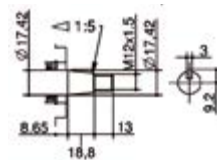
T.2 = 67.5 [Nm]

CI002 - Cylindrique - Code B



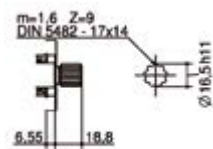
T.2 = 233.2 [Nm]

CO001 - Cône - Code E



T.2 = 233.2 [Nm]

CO002 - Cône - Code F



T.2 = 86.1 [Nm]

SCF03 - Cannelé - Code H

Corps (filetages et bridages)



Code A



Code B



Code C



Code D



Code E



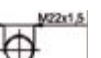
Code F



Code G



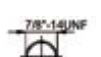
Code H



Code I



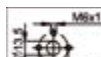
Code L



Code M



Code N



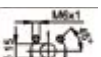
Code O



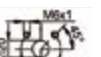
Code P



Code Q



Code R



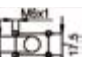
Code S



Code T



Code U

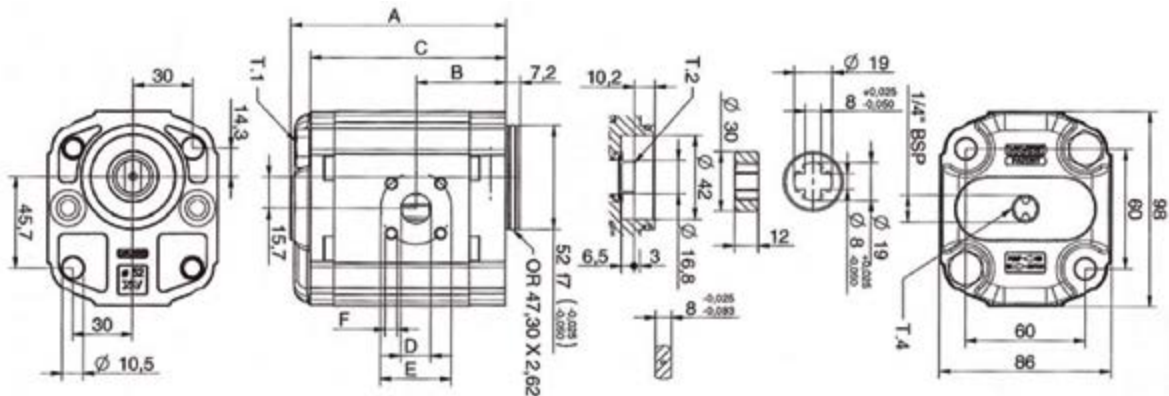


Code V

Moteurs à engrenages Groupe 2

XV-2M - Base Ø52 allemande

Arbre queue fraisée



T.1 = 54 à 58.9 (Nm) - couple de serrage vis M10

T.2 = 60.5 (Nm) - couple admissible de l'arbre

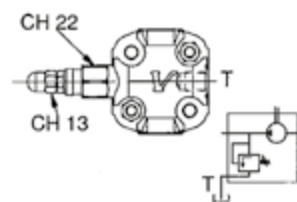
T.4 = 0.3 à 0.5 bar - Pression maxi drainage

Cylindrée cm ³	Pression (bar)		Poids Kg	A mm	B mm	C mm	D Ø	E In	F In	D Ø	E Out	
	P1	P3										
4.20	260	300	2.1	87.2	38.6	77.2	Ø 15	35	M6 x 1	Ø 15	35	M6 x 1
6.00	260	300	2.2	90.2	38.6	80.2	Ø 15	35	M6 x 1	Ø 15	35	M6 x 1
8.40	260	300	2.3	94.2	40.6	84.2	Ø 15	35	M6 x 1	Ø 15	35	M6 x 1
10.80	260	300	2.5	98.2	45.0	88.2	Ø 15	35	M6 x 1	Ø 15	35	M6 x 1
14.40	250	290	2.6	104.2	45.0	94.2	Ø 15	35	M6 x 1	Ø 15	35	M6 x 1
16.80	230	270	2.7	108.2	45.0	98.2	Ø 15	35	M6 x 1	Ø 15	35	M6 x 1
19.20	210	250	2.8	112.2	45.0	102.2	Ø 15	35	M6 x 1	Ø 15	35	M6 x 1
22.80	200	240	2.95	118.2	52.5	108.2	Ø 15	35	M6 x 1	Ø 15	35	M6 x 1
26.20	170	210	3.05	122.2	52.5	112.2	Ø 20	40	M6 x 1	Ø 20	40	M6 x 1
30.00	160	200	3.3	130.2	60.7	120.2	Ø 20	40	M6 x 1	Ø 20	40	M6 x 1
34.20	150	190	3.5	137.2	60.7	127.2	Ø 20	40	M6 x 1	Ø 20	40	M6 x 1
39.60	140	180	3.7	146.2	60.7	136.2	Ø 20	40	M6 x 1	Ø 20	40	M6 x 1

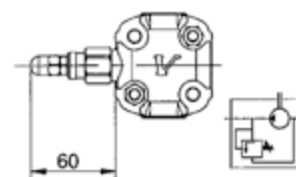
P1 - Pression maxi de service. P3 - Pression maxi de pointe

Pour les applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre, voir p. 177

Option : Limiteur de pression intégré



Drainage externe



Drainage interne

voir p.176

Moteurs à engrenages Groupe 2

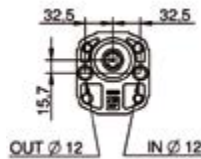
XV-2M - Base Ø52 allemande

Arbre queue fraisée

Flasque avant Ø52 BH gabarié

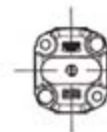


Code 19



Code 22

Couvercle



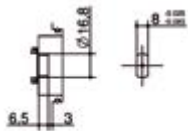
Drainage extérieur - Code E



Drainage intérieur - Code F

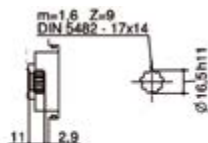


Arbre



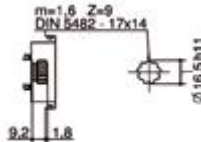
T.2 = 60.5 [Nm]

CF001 - Queue fraisée - Code C



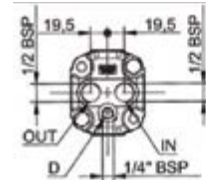
T.2 = 86.2 [Nm]

SCF05 - Cannelé - Code K

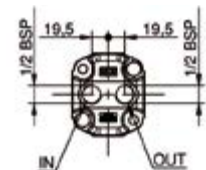


T.2 = 86.2 [Nm]

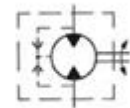
SCF01 - Cannelé - Code L



IN + OUT + Drainage extérieur - Code K



IN + OUT + Drainage intérieur - Code L



Corps (filetages et bridages)



Code A



Code B



Code C



Code D



Code E



Code F



Code G



Code H



Code I



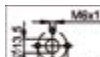
Code L



Code M



Code N



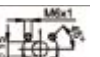
Code O



Code P



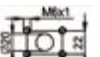
Code Q



Code R



Code S



Code T



Code U

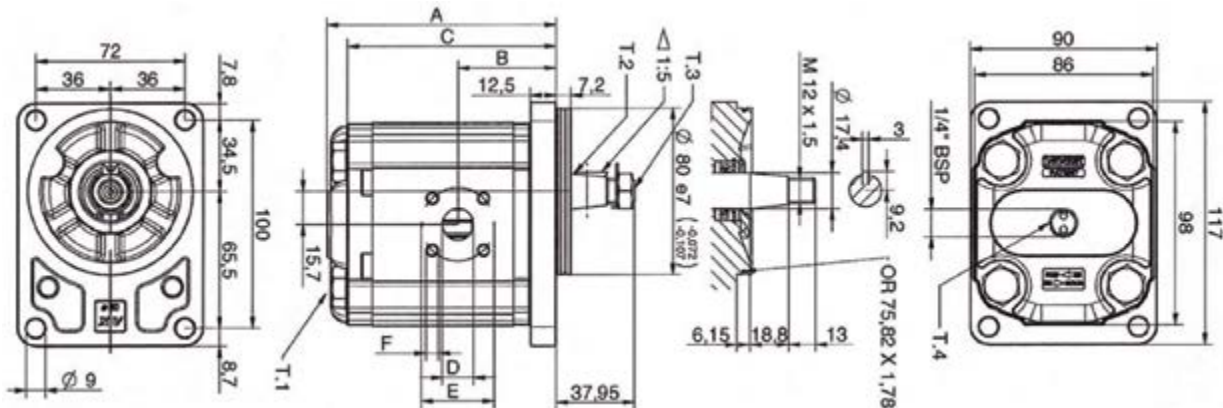


Code V

Moteurs à engrenages Groupe 2

XV-2M - Base Ø80 allemande

Arbre cône



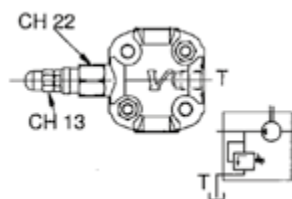
T.1 = 54 à 58.9 (Nm) - couple de serrage vis M10
 T.2 = 233.2 (Nm) - couple admissible de l'arbre
 T.3 = 40 (Nm) - couple de serrage - clé 19
 T.4 = 0.3 à 0.5 bar - Pression maxi drainage

Cylindrée cm ³	Pression (bar)		Poids Kg	A	B	C	D	E	F	D	E	F
	P1	P3										
4.20	260	300	2.33	89.7	41.1	79.7	Ø 15	35	M6 x 1	Ø 15	35	M6 x 1
6.00	260	300	2.43	92.7	41.1	82.7	Ø 15	35	M6 x 1	Ø 15	35	M6 x 1
8.40	260	300	2.53	96.7	43.1	86.7	Ø 15	35	M6 x 1	Ø 15	35	M6 x 1
10.80	260	300	2.63	100.7	47.5	90.7	Ø 15	35	M6 x 1	Ø 15	35	M6 x 1
14.40	250	290	2.73	106.7	47.5	96.7	Ø 15	35	M6 x 1	Ø 15	35	M6 x 1
16.80	230	270	2.83	110.7	47.5	100.7	Ø 15	35	M6 x 1	Ø 15	35	M6 x 1
19.20	210	250	2.93	114.7	47.5	104.7	Ø 15	35	M6 x 1	Ø 15	35	M6 x 1
22.80	200	240	3.18	120.7	55	110.7	Ø 15	35	M6 x 1	Ø 15	35	M6 x 1
26.20	170	210	3.28	124.7	55	114.7	Ø 20	40	M6 x 1	Ø 20	40	M6 x 1
30.00	160	200	3.53	132.7	63.2	122.7	Ø 20	40	M6 x 1	Ø 20	40	M6 x 1
34.20	150	190	3.73	139.7	63.2	129.7	Ø 20	40	M6 x 1	Ø 20	40	M6 x 1
39.60	140	180	3.93	148.7	63.2	138.7	Ø 20	40	M6 x 1	Ø 20	40	M6 x 1

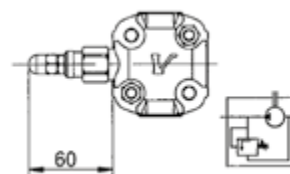
P1 - Pression maxi de service. P3 - Pression maxi de pointe

Pour les applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre, voir p. 177

Option : Limiteur de pression intégré



Drainage externe



Drainage interne

voir p.176

Moteurs à engrenages Groupe 2

XV-2M - Base Ø80 allemande

Arbre cône

Flasque avant Ø80 allemande



Code 25

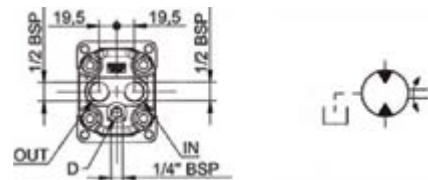
Couvercle



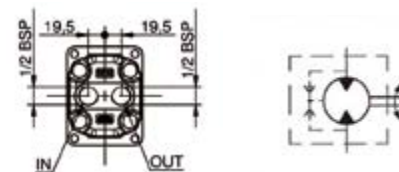
Drainage extérieur - Code E



Drainage intérieur - Code F

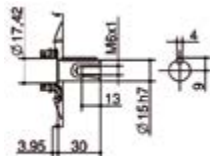


IN + OUT + Drainage extérieur - Code K



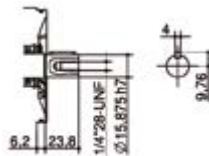
IN + OUT + Drainage intérieur - Code L

Arbre



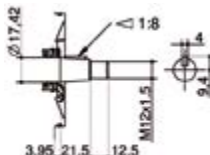
T.2 = 44.1 [Nm]

CI001 - Cylindrique - Code A



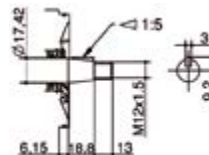
T.2 = 67.5 [Nm]

CI002 - Cylindrique - Code B



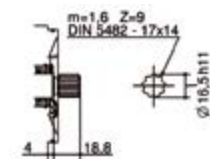
T.2 = 233.2 [Nm]

CO001 - Cône - Code E



T.2 = 233.2 [Nm]

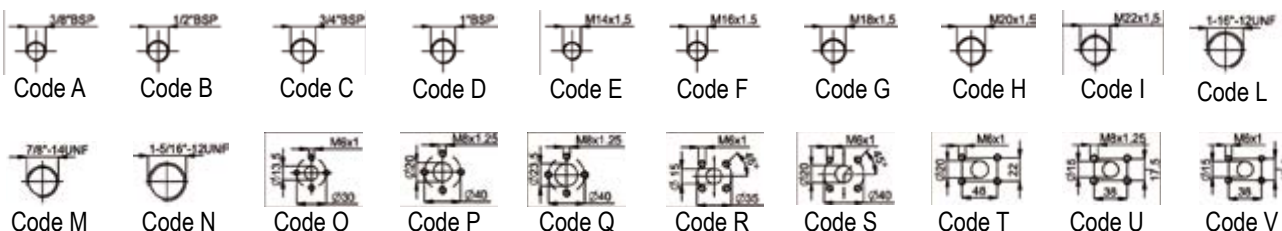
CO002 - Cône - Code F



T.2 = 86.1 [Nm]

SCF03 - Cannelé - Code H

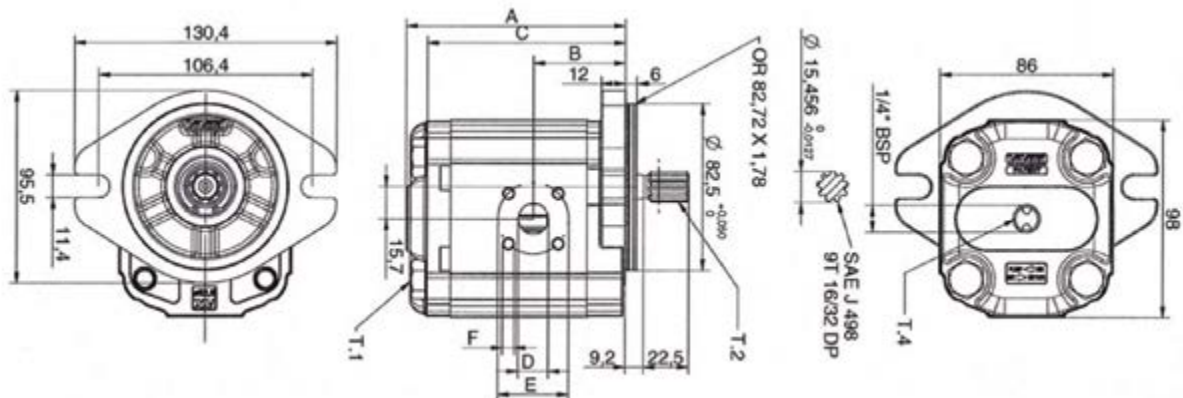
Corps (filetages et bridages)



Moteurs à engrenages Groupe 2

XV-2M - Base Ø82.5 SAE A

Arbre cannelé



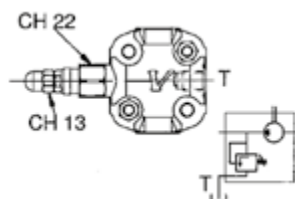
T.1 = 54 à 58.9 (Nm) - couple de serrage vis M10
 T.2 = 67.1 (Nm) - couple admissible de l'arbre
 T.4 = 0.3 à 0.5 bar - Pression maxi drainage

Cylindrée cm ³	Pression (bar)		Poids Kg	A	B	C	D	E	F	D	E	F
	P1	P3										
4.20	260	300	2.28	88	39.4	78	Ø 15	35	M6 x 1	Ø 15	35	M6 x 1
6.00	260	300	2.38	91	39.4	81	Ø 15	35	M6 x 1	Ø 15	35	M6 x 1
8.40	260	300	2.48	95	41.4	85	Ø 15	35	M6 x 1	Ø 15	35	M6 x 1
10.80	260	300	2.58	99	45.8	89	Ø 15	35	M6 x 1	Ø 15	35	M6 x 1
14.40	250	290	2.78	105	45.8	95	Ø 15	35	M6 x 1	Ø 15	35	M6 x 1
16.80	230	270	2.88	109	45.8	99	Ø 15	35	M6 x 1	Ø 15	35	M6 x 1
19.20	210	250	2.98	113	45.8	103	Ø 15	35	M6 x 1	Ø 15	35	M6 x 1
22.80	200	240	3.13	119	53.3	109	Ø 15	35	M6 x 1	Ø 15	35	M6 x 1
26.20	170	210	3.23	123	53.3	113	Ø 20	40	M6 x 1	Ø 20	40	M6 x 1
30.00	160	200	3.48	131	61.5	121	Ø 20	40	M6 x 1	Ø 20	40	M6 x 1
34.20	150	190	3.68	138	61.5	128	Ø 20	40	M6 x 1	Ø 20	40	M6 x 1
39.60	140	180	3.88	147	61.5	137	Ø 20	40	M6 x 1	Ø 20	40	M6 x 1

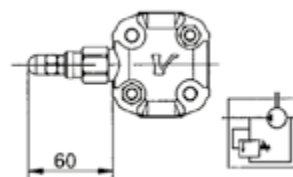
P1 - Pression maxi de service. P3 - Pression maxi de pointe

Pour les applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre, voir p. 177

Option : Limiteur de pression intégré



Drainage externe



Drainage interne

voir p.176

Moteurs à engrenages Groupe 2

XV-2M - Base Ø82.5 SAE A

Arbre cannelé

Flasque avant Ø82,5 SAE A



Code 31



Sans O-Ring
Code 32

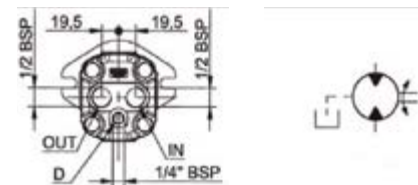
Couvercle



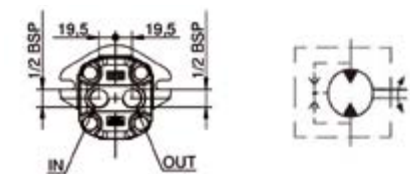
Drainage extérieur - Code E



Drainage intérieur - Code F

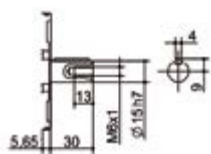


IN + OUT + Drainage extérieur - Code K



IN + OUT + Drainage intérieur - Code L

Arbre



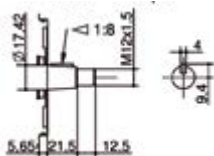
T.2 = 44.1 [Nm]

CI001 - Cylindrique - Code A



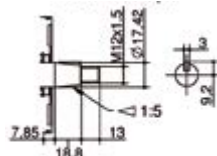
T.2 = 67.5 [Nm]

CI002 - Cylindrique - Code B



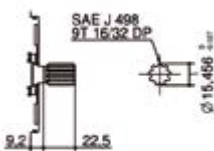
T.2 = 233.2 [Nm]

CO001 - Cône - Code E



T.2 = 233.2 [Nm]

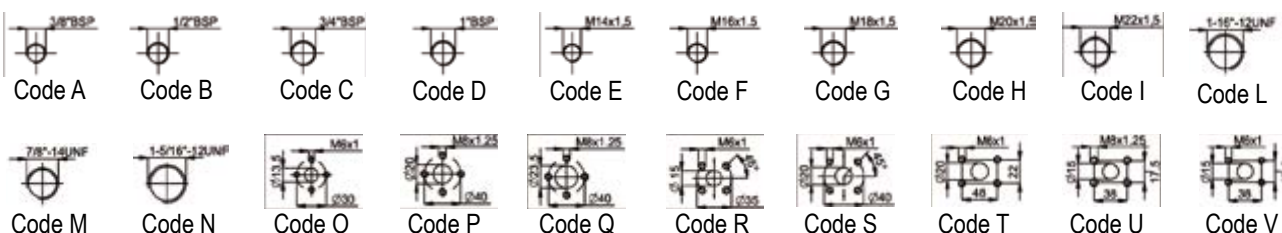
CO002 - Cône - Code F

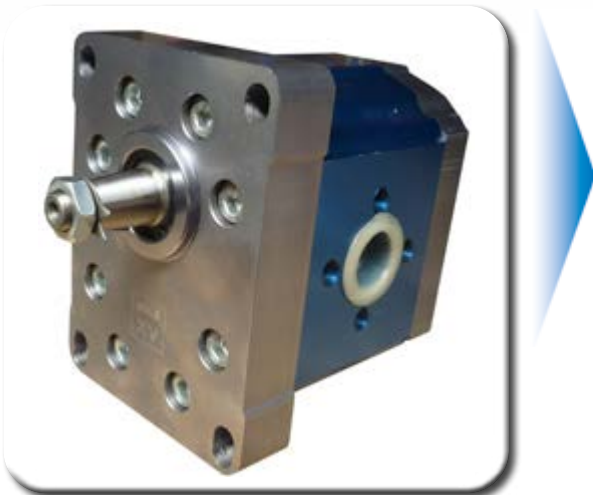


T.2 = 67.1 [Nm]

SCF04 - Cannelé - Code I

Corps (filetages et bridages)





Moteurs à engrenages Groupe 3 - Série XV-3M

Caractéristiques générales

Cylindrées de 15 à 90 cm³
Pression maxi 320 bar
Vitesse jusqu'à 3000 T/min

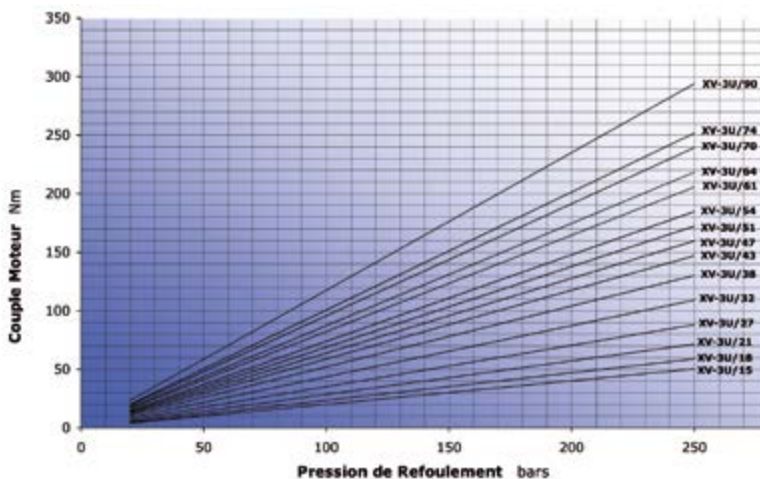
Variante flasque avant :
Ø 50.85 - standard

Arbre : Cônique 1/8 clavette
Cylindrique avec clavette
Profil cannelé

Récapitulatif : cylindrées, couples, puissances, pressions, régimes

Cylindrée	Couple	Puissance	Pression max en entrée	Pression max en drainage	Pression min début	Régime min	régime max
cm ³	1000 tours/min	100 bar	bar			tours/min	
14.89	20.14 Nm	2.11 KW	320	6	20	700	3000
17.37	23.50 Nm	2.46 KW	320	6	20	700	3000
21.10	28.54 Nm	2.99 KW	300	6	15	700	3000
26.97	36.49 Nm	3.82 KW	270	6	10	700	3000
32.27	43.66 Nm	4.57 KW	270	6	10	700	3000
38.47	52.04 Nm	5.45 KW	270	6	10	700	2800
43.44	58.77 Nm	6.15 KW	250	6	10	700	2800
47.16	63.80 Nm	6.68 KW	250	6	10	700	2800
50.88	68.83 Nm	7.21 KW	250	6	10	700	2800
54.6	73.86 Nm	7.74 KW	250	6	10	700	2300
60.81	82.26 Nm	8.61 KW	220	6	10	700	2300
64.53	87.30 Nm	9.14 KW	220	6	10	700	2300

Données techniques générales

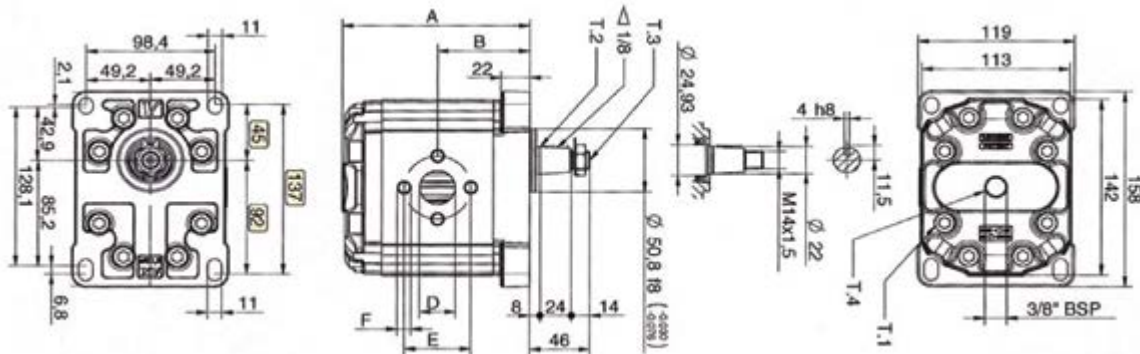


Type de fluide à utiliser	Huile hydraulique à base minérale HLP HV (D IN 51524)
Viscosité minimale de marche	10 mm ² /s
Viscosité maximale de marche	100 mm ² /s
Viscosité maximale admissible au démarrage	1500 mm ² /s
Viscosité recommandée	20 mm ² /s ÷ 100mm ² /s
Température ambiante	-20°C ÷ 60°C
Température 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 (OUT)	0.3 ÷ 0.5 bar (drainage intérieur)
Filtrage fluide en entrée (IN)	30 ÷ 60 microns
Filtrage fluide en sortie (OUT)	10 ÷ 25 microns

Moteurs à engrenages Groupe 3

XV-3M - Base Ø50.8

Arbre cône



T.1 = 60 à 65 (Nm) - couple de serrage vis M10
 T.2 = 310 (Nm) - couple admissible de l'arbre
 T.3 = 75 (Nm) - couple de serrage - clé 22
 T.4 = 0.3 à 0.5 bar - Pression maxi drainage

Cylindrée cm ³	Pression (bar)		Poids Kg	A mm	B mm	D Ø	E In	F Ø	D Ø	E Ø	F Ø
	P1	P3									
14.89	250	270	7.01	122	61.0	Ø20	40	M8	Ø20	40	M8
13.37	250	270	7.07	124	62.0	Ø20	40	M8	Ø20	40	M8
21.10	250	270	7.15	127	63.5	Ø20	40	M8	Ø20	40	M8
26.97	250	270	7.25	131	65.5	Ø20	40	M8	Ø20	40	M8
32.27	250	270	7.39	136	68.8	Ø27	51	M10	Ø27	51	M10
38.47	250	270	7.52	141	70.5	Ø27	51	M10	Ø27	51	M10
43.44	250	270	7.63	145	72.5	Ø27	51	M10	Ø27	51	M10
47.16	230	250	7.71	148	74.0	Ø27	51	M10	Ø27	51	M10
50.88	230	250	7.79	151	75.5	Ø27	51	M10	Ø27	51	M10
54.60	230	250	7.87	154	77.0	Ø27	51	M10	Ø27	51	M10
60.81	230	250	8.01	159	79.5	Ø36	62	M10	Ø36	62	M10
64.53	210	230	8.09	162	81.0	Ø36	62	M10	Ø36	62	M10
70.74	200	220	8.22	167	83.5	Ø36	62	M10	Ø36	62	M10
74.46	180	200	8.30	170	85.0	Ø36	62	M10	Ø36	62	M10
86.87	150	170	8.57	180	90.0	Ø36	62	M10	Ø36	62	M10

P1 - Pression maxi de service. P3 - Pression maxi de pointe

Pour les applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre, voir p.177

Moteurs à engrenages Groupe 3

XV-3M - Base Ø50.8

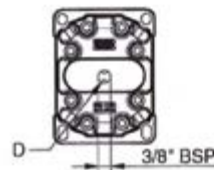
Arbre cône

Flasque avant Ø50,8



Code 01

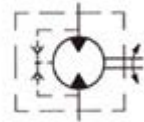
Couvercle



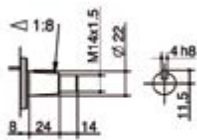
Drainage extérieur - Code E



Drainage intérieur - Code F

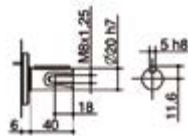


Arbre

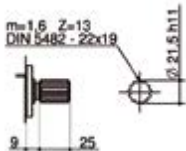


T.2 = 310 [Nm]

COP01 - Cône - Code A

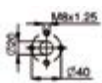


Code B



Code C

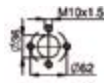
Corps (filetages et bridages)



Code A



Code B



Code C



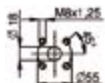
Code D



Code E



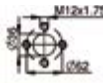
Code F



Code G



Code H



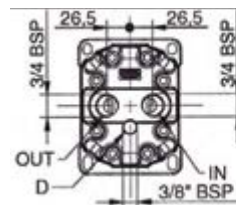
Code I



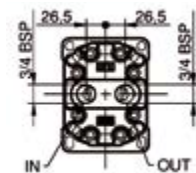
Code L

Corps renfermé

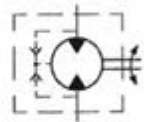
Code Z



IN + OUT + Drainage extérieur - Code K



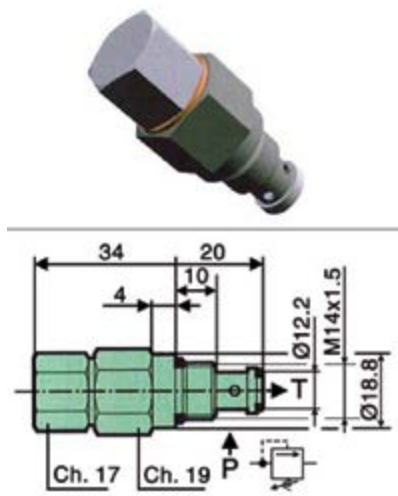
IN + OUT + Drainage intérieur - Code L



Limiteurs de pression intégrés

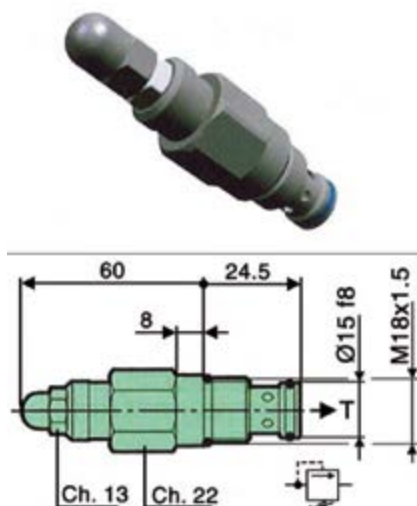
Type VM-25 et VM-50

Limiteur de pression VM-25 pour la série XV0



Débit	25 l/mn
Pression max. en P	315 bars
Pression max. en T	315 bars
Plage de tarage du ressort Type 01	20 ÷ 140 bars
Plage de tarage du ressort Type 02	70 ÷ 315 bars
Filtrage requis	10 ÷ 15 µm
Plage de viscosité de l'huile	2.8 ÷ 350 cSt
Température de l'huile conseillée	-20 + 80°C
Matériaux des garnitures	Buna N
Masse	0.110 kg
Pressions avec flux d'1 l/mn : valeur d'ouverture par rapport au tarage :	95 %
Valeur de fermeture par rapport au tarage	75 %
Huile hydraulique	HM, HV ISO 6074

Limiteur de pression VM-50 pour la série XV1 et XV2



Débit	50 l/mn
Pression max. en P	350 bars
Pression max. en T	350 bars
Plage de tarage du ressort Type 01	10 ÷ 105 bars
Plage de tarage du ressort Type 02	70 ÷ 210 bars
Plage de tarage du ressort Type 03	140 ÷ 350 bars
Filtrage requis	10 ÷ 15 µm
Plage de viscosité de l'huile	2.8 ÷ 350 cSt
Température de l'huile conseillée	-20 + 80°C
Matériaux des garnitures	Buna N
Masse	0.125 kg
Pressions avec flux d'1 l/mn : valeur d'ouverture par rapport au tarage :	95 %
Valeur de fermeture par rapport au tarage	75 %
Huile hydraulique	HM, HV ISO 6074

Tarage standard d'homologation

Type	Pression bar	Débit L/min	Hausse de pression bar x tour de vis
1 (10-105 bar)	50	5	15
2 (70-210 bar)	130	5	32
3 (140-350 bar)	200	5	67

Couple admissible par l'arbre

$$\text{COUPLE T2 (Nm)} \leq \frac{\text{CYLINDREE} \times \Delta P \times \text{RENDEMENT}}{20 \times \Pi}$$

Cylindrée (cm³)

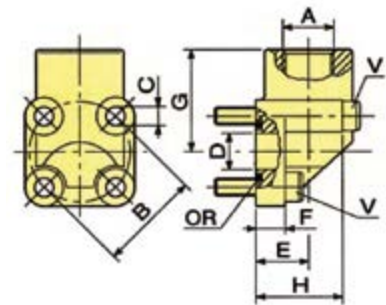
ΔP = pression en entrée - pression en sortie (bar)

Rendement = compris entre 0.85 et 0.9

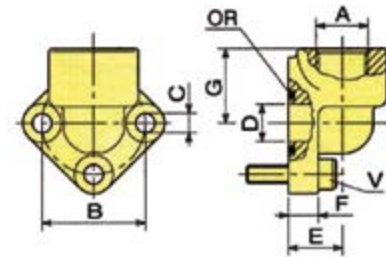
	CODE - CYCLE - DESCRIPTION DE L'ARBRE	T.2 [Nm]
XV-0M	A - CI001 - Cylindrique Ø7 - M7x1 - clavier épaisseur 2	2
	B - CF001 - Queue fraisée Ø7 - M7x1 - épaisseur 5	9.2
	F - CF005 - Cylindrique Ø7 - épaisseur 4.5L =9	8
XV-1M	A - CI001 - Cylindrique Ø10 - M10x1 - clavier épaisseur 3	25.8
	B - CI002 - Cylindrique Ø12.7 - clavier épaisseur 3.2 (SAE)	32.8
	C - CF001 - Queue fraisée Ø10 - épaisseur 5 (standardisation allemande «BH»)	13.8
	D - CF002 - Queue fraisée Ø10 - épaisseur 5	13.8
	E - CF003 - Queue fraisée Ø11 - épaisseur 6.63 (SAE)	25.8
	F - CO001 - Cône 1:8 - Ø10 - Mx1 - clavier épaisseur 2.4	43
	G - CO002 - Cône 1:8 - Ø14 - M10x1 - clavier épaisseur 3	119.8
	I - CO004 - Cône 1:8 - Ø12.7 - 5/16" 24UNF-2A - clavier épaisseur 3.2 (SAE)	90.4
	J - SCF04 - Cannelé Ø11.7 - z=6, H=17.5, m=1.6, DIN 5482 12x9	22.6
	K - SCF05 - Cannelé Ø12.344 - z=9, H=19, SAE J498 9T 20/40DB	32.2
	L - SCF02 - Cannelé Ø11.9 - z=15, H=17.5, m=0.75	42.8
	O - CO002+HK - Cône 1:8 - Ø14 - M10x1, roulement HK 14-12 - clavier épaisseur 3	119.8
	P - CO001+HK - Cylindrique Ø12 - M10x1, roulement HK 14-12 - clavier épaisseur 3	25.8
	Q - SCF01 - Cannelé Ø11.9 - z=15, H=9, m=0.75	42.8
	R - SCF03 - Cannelé Ø11.9 - z=15, H=9, m=0.75	42.8
XV-2M	A - CI001 - Cylindrique Ø15 - M6x1 - clavier épaisseur 4	44.1
	B - CI002 - Cylindrique Ø15.875 - 1/4'28 -UNF clavier épaisseur 4 (SAE A)	67.5
	C - CF001 - Queue fraisée Ø15 - épaisseur 8 (standardisation allemande «BH»)	60.5
	E - CO001 - Cône 1:8 - Ø17.4 - M12x1.5 - clavier épaisseur 4	233.2
	F - CO002 - Cône 1:8 - Ø17.4 - M12x1.5 - clavier épaisseur 3	233.2
	G - SCF02 - Cannelé Ø16.5 - z=9, H=13, m=1.6 DIN 5482 17x14	86.1
	H - SCF03 - Cannelé Ø16.5 - z=9, H=18.8, m=1.6 DIN 5482 17x14	86.1
	I - SCF04 - Cannelé Ø15.456 - z=9, H=22.5, SAE J498 9T 16/32DB	67.1
	K - SCF05 - Cannelé Ø16.5 - z=9, H=8.1, m=1.6 DIN 5482 17x14	86.2
	L - SCF01 - Cannelé Ø16.5 - z=9, H=9.2, m=1.6 DIN 5482 17x14	86.2
	M - CO001 - Cône 1:8 - Ø17.4 - M12x1.5 - clavier épaisseur 3.2	233.2
XV-3M	A - COP01 - Cône 1:8 - Ø17.4 - M12x1.5 - clavier épaisseur 3.2	310
	B - CIP01 - Cylindrique Ø20 - M8 - clavier épaisseur 5	200
	C - SCP03 - Cannelé 21.5 - z=13, H=25, m=1.6	260

Brides

Raccords coudés 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



Raccords coudés 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



Raccords coudés 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

