



Les pompes TXV existent en 11 modèles de 40 cm³ à 150 cm³/tr de cylindrée maximale.

Type de pompe	Sens de rotation	Cylindrée maxi ⁽¹⁾ (cm ³ /tr)	Pression maxi de service (bar)	Pression maxi en pointe : 5% du temps (bar)	Couple à 300 bar ⁽²⁾ (N.m)	Vitesse maxi à pleine cylindrée ⁽³⁾ (tr/min)	Vitesse maxi en stand-by (tr/min)	Masse (kg)	Couple de renversement ⁽⁴⁾ (N.m)
---------------	------------------	--	-----------------------------------	---	--	--	--------------------------------------	---------------	--

► Gamme standard

TXV 40	0512950 0512955	SH SIH	40	400	420	225	3000	3000	26	34
TXV 60	0512500 0512505	SH SIH	60	400	420	335	2600	3000	26	34
TXV 75	0512510 0512515	SH SIH	75	400	420	420	2000	3000	26	34
TXV 92	0512520 0512525	SH SIH	92	400	420	515	1900	3000	26	34
TXV 120	0515700 0515705	SH SIH	120	380	400	675	2100	3000	26	34
TXV 130	0515300 0515515	SH SIH	130	365	380	730	2100	3000	28,2	38,6
TXV 150	0518600 0518605	SH SIH	150	310	330	840	2000	3000	28,2	38,6
TXV 130 <i>indexable</i>	0520300	SH/SIH	130	365	380	730	1750	3000	29,3	42
TXV 150 <i>indexable</i>	0525070	SH/SIH	150	310	330	840	1750	3000	29,3	42

► Version à arbre traversant

TXV 130	0518700 0518705	SH SIH	130	365	380	730	1900	3000	31,1	47,4
---------	--------------------	-----------	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

(1) Les pompes TXV peuvent être calées ou réglées pour une cylindrée maximale plus faible (voir page 41).

(2) pour un rendement mécanique à 85%.

(3) Vitesse - en pleine cylindrée - supérieure possible selon le débit demandé : nous consulter.

Vitesses à minorer en fonction de la viscosité, si > 400 cSt : nous consulter pour connaître la vitesse maximale de fonctionnement.

Série *indexable* : voir pages 34 et 35.

(4) Valeur du couple de renversement de la pompe seule.

► Calcul de la puissance à fournir à l'arbre en fonction du débit et de la pression

$$P = \frac{\Delta P \times Q}{600 \times \eta_{\text{global}}}$$

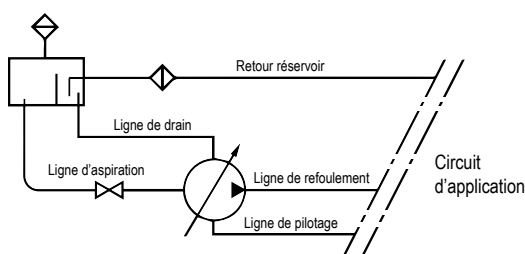
Calcul du couple nécessaire pour déterminer la PMT en fonction de la cylindrée et de la pression

$$C = \frac{\text{Cyl} \times \Delta P}{62,8 \times \eta_{\text{méca}}}$$

Avec :

P	=	puissance hydraulique en kW
ΔP	=	pression différentielle en bar
Q	=	débit en l/min
C	=	couple théorique en N.m
Cyl	=	cylindrée en cm ³
$\eta_{\text{méca}}$	=	rendement mécanique
η_{global}	=	rendement mécanique + rendement volumétrique

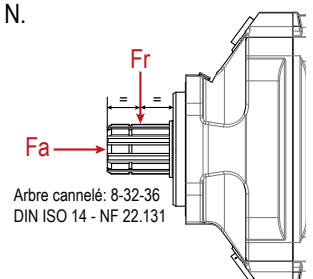
► Montage idéal



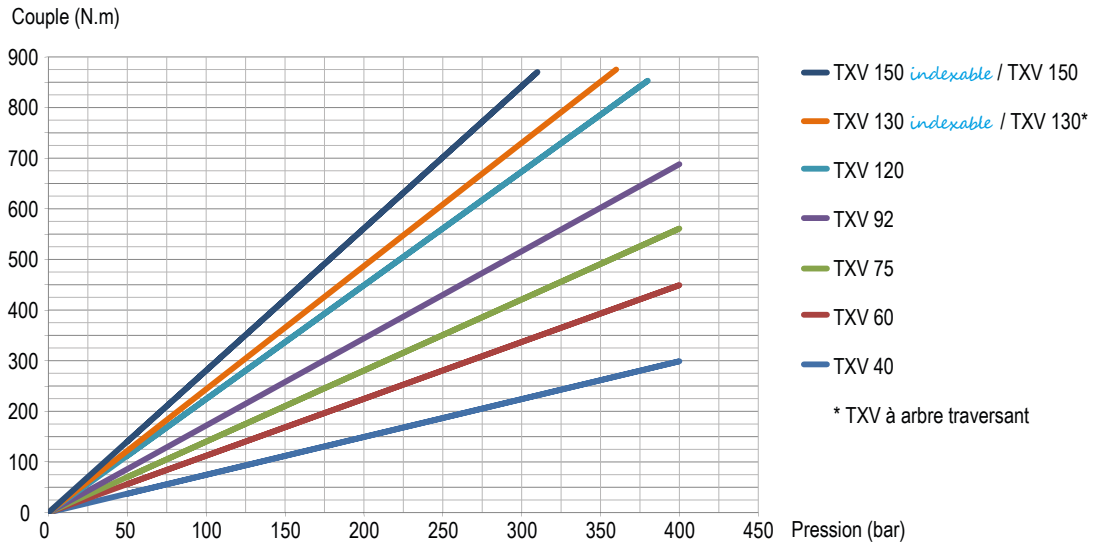
► Contraintes sur l'arbre de la pompe

Fr : force radiale maximale admissible = 3000 N

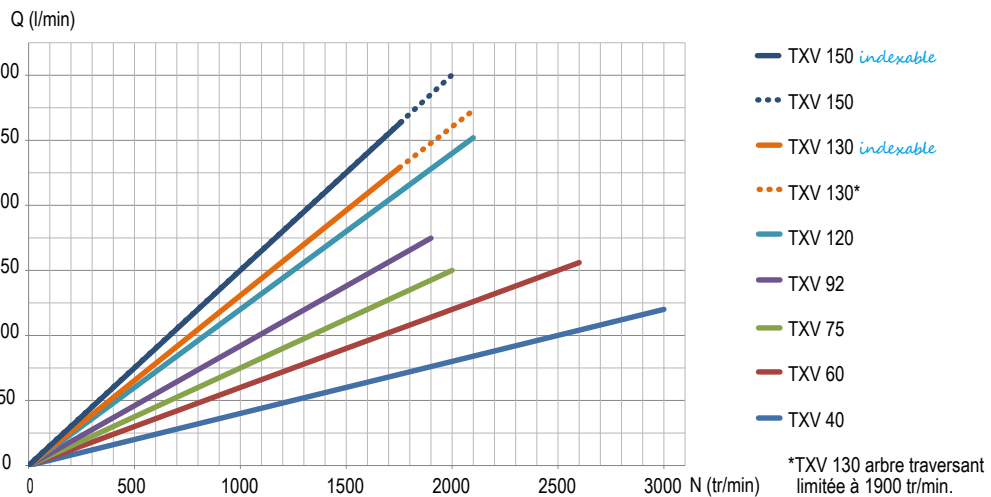
Fa : force axiale admissible = 1600 N.



► Couple absorbé à cylindrée maxi (avec un rendement mécanique considéré à 85%)



► Débit



Attention : les pompes TXV indexables sont limitées à 1750 tr/min maxi.

Débit en fonction de la vitesse, de la cylindrée maximale de la pompe, pour une alimentation en charge.

Les courbes sont le résultat des essais effectués par le Laboratoire de Recherches HYDRO LEDUC, sur banc d'essai spécifique, avec un fluide hydraulique minéral ISO VG46 à 25°C (soit ~100 cSt) - sans prise en compte du rendement volumétrique.

► Rendement volumétrique

