

Designations

Type de réducteur TP+ 004 – TP+ 4000 SP+ 060 – SP+ 240	Code de version S = Standard A = Optimisée en matière d'inertie ^{b)} E = Version en ATEX ^{b)} F = Lubrification pour produits alimentaires ^{b)} G = Graisse ^{b)} L = Low Friction (à coefficient de frottement réduit) (SP+ 100 - 240 HIGH SPEED) W = Résistant à la corrosion ^{b)}	Variantes de réducteurs M = réducteur pour montage de moteur S = version séparée	Exécution du réducteur F = standard A = HIGH TORQUE (uniquement TP+) C = HIGH SPEED (uniquement SP+)	Nombre d'étages 1 = 1 étage 2 = 2 étages 3 = 3 étages
---	--	---	--	---

^{a)} Frettes de serrage à commander séparément, voir chapitre Accessoires, frettes de serrage, page 416
^{b)} Caractéristiques techniques concises disponibles sur demande

Type de réducteur TK+ 004 – TK+ 110 TPK+ 010 – TPK+ 500 SK+ 060 – SK+ 180 SPK+ 075 – SPK+ 240 HG+ 060 – HG+ 180 SC+ 060 – SC+ 180 SPC+ 060 – SPC+ 180 TPC+ 004 – TPC+ 110	Code de version S = Standard B = Combinaison modulaire en sortie (SK+, SPK+, TK+, TPK+, HG+) ^{c)} E = Version en ATEX ^{b)} ^{d)} F = Lubrification pour produits alimentaires ^{b)} W = Résistant à la corrosion ^{b)}	Variantes de réducteurs M = réducteur pour montage de moteur	Exécution du réducteur F = standard A = HIGH TORQUE (uniquement TPK+) C = HIGH SPEED (uniquement SP+)	Nombre d'étages 1 = 1 étage 2 = 2 étages 3 = 3 étages 4 = 4 étages
--	--	--	---	---

^{a)} Frettes de serrage à commander séparément, voir chapitre Accessoires, frettes de serrage, page 416
^{b)} Caractéristiques techniques concises disponibles sur demande
^{c)} voir la matrice modulaire, page 430
^{d)} uniquement SK+/TK+/HG+

Type de réducteur LP+ 050 – LP+ 155 LPB+ 070 – LPB+ 120	Code de version S = standard F = lubrification pour produits alimentaires	Variantes de réducteurs M = réducteur pour montage de moteur	Exécution du réducteur F = standard	Nombre d'étages 1 = 1 étage 2 = 2 étages
--	--	--	---	---

Type de réducteur LK 050 – LK 155 LPK 050 – LPK 155 LPBK 070 – LPBK 120 CP 040 – CP 115	Variantes de réducteurs M = réducteur pour montage de moteur	Exécution du réducteur O = standard L = Graisse ou huile alimentaire	Nombre d'étages 1 = 1 étage 2 = 2 étages 3 = 3 étages (LPK+)	Rapports de réduction Voir fiches techniques.
--	--	---	--	---

Type de réducteur VDT = TP à bride VDH = arbre creux VDS = Arbre plein	Exécution de type du réducteur e = valeur (uniquement sur VDH et VDS, tailles 040, 050 et 063)	Entraxe 040 050 063 080 100	Variantes de réducteurs M = réducteur pour montage de moteur	Exécution du réducteur F = standard L = Graisse ou huile alimentaire W = Résistant à la corrosion	Nombre d'étages 1 = 1 étage
--	--	---	--	---	---------------------------------------

** Voir le chapitre Accessoires, frettes de serrage, page 416

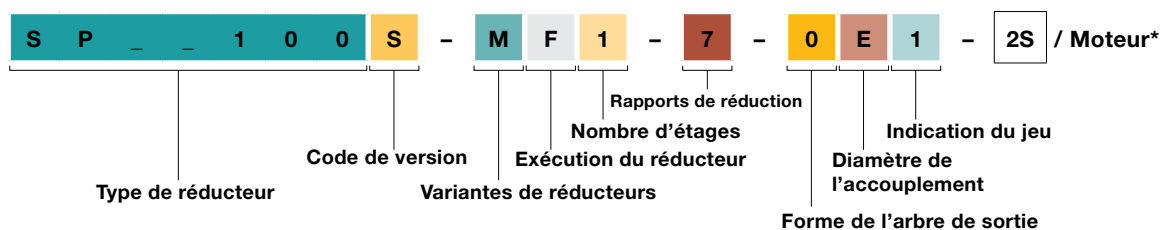
<p>Rapports de réduction Voir fiches techniques.</p>	<p>Forme de la sortie 0 = arbre lisse/bride (pas d'arbre creux) 1 = arbre de sortie claveté 2 = cannelures DIN 5480 3 = sortie système 4 = autre 5 = Arbre (SP⁺)^{a)}</p>	<p>Diamètre de l'accouplement (Voir fiches techniques et tableau des diamètres)</p>	<p>Indication du jeu 1 = standard 0 = réduit (voir fiches techniques)</p>	<p>Montage côté moteur S = prise femelle K = accouplement</p>
X = version spéciale				

<p>Rapports de réduction Voir fiches techniques.</p>	<p>Forme de la sortie 0 = arbre lisse/bride (pas d'arbre creux) 1 = arbre de sortie claveté 2 = cannelures DIN 5480 3 = sortie système 4 = autre 5 = Interface à arbre creux / Bride à arbre creux (TK⁺)^{a)} Arbre (SPK⁺/SPC⁺)^{a)} 6 = 2 interfaces à arbre creux (HG⁺)^{a)} (voir fiches techniques)</p>	<p>Diamètre de l'accouplement (Voir fiches techniques et tableau des diamètres)</p>	<p>Indication du jeu 1 = standard 0 = réduit (voir fiches techniques)</p>	<p>Montage côté moteur S = prise femelle K = accouplement</p>
X = version spéciale				

<p>Rapports de réduction Voir fiches techniques.</p>	<p>Forme de la sortie 0 = arbre lisse/bride 1 = arbre avec ressort d'ajustage</p>	<p>Diamètre de l'accouplement (Voir fiches techniques et tableau des diamètres)</p>	<p>Indication du jeu 1 = standard (voir fiches techniques)</p>	<p>Montage côté moteur S = prise femelle</p>
<p>Forme de la sortie 0 = arbre lisse (uniquement sur LP⁺) 1 = arbre avec ressort d'ajustage LPBK⁺ 1 = Centrage côté sortie</p>	<p>Diamètre de l'accouplement 1 = standard (voir fiches techniques)</p>	<p>Indication du jeu 1 = standard</p>		
X = version spéciale				

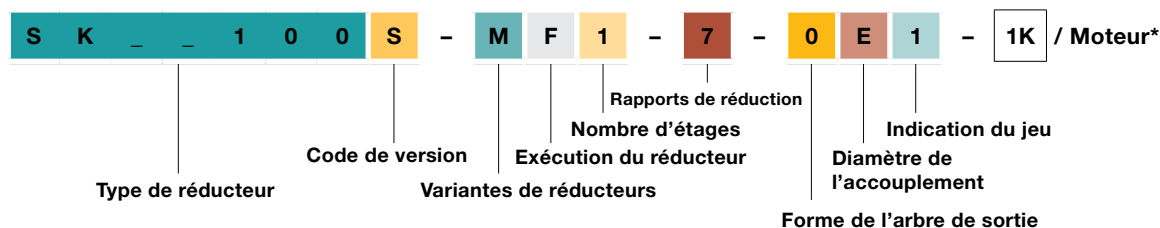
<p>Rapports de réduction 4 (sauf pour économie, taille 050 et 063) 7 10 16 28 40</p>	<p>Forme de la sortie 0 = arbre lisse/bride 1 = arbre de sortie claveté 2 = cannelures DIN 5480 (VDS⁺) 4 = autre (voir fiches techniques) 8 = Arbre de sortie lisse des deux côtés (VDS⁺, VDS^e) 9 = Arbre de sortie avec clavette des deux côtés (VDS⁺, VDS^e)</p>	<p>Diamètre de l'accouplement 2 = 14 mm (040) 3 = 19 mm (040, 050) 4 = 28 mm (063) 5 = 35 mm (080) 7 = 48 mm (100)</p>	<p>Indication du jeu 1 = standard 0 = réduit</p>	<p>VDH – nombre de frettes de serrage** 0 = pas de frette de serrage 1 = une frette de serrage 2 = deux frettes de serrage</p>
X = version spéciale				

TP+/SP+



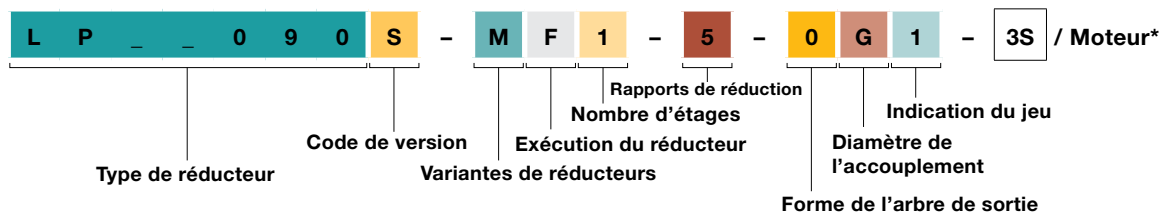
* désignation complète du moteur nécessaire seulement pour définir les composants du réducteur !

TK+/TPK+/SK+/SPK+/HG+/SC+/SPC+/TPC+

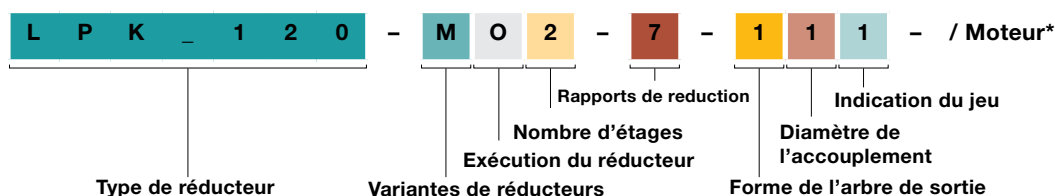


* désignation complète du moteur nécessaire seulement pour définir les composants du réducteur !

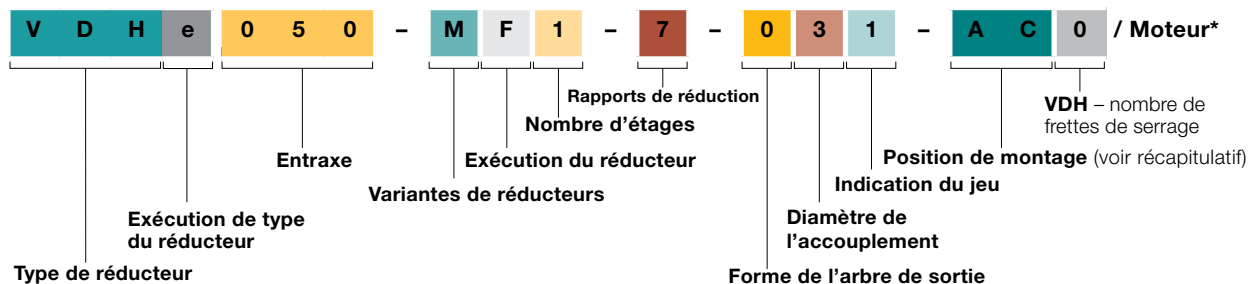
LP+/LPB+ Generation 3



LK+/LPK+/LPBK+/CP



V-Drive

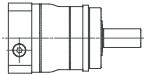


Positions de montage et diamètre de moyeu de serrage

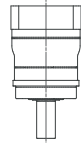
Réducteurs coaxiaux

TP⁺ 2000/4000: Veuillez contacter WITTENSTEIN alpha

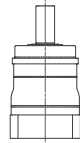
B5 – horizontal



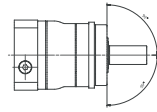
V1 – vertical
Arbre secondaire
vers le bas



V3 – vertical
Arbre secondaire
vers le haut



S – basculant
de $\pm 90^\circ$ à partir de
la position horizontale



Diamètre de l'accouplement moyeu de serrage

(diamètres possibles, voir fiche technique – valable pour TP⁺, SP⁺, TK⁺, TPK⁺, SK⁺, SPK⁺, SC⁺, SPC⁺, TPC⁺, HG⁺ et LP⁺)

Lettre d'identification	mm	Lettre d'identification	mm
B	11	I	32
C	14	K	38
D	16	L	42
E	19	M	48
G	24	N	55
H	28	O	60

Possibilité de valeurs intermédiaires grâce à des douilles d'écartement d'une épaisseur minimale de 1 mm.

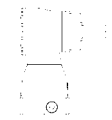
Réducteurs angulaires

Pour information seulement – n'est pas nécessaire lors d'une commande !

Positions de montage standard autorisées pour réducteurs à renvoi d'angle (voir illustrations)

Pour toute position de montage différente, veuillez impérativement nous consulter

B5/V3
Arbre secondaire horizontal
Arbre moteur vers le haut



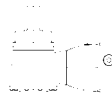
B5/V1
Arbre secondaire horizontal
Arbre moteur vers le bas



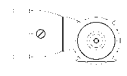
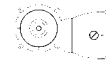
V1/B5
Arbre secondaire vertical
Arbre moteur horizontal



V3/B5
Arbre secondaire vertical vers le haut
Arbre moteur horizontal



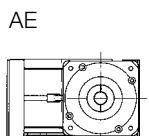
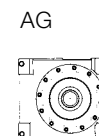
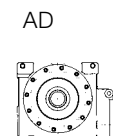
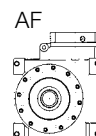
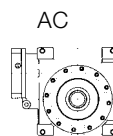
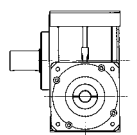
B5/B5
Arbre secondaire horizontal
Arbre moteur horizontal



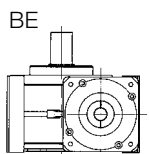
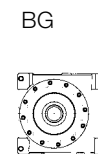
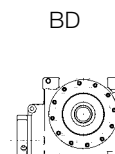
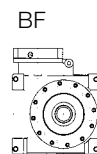
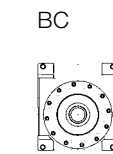
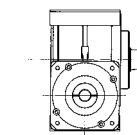
Réducteurs à vis

Position de montage (important seulement pour la quantité d'huile)

Côté sortie A :
Vue du raccordement d'un moteur
Valable uniquement pour VDS⁺,
VDS^e et VDT⁺



Côté sortie B :
Vue du raccordement d'un moteur
Valable uniquement pour VDS⁺,
VDS^e et VDT⁺



Sur VDH⁺, VDHe et VDS⁺/VDS^e avec arbre de sortie des deux côtés, un 0 (zéro) remplace le A ou le B.

Indications pour les commandes

Crémaillère et crémaillère de montage

Type de crémaillère ZST = crémaillère ZMT = gabarit de montage	Module 200 = 2,00 300 = 3,00 400 = 4,00 500 = 5,00 600 = 6,00	Versión PA5 = Premium Class HE6 = Performance Class VB6 = Value Class PD5 = gabarit de montage	Longueur 100 = gabarit de montage (modules 2 et 3) 156 = gabarit de montage (modules 4 à 6) 480 = Smart Class (modules 2 à 4) 167/333 = Premium Class (module 2) 250 = Premium Class (module 3) 500 = Premium Class (modules 2 à 6) 1000 = Value Class (modules 2 à 6)
---	---	---	--

Pignons Premium Class⁺ et Value Class

Désignation RMT = pignon monté en usine RMX = pignon monté tourné à 180° (uniquement pour pignon VC)	Module 200 = 2,00 300 = 3,00 400 = 4,00 500 = 5,00 600 = 6,00	Versión PC5 = Premium Class VC6 = Value Class	Nombre de dents (voir fiche technique)
---	---	--	--

Pignons RTP Premium Class et RSP Standard Class

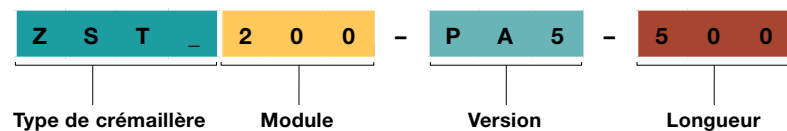
Désignation RSP = pignon RSP Standard Class pour sortie SP à cannelures conforme DIN 5480 RTP = pignon RTP Premium Class pour sortie TP RTPA = pignon RTP Premium Class pour sortie TP HIGH TORQUE	Taille de réducteur Pour sortie SP : 060, 075, 100, 140, 180, 210, 240 Pour sortie TP : 004, 010, 025, 050, 110, 300, 500 (voir fiches techniques)	Module A02 = 2,00 A03 = 3,00 A04 = 4,00 A05 = 5,00 A06 = 6,00	Classe de tolérance 5e24 = RTP/RTPA Premium Class 6e25 = RSP Standard Class	Nombre de dents (voir fiche technique)
---	--	---	--	--

Limiteur de couple, accouplement à soufflet et accouplement élastomère

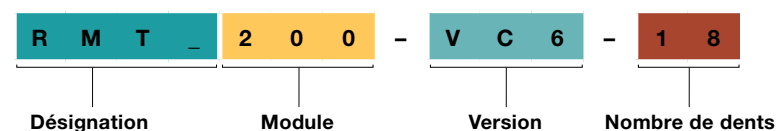
Modèle Limiteur de couple TL1 / TL2 / TL3 Accouplement à soufflet métallique BCT / BCH / BC2 / BC3 / EC2 Accouplement élastomère ELC / EL6	Série (voir fiches techniques)	Option de longueur A = première longueur B = deuxième longueur Option d'insert en élastomère A = 98 Sh A B = 64 Sh D C = 80 Sh A	Fonction limiteur de couple (TL) W = synchrone angulaire (360°) D = multi-positions (60°) G = bloqué F = à désengagement total Fonction d'accouplement à soufflet métallique (BC, EC) A = standard B = système de démontage inclus (EC2) Fonction d'accouplement élastomère (EL) A = standard	Diamètre intérieur D₁ (côté entrée) TL1 : D ₁ = D ₂ BCT : D ₁ = côté sortie
Versión d'alésage D₁ 0 = lisse 1 = clavette forme A DIN 6885 2 = Cannelures DIN 5480 (sur demande) 3 = Clavette forme A ANSI B17.1	Diamètre intérieur D₂ (côté sortie) TL1 : D ₁ = D ₂ BCT : D ₂ = diamètre primitif de perçage des fixations TP ⁺	Versión d'alésage D₂ 0 = lisse 1 = clavette forme A DIN 6885 2 = Cannelures DIN 5480 (sur demande) 3 = Clavette forme A ANSI B17.1 A = diamètre primitif des perçages BCT HIGH TORQUE	Plage de réglage du limiteur de couple (TL) A = premier rang B = deuxième rang C = troisième rang D = quatrième rang (uniquement pour TL1)	Couple de décrochage limiteur de couple T_{Dis} [Nm] (voir fiches de données techniques de l'accouplement de sécurité)

Références de commande

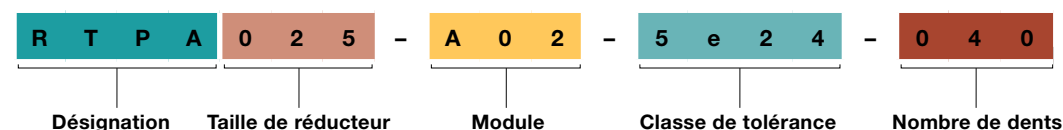
Crémaillère et crémaillère de montage



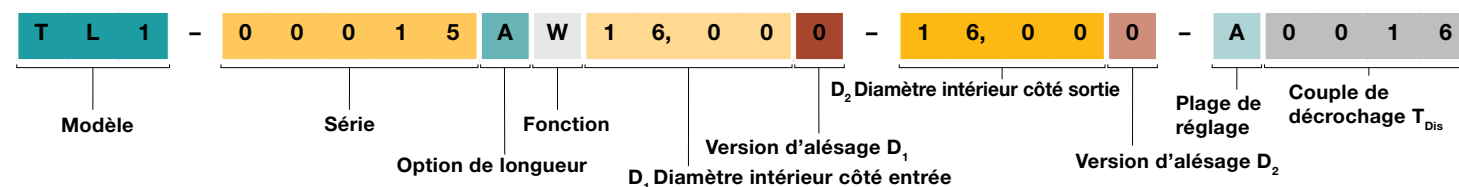
Pignons Premium Class⁺ et Value Class



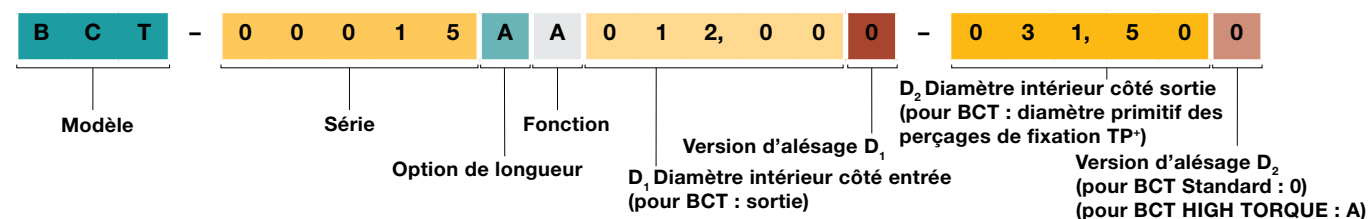
Pignons RTP Premium Class et RSP Standard Class



Limiteur de couple



Accouplement à soufflet



Accouplement élastomère

