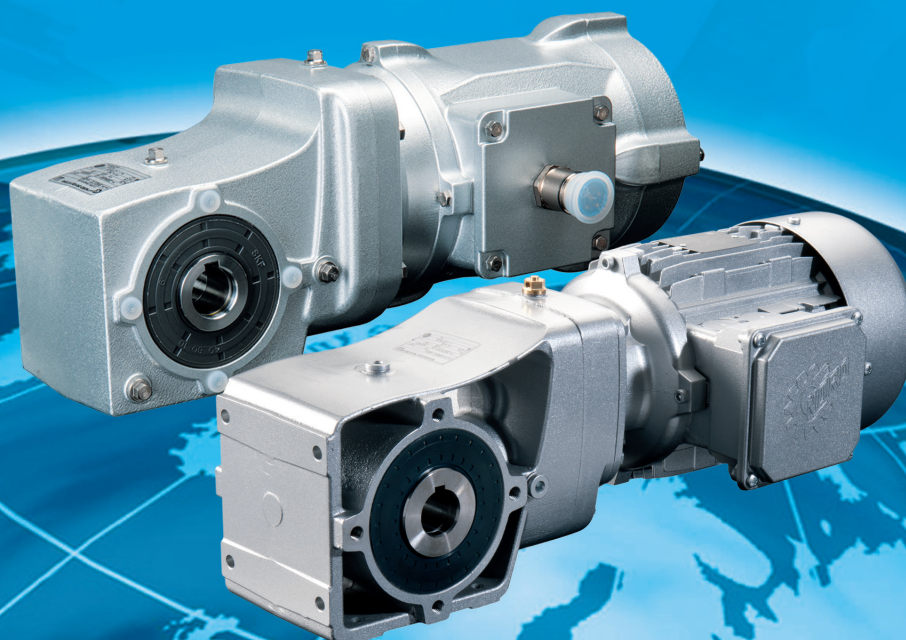


Intelligent Drivesystems, Worldwide Services



FR

G1014

NORDBLOC.1 Couples coniques à 2 trains

SK 92072.1 – SK 92772.1

SK 93072.1 – SK 93772.1



NORD
DRIVESYSTEMS

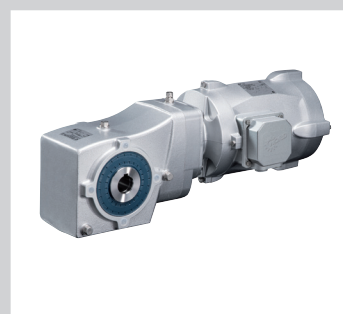
Contenu

INTRODUCTION	A 1 - 3
NORMES, DIRECTIVES, SPÉCIFICITÉS	A 4 - 8
QUANTITÉS D'HUILE	A 9
TABLEAUX DES PUISSANCES ET DES RAPPORTS DE RÉDUCTION POUR LES MOTORÉDUCTEURS	B 2 - 11
TABLEAUX DES PUISSANCES ET DES RAPPORTS DE RÉDUCTION POUR W ET IEC.	B12 - 17
DESSINS COTÉS	B18 - 49

SK 92072.1 - SK 92772.1



SK 93072.1 - SK 93772.1



NORD - UNE PRÉSENCE MONDIALE



- **NORD** a ses propres filiales dans 36 pays
- Avec des représentations, **NORD** est présent dans plus de 52 pays
- Partenaires de services et de vente
- Assistance technique
- Assistance à l'installation et à la mise en service
- Gestion des pièces de rechange

NORD DRIVESYSTEMS avec son siège à Bargteheide, près de Hambourg et ses filiales dans 36 pays est une entreprise active dans le monde entier avec une gamme étendue de produits et de prestations pour la technique d'entraînement électrique, mécanique et électronique.

Avec env. 3100 employés dans ses usines en Allemagne et à l'étranger, NORD produit et commercialise la technique d'entraînement pour le marché mondial.

En élaborant des solutions d'entraînement spécifiques aux applications de ses clients et en les accompagnant depuis la conception jusqu'à la mise en service, NORD est devenu un partenaire fort et fiable.

Un service 24 heures sur 24, une disponibilité rapide et toujours à proximité du client de même qu'une responsabilité et un engagement sont exactement ce que l'on attend d'une entreprise telle que NORD.

SITES DE PRODUCTION - ALLEMAGNE



Usine principale NORD
Bargteheide



NORD Electronic DRIVESYSTEMS
Aurich



Usine de fabrication d'engrenages NORD
Glinde



Technique de fabrication NORD
Gadebusch

EXTRAIT - SITES DE PRODUCTION - À L'ÉTRANGER



Vieux Thann
France



Nowa Sol
Pologne



Waunakee, Wisconsin
États-Unis



Suzhou
Chine

Couples coniques à 2 trains

Séries SK 92072.1 - SK 92772.1 SK 93072.1 - SK 93772.1



Introduction

La gamme de réducteurs à couple conique à 2 trains est disponible dans 5 tailles et deux séries.

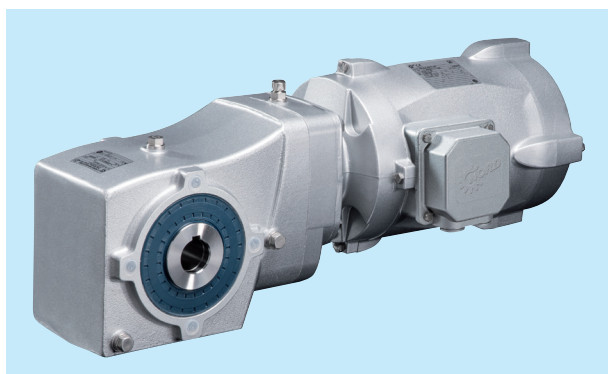
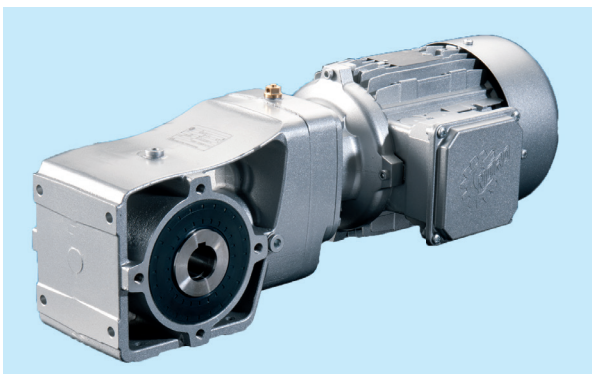
- SK92072.1 SK93072.1
- SK92172.1 SK93172.1
- SK92372.1 SK93372.1
- SK92672.1 SK93672.1
- SK92772.1 SK93772.1

Deux séries sont disponibles dans toutes les tailles.

- **SK92072.1 - SK92772.1**
Carter moulé sous pression en tant que carter universel avec bride B14 et à pattes
- **SK93072.1 - SK93772.1**
Carter moulé sous pression avec des surfaces lisses, fermées, bride B14

4 systèmes de fixations du réducteur sont ainsi obtenues (voir les photos).

- **SK92072.1 - SK92772.1 A**
Carter coulé sous pression, fixation à bride B14, exécution à arbre creux, fixation du carter à pattes B5
- **SK93072.1 - SK93772.1 A**
Carter coulé sous pression, fixation à bride B14, exécution à arbre creux
- **SK92072.1 - SK92772.1 V**
Carter coulé sous pression, fixation à bride B14, exécution à arbre plein, fixation du carter à pattes B5
- **SK93072.1 - SK93772.1 V**
Carter coulé sous pression, fixation à bride B14, exécution à arbre plein



Exécutions de base

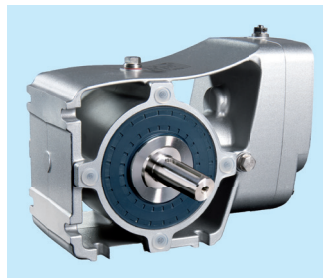
SK92072.1 - SK92772.1 A



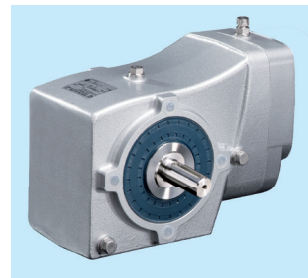
SK93072.1 - SK93772.1 A



SK92072.1 - SK92772.1 V



SK93072.1 - SK93772.1 V



Dans le cas de la série SK93072.1 - SK93772.1, il est possible d'usiner la surface horizontale et verticale du carter de manière à atteindre les hauteurs d'axe de la série SK92072.1 - SK92772.1. Il est également possible de réaliser des trous taraudés dans le carter aux mêmes positions que les trous pour la fixation à pattes de la série SK92072.1 - SK92772.1, de manière à ce que ce carter puisse en option être un carter à pattes avec la possibilité de fixation **B14**. **Cette version peut être réalisée sur demande par un procédé d'usinage ultérieur.**

Toutes les tailles et séries peuvent être livrées avec les options suivantes configurables :

- | | |
|--|---|
| • D Bras de réaction | • B Élément de fixation |
| • F Bride de sortie B5 | • H Capot de protection (en cas de version à arbre creux) |
| • ASH Version à frette de serrage avec capot de protection | • L Arbre plein des deux côtés |

Côté entraînement, les variantes suivantes sont disponibles :

- | | |
|----------------------------|--------------------|
| • Montage direct du moteur | • Lanterne NEMA |
| • Lanterne IEC | • Arbre lanterne W |

Pour toutes les variantes d'exécution, l'option avec nsd tuPH est disponible.

Structure des tableaux des puissances et des rapports de réduction pour les motoréducteurs

0,55 kW ———> Puissance du motoréducteur

Puissance nominale du moteur														
Vitesse de sortie dans le cas d'une vitesse de rotation nominale du moteur														
Couple de sortie dans le cas d'une vitesse de rotation nominale du moteur														
Facteur de service														
Rapport de réduction total														
Types de motoréducteurs														
Avec rendement standard														
Avec rendement élevé														
Poids														
Encombrement voir page														
P_1	n_2	IE2	M_2	f_B	i_{ges}	F_R	F_A	$F_{R\ VL}$	$F_{A\ VL}$	Motoréducteur			IE1	mm
[kW]	[min ⁻¹]		[Nm]			[kN]		[kN]		IE1	IE2	IE3	kg	
0,55	21		248	2,0	66,96	10,2	25,0	-	-	SK 92772.1 - 80 S/4	SK 92772.1 - 80 SH/4		43,8	B26-27
	24		221	2,0	59,68	10,2	25,0	-	-					
	27		195	3,0	52,64	10,3	25,0	-	-					
	30		174	3,0	46,92	10,3	25,0	-	-					
	33		161	3,9	43,44	10,3	25,0	-	-					
										SK 93772.1 - 80 S/4	SK 93772.1 - 80 SH/4			B36-37
0,75	21		339	1,4	66,96	10,0	25,0	-	-	SK 92772.1 - 80 L/4	SK 92772.1 - 80 LH/4	SK 92772.1 - 80 LP/4	45,0	B26-27
	24		302	1,4	59,68	10,1	25,0	-	-					
	27		266	2,2	52,64	10,1	25,0	-	-					
	30		237	2,2	46,92	10,2	25,0	-	-					
	⋮													
										SK 93772.1 - 80 L/4	SK 93772.1 - 80 LH/4	SK 93772.1 - 80 LP/4		B36-37

Effort radial autorisé côté sortie

Roulement normal

Les valeurs indiquées pour F_R sont calculées avec $F_A = 0$

Effort axial autorisé côté sortie

Roulement normal

Les valeurs indiquées pour F_A sont calculées avec $F_R = 0$

Effort radial autorisé côté sortie

Roulement normal

Les valeurs indiquées pour F_R sont calculées avec $F_A = 0$

Effort axial autorisé côté sortie

Roulement normal

Les valeurs indiquées pour F_A sont calculées avec $F_R = 0$

Selon la directive européenne en matière d'écoconception 2009/125/CE règlement n° 640/2009, seuls des moteurs dont la plage de puissances est comprise entre 0,75 kW et 375 kW et atteignant au moins le niveau de rendement IE2 peuvent être commercialisés.

NORD propose déjà en série à partir d'une puissance de 0,55 kW le niveau de rendement IE2, bien que la classe IE2 ne soit obligatoire qu'à partir d'une puissance de 0,75 kW. De plus, NORD offre désormais des moteurs IE3 à très hauts rendements qui seront prescrits à partir de 2015 ou 2017. Selon l'application, les moteurs utilisés jusqu'à présent avec un rendement plus faible peuvent encore être utilisés, comme par exemple, ceux classés en rendement IE1.

Le catalogue de moteurs NORD M7000 précise à la page A5 les applications concernées par cette exception.

Les tableaux des puissances et des rapports de réduction pour les motoréducteurs sont valables aussi bien pour les types de motoréducteurs à rendement élevés IE2 et IE3 que pour le type de motoréducteur à rendement standard (IE1).

Les vitesses de sortie n_2 , couples de sortie M_2 et facteurs de service f_B indiqués dans les tableaux des puissances et des rapports de réduction sont valables à partir des

puissances nominales du moteur 0,55 kW et se basent sur les vitesses nominales des moteurs NORD avec un niveau d'efficacité IE2 ; quant aux puissances nominales du moteur inférieures à 0,55 kW, la détermination est effectuée avec les vitesses nominales des moteurs NORD de classe de rendement IE1.

Les vitesses de sortie n_2 , couples de sortie M_2 et facteurs de service f_B indiqués dans les tableaux des puissances et des rapports de réduction permettent toujours d'obtenir des résultats suffisamment précis indépendamment de la classe d'efficacité réellement choisie, étant donné que l'écart de vitesse dépendant de la classe de rendement correspond à une différence de 3% maximum entre IE1 et IE3.

D'autres influences exercées sur la vitesse exacte, comme par ex. le couple requis selon l'application (marche à vide, charge partielle, pleine charge) sont en général plus importantes.

En cas d'exigences de précision de vitesse très importantes, veuillez nous contacter.

Le catalogue de moteurs NORD M7000 indique les données moteur des différents classes de rendements IE1, IE2, IE3.

Structure des tableaux des puissances et des rapports de réduction pour W et IEC

SK 92772.1 - IEC
SK 92772.1 - W → Type de réducteur

Les facteurs de service f_B pour la version IEC sont identiques à ceux des motoréducteurs en montage direct avec la même puissance de moteur. Les valeurs f_B figurent aux pages indiquées.

Tailles des moteurs IEC et puissances normalisées IEC selon DIN EN 50347

	i_{total}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min ⁻¹]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC						
				P_{1max}		$f_B \geq 1$	$f_B \Rightarrow$ B2-11						
				$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$								
				[kW]	[kW]	[kW]	63	71	80	90	100	112	132
SK 92772.1	66,96	21	489	1,07	0,71	0,54				*			
	59,68	23	436	1,07	0,71	0,54				*			
	52,64	27	578	1,61	1,07	0,80							
...													
	5,12	273	505	9,20	6,11	4,60							
	4,17	336	496	9,20	6,11	4,60							

Type de réducteur
 Rapport de réduction
 Vitesse de sortie
 Couple de sortie max.
 Type W avec $f_B = 1$

Les caractères en italique signifient :
 puissance d'entrée max. P_{1max} (type W)
Les caractères non italiques signifient :
 pour P_{1max} , le facteur de service est $f_B = 1$

Les caractères en italique signifient :
 pour P_{1max} , le facteur de service est $f_B > 1$

L'astérisque signifie :
Attention
 Puissance d'entrée max. P_{1max} (type W) à ne pas dépasser

Le champ grisé signifie :
 la lanterne IEC est livrable pour cette taille de moteur IEC et ce rapport de réduction.

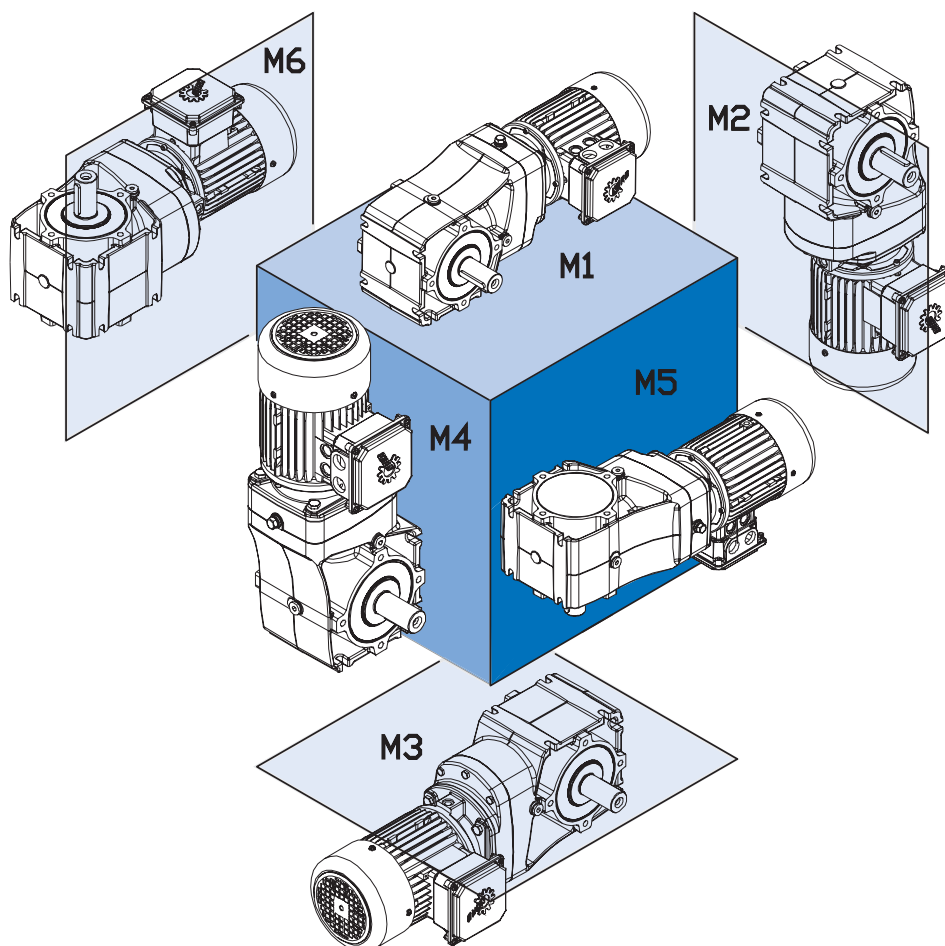
Tolérances

Catégorie	Information
Arbres de sortie et d'entrée	Tolérance des diamètres d'arbre (DIN 478) : $\varnothing 14 - \varnothing 40 \text{ mm} = \text{ISO h6}$ Trous taraudés : $= \varnothing 14 - \varnothing 16 \text{ mm} \rightarrow \text{M5}$ $> \varnothing 16 - \varnothing 21 \text{ mm} \rightarrow \text{M6}$ $> \varnothing 21 - \varnothing 24 \text{ mm} \rightarrow \text{M8}$ $> \varnothing 24 - \varnothing 30 \text{ mm} \rightarrow \text{M10}$ $> \varnothing 30 - \varnothing 38 \text{ mm} \rightarrow \text{M12}$ $> \varnothing 38 - \varnothing 50 \text{ mm} \rightarrow \text{M16}$
Arbres creux	Tolérance des arbres creux - $\varnothing 14$ (DIN 748) selon ISO H7
Clavettes	Clavettes selon DIN 6885, feuille 1
Hauteurs d'axe	Hauteurs d'axe «h» selon DIN 747
Brides	Tolérance du diamètre du trou de fixation - $\varnothing$ selon DIN EN 50347 Tolérance des diamètres de centrage de la bride - $\varnothing$ selon ISO j6
Lanterne IEC	Tolérance du diamètre du trou de fixation - $\varnothing$ selon DIN EN 50347 Tolérance des diamètres de centrage de la bride selon ISO H7
Moteurs	Les dimensions relatives aux moteurs peuvent être dans certaines circonstances en partie modifiées. $\left. \begin{array}{l} \text{g1Bre} \\ \text{kBre} \\ \text{oBre} \\ \text{mBre} \\ \text{nBre} \\ \text{pBre} \end{array} \right\}$ Dimensions du moteur frein
Boîtier	Les carters sont en alliage de fonderie. Les surfaces non usinées des carters peuvent donc varier légèrement des cotes nominales indiquées, selon les procédés de fabrication.
Filetage	Les filetages de fixation dans des pièces moulées, utilisables par le client (boîtier / lanterne de montage IEC) sont exécutés conformément à la norme DIN 13-1.

Positions de montage - spécificités

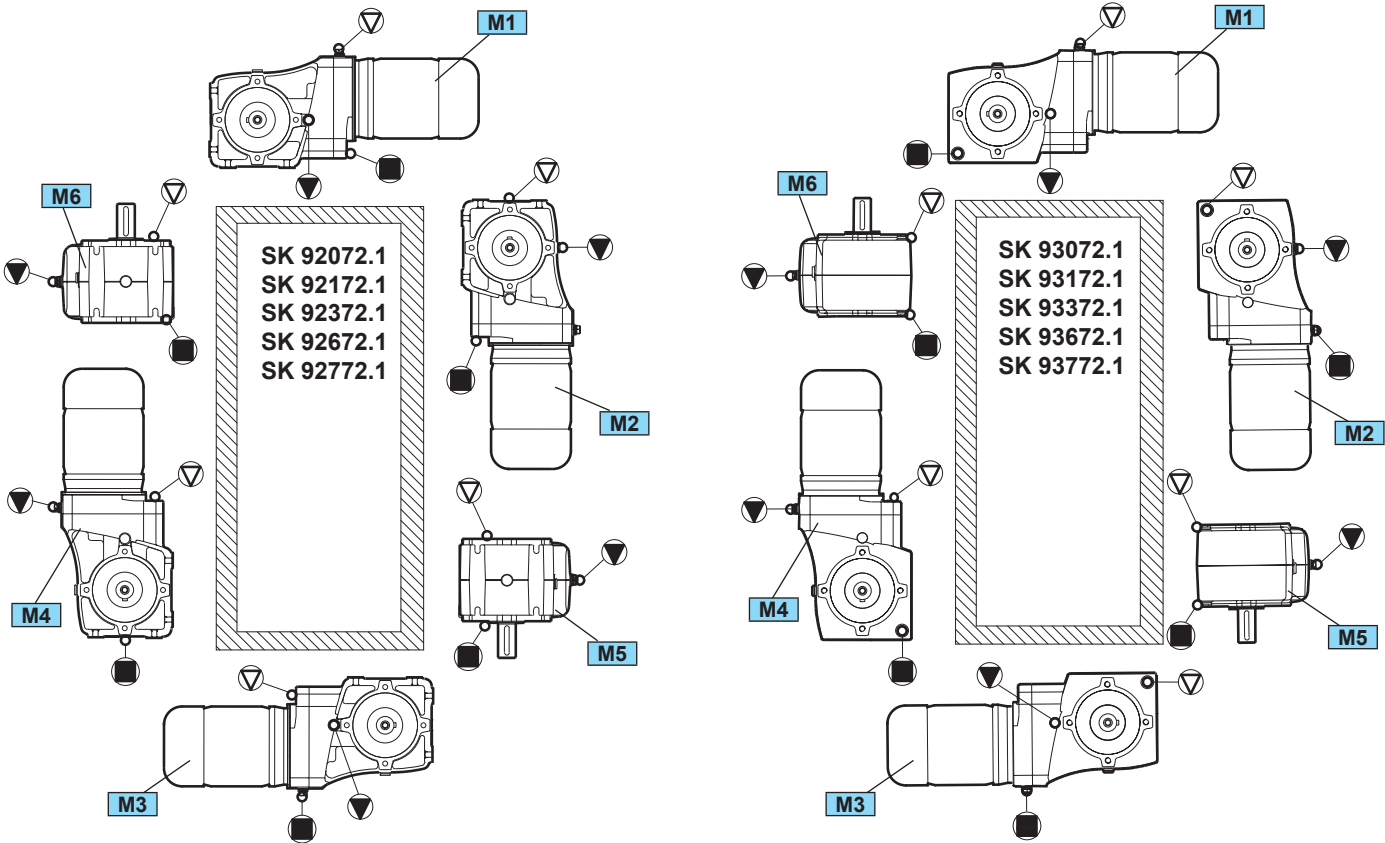
Dans le cas des réducteurs et motoréducteurs, Getriebebau NORD différencie six positions de montage de M1 à M6, tel que représenté dans les figures suivantes. La position de montage correspondante doit être indiquée lors de la commande. La modification de la position de montage après la livraison nécessite la correction de la quantité d'huile et fréquemment d'autres mesures, comme par ex. le montage des paliers à roulement à flasques. En cas de non-respect des mesures nécessaires, des dommages risquent de se produire. Des positions de montage orientées entre les 6 formes de base sont possibles, veuillez nous consulter.

Les positions de montage, avec la position des vis de niveau d'huile, des vis d'évent et des vis de vidange, sont indiquées à partir de ⇒  A8.



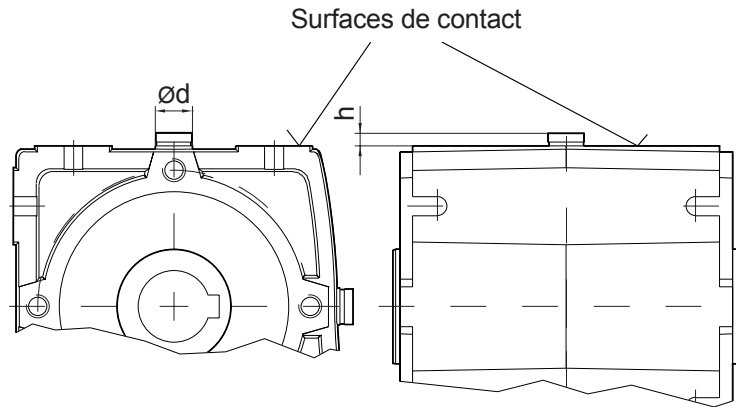
Symboles des vis d’huile dans les positions de montage

Évent	Niveau d’huile	Sortie d’huile

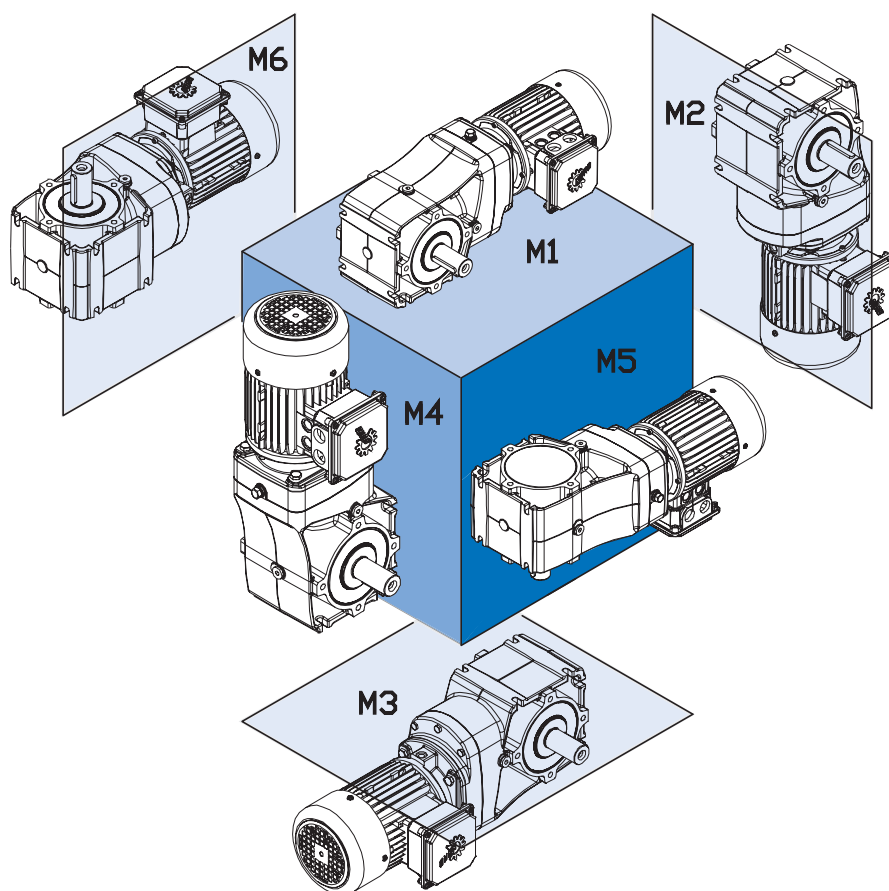


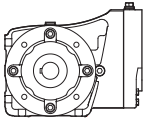
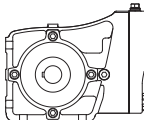
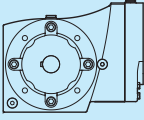
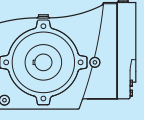
Dans le cas de la gamme de réducteurs NORD SK 92x72.1 il convient de veiller à ce que la vis d’évent ou la vis du clapet d’évent dépasse les surfaces de contact.

Les mesures libres requises **d** et **h** doivent être relevées dans le tableau suivant en fonction de la taille de réducteur. Ceci doit être pris en compte lors de la mise en place du raccordement effectué par le client.



Réducteurs	Vis d’évent / vis d’pression évent	Ød [mm]	h [mm]
92072.1	M8 x 1,0	15	12
92172.1	M10 x 1,0	17	15
92372.1	M12 x 1,5	21	15
92672.1	M12 x 1,5	21	15
92772.1	M12 x 1,5	21	15



Type		 [L]					
		M1	M2	M3	M4	M5	M6
 	SK 92072.1	0,260	0,490	0,420	0,540	0,290	0,310
	SK 92172.1	0,340	0,610	0,550	0,670	0,420	0,480
	SK 92372.1	0,430	0,920	0,860	1,100	0,590	0,620
	SK 92672.1	0,850	1,600	1,400	1,850	1,050	1,220
	SK 92772.1	1,450	2,650	1,950	2,700	1,600	1,700
 	SK 93072.1	0,390	0,930	0,790	1,020	0,490	0,620
	SK 93172.1	0,600	1,170	0,940	1,370	0,650	0,850
	SK 93372.1	1,000	1,970	1,650	2,140	1,120	1,340
	SK 93672.1	1,800	3,230	2,710	4,200	2,020	2,450
	SK93772.1	2,720	4,630	3,700	5,400	2,930	3,250

Dans le cas de la NORD Réducteurs série SK 92x72.1 est important de noter que la peinture jusqu'à max. F2 (série) est possible. Dans le cas de la peinture de la NORD Réducteurs série SK 93x72.1 il n'y a aucune restriction..

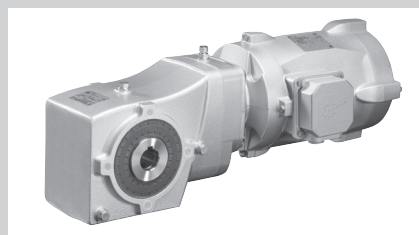
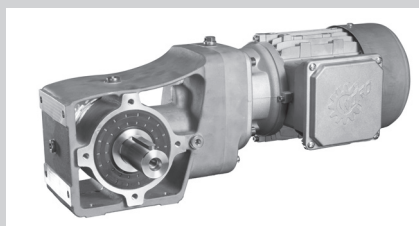
Type	TFD total [µm]	Selon la catégorie de corrosion *	Recommandation d'utilisation
F1	60 - 100		Pour une peinture de finition par le client
F2 (Standard)	50 - 90	C2	Pour installation à l'intérieur
F3.0	110 - 150	C2	Pour installation en intérieur ou en extérieur avec des mesures de protection et avec faible impact de l'environnement p. ex. des hangars ouverts non chauffés
F3.1	160 - 200	C3	Pour une installation en extérieur, en atmosphères urbaines et industrielles avec faible impact de l'environnement
F3.2	210 - 250	C4	Pour une installation en extérieur, en atmosphères urbaines et industrielles avec impact moyen de l'environnement
F3.3	200 - 240	C5	Pour une installation en extérieur, en atmosphères urbaines et industrielles avec impact élevé de l'environnement
F3.4	100 - 140		Pour exposition normale aux produits chimiques
F3.5	100 - 140		Machine pour l'emballage dans un milieu agro-alimentaire
A			Couche antimicrobienne supplémentaire pour toutes les peintures sauf F3.4 et F3.5
Z			Égalisation et remplissage des plans de joints et autres avec une pâte à base de polyuréthane

* selon la classification des conditions ambiantes DIN EN ISO 12944-2

Couples coniques à 2 trains

Séries **SK 92072.1 - SK 92772.1**

SK 93072.1 - SK 93772.1



DONNÉES DU MOTORÉDUCTEUR

Tableaux des puissances et des rapports de réduction pour les motoréducteurs B - 2

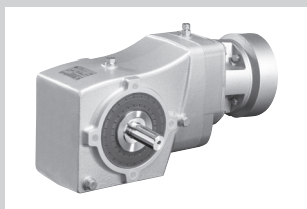
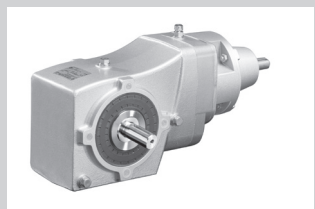
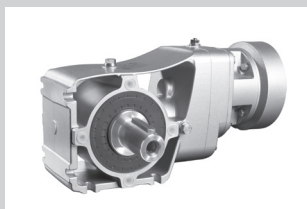
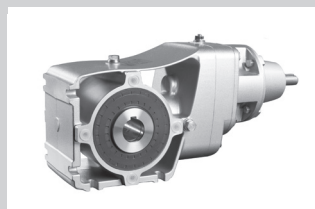
Tableaux des puissances et des rapports de réduction pour W et IEC B - 12

DESSINS COTÉS

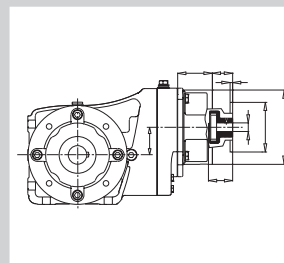
Motoréducteurs B - 18

Adapter W und IEC B - 38

Option - Carter à pattes B - 50



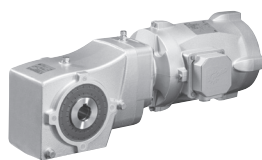
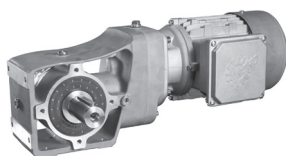
F_A [kN]	F_{RVL} [kN]	F_{AVL} [kN]	Motoréducteur	
			IE1	IE2
25,0	-	-	SK 92772.1	SK 92772.
25,0	-	-	- 80 L/4	- 80 LH/4
25,0	-	-		
25,0	-	-		
25,0	-	-		
25,0	-	-		
25,0	-	-		
25,0	-	-		
25,0	-	-		
25,0	-	-	SK 93772.1	SK 93772.
25,0	-	-	- 80 L/4	- 80 LH/4
20,0	-	-	SK 92672.1	SK 92672.



www.nord.com



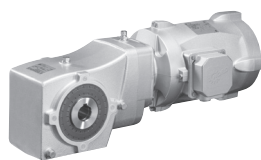
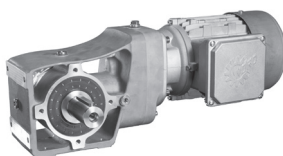
www.nord.com



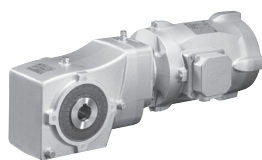
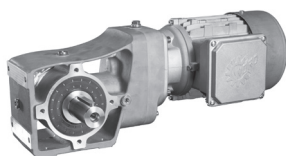
0,18 kW
0,25 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{total}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Motoréducteur			IE1 kg	mm B
									IE1 Standard	IE2	IE3		
0,18	48	36	3,0	28,24	4,9	12,0	-	-	SK 92172.1 - 63 L/4			11,8	B20-21
	55	31	3,8	24,80	4,9	12,0	-	-					
	66	26	4,0	20,67	4,9	12,0	-	-					
	89	19	4,8	15,23	4,9	12,0	-	-					
	98	18	6,2	13,87	4,9	12,0	-	-					
									SK 93172.1 - 63 L/4				B30-31
	22	78	0,8	61,88	5,0	9,0	-	-	SK 92072.1 - 63 L/4			10,1	B18-19
	25	68	0,8	53,78	5,0	9,0	-	-					
	29	60	0,8	47,67	5,0	9,0	-	-					
	33	52	1,1	40,98	5,0	9,0	-	-					
	38	45	1,4	35,62	5,0	9,0	-	-					
	43	40	1,6	31,57	5,0	9,0	-	-					
	50	34	1,9	27,16	5,0	9,0	-	-					
	56	30	2,6	24,07	5,0	9,0	-	-					
	65	26	3,1	20,80	5,0	9,0	-	-					
	73	23	2,6	18,52	5,0	9,0	-	-					
	85	20	3,3	16,00	5,0	9,0	-	-					
	106	16	3,7	12,78	5,0	9,0	-	-					
	122	14	4,6	11,11	5,0	9,0	-	-					
	138	12	6,1	9,85	5,0	9,0	-	-					
	157	11	6,8	8,67	5,0	9,0	-	-					
	180	10	7,5	7,58	5,0	9,0	-	-					
	204	8	8,1	6,67	5,0	9,0	-	-					
	233	7	9,8	5,83	4,9	9,0	-	-					
	263	7	10,3	5,17	4,7	9,0	-	-					
	292	6	11,0	4,65	4,6	8,7	-	-					
	342	5	13,5	3,97	4,4	8,3	-	-					
	380	5	14,6	3,58	4,2	8,0	-	-	SK 93072.1 - 63 L/4				B28-29
0,25	21	116	4,2	66,96	10,4	25,0	-	-	SK 92772.1 - 71 S/4			40,2	B26-27
	23	103	4,2	59,68	10,4	25,0	-	-					
									SK 93772.1 - 71 S/4				B36-37
	28	84	3,8	48,56	8,4	20,0	-	-	SK 92672.1 - 71 S/4			28,8	B24-25
									SK 93672.1 - 71 S/4				B34-35
	25	96	1,6	55,49	6,5	15,0	-	-	SK 92372.1 - 71 S/4			17,9	B22-23
	28	86	1,6	49,46	6,5	15,0	-	-					
	30	81	2,3	46,64	6,5	15,0	-	-					
	33	72	2,6	41,46	6,6	15,0	-	-					
	38	64	2,9	36,80	6,6	15,0	-	-					
	42	57	3,5	32,80	6,6	15,0	-	-					
									SK 93372.1 - 71 S/4				B32-33
	30	80	1,2	46,43	4,8	12,0	-	-	SK 92172.1 - 71 S/4			13,0	B20-21
	33	73	1,4	42,30	4,8	12,0	-	-					
	36	67	1,4	38,75	4,8	12,0	-	-					
	37	64	1,4	37,14	4,8	12,0	-	-					
	39	61	1,8	35,31	4,9	12,0	-	-					
	45	54	2,0	31,00	4,9	12,0	-	-					
	49	49	2,2	28,24	4,9	12,0	-	-					
	56	43	2,8	24,80	4,9	12,0	-	-					
	67	36	2,9	20,67	4,9	12,0	-	-					
	91	26	3,5	15,23	4,9	12,0	-	-					
	99	24	4,5	13,87	4,9	12,0	-	-					
									SK 93172.1 - 71 S/4				B30-31

0,25 kW
0,37 kW



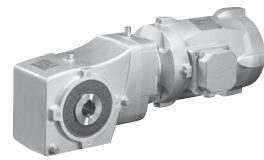
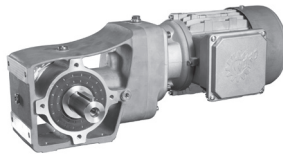
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{total}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Motoréducteur			IE1 kg	mm B
									IE1 Standard	IE2	IE3		
0,25	34	71	0,8	40,98	5,0	9,0	-	-	SK 92072.1 - 71 S/4			11,3	B18-19
	39	62	1,1	35,62	5,0	9,0	-	-					
	44	55	1,2	31,57	5,0	9,0	-	-					
	51	47	1,4	27,16	5,0	9,0	-	-					
	57	42	1,9	24,07	5,0	9,0	-	-					
	66	36	2,3	20,80	5,0	9,0	-	-					
	75	32	1,9	18,52	5,0	9,0	-	-					
	86	28	2,4	16,00	5,0	9,0	-	-					
	108	22	2,7	12,78	5,0	9,0	-	-					
	124	19	3,4	11,11	5,0	9,0	-	-					
	140	17	4,5	9,85	5,0	9,0	-	-					
	159	15	4,9	8,67	5,0	9,0	-	-					
	182	13	5,5	7,58	5,0	9,0	-	-					
	207	12	5,9	6,67	5,0	9,0	-	-					
	237	10	7,1	5,83	4,9	9,0	-	-					
	267	9	7,5	5,17	4,7	8,9	-	-					
	296	8	8,1	4,65	4,5	8,6	-	-					
	347	7	9,9	3,97	4,3	8,2	-	-					
	385	6	10,7	3,58	4,2	7,9	-	-					
									SK 93072.1 - 71 S/4				B28-29
0,37	21	171	2,9	66,96	10,3	25,0	-	-	SK 92772.1 - 71 L/4			41,1	B26-27
	23	153	2,9	59,68	10,4	25,0	-	-					
									SK 93772.1 - 71 L/4				B36-37
	28	124	2,6	48,56	8,4	20,0	-	-	SK 92672.1 - 71 L/4			29,7	B24-25
	32	111	2,8	43,28	8,4	20,0	-	-					
	79	45	7,1	17,46	8,5	20,0	-	-	SK 93672.1 - 71 L/4				B34-35
	25	142	1,1	55,49	6,4	15,0	-	-	SK 92372.1 - 71 L/4			18,8	B22-23
	28	127	1,1	49,46	6,4	15,0	-	-					
	30	119	1,5	46,64	6,4	15,0	-	-					
	33	106	1,7	41,46	6,5	15,0	-	-					
	38	94	2,0	36,80	6,5	15,0	-	-					
	42	84	2,4	32,80	6,5	15,0	-	-					
									SK 93372.1 - 71 L/4				B32-33
	36	99	0,9	38,75	4,7	12,0	-	-	SK 92172.1 - 71 L/4			13,9	B20-21
	39	90	1,2	35,31	4,7	12,0	-	-					
	45	79	1,4	31,00	4,8	12,0	-	-					
	49	72	1,5	28,24	4,8	12,0	-	-					
	56	63	1,9	24,80	4,8	12,0	-	-					
	67	53	2,0	20,67	4,9	12,0	-	-					
	91	39	2,4	15,23	4,9	12,0	-	-					
	99	36	3,0	13,87	4,9	12,0	-	-					
	112	32	3,4	12,34	4,9	12,0	-	-					
	113	31	3,7	12,18	4,9	12,0	-	-					
									SK 93172.1 - 71 L/4				B30-31
	51	70	0,9	27,16	5,0	9,0	-	-	SK 92072.1 - 71 L/4			12,2	B18-19
	57	62	1,3	24,07	5,0	9,0	-	-					
	66	53	1,5	20,80	5,0	9,0	-	-					
	75	47	1,3	18,52	5,0	9,0	-	-					
	86	41	1,6	16,00	5,0	9,0	-	-					
	108	33	1,8	12,78	5,0	9,0	-	-					
	124	28	2,3	11,11	5,0	9,0	-	-					
	140	25	3,0	9,85	5,0	9,0	-	-					
	159	22	3,3	8,67	5,0	9,0	-	-					
	182	19	3,7	7,58	5,0	9,0	-	-					
	207	17	4,0	6,67	5,0	9,0	-	-					
	237	15	4,8	5,83	4,8	9,0	-	-					
	267	13	5,1	5,17	4,6	8,7	-	-					
	296	12	5,5	4,65	4,5	8,5	-	-					
	347	10	6,7	3,97	4,3	8,1	-	-					
	385	9	7,2	3,58	4,1	7,8	-	-					
									SK 93072.1 - 71 L/4				B28-29



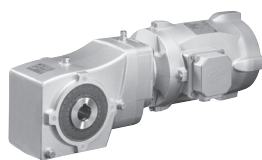
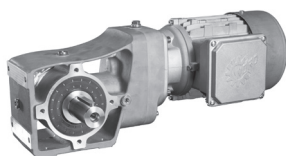
0,55 kW

P ₁ [kW]	n ₂ IE2 [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{total}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Motoréducteur			IE2 kg	mm B
									IE1 Standard	IE2	IE3		
0,55	21	248	2,0	66,96	10,2	25,0	-	-	SK 92772.1 - 80 S/4	SK 92772.1 - 80 SH/4		43,8	B26-27
	24	221	2,0	59,68	10,2	25,0	-	-					
	27	195	3,0	52,64	10,3	25,0	-	-					
	30	174	3,0	46,92	10,3	25,0	-	-					
	33	161	3,9	43,44	10,3	25,0	-	-					
									SK 93772.1 - 80 S/4	SK 93772.1 - 80 SH/4			B36-37
	29	180	1,8	48,56	8,2	20,0	-	-	SK 92672.1 - 80 S/4	SK 92672.1 - 80 SH/4		32,4	B24-25
	33	160	1,9	43,28	8,3	20,0	-	-					
	38	140	2,3	37,82	8,3	20,0	-	-					
	42	125	2,9	33,71	8,4	20,0	-	-					
	46	113	2,8	30,67	8,4	20,0	-	-					
	52	101	3,6	27,33	8,4	20,0	-	-	SK 93672.1 - 80 S/4	SK 93672.1 - 80 SH/4			B34-35
	30	173	1,1	46,64	6,2	15,0	-	-	SK 92372.1 - 80 S/4	SK 92372.1 - 80 SH/4		21,5	B22-23
	34	153	1,2	41,46	6,3	15,0	-	-					
	39	136	1,4	36,80	6,4	15,0	-	-					
	43	121	1,6	32,80	6,4	15,0	-	-					
	51	104	1,8	28,11	6,5	15,0	-	-					
	57	93	2,4	25,06	6,5	15,0	-	-					
	63	83	2,2	22,49	6,5	15,0	-	-					
	71	74	3,0	20,04	6,5	15,0	-	-					
	77	68	2,7	18,33	6,6	15,0	-	-					
	90	59	3,1	15,84	6,6	15,0	-	-					
	101	52	4,2	14,12	6,6	15,0	-	-	SK 93372.1 - 80 S/4	SK 93372.1 - 80 SH/4			B32-33
	50	104	1,0	28,24	4,7	12,0	-	-	SK 92172.1 - 80 S/4	SK 92172.1 - 80 SH/4		16,6	B20-21
	57	92	1,3	24,80	4,7	12,0	-	-					
	69	76	1,4	20,67	4,8	12,0	-	-					
	93	56	1,7	15,23	4,9	12,0	-	-					
	102	51	2,1	13,87	4,9	12,0	-	-					
	115	46	2,4	12,34	4,9	12,0	-	-					
	117	45	2,5	12,18	4,9	12,0	-	-					
	131	40	2,8	10,83	4,9	12,0	-	-					
	140	38	2,5	10,15	4,9	12,0	-	-	SK 93172.1 - 80 S/4	SK 93172.1 - 80 SH/4			B30-31
	68	77	1,1	20,80	5,0	9,0	-	-	SK 92072.1 - 80 S/4	SK 92072.1 - 80 SH/4		14,9	B18-19
	89	59	1,1	16,00	5,0	9,0	-	-					
	111	47	1,2	12,78	5,0	9,0	-	-					
	128	41	1,6	11,11	5,0	9,0	-	-					
	144	36	2,1	9,85	5,0	9,0	-	-					
	164	32	2,3	8,67	5,0	9,0	-	-					
	187	28	2,6	7,58	5,0	9,0	-	-					
	213	25	2,8	6,67	4,8	9,0	-	-					
	244	22	3,3	5,83	4,7	8,8	-	-					
	275	19	3,5	5,17	4,5	8,5	-	-					
	305	17	3,8	4,65	4,4	8,2	-	-					
	357	15	4,6	3,97	4,2	7,8	-	-					
	397	13	5,0	3,58	4,0	7,6	-	-					
									SK 93072.1 - 80 S/4	SK 93072.1 - 80 SH/4			B28-29

0,75 kW



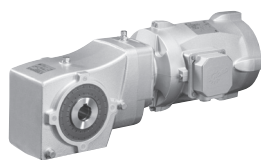
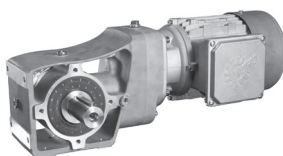
P ₁ [kW]	n ₂ IE2 [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{total}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Motoréducteur			IE2 kg	mm B
									IE1 Standard	IE2	IE3		
0,75	21	339	1,4	66,96	10,0	25,0	-	-	SK 92772.1 - 80 L/4	SK 92772.1 - 80 LH/4	SK 92772.1 - 80 LP/4	45,0	B26-27
	24	302	1,4	59,68	10,1	25,0	-	-					
	27	266	2,2	52,64	10,1	25,0	-	-					
	30	237	2,2	46,92	10,2	25,0	-	-					
	33	220	2,9	43,44	10,2	25,0	-	-					
	51	140	4,5	27,65	10,4	25,0	-	-					
	56	128	4,9	25,34	10,4	25,0	-	-					
	57	125	5,3	24,64	10,4	25,0	-	-					
	63	114	5,7	22,59	10,4	25,0	-	-					
	67	107	5,9	21,14	10,4	25,0	-	-					
									SK 93772.1 - 80 L/4	SK 93772.1 - 80 LH/4	SK 93772.1 - 80 LP/4		B36-37
	29	246	1,3	48,56	8,0	20,0	-	-	SK 92672.1 - 80 L/4	SK 92672.1 - 80 LH/4	SK 92672.1 - 80 LP/4	33,6	B24-25
	33	219	1,4	43,28	8,1	20,0	-	-					
	37	191	1,7	37,82	8,2	20,0	-	-					
	42	171	2,1	33,71	8,3	20,0	-	-					
	46	155	2,0	30,67	8,3	20,0	-	-					
	52	138	2,6	27,33	8,3	20,0	-	-					
	71	101	3,1	20,00	8,4	20,0	-	-	SK 93672.1 - 80 L/4	SK 93672.1 - 80 LH/4	SK 93672.1 - 80 LP/4		B34-35
	81	88	3,6	17,46	8,4	20,0	-	-					
	34	210	0,9	41,46	6,0	15,0	-	-	SK 92372.1 - 80 L/4	SK 92372.1 - 80 LH/4	SK 92372.1 - 80 LP/4	22,7	B22-23
	38	186	1,0	36,80	6,2	15,0	-	-					
	43	166	1,2	32,80	6,3	15,0	-	-					
	50	142	1,3	28,11	6,4	15,0	-	-					
	56	127	1,7	25,06	6,4	15,0	-	-					
	63	114	1,6	22,49	6,5	15,0	-	-					
	71	101	2,2	20,04	6,5	15,0	-	-					
	77	93	2,0	18,33	6,5	15,0	-	-					
	89	80	2,3	15,84	6,5	15,0	-	-					
	100	71	3,0	14,12	6,6	15,0	-	-					
	113	64	2,9	12,56	6,6	15,0	-	-					
	126	57	3,8	11,20	6,6	15,0	-	-					
	137	52	4,2	10,33	6,6	15,0	-	-	SK 93372.1 - 80 L/4	SK 93372.1 - 80 LH/4	SK 93372.1 - 80 LP/4		B32-33
	50	143	0,8	28,24	4,4	12,0	-	-	SK 92172.1 - 80 L/4	SK 92172.1 - 80 LH/4	SK 92172.1 - 80 LP/4	17,8	B20-21
	57	126	1,0	24,80	4,5	12,0	-	-					
	68	105	1,0	20,67	4,7	12,0	-	-					
	93	77	1,2	15,23	4,8	12,0	-	-					
	102	70	1,5	13,87	4,8	12,0	-	-					
	115	62	1,7	12,34	4,9	12,0	-	-					
	116	62	1,8	12,18	4,9	12,0	-	-					
	131	55	2,1	10,83	4,9	12,0	-	-					
	139	51	1,8	10,15	4,9	11,9	-	-					
	149	48	2,2	9,49	4,9	11,8	-	-					
	157	46	2,1	9,03	4,9	11,6	-	-					
	170	42	2,7	8,33	4,9	11,3	-	-					
	181	40	2,8	7,83	4,9	11,2	-	-					
	204	35	3,1	6,94	4,9	10,8	-	-	SK 93172.1 - 80 L/4	SK 93172.1 - 80 LH/4	SK 93172.1 - 80 LP/4		B30-31
	68	105	0,8	20,80	4,9	9,0	-	-	SK 92072.1 - 80 L/4	SK 92072.1 - 80 LH/4	SK 92072.1 - 80 LP/4	16,1	B18-19
	88	81	0,8	16,00	5,0	9,0	-	-					
	111	65	0,9	12,78	5,0	9,0	-	-					
	127	56	1,2	11,11	5,0	9,0	-	-					
	144	50	1,5	9,85	5,0	9,0	-	-					
	163	44	1,7	8,67	5,0	9,0	-	-					
	187	38	1,9	7,58	4,9	9,0	-	-					
	212	34	2,0	6,67	4,7	8,8	-	-					
	243	30	2,4	5,83	4,5	8,6	-	-					
	274	26	2,6	5,17	4,4	8,3	-	-					
	304	24	2,8	4,65	4,3	8,1	-	-					
	356	20	3,4	3,97	4,1	7,7	-	-					
	395	18	3,6	3,58	4,0	7,5	-	-	SK 93072.1 - 80 L/4	SK 93072.1 - 80 LH/4	SK 93072.1 - 80 LP/4		B28-29



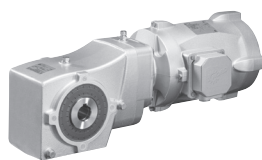
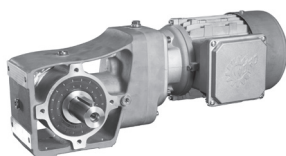
1,10 kW

P ₁ [kW]	n ₂ IE2 [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{total}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Motoréducteur			IE2 kg	mm B
									IE1 Standard	IE2	IE3		
1,10	21	490	1,0	66,96	9,4	25,0	-	-	SK 92772.1 - 90 S/4	SK 92772.1 - 90 SH/4	SK 92772.1 - 90 SP/4	49,9	B26-27
	24	437	1,0	59,68	9,6	25,0	-	-					
	27	385	1,5	52,64	9,8	25,0	-	-					
	31	343	1,5	46,92	9,9	25,0	-	-					
	33	318	2,0	43,44	10,0	25,0	-	-					
	36	288	2,2	39,32	10,1	25,0	-	-					
	41	257	2,6	35,04	10,2	25,0	-	-					
	52	202	3,1	27,65	10,3	25,0	-	-					
	57	186	3,4	25,34	10,3	25,0	-	-					
	58	180	3,6	24,64	10,3	25,0	-	-					
	64	165	3,9	22,59	10,3	25,0	-	-	SK 93772.1 - 90 S/4	SK 93772.1 - 90 SH/4	SK 92772.1 - 90 SP/4		B36-37
	68	155	4,1	21,14	10,4	25,0	-	-					
	30	355	0,9	48,56	7,5	20,0	-	-	SK 92672.1 - 90 S/4	SK 92672.1 - 90 SH/4	SK 92672.1 - 90 SP/4	38,5	B24-25
	33	317	1,0	43,28	7,7	20,0	-	-					
	38	277	1,1	37,82	7,9	20,0	-	-					
	43	247	1,5	33,71	8,0	20,0	-	-					
	47	224	1,4	30,67	8,1	20,0	-	-					
	52	200	1,8	27,33	8,2	20,0	-	-					
	58	182	2,0	24,88	8,2	20,0	-	-					
	72	146	2,1	20,00	8,3	20,0	-	-					
	79	133	2,6	18,21	8,3	20,0	-	-					
	82	128	2,5	17,46	8,4	20,0	-	-					
	92	114	3,2	15,56	8,4	20,0	-	-	SK 93672.1 - 90 S/4	SK 93672.1 - 90 SH/4	SK 93672.1 - 90 SP/4		B34-35
	100	105	3,0	14,40	8,4	20,0	-	-					
	44	240	0,8	32,80	5,8	15,0	-	-	SK 92372.1 - 90 S/4	SK 92372.1 - 90 SH/4	SK 92372.1 - 90 SP/4	27,6	B22-23
	51	206	0,9	28,11	6,1	15,0	-	-					
	57	183	1,2	25,06	6,2	15,0	-	-					
	64	165	1,1	22,49	6,3	15,0	-	-					
	72	147	1,5	20,04	6,3	15,0	-	-					
	78	134	1,4	18,33	6,4	15,0	-	-					
	91	116	1,6	15,84	6,4	15,0	-	-					
	102	103	2,1	14,12	6,5	15,0	-	-					
	114	92	2,0	12,56	6,5	15,0	-	-					
	128	82	2,7	11,20	6,5	15,0	-	-					
	139	76	2,9	10,33	6,5	15,0	-	-	SK 93372.1 - 90 S/4	SK 93372.1 - 90 SH/4	SK 93372.1 - 90 SP/4		B32-33
	158	67	3,3	9,11	6,6	15,0	-	-					
	175	60	3,5	8,19	6,6	15,0	-	-					
	205	51	3,9	7,01	6,6	15,0	-	-					
	215	49	4,2	6,67	6,6	15,0	-	-					
	246	43	4,4	5,83	6,6	14,7	-	-					
	151	69	1,5	9,49	4,8	11,2	-	-	SK 92172.1 - 90 S/4	SK 92172.1 - 90 SH/4	SK 92172.1 - 90 SP/4	22,7	B20-21
	172	61	1,9	8,33	4,9	10,8	-	-					
	183	57	1,9	7,83	4,9	10,7	-	-					
	207	51	2,2	6,94	4,9	10,3	-	-					
	220	48	1,9	6,53	4,9	10,2	-	-					
	249	42	2,2	5,77	4,9	9,9	-	-					
	273	38	2,8	5,26	4,9	9,6	-	-					
	293	36	3,0	4,89	4,9	9,4	-	-					
	334	31	3,4	4,30	4,9	8,9	-	-					
									SK 93172.1 - 90 S/4	SK 93172.1 - 90 SH/4	SK 93172.1 - 90 SP/4		B30-31
	246	43	1,7	5,83	4,3	8,2	-	-	SK 92072.1 - 90 S/4	SK 92072.1 - 90 SH/4	SK 92072.1 - 90 SP/4	21,0	B18-19
	278	38	1,8	5,17	4,2	7,9	-	-					
	308	34	1,9	4,65	4,1	7,7	-	-					
	361	29	2,3	3,97	4,0	7,4	-	-					
	401	26	2,5	3,58	3,8	7,2	-	-					
									SK 93072.1 - 90 S/4	SK 93072.1 - 90 SH/4	SK 93072.1 - 90 SP/4		B28-29

1,50 kW



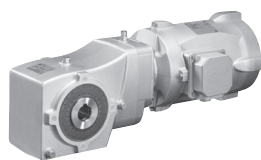
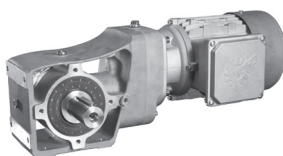
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{total}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Motoréducteur			IE2 kg	mm B
									IE1 Standard	IE2	IE3		
1,50	27	533	1,1	52,64	9,1	25,0	-	-	SK 92772.1 - 90 L/4	SK 92772.1 - 90 LH/4	SK 92772.1 - 90 LP/4	51,6	B26-27
	30	475	1,1	46,92	9,4	25,0	-	-					
	33	440	1,4	43,44	9,6	25,0	-	-					
	36	398	1,6	39,32	9,8	25,0	-	-					
	40	355	1,9	35,04	9,9	25,0	-	-					
	51	280	2,3	27,65	10,1	25,0	-	-					
	56	257	2,5	25,34	10,2	25,0	-	-					
	57	249	2,6	24,64	10,2	25,0	-	-					
	63	229	2,8	22,59	10,2	25,0	-	-					
	67	214	2,9	21,14	10,3	25,0	-	-					
	74	194	3,2	19,17	10,3	25,0	-	-					
	75	191	3,4	18,84	10,3	25,0	-	-					
	83	173	3,7	17,08	10,3	25,0	-	-	SK 93772.1 - 90 L/4	SK 93772.1 - 90 LH/4	SK 93772.1 - 90 LP/4		B36-37
	37	383	0,8	37,82	7,4	20,0	-	-	SK 92672.1 - 90 L/4	SK 92672.1 - 90 LH/4	SK 92672.1 - 90 LP/4	40,2	B24-25
	42	341	1,1	33,71	7,6	20,0	-	-					
	46	310	1,0	30,67	7,8	20,0	-	-					
	52	277	1,3	27,33	7,9	20,0	-	-					
	57	252	1,4	24,88	8,0	20,0	-	-					
	71	202	1,5	20,00	8,2	20,0	-	-					
	78	184	1,9	18,21	8,2	20,0	-	-					
	81	177	1,8	17,46	8,3	20,0	-	-					
	91	158	2,3	15,56	8,3	20,0	-	-					
	98	146	2,2	14,40	8,3	20,0	-	-					
	110	130	2,8	12,84	8,4	20,0	-	-					
	124	115	3,1	11,39	8,4	20,0	-	-	SK 93672.1 - 90 L/4	SK 93672.1 - 90 LH/4	SK 93672.1 - 90 LP/4		B34-35
	56	254	0,9	25,06	5,7	15,0	-	-	SK 92372.1 - 90 L/4	SK 92372.1 - 90 LH/4	SK 92372.1 - 90 LP/4	29,3	B22-23
	63	228	0,8	22,49	5,9	15,0	-	-					
	71	203	1,1	20,04	6,1	15,0	-	-					
	77	186	1,0	18,33	6,2	15,0	-	-					
	89	160	1,1	15,84	6,3	15,0	-	-					
	100	143	1,5	14,12	6,4	15,0	-	-					
	113	127	1,4	12,56	6,4	15,0	-	-					
	126	113	1,9	11,20	6,5	15,0	-	-					
	137	105	2,1	10,33	6,5	15,0	-	-					
	155	92	2,4	9,11	6,5	15,0	-	-					
	173	83	2,5	8,19	6,5	15,0	-	-					
	202	71	2,8	7,01	6,6	15,0	-	-					
	212	67	3,0	6,67	6,6	15,0	-	-	SK 93372.1 - 90 L/4	SK 93372.1 - 90 LH/4	SK 93372.1 - 90 LP/4		B32-33
	243	59	3,2	5,83	6,6	14,4	-	-					
	149	96	1,1	9,49	4,7	10,6	-	-	SK 92172.1 - 90 L/4	SK 92172.1 - 90 LH/4	SK 92172.1 - 90 LP/4	24,4	B20-21
	170	84	1,4	8,33	4,8	10,3	-	-					
	181	79	1,4	7,83	4,8	10,2	-	-					
	204	70	1,6	6,94	4,8	9,9	-	-					
	217	66	1,4	6,53	4,8	9,7	-	-					
	245	58	1,6	5,77	4,9	9,6	-	-					
	269	53	2,0	5,26	4,9	9,3	-	-					
	289	50	2,2	4,89	4,9	9,1	-	-					
	329	43	2,4	4,30	4,9	8,6	-	-					
	368	39	2,3	3,85	4,8	8,1	-	-					
	395	36	2,4	3,58	4,7	7,9	-	-	SK 93172.1 - 90 L/4	SK 93172.1 - 90 LH/4	SK 93172.1 - 90 LP/4		B30-31



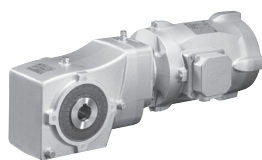
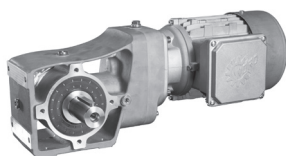
2,20 kW 3,00 kW

P ₁ [kW]	n ₂ IE2 [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{total}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Motoréducteur			IE2 kg	mm B
									IE1 Standard	IE2	IE3		
2,20	37	572	1,1	39,32	8,9	25,0	-	-	SK 92772.1 - 100 L/4	SK 92772.1 - 100 LH/4	SK 92772.1 - 100 LP/4	60,0	B26-27
	41	509	1,3	35,04	9,3	25,0	-	-					
	45	463	1,4	31,85	9,5	25,0	-	-					
	51	413	1,5	28,38	9,7	25,0	-	-					
	57	368	1,7	25,34	9,9	25,0	-	-					
	64	328	2,0	22,59	10,0	25,0	-	-					
	68	307	2,0	21,14	10,0	25,0	-	-					
	75	279	2,3	19,17	10,1	25,0	-	-					
	77	274	2,3	18,84	10,1	25,0	-	-					
	85	248	2,6	17,08	10,2	25,0	-	-					
	94	224	2,8	15,42	10,2	25,0	-	-					
	105	200	3,0	13,79	10,3	25,0	-	-					
	116	182	3,3	12,50	10,3	25,0	-	-	SK 93772.1 - 100 L/4	SK 93772.1 - 100 LH/4	SK 93772.1 - 100 LP/4		B36-37
	58	362	1,0	24,88	7,5	20,0	-	-	SK 92672.1 - 100 L/4	SK 92672.1 - 100 LH/4	SK 92672.1 - 100 LP/4	48,6	B24-25
	79	265	1,3	18,21	8,0	20,0	-	-					
	83	254	1,2	17,46	8,0	20,0	-	-					
	93	226	1,6	15,56	8,1	20,0	-	-					
	100	209	1,5	14,40	8,2	20,0	-	-					
	113	187	1,9	12,84	8,2	20,0	-	-					
	127	166	2,2	11,39	8,3	20,0	-	-					
	142	148	2,5	10,16	8,3	20,0	-	-					
	154	137	2,6	9,39	8,3	20,0	-	-					
	173	121	2,9	8,33	8,4	20,0	-	-					
	194	108	3,2	7,44	8,4	19,5	-	-	SK 93672.1 - 100 L/4	SK 93672.1 - 100 LH/4	SK 93672.1 - 100 LP/4		B34-35
	115	183	1,0	12,56	6,2	15,0	-	-	SK 92372.1 - 100 L/4	SK 92372.1 - 100 LH/4	SK 92372.1 - 100 LP/4	37,7	B22-23
	129	163	1,3	11,20	6,3	15,0	-	-					
	141	149	1,2	10,22	6,3	15,0	-	-					
	159	132	1,6	9,11	6,4	15,0	-	-					
	176	119	1,7	8,19	6,4	14,9	-	-					
	206	102	2,0	7,01	6,5	14,5	-	-					
	217	97	2,1	6,67	6,5	14,2	-	-					
	248	85	2,2	5,83	6,5	13,7	-	-					
	282	75	2,5	5,13	6,5	12,9	-	-					
	336	63	3,0	4,31	6,6	12,0	-	-					
	389	54	3,3	3,72	6,6	11,3	-	-	SK 93372.1 - 100 L/4	SK 93372.1 - 100 LH/4	SK 93372.1 - 100 LP/4		B32-33
3,00	36	790	0,8	39,32	7,3	25,0	-	-	SK 92772.1 - 100 LA/4	SK 92772.1 - 100 AH/4	SK 92772.1 - 100 AP/4	60,0	B26-27
	41	704	0,9	35,04	8,0	25,0	-	-					
	45	640	1,0	31,85	8,5	25,0	-	-					
	50	571	1,1	28,38	8,9	25,0	-	-					
	56	509	1,2	25,34	9,3	25,0	-	-					
	63	454	1,4	22,59	9,5	25,0	-	-					
	67	425	1,5	21,14	9,6	25,0	-	-					
	74	385	1,6	19,17	9,8	25,0	-	-					
	76	379	1,7	18,84	9,8	25,0	-	-					
	83	343	1,9	17,08	9,9	25,0	-	-					
	92	310	2,0	15,42	10,0	25,0	-	-					
	103	277	2,2	13,79	10,1	25,0	-	-					
	114	251	2,4	12,50	10,2	25,0	-	-					
	126	227	2,5	11,28	10,2	25,0	-	-					
	145	197	2,9	9,81	10,3	25,0	-	-					
	161	178	3,1	8,85	10,3	25,0	-	-					
	198	144	3,8	7,18	10,4	24,4	-	-					
	278	103	4,9	5,12	10,4	20,9	-	-	SK 93772.1 - 100 LA/4	SK 93772.1 - 100 AH/4	SK 93772.1 - 100 AP/4		B36-37

3,00 kW
4,00 kW



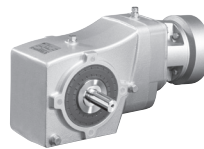
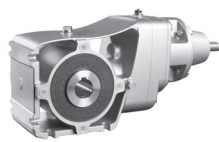
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{total}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Motoréducteur			IE2 kg	mm B
									IE1 Standard	IE2	IE3		
3,00	78	366	1,0	18,21	7,5	20,0	-	-	SK 92672.1 - 100 LA/4	SK 92672.1 - 100 AH/4	SK 92672.1 - 100 AP/4	48,6	B24-25
	82	351	0,9	17,46	7,6	20,0	-	-					
	92	313	1,2	15,56	7,8	20,0	-	-					
	99	290	1,1	14,40	7,9	20,0	-	-					
	111	258	1,4	12,84	8,0	20,0	-	-					
	125	229	1,6	11,39	8,1	20,0	-	-					
	140	204	1,8	10,16	8,2	20,0	-	-					
	152	189	1,9	9,39	8,2	20,0	-	-					
	171	168	2,1	8,33	8,3	19,5	-	-					
	192	149	2,3	7,44	8,3	19,0	-	-					
	213	134	2,4	6,68	8,3	18,6	-	-					
	253	113	2,7	5,64	8,4	17,1	-	-					
	327	88	3,6	4,36	8,4	15,3	-	-					
									SK 93672.1 - 100 LA/4	SK 93672.1 - 100 AH/4	SK 93672.1 - 100 AP/4		B34-35
	127	225	1,0	11,20	5,9	14,9	-	-	SK 92372.1 - 100 LA/4	SK 92372.1 - 100 AH/4	SK 92372.1 - 100 AP/4	37,7	B22-23
	139	206	0,9	10,22	5,9	14,4	-	-					
	156	183	1,2	9,11	6,2	14,4	-	-					
	174	165	1,3	8,19	6,3	14,0	-	-					
	203	141	1,4	7,01	6,4	13,8	-	-					
	214	134	1,5	6,67	6,4	13,5	-	-					
	244	117	1,6	5,83	6,4	13,0	-	-					
	278	103	1,8	5,13	6,5	12,3	-	-					
	331	87	2,1	4,31	6,5	11,5	-	-					
	383	75	2,4	3,72	6,5	10,9	-	-					
									SK 93372.1 - 100 LA/4	SK 93372.1 - 100 AH/4	SK 93372.1 - 100 AP/4		B32-33
4,00	57	672	0,9	25,34	8,3	25,0	-	-	SK 92772.1 - 112 M/4	SK 92772.1 - 112 MH/4	SK 92772.1 - 112 MP/4	70,3	B26-27
	64	599	1,1	22,59	8,8	25,0	-	-					
	68	561	1,1	21,14	9,0	25,0	-	-					
	75	508	1,2	19,17	9,3	25,0	-	-					
	76	500	1,3	18,84	9,3	25,0	-	-					
	84	453	1,4	17,08	9,5	25,0	-	-					
	93	409	1,5	15,42	9,7	25,0	-	-					
	104	366	1,7	13,79	9,9	25,0	-	-					
	115	332	1,8	12,50	10,0	25,0	-	-					
	128	299	1,9	11,28	10,1	25,0	-	-					
	147	260	2,2	9,81	10,2	25,0	-	-					
	163	235	2,4	8,85	10,2	24,9	-	-					
	201	190	2,9	7,18	10,3	23,3	-	-					
	281	136	3,7	5,12	10,4	20,2	-	-					
									SK 93772.1 - 112 M/4	SK 93772.1 - 112 MH/4	SK 93772.1 - 112 MP/4		B36-37
	93	413	0,9	15,56	7,2	20,0	-	-	SK 92672.1 - 112 M/4	SK 92672.1 - 112 MH/4	SK 92672.1 - 112 MP/4	58,9	B24-25
	100	382	0,8	14,40	7,4	20,0	-	-					
	112	341	1,1	12,84	7,6	20,0	-	-					
	126	302	1,2	11,39	7,8	19,7	-	-					
	142	270	1,3	10,16	7,9	19,5	-	-					
	153	249	1,4	9,39	8,0	19,0	-	-					
	173	221	1,6	8,33	8,1	18,6	-	-					
	194	197	1,8	7,44	8,2	18,1	-	-					
	215	177	1,8	6,68	8,2	17,8	-	-					
	255	150	2,1	5,64	8,3	16,3	-	-					
	330	116	2,7	4,36	8,4	14,7	-	-					
									SK 93672.1 - 112 M/4	SK 93672.1 - 112 MH/4	SK 93672.1 - 112 MP/4		B34-35



5,50 kW
7,50 kW
9,20 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{total}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Motoréducteur			IE2 kg	mm B
									IE1 Standard	IE2	IE3		
5,50	76	689	0,9	19,17	8,1	25,0	-	-	SK 92772.1 - 132 S/4	SK 92772.1 - 132 SH/4	SK 92772.1 - 132 SP/4	89,8	B26-27
	85	615	1,0	17,08	8,7	25,0	-	-					
	95	555	1,1	15,42	9,0	25,0	-	-					
	117	450	1,3	12,50	9,5	24,8	-	-					
	129	406	1,4	11,28	9,7	24,4	-	-					
	149	353	1,6	9,81	9,9	24,1	-	-					
	165	318	1,7	8,85	10,0	23,4	-	-					
	203	258	2,1	7,18	10,2	21,8	-	-					
	229	230	2,1	6,39	10,2	21,0	-	-					
	285	184	2,7	5,12	10,3	19,1	-	-					
									SK 93772.1 - 132 S/4	SK 93772.1 - 132 SH/4	SK 93772.1 - 132 SP/4		B36-37
	144	366	1,0	10,16	7,5	17,9	-	-	SK 92672.1 - 132 S/4	SK 92672.1 - 132 SH/4	SK 92672.1 - 132 SP/4	78,4	B24-25
	175	300	1,2	8,33	7,8	17,2	-	-					
	196	267	1,3	7,44	8,0	16,9	-	-					
	218	240	1,3	6,68	8,1	16,5	-	-					
	259	203	1,5	5,64	8,2	15,2	-	-					
	335	157	2,0	4,36	8,2	13,9	-	-	SK 93672.1 - 132 S/4	SK 93672.1 - 132 SH/4	SK 93672.1 - 132 SP/4		B34-35
7,50	85	838	0,8	17,08	6,8	22,6	-	-	SK 92772.1 - 132 M/4	SK 92772.1 - 132 MH/4	SK 92772.1 - 132 MP/4	96,8	B26-27
	95	756	0,8	15,42	7,6	22,6	-	-					
	117	613	1,0	12,50	8,7	22,1	-	-					
	129	553	1,0	11,28	9,0	22,0	-	-					
	149	481	1,2	9,81	9,4	22,1	-	-					
	165	434	1,3	8,85	9,6	21,4	-	-					
	203	352	1,6	7,18	9,9	20,0	-	-					
	229	313	1,6	6,39	10,0	19,5	-	-					
	285	251	2,0	5,12	10,2	18,0	-	-					
	350	204	2,4	4,17	10,3	16,8	-	-					
									SK 93772.1 - 132 M/4	SK 93772.1 - 132 MH/4	SK 93772.1 - 132 MP/4		B36-37
	175	409	0,9	8,33	7,2	15,4	-	-	SK 92672.1 - 132 M/4	SK 92672.1 - 132 MH/4	SK 92672.1 - 132 MP/4	85,4	B24-25
	196	365	1,0	7,44	7,5	15,0	-	-					
	218	328	1,0	6,68	7,7	15,0	-	-					
	259	277	1,1	5,64	7,9	13,9	-	-					
	335	214	1,5	4,36	7,7	12,9	-	-					
									SK 93672.1 - 132 M/4	SK 93672.1 - 132 MH/4	SK 93672.1 - 132 MP/4		B34-35
9,20	148	594	1,0	9,81	8,8	20,4	-	-	SK 92772.1 - 132 MA/4			96,8	B26-37
	164	536	1,0	8,85	9,1	19,5	-	-					
	202	435	1,3	7,18	9,6	18,6	-	-					
	227	387	1,3	6,39	9,8	18,3	-	-					
	283	310	1,6	5,12	10,0	17,0	-	-					
	348	252	2,0	4,17	9,9	16,0	-	-	SK 93772.1 - 132 MA/4				B36-37
	217	405	0,8	6,68	7,2	13,7	-	-	SK 92672.1 - 132 MA/4			85,4	B24-25
	257	342	0,9	5,64	7,3	12,8	-	-					
	333	264	1,2	4,36	7,2	12,0	-	-					
									SK 93672.1 - 132 MA/4				B34-35

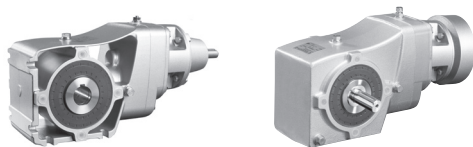
SK 92072.1 SK 93072.1



i _{total}		n ₂ n ₁ = 1400min ⁻¹ [min ⁻¹]	M _{2max} f _B = 1 [Nm]	W			IEC						
				P _{1max}		f _B ≥ 1	f _B ⇒  B2-11						
				n ₁ =	n ₁ =	f _B ≥ 1							
				1400min ⁻¹	930min ⁻¹	700min ⁻¹							
							56	63	71	80	90		
SK 92072.1	61,88	23	59	0,14	0,09	0,07		*	*	*			
	SK 93072.1	53,78	26	52	0,14	0,09	0,07		*	*	*		
	47,67	29	46	0,14	0,09	0,07		*	*	*			
	40,98	34	59	0,21	0,14	0,11			*	*			
W	35,62	39	65	0,27	0,18	0,13			*	*			
	31,57	44	65	0,30	0,20	0,15			*	*			
	27,16	52	65	0,35	0,23	0,18			*	*			
⇒  B38, B44	24,07	58	79	0,48	0,32	0,24				*			
	20,80	67	81	0,57	0,38	0,29				*			
	18,52	76	60	0,47	0,32	0,24				*			
	16,00	88	66	0,60	0,40	0,30				*			
	12,78	110	59	0,68	0,45	0,34				*			
IEC	11,11	126	65	0,86	0,57	0,43							
		9,85	142	76	1,10	0,73	0,55						
⇒  B39, B45	8,67	162	74	1,10	0,73	0,55							
	7,58	185	72	1,10	0,73	0,55							
	6,67	210	68	1,10	0,73	0,55							
	5,83	240	72	1,10	0,73	0,55							
	5,17	271	67	1,10	0,73	0,55							
	4,65	301	65	1,10	0,73	0,55							
	3,97	353	68	1,10	0,73	0,55							
	3,58	391	66	1,10	0,73	0,55							

* $\Rightarrow$ A5

kg	W	IEC...
SK 92072.1	4	4
SK 93072.1	4	4

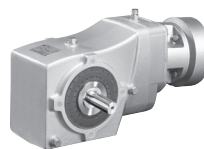
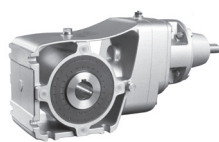


i _{total}		n ₂ n ₁ = 1400min ⁻¹ [min ⁻¹]	M _{2max} f _B = 1 [Nm]	W			IEC						
				P _{1max}		f _B ≥ 1 n ₁ = 700min ⁻¹ [kW]	f _B ⇨ 📖 B2-11						
				n ₁ = 1400min ⁻¹ [kW]	n ₁ = 930min ⁻¹ [kW]		56	63	71	80	90		
SK 92172.1 SK 93172.1	70,00	20	73	0,15	0,10	0,08		*	*	*			
	63,78	22	67	0,15	0,10	0,08		*	*	*			
	56,00	25	59	0,15	0,10	0,08		*	*	*			
	46,43	30	93	0,29	0,20	0,15			*	*			
W	42,30	33	103	0,36	0,24	0,18			*	*			
	38,75	36	93	0,35	0,23	0,18			*	*			
	37,14	38	90	0,36	0,24	0,18			*	*			
	35,31	40	108	0,45	0,30	0,22				*			
⇨ 📖B38, B44	31,00	45	108	0,51	0,34	0,26				*			
	28,24	50	108	0,56	0,37	0,28				*			
	24,80	56	120	0,71	0,47	0,35				*			
	20,67	68	104	0,74	0,49	0,37				*			
IEC	15,23	92	93	0,90	0,59	0,45							
	13,87	101	108	1,14	0,76	0,57							
	12,34	114	108	1,28	0,85	0,64							
	12,18	115	114	1,37	0,91	0,69							
⇨ 📖B40, B46	10,83	129	113	1,50	1,00	0,75							
	10,15	138	95	1,37	0,91	0,69							
	9,49	148	107	1,50	1,00	0,75							
	9,03	155	94	1,50	1,00	0,75							
	8,33	168	115	1,50	1,00	0,75							
	7,83	179	111	1,50	1,00	0,75							
	6,94	202	110	1,50	1,00	0,75							
	6,53	214	93	1,50	1,00	0,75							
	5,77	243	92	1,50	1,00	0,75							
	5,26	266	107	1,50	1,00	0,75							
	4,89	286	107	1,50	1,00	0,75							
	4,30	326	106	1,50	1,00	0,75							
	3,85	364	89	1,50	1,00	0,75							
	3,58	391	88	1,50	1,00	0,75							

* $\Rightarrow A5$

kg	W	IEC...
SK 92172.1	7	7
SK 93172.1	7	7

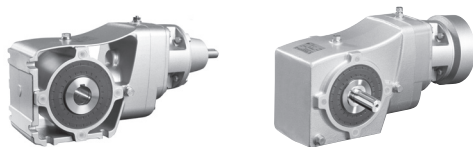
SK 92372.1 SK 93372.1



i _{total}		n ₂ n ₁ = 1400min ⁻¹ [min ⁻¹]	M _{2max} f _B = 1 [Nm]	W			IEC						
				P _{1max}		f _B ≥ 1 n ₁ = 700min ⁻¹ [kW]	f _B ⇨ B2-11						
				n ₁ = 1400min ⁻¹ [kW]	n ₁ = 930min ⁻¹ [kW]		63	71	80	90	100	112	132
SK 92372.1	55,49	25	158	0,42	0,28	0,21			*	*			
	SK 93372.1	49,46	28	141	0,42	0,28	0,21			*	*		
	46,64	30	184	0,58	0,38	0,29			*	*			
	41,46	34	184	0,65	0,43	0,33			*	*			
W	36,80	38	184	0,73	0,49	0,37			*	*			
	32,80	43	198	0,89	0,59	0,44				*			
	mm	28,11	50	184	0,96	0,64	0,48				*		
	⇨ B38, B44	25,06	56	219	1,28	0,85	0,64				*		
IEC	22,49	62	184	1,20	0,80	0,60				*			
	20,04	70	219	1,60	1,06	0,80							
	18,33	76	183	1,46	0,97	0,73				*			
	15,84	88	184	1,70	1,13	0,85							
	14,12	99	218	2,26	1,50	1,13							
	mm	12,56	112	184	2,15	1,43	1,07				*		
	⇨ B41, B47	11,20	125	218	2,85	1,90	1,43				*		
	10,33	136	220	3,00	1,99	1,50							
	10,22	137	184	2,64	1,75	1,32							
	9,11	154	218	3,00	1,99	1,50							
	8,19	171	208	3,00	1,99	1,50							
	7,01	200	201	3,00	1,99	1,50							
	6,67	210	205	3,00	1,99	1,50							
	5,83	240	189	3,00	1,99	1,50							
	5,13	273	185	3,00	1,99	1,50							
	4,31	325	186	3,00	1,99	1,50							
3,72	376	181	3,00	1,99	1,50								

* $\Rightarrow$ A5

kg	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
SK 92372.1	11	10	10	10	10	11	11
SK 93372.1	11	10	10	10	10	11	11

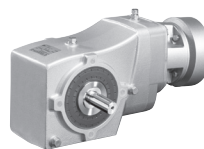
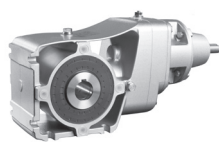


i _{total}		n ₂ n ₁ = 1400min ⁻¹ [min ⁻¹]	M _{2max} f _B = 1 [Nm]	W			IEC						
				P _{1max}		f _B ≥ 1 n ₁ = 700min ⁻¹ [kW]	f _B ⇒  B2-11						
				n ₁ = 1400min ⁻¹ [kW]	n ₁ = 930min ⁻¹ [kW]								
							63	71	80	90	100	112	132
SK 92672.1	48,56	29	318	0,96	0,64	0,48				*			
	SK 93672.1	43,28	32	306	1,04	0,69	0,52				*		
	37,82	37	318	1,23	0,82	0,62				*			
	33,71	42	363	1,58	1,05	0,79							
W	30,67	46	318	1,52	1,01	0,76							
	27,33	51	364	1,95	1,30	0,98							
	24,88	56	363	2,14	1,42	1,07					*	*	
⇒  B38, B44	20,00	70	311	2,28	1,51	1,14							
	18,21	77	349	2,81	1,87	1,40					*	*	
	17,46	80	317	2,66	1,77	1,33					*	*	
	15,56	90	363	3,42	2,27	1,71						*	
	14,40	97	317	3,23	2,14	1,61						*	
IEC	12,84	109	363	4,14	2,75	2,07							
	11,39	123	361	4,65	3,09	2,32							
	10,16	138	363	5,24	3,48	2,62							
⇒  B42, B48	9,39	149	355	5,54	3,68	2,77							
	8,33	168	350	6,16	4,09	3,08							
	7,44	188	349	6,88	4,57	3,44							
	6,68	210	317	6,96	4,62	3,48							*
	5,64	248	310	8,06	5,35	4,03							*
	4,36	321	315	9,20	6,11	4,60							

* $\Rightarrow$ A5

	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132
SK 92672.1	24	23	23	23	23	24	24	26
SK 93672.1	24	23	23	23	23	24	24	26

SK 92772.1 SK 93772.1



	i_{total}	n_2 $n_1 =$ 1400min ⁻¹ [min ⁻¹]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC						
				P_{1max}		$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700min ⁻¹ [kW]	$f_B \Rightarrow$ B2-11						
				$n_1 =$ 1400min ⁻¹ [kW]	$n_1 =$ 930min ⁻¹ [kW]		63	71	80	90	100	112	132
SK 92772.1	66,96	21	489	1,07	0,71	0,54				*			
SK 93772.1	59,68	23	436	1,07	0,71	0,54				*			
	52,64	27	578	1,61	1,07	0,80							
	46,92	30	515	1,61	1,07	0,80							
W	43,44	32	630	2,13	1,41	1,06							
	39,32	36	630	2,35	1,56	1,17					*	*	
$\frac{mm}{mm}$	35,04	40	660	2,76	1,83	1,38					*	*	
$\Rightarrow$ B38, B44	31,85	44	630	2,90	1,93	1,45					*	*	*
	28,38	49	605	3,13	2,08	1,56						*	*
	27,65	51	630	3,34	2,22	1,67							
	25,34	55	630	3,64	2,42	1,82						*	*
	24,64	57	655	3,90	2,59	1,95							
IEC	22,59	62	650	4,22	2,80	2,11							*
$\frac{mm}{mm}$	21,14	66	630	4,37	2,90	2,18							*
$\Rightarrow$ B43, B49	19,17	73	630	4,82	3,20	2,41							*
	18,84	74	640	4,98	3,31	2,49							*
	17,08	82	645	5,54	3,68	2,77							*
	15,42	91	631	6,00	3,99	3,00							*
	13,79	102	605	6,43	4,27	3,22							*
	12,50	112	596	6,99	4,64	3,50							*
	11,28	124	575	7,47	4,96	3,74							*
	9,81	143	579	8,65	5,75	4,33							*
	8,85	158	555	9,19	6,11	4,60							*
	7,18	195	546	9,20	6,11	4,60							
	6,39	219	493	9,20	6,11	4,60							
	5,12	273	505	9,20	6,11	4,60							
	4,17	336	496	9,20	6,11	4,60							

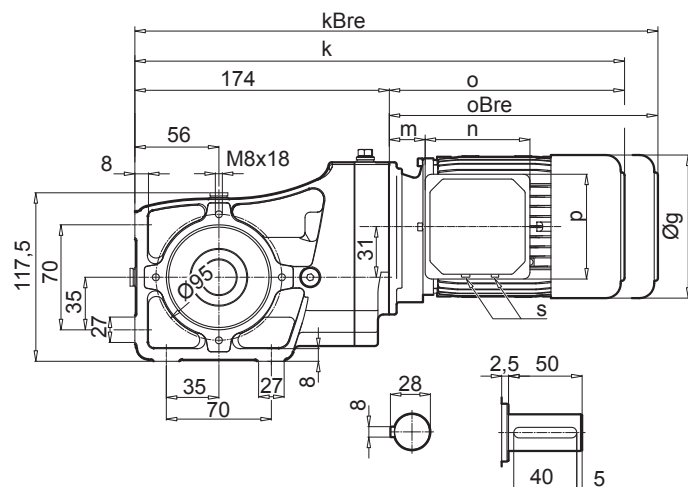
* $\Rightarrow$ A5

$\frac{kg}{kg}$	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132
SK 92772.1	42	40	40	44	44	48	48	57
SK 93772.1	42	40	40	44	44	48	48	57

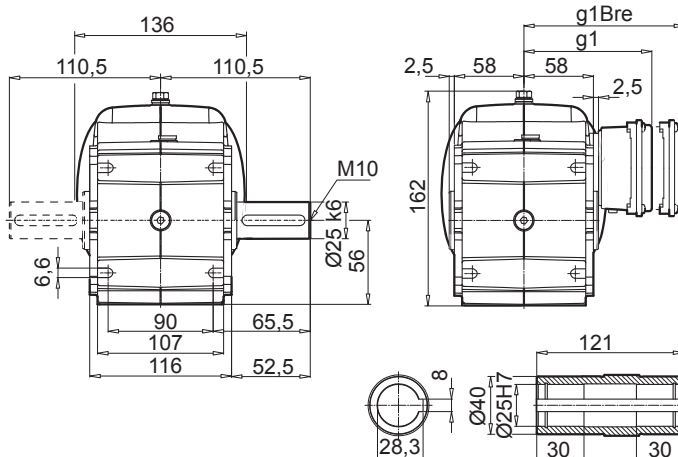
SK 92072.1



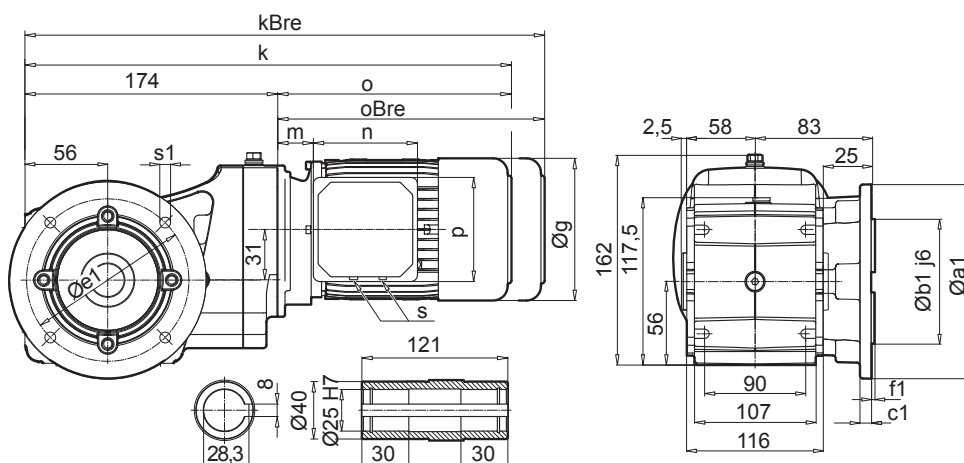
SK 92072.1 V



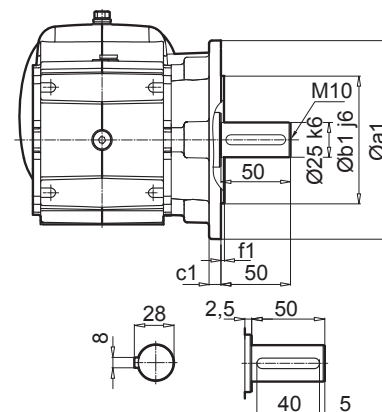
SK 92072.1 A



SK 92072.1AF



SK 92072.1 VF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
140	95	10	115	3,0	9

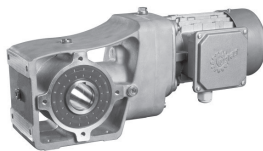
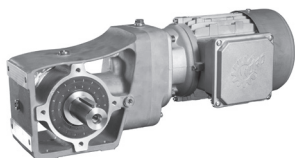
IE1 IE2 IE3	63 S / L -	71 S / L -	80 S / L SH / LH - / LP	90 S SH SP			
g	130	145	165	183			
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	147 / 147			
k / kBre	366 / 422	388 / 446	410 / 474	450 / 525			
o / oBre	192 / 248	214 / 272	236 / 300	276 / 351			
m / mBre	12 / 19	20 / 27	22 / 26	26 / 30			
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153			
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108			
s	M20 x 1,5	M20 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5			



W ⇒ B38

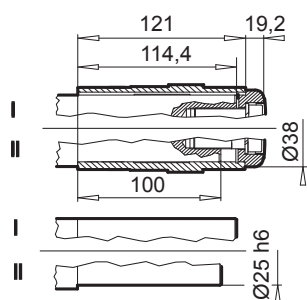


IEC ⇒ B39

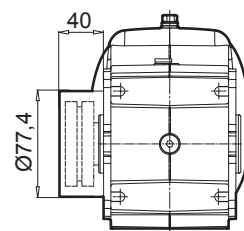
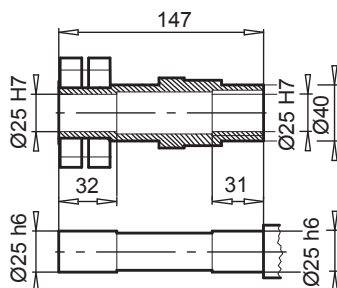


SK 92072.1

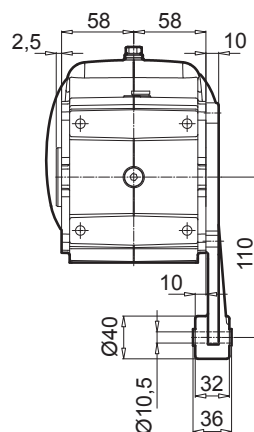
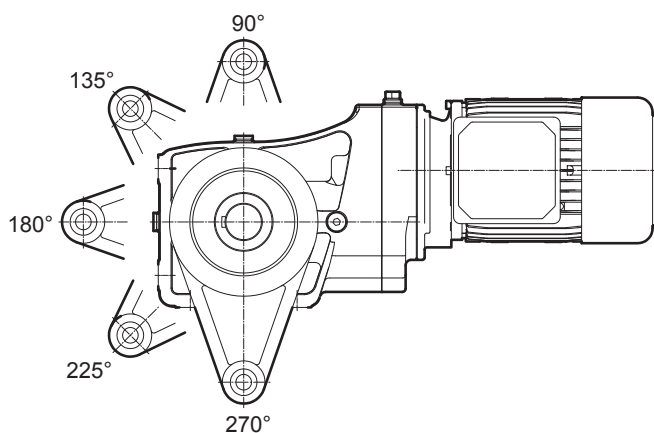
SK 92072.1 AB



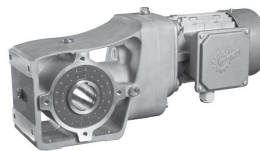
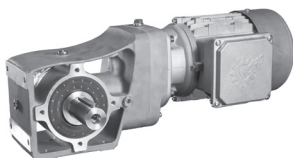
SK 92072.1 ASH



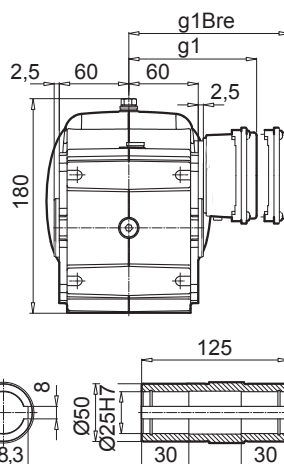
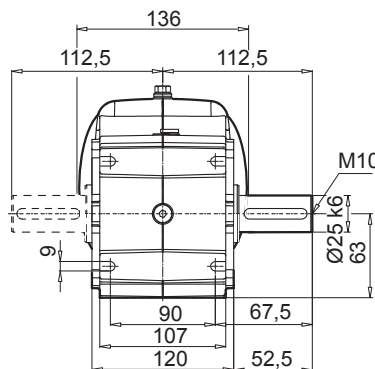
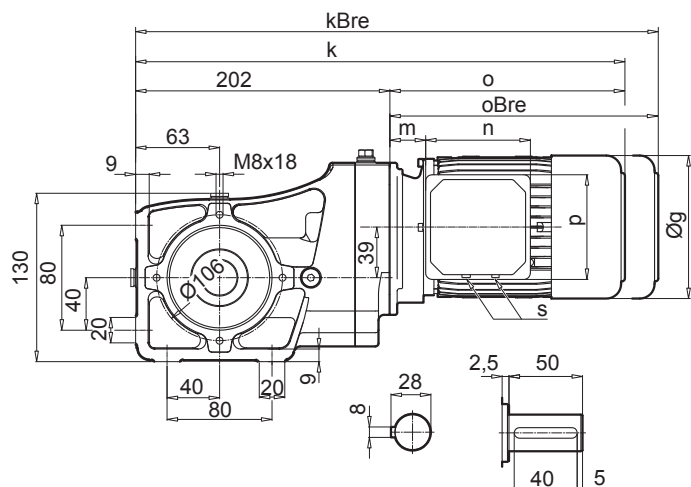
SK 92072.1 AD



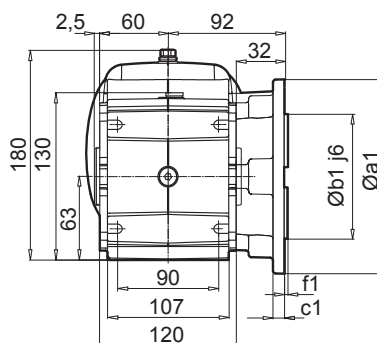
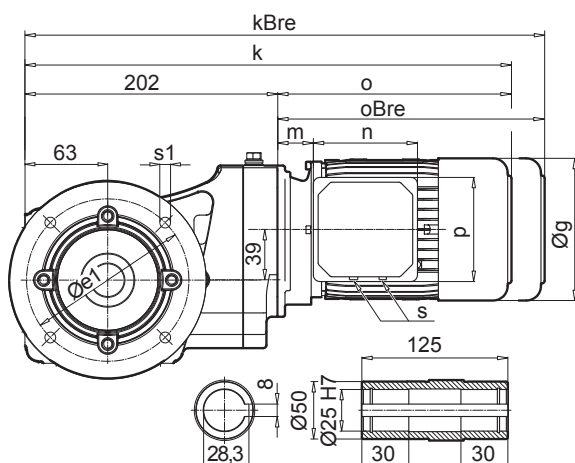
SK 92172.1



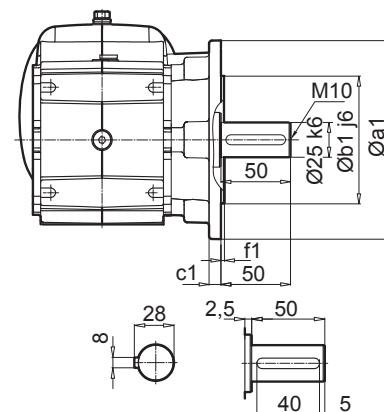
SK 92172.1 V



SK 92172.1AF



SK 92172.1 VF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
160	110	12	130	3,5	9

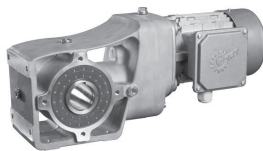
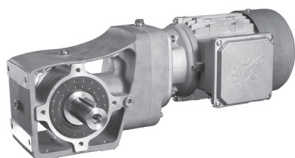
IE1 IE2 IE3	63 S / L -	71 S / L -	80 S / L SH / LH - / LP	90 S / L SH / LH SP / LP			
g	130	145	165	183			
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	147 / 147			
k / kBre	394 / 450	416 / 474	438 / 502	478 / 553			
o / oBre	192 / 248	214 / 272	236 / 300	276 / 351			
m / mBre	12 / 19	20 / 27	22 / 26	26 / 30			
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153			
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108			
s	M20 x 1,5	M20 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5			



W ⇒ B38

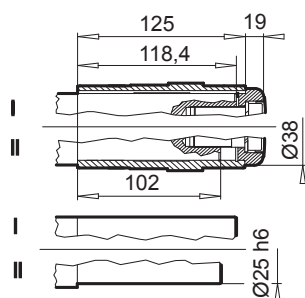


IEC ⇒ B40

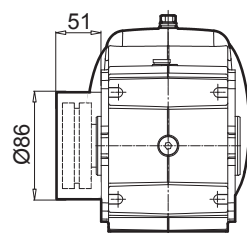
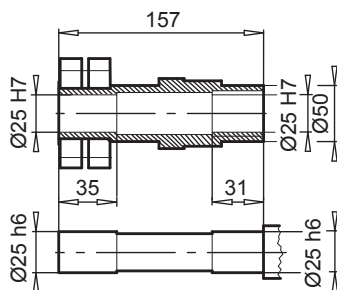


SK 92172.1

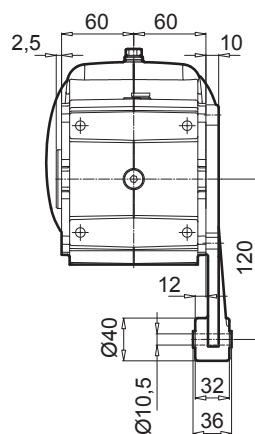
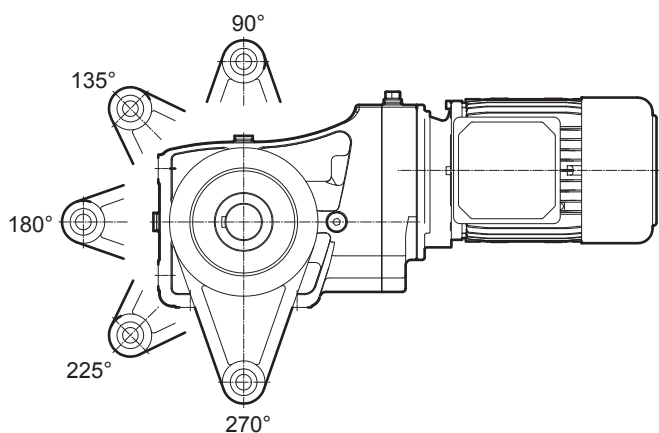
SK 92172.1 AB

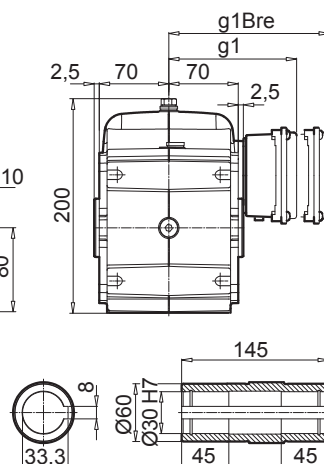
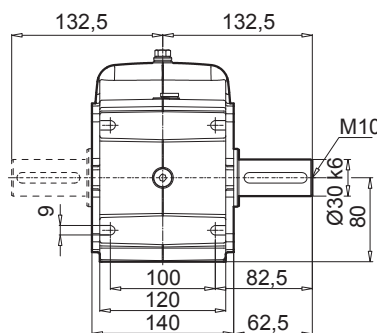
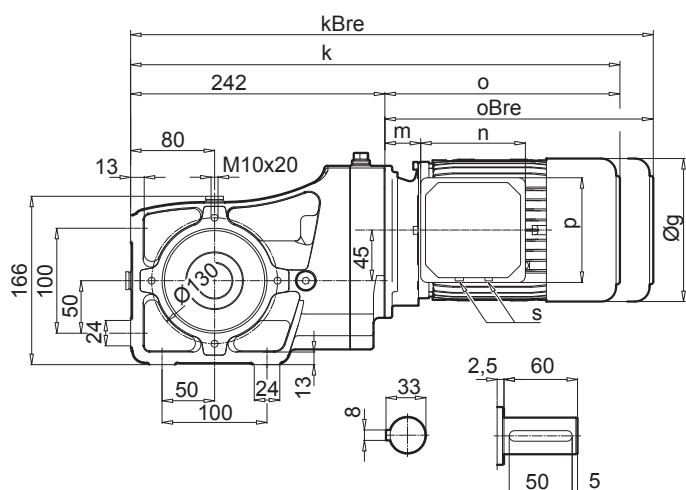


SK 92172.1 ASH

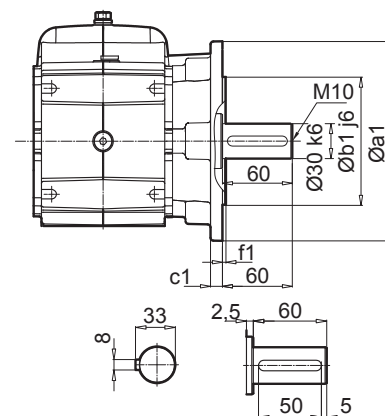
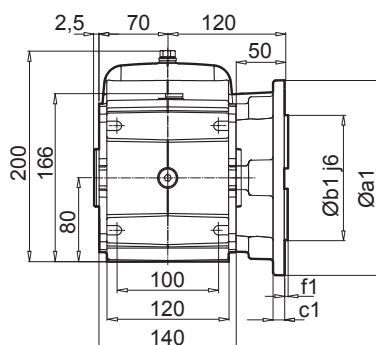
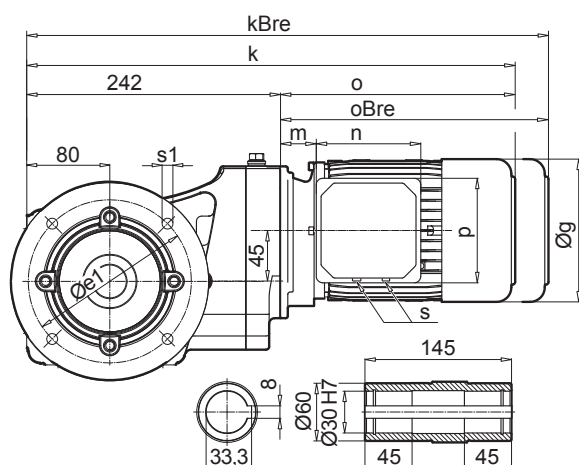


SK 92172.1 AD



**SK 92372.1 V**

SK 92372.1 A

SK 92372.1AF**SK 92372.1 VF**

a1	b1	c1	e1	f1	s1
160	110	12	130	3,5	9
200	130	12	165	3,5	11

IE1 IE2 IE3	63 S / L - -	71 S / L - -	80 S / L SH / LH - / LP	90 S / L SH / LH SP / LP	100 L / LA LH / AH LP / AP		
g	130	145	165	183	201		
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173		
k / kBre	438 / 494	478 / 536	503 / 567	544 / 619	574 / 665		
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	302 / 377	332 / 423		
m / mBre	16 / 23	42 / 49	47 / 51	52 / 56	58 / 62		
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153		
p / pBre	100 / 89	100 / 89	144 / 108	144 / 108	144 / 108		
s	M20 x 1.5	M20 x 1.5	M25 x 1.5	M25 x 1.5	M25 x 1.5		



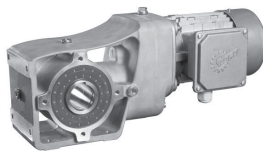
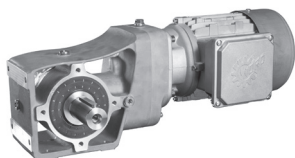
W ⇒  B38

IEC ⇒  B41



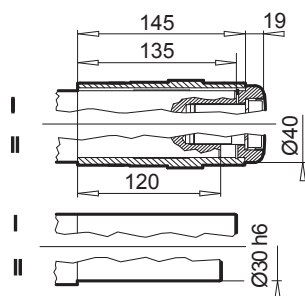
W ⇒ B38

IEC $\Rightarrow$ B41

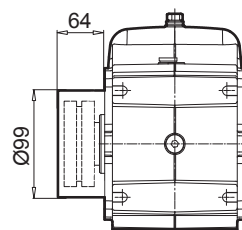
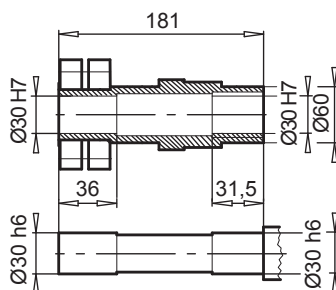


SK 92372.1

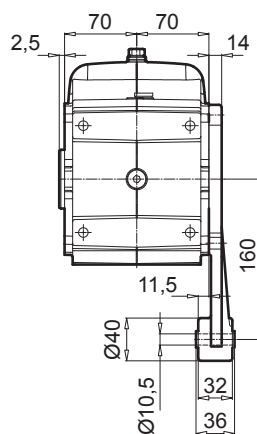
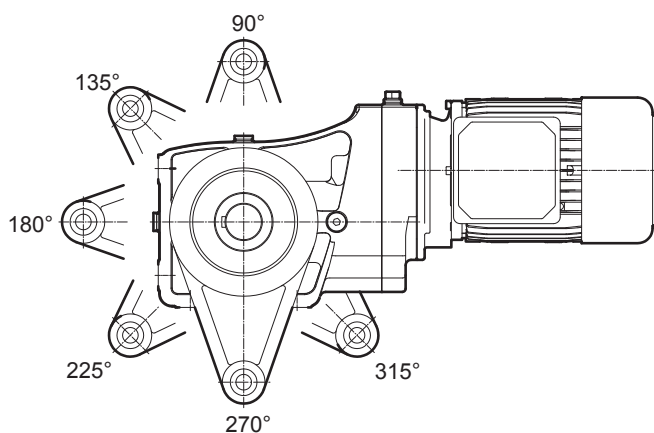
SK 92372.1 AB



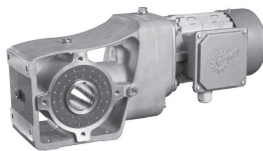
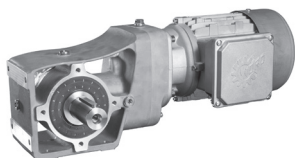
SK 92372.1 ASH



SK 92372.1 AD

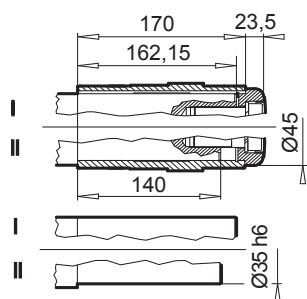


IEC $\Rightarrow$ B42

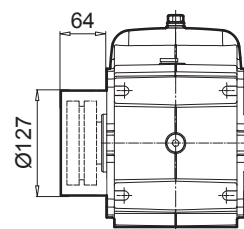
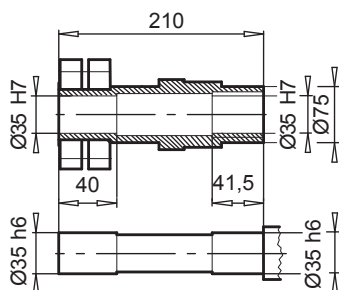


SK 92672.1

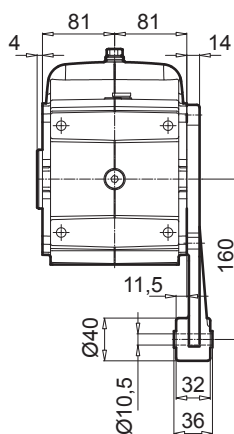
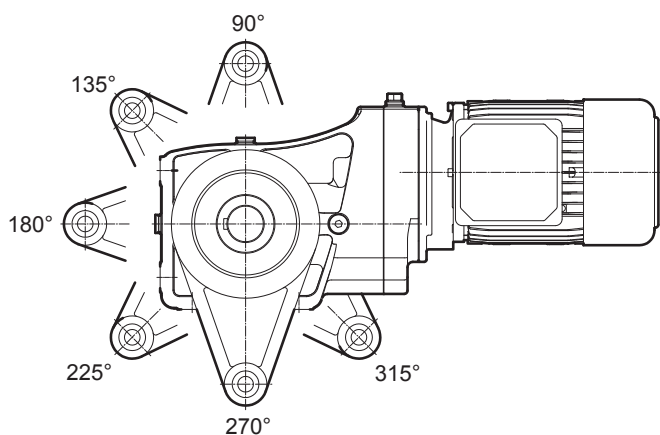
SK 92672.1 AB



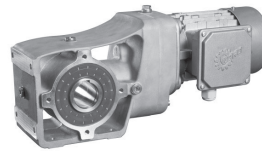
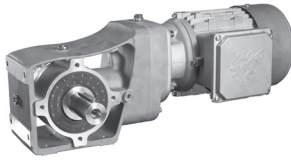
SK 92672.1 ASH



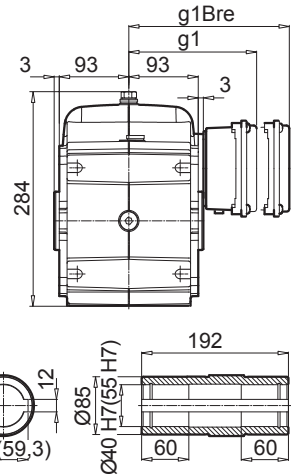
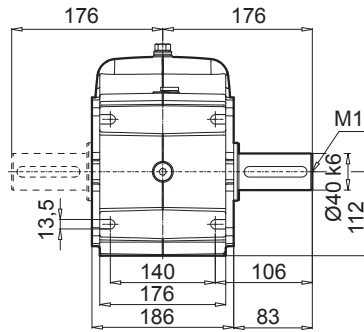
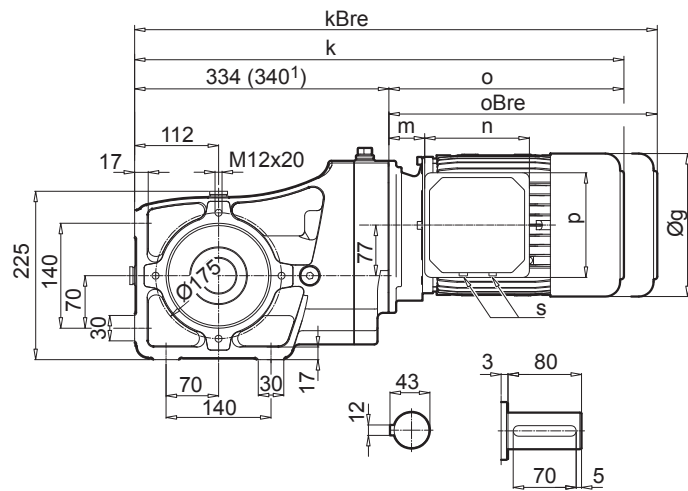
SK 92672.1 AD



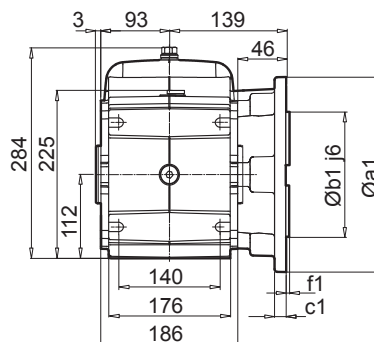
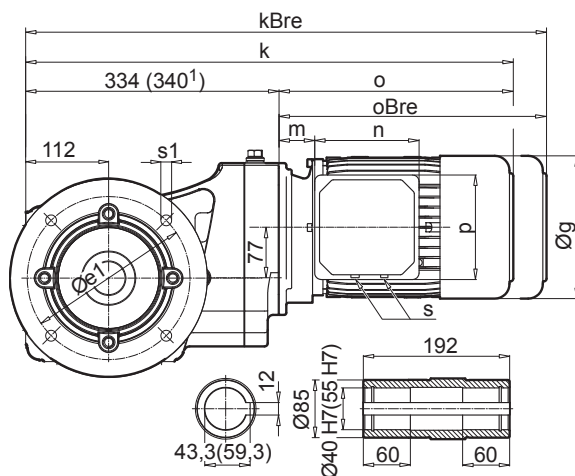
SK 92772.1



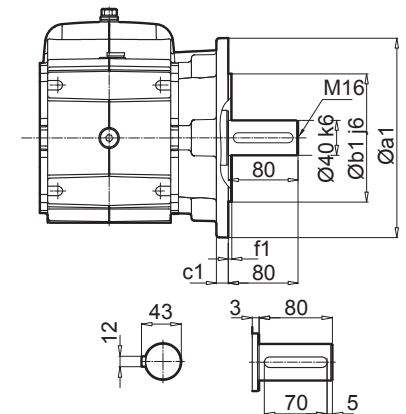
SK 92772.1 V



SK 92772.1AF



SK 92772.1 VF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	15	215	4	13,5

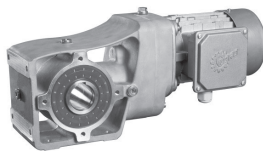
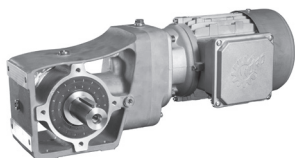
IE1 IE2 IE3	71 S / L - -	80 S / L SH / LH - / LP	90 S / L SH / LH SP / LP	100 L / LA LH / AH LP / AP	112 M - -	112 - MH MP	¹⁾ 132 S / M / MA SH / MH / - SP / MP / -
g	145	165	183	201	228	228	266
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	179 / 182	204 / 201
k / kBre	570 / 628	595 / 659	636 / 711	666 / 757	689 / 782	714 / 807	775 / 882
o / oBre	236 / 294	261 / 325	302 / 377	332 / 423	355 / 448	380 / 473	435 / 542
m / mBre	42 / 49	47 / 51	52 / 56	58 / 62	64 / 67	64 / 67	71 / 62
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139
s	M20 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5



W ⇒ B38

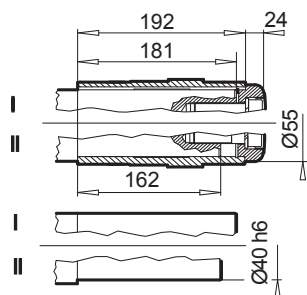


IEC ⇒ B43

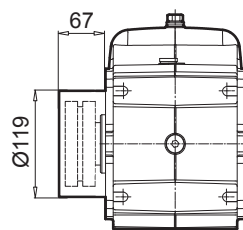
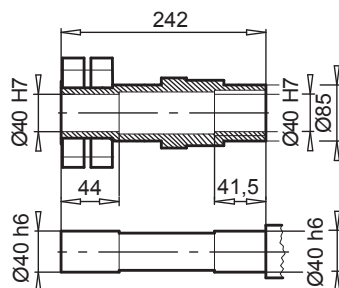


SK 92772.1

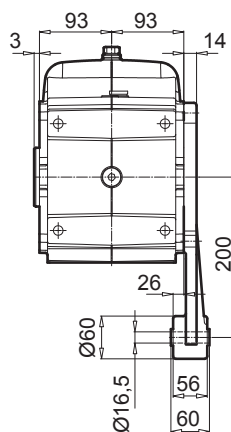
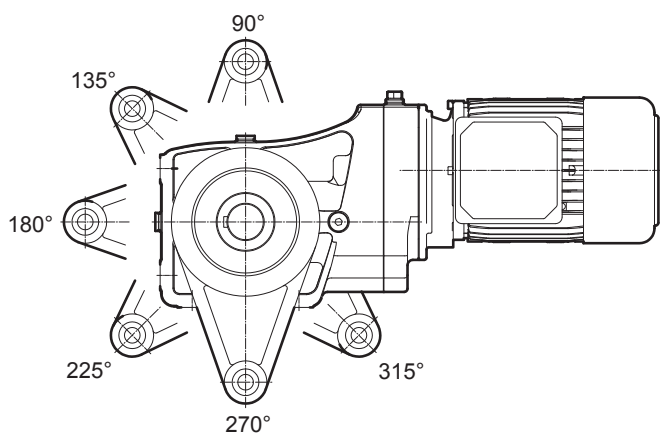
SK 92772.1 AB



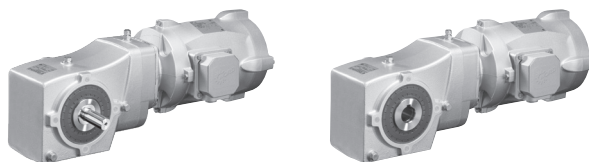
SK 92772.1 ASH



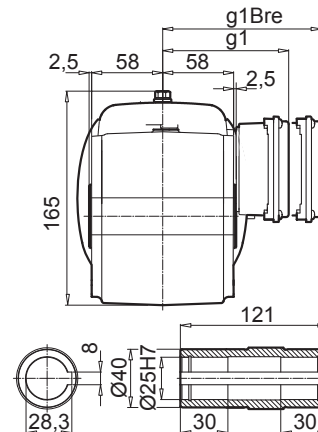
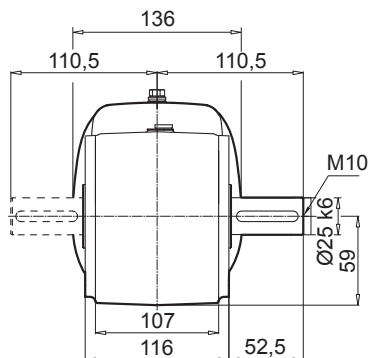
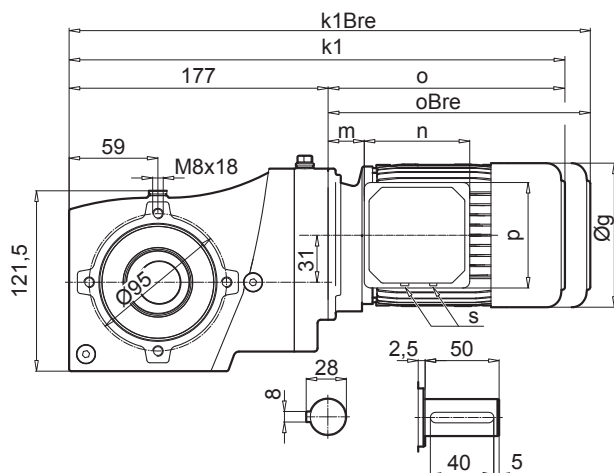
SK 92772.1 AD



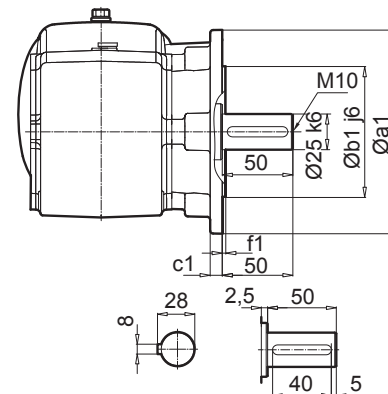
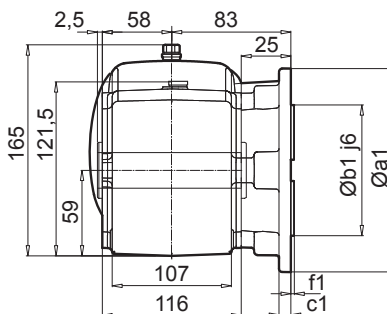
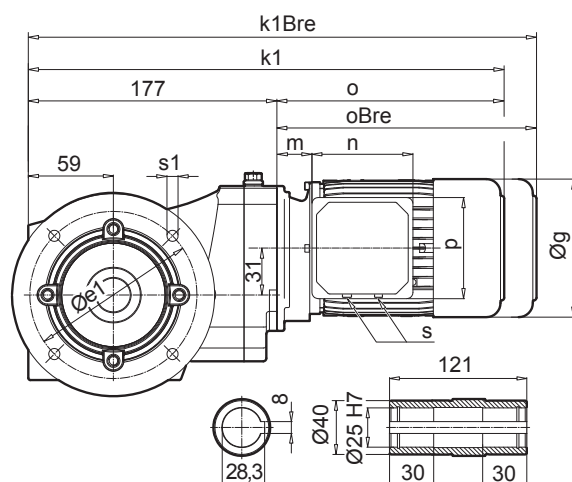
SK 93072.1



SK 93072.1 V



SK 93072.1AF



SK 93072.1 VF

a1	b1	c1	e1	f1	s1
140	95	10	115	3,0	9

IE1 IE2 IE3	63 S / L - -	71 S / L - -	80 S / L SH / LH - / LP	90 S SH SP			
g	130	145	165	183			
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	147 / 147			
k1 / k1Bre	369 / 425	391 / 449	413 / 477	453 / 528			
o / oBre	192 / 248	214 / 272	236 / 300	276 / 351			
m / mBre	12 / 19	20 / 27	22 / 26	26 / 30			
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153			
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108			
s	M20 x 1,5	M20 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5			



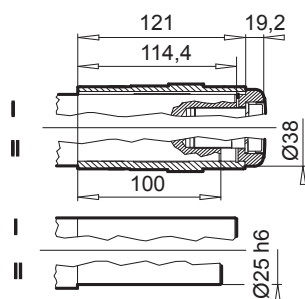
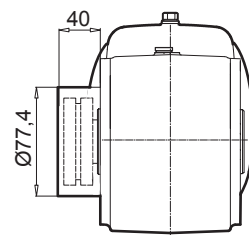
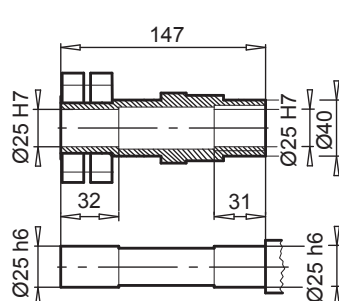
W ⇒ B44



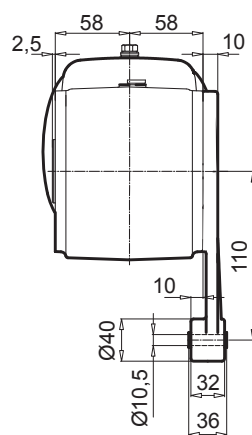
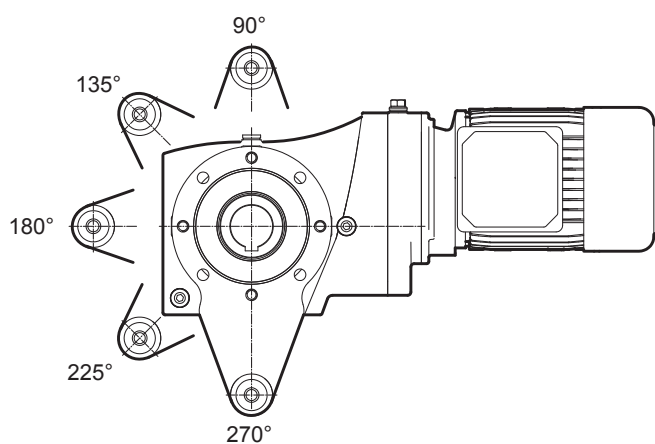
IEC ⇒ B45

SK 93072.1

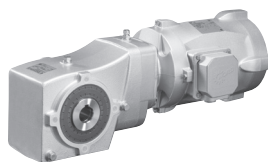
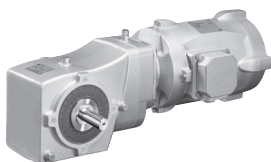
SK 93072.1 AB

SK 93072.1 **ASH**

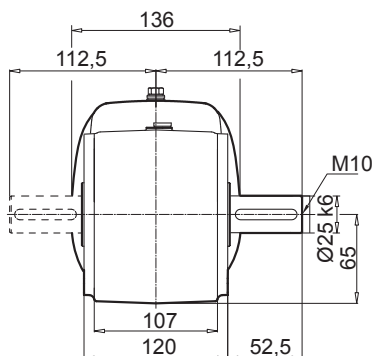
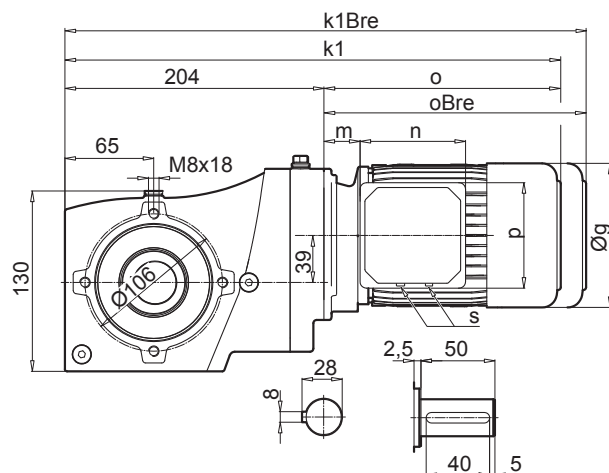
SK 93072.1 AD



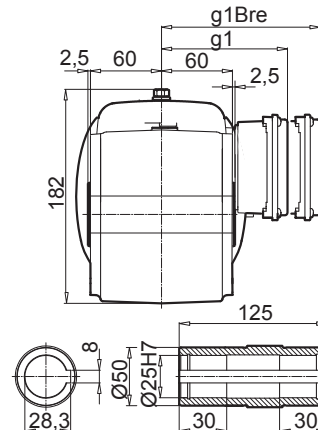
SK 93172.1



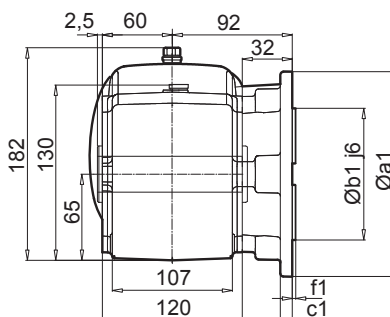
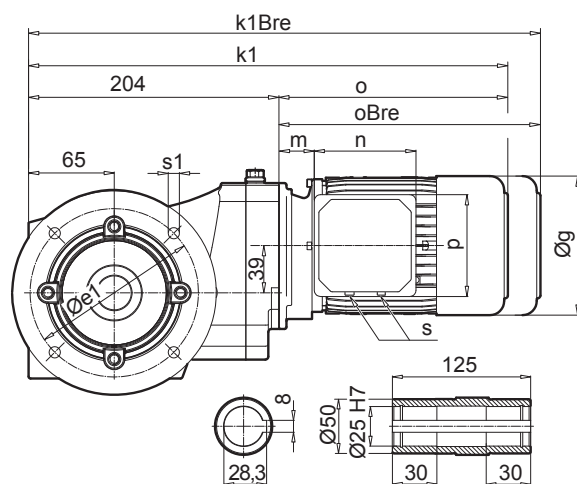
SK 93172.1 V



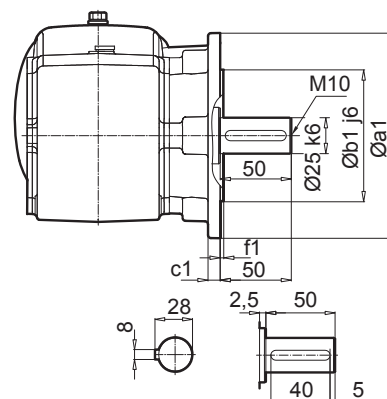
SK 93172.1 A



SK 93172.1AF



SK 93172.1 VF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
160	110	12	130	3,5	9

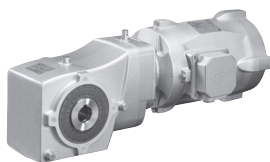
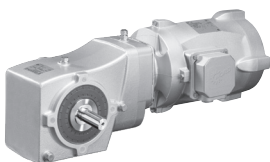
IE1 IE2 IE3	63 S / L - -	71 S / L - -	80 S / L SH / LH - / LP	90 S / L SH / LH SP / LP			
g	130	145	165	183			
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	147 / 147			
k1 / k1Bre	396 / 452	418 / 476	440 / 504	480 / 555			
o / oBre	192 / 248	214 / 272	236 / 300	276 / 351			
m / mBre	12 / 19	20 / 27	22 / 26	26 / 30			
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153			
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108			
s	M20 x 1,5	M20 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5			



W ⇒ B44

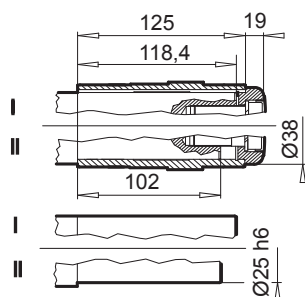


IEC ⇒ B46

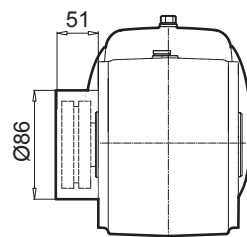
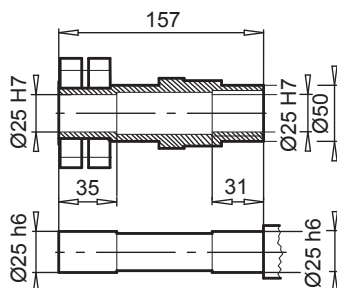


SK 93172.1

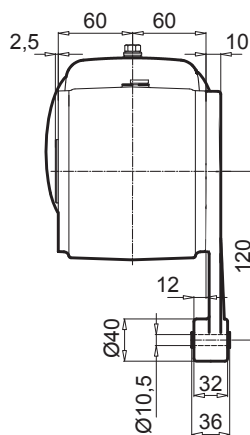
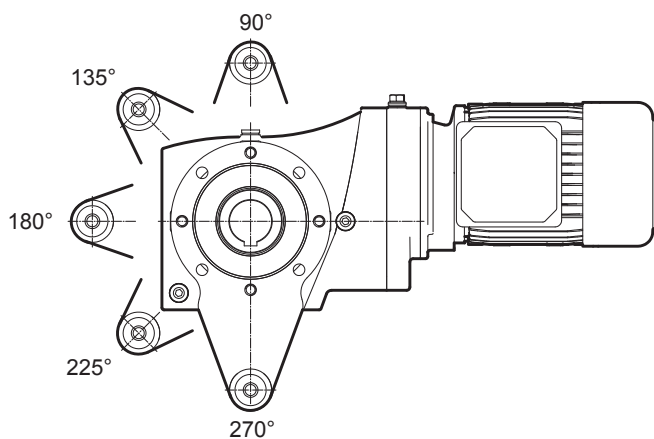
SK 93172.1 AB



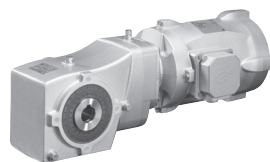
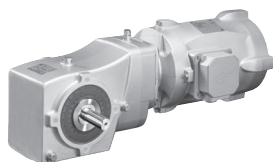
SK 93172.1 ASH



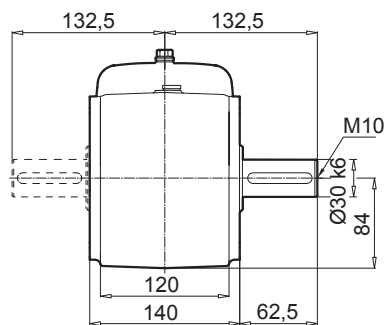
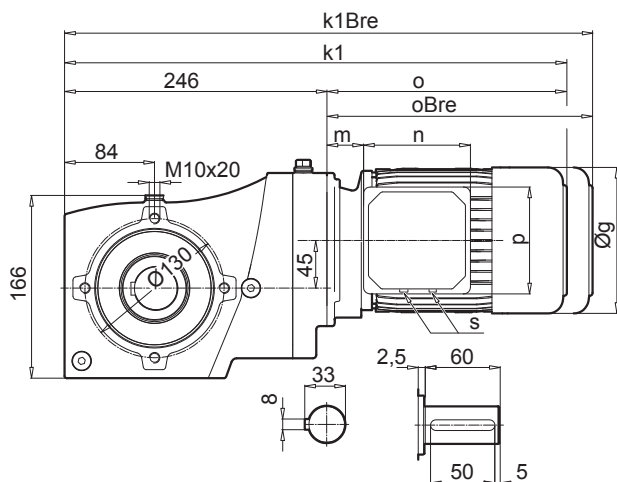
SK 93172.1 AD



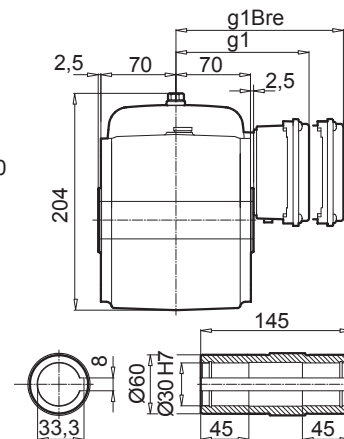
SK 93372.1



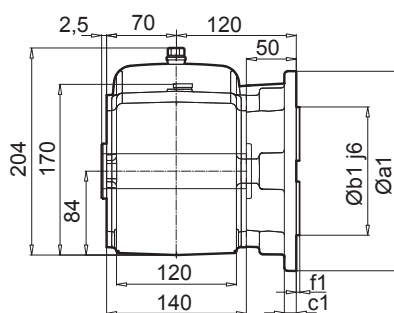
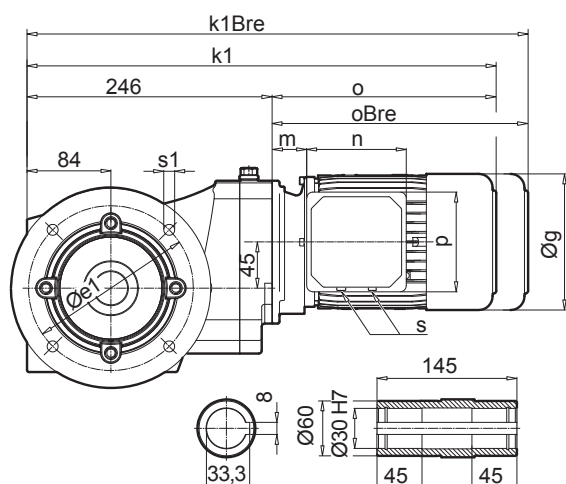
SK 93372.1 V



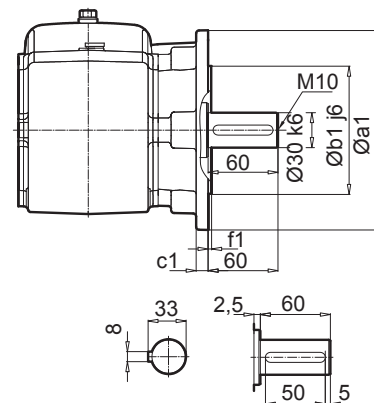
SK 93372.1 A



SK 93372.1AF



SK 93372.1 VF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
160	110	12	130	3,5	9
200	130	12	165	3,5	11

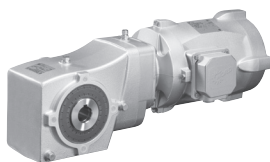
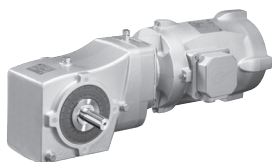
IE1 IE2 IE3	63 S / L - -	71 S / L - -	80 S / L SH / LH - / LP	90 S / L SH / LH SP / LP	100 L / LA LH / AH LP / AP		
g	130	145	165	183	201		
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173		
k1 / k1Bre	442 / 498	482 / 540	507 / 571	548 / 623	578 / 669		
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	302 / 377	332 / 423		
m / mBre	16 / 23	42 / 49	47 / 51	52 / 56	58 / 62		
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153		
p / pBre	100 / 89	100 / 89	144 / 108	144 / 108	144 / 108		
s	M20 x 1,5	M20 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5		



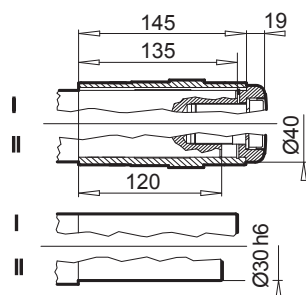
W ⇒ B44



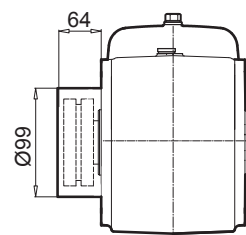
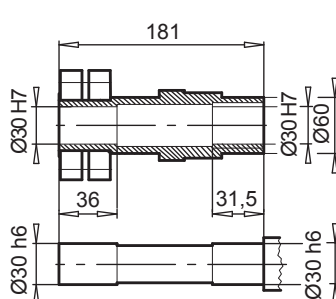
IEC ⇒ B47



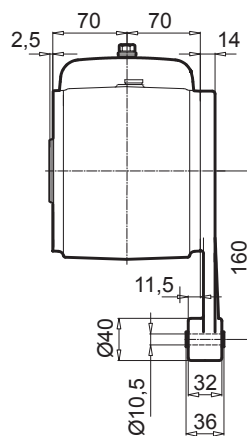
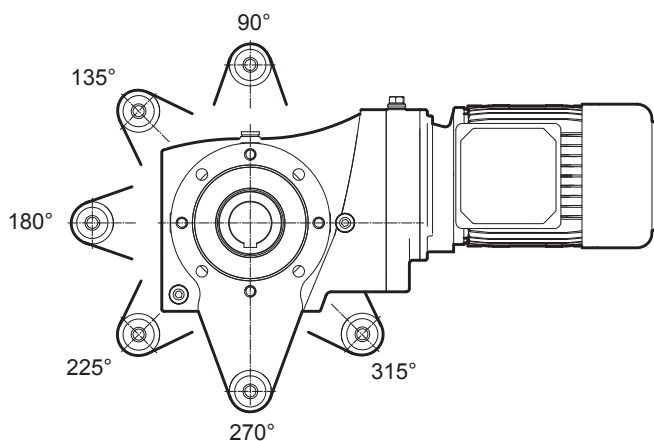
SK 93372.1 AB



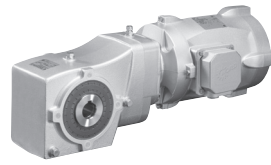
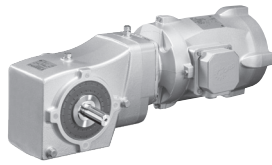
SK 93372.1 ASH



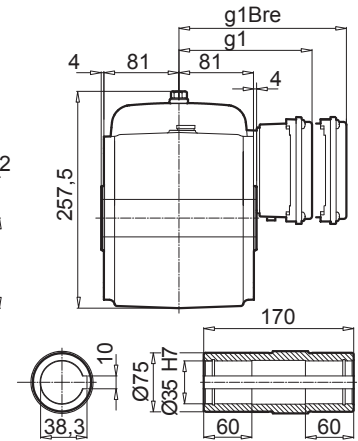
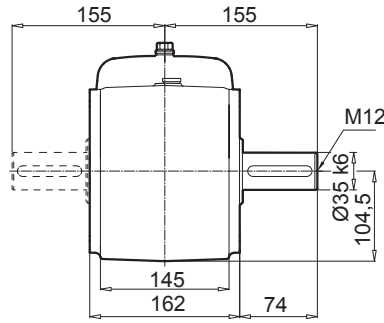
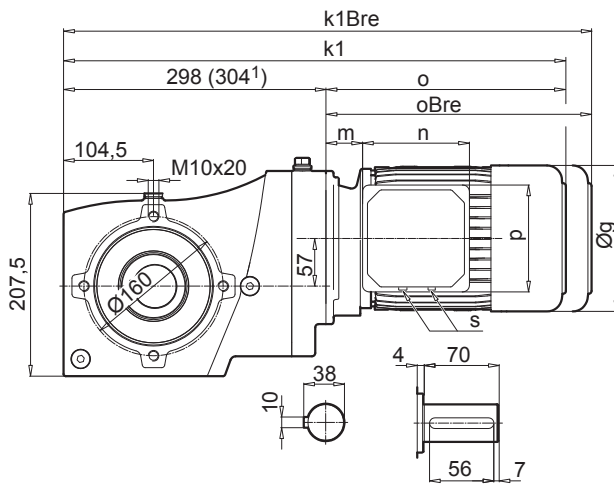
SK 93372.1 AD



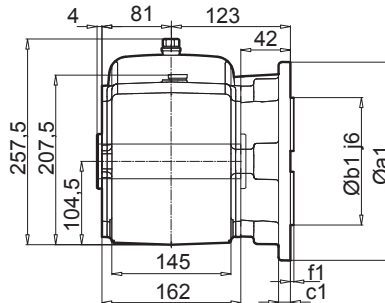
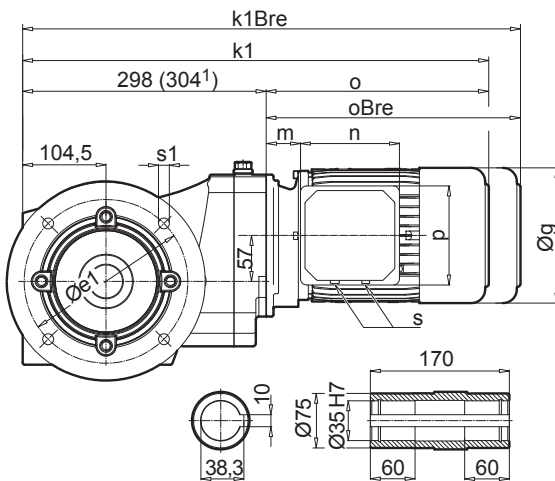
SK 93672.1



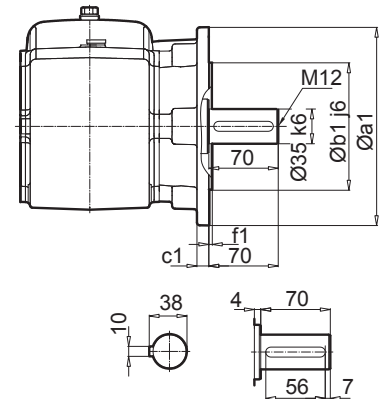
SK 93672.1 V



SK 93672.1AF



SK 93672.1 VF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
160	110	10	130	3,5	9
200	130	12	165	3,5	11,4

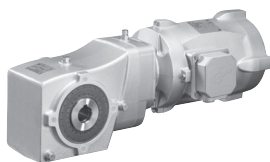
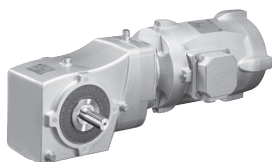
IE1 IE2 IE3	71 S / L - -	80 S / L SH / LH - / LP	90 S / L SH / LH SP / LP	100 L / LA LH / AH LP / AP	112 M - -	112 - MH MP	¹⁾ 132 S / M / MA SH / MH / - SP / MP / -
g	145	165	183	201	228	228	266
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	179 / 182	204 / 201
k1 / k1Bre	534 / 592	559 / 623	600 / 675	630 / 721	653 / 746	678 / 771	739 / 846
o / oBre	236 / 294	261 / 325	302 / 377	332 / 423	355 / 448	380 / 473	435 / 542
m / mBre	42 / 49	47 / 51	52 / 56	58 / 62	64 / 67	64 / 67	71 / 62
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139
s	M20 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5



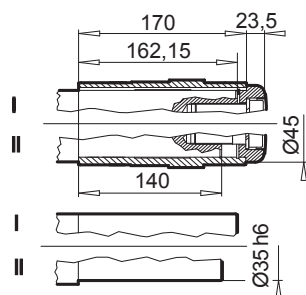
W ⇨ B44



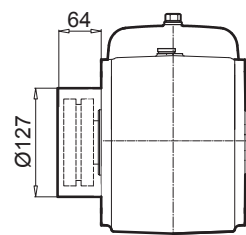
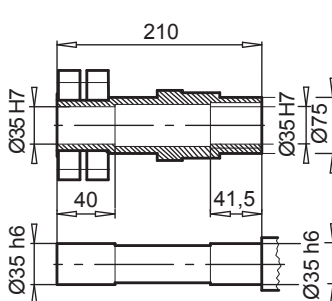
IEC ⇨ B48



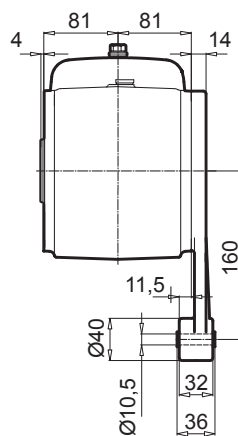
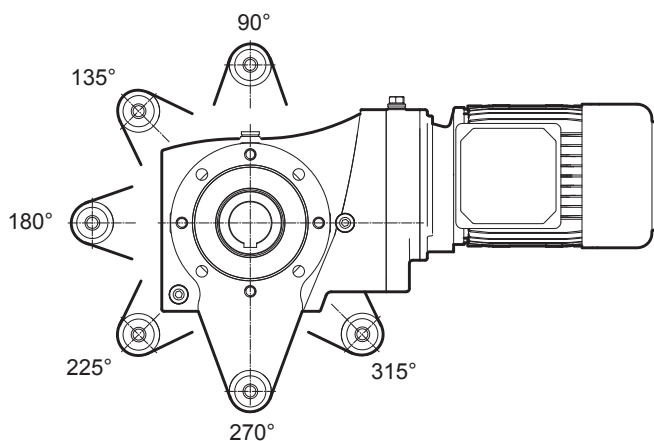
SK 93672.1 AB



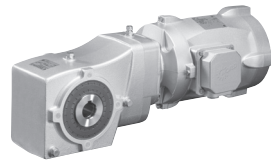
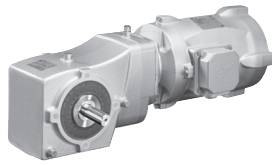
SK 93672.1 ASH



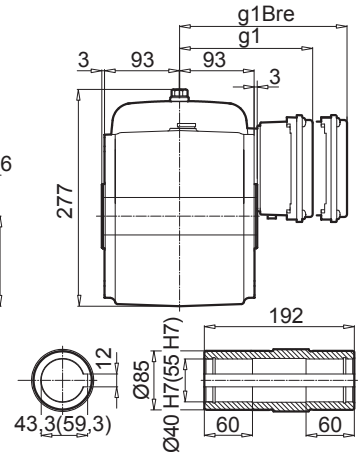
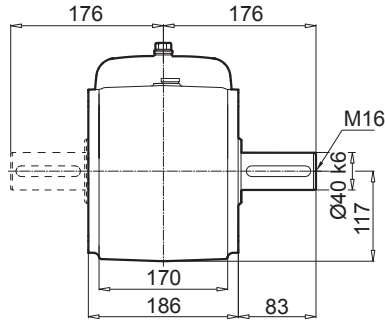
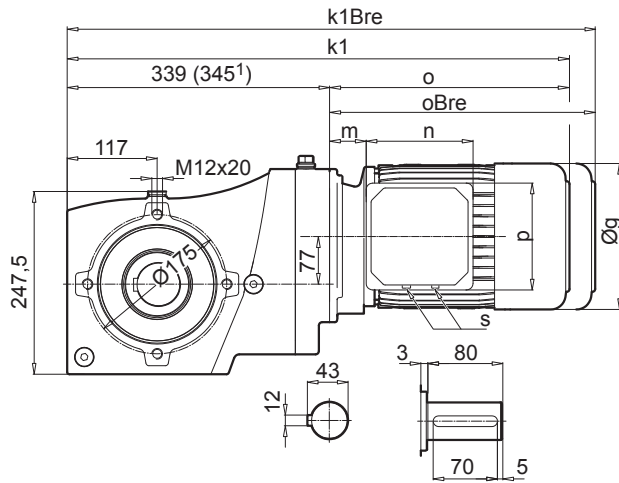
SK 93672.1 AD



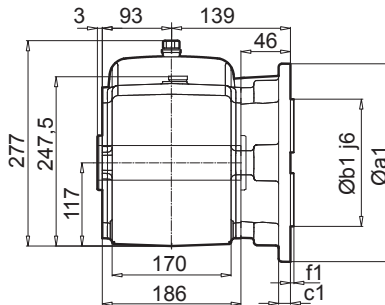
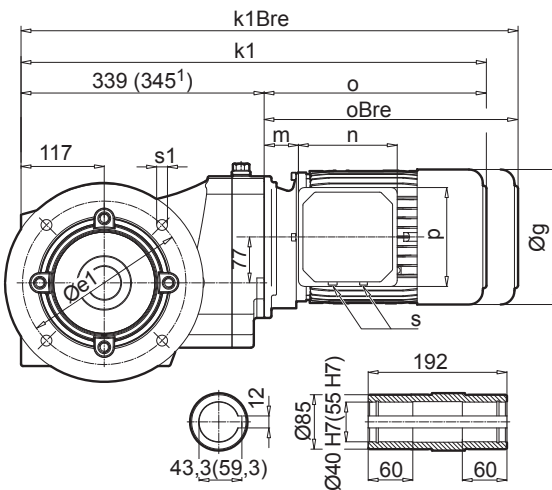
SK 93772.1



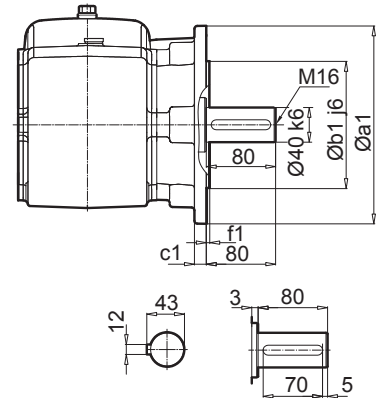
SK 93772.1 V



SK 93772.1AF



SK 93772.1 VF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	15	215	4	13,5

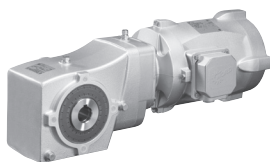
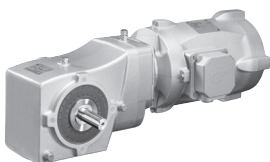
IE1 IE2 IE3	71 S / L - -	80 S / L SH / LH - / LP	90 S / L SH / LH SP / LP	100 L / LA LH / AH LP / AP	112 M - -	112 - MH MP	¹⁾ 132 S / M / MA SH / MH / - SP / MP / -
g	145	165	183	201	228	228	266
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	179 / 182	204 / 201
k1 / k1Bre	575 / 633	600 / 664	641 / 716	671 / 762	694 / 787	719 / 812	780 / 887
o / oBre	236 / 294	261 / 325	302 / 377	332 / 423	355 / 448	380 / 473	435 / 542
m / mBre	42 / 49	47 / 51	52 / 56	58 / 62	64 / 67	64 / 67	71 / 62
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139
s	M20 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5



W ⇒ B44

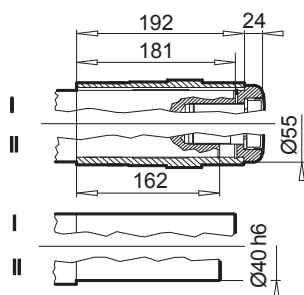


IEC ⇒ B49

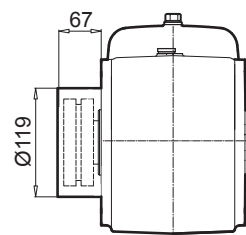
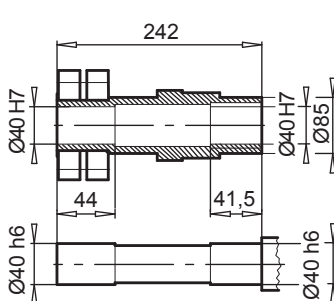


SK 93772.1

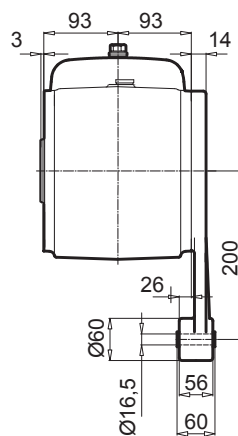
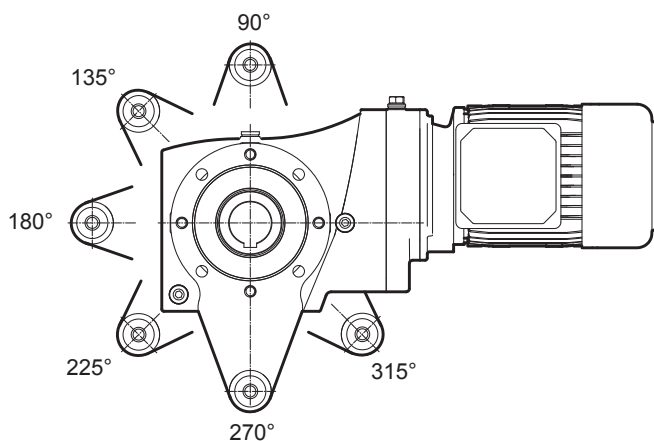
SK 93772.1 AB

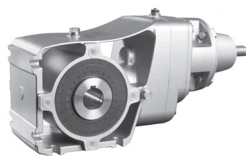


SK 93772.1 ASH



SK 93772.1 AD



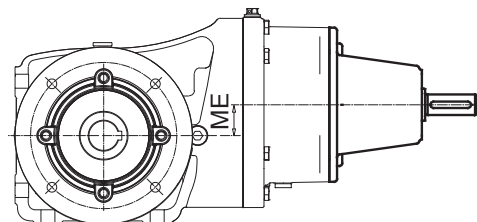
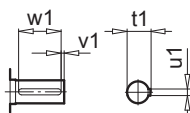
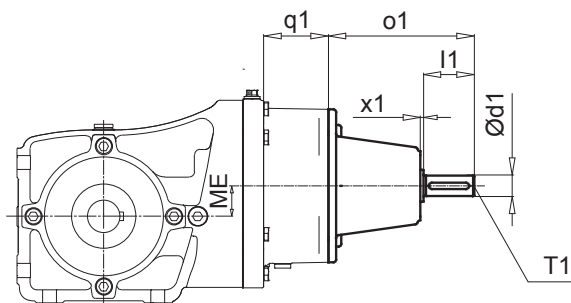


SK 92072.1 V (A) - W

SK 92172.1 V (A) - W

SK 92072.1 VF (AF) - W

SK 92172.1 VF (AF) - W



Type de réducteur	q1
SK 92072.1	46
SK 92172.1	44,5

SK 92372.1 V (A) - W

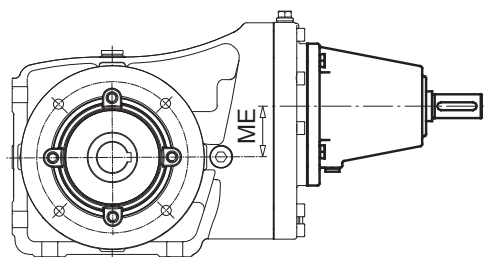
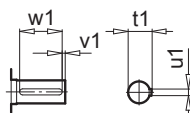
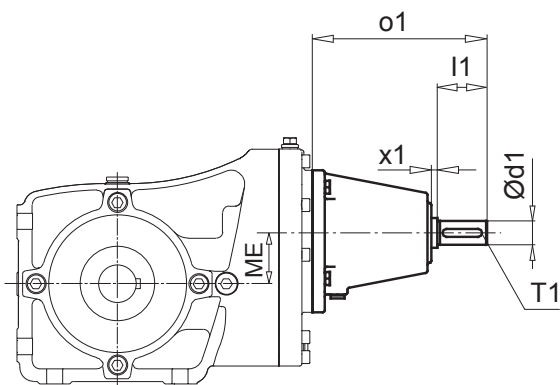
SK 92672.1 V (A) - W

SK 92772.1 V (A) - W

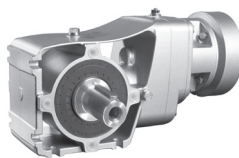
SK 92372.1 VF (AF) - W

SK 92672.1 VF (AF) - W

SK 92772.1 VF (AF) - W

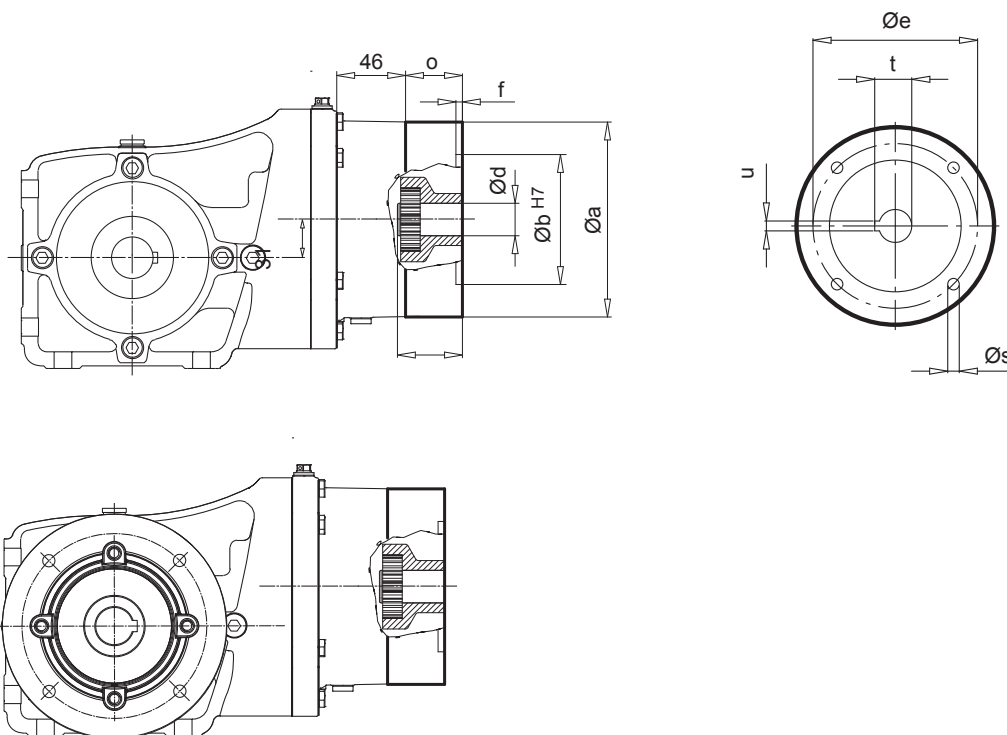


Types de réducteurs	ME	d1	l1	o1	x1	u1	t1	v1	w1	T1
SK 92072.1 V (A) / SK 92072.1 VF (AF)	31	16	40	114,5	2,5	5	18	4	32	M6
SK 92172.1 V (A) / SK 92172.1 VF (AF)	39	16	40	114,5	2,5	5	18	4	32	M6
SK 92372.1 V (A) / SK 92372.1 VF (AF)	45	24	50	177,5	8	8	27	5	40	M8
SK 92672.1 V (A) / SK 92672.1 VF (AF)	57	24	50	177,5	8	8	27	5	40	M8
SK 92772.1 V (A) / SK 92772.1 VF (AF)	77	24	50	177,5	8	8	27	5	40	M8



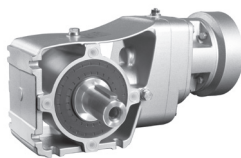
SK 92072.1 V (A) - IEC 56...80

SK 92072.1 VF(AF) - IEC 56...80



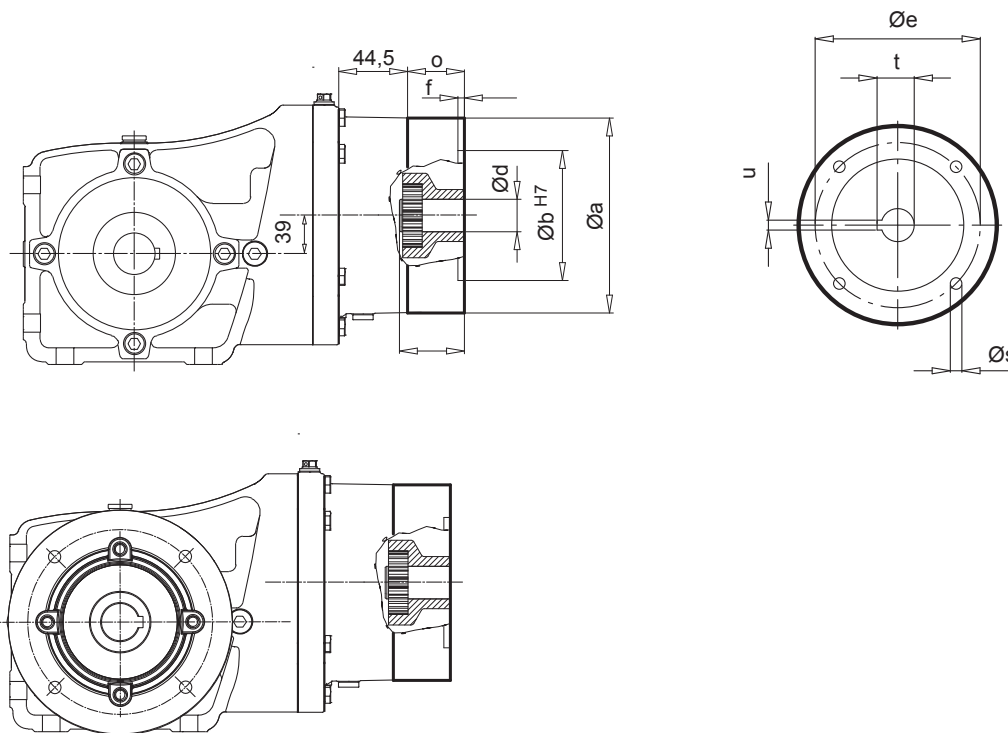
IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 56 - C105	105	70	85	3	7	32,5	9	20	11,4	3
IEC 56 - A120	120	80	100	3,5	7	32,5				
IEC 63 - C90 *	90	60	75	3	6	32,5	11	23	12,8	4
IEC 63 - C120	120	80	100	3,5	7	32,5				
IEC 63 - A140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - C105 *	105	70	85	3	7	32,5	14	30	16,3	5
IEC 71 - C140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - A160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - C120 *	120	80	100	3,5	7	32,5	19	40	21,8	6
IEC 80 - C160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - A200	200	130	165	4	M10x20	32,5				

* Série privilégiée CEI



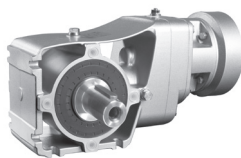
SK 92172.1 V (A) - IEC 56...90

SK 92172.1 VF(AF) - IEC 56...90



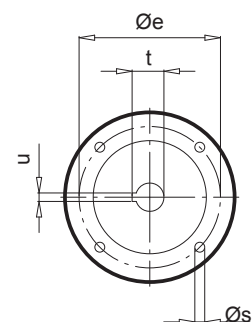
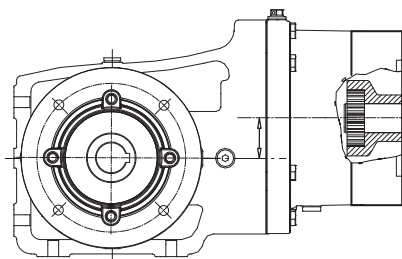
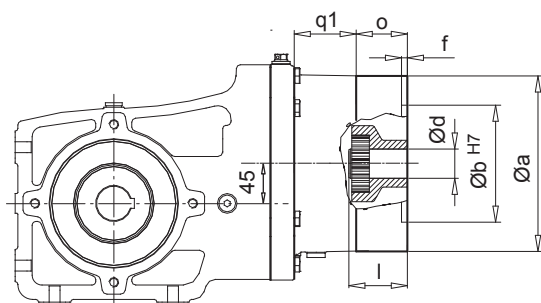
IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 56 - C105	105	70	85	3	7	32,5	9	20	11,4	3
IEC 56 - A120	120	80	100	3,5	7	32,5				
IEC 63 - C90 *	90	60	75	3	6	32,5	11	23	12,8	4
IEC 63 - C120	120	80	100	3,5	7	32,5				
IEC 63 - A140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - C105 *	105	70	85	3	7	32,5	14	30	16,3	5
IEC 71 - C140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - A160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - C120 *	120	80	100	3,5	7	32,5	19	40	21,8	6
IEC 80 - C160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - A200	200	130	165	4	M10x20	32,5				
IEC 90 - C140 *	140	95	115	3,5	9	45,5	24	50	27,3	8
IEC 90 - C160	160	110	130	4	9	45,5				
IEC 90 - A200	200	130	165	4	M10x20	45,5				

* Série privilégiée CEI



SK 92372.1 V (A) - IEC 63...90

SK 92372.1 VF(AF) - IEC 63...90



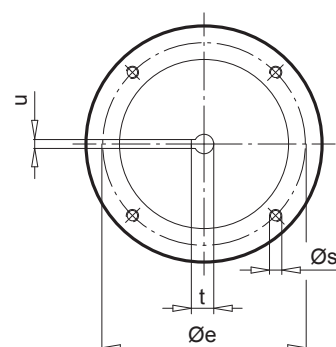
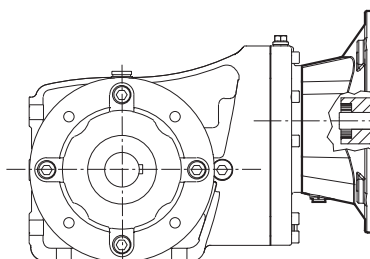
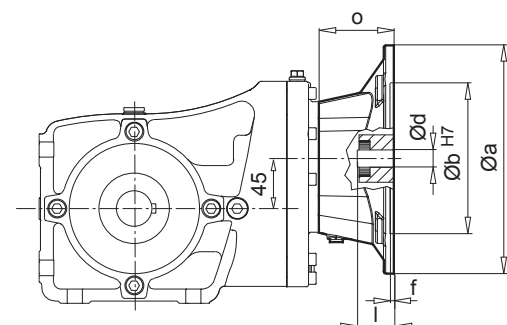
i_{total}	q1
$\geq 18,33$	56
$< 18,33$	40

IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 63 - C90 *	90	60	75	3	6	32,5	11	23	12,8	4
IEC 63 - C120	120	80	100	3,5	7	32,5				
IEC 63 - A140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - C105 *	105	70	85	3	7	32,5	14	30	16,3	5
IEC 71 - C140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - A160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - C120 *	120	80	100	3,5	7	32,5	19	40	21,8	6
IEC 80 - C160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - A200	200	130	165	4	M10x20	32,5				
IEC 90 - C140 *	140	95	115	3,5	9	45,5	24	50	27,3	8
IEC 90 - C160	160	110	130	4	9	45,5				
IEC 90 - A200	200	130	165	4	M10x20	45,5				

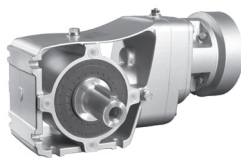
* Série privilégiée CEI

SK 92372.1 V (A) - IEC 100

SK 92372.1 VF(AF) - IEC 100

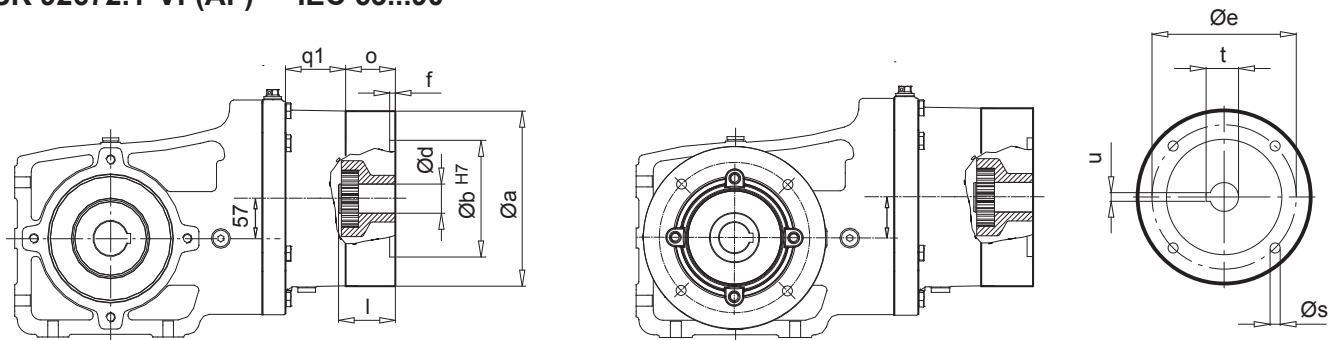


IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 100	250	180	215	5	M12	82	28	60	31,3	8



SK 92672.1 V (A) - IEC 63...90

SK 92672.1 VF(AF) - IEC 63...90



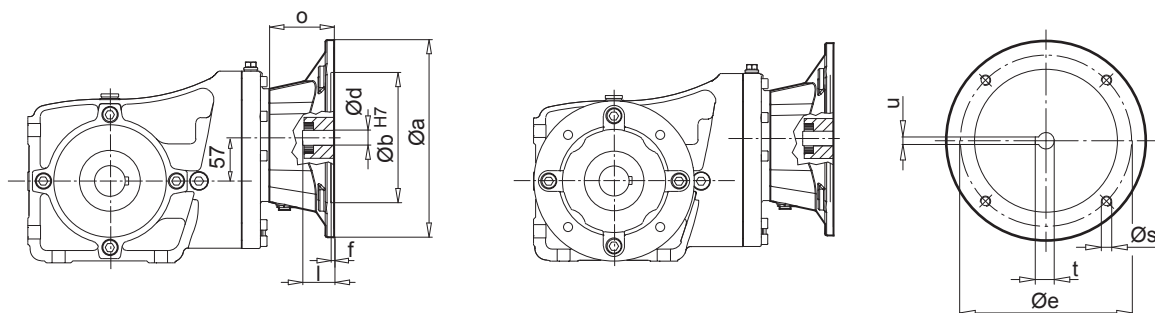
i_{total}	q1
$\geq 18,21$	56
$< 18,21$	40

IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 63 - C90 *	90	60	75	3	6	32,5	11	23	12,8	4
IEC 63 - C120	120	80	100	3,5	7	32,5				
IEC 63 - A140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - C105 *	105	70	85	3	7	32,5	14	30	16,3	5
IEC 71 - C140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - A160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - C120 *	120	80	100	3,5	7	32,5	19	40	21,8	6
IEC 80 - C160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - A200	200	130	165	4	M10x20	32,5				
IEC 90 - C140 *	140	95	115	3,5	9	45,5	24	50	27,3	8
IEC 90 - C160	160	110	130	4	9	45,5				
IEC 90 - A200	200	130	165	4	M10x20	45,5				

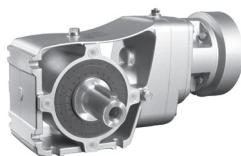
* Série privilégiée CEI

SK 92672.1 V (A) - IEC 100...132

SK 92672.1 VF(AF) - IEC 100...132

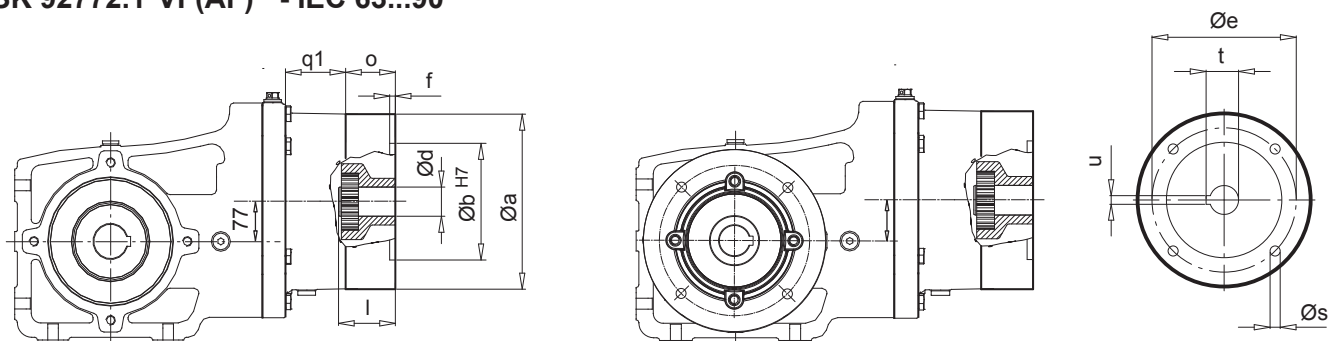


IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 100	250	180	215	5	M12	82	28	60	31,3	8
IEC 112	250	180	215	5	M12	82	28	60	31,3	8
IEC 132	300	230	265	5	M12	111	38	80	41,3	10



SK 92772.1 V (A) - IEC 63...90

SK 92772.1 VF(AF) - IEC 63...90



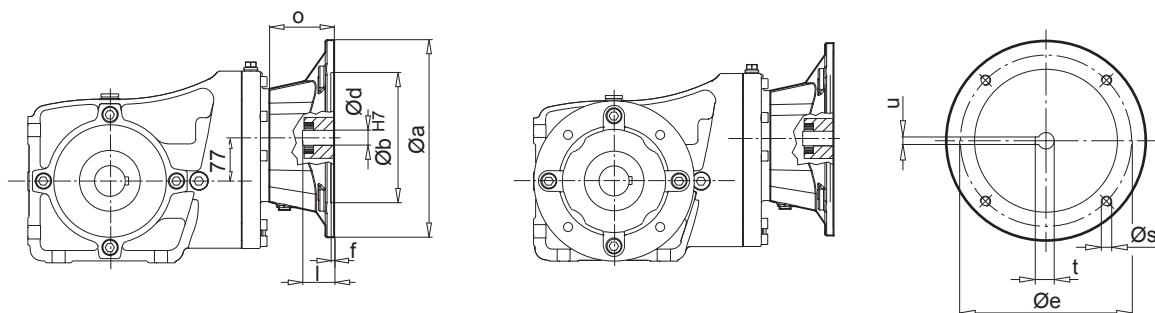
i_{total}	q1
$\geq 28,38$	56
$< 28,38$	40

IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 63 - C90 *	90	60	75	3	6	32,5	11	23	12,8	4
IEC 63 - C120	120	80	100	3,5	7	32,5				
IEC 63 - A140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - C105 *	105	70	85	3	7	32,5	14	30	16,3	5
IEC 71 - C140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - A160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - C120 *	120	80	100	3,5	7	32,5	19	40	21,8	6
IEC 80 - C160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - A200	200	130	165	4	M10x20	32,5				
IEC 90 - C140 *	140	95	115	3,5	9	45,5	24	50	27,3	8
IEC 90 - C160	160	110	130	4	9	45,5				
IEC 90 - A200	200	130	165	4	M10x20	45,5				

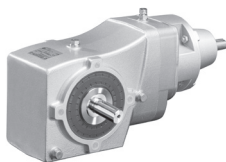
* Série privilégiée CEI

SK 92772.1 V (A) - IEC 100...132

SK 92772.1 VF(AF) - IEC 100...132



IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 100	250	180	215	5	M12	82	28	60	31,3	8
IEC 112	250	180	215	5	M12	82	28	60	31,3	8
IEC 132	300	230	265	5	M12	111	38	80	41,3	10

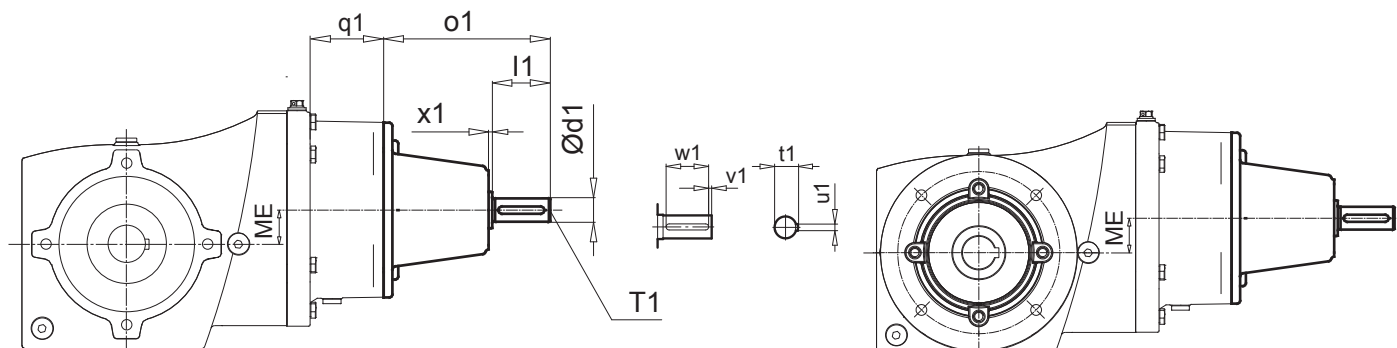


SK 93072.1 V (A) - W

SK 93172.1 V (A) - W

SK 93072.1 VF (AF) - W

SK 93172.1 VF (AF) - W



Type de réducteur	q1
SK 92072.1	46
SK 92172.1	44,5

SK 93372.1 V (A) - W

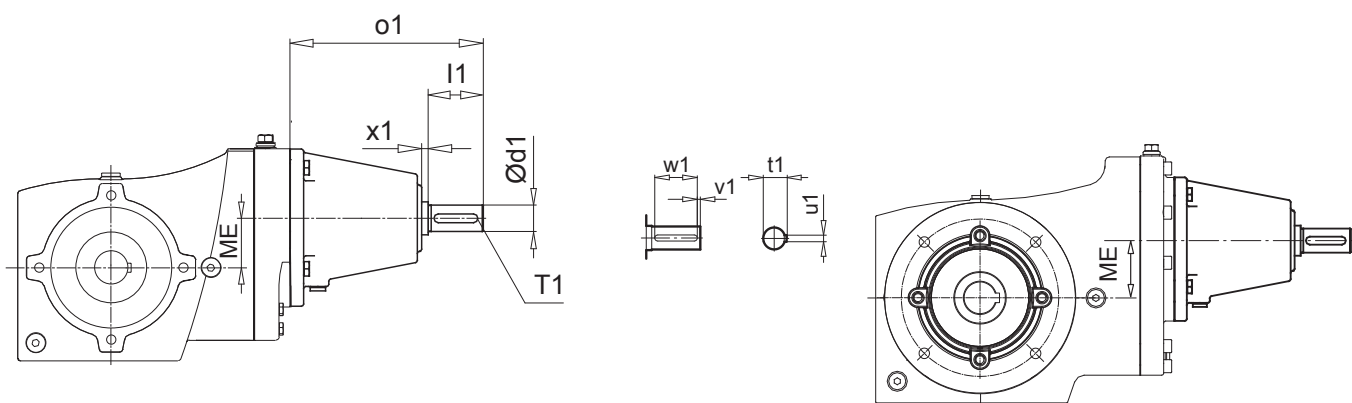
SK 93672.1 V (A) - W

SK 93772.1 V (A) - W

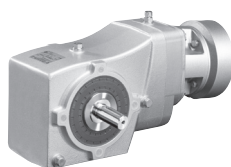
SK 93372.1 VF (AF) - W

SK 93672.1 VF (AF) - W

SK 93772.1 VF (AF) - W

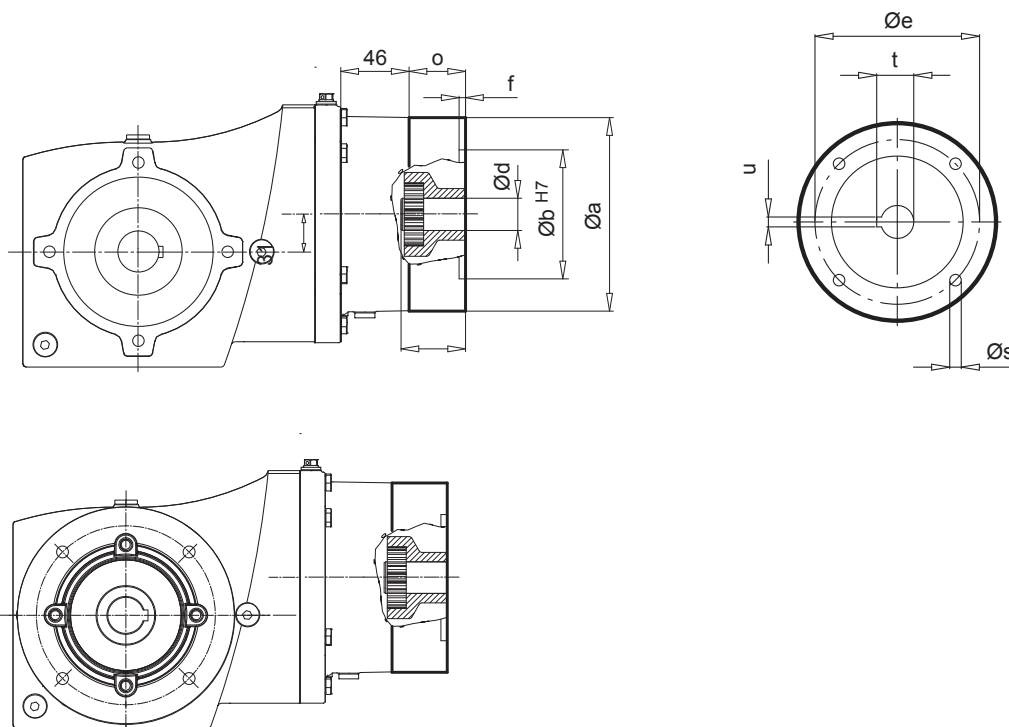


Types de réducteurs	ME	d1	l1	o1	x1	u1	t1	v1	w1	T1
SK 93072.1 V (A) / SK 93072.1 VF (AF)	31	16	40	114,5	2,5	5	18	4	32	M6
SK 93172.1 V (A) / SK 93172.1 VF (AF)	39	16	40	114,5	2,5	5	18	4	32	M6
SK 93372.1 V (A) / SK 93372.1 VF (AF)	45	24	50	177,5	8	8	27	5	40	M8
SK 93672.1 V (A) / SK 93672.1 VF (AF)	57	24	50	177,5	8	8	27	5	40	M8
SK 93772.1 V (A) / SK 93772.1 VF (AF)	77	24	50	177,5	8	8	27	5	40	M8



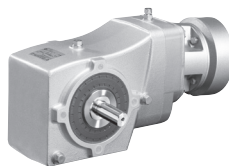
SK 93072.1 V (A) - IEC 56...80

SK 93072.1 VF(AF) - IEC 56...80



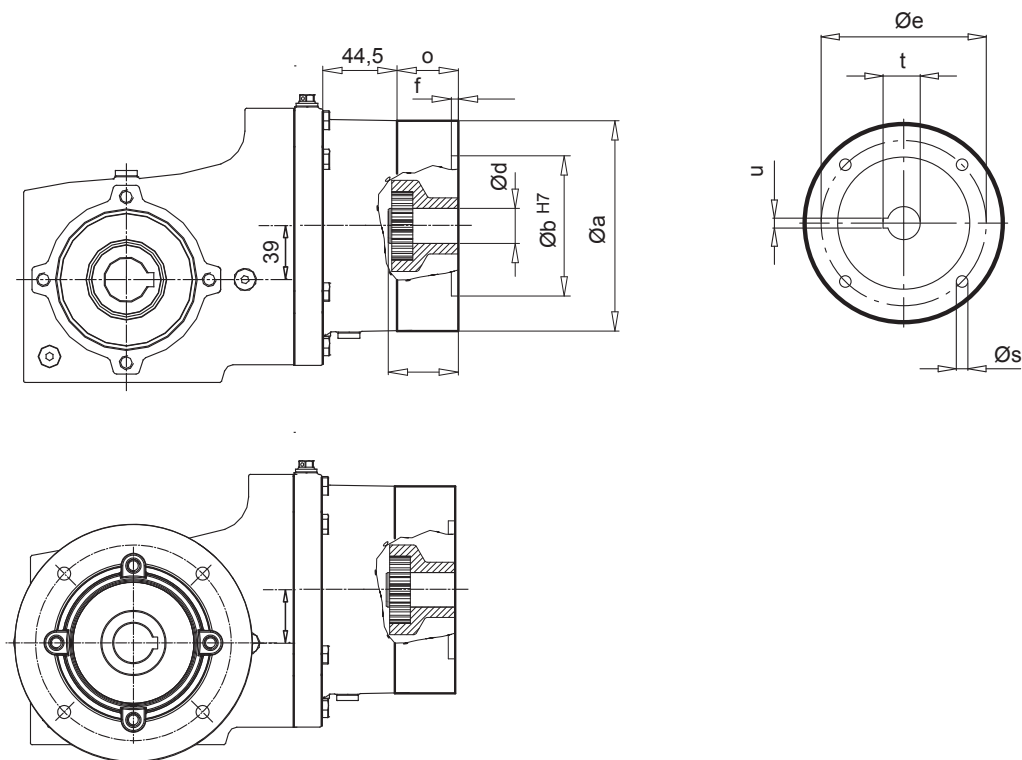
IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 56 - C105	105	70	85	3	7	32,5	9	20	11,4	3
IEC 56 - A120	120	80	100	3,5	7	32,5				
IEC 63 - C90 *	90	60	75	3	6	32,5	11	23	12,8	4
IEC 63 - C120	120	80	100	3,5	7	32,5				
IEC 63 - A140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - C105 *	105	70	85	3	7	32,5	14	30	16,3	5
IEC 71 - C140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - A160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - C120 *	120	80	100	3,5	7	32,5	19	40	21,8	6
IEC 80 - C160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - A200	200	130	165	4	M10x20	32,5				

* Série privilégiée CEI



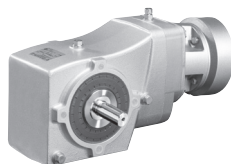
SK 93172.1 V (A) - IEC 56...90

SK 93172.1 VF(AF) - IEC 56...90



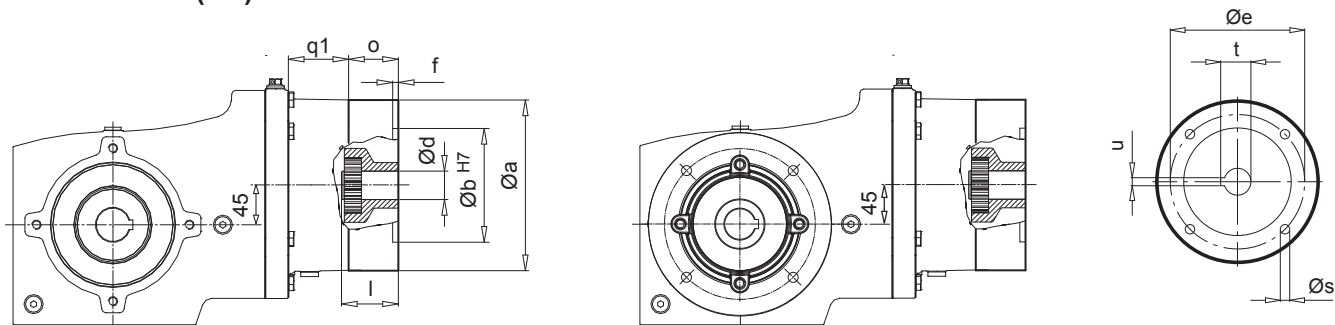
IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 56 - C105	105	70	85	3	7	32,5	9	20	11,4	3
IEC 56 - A120	120	80	100	3,5	7	32,5				
IEC 63 - C90 *	90	60	75	3	6	32,5	11	23	12,8	4
IEC 63 - C120	120	80	100	3,5	7	32,5				
IEC 63 - A140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - C105 *	105	70	85	3	7	32,5	14	30	16,3	5
IEC 71 - C140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - A160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - C120 *	120	80	100	3,5	7	32,5	19	40	21,8	6
IEC 80 - C160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - A200	200	130	165	4	M10x20	32,5				
IEC 90 - C140 *	140	95	115	3,5	9	45,5	24	50	27,3	8
IEC 90 - C160	160	110	130	4	9	45,5				
IEC 90 - A200	200	130	165	4	M10x20	45,5				

* Série privilégiée CEI



SK 93372.1 V (A) - IEC 63...90

SK 93372.1 VF(AF) - IEC 63...90



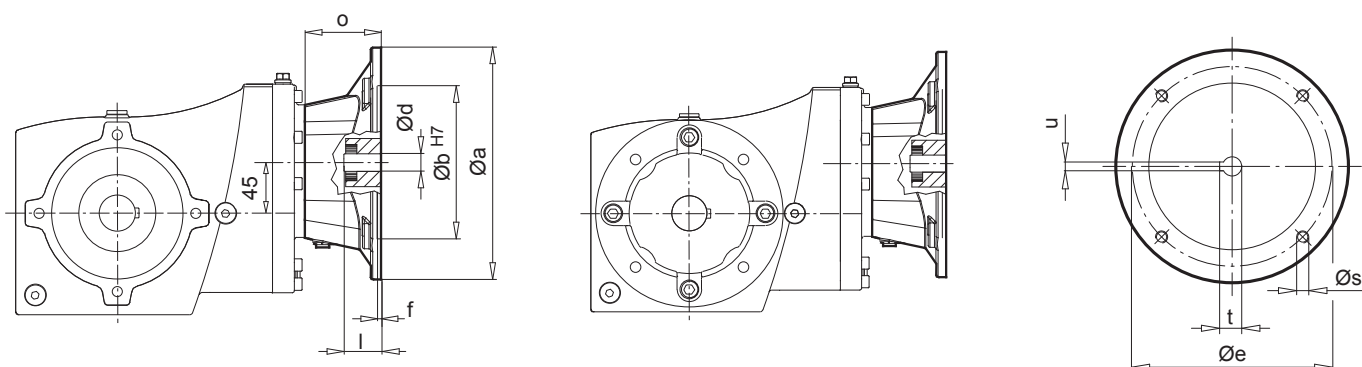
i_{total}	$q1$
$\geq 18,33$	56
$< 18,33$	40

IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 63 - C90 *	90	60	75	3	6	32,5	11	23	12,8	4
IEC 63 - C120	120	80	100	3,5	7	32,5				
IEC 63 - A140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - C105 *	105	70	85	3	7	32,5	14	30	16,3	5
IEC 71 - C140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - A160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - C120 *	120	80	100	3,5	7	32,5	19	40	21,8	6
IEC 80 - C160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - A200	200	130	165	4	M10x20	32,5				
IEC 90 - C140 *	140	95	115	3,5	9	45,5	24	50	27,3	8
IEC 90 - C160	160	110	130	4	9	45,5				
IEC 90 - A200	200	130	165	4	M10x20	45,5				

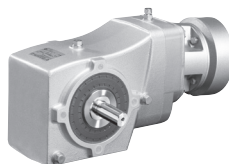
* Série privilégiée CEI

SK 93372.1 V (A) - IEC 100

SK 93372.1 VF(AF) - IEC 100

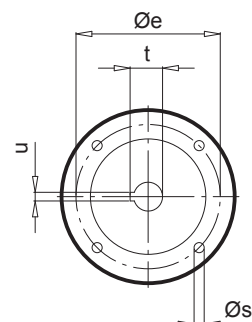
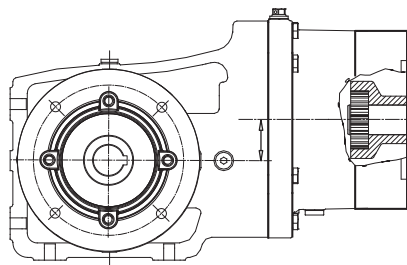
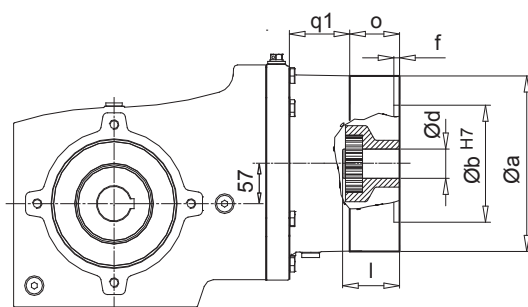


IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 100	250	180	215	5	M12	82	28	60	31,3	8



SK 93672.1 V (A) - IEC 63...90

SK 93672.1 VF(AF) - IEC 63...90



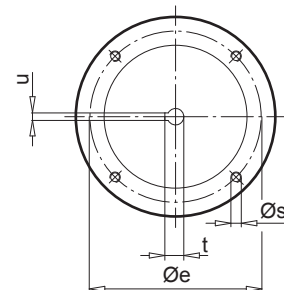
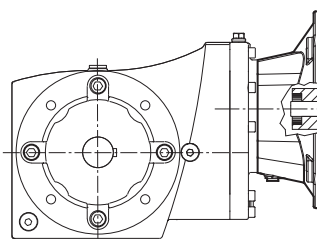
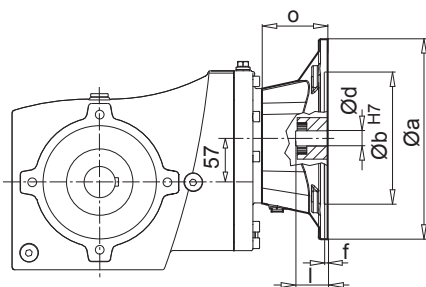
i_{total}	q1
$\geq 18,21$	56
$< 18,21$	40

IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 63 - C90 *	90	60	75	3	6	32,5	11	23	12,8	4
IEC 63 - C120	120	80	100	3,5	7	32,5				
IEC 63 - A140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - C105 *	105	70	85	3	7	32,5	14	30	16,3	5
IEC 71 - C140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - A160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - C120 *	120	80	100	3,5	7	32,5	19	40	21,8	6
IEC 80 - C160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - A200	200	130	165	4	M10x20	32,5				
IEC 90 - C140 *	140	95	115	3,5	9	45,5	24	50	27,3	8
IEC 90 - C160	160	110	130	4	9	45,5				
IEC 90 - A200	200	130	165	4	M10x20	45,5				

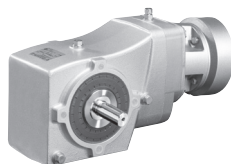
* Série privilégiée CEI

SK 93672.1 V (A) - IEC 100...132

SK 93672.1 VF(AF) - IEC 100...132

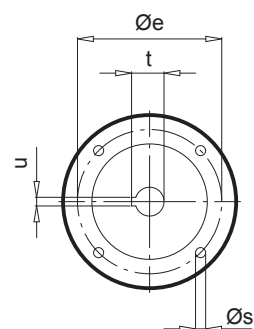
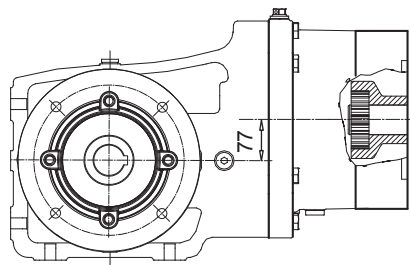
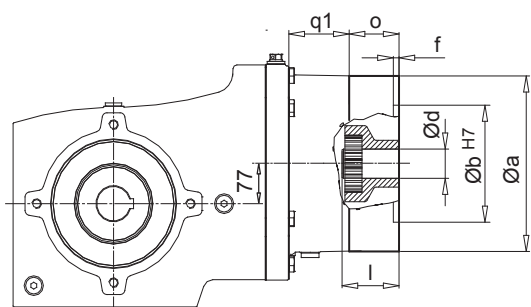


IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 100	250	180	215	5	M12	82	28	60	31,3	8
IEC 112	250	180	215	5	M12	82	28	60	31,3	8
IEC 132	300	230	265	5	M12	111	38	80	41,3	10



SK 93772.1 V (A) - IEC 63...90

SK 93772.1 VF(AF) - IEC 63...90



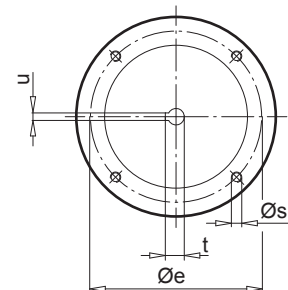
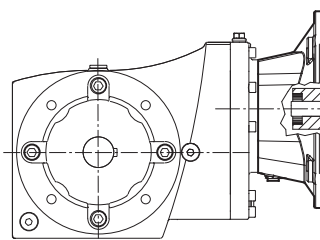
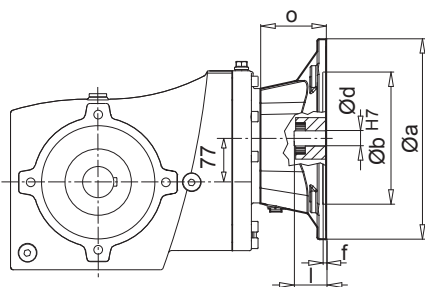
i_{total}	q1
$\geq 28,38$	56
$< 28,38$	40

IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 63 - C90 *	90	60	75	3	6	32,5	11	23	12,8	4
IEC 63 - C120	120	80	100	3,5	7	32,5				
IEC 63 - A140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - C105 *	105	70	85	3	7	32,5	14	30	16,3	5
IEC 71 - C140	140	95	115	3,5	9	32,5				
IEC 71 - A160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - C120 *	120	80	100	3,5	7	32,5	19	40	21,8	6
IEC 80 - C160	160	110	130	4	9	32,5				
IEC 80 - A200	200	130	165	4	M10x20	32,5				
IEC 90 - C140 *	140	95	115	3,5	9	45,5	24	50	27,3	8
IEC 90 - C160	160	110	130	4	9	45,5				
IEC 90 - A200	200	130	165	4	M10x20	45,5				

* Série privilégiée CEI

SK 93772.1 V (A) - IEC 100...132

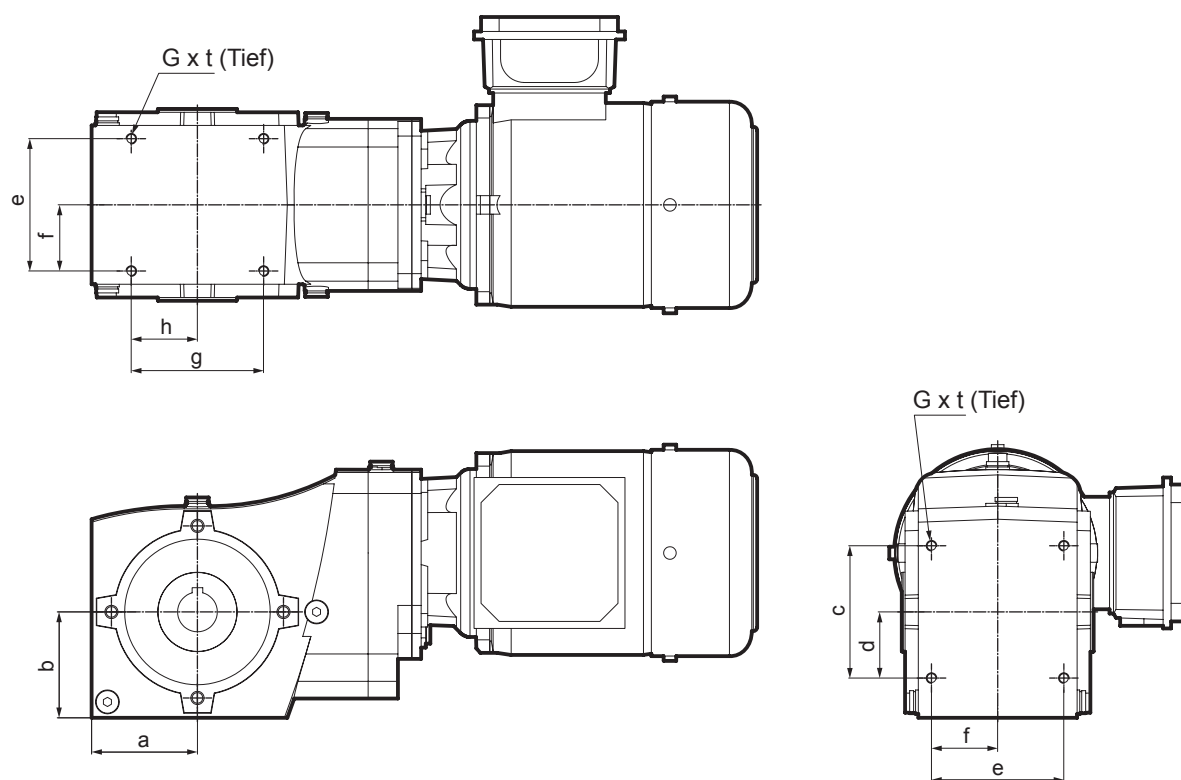
SK 93772.1 VF(AF) - IEC 100...132



IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 100	250	180	215	5	M12	82	28	60	31,3	8
IEC 112	250	180	215	5	M12	82	28	60	31,3	8
IEC 132	300	230	265	5	M12	111	38	80	41,3	10

Carter à pattes

SK 93072.1 - SK 93772.1



Type	a	b	c	d	e	f	g	h	t	G
	[mm]									
93072.1	56	56	70	35	90	45	70	35	8	M6
93172.1	63	63	80	40	90	45	80	40	11	M8
93372.1	80	80	100	50	100	50	100	50	11	M8
93672.1	100	100	120	63	120	60	120	60	15	M10
93772.1	112	112	140	70	140	70	140	70	15	M12

G1000 Vitesses constantes Carter MONOBLOC 50 Hz, 60 Hz

- Motoréducteurs à engrenages cylindriques
- Motoréducteurs à arbres parallèles
- Motoréducteurs à engrenages coniques
- Motoréducteurs à roue et vis

G1012 NORDBLOC 50 Hz

- Motoréducteurs à engrenages cylindriques

G1050 Réducteur industriel

G1001 Entraînements protégés contre les explosions

- Catégorie 2G, zone 1, gaz

G1022 Entraînements protégés contre les explosions

- Catégorie 3D, zone 22, poussière

F3020 Variateurs de fréquence SK200E
F3050 Variateurs de fréquence SK500E
F3070 Variateurs de fréquence NORD SK700E





www.nord.com/locator

(DE) Getriebebau NORD GmbH & Co. KG, Rudolf-Diesel-Str. 1, D-22941 Bargteheide
Fon +49 (0) 45 32 / 289 - 0, Fax+49 (0) 45 32 / 289 - 2253,
info@nord.com

(FR) NORD Réducteurs - Bureaux commerciaux, 17 Ave. Georges Clémenceau,
FR-93421 Villepinte Cedex, Tél. +33.14963 0189, Fax +33.14963 0811,
info@nord-fr.com

