

Neles™ käsivaihde M-sarja

Neleksen neljänneskierroksinen M-sarjan käsivaihteisto on suunniteltu täyttämään vaativien teollisuusolosuhteiden tiukat vaatimukset. Vaihteessa on valurautarunko sekä korkeatasoiset aksiaalilaakerit, joiden ansiosta vaihteen toiminta on tarkkaa ja tasaista.

Korroosiosuojaus on tehty polyuretaani maalauksella. Nämä käsivaihteet soveltuvat hyvin sellu- ja paperi-, energia- ja hiilivety-, kemian-, sähkön-, vesilaitos-, LVI- ja useimpiin yleisiin prosessiteollisuuden sovelluksiin.

M-sarjan akselit ja liitokset on suojattu IP67 suojausluokan tiivisteillä, joissa on useita tiivistyspintoja ja niillä on poikkeuksellinen kestävyys.

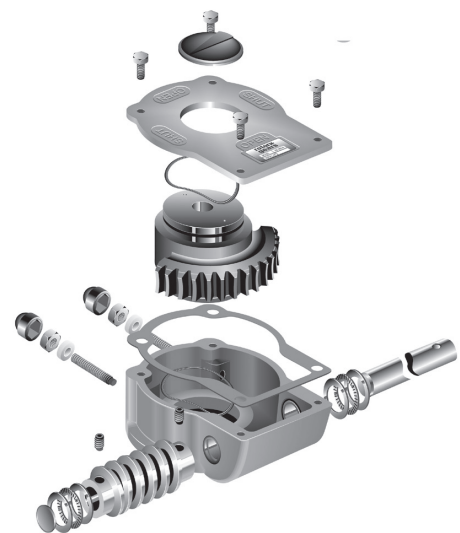
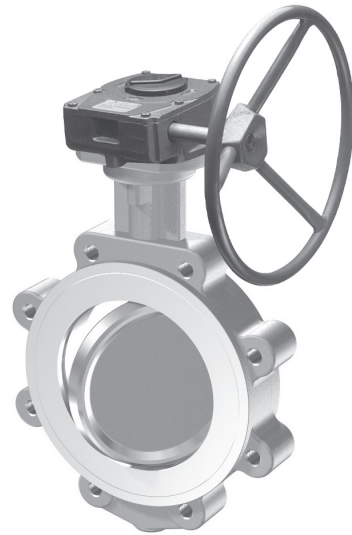
Tekniset ominaisuudet

- IP67 tiiveys
- Vakiona alumiininen osoitinnuoli
- Itselukittuva/korkea hyötysuhde.
- Valurautainen kotelo, teräksinen käyttöakseli.
- $90^\circ \pm 5^\circ$ (säädettävä) toiminta-alue.
- jopa 8400 Nm / 74425 ft-lbs lähtömomentti.
- $-40...+120^\circ\text{C}$ / $-40...+250^\circ\text{F}$ lämpötila-alue jatkuvaan käyttöön.
- 50 % täyteen rasvattu elinikäinen rasvaus (huoltovapaa)
- Iskunpituus: $0 - 90^\circ$ ($\pm 5^\circ$ säädettävissä)
- Polyuretaanipinnoite

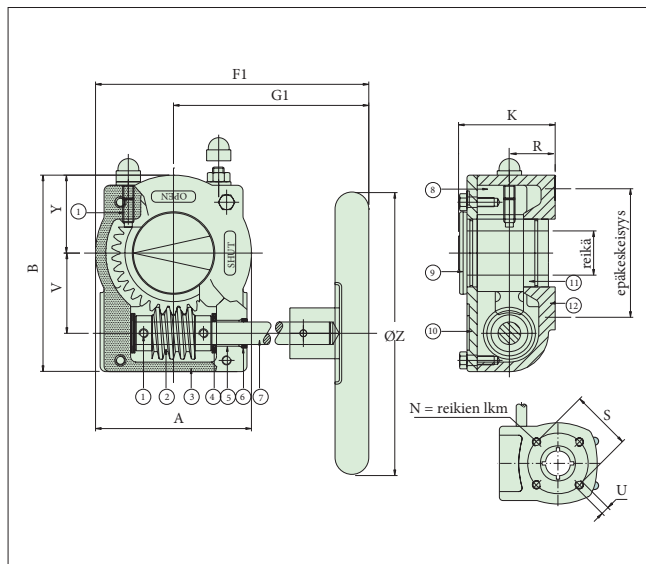
Tyyppi	Suhde	Ulostulo-	Käyttö-	M.A $\pm 15\%$	Paino kg	Kierrokset auki-kiinni
		momentti Nm	momentti Nm			
M07	37:1	330	29	11.6	3.8	9,25
M10	37:1	500	43	11.6	4.3	9,25
M12	34:1	1000	83	12.0	10.0	8,5
M14	38:1	2000	152	13.2	18.2	9,5
M15	55:1	3250	171	19.0	26.2	13,75
M16	109:1	4500	136	33	31.8	27
M25	78:1	8400	305	27.5	60.8	19,5

Lisäoptiot

- Riippulukolla lukittava käsipyörä
- Ketjupyöräkäyttö
- Korkean lämpötilan rasva korkean lämpötilan O-renkailla (Tmax 160 °C)
- Happisovellukseen sopiva rasva
- Pidennetty käsipyörän akseli
- Kylmälämpötilaversio -55 °C



Päämitat



Miten tilataan: (esimerkki)

M07/20F05SR6P, jossa...

M07 = käsivaihteen tyyppi

/20 = venttiilin akselin reikäkoko

F05 = venttiilin asennustaso

SR6 = käsipyörän tyyppi/koko

P = munalukolla varustettu käsipyörä

Muita vaihtoehtoja:

C = ketjupyörä

HT = korkea lämpötila

OX = happirasva

CT = matala lämpötila

Nro	Kuvaus	Materiaali	Määrittäminen/huomautukset
1	pidätinruuvi	hiiliteräs	8.8 / DIN 916
2	kierukka	hiiliteräs	C45 / AISI 1045
3	tiiviste	NBR	70° Shore
4	neulalaakeri	AXK-AS	-
5	holkki	sintrattu teräs	FP15
6	öljytiviste	nitriili	-
7	akseli	hiiliteräs	C45 / AISI 1045
8	rasva	Lithium-Kalsium yleisrasva	EP-2
9	asentonuoli	alumiini	-
10	kansi	hiiliteräs	GG25 / ASTM A48-40
11	neliö	valurauta	GGG40 / ASTM D60-40-18
12	kotelo	valurauta	GG25 / ASTM A48-40

laite koko	akselin reikä (mm)	venttiilin asennus-taso ISO5211	Mitat, mm										S	N, reikien luku- määrä	U, halkaisija	U, syvyys	käsi- pyörän halkaisija ØZ/ tyyppi
			G1, vakio- käyttö- akseli	F1, vakio- käyttö- akseli	A	B	V	Y	K	R	Max venttiilin akselin korkeus	od, max venttiilin akselin halkaisija					
M07	holkki 15	F05+F07+F10	185	241	102	124	52	44	65	29	45	15	50, 70, 102	4,4,4	M6, M8, M10	8, 11, 13	160/SR6
M07	suora 20 tai 25	F05+F07+F10	185	241	102	124	52	44	65	29	55	25	50, 70, 102	4,4,4	M6, M8, M10	8, 11, 13	
M10	suora 20 tai 25	F05+F07+F10	187	243	102	124	52	44	65	29	55	25	50, 70, 102	4,4,4	M6, M8, M10	8, 11, 13	200/SR8
M12	holkki 25 tai 30	F10+F12	235	304	138	174	71	69	88	41	79	30	102, 125	4,4	M10, M12	13, 16	315/R12
M12	suora 35	F10+F12	235	304	138	174	71	69	88	41	79	35	102, 125	4,4	M10, M12	13, 16	
M14	holkki 35 tai 40	F12+F16	305	405	200	226	86	100	93	42	82	40	125, 165	4,4	M12, M20	16, 18	400/R16
M14	suora 45	F12+F16	305	405	200	226	86	100	93	42	82	45	125, 165	4,4	M12, M20	16, 18	
M14	holkki 35 tai 40	F10+F14	305	405	200	226	86	100	93	42	82	40	102, 140	4,4	M10, M16	13, 16	
M14	suora 45	F10+F14	305	405	200	226	86	100	93	42	82	45	102, 140	4,4	M10, M16	13, 16	
M15	suora 35, 40, 45, 50 tai 55	F10+F14	346	456	220	258	105	110	102	48	91	55	102, 140	4,4	M10, M16	13, 18	500/R20
M15	suora 35, 40, 45, 50 tai 55	F12+F16	346	456	220	258	105	110	102	48	91	55	125, 165	4,4	M12, M20	16, 18	
M16	holkki 45 tai 55	F16+F25	348	491	285	300	53	142	120	55	111	55	165, 254	4, 8	M20, M16	18, 18	600/R24
M16	suora 65 tai 70	F16+F25	348	491	285	300	53	142	120	55	111	70	165, 254	4, 8	M20, M16	18, 18	
M25	suora 70, 75 tai 85	F16+F25	412	597	370	402	182	170	160	59	121	85	165, 254	4, 8	M20, M16	18, 18	

Pidämme oikeudet muutoksiin.

Neles, Neles Easyflow, Jamesbury, Stonel, Valcon ja Flowrox sekä tietyt muut tavaramerkit ovat joko Valmet Oyj:n tai sen tytäryhtiöiden rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

Valmet Flow Control Oy

Vanha Porvoontie 229, 01380 Vantaa, Finland.

Tel. +358 10 417 5000.

www.valmet.com/flowcontrol

