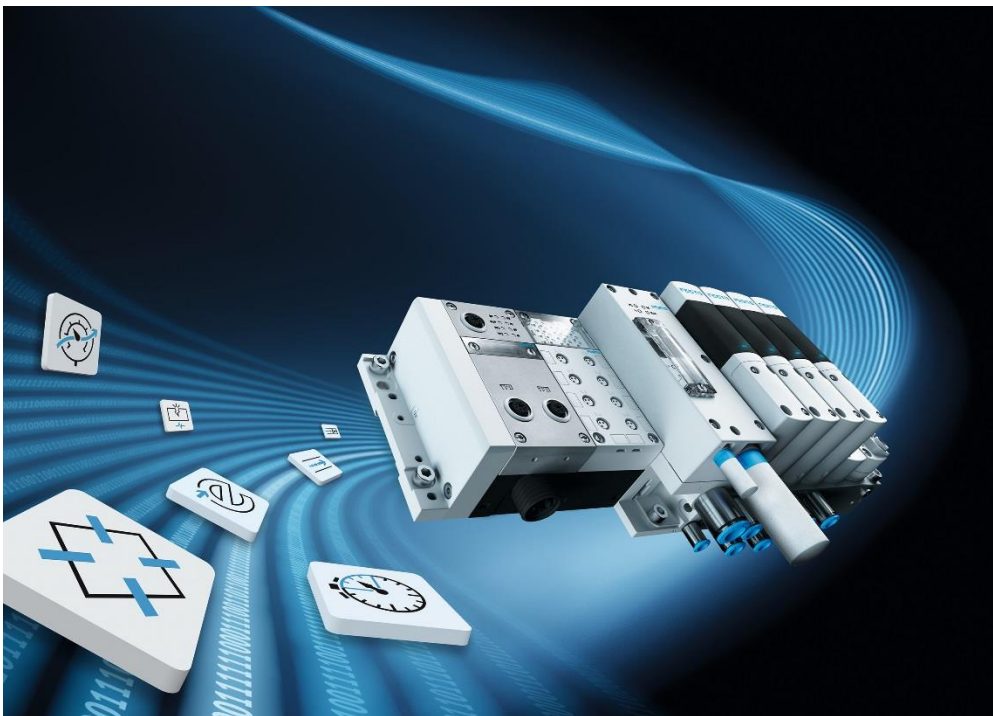


# Festo Motion Terminal (VTEM)

# FESTO



## Supported drives

Date  
07 February 2023

Firmware version  
4.26.0

**Festo SE & Co. KG**

Postfach  
73726 Esslingen  
[www.festo.com](http://www.festo.com)

Ruiter Straße 82  
73734 Esslingen  
Germany

## List of supported drives

This list contains all Festo drives approved for the Festo Motion Terminal (VTEM) and the corresponding value that must be entered in the “drive type” system parameter (ID 20) in order to be able to operate the respective drive with a Motion App.

The table contains markers for which Motion Apps the corresponding drive can be used. <sup>1)</sup>

Drive/volume	Value for system parameter “drive type”	MA#07 <sup>2)</sup>	MA#08 <sup>3)</sup>	MA#11 <sup>4)</sup>	MA#12 <sup>5)</sup>	MA#33 <sup>6)</sup>
No drive (volume, e.g. air reservoir)	-1				•	
Default value (must be replaced with the value for one of the listed drive types before using a corresponding Motion App)	0					
ADN-100-...-A-P-A	641				•	
ADN-100-...-A-PPS-A	902				•	
ADN-100-...-I-P-A	641				•	
ADN-100-...-I-PPS-A	902				•	
ADN-125-...-A-P-A	642				•	
ADN-125-...-I-P-A	642				•	
ADN-16-...-A-P-A	633					
ADN-16-...-I-P-A	633					
ADN-20-...-A-P-A	634					
ADN-20-...-A-PPS-A	900					
ADN-20-...-I-P-A	634					
ADN-20-...-I-PPS-A	900					
ADN-25-...-A-P-A	635	•	•		•	
ADN-25-...-A-PPS-A	1458	•	•		•	
ADN-25-...-I-P-A	635	•	•		•	
ADN-25-...-I-PPS-A	1458	•	•		•	
ADN-32-...-A-P-A	636	•	•		•	
ADN-32-...-A-PPS-A	901	•	•	•	•	
ADN-32-...-I-P-A	636	•	•		•	
ADN-32-...-I-PPS-A	901	•	•	•	•	
ADN-40-...-A-P-A	637	•	•		•	
ADN-40-...-A-PPS-A	1260	•	•	•	•	
ADN-40-...-I-P-A	637	•	•		•	
ADN-40-...-I-PPS-A	1260	•	•	•	•	
ADN-50-...-A-P-A	638	•	•		•	
ADN-50-...-A-PPS-A	907	•	•	•	•	

Drive/volume	Value for system parameter “drive type”	MA#07 <sup>2)</sup>	MA#08 <sup>3)</sup>	MA#11 <sup>4)</sup>	MA#12 <sup>5)</sup>	MA#33 <sup>6)</sup>
ADN-50-...-I-P-A	638	•	•		•	
ADN-50-...-I-PPS-A	907	•	•	•	•	
ADN-63-...-A-P-A	639	•	•		•	
ADN-63-...-A-PPS-A	1327	•	•		•	
ADN-63-...-I-P-A	639	•	•		•	
ADN-63-...-I-PPS-A	1327	•	•		•	
ADN-80-...-A-P-A	640				•	
ADN-80-...-A-PPS-A	1101				•	
ADN-80-...-I-P-A	640				•	
ADN-80-...-I-PPS-A	1101				•	
ADVC-100-...-A-P	707					
ADVC-100-...-A-P-A	619					
ADVC-16-...-A-P	699					
ADVC-16-...-A-P-A	611					
ADVC-20-...-A-P	700					
ADVC-20-...-A-P-A	612					
ADVC-25-...-A-P	701	•	•		•	
ADVC-25-...-A-P-A	613	•	•		•	
ADVC-32-...-A-P	702	•	•		•	
ADVC-32-...-A-P-A	614	•	•		•	
ADVC-40-...-A-P	703	•	•		•	
ADVC-40-...-A-P-A	615	•	•		•	
ADVC-50-...-A-P	704	•	•		•	
ADVC-50-...-A-P-A	616	•	•		•	
ADVC-63-...-A-P	705	•	•		•	
ADVC-63-...-A-P-A	617	•	•		•	
ADVC-80-...-A-P	706					
ADVC-80-...-A-P-A	618					
CRDSNU-16-...-P-A	1411					
CRDSNU-20-...-P-A	1412					
CRDSNU-20-...-PPS-A	1424					
CRDSNU-20-...-PPV-A	1418					
CRDSNU-25-...-P-A	1413	•	•		•	
CRDSNU-25-...-PPS-A	1425	•	•		•	
CRDSNU-25-...-PPV-A	1419	•	•		•	
CRDSNU-32-...-P-A	1414	•	•		•	
CRDSNU-32-...-PPS-A	1426	•	•	•	•	
CRDSNU-32-...-PPV-A	1420	•	•		•	
CRDSNU-40-...-P-A	1415	•	•		•	
CRDSNU-40-...-PPS-A	1427	•	•	•	•	
CRDSNU-40-...-PPV-A	1421	•	•		•	

Drive/volume	Value for system parameter “drive type”	MA#07 <sup>2)</sup>	MA#08 <sup>3)</sup>	MA#11 <sup>4)</sup>	MA#12 <sup>5)</sup>	MA#33 <sup>6)</sup>
CRDSNU-50-...-P-A	1416	•	•		•	
CRDSNU-50-...-PPS-A	1428	•	•	•	•	
CRDSNU-50-...-PPV-A	1422	•	•		•	
CRDSNU-63-...-P-A	1417	•	•		•	
CRDSNU-63-...-PPS-A	1429	•	•		•	
CRDSNU-63-...-PPV-A	1423	•	•		•	
DFM-100-...-P-A-GF	380					
DFM-100-...-P-A-KF	491					
DFM-16-...-B-P-A-GF	1726					
DFM-16-...-B-P-A-GF-AJ	1728					
DFM-16-...-B-P-A-KF	1727					
DFM-16-...-B-P-A-KF-AJ	1729					
DFM-16-...-B-PPV-A-GF	683					
DFM-16-...-B-PPV-A-KF	983					
DFM-16-...-P-A-GF	390					
DFM-16-...-P-A-KF	493					
DFM-20-...-B-P-A-GF	769					
DFM-20-...-B-P-A-GF-AJ-EJ	770					
DFM-20-...-B-P-A-KF	772					
DFM-20-...-B-P-A-KF-AJ-EJ	773					
DFM-20-...-B-PPV-A-GF	684					
DFM-20-...-B-PPV-A-KF	764					
DFM-20-...-B-YSRW-A-KF	771					
DFM-20-...-B-YSRW-GF	768					
DFM-20-...-P-A-GF	391					
DFM-20-...-P-A-KF	494					
DFM-25-...-B-P-A-GF	775	•	•		•	
DFM-25-...-B-P-A-GF-AJ-EJ	776	•	•		•	
DFM-25-...-B-P-A-KF	778	•	•		•	
DFM-25-...-B-P-A-KF-AJ-EJ	779	•	•		•	
DFM-25-...-B-PPV-A-GF	685	•	•		•	
DFM-25-...-B-PPV-A-KF	765	•	•		•	
DFM-25-...-B-YSRW-A-KF	777	•	•		•	
DFM-25-...-B-YSRW-GF	774	•	•		•	
DFM-25-...-P-A-GF	392	•	•		•	
DFM-25-...-P-A-KF	495	•	•		•	
DFM-32-...-B-P-A-GF	781	•	•		•	
DFM-32-...-B-P-A-GF-AJ-EJ	782	•	•		•	
DFM-32-...-B-P-A-KF	784	•	•		•	
DFM-32-...-B-P-A-KF-AJ-EJ	785	•	•		•	
DFM-32-...-B-PPV-A-GF	686	•	•		•	

Drive/volume	Value for system parameter “drive type”	MA#07 <sup>2)</sup>	MA#08 <sup>3)</sup>	MA#11 <sup>4)</sup>	MA#12 <sup>5)</sup>	MA#33 <sup>6)</sup>
DFM-32-...-B-PPV-A-KF	766	•	•		•	
DFM-32-...-B-YSRW-A-KF	783	•	•		•	
DFM-32-...-B-YSRW-GF	780	•	•		•	
DFM-32-...-P-A-GF	393	•	•		•	
DFM-32-...-P-A-KF	496	•	•		•	
DFM-40-...-B-P-A-GF	787	•	•		•	
DFM-40-...-B-P-A-GF-AJ-EJ	788	•	•		•	
DFM-40-...-B-P-A-KF	790	•	•		•	
DFM-40-...-B-P-A-KF-AJ-EJ	791	•	•		•	
DFM-40-...-B-PPV-A-GF	687	•	•		•	
DFM-40-...-B-PPV-A-KF	767	•	•		•	
DFM-40-...-B-YSRW-A-KF	789	•	•		•	
DFM-40-...-B-YSRW-GF	786	•	•		•	
DFM-40-...-P-A-GF	394	•	•		•	
DFM-40-...-P-A-KF	497	•	•		•	
DFM-50-...-B-P-A-GF	1153	•	•		•	
DFM-50-...-B-P-A-KF	1151	•	•		•	
DFM-50-...-B-PPV-A-GF	1157	•	•		•	
DFM-50-...-B-PPV-A-KF	1155	•	•		•	
DFM-50-...-B-YSRW-A-KF	1159	•	•		•	
DFM-50-...-P-A-GF	395	•	•		•	
DFM-50-...-P-A-KF	498	•	•		•	
DFM-63-...-B-P-A-GF	1154	•	•		•	
DFM-63-...-B-P-A-KF	1152	•	•		•	
DFM-63-...-B-PPV-A-GF	1158	•	•		•	
DFM-63-...-B-PPV-A-KF	1156	•	•		•	
DFM-63-...-B-YSRW-A-KF	1160	•	•		•	
DFM-63-...-P-A-GF	489	•	•		•	
DFM-63-...-P-A-KF	499	•	•		•	
DFM-80-...-P-A-GF	379					
DFM-80-...-P-A-KF	490					
DGC-18-...-G-PPV-A	818					
DGC-18-...-GF-PPV-A	817					
DGC-18-...-GF-YSR-A	819					
DGC-18-...-GF-YSRW-A	820					
DGC-18-...-HD-YSR	1579					
DGC-18-...-HD-YSRW	1580					
DGC-18-...-KF-PPV-A	754					
DGC-18-...-KF-YSR-A	821					
DGC-18-...-KF-YSRW-A	822					
DGC-25-...-G-PPV-A	812	•	•		•	

Drive/volume	Value for system parameter “drive type”	MA#07 <sup>2)</sup>	MA#08 <sup>3)</sup>	MA#11 <sup>4)</sup>	MA#12 <sup>5)</sup>	MA#33 <sup>6)</sup>
DGC-25-...-GF-PPV-A	811	•	•		•	
DGC-25-...-GF-YSR-A	813	•	•		•	
DGC-25-...-GF-YSRW-A	814	•	•		•	
DGC-25-...-HD-YSR	1581					
DGC-25-...-HD-YSRW	1582					
DGC-25-...-KF-PPV-A	645	•	•		•	
DGC-25-...-KF-YSR-A	815	•	•		•	
DGC-25-...-KF-YSRW-A	816	•	•		•	
DGC-32-...-G-PPV-A	752	•	•		•	
DGC-32-...-GF-PPV-A	751	•	•		•	
DGC-32-...-GF-YSR-A	801	•	•		•	
DGC-32-...-GF-YSRW-A	802	•	•		•	
DGC-32-...-KF-PPV-A	750	•	•		•	
DGC-32-...-KF-YSR-A	803	•	•		•	
DGC-32-...-KF-YSRW-A	804	•	•		•	
DGC-40-...-G-PPV-A	806	•	•		•	
DGC-40-...-GF-PPV-A	805	•	•		•	
DGC-40-...-GF-YSR-A	807	•	•		•	
DGC-40-...-GF-YSRW-A	808	•	•		•	
DGC-40-...-HD-YSR	1583					
DGC-40-...-HD-YSRW	1584					
DGC-40-...-KF-PPV-A	753	•	•		•	
DGC-40-...-KF-YSR-A	809	•	•		•	
DGC-40-...-KF-YSRW-A	810	•	•		•	
DGC-50-...-G-PPV-A	1015	•	•		•	
DGC-50-...-GF-PPV-A	1012	•	•		•	
DGC-50-...-GF-YSR-A	1013	•	•		•	
DGC-50-...-GF-YSRW-A	1014	•	•		•	
DGC-50-...-KF-PPV-A	1016	•	•		•	
DGC-50-...-KF-YSR-A	1017	•	•		•	
DGC-50-...-KF-YSRW-A	1018	•	•		•	
DGC-63-...-G-PPV-A	1022	•	•		•	
DGC-63-...-GF-PPV-A	1019	•	•		•	
DGC-63-...-GF-YSR-A	1020	•	•		•	
DGC-63-...-GF-YSRW-A	1021	•	•		•	
DGC-63-...-KF-PPV-A	1023	•	•		•	
DGC-63-...-KF-YSR-A	1024	•	•		•	
DGC-63-...-KF-YSRW-A	1025	•	•		•	
DGC-K-18-...-PPV-A-GK	1585					
DGC-K-18-...-PPV-A-GK-D2	1721					
DGC-K-25-...-PPV-A-GK	1452	•	•		•	

Drive/volume	Value for system parameter “drive type”	MA#07 <sup>2)</sup>	MA#08 <sup>3)</sup>	MA#11 <sup>4)</sup>	MA#12 <sup>5)</sup>	MA#33 <sup>6)</sup>
DGC-K-25-...-PPV-A-GK-D2	1720	•	•		•	
DGC-K-32-...-PPV-A-GK	1453	•	•		•	
DGC-K-32-...-PPV-A-GK-D2	1716	•	•		•	
DGC-K-40-...-PPV-A-GK	1454	•	•		•	
DGC-K-40-...-PPV-A-GK-D2	1717	•	•		•	
DGC-K-50-...-PPV-A-GK	1455	•	•		•	
DGC-K-50-...-PPV-A-GK-D2	1718	•	•		•	
DGC-K-63-...-PPV-A-GK	1456	•	•		•	
DGC-K-63-...-PPV-A-GK-D2	1719	•	•		•	
DGC-K-80-...-PPV-A-GK	1457					
DGC-K-80-...-PPV-A-GK-D2	1722					
DGRF-C-GF-20-...-P	1383					
DGRF-C-GF-20-...-P-A3	1390					
DGRF-C-GF-25-...-P	1384	•	•		•	
DGRF-C-GF-25-...-P-A3	1393	•	•		•	
DGRF-C-GF-32-...-PA-R	1385	•	•		•	
DGRF-C-GF-32-...-PA-R-A3	1394	•	•		•	
DGRF-C-GF-32-...-PPSA-R	1829	•	•	•	•	
DGRF-C-GF-32-...-PPVA-R	1386	•	•		•	
DGRF-C-GF-32-...-PPVA-R-A3	1395	•	•		•	
DGRF-C-GF-40-...-PPSA-R	1830	•	•	•	•	
DGRF-C-GF-40-...-PPVA-R	1387	•	•		•	
DGRF-C-GF-40-...-PPVA-R-A3	1396	•	•		•	
DGRF-C-GF-50-...-PPSA-R	1832	•	•	•	•	
DGRF-C-GF-50-...-PPVA-R	1388	•	•		•	
DGRF-C-GF-50-...-PPVA-R-A3	1397	•	•		•	
DGRF-C-GF-63-...-PPSA-R	1835	•	•		•	
DGRF-C-GF-63-...-PPVA-R	1389	•	•		•	
DGRF-C-GF-63-...-PPVA-R-A3	1398	•	•		•	
DGSL-16-...-C-Y3A	1056					
DGSL-16-...-P1A	1048					
DGSL-16-...-PA	1047					
DGSL-16-...-Y11A	1191					
DGSL-16-...-Y3A	1056					
DGSL-20-...-C-Y3A	1057	•	•		•	
DGSL-20-...-P1A	1050	•	•		•	
DGSL-20-...-PA	1049	•	•		•	
DGSL-20-...-Y11A	1192	•	•		•	
DGSL-20-...-Y3A	1057	•	•		•	
DGSL-25-...-C-Y3A	1058	•	•		•	
DGSL-25-...-P1A	1052	•	•		•	

Drive/volume	Value for system parameter “drive type”	MA#07 <sup>2)</sup>	MA#08 <sup>3)</sup>	MA#11 <sup>4)</sup>	MA#12 <sup>5)</sup>	MA#33 <sup>6)</sup>
DGSL-25-...-PA	1051	•	•		•	
DGSL-25-...-Y11A	1193	•	•		•	
DGSL-25-...-Y3A	1058	•	•		•	
DGST-16-10-E1A	2127					
DGST-16-20-E1A	2191					
DGST-16-30-E1A	2192					
DGST-16-40-E1A	2193					
DGST-16-50-E1A	2194					
DGST-16-80-E1A	2195					
DGST-16-100-E1A	2196					
DGST-16-125-E1A	2197					
DGST-16-150-E1A	2198					
DGST-16-10-PA	2126					
DGST-16-20-PA	2199					
DGST-16-30-PA	2200					
DGST-16-40-PA	2201					
DGST-16-50-PA	2202					
DGST-16-80-PA	2203					
DGST-16-100-PA	2204					
DGST-16-125-PA	2205					
DGST-16-150-PA	2206					
DGST-20-10-E1A	2080					
DGST-20-20-E1A	2182					
DGST-20-30-E1A	2183					
DGST-20-40-E1A	2184					
DGST-20-50-E1A	2185					
DGST-20-80-E1A	2186					
DGST-20-100-E1A	2187					
DGST-20-125-E1A	2188					
DGST-20-150-E1A	2189					
DGST-20-200-E1A	2190					
DGST-20-10-PA	2079					
DGST-20-20-PA	2173					
DGST-20-30-PA	2174					
DGST-20-40-PA	2175					
DGST-20-50-PA	2176					
DGST-20-80-PA	2177					
DGST-20-100-PA	2178					
DGST-20-125-PA	2179					
DGST-20-150-PA	2180					
DGST-20-200-PA	2181					



Drive/volume	Value for system parameter “drive type”	MA#07 <sup>2)</sup>	MA#08 <sup>3)</sup>	MA#11 <sup>4)</sup>	MA#12 <sup>5)</sup>	MA#33 <sup>6)</sup>
DGST-25-10-E1A	2077					
DGST-25-20-E1A	2141					
DGST-25-30-E1A	2142					
DGST-25-40-E1A	2143					
DGST-25-50-E1A	2144					
DGST-25-80-E1A	2145					
DGST-25-100-E1A	2146					
DGST-25-125-E1A	2147					
DGST-25-150-E1A	2148					
DGST-25-200-E1A	2149					
DGST-25-10-PA	2076					
DGST-25-20-PA	2150					
DGST-25-30-PA	2151					
DGST-25-40-PA	2152					
DGST-25-50-PA	2153					
DGST-25-80-PA	2154					
DGST-25-100-PA	2155					
DGST-25-125-PA	2156					
DGST-25-150-PA	2157					
DGST-25-200-PA	2158					
DLGF-G-20-...-PPSA	1867					
DLGF-G-25-...-PPSA	1819					
DLGF-G-32-...-PPSA	1868					
DLGF-G-40-...-PPSA	1869					
DLGF-KF-20-...-PPSA	2118					
DLGF-KF-25-...-PPSA	2119					
DLGF-KF-32-...-PPSA	2120					
DLGF-KF-40-...-PPSA	2121					
DPDM-16-...-H-PA	2035					
DPDM-16-...-P-PA	2005					
DPDM-16-...-PA	1993					
DPDM-16-...-S-PA	1999					
DPDM-16-...-T-PA	2029					
DPDM-16-...-T1-PA	2041					
DPDM-20-...-H-PA	2034					
DPDM-20-...-P-PA	2004					
DPDM-20-...-PA	1992					
DPDM-20-...-S-PA	1998					
DPDM-20-...-T-PA	2028					
DPDM-20-...-T1-PA	2040					
DPDM-25-...-H-PA	2033					

Drive/volume	Value for system parameter “drive type”	MA#07 <sup>2)</sup>	MA#08 <sup>3)</sup>	MA#11 <sup>4)</sup>	MA#12 <sup>5)</sup>	MA#33 <sup>6)</sup>
DPDM-25-...-P-PA	2003					
DPDM-25-...-PA	1991					
DPDM-25-...-S-PA	1997					
DPDM-25-...-T-PA	2027					
DPDM-25-...-T1-PA	2039					
DPDM-32-...-H-PA	2032					
DPDM-32-...-P-PA	2002					
DPDM-32-...-PA	1990					
DPDM-32-...-S-PA	1996					
DPDM-32-...-T-PA	2026					
DPDM-32-...-T1-PA	2038					
DPDM-Q-16-...-P-PA	2023					
DPDM-Q-16-...-PA	2011					
DPDM-Q-16-...-S-PA	2017					
DPDM-Q-20-...-P-PA	2022					
DPDM-Q-20-...-PA	2010					
DPDM-Q-20-...-S-PA	2016					
DPDM-Q-25-...-P-PA	2021					
DPDM-Q-25-...-PA	2009					
DPDM-Q-25-...-S-PA	2015					
DPDM-Q-32-...-P-PA	2020					
DPDM-Q-32-...-PA	2008					
DPDM-Q-32-...-S-PA	2014					
DRRD-16-180-FH-PA	1762					
DRRD-16-180-FH-Y12A	1875					
DRRD-16-180-FH-Y14A	1984					
DRRD-16-180-FH-Y9A	1874					
DRRD-20-180-FH-PA	1763					
DRRD-20-180-FH-Y12A	1877					
DRRD-20-180-FH-Y14A	1985					
DRRD-20-180-FH-Y9A	1876					
DRRD-25-180-FH-PA	1764	•	•		•	
DRRD-25-180-FH-Y10A	1805	•	•		•	
DRRD-25-180-FH-Y12A	1806	•	•		•	
DRRD-25-180-FH-Y14A	1986	•	•		•	
DRRD-25-180-FH-Y9A	1804	•	•		•	
DRRD-32-180-FH-PA	1765	•	•		•	
DRRD-32-180-FH-Y12A	1879	•	•		•	
DRRD-32-180-FH-Y14A	1987	•	•		•	
DRRD-32-180-FH-Y9A	1878	•	•		•	
DRRD-35-180-FH-PA	1766					

Drive/volume	Value for system parameter “drive type”	MA#07 <sup>2)</sup>	MA#08 <sup>3)</sup>	MA#11 <sup>4)</sup>	MA#12 <sup>5)</sup>	MA#33 <sup>6)</sup>
DRRD-35-180-FH-Y10A	1881	•	•		•	
DRRD-35-180-FH-Y12A	1882	•	•		•	
DRRD-35-180-FH-Y14A	1988					
DRRD-35-180-FH-Y9A	1880	•	•		•	
DRRD-40-180-FH-PA	1767	•	•		•	
DRRD-40-180-FH-Y10A	1884	•	•		•	
DRRD-40-180-FH-Y12A	1885	•	•		•	
DRRD-40-180-FH-Y14A	1989	•	•		•	
DRRD-40-180-FH-Y9A	1883	•	•		•	
DRRD-50-180-FH-Y10A	1886	•	•		•	
DRRD-50-180-FH-Y12A	1887	•	•		•	
DRRD-50-180-FH-Y9A	1768	•	•		•	
DRRD-63-180-FH-Y10A	1888	•	•		•	
DRRD-63-180-FH-Y12A	1889	•	•		•	
DRRD-63-180-FH-Y9A	1769	•	•		•	
DRVS-16-90-P	1909					
DRVS-16-180-P	1910					
DRVS-16-270-P	1901					
DRVS-25-90-P	1911	•	•		•	
DRVS-25-180-P	1912	•	•		•	
DRVS-25-270-P	1902	•	•		•	
DRVS-32-90-P	1913	•	•		•	
DRVS-32-180-P	1914	•	•		•	
DRVS-32-270-P	1903	•	•		•	
DRVS-40-90-P	1915	•	•		•	
DRVS-40-180-P	1916	•	•		•	
DRVS-40-270-P	1904	•	•		•	
DSBC-100-...-PA-N3	1707					
DSBC-100-...-PP1A-N3	1714					
DSBC-100-...-PPSA-N3	1631					
DSBC-100-...-PPVA-N3	1630					
DSBC-125-...-PA-N3	1708					
DSBC-125-...-PP1A-N3	1715					
DSBC-125-...-PPSA-N3	1685					
DSBC-125-...-PPVA-N3	1684					
DSBC-32-...-PA-N3	1702	•	•		•	•
DSBC-32-...-PP1A-N3	1709	•	•		•	•
DSBC-32-...-PPSA-N3	1621	•	•	•	•	•
DSBC-32-...-PPVA-N3	1620	•	•		•	•
DSBC-40-...-PA-N3	1703	•	•		•	•
DSBC-40-...-PP1A-N3	1710	•	•		•	•

Drive/volume	Value for system parameter “drive type”	MA#07 <sup>2)</sup>	MA#08 <sup>3)</sup>	MA#11 <sup>4)</sup>	MA#12 <sup>5)</sup>	MA#33 <sup>6)</sup>
DSBC-40-...-PPSA-N3	1623	•	•	•	•	•
DSBC-40-...-PPVA-N3	1622	•	•		•	•
DSBC-50-...-PA-N3	1704	•	•		•	•
DSBC-50-...-PP1A-N3	1711	•	•		•	•
DSBC-50-...-PPSA-N3	1625	•	•	•	•	•
DSBC-50-...-PPVA-N3	1624	•	•		•	•
DSBC-63-...-PA-N3	1705	•	•		•	
DSBC-63-...-PP1A-N3	1712	•	•		•	
DSBC-63-...-PPSA-N3	1627	•	•		•	
DSBC-63-...-PPVA-N3	1626	•	•		•	
DSBC-80-...-PA-N3	1706					
DSBC-80-...-PP1A-N3	1713					
DSBC-80-...-PPSA-N3	1629					
DSBC-80-...-PPVA-N3	1628					
DSBC-L1-100-...-PA-N3	1933					
DSBC-L1-125-...-PA-N3	1934					
DSBC-L1-32-...-PA-N3	1836	•	•		•	•
DSBC-L1-40-...-PA-N3	1839					•
DSBC-L1-50-...-PA-N3	1929	•	•		•	•
DSBC-L1-63-...-PA-N3	1931	•	•		•	
DSBC-L1-80-...-PA-N3	1932					
DSBF-C-100-...-PA-N3-R	1693					
DSBF-C-100-...-PPSA-N3-R	1544					
DSBF-C-100-...-PPVA-N3-R	1409					
DSBF-C-125-...-PA-N3-R	1694					
DSBF-C-125-...-PPSA-N3-R	1683					
DSBF-C-125-...-PPVA-N3-R	1682					
DSBF-C-32-...-PA-N3-R	1688	•	•		•	
DSBF-C-32-...-PPSA-N3-R	1401	•	•	•	•	
DSBF-C-32-...-PPVA-N3-R	1400	•	•		•	
DSBF-C-40-...-PA-N3-R	1689	•	•		•	
DSBF-C-40-...-PPSA-N3-R	1403	•	•	•	•	
DSBF-C-40-...-PPVA-N3-R	1402	•	•		•	
DSBF-C-50-...-PA-N3-R	1690	•	•		•	
DSBF-C-50-...-PPSA-N3-R	1405	•	•	•	•	
DSBF-C-50-...-PPVA-N3-R	1404	•	•		•	
DSBF-C-63-...-PA-N3-R	1691	•	•		•	
DSBF-C-63-...-PPSA-N3-R	1407	•	•		•	
DSBF-C-63-...-PPVA-N3-R	1406	•	•		•	
DSBF-C-80-...-PA-N3-R	1692					
DSBF-C-80-...-PPSA-N3-R	1543					

Drive/volume	Value for system parameter “drive type”	MA#07 <sup>2)</sup>	MA#08 <sup>3)</sup>	MA#11 <sup>4)</sup>	MA#12 <sup>5)</sup>	MA#33 <sup>6)</sup>
DSBF-C-80-...-PPVA-N3-R	1408					
DSNU-16-...-P-A	136	•			•	
DSNU-16-...-P-A+FEN-GF	238	•			•	
DSNU-16-...-P-A+FEN-KF	247	•			•	
DSNU-16-...-PPS	1219	•			•	
DSNU-16-...-PPS-A	1212	•			•	
DSNU-16-...-PPV-A	124	•			•	
DSNU-16-...-PPV-A+FEN-GF	237	•			•	
DSNU-16-...-S-P-A	2312					
DSNU-16-...-S-PPS-A	2313					
DSNU-20-...-P-A	137	•			•	
DSNU-20-...-P-A+FEN-GF	239	•			•	
DSNU-20-...-P-A+FEN-KF	248	•			•	
DSNU-20-...-PPS	1220	•			•	
DSNU-20-...-PPS-A	1213	•			•	
DSNU-20-...-PPV-A	139	•			•	
DSNU-20-...-PPV-A+FEN-GF	240	•			•	
DSNU-20-...-S-P-A	2314					
DSNU-20-...-S-PPS-A	2315					
DSNU-25-...-P-A	138	•	•		•	
DSNU-25-...-P-A+FEN-GF	242	•	•		•	
DSNU-25-...-P-A+FEN-KF	251	•	•		•	
DSNU-25-...-PPS	1221	•	•		•	
DSNU-25-...-PPS-A	1214	•	•		•	
DSNU-25-...-PPV-A	123	•	•		•	
DSNU-25-...-PPV-A+FEN-GF	241	•	•		•	
DSNU-25-...-S-P-A	2316					
DSNU-25-...-S-PPS-A	2317					
DSNU-32-...-P-A	833	•	•		•	
DSNU-32-...-PPS	1095	•	•	•	•	
DSNU-32-...-PPS-A	1215	•	•	•	•	
DSNU-32-...-PPV-A	837	•	•		•	
DSNU-40-...-P-A	834	•	•		•	
DSNU-40-...-PPS	1094	•	•	•	•	
DSNU-40-...-PPS-A	1216	•	•	•	•	
DSNU-40-...-PPV-A	838	•	•		•	
DSNU-50-...-P-A	835	•	•		•	
DSNU-50-...-PPS	1093	•	•	•	•	
DSNU-50-...-PPS-A	1217	•	•	•	•	
DSNU-50-...-PPV-A	839	•	•		•	
DSNU-63-...-P-A	836	•	•		•	

Drive/volume	Value for system parameter “drive type”	MA#07 <sup>2)</sup>	MA#08 <sup>3)</sup>	MA#11 <sup>4)</sup>	MA#12 <sup>5)</sup>	MA#33 <sup>6)</sup>
DSNU-63-...-PPS	1082	•	•		•	
DSNU-63-...-PPS-A	1218	•	•		•	
DSNU-63-...-PPV-A	840	•	•		•	
User-defined drive 1 <sup>7)</sup>	-2					
User-defined drive 2 <sup>7)</sup>	-3					
User-defined drive 3 <sup>7)</sup>	-4					
User-defined drive 4 <sup>7)</sup>	-5					
User-defined drive 5 <sup>7)</sup>	-6					
User-defined drive 6 <sup>7)</sup>	-7					
User-defined drive 7 <sup>7)</sup>	-8					
User-defined drive 8 <sup>7)</sup>	-9					

Tab. 1 Supported Drives

<sup>1)</sup>For special applications, all selection options can be enabled for all Motion Apps by using the optional system setting “Access to extended drive list”.

<sup>2)</sup>MA#07: Motion App “Presetting of travel time”

<sup>3)</sup>MA#08: Motion App “Selectable pressure level (ECO)”

<sup>4)</sup>MA#11: Motion App “Soft stop”

<sup>5)</sup>MA#12: Motion App “Leakage diagnostics”

<sup>6)</sup>MA#33: Motion App “Positioning”

<sup>7)</sup>The possibility to select user-defined drives and the access to their definition is enabled by activating the optional system setting “Access to extended drive list”. Notes on the parameterisation of user-defined drives: see following section.

## Notes on the parameterisation of user-defined drives

To support special applications with drive combinations or drives that are not included in the list of supported drives, it is possible to store up to eight user-defined drives on the device. The physical properties of a user-defined drive are defined using the parameters for describing user-defined drives (→ Motion Terminal VTEM manual, function and parameterisation).

In general, the physical properties should be taken from the product data sheet of the drive to be used or determined by measurement. If some of the values cannot be determined, the corresponding parameters can be specified with a realistic approximate value within the required value range, depending on the relevance for the Motion App to be operated.

Parameter	Relevance and effect in case of incorrect parameterisation
Piston diameter (inner diameter of cylinder)	correct value required
Piston rod diameter	correct value required; value = 0 for rodless drives
Piston mass	irrelevant for operation with MA#08; influence negligible with high load masses
Piston rod mass	irrelevant for operation with MA#08; value = 0 for rodless drives; influence negligible with high load masses
Dead volume	irrelevant for operation with MA#07, MA#11 or MA#12; when operating with MA#08, inaccurate values reduce performance, especially when using large drives or short tubes; when operating with MA#33, inaccurate values reduce positioning accuracy for target positions near the ends of the drive
Pneumatic conductance	irrelevant for operation with MA#07, MA#08, MA#11, MA#12 or MA#33; realistic first estimation value: 10 l/(s × bar)
Coulomb friction force	irrelevant for operation with MA#07, MA#08, MA#11 or MA#12; when operating with MA#33, inaccurate values (up to about 50 % deviation) can be compensated for by identification of the friction as part of the teach-in run; greater deviations reduce the quality of the positioning movement; realistic first estimation value: 20 ... 30 N
Viscous friction coefficient	irrelevant for operation with MA#07, MA#08, MA#11 or MA#12; when operating with MA#33, inaccurate values (up to about 50 % deviation) can be compensated for by identification of the friction as part of the teach-in run; greater deviations reduce the quality of the positioning movement; realistic first estimation value: 20 ... 50 N/(m/s)

<b>Parameter</b>	<b>Relevance and effect in case of incorrect parameterisation</b>
Maximum impact energy	irrelevant for operation with MA#07, MA#08, MA#11 or MA#12; when operating with MA#33, too low values falsify the identification of both the dynamic sensor properties and the friction as part of the teach-in run and thus reduce the quality of the positioning movement; too high values can lead to increased impact velocities in the end positions during the teach-in run and thus increase the risk of a defect on the drive
Effective range of end position damping	irrelevant for operation with MA#07, MA#08, MA#11 or MA#12; when operating with MA#33, incorrect values falsify the identification of the friction as part of the teach-in run and thus reduce the quality of the positioning movement

Tab. 2 Notes on the parameterisation of user-defined drives