

Typ	Art.-Nr.	Beschreibung	Kat.-S.
<b>4.1 Stellantriebe</b>			
<b>4.1.1 Hubantriebe</b>			
HM 2025 xx	4101 1xxx	Hubantrieb, Stellkraft 250 N	4.1.1.1.1
HM 2040 xx	4101 2xxx	Hubantrieb, Stellkraft 400 N	4.1.1.2.1
HM 2060 X xx	4101 3xxx	Hubantrieb, Stellkraft 600 N	4.1.1.3.1
HM 1090 X xx	4101 4xxx	Hubantrieb, Stellkraft 900 N; 4s/mm Stellzeit	4.1.1.4.1
HM 2090 X xx	4101 4xxx	Hubantrieb, Stellkraft 900 N; 8s/mm Stellzeit	4.1.1.4.2
HM 1150 X xx	4101 5xxx	Hubantrieb, Stellkraft 1500 N; 4s/mm Stellzeit	4.1.1.5.1
HM 2150 xx	4101 6xxx	Hubantrieb, Stellkraft 1500 N; 8s/mm Stellzeit	4.1.1.6
HM 2250 X xx	4101 7xxx	Hubantrieb, Stellkraft 2500 N	4.1.1.7.1
HM 1350 xx	4101 81xx	Hubantrieb für HMVF-Ventile DN 65-100, Stellkraft 3500 N	4.1.1.8.2
HM 1353 xx	4101 81xx	Hubantrieb für MVF-Ventile DN 15-65, Stellkraft 3500 N	4.1.1.8.3
HM 0450 xx	4101 82xx	Hubantrieb für MVF-Ventile DN 80-150, Stellkraft 4500 N	4.1.1.8.4
HM 03800 xx	4101 91xx	Hubantrieb für MVF...-Ventile DN 80-150, 230 V / 50 Hz, Stellkraft 8000 N	4.1.1.9.1
<b>4.1.2 Drehantriebe</b>			
SM 500 xx	4102 10xx	Drehantrieb, 230V / 50Hz, Drehmoment 7,8 Nm	4.1.2.1
SM 1500 xx	4102 20xx	Drehantrieb, 230V / 50Hz, Drehmoment 20 Nm	4.1.2.2
SM 6000 xx	4102 30xx	Drehantrieb, 230V / 50Hz, Drehmoment 40 Nm	4.1.2.3
SM 6025	4102 4000	Drehantrieb, 230V / 50Hz, Drehmoment 25 Nm	4.1.2.4
E (Bausatz)	4102 9010	Weg und Endlagenschalterbausatz für SM-Drehantriebe	
<b>4.1.3 Klappenstellantriebe</b>			
<b>4.1.3.1 Klappenstellantriebe bis 1,5m<sup>2</sup></b>			
LM xxx	4103 10xx	Klappenstellantrieb, bis 0,8 m <sup>2</sup> , Drehmoment 4 Nm	4.1.3.1
NM xxx	4103 1xxx	Klappenstellantrieb, bis 1,5 m <sup>2</sup> , Drehmoment 8 Nm	4.1.3.1
<b>4.1.3.2 Klappenstellantriebe bis 3,6 m<sup>2</sup></b>			
AM xx	4103 2xxx	Klappenstellantrieb, bis 3,6 m <sup>2</sup> , Drehmoment 18 Nm,	4.1.3.2.1
KM 1250 xx	4103 2xxx	Klappenstellantrieb, bis 3,0 m <sup>2</sup> , Drehmoment 15 Nm	4.1.3.2.2
<b>4.1.3.3 Klappenstellantriebe mit Federrückzug, bis 3,0 m<sup>2</sup></b>			
LF xxx	4103 3xxx	Klappenstellantrieb mit Federrückzug, bis 0,8 m <sup>2</sup> , Drehmoment 4 Nm	4.1.3.3.1
KM 1250 FR xx	4103 3xxx	Klappenstellantrieb mit Federrückzug, bis 3,0 m <sup>2</sup> , Drehmoment 15 Nm	4.1.3.3.2
<b>4.1.3.4 Klappenstellantriebe bis 6,0 m<sup>2</sup></b>			
GM xxx	4103 4xxx	Klappenstellantrieb, bis 6,0 m <sup>2</sup> , Drehmoment 30 Nm	4.1.3.4
<b>4.1.3.5 Erweiterungsausrüstung für Klappenstellantriebe</b>			
KM SGxx	4103 50xx	Stellungsgeber 0 ... 100 %, für verschiedene Klappenstellantriebe	4.1.3.5
KM E x	4103 50xx	Hilfsschalter (Umschalter) für KM 1250, KM 1250/24, KM 1250 SR, KM 1250 SR/24, GM 24, GM 220, GM 24 SR	4.1.3.5
KM RP	4103 5080	Rückführpotentiometerzusatz 500 Ohm für KM 1250, KM 1250/24, KM 1250 SR, KM 1250 SR/24, GM 24, GM 220, GM 24 SR	4.1.3.5
KM ZAD xx	4103 5xxx	Digitale Stellungsanzeige, 0 ... 99 %, 72 x 72 mm, für verschiedene Klappenstellantriebe	4.1.3.5
SN x	4103 52xx	Hilfsschalter aufsteckbar für NM 2...-Antriebe, Umschalter,	4.1.3.5
SA x	4103 52xx	Hilfsschalter aufsteckbar für AM 2...-Antriebe, Umschalter,	4.1.3.5
PA 500	4103 5260	Rückführpotentiometerzusatz 500 Ohm für AM 2...-Antriebe	4.1.3.5

Typ	Art.-Nr.	Beschreibung	Kat.-S.
<b>4.1.3.6 Montagezubehör für Klappenstellantriebe</b>			
KM ZDB	4103 5120	Drehwinkelbegrenzer für KM 1250, KM 1250/24, KM 1250 SR, KM 1250 SR/24, KM 1250 FR(S), KM 1250 FR(S)/24, KM 1250 FR/SR/24	4.1.3.6
KM AV10-18	4103 5130	Universalachsverlängerung für Antriebe bis 18 Nm, ca. 240 mm, für Achse $\varnothing$ 10 ... 18 mm	4.1.3.6
KM FR ZG	4103 5150	Zubehör für Gestängebetätigung für KM 1250 FR(S), KM 1250 FR(S)/24, KM 1250 FR/SR/24	4.1.3.6
GM ZG	4103 5160	Zubehör für Gestängebetätigung für GM 24, GM 220, GM 24 SR	4.1.3.6
KH 6	4103 5170	Universalklappenhebel für Achse $\varnothing$ 10 ... 18 mm, passend zu KG 6	4.1.3.6
KH 8	4103 5180	Universalklappenhebel für Achse $\varnothing$ 10 ... 18 mm, passend zu KG 8, KG 10	4.1.3.6
KG 6	4103 5190	Kugelgelenk mit Gewinde M 6 für Verbindungsstange $\varnothing$ 8 mm	4.1.3.6
KG 8	4103 5200	Kugelgelenk mit Gewinde M 8 für Verbindungsstange $\varnothing$ 8 mm	4.1.3.6
KG 10	4103 5210	Kugelgelenk mit Gewinde M 8 für Verbindungsstange $\varnothing$ 10 mm	4.1.3.6
AM ZG	4103 6010	Zubehör für Gestängebetätigung für AM 2...-Klappenstellantriebe	4.1.3.6
LF ZG	4103 6010	Zubehör für Gestängebetätigung für LF 2...-Klappenstellantriebe	4.1.3.6
<b>4.1.5 Stellantriebe mit Sicherheitsfunktion</b>			
MFR 50-7,5	4105 4000	Elektromotorischer Hubantrieb mit Sicherheitsfunktion stromlos schließend, für RG..N -Ventile DN 15-25, 230V / 50 Hz, Dreipunktsteuerung, Stellkraft 500 N	4.1.5.3
MFR 50-12	4105 4100	Elektromotorischer Hubantrieb mit Sicherheitsfunktion stromlos schließend, für RG..N -Ventile DN 32-50, 230V / 50 Hz, Dreipunktsteuerung, Stellkraft 500 N	4.1.5.3
<b>4.1.6 Stellantriebe für Zonenventile</b>			
ZHM xx	4106 10xx	Elektromotorischer Stellantrieb, 24V / 50 Hz, Stellkraft 120 N, weiß	4.1.6.1
ZHMTU xx	4106 20xx	Elektrothermischer Antrieb, stromlos geschlossen/geöffnet einstellbar, weiß	4.1.6.2
KZHMTU	4106 2210	Schutzhaube für Elektrothermischen Antrieb ZHMTU(/24), (Behördenausführung)	4.1.6.2

Typ	Art.-Nr.	Beschreibung	Kat.-S.
<b>4.2 Ventile</b>			
<b>4.2.1 Grauguß</b>			
<b>4.2.1.1 Durchgangsventile</b>			
<b>4.2.1.1.1 Durchgangsventile PN 16, Grauguß, Spindelabdichtung mit PTFE-Lippendichtringen, bis 200°C</b>			
MVF 2xx	4211 xxxx	Durchgangsventil, Grauguß, Flansch, PN 16	4.2.1.1.1
<i>Nennweiten DN 200/250/300 auf Anfrage</i>			
<b>4.2.1.1.2 Durchgangsventile, Grauguß, PN 6, 130°C, dichtschießend</b>			
HMVF 2xx-6	4211 0xxx	Durchgangsventil, Flansch, PN 6	4.2.1.1.2
<b>4.2.1.1.3 Durchgangsventile, Grauguß, PN 16, 130°C, dichtschießend</b>			
HMVF 2xx	4211 2xxx	Durchgangsventil, Flansch, PN 16	4.2.1.1.3
<b>4.2.1.2 Dreiwegeventile</b>			
<b>4.2.1.2.1 Dreiwegeventile, Grauguß, PN 6, 130°C, dichtschießend</b>			
HMVF 3xx-6	4212 0xxx	Dreiwegeventil, Flansch, PN 6	4.2.1.2.1
<b>4.2.1.2.2 Dreiwegeventile, Grauguß, PN 16, 130°C, dichtschießend</b>			
HMVF 3xx	4212 2xxx	Dreiwegeventil, Flansch, PN 16	4.2.1.2.2
<b>4.2.1.2.3 Dreiwegeventile Grauguß, PN 16, Spindelabdichtung mit PTFE-Lippendichtringen, bis 200°C</b>			
MVF 3xx	4212 xxxx	Dreiwegeventil, Grauguß, Flansch, PN 16, 200°C	4.2.1.2.3
<i>Nennweiten DN 200/250/300 auf Anfrage</i>			
<b>4.2.2 Stahlguß</b>			
<b>4.2.2.1 Durchgangsventile, Stahlguß, PN 25 / PN 40, Spindelabdichtung mit PTFE-Lippendichtringen, bis 200°C</b>			
MVFS 2xx	4221 xxxx	Durchgangsventil, Stahlguß, Flansch, PN 25/40	4.2.2.1
<i>Nennweiten DN 200/250/300 auf Anfrage</i>			
<b>4.2.2.2 Dreiwegeventile, Stahlguß, PN 25 / PN 40, Spindelabdichtung mit PTFE-Lippendichtringen, bis 200°C</b>			
MVFS 3xx	4222 xxxx	Dreiwegeventil, Stahlguß, Flansch, PN 25/40	4.2.2.2
<i>Nennweiten DN 200/250/300 auf Anfrage</i>			
<b>4.2.3 Rotguß</b>			
<b>4.2.3.1 Durchgangsventile</b>			
<b>4.2.3.1.1 Durchgangsventile, Rotguß, bis 130°C, PN 16, dichtschießend, mit Außengewinde und Verschraubungen</b>			
RGV 2xx	4231 2xxx	Durchgangsventil, Rotguß, Außengewinde, PN 16, Verschraubung	4.2.3.1.1
<b>4.2.3.1.4 Durchgangsventile, Rotguß, bis 150°C, PN 25, mit Außengewinde und Schweißanschlußteilen</b>			
RGD xx	4231 4xxx	Durchgangsventil, Rotguß, Nebenreihe, PN 25, Außengewinde, Schweißanschlußteile	4.2.3.1.4
<b>4.2.3.2 Dreiwegeventile</b>			
<b>4.2.3.2.1 Dreiwegeventile, Rotguß, bis 130°C, PN 16, dichtschießend, mit Außengewinde und Verschraubungen</b>			
RGV 315/4	4232 2xxx	Dreiwegeventil, Rotguß, Außengewinde, PN 16, Verschraubung	4.2.3.2.1
<b>4.2.4 Messing</b>			
<b>4.2.4.2 Dreiwegeventile, Messing, PN 16, bis 130°C, Innengewinde</b>			
MVGX 3xx	4242 3xxx	Dreiwegeventil, Messing, Innengewinde, PN 16	4.2.4.2
<b>4.2.5 Sphärogußventile</b>			
<b>4.2.5.1 Durchgangsventile, Sphäroguß, PN 25, Spindelabdichtung mit PTFE-Lippendichtringen, bis 200°C</b>			
MVFSP 2xx	4251 xxxx	Durchgangsventil, Flansch, PN 25	4.2.5.1
<i>Nennweiten DN 200/250/300 auf Anfrage</i>			
<b>4.2.5.2 Dreiwegeventile, Sphäroguß, PN 25, Spindelabdichtung mit PTFE-Lippendichtringen, bis 200°C</b>			
MVFSP 3xx	4252 xxxx	Dreiwegeventil, Flansch, PN 25	4.2.5.2
<i>Nennweiten DN 200/250/300 auf Anfrage</i>			

Typ	Art.-Nr.	Beschreibung	Kat.-S.
<b>4.3 Mischer</b>			
<b>4.3.1 Mischer mit Flanschanschluß</b>			
<b>4.3.1.1 Dreiwegemischer, Flanschanschluß</b>			
F 3xx	4311 0xxx	Dreiwegemischer, Grauguß, Flansch, PN 6	4.3.1.1
<b>4.3.1.2 Vierwegemischer, Flanschanschluß</b>			
F 4xx	4312 0xxx	Vierwegemischer, Grauguß, Flansch, PN 6	4.3.1.2
<b>4.3.2 Mischer mit Muffenanschluß</b>			
<b>4.3.2.1 Dreiwegemischer, Muffenanschluß</b>			
G 3xx	4321 0xxx	Dreiwegemischer, Grauguß, Innengewinde, PN 6	4.3.2.1
<b>4.3.2.2 Vierwegemischer, Muffenanschluß</b>			
G 4xx	4322 0xxx	Vierwegemischer, Grauguß, Innengewinde, PN 6	4.3.2.2
<b>4.3.3 Kompaktmischer mit Außengewinde, Schweiß-, Gewindetüllen und Überwurfmuttern</b>			
<b>4.3.3.1 Dreiwege-Kompaktmischer</b>			
G 3xx KA	4331 0xxx	Dreiwege-Kompaktmischer, Grauguß, Außengewinde, PN6, mit Zubehör	4.3.3.1
G 3xx KM	4331 0xxx	Dreiwege-Kompaktmischer, Grauguß, Außengewinde, PN6, mit Zubehör	4.3.3.1
<b>4.3.3.2 Vierwege-Kompaktmischer</b>			
G 4xx KA	4332 0xxx	Vierwege-Kompaktmischer, Grauguß, Außengewinde, PN6, mit Zubehör	4.3.3.2
<b>4.4. Drossel-/ Absperrklappen</b>			
<b>4.4.2 Ringabsperrklappen, dichtschießend</b>			
MAK 2xx	4421 xxxx	Ringabsperrklappe, Grauguß, PN 6/16, inklusive Anbausatz	4.4.2
MAK 2xx/RG	4422 xxxx	Ringabsperrklappe, Grauguß, PN 6/16, mit Rastgriff	4.4.2
<b>4.5 Ventile und Stellantriebe mit Sicherheitsfunktion</b>			
<b>4.5.1 Rotguß, Durchgangsventile mit Stellantrieb, TÜV geprüft bis 150°C</b>			
<b>4.5.1.1 Rotguß, Durchgangsventile mit Anschweißenden und Stellantrieb 500N, TÜV geprüft</b>			
RGAN 2xx	4501 1xxx	Durchgangsventil, PN 25 mit Anschweißenden und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion	4.5.1.1
<b>4.5.1.2 Rotguß, Durchgangsventile mit Anschraubenden und Stellantrieb 500N, TÜV geprüft</b>			
RGAGN 2xx	4501 2xxx	Durchgangsventil, PN 25 mit Anschraubenden und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion	4.5.1.1
<b>4.5.1.3 Rotguß, Durchgangsventile mit Flanschanschluß und Stellantrieb 500N, TÜV geprüft</b>			
RGFN 2xx	4501 3000	Durchgangsventil, PN 25 mit Flanschen und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion	4.5.1.1
<i>Weitere Typen auf Anfrage</i>			
<b>4.6 Zonenventile</b>			
<b>4.6.1 Messing</b>			
<b>4.6.1.1 Durchgangs-Zonenventil mit Stellantrieb</b>			
ZVM 2xx	4611 2xxx	Durchgangs-Zonenventil mit 230 V-Antrieb, Innengewinde PN 20,	4.6.1.1
<b>4.6.1.2 Dreiwege-Zonenventile mit Stellantrieb</b>			
ZVM 3xx	4612 2xxx	Dreiwege-Zonenventil mit 230 V-Antrieb, Innengewinde, PN 20,	4.6.1.2
<b>4.6.2 Rotguß</b>			
<b>4.6.2.1.1 Durchgangs-Zonenventile</b>			
ZV 2xx	4621 xxxx	Durchgangs-Zonenventil, PN 10,	4.6.2.1
<b>4.6.2.1.2 Durchgangs-Zonenventile mit Voreinstellung</b>			
ZV 2xx/V	4621 xxxx	Durchgangs-Zonenventil mit Voreinstellung, PN 10, Kvs 0,054 ... 0,73	4.6.2.1
ESZV	4621 0000	Einstellschlüssel für Zonenventile mit Voreinstellung	4.6.2.1

Typ	Art.-Nr.	Beschreibung	Kat.-S.
<b>4.6.2.2 Dreiwege-Umschalt-Zonenventile</b>			
ZV 3xx	4622 3xxx	Dreiwege-Umschalt-Zonenventil, PN 10	4.6.2.2
<b>4.6.10 Zubehör</b>			
<b>4.6.10.2 Zubehör für Dreiwege-Umschalt-Zonenventile</b>			
ZV3SNxx	4601 3xxx	Schraubnippel R 1/2", 3 Stück , Messing	4.6.2.2
<b>4.7 Anbausätze</b>			
<b>4.7.1 Anbausätze für Ventile</b>			
MAS IAL	4701 0040	HM Anbausatz für IAL (MAW) Ventile DN 15-40 mit HM 2250 X	4.7.1
<b>4.7.2 Anbausätze für Mischer</b>			
MAS AM	4702 0010	SM Anbausatz für AM Mischer	4.7.2
MAS Centra 15-65	4702 0110	SM Anbausatz für Centra Mischer DN 15-65	4.7.2
MAS Centra 80-100	4702 0120	SM Anbausatz für Centra Mischer DN 80-100	4.7.2
MAS Centra Komp.	4702 0130	SM Anbausatz für Centra Kompakt Mischer	4.7.2
MAS Centra/A	4702 0140	SM Anbausatz für Centra-A-Mischer DN 15-65	4.7.2
MAS ESBE/Elesta	4702 0180	SM Anbausatz für ESBE/Elesta Mischer	4.7.2
MAS Osna/Axa	4702 0230	SM Anbausatz für Osna+Axa Mischer	4.7.2
MAS R+S	4702 0250	SM Anbausatz für R+S Mischer, Kunststoffkonsole	4.7.2
MAS R+S Kompakt	4702 0260	SM Anbausatz für R+S Kompakt Mischer	4.7.2
MAS R+S N	4702 0270	SM Anbausatz für R+S Mischer, Alu-Druckgußkonsole	4.7.2
MAS Schweden N	4702 0290	SM Anbausatz für Schweden Mischer (neue Ausführung)	4.7.2
MAS TA	4702 0310	SM Anbausatz für TA Mischer	4.7.2
MAS VI 25-40	4702 0320	SM Anbausatz für Viessmann Mischer DN 25-40	4.7.2
MAS VI 50-65	4702 0330	SM Anbausatz für Viessmann Mischer DN 50-65	4.7.2
MAS VI 80-100	4702 0340	SM Anbausatz für Viessmann Mischer DN 50-100	4.7.2
<i>Anbausätze für weitere Mischefabrikate auf Anfrage</i>			
<b>4.7.3 Anbausätze für Drosselklappen</b>			
MAS EBRO 20-65	4703 0010	SM Anbausatz für EBRO Drosselklappe DN 20-65	4.7.3
MAS EBRO 80-125	4703 0020	SM Anbausatz für EBRO Drosselklappe DN 80-125	4.7.3
MAS MAK 20-65	4703 0030	SM Anbausatz für Ringabsperriklappe MAK 220-265	4.7.3
MAS MAK 80-150	4703 0040	SM Anbausatz für Ringabsperriklappe MAK 280-2150	4.7.3
<b>4.7.4 Anbausätze für Lüftungsclappen</b>			
Kla	4704 0010	SM Anbausatz für Klappen	4.7.4
Klb	4704 0020	Klappengestänge (Verlängerung)	4.7.4