

## Kabelverschraubungen



### Druckausgleichselement DAE M12 bis IP 69

Modell	Best.-Nr.	Farbton	Hinweis
DAE M12	52041000	Lichtgrau	M12 x 1,5
DAE M12	52042000	Schwarz	M12 x 1,5

Lieferumfang: 5 Stück

Hinweis: Luft, die bei Abkühlung ein Vakuum im Gehäuse erzeugt, kann Feuchtigkeit durch die Dichtung in das Gehäuse saugen, so dass ein IP-Schutz nicht mehr gewährleistet ist. Zum Ausgleich dieser Druckschwankungen durch Temperaturunterschiede ist das DAE einsetzbar.

Im eingebauten Zustand können die Schutzarten IP 66, IP 68 (0,2 bar, 60 min) und IP 69 erreicht werden.



### Metrische Kabelverschraubungen MBF, Polyamid lichtgrau, IP 68 (5 bar, 30 min)

Modell	Best.-Nr.	Hinweis
MBF 12	12002100	M12 x 1,5; Kabeldurchmesser 3-6 mm
MBF 16	12002200	M16 x 1,5; Kabeldurchmesser 5-10 mm
MBF 20	12002300	M20 x 1,5; Kabeldurchmesser 8-13 mm
MBF 25	12002400	M25 x 1,5; Kabeldurchmesser 11-17 mm
MBF 32	12002500	M32 x 1,5; Kabeldurchmesser 15-21 mm
MBF 40	12002600	M40 x 1,5; Kabeldurchmesser 19-28 mm



### Metrische Kabelverschraubungen mit Kabelknickschutz MBFK, Polyamid lichtgrau, IP 68 (5 bar, 30 min)

Modell	Best.-Nr.	Hinweis
MBFK 12	12002103	M12 x 1,5; Kabeldurchmesser 3-6,5 mm
MBFK 16	12002210*	M16 x 1,5; Kabeldurchmesser 5-10 mm
MBFK 20-1	12002303	M20 x 1,5; Kabeldurchmesser 6-12 mm
MBFK 20-2	12002306*	M20 x 1,5; Kabeldurchmesser 10-14 mm
MBFK 25	12002401*	M25 x 1,5; Kabeldurchmesser 13-18 mm



### Metrische Kabelverschraubungen MPOZ, Polyamid lichtgrau, IP 65

Modell	Best.-Nr.	Hinweis
MPOZ 12-1	12151800	M12 x 1,5; Kabeldurchmesser 4-6 mm
MPOZ 12-2	12151900	M12 x 1,5; Kabeldurchmesser 6-8 mm
MPOZ 16	12152000	M16 x 1,5; Kabeldurchmesser 6-8 mm
MPOZ 20-1	12152100	M20 x 1,5; Kabeldurchmesser 8-10 mm
MPOZ 20-2	12152200	M20 x 1,5; Kabeldurchmesser 10-12 mm
MPOZ 20-3	12152300	M20 x 1,5; Kabeldurchmesser 12-14 mm
MPOZ 25-2	12152400	M25 x 1,5; Kabeldurchmesser 14-18 mm
MPOZ 32	12152500	M32 x 1,5; Kabeldurchmesser 18-24 mm



### Metrische Kabelverschraubungen mit Knickschutz MPOZB, Polyamid lichtgrau, IP 65

Modell	Best.-Nr.	Hinweis
MPOZB 12-1	12152600	M12 x 1,5; Kabeldurchmesser 4-6 mm
MPOZB 12-2	12152700	M12 x 1,5; Kabeldurchmesser 6-8 mm
MPOZB 16	12152800	M16 x 1,5; Kabeldurchmesser 6-8 mm
MPOZB 20-1	12152900	M20 x 1,5; Kabeldurchmesser 8-10 mm
MPOZB 20-2	12153000	M20 x 1,5; Kabeldurchmesser 10-12 mm
MPOZB 20-3	12153100	M20 x 1,5; Kabeldurchmesser 12-14 mm
MPOZB 25-2	12153200	M25 x 1,5; Kabeldurchmesser 14-18 mm
MPOZB 32	12153300	M32 x 1,5; Kabeldurchmesser 18-24 mm

## Metrische EX-Kabelverschraubungen M-EX..PA, Polyamid schwarz, IP 66

Modell	Best.-Nr.	Hinweis
M-EX 12 PA	12202100	M12 x 1,5; Kabeldurchmesser 4-7 mm
M-EX 16 PA	12202200	M16 x 1,5; Kabeldurchmesser 5,5-10 mm
M-EX 20 PA	12202300	M20 x 1,5; Kabeldurchmesser 5,5-13 mm
M-EX 25 PA	12202400	M25 x 1,5; Kabeldurchmesser 8-17 mm
M-EX 32 PA	12202500	M32 x 1,5; Kabeldurchmesser 12-21 mm
M-EX 40 PA	12202600	M40 x 1,5; Kabeldurchmesser 17-28 mm



## Metrische Gegenmuttern MGM, Polyamid lichtgrau

Modell	Best.-Nr.	Hinweis
MGM 12	52090100	M12 x 1,5
MGM 16	52090200	M16 x 1,5
MGM 20	52090300	M20 x 1,5
MGM 25	52090400	M25 x 1,5
MGM 32	52090500	M32 x 1,5
MGM 40	52090600	M40 x 1,5



## Metrische Blindstopfen MBL, Polyamid lichtgrau

Modell	Best.-Nr.	Hinweis
MBL 12	52011100	M12 x 1,5
MBL 16	52011200	M16 x 1,5
MBL 20	52011300	M20 x 1,5
MBL 25	52011400	M25 x 1,5
MBL 32	52011500	M32 x 1,5
MBL 40	52011600	M40 x 1,5



Hinweis: Für höhere Schutzanforderungen Dichtring DR für Anschlussgewinde verwenden.

## Metrische Ex-Blindstopfen MBL-EX..PA, Polyamid schwarz

Modell	Best.-Nr.	Hinweis
MBL-EX 16 PA	52013200	M16 x 1,5
MBL-EX 20 PA	52013300	M20 x 1,5
MBL-EX 25 PA	52013400	M25 x 1,5
MBL-EX 32 PA	52013500	M32 x 1,5
MBL-EX 40 PA	52013600	M40 x 1,5



## Pg - Kabelverschraubungen BF, Polyamid lichtgrau, IP 68 (5 bar, 30 min)

Modell	Best.-Nr.	Hinweis
BF 7	10000100	Pg 7; Kabeldurchmesser 3-6,5 mm
BF 9	10000200	Pg 9; Kabeldurchmesser 4-8 mm
BF 11	10000300	Pg 11; Kabeldurchmesser 5-10 mm
BF 13	10000400	Pg 13,5; Kabeldurchmesser 6-12 mm
BF 16	10000500	Pg 16; Kabeldurchmesser 10-14 mm
BF 21	10000600	Pg 21; Kabeldurchmesser 13-18 mm
BF 29	10000700	Pg 29; Kabeldurchmesser 18-25 mm
BF 36	10000800*	Pg 36; Kabeldurchmesser 22-32 mm





Pg - Kabelverschraubungen mit Kabelknickschutz BFK, Polyamid lichtgrau, IP 68 (5 bar, 30 min)

Modell	Best.-Nr.	Hinweis
BFK 7	10001100	Pg 7; Kabeldurchmesser 3-6,5 mm
BFK 9	10001200	Pg 9; Kabeldurchmesser 4-8 mm
BFK 11	10001300	Pg 11; Kabeldurchmesser 5-10 mm
BFK 13	10001400	Pg 13,5; Kabeldurchmesser 6-12 mm
BFK 16	10001500	Pg 16; Kabeldurchmesser 10-14 mm
BFK 21	10001600	Pg 21; Kabeldurchmesser 13-18 mm



Pg - Kabelverschraubungen POZ, Polyamid lichtgrau, IP 65

Modell	Best.-Nr.	Hinweis
POZ 7	12051809	Pg 7; Kabeldurchmesser 4-6 mm
POZ 9	12051909	Pg 9; Kabeldurchmesser 6-8 mm
POZ 11	12052009	Pg 11; Kabeldurchmesser 8-10 mm
POZ 13	12052109	Pg 13,5; Kabeldurchmesser 10-12 mm
POZ 16	12052209	Pg 16; Kabeldurchmesser 12-14 mm
POZ 21	12052309	Pg 21; Kabeldurchmesser 14-18 mm
POZ 29	12052409	Pg 29; Kabeldurchmesser 18-24 mm



Pg - Kabelverschraubungen mit Knickschutz POZB, Polyamid lichtgrau, IP 65

Modell	Best.-Nr.	Hinweis
POZB 7	12052609	Pg 7; Kabeldurchmesser 4-6 mm
POZB 9	12052709	Pg 9; Kabeldurchmesser 6-8 mm
POZB 11	12052809	Pg 11; Kabeldurchmesser 8-10 mm
POZB 13	12052909	Pg 13,5; Kabeldurchmesser 10-12 mm
POZB 16	12053009	Pg 16; Kabeldurchmesser 12-14 mm
POZB 21	12053109	Pg 21; Kabeldurchmesser 14-18 mm
POZB 29	12053209	Pg 29; Kabeldurchmesser 18-24 mm



Pg - Gegenmuttern GM, Polyamid lichtgrau

Modell	Best.-Nr.	Hinweis
GM 7	52080100	Pg 7
GM 9	52080200	Pg 9
GM 11	52080300	Pg 11
GM 13	52080400	Pg 13,5
GM 16	52080500	Pg 16
GM 21	52080600	Pg 21
GM 29	52080700	Pg 29
GM 36	52080800	Pg 36

Pg - Kabelverschraubungen MZI, Polyamid lichtgrau, flache Ausführung für Innenmontage, IP 65

Modell	Best.-Nr.	Hinweis
MZI 9	12060200	Pg 13,5; Kabeldurchmesser 6-8 mm



Pg - Steckverschraubungen PST, Polyamid lichtgrau, IP 65

Modell	Best.-Nr.	Hinweis
PST 13 IP	12060600	Pg 13,5; Kabeldurchmesser 10-12 mm
PST 16 IP	12060700	Pg 16; Kabeldurchmesser 12-14 mm



PG-Würgenippel WN, Polyäthylen lichtgrau

Modell	Best.-Nr.	Hinweis
WN 9	52020100	Pg 9
WN 11	52020200	Pg 11
WN 13	52020300	Pg 13,5
WN 16	52020400	Pg 16
WN 21	52020500*	Pg 21
WN 29	52020600*	Pg 29

Hinweis: Metrische Ausführungen auf Anfrage.



Pg-Blindstopfen BL, Polyamid lichtgrau

Modell	Best.-Nr.	Hinweis
BL 7	52010000	Pg 7
BL 9	52010100	Pg 9
BL 11	52010200	Pg 11
BL 13	52010300	Pg 13,5
BL 16	52010400	Pg 16
BL 21	52010500	Pg 21
BL 29	52010600	Pg 29
BL 36	52010700*	Pg 36

Hinweis: Für höhere Schutzanforderungen Dichtring DR für Anschlussgewinde verwenden.



Metrische EX-Kabelverschraubungen M-EX..MS, Messing vernickelt, IP 68 (5 bar, 30 min)

Modell	Best.-Nr.	Hinweis
M-EX 12 MS	13102100*	M12 x 1,5; Kabeldurchmesser 3-6 mm
M-EX 16 MS	13102200*	M16 x 1,5; Kabeldurchmesser 5-9 mm
M-EX 20 MS	13102300*	M20 x 1,5; Kabeldurchmesser 6-12 mm
M-EX 25 MS	13102400*	M25 x 1,5; Kabeldurchmesser 11-16 mm
M-EX 32 MS	13102500	M32 x 1,5; Kabeldurchmesser 14-21 mm
M-EX 40 MS	13102600	M40 x 1,5; Kabeldurchmesser 19-27 mm





### Metrische EMV-Kabelverschraubungen MEMV, Messing vernickelt, IP 68 (5 bar, 30 min)

Modell	Best.-Nr.	Hinweis
MEMV 16	12102200*	M16 x 1,5; Kabeldurchmesser 5-9 mm
MEMV 20	12102300*	M20 x 1,5; Kabeldurchmesser 9-13 mm
MEMV 25	12102400*	M25 x 1,5; Kabeldurchmesser 11-16 mm
MEMV 32	12102500*	M32 x 1,5; Kabeldurchmesser 14-21 mm
MEMV 40	12102600	M40 x 1,5; Kabeldurchmesser 19-27 mm



### Metrische Kabelverschraubungen MSBF, Messing vernickelt, IP 68 (5 bar, 30 min)

Modell	Best.-Nr.	Hinweis
MSBF 12	13002100	M12 x 1,5; Kabeldurchmesser 3-6 mm
MSBF 16	13002200	M16 x 1,5; Kabeldurchmesser 5-9 mm
MSBF 20	13002300	M20 x 1,5; Kabeldurchmesser 9-13 mm
MSBF 25	13002400	M25 x 1,5; Kabeldurchmesser 11-16 mm
MSBF 32	13002500	M32 x 1,5; Kabeldurchmesser 14-21 mm
MSBF 40	13002600*	M40 x 1,5; Kabeldurchmesser 19-27 mm



### Metrische Gegenmuttern MGMS, Messing vernickelt

Modell	Best.-Nr.	Hinweis
MGMS 12	13160100	M12 x 1,5
MGMS 16	13160200	M16 x 1,5
MGMS 20	13160300	M20 x 1,5
MGMS 25	13160400	M25 x 1,5
MGMS 32	13160500	M32 x 1,5
MGMS 40	13160600	M40 x 1,5



### Metrische Ex-Blindstopfen MBL-EX..MS, Messing vernickelt

Modell	Best.-Nr.	Hinweis
MBL-EX 12 MS	52014100	M12 x 1,5
MBL-EX 16 MS	52014200	M16 x 1,5
MBL-EX 20 MS	52014300	M20 x 1,5
MBL-EX 32 MS	52014400	M25 x 1,5
MBL-EX 32 MS	52014500	M32 x 1,5
MBL-EX 40 MS	52014600	M40 x 1,5



### PG-Kabelverschraubungen MSS, Messing vernickelt, IP 54

Modell	Best.-Nr.	Hinweis
MSS 7	13020100	Pg 7; Kabeldurchmesser 4-6 mm
MSS 9	13020200	Pg 9; Kabeldurchmesser 6-8 mm
MSS 11	13020300	Pg 11; Kabeldurchmesser 8-10 mm
MSS 13	13020400	Pg 13,5; Kabeldurchmesser 10-12 mm
MSS 16	13020500	Pg 16; Kabeldurchmesser 12-14 mm
MSS 21	13020600	Pg 21; Kabeldurchmesser 15-17 mm

## PG-Kabelverschraubungen MSD, Messing vernickelt, IP 65

Modell	Best.-Nr.	Hinweis
MSD 7	13040100	Pg 7; Kabeldurchmesser 4-6,5 mm
MSD 9	13040200	Pg 9; Kabeldurchmesser 5-10 mm
MSD 11	13040300	Pg 11; Kabeldurchmesser 7-11,5 mm
MSD 13	13040400	Pg 13; Kabeldurchmesser 8-15 mm
MSD 16	13040500	Pg 16; Kabeldurchmesser 8-15 mm



## PG-Kabelverschraubungen MSK, Messing vernickelt, IP 65

Modell	Best.-Nr.	Hinweis
MSK 7	13050100	Pg 7; Kabeldurchmesser 4-6 mm
MSK 9	13050200	Pg 9; Kabeldurchmesser 6-8 mm
MSK 11	13050300	Pg 11; Kabeldurchmesser 8-10 mm
MSK 13	13050400	Pg 13,5; Kabeldurchmesser 10-12 mm
MSK 16	13050500	Pg 16; Kabeldurchmesser 12-14 mm
MSK 21	13050600	Pg 21; Kabeldurchmesser 14-18 mm
MSK 29	13050700	Pg 29; Kabeldurchmesser 18-24 mm



## Pg-Gegenmuttern GMS, Messing vernickelt

Modell	Best.-Nr.	Hinweis
GMS 7	13150100	Pg 7
GMS 9	13150200	Pg 9
GMS 11	13150300	Pg 11
GMS 13	13150400	Pg 13,5
GMS 16	13150500	Pg 16
GMS 21	13150600	Pg 21
GMS 29	13150700	Pg 29
GMS 36	13150800	Pg 36



## Metrische Gewindedichtringe MDR, Nitritkautschuk

Modell	Best.-Nr.	Hinweis
MDR 12	52050100	Für M12 x 1,5
MDR 16	52050200	Für M16 x 1,5
MDR 20	52050300	Für M20 x 1,5
MDR 25	52050400	Für M25 x 1,5
MDR 32	52050500	Für M32 x 1,5
MDR 40	52050600	Für M40 x 1,5



## Pg-Gewindedichtringe DR, Nitritkautschuk

Modell	Best.-Nr.	Hinweis
DR 7	52030000	Für Pg 7
DR 9	52030100	Für Pg 9
DR 11	52030200	Für Pg 11
DR 13	52030300	Für Pg 13,5
DR 16	52030400	Für Pg 16
DR 21	52030500	Für Pg 21
DR 29	52030600	Für Pg 29
DR 36	52030700	Für Pg 36





### Verschlussstopfen VS BF, Polyäthylen rot

Modell	Best.-Nr.	Hinweis
VS BF 7	10000110	Für BF 7 / MBF 12
VS BF 9	10000210	Für BF 9 / MBF 16
VS BF 11	10000310	Für BF 11
VS BF 13	10000410	Für BF 13 / MBF 20
VS BF 16	10000510	Für BF 16
VS BF 21	10000610	Für BF 21 / MBF 25
VS BF 29	10000710	Für BF 29
VS BF 32	10000715*	Für MBF 32
VS BF 36	10000810	Für BF 36
VS BF 40	10000815*	Für MBF 40

Hinweis: Für nicht bestückte BF-Kabelverschraubungen, zum Erlangen der Schutzart IP 65.



### Blindscheiben BS BF, Polyäthylen lichtgrau

Modell	Best.-Nr.	Hinweis
BS 7	12911280	Für POZ 7, POZB 7, MSS 7, MSD 7, MSK 7
BS 9	12911285*	Für POZ 9, POZB 9, MSS 9, MSD 9, MSK 9
BS 11	12911290	Für POZ 11, POZB 11, MSS 11, MSD 11, MSK 11
BS 13	12911300	Für POZ 13, POZB 13, MSS 13, MSD 13, MSK 13
BS 21	12911310	Für POZ 21, POZB 21, MSS 21, MSK 21
BS 29	12911320	Für POZ 29, POZB 29, MSK 29

Hinweis: Um einen Staubschutz zu erreichen, wird die Blindscheibe unter den Dichtring gelegt.



### Druckschrauben DZP, Polyamid lichtgrau, für Halbverschraubungen

Modell	Best.-Nr.	Hinweis
DZP 7	12091129	Pg 7
DZP 9	12091229	Pg 9
DZP 11	12091329	Pg 11
DZP 13	12091429	Pg 13,5
DZP 16	12091529	Pg 16
DZP 21	12091629	Pg 21
DZP 29	12091729	Pg 29

Hinweis: Einsetzbar nur mit Klemmkäfig KK und Gummidichtung GD.



### Biegeschutz-Druckschrauben TZP, Polyamid lichtgrau, für Halbverschraubungen

Modell	Best.-Nr.	Hinweis
TZP 7	12091139	Pg 7
TZP 9	12091239*	Pg 9
TZP 11	12091339	Pg 11
TZP 13	12091439	Pg 13,5
TZP 16	12091539	Pg 16
TZP 21	12091639	Pg 21
TZP 29	12091739	Pg 29

Hinweis: Einsetzbar nur mit Klemmkäfig KK und Gummidichtung GD.

## Klemmkäfige KK, Hostaform, zur optimalen Zugentlastung bei Halbverschraubungen

Modell	Best.-Nr.	Hinweis
KK 7	52040039	Für Pg 7
KK 9	52040139	Für Pg 9
KK 11	52040219	Für Pg 11
KK 13	52040319	Für Pg 13,5
KK 16	52040449	Für Pg 16
KK 21	52040539	Für Pg 21
KK 29	52040639	Für Pg 29

Hinweis: Einsetzbar in Verbindung mit DZP oder TZP.



## Dichtringe GD, Nitritkautschuk, für Klemmkäfige KK

Modell	Best.-Nr.	Hinweis
GD 7	52040029	Für Pg 7
GD 9	52040119	Für Pg 9
GD 11	52040229	Für Pg 11
GD 13	52040329	Für Pg 13,5
GD 16	52040429	Für Pg 16
GD 21	52040529	Für Pg 21
GD 29	52040629	Für Pg 29

Hinweis: Gummidichtung für Klemmkäfig KK, um Halbverschraubungen einen gewissen IP-Schutz zu verleihen.



## Mehrfachdichtringe GD, Evoprene TPE, für Verschraubungstypen BF, BFK, MBFK

Modell	Best.-Nr.	Hinweis
GD 9/2x3	52140010*	Für BF 9 / BFK 9, 2 x Ø 3
GD 11/2x3	52140020*	Für BF 11 / BFK 11 / MBFK 16, 2 x Ø 3
GD 11/2x4	52140030*	Für BF 11 / BFK 11 / MBFK 16, 2 x Ø 4
GD 11/3x3	52140040*	Für BF 11 / BFK 11 / MBFK 16, 3 x Ø 3
GD 11/4x3	52140050*	Für BF 11 / BFK 11 / MBFK 16, 4 x Ø 3
GD 13/2x5	52140060*	Für BF 13 / BFK 13 / MBFK 20-1, 2 x Ø 5
GD 13/2x6	52140070	Für BF 13 / BFK 13 / MBFK 20-1, 2 x Ø 6
GD 13/3x5	52140080*	Für BF 13 / BFK 13 / MBFK 20-1, 3 x Ø 5
GD 16/2x6	52140090	Für BF 16 / BFK 16 / MBFK 20-2, 2 x Ø 6
GD 16/3x6,5	52140100	Für BF 16 / BFK 16 / MBFK 20-2, 3 x Ø 6,5
GD 16/4x4	52140110*	Für BF 16 / BFK 16 / MBFK 20-2, 4 x Ø 4
GD 16/4x5	52140120*	Für BF 16 / BFK 16 / MBFK 20-2, 4 x Ø 5
GD 21/2x9	52140130	Für BF 21 / BFK 21 / MBFK 25, 2 x Ø 9
GD 21/3x7	52140140	Für BF 21 / BFK 21 / MBFK 25, 3 x Ø 7
GD 21/3x8	52140150	Für BF 21 / BFK 21 / MBFK 25, 3 x Ø 8
GD 21/4x7	52140160*	Für BF 21 / BFK 21 / MBFK 25, 4 x Ø 7







## Mehrfachdichtringe GD, Evoprene TPE, für Verschraubungstypen MBF, MSBF

Modell	Best.-Nr.	Hinweis
MGD 16/2x4	52150010*	Für MBF 16 / MSBF 16, 2 x Ø 4
MGD 20/2x6	52150030	Für MBF 20 / MSBF 20, 2 x Ø 6
MGD 20/4x5	52150020*	Für MBF 20 / MSBF 20, 4 x Ø 5
MGD 25/2x6	52150040*	Für MBF 25 / MSBF 25, 2 x Ø 6
MGD 25/2x8	52150050	Für MBF 25 / MSBF 25, 2 x Ø 8
MGD 25/3x7	52150060*	Für MBF 25 / MSBF 25, 3 x Ø 7
MGD 25/4x6,5	52150070*	Für MBF 25 / MSBF 25, 4 x Ø 6,5
MGD 25/6x4	52150080*	Für MBF 25 / MSBF 25, 6 x Ø 4
MGD 32/4x8	52150090	Für MBF 32 / MSBF 32, 4 x Ø 8
MGD 32/6x6	52150100	Für MBF 32 / MSBF 32, 6 x Ø 6
MGD 40/4x10	52150110	Für MBF 40 / MSBF 40, 4 x Ø 10
MGD 40/8x6,5	52150120	Für MBF 40 / MSBF 40, 8 x Ø 6,5

\* = Lieferbar auf Anfrage.