

Passive Manipulationserschwerenis Passive Manipulation Protection

GSS - Gassicherheitsstopfen - Sonderwerkzeug erforderlich
GSS - gas safety plugs - special tool required

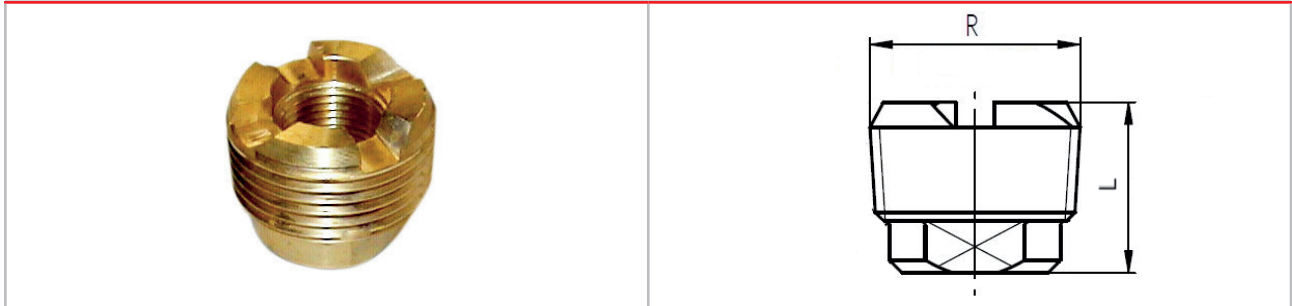


Abbildung ggf. abweichend · picture may be different

Material		Material	
Stahl verzinkt		steel zinc coated	
Messing		brass	
Merkmale		Details	
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zum Verschließen von offenen Rohrleitungsöffnungen mit IG ▶ Die GSS sind mit einem Außengewinde (ähnlich EN 10226-1) versehen. Die GSS werden mittels eines Sonderwerkzeug (MDW) ein- und ausgeschraubt. ▶ DVGW Registrierung für Brenngase nach DVGW G260; nicht für Flüssiggas in der Flüssigphase: Betriebstemperatur: -20 °C ... +60 °C Betriebsdruck: MOP5 		<ul style="list-style-type: none"> ▶ for closing open pipe openings with female thread ▶ the GSS are provided with an external thread (similar to EN 10226-1). The GSS are screwed in and out using a special tool (MDW). ▶ DVGW certification for burning gases acc. to DVGW G260; not for liquid gas in the liquid phase: operating temperature: -20 °C ... +60 °C operating pressure: MOP5 	

GSS - Gassicherheitsstopfen - Sonderwerkzeug erforderlich
GSS - gas safety plugs - special tool required

Bezeichnung Type	L	R	für MDW for MDW	DVGW	Bestell-Nr. Order-No.
GSS-14	19	R 1/4"	MDW-14/18	✓	82-037-027
GSS-38	19	R 3/8"	MDW-38	✓	82-037-028
GSS-12	23	R 1/2"	MDW-12/34	✓	82-037-029
GSS-34	26	R 3/4"	MDW-12/34	✓	82-037-030
GSS-1	27	R 1"	MDW-1	✓	82-037-031
GSS-114	35	R 1 1/4"	MDW-114/2	✓	82-037-032
GSS-112	36,5	R 1 1/2"	MDW-114/2	✓	82-037-033
GSS-2	44	R 2"	MDW-114/2	✓	82-037-034

Passive Manipulationserschwerung Passive Manipulation Protection

MDW - Montage- und Demontagewerkzeug für GSS MDW - mounting and dismantling tools for GSS

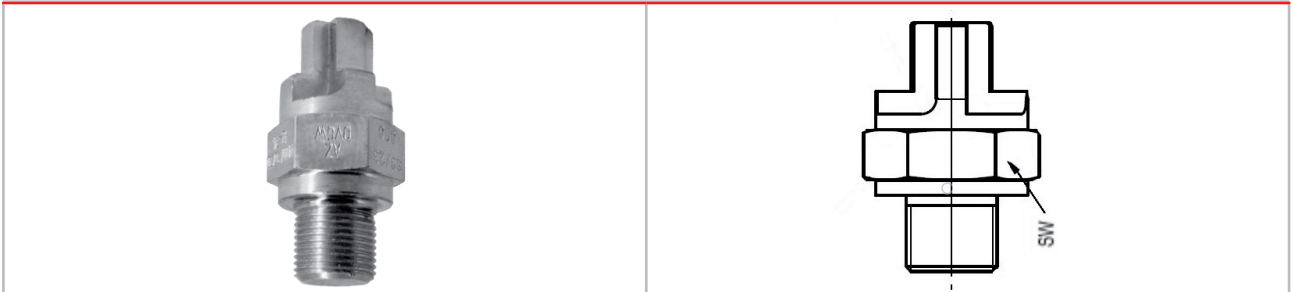


Abbildung ggf. abweichend · picture may be different

Material	Material
Stahl verzinkt	steel zinc coated

Merkmale	Details
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Sonderwerkzeug zum Ein- und Ausschrauben von Gassicherheitsstopfen GSS ▶ Zur Registrierung wird das Montage- und Demontagewerkzeug immer mit Identnummer versehen 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ special tool for screwing in and out of gas safety plugs GSS ▶ for registration, the assembly and disassembly tool is always provided with an identification number

MDW - Montage- und Demontagewerkzeug für GSS MDW - mounting and dismantling tools for GSS

Bezeichnung Type	SW	für GSS	DVGW	Bestell-Nr. Order-No.
MDW-14/18	13	GSS-14	-	66-001-004
MDW-38	14	GSS-38	-	66-001-005
MDW-12/34	19	GSS-12 GSS-34	-	66-001-006
MDW-1	30	GSS-1	-	66-001-007
MDW-1 14/2	41	GSS-1 14 GSS-1 12 GSS-2	-	66-001-008

Passive Manipulationserschwerenis Passive Manipulation Protection

GSS2 - Gassicherheitsstopfen 2 passend für ME-Schelle - Sonderwerkzeugfrei GSS2 - gas safety plug 2 suitable for ME clamp - no special tools required

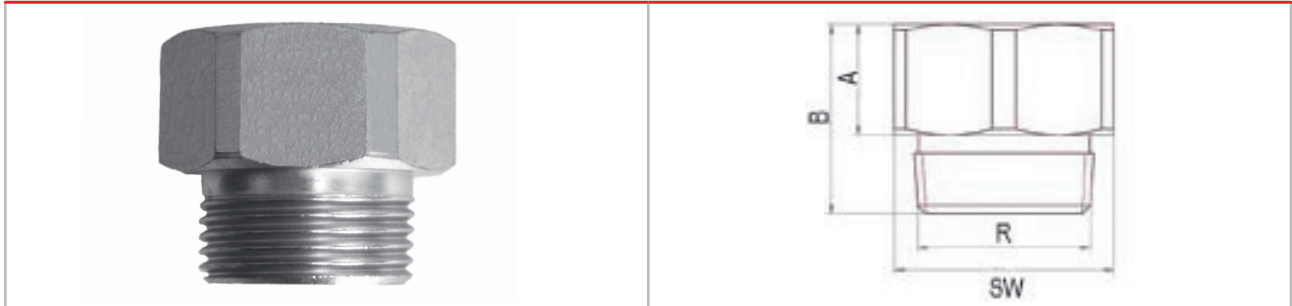


Abbildung ggf. abweichend · picture may be different

Material		Material	
Stahl verzinkt		steel zinc coated	
Merkmale		Details	
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zum Verschließen von offenen Rohrleitungsöffnungen mit IG ▶ Die GSS2 sind mit einem Außengewinde (ähnlich EN 10226-1) versehen. Die GSS2 werden mittels eines Standardwerkzeuges eingeschraubt. Anschließend wird die passende ME-Schelle um den Stopfen gelegt und eingerastet. Die Sicherung ist komplett. Zum Öffnen des Stopfens muss die ME-Schelle zerstört werden (Plombenfunktion). ▶ DVGW Registrierung für Brenngase nach DVGW G260; nicht für Flüssiggas in der Flüssigphase: Betriebstemperatur: -20 °C ... +60 °C Betriebsdruck: MOP5 		<ul style="list-style-type: none"> ▶ For closing open pipe openings with female thread ▶ The GSS2 are provided with an external thread (similar to EN 10226-1). The GSS are screwed in and out using a standard wrench. A suitable ME clamp is then placed around the plug and snapped into place. The backup is complete. To open the plug, the ME clamp must be destroyed (seal function). ▶ DVGW certification for burning gases acc. to DVGW G260; not for liquid gas in the liquid phase:: operating temperature: -20 °C ... +60 °C operating pressure: MOP5 	

GSS2 - Gassicherheitsstopfen 2 passend für ME-Schelle - Sonderwerkzeugfrei GSS2 - gas safety plug 2 suitable for ME clamp - no special tools required

Bezeichnung Type	SW	NW	R	A in mm	B in mm	DVGW	passend zur ME-Schelle Suitable for ME-Clamp	Bestell-Nr. Order-No.
GSS2- 3/4"	41	3/4"	3/4"	21	34,5	✓	ME-S100-1/2"	82-038-030
GSS2- 1"	41	1"	1"	21	37,5	✓	ME-S100-1/2"	82-038-031
GSS2- 1 1/4"	46	1 1/4"	1 1/4"	21	37,5	✓	ME-S114 / 114-1	82-038-032
GSS2- 1 1/2"	55	1 1/2"	1 1/2"	23	39,0	✓	ME-S112	82-038-033
GSS2- 2"	65	2"	2"	25	46,0	✓	ME-S200	82-038-034

Passive Manipulationserschwerenis-Schellen ME-S Passive Manipulation Protection-Clamps ME-S

ME-S Manipulationserschwerenis-Schellen ME-S manipulation-protection-clamps

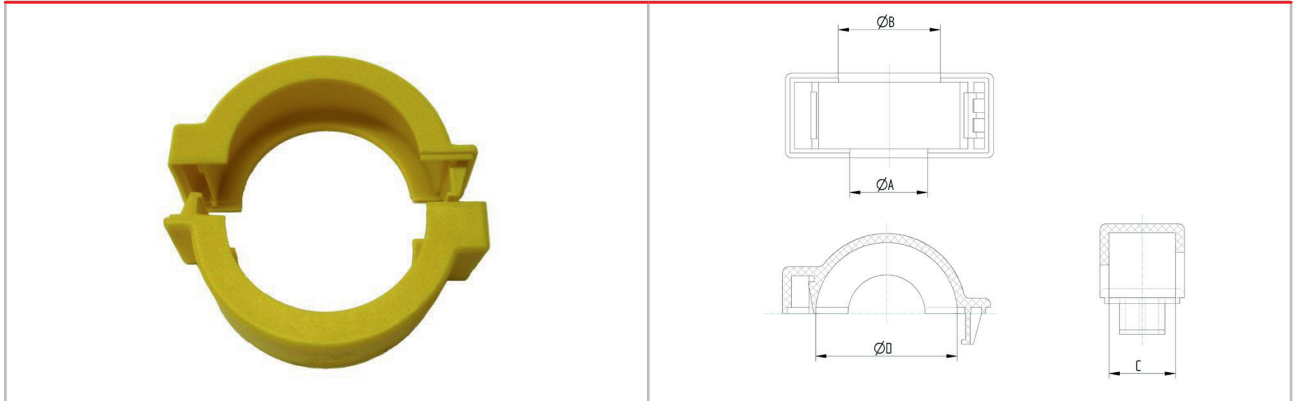


Abbildung ggf. abweichend · picture may be different

Material	Material
PP-Glasfaser	PP-glass fiber

Merkmale	Details
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Das ME-Schellenprogramm ist die qualitativ hochwertige, preisoptimierte Lösung für Sicherheit im Bereich der Installationstechnik. Die kompakte, 2-teilige Schelle wird mittels zusammendrücken der beiden Hälften – per Hand oder mit einer Rohrzange – über die zu sichernde Verbindung zusammengebracht und rastet dauerhaft ein. Die Verbindung ist so ausgelegt, dass sie nur durch Zerstörung gelöst werden kann. Dies gibt Ihnen abschließende Sicherheit, dass an Ihrer Verbindung nicht unbemerkt manipuliert werden kann. Das System benötigt keine besonderen Werkzeuge, die extra verwaltet werden müssen und keinen erheblichen Administrationsaufwand erzeugen. <p>auf Anfrage:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ mit Plombierbohrung ▶ mit Firmenlogo 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ The ME clamp program is the high-quality, price-optimized solution for security in the area of installation technology. The compact, 2-part clamp is brought together over the connection to be secured by pressing the two halves together - by hand or with a pipe wrench - and locks into place permanently. The connection is designed in such a way that it can only be broken by destruction. This gives you final security that your connection cannot be tampered with unnoticed. The system does not require any special tools that have to be managed separately and do not generate significant administrative effort. <p>on request:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ with sealing holes ▶ with company logo

Passive Manipulationserschwerwis ME-S Passive Manipulation Protection ME-S

ME-S Manipulationserschwerwis-Schellen gelb - für Gas ME-S manipulation-protection-clamps yellow - for gas

Bezeichnung Type	Normmaß Standard Size	A	B	C	D	Anschluss* Connection*	Bestell-Nr. Order-No.
ME-S100-1/2"	1"	27	24	22	47	Z: G2,5 / G4	86-101-005-001
ME-S100-3/4"	1"	34	34	22	47	Z: G2,5 / G4	86-101-010-001
ME-S114	1 1/4"	43	43	22	54	Z: G4 / G6	86-101-015-001
ME-S114-1▼	1 1/4"	43	43	22	54	Z: G4 / G6	86-101-015-001-001
ME-S112	1 1/2"	51	51	23	61	R1"	86-101-020-001
ME-S134	1 3/4"	56	56	23	67	Z: G6 / G10	86-101-025-001
ME-S200	2"	61	61	26	76	Z: G10 / G16 E: G2,5/ G4 / G6	86-101-030-001
ME-S214	2 1/4"	68	68	27	82	R1 1/2"	86-101-035-001
ME-S212	2 1/2"	77	77	28	96	Z: G25	86-101-040-001
ME-S234	2 3/4"	84	84	30	103	E: G10 / G16	86-101-045-001
ME-S312	3 1/2"	103	103	34	114	E: G25 / G40	86-101-050-001
ME-S334	3 3/4"	103	103	35	121	R3 3/4"	86-101-055-001

*E=Einstützensgaszähler
single-pipe gas meter

R=Regleranschluss
regulator connection

Z=Zweistützensgaszähler
twin-pipe gas meter

▼ Stegdicke beidseitig ca. 1mm
Bridge thickness on both sides approx. 1mm

ME-S Manipulationserschwerwis-Schellen blau - für Wasser ME-S manipulation-protection-clamps blue - for water

Bezeichnung Type	Normmaß Standard sSize	A	B	C	D	Anschluss* Connection*	Bestell-Nr. Order-No.
ME-S100-1/2"	1"	27	24	22	47	Qn1,5 Q3=2,5	86-101-005-002
ME-S100-3/4"	1"	34	34	22	47	Qn2,5 Q3=4	86-101-010-002
ME-S114	1 1/4"	43	43	22	54	Qn6 Q3=10	86-101-015-002
ME-S200	2"	61	61	26	76	Qn10 Q3=16	86-101-030-002
ME-S214	2 1/4"	68	68	27	82	Qn15 Q3=25	86-101-035-002

*Qn/Q3=Wasserzähler
water meter

Passive Manipulationserschwerenis Passive Manipulation Protection

GSS2 - Gassicherheitsstopfen 2 passend für ME-Kappe - Sonderwerkzeugfrei
GSS2 - gas safety plug 2 suitable for ME cap - no special tools required

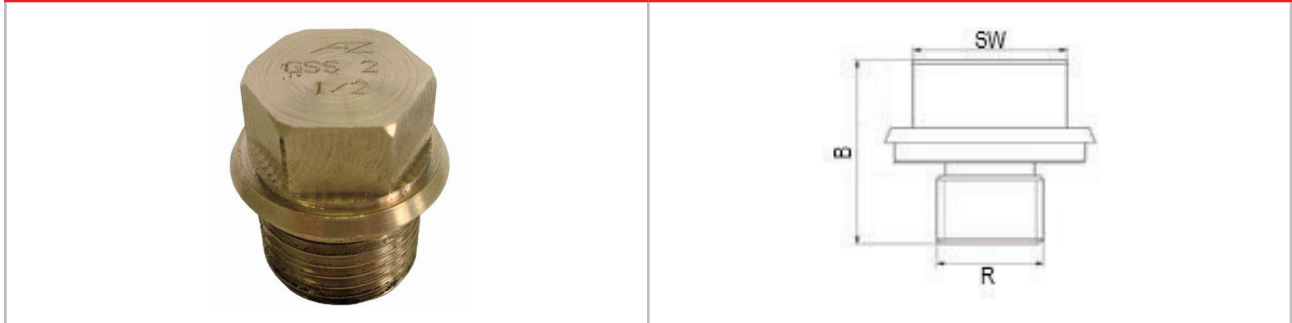


Abbildung ggf. abweichend - picture may be different

Material	Material
Stahl verzinkt	steel zinc coated

Merkmale	Details
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zum Verschließen von offenen Rohrleitungsöffnungen mit IG ▶ Die GSS2 sind mit einem Außengewinde (ähnlich EN 10226-1) versehen. Die GSS2 werden mittels eines Standardwerkzeugs eingeschraubt. Anschließend wird die passende ME-Kappe auf den Stopfen gesteckt bis zum hörbaren einrasten. Die Sicherung ist komplett. Zum Öffnen des Stopfens muss die ME-Kappe zerstört werden (Plombenfunktion). 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ For closing open pipe openings with female thread ▶ The GSS2 are provided with an male thread (similar to EN 10226-1). The GSS2 are screwed in using a standard wrench. A suitable ME cap is then plugged in the plug until it audibly clicks into place. The backup is complete. To open the plug, the ME cap must be destroyed (seal function).

GSS2 - Gassicherheitsstopfen 2 passend für ME-Kappe - Sonderwerkzeugfrei
GSS2 - gas safety plug 2 suitable for ME cap - no special tools required

Bezeichnung Type	SW	R	B in mm	passend zur ME-Kappe Suitable for ME-Cap	DVGW	Bestell-Nr. Order-No.
GSS2-12	19	1/2"	27	ME-K 12	✓	82-038-029

Passive Manipulationserschwerenis Passive Manipulation Protection

ME-K Manipulationserschwerenis-Kappen ME-K manipulation-protection caps



Abbildung ggf. abweichend · picture may be different

Material	Material
Kunststoff	plastic

Merkmale	Details
▶ Zum Aufstecken auf GSS2 1/2"	▶ For plugged in to GSS2 1/2"

ME-K Manipulationserschwerenis-Kappen ME-K manipulation-protection caps

Bezeichnung Type	ØA mm	L mm	passend für suitable for	Bestell-Nr. Order-No.
ME-K 12	29	25	GSS2 1/2"	82-006-005

Passive Manipulationserschwerernis Passive Manipulation Protection

Passive Sicherung von Flanschverbindungen - Sonderwerkzeugfrei
Passive protection of flange connection - no special tools required

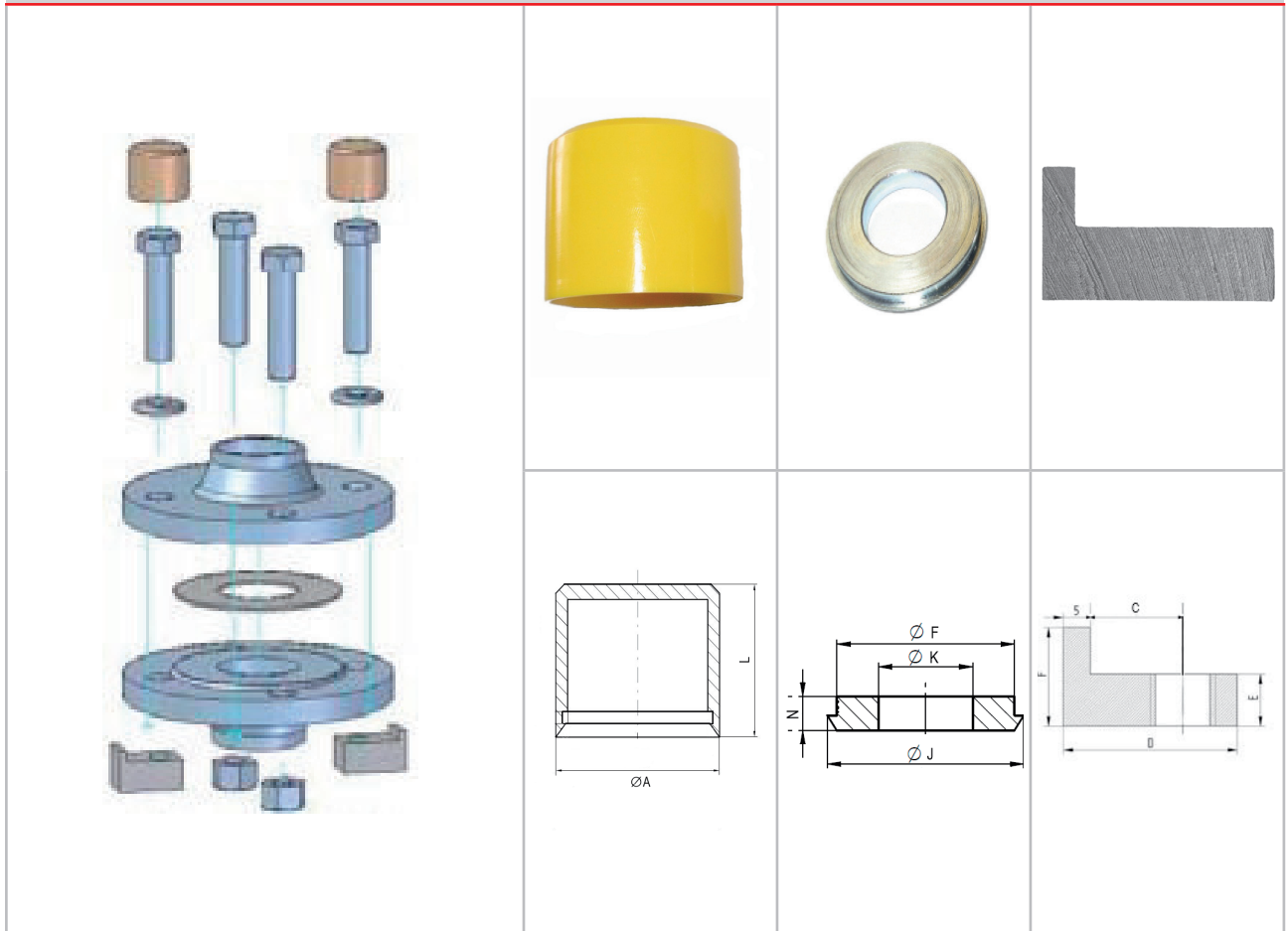


Abbildung ggf. abweichend · picture may be different

Material		Material	
ME-Kappen	Kunststoff	ME-caps	plastic
ME-Rasterscheiben	Stahl verzinkt	ME-ratched discs	steel zinc coated
ME-Flanschsicherungsmuttern	Stahl verzinkt	ME-flange protection nuts	steel zinc coated

Passive Manipulationserschwerenis Passive Manipulation Protection

Merkmale	Details
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Passive Sicherung von Flanschverbindungen ▶ Durch Austausch von mindestens 2 Standardmuttern durch die ME-Flanschsicherungsmuttern wird eine passive Manipulationserschwerenis gewährleistet. Die Schraubenlängen der Standardschrauben sollten maximal 2mm über die ME-Flanschsicherungsmutter hinausragen, damit sie nicht durch eine Zange zu lösen sind. ▶ Die ME-Muttern können nicht selbstständig gelöst werden, da sie gegen Verdrehen am Steg gehalten werden ▶ Durch Austausch der Unterlegscheiben durch die ME-Rasterscheiben unter den Schraubenköpfen, können die ME-Kappen nach Festziehen der Schrauben aufgesteckt werden. Zum Lösen der Schraubenköpfe muss die ME-Kappe zerstört werden. ▶ auf Anfrage: als Set erhältlich 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ passive protection of flange connection ▶ by replacing at least 2 standard nuts with the ME flange protection nuts, passive manipulation is made more difficult. The screw lengths of the standard screws should extend a maximum of 2mm beyond the ME flange protection nut so that they cannot be loosened with pliers. ▶ the ME nuts cannot be loosened independently because they are held on the web to prevent them from twisting ▶ by replacing the washers with the ME ratched discs under the screw heads, the ME caps can be attached after the screws have been tightened. To loosen the screw heads, the ME cap must be destroyed. ▶ on request: available as a set

ME-K Manipulationserschwerenis-Kappen ME-K manipulation-protection-caps

Bezeichnung Type	Schraube Screw	ØA mm	L mm	Bestell-Nr. Order-No.
ME-K 12	M12	29	25	82-006-005
ME-K 16	M16	36	30	82-006-006

ME-R Manipulationserschwerenis-Rasterscheiben ME-R manipulation-protection-ratchet discs

Bezeichnung Type	Schraube Screw	ØJ mm	ØK mm	F mm	N mm	Bestell-Nr. Order-No.
ME-R 12/23	M12	26	12,5	23,5	4,5	82-006-003
ME-R 16/30	M16	33	16,5	30,5	4,5	82-006-004

ME-M Manipulationserschwerenis - Flanschsicherungsmuttern ME-M manipulation - flange - protection nuts

Bezeichnung Type	Gewinde Thread	SW	C mm	D mm	E mm	F mm	Bestell-Nr. Order-No.
ME-M 12	M12	20	20	32	12	18	82-006-007
ME-M 16	M16	24	23	40	18	24	82-006-008-1