

## Adapter, Metall AD.\*

### Kennzeichnung

Adapter, Metall AD.*
ATEX-Zertifikat: CESI 15 ATEX 029X ATEX-Kennzeichnung:  II 2 GD Ex db IIC Gb Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db
IECEx-Zertifikat: IECEx CES 15.0006X CCC-Zertifikat: 2021312313000345

Die mit \* markierten Stellen sind Platzhalter für Varianten des Geräts.

Pepperl+Fuchs-Gruppe Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Deutschland Internet: <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>
---

### Zielgruppe, Personal

Die Verantwortung hinsichtlich Planung, Montage, Inbetriebnahme, Betrieb, Instandhaltung und Demontage liegt beim Anlagenbetreiber.

Das Personal muss entsprechend geschult und qualifiziert sein, um die Montage, Inbetriebnahme, Betrieb, Instandhaltung und Demontage des Geräts durchzuführen. Das Fachpersonal muss die Betriebsanleitung gelesen und verstanden haben.

### Verweis auf weitere Dokumentation

Beachten Sie die für die bestimmungsgemäße Verwendung und für den Einsatzort zutreffenden Richtlinien, Normen und nationalen Gesetze.

Die entsprechenden Datenblätter, Handbücher, Konformitätserklärungen, EU-Baumusterprüfbescheinigungen, Zertifikate und Control Drawings soweit zutreffend (siehe Datenblätter) sind integraler Bestandteil dieses Dokuments. Diese Dokumente finden Sie unter [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Sie finden spezifische Geräteinformationen wie z. B. das Baujahr, indem Sie den QR-Code auf dem Gerät scannen. Alternativ geben Sie die Seriennummer in der Seriennummernsuche unter [www.pepperl-fuchs.com/device-information](http://www.pepperl-fuchs.com/device-information) ein.

### Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät ist nur für eine sachgerechte und bestimmungsgemäße Verwendung zugelassen. Bei Zu widerhandlung erlöschen jegliche Garantie und Herstellerverantwortung.

Die Adapter der Serie AD.\* sind aus Metall hergestellt.

Das Gerät kann in Innenräumen verwendet werden.

Das Gerät kann im Freien verwendet werden.

Das Gerät kann in Zone 1 verwendet werden.

Das Gerät kann in Zone 21 verwendet werden.

Das Gerät kann in Zone 2 verwendet werden.

Das Gerät kann in Zone 22 verwendet werden.

Das Gerät kann mit eigensicheren Stromkreisen verwendet werden.

Verwenden Sie das Gerät nur in festen Installationen.

Die Adapter der Serie AD.\* aus Metall dienen zum Ausgleich unterschiedlicher Typen oder Größen von Anschlussgewinden. Sie können eingesetzt werden bei Gehäusen die gemäß der Zündschutzarten Ex d, Ex e oder Ex tb zertifiziert sind.

### Bestimmungswidrige Verwendung

Der Schutz von Personal und Anlage ist nicht gewährleistet, wenn das Gerät nicht entsprechend seiner bestimmungsgemäßen Verwendung eingesetzt wird.

### Montage und Installation

Halten Sie die Installationsvorschriften nach IEC/EN 60079-14 ein.

Wenn Sie das Gerät oder Gehäuse in Bereichen installieren, in denen es aggressiven Substanzen ausgesetzt sein könnte, stellen Sie sicher, dass die angegebenen Oberflächenmaterialien mit diesen Substanzen kompatibel sind. Wenn notwendig wenden Sie sich an Pepperl+Fuchs für weitere Informationen.

Beachten Sie die Betriebsanleitungen der dazu gehörenden Komponenten.

Beachten Sie die entsprechenden technischen Daten der installierten Komponenten für die tatsächliche Zündschutzart oder eventuelle Einschränkungen.

Stellen Sie sicher, dass die Schutzart durch die gesamte Installation gewährleistet wird.

Stellen Sie sicher, dass die Oberfläche des Gehäuses glatt genug ist, um die erforderliche Schutzart zu erreichen.

Stellen Sie sicher, dass die Gehäuseeinführungen rechtwinklig, rund und grätfrei sind.

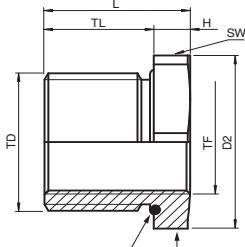
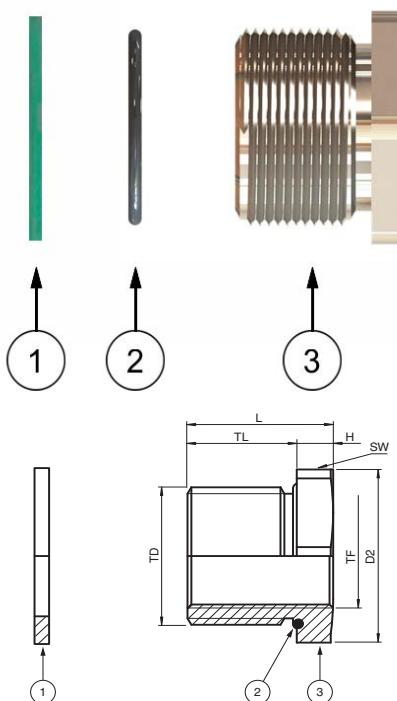
Ziehen Sie alle Schraubgewinde mit den entsprechenden Anzugsmomenten fest.

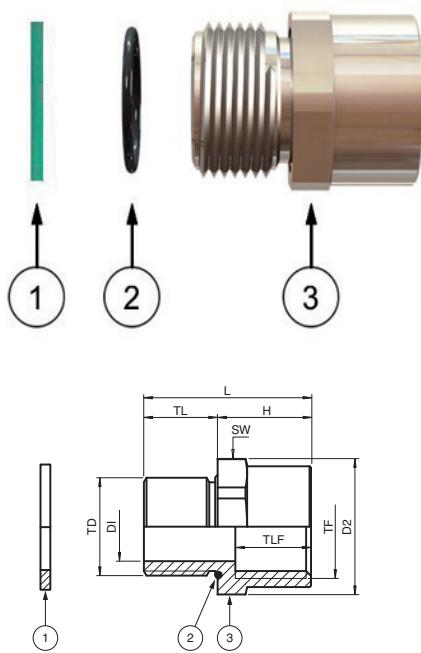
### Installation Reihenfolge

Installieren Sie den Adapter (3) in der Bohrung des Gehäuses. Verwenden Sie Flachdichtung (1) und O-Ring (2) wie vorgegeben.

Schrauben Sie die zweite Installationskomponente in den Adapter (3) ein.

### Abmessungen und Zusammenbau





Legende	
1	Flachdichtung (Flachdichtung (Zubehör, nur bei metrischen Gewinden)
2	O-ring (nur bei metrischen Gewinden)
3	Adapter
DI	Durchmesser Innenbohrung
D2	Eckmaß
H	Länge außerhalb Gehäuse
SW*	Schlüsselweite
TD	Gewindegöße
TF	Gewindegöße Innengewinde
TL	Gewindelänge
TLF	Gewindegöße Innengewinde
L	Gesamtlänge

## Anforderungen in Verbindung mit druckfester Kapselung

### Anforderungen in Verbindung mit konischem Gewinde

Stellen Sie sicher, dass die Gehäusewand dick genug ist, um mindestens 5 volle Gewindegänge einzuschrauben.

Um die Schutzart zu gewährleisten, verwenden Sie ein Gewindedichtmittel. Tragen Sie das Gewindedichtmittel auf mindestens 2 volle Gewindegänge auf, bevor Sie die Stopfbuchse in die Kabel- und Leitungseinführung einbauen.

Stellen Sie die elektrische Leitfähigkeit sicher.

### Anforderungen in Verbindung mit metrischem Gewinde

Stellen Sie sicher, dass die Gehäusewand dick genug ist, um mindestens 5 volle Gewindegänge einzuschrauben.

Versehen Sie die Gewindebohrung mit einem O-Ring am Gewinde außerhalb des Gehäuses.

## Anforderungen in Verbindung mit erhöhter Sicherheit

### Anforderungen in Verbindung mit Gehäusen ohne Gewinde

Die Mindestwandstärke des Gehäuses muss mindestens 1,5 mm betragen.

Falls das Gehäuse keine Gewinde hat, verwenden Sie Kontermuttern zum Festziehen.

Verwenden Sie Flachdichtungen zur Abdichtung zwischen den Einschraubteilen und dem Gehäuse.

Halten Sie die erforderlichen Lochdurchmesser ein.

### Anforderungen in Verbindung mit konischem Gewinde

Die Mindestwandstärke des Gehäuses muss mindestens 1,5 mm betragen.

Bei der Montage am Gehäuse müssen mindestens 3 Gewindegänge in mechanischer Verbindung mit dem Gehäuse stehen. Ist das nicht möglich, verwenden Sie eine Kontermutter.

Um die Schutzart zu gewährleisten, verwenden Sie ein Gewindedichtmittel. Tragen Sie das Gewindedichtmittel auf mindestens 2 volle Gewindegänge auf, bevor Sie die Stopfbuchse in die Kabel- und Leitungseinführung einbauen.

Stellen Sie die elektrische Leitfähigkeit sicher.

Ziehen Sie die Kontermutter auf der Innenseite und die Flachdichtung auf dem Gewinde auf der Außenseite des Gehäuses fest.

Falls notwendig, montieren Sie einen O-Ring zwischen der Flachdichtung und dem Schraubenkopf.

### Anforderungen in Verbindung mit metrischem Gewinde

Die Mindestwandstärke des Gehäuses muss mindestens 1,5 mm betragen.

Bei der Montage am Gehäuse müssen mindestens 3 Gewindegänge in mechanischer Verbindung mit dem Gehäuse stehen. Ist das nicht möglich, verwenden Sie eine Kontermutter.

Ziehen Sie die Kontermutter auf der Innenseite und die Flachdichtung auf dem Gewinde auf der Außenseite des Gehäuses fest.

Falls notwendig, montieren Sie einen O-Ring zwischen der Flachdichtung und dem Schraubenkopf.

## Betrieb, Instandhaltung, Reparatur

Verwenden Sie kein beschädigtes oder verschmutztes Gerät.

Halten Sie die Installationsvorschriften nach IEC/EN 60079-14 ein.

Beachten Sie bei Instandhaltung und Prüfung die Bestimmungen nach IEC/EN 60079-17.

Verändern oder manipulieren Sie nicht das Gerät.

Verwenden Sie ausschließlich vom Hersteller spezifizierte Ersatzteile.

Stellen Sie vor Instandhaltung oder Reparatur des Geräts sicher, dass das Gerät spannungsfrei ist.

Ungleiche Metalle korrodieren, wenn sie in einer Baugruppe aneinander liegen.

Beachten Sie bei der Auswahl des Gehäusematerials die möglichen Auswirkungen der galvanischen Korrosion.

## Lieferung, Transport, Entsorgung

Überprüfen Sie Verpackung und Inhalt auf Beschädigung.

Überprüfen Sie den Lieferumfang auf Vollständigkeit und Richtigkeit.

Das Gerät, die eingebauten Komponenten, die Verpackung sowie eventuell enthaltene Batterien müssen entsprechend den einschlägigen Gesetzen und Vorschriften im jeweiligen Land entsorgt werden.

### Technische Daten

Allgemein	
Typen und Varianten	AD* - siehe Typenschlüssel-Tabelle
Mechanische Daten	
Abmessungen	siehe Datentabelle
Gewindetyp	metrisch ISO Steigung 1,5 mm oder NPT ANSI ASME B1.20.1
Innengewindetyp	metrisch ISO Steigung 1,5 mm oder NPT ANSI ASME B1.20.1
Schutzart	IP66 / IP68
Masse	siehe Datentabelle
Material	
Adapter	Messing vernickelt oder Edelstahl AISI 316 (1.4401)
Finish	Eigenfarbe silber
O-Ring	Chloropren/Neopren oder Silikon
Flachdichtung	Aramidfasern gebunden mit NBR
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	Chloropren-O-Ring: -40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F) Silikon-O-Ring: -60 ... 130 °C (-76 ... 266 °F) Flachdichtung: -40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F) Gebrauchstemperatur kann limitiert sein beim Einsatz von O-Ringen oder Flachdichtungen.
Konformität	
Schutzart	EN 60529
CE-Kennzeichnung	0102

# Kurzanleitung

Adapter, Metall AD.\*

4

## Typenschlüssel / Artikelbezeichnung

1		2		3		4		5		6		7
<b>AD</b>	.	***	.	***	.	**	.	*	.	**	.	<b>K**</b>
AD	.	M50	.	NPT2	.	BN	.	C	.	18	.	K01

Beispiel: AD.M50.NPT2.BN.C.18.K01

Adapter, Außengewindegröße M50, Innengewindegröße NPT 2", Messing vernickelt, Chloropren O-Ring für -40 °C ... 100 °C, Gewindelänge zur Installation 18 mm, ein Stück

1	<b>Serie</b>
AD	Adapter

2	<b>Außengewinde, Typ und Größe</b>
M*	Außengewinde metrisch ISO Gewindesteigung 1,5; Größe siehe Tabelle
NPT*	Außengewinde NPT ANSI ASME B1.20.1 Größe siehe Tabelle

3	<b>Innengewinde, Typ und Größe</b>
M*	Innengewinde metrisch ISO Gewindesteigung 1,5; Größe siehe Tabelle
NPT*	Innengewinde NPT ANSI ASME B1.20.1 Größe siehe Tabelle

4	<b>Material</b>
BN	Messing vernickelt
SS	Edelstahl

5	<b>Material Dichtungen / O-Ring</b>
C	Chloropren / Neopren
S	Silikon
X	ohne Dichtung

6	<b>Gewindelänge zur Installation im Gehäuse</b>
**	Länge in mm

7	<b>Verpackungseinheit</b>
	unverpackte Komponenten, zur Verwendung in Pepperl+Fuchs Solution Engineering Centers
K**	Anzahl pro Verpackungseinheit

## Varianten-spezifische Daten

Abmessungen Metrisch-Metrisch - Messing vernickelt, O-Ring Chloropren

Typ	Außen-gewinde		Innen-gewinde		Abmessungen [mm]					Masse ca.		Anzugs-moment [Nm]	Liefer-men ge
	TD	TL [mm]	TF	TLF [mm]	H	L	DI	D2	SW	Kompo-nente	Verpac-kungs-einheit		
AD.M20.M16.BN.C.15.K01	M20	15	M16	19	4	19	-	27,5	25	39 g	51 g	6	1
AD.M20.M16.BN.C.15.K63	M20	15	M16	19	4	19	-	27,5	25	39 g	2,7 kg	6	63
AD.M25.M20.BN.C.15.K01	M25	15	M20	19	4	19	-	33	30	66 g	86 g	8,5	1
AD.M25.M20.BN.C.15.K35	M25	15	M20	19	4	19	-	33	30	66 g	2,54 kg	8,5	35
AD.M32.M20.BN.C.15.K01	M32	15	M20	19	4	19	-	39,5	36	83 g	108 g	9	1
AD.M32.M20.BN.C.15.K35	M32	15	M20	19	4	19	-	39,5	36	83 g	3,2 kg	9	35
AD.M32.M25.BN.C.15.K01	M32	15	M25	19	4	19	-	39,5	36	53 g	69 g	9	1
AD.M32.M25.BN.C.15.K35	M32	15	M25	19	4	19	-	39,5	36	53 g	2,04 kg	9	35
AD.M40.M32.BN.C.18.K01	M40	18	M32	22	4	22	-	50	45	91 g	118 g	9,5	1
AD.M40.M32.BN.C.18.K20	M40	18	M32	22	4	22	-	50	45	91 g	2 kg	9,5	20
AD.M50.M40.BN.C.18.K01	M50	18	M40	23	5	23	-	61	55	153 g	199 g	10	1
AD.M50.M40.BN.C.18.K12	M50	18	M40	23	5	23	-	61	55	153 g	2,02 kg	10	12
AD.M63.M50.BN.C.18.K01	M63	18	M50	23	5	23	-	77	70	199 g	259 g	10,5	1
AD.M63.M50.BN.C.18.K12	M63	18	M50	23	5	23	-	77	70	199 g	2,63 kg	10,5	12

**Abmessungen NPT-Metrisch - Messing vernickelt**

Typ	Außen-gewinde		Innen-gewinde		Abmessungen [mm]					Masse ca.		Anzugs-moment [Nm]	Liefer-men ge
	TD	TL [mm]	TF	TLF [mm]	H	L	DI	D2	SW	Kompo-nente	Verpa-ckungs-einheit	SW	
AD.NPT1/2.M20.BN.X.15.K01	NPT 1/2"	15	M20	15	19	34	14,5	27,5	25	55 g	65 g	8	1
AD.NPT1/2.M20.BN.X.15.K35	NPT 1/2"	15	M20	15	19	34	14,5	27,5	25	55 g	2,12 kg	8	35
AD.NPT3/4.M20.BN.X.15.K01	NPT 3/4"	15	M20	19	4	19	-	33	30	41 g	51 g	9	1
AD.NPT3/4.M20.BN.X.15.K35	NPT 3/4"	15	M20	19	4	19	-	33	30	41 g	1,58 kg	9	35
AD.NPT3/4.M25.BN.X.15.K01	NPT 3/4"	15	M25	15	19	34	19	33	30	49 g	59 g	9	1
AD.NPT3/4.M25.BN.X.15.K35	NPT 3/4"	15	M25	15	19	34	19	33	30	49 g	1,89 kg	9	35
AD.NPT3/4.M32.BN.X.15.K01	NPT 3/4"	15	M32	15	19	34	19	39,5	36	83 g	93 g	9	1
AD.NPT3/4.M32.BN.X.15.K35	NPT 3/4"	15	M32	15	19	34	19	39,5	36	83 g	3,2 kg	9	35
AD.NPT1.M32.BN.X.15.K01	NPT 1"	15	M32	15	19	34	26	39,5	36	77 g	87 g	11	1
AD.NPT1.M32.BN.X.15.K35	NPT 1"	15	M32	15	19	34	26	39,5	36	77 g	2,96 kg	11	35
AD.NPT1.M40.BN.X.15.K01	NPT 1"	15	M40	18	22	37	26	50	45	103 g	113 g	11	1
AD.NPT1.M40.BN.X.15.K35	NPT 1"	15	M40	18	22	37	26	50	45	103 g	3,97 kg	11	35
AD.NPT1-1/4.M40.BN.X.18.K01	NPT 1-1/4"	18	M40	18	22	40	35	50	45	110 g	120 g	13	1
AD.NPT1-1/4.M40.BN.X.18.K20	NPT 1-1/4"	18	M40	18	22	40	35	50	45	110 g	2,42 kg	13	20
AD.NPT1-1/2.M50.BN.X.18.K01	NPT 1-1/2"	18	M50	18	22	40	40	61	55	115 g	125 g	15	1
AD.NPT1-1/2.M50.BN.X.18.K20	NPT 1-1/2"	18	M50	18	22	40	40	61	55	115 g	2,53 kg	15	20
AD.NPT2.M75.BN.X.18.K01	NPT 2"	18	M75	18	22,5	40,5	51	88,5	80	120 g	130 g	18	1
AD.NPT2.M75.BN.X.18.K12	NPT 2"	18	M75	18	22,5	40,5	51	88,5	80	120 g	1,58 kg	18	12

### Abmessungen Metrisch-NPT - Messing vernickelt, O-Ring Chloropren

Typ	Außen-gewinde		Innen-gewinde		Abmessungen [mm]					Masse ca.		Anzugs-moment [Nm]	Liefer-men ge
	TD	TL [mm]	TF	TLF [mm]	H	L	DI	D2	SW	Kompo-nente	Verpa-ckungs-einheit	SW	
AD.M20.NPT1/2.BN.C.15.K01	M20	15	NPT 1/2"	15	19	34	14	27,5	25	51 g	66 g	6	1
AD.M20.NPT1/2.BN.C.15.K35	M20	15	NPT 1/2"	15	19	34	14	27,5	25	51 g	1,96 kg	6	35
AD.M20.NPT3/4.BN.C.15.K01	M20	15	NPT 3/4"	15	19	34	14	33	30	64 g	83 g	6	1
AD.M20.NPT3/4.BN.C.15.K35	M20	15	NPT 3/4"	15	19	34	14	33	30	64 g	2,46 kg	6	35
AD.M25.NPT1/2.BN.C.15.K01	M25	15	NPT 1/2"	19	4	19	-	33	30	33 g	43 g	8,5	1
AD.M25.NPT1/2.BN.C.15.K35	M25	15	NPT 1/2"	19	4	19	-	33	30	33 g	1,27 kg	8,5	35
AD.M25.NPT3/4.BN.C.15.K01	M25	15	NPT 3/4"	15	19	34	19	33	30	49 g	64 g	8,5	1
AD.M25.NPT3/4.BN.C.15.K35	M25	15	NPT 3/4"	15	19	34	19	33	30	49 g	1,89 kg	8,5	35
AD.M25.NPT1.BN.C.15.K01	M25	15	NPT 1"	15	19	34	19	39,5	36	49 g	64 g	8,5	1
AD.M25.NPT1.BN.C.15.K35	M25	15	NPT 1"	15	19	34	19	39,5	36	49 g	1,89 kg	8,5	35
AD.M32.NPT3/4.BN.C.15.K01	M32	15	NPT 3/4"	19	4	19	-	39,5	36	53 g	69 g	9	1
AD.M32.NPT3/4.BN.C.15.K35	M32	15	NPT 3/4"	19	4	19	-	39,5	36	53 g	2,04 kg	9	35
AD.M32.NPT1.BN.C.15.K01	M32	15	NPT 1"	15	19	34	26	39,5	36	77 g	100 g	9	1
AD.M32.NPT1.BN.C.15.K35	M32	15	NPT 1"	15	19	34	26	39,5	36	77 g	2,96 kg	9	35
AD.M40.NPT1-1/4.BN.C.18.K01	M40	18	NPT 1-1/4"	18	22	40	34	50	45	103 g	134 g	9,5	1
AD.M40.NPT1-1/4.BN.C.18.K20	M40	18	NPT 1-1/4"	18	22	40	34	50	45	103 g	2,27 kg	9,5	20
AD.M40.NPT1-1/2.BN.C.18.K01	M40	18	NPT 1-1/2"	18	22	40	34	61	55	208 g	270 g	9,5	1
AD.M40.NPT1-1/2.BN.C.18.K20	M40	18	NPT 1-1/2"	18	22	40	34	61	55	208 g	4,58 kg	9,5	20
AD.M50.NPT1-1/2.BN.C.18.K01	M50	18	NPT 1-1/2"	18	22	40	40	61	55	220 g	286 g	10	1
AD.M50.NPT1-1/2.BN.C.18.K12	M50	18	NPT 1-1/2"	18	22	40	40	61	55	220 g	2,9 kg	10	12
AD.M50.NPT2.BN.C.18.K01	M50	18	NPT 2"	18	22,5	40,5	44	72	65	238 g	309 g	10	1
AD.M50.NPT2.BN.C.18.K12	M50	18	NPT 2"	18	22,5	40,5	44	72	65	238 g	3,14 kg	10	12
AD.M63.NPT2.BN.C.18.K01	M63	18	NPT 2"	18	22,5	40,5	51	75	68	362 g	471 kg	10,5	1
AD.M63.NPT2.BN.C.18.K12	M63	18	NPT 2"	18	22,5	40,5	51	75	68	362 g	4,78 kg	10,5	12

## Abmessungen Metrisch-NPT - Edelstahl, O-Ring Chloropren

Typ	Außen-gewinde		Innen-gewinde		Abmessungen [mm]					Masse ca.		Anzugs-moment [Nm]	Liefer-men ge
	TD	TL [mm]	TF	TLF [mm]	H	L	D1	D2	SW	Kompo-nente	Verpa-ckungs-einheit	SW	
AD.M20.NPT1/2.SS.C.15.K01	M20	15	NPT 1/2"	15	19	34	14	27,5	25	48 g	62 g	6	1
AD.M20.NPT1/2.SS.C.15.K35	M20	15	NPT 1/2"	15	19	34	14	27,5	25	48 g	1,85 kg	6	35
AD.M20.NPT3/4.SS.C.15.K01	M20	15	NPT 3/4"	15	19	34	14	33	30	60 g	78 g	6	1
AD.M20.NPT3/4.SS.C.15.K35	M20	15	NPT 3/4"	15	19	34	14	33	30	60 g	2,31 kg	6	35
AD.M25.NPT1/2.SS.C.15.K01	M25	15	NPT 1/2"	19	4	19	-	33	30	33 g	43 g	8,5	1
AD.M25.NPT1/2.SS.C.15.K35	M25	15	NPT 1/2"	19	4	19	-	33	30	33 g	1,27 kg	8,5	35
AD.M25.NPT3/4.SS.C.15.K01	M25	15	NPT 3/4"	15	19	34	19	33	30	93 g	121 g	8,5	1
AD.M25.NPT3/4.SS.C.15.K35	M25	15	NPT 3/4"	15	19	34	19	33	30	93 g	3,58 kg	8,5	35
AD.M25.NPT1.SS.C.15.K01	M25	15	NPT 1"	15	19	34	19	39,5	36	62 g	81 g	8,5	1
AD.M25.NPT1.SS.C.15.K35	M25	15	NPT 1"	15	19	34	19	39,5	36	62 g	2,39 kg	8,5	35
AD.M32.NPT3/4.SS.C.15.K01	M32	15	NPT 3/4"	19	4	19	-	39,5	36	70 g	91 g	9	1
AD.M32.NPT3/4.SS.C.15.K35	M32	15	NPT 3/4"	19	4	19	-	39,5	36	70 g	2,7 kg	9	35
AD.M32.NPT1.SS.C.15.K01	M32	15	NPT 1"	15	19	34	26	39,5	36	52 g	68 g	9	1
AD.M32.NPT1.SS.C.15.K35	M32	15	NPT 1"	15	19	34	26	39,5	36	52 g	2 kg	9	35
AD.M40.NPT1-1/4.SS.C.18.K01	M40	18	NPT 1-1/4"	18	22	40	34	50	45	103 g	134 g	9,5	1
AD.M40.NPT1-1/4.SS.C.18.K20	M40	18	NPT 1-1/4"	18	22	40	34	50	45	103 g	2,27 kg	9,5	20
AD.M40.NPT1-1/2.SS.C.18.K01	M40	18	NPT 1-1/2"	18	22	40	34	61	55	208 g	270 g	9,5	1
AD.M40.NPT1-1/2.SS.C.18.K20	M40	18	NPT 1-1/2"	18	22	40	34	61	55	208 g	4,58 kg	9,5	20
AD.M50.NPT1-1/2.SS.C.18.K01	M50	18	NPT 1-1/2"	18	22	40	40	61	55	217 g	282 g	10	1
AD.M50.NPT1-1/2.SS.C.18.K12	M50	18	NPT 1-1/2"	18	22	40	40	61	55	217 g	2,86 kg	10	12
AD.M50.NPT2.SS.C.18.K01	M50	18	NPT 2"	18	22,5	40,5	44	72	65	240 g	312 g	10	1
AD.M50.NPT2.SS.C.18.K12	M50	18	NPT 2"	18	22,5	40,5	44	72	65	240 g	3,17 kg	10	12
AD.M63.NPT2.SS.C.18.K01	M63	18	NPT 2"	18	22,5	40,5	51	75	68	362 g	471 g	10,5	1
AD.M63.NPT2.SS.C.18.K12	M63	18	NPT 2"	18	22,5	40,5	51	75	68	362 g	4,78 kg	10,5	12