

KFZ & Schmier & Wasch-Adapter

ab
Katalog
Seite

A) Baureihe **"STOSS"** AG-Seite mit 24° Innenkonus

10-02



B) Baureihe **"Bördel-Brems"** Überwurfschrauben & Co

10-09



C) Baureihe **"Diesel-Einspritz"** mit 58°/60° Dichtkegel

10-12



D) Baureihe **"Ermeto"** AG-Seite mit 24° Innenkonus

siehe Rubrik 06-06



E) Baureihe **"Waschgeräte"** Gummi-ÜM und Steck

10-14



F) Baureihe **"Schmiertechnik"** kleine Gewinde & Co

10-21



G) Baureihe **"Ölablass"** mit Magnet oder Ventil

10-34



H) Baureihe **"Reifenfüll"** -Clips, -Ventile, -Manometer, -Geräte

10-38

A) HD-Adapter - Stoss-Verschraubungen - Bild-Inhaltsverzeichnis



Stoss - gerader Verbinder
Nr. HAD-25A - Seite 10-03



Stoss gerader Red-Verbinder
Nr. HAD-25B - Seite 10-03



Stoss gerader Schottverbinder
Nr. HAD-25C - Seite 10-03



Stoss Winkel-Schotteinschrauber
Nr. HAD-25D - Seite 10-04



Stoss Winkel-Doppelschotteinschr.
Nr. HAD-25E - Seite 10-04



Stoss Winkel-Spezialverschraubung
Nr. HAD-25F - Seite 10-04



Stoss T-Verbinder
Nr. HAD-25G - Seite 10-05



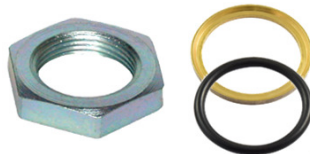
Stoss T-Schottverbinder
Nr. HAD-25H - Seite 10-05



Stoss T-Verbinder/Schott
Nr. HAD-25K - Seite 10-05



Stoss Ersatzteile/Anschluss-Set
Nr. HAD-25LM - Seite 10-06



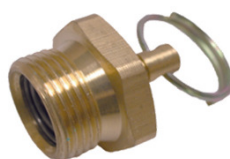
Stoss Schott-Ersatzteile
Nr. HAD-24N - Seite 10-06



Stoss Schlauchtüllen
Nr. HAD-25PRS - Seite 10-07



Bremschlauch & Bremsschelle
Nr. HAD-25TU - Seite 10-07



Druckluftbrems-Entwässerung
Nr. HAD-25V - Seite 10-08



Druckluftbrems-Prüfventile
Nr. HAD-25V - Seite 10-08

Zum Beispiel in Anlehnung an DIN 74297 ; DIN 74298 ; DIN 74299 ; DIN 74302 ; und viele andere mehr (von DIN 74292 bis DIN 74326)

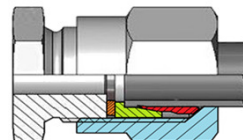
HAD-25 HD-Adapter - Stoss-Verschraubungen - lange ÜM Seite 1 von 6

Wir führen sehr viele Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten werden diese Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend unsere Fahrzeug-Stossverschraubungen mit Fiber-, Druck- und Schneidringen sowie metr. Überwurfmutter, zugelassen für LKW-Druckluft-Bremsanlagen.

Normen: in Anlehnung an DIN 74292 bis DIN 74326 - Fahrzeugverschraubungen für Druckluftbremsen
typische Merkmale: AG-Seite FLACH-gerändelt, lange metrische Überwurfmutter, Druckring 24°, Schneidring, Fiberring
Betriebsdruck max.: zwischen 10bar und 25bar - Details auf Anfrage
Material: Normalstahl verzinkt
Temperatur max.: gemäß Normvorgabe, Details auf Anfrage
Zusatzinfo: viele weitere Größen und Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar

Achtung 10L-Stoss
hat M18x1,5

Stoss-Versch.



HAD-25A Fahrzeug-STOSS-Verschraubungen - gerader Verbindungsverschraubungen								
Für Rohr Seite 1 "RA"-Stoss AD in mm	Gewinde Seite 1	Für Rohr Seite 2 "RA"-Stoss AD in mm	Gewinde Seite 1	Gesamt- länge	max. BD	Infocfeld	Bild	Ident Nr. Stahl verz.
10L	M18x1,5	10L	M18x1,5	a.A	s.o.	Diese Type wird als loser Körper geliefert. Bitte bei Bedarf die untenstehenden 4 tlg. Anschluss-Set's separat dazubestellen, oder ein "KMAS" an die Identnummer anhängen (werden dann inkl. Anschluss-Set's geliefert - Im letzteren Fall 15L oder 16L definieren)	A	S HAD-25A-101
15L oder wahlweise 16L	M22x1,5	10L	M18x1,5	a.A	s.o.		A	S auf Anfrage
		15L/16L	M22x1,5	a.A	s.o.		A	S HAD-25A-103
18L	M26x1,5	15L/16L	M22x1,5	a.A	s.o.		A	S HAD-25A-104
		18L	M26x1,5	a.A	s.o.		A	S HAD-25A-105



Bild A

HAD-25B Fahrzeug-STOSS-Verschraubungen - gerader Einschraubverschraubungen							
Für Rohr Seite 1 "RA"-Stoss AD in mm	Gewinde Seite 1	Seite 2 Einschraubgewinde Usitring hierfür bitte separat bestellen.	Gesamt- länge	max. BD	Infocfeld	Bild	Ident Nr. Stahl verz.
15L oder wahlweise 16L	M22x1,5	M 16x1,5 Einschraub	a.A	s.o.	Diese Type wird als loser Körper geliefert. Bitte bei Bedarf das untenstehende 4 tlg. Anschluss-Set separat dazubestellen, oder ein "KMAS" an die Identnummer anhängen (werden dann inkl. Anschluss-Set geliefert. Im letzteren Fall 15L oder 16L definieren)	B	S HAD-25B-101
		M 22x1,5 Einschraub	a.A	s.o.		B	S HAD-25B-102
		M 26x1,5 Einschraub	a.A	s.o.		B	S HAD-25B-103
18L	M26x1,5	M 22x1,5 Einschraub	a.A	s.o.		B	S HAD-25B-104
		M 26x1,5 Einschraub	a.A	s.o.		B	S HAD-25B-105



Bild B

HAD-25C Fahrzeug-STOSS-Verschraubungen - gerader SCHOTT-Einschrauber								
Für Rohr Seite 1 Schott "RA"-Stoss AD in mm	Gewinde Seite 1	Seite 2 Einschraubgewinde Usitring hierfür bitte separat bestellen.	Gesamt- länge	max. BD	Infocfeld	Bild		Ident Nr. Stahl verz.
15L oder wahlweise 16L	M22x1,5	M 16x1,5 Einschraub	a.A	s.o.	Diese Type wird als loser Körper geliefert. Bitte bei Bedarf das untenstehende 4 tlg. Anschluss-Set separat dazubestellen, oder ein "KMAS" an die Identnummer anhängen (werden dann inkl. Anschluss-Set geliefert. Im letzteren Fall 15L oder 16L definieren)	C	S	HAD-25C-101
		M 18x1,5 Einschraub	a.A	s.o.		C	S	HAD-25C-102
		M 22x1,5 Einschraub	a.A	s.o.		C	S	HAD-25C-103
		G 1/2" Einschraub	a.A	s.o.		C	S	HAD-25C-104
18L	M26x1,5	M 22x1,5 Einschraub	a.A	s.o.			C	S



Bild C

"Stoss-Anschluss-Set*s"
finden Sie auf den
nächsten Seiten!

INFOBILD: gerade
Stoss-Verschraubung
inkl. 2x Anschluss-Set

"Schott-Dichtring-Set*s"
finden Sie auf den
nächsten Seiten!

INFOBILD:
SCHOTT-AG
inkl. Dichtring-Set

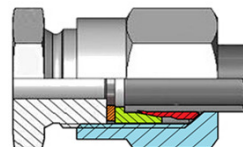


HAD-25 HD-Adapter - Stoss-Verschraubungen - lange ÜM Seite 2 von 6

Wir führen sehr viele Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten werden diese Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend unsere Fahrzeug-Stossverschraubungen mit Fiber-, Druck- und Schneidringen sowie metr. Überwurfmutter, zugelassen für LKW-Druckluft-Bremsanlagen.

Normen: in Anlehnung an DIN 74292 bis DIN 74326 - Fahrzeugverschraubungen für Druckluftbremsen
 typische Merkmale: AG-Seite FLACH-gerändelt, lange metrische Überwurfmutter, Druckring 24°, Schneidring, Fiberring
 Betriebsdruck max.: zwischen 10bar und 25bar - Details auf Anfrage
 Material: Normalstahl verzinkt
 Temperatur max.: gemäß Normvorgabe, Details auf Anfrage
 Zusatzinfo: viele weitere Größen und Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar

Stoss-Versch.



HAD-25D Fahrzeug-STOSS-Verschraubungen - Winkel-Einschraubverschraubung-Schott							
Für Rohr Seite 1 "RA"-Stoss AD in mm	Gewinde Seite 1	Seite 2 - SCHOTT- Einschraubgewinde	Gesamt- länge	max. BD	Infocfeld	Bild	Ident Nr. Stahl verz.
15L oder wahlweise 16L	M22x1,5	M 16x1,5 Einschraub	a.A	s.o.	Diese Type wird als loser Körper geliefert. Bitte bei Bedarf das untenstehende 4 tlg. Anschluss-Set separat dazu bestellen, oder ein "KMAS" an die Identnummer anhängen (werden dann inkl. Anschluss-Set geliefert - Im letzteren Fall 15L oder 16L definieren)	A S	HAD-25D-101
		M 22x1,5 Einschraub	a.A	s.o.		A S	HAD-25D-102
		M 26x1,5 Einschraub	a.A	s.o.		A S	HAD-25D-103
18L	M26x1,5	M 22x1,5 Einschraub	a.A	s.o.		A S	HAD-25D-104
		M 26x1,5 Einschraub	a.A	s.o.		A S	HAD-25D-105



Bild A

HAD-25E Fahrzeug-STOSS-Verschraubungen - Doppelschott-Einschrauber							
Für Rohr Seite 1 Schott "RA"-Stoss AD in mm	Gewinde Seite 1	Seite 2 - SCHOTT- Einschraubgewinde	Gesamt- länge	max. BD	Infocfeld	Bild	Ident Nr. Stahl verz.
15L oder wahlweise 16L	M22x1,5	M 16x1,5 Einschraub	a.A	s.o.	Diese Type wird als loser Körper geliefert. Bitte bei Bedarf das untenstehende 4 tlg. Anschluss-Set separat dazu bestellen, oder ein "KMAS" an die Identnummer anhängen (werden dann inkl. Anschluss-Set geliefert - Im letzteren Fall 15L oder 16L definieren)	B S	HAD-25E-101
		M 22x1,5 Einschraub	a.A	s.o.		B S	HAD-25E-102
		M 26x1,5 Einschraub	a.A	s.o.		B S	auf Anfrage
18L	M26x1,5	M 22x1,5 Einschraub	a.A	s.o.		B S	auf Anfrage
		M 26x1,5 Einschraub	a.A	s.o.		B S	auf Anfrage



Bild B

HAD-25F Fahrzeug-STOSS-Verschraubungen - Spezial-Winkelschottverschraubung						
Anschluss Seite 1 Schott-AG	Anschluss Seite 2 Innengewinde	Gesamt- länge	max. BD	Infocfeld	Bild	Ident Nr. Stahl verz.
AG M16x1,5 Schott	IG M16x1,5	a.A	s.o.	Hier handelt es sich um eine Spezial-Winkelverschraubung, technische Details auf Anfrage.	C S	HAD-25F-101
AG M22x1,5 Schott	IG M22x1,5	a.A	s.o.		C S	HAD-25F-102



Bild C

"Stoss-Anschluss-Set*s"
finden Sie auf den nächsten Seiten!

INFOBILD: gerade Stoss-Verschraubung inkl. 2x Anschluss-Set

"Schott-Dichtring-Set*s"
finden Sie auf den nächsten Seiten!

INFOBILD: SCHOTT-AG inkl. Dichtring-Set

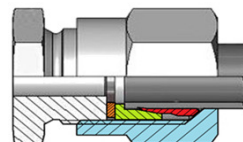


HAD-25 HD-Adapter - Stoss-Verschraubungen - lange ÜM Seite 3 von 6

Wir führen sehr viele Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten werden diese Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend unsere Fahrzeug-Stossverschraubungen mit Fiber-, Druck- und Schneidringen sowie metr. Überwurfmutter, zugelassen für LKW-Druckluft-Bremsanlagen.

Normen: in Anlehnung an DIN 74292 bis DIN 74326 - Fahrzeugverschraubungen für Druckluftbremsen
 typische Merkmale: AG-Seite FLACH-gerändelt, lange metrische Überwurfmutter, Druckring 24°, Schneidring, Fiberring
 Betriebsdruck max.: zwischen 10bar und 25bar - Details auf Anfrage
 Material: Normalstahl verzinkt
 Temperatur max.: gemäß Normvorgabe, Details auf Anfrage
 Zusatzinfo: viele weitere Größen und Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar

Stoss-Versch.



HAD-25G Fahrzeug-STOSS-Verschraubungen - T-Stücke allseits AG-Stoss						
Anschluss Seite 1 Schott-AG	Anschluss alle drei Seiten gleiches AG	Gesamt-länge	max. BD	Infocfeld	Bild	Ident Nr. Stahl verz.
15L oder wahlweise 16L	AG M22x1,5 Schott	a.A	s.o.	Diese Type wird als loser Körper geliefert. Bitte bei Bedarf das untenstehende 4 tlg. Anschluss-Set separat bestellen, oder "KMAS" an die Identnummer anhängen (werden dann inkl. Anschluss-Set geliefert. Im letzteren Fall 15L oder 16L definieren)	A S	HAD-25G-101
18L	AG M26x1,5 Schott	a.A	s.o.		A S	HAD-25G-102



Bild A

HAD-25H Fahrzeug-STOSS-Verschraubungen - T-Stücke 2x AG-Stoss 1x AG-Schott						
Anschluss Seite 1 & 2 AG-Stoss	Anschluss Seite 3 AG-Schott	Gesamt-länge	max. BD	Infocfeld	Bild	Ident Nr. Stahl verz.
15L oder wahlweise 16L	AG M22x1,5 Schott	a.A	s.o.	Diese Type wird als loser Körper geliefert. Bitte bei Bedarf das untenstehende 4 tlg. Anschluss-Set separat bestellen, oder "KMAS" an die Identnummer anhängen (werden dann inkl. Anschluss-Set geliefert. Im letzteren Fall 15L oder 16L definieren)	B S	HAD-25H-101
18L	AG M26x1,5 Schott	a.A	s.o.		B	auf Anfrage



Bild B

HAD-25K Fahrzeug-STOSS-Verschraubungen - T-Stücke allseits AG-Schott oder Stoss						
Anschluss Seite 1 Schott-AG	Anschluss Seite 2 Schott-AG	Anschluss Seite 2 Schott-AG	Maß L	max. BD	Infocfeld	Ident Nr. Stahl verz.
M22x1,5 Schott	M22x1,5 Schott	M22x1,5 Schott	a.A	s.o.	Diese Type wird als loser Körper geliefert. Bitte bei Bedarf das untenstehende 4 tlg. Anschluss-Set separat bestellen, oder "KMAS" an die Identnummer anhängen (werden dann inkl. Anschluss-Set geliefert. Im letzteren Fall 15L oder 16L definieren)	C S HAD-25K-101
M16x1,5 Schott	M22x1,5 Schott	M22x1,5 Schott	a.A	s.o.		C S HAD-25K-102



Bild C

"Stoss-Anschluss-Set*s"
finden Sie auf den nächsten Seiten!



INFOBILD: gerade Stoss-Verschraubung inkl. 2x Anschluss-Set



"Schott-Dichtring-Set*s"
finden Sie auf den nächsten Seiten!



INFOBILD: SCHOTT-AG inkl. Dichtring-Set



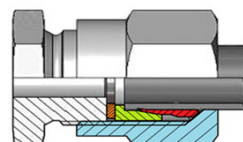
HAD-25 HD-Adapter - Stoss-Verschraubungen - lange ÜM Seite 4 von 6

Wir führen sehr viele Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten werden diese Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend unsere Fahrzeug-Stossverschraubungen mit Fiber-, Druck- und Schneidringen sowie metr. Überwurfmutter, zugelassen für LKW-Druckluft-Bremsanlagen.

Normen: in Anlehnung an DIN 74292 bis DIN 74326 - Fahrzeugverschraubungen für Druckluftbremsen
 typische Merkmale: AG-Seite FLACH-gerändelt, lange metrische Überwurfmutter, Druckring 24°, Schneidring, Fiberring
 Betriebsdruck max.: zwischen 10bar und 25bar - Details auf Anfrage
 Material: Normalstahl verzinkt
 Temperatur max.: gemäß Normvorgabe, Details auf Anfrage
 Zusatzinfo: viele weitere Größen und Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar

Achtung 10L-Stoss
 hat M18x1,5

Stoss-Veschr.



HAD-25L	HD-Adapter Fahrzeugverschraubungen - Stoss - Anschluss-Set 4 tlg.					
Für Rohr "RA" AD in mm	Gewinde der ÜM	Schlüsselweite	Lieferumfang des Set's	Bild	Material	Ident Nr.
10L	M18x1,5	SW 22	Je Ident Nr. werden geliefert: 1x Stoss-Überwurfmutter lang 1x Schneidring für Rohr 1x Druckring mit 24°Konus 1x Fiberring	A	gemischt, siehe untere Einzelteilliste	S HAD-25L-101
15L	M22x1,5	SW 27		A		S HAD-25L-102
16L	M22x1,5	SW 27		A		S HAD-25L-103
18L	M26x1,5	SW 32		A		S HAD-25L-104



Bild A

HAD-25M		HD-Adapter Fahrzeugverschraubungen - Stoss - Einzelteile							
Für Rohrgröße/Überwurfmutter - Ausführung STOSS					Einzelteil	Bild	Material	Ident Nr.	
AD in mm	Gewinde	Schlüssel weite	Höhe	Loch					
10L	M18x1,5	SW 22	27mm	10,2mm	Überwurfmutter Stossausführung lang	B	Normalstahl galvanisch verzinkt	S	HAD-25M-101
15L	M22x1,5	SW 27	27mm	15,2mm		B		S	HAD-25M-102
16L	M22x1,5	SW 27	27mm	16,2mm		B		S	HAD-25M-103
18L	M26x1,5	SW 32	32mm	18,2mm		B		S	HAD-25M-104
10L	M18x1,5	SW 22	27mm	10,2mm	Schneidring Standardausführung auch passend für Stoss	C	Spezialstahl	S	HAD-25M-105
15L	M22x1,5	SW 27	27mm	15,2mm		C		S	HAD-25M-106
16L	M22x1,5	SW 27	27mm	16,2mm		C		S	HAD-25M-107
18L	M26x1,5	SW 32	32mm	18,2mm		C		S	HAD-25M-108
10L	M18x1,5	SW 22	27mm	10,2mm	Druckring mit 24°-Innenkonus Stossausführung	D	Normalstahl galvanisch verzinkt	S	HAD-25M-109
15L	M22x1,5	SW 27	27mm	15,2mm		D		S	HAD-25M-110
16L	M22x1,5	SW 27	27mm	16,2mm		D		S	HAD-25M-111
18L	M26x1,5	SW 32	32mm	18,2mm		D		S	HAD-25M-112
10L	M18x1,5	SW 22	27mm	10,2mm	Fiberring rot passend für Stossausführung	E	Fiberfaser	S	HAD-25M-113
15L	M22x1,5	SW 27	27mm	15,2mm		E		S	HAD-25M-114
16L	M22x1,5	SW 27	27mm	16,2mm		E		S	HAD-25M-115
18L	M26x1,5	SW 32	32mm	18,2mm		E		S	HAD-25M-116



Bild B



Bild C



Bild D



Bild E

HAD-25N		HD-Adapter Fahrzeugverschraubungen - Stoss - Schottmutter und Dichtringe			
Gewinde der ÜM	Schlüsselweite bzw. Abmessung	Bezeichnung	Bild	Material	Ident Nr.
M16x1,5	SW 22	Schott-Mutter Info: in 22x1,5 und 26x1,5 sind die Schlüsselweiten gemäß DIN 74305 die kleineren (siehe links)	F	Normalstahl galvanisch verzinkt	S HAD-25N-101
M18x1,5	SW 27		F		S HAD-25N-102
M22x1,5	SW 27 (Stossnorm)		F		S HAD-25N-103
	SW 30 (Standard)		F		S HAD-25N-104
M26x1,5	SW 32 (Stossnorm)		F		S HAD-25N-105
	SW 36 (Standard)		F		S HAD-25N-106
M16x1,5	Größe 22x2,6 (mm)	Andrückring MS zwischen Schottmutter und O-Ring	G	Messing blank	S HAD-25N-107
M18x1,5	Größe 22x2,6 (mm)		G		S HAD-25N-108
M22x1,5	Größe 27x2,6 (mm)		G		S HAD-25N-109
M26x1,5	Größe 32x2,6 (mm)		G		S HAD-25N-110
M16x1,5	Größe 15,0x2,0 (mm)	O-Ring als Abdichtung am Schottgewinde	H	NBR-Gummi ölbeständig	S HAD-25N-111
M18x1,5	Größe 16,0x2,3 (mm)		H		S HAD-25N-112
M22x1,5	Größe 20,3x2,4 (mm)		H		S HAD-25N-113
M26x1,5	Größe 24,0x2,5 (mm)		H		S HAD-25N-114



Bild F



Bild G



Bild H



Bildbeispiel komplett

HAD-25 HD-Adapter - Stoss-Verschraubungen - lange ÜM Seite 5 von 6

Wir führen sehr viele Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten werden diese Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend unsere Fahrzeug-Stossverschraubungen mit Fiber-, Druck- und Schneidringen sowie metr. Überwurfmutter, zugelassen für LKW-Druckluft-Bremsanlagen.

Normen: in Anlehnung an DIN 74292 bis DIN 74326 - Fahrzeugverschraubungen für Druckluftbremsen
 typische Merkmale: AG-Seite FLACH-gerändelt, lange metrische Überwurfmutter, Druckring 24°, Schneidring, Fiberring
 Betriebsdruck max.: zwischen 10bar und 25bar - Details auf Anfrage
 Material: Normalstahl verzinkt
 Temperatur max.: gemäß Normvorgabe, Details auf Anfrage

HAD-25P	Außengewinde-Schlaucharmaturen KFZ Baureihe "BR"						
Schlauch Nennweite	Gewindegröße		Anschlussart		Bild	Ident Nr.	
NW11	M16x1,5		Außengewinde Standard mit geriefeter Dichtfläche stirnseitig		1	s	HAD-25P-101
	M22x1,5					s	HAD-25P-102
NW13	M16x1,5					s	HAD-25P-103
	M22x1,5					s	HAD-25P-104
	M26x1,5					s	HAD-25P-105
NW11	M16x1,5		Außengewinde Standard mit geriefeter Dichtfläche stirnseitig INKLUSIVE DICHTRINGSET am 6kt.		2	s	HAD-25P-106
	M22x1,5					s	HAD-25P-107
NW13	M16x1,5					s	HAD-25P-108
	M22x1,5					s	HAD-25P-109
HAD-25R	ÜM-flach-Schlaucharmaturen KFZ Baureihe "BR"						
Schlauch Nennweite	Gewindegröße		Anschlussart		Bild	Ident Nr.	
NW11	lose Armatur für M16x1,5		Armaturenkopf stirnseitig als Dichtfläche für den Fiberring (der Fiberring ist nicht im Lieferumfang enthalten. Passende Fiberringe finden Sie in unserer Rubrik 06-12)		3a	s	HAD-25R-101
	lose Mutter M16x1,5				3b	s	HAD-25R-102
NW13	lose Armatur für M22x1,5				3a	s	HAD-25R-103
	lose Mutter M22x1,5				3b	s	HAD-25R-104
HAD-25S	ÜM/SR-Rohrstutzen-Schlaucharmaturen KFZ Baureihe "BR"						
Schlauch Nennweite	Rohrstutzen AD in mm	Überwurf- mutter	SW	Anschlussart	Bild	Ident Nr.	
NW9	10mm	M16x1,5	SW19	Schlauchtülle mit glattem Rohrstutzen EINSCHLIEßLICH montierter Überwurfmutter & Schneidring	4	s	HAD-25S-101
NW11	10mm	M16x1,5	SW19			s	HAD-25S-102
	12mm	M18x1,5	SW22			s	HAD-25S-103
	15mm	M22x1,5	SW27			s	HAD-25S-104
NW13	12mm	M18x1,5	SW22			s	HAD-25S-105
	15mm	M22x1,5	SW27			s	HAD-25S-106
HAD-25T	Spezial-Bremsschlauch-Schelle KFZ Baureihe "BR"						
FÜR Bremsschlauch Nennweite	Größe	Spannbereich	Breite	Zusatzinfo	Bild	Ident Nr.	
NW9	"16"	15-17 mm	12mm	Weitere Größen sind auf Anfrage lieferbar	5	s	HAD-25T-101
NW11	"18"	17-19 mm	12mm			s	HAD-25T-102
NW13	"25"	24-26 mm	15mm			s	HAD-25T-103
HAD-25U	Spezial-Bremsschlauch aus Gummi nach DIN74310						
Bremsschlauch Nennweite	Wandstärke	AD	Rollen- länge	Zusatzinfo	Bild	Ident Nr.	
NW9	3,5mm	16mm	40m	Anschnitte möglich	6	s	HAD-25U-101
NW11	3,5mm	18mm	40m			s	HAD-25U-102
NW13	6,0mm	25mm	40m			s	HAD-25U-103

Stoss-Versch.

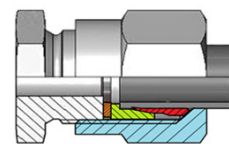


Bild 1



Bild 2



Bild 3a



Bild 3b



Bild 4

fertig montiert mit Mutter & Schneidring



Bild 5



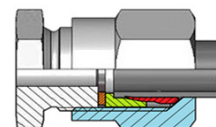
Bild 6

HAD-25 HD-Adapter - Stoss-Verschraubungen - lange ÜM Seite 6 von 6

Wir führen sehr viele Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten werden diese Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend unsere Fahrzeug-Stossverschraubungen mit Fiber-, Druck- und Schneidringen sowie metr. Überwurfmuttern, zugelassen für LKW-Druckluft-Bremsanlagen.

Normen: in Anlehnung an DIN 74292 bis DIN 74326 - Fahrzeugverschraubungen für Druckluftbremsen
typische Merkmale: AG-Seite FLACH-gerändelt, lange metrische Überwurfmutter, Druckring 24°, Schneidring, Fiberring
Betriebsdruck max.: zwischen 10bar und 25bar - Details auf Anfrage
Material: Normalstahl verzinkt
Temperatur max.: gemäß Normvorgabe, Details auf Anfrage
Zusatzinfo: viele weitere Größen und Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar

Stoss-Versch.



HAD-25V HD-Adapter Fahrzeugverschraubungen - VENTILE / Prüfanschlüsse					
Bezeichnung	Einschraub-gewinde	Schlüssel-weite	Bild	Zusatzinfo	Ident Nr.
Entwässerungsventil aus Messing für Druckluftbremsen	AG M22x1,5	SW 27	A	Dichtkante DIN 3852 Form B (Dichtring erforderlich) Körper Messing	S HAD-25V-101
	AG 1/2" zyl.	SW 27	A		S HAD-25V-102
Prüfventile mit O-Ring <i>mit Außengewinde</i> für Druckluftbremsen inkl. Gummi-Schutzkappe	AG M16x1,5	SW 22	B	O-Ringabdichtung am Einschraub-6kt. Prüfgewinde M16x1,5 Körper Messing	S HAD-25V-103
	AG 1/2" zyl.	SW 27	B		S HAD-25V-104
Prüfventile Standard <i>mit Außengewinde</i> für Druckluftbremsen inkl. Gummi-Schutzkappe	AG M12x1,5	SW 17	C	Dichtring erforderlich am Einschraub-6kt. Prüfgewinde M16x1,5 Körper Messing	S HAD-25V-105
	AG M14x1,5	SW 22	C		S HAD-25V-106
	AG M16x1,5	SW 22	C		S HAD-25V-107
	AG M22x1,5	SW 27	C		S HAD-25V-108
Prüfventile Standard <i>mit Innengewinde</i> für Druckluftbremsen inkl. Gummi-Schutzkappe	IG M12x1,5	SW 17	D	Dichtring erforderlich am Einschraub-6kt. Prüfgewinde M16x1,5 Körper Messing	S HAD-25V-109
	IG M14x1,5	SW 17	D		S HAD-25V-110
	IG M16x1,5	SW 22	D		S HAD-25V-111
	IG M18x1,5	SW 24	D		S HAD-25V-112
	IG M22x1,5	SW 27	D		S HAD-25V-113
Ersatz-Schutzkappe für Prüfventile	passend für alle oben aufgeführten Prüfventil-Größen		E	Material Gummi (Plastik auf Anfrage)	S HAD-25V-114
			E		
Prüfventile Bauart 2 <i>mit Außengewinde</i> für Druckluftbremsen inkl. Schraub-Schutzkappe	AG G 1/8"	SW 14	F	Dichtring erforderlich am Einschraub-6kt. Vereinfachte 2tlg. Bauart Körper Stahl/Messing	S HAD-25V-115
	AG M16x1,5	SW 22	F		S HAD-25V-116
	AG M22x1,5	SW 27	F		S HAD-25V-117



Bild A



Bild B



Bild C



Bild D



Bild E



Bild F

B) HD-Adapter - Bördel-Bremsverschraubungen Bild-Inhaltsverzeichnis



Brems-Bördel-Überwurfschrauben
Nr. HAD-26A - Seite 10-10



Brems-Bördel-Überwurfmutter
Nr. HAD-26B - Seite 10-10



Brems-Bördel-Verbinder
Nr. HAD-26C - Seite 10-10



Bremsrohr-Biegegerät ECO
Nr. HAD-26D - Seite 10-11



Bremsrohr-Bördelgerät PROFI
Nr. HAD-26E - Seite 10-11



Bremsrohr als m-Ware
Nr. HAD-26F - Seite 10-11



Bördel E

Bördel F

HAD-26 HD-Adapter & Zubehör für Bördelrohre an KFZ-Bremsleitungen

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in diversen Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Bördel-Baureihe mit diversen Gewinde- und Dichtkonturen, deren Ursprung in den unterschiedlichsten Hydraulik-Bremsanlagen liegt.

Normen: in Anlehnung an DIN 74233 sowie diversen SAE-Normen

typische Merkmale: gebördelte Bremsrohrköpfe mit hinterlegten Überwurfschrauben (selten auch Überwurfmutter)

Betriebsdruck max.: je nach Anschlussart und verwendetem Bremsrohr (s. nächste Seite) zwischen 230bar und 410bar BD

Material: in der Regel Stahl verzinkt oder anders korrosionsgeschützt

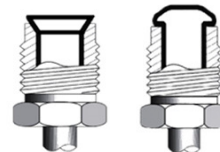
Temperatur max.: gemäß der Normanforderungen

HAD-26A HD-Adapter Bremsbördel-Überwurf-SCHRAUBEN								
Gewinde AG	passend für Bördelform	für Bremsrohr AD	Schlüsselweite	Maß L ca. in mm	Detailbild siehe unten	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.
M 10x1	"E"	4,75 mm	SW11	15,5	Figur 4	gängiger Typ	S	HAD-26A-101
		4,75 mm	SW11	16,0	Figur 2	gängiger Typ	S	HAD-26A-102
	"F"	5,00 mm	SW11	16,0	Figur 2	-	C	HAD-26A-103
		4,75 mm	SW11	24,5	Figur 8	-	C	HAD-26A-104
M 10x1,25	"E"	4,75 mm	SW10	15,0	Figur 6	-	C	HAD-26A-105
	"F"	4,75 mm	SW10	19,0	Figur 7	-	C	HAD-26A-106
M 12x1	"E"	4,75 mm	SW12	20,0	Figur 4	-	C	HAD-26A-107
		6,00 mm	SW12	20,0	Figur 4	gängiger Typ	S	HAD-26A-108
	"F"	6,00 mm	SW13	20,0	Figur 2	-	C	HAD-26A-109
		4,75 mm	SW13	20,0	Figur 3	-	C	HAD-26A-110
M 14x1	"E"	8,00 mm	SW14	16,5	Figur 4	gängiger Typ	S	HAD-26A-111
	"F"	8,00 mm	SW14	16,5	Figur 2	-	C	HAD-26A-112
M 14x1,5	"E"	8,00 mm	SW14	25,0	Figur 4	gängiger Typ	S	HAD-26A-113
	"F"	8,00 mm	SW14	25,5	Figur 2	-	C	HAD-26A-114
M 16x1,5	"F"	10,00 mm	SW17	26,5	Figur 2	-	C	HAD-26A-115
3/8-24 UNF	"E"	4,75 mm	SW10	20,0	Figur 6	Gewinde AD 9,53mm	C	HAD-26A-116
	"F"	4,75 mm	SW11	20,0	Figur 5	Gewinde AD 9,53mm	C	HAD-26A-117
7/16-20 UNF	"E"	4,75 mm	SW12	18,0	Figur 6	Gewinde AD 11,1mm	C	HAD-26A-118
		6,00 mm	SW12	21,0	Figur 5		C	HAD-26A-119
	"F"	4,75 mm	SW11	21,0	Figur 2		C	HAD-26A-120
7/16-24 UNS	"E"	6,00 mm	SW11	15,5	Figur 6	Gewinde AD 12,7mm	C	HAD-26A-121
		8,00 mm	SW13	16,0	Figur 6		C	HAD-26A-122
	"F"	6,00 mm	SW13	17,0	Figur 2		C	HAD-26A-123
		4,75 mm	SW13	18,0	Figur 6		C	HAD-26A-124
5/8-18 UNF	"E"	10,00 mm	SW17	16,5	Figur 6	Gew. AD 15,9	C	HAD-26A-125

HAD-26B HD-Adapter Bremsbördel-Überwurf-MUTTERN								
Überwurfmutter IG	passend für Bördelform	für Bremsrohr AD	Schlüsselweite	Maß L ca. in mm	Detailbild siehe unten	Zusatzinfo		Ident Nr. Stahl verz.
M 10x1	"E"	4,75 mm	SW13	16,0	Figur 1	-	S	HAD-26B-101
3/8-24 UNF	"E"	4,75 mm	SW14	17,5	Figur 9	-	C	HAD-26B-102
	"F"	4,75 mm	SW14	17,5	Figur 10	-	C	HAD-26B-103
7/16-20 UNF	"E"	6,00 mm	SW14	19,0	Figur 9	-	C	HAD-26B-104

HAD-26C HD-Adapter Bremsbördel-VerbindungsMUFFEN								
Gewinde IG Seite 1	Gewinde IG Seite 2	passend für Bördelform	für Bremsrohr AD	Schlüsselweite	Maß L ca. in mm	Detailbild siehe unten		Ident Nr. Stahl verz.
M 10x1	M 10x1	"E"	a.A.	SW13	25,0	Figur 12	C	HAD-26C-101
		"F"	a.A.	SW13	24,0	Figur 11	C	HAD-26C-102
M 12x1	M 12x1	"E"	a.A.	SW17	29,0	Figur 12	C	HAD-26C-103
M 14x1,5	M 14x1,5	"F"	a.A.	SW19	40,0	Figur 11	C	HAD-26C-104
3/8-24 UNF	3/8-24 UNF	"E"	a.A.	SW13	16,0	Figur 12	C	HAD-26C-105
		"F"	a.A.	SW13	24,0	Figur 11	C	HAD-26C-106
7/16-20 UNF	7/16-20 UNF	"E"	a.A.	SW13	18,0	Figur 12	C	HAD-26C-107
1/2-20 UNF	1/2-20 UNF	"E"	a.A.	SW14	18,0	Figur 12	C	HAD-26C-108
5/8-18 UNF	5/8-18 UNF	"E"	a.A.	SW19	21,0	Figur 12	C	HAD-26C-109

Bördel-Brems



Form E

Form F



Sinnbild für Bördel E



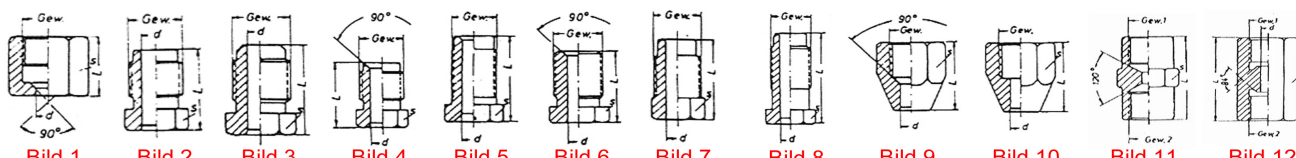
Sinnbild für Bördel F



Sinnbild für Überwurfmutter



Sinnbild für Verbinder



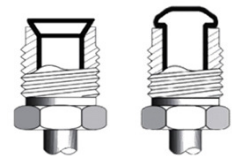
HAD-26 HD-Adapter & Zubehör für Bördelrohre an KFZ-Bremsleitungen

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in diversen Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Bördel-Baureihe mit diversen Gewinde- und Dichtkonturen, deren Ursprung in den unterschiedlichsten Hydraulik-Bremsanlagen liegt.

Normen: in Anlehnung an DIN 74233 sowie diversen SAE-Normen
 typische Merkmale: gebördelte Bremsrohrköpfe mit hinterlegten Überwurfschrauben (selten auch Überwurfmuttern)
 Betriebsdruck max.: je nach Anschlussart und verwendetem Bremsrohr (s. nächste Seite) zwischen 230bar und 410bar BD
 Material: in der Regel Stahl verzinkt oder anders korrosionsgeschützt
 Temperatur max.: gemäß der Normanforderungen

HAD-26D Zubehör für HD-Adapter Bremsbördel hier Handbiegegerät - ECO				
Bezeichnung	Beschreibung	technische Daten	Bild	Ident Nr.
Bremsleitungs-Handbiegegerät in preiswerter Eco-Qualität	Handliches Biege- und Richtwerkzeug für alle handelsüblichen Bremsrohre von 4,75mm bis 6,35mm Außendurchmesser bis zu einem Biegewinkel von max. 90°. Das Gerät verfügt über eine gebogene Stahllasche, die das Einspannen im Schraubstock ermöglicht.	biegbare AD: 4,75mm bis 6,35mm Biegewinkel: max.90° Breite: 70mm Höhe 40mm Länge: 85mm Gewicht: 265gr Material: Spezialstahl	A K	HAD-26D-101

Bördel-Brems



Form E

Form F



Bild A

HAD-26E Zubehör für HD-Adapter Bremsbördel hier Handbördelgeräte-Set - PROFI				
Bezeichnung	Beschreibung	Bördelbare Konturen und Matrizen	Bild	Ident Nr.
Bremsleitungs-Handbördelgerät in hochwertiger Profi-Qualität <i>Fabrikat HAZET</i>	Handliches Bördelwerkzeugset für alle handelsüblichen Bremsrohre (NICHT kunststoffummantelt)* von 4,75mm bis 10,0mm Außendurchmesser und Wandstärken 0,7mm - 1,0mm. Schraubstockeinspannung Das Set wird im Metallkasten, einschließlich 12 Werkzeugen geliefert. Gewicht ca. 3,11kg		B H	HAD-26E-101



Bild B

* ein hochwertiges Handbördelwerkzeug-Set für kunststoffummantelte Bremsrohre ist ebenfalls auf Anfrage lieferbar.

HAD-26F Bremsrohr DIN74234 für hydraulische Bremsanlagen an Kraftfahrzeugen						
Material-ausführung	Rohr Außendurchmesser		Wandstärke	max. BD	Rollenlänge*	Ident Nr.
Stahl galvanisiert nach DIN 74234	4,75mm	3/16 inch	0,7mm	ca. 410bar	32m *	C** S HAD-26F-101
	6,00mm	-	0,7mm	ca. 320bar	32m *	C** S HAD-26F-102
	8,00mm	-	0,7mm	ca. 230bar	32m *	C** S HAD-26F-103
Stahl PVF-beschichtet nach DIN 74234	4,75mm	3/16 inch	0,7mm	ca. 410bar	5m * 32m *	C** S HAD-26F-104
	6,00mm	-	0,7mm	ca. 320bar	5m * 32m *	C** S HAD-26F-105
	6,35mm	1/4 inch	0,7mm	ca. 320bar	32m *	C** S HAD-26F-105
Kupfer-Nickel nach DIN 74234	4,75mm	3/16 inch	0,7mm	ca. 350bar	7,5m *	C** S HAD-26F-106

** SINNBILD linksstehende Rohre sind umbördelt!



Bild C

* diese Rohre werden idR als Rollen geliefert (in seltenen Fällen sind die 5m-Längen nur als Stangenware verfügbar).

C) HD-Adapter - für Diesel-Einspritzrohre - Bild-Inhaltsverzeichnis



Diesel-Einspritz-Lötnippel Form "L"
Nr. HAD-27A - Seite 10-13



Diesel-Einspritz-Überwurfmutter
Nr. HAD-27B - Seite 10-13



Diesel-Einspritz-Andrückstück lang
Nr. HAD-27C - Seite 10-13



Diesel-Einspritz-Andrückstück kurz
Nr. HAD-27D - Seite 10-13



Diesel-Einspritzrohre m-Ware
Nr. HAD-27E - Seite 10-13



Spezial-Biegezange f. Einspritzrohre
Nr. HAD-27F - Seite 10-13



Diesel-Einspritz

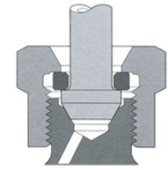


Bild A

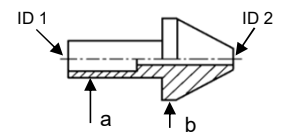


Bild B

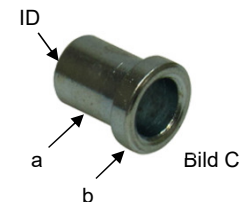


Bild C



Bild D



Bild E



Bild F

HAD-27 HD-Adapter - Typ "Diesel-Einspritz" für Drücke bis 690bar

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in diversen Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten werden diese kurzerhand auch als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend unsere Baureihe "Diesel-Einspritz" mit metrischen-Gewinden und speziellen Dichtkegeln, deren Ursprung im Bereich der KFZ-Diesel-Einspritzanlagen liegt.

Normen: in Anlehnung an DIN 73365 (nicht alle Ausführungsvarianten)
typische Merkmale: 58° Außenkegel; Gewinde metrisch (laut Norm: 58° Kegel auf 60° Konus)
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen im Abschnitt "Rohre" (immer bei +20°C)
Material: Hochleistungsstahl
Temperatur max.: gemäß der Normanforderungen

HAD-27A HD-Adapter - Diesel-Einspritz-Lötnippel Form "L" mit Außenkegel 58°										
Für Einspritzrohr AD	Für Einspritzrohr Überwurfmutter	Schaft AD Maß "a" in mm	max. AD Maß "b" in mm	Gesamt-länge in mm	Schaft-länge in mm	Löt ID1 in mm	Durchg. ID2 in mm	max. BD	Bild	Ident Nr. Mat. Stahl
6,0mm	M 12x1,5	8,0	10,0	18,0	12,8	6,1	2,0	690 bar	A S	HAD-27A-101
	M 14x1,5	8,0	11,4	20,0	12,8	6,1	2,0	690 bar	A S	HAD-27A-102
8,0mm	M 18x1,5	10,0	16,0	36,0	25,5	8,2	3,5	500 bar	A S	HAD-27A-103

HAD-27B HD-Adapter - Diesel-Einspritz-Überwurfmutter									
Für Einspritzrohr AD	Innengewinde der Überwurfmutter	Schlüssel- weite in mm	Bodenloch ID in mm	Gesamt- länge in mm	sonstige Info	max. BD	Bild		Ident Nr. Mat. Stahl
6,0mm	M 12x1,5	SW17	8,3	17,2	-	690 bar	B	S	HAD-27B-101
	M 14x1,5	SW22	8,5	25,0	-	690 bar	B	S	HAD-27B-102
8,0mm	M 18x1,5	SW22	10,9	25,0	-	500 bar	B	S	HAD-27B-103

HAD-27C	HD-Adapter - Diesel-Einspritz-Andrückstück lang									
Für Einspritzrohr AD	passend für Überwurfmutter	Schaft AD Maß "a" in mm	max. AD Maß "b" in mm	Gesamt- länge in mm	Durchgang Maß "ID" in mm	sonstige Info	max. BD	Bild	Ident Nr. Mat. Stahl	
6,0mm	M 12x1,5	7,8	10,0	12,0	6,4	Druckstück für gestauchte Einspritzrohre	690 bar	C	S	HAD-27C-101
	M 14x1,5	7,8	12,0	12,0	6,4		690 bar	C	S	HAD-27C-102

HAD-27D									HD-Adapter - Diesel-Einspritz-Andrückstück kurz								
Für Einspritzrohr AD		passend für Überwurfmutter		AD Maß "a" in mm		Durchgang Maß "ID" in mm		Gesamt-länge in mm		sonstige Info		max. BD		Bild		Ident Nr. Mat. Stahl	
6,0mm		M 12x1,5		10,0		6,4		4,0		Druckstück für gestauchte Einspritzrohre		690 bar		D S		HAD-27D-101	
		M 14x1,5		12,6		6,4		5,0				690 bar		D S		HAD-27D-102	
8,0mm		M 18x1,5		15,0		8,3		7,0				500 bar		D S		HAD-27D-103	

HAD-27E								Zubehör für HD-Adapter hier Diesel-Einspritzrohre m-Ware							
Einspritzrohr AD	Wandstärke in mm	Innen- durchmesser in mm	Oberfläche	Handelslängen	max. BD	Bild		Ident Nr. Mat. Stahl							
6,0 mm	2,00 mm	2,0 mm	galv. verz.	4 - 6 m	690 bar	E	S	HAD-27E-101							
	2,25 mm	1,5 mm	galv. verz.	4 - 6 m	730 bar	E	S	HAD-27E-102							

HAD-27F Zubehör für HD-Adapter hier Spezial-Biegezange Diesel-Einspritzrohre					
Für Rohrgrößen		Beschreibung		Bild	Ident Nr. Mat. Stahl
Für dickwandige Rohre mit Außendurchmesser von 4,75 mm bis 6,00 mm		Hochwertige Hand-Biegezange mit zwei auswechselbaren Biegerollen. Besonders geeignet für Diesel-Einspritzleitungen. maximaler Biegewinkel 90°		F K	HAD-27F-101

E) HD-Adapter - Waschgeräte-Verschraubungen - Bild-Inhaltsverzeichnis



Doppelnippel Standard
Nr. HAD-32A Seite 10-15



Doppelnippel schwer
Nr. HAD-32A Seite 10-15



Doppelnippel mit Überzug
Nr. HAD-32A Seite 10-15



Red-Doppelnippel Standard
Nr. HAD-32B Seite 10-15



Red-Doppelnippel lang
Nr. HAD-32B Seite 10-15



Doppelnippel 700bar
Nr. HAD-32AB Seite 10-15



Übergänge Standard AG-IG
Nr. HAD-32C Seite 10-16



Übergänge schwer AG-IG
Nr. HAD-32C Seite 10-16



Übergänge lang ÜM-AG
Nr. HAD-32D Seite 10-17



Übergänge kurz ÜM-AG-IG
Nr. HAD-32DE Seite 10-17



Übergänge 700bar ÜM-AG
Nr. HAD-32D Seite 10-17



Übergänge ÜM auf IG
Nr. HAD-32E Seite 10-17



Übergänge kurz ÜM-ÜM
Nr. HAD-32F Seite 10-18



Übergänge Spezial 1/2" ÜM
Nr. HAD-32G Seite 10-18



Übergänge STECK-System
Nr. HAD-32H Seite 10-19



Dichtungen & Überwurfm.
Nr. HAD-32M Seite 10-20

Viele weitere Waschgeräte-Adapter sind ebenfalls auf Anfrage lieferbar - Beispiele:



W01



W02



W03



W04



W05



W06



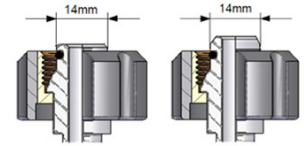
W07

HAD-32 HD-Adapter für Waschgeräte und Waschanlagen - Seite 1 von 6

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen auch kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie unsere Baureihe "HD-Wasch" welche ursprünglich "nur" als Gummi-überzogene M22x1,5er ÜM im Markt bekannt war, welche aber heutzutage eine schier unzählige Vielfalt hat. Man sieht sie täglich an Waschstraßen, Tankstellen und industriellen Reinigungsanlagen. Unser komplettes HD-Wasch Programm finden Sie unter Rubrik 13.

Normen: in Anlehnung an diverse Werksnormen - z.B. Kärcher, WAP, Kränzle, etc.
 Typ / Baureihe: Typ Ü14/15 (Überwurfmutter ; Dichtzapfen kurz oder lang 14mm AD ; außer 700bar M24x1,5 hier AD 15mm)
 Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (bitte SI-Faktor bei Waschgeräteadaptern beachten, dieser beträgt 2,5:1)
 Material: Messing, EDELSTAHL
 Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +150°C (Druckabschläge beachten)
 Zusatzinfo: die Kombination "hoher Druck" UND "hohe Temperatur" birgt ein hohes Gefährdungsrisiko.
 Bitte beachten Sie daher immer alle Sicherheitsregelwerke, führen Gefährdungsbeurteilungen durch und schulen Ihr Personal. Schlauch-Sicherungsmittel finden Sie in unserer Rubrik 02-16

Ü14/15 Wasch-Adapter

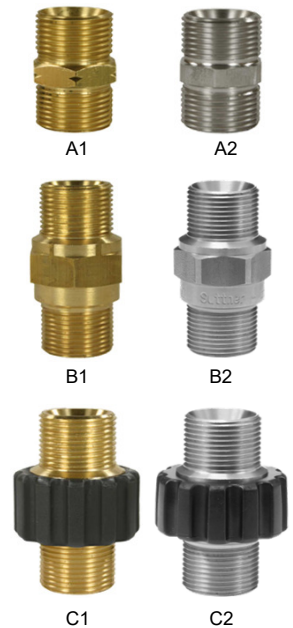


700bar-Serie M24x1,5:
Zapfen AD 15mm

HAD-32A HD-Adapter - Waschgeräte-Verbindungsniessel "Ü14" - AG-AG GLEICH								
Anschluss AG Seite 1 mit Waschkonus	Anschluss AG Seite 2 mit Waschkonus	Zusatz-Info	Gesamt-länge	SW	max. BD*	Bild	Ident Nr. Messing	Ident Nr. Edelstahl
M 21x1,5	M 21x1,5	Standard	a.A.	a.A.	400 bar*	A1	R HAD-32A-101	-
M 22x1,5	M 22x1,5	Standard	a.A.	a.A.	400 bar*	A1 + A2	R HAD-32A-102	R HAD-32A-402
G 1/2"	G 1/2"	Standard	a.A.	a.A.	400 bar*	A1	R HAD-32A-103	-
M 22x1,5	M 22x1,5	lange, schwere Ausführung	a.A.	a.A.	400 bar* 500 bar*	B1 + B2	R HAD-32A-104	R HAD-32A-404
M 22x1,5	M 22x1,5	schwer mit Gummiüberzug	a.A.	a.A.	400 bar* 500 bar*	C1 + C2	R HAD-32A-105	R HAD-32A-405
M 24x1,5	M 24x1,5	beiderseits mit Außen-O-Ringen	a.A.	a.A.	700 bar*	F1	-	R HAD-32A-406

* Die max. Betriebsdruck-Angabe versteht sich beim Waschgeräteprogramm immer mit einem Sicherheitsfaktor von 2,5:1

* Falls ZWEI Werte angegeben sind, so gilt der obere Wert für Material Messing und der untere für Material Edelstahl



HAD-32B HD-Adapter - Waschgeräte-Verbindungsniessel "Ü14" - AG-AG REDUZIERT								
Anschluss AG Seite 1 mit Waschkonus	Anschluss AG Seite 2	Zusatz-Info	Gesamt-länge	SW	max. BD*	Bild	Ident Nr. Messing	Ident Nr. Edelstahl
M 21x1,5	G 1/4"	Standard	a.A.	a.A.	400 bar*	D1	R HAD-32B-101	-
	G 3/8"		a.A.	a.A.	400 bar*	D1	R HAD-32B-102	-
M 22x1,5	G 1/4"	Standard	a.A.	a.A.	400 bar* 500 bar*	D1 + D2	R HAD-32B-103	R HAD-32B-403
	G 3/8"		a.A.	a.A.	400 bar* 500 bar*	D1 + D2	R HAD-32B-104	R HAD-32B-404
	G 1/2"		a.A.	a.A.	400 bar* 500 bar*	D1 + D2	R HAD-32B-105	R HAD-32B-405
M 22x1,5	G 1/4"	lange Ausführung	a.A.	a.A.	400 bar*	E1 + E2	R HAD-32B-106	R HAD-32B-406
	G 3/8"		a.A.	a.A.	400 bar*	E1	R HAD-32B-107	-
M 24x1,5	G 1/4"	einerseits mit Außen-O-Ring	a.A.	a.A.	700 bar*	F2	-	R HAD-32B-408
	G 3/8"		a.A.	a.A.	700 bar*	F2	-	R HAD-32B-409
	G 1/2"		a.A.	a.A.	700 bar*	F2	-	R HAD-32B-410

* Die max. Betriebsdruck-Angabe versteht sich beim Waschgeräteprogramm immer mit einem Sicherheitsfaktor von 2,5:1

* Falls ZWEI Werte angegeben sind, so gilt der obere Wert für Material Messing und der untere für Material Edelstahl

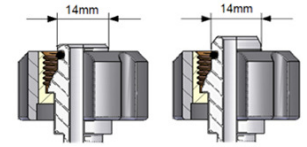


HAD-32 HD-Adapter für Waschgeräte und Waschanlagen - Seite 2 von 6

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen auch kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie unsere Baureihe "HD-Wasch" welche ursprünglich "nur" als Gummi-überzogene M22x1,5er ÜM im Markt bekannt war, welche aber heutzutage eine schier unzählige Vielfalt hat. Man sieht sie täglich an Waschstraßen, Tankstellen und industriellen Reinigungsanlagen. Unser komplettes HD-Wasch Programm finden Sie unter Rubrik 13.

Normen: in Anlehnung an diverse Werksnormen - z.B. Kärcher, WAP, Kränzle, etc.
 Typ / Baureihe: Typ Ü14/15 (Überwurfmutter ; Dichtzapfen kurz oder lang 14mm AD ; außer 700bar M24x1,5 hier AD 15mm)
 Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (bitte SI-Faktor bei Waschgeräteadaptoren beachten, dieser beträgt 2,5:1)
 Material: Messing, EDELSTAHL
 Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +150°C (Druckabschläge beachten)
 Zusatzinfo: die Kombination "hoher Druck" UND "hohe Temperatur" birgt ein hohes Gefährdungsrisiko.
 Bitte beachten Sie daher immer alle Sicherheitsregelwerke, führen Gefährdungsbeurteilungen durch und schulen Ihr Personal. Schlauch-Sicherungsmittel finden Sie in unserer Rubrik 02-16

Ü14/15 Wasch-Adapter



700bar-Serie M24x1,5:
Zapfen AD 15mm

HAD-32C	HD-Adapter - Waschgeräte-Übergangsnippel "Ü14" AG auf IG							
Anschluss AG Seite 1 mit Waschkonus	Anschluss IG Seite 2	Zusatz- Info	Gesamt- länge	SW	max. BD*	Bild	Ident Nr. Messing	Ident Nr. Edelstahl
M 21x1,5	G 1/8"	Standard	a.A.	a.A.	400 bar*	C R	HAD-32C-101	-
	G 1/4"		a.A.	a.A.	400 bar*	C R	HAD-32C-102	-
	G 3/8"		a.A.	a.A.	400 bar*	C R	HAD-32C-103	-
	G 1/2"		a.A.	a.A.	400 bar*	C R	auf Anfrage	-
M 22x1,5	G 1/8"	Standard	a.A.	a.A.	400 bar*	A R	HAD-32C-105	-
	G 1/4"		a.A.	a.A.	400 bar* 500 bar*	A* B* R	HAD-32C-106	R HAD-32C-406
	G 3/8"		a.A.	a.A.	400 bar* 500 bar*	A* B* R	HAD-32C-107	R HAD-32C-407
	G 1/2"		a.A.	a.A.	400 bar* 500 bar*	A* B* R	HAD-32C-108	R HAD-32C-408
G 1/2"	G 1/4"	Standard	a.A.	a.A.	400 bar*	A R	HAD-32C-109	-
M 22x1,5	G 1/4"	lange Ausführung	a.A.	a.A.	400 bar*	E R	HAD-32C-110	-
	G 3/8"		a.A.	a.A.	400 bar*	E R	HAD-32C-111	-
M 24x1,5	G 1/4"	einerseits mit Außen- O-Ring	a.A.	a.A.	700 bar*	D	-	R HAD-32C-412
	G 3/8"		a.A.	a.A.	700 bar*	D	-	R HAD-32C-413

Bild A



Bild B



Bild C



Bild D



Bild E



* Die max. Betriebsdruck-Angabe versteht sich beim Waschgeräteprogramm immer mit einem Sicherheitsfaktor von 2,5:1

* Falls ZWEI Werte angegeben sind, so gilt der obere Wert für Material Messing und der untere für Material Edelstahl

HAD-32 HD-Adapter für Waschgeräte und Waschanlagen - Seite 3 von 6

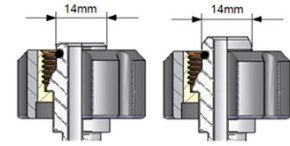
Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen auch kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie unsere Baureihe "HD-Wasch" welche in vielen Bereichen, wie Tankstellen, Waschstraßen und Industrie anzutreffen ist.

Normen: in Anlehnung an diverse Werksnormen - z.B. Kärcher, WAP, Kränzle, etc.
 Typ / Baureihe: Typ Ü14/15 (Überwurfmutter ; Dichtzapfen kurz o. lang 14mm AD; außer 700bar M24x1,5 hier AD 15mm)
 Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (bitte SI-Faktor bei Waschgeräteadaptern beachten, dieser beträgt 2,5:1)
 Material: Messing, EDELSTAHL
 Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +150°C (Druckabschläge beachten)
 Zusatzinfo: Sicherheitsregelwerke beachten, Gefährdungsbeurteilungen durchführen, Mitarbeiter schulen!

HAD-32D	HD-Adapter - Waschverschraubung "Ü14" Überwurfmutter auf AG							
Anschluss ÜM Seite 1 Waschkonus	Anschluss Seite 2 AG	Zusatz- Info	Gesamt- länge	SW	max. BD*	Bild	Ident Nr. Messing	Ident Nr. Edelstahl
M 21x1,5	G 1/4"	Lang graue ÜM	44mm	entfällt	400 bar*	A2 R	HAD-32D-101	-
	G 3/8"		45mm	entfällt	400 bar*	A2 R	HAD-32D-102	-
M 22x1,5	G 1/4"	Lang schwarze ÜM	49mm	entfällt	400 bar* 500 bar*	A1 A3 R	HAD-32D-103	R HAD-32D-406
	G 3/8"		46mm	entfällt	400 bar* 500 bar*	A1 A3 R	HAD-32D-104	R HAD-32D-406
	G 1/2"		50mm	entfällt	400 bar*	A1 R	HAD-32D-105	-
M 21x1,5	G 1/4"	Kurz graue ÜM	27mm	entfällt	400 bar*	B2 R	HAD-32D-106	-
M 22x1,5	G 1/4"	Kurz schwarze ÜM	28mm	entfällt	400 bar* 500 bar*	B1 B3 R	HAD-32D-107	R HAD-32D-407
M 24x1,5	G 3/8"	Lang rote ÜM	a.A.	entfällt	700 bar*	C1	-	R HAD-32D-408
	G 1/2"		a.A.	entfällt	700 bar*	C1	-	R HAD-32D-409
M 24x1,5	G 1/4"	Lang schwarze ÜM	a.A.	entfällt	400 bar*	C2	-	R HAD-32D-410

* Die max. Betriebsdruck-Angabe versteht sich beim Waschgeräteprogramm immer mit einem Sicherheitsfaktor von 2,5:1
 Falls ZWEI Werte angegeben sind, so gilt der obere Wert für Material Messing und der untere für Material Edelstahl

Ü14/15 Wasch-Adapter



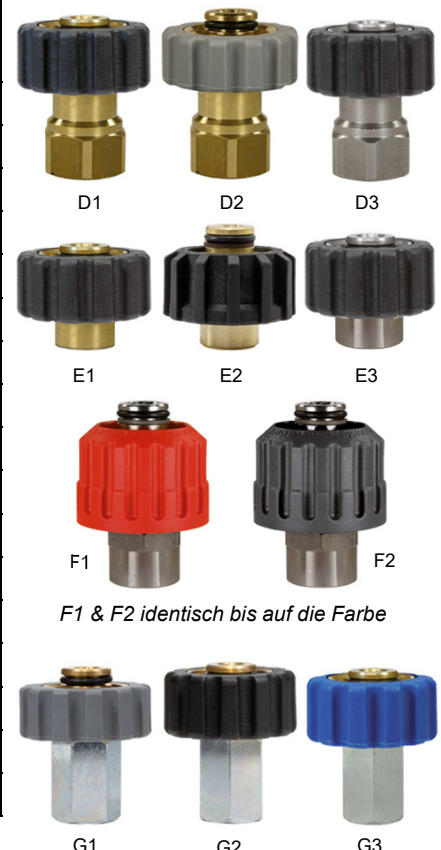
700bar-Serie M24x1,5:
Zapfen AD 15mm



C1 & C2 identisch bis auf die Farbe

HAD-32E	HD-Adapter - Waschverschraubung "Ü14" Überwurfmutter auf IG							
Anschluss ÜM Seite 1 Waschkonus	Anschluss Seite 2 IG	Zusatz- Info	Gesamt- länge	SW	max. BD*	Bild	Ident Nr. Messing	Ident Nr. Edelstahl
M 21x1,5	G 1/8"	Lang graue ÜM	42mm	entfällt	400 bar*	D2 R	HAD-32E-101	-
	G 1/4"		41mm	entfällt	400 bar*	D2 R	HAD-32E-102	-
	G 3/8"		41mm	entfällt	400 bar*	D2 R	HAD-32E-103	-
M 22x1,5	G 1/8"	Lang schwarze ÜM	45mm	entfällt	400 bar*	D1 R	HAD-32E-104	-
	G 1/4"		45mm	entfällt	400 bar* 500 bar*	D1 D3 R	HAD-32E-105	R HAD-32E-405
	G 3/8"		45mm	entfällt	400 bar* 500 bar*	D1 D3 R	HAD-32E-106	R HAD-32E-406
	G 1/2"		45mm	entfällt	400 bar*	D1 R	HAD-32E-107	-
M 22x1,5	G 1/8"	Kurz schwarze ÜM	31mm	entfällt	400 bar*	E1 R	HAD-32E-108	-
	G 1/4"		28mm	entfällt	400 bar*	E1 R	HAD-32E-109	-
M 22x1,5	G 1/4"	Spezial	36mm	entfällt	400 bar*	E2 R	HAD-32E-110	-
M 24x1,5	G 1/4"	Lang rote ÜM	a.A.	entfällt	700 bar*	F1	-	R HAD-32E-411
	G 3/8"		a.A.	entfällt	700 bar*	F1	-	R HAD-32E-412
M 24x1,5	G 1/4"	Lang schwarze ÜM	a.A.	entfällt	700 bar*	F2	-	R HAD-32E-413
	G 3/8"		a.A.	entfällt	400 bar*	F2	-	R HAD-32E-414
M 21x1,5	G 1/4"	grau	41mm	entfällt	400 bar*	G1 R	Material: 6kt-Bereich Stahl verz. Rest Messing	HAD-32E-515
M 22x1,5	G 1/4"	schwarz	44mm	entfällt	400 bar*	G2 R		HAD-32E-516
G 1/2"	G 1/4"	blau	43mm	entfällt	400 bar*	G3 R		HAD-32E-517

* Die max. Betriebsdruck-Angabe versteht sich beim Waschgeräteprogramm immer mit einem Sicherheitsfaktor von 2,5:1
 Falls ZWEI Werte angegeben sind, so gilt der obere Wert für Material Messing und der untere für Material Edelstahl



F1 & F2 identisch bis auf die Farbe

HAD-32 HD-Adapter für Waschgeräte und Waschanlagen - Seite 4 von 6

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen auch kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie unsere Baureihe "HD-Wasch" welche in vielen Bereichen, wie Tankstellen, Waschstraßen und Industrie anzutreffen ist.

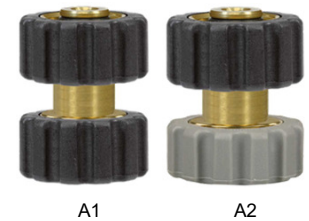
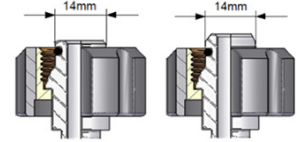
Normen: in Anlehnung an diverse Werksnormen - z.B. Kärcher, WAP, Kränzle, etc.
 Typ / Baureihe: Typ Ü14 (Überwurfmutter ; kurzer oder langer Dichtungszapfen mit 14mm Außendurchmesser)
 Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (bitte SI-Faktor bei Waschgeräteadaptoren beachten, dieser beträgt 2,5:1)
 Material: Messing, EDELSTAHL auf Anfrage
 Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +150°C (Druckabschläge beachten)
 Zusatzinfo: Sicherheitsregelwerke beachten, Gefährdungsbeurteilungen durchführen, Mitarbeiter schulen!

HAD-32F HD-Adapter - Waschgeräte-Verschraubungen "Ü14"- 2x Überwurfmutter								
Anschluss AG Seite 1 mit Waschkonus	Anschluss AG Seite 2 mit Waschkonus	Zusatz-Info	Gesamtlänge	SW	max. BD*	Bild	Ident Nr. Messing	Ident Nr. Edelstahl
M 22x1,5	M 22x1,5	Standard	50mm	entfällt	400 bar*	A1	R HAD-32F-101	-
M 21x1,5	M 22x1,5	Standard	50mm	entfällt	400 bar*	A2	R HAD-32F-102	-

* Die max. Betriebsdruck-Angabe versteht sich beim Waschgeräteprogramm immer mit einem Sicherheitsfaktor von 2,5:1

* Falls ZWEI Werte angegeben sind, so gilt der obere Wert für Material Messing und der untere für Material Edelstahl

Ü14 Wasch-Adapter



HAD-32 HD-Adapter für Waschgeräte Spezialtyp-drehbar 1/2" ÜM mit 11mm Zapfen

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen auch kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie unsere Baureihe "HD-Wasch" welche in vielen Bereichen, wie Tankstellen, Waschstraßen und Industrie anzutreffen ist.

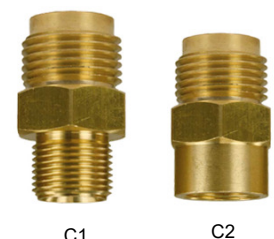
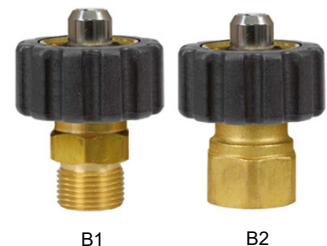
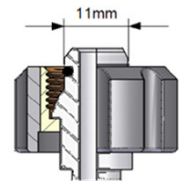
Normen: in Anlehnung an diverse Werksnormen - z.B. Kärcher, WAP, Kränzle, etc.
 Typ / Baureihe: Typ Ü11 (Überwurfmutter 1/2" ; langer Dichtungszapfen mit 11mm Außendurchmesser) DREHBAR
 Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (bitte SI-Faktor bei Waschgeräteadaptoren beachten, dieser beträgt 2,5:1)
 Material: Messing, EDELSTAHL auf Anfrage
 Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +150°C (Druckabschläge beachten)
 Zusatzinfo: Sicherheitsregelwerke beachten, Gefährdungsbeurteilungen durchführen, Mitarbeiter schulen!

HAD-32G HD-Adapter - Wasch-Verschraubungen "Ü11" - Sondertyp 1/2" ÜM								
Anschluss Seite 1 mit Waschkonus	Anschluss Seite 2	Zusatz-Info	Gesamtlänge	SW	max. BD*	Bild	Ident Nr. Messing	Ident Nr. Edelstahl
Überwurfmutter 1/2" Wasch Spezial "Ü11"	AG 1/4"	Sondertyp	56mm	entfällt	300 bar*	B1	R HAD-32G-101	-
	AG 3/8"	Sondertyp	56mm	entfällt	300 bar*	B1	R HAD-32G-102	-
	AG 1/2"	Sondertyp	58mm	entfällt	300 bar*	B1	R HAD-32G-103	-
Überwurfmutter 1/2" Wasch Spezial "Ü11"	IG 1/4"	Sondertyp	52mm	entfällt	300 bar*	B2	R HAD-32G-104	-
	IG 3/8"	Sondertyp	52mm	entfällt	300 bar*	B2	R HAD-32G-105	-
	IG 1/2"	Sondertyp	53mm	entfällt	300 bar*	B2	R HAD-32G-106	-
Außengewinde 1/2" Wasch Spezial "Ü11"	AG 1/4"	Sondertyp	38mm	a.A.	300 bar*	C1	R HAD-32G-107	-
	AG 3/8"	Sondertyp	38mm	a.A.	300 bar*	C1	R HAD-32G-108	-
	AG 1/2"	Sondertyp	40mm	a.A.	300 bar*	C1	R HAD-32G-109	-
Außengewinde 1/2" Wasch Spezial "Ü11"	IG 1/4"	Sondertyp	34mm	a.A.	300 bar*	C2	R HAD-32G-110	-
	IG 3/8"	Sondertyp	34mm	a.A.	300 bar*	C2	R HAD-32G-111	-
	IG 1/2"	Sondertyp	36mm	a.A.	300 bar*	C2	R HAD-32G-112	-

* Die max. Betriebsdruck-Angabe versteht sich beim Waschgeräteprogramm immer mit einem Sicherheitsfaktor von 2,5:1

* Falls ZWEI Werte angegeben sind, so gilt der obere Wert für Material Messing und der untere für Material Edelstahl

Ü11 Wasch-Adapter
Sinnbild lang





Passende Preßnippel
finden Sie in unserer
Rubrik 02-01

HAD-32 HD-Adapter für Waschgeräte und Waschanlagen - Seite 5 von 6

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen auch kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie unsere Baureihe "HD-Wasch" welche in vielen Bereichen, wie Tankstellen, Waschstraßen und Industrie anzutreffen ist.

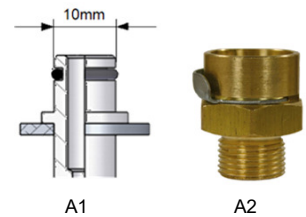
Normen: in Anlehnung an diverse Werksnormen - z.B. Kärcher, WAP, Kränzle, etc.
Typ / Baureihe: Typ S10 - Stecknippel 10mm AD oder Typ S11 Stecknippel 11mm AD ("S10" ohne; "S11" MIT Kugellager)
Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (bitte SI-Faktor bei Waschgeräteadaptern beachten, dieser beträgt 2,5:1)
Material: Messing oder EDELSTAHL (teils Materialmix)
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +150°C (Druckabschläge beachten)
Zusatzinfo: Sicherheitsregelwerke beachten, Gefährdungsbeurteilungen durchführen, Mitarbeiter schulen!

HAD-32H Kupplungsmuffe für Wasch-Stecknippel Typ "S10" (Gegenstück ohne Kugellager)								
Anschluss Kuppeldose für Nippel "S10"	Anschluss AG Seite 2	Zusatz-Info	Gesamt-länge	SW	max. BD*	Bild	Ident Nr. Messing	Ident Nr. Edelstahl
Innen-durchmesser der Kupplungs-dose 10,1mm	AG G 1/4"	Lieferung inkl. Verriegelungs-kralle	a.A.	a.A.	300 bar*	ohne R	HAD-32H-101	-
	AG G 3/8"		a.A.	a.A.	300 bar*	A2 R	HAD-32H-102	-

* Die max. Betriebsdruck-Angabe versteht sich beim Waschgeräteprogramm immer mit einem Sicherheitsfaktor von 2,5:1

* Falls ZWEI Werte angegeben sind, so gilt der obere Wert für Material Messing und der untere für Material Edelstahl

S10 Wasch-Adapter

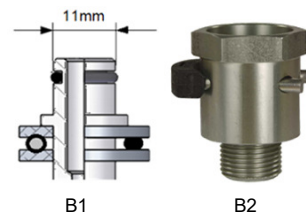


HAD-32K Kupplungsmuffe für Wasch-Stecknippel Typ "S11" (Gegenstück MIT Kugellager)								
Anschluss Kuppeldose für Nippel "S10"	Anschluss AG Seite 2	Zusatz-Info	Gesamt-länge	SW	max. BD*	Bild	Ident Nr. Messing	Ident Nr. Edelstahl
Innen-durchmesser der Kupplungs-dose 11,1mm	Außen-gewinde G 1/2"	Lieferung inkl. Verriegelungs-kralle	a.A.	a.A.	400 bar*	B2	-	R HAD-32K-401

* Die max. Betriebsdruck-Angabe versteht sich beim Waschgeräteprogramm immer mit einem Sicherheitsfaktor von 2,5:1

* Falls ZWEI Werte angegeben sind, so gilt der obere Wert für Material Messing und der untere für Material Edelstahl

S11 Wasch-Adapter



HAD-32L HD-Waschgeräte Steckadapter Langversion (Typ "S10" und Typ "S11")								
Anschluss Seite 1	Anschluss Seite 2	Zusatz-Info	Gesamt-länge	SW	max. BD*	Bild	Ident Nr. Material-kombi Gummi/Stahl	Ident Nr. Material-kombi VA/MS
Stecknippel "S10" AD 10mm ohne Kugellager	AG M 22x1,5 mit Wasch-konus	als Schlauchleitung fertig verpresst	190mm	a.A.	210 bar*	C1 R	HAD-32L-101	-
Stecknippel "S11" AD 11mm MIT Kugellager	AG M 22x1,5 mit Wasch-konus	als Schlauchleitung fertig verpresst	190mm	a.A.	400 bar*	C2 R	HAD-32L-102	-
Stecknippel "S11" AD 11mm MIT Kugellager	AG M 22x1,5 mit Wasch-konus	als Rohrleitungs-system fertig eingedichtet	145mm	a.A.	400 bar*	C3	-	R HAD-32L-401
			150mm				-	R HAD-32L-401

* Die max. Betriebsdruck-Angabe versteht sich beim Waschgeräteprogramm immer mit einem Sicherheitsfaktor von 2,5:1

* Falls ZWEI Werte angegeben sind, so gilt der obere Wert für Material Messing und der untere für Material Edelstahl



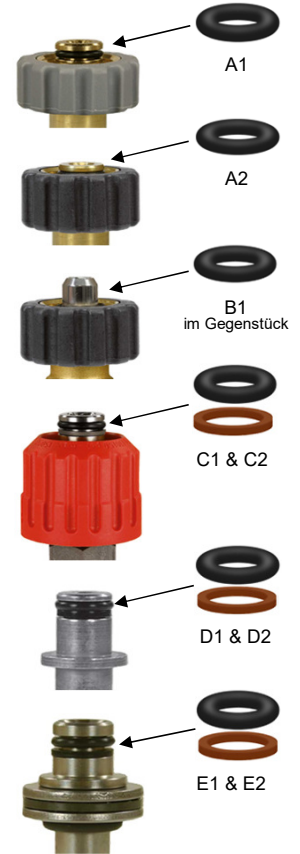
HAD-32 HD-Adapter für Waschgeräte und Waschanlagen - Seite 6 von 6

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen auch kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie unsere Baureihe "HD-Wasch" welche in vielen Bereichen, wie Tankstellen, Waschstraßen und Industrie anzutreffen ist.

Normen: in Anlehnung an diverse Werksnormen - z.B. Kärcher, WAP, Kränzle, etc.
 Typ / Baureihe: Typ Ü14/15 (Überwurfmutter ; Dichtzapfen kurz oder lang 14mm AD ; außer 700bar M24x1,5 hier AD 15mm)
 Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (bitte SI-Faktor bei Waschgeräteadaptern beachten, dieser beträgt 2,5:1)
 Material: Messing, EDELSTAHL auf Anfrage
 Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +150°C (Druckabschläge beachten)
 Zusatzinfo: Sicherheitsregelwerke beachten, Gefährdungsbeurteilungen durchführen, Mitarbeiter schulen!

HAD-32M	HD-Adapter - Waschgeräte-ERSATZDICHRINGE für diverse Anschlussarten				
Bezeichnung	Abmessung hochtempbeständig Abkürzung "HT"	Zusatz- Info	Bild	Ident Nr. für 1 St.	Ident Nr. für 10 St.
O-Ring für ÜM 21x1,5	O-Ring 10 x 2 HT	für Zapfen AD 14mm	A1	R HAD-32M-101	R HAD-32M-301
O-Ring für ÜM 22x1,5	O-Ring 10 x 2 HT	für Zapfen AD 14mm	A2	R HAD-32M-102	R HAD-32M-302
O-Ring für Spezial "Ü11" in AG-Seite	O-Ring 10 x 2,5 HT	für Zapfen AD 11mm	B1	R HAD-32M-103	R HAD-32M-303
O-Ring für ÜM 24x1,5 700bar*	O-Ring 10,6 x 2,4 HT	für Zapfen AD 15mm	C1	R HAD-32M-104	R HAD-32M-304
Stützring für ÜM 24x1,5 700bar*	Stützring 11,1x15x1,4 HT	für Zapfen AD 15mm	C2	R HAD-32M-105	R HAD-32M-305
O-Ring für Steck "S10"	O-Ring 6,72 x 1,78 HT	für Zapfen AD 10mm	D1	R HAD-32M-106	R HAD-32M-306
Dichtsatz für Steck "S10" 2 teilig	O-Ring 6,72 x 1,78 HT Stützring 6,8 x 9,5 x 1,25 HT	für Zapfen AD 10mm	D2	R HAD-32M-107	R HAD-32M-307
O-Ring für Steck "S11" Kugellager	O-Ring 8,0 x 1,78 HT	für Zapfen AD 11mm	E1	R HAD-32M-108	R HAD-32M-308
Dichtsatz für Steck "S11" Kugellager - 2 teilig	O-Ring 8,0 x 1,78 HT Stützring 8,4 x 11,0 x 1,2 HT	für Zapfen AD 11mm	E2	R HAD-32M-109	R HAD-32M-309

* Die max. Betriebsdruck-Angabe versteht sich beim Waschgeräteprogramm immer mit einem Sicherheitsfaktor von 2,5:1

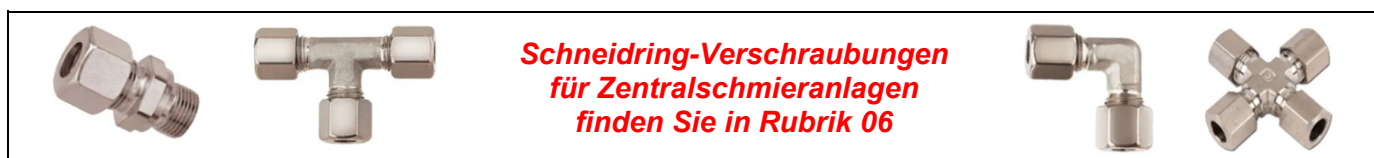
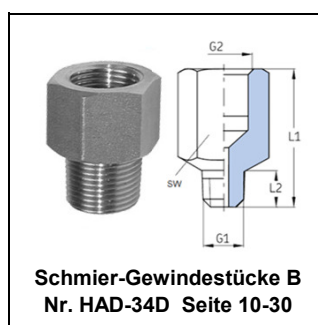
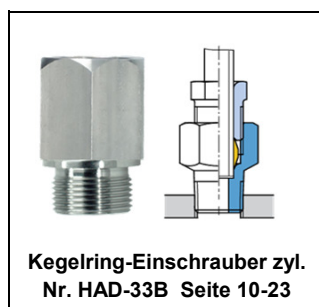
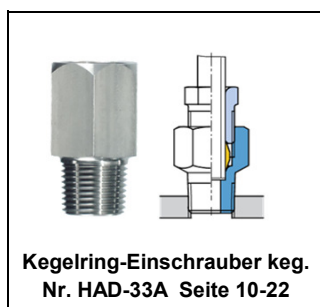


HAD-32N	HD-Adapter - lose Waschgeräte Überwurfmuttern						
Innen- Gewinde	Umspritz- ungs- FARBE	Model	Loch Maß d (ca. in mm)	Höhe Maß L (ca. in mm)	Maß SW	Messing Ident Nr.	EDELSTAHL Ident Nr.
M 21x1,5	grau	Standard	16,4	21mm	entfällt	R HAD-32N-201	-
	grau	<u>schmal</u>	16,4	15,5mm	entfällt	R HAD-32N-202	-
M 22x1,5	rot	Standard	16,4	21mm	entfällt	R HAD-32N-203	R HAD-32N-403
	gelb	Standard	16,4	21mm	entfällt	R HAD-32N-204	R HAD-32N-404
	blau	Standard	16,4	21mm	entfällt	R HAD-32N-205	R HAD-32N-405
	schwarz	Standard	16,4	21mm	entfällt	R HAD-32N-206	R HAD-32N-406
	schwarz	Standard	17,3	21mm	entfällt	R HAD-32N-207	-
G 1/2"	blau	Standard	16,4	18,5mm	entfällt	R HAD-32N-208	-
M 22x1,5	OHNE	Standard	16,4	18mm	SW 24	R HAD-32N-209	R HAD-32N-409
M 22x1,5	schwarz	<u>extralang</u>	17,3	50mm	entfällt	R HAD-32N-210	-
M 22x1,5	OHNE	<u>RÄNDEL</u>	16,4	18mm	entfällt	Material Normalstahl verz. Ident Nr. HAD-32N-311	



Betriebsdruck-Info: Ausführung Messing- & Normalstahl max. 400bar; Edelstahl max. 500bar (bei SI-Faktor 2,5:1)

F) HD-Adapter - aus der Schmiertechnik - Bild-Inhaltsverzeichnis



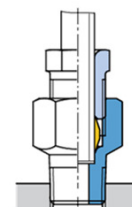
HAD-33 HD-Adapter - aus der Schmiertechnik - Kegelringtypen Seite 1 von 12

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe "Schmier" welche sich durch eine besondere Vielfalt bei kleinen Gewindeabmessungen auszeichnet und aus der Zentralschmiertechnik kommt.

Normen: in Anlehnung an: DIN 3871 (Überwurfschrauben), DIN 3862 (Kegelringe)
 Normeninfo: DIN 3862-Senklöcher für Kegelringe haben an der Kegelringandruckstelle eine Rundung/Radius. Senklöcher für Schneidringe sollten stattdessen eine 24°-Schräge haben um den vollen BD zu gewährleisten (s.u.)
 typische Merkmale: Innengewindelöcher für Überwurfschrauben und Kegelringe (Skizze s.u.) zum Anschluss von Kunststoff- oder Metallrohren unter Berücksichtigung einer Senkung zur optimalen Anpressung einer Kegelrings iAa DIN3862
 Betriebsdruck max.: bei Metall- oder Kunststoffrohren und Messing-Kegelringen bis max. 45bar BD (immer bei +20°C)
 dieser Typ ist nicht geeignet für Metallrohre mit Schneidringen (würden dann bis max. 100bar BD gehen)
 Material: Normalstahl verzinkt (bei zylindrischen Einschraubgewinden auch aus Messing oder Edelstahl lieferbar)
 Temperatur max.: diese Baureihe ist für Temperaturbereiche von -25°C bis +80°C ausgelegt
 Montagehinweis: nach dem handfesten Anziehen, die Überwurfschraube max. 1 1/2 Umdrehungen weiterdrehen.

HAD-33A Verschraubung für Kegelring & Überwurfschraube - Einschraub konisch							
Rohranschluß IG Maß "D2"	Für Rohr-anchluss "RA"	Einschraub-gewinde AG Maß "D1"	Schlüssel-weite	Gesamt-länge ca. in mm	Bild	Zusatzinfo	Ident Nr. Stahl verz.
M 6x0,75	RA 2,5mm	M 6x0,75 kegl.	SW 8	11,5mm	A	keine	V HAD-33A-101
		M 8x1 kegl.	SW 9	15,0mm	A	keine	V HAD-33A-102
		M 10x1 kegl.	SW 12	16,0mm	A	keine	V HAD-33A-103
M 8x1	RA 4mm	M 6 kegl.	SW 11	20,0mm	A	keine	V HAD-33A-104
		M 6x0,75 kegl.	SW 11	20,0mm	A	keine	V HAD-33A-105
		M 7 kegl.	SW 11	20,0mm	A	keine	V HAD-33A-106
		M 8x1 kegl.	SW 11	17,0mm	A	keine	V HAD-33A-107
		M 10x1 kegl.	SW 11	25,0mm	A	keine	V HAD-33A-108
		R 1/8" kegl.	SW 11	16,0mm	A	keine	V HAD-33A-109
		1/8 NPT	SW 11	20,0mm	A	keine	V HAD-33A-110
		R 1/4" kegl.	SW 14	14,0mm	A	keine	V HAD-33A-111
		1/4-28 UNF	SW 11	20,0mm	A	keine	V HAD-33A-112
		1/4 BSF	SW 11	20,0mm	A	BSF 1/4" hat AD 6,35mm 26 Gänge /Zoll	V HAD-33A-113
M 10x1	RA 6mm	M 10x1 kegl.	SW 14	23,0mm	A	keine	V HAD-33A-114
		R 1/8" kegl.	SW 14	21,0mm	A	keine	V HAD-33A-115
		R 1/4" kegl.	SW 17	20,0mm	A	keine	V HAD-33A-116

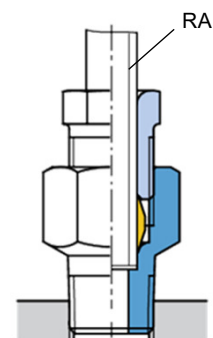
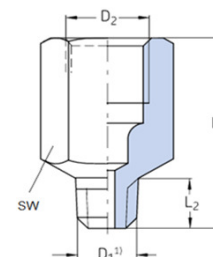
Schmier DIN 3871



Die Optik kann je nach Größe abweichen!



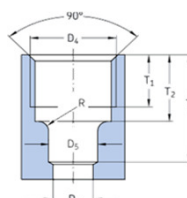
Bild A



Zubehör zur Montage auf Kunststoffrohr:



Alle obenstehenden Adapter besitzen Innengewindelöcher in Anlehnung an DIN 3862 (Skizze nebenstehend) zum Anschluss von Rohren mittels Kegelringen



Zubehör zur Montage auf Stahlrohr:

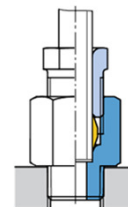


HAD-33 HD-Adapter - aus der Schmiertechnik - Kegelringtypen Seite 2 von 12

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe "Schmier" welche sich durch eine besondere Vielfalt bei kleinen Gewindeabmessungen auszeichnet und aus der Zentralschmiertechnik kommt.

Normen: in Anlehnung an: DIN 3871 (Überwurfschrauben), DIN 3862 (Kegelringe), sowie DIN 71428
 Normeninfo: DIN 3862-Senklöcher für Kegelringe haben an der Kegelringandruckstelle eine Rundung/Radius. Senklöcher für Schneidringe sollten stattdessen eine 24°-Schräge haben um den vollen BD zu gewährleisten (s.u.)
 typische Merkmale: Innengewindelöcher für Überwurfschrauben und Kegelringe (Skizze s.u.) zum Anschluss von Kunststoff- oder Metallrohren unter Berücksichtigung einer Senkung zur optimalen Anpressung einer Kegelrings i.A.a. DIN3862
 Betriebsdruck max.: bei Metall- oder Kunststoffrohren und Messing-Kegelringen bis max. 45bar BD (immer bei +20°C)
dieser Typ ist nicht geeignet für Metallrohre mit Schneidringen (würden dann bis max. 100bar BD gehen)
 Material: Normalstahl verzinkt (bei zylindrischen Einschraubgewinden auch aus Messing oder Edelstahl lieferbar)
 Temperatur max.: diese Baureihe ist für Temperaturbereiche von -25°C bis +80°C ausgelegt
 Montagehinweis: nach dem handfesten Anziehen, die Überwurfschraube max. 1 1/2 Umdrehungen weiterdrehen.

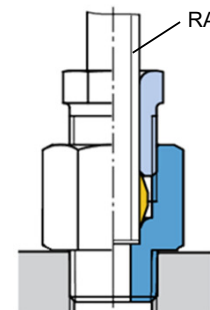
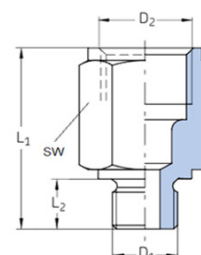
Schmier DIN 3871



Die Optik kann je nach Größe abweichen!



Bild A

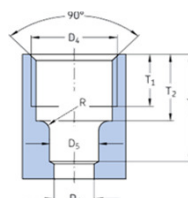


HAD-33B Verschraubung für Kegelring & Überwurfschraube - Einschraub zylindrisch							
Rohranschluss IG Maß "D2"	Für Rohr-anschluss "RA"	Einschraub-gewinde AG Maß "D1"	Schlüssel-weite	Gesamt-länge ca. in mm	Bild	Zusatzinfo	Ident Nr. Stahl verz.
M 6x0,75	RA 2,5mm	M 6 zyl.	SW 9	13 mm	A	keine	V HAD-33B-101
		M 6x0,75 zyl.	SW 9	13 mm	A	keine	V HAD-33B-102
		M 8x1 zyl.	SW 11	15 mm	A	keine	V HAD-33B-103
M 8x1	RA 4mm	M 5 zyl.	SW 11	20 mm	A	keine	V HAD-33B-104
		M 8 zyl.	SW 11	22 mm	A	keine	V HAD-33B-105
		M 8x1 zyl.	SW 11	20,0mm	A	keine	V HAD-33B-106
		M 10x1 zyl.	SW 14	18 mm	A	keine	V HAD-33B-107
		G 1/8" zyl.	SW 17	18 mm	A	keine	V HAD-33B-108
		M 12x1 zyl.	SW 17	18 mm	A	keine	V HAD-33B-109
		M 14x1,5 zyl.	SW 17	18 mm	A	keine	V HAD-33B-110
M 10x1	RA 6mm	M 8x1 zyl.	SW 14	23 mm	A	keine	V HAD-33B-111
		M 10x1 zyl.	SW 14	18 mm	A	keine	V HAD-33B-112
		M 12x1 zyl.	SW 17	19 mm	A	keine	V HAD-33B-113
		G 1/4" zyl.	SW 17	20 mm	A	keine	V HAD-33B-114
		M 14x1,5 zyl.	SW 17	18 mm	A	keine	V HAD-33B-115
		M 16x1,5 zyl.	SW 19	19 mm	A	keine	V HAD-33B-116
M 14x1,5	RA 8mm	G 3/8" zyl.	SW 22	21 mm	A	keine	V HAD-33B-117
		M 10x1 zyl.	SW 17	28 mm	A	keine	V HAD-33B-118
		G 1/8" zyl.	SW 17	29 mm	A	keine	V HAD-33B-119
		G 1/4" zyl.	SW 17	30 mm	A	keine	V HAD-33B-120
		M 12x1 zyl.	SW 17	29 mm	A	keine	V HAD-33B-121
		M 14x1,5 zyl.	SW 17	26 mm	A	keine	V HAD-33B-122
		M 16x1,5 zyl.	SW 19	22 mm	A	keine	V HAD-33B-123
		M 18x1,5 zyl.	SW 22	22 mm	A	keine	V HAD-33B-124
M 16x1,5	RA 10mm	M 22x1,5 zyl.	SW 27	24 mm	A	keine	V HAD-33B-125
		M 14x1,5 zyl.	SW 19	29 mm	A	keine	V HAD-33B-126
		G 1/4" zyl.	SW 19	30 mm	A	keine	V HAD-33B-127
		M 16x1,5 zyl.	SW 19	23 mm	A	keine	V HAD-33B-128
		M 18x1,5 zyl.	SW 22	24 mm	A	keine	V HAD-33B-129
		G 1/2" zyl.	SW 27	24 mm	A	keine	V HAD-33B-130
M 18x1,5	RA 12mm	M 22x1,5 zyl.	SW 27	24 mm	A	keine	V HAD-33B-131
		M 14x1,5 zyl.	SW 22	33 mm	A	keine	V HAD-33B-132
		G 1/4" zyl.	SW 22	35 mm	A	keine	V HAD-33B-133
		M 18x1,5 zyl.	SW 22	24 mm	A	keine	V HAD-33B-134
		M 22x1,5 zyl.	SW 27	26 mm	A	keine	V HAD-33B-135

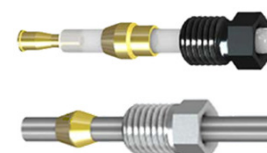
Zubehör zur Montage auf Kunststoffrohr:



Alle obenstehenden Adapter besitzen Innengewindelöcher in Anlehnung an DIN 3862 (Skizze nebenstehend) zum Anschluss von Rohren mittels Kegelringen



Zubehör zur Montage auf Stahlrohr:

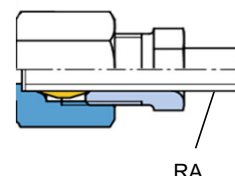


HAD-33 HD-Adapter - aus der Schmiertechnik - Kegelringtypen Seite 3 von 12

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe "Schmier" welche sich durch eine besondere Vielfalt bei kleinen Gewindeabmessungen auszeichnet und aus der Zentralschmiertechnik kommt.

Normen: in Anlehnung an: DIN 3871 (Überwurfschrauben), DIN 3862 (Kegelringe) sowie DIN 71429
Normeninfo: DIN 3862-Senklöcher für Kegelringe haben an der Kegelringandruckstelle eine Rundung/Radius. Senklöcher für Schneidringe sollten stattdessen eine 24°-Schräge haben um den vollen BD zu gewährleisten (s.u.)
typische Merkmale: Innengewindelöcher für Überwurfschrauben und Kegelringe (Skizze s.u.) zum Anschluss von Kunststoff- oder Metallrohren unter Berücksichtigung einer Senkung zur optimalen Anpressung einer Kegelrings i.A.a. DIN3862
Betriebsdruck max.: bei Metall- oder Kunststoffrohren und Messing-Kegelringen bis max. 45bar BD (immer bei +20°C)
dieser Typ ist nicht geeignet für Metallrohre mit **Schneidringen** (würden dann bis max. 100bar BD gehen)
Material: Normalstahl verzinkt
Temperatur max.: diese Baureihe ist für Temperaturbereiche von -25°C bis +80°C ausgelegt
Montagehinweis: nach dem handfesten Anziehen, die Überwurfschraube max. 1 1/2 Umdrehungen weiterdrehen.

Schmier DIN 3871



RA

HAD-33C Verschraubung für Kegelring & Überwurfschraube - SCHOTT gerade							
(Keine Vorschläge) IG Maß "D2" & "D3"	Für Rohr-anschluss "RA"	Schott-gewinde AG Maß "D1"	Schlüssel-weite	Gesamt-länge ca. in mm	Bild	Ident Nr. Körper Bild A Stahl verz.	Ident Nr. Schottmutter Bild B Stahl verz.
M 8x1	RA 4mm	M 14x1,5	SW 17	27 mm	AB V	HAD-33C-101	R HAD-33C-301
		M 14x1,5	SW 17	38 mm	AB V	HAD-33C-102	R HAD-33C-302
M 10x1	RA 6mm	M 14x1,5	SW 17	30 mm	AB V	HAD-33C-103	R HAD-33C-303
es. M 10x1 as. M14x1,5	RA 6mm auf RA /8mm	M 16x1,5	SW 19	35 mm	AB V	HAD-33C-104	R HAD-33C-304
M 14x1,5	RA 8mm	M 20x1,5	SW 24	40 mm	AB V	HAD-33C-105	R HAD-33C-305
M 16x1,5	RA 10mm	M 20x1,5	SW 24	42 mm	AB V	HAD-33C-106	R HAD-33C-306
M 18x1,5	RA 12mm	M 24x1,5	SW 27	48 mm	AB V	HAD-33C-107	R HAD-33C-307



Bild A

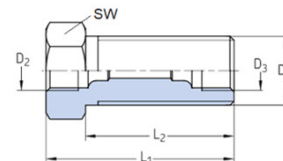


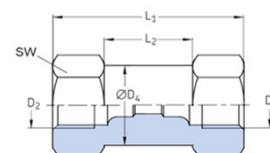
Bild B

HAD-33D Verschraubung für Kegelring & Überwurfschraube - Verbinder gerade							
(Keine Vorschläge) IG Maß "D1" & "D2"	Für Rohr-anschluss "RA"	Schott-gewinde	Schlüssel-weite	Gesamt-länge ca. in mm	Bild	Zusatzinfo	Ident Nr. Stahl verz.
M 8x1	RA 4mm	entfällt	SW 11	27 mm	C	keine	V HAD-33D-101
M 10x1	RA 6mm	entfällt	SW 14	30 mm	C	keine	V HAD-33D-102
es. M 10x1 as. M14x1,5	RA 6mm auf RA /8mm	entfällt	SW 17	35 mm	C	keine	V HAD-33D-103
M 14x1,5	RA 8mm	entfällt	SW 17	40 mm	C	keine	V HAD-33D-104
M 16x1,5	RA 10mm	entfällt	SW 19	42 mm	C	keine	V HAD-33D-105
M 18x1,5	RA 12mm	entfällt	SW 22	48 mm	C	keine	V HAD-33D-106

Die Optik kann je nach Größe abweichen!



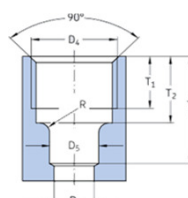
Bild C



Zubehör zur Montage auf Kunststoffrohr:



Alle obenstehenden Adapter besitzen Innengewindelöcher in Anlehnung an DIN 3862 (Skizze nebenstehend) zum Anschluss von Rohren mittels Kegelringen



Zubehör zur Montage auf Stahlrohr:

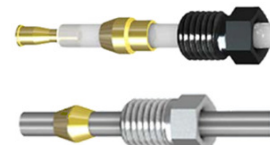
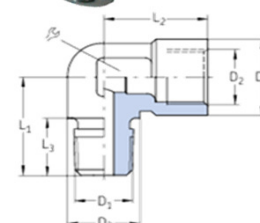
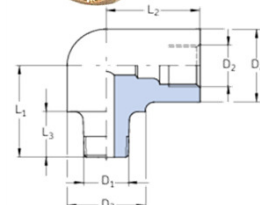
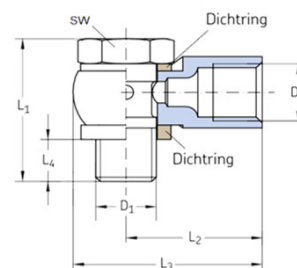
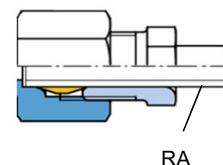


HAD-33 HD-Adapter - aus der Schmiertechnik - Kegelringtypen Seite 4 von 12

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe "Schmier" welche sich durch eine besondere Vielfalt bei kleinen Gewindeabmessungen auszeichnet und aus der Zentralschmiertechnik kommt.

Normen: in Anlehnung an: DIN 3871 (Überwurfschrauben), DIN 3862 (Kegelringe), sowie DIN 71430
 typische Merkmale: Innengewindelöcher für Überwurfschrauben und Kegelringe (Skizze s.u.) zum Anschluss von Kunststoff- oder Metallrohren unter Berücksichtigung einer Senkung zur optimalen Anpressung einer Kegelrings i.A.a. DIN3862
 Betriebsdruck max.: bei Metall- oder Kunststoffrohren und Messing-Kegelringen bis max. 45bar BD (immer bei +20°C)
 Material: Version 1: kompl. Normalstahl verz. Version 2: Hohlsschraube Normalstahl verz.; Körper Zink-Druckguss
 Temperatur max.: diese Baureihe ist für Temperaturbereiche von -25°C bis +80°C ausgelegt
 Montagehinweis: nach dem handfesten Anziehen, die Überwurfschraube max. 1 1/2 Umdrehungen weiterdrehen.
 Bestellinfo: Bei dieser Variante müssen die Hohlsschraube und das Ringgehäuse jeweils separat bestellt werden!
 Die benötigten Dichtungen sind NICHT im Lieferumfang enthalten (bitte separat bestellen, siehe unsere Rubrik 05)

Schmier DIN 3871



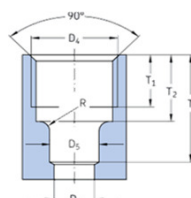
HAD-33E Schwenk-Verschraubung mit Hohlsschraube für Kegelring & Überwurfschraube								
Rohranschluß IG Maß "D2"	Für Rohr-anchluss "RA"	Einschraub-gewinde AG Maß "D1"	Schlüssel-weite	Gesamt-breite Maß "L3" ca. in mm	Bild	Material (Erklärung siehe oben)	Ident Nr. für die Hohlsschraube	Ident Nr. für das Ringgehäuse
M 6x0,75	RA 2,5mm	M 6 zyl.	SW 9	19 mm	ohne	Version 1	V HAD-33E-101	V HAD-33E-201
		M 6x0,75 zyl.	SW 9	19 mm	ohne	Version 1	V HAD-33E-102	V HAD-33E-202
		M 8x1 zyl.	SW 11	21 mm	ohne	Version 1	V HAD-33E-103	V HAD-33E-203
M 8x1	RA 4mm	M 6 zyl.	SW 9	24 mm	ohne	Version 1	V HAD-33E-104	V HAD-33E-204
		M 6x0,75 zyl.	SW 9	24 mm	ohne	Version 1	V HAD-33E-105	V HAD-33E-205
		M 8 zyl.	SW 11	25 mm	ohne	Version 1	V HAD-33E-106	V HAD-33E-206
		M 8x1 zyl.	SW 11	25 mm	ohne	Version 1	V HAD-33E-107	V HAD-33E-207
			SW 11	25 mm	A	Version 2	V HAD-33E-108	V HAD-33E-208
		M 10x1 zyl.	SW 14	27,5 mm	A	Version 2	V HAD-33E-109	V HAD-33E-209
M 10x1	RA 6mm	G 1/8" zyl.	SW 14	27,5 mm	A	Version 2	V HAD-33E-110	V HAD-33E-210
		M 10x1 zyl.	SW 14	28,5 mm	A	Version 2	V HAD-33E-111	V HAD-33E-211
		M 12x1 zyl.	SW 17	35,2 mm	A	Version 2	V HAD-33E-112	V HAD-33E-212
		M 14x1,5 zyl.	SW 17	35,2 mm	A	Version 2	V HAD-33E-113	V HAD-33E-213
		M 16x1,5 zyl.	SW 19	41,0 mm	A	Version 2	V HAD-33E-114	V HAD-33E-214
		G 1/8" zyl.	SW 14	28,5 mm	A	Version 2	V HAD-33E-115	V HAD-33E-215
M 14x1,5	RA 8mm	G 1/4" zyl.	SW 17	35,2 mm	A	Version 2	V HAD-33E-116	V HAD-33E-216
		M 12x1 zyl.	SW 17	34,0 mm	A	Version 2	V HAD-33E-117	V HAD-33E-217
		M 14x1,5 zyl.	SW 17	34,0 mm	A	Version 2	V HAD-33E-118	V HAD-33E-218
		M 16x1,5 zyl.	SW 19	35,0 mm	A	Version 2	V HAD-33E-119	V HAD-33E-219
		G 1/4" zyl.	SW 17	35,0 mm	A	Version 2	V HAD-33E-120	V HAD-33E-220
		M 12x1 zyl.	SW 17	34,0 mm	A	Version 2	V HAD-33E-121	V HAD-33E-221
M 16x1,5	RA 10mm	M 16x1,5 zyl.	SW 19	35,0 mm	A	Version 2	V HAD-33E-122	V HAD-33E-222
		G 1/4" zyl.	SW 17	35,0 mm	A	Version 2	V HAD-33E-123	V HAD-33E-223

HAD-33E Winkel-Verschraubung starr für Kegelring & Überwurfschraube								
Rohranschluß IG Maß "D2"	Für Rohr-anchluss "RA"	Einschraub-gewinde AG Maß "D1"	Schlüssel-weite	Gesamt-breite Maß "L3" ca. in mm	Bild	Material	Ident Nr.	
M 6x0,75	RA 2,5mm	M 6x1 zyl.	a.A.	a.A.	B	Messing	S	HAD-33E-301
M 8x1	RA 4mm	M 6x0,75 kegl.	a.A.	a.A.	B	Messing	S	HAD-33E-302
		M 6x1 kegl.	a.A.	a.A.	B	Messing	S	HAD-33E-303
		M 8x1 kegl.	a.A.	a.A.	B	Messing	S	HAD-33E-304
		M 10x1 kegl.	a.A.	a.A.	B	Messing	S	HAD-33E-305
		G 1/8" zyl.	a.A.	a.A.	B	Messing	S	HAD-33E-306
M 8x1	RA 4mm	M 12x1 kegl.	a.A.	a.A.	B	Zink-Druckguss	S	HAD-33E-307
		G 1/8" zyl.	a.A.	a.A.	B	Zink-Druckguss	S	HAD-33E-308
M 10x1	RA 6mm	M 8x1 kegl.	a.A.	a.A.	B	Zink-Druckguss	S	HAD-33E-309
		M 10x1 kegl.	a.A.	a.A.	B	Zink-Druckguss	S	HAD-33E-310
		M 12x1 kegl.	a.A.	a.A.	B	Zink-Druckguss	S	HAD-33E-311
M 14x1,5	RA 8mm	M 12x1 kegl.	a.A.	a.A.	B	Zink-Druckguss	S	HAD-33E-312
		M 14x1,5 kegl.	a.A.	a.A.	B	Zink-Druckguss	S	HAD-33E-313

Zubehör zur Montage auf Kunststoffrohr:



Alle obenstehenden Adapter besitzen Innengewindelöcher in Anlehnung an DIN 3862 (Skizze nebenstehend) zum Anschluss von Rohren mittels Kegelringen



Zubehör zur Montage auf Stahlrohr:

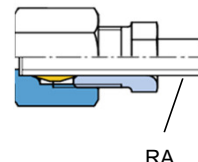


HAD-33 HD-Adapter - aus der Schmiertechnik - Kegelringtypen Seite 5 von 12

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe "Schmier" welche sich durch eine besondere Vielfalt bei kleinen Gewindeabmessungen auszeichnet und aus der Zentralschmiertechnik kommt.

Normen: in Anlehnung an: DIN 3871 (Überwurfschrauben), DIN 3862 (Kegelringe), sowie DIN 71433
 typische Merkmale: Innengewindelöcher für Überwurfschrauben und Kegelringe (Skizze s.u.) zum Anschluss von Kunststoff- oder Metallrohren unter Berücksichtigung einer Senkung zur optimalen Anpressung einer Kegelrings iAa DIN3862
 Betriebsdruck max.: bei Metall- oder Kunststoffrohren und Messing-Kegelringen bis max. 45bar BD (immer bei +20°C)
 Material: siehe untere Tabelle
 Temperatur max.: diese Baureihe ist für Temperaturbereiche von -25°C bis +80°C ausgelegt
 Montagehinweis: nach dem handfesten Anziehen, die Überwurfschraube max. 1 1/2 Umdrehungen weiterdrehen.

Schmier DIN 3871



RA

HAD-33F Gerader Verbinder mit Befestigungsbohrung für Kegelring & Überwurfschraube							
Rohranschluß Seite 1 IG	Seite 1 Rohr- anschluss "RA"	Rohranschluß Seite 2 IG	Seite 2 Rohr- anschluss "RA"	Gesamt- breite Maß "L3" ca. in mm	Bild	Material	Ident Nr.
M 8x1	RA 2,5mm	M 8x1	RA 2,5mm	a.A.	A	Zink-Druckguss	S HAD-33F-101
M 10x1	RA 4mm	M 10x1	RA 4mm	a.A.	A	Zink-Druckguss	S HAD-33F-102
M 12x1	RA 6mm	M 12x1	RA 6mm	a.A.	A	Zink-Druckguss	S HAD-33F-103
M 14x1,5	RA 8mm	M 14x1,5	RA 8mm	a.A.	A	Zink-Druckguss	S HAD-33F-104
HAD-33G Winkel-Verbinder standard für Kegelring & Überwurfschraube							
Rohranschluß Seite 1 IG	Seite 1 Rohr- anschluss "RA"	Rohranschluß Seite 2 IG	Seite 2 Rohr- anschluss "RA"	Gesamt- breite Maß "L3" ca. in mm	Bild	Material	Ident Nr.
M 10x1	RA 4mm	M 10x1	RA 4mm	a.A.	B	Zink-Druckguss	S HAD-33G-101
M 12x1	RA 6mm	M 12x1	RA 6mm	a.A.	B	Zink-Druckguss	S HAD-33G-102
M 14x1,5	RA 8mm	M 14x1,5	RA 8mm	a.A.	B	Zink-Druckguss	S HAD-33G-103
M 16x1,5	RA 10mm	M 16x1,5	RA 10mm	a.A.	B	Zink-Druckguss	S HAD-33G-104
HAD-33H Winkel-Verbinder mit Befestigungsbohrung für Kegelring & Überwurfschraube							
Rohranschluß Seite 1 IG	Seite 1 Rohr- anschluss "RA"	Rohranschluß Seite 2 IG	Seite 2 Rohr- anschluss "RA"	Gesamt- breite Maß "L3" ca. in mm	Bild	Material	Ident Nr.
M 12x1	RA 6mm	M 12x1	RA 6mm	a.A.	C	Zink-Druckguss	S HAD-33H-101
M 14x1,5	RA 8mm	M 14x1,5	RA 8mm	a.A.	C	Zink-Druckguss	S HAD-33H-102
M 16x1,5	RA 10mm	M 16x1,5	RA 10mm	a.A.	C	Zink-Druckguss	S HAD-33H-103
HAD-33K T-Verbinder standard für Kegelring & Überwurfschraube							
Rohranschluß Seite 1 IG	Seite 1 Rohr- anschluss "RA"	Rohranschluß Seite 2&3 IG	Seite 2&3 Rohr- anschluss "RA"	Gesamt- breite Maß "L3" ca. in mm	Bild	Material	Ident Nr.
M 8x1	RA 2,5mm	M 8x1	RA 2,5mm	a.A.	D	Zink-Druckguss	S HAD-33K-101
M 10x1	RA 4mm	M 10x1	RA 4mm	a.A.	D	Zink-Druckguss	S HAD-33K-102
M 12x1	RA 6mm	M 12x1	RA 6mm	a.A.	D	Zink-Druckguss	S HAD-33K-103
M 14x1,5	RA 8mm	M 14x1,5	RA 8mm	a.A.	D	Zink-Druckguss	S HAD-33K-104
M 16x1,5	RA 10mm	M 16x1,5	RA 10mm	a.A.	D	Zink-Druckguss	S HAD-33K-105
HAD-33L T-Verbinder mit Befestigungsbohrung für Kegelring & Überwurfschraube							
Rohranschluß Seite 1 IG	Seite 1 Rohr- anschluss "RA"	Rohranschluß Seite 2&3 IG	Seite 2&3 Rohr- anschluss "RA"	Gesamt- breite Maß "L3" ca. in mm	Bild	Material	Ident Nr.
M 8x1	RA 2,5mm	M 8x1	RA 2,5mm	a.A.	E	Zink-Druckguss	S HAD-33L-101
M 10x1	RA 4mm	M 10x1	RA 4mm	a.A.	E	Zink-Druckguss	S HAD-33L-102
M 12x1	RA 6mm	M 12x1	RA 6mm	a.A.	E	Zink-Druckguss	S HAD-33L-103
M 14x1,5	RA 8mm	M 14x1,5	RA 8mm	a.A.	E	Zink-Druckguss	S HAD-33L-104
M 16x1,5	RA 10mm	M 16x1,5	RA 10mm	a.A.	E	Zink-Druckguss	S HAD-33L-105



Bild A



Bild B



Bild C



Bild D

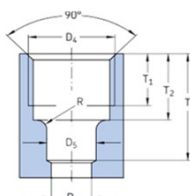


Bild E

Zubehör zur Montage
auf Kunststoffrohr:



**Alle obenstehenden Adapter
besitzen Innengewindelöcher in
Anlehnung an DIN 3862
(Skizze nebenstehend)
zum Anschluss von Rohren
mittels Kegelringen**



Zubehör zur Montage
auf Stahlrohr:

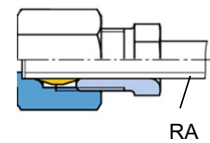


HAD-33 HD-Adapter - aus der Schmiertechnik - Kegelringtypen Seite 6 von 12

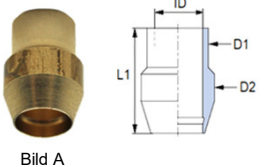
Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe "Schmier" welche sich durch eine besondere Vielfalt bei kleinen Gewindeabmessungen auszeichnet und aus der Zentralschmiertechnik kommt.

Normen: in Anlehnung an: DIN 3871 (Überwurfschrauben), DIN 3862 (Kegelringe)
 Betriebsdruck max.: bei Metall- oder Kunststoffrohren und Messing-Kegelringen bis max. 45bar BD (immer bei +20°C)
 Temperatur max.: diese Baureihe ist für Temperaturbereiche von -25°C bis +80°C ausgelegt
 Montagehinweis: nach dem handfesten Anziehen, die Überwurfschraube max. 1 1/2 Umdrehungen weiterdrehen.

Schmier DIN 3871



HAD-33M Kegelringe mit Schaft für die Montage auf Kunststoffrohren							
FÜR Überwurfschraube	FÜR Rohraußen-durchmesser "RA"= ID der Hülse	Gesamt-länge ca. in mm	Schaft AD Maß D1 ca. in mm	max. AD Maß D2 ca. in mm	Bild	sonstige Info	Ident Nr. Material Messing
M 6x0,75	RA 2,5mm (=ID)	5,75	a.A.	a.A.	A	-	S HAD-33M-101
M 8x1	RA 4mm (=ID)	8,0	a.A.	a.A.	A	-	S HAD-33M-102
M 10x1	RA 6mm (=ID)	9,5	a.A.	a.A.	A	-	S HAD-33M-103
M 14x1,5	RA 8mm (=ID)	11,0	a.A.	a.A.	A	-	S HAD-33M-104
M 16x1,5	RA 10mm (=ID)	12,5	a.A.	a.A.	A	-	S HAD-33M-105
M 18x1,5	RA 12mm (=ID)	14,0	a.A.	a.A.	A	-	S HAD-33M-106



HAD-33N Einsteckhülsen für die Montage von Kunststoffrohren							
FÜR Kunststoffrohr AD x Wand in mm	FÜR Rohr ID Maß "D1"	Gesamtlänge Maß "L1" ca. in mm	Rohr-anschluss "RA"	Maß D2 ca. in mm	Bild	sonstige Info	Ident Nr. Material Messing
AD 2,5 x 0,50	1,5 mm	a.A.	RA 2,5mm	a.A.	B	viele weitere Abmessungen, sowie Hülsen aus Edelstahl finden Sie in unserer Rubrik 04-11	S HAD-33N-101
AD 4,0 x 1,00	2,0 mm	a.A.	RA 4mm	a.A.	B		S HAD-33N-102
AD 4,0 x 0,85	2,3 mm	a.A.		a.A.	B		S HAD-33N-103
AD 4,0 x 0,65	2,7 mm	a.A.	RA 6mm	a.A.	B		S HAD-33N-104
AD 6,0 x 1,50	3,0 mm	a.A.		a.A.	B		S HAD-33N-105
AD 6,0 x 1,00	4,0 mm	a.A.	RA 8mm	a.A.	B		S HAD-33N-106
AD 8,0 x 1,50	5,0 mm	a.A.		a.A.	B		S HAD-33N-107
AD 8,0 x 1,50	6,0 mm	a.A.	RA 10mm	a.A.	B		S HAD-33N-108
AD 10,0 x 1,50	7,0 mm	a.A.		a.A.	B		S HAD-33N-109
AD 10,0 x 1,00	8,0 mm	a.A.	RA 12mm	a.A.	B		S HAD-33N-110
AD 12,0 x 1,50	9,0 mm	a.A.		a.A.	B		S HAD-33N-111
AD 12,0 x 1,00	10,0 mm	a.A.		a.A.	B		S HAD-33N-112

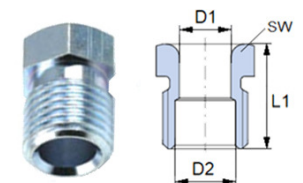
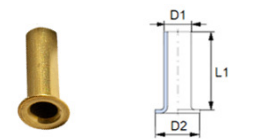


Bild C1

HAD-33P Überwurfschrauben mit Innenabsatz für die Montage von Kegelringen mit Schaft							
Gewinde AG zylindrisch	Für Rohr AD Maß "D1"	Gesamtlänge Maß "L1" ca. in mm	Innen- absatz Maß "D2"	sonstige Info	Bild	Ident Nr. Material Stahl verz.	Ident Nr. Material Messing
M 6x0,75	RA 2,5mm	a.A.	a.A.	keine	C1/C2	V HAD-33P-301	S HAD-33P-101
M 8x1	RA 4mm	a.A.	a.A.	keine	C1/C2	V HAD-33P-302	S HAD-33P-102
M 10x1	RA 6mm	a.A.	a.A.	keine	C1/C2	V HAD-33P-303	S HAD-33P-103
M 14x1,5	RA 8mm	a.A.	a.A.	keine	C1/C2	V HAD-33P-304	S HAD-33P-104
M 16x1,5	RA 10mm	a.A.	a.A.	keine	C1/C2	V HAD-33P-305	S HAD-33P-105
M 18x1,5	RA 12mm	a.A.	a.A.	keine	C1/C2	V HAD-33P-306	S HAD-33P-106

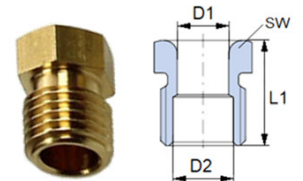


Bild C2

HAD-33Q Doppelkegelringe Standard für die Montage auf Stahlrohren							
FÜR Überwurfschraube	FÜR Rohraußen-durchmesser "RA"= "ID" der Hülse	Gesamt-länge "L1" ca. in mm	Schaft AD Maß D1 ca. in mm	max. AD Maß D2 ca. in mm	Bild	Ident Nr. Edelstahl 1.4305	Ident Nr. Material Messing
M 6x0,75	RA 2,5mm (=ID)	4,0	entfällt	entfällt	D	-	S HAD-33Q-101
M 8x1	RA 4mm (=ID)	5,5	entfällt	entfällt	D	V HAD-33Q-402	S HAD-33Q-102
M 10x1	RA 5mm (=ID)	5,5	entfällt	entfällt	D	-	S HAD-33Q-103
M 10x1	RA 6mm (=ID)	6,5	entfällt	entfällt	D	V HAD-33Q-404	S HAD-33Q-104
M 14x1,5	RA 8mm (=ID)	6,5	entfällt	entfällt	D	V HAD-33Q-405	S HAD-33Q-105
M 16x1,5	RA 10mm (=ID)	7,5	entfällt	entfällt	D	-	S HAD-33Q-106
M 18x1,5	RA 12mm (=ID)	8,0	entfällt	entfällt	D	-	S HAD-33Q-107

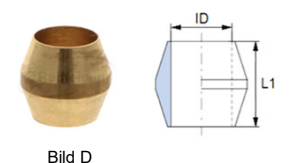


Bild D

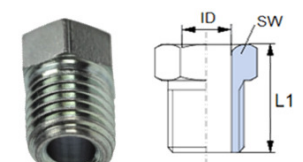


Bild E1

HAD-33R Überwurfschrauben Standard für die Montage von Doppelkegelringen							
Gewinde AG zylindrisch	Für Rohr AD Maß "ID"	Gesamtlänge Maß "L1" ca. in mm	Baureihe	sonstige Info	Bild	Ident Nr. Material Stahl verz.	Ident Nr. Material Messing
M 6x0,75	RA 2,5mm	9,0 mm	-	-	E1/E2	V HAD-33R-301	S HAD-33R-101
M 8x1	RA 4mm	12,0 mm	4 LL	-	E1/E2	C HAD-33R-302	S HAD-33R-102
M 10x1	RA 5mm	13,0 mm	5 LL	-	E1/E2	C HAD-33R-303	-
M 10x1	RA 6mm	13,0 mm	6 LL	-	E1/E2	C HAD-33R-304	S HAD-33R-104
M 12x1	RA 8mm	14,0 mm	8 LL	-	E1/E2	L HAD-33R-305	S HAD-33R-105
M 12x1,5	RA 6mm	14,0 mm	6L	-	E1/E2	C HAD-33R-306	-
M 14x1,5	RA 8mm	16,0 mm	8L	-	E1/E2	C HAD-33R-307	S HAD-33R-107
M 16x1,5	RA 10mm	17,0 mm	10L	-	E1/E2	L HAD-33R-308	S HAD-33R-108
M 18x1,5	RA 12mm	18,0 mm	12L	-	E1/E2	M HAD-33R-309	S HAD-33R-109

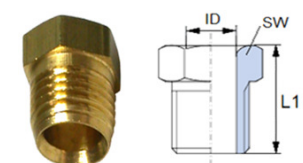


Bild E2

HAD-33 HD-Adapter - aus der Schmiertechnik - Kegelringtypen Seite 7 von 12

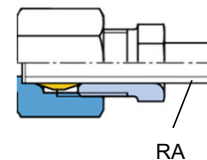
Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe "Schmier" welche sich durch eine besondere Vielfalt bei kleinen Gewindeabmessungen auszeichnet und aus der Zentralschmiertechnik kommt.

Normen: in Anlehnung an: DIN 3871 (Überwurfschrauben), DIN 3862 (Kegelringe)
 typische Merkmale: Innengewindelöcher für Überwurfschrauben und Kegelringe (Skizze s.u.) zum Anschluss von Kunststoff- oder Metallrohren unter Berücksichtigung einer Senkung zur optimalen Anpressung einer Kegelrings i.A.a. DIN3862
 Betriebsdruck max.: bei Metall- oder Kunststoffrohren und Messing-Kegelringen bis max. 45bar BD (immer bei +20°C)
 Material: Stahl verzinkt
 Temperatur max.: diese Baureihe ist für Temperaturbereiche von -25°C bis +80°C ausgelegt
 Montagehinweis: nach dem handfesten Anziehen, die Überwurfschraube max. 1 1/2 Umdrehungen weiterdrehen.

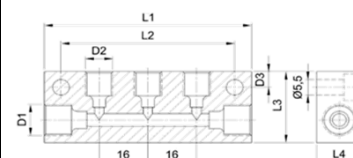
HAD-33S Verteilerleiste mit einseitigen Abgängen für Kegelring & Überwurfschraube								
Gewinde links/rechts IG - IG Maß "D1"	seitliche Ausgänge ... x IG Maß "D2"	FÜR Rohr-anschluss DIN 3871 "RA"	Gesamt-breite Maß "L1" ca. in mm	Gesamt-höhe Maß "L3" ca. in mm	Gesamt-dicke Maß "L4" ca. in mm	Bohrungs-abstand Maß "L2" ca. in mm	Bild	Ident Nr. Material Stahl verz.
M 8x1	1x M8x1	für RA 4mm	30 mm	20 mm	10 mm	19 mm	A1 & A2 S	HAD-33S-101
	2x M8x1		46 mm			35 mm	A1 & A2 S	HAD-33S-102
	3x M8x1		62 mm			51 mm	A1 & A2 S	HAD-33S-103
	4x M8x1		78 mm			67 mm	A1 & A2 S	HAD-33S-104
	5x M8x1		94 mm			83 mm	A1 & A2 S	HAD-33S-105
	6x M8x1		110 mm			99 mm	A1 & A2 S	HAD-33S-106
	7x M8x1		126 mm			115 mm	A1 & A2 S	HAD-33S-107
	8x M8x1		142 mm			131 mm	A1 & A2 S	HAD-33S-108
M 10x1	1x M10x1	für RA 6mm	35 mm	25 mm	15 mm	24 mm	A1 & A2 S	HAD-33S-109
	2x M10x1		53 mm			42 mm	A1 & A2 S	HAD-33S-110
	3x M10x1		71 mm			60 mm	A1 & A2 S	HAD-33S-111
	4x M10x1		89 mm			78 mm	A1 & A2 S	HAD-33S-112
	5x M10x1		107 mm			96 mm	A1 & A2 S	HAD-33S-113
	6x M10x1		125 mm			114 mm	A1 & A2 S	HAD-33S-114
	7x M10x1		143 mm			132 mm	A1 & A2 S	HAD-33S-115
	8x M10x1		161 mm			143 mm	A1 & A2 S	HAD-33S-116

HAD-33T Verteilerleiste mit zweiseitigen Abgängen für Kegelring & Überwurfschraube								
Gewinde links/rechts IG - IG Maß "D1"	seitliche Ausgänge ... x IG Maß "D2"	FÜR Rohr-anschluss DIN 3871 "RA"	Gesamt-breite Maß "L1" ca. in mm	Gesamt-höhe Maß "L3" ca. in mm	Gesamt-dicke Maß "L4" ca. in mm	Bohrungs-abstand Maß "L2" ca. in mm	Bild	Ident Nr. Material Stahl verz.
M 8x1	1x M8x1	für RA 4mm	30 mm	30 mm	10 mm	20 mm	A1 & A2 S	HAD-33T-101
	2x M8x1		46 mm			35 mm	A1 & A2 S	HAD-33T-102
	3x M8x1		62 mm			51 mm	A1 & A2 S	HAD-33T-103
	4x M8x1		78 mm			67 mm	A1 & A2 S	HAD-33T-104
	5x M8x1		94 mm			83 mm	A1 & A2 S	HAD-33T-105
	6x M8x1		110 mm			99 mm	A1 & A2 S	HAD-33T-106
	7x M8x1		126 mm			115 mm	A1 & A2 S	HAD-33T-107
	8x M8x1		142 mm			131 mm	A1 & A2 S	HAD-33T-108
M 10x1	1x M10x1	für RA 6mm	35 mm	35 mm	15 mm	24 mm	A1 & A2 S	HAD-33T-109
	2x M10x1		53 mm			42 mm	A1 & A2 S	HAD-33T-110
	3x M10x1		71 mm			60 mm	A1 & A2 S	HAD-33T-111
	4x M10x1		89 mm			78 mm	A1 & A2 S	HAD-33T-112
	5x M10x1		107 mm			96 mm	A1 & A2 S	HAD-33T-113
	6x M10x1		125 mm			114 mm	A1 & A2 S	HAD-33T-114
	7x M10x1		143 mm			132 mm	A1 & A2 S	HAD-33T-115
	8x M10x1		161 mm			150 mm	A1 & A2 S	HAD-33T-116

Schmier DIN 3871



Sinnbild A1

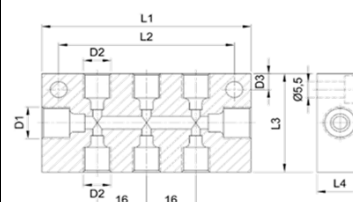


Sinnbild A2

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

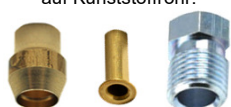


Sinnbild B1

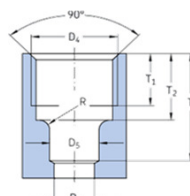


Sinnbild B2

Zubehör zur Montage auf Kunststoffrohr:



Alle obenstehenden Verteiler besitzen Innengewindelöcher in Anlehnung an DIN 3862 (Skizze nebenstehend) zum Anschluss von Rohren mittels Kegelringen



Zubehör zur Montage auf Stahlrohr:



HAD-34 HD-Adapter - aus der Schmiertechnik - Nurgewindeteile Seite 8 von 12

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe "Schmier" welche sich durch eine besondere Vielfalt bei kleinen Gewindeabmessungen auszeichnet und aus der Zentralschmiertechnik kommt.

Typen: untenstehend "Nurgewindeteile" welche unter Zuhilfenahme von Gewindedichtmittel verarbeitet werden
Wichtige Info: der unten verwendete Begriff "gewindedichtend" bedeutet es MUSS zusätzliches Dichtmittel verwendet werden
Normeninfo: diese Gewindeteile sind nicht genormt
typische Merkmale: kleine Gewindegrößen in einer großen Kombinationsvielfalt
Betriebsdruck max.: bis max. 100bar BD (immer bei +20°C)
Material: Normalstahl verzinkt oder Edelstahl
Temperatur max.: diese Baureihe ist für Temperaturbereiche von -25°C bis +80°C ausgelegt

HAD-34A Gewindedichtender Kompaktwinkel 90° mit AG-IG								
AG Maß "D1"	IG Maß "D2"	Schlüssel- weite Maß "B"	Zapfen- länge Maß "L1"	Gesamt- höhe Maß "L2"	Bild		Ident Nr. Material Stahl verz.	Ident Nr. Material Edelstahl
M 6 kegl. (Steigung 1mm)	M 6 zyl.	SW 12	a.A.	23 mm	A	L	HAD-34A-101	-
	M 8x1 zyl.	SW 12	a.A.	23 mm	A	L	HAD-34A-102	-
	M 10x1 zyl.	SW 13	a.A.	23 mm	A	L	HAD-34A-103	-
M 8x1 kegl.	M 8x1 zyl.	SW 12	a.A.	23 mm	A	L	HAD-34A-104	-
M 10x1 kegl.	M 8x1 zyl.	a.A.	a.A.	a.A.	A	S	HAD-34A-105	-
	M 10x1 zyl.	SW 13	a.A.	23 mm	A	L	HAD-34A-106	L HAD-34A-406
R 1/8 kegl.	M 8x1 zyl.	a.A.	a.A.	a.A.	A	S	HAD-34A-107	-
	Rp 1/8 zyl.	SW 13	a.A.	23 mm	A	L	HAD-34A-108	L HAD-34A-408
R 1/4 kegl.	Rp 1/4 zyl.	a.A.	a.A.	a.A.	A	S	HAD-34A-109	-



Bild A1

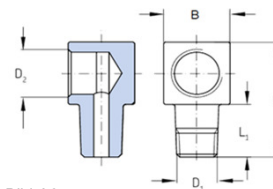


Bild A2

HAD-34B Gewindedichtender Kompaktwinkel 45° mit AG-IG								
AG Maß "D1"	IG Maß "D2"	Schlüssel- weite Maß "B"	Zapfen- länge Maß "L1"	Gesamt- höhe Maß "L2"	Bild		Ident Nr. Material Stahl verz.	Ident Nr. Material Edelstahl
M 6 kegl.	M 8x1 zyl.	SW 13	a.A.	23 mm	B	L	HAD-34B-101	-
M 8x1 kegl.	M 8x1 zyl.	SW 13	a.A.	23 mm	B	L	HAD-34B-102	-
M 10x1 kegl.	M 8x1 zyl.	a.A.	a.A.	a.A.	B	S	HAD-34B-103	-
	M 10x1 zyl.	SW 13	a.A.	23 mm	B	L	HAD-34B-104	L HAD-34B-404
R 1/8 kegl.	Rp 1/8 zyl.	SW 13	a.A.	23 mm	B	L	HAD-34B-105	L HAD-34B-405
R 1/4 kegl.	Rp 1/4 zyl.	a.A.	a.A.	a.A.	B	S	HAD-34B-106	-



Bild B1

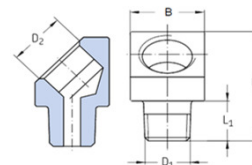


Bild B2

HAD-34C Gewindedichtendes Verlängerungsstück mit AG-IG								
AG Maß "D1"	IG Maß "D2"	Schlüssel- weite	Gesamt- länge Maß "L1"	Zapfen- länge Maß "L2"	Bild		Ident Nr. Material Stahl verz.	Ident Nr. Material Edelstahl
M 6 kegl.	M 6 zyl.	SW 9	20 mm	a.A.	C	L	HAD-34C-101	-
			58 mm	a.A.	C	L	HAD-34C-102	-
M 8x1 kegl.	M 8x1 zyl.	SW 11	18 mm	a.A.	C	L	HAD-34C-103	-
			32 mm	a.A.	C	L	HAD-34C-104	-
			63 mm	a.A.	C	L	HAD-34C-105	-
M 8 kegl.	M 8 zyl.	SW 11	20 mm	a.A.	C	L	HAD-34C-106	-
M 10x1 kegl.	M 10x1 zyl.	SW 13	18 mm	a.A.	C	L	HAD-34C-107	L HAD-34C-407
			23 mm	a.A.	C	L	HAD-34C-108	L HAD-34C-408
			35 mm	a.A.	C	L	HAD-34C-109	L HAD-34C-409
			50 mm	a.A.	C	L	HAD-34C-110	L HAD-34C-410
R 1/8 kegl.	Rp 1/8 zyl.	SW 13	18 mm	a.A.	C	L	HAD-34C-111	L HAD-34C-411
			23 mm	a.A.	C	L	HAD-34C-112	L HAD-34C-412
			35 mm	a.A.	C	L	HAD-34C-113	L HAD-34C-413
R 1/4 kegl.	Rp 1/4 zyl.	SW 17	50 mm	a.A.	C	L	HAD-34C-114	L HAD-34C-414
			50 mm	a.A.	C	L	HAD-34C-115	-

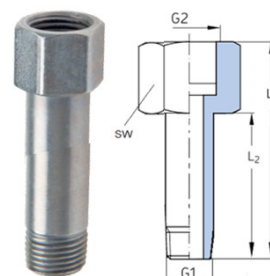


Bild C

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HAD-34 HD-Adapter - aus der Schmiertechnik - Nurgewindeteile Seite 9 von 12

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe "Schmier" welche sich durch eine besondere Vielfalt bei kleinen Gewindeabmessungen auszeichnet und aus der Zentralschmiertechnik kommt.

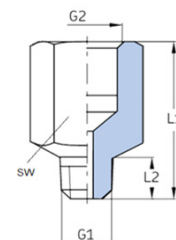
Typen: untenstehend "Nurgewindeteile" welche unter Zuhilfenahme von Gewindedichtmittel verarbeitet werden
 Wichtige Info: der unten verwendete Begriff "gewindedichtend" bedeutet es MUSS zusätzliches Dichtmittel verwendet werden
 Normeninfo: diese Gewindeteile sind nicht genormt
 typische Merkmale: kleine Gewindegrößen in einer großen Kombinationsvielfalt
 Betriebsdruck max.: bis max. 100bar BD (immer bei +20°C)
 Material: Normalstahl verzinkt oder Edelstahl
 Temperatur max.: diese Baureihe ist für Temperaturbereiche von -25°C bis +80°C ausgelegt

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HAD-34D		Gewindedichtendes Reduzierstück mit AG-IG						
AG Maß "D1"	IG Maß "D2"	Schlüsselweite Maß "B"	Zapfenlänge Maß "L1"	Gesamthöhe Maß "L2"	Bild		Ident Nr. Material Stahl verz.	Ident Nr. Material Edelstahl
M 6 kegl. (Steigung 1mm)	M 8x1 zyl.	SW 11	a.A.	19 mm	A	L	HAD-34D-101	-
	M 10x1 zyl.	SW 13	a.A.	23 mm	A	L	HAD-34D-102	-
	Rp 1/8 zyl.	SW 13	a.A.	23 mm	A	L	HAD-34D-103	L HAD-34D-403
M 8x1 kegl.	M 10x1 zyl.	SW 13	a.A.	23 mm	A	L	HAD-34D-104	-
	Rp 1/8 zyl.	SW 13	a.A.	23 mm	A	L	HAD-34D-105	L HAD-34D-405
	Rp 1/4 zyl.	SW 17	a.A.	22 mm	A	L	HAD-34D-106	-
M 10x1 kegl.	M 8x1 zyl.	SW 11	a.A.	18 mm	A	L	HAD-34D-107	-
	Rp 1/8 zyl.	SW 13	a.A.	18 mm	A	L	HAD-34D-108	-
	Rp 1/4 zyl.	SW 17	a.A.	22 mm	A	L	HAD-34D-109	-
M 10 kegl.	Rp 1/4 zyl.	SW 13	a.A.	23 mm	A	L	HAD-34D-110	-
R 1/8 zyl.	M 8x1 zyl.	SW 13	a.A.	18 mm	A	L	HAD-34D-111	-
	M 10x1 zyl.	SW 13	a.A.	18 mm	A	L	HAD-34D-112	-
	Rp 1/4 zyl.	SW 17	a.A.	22 mm	A	L	HAD-34D-113	-
R 1/4 kegl.	M 10x1 zyl.	SW 17	a.A.	20 mm	A	L	HAD-34D-114	-
	Rp 1/8 zyl.	SW 17	a.A.	20 mm	A	L	HAD-34D-115	-



Bild A



Viele weitere Abmessungen finden Sie in unserer Rubrik 04-04:



04-04 Reduzierstück AG auf IG

In den unterschiedlichsten Druckstufen und Dichtarten aus Edelstahl, Messing, Temporguss, Alu, Normalstahl

PDF-Datei
 10 Seiten | 2.32 Mb

HAD-34 HD-Adapter - aus der Schmiertechnik - Nurgewindeteile Seite 10 von 12

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe "Schmier" welche sich durch eine besondere Vielfalt bei kleinen Gewindeabmessungen auszeichnet und aus der Zentralschmiertechnik kommt.

Typen: diverse Typen gemäß untenstehenden Tabellen
 Material: Stahl (i.d.R. galv. verz.), Messing (i.d.R. blank oder vernickelt), Edelstahl (i.d.R. V4A)
 Betriebsdruck max.: bis max. 100bar BD (immer bei +20°C)
 Temperatur max.: abhängig von der Dichtungsart bis +300°C

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HAD-34E	Verschluss-Stopfen - kleine Größen - metrisch - Gewindestifte							
Gewinde AG	Gewindesteigung	Schlüsselweite	Einschraublänge	Bild	Gewindeform	Ident Nr. Messing	Ident Nr. Stahl	Ident Nr. Edelstahl
M 5 Normalgewinde	0,80 mm	a.A.	a.A.	A	zylindrisch	-	F HAD-34E-21	a.A.
		a.A.	a.A.	B	konisch	-	-	-
M 6 Normalgewinde	1,00 mm	a.A.	a.A.	A	zylindrisch	-	F HAD-34E-23	a.A.
		a.A.	a.A.	B	konisch	-	G HAD-34E-24	-
M 6x0,75 Feingewinde	0,75 mm	a.A.	a.A.	A	zylindrisch	-	R HAD-34E-25	a.A.
		a.A.	a.A.	B	konisch	-	-	-
M 7 Normalgewinde	1,00 mm	a.A.	a.A.	A	zylindrisch	-	-	-
		a.A.	a.A.	B	konisch	-	-	-
M 8x0,75 Feingewinde	0,75 mm	a.A.	a.A.	A	zylindrisch	-	R HAD-34E-29	a.A.
		a.A.	a.A.	B	konisch	L HAD-34E-10	-	L HAD-34E-50
M 8x1 Feingewinde	1,00 mm	a.A.	a.A.	A	zylindrisch	-	R HAD-34E-31	a.A.
		a.A.	a.A.	B	konisch	L HAD-34E-12	G HAD-34E-32	G HAD-34E-52
M 10x1 Feingewinde	1,00 mm	a.A.	a.A.	A	zylindrisch	-	R HAD-34E-33	a.A.
		a.A.	a.A.	B	konisch	L HAD-34E-14	G HAD-34E-34	G HAD-34E-54

viele weitere metrische und zöllige Größen siehe Rubrik Gewindefittings 04-05 "Stopfen & Kappen"

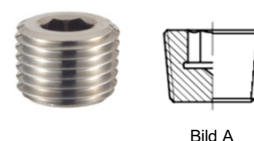


Bild A

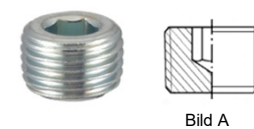


Bild A

HAD-34F	Verschluss-Stopfen - kleine Größen - metrisch - mit Außen-6kt							
Gewinde AG	Klassifizierung	Gewindesteigung	Schlüsselweite	Einschraublänge	Bild	Ident Nr. Messing	Ident Nr. Stahl	Ident Nr. Edelstahl
M 5	Normalgewinde	0,80 mm	SW 8	7 mm	C	-	L HAD-34F-21	-
M 6	Normalgewinde	1,00 mm	a.A.	a.A.	C	-	-	-
M 6 x 0,75	Feingewinde	0,75 mm	SW 9	5 mm	C	-	S HAD-34F-23	-
M 7	Normalgewinde	1,00 mm	a.A.	a.A.	C	-	-	-
M 8 x 0,75	Feingewinde	0,75 mm	a.A.	a.A.	C	-	-	-
M 8x1	Feingewinde	1,00 mm	SW 11	6 mm	C	-	S HAD-34F-26	-
M 10x1	Feingewinde	1,00 mm	SW 12	7 mm	C	-	S HAD-34F-27	-

viele weitere metrische und zöllige Größen siehe Rubrik Gewindefittings 04-05 "Stopfen & Kappen"



Bild C

HAD-34G	Verschluss-Stopfen - kleine Größen - metrisch - mit Inbus und Dichtbund*							
Gewinde AG	Klassifizierung	Gewindesteigung	Schlüsselweite	Einschraublänge	Bild	Ident Nr. Messing	Ident Nr. Stahl verz.	Ident Nr. Edelstahl
M 5	Normalgewinde	0,80 mm	a.A.	a.A.	D	L HAD-34G-01	-	-
M 6	Normalgewinde	1,00 mm	a.A.	a.A.	D	-	-	-
M 6 x 0,75	Feingewinde	0,75 mm	a.A.	a.A.	D	-	V HAD-34G-23	-
M 7	Normalgewinde	1,00 mm	a.A.	a.A.	D	L HAD-34G-04	-	-
M 8 x 0,75	Feingewinde	0,75 mm	a.A.	a.A.	D	-	-	-
M 8x1	Feingewinde	1,00 mm	a.A.	a.A.	D	E HAD-34G-06	K HAD-34G-26	P HAD-34G-46
M 10x1	Feingewinde	1,00 mm	a.A.	a.A.	D	E HAD-34G-07	K HAD-34G-27	D HAD-34G-47

viele weitere metrische und zöllige Größen siehe Rubrik Gewindefittings 04-05 "Stopfen & Kappen"

* Dichtbundversion wird je nach Verfügbarkeit metallisch, mit O-Ring oder WD-Dichtung geliefert. Details im Einzelfall klären



Bild D

HAD-34H	Verschluss-Stopfen - kleine Größen - metrisch - mit Außen-6kt und Dichtbund							
Gewinde AG	Klassifizierung	Gewindesteigung	Schlüsselweite	Einschraublänge	Bild	Ident Nr. Messing	Ident Nr. Stahl verz.	Ident Nr. Edelstahl
M 5	Normalgewinde	0,80 mm	a.A.	a.A.	E	-	-	-
M 6	Normalgewinde	1,00 mm	a.A.	a.A.	E	-	-	-
M 6 x 0,75	Feingewinde	0,75 mm	a.A.	a.A.	E	-	-	-
M 7	Normalgewinde	1,00 mm	a.A.	a.A.	E	-	-	-
M 8 x 0,75	Feingewinde	0,75 mm	a.A.	a.A.	E	-	-	-
M 8x1	Feingewinde	1,00 mm	a.A.	a.A.	E	-	N HAD-34H-26	G HAD-34H-46
M 10x1	Feingewinde	1,00 mm	a.A.	a.A.	E	-	N HAD-34H-27	G HAD-34H-47

viele weitere metrische und zöllige Größen siehe Rubrik Gewindefittings 04-05 "Stopfen & Kappen"



Bild E

HAD-35 HD-Adapter - aus der Schmiertechnik - Schnellsteck Seite 11 von 12

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe "Schmier" welche sich durch eine besondere Vielfalt bei kleinen Gewindeabmessungen auszeichnet und aus der Zentralschmiertechnik kommt.

Typen: untenstehend "Hochdruck-Schnellsteckverschraubungen" sowie Kunststoff-PA-Schmierrohr
 Anwendungsbereich: bitte verwenden Sie diese Schnellsteckanschlüsse nur für Öle & Fette und mit den unteren HD-PA-Rohren diese Verschraubungen & Rohre NICHT für Gase und Druckluft bei hohem Druck verwenden!
 typische Merkmale: kleine Gewindegrößen in einer großen Kombinationsvielfalt
 Betriebsdruck max.: Verschraubungen bis max. 250bar BD ; Rohre bis max. 136bar (immer bei +20°C)
 Material: Messing vernickelt, Dichtungen NBR, Rohr Polyamid schwarz, UV beständig (Shorehärte ca. 96D)
 Temperatur max.: diese Baureihe ist für Temperaturbereiche von -25°C bis +70°C ausgelegt
 Rohr-BD bei Temp.: +23°C: 100% ; +40°C: 72% ; +60°C: 57% ; +80°C: 40%

**Viele weitere
 Schnellsteck-
 Varianten bis 16bar
 finden Sie in
 Rubrik 07-12**

HAD-35A Schmier-Hochdruck Schnellsteck-Einschrauber gerade							
FÜR Rohr AD	Einschraub AG	Schlüssel- weite	Gesamt- länge ca. in mm	max. BD	Bild	sonstige Info	Ident Nr. Messing vernickelt
4 mm	R 1/8"	a.A.	a.A.	250bar	A	keine	L HAD-35A-101
	M 6 kegl.	a.A.	a.A.		A	keine	L HAD-35A-102
	M 8x1 kegl.	a.A.	a.A.		A	keine	L HAD-35A-103
	M 10x1 kegl.	a.A.	a.A.		A	keine	L HAD-35A-104
6 mm	R 1/8"	a.A.	a.A.	200bar	A	keine	L HAD-35A-105
	R 1/4"	a.A.	a.A.		A	keine	L HAD-35A-106
	M 6 kegl.	a.A.	a.A.		A	keine	L HAD-35A-107
	M 8x1 kegl.	a.A.	a.A.		A	keine	L HAD-35A-108
	M 10x1 kegl.	a.A.	a.A.		A	keine	L HAD-35A-109



Bild A

HAD-35B Schmier-Hochdruck Schnellsteck-Winkel-Einschrauber starre Ausführung							
FÜR Rohr AD	Einschraub AG	Schlüssel- weite	Gesamt- länge ca. in mm	max. BD	Bild	sonstige Info	Ident Nr. Messing vernickelt
4 mm	R 1/8"	a.A.	a.A.	250bar	B	keine	L HAD-35B-101
	M 6 kegl.	a.A.	a.A.		B	keine	L HAD-35B-102
	M 8x1 kegl.	a.A.	a.A.		B	keine	L HAD-35B-103
	M 10x1 kegl.	a.A.	a.A.		B	keine	L HAD-35B-104
6 mm	R 1/8"	a.A.	a.A.	200bar	B	keine	L HAD-35B-105
	M 6 kegl.	a.A.	a.A.		B	keine	L HAD-35B-106
	M 8x1 kegl.	a.A.	a.A.		B	keine	L HAD-35B-107
	M 10x1 kegl.	a.A.	a.A.		B	keine	L HAD-35B-108



Bild B

HAD-35C Schmier-Hochdruck Schnellsteck-Winkel-Einschrauber DREHBAR							
FÜR Rohr AD	Einschraub AG	Schlüssel- weite	Gesamt- länge ca. in mm	max. BD	Bild	sonstige Info	Ident Nr. Messing vernickelt
4 mm	R 1/8"	a.A.	a.A.	250bar	C	diese Typen sind um 360° in der Richtung positionierbar, aber <u>nicht</u> als Drehgelenk für Dauerrotationen ausgelegt.	L HAD-35C-101
	M 6 kegl.	a.A.	a.A.		C		L HAD-35C-102
	M 8x1 kegl.	a.A.	a.A.		C		L HAD-35C-103
	M 10x1 kegl.	a.A.	a.A.		C		L HAD-35C-104
6 mm	R 1/8"	a.A.	a.A.	200bar	C		L HAD-35C-105
	R 1/4"	a.A.	a.A.		C		L HAD-35C-106
	M 6 kegl.	a.A.	a.A.		C		L HAD-35C-107
	M 8x1 kegl.	a.A.	a.A.		C		L HAD-35C-108
	M 10x1 kegl.	a.A.	a.A.		C		L HAD-35C-109



Bild C

HAD-35D Polyamid-Schmierrohr SCHWARZ für hohe Druckstufen (auch fettgefüllt)								
Rohr AD	Wand- stärke	Rohr ID	mind. Biege- radius	max. BD	Bild	sonstige Info	Rollen- länge	Ident Nr. pro Meter
4 mm	1,25 mm	1,5 mm	35mm	136bar	D	nicht mit Fett vorgefüllt	100m	L HAD-35D-101
	0,85 mm	2,3 mm	40mm	70bar	D	mit Fett vorgefüllt !	50m	S HAD-35D-102
6 mm	1,50 mm	3,0 mm	45mm	100bar	D	nicht mit Fett vorgefüllt	100m	L HAD-35D-103
	1,50 mm	3,0 mm	50mm	90bar	D	mit Fett vorgefüllt !	25m	S HAD-35D-104
							100m	S HAD-35D-105



Bild D

**Viele weitere Größen &
 Farben siehe Rubrik 07-12**

HAD-36 HD-Adapter - aus der Schmiertechnik - Schraubschlauch Seite 12 von 12

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie die Baureihe "Schmier" welche sich durch eine besondere Vielfalt bei kleinen Gewindeabmessungen auszeichnet und aus der Zentralschmiertechnik kommt.

Typen: eine Auswahl der in der Schmiertechnik gebräuchlichen Typen - Komplett-Programm siehe Rubrik 02-09
 Anwendungsbereich: 1) als Rohrstutzen-Armatur zum Anschluss von Überwurfschrauben & Kegelringen in der Schmiertechnik
 max. 325bar (Schlauch DN4), es ist aber immer das Prinzip des schwächsten Glied*s zu beachten
 2) als Rohrstutzen-Armatur zum Anschluss von Überwurfmutter & Schneidringen in der Schmiertechnik
 Betriebsdruck max.: Rohrstützenarmaturen bei Kegelring-Montage: LL-Baureihe max. 45bar; L-Baureihe max. 45bar
 Rohrstützenarmaturen bei Schneidring-Montage: "LL" max. 100bar, "L" max. 250bar gemäß EN 8434-1
 Material: Armaturen: Normalstahl verz.; Schlauch thermoplastisches Polyamid mit synth. Druckeinlagen
 Temperatur max.: bis max. +50°C empfohlen (darüber starke Druckabschläge beachten, weitere Informationen auf Anfrage)

EN 8434-1

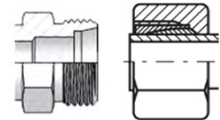


Bild A

**Montageanleitung
siehe Rubrik 02-09**

HAD-36A Schraubschlauchfassung für Hochdruck-Schmierschläuche Baureihe "A"							
Schlauch DN	Schlüsselweite	Gesamtlänge	max. BD	Bild	sonstige Info	Ident Nr.	
DN 4	SW12	a.A.	370bar	A	passend zu den Schlauchtypen am Seitenende	S	HAD-36A-101
DN 6	SW17	a.A.	255bar	A		S	HAD-36A-102

viele weitere Größen sowie Baureihe B für noch höheren BD siehe Rubrik 02-09 "Schraubarmaturen Typ 1"

HAD-36B Rohrstutzen-Schraubschlaucharmatur gerade für HD-Schmierschläuche "A"							
Schlauch DN	Rohrenden AD	Rohrenden Wandstärke	Gesamtlänge	max. BD	Bild	sonstige Info	Ident Nr.
DN 4	6 mm	a.A.	a.A.	250 bar	B	in Anlehnung an EN 8434-1	S HAD-36B-101
	8 mm	a.A.	a.A.	250 bar	B		S HAD-36B-102
DN 6	6 mm	a.A.	a.A.	250 bar	B		S HAD-36B-103
	8 mm	a.A.	a.A.	250 bar	B		S HAD-36B-104
	10 mm	a.A.	a.A.	250 bar	B		S HAD-36B-105

viele weitere Größen sowie Baureihe B für noch höheren BD siehe Rubrik 02-09 "Schraubarmaturen Typ 1"



Bild B

HAD-36C Rohrstutzen-Schraubschlaucharmatur 45° für HD-Schmierschläuche "A"							
Schlauch DN	Rohrenden AD	Rohrenden Wandstärke	Gesamtlänge	max. BD	Bild	sonstige Info	Ident Nr.
DN 4	6 mm	a.A.	a.A.	250 bar	C	in Anlehnung an EN 8434-1	S HAD-36C-101

viele weitere Größen sowie Baureihe B für noch höheren BD siehe Rubrik 02-09 "Schraubarmaturen Typ 1"



Bild C

HAD-36D Rohrstutzen-Schraubschlaucharmatur 90° für HD-Schmierschläuche "A"							
Schlauch DN	Rohrenden AD	Rohrenden Wandstärke	Gesamtlänge	max. BD	Bild	sonstige Info	Ident Nr.
DN 4	6 mm	a.A.	a.A.	250 bar	D	in Anlehnung an EN 8434-1	S HAD-36D-101

viele weitere Größen sowie Baureihe B für noch höheren BD siehe Rubrik 02-09 "Schraubarmaturen Typ 1"



Bild D

HAD-36E Außengewinde-Schraubschlaucharmatur für HD-Schmierschläuche "A"							
Schlauch DN	Gewinde AG	Baureihe EN 8434-1	max. BD	Bild	sonstige Info	Ident Nr.	
DN 4	M 12x1,5	RA 6L	250 bar	E	für Rohrstutzen mit AD 6mm	S	HAD-36E-101
DN 6	M 14x1,5	RA 8L	250 bar		für Rohrstutzen mit AD 8mm	S	HAD-36E-102

viele weitere Größen sowie Baureihe B für noch höheren BD siehe Rubrik 02-09 "Schraubarmaturen Typ 1"



Bild E

HAD-36F lose Überwurfmutter und Schneidringe zu den obigen Rohrstutzen & AG							
Baureihe EN 8434-1	Gewinde der ÜM	max. BD	Bild	sonstige Info	Ident Nr. Überwurfmutter	Ident Nr. Schneidring	
RA 6L	M 12x1,5	250 bar	F	für Rohrstutzen AD 6 mm	S HAD-36F-101	S	HAD-36F-201
RA 8L	M 14x1,5	250 bar		für Rohrstutzen AD 8 mm	S HAD-36F-102	S	HAD-36F-202
RA 10L	M 16x1,5	250 bar		für Rohrstutzen AD 10 mm	S HAD-36F-103	S	HAD-36F-203

viele weitere Größen siehe Rubrik 06-13 "Schneidringverschraubungen"



Bild F

HAD-36G Hochdruck Schraubschlauch Baureihe "A" für Zentralschmieranlagen							
Schlauch DN	Außendurchmesser	mind. BR	max. BD	Bild	Ausführung	Rollenlänge	Ident Nr. pro Meter
DN 4	8,1 mm	40 mm	370 bar	G	nicht mit Fett vorgefüllt	100m	S HAD-35G-101
					mit Fett vorgefüllt !	50m	S HAD-35G-102
DN 6	11,2 mm	63 mm	255 bar	G	nicht mit Fett vorgefüllt	100m	S HAD-35G-103
					mit Fett vorgefüllt !	50m	S HAD-35G-104

viele weitere Größen sowie Baureihe B für noch höheren BD siehe Rubrik 02-09 "Schraubarmaturen Typ 1"



Bild G

G) HD-Adapter - Baureihe "Ölablass" - Bild-Inhaltsverzeichnis



Magnet-Ölablass-Schrauben A6kt
Nr. HAD-37A - Seite 10-163



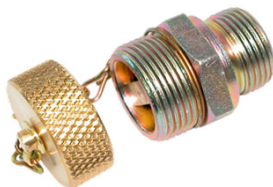
Magnet-Ölablass-Schrauben Inbus
Nr. HAD-37A - Seite 10-163



Standard-Ölablass-Schrauben A6kt
Nr. HAD-37BC - Seite 10-164



Standard-Ölablass-Schrauben Inbus
Nr. HAD-37BC - Seite 10-164



Ölablass-Schrauben mit VENTIL
Nr. HAD-37DE - Seite 10-165



Kappen f. Ventil-Ablass-Schrauben
Nr. HAD-37F - Seite 10-165



Dichtungen f. Kappen Ventilölablass
Nr. HAD-37G - Seite 10-165



Schläuche gerade f. Ventil-Ölablass
Nr. HAD-37H - Seite 10-165



Schläuche gerade f. Ventil-Ölablass
Nr. HAD-37H - Seite 10-165

HAD-37 HD-Adapter - Baureihe "Ölablass" - Seite 1 von 3

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie unsere Baureihe "Ölablass" mit metrischen und teilweise zölligen Gewinden in verschiedenen Versionen, deren Ursprung in KFZ-Bereich liegt.

Normen:	keine Angabe
typische Merkmale:	Einschraubgewinde wie sie an Ölwannen anzutreffen sind
Betriebsdruck max.:	in der Regel drucklos
Material:	i.d.R. Normalstahl, Edelstahl auf Anfrage (Nr. HAD-37A-109 & ...209 aus ALU)
Temperatur max.:	je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C
Zusatzinfo:	weitere Gewindegrößen oder Sonderausführungen liefern wie auf Anfrage

HAD-37A	Ölablass-Schrauben mit integriertem Magnet						
Einschraubgewinde AG	Ausführung	Schlüsselweite	Gewindelänge	Bild		Ident Nr.	Ident Nr.
						MIT Dichtring	OHNE Dichtring
M 8x1,25	mit Außen 6-kant	a.A.	a.A.	A	Y	HAD-37A-101	U HAD-37A-201
M 10x1,5	Außen 6-kant und Dichtbund	a.A.	a.A.	B	Y	HAD-37A-102	E HAD-37A-202
M 12x1,25	Außen 6-kant und Dichtbund	a.A.	a.A.	B	Y	HAD-37A-103	L HAD-37A-203
M 12x1,5	mit Außen 6-kant	a.A.	a.A.	A	Y	HAD-37A-104	A HAD-37A-204
	Außen 6-kant und Dichtbund	a.A.	a.A.	B	Y	HAD-37A-105	L HAD-37A-205
M 14x1,25	Außen 6-kant und Dichtbund	a.A.	a.A.	B	Y	HAD-37A-106	L HAD-37A-206
M 14x1,5	mit Außen 6-kant	a.A.	a.A.	A	Y	HAD-37A-107	P HAD-37A-207
	Außen 6-kant und Dichtbund	a.A.	a.A.	B	Y	HAD-37A-108	L HAD-37A-208
	Außen 6-kant Dichtbund & Bohrungen	a.A.	a.A.	D	Y	HAD-37A-109	K HAD-37A-209
M 16x1,5	Außen 6-kant und Dichtbund	a.A.	a.A.	B	Y	HAD-37A-110	L HAD-37A-210
M 18x1,5	Außen 6-kant und Dichtbund	a.A.	a.A.	B	Y	HAD-37A-111	L HAD-37A-211
	mit Inbus und Dichtbund	a.A.	a.A.	C	Y	HAD-37A-112	S HAD-37A-212
M 20x1,5	mit Inbus und Dichtbund	a.A.	a.A.	C	Y	HAD-37A-113	L HAD-37A-213
	Außen 6-kant und Dichtbund	a.A.	a.A.	B	Y	HAD-37A-114	A HAD-37A-214
M 22x1,5	mit Inbus und Dichtbund	a.A.	a.A.	C	Y	HAD-37A-115	L HAD-37A-215
M 24x1,5	Außen 6-kant und Dichtbund	a.A.	a.A.	B	Y	HAD-37A-116	A HAD-37A-216
M 24x2	mit Inbus und Dichtbund	a.A.	a.A.	C	Y	HAD-37A-117	L HAD-37A-217
G 1/2"	mit Inbus und Dichtbund	a.A.	a.A.	C	Y	HAD-37A-118	S HAD-37A-218



Bild A



Bild B



Bild C



Bild D

HAD-37 HD-Adapter - Baureihe "Ölablass" - Seite 2 von 3

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie unsere Baureihe "Ölablass" mit metrischen und teilweise zölligen Gewinden in verschiedenen Versionen, deren Ursprung in KFZ-Bereich liegt.

Normen: in Anlehnung an folgende Normen: Version 1 DIN7604 ; Version 2 DIN 910 ; Version 3 DIN 908
typische Merkmale: Einschraubgewinde wie sie z.B. an Ölwanne anzutreffen sind (alle unteren mit metallische Dichtfläche)
Betriebsdruck max.: in der Regel drucklos
Material: Normalstahl, Edelstahl auf Anfrage
Temperatur max.: je nach Anwendung und Dichtung bis max. +200°C
Zusatzinfo: Der jeweils benötigte Dichtring (Kupfer, o.ä.) ist nicht im Lieferumfang enthalten - bitte separat bestellen.

HAD-37B Ölabblass-Schrauben METRISCH aus Stahl (Dichtringe bitte separat bestellen)						
Einschraubgewinde AG	Einschraublänge	Schlüsselweite	sonstige Info	Version 1 Bild A Ident Nr.	Version 2 Bild B Ident Nr.	Version 3 Bild C Ident Nr.
M 8x1	a.A.	a.A.	keine	S HAD-37B-101	S HAD-37B-201	S HAD-37B-301
M 10x1	a.A.	a.A.	keine	S HAD-37B-102	S HAD-37B-202	S HAD-37B-302
M 12x1	a.A.	a.A.	keine	-	-	S HAD-37B-303
M 12x1,5	a.A.	a.A.	keine	S HAD-37B-104	S HAD-37B-204	S HAD-37B-304
M 12x1,75	a.A.	a.A.	keine	-	-	S HAD-37B-305
M 14x1,5	a.A.	a.A.	keine	S HAD-37B-106	S HAD-37B-206	S HAD-37B-306
M 16x1,5	a.A.	a.A.	keine	S HAD-37B-107	S HAD-37B-207	S HAD-37B-307
M 18x1,5	a.A.	a.A.	keine	S HAD-37B-108	S HAD-37B-208	S HAD-37B-308
M 20x1,5	a.A.	a.A.	keine	S HAD-37B-109	N HAD-37B-209	S HAD-37B-309
M 22x1,5	a.A.	a.A.	keine	S HAD-37B-110	S HAD-37B-210	S HAD-37B-310
M 24x1,5	a.A.	a.A.	keine	S HAD-37B-111	N HAD-37B-211	S HAD-37B-311
M 25x1,5	a.A.	a.A.	keine	-	-	S HAD-37B-312
M 26x1,5	a.A.	a.A.	keine	S HAD-37B-113	S HAD-37B-213	S HAD-37B-313
M 27x2	a.A.	a.A.	keine	S HAD-37B-114	N HAD-37B-214	S HAD-37B-314
M 30x1,5	a.A.	a.A.	keine	S HAD-37B-115	S HAD-37B-215	S HAD-37B-315
M 30x2	a.A.	a.A.	keine	S HAD-37B-116	-	S HAD-37B-316
M 33x2	a.A.	a.A.	keine	S HAD-37B-117	N HAD-37B-217	S HAD-37B-317
M 36x1,5	a.A.	a.A.	keine	S HAD-37B-118	N HAD-37B-218	S HAD-37B-318
M 36x2	a.A.	a.A.	keine	S HAD-37B-119	-	S HAD-37B-319
M 38x1,5	a.A.	a.A.	keine	S HAD-37B-120	S HAD-37B-220	S HAD-37B-320
M 39x2	a.A.	a.A.	keine	S HAD-37B-121	-	-
M 42x1,5	a.A.	a.A.	keine	S HAD-37B-122	N HAD-37B-222	-
M 42x2	a.A.	a.A.	keine	S HAD-37B-123	N HAD-37B-223	S HAD-37B-323
M 45x1,5	a.A.	a.A.	keine	-	S HAD-37B-224	S HAD-37B-324
M 45x2	a.A.	a.A.	keine	-	-	S HAD-37B-325
M 48x1,5	a.A.	a.A.	keine	-	N HAD-37B-226	S HAD-37B-326
M 48x2	a.A.	a.A.	keine	-	N HAD-37B-227	S HAD-37B-327
M 52x1,5	a.A.	a.A.	keine	-	S HAD-37B-228	-
M 52x2	a.A.	a.A.	keine	-	-	S HAD-37B-329
M 56x2	a.A.	a.A.	keine	-	-	S HAD-37B-330
M 60x2	a.A.	a.A.	keine	-	-	S HAD-37B-331
M 64x2	a.A.	a.A.	keine	-	-	S HAD-37B-332
HAD-37C Ölabblass-Schrauben ZÖLLIG aus Stahl (Dichtringe bitte separat bestellen)						
Einschraubgewinde AG	Einschraublänge	Schlüsselweite	sonstige Info	Version 1 Bild A Ident Nr.	Version 2 Bild B Ident Nr.	Version 3 Bild C Ident Nr.
G 1/8"	a.A.	a.A.	keine	-	S HAD-37C-201	S HAD-37C-301
G 1/4"	a.A.	a.A.	keine	-	S HAD-37C-202	S HAD-37C-302
G 3/8"	a.A.	a.A.	keine	-	S HAD-37C-203	S HAD-37C-303
G 1/2"	a.A.	a.A.	keine	-	S HAD-37C-204	S HAD-37C-304
G 5/8"	a.A.	a.A.	siehe S.12-08	siehe links	siehe links	-
G 3/4"	a.A.	a.A.	keine	-	S HAD-37C-206	S HAD-37C-306
G 1"	a.A.	a.A.	keine	-	S HAD-37C-207	S HAD-37C-307
G 1 1/4"	a.A.	a.A.	keine	-	S HAD-37C-208	S HAD-37C-308
G 1 1/8"	a.A.	a.A.	keine	-	S HAD-37C-209	S HAD-37C-309
G 1 1/2"	a.A.	a.A.	keine	-	S HAD-37C-210	S HAD-37C-310
G 1 3/4"	a.A.	a.A.	keine	-	S HAD-37C-211	S HAD-37C-311
G 2"	a.A.	a.A.	keine	-	S HAD-37C-212	S HAD-37C-312



Bild A

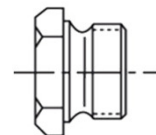


Bild B

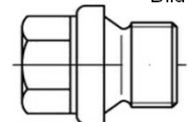
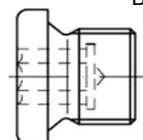


Bild C



HAD-37 HD-Adapter - Baureihe "Ölablass" - Seite 3 von 3

Wir führen eine Vielzahl von Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten wird die Summe dieser Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend finden Sie unsere Baureihe "Ölablass" mit metrischen und teilweise zölligen Gewinden in verschiedenen Versionen, deren Ursprung in KFZ-Bereich liegt.

Normen: keine Angabe
typische Merkmale: diese Schrauben haben ein eingebautes selbstschließendes Automatik-Ventil, welches nur durch das Aufschrauben des extra hierzu passenden Ölablass-Schlauches mit Ventilkonnekter geöffnet werden kann.
Betriebsdruck max.: in der Regel drucklos
Material: Normalstahl, wenige Größen in Messing auf Anfrage
Temperatur max.: Temperaturbeständigkeit auf Anfrage
Zusatzinfo: Der jeweils benötigte Dichtring (Kupfer, o.ä.) ist nicht im Lieferumfang enthalten - bitte separat bestellen.

HAD-37D Automatik-Ölablass-Schrauben mit Ventil - METRISCH aus Stahl							
Einschraubgewinde AG	Anschlussgewinde (Verschlusskappe)	Einschraublänge	Schlüsselweite	sonstige Info	Bild		Ident Nr. Stahl verz. Kappe MS
M 12x1,5	Größe 1 M 22x1,5	a.A.	a.A.	Lieferung einschließlich Verschlusskappe, Kette und Gummidichtung in der Kappe	A	S	HAD-37D-101
M 12x1,25		a.A.	a.A.		A	S	HAD-37D-102
M 14x1,5		a.A.	a.A.		A	S	HAD-37D-103
M 16x1,5		a.A.	a.A.		A	S	HAD-37D-104
M 18x1,5		a.A.	a.A.		A	S	HAD-37D-105
M 20x1,5	Größe 2 M 26x1,5	a.A.	a.A.		A	S	HAD-37D-106
M 21x1,5		a.A.	a.A.		A	S	HAD-37D-107
M 22x1,5		a.A.	a.A.		A	S	HAD-37D-107
M 24x1,5		a.A.	a.A.		A	S	HAD-37D-109
M 28x1,5		a.A.	a.A.		A	S	HAD-37D-110
M 30x1,5		a.A.	a.A.		A	S	HAD-37D-111
M 38x1,5		a.A.	a.A.		A	S	HAD-37D-112



Bild A

HAD-37E Automatik-Ölablass-Schrauben mit Ventil - ZÖLLIG aus Stahl							
Einschraubgewinde AG	Anschlussgewinde (Verschlusskappe)	Einschraublänge	Schlüsselweite	sonstige Info	Bild		Ident Nr. Stahl verz. Kappe MS
G 1/4"	Größe 1 M 22x1,5	a.A.	a.A.	Lieferung einschließlich Verschlusskappe, Kette und Gummidichtung in der Kappe	A	S	HAD-37E-101
G 3/8"		a.A.	a.A.		A	S	HAD-37E-102
G 1/2"	Größe 2 M 26x1,5	a.A.	a.A.		A	S	HAD-37E-103
G 3/4"		a.A.	a.A.		A	S	HAD-37E-104
G 1"		a.A.	a.A.		A	S	HAD-37E-105



Bild B

HAD-37F Schraubkappe lose für Automatik-Ölablass-Schrauben mit Ventil							
Systemgröße	Innen-gewinde	Einschraublänge	Schlüsselweite	sonstige Info	Bild		Ident Nr. Kappe MS Kette Stahl verz
Größe 1	M 22x1,5	a.A.	Rändel	einschließlich Kette und Gummidichtung	B	S	HAD-37F-101
Größe 2	M 26x1,5	a.A.	Rändel		B	S	HAD-37F-102



Bild C

HAD-37G Gummidichtung lose für Automatik-Ölablass-Schrauben mit Ventil							
Systemgröße	FÜR Innen-gewinde	Dicke	Außen-durchmesser	sonstige Info	Bild		Ident Nr. Material NBR
Größe 1	M 22x1,5	a.A.	a.A.	keine	C	S	HAD-37G-101
Größe 2	M 26x1,5	a.A.	a.A.		C	S	HAD-37G-102



Bild D

HAD-37H		Ablass-Schläuche für Automatik-Ölablass-Schrauben mit Ventil					
Ausführung Anschluss-gewinde	Gesamt-länge ca. in mm	System-größe	FÜR Innen-gewinde	sonstige Info	Bild		Ident Nr. Material NBR
gerade Tülle	250 mm	Größe 1	M 22x1,5	Die Anschluss-tüllen haben die passende Innenkontur um die Ventile der obigen Ölablassschrauben beim Aufschrauben zu öffnen	D	S	HAD-37H-101
	500 mm				D	S	HAD-37H-102
	1000 mm				D	S	HAD-37H-103
	250 mm	Größe 2	M 26x1,5		D	S	HAD-37H-104
	500 mm				D	S	HAD-37H-105
	1000 mm				D	S	HAD-37H-106
90° Tülle	250 mm	Größe 1	M 22x1,5		E	S	HAD-37H-107
	250 mm	Größe 2	M 26x1,5		E	S	HAD-37H-108

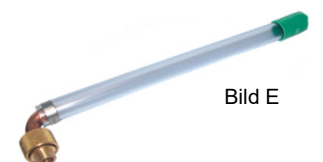


Bild E

H) HD-Adapter - Baureihe "Reifenfüll" - Bild-Inhaltsverzeichnis



Reifenfüllpistole nicht eichfähig
Nr. HAD-38A - Seite 10-167



Reifenfüllpistole eichfähig
Nr. HAD-38B - Seite 10-167



Ersatz-Manometer für Reifenfüller
Nr. HAD-38C - Seite 10-168



Reifenfüllkupplung "Kugelkopf"
Nr. HAD-38D - Seite 10-168



Reifenfüll-Schlauchanschlüsse
Nr. HAD-38EF - Seite 10-169



Reifenfüll Gewinde- & SK-Adapter
Nr. HAD-38GH - Seite 10-170



Reifenfüll-Ventileinsätze & Zubehör
Nr. HAD-38KL - Seite 10-171



Profi-Reifenfüllaggregat & Zubehör
Nr. HAD-38MNP - Seite 10-172



Reifenfüll - Schläuche aller Art
Nr. HAD-38QRS - Seite 10-173

**Viele weitere Zubehöerteile aus dem Bereich
"Reifenfüll-Technik" sind ebenfalls auf Anfrage lieferbar**



HAD-38 HD-Adapter - Baureihe "Reifenfüll" Seite 1 von 7

Wir führen sehr viele Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten werden diese Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend unsere Baureihe "Reifenfüll", welche zwar nur indirekt in diese Gruppe gehört, welche aber wegen ihrer Artverwandtheit der Vollständigkeit halber hier erscheint.

typische Merkmale: Anschlussmöglichkeit an Reifenventile mit VG8-Gewinde (Gewinde AD ca. 7,7mm)
Betriebsdruck max.: in der Regel 0 bis 12bar, in Ausnahmen 0 bis 25bar
Material: Materialkombination aus Zinkdruckguss & Messing, teils Kunststoffumspritzt
Temperatur max.: -10°C bis +30°C kurzzeitig bis +40°C
Zusatzinfo: am Pistoleneingang befindet sich meist ein Standard-Schnellkupplungsstecker NW 7,2 (SK-Stecker genannt)



Moment-stecker



Hebel-stecker

HAD-38A	Reifenfüllpistolen-Set mit Manometer D63 - NICHT eichfähig					
Bezeichnung und Pistolenanschlüsse	Pistolen-eingang	Füllschlauch L 0,5m : Anschluss	Manometer-anzeige	Bild	Zusatzinfo	Ident Nr.
Reifenfüll-Set D63 "Basis-Version" Pistole 2x IG 1/4"	SK-Stecker NW 7,2	Moment-stecker Ersatzschlauch siehe Rubrikende	0 - 12 bar	A	leichte Ausführung für gelegentliche Verwendung	S HAD-38A-101
Reifenfüll-Set D63 Ausführung "Industrie A1" Pistole 2x IG 1/4"	Schlauch-tülle 6mm	Hebel-stecker Ersatzschlauch siehe Rubrikende	0 - 10 bar	B	robuste Industrie-ausführung	L HAD-38A-102
Reifenfüll-Set D63 Ausführung "Industrie A2" Pistole 2x IG 1/4"	SK-Stecker NW 7,2	Hebel-stecker Ersatzschlauch siehe Rubrikende	0 - 10 bar	ähnlich B	robuste Industrie-ausführung	L HAD-38A-103
Reifenfüll-Set D63 Ausführung "Industrie A3" Pistole 2x IG 1/4"	SK-Stecker NW 7,2	Moment-stecker Ersatzschlauch siehe Rubrikende	0 - 12 bar	C	robuste Industrie-ausführung	L HAD-38A-104



Bild A



Bild B



Bild C

HAD-38B	Reifenfüllpistolen-Set mit Manometer D80 - EICHFÄHIG					
Bezeichnung und Pistolenanschlüsse	Pistolen-eingang	Füllschlauch L 0,5m : Anschluss	Manometer-anzeige	Bild	Zusatzinfo	Ident Nr.
Reifenfüll-Set D80 Ausführung "Industrie B1" Pistole 2x IG 1/4"	SK-Stecker NW 7,2	Hebel-stecker Ersatzschlauch siehe Rubrikende	0 - 12 bar	D	robuste Industrieausführung bei Auslieferung geeicht	S HAD-38B-101
Reifenfüll-Set D80 Ausführung "Industrie B2" Pistole 2x IG 1/4"	SK-Stecker NW 7,2	Tankstellen-anchluss mit Rohr & Griff Ersatzschlauch siehe Rubrikende	0 - 12 bar	E	robuste Industrieausführung bei Auslieferung geeicht	L HAD-38B-102
Reifenfüll-Set D80 Ausführung "Industrie B3" Pistole 2x IG 1/4"	SK-Stecker NW 7,2	Hebel-stecker Ersatzschlauch siehe Rubrikende	0 - 25 bar	D	robuste Industrieausführung aus Kostengründen bei Auslieferung NICHT geeicht aber eichfähig	L HAD-38B-103
Reifenfüll-Set D80 Ausführung "Industrie B4" Pistole 2x IG 1/4"	SK-Stecker NW 7,2	Moment-stecker Ersatzschlauch siehe Rubrikende	0 - 12 bar	F	robuste Industrieausführung bei Auslieferung geeicht	L HAD-38B-104



Bild D



Bild E



Bild F

HAD-38 HD-Adapter - Baureihe "Reifenfüll" Seite 2 von 7

Wir führen sehr viele Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten werden diese Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend unsere Baureihe "Reifenfüll", welche zwar nur indirekt in diese Gruppe gehört, welche aber wegen ihrer Artverwandtheit der Vollständigkeit halber hier erscheint.

Anwendung: Tankstellen, Kfz-Werkstätten, Reifenservicestationen, uvm.

Betriebsdruck max.: in der Regel 0 bis 12bar, in Ausnahmen 0 bis 25bar

Temperatur max.: -10°C bis +30°C kurzzeitig bis +40°C

Zusatzinfo: viele weitere Versionen sind ebenfalls auf Anfrage lieferbar

HAD-38C	Ersatz-Manometer für Reifenfüller					
Manometer Durchmesser und Ausführung	Abgang hinten	Genauigkeitsklasse	Manometeranzeige	Skaleneinteilung	Bild	Ident Nr.
D 63 MIT Schutzkappe	AG 1/4" zylindrisch	Klasse 2,5	0 - 10 bar	0,1 bar	A	L HAD-38C-101
D 63 ohne Schutzkappe	AG 1/4" konisch	Klasse 2,5	0 - 12 bar	0,1 bar	B	L HAD-38C-102
D 80 MIT Schutzkappe	glatter Stutzen AD 15,9mm	Klasse 1,0	0 - 12 bar	0,1 bar	C	L HAD-38C-103
D 80 MIT Schutzkappe	glatter Stutzen AD 15,9mm	Klasse 1,0	0 - 25 bar	0,2 bar	C	L HAD-38C-104
D 80 ohne Schutzkappe	AG 1/4" konisch	Klasse 2,5	0 - 12 bar	0,1 bar	D	L HAD-38C-105



Bild A



Bild B



Bild C



Bild D

HAD-38D		Reifenfüllkupplung Baureihe "Kugelkopf"			
Typ/Bauart	Beschreibung	Bild	Anschluss-Größe		Ident Nr. Material MS vernick.
Kugelkopf Schlauchtülle "Steck-closed"	Befüllung des Reifens durch direktes Andrücken der Füllkupplung auf das Ventil. Das Andrücken öffnet Ventil und Kupplung. Beim Abnehmen vom Ventillinipel wird die Kupplung automatisch mittels Rückschlagmechanismus geschlossen	E	Schlauchtülle NW 5/6	A	HAD-38D-101
			Schlauchtülle NW 7/8	A	HAD-38D-102
Kugelkopf Schlauchtülle "Clip-closed"	Füllkupplung mit Clip-Fixierfunktion zum Befüllen des Reifens. Der Kuppelvorgang öffnet den Ventillinipel. Beim Abnehmen vom Ventillinipel wird die Kupplung automatisch mittels Rückschlagmechanismus geschlossen	F	Schlauchtülle NW 5/6	A	HAD-38D-103
			Schlauchtülle NW 7/8	A	HAD-38D-104
Kugelkopf Schlauchtülle "Clip-open"	Füllkupplung mit Clip-Fixierfunktion zum Befüllen des Reifens. Der Kuppelvorgang öffnet den Ventillinipel. Bei dieser Version besitzt die Füllkupplung KEINE Absperrung und ist ständig geöffnet (z.B. für Anwendungen, wo das Manometer auf Null gehen soll)	G	Schlauchtülle NW 5/6	A	HAD-38D-105
Kugelkopf Innengewinde "Clip-closed"	Füllkupplung mit Clip-Fixierfunktion zum Befüllen des Reifens. Der Kuppelvorgang öffnet den Ventillinipel. Beim Abnehmen vom Ventillinipel wird die Kupplung automatisch mittels Rückschlagmechanismus geschlossen	H	Innengewinde G 1/4"	A	HAD-38D-106



Bild E



Bild F



Bild G



Bild H

HAD-38 HD-Adapter - Baureihe "Reifenfüll" Seite 3 von 7

Wir führen sehr viele Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten werden diese Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend unsere Baureihe "Reifenfüll", welche zwar nur indirekt in diese Gruppe gehört, welche aber wegen ihrer Artverwandtheit der Vollständigkeit halber hier erscheint.

Anwendung: Tankstellen, Kfz-Werkstätten, Reifenservicestationen, uvm.
 Größen: für Reifenventile mit VG8-Gewinde (Gewinde AD ca. 7,7mm) sowie VG12 (Gewinde AG ca. 12,2mm)
 Betriebsdruck max.: in der Regel 0 bis 12bar, in Ausnahmen 0 bis 25bar
 Temperatur max.: -10°C bis +30°C kurzzeitig bis +40°C
 Zusatzinfo: viele weitere Versionen sind ebenfalls auf Anfrage lieferbar

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HAD-38E	Reifenfüllkupplungen mit Schlauchtülle			
Typ/Bauart	Beschreibung	Bild	Anschluss-Größe bzw. Zubehör	Ident Nr.
"Schiebehülse" Schlauchtülle offen	VG8 Füllkupplung mit Schiebehülse zum Befüllen des Reifens. Der Kuppelvorgang öffnet den Ventilinippel. Bei dieser Version besitzt die Füllkupplung KEINE Absperrung und ist ständig geöffnet (z.B. für Anwendungen, wo das Manometer auf Null gehen soll)	A	Schlauchtülle NW 6	E HAD-38E-101
			Schlauchtülle NW 8	E HAD-38E-102
		ohne	Ersatzdichtung hierzu	E HAD-38E-103
"Hebel" Schlauchtülle offen	VG8 Füllkupplung mit Fixierhebel zum Befüllen des Reifens. Der Kuppelvorgang öffnet den Ventilinippel. Bei dieser Version besitzt die Füllkupplung KEINE Absperrung und ist ständig geöffnet (z.B. für Anwendungen, wo das Manometer auf Null gehen soll)	B	Schlauchtülle NW 6/7	E HAD-38E-104
		ohne	Ersatzdichtung hierzu	E HAD-38E-105
"Clip" Schlauchtülle offen	VG8 Füllkupplung mit Fixierclip zum Befüllen des Reifens. Der Kuppelvorgang öffnet den Ventilinippel. Bei dieser Version besitzt die Füllkupplung KEINE Absperrung und ist ständig geöffnet (z.B. für Anwendungen, wo das Manometer auf Null gehen soll)	C	Schlauchtülle NW 6	D HAD-38E-106
		ohne	Ersatzdichtung hierzu	D HAD-38E-107
"Clip" Schlauchtülle geschossen	VG8 Füllkupplung mit Clip-Fixierfunktion zum Befüllen des Reifens. Der Kuppelvorgang öffnet den Ventilinippel. Beim Abnehmen vom Ventilinippel wird die Kupplung automatisch mittels Rückschlagmechanismus geschlossen	ähnlich C	Schlauchtülle NW 8	A HAD-38E-108
		ohne	Ersatzdichtung hierzu	A HAD-38E-109
"BIG-Clip" Schlauchtülle offen	Große VG12 Füllkupplung mit Fixierclip zum Befüllen des Reifens. Der Kuppelvorgang öffnet den Ventilinippel. Bei dieser Version besitzt die Füllkupplung KEINE Absperrung und ist ständig geöffnet (z.B. für Anwendungen, wo das Manometer auf Null gehen soll)	D	Schlauchtülle NW 8	A HAD-38E-110
		ohne	Ersatzdichtung hierzu	A HAD-38E-111



Bild A



Bild B



Bild C



Bild D

HAD-38F	Reifenfüllanschlüsse mit Gewinde und Schlauchtülle				
Typ/Bauart	Gewinde	Maß ... ca. in mm	Bild	Anschluss-Größe bzw. Zubehör	Ident Nr.
Flügel-Überwurfmutter	Innengewinde M 16x1,5	Länge der Überwurfmutter: 14,5mm	E	Schlauchtülle NW 6	S HAD-38F-101
				Schlauchtülle NW 9	S HAD-38F-102
			ohne	Ersatzdichtung hierzu	S HAD-38F-103
AG Reifenfüllventil LANG	Außengewinde VG8 einschl. Ventil VG5	Länge des VG8-Außengewindes: 9,0mm	F	AG-Schlauchtülle NW 6 lang Gesamtlänge ca. 53mm	Y HAD-38F-104
				AG-Schlauchtülle NW 9 lang Gesamtlänge ca. 55mm	Y HAD-38F-105
ÜM und AG Reifenfüllventil KURZ	Gewinde VG 8 (ca. 7,7mm AD) AG einschl. Ventil VG5	Länge der ÜM: 10,5mm	G	ÜM-Schlauchtülle NW 5 kurz Gesamtlänge ca. 29mm	Y HAD-38F-106
		Länge des AG: 19,0mm	H	AG-Schlauchtülle NW 5 kurz Gesamtlänge ca. 41mm	Y HAD-38F-107
		Länge des AG: 19,0mm	K	ÜM-90°-Schlauchtülle NW 5 kurz Gesamtlänge ca. 39mm	Y HAD-38F-108



Bild E



Bild F



Bild G



Bild H



Bild K



Komplette Schlauchleitungen mit den obigen Anschluss-Typen finden Sie auf den nächsten Seiten

HAD-38 HD-Adapter - Baureihe "Reifenfüll" Seite 4 von 7

Wir führen sehr viele Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten werden diese Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend unsere Baureihe "Reifenfüll", welche zwar nur indirekt in diese Gruppe gehört, welche aber wegen ihrer Artverwandtheit der Vollständigkeit halber hier erscheint.

Anwendung: Tankstellen, Kfz-Werkstätten, Reifenservicestationen, uvm.
Größen: für Reifenventile mit VG8-Gewinde (Gewinde AD ca. 7,7mm)
Betriebsdruck max.: in der Regel 0 bis 12bar, in Ausnahmen 0 bis 25bar
Temperatur max.: -10°C bis +30°C kurzzeitig bis +40°C
Zusatzinfo: viele weitere Versionen sind ebenfalls auf Anfrage lieferbar

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HAD-38G	Reifenfüllkupplungen und -ventile mit Gewindeanschluss					
Typ/Bauart	Gewinde Seite 1	Gewinde Seite 2	Gesamtlänge	sonstige Info	Bild	Ident Nr.
Ventil AG auf AG-Einschraub zöllig	AG- VG 8 Ventil Gewinde AG ca. 7,7mm	AG R 1/8"	ca. 25 mm	Material MS vernickelt Lieferung inkl. Schutzkappe auf VG8	A N	HAD-38G-101
	AG- VG 8 Ventil Gewinde AG ca. 7,7mm	AG R 1/4"	ca. 35 mm	Material MS blank Lieferung inkl. Schutzkappe auf VG8	B A	HAD-38G-102
Ventil AG auf Ventil IG	AG- VG 8 Ventil Gewinde AG ca. 7,7mm	IG- VG 8 Gewinde AG ca. 7,7mm	ca. 33 mm	Material MS blank Lieferung inkl. Schutzkappe auf VG8	C W	HAD-38G-103
Moment-Clip auf IG zöllig	Momentclip für VG 8	IG G 1/4"	ca. 41 mm	Material MS blank	D A	HAD-38G-104
Moment-Clip auf Ventil AG	Momentclip für VG 8	AG- VG 8 Gewinde AG ca. 7,7mm ohne Ventil	ca. 29 mm	Material MS blank	E A	HAD-38G-105
Adapter IG VG12 AG VG8	LKW Adapter VG12-VG 8	AG- VG 8 IG - VG12 mit Ventil	ca. 22 mm	Material MS blank	F A	HAD-38G-106



Bild A



Bild B



Bild C



Bild D



Bild E



Bild F

HAD-38H	Reifenfüll-Übergangsadapter auf Standard-Schnellkupplungen NW 7,2					
Typ/Bauart	Anschluss Seite 1	Anschluss Seite 2	Gesamtlänge	sonstige Info	Bild	Ident Nr.
Ventil AG auf SK-Muffe	AG - VG 8 Ventil Gewinde AG ca. 7,7mm	MS-Schnellkupplung NW 7,2 MUFFE	a.A.	Material MS blank Lieferung inkl. Schutzkappe auf VG8	G Y	HAD-38H-101
Ventil AG auf SK-Stecker	AG - VG 8 Ventil Gewinde AG ca. 7,7mm	MS-Schnellkupplung NW 7,2 STECKER	a.A.	Material MS blank Lieferung inkl. Schutzkappe auf VG8	H Y	HAD-38H-102
Momentkupplung auf SK-Stecker	Momentclip für VG 8	MS-Schnellkupplung NW 7,2 STECKER	a.A.	Material MS blank	K Y	HAD-38H-103



Bild G



Bild H



Bild K

Weitere Übergangs-Adapter sind ebenfalls auf Anfrage lieferbar

HAD-38

HD-Adapter - Baureihe "Reifenfüll"

Seite 5 von 7

Wir führen sehr viele Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten werden diese Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend unsere Baureihe "Reifenfüll", welche zwar nur indirekt in diese Gruppe gehört, welche aber wegen ihrer Artverwandtheit der Vollständigkeit halber hier erscheint.

Anwendung: Tankstellen, Kfz-Werkstätten, Reifenservicestationen, uvm.
Größen: für Reifenventile mit VG8-Gewinde (Gewinde AD ca. 7,7mm)
Betriebsdruck max.: in der Regel 0 bis 12bar, in Ausnahmen 0 bis 25bar
Temperatur max.: -10°C bis +30°C kurzzeitig bis +40°C
Zusatzinfo: viele weitere Versionen sind ebenfalls auf Anfrage lieferbar

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HAD-38K Reifenfüll-Kleinteile und Werkzeug				
Typ/Bauart	Beschreibung	Bild	Anschlussgröße bzw. Zubehör	Ident Nr.
Reifenfüll-Doppelkolben-Pumpe	Doppelkolben-Fußluftpumpe für den universellen Einsatz in Werkstatt und Industrie. Betriebsfertig mit Manometer, Schlauch und Schlauchanschluss-Armatur	A	Reifenventil-H-Stecker VG 8	A HAD-38K-101
			Schnellkupplungs-Stecker NW 7,2	Y HAD-38K-102
Reifenfüll-adapter "Fahrrad-Blitz"	Steckbarer Übergangsnippel als Verbindung von Fahrrad-Blitzventilen auf Kfz-Hebelstecker, Kfz-Momentstecker oder Kfz-Momentstecker. Material MS vernickelt. Lieferung einschließlich Kette.	B	passend für Ventile mit AG - VG 8	E HAD-38K-103
Reifenfüll-set "Trio"	Praktisches 3-teiliges Reifenfüll-Zubehörsatz, bestehend aus: Fahrrad-Blitz-Adapter (s.o.), Schlauchboot-Übergangsstecker und Ballnadel-Adapter	C	passend für Ventile mit AG - VG 8	E HAD-38K-104
Reifenfüll-werkzeug "Universal"	Universell einsetzbarer Reifenfüll-Ventileinsatz-Schraubendreher, passend für nahezu alle langen und kurzen Reifenfüllventileinsätzen mit Ventileinsatzgewinde "VG 5". Auch geeignet als Schlüsselkappenabdreher.	D	passend für Ventile mit AG - VG 8 kombiniert mit Ventileinsatz VG 5	K HAD-38K-105



Bild A



Bild B



Bild C



Bild D

HAD-38L Reifenfüll-Ventileinsätze mit Gewinde VG 5 gemäß TR-C1								
Gewinde* & Bauart	Öffnungsdruck ca.-Angabe	Länge	Temperatur min / max	Material & Farbcode	Anwendung	VE St.	Bild	Ident Nr. PRO Stück
VG5* kurz Typ K1	3,5 bar	16 mm	-60°C bis +200°C	MS vernick. rot/blau	PKW-LKW	100	E Y	HAD-38L-101
VG5* kurz Typ K2	5,5 bar	16 mm	-60°C bis +200°C	MS vernick. rot	PKW-LKW	100	F Y	HAD-38L-102
VG5* mittel Typ S1 Standardtype	3,0 bar	20 mm	-40°C bis +150°C	MS blank schwarz	PKW-LKW	100	G Y	HAD-38L-103
VG5* mittel Typ S2 Standardtype	3,0 bar	20 mm	-40°C bis +150°C	MS vernick. rot	PKW-LKW	100	H Y	HAD-38L-104
VG5* mittel Typ S3 Standardtype	3,0 bar	20 mm	-40°C bis +150°C	MS vernick. schwarz	PKW-LKW	100	K Y	HAD-38L-105
VG5* mittel Typ M4 Motorrad	>4,5 bar	20 mm	-60°C bis +200°C	MS blank rot	PKW-LKW-Motorrad	100	L Y	HAD-38L-106
VG5* mittel Typ M5 Motorrad	>4,5 bar	20 mm	-40°C bis +150°C	MS vernick. rot	PKW-LKW-Motorrad	100	M Y	HAD-38L-107
VG5* lang Typ L1	5,0 bar	33 mm	-40°C bis +150°C	MS vernick. schwarz	PKW-LKW	100	N Y	HAD-38L-108



Bild E



Bild F



Bild G



Bild H



Bild K



Bild L



Bild M



Bild N

* das Ventileinsatzgewinde VG 5 hat einen AD von ca.5,2mm & eine Steigung von 0,706mm - empfohlenes Anzugsmoment 0,25Nm



Viele weitere Ventiltypen auf Anfrage z.B. :
Fahrradventile (Blitzventile),
Baumaschinen-Ventileinsätze mit VG8 - Gewinde, uvm.



HAD-38 HD-Adapter - Baureihe "Reifenfüll" Seite 6 von 7

Wir führen sehr viele Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten werden diese Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend unsere Baureihe "Reifenfüll", welche zwar nur indirekt in diese Gruppe gehört, welche aber wegen ihrer Artverwandtheit der Vollständigkeit halber hier erscheint.

Anwendung: Tankstellen, Kfz-Werkstätten, Reifenservicestationen, uvm.
Größen: für Reifenventile mit VG8-Gewinde (Gewinde AD ca. 7,7mm)
Betriebsdruck max.: in der Regel 0 bis 10bar, in Ausnahmen bis 13bar
Temperatur max.: -10°C bis +30°C kurzzeitig bis +40°C
Zusatzinfo: viele weitere Versionen sind ebenfalls auf Anfrage lieferbar

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HAD-38M	Reifenfüll-Komplettaggregate für VG8-Ventile (PKW-LKW-Motorrad)			
Typ/Bauart	Beschreibung	Bild	Druckbereich & Temperatur	Ident Nr.
Reifenfüll-aggregat ungeeicht	Reifenfüll-Komplettaggregat* mit EWG-Zulassung. Manometer AD 160mm; Lufttank Inhalt 6 Liter. Überdrucksicher bis max. 13bar. Zulassung als Druckgasbehälter. Dieses Aggregat ist EICHPFÄHIG, aber im Auslieferungszustand aus Kostengründen noch ungeeicht!	A	Manometer-anzeige 0-10 bar -10°C bis +50°C	E HAD-38M-101
Reifenfüll-aggregat GEEICHT	Reifenfüll-Komplettaggregat* mit EWG-Zulassung. Manometer AD 160mm; Lufttank Inhalt 6 Liter. Überdrucksicher bis max. 13bar. Zulassung als Druckgasbehälter. Dieses Aggregat ist im Auslieferungszustand bereits GEEICHT!	A	Manometer-anzeige 0-10 bar -10°C bis +50°C	E HAD-38M-102

* Wie nebenstehend abgebildet, einschließlich Füllschlauch und Füllglocke, aber OHNE Füllventil - letzteres bitte separat bestellen, s.u.



Bild A

HAD-38N	Original-Zubehör für Reifenfüll-Komplettaggregat HAD-38M			
Typ/Bauart	Beschreibung	Bild	Druckbereich	Ident Nr.
Füllventil	Dieses Füllventil (AG 1/2") ist zum Einsatz des Reifenfüllers als Anschluss an die Druckluftzuleitung erforderlich. Bitte unbedingt auf ausreichend stabile Befestigung achten.	B	0-10 bar	E HAD-38N-101
Füllglocke	Original-Ersatz-Füllglocke zum Reifenfüllaggregat. Das Aggregat wird "frei hängend" montiert. Ventil und Füllglocke öffnen sich durch das Eigengewicht des Aggregates.	C	0-10 bar	L HAD-38N-102
Schlauchset kpl.	Original-Schlauchset für den Reifenfüller. Bestehend aus 1m Schlauch, Griffstück einschließlich Betätigungs-Mechanismus sowie Reifenfüllrohr mit Tankstellenstecker.	D	0-10 bar	L HAD-38N-103



Bild B



Bild C



Bild D

HAD-38P	Profi-Reifenfüllrohre gebogen mit Tankstellenstecker für VG8-Ventile				
Typ/Bauart	Beschreibung	Anschluss eingangsseitig	reine Schlauchlänge	Bild	Ident Nr.
Profil-Füllrohr-Stecker auf Schlauch	Reifenfüll-Schlauch-Set bestehend aus: Fertig verpresster Schlauch einschl. Handstück, gebogenem Füllrohr & Tankstellenstecker	AG M 20x1 drehbar	ca. 0,5 m	E	L HAD-38P-101
	Reifenfüll-Schlauch-Set bestehend aus: Fertig verpresster Schlauch einschl. Handstück, gebogenem Füllrohr & Tankstellenstecker	AG 1/4"zyl. starr	ca. 0,5 m	ähnlich E	Y HAD-38P-102
	Reifenfüll-Schlauch-Set bestehend aus: Fertig verpresster Schlauch einschl. Handstück, gebogenem Füllrohr & Tankstellenstecker	AG 1/4"zyl. starr	ca. 1,0 m	ähnlich E	Y HAD-38P-103
Profi-Füllrohr-Stecker lose	Gebogenes Füllrohr mit Tankstellenstecker eingangsseitig mit Reifenfüllventil z.B. zum Anschluss von Moment- oder Hebelsteckern	Reifenfüllventil AG - VG8	entfällt	F	L HAD-38P-104
	Gebogenes Füllrohr mit Tankstellenstecker eingangsseitig mit Schlauchtülle z.B. zum Anschluss von Schlauchware	Schlauchtülle NW 6	entfällt	G	L HAD-38P-105



Bild E



Bild F

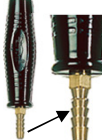


Bild G

HAD-38

HD-Adapter - Baureihe "Reifenfüll"

Seite 7 von 7

Wir führen sehr viele Verschraubungs-Baureihen wie sie in Hydrauliksystemen anzutreffen sind. Unter Fachleuten werden diese Typen kurz als "Adapter" bezeichnet. Nachfolgend unsere Baureihe "Reifenfüll", welche zwar nur indirekt in diese Gruppe gehört, welche aber wegen ihrer Artverwandtheit der Vollständigkeit halber hier erscheint.

Anwendung: Tankstellen, Kfz-Werkstätten, Reifenservicestationen, uvm.
Größen: für Reifenventile mit VG8-Gewinde (Gewinde AD ca. 7,7mm)
Betriebsdruck max.: alle Schläuche für ca. 15bar BD
Temperatur max.: -10°C bis +60°C kurzzeitig bis +70°C
Zusatzinfo: viele weitere Versionen sind ebenfalls auf Anfrage lieferbar

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

HAD-38Q	Kurze Reifenfüll-Schläuche - für VG8-Ventile für Pistolen-Reifenfüllgeräte				
Typ/Bauart	Beschreibung	Anschluss eingangsseitig	Anschluss ausgangsseitig	Bild	Ident Nr.
kurzer Anschluss-Schlauch mit AG 1/4"	Reifenfüll-Schlauch-Set bestehend aus: Fertig verpresster Schlauch mit Armaturen, Schlauchlänge ca. 0,5m	AG G 1/4" passend zu unseren Reifenfüll-Pistolen mit Manometer	Handstück mit gebogenem Füllrohr und Tankstellenstecker	A	L HAD-38Q-101
	Reifenfüll-Schlauch-Set bestehend aus: Fertig verpresster Schlauch mit Armaturen, Schlauchlänge ca. 0,5m		Moment-Stecker	B	L HAD-38Q-102
	Reifenfüll-Schlauch-Set bestehend aus: Fertig verpresster Schlauch mit Armaturen, Schlauchlänge ca. 0,5m		Hebel-Stecker	C	L HAD-38Q-103

Bild A



Bild B



Bild C



HAD-38R	Lange Reifenfüll-Schläuche in unterschiedlicher Ausführung				
Typ/Bauart	Beschreibung	Anschlüsse	Gesamtlänge ca.	Bild	Ident Nr.
Flügelmutter M16x1,5 auf Hebelstecker	Mit Quetschhülsen fertig verpresster Reifenfüll-Schlauch aus Gummi, einschließlich Anschlussarmaturen	Flügel-Überwurfmutter M 16x1,5 auf Reifenfüll-Hebelstecker	6 Meter	D&E	L HAD-38R-101
			8 Meter		L HAD-38R-102
			10 Meter		L HAD-38R-103
			12 Meter		L HAD-38R-104
			16 Meter		L HAD-38R-105
Flügelmutter M16x1,5 auf Flügelmutter M16x1,5	Mit Quetschhülsen fertig verpresster Reifenfüll-Schlauch aus Gummi, einschließlich Anschlussarmaturen	beiderseits: Flügel-Überwurfmutter M 16x1,5	6,5 Meter	ähnlich E	S HAD-38R-106
			8 Meter		S HAD-38R-107
			10 Meter		S HAD-38R-108
			12 Meter		S HAD-38R-109
			20 Meter		S HAD-38R-110
Festes Außengewinde G 1/4" auf Hebelstecker	Mit Quetschhülsen fertig verpresster Reifenfüll-Schlauch aus Gummi, einschließlich Anschlussarmaturen	Messing Außengewinde AG 1/4" auf Reifenfüll-Hebelstecker	5 Meter	ähnlich E	Y HAD-38R-111
			8 Meter		Y HAD-38R-112
			10 Meter		Y HAD-38R-113
			12 Meter		Y HAD-38R-114
			20 Meter		Y HAD-38R-115

Bild D



Bild E



HAD-38S		Reifenventil-Verlängerungsschläuche - für VG8-Ventile					
Typ/Bauart	Beschreibung	Anschluss Seite 1	Anschluss Seite 1	Gesamt- länge ca. **	Bild		Ident Nr.
Reifenventil- Verlängerungs- Schlauch	Glatter, schwarzer, hochwertiger Gummischlauch bis 20bar BD	AG - VG8 ca. 7,7mm AD gerade	ÜM - VG8 gerade	175 mm **	F	A	HAD-38S-101
			ÜM - VG8 90°-Bogen	134 mm **	G	A	HAD-38S-102
	Umflochtener, hochwertiger Gummischlauch bis 20bar BD	AG - VG8 ca. 7,7mm AD gerade	ÜM - VG8 gerade	124 mm **	H	A	HAD-38S-103
			ÜM - VG8 90°-Bogen	150mm **	K	A	HAD-38S-104

Bild F



Bild G



Bild H



Bild K



** Die oben aufgeführten Längen sind gängige Längen - Sie erhalten aber auch VIELE weitere Längen auf Anfrage!

