



# Trockenkupplungen

Schlauchkupplung

Tankadapter

Staubschutzkappen/-deckel

# **Know How & Beratung direkt vom** Hersteller mit jahrzehntelanger **Erfahrung**



- Wir trennen trockener Der automatische Dreh/Schließmechanismus gewährleistet eine zuverlässige, sichere und tropffreie Verbindung.
- DUPLEX, SUPERDUPLEX, HASTELLOY, ALUMINIUM... wir verarbeiten alle kompatiblen Sonderwerkstoffe
- ASME, NACE, NORSOK, DIN... wir fertigen nach allen gewünschten Richtlinien
- Sonderanschlüsse nach Kundenspezifikation
- Zulassungen



#### **Stammhaus**

**IGATEC GmbH & IGATEC International GmbH** Siemensstraße 18

D-67346 Speyer

Tel.: +49 (0)6232 91 904-0 Fax: +49 (0)6232 91 904-990 eMail: info@igatec.de

#### Niederlassung

**IGATEC International GmbH** Profilstraße 6 D-58093 Hagen

Tel.: +49 (0)2331 36 788-0 Fax: +49 (0)2331 36 788-11 eMail: info@igatec-international.de





Dieses Datenblatt ist kein Ersatz für eine Installations-, Bedienungs- oder Wartungsanleitung. Sollten Sie eine solche benötigen, wenden Sie sich bitte an das IGATEC International Team oder verwenden Sie die mit der Trennkupplungseinheit mitgelieferte.

Inhalt				Seite
Bestellung von Standard Einheiten:	IGATEC	Bestellcode		4
Vorteile von Trockenkupplungen:	schnell	er, sauberer und siche	rer	5
Größen / Nennweiten				6
Technische Daten				7
Betriebsmedien				8
Eigenschaften				8
Durchfluss / Druckverlust				9
Druckverlust (Durchfluss) Diagramm				9
Sperrbolzen				10
Nennweite		Тур	Anschluss	
		Übersicht		11
1" DN25 Ø 56 mm		Arbeitsdruck und Du	rchflussmenge	11
		Schlauchkupplung	Innengewinde	12
			Außengewinde	12
			Flansch	13
		Tankadapter	Innengewinde	13
			Außengewinde	14
			Flansch	14
		Übersicht	15	
		Arbeitsdruck und Du	15	
			Innengewinde	16
2" DN50 Ø 70 mm		Schlauchkupplung	Außengewinde	16
2 DN30 Ø 70 IIIII			Flansch	17
			Innengewinde	18
		Tankadapter	Außengewinde	18
			Flansch	19
		Übersicht		20
		Arbeitsdruck und Du	rchflussmenge	20
3" DN80 Ø 119 mm		Schlauchkupplung	Innengewinde	21
		Schlauchkupplung	Flansch	21
		Tankadapter	Innengewinde	22
		ιαπκαυαριεί	Flansch	22







Diese Produktinformationen dienen als Richtwerte. Zahlenwerte für Gewichte, Abmessungen und technische Daten sind gerundet und können in Bezug auf Spezifikationen und andere Variablen variieren. Bitte lassen Sie sich Details immer vor der Bestellung vom IGATEC Team bestätigen.

Nennweite	Тур	Anschluss	Seite
	Übersicht	23	
	Arbeitsdruck und Du	23	
4" DN100 Ø 164 mm	Schlauchkupplung	Innengewinde	24
	Schlauchkupplung	Flansch	24
	Tankadapter	Innengewinde	25
	тапкацарцег	Flansch	25
	Übersicht		26
	Arbeitsdruck und Du	26	
S# DN450 d 220	Schlauchkupplung	Innengewinde	27
6" DN150 Ø 238 mm		Flansch	27
	Tankadapter	Innengewinde	28
		Flansch	28
Chaubachuta Daolad	Schlauchkupplung		29
Staubschutz Deckel	Tankadapter	30	
	Übersicht		31
	1" DN25 Ø 56 mm		31
Selektivität	2" DN50 Ø 70 mm		32
Seiertivitat	3" DN80 Ø 119 mm		32
	4" DN100 Ø 164 mm		33
	6" DN150 Ø 238 mm		33

#### Einfache Bestellung von Standard Trockenkupplungen mit dem IGATEC Bestellcode Generator

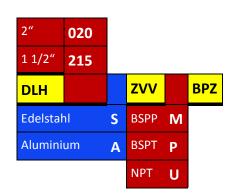
Zu jedem Bauteil gibt es einen Bestellcode Generator. Um beispielsweise folgendes Teil zu bestellen:

<u>2" Schlauchkupplung</u> aus <u>Edelstahl</u> mit <u>NPT-Innengewinde</u>

Wäre der Bestellcode:



Alternativ können Sie mit dem Bestellcode natürlich auch per Email oder Telefon bestellen.





IGATEC Trockenkupplungen sind viel schneller als andere Verbindungstechniken: Zeitersparnis bei der Übertragung. Entleerung von Schläuchen und Verladesystemen ist nicht notwendig: Arbeitszeit- und Reinigungskostenersparnis.

#### **Tropffrei**

Verbinden und Trennen, die Ventile öffnen und schließen automatisch. Dies reduziert die Wahrscheinlichkeit von menschlichem Versagen bei Transfer Operationen und verringert das Risiko des Verschüttens von Produkt.

#### **Einfache Handhabung**

Das Schnellverschlusssystem verbessert die Sicherheit und Effizienz. Besonders nützlich bei schnellen Kupplungs-/Trennvorgängen unter anspruchsvollen Bedingungen.

#### Doppelrechteckgriff oder Rundgriff





Beide Griffvarianten in ergonomischem Design. Sie wählen die für Ihre Anwendung und Umgebung passende Griffoption.

#### **Typische Anwendungen**

- Ship-to-Ship Transfer
- Ship-to-Shore Transfer
- Ship-to-Rig Transfer
- Schiffsbetankung
- LKW Be- und Entladung
- Tankwaggon Be– und Entladung

#### Hohe Durchfußraten

Erlauben kosteneffizienten Produkt Transfer.

#### **Robuste Konstruktion und Fertigung**

Die Trockenkupplung ist konstruiert für Anwendungen bei denen Robustheit und Zuverlässigkeit entscheiden sind.

#### Sicherheitssperrbolzen

Der einzigartige Sperrbolzen ist ein zusätzliches Sicherheitsfeature; ausschlaggebend in dynamischen und anspruchsvollen Umgebungen. Der Sperrbolzen verhindert unbeabsichtigte Entkopplung, bedingt durch menschliches Versagen oder Betriebsbedingungen wie starke Vibrationen.

Sperrbolzen gehören bei den Größen 2", 3" und 4" zur Standardausrüstung.

#### Selektivitätssystem

Selektivitätssystem bzw. Formcodierung ("Poka Yoke") schützt vor Querkontamination und ist kompatibel mit bestehenden Systemen.

Die Trockenkupplung ist passend für Schlauch- und Verladearmanwendungen.

Minimierung des Risikos für Kontaminationen durch ausgelaufenes Produkt.

Sie benötigen Informationen bzw. Unterstützung über sicheren Produkt Transfer? Dann kontaktieren Sie uns unter:

+49 (0) 2331 36788-0





Größen	Größen		estel
Imperial	Metrisch	Material	
1/2" *	DN15	Aluminium	Edelstahl
3/4" *	DN20	Aluminium	Edelstahl
1"	DN25	Aluminium	Edelstahl
1¼" *	DN32	Aluminium	Edelstahl
1½" *	DN40	Aluminium	Edelstahl
2"	DN50	Aluminium	Edelstahl
2½"*	DN65	Aluminium	Edelstahl
3"	DN80	Aluminium	Edelstahl
4"	DN100	Aluminium	Edelstahl
6"	DN150	Aluminium	Edelstahl

Andere Größen und Materialien auf Anfrage

<sup>\*</sup> Größen werden erreicht durch Verwendung von Adaptern





**Dichtungen:** FKM (Viton®), NBR (Nitrile), EPDM, Chemraz®, Kalrez®, Isolast®

andere Materialien auf Anfrage

**Betriebsdruck:** PN10—PN25

Betriebstemperatur: Edelstahl -20°C (bei LPG bis -50°C) bis 100°C

Aluminium -20°C bis 60°C

Anschlusstypen: BSP / NPT Gewinde, DIN / ANSI / TTMA Flansche

(verfügbar sowohl für Schlauchanschluss als auch Tankadapter

**Kompatibilität:** NATO STANAG 3756

Handelsnamen: Viton® und Kalrez® sind Handelsnamen von DuPont Performance

Elastomers

Chemraz® ist ein Handelsname von Green-Tweed Isolast® ist ein Handelsname von Trelleborg





B. B. and Lange	1"	2"	3"	4"	6"
Medien	DN25	DN50	DN80	DN100	DN150
Petroleum	Х	Х	X	Х	Х
Benzin	Х	X	X	X	Х
Diesel	Х	Х	X	X	Х
Heizöl	Х	Х	Х	Х	Х
Butadien	Х	Х	Х	Х	Х
Ammoniak	Х	Х	Х	Х	Х
Ethylenoxid	Х	Х	Х	Х	Х
Propylenoxid	Х	Х	Х	Х	Х
Acrylnitril	Х	Х	Х	Х	Х
Toluol	Х	Х	Х	Х	Х
Xylol	Х	Х	Х	Х	Х
Vinylchlorid	Х	Х	Х	Х	Х
Phenol	Х	Х	Х	Х	Х
andere	Auf Anfra	ge			

#### Eigenschaften

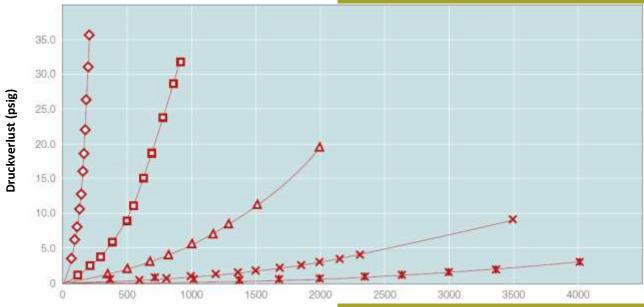




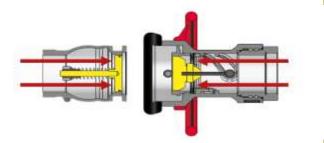
#### Max. Durchfluss Raten Übersicht

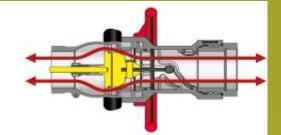
Nennweite	1" DN25	2" DN50	3" DN80	4" DN100	6" DN150
Durchfluss [I/min]	200	900	2.000	3.500	4.000
Durchfluss [m³/h]	12	54	120	210	240
Prüfmedium: Wasser ca. 20°C					

#### **Druckverlust / Durchfluss Diagramm**











#### Sperrbolzen / Nennweite

Nennweite	³¼" * DN20	1¼" * DN32		2" DN50	3" * DN80	4" DN100	6" DN150
Sperrbolzen		Х	х	x	Х	х	**

<sup>\*</sup> Größen werden erreicht durch Verwendung von Adaptern

<sup>\*\*</sup> Auf Anfrage



Der Sperrbolzen verhindert unbeabsichtigte Entkopplung/Trennung



#### Schlauchkupplung / Tank Adapter –

# 1" DN25 Ø56 mm

Nennweitenbereich inkl. Adapter		
1/2"	3/4"	1"
DN15	DN20	DN25

#### **Arbeitsdruck**

Material	Druckbereich	Prüfdruck
Aluminium	<b>16bar/</b> 232psi	24bar/348psi
Edelstahl	<b>25bar</b> /363psi	37,4bar/544psi

max. Durchfluss Rate — 900l/min (Wasser mit ca. 20°C)

#### Anschlußgrößen/-typen

1¼", 1½", 2" in BSP, NPT und Flansch.

#### **Typische Anwendungen**

Be- und Entladen sowie Betanken von LKW, Tankwaggons, Tankschiffen, IBC's (intermediate bulk containers) und Prozessanlagen.

#### **Typische Medien**

**Treibstoffe** wie: Benzin, Diesel, Heizöl **Chemikalien** wie: Butadien, Ammoniak, Ethylenoxid, Propylenoxid, Acrylnitril, Toluol, Xylol, Phenol, Vinylchlorid

Flüssiggas: LPG, Andere: auf Anfrage

#### **Typische Industrien**

Petrochemie, Pharmazeutische Industrie

#### Dichtungen

Standard Dichtungen in FPM (Viton), EPDM, Chemraz, Kalrez, NBR (Nitril), Isolast. Andere Dichtungsmaterialien auf Anfrage.

# Selektivität / Formcodierung ("Poka Yoke")

Selektivität vermindert das Risiko von Querkontaminationen durch menschliches Versagen. Spezifizierung bei Auftragserteilung

#### Kompatibilität

Industriestandard-Anschlussfähigkeit: Kompatibel mit allen Industrie-Standardprodukten wie TODO, Avery Hardoll und Mann-Tek

#### Material

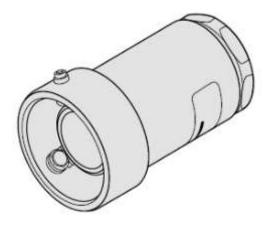
Aluminium, Edelstahl, andere auf Anfrage



# Schlauchkupplung: Innengewinde – 1" DN25 Ø56 mm

Größen und Gewichte: Schlaucheinheit mit Innengewinde

Nennweiten			Gew	icht	
Imporial	Motricch	Alum	inium	Edel	stahl
Imperial	Metrisch	lbs	kg	lbs	kg
F ½"	DN15	1,1	0,5	2,87	1,3
F ¾"	DN20	1,1	0,5	2,87	1,3
F 1"	DN25	1,1	0,5	2,87	1,3
F 1¼"	DN32	1,1	0,5	2,87	1,3



Spezifikationen: Schlaucheinheit mit Innengewinde

Material	Aluminium, Edelstahl	
Dichtung	Viton	
O-Ring	Standard FPM/FKM (Viton)	

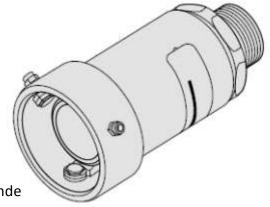
Dichtung / O-Ring / Gewinde: andere auf Anfrage

DLH	010		ZVV		CZZ
Edelstah	ıl	S	BSPP	М	
Aluminiu	ım	Α	BSPT	Р	
			NPT	U	

# Schlauchkupplung: Außengewinde – 1" DN25 Ø56 mm

Größen und Gewichte: Schlaucheinheit mit Außengewinde

Imperial	Metrisch
M ½"	DN15
M ¾"	DN20
M 1"	DN25



Spezifikationen: Schlaucheinheit mit Außengewinde

Material	Aluminium, Edelstahl
O-Ring	Standard FPM/FKM (Viton)

O-Ring / Gewinde: andere auf Anfrage

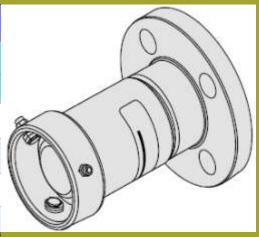
					_
DLH	010		ZVV		CZZ
Edelsta	ahl	S	BSPP	М	
Alumir	nium	Α	BSPT	P	
			NPT	U	



# Schlauchkupplung: Flansch – 1" DN25 Ø56 mm

Größen und Gewichte: Schlaucheinheit mit Flansch

Nennwe	Nennweiten		Gewicht			
Imperial	Metrisch	Druck- stufe	Alum	inium	Edels	stahl
imperiar	WEUISCH		lbs	kg	lbs	kg
1"	DN25	PN10/16	2,42	1,1	4,85	2,2
1"	DN25	PN25/40	2,42	1,1	4,85	2,2
1"	DN25	ANSI 150	2,42	1,1	4,85	2,2
1"	DN25	ANSI 300	2,42	1,1	4,85	2,2



Spezifikationen: Schlaucheinheit mit Flansch

Flansch	ANSI, DIN
Material	Aluminium, Edelstahl
O-Ring	Standard FPM/FKM (Viton)

O-Ring / Flansche: andere auf Anfrage

DLH	010		ZVV	
Edelstah	ı	S	ANSI 150	<b>A1</b>
Aluminiu	ım	Α	ANSI 300	В1
			PN10	G1
			PN16	H1
			PN25	J1
			PN40	K1

# Tank Adapter: Innengewinde – 1" DN25 Ø56 mm

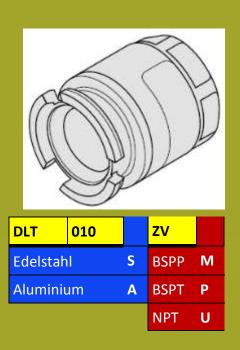
Größen und Gewichte: Tank Adapter mit Innengewinde

Nennweiten		Gewicht			
Imperial	Aluminium Metrisch		inium	Edelstahl	
Шренаг	Metrisch	lbs	kg	lbs	kg
F 1"	DN25	0,66	0,3	1,54	0,7

Spezifikationen: Tank Adapter mit Innengewinde

Material	Aluminium, Edelstahl
Dichtung	Viton
O-Ring	Standard FPM/FKM (Viton)

Dichtung / O-Ring: andere auf Anfrage





# Tank Adapter: Außengewinde – 1" DN25 Ø56 mm

Größen und Gewichte: Tank Adapter mit Außengewinde

Nennweiten		Gewicht			
Imporial	Metrisch	Alum	inium	Edels	stahl
Imperial	iperiai ivietriscii		kg	lbs	kg
M ¾"	DN20	0,66	0,3	1,54	0,7
M 1"	DN25	0,66	0,3	1,54	0,7

**Spezifikationen:** Tank Adapter mit Außengewinde

Material	Aluminium, Edelstahl
Dichtung	Viton

Dichtung / O-Ring: andere auf Anfrage

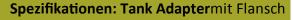


DLT	010		ZV	
Edelstahl		S	BSPP	M
Aluminium		Α	BSPT	P
			NPT	U

Tank Adapter: Flansch – 1" DN25 Ø56 mm

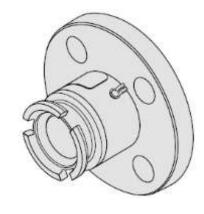
Größen und Gewichte: Tank Adaptermit Flansch

Nennweiten			Gewicht			
Imperial	Metrisch	Druck- stufe	Alum	inium	Edels	stahl
ППРЕПаг	Wetrisch		lbs	kg	lbs	kg
1"	DN25	PN10/16	2,42	1,1	3,31	1,5
1"	DN25	PN25/40	2,42	1,1	3,31	1,5
1"	DN25	ANSI 150	2,42	1,1	3,31	1,5
1"	DN25	ANSI 300	2,42	1,1	3,31	1,5



Flansch	ANSI, DIN
Material	Aluminium, Edelstahl
O-Ring	Standard FPM/FKM (Viton)

O-Ring / Flansche: andere auf Anfrage



DLT	010		ZV	
Edelstah	ıl	S	ANSI 150	<b>A1</b>
Alumini	ım	Α	ANSI 300	В1
			PN10	G1
			PN16	H1
			PN25	J1
			PN40	K1



#### Schlauchkupplung / Tank Adapter –

# Nennweitenbereich inkl. Adapter1¼"1½"2"DN32DN40DN50

# 2" DN50 Ø70 mm



#### **Arbeitsdruck**

Material	Druckbereich	Prüfdruck
Aluminium	<b>16bar/</b> 232psi	24bar/348psi
Edelstahl	<b>25bar</b> /363psi	37,4bar/544psi

max. Durchfluss Rate — 2001/min (Wasser mit ca. 20°C)

#### Anschlußgrößen/-typen

½", ¾", 1" in BSP, NPT und Flansch.

#### Typische Anwendungen

Be- und Entladen sowie Betanken von LKW, Tankwaggons, Tankschiffen, IBC's (intermediate bulk containers) und Prozessanlagen.

#### **Typische Medien**

**Treibstoffe** wie: Benzin, Diesel, Heizöl **Chemikalien** wie: Butadien, Ammoniak, Ethylenoxid, Propylenoxid, Acrylnitril, Toluol, Xylol, Phenol, Vinylchlorid

Flüssiggas: LPG, Andere: auf Anfrage

#### **Typische Industrien**

Petrochemie, Pharmazeutische Industrie

#### Dichtungen

Standard Dichtungen in FPM (Viton), EPDM, Chemraz, Kalrez, NBR (Nitril), Isolast.
Andere Dichtungsmaterialien auf Anfrage.

# Selektivität / Formcodierung ("Poka Yoke")

Selektivität vermindert das Risiko von Querkontaminationen durch menschliches Versagen. Spezifizierung bei Auftragserteilung

#### Kompatibilität

Industriestandard-Anschlussfähigkeit: Kompatibel mit allen Industrie-Standardprodukten wie TODO, Avery Hardoll und Mann-Tek

#### Material

Aluminium, Edelstahl, andere auf Anfrage



# Schlauchkupplung: Innengewinde – 2" DN50 Ø70 mm

Größen und Gewichte: Kupplung mit Innengewinde

Nennweiten			Gew	icht	
Imperial	Metrisch	Alum	inium	Edel	stahl
imperial	Metrisch	lbs	kg	lbs	kg
F 1½" NPT	DN40	5,95	2,7	11,02	5
F 2 NPT	DN50	5,29	2,4	9,92	4,5
F 1½" BSP	DN40	5,95	2,7	11,02	5
F 2 BSP	DN50	5,29	2,4	9,92	4,5



Spezifikationen: Kupplung mit Innengewinde

Material	Aluminium, Edelstahl
O-Ring	Standard FPM/FKM (Viton)

**Dichtung / O-Ring / Gewinde:** andere auf Anfrage

2"	020				
1½"	215				
DLH			ZVV		BPZ
Edelstah	ıl	S	BSPP	M	
Alumini	ım	Α	BSPT	Р	
			NPT	U	

# Schlauchkupplung: Außengewinde – 2" DN50 Ø70 mm

Größen und Gewichte: Kupplung mit Außengewinde

Imperial	Metrisch
M 2"	DN50

Spezifikationen: Schlaucheinheit mit Außengewinde

Material	Aluminium, Edelstahl	
O-Ring	Standard FPM/FKM (Viton)	

O-Ring / Gewinde: andere auf Anfrage

DLH	020		ZVV		BPZ
Edelstah	ıl	S	BSPP	М	
Alumini	ım	Α	BSPT	P	
			NPT	U	



## Schlauchkupplung: Flansch -

# **2"** DN50 Ø70 mm

Größen und Gewichte: Schlaucheinheit mit Flansch

Nennwe	iten			Gev	wicht	
Imperial	Metrisch	Druck- stufe	Alum	inium	Edel	stahl
Шрена	IVIETISCII		lbs	kg	lbs	kg
1½"	DN40	PN10/16	7,94	1,1	16.76	7.6
2"	DN50	PN10/16	8,38	1,1	15.65	7,1
1½"	DN40	ANSI 150	7,5	1,1	14.99	6,8
2"	DN50	ANSI 150	8,6	1,1	13.89	6,3
1½"	DN40	PN25/40	_	_	16.76	7.6
2"	DN50	PN25/40	_	_	15.65	7,1
1½"	DN40	ANSI 300	_	_	16.76	7.6
2"	DN50	ANSI 300	_	ı	15.65	7,1

**Spezifikationen:** Schlaucheinheit mit Flansch

Flansch	ANSI, DIN
Material	Aluminium, Edelstahl
O-Ring	Standard FPM/FKM (Viton)

O-Ring / Flansche: andere auf Anfrage

020				
215				
		ZVV		BAZ
L	S	ANSI 150	<b>A1</b>	
ım	Α	ANSI 300	<b>B1</b>	
		PN10	G1	
		PN16	H1	
		PN25	J1	
		PN40	<b>K1</b>	
		215 S	215  ZVV  S ANSI 150  A ANSI 300  PN10  PN16  PN25	215  ZVV  S ANSI 150 A1  M A ANSI 300 B1  PN10 G1  PN16 H1  PN25 J1

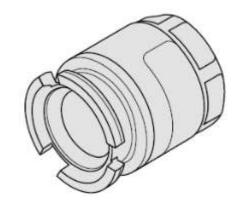


#### Tank Adapter: <a href="Innengewinde">Innengewinde</a> –

# **2"** DN50 Ø70 mm

Größen und Gewichte: Tank Adapter mit Innengewinde

Nennweiten		Gewicht				
Imporial	Metrisch	Alum	inium	Edels	stahl	
Imperial	Metrisch	lbs	kg	lbs	kg	
F 1½"	DN40	1,98	0,9	4,41	2	
F 2"	DN50	1,32	0,6	3,31	1,5	



Spezifikationen: Tank Adapter mit Innengewinde

Material	Aluminium, Edelstahl
Dichtung	Viton
O-Ring	Standard FPM/FKM (Viton)

**Dichtung / O-Ring:** andere auf Anfrage

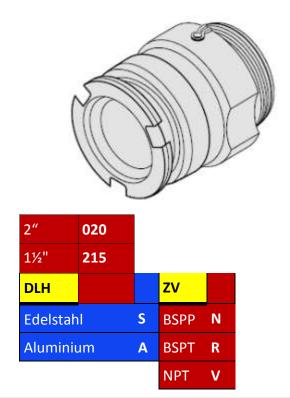
2"	020			
1½"	215			
DLH			ZV	
Edelstah	1	S	BSPP	M
Alumini		A	BSPT	P

# Tank Adapter: Außengewinde – 2" DN50 Ø70 mm

Spezifikationen: Tank Adapter mit Außengewinde

Material	Aluminium, Edelstahl
Dichtung	Viton

Dichtung / O-Ring: andere auf Anfrage



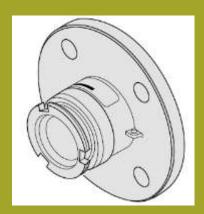


## Tank Adapter: Flansch –

# 2" DN50 Ø70 mm

Größen und Gewichte: Tank Adapter mit Flansch

Nennweiten			Gewicht			
Imperial Metrisch	Druck- stufe	Aluminium		Edelstahl		
Imperial	Metrisch		lbs	kg	lbs	kg
1½"	DN40	PN10/16	3,97	1,8	10,36	4,7
2"	DN50	PN10/16	3,31	1,5	9,26	4,2
1½"	DN40	ANSI 150	3,75	1,7	9,04	4,1
2"	DN50	ANSI 150	3,09	1,4	7,94	3,6
1½"	DN40	PN25/40	_	_	10,36	4,7
2"	DN50	PN25/40	_	_	9,26	4,2
1½"	DN40	ANSI 300	_	_	10,58	4,8
2"	DN50	ANSI 300	_	_	9,48	4,3



**Spezifikationen:** Tank Adapter mit Flansch

Flansch	ANSI, DIN
Material	Aluminium, Edelstahl
O-Ring	Standard FPM/FKM (Viton)

O-Ring / Flansche: andere auf Anfrage

2"	020			
1½"	215			
DLH			ZV	
Edelstah	ıl	S	ANSI 150	A1
Alumini	ım	Α	ANSI 300	B1
			PN10	G1
			PN16	Н1
			PN25	J1
			PN40	K1



#### Schlauchkupplung / Tank Adapter -

# Nennweitenbereich inkl. Adapter 3" 2½" DN80 DN65

# **3"** DN80 Ø119 mm



#### **Arbeitsdruck**

Material	Druckbereich	Prüfdruck
Aluminium	<b>16bar/</b> 232psi	24bar/348psi
Edelstahl	<b>25bar/</b> 363psi	37,4bar/544psi

max. Durchfluss Rate — 2.000l/min (Wasser mit ca. 20°C)

#### Anschlußgrößen/-typen

2½", 3" in BSP, NPT und Flansch.

#### **Typische Anwendungen**

Be— und Entladen sowie Betanken von LKW, Tankwaggons, Tankschiffen, IBC's (intermediate bulk containers) und Prozessanlagen.

#### **Typische Medien**

**Treibstoffe** wie: Benzin, Diesel, Heizöl **Chemikalien** wie: Butadien, Ammoniak, Ethylenoxid, Propylenoxid, Acrylnitril, Toluol, Xylol, Phenol, Vinylchlorid

**Flüssiggas**: LPG, **Andere**: auf Anfrage

#### Typische Industrien

Petrochemie, Pharmazeutische Industrie

#### Dichtungen

Standard Dichtungen in FPM (Viton), EPDM, Chemraz, Kalrez, NBR (Nitril), Isolast.
Andere Dichtungsmaterialien auf Anfrage.

# Selektivität / Formcodierung ("Poka Yoke")

Selektivität vermindert das Risiko von Querkontaminationen durch menschliches Versagen. Spezifizierung bei Auftragserteilung

#### Kompatibilität

Industriestandard-Anschlussfähigkeit: Kompatibel mit allen Industrie-Standardprodukten wie TODO, Avery Hardoll und Mann-Tek

#### Material

Aluminium, Edelstahl, andere auf Anfrage



# Schlauchkupplung: <a href="Innengewinde">Innengewinde</a> –

# 3" DN80 Ø119 mm

Größen und Gewichte: Kupplung mit Innengewinde

Nennweiten			Gew	icht	
Imperial	mperial Metrisch		Edel	stahl	
iiiiperiai	IVIEUISCII	lbs	kg	lbs	kg
F 3" NPT	DN80	10,36	4,7	21,38	9,7
F 3" BSP	DN80	10,36	4,7	21,38	9,7



**Spezifikationen:** Kupplung mit Innengewinde

Material	Aluminium, Edelstahl
O-Ring	Standard FPM/FKM (Viton)

Dichtung / O-Ring / Gewinde: andere auf Anfrage

2½"	025				
3"	030				
DLH			ZVV		BAZ
Edelst	ahl	S	BSPP	М	
Alumi	nium	Α	BSPT	Р	
			PN15	R	
			NPT	U	

#### Schlauchkupplung: Flansch

- **3"** DN80 Ø119 mm

Größen und Gewichte: Kupplung mit Flansch

Nennweiten			Gewicht			
Imperial	Metrisch	Druck- stufe	Alumi	nium	Edel	stahl
Пірспаі	Wictisch		lbs	kg	lbs	kg
3"	DN80	PN10/16	13,01	5,9	29,32	13,3
3"	DN80	PN25/40	_	_	29,1	13,2
3"	DN80	ANSI 150	13,45	6,1	30,42	13,8
3"	DN80	ANSI 300	_	_	34,83	15,8

2½" **025** 3" **030** 

DLH			ZVV		BAZ
Edels	tahl	S	ANSI 150	<b>A1</b>	
Alum	inium	Α	ANSI 300	<b>B1</b>	
			PN10	G1	
			PN16	H1	
			PN25	J1	
			PN40	<b>K1</b>	

Spezifikationen: Kupplung mit Flansch

Flansch	ANSI, DIN
Material	Aluminium, Edelstahl
O-Ring	Standard FPM/FKM (Viton)

O-Ring / Gewinde: andere auf Anfrage

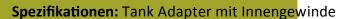


#### Tank Adapter: Innengewinde

**3"** DN80

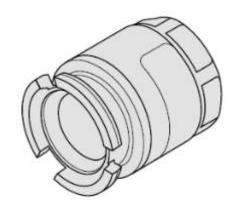
Größen und Gewichte: Tank Adapter mit Innengewinde

Nennweiten			Gewi	cht	
Imperial	Metrisch	Alum	inium	Edels	stahl
Шрена	Metrisch	lbs	kg	lbs	kg
F 3" NPT	DN80				
F 3" BSP	DN80				



Material	Aluminium, Edelstahl
O-Ring	Standard FPM/FKM (Viton)

Dichtung / O-Ring: andere auf Anfrage



2½"	025			
3"	030			
DLT			ZV	
Edelstah	ıl	S	BSPP	M
Alumini	ım	Α	BSPT	P
			NPT	U

Tank Adapter: Flansch

**3"** DN80 Ø119 mm

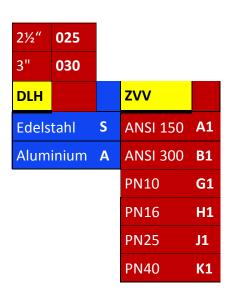
Größen und Gewichte: Kupplung mit Flansch

Nennwe	iten			Gev	vicht	
Imperial	l Metrisch	Druck- stufe	Alumi	nium	Edel	stahl
ППРСПаг	Wictisch		lbs	kg	lbs	kg
2½"	DN65	PN10/16	7,28	3,3	17,2	7,8
2½"	DN65	PN25/40	-	-	16,98	7,7
3"	DN80	PN10/16	5,51	2,5	15,65	7,1
3"	DN80	PN25/40	l	I	15,65	7,1
3"	DN80	ANSI 150	5,95	2,7	16,76	7,6
3"	DN80	ANSI 300	1	_	21,16	9,6

**Spezifikationen:** Tank Adapter mit Außengewinde

Flansch	ANSI, DIN
Material	Aluminium, Edelstahl
O-Ring	Standard FPM/FKM (Viton)

Flansch / O-Ring: andere auf Anfrage





#### Schlauchkupplung / Tank Adapter -

# Nennweitenbereich inkl. Adapter 4" DN100

# **4"** DN100 Ø164 mm



#### **Arbeitsdruck**

Material	Druckbereich	Prüfdruck
Aluminium	<b>16bar</b> /232psi	24bar/348psi
Edelstahl	<b>25bar/</b> 363psi	37,4bar/544psi

max. Durchfluss Rate — 3.500l/min (Wasser mit ca. 20°C)

#### Anschlußgrößen/-typen

4" in BSP, NPT und Flansch.

#### Typische Anwendungen

Be— und Entladen sowie Betanken von LKW, Tankwaggons, Tankschiffen, IBC's (intermediate bulk containers) und Prozessanlagen.

#### **Typische Medien**

**Treibstoffe** wie: Benzin, Diesel, Heizöl **Chemikalien** wie: Butadien, Ammoniak, Ethylenoxid, Propylenoxid, Acrylnitril, Toluol,

**Flüssiggas**: LPG, **Andere**: auf Anfrage

Xylol, Phenol, Vinylchlorid

#### Typische Industrien

Petrochemie, Pharmazeutische Industrie

#### Dichtungen

Standard Dichtungen in FPM (Viton), EPDM, Chemraz, Kalrez, NBR (Nitril), Isolast.
Andere Dichtungsmaterialien auf Anfrage.

# Selektivität / Formcodierung ("Poka Yoke")

Selektivität vermindert das Risiko von Querkontaminationen durch menschliches Versagen. Spezifizierung bei Auftragserteilung

#### Kompatibilität

Industriestandard-Anschlussfähigkeit: Kompatibel mit allen Industrie-Standardprodukten wie TODO, Avery Hardoll und Mann-Tek

#### Material

Aluminium, Edelstahl, andere auf Anfrage



## Schlauchkupplung: <a href="Innengewinde">Innengewinde</a> -

# 4" DN100 Ø164 mm

Größen und Gewichte: Kupplung mit Innengewinde

Nennweiten			Gew	icht	
Imperial	Metrisch	Alum	inium	Edel	stahl
imperiai	Metriscii	lbs	kg	lbs	kg
F 4" NPT	DN100	19,4	8,8	37,48	17
F 4" BSP	DN100	19,18	8,7	37,26	16,9



**Spezifikationen:** Kupplung mit Innengewinde

Material	Aluminium, Edelstahl
O-Ring	Standard FPM/FKM (Viton)

Dichtung / O-Ring / Gewinde: andere auf Anfrage

DLH	040		ZVV		BAZ
Edelst	ahl	S	BSPP	M	iG
Alumi	nium	Α	BSPP	N	aG
			BSPT	Р	iG
			BSPT	R	aG
			NPT	U	iG
			NPT	V	aG

**Schlauchkupplung:** Flansch

4" DN100 Ø164 mm

Größen und Gewichte: Kupplung mit Flansch

Nennwe	iten			Gev	vicht	
Imperial	Metrisch	Druck- stufe	Alumi	nium	Edel	stahl
ППРЕПаг	Metrisch		lbs	kg	lbs	kg
4"	DN100	PN10/16	24,25	11	46,3	21
4"	DN100	PN25/40	25,35	11,5	51,81	23,5
4"	DN100	ANSI 150		ı	48,5	22
4"	DN100	ANSI 300	_	_	57,32	26

DLH	040		ZVV		BAZ
Edels	tahl	S	ANSI 150	<b>A1</b>	
Alum	inium	Α	ANSI 300	<b>B1</b>	
			PN10	G1	
			PN16	H1	
			PN25	J1	
			PN40	K1	

Spezifikationen: Kupplung mit Flansch

Flansch	ANSI, DIN
Material	Aluminium, Edelstahl
O-Ring	Standard FPM/FKM (Viton)

O-Ring / Gewinde: andere auf Anfrage



Tank Adapter: Innengewinde

Größen und Gewichte: Tank Adapter mit Innengewinde

Nennweiten		Gewicht			
Imperial Metrisch		Aluminium		Edelstahl	
Imperial	Metrisch	lbs	kg	lbs	kg
F 4" NPT	DN100	5,73	2,6	14,99	6,8
F 4" BSP	DN100	5,51	2,5	14,77	6,7

Spezifikationen: Tank Adapter mit Innengewinde

Material	Aluminium, Edelstahl
O-Ring	Standard FPM/FKM (Viton)

Dichtung / O-Ring: andere auf Anfrage



			_		
DLT	040		ZV		
Edelst	ahl	S	BSPP	M	iG
Alumi	nium	Α	BSPP	N	aG
			BSPT	Р	iG
			BSPT	R	aG
			NPT	U	iG
			NPT	V	aG

**4" DN100 Ø164** mm

#### Tank Adapter: Flansch

Größen und Gewichte: Tank Adapter mit

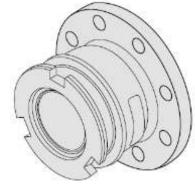
Flansch

Nennweiten			Gewicht				
Imperial	Metrisch	Druck- stufe	Alumi	nium	Edel	stahl	
imperiar	Wictisch		lbs	kg	lbs	kg	
4"	DN100	PN10/16	9,04	4,1	23,59	10,7	
4"	DN100	PN25/40	I	1	29,1	13,2	
4"	DN100	ANSI150	9,92	4,5	25,79	11,7	
4"	DN100	ANSI300	_	_	34,17	15,5	

Spezifikationen: Tank Adapter mit Flansch

Flansch	ANSI, DIN
Material	Aluminium, Edelstahl
O-Ring	Standard FPM/FKM (Viton)

Flansch / O-Ring: andere auf Anfrage



DLT	040		zv			
Edels	tahl	S	ANSI 150	B1		
Alum	inium	Α	ANSI 300	B2		
			PN10	G1		
			PN16	H1		
			PN25	J1		
			PN40	К1		



#### Schlauchkupplung / Tank Adapter -

# Nennweitenbereich inkl. Adapter 6" DN150

# **6"** DN150 Ø238 mm



#### **Arbeitsdruck**

Material	Druckbereich	Prüfdruck
Aluminium	<b>16bar/</b> 232psi	24bar/348psi
Edelstahl	<b>25bar/</b> 363psi	37,4bar/544psi

max. Durchfluss Rate — 4.000l/min (Wasser mit ca. 20°C)

#### Anschlußgrößen/-typen

6" in BSP, NPT und Flansch.

#### Typische Anwendungen

Be— und Entladen sowie Betanken von LKW, Tankwaggons, Tankschiffen, IBC's (intermediate bulk containers) und Prozessanlagen.

#### **Typische Medien**

**Treibstoffe** wie: Benzin, Diesel, Heizöl **Chemikalien** wie: Butadien, Ammoniak, Ethylenoxid, Propylenoxid, Acrylnitril, Toluol,

Flüssiggas: LPG, Andere: auf Anfrage

Xylol, Phenol, Vinylchlorid

#### Typische Industrien

Petrochemie, Pharmazeutische Industrie

#### Dichtungen

Standard Dichtungen in FPM (Viton), EPDM, Chemraz, Kalrez, NBR (Nitril), Isolast.
Andere Dichtungsmaterialien auf Anfrage.

# Selektivität / Formcodierung ("Poka Yoke")

Selektivität vermindert das Risiko von Querkontaminationen durch menschliches Versagen. Spezifizierung bei Auftragserteilung

#### Kompatibilität

Industriestandard-Anschlussfähigkeit: Kompatibel mit allen Industrie-Standardprodukten wie TODO, Avery Hardoll und Mann-Tek

#### Material

Aluminium, Edelstahl, andere auf Anfrage



# Schlauchkupplung: Innengewinde – 6" DN150 Ø238 mm

Größen und Gewichte: Kupplung mit Innengewinde

Nenny	Gewicht				
Imporial	Metrisch	Alumii	nium	Edelstahl	
Imperial	Metrisch	lbs	kg	lbs	kg
F 6" NPT	DN150	66,14	30	123,46	56
F 6" BSP	DN150	63,93	29	121,25	55



**Spezifikationen:** Kupplung mit Innengewinde

Material	Aluminium, Edelstahl
O-Ring	Standard FPM/FKM (Viton)

Dichtung / O-Ring / Gewinde: andere auf Anfrage

DLH	060		ZVV		BAZ
Edelst	ahl	S	BSPP	М	iG
Alumi	nium	Α	BSPP	N	a <b>G</b>
			BSPT	Р	iG
			BSPT	R	a <b>G</b>
			NPT	U	iG
			NPT	V	aG

Schlauchkupplung: Flansch

**6"** DN150 Ø238 mm

Größen und Gewichte: Kupplung mit Flansch

Nennweiten			Gewicht			
Imperial	Metrisch	Druck- stufe	Alumii	nium	Edels	stahl
Imperial Met	Metrisch		lbs	kg	lbs	kg
6"	DN150	PN10/16	70,55	32	138,89	63
6"	DN150	ANSI 150	70,55	32	138,89	63

Spezifikationen: Kupplung mit Flansch

Flansch	ANSI, DIN
Material	Aluminium, Edelstahl
O-Ring	Standard FPM/FKM (Viton)

O-Ring / Gewinde: andere auf Anfrage

DLH	060		ZVV		BAZ
Edels	tahl	S	ANSI 150	<b>A1</b>	
Alum	inium	Α	PN10	G1	



#### Tank Adapter: Innengewinde

# **6"** DN150 Ø238 mm

Größen und Gewichte: Tank Adapter mit Innengewinde

Nennweiten			Gewi	icht	
Imperial	Metrisch	Alumi	inium	Edels	tahl
ппрепаг	Metrisch	lbs	kg	lbs	kg
F 6" NPT	DN150	24,25	11	48,5	22
F 6" BSP	DN150	23,15	10,5	46,3	21

Spezifikationen: Tank Adapter mit Innengewinde

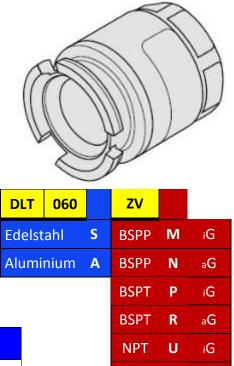
Material	Aluminium, Edelstahl
O-Ring	Standard FPM/FKM (Viton)

Dichtung / O-Ring: andere auf Anfrage

Tank Adapter: Flansch

Flachdichtung: Tankadapter Innengewinde

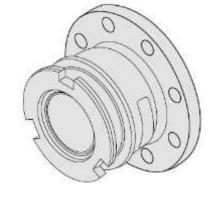
Imperial	Metrisch	Aluminium	Edelstahl	Messing
F 6" BSP	DN150	PUR Vulkollan	PTFE Teflon	PTFE Teflon



**6"** DN150 Ø238 mm

Größen und Gewichte: Tank Adapter mit Flansch

Nennwe	iten			Gev	vicht	
Imperial	Metrisch	Druck- stufe	Alumi	nium	Edel	stahl
ППРЕПаг	Metrisch		lbs	kg	lbs	kg
6"	DN150	PN10/16	28,66	13	61,73	28
6"	DN150	ANSI 150	28,66	13	61,73	28



**NPT** 

٧

aG

**Spezifikationen:** Tank Adapter mit Flansch

Flansch	ANSI, DIN
Material	Aluminium, Edelstahl
O-Ring	Standard FPM/FKM (Viton)

Flansch / O-Ring: andere auf Anfrage

DLT	060	ZV		
Edels	tahl	S	ANSI 150	<b>A1</b>
Alum	inium	A	PN10	G1
			PN16	Н1



Schützen Sie den Tank Adapter und sein Ventil gegen das Eindringen von Schmutz, Wasser und anderen Verunreinigungen mit unserem Angebot an Staubschutzkappen.

Material: Verfügbar in Verbundmaterial (GFK), Aluminium, Edelstahl und

Material	Dichtung
1" DN20 bis DN25	Ø56 mm
Verbundmaterial	Standard FPM (Viton®)
Aluminium	Standard FPM (Viton®)
Edelstahl	Standard FPM (Viton®)
2" DN40 bis DN50	) Ø70 mm
Verbundmaterial	NBR (Nitrile®)
Aluminium	Standard FPM (Viton®)
Edelstahl	Standard FPM (Viton®)
Gummi	N/A
3" DN80 Ø119 mr	n
Verbundmaterial	NBR (Nitrile®)
Aluminium	Standard FPM (Viton®)
Edelstahl	Standard FPM (Viton®)
Gummi	N/A
4" DN100 Ø164 m	nm
Verbundmaterial	NBR (Nitrile®)
Aluminium	Standard FPM (Viton®)
Edelstahl	Standard FPM (Viton®)
Gummi	N/A
6" DN150 Ø238 m	nm
Verbundmaterial	Standard FPM (Viton®)
Aluminium	Standard FPM (Viton®)
Edelstahl	Standard FPM (Viton®)





Material	Größe	Staubschutzkappe: Tank Adapter
Gummi	2"	DT 020 REC 001
Edelstahl	2"	DT 020 SEC 001
Gummi	2½"	DT 025 REC 001
Gummi	3"	DT 030 REC 001
Edelstahl	3"	DT 030 SEC 001
Gummi	4"	DT 040 REC 001
Edelstahl	4"	DT 040 SEC 001
Gummi	6"	DT 060 REC 001
Verbundmaterial	6"	DT 060 MEC 001



Schützen Sie die Schlauchkupplung und ihr Ventil gegen das Eindringen von Schmutz, Wasser und anderen Verunreinigungen mit unserem Angebot an Staubschutzkappen.

**Material:** Verfügbar in Verbundmaterial (GFK), Aluminium, Edelstahl und Gummi

(GFK), Aluminium,	Edelstani und Gummi				
Material	Dichtung				
1" DN20 bis DN25 Ø56 mm					
Verbundmaterial	Standard FPM (Viton®)				
Aluminium	Standard FPM (Viton®)				
Edelstahl	Standard FPM (Viton®)				
2" DN40 bis DN50	Ø70 mm				
Verbundmaterial	NBR (Nitrile®)				
Aluminium	Standard FPM (Viton®)				
Edelstahl	Standard FPM (Viton®)				
Gummi	N/A				
3" DN80 Ø119 mr	n				
Verbundmaterial	NBR (Nitrile®)				
Aluminium	Standard FPM (Viton®)				
Edelstahl	Standard FPM (Viton®)				
Gummi	N/A				
4" DN100 Ø164 m	nm				
Verbundmaterial	NBR (Nitrile®)				
Aluminium	Standard FPM (Viton®)				
Edelstahl	Standard FPM (Viton®)				
Gummi	N/A				
6" DN150 Ø238 m	nm				
Verbundmaterial	Standard FPM (Viton®)				
Aluminium	Standard FPM (Viton®)				
Edelstahl	Standard FPM (Viton®)				





Material	Größe	Staubschutzkappe: Tank Adapter
Gummi	2"	DH 020 REC 001
Edelstahl	2"	DH 020 SEC 001
Gummi	2½"	DH 025 REC 001
Gummi	3"	DH 030 REC 001
Edelstahl	3"	DH 030 SEC 001
Gummi	4"	DH 040 REC 001
Edelstahl	4"	DH 040 SEC 001
Gummi	6"	DH 060 REC 001
Verbundmaterial	6"	DH 060 MEC 001



#### Übersicht

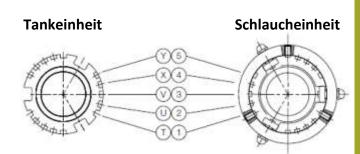
Um das versehentliche Vermischen von Produkten/Medien zu vermeiden bieten wir die Möglichkeit an Schlauchkupplung und Tank Adapter mit Formcodierung auszurüsten. Hierbei ist die Tankeinheit mit "SLOTS" und die Schlaucheinheit mit "PINS" ausgerüstet . Für jede Kupplungsgröße ist eine bestimmte Anzahl an Codierungspositionen möglich.

# Tankeinheit Schlaucheinheit Schlaucheinheit

#### Wartung

Es ist wichtig die Bedienungsanleitung, die mit der Einheit mitgeliefert wird, zu lesen und zu verstehen. Für weitere Details und/oder Kopien wenden Sie sich bitte an das IGATEC Team.

## 1" DN25 Ø 56mm



#### Selektivität / Formcodierung:

Kompatibel mit TODO, Avery Hardoll und Mann-Tek.

Jede Einheit wird mit zwei Formcodierungssystemen angeboten. Mit 5 Optionen von T bis Y oder mit 10 Optionen von 12 bis 45 (siehe Tabelle rechts.

NATO STANAG 3756

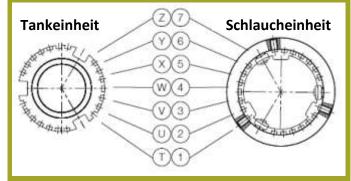
Produkt / Medium	Position
Acrylnitril	X (4)
Ethylenoxid	U (2)
Propylenoxid	V (3)

Formcodierungspositionen für Acrylnitril, Ethylenoxid und Propylenoxid in **Nennweite 1".** 

Mit 5 Optionen								
Т	U	V	Х	Υ				
Mit 10 Optionen								
12	13	14	15	23				
23	25	34	35	45				



## 2" DN50 Ø 70mm



#### Selektivität / Formcodierung:

Kompatibel mit TODO, Avery Hardoll und Mann-Tek. (7 Pos.) NATO STANAG 3756 (21 Pos. Mit Ziffern).

Jede Einheit wird mit zwei Formcodierungssystemen angeboten. Mit 7 Optionen von T bis Z oder mit 21 Optionen von TU(12) bis YZ(67) (siehe Tabelle rechts).

# Produkt / Medium Position Acrylnitril X (5) Ethylenoxid U (3) Propylenoxid V (4)

Formcodierungspositionen für Acrylnitril, Ethylenoxid und Propylenoxid in **Nennweite 2".** 

T U V W X Y Z
---------------

#### Pin und Slot Positionen

12	13	14	15	16	17	23	24	25	26	27
TU	TV	TW	TX	TY	TZ	UV	UW	UX	UY	UZ
VW	VX	VY	VZ	WX	WY	WZ	XY	XZ	YZ	
34	35	36	37	45	46	47	56	57	67	

#### **3"** DN80 Ø 119mm

Tankeinheit	Schlaucheinheit
(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	

#### Selektivität / Formcodierung:

Kompatibel mit TODO, Avery Hardoll und Mann-Tek.

Jede Einheit wird mit Formcodierungssystem angeboten. Mit 21 Optionen von A(12) bis W(67) (siehe Tabelle rechts).

NATO STANAG 3756

Produkt / Medium	Position
Acrylnitril	P (36)
Ethylenoxid	M (34)
Propylenoxid	N (35)

Formcodierungspositionen für Acrylnitril, Ethylenoxid und Propylenoxid in **Nennweite 3".** 

#### Pin und Slot Positionen

							Н			
12	13	14	15	16	17	23	24	25	26	27
34	35	36	37	45	46	47	56	57	67	
М	N	Р	Q	R	S	Т	U	V	W	



# **4"** DN100 Ø 164mm

Tankeinheit Schlaucheinheit

Produkt / Medium	Position
Acrylnitril	36
Ethylenoxid	34
Propylenoxid	35

Formcodierungspositionen für Acrylnitril, Ethylenoxid und Propylenoxid in **Nennweite 4".** 

#### Selektivität / Formcodierung:

Kompatibel mit TODO, Avery Hardoll und Mann-Tek.

Jede Einheit wird mit 21 Alternativen der Formcodierung angeboten von 12 bis 67 (siehe Tabelle rechts).

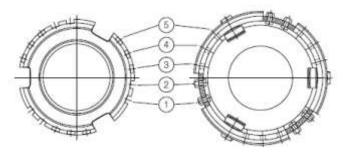
#### Pin und Slot Positionen

12	13	14	15	16	17	23	24	25	26	27
34	35	36	37	45	46	47	56	57	67	

## **6"** DN150 Ø 238mm

#### **Tankeinheit**

#### Schlaucheinheit



#### Selektivität / Formcodierung:

Kompatibel mit TODO, Avery Hardoll und Mann-Tek.

Jede Einheit wird mit 10 Alternativen der Formcodierung angeboten von 12 bis 45 (siehe Tabelle rechts).

#### Mit 10 Optionen

12	13	14	15	23	
23	25	34	35	45	

#### **IGATEC Produktportfolio**



- Rohrdrehgelenke
- Drehdurchführungen
- Sicherheitstrennkupplungen
- Gelenkscheren
- Klapptreppen und Verladebühnen
- Tanklagersysteme
  - Schwimmabsaugungen
  - Schwimmdachentwässerungen
  - Skimmer
- Verladesysteme
- Trockenkupplungen

#### **Vorteile von IGATEC Transfersystemen**

IGATEC entwickelt und liefert ein breites Spektrum an Transfersystemen für Flüssigkeiten und Gase um Sicherheit und Effizienz bei der Übertragnung von Fluiden zu verbessern.

Die erlaubt Ihnen das Risiko für Anlagen, Personal, Umwelt und Reputation zu minimieren und schützt Sie sowohl vor nicht geplanten Anlagenstilland, Reinigungskosten, Rechtsstreit, Verletzungen, als auch steigenden Versicherungs- und Investitionskosten verursacht durch höheres Risiko.

IGATEC bietet Erfahrung und Referenzen bezüglich Innovationen und zuverlässigen Lösungen.

#### **Trademarks**

Bestätigung von Trademarks benutzt in dieser Broschüre.

Viton® (FPM) und Kalrez® sind registrierte trademarks von DuPont Performance Elastomers.

Chemraz<sup>®</sup> ist registrierte trademark von Green-Tweed.

Isolast® registrierte trademark von Trelleborg.

#### Wichtig

#### Spezifikation:

IGATEC empfiehlt, dass Sie sich alle Informationen und Daten von unserer technischen Abteilung bestätigen lassen bevor Sie sie für Ihre Bestellung spezifizieren.

#### Benutzung:

Bitte beziehen Sie sich auf die Inhalte der Bedienungs- und Wartungsanleitung, die mit dem Produkt mitgeliefert wird.

Darüber hinausgehende Empfehlungen gibt Ihnen gerne unsere technische Abteilung.