- Type KERADIFF 140/150 - für frontbündigen Anbau









- FÜR DIFFERENZDRUCK- UND FÜLLSTANDSMESSUNG
- SCHNELLE INBETRIEBNAHME DURCH KOMFORTABLE UND EINFACHE BEDIENUNG
- 4...20 MA, HART[®]- ODER PROFIBUS-AUSGANG
- MESSSPANNEN AB 100 MBAR BIS 40 BAR
- HOHE MESSGENAUIGKEIT < 0,1%
- TURNDOWN 100 : 1
- VERSCHIEDENE PROZESSANSCHLÜSSE FÜR FRONTBÜNDIGE ANWENDUNGEN

AUSFÜHRUNGSBEISPIEL: KERADIFF 140 mit Kapillarleitung und frontbündigen Druckmittlern und KERADIFF 150 mit einseitig angebautem Druckmittler

BESCHREIBUNG

Die Differenzdrucktransmitter KERADIFF besitzen einen robusten, hochüberlastfesten Siliziumsensor mit den überragenden Eigenschaften hoher Messgenauigkeit, Vakuumfestigkeit und Zuverlässigkeit bei allen langzeitstabilen Messungen. Die Geräte sind für die Druckarten Differenzdruck sowie positiver und negativer Überdruck geeignet.

Der KERADIFF 140 wird besonders für Aufgaben im Bereich der Füllstandsmessung z.B. in Drucktanks mit Kapillarleitung und frontbündigen Druckmittleranschlüssen in verschiedenen Ausführungen eingesetzt.

Der KERADIFF 150 ist für Aufgaben, z.B. im Bereich der Füllstandsmessung mit einseitig angebautem Druckmittler verschiedener Bauformen ausgerichtet.

Medium- und prozessgerechte Werkstoffe sowie unterschiedliche Konstruktionsvarianten erlauben den Einsatz auch bei aggressiven oder abrasiven Medien, sowie in Prozessen mit erhöhten aseptischen Anforderungen (z.B. Lebensmitteloder Pharmaindustrie). Für Füllstandsanwendungen stehen frontbündige Ausführungen und Druckmittler für fast alle Prozessanschlüsse zur Verfügung. Auch bedarfsgerechte Ausführungen mit Kapillarleitungen mit einer Länge von max. 8 m und verschweißtem Druckmittler sind möglich.

Unterschiedliche Messzellentypen für praxisgerecht abgestufte Messbereiche von 100 mbar, PN 160 bar, bis 40 bar PN 420 bar, ermöglichen eine optimale Anpassung an die Prozessbedingungen.

Das digitale Kommunikationssignal (HART[®]-Protokoll) kann dem 4...20 mA-Signal überlagert werden und bietet alle Informationen für eine Fernparametrierung (Smart-Technologie), ebenso wie die Ausführung mit dem Profibus PA.

AUSFÜHRUNGEN / ÜBERSICHT

Туре	KERADIFF 140	KREADIFF 150
Auswahlkriterium	Füllstandsmessung in drucküberlagerten Behältern	Flansche von DN 50DNfür hohe Mediumstemperaturen
Prozessanschluss	beidseitig über Kapillarleitung mit Druckmittlern in gängigen und branchengerechten Bauformen	Plusseite Flansch, Minusseite nach DIN 19213
Standardanwendung	Füllstand- und Differenzdruckmessung von korrosiven, hochviskosen und heißen Medien bei überlagertem Druck, z.B. Lebensmittel- und Pharma.	Füllstand- und Druckmessung von korrosiven und hochtemperierten Medien

- Type KERADIFF 140/150 - für frontbündigen Anbau



TECHNISCHE DATEN

Allgemeine Angeben	
Allgemeine Angaben Gerätetyp	VEDADIEE 440 / 450
Anwendung	KERADIFF 140 / 150 Messung von Differenzdruck und Füllstand
Messsensor	Siliziumsensor
Ausgang	- Oiliziumsenson
Ausgangssignal	420 mA mit überlagertem HART®-Protokoll oder PROFIBUS PA
Ausfallsignal	3,6 mA Min-Alarm, 21 mA Max-Alarm
	3,8 mA; 20,5 mA
Strombegrenzung	
Auflösung	Stromausgang: 1µA Anzeige: einstellbar
Management alsoit (Cton dond)	Anzeige, einsteilbai
Messgenauigkeit (Standard)	0.00/ /400h
Einfluss des Systemdruckes auf	0,2% / 100bar
Nullpunkt und Spanne	0.00/17 40 40001 00 0500
Thermische Änderung	± 0,2% für -4010°C bzw. +60+85°C
Temperaturkoeffizient Nullsignal oder	0,02% / 10K (-10+60 °C) und
Ausgangsspanne	0,1% / 10K (-4010 °C bzw. +6085°C) siehe Tabelle des Druckmittlers für T _K des Nullpunkts
Temperaturkoeffizient des Druckmittlers	
Kennlinienabweichung	max. 0,1%
	max. 0,2% für den Bereich der Messgrenze
Hysterese	0,1% vom eingestellten Bereich
Wiederholbarkeit	0,1% vom eingestellten Bereich
Anwärmzeit	420 mA HART® < 10s, PROFIBUS PA 6s
Einstelldauer	je nach Messbereich zwischen 0,5 bis 2s
Anstieg	je nach Messbereich zwischen 0,4 – 1,6s
Langzeitdrift	0,2% / a
Einstellbare Dämpfung	0999s über Vor-Ort-Bedienfeld oder PC einstellbar (Werkseinstellung 2s)
Einsatzbedingungen (Standard)	
Mediumstemperatur	-40+85 °C
Nenntemperatur	-40+85 °C
Betriebstemperatur	-40+85 °C
	-20+70 °C mit Vor-Ort-Anzeige
Lagertemperatur	-40+100 °C
	-40+85 °C Vor-Ort-Anzeige
Schutzart nach EN 60529	IP 67
Elektromagnetische Verträglichkeit	elektromagnetische Verträglichkeit nach EN 61326 und NAMUR-Empfehlung EMV (NE21)
(EMV)	
Vibrationsfestigkeit	± 0,1% nach DIN/IEC 68, Teil 2-6, bezogen auf Sensorspanne, gemessen am 6000 mbar
	Sensor
Einbaulage	beliebig, Kompensation bei Abgleich des Messanfangs
Hilfsenergie	
Versorgungsspannung	11,545V
Restwelligkeit	ohne Einfluss für 420 mA-Signal bis ± 5% Restwelligkeit
Konstruktiver Aufbau	
Werkstoffe	Gehäuse: kupferfreies Druckguss-Aluminiumgehäuse mit Schutzbeschichtung auf Polyesterbasis, grau, seewasserbeständig, Salzsprühtest DIN 50 021 (504h) bestanden, Prozessanschluss nach Wahl, O-Ringe aus NBR für Deckelabdichtung, Montagebügel aus C22.8 Membrane: AISI 316 L Flansch: DiN 19213 aus AISI 316 L
	KERADIFF140: mit beidseitig angebautem Druckmittler aus AISI 316 L, und Kapillarleitung d = 3mm aus CrNiSt, max. Länge 8m Standard: mit Knickschutzfeder optional: mit Spiralschutzschlauch s. Datenblätter Druckmittler KERADIFF150: mit einseitig angebautem Druckmittler, ggf. über Halteflansch, s. Datenblätter Druckmittler
Prozessanschlüsse	alle standard- und herstellerüblichen Anschlussformen (siehe Maßzeichnungen)
Elektrischer Anschluss	M20x1,5
	Klemmenanschluss mit eingebauter Interclockdiode für Leiterquerschnitt 0,5 bis 2,5 mm²,
	zweiadrige Verbindungsleitung mit handelsüblichem Installationskabel
Klimaklasse	Klasse 4K4H (Lufttemperatur: -20+55°C, rel. Luftfeuchtigkeit: 4100%) nach DIN EN
	60721-3-4 erfüllt (Betauung möglich)

- Type KERADIFF 140/150 - für frontbündigen Anbau

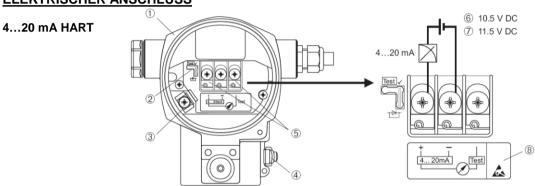


MESSBEREICHE

Nennwert	Messgr	enze	kleinste kalibrierbare Messspanne	max. Betriebsdruck	Über	last	min. Systemdruck
[mbar]	untere (LRL) [mbar]	obere (URL) [mbar]	[mbar]	[bar]	einseitig [bar]	beidseitig [bar]	[mbar _{abs}]
100	-100	+100	1	160	160	240	0,1
500	-500	+500	5	160/420 * ²	160/420	240/630	0,1
3000	-3000	+3000	30	160/420 * ²	160/420	240/630	0,1
16000	-16000	+16000	160	160/420 * ²	160/420	240/630	0,1
40000 *1	-40000	+40000	400	160/420 * ²	"+" Seite: 160/420 "-" Seite: 100	240/630	0,1

^{*1}nur für KERADIFF 140

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS



- Gehäuse
- 2. Steckbrücke für 4...20 mA-Testsignal
- 3. Interne Erdungsklemme
- 4. Externe Erdungsklemme
- 5. 4...20 mA-Testsignal zwischen Plus- und Test-Klemme
- 6. Minimale Spannungsversorgung = 10,5 V DC, Steckbrücke ist gemäß Abbildung gesteckt
- 7. Minimale Spannungsversorgung = 11,5 V DC, Steckbrücke ist in Position "Test" gesteckt
- 8.Gerät mit integriertem Überspannungsschutz sind an dieser Stelle mit "OVP" (Overvoltage protection) gekennzeichnet

BEDIENELEMENTE – Vor-Ort-Anzeige

Taste	Bedeutung
+	Navigation in der Auswahlliste nach oben Editieren der Zahlenwerte oder Zeichen innerhalb einer Funktion
-	Navigation in der Auswahlliste nach unten Editieren der Zahlenwerte oder Zeichen innerhalb einer Funktion
Е	- Eingabe bestätigen - Sprung zum nächsten Menüpunkt
+ und E	Kontrasteinstellung des Vor-Ort-Displays: stärker
und E	Kontrasteinstellung des Vor-Ort-Displays: schwächer
+ und —	 ESC-Funktionen: Editiermodus verlassen, ohne den geänderten Wert abzuspeichern Sie befinden sich im Menü innerhalb einer Funktionsgruppe: Beim ersten gleichzeitigen Drücken der Tasten springen Sie einen Parameter innerhalb der Funktionsgruppe zurück. Bei jedem weiteren gleichzeitigen Drücken der Tasten springen Sie eine Ebene im Menü nach oben Sie befinden sich im Menü auf einer Auswahlebene: Mit jedem gleichzeitigen Drücken der Tasten springen Sie im Menü nach oben
γ τ on 1 2 off	 DIP-Scahlter 1: Um messwert-relevante Parameter zu verriegeln/entriegeln. Werkseinstellung: off (entriegelt) DIP-Schalter 2: Dämpfung ein/aus Werkseinstellung: on (Dämpfung ein)

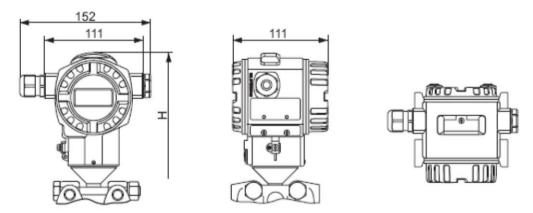
^{*2} bei KERADIFF mit CRN-zugelassenem Prozessanschluss 315 bar

- Type KERADIFF 140/150 - für frontbündigen Anbau

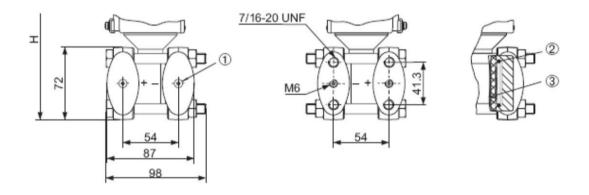


MASSZEICHNUNGEN

Grundgerät



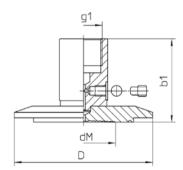
KERADIFF 140 für beidseitig angebaute Druckmittler und Kapillarleitung



Druckmittleranschlüsse

Maße (mm) und Masse (kg), Mindestanzeigebereich (MA)

Tri-Clamp, ISO 2852 DN 51 (2"), DIN 32676 DN 50, AISI 316L Bestellschlüssel HA Tri-Clamp, ISO 2852 DN 76.1 (3"), AISI 316L Bestellschlüssel TF

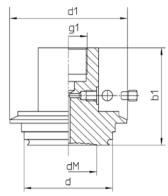


Тур	DN	PN	D	dM	b1	g1	MA	Masse (ca.)
HA	2"	40	64	45	45	G ½	0 – 1 bar	0,70
TF	3"	25	91	72	45	G ½	0 – 0,6 bar	1,30

- Type KERADIFF 140/150 - für frontbündigen Anbau

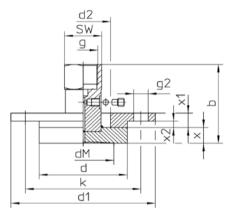


Varivent® d = 68mm, AISI 316L Bestellschlüssel TR



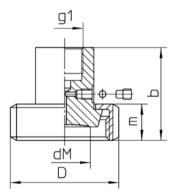
Тур	DN	Für Rohre mit ø	PN	d	d1	dM	b1	g1	MA	Masse (ca.)
TR	68	Ø 40 bis 125 mm	16	68	84	46	55	G ½	0 – 1 bar	0,82

DRD DN 50 (65mm), PN 25, AISI 316L Bestellschlüssel KE



Тур	DN	PN	b	d	d1	d2	dM	g	g2	k	SW	Х	x1	x2	MA	Masse (ca.)
KE	50	40	61	65	105	40	46	G ½	4 X 10,5	84	27	12	11	5	0-1 bar	0,90

DIN 11851 DN 50 PN 25, Nutmutter, AISI 316L Bestellschlüssel FA DIN 11851 DN 65 PN 25, Nutmutter, AISI 316L Bestellschlüssel FE

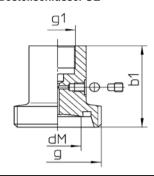


Тур	DN	PN	D	dM	b	m	g1	MA	Masse (ca.)
FA	50	25	92	46	48	22	G ½	0 - 1 bar	1,10
FE	65	25	112	52	54	25	G ½		2,00

- Type KERADIFF 140/150 - für frontbündigen Anbau



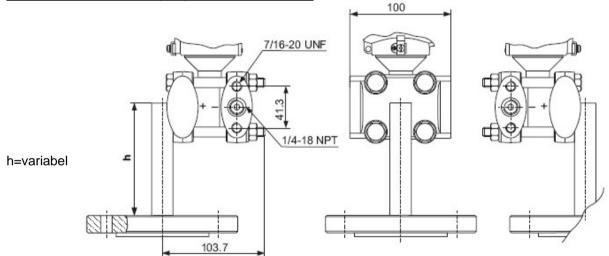
DIN 11851 DN 50 PN 25 Gew.-Stutzen, AISI 316L Bestellschlüssel GA DIN 11851 DN 65 PN 25, Gew.-Stutzen, AISI 316L Bestellschlüssel GE



Тур	DN	PN	dM	b1	g	g1	MA	Masse (ca.)
GA	50	25	46	55	Rd 78 x $^{1}/_{6}$	G ½	0 - 1 bar	0,90
GE	65	25	59	55	Rd 95 x $^{1}/_{6}$	G ½	0 - 1 bar	1,95

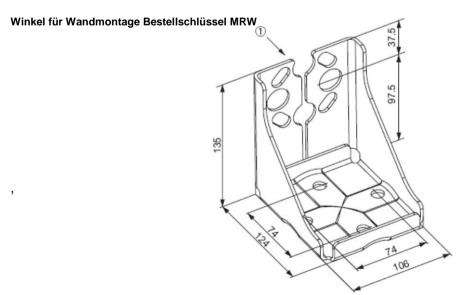
Weitere Informationen und Maßzeichnungen siehe Datenblätter Druckmittler, bzw. a.A.

KERADIFF 150 mit einseitig angebautem Druckmittler



Informationen und Maßzeichnungen siehe Datenblätter für Druckmittler, bzw. a.A.

Optionen / Zubehör



PD-KERADIFF140-150-D-17-1/6

- Type KERADIFF 140/150 - für frontbündigen Anbau



BESTELLINFORMATIONEN KERADIFF 140 mit beidseitig angebauten Kapillarleitung und Druckmittler

Ausgang	
	L, Bedienung innenliegend, LCD
C 420 mA HART, S	L, Bedienung innenliegend
	lienung innenliegend, LCD
O PROFIBUS PA, Bed	lienung innenliegend
Gehäuse	
	ım-Gehäuse, optionale Anzeige seitlich, IP 66/67/NEMA 4X 6P, grau- Verschraubung M20x1,5
Nennn	nessbereich / PN
7D	100 mbar PN 160 bar
7F	500 mbar PN 160 bar
<u>7H</u>	3 bar PN 160 bar
7L	16 bar PN 160 bar
<u>7M</u>	40 bar PN 160 bar
	Messeinheit
	1 Nennwert in mbar / bar
	2 Nennwert in kPa / MPa
	3 Nennwert in mmH ₂ O 9 nach Angabe
	9 nach Angabe
	Werkstoff Membran
	1 AISI 316L
	99 anderer Werkstoff
KERADIFF 140 Y	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
	Prozessanschluss (Hoch-u. Niederdruckseite), Druckmittler UA Flansch DN 50 PN 40, AISI 316L UE Flansch DN 80 PN 40, AISI 316L
H	HA Tri-Clamp, ISO 2852 DN 51 (2"), DIN 32676 DN 50, AISI 316L
Telephone	TF Tri-Clamp, ISO 2852 DN 76.1 (3"), AISI 316L
	TR Varivent d = 68mm, AISI 316L
	KE DRD DN 50 (65mm), PN 25, AISI 316L
	FA DIN 11851 DN 50 PN 25, Nutmutter, AISI 316L
	FE DIN 11851 DN 65 PN 25, Nutmutter, AISI 316L
-	GA DIN 11851 DN 50 PN 25 GewStutzen, AISI 316L
	CE I DIN 11051 DN 65 DN 25 Cow Ctutzon AICI 2161
H	GE DIN 11851 DN 65 PN 25, GewStutzen, AISI 316L YY anderer Prozessanschluss
übertragen	YY anderer Prozessanschluss Kapillarlänge (8 m max.) / Füllmedium
übertragen	YY anderer Prozessanschluss Kapillarlänge (8 m max.) / Füllmedium 1m Kapillare, Weißöl
übertragen	YY anderer Prozessanschluss Kapillarlänge (8 m max.) / Füllmedium 1m Kapillare, Weißöl 2m Kapillare, Pflanzenöl
übertragen	YY anderer Prozessanschluss Kapillarlänge (8 m max.) / Füllmedium 1m Kapillare, Weißöl 2m Kapillare, Pflanzenöl 3m Kapillare, Hochtemperaturöl
übertragen	YY anderer Prozessanschluss Kapillarlänge (8 m max.) / Füllmedium 1m Kapillare, Weißöl 2m Kapillare, Pflanzenöl
übertragen	YY anderer Prozessanschluss Kapillarlänge (8 m max.) / Füllmedium 1m Kapillare, Weißöl 2m Kapillare, Pflanzenöl 3m Kapillare, Hochtemperaturöl
KERADIFF 140	YY anderer Prozessanschluss Kapillarlänge (8 m max.) / Füllmedium 1m Kapillare, Weißöl 2m Kapillare, Pflanzenöl 3m Kapillare, Hochtemperaturöl
KERADIFF 140 Optionen / Zubehör (bitte separat bestellen)	YY anderer Prozessanschluss Kapillarlänge (8 m max.) / Füllmedium 1m Kapillare, Weißöl 2m Kapillare, Pflanzenöl 3m Kapillare, Hochtemperaturöl 4m Kapillare, Öl für O ₂ -Einsatz
KERADIFF 140	YY anderer Prozessanschluss Kapillarlänge (8 m max.) / Füllmedium 1m Kapillare, Weißöl 2m Kapillare, Pflanzenöl 3m Kapillare, Hochtemperaturöl 4m Kapillare, Öl für O ₂ -Einsatz

Abnahmezeugnis gem. EN 10204 für Einschweißteile

- pro Bestellung -

- Type KERADIFF 140/150 - für frontbündigen Anbau



BESTELLINFORMATIONEN KERADIFF 150 mit einseitig angebautem Druckmittler

B 420 mA HART, SIL, Bedienung innenliegend LCD C 420 mA HART, SIL, Bedienung innenliegend N PROFIBUS PA, Bedienung innenliegend, LCD O PROFIBUS PA, Bedienung innenliegend, LCD O PROFIBUS PA, Bedienung innenliegend LCD O PROFIBUS PA, Bedienung innenliegend LCD O PROFIBUS PA, Bedienung innenliegend V Aluminium-Gehäuse, optionale Anzeige seitlich, IP 66/67/NEMA 4X 6P, graulackiert, Verschraubung M/20x1,5 Nennmerssbereich / PN TD 100 mbar PN 160 bar TD 100 mbar PN 160 bar TH 3 bar PN 160 bar A Silis 16L Sanidar-Tankflansch, Macia 16L Sanidar-Tankflansch, AlSi 316L UE Flansch DN 80 PN 40 B1, Alsi 316L UE Flansch DN 80 PN 40 B1, Alsi 316L UE Flansch DN 80 PN 40 B1, Alsi 316L UE Flansch DN 80 PN 40 B1, Alsi 316			
PROFIBUS PA, Bedienung innenliegend LCD	В	420 mA HART, SIL, Bedienung	
Gehäuse V Aluminium-Gehäuse, optionale Anzeige seitlich, IP 66/67/NEMA 4X 6P, graulackiert, Verschraubung M20x1,5 Nennmessbereich / PN			
Gehäuse Y Aluminium-Gehäuse, optionale Anzeige seitlich, IP 66/67/NEMA 4X 6P, graulackiert, Verschraubung M20x1,5			
AluminiumGehäuse, optionale Anzeige seitlich, IP 66/67/NEMA 4X 6P, graulackiert, Verschraubung M20x1,5 Nennmessbereich / PN	O	PROFIBUS PA, Bedienung innen	legend
lackiert, Verschraubung M20X1,5 Nennmessbereich / PN		Gehäuse	
TO			
TF 500 mbar			
TH 3 bar PN 160 bar TL 16 bar PN 160			
Messeinheit			
Messeinheit			
1 Nennwert in mbar / bar 2 Nennwert in kPa / MPa 3 Nennwert in kPa / MPa Nenwert in kPa / MPa / MP		/L 16 bar	PN 160 bar
Prozessanschluss Niederdruckseite, Material B ¼ - 18 NPT IEC 61518, C22.8, FKM-Viton (CRN) Y anderer Prozessanschluss			<u> </u>
September Sep			
Prozessanschluss Niederdruckseite, Material			
Werkstoff Membran 1 AISI 316L 99 anderer Werkstoff			-
## Topic Process ## Top			
Prozessanschluss Niederdruckseite, Material			
Prozessanschluss Niederdruckseite, Material			
Prozessanschluss Niederdruckseite, Material B			anderer Werkston
Prozessanschluss Niederdruckseite, Material B			
Prozessanschluss Niederdruckseite, Material B			
B 1/4 - 18 NPT IEC 61518, C22.8, FKM-Viton (CRN) Y anderer Prozessanschluss Prozessanschluss Hochdruckseite, Druckmittler UA Flansch DN 50 PN 40 B1, AISI 316L UE Flansch DN 80 PN 40 B1, AISI 316L TA Sanitär-Tankflansch, AISI 316L mit Tubus 2" Hygiene-Verbindung YY anderer Prozessanschluss Füllmedium A Silikonöl D Pflanzenöl V Hochtemperaturöl F Öl für O ₂ -Einsatz I ERADIFF 150 Optionen / Zubehör (bitte separat bestellen) (Bestellkennzeichen)	KERADIFF 150	Y	
B 1/4 - 18 NPT IEC 61518, C22.8, FKM-Viton (CRN) Y anderer Prozessanschluss Prozessanschluss Hochdruckseite, Druckmittler UA Flansch DN 50 PN 40 B1, AISI 316L UE Flansch DN 80 PN 40 B1, AISI 316L TA Sanitär-Tankflansch, AISI 316L mit Tubus 2" Hygiene-Verbindung YY anderer Prozessanschluss Füllmedium A Silikonöl D Pflanzenöl V Hochtemperaturöl F Öl für O ₂ -Einsatz	<u> </u>		_ i
B 1/4 - 18 NPT IEC 61518, C22.8, FKM-Viton (CRN) Y anderer Prozessanschluss Prozessanschluss Hochdruckseite, Druckmittler UA Flansch DN 50 PN 40 B1, AISI 316L UE Flansch DN 80 PN 40 B1, AISI 316L TA Sanitär-Tankflansch, AISI 316L mit Tubus 2" Hygiene-Verbindung YY anderer Prozessanschluss Füllmedium A Silikonöl D Pflanzenöl V Hochtemperaturöl F Öl für O2-Einsatz I EERADIFF 150 Optionen / Zubehör (bitte separat bestellen) (Bestellkennzeichen)		Prozesson	sablues Niederdruckseite Material
Y anderer Prozessanschluss Prozessanschluss Hochdruckseite, Druckmittler			
## Prozessanschluss Hochdruckseite, Druckmittler UA			
UA Flansch DN 50 PN 40 B1, AISI 316L UE Flansch DN 80 PN 40 B1, AISI 316L TA Sanitär-Tankflansch, AISI 316L mit Tubus 2" Hygiene-Verbindung YY anderer Prozessanschluss Füllmedium A Silikonöl D Pflanzenöl V Hochtemperaturöl F Öl für O ₂ -Einsatz			
UE Flansch DN 80 PN 40 B1, AISI 316L TA Sanitär-Tankflansch, AISI 316L mit Tubus 2" Hygiene-Verbindung YY anderer Prozessanschluss Füllmedium A Silikonöl D Pflanzenöl V Hochtemperaturöl F Öl für O ₂ -Einsatz Comparison of the process of the p		<u> F</u>	
TA Sanitär-Tankflansch, AISI 316L mit Tubus 2" Hygiene-Verbindung YY anderer Prozessanschluss Füllmedium			
## Hygiene-Verbindung YY anderer Prozessanschluss			LIE DI CIETTA DAL CO DAL 40 DA ALOU CACI
Tillmedium A Silikonöl D Pflanzenöl V Hochtemperaturöl F Öl für O ₂ -Einsatz Dptionen / Zubehör (bitte separat bestellen) (Bestellkennzeichen)			
A Silikonöl D Pflanzenöl V Hochtemperaturöl F Öl für O ₂ -Einsatz Detionen / Zubehör (bitte separat bestellen) (Bestellkennzeichen)			Sanitär-Tankflansch, AISI 316L mit Tubus 2"
A Silikonöl D Pflanzenöl V Hochtemperaturöl F Öl für O ₂ -Einsatz Destellkennzeichen)			TA Sanitär-Tankflansch, AISI 316L mit Tubus 2" Hygiene-Verbindung
ERADIFF 150 D Pflanzenöl V Hochtemperaturöl F Öl für O ₂ -Einsatz D Pflanzenöl V Hochtemperaturöl F Öl für O ₂ -Einsatz D Pflanzenöl V Hochtemperaturöl F Öl für O ₂ -Einsatz D Pflanzenöl V Hochtemperaturöl F Öl für O ₂ -Einsatz	übertra	agen	TA Sanitär-Tankflansch, AISI 316L mit Tubus 2" Hygiene-Verbindung YY anderer Prozessanschluss
ERADIFF 150 Deptionen / Zubehör (bitte separat bestellen) V Hochtemperaturöl F Öl für O ₂ -Einsatz Contact Co	übertra	agen	TA Sanitär-Tankflansch, AISI 316L mit Tubus 2" Hygiene-Verbindung YY anderer Prozessanschluss Füllmedium
ERADIFF 150 Deptionen / Zubehör (bitte separat bestellen) Deptionen / Zubehör (bitte separat bestellen) Deptionen / Zubehör (bitte separat bestellen)	übertra	agen	TA Sanitär-Tankflansch, AISI 316L mit Tubus 2" Hygiene-Verbindung YY anderer Prozessanschluss Füllmedium A Silikonöl
Optionen / Zubehör (bitte separat bestellen) (Bestellkennzeichen)	übertra	agen	TA Sanitär-Tankflansch, AISI 316L mit Tubus 2" Hygiene-Verbindung YY anderer Prozessanschluss Füllmedium A Silikonöl D Pflanzenöl V Hochtemperaturöl
Optionen / Zubehör (bitte separat bestellen) (Bestellkennzeichen)	übertra	agen	TA Sanitär-Tankflansch, AISI 316L mit Tubus 2" Hygiene-Verbindung YY anderer Prozessanschluss Füllmedium A Silikonöl D Pflanzenöl V Hochtemperaturöl
Optionen / Zubehör (bitte separat bestellen) (Bestellkennzeichen)	übertra	agen	TA Sanitär-Tankflansch, AISI 316L mit Tubus 2" Hygiene-Verbindung YY anderer Prozessanschluss Füllmedium A Silikonöl D Pflanzenöl V Hochtemperaturöl
		agen	TA Sanitär-Tankflansch, AISI 316L mit Tubus 2" Hygiene-Verbindung YY anderer Prozessanschluss Füllmedium A Silikonöl D Pflanzenöl V Hochtemperaturöl
		agen	TA Sanitär-Tankflansch, AISI 316L mit Tubus 2" Hygiene-Verbindung YY anderer Prozessanschluss Füllmedium A Silikonöl D Pflanzenöl V Hochtemperaturöl
		agen	TA Sanitär-Tankflansch, AISI 316L mit Tubus 2" Hygiene-Verbindung YY anderer Prozessanschluss Füllmedium A Silikonöl D Pflanzenöl V Hochtemperaturöl
	(ERADIFF 150		TA Sanitär-Tankflansch, AISI 316L mit Tubus 2" Hygiene-Verbindung YY anderer Prozessanschluss Füllmedium A Silikonöl D Pflanzenöl V Hochtemperaturöl F Öl für O ₂ -Einsatz

Unsere Geräte werden ständig weiterentwickelt, daher Änderungen vorbehalten.

WZ 31 (3.1)