

PACKUNGEN & TA-LUFT-DICHTSÄTZE

ADVANCED PACKINGS

**Für dynamische Anwendungen.
Ausgelegt auf Standzeit und Betriebssicherheit.**

Wenn sich Wellen drehen und Medien wechseln, entscheidet die richtige Auslegung.
Für sichere Abdichtung im Stopfbuchsraum, reibungsarmen Betrieb und maximale Lebensdauer -
Packungen und TA-Luft-Dichtsätze von IDT.

**THE SMART
GASKETEERS**

IDT-DICHTUNGEN.DE



ENGINEERING & PRÜFKOMPETENZ

ARMATUREN & PACKUNGEN



ARMATURENPRÜFUNGEN – TEMES VALVE.TEQ

Mit dem TEMES valve.teq prüfen wir die Dichtheit und Funktion von Spindel- und Gehäusedichtungen unter realistischen Betriebsbedingungen. Im Fokus stehen Reibkräfte bei Spindelbewegungen sowie das Abdichtverhalten der eingesetzten Dichtelemente.

PRÜFMÖGLICHKEITEN

- Klassifizierung von Absperr- und Stellventilen
- Leckageversuche
- Reibversuche

NORMEN & RICHTLINIEN

DIN EN ISO 15848-1, VDI 2440, individuelle Prüfungen

PACKUNGSPRÜFUNGEN – TEMES PACKUNGSMODUL

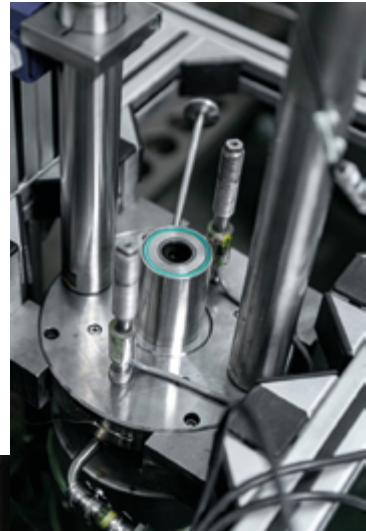
Das TEMES Packungsmodul ermöglicht die gezielte Ermittlung von Verformungs- und Abdichteigenschaften von Stopfbuchspackungen – als Grundlage für Auswahl, Auslegung und Produktverantwortung.

PRÜFMÖGLICHKEITEN

- Kennwertermittlung
- Bestimmung von Umlenkfaktoren

NORMEN & RICHTLINIEN

VDI 2440, individuelle Prüfungen



PTFE



EIGENSCHAFTEN

	1737	1738	2724	2724F	2725	2725F	2726	2729	2730	2719
Material	ePTFE	ePTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE-Graphit	ePTFE-Graphit	PTFE	PTFE-Graphit
Imprägnierung	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	nein	PTFE	PTFE	PTFE
Schmiermittel [*silikonfrei]	ja	nein	nein	nein	ja*	ja*	1,4	ja	nein	ja*
Dichte ca. [g/cm ³]	1,6	1,2	1,7	1,7	1,7	1,7	0,7	1,6	1,4	1,6
Umlenkfaktor K	0,9		0,8	0,8	0,9	0,9		0,9		0,9

EINSATZBEREICHE

Temperatur min. [°C]	-269	-269	-269	-269	-269	-269	-269	-269	-269	-269
Temperatur max. [°C]	+260	+260	+260	+260	+260	+260	+260	+260	+260	+260
Dampf [°C]										
pH	0-14	0-14	0-14	0-14	0-14	0-14	0-14	0-14	0-14	0-14
Druck [p] / Geschwindigkeit[V _g]										
Kreispumpe [bar/m/s]	25/20	25/15	25/2	25/2	10/10	10/10	40/10	25/25		25/25
Kolbenpumpe [bar/m/s]	100/2	25/2	500/2	500/2	150/2	150/2	500/3	250/2		250/2
Armaturen [bar/m/s]	100/2	100/	500/2	500/	100/2	100/	500/3	100/2	100/2	100/2

ANWENDUNGEN

Lacke, Farben [siliconfrei]	x	x	.	.	.	.	.	x	.	.
abrasive und klebrige Medien	o	o	x	x	x	x	x	o	x	x
Wasser, Brauchwasser, Seewasser	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Heißwasser, Kesselspeisewasser	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dämpfe, saure Gase, Stickstoff	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sauerstoff**	x	o	.	.	x	x	x	x	x	x
Mineralöle, tierische Fette	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Wärmeträgeröle, synthetische Öle	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Akalien verdünnt, Salzlösungen	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Akalien konzentriert	.	.	.	.	.	.	.	o	.	o
anorg. Säuren verdünnt, Salzlösungen	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
anorg. Säuren konzentriert	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lösungsmittel, sonst. organ. Verb.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

FREIGABEN & PRÜFBERICHTE

FDA	FDA	BAM/FDA							
-----	-----	---------	--	--	--	--	--	--	--

GRAPHIT & KOHLE



1376 **1395** **1372** **1372P** **1372K** **1373** **1380/90** **1377** **1375**

EIGENSCHAFTEN

Material	exp. Reingraphit- folie gefl. Inco.	Graphitfolie, Inconel	Graphitfolie	Graphitfolie	Graphitfolie	Graphitfolie, Inconel	Graphitfolie, gepr.	Kohle	Kohle
Imprägnierung	PTFE			PTFE				Graphit	Graphit
Schmiermittel [*silikonfrei]	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	nein	ja*
Dichte ca. [g/cm ³]	1,75	1,4	1,2	1,4	1,2	1,2	1,2-1,8	1,0	1,2
Umlenkfaktor K	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	auf Anfr.	0,8	0,9

EINSATZBEREICHE

Temperatur min. [°C]	-269	-269	-269	-269	-269	-269	-269	-269	-269
Temperatur max. [°C]	+550	+550	+550	+260	+400	+550	+550	+550	+400
Dampf [°C]		+600	+550		+550	+600	+600	+500	+500
pH	0-14	0-14	0-14	0-14	0-14	0-14	0-14	2-12	0-14
Druck [p] / Geschwindigkeit[V _g]									
Kreislpumpe [bar/m/s]				60/50			20/25		
Kolbenpumpe [bar/m/s]					50/8				
Armaturen [bar/m/s]	450/2	500/2	300/2	150/2	350/2	400/2	300/2	150/2	100/2

ANWENDUNGEN

Lacke, Farben [siliconfrei]	x	o	o	o	o	o	o	o	o
abrasive und klebrige Medien	o	x	x	x	x	x	x	x	x
Wasser, Brauchwasser, Seewasser	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	o	▪
Heißwasser, Kesselspeisewasser	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	o
Dämpfe, saure Gase, Stickstoff	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	o	▪
Sauerstoff**	o	x	x	x	x	x	▪	x	x
Mineralöle, tierische Fette	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪
Wärmeträgeröle, synthetische Öle	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪
Akalien verdünnt, Salzlösungen	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	o	o
Akalien konzentriert	o	o	o	o	o	o	▪	x	x
anorg. Säuren verdünnt, Salzlösungen	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	o	o
anorg. Säuren konzentriert	o	o	o	o	o	o	o	x	x
Lösungsmittel, sonst. organ. Verb.	▪	o	o	o	o	o	o	o	o

FREIGABEN & PRÜFBERICHTE

BAM/
DVGW/KTW

SPEZIAL



EIGENSCHAFTEN

	2224	2225	2226	2229	2722	2750	2750M	2755	2785	1783	1724/25
Material	PTFE-Aramid	PTFE-Aramid	PTFE-Aramid	PTFE-Aramid	Aramid	Aramid-Stapelf.	meta-Aramid	Ramie	Kynol	Polyacryl	PTFE
Imprägnierung	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
Schmiermittel [*silikonfrei]	ja	ja	ja	ja	ja	ja*	ja*	ja*	ja*	ja*	nein/ja*
Dichte ca. [g/cm ³]	1,6	1,5	1,5	1,6	1,4	1,1	1,35	1,4	1,4	1,5	1,7
Umlenkfaktor K	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9		0,9	0,9	0,9	

EINSATZBEREICHE

Temperatur min. [°C]	-100	-100	-100	-100	-100	-100	-50	-50	-50	-50	-269
Temperatur max. [°C]	+260	+260	+260	+260	+280	+250	+280	+140	+250	+140	+260
pH	1-13	1-13	1-13	1-13	1-13	1-13	1-13	5-14	1-14	1-13	0-14
Druck [p] / Geschwindigkeit[V _g]											
Kreiselpumpe [bar/m/s]		20/15		25/25	50/20	25/20	25/25	20/20	20/15	50/25	
Kolbenpumpe [bar/m/s]	500/2	200/5	500/3	100/5	100/1,5	100/2	50/2	100/2		50/2	
Armaturen [bar/m/s]	100/2	100/2	100/3	200/2		100/2	100/2	100/2		50/2	

ANWENDUNGEN

Lacke, Farben [siliconfrei]	x	x	x	x	x	▪	▪	o	▪	o	▪
abrasive und klebrige Medien	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	o	o	x	o
Wasser, Brauchwasser, Seewasser	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪
Heißwasser, Kesselspeisewasser	▪	o	▪	▪	▪	▪	▪	x	▪	o	▪
Dämpfe, saure Gase, Stickstoff	o	o	▪	▪	o	x	x	x	▪	o	▪
Sauerstoff**	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Mineralöle, tierische Fette	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪
Wärmeträgeröle, synthetische Öle	o	o	o	o	o	o	o	▪	▪	o	▪
Akalien verdünnt, Salzlösungen	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	o	▪
Akalien konzentriert	x	x	x	x	x	x	x	x	▪	x	▪
anorg. Säuren verdünnt, Salzlösungen	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	x	▪	o	▪
anorg. Säuren konzentriert	x	x	o	o	x	x	x	x	o	x	▪
Lösungsmittel, sonst. organ. Verb.	o	o	o	o	o	o	o	o	▪	o	▪

FREIGABEN & PRÜFBERICHTE

FDA

TA LUFT



1376



1374



1339



2724F



2724FS

EIGENSCHAFTEN

Material	Graphitfolie, Inconel	Graphit, PTFE	Graphitfolie	PTFE	PTFE
Imprägnierung	PTFE			PTFE	PTFE
Schmiermittel [*silikonfrei]	nein	nein	nein	nein	nein
Dichte ca. [g/cm³]	1,75	1,65	1,6	1,7	1,7
Umlenkfaktor K					

EINSATZBEREICHE

Temperatur min. [°C]	-269	-269	-269	-269	-269
Temperatur max. [°C]	+550	+300	+550	+260	+260
pH	0-14	0-14	0-14	0-14	0-14
Druck [p] / Geschwindigkeit[V _g]					
Kreispumpe [bar/m/s]					
Kolbenpumpe [bar/m/s]					
Armaturen [bar/m/s]	350/2	300/2	300/2	250/2	250/2

ANWENDUNGEN

Lacke, Farben [siliconfrei]	o	o	o	▪	▪
abrasive und klebrige Medien	x	x	x	x	x
Wasser, Brauchwasser, Seewasser	▪	▪	▪	▪	▪
Heißwasser, Kesselspeisewasser	▪	▪	▪	▪	▪
Dämpfe, saure Gase, Stickstoff	▪	▪	▪	▪	▪
Sauerstoff**	x	x	x	▪	▪
Mineralöle, tierische Fette	▪	▪	▪	▪	▪
Wärmeträgeröle, synthetische Öle	▪	▪	▪	▪	▪
Akalien verdünnt, Salzlösungen	▪	▪	▪	▪	▪
Akalien konzentriert	o	o	o	▪	▪
anorg. Säuren verdünnt, Salzlösungen	▪	▪	▪	▪	▪
anorg. Säuren konzentriert	o	o	o	▪	▪
Lösungsmittel, sonst. organ. Verb.	o	o	o	▪	▪

FREIGABEN & PRÜFBERICHTE

TA Luft [40 bar]/API 622/ASTM F2168/ Shell Spec MESC SPE 85-203	TA Luft/40bar	TA Luft/25bar	TA Luft/40bar	TA Luft/40bar
--	---------------	---------------	---------------	---------------

** Bitte Rücksprache mit dem Hersteller.

▪ = geeignet o = bedingt geeignet x = nicht geeignet

Annaberg-Buchholz

Fon: +49 [0]3733 505-0 | Fax: +49 [0]3733 505101
Mail: annaberg@idt-dichtungen.de

Essen

Fon: +49 [0]201 85511-0 | Fax: +49 [0]201 8553555
Mail: essen@idt-dichtungen.de

München

Fon: +49 [0]89 991883-0 | Fax: +49 [0]89 9043967
Mail: muenchen@idt-dichtungen.de

ANNABERG-BUCHHOLZ

+49 [0]3733 505-0
annaberg@idt-dichtungen.de

TARRAGONA

+34 977475653
tarragona@idt-juntas.com

ESSEN

+49 [0]201 85511-0
essen@idt-dichtungen.de

SHANGHAI

+86 1381 7077710
shanghai@idt-gaskets.com

MÜNCHEN

+49 [0]89 991883-0
muenchen@idt-dichtungen.de