

Drucktabellen Schläuche und Armaturen

Kennzeichnen Sie alle Schlauchleitungen stets mit den in diesen Tabellen angegebenen Maximaldrücken oder mit dem maximal vorliegenden Betriebsdruck (stets der niedrigere Wert). Alle Druckangaben sind in bar.

1. Diese Tabellen können nur als Anhalt betrachtet werden. Sie treffen nur für metallische Armaturen und Schläuchen im Nenndurchmesser bei Raumtemperatur (21°C) zu. Vorausgesetzt werden von Dixon gelieferte, neue Anschlussarmaturen, neuer Qualitätsschlauch und vorschriftsmäßige Montage durch einen qualifizierten Konfektionierer unter Beachtung der Dixon Montageanleitungen und mit Dixon Werkzeugen. Darüber hinaus können höhere Temperaturen Einfluss auf die Dichtheit einer Kupplung haben. Bei Temperaturen über 21°C wenden Sie sich bitte an den Schlauchhersteller oder an Dixon!
2. Die Tabellen sind nicht für Produkte anwendbar, die nicht von Dixon stammen, die gebraucht sind, für nicht zu empfehlende Anwendungen oder die nicht für Standardanwendungen benutzt werden.
3. Benutzen Sie diese Tabellen nicht, wenn sie den Angaben des Schlauchherstellers widersprechen sollten.
4. Sämtliche Schlauchleitungen sollten gemäß den Richtwerten des Herstellers oder den entsprechenden Normen getestet werden.
5. Unsere Erfahrung beim Prüfen von Schlauchleitungen besagt, dass Armaturendichtigkeit aufgrund von Änderungen im Schlauchdesign variieren kann.
Bei Druckwerten, die von den angegebenen abweichen oder falls irgendwelche Fragen auftreten, wenden Sie sich bitte an unser Technikteam, welches Ihnen hilfreich zur Seite stehen wird.
6. Alle Komponenten einer Schlauchleitung müssen mit den sie umgebenden Materialien und Bedingungen, mit denen sie in Kontakt kommen können, beständig sein.
7. Dixon empfiehlt dass, auf Schlauch, Armaturen und Befestigung der Armaturen am Schlauch basierend, alle Schlauchleitungen dauerhaft mit dem für sie maximal möglichem Betriebsdruck und dem Medium gekennzeichnet werden. Unter keinen Umständen darf der Arbeitsdruck der Schlauchleitung den zulässigen Arbeitsdruck ihrer schwächsten Komponente übersteigen. (Armatur, Schelle, Hülse oder Schlauch).
8. Für weitere sicherheitsrelevante Informationen steht Ihnen die Broschüre „The Proper Selection, Care, Use & Maintenance of Hose Couplings & Accessory items“ zur Verfügung (vorerst nur in englischer Sprache erhältlich).
9. Um die nachfolgenden Drucktabellen zu „psi“ umzurechnen, multiplizieren Sie sie bitte mit dem Faktor 14,5.

**Anweisungen können auf www.dixonvalve.com. Eingesehen werden.*

Handelsmarken

Delrin®, Kevlar®, Teflon® and Zytel® sind registrierte Handelsnamen von E.I. duPont Nemours und Co.

Kalrez® and Viton® sind registrierte Handelsnamen von DuPont Dow Elastomere.

Alle anderen Handelsmarken, die in Dixon's Katalog aufgeführt sind, sind Eigentum ihres jeweiligen Inhabers.

TECHNISCHE UND SICHERHEITSINFORMATIONEN

Schlauch (mit Gummidecke)	Anschlussarmatur	Ka- pitel	Schellen/Hülsen	*Montage anleitung	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"
Luft (Gummikern- Schlauch, textilverstärkt)	Air King Universal	C	Vorgeformtes Schellenband	2102			10	10	10
	Spanabhebend hergestellt, kurze Tülle	D	Außenverpressung	2304	14	10	10	7	7
	Spanabhebend hergestellt, kurze Tülle	D	Vorgeformtes Schellenband	2100-2101			10	7	7
	Wiederverwendbar, Messing	E	-	2305	17	17	17		
	King spanabhebend, mittlere Tülle	D	Vorgeformtes Schellenband	2100-2101			17	14	14
	King spanabhebend, lange Tülle	D	Vorgeformtes Schellenband	2100-2101			20	20	20
Luft (Gummikern- schlauch, textil- oder drahtverstärkt)	Air King Universal	C	Air King oder Boss Sicherheitsklemmschale	2000		10	10		10
	Air King Universal	C	Innen/Außenverpressung	siehe Katalog			10		10
	Boss Kupplungen								
	Holedall Swage/Außenverpressung	B	Boss Sicherheitsklemmschale	2000-2004	40	40	40		40
		I	Swage/Außenverpressung	siehe RAM	40	40	40		40
Asphalt/ heißer Teer	Boss Kupplungen	B	Boss Sicherheitsklemmschale	2001-2002					
Chemieschläuche (Kunststoffkern- schlauch für flüssige Medien)	King spanabhebend, mittlere Tülle	D	Vorgeformtes Schellenband	2100-2101		9			9
	King spanabhebend, mittlere Tülle	D	Schelle & Verschluss	2104					
	King spanabhebend, lange Tülle	D	Vorgeformtes Schellenband	2100-2101			10		10
	King spanabhebend, lange Tülle	D	Schelle & Verschluss	2104					
	Andrews/Boss Lock Hebelarmkpl.	A	Vorgeformtes Schellenband	2100-2101			10		10
	Andrews/Boss Lock Hebelarmkpl.	A	Schelle & Verschluss	2104					
	Andrews/Boss Lock Hebelarmkpl.	A	Swage/Außenverpressung	siehe RAM					17
	Holedall Swage/Außenverpressung	I	Swage/Außenverpressung	siehe RAM			40		40
Chemieschläuche (Gummikern- schlauch für flüssige Medien)	King spanabhebend, mittlere Tülle	D	Vorgeformtes Schellenband	2100-2101			9		9
	King spanabhebend, mittlere Tülle	D	Schelle & Verschluss	2104					
	King spanabhebend, lange Tülle	D	Vorgeformtes Schellenband	2100-2101			10		10
	King spanabhebend, lange Tülle	D	Schelle & Verschluss	2104					
	Andrews/Boss Lock Hebelarmkpl.	A	Vorgeformtes Schellenband	2100-2101					17
	Andrews/Boss Lock Hebelarmkpl.	A	Schelle & Verschluss	2104					
	Andrews/Boss Lock Hebelarmkpl.	A	Swage/ Außenverpressung	siehe RAM					17
	Boss Kupplungen	B	Boss Sicherheitsklemmschale	2000-2004			40		40
	Holedall Innenverpressung	I	Innenverpressung	siehe RAM					
	Holedall Swage/Außenverpressung	I	Swage/ Außenverpressung	siehe RAM			40		40
Lebensmittel nach "3A"- Norm	"Flow Chief" Sanitär	I	Innenverpressung	siehe RAM					
Lebensmittel (Gummikern- Schlauch)	King spanabhebend, mittlere Tülle	D	Vorgeformtes Schellenband	2100-2101			9		9
	King spanabhebend, mittlere Tülle	D	Schelle & Verschluss	2104					
	Andrews/Boss Lock Hebelarmkpl.	A	Vorgeformtes Schellenband	2100-2101			10		17
	Andrews/Boss Lock Hebelarmkpl.	A	Schelle & Verschluss	2104					
	Andrews/Boss Lock Hebelarmkpl.	A	Swage/ Außenverpressung	siehe RAM					17
	Holedall Innenverpressung	I	Innenverpressung	siehe RAM					
	Swage/Außenverpressung	I	Swage/ Außenverpressung	siehe RAM			40		40
Flachschläuche	Flachdichtend	A/J	Flachdichtende Schellen	2202					

Nationale Vorschriften könnten dem Einsatz von Schlauchschellen bei Ölen, Kraftstoffen und Chemikalien entgegenstehen. Bitte prüfen Sie dies vor Ihrer Verwendung!

TECHNISCHE UND SICHERHEITSINFORMATIONEN

Schlauch (mit Gummidecke)	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	Bemerkungen
Luft (Gummikern- Schlauch, textilverstärkt)	10									(2) Bänder ab 5/8"! <i>Passende Dixon Air King Armaturen mit Sicherheitsclip verwenden!</i>
	7									
	7									(2) Bänder bei 1/2" und 1" Nennweite!
	10									
	20									
Luft (Gummikern- schlauch, textil- oder)	10									<i>Passende Dixon Air King fittings mit Sicherheitsclip verwenden!</i>
	10									Armatur und Hülse werden separat verkauft.
	40	40	40	40	30	30	17		17	<i>Passende Dixon Air King Armaturen mit Sicherungsclip verwenden!</i>
	40	40	40	40	40	40	35		27	
Asphalt/ heißer Teer	14	14	14	14	14	14	14			Wenden Sie sich an den Hersteller!
Chemieschläuche (Kunststoffkern- schlauch für flüssige Medien)	9	9	9	5	5	4	4			(3) Bänder bei 3" und 4"; (2) Bänder bei 1 1/2" bis 2 1/2", (1) Bänder bei allen Anderen, außer KHN, KRN & PF Tüllen
		9	9	5	5	4	4			(3) Bänder bei 3" und 4"; (2) Bänder bei 1 1/2" bis 2 1/2", (1) Bänder bei allen Anderen, außer KHN, KRN & PF Tüllen
	10	10	10	9	7	5	5			(5) Bänder bei 3" und 4" (4) Bänder bei 1 1/2" bis 2 1/2", (3) Bänder bei allen Anderen, außer KHN & KRN Tüllen
		10	10	9	7	5	5			(5) Bänder bei 3" und 4" (4) Bänder bei 1 1/2" bis 2 1/2" (3) Bänder bei allen Anderen, außer KHN & KRN Tüllen
	17	17	17	17	10	9	7			(5) Bänder bei 3" und 4" (4) Bänder bei 1 1/2" bis 2 1/2"
		17	17	17	10	9	7			(3) Bänder bei allen Anderen, außer KHN & KRN Tüllen
	17		17	17		9	7			
	40	40	40	40	40	40	40			Sorgfältig abgestimmte Tülle und Hülse notwendig!
Chemieschläuche (Gummikern- schlauch für flüssige Medien)	9	9	9	5	5	50	4			(3) Bänder bei 3" und 4"; (2) Bänder bei 1 1/2" bis 2 1/2", (1) Bänder bei allen Anderen, außer KHN, KRN & PF Tüllen
		9	9	5	5	50	4			(3) Bänder bei 3" und 4"; (2) Bänder bei 1 1/2" bis 2 1/2", (1) Bänder bei allen Anderen, außer KHN, KRN & PF Tüllen
	10	10	10	9	7	5	5			(5) Bänder bei 3" und 4" (4) Bänder bei 1 1/2" bis 2 1/2", (1) Bänder bei allen Anderen, außer KHN, KRN & PF Tüllen
		10	10	9	7	5	5			(5) Bänder bei 3" und 4" (4) Bänder bei 1 1/2" bis 2 1/2", (3) Bänder bei allen Anderen, außer KHN & KRN Tüllen
	17	17	17	17	10	9	7			
		17	17	17	10	9	7			
	17		17	17		9	7			Sorgfältig abgestimmte Tülle und Hülse notwendig!
	40	40	40	40	30	30	17			Konsultieren Sie den Hersteller für Drücke bei IXF 48-3, IXF 48-5 und IXF 64-5 Hülsen.
40	40	40	40	40	40	35				
Lebensmittel nach "3A"- Norm			17	17		17				Edelstahlhülsen in Lebensmittelqualität verwenden!
Lebensmittel (Gummikern- Schlauch)	9	9	9	5	5	4	4	2	2	((4) Bänder bei 6", (3) Bänder bei 3" bis 5", (2) Bänder bei 1 1/2" bis 2 1/2", (1) Bänder bei allen Anderen, außer KHN, KRN & PF Tüllen
		9	9	5	5	4	4	2	2	(4) Bänder bei 6", (3) Bänder bei 3" bis 5", (2) Bänder bei 1 1/2" bis 2 1/2", (1) Bänder bei allen Anderen, außer KHN, KRN & PF Tüllen
	17	17	17	17	10	9	7	5	5	
			17	17	10	9	7	5	5	
	17		17	17		9	7			Sorgfältig abgestimmte Tülle und Hülse notwendig!
	17		17	17	17	17	14			
40	40	40	40	40	40	35	28	25		
Flachschläuche			20	20	20	20	16		10	Ausschließlich im Set benutzen! 6" Hebelarmkupplungen sind auf 5 bar limitiert!

Nationale Vorschriften könnten dem Einsatz von Schlauchschellen bei Ölen, Kraftstoffen und Chemikalien entgegenstehen. Bitte prüfen Sie dies vor Ihrer Verwendung!

TECHNISCHE UND SICHERHEITSINFORMATIONEN

Schlauch (mit Gummidecke)	Anschlussarmatur	Kapitel.	Schellen/Hülsen	*Montageanleitung	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"
Materialförderung (Gummikern-Schlauch)	Gegossen, kurze Tülle	D	Vorgeformtes Schellenband	2100-2101					
	Gegossen, kurze Tülle	D	Schelle & Verschluss	2104					
	King spanabhebend, mittlere Tülle	D	Vorgeformtes Schellenband	2100-2101					
	King spanabhebend, mittlere Tülle	D	Schelle & Verschluss	2104					
	King spanabhebend, lange Tülle	D	Vorgeformtes Schellenband	2100-2101					
	King spanabhebend, lange Tülle	D	Schelle & Verschluss	2104					
	Andrews/Boss Lock Hebelarmkpl	A	Vorgeformtes Schellenband	2100-2101					
	Andrews/Boss Lock Hebelarmkpl	A	Schelle & Verschluss	2104					
	Andrews/Boss Lock Hebelarmkpl	A	Swage/Außenverpressung	siehe RAM					
	Holedall Swage/Außenverpressung	I	Swage/Außenverpressung	siehe RAM					
Holedall Innenverpressung	I	Innenverpressung	siehe RAM						
Materialförderung (ohne Drahtwendel, Gummikern-Schlauch)	Gegossen, kurze Tülle	D	Doppelschraubenschelle	2201					
	King spanabhebend, mittlere Tülle	D	Doppelschraubenschelle	2201					
	King spanabhebend, lange Tülle	D	Doppelschraubenschelle	2201					
Materialförderung (Zement, Gummi-Kernschlauch)	Boss Kupplungen	B	Boss Sicherheitsklemmschale	2000-2004					
	Holedall Swage/Außenverpressung	I	Swage/Außenverpressung	siehe RAM					
	Holedall Innenverpressung	I	Innenverpressung	siehe RAM					
Kraftstoff-förderung	King spanabhebend, mittlere Tülle	D	Vorgeformtes Schellenband	2100-2101			9		9
	King spanabhebend, mittlere Tülle	D	Schelle & Verschluss	2104					
	King spanabhebend, lange Tülle	D	Vorgeformtes Schellenband	2100-2101			10		10
	King spanabhebend, lange Tülle	D	Schelle & Verschluss	2104					
	Andrews/Boss Lock Hebelarmkpl	A	Vorgeformtes Schellenband	2100-2101			10		
	Andrews/Boss Lock Hebelarmkpl	A	Schelle & Verschluss	2104					
	Andrews/Boss Lock Hebelarmkpl	A	Swage/Außenverpressung	siehe RAM					17
	Holedall Innenverpressung	I	Innenverpressung	siehe RAM					
Holedall Swage/Außenverpressung	I	Swage/Außenverpressung	siehe RAM			40			
Flugzeugbetankung nach API 1529	Holedall Innenverpressung-Petroleum	I	Innenverpressung - Petroleum	siehe RAM					
Einschubarmaturen	Einschiebetülle	E	N/A	2001-2002	12	12	12	12	12
Dampf	Boss- Kupplungen	B	Boss Sicherheitsklemmschale	2000-2004			17		17
Wasser	Air King Universal	C	Vorgeformtes Schellenband	2100-2101			10	10	
	Air King Universal	C	Air King oder Boss Sicherheitsklemmschale	2000-2001		10	10		12
	Spanabhebend, kurze Tülle	D	Vorgeformtes Schellenband	2304	14	10	10	7	
	Gegossen, kurze Tülle	D	Außenverpressung	2100-2101			10	7	17
	Gegossen, kurze Tülle	D	Vorgeformtes Schellenband						
	Gegossen, kurze Tülle	D	Schelle & Verschluss	2104					10
	King spanabhebend, mittlere Tülle	D	Vorgeformtes Schellenband	2100-2101			17	14	
	King spanabhebend, lange Tülle	D	Vorgeformtes Schellenband	2100-2101			20	20	10
	Andrews/Boss Lock Hebelarmkpl	A	Vorgeformtes Schellenband	2100-2101			10		10
	Andrews/Boss Lock Hebelarmkpl	A	Band	2104					7
	Andrews/Boss Lock Hebelarmkpl	A	Swage/Außenverpressung	siehe RAM					7
Boss Armaturen	B	Boss Sicherheitsklemmschale	2000-2002	40	40	40			
Holedall Swage/Außenverpressung	I	Swage/ Außenverpressung	siehe RAM	40	40	40			
Wasser (ohne Drahtwendel)	Gegossen, kurze Tülle	D	Doppelschraubenschelle	2201					
	King spanabhebend, mittlere Tülle	D	Doppelschraubenschelle	2201					
	King spanabhebend, lange Tülle	D	Doppelschraubenschelle	2201					

Nationale Vorschriften könnten dem Einsatz von Schlauchschellen bei Ölen, Kraftstoffen und Chemikalien entgegenstehen. Bitte prüfen Sie dies vor Ihrer Verwendung!

TECHNISCHE UND SICHERHEITSINFORMATIONEN

Schlauch (mit Gummidecke)	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	Bemerkungen	
Materialförderung (Gummikern-Schlauch)			5	5	3	3	3	2	2	(4) Bänder bei 6"; (3) Bänder bei 3" bis 5", (2) Bänder bei 1 1/2" bis 2 1/2"	
			5	5	3	3	3	2	2	(4) Bänder bei 6"; (3) Bänder bei 3" bis 5", (2) Bänder bei 1 1/2" bis 2 1/2"	
			9	5	5	3	3	2	2	(4) Bänder bei 6"; (3) Bänder bei 3" bis 5", (2) Bänder bei 1 1/2" bis 2 1/2"; <i>außer KHN, KRN & PF Tüllen.</i>	
			9	5	5	3	3	2	2	(4) Bänder bei 6"; (3) Bänder bei 3" bis 5", (2) Bänder bei 1 1/2" bis 2 1/2"; <i>außer KHN, KRN & PF Tüllen.</i>	
			10	9	7	5	5			(5) Bänder bei 3" und 4"; (4) Bänder bei 2" & 2 1/2"; (3) Bänder alle anderen; <i>außer KHN, KRN & PF Tüllen.</i>	
			10	9	7	5	5			(5) Bänder bei 3" und 4"; (4) Bänder bei 2" & 2 1/2"; (3) Bänder alle anderen; <i>außer KHN, KRN & PF Tüllen.</i>	
			17	17	10	9	7	5	5		
			17	17	10	9	7	5	5		
			17	17		9	7			Sorgfältig aufeinander abgestimmte Tülle und Hülse notwendig!	
			40	40	40	40	35	31	28		
Materialförderung (ohne Drahtwendel, Gummikern-Schlauch)			5	5	3	3	3	2	2	(3) Schellen mit Doppelschraube bei 5" und 6"; (2) Schellen mit Doppelschraube bei 3" bis 4"; (1) Schellen mit Doppelschraube bei allen anderen.	
			9	5	5	3	3	2	2	(3) Schellen mit Doppelschraube bei 5" und 6"; (2) Schellen mit Doppelschraube bei 3" bis 4"; (1) Schellen mit Doppelschraube bei allen anderen <i>except for KHN, KRN & PF nipples.</i>	
			10	7	7	5	5			3) Schellen mit Doppelschraube bei allen Nennweiten, <i>außer KHN & KRN Tüllen.</i>	
Materialförderung (Zement, Gummi-Kernschlauch)	40	40	40	40	31	31	17		17	Zement führt zur Erosion der Schlauchseele.	
	40	40	40	40	40	40	35	31	28	Zement führt zur Erosion der Schlauchseele.	
	55	55	55	55	40	40	35		28	Zement führt zur Erosion der Schlauchseele.	
										Konsultieren Sie den Hersteller bezüglich Drücken bei IXF 48-3, IXF 48-5 und IXF 64-5 Hülsen.	
Kraftstoff-förderung	9	9	9	5	5	3	3	2	2	(4) Bänder bei 6"; (3) Bänder bei 3" bis 5", (2) Bänder bei 1 1/2" bis 2 1/2"	
		9	9	5	5	3	3	2	2	(1) Bänder bei allen anderen, <i>außer KHN, KRN & PF Tüllen.</i>	
	10	10	10	9	7	5	5			(4) Bänder bei 6"; (3) Bänder bei 3" bis 5", (2) Bänder bei 1 1/2" bis 2 1/2"	
		10	10	9	7	5	5			(1) Bänder bei allen anderen, <i>außer KHN, KRN & PF Tüllen.</i>	
										(5) Bänder bei 3" & 4", (4) Bänder bei 2" & 2 1/2"; (3) Bänder bei 1 1/4" & 1 1/2"; (2) Bänder bei allen anderen; <i>außer KHN, KRN & PF Tüllen.</i>	
										(5) Bänder bei 3" und 4"; (4) Bänder bei 2" & 2 1/2"; (3) Bänder alle anderen; <i>außer KHN, KRN & PF Tüllen.</i>	
	17	17	17	17	10	9	7	5	5		
		17	17	17	10	9	7	5	5		
		17	17	17		9	7			Sorgfältig aufeinander abgestimmte Tülle und Hülse notwendig!	
		55	55	55	55	40	40	35		28	Konsultieren Sie den Hersteller für Drücke bei IXF48-3 bis IXF48-5.
	40	40	40	40	40	40	35	31	28		
Flugzeugbetankung nach API 1529	20	20	20	20	20	20					
Einschubarmaturen										Aufschiebearmaturen ausschließlich mit dafür vorgesehenem Schlauch verwenden!!	
Dampf	17	17	17	17	17	17			17		
Wasser	10									(2) Bänder ab 5/8" Nennweite. Passende Dixon Air King Armaturen mit Sicherheitsclip verwenden!	
	10									Passende Dixon Air King Armaturen mit Sicherheitsclip verwenden!	
	7										
	7										
		7	5	5	5	3	3	3	2	2	(4) Bänder bei 6"; (3) Bänder bei 3" bis 5"; (2) Bänder bei 1 1/2" bis 2 1/2"; (1) Bänder bei allen anderen.
			5	5	5	3	3	3	2	2	(4) Bänder bei 6"; (3) Bänder bei 3" bis 5"; (2) Bänder bei 1 1/2" bis 2 1/2"; (1) Bänder bei allen anderen.
		10	10	9	5		3	3	2	2	(4) Bänder bei 6"; (3) Bänder bei 3" bis 5"; (2) Bänder bei 1 1/2" bis 2 1/2"; (1) Bänder bei allen anderen; <i>außer KHN & KRN Tüllen.</i>
					7						
		20	20	10	9		5	5			(5) Bänder bei 3" & 4"; (4) Bänder bei 2" & 2 1/2"; (3) Bänder bei 1 1/4" & 1 1/2"; (2) Bänder bei allen anderen; <i>außer KHN & KRN Tüllen.</i>
		17	17	17	17	10	9	7	5	5	
		17	17	17		9	7	5	5		
	17		17	17	31	9	7			Sorgfältig abgestimmte Tülle und Hülse notwendig!	
	40	40	40	40	40	31	17		17		
	40	40	40	40		40	35	31	28		
Wasser (ohne Drahtwendel)			5	5	3	3	3	2	2	(3) Schellen mit Doppelschraube bei 5" und 6", (2) Schellen mit Doppelschraube bei 3" und 4", (1) Bänder bei allen Anderen.	
			9	5	5	3	3	2	2	(3) Schellen mit Doppelschraube bei 5" und 6", (2) Schellen mit Doppelschraube bei 3" und 4", (1) Bänder bei allen Anderen; <i>außer KHN & KRN Tüllen.</i>	
			10	9	7	5	5			(3) Schellen mit Doppelschraube bei allen Nennweiten; <i>außer KHN & KRN Tüllen.</i>	

Nationale Vorschriften könnten dem Einsatz von Schlauchschellen bei Ölen, Kraftstoffen und Chemikalien entgegenstehen. Bitte prüfen Sie dies vor Ihrer Verwendung!