

3.0 Einsatzgebiete

TABELLE 10: EINSATZGEBIETE DER INOXPRES / STEELPRES / AESPRES PRESSFITTINGSYSTEME

Anwendung	System	O-Ring	Anmerkungen	max. PN (bar)	T °C
Trinkwasser	inoxPRES (Rohr 1.4404 oder 1.4521)	EPDM schwarz	-	16	0° / +120°C
	aesPRES (Kupferrohr-Tabelle 4-5)	EPDM schwarz	-	16	0° / +120°C
Heizung	steelPRES (Rohr aus. verz./inn. schw.)	EPDM schwarz	Nur galvanisierte Rohre verwenden, Schutz gegen Außenkorrosion	16	0° / +120°C
	inoxPRES	EPDM schwarz	-	16	0° / +120°C
	aesPRES (Kupferrohr-Tabelle 4-5)	EPDM schwarz	-	16	0° / +120°C
Sprinkleranlagen ⁽¹⁾ nass	inoxPRES (Rohr 1.4404)	EPDM schwarz	Dim 22-76,1 mm 12,5 bar ⁽²⁾ Dim 88,9 mm 16 bar (VdS zertifiziert)	12,5 bar	Raumtemp
Sprinkleranlagen ⁽¹⁾ nass-trocken/trocken	inoxPRES (Rohr 1.4404)	EPDM schwarz	Dim 22-76,1 mm 12,5 bar ⁽²⁾ Dim 88,9 mm 16 bar (VdS zertifiziert)	12,5 bar	Raumtemp
Feuerlöschleitung ⁽³⁾ nass	inoxPRES (Rohr 1.4404)	EPDM schwarz	Dim 22-108 mm ⁽²⁾	16 bar	Raumtemp
	inoxPRES (Rohr 1.4521)	EPDM schwarz	Dim 22-54 mm ⁽²⁾	16 bar	Raumtemp
Feuerlöschleitung nass-trocken/trocken	inoxPRES (Rohr 1.4404)	EPDM schwarz	Dim 22-76,1 mm 12,5 bar ⁽²⁾ Dim 88,9 mm 16 bar (VdS zertifiziert)	12,5 bar	Raumtemp
Kühlung	inoxPRES	EPDM schwarz	-	16	-20° / +120°C
	steelPRES (Rohr aus. verz./inn. schw. + PP - Ummantelung)	EPDM schwarz	Nur galvanisierte Rohre verwenden, Schutz gegen Außenkorrosion durch wasserundurchlässige Isolierung	16	-20° / +120°C
	aesPRES (Kupferrohr-Tabelle 4-5)	EPDM schwarz	-	16	-20° / +120°C
Solar	inoxPRES	FKM grün	-	6	-20° / +220°C
	steelPRES (Rohr aus. verz./inn. schw.)	FKM grün	Intern schwarzes Rohr verwenden; besonders auf den externen Korrosions- Schutz achten und bestimmte Isolierungen Verkleidungen verwenden	6	-20° / +220°C
	aesPRES (Kupferrohr-Tabelle 4-5)	FKM grün	-	6	-20° / +220°C
Methangas Naturgas GPL im Gaszustand	inoxPRES GAS (Rohr 1.4404)	NBR/HNBR gelb	ø 15 ÷ 108 mm	5	-20° / +70°C
	aesPRES GAS (Kupferrohr-Tabelle 4-5)	NBR gelb	ø 15 ÷ 54 mm	5	-20° / +70°C

⁽¹⁾ Die VdS Zertifizierung definieren eine mögliche Verwendung für Sprinkleranlagen nass. Zur Überprüfung ggf. RM kontaktieren.

⁽²⁾ Verpressung 22-54mm nur mit Maschinenpressdruck >=32kn, Verpressung ab 76,1mm (Kingsize) nur mit Maschinenpressdruck >=100kn.

⁽³⁾ Feuerlöschleitungen nass, nach DIN 14462, ggf. örtliche Vorschriften beachten, Zun Überprüfung ggf. RM kontaktieren.

TABELLE 10: EINSATZGEBIETE DER INOXPRES / STEELPRES / AESPRES PRESSFITTINGSYSTEME

Anwendung	System	O-Ring	Anmerkungen	max. PN (bar)	T °C
Druckluft	inoxPRES	⁽⁴⁾ EPDM schwarz Klasse 1+4 Restbestand <5mg/m ³ FKM grün Klasse 5 Ölrestbestand >5mg/m ³	System nicht Silikonfrei (nicht geeignet für Lackierungsanlagen)	16	Raumtemp
	steelPRES	⁽⁴⁾ EPDM schwarz Klasse 1+4 Restbestand <5mg/m ³ FKM grün Klasse 5 Ölrestbestand >5mg/m ³	System nicht Silikonfrei (nicht geeignet für Lackierungsanlagen) für Anlagen, die saubere Luft benötigen - ohne Staubpräsenz - wird die Verwendung des Systems inoxPRES empfohlen.	16	Raumtemp
	aesPRES [Kupferrohr-Tabelle 4-5]	⁽⁴⁾ EPDM schwarz Klasse 1+4 Restbestand <5mg/m ³ FKM grün Klasse 5 Ölrestbestand >5mg/m ³	System nicht Silikonfrei (nicht geeignet für Lackierungsanlagen)	16 bar bis Dim. ø 54	Raumtemp
⁽⁴⁾ Laut der Norm ISO 8573-1/2010					
Stickstoff im Gaszustand	inoxPRES	EPDM schwarz	Nur für industriellen Einsatz (ausgeschlossen Lebensmittel-/ Medizinbereich)	16	Raumtemp
	steelPRES	EPDM schwarz	Nur für industriellen Einsatz (ausgeschlossen Lebensmittel-/ Medizinbereich)	16	Raumtemp
	aesPRES [Kupferrohr-Tabelle 4-5]	EPDM schwarz	Nur für industriellen Einsatz (ausgeschlossen Lebensmittel-/ Medizinbereich)	16 bar bis Dim. ø 54	Raumtemp
Argon im Gaszustand	inoxPRES	EPDM schwarz	Nur für industriellen Einsatz (ausgeschlossen Lebensmittel-/ Medizinbereich)	16	Raumtemp
	steelPRES	EPDM schwarz	Nur für industriellen Einsatz (ausgeschlossen Lebensmittel-/ Medizinbereich)	16	Raumtemp
	aesPRES [Kupferrohr-Tabelle 4-5]	EPDM schwarz	Nur für industriellen Einsatz (ausgeschlossen Lebensmittel-/ Medizinbereich)	16 bar bis Dim. ø 54	Raumtemp
Trockenes Kohlendioxid im Gaszustand	inoxPRES	EPDM schwarz	Nur für industriellen Einsatz (ausgeschlossen Lebensmittel-/ Medizinbereich)	16	Raumtemp
	steelPRES	EPDM schwarz	Nur für industriellen Einsatz (ausgeschlossen Lebensmittel-/ Medizinbereich)	16	Raumtemp
	aesPRES [Kupferrohr-Tabelle 4-5]	EPDM schwarz	Nur für industriellen Einsatz (ausgeschlossen Lebensmittel-/ Medizinbereich)	16 bar bis Dim. ø 54	Raumtemp
Dampf	inoxPRES	FKM grün	-	Max 1 bar	Max 120°C
Vakuum	inoxPRES	EPDM schwarz FKM grün	-	Max - 0,8 bar Bis zu einem max. -0,95/-0,98 bar	Raumtemp
	steelPRES	EPDM schwarz FKM grün	Systeme, die sauberes Röhrchen erfordern - ohne das Vorhandensein von Staub, Schmutz - wird empfohlen die Verwendung von Inoxpres.	Max - 0,8 bar Bis zu einem max. -0,95/-0,98 bar	Raumtemp
	aesPRES [Kupferrohr-Tabelle 4-5]	EPDM schwarz FKM grün	-	Max - 0,8 bar Bis zu einem max. -0,95/-0,98 bar	Raumtemp

Die o.a. Informationen/Kompatibilitätsangaben befreien den Planungsleiter nicht von der Aufgabe, eine Ausführungsplanung und eine Risikoanalyse zu erstellen, die in Konformität mit der Richtlinie 97/23/CE PED Druckanlagen entspricht.

Für die King-Size Abmessungen 76-108 mm ä.D. ist bei dem Klauke UAP4/UAP4L und Novopress ECO 301/ACO202XL/ACO203XL Presswerkzeug die Einschränkung auf PN 10 zu beachten.