

Erläuterung der ISObar-Matrix

Innerhalb der ISObar-Matrix sind unsere Schläuche nach Nenngröße und Betriebsdruck gruppiert. Die ISObar-Matrix ist somit ein hilfreiches Werkzeug zur Bestimmung des geeigneten Schlauchtyps.

Anhand der nachfolgend abgebildeten Zelle erläutern wir Ihnen, wie die Matrix funktioniert. Sie finden die Zelle innerhalb der Matrix in der Zeile DN12 und Spalte 150.

Die **Zeile** steht dabei für die **Nennweite des Schlauches**, also dem nominellen Innendurchmesser des Schlauches. Alle Schläuche einer Zeile haben die gleiche Nennweite.

Die unterschiedlichen minimalen **Betriebsdrücke in bar** (1bar = 0,1MPa) sind in **Spalten** unterteilt. Alle Schläuche in der Spalte und rechts davon haben dessen minimalen Betriebsdruck.

		150	
DN12		Equator 1 EQ	1SC RM
		1SN RM	WP 190bar BR 70mm
		1T TR	S.42 S.34
		1SN-H H	S.28 S.42
		1SN H	S.26 S.41
		1SC-A H	WP 160bar BR 70mm
		1K TR	S.30 S.33
		1TP-G H	S.24 S.41
		1TP H	WP 200bar BR 80mm
			S.31 S.32

↪ alle Schläuche in der **Zeile** und somit auch in der Zelle haben die **Nennweite DN12**


↪ alle Schläuche in der **Spalte** und somit auch in der Zelle, sowie alle weiteren Schläuche rechts von dieser Spalte, haben **mindestens 150bar Betriebsdruck**

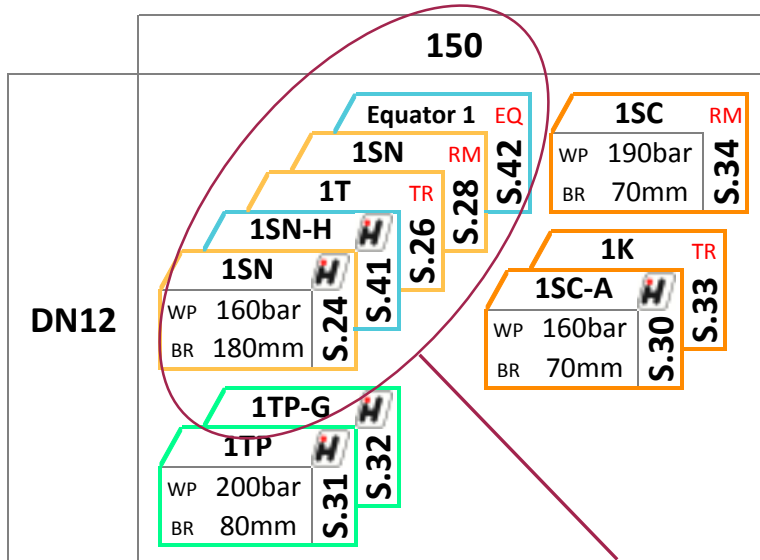
		150	
DN12		Equator 1 EQ	1SC RM
		1SN RM	WP 190bar BR 70mm
		1T TR	S.42 S.34
		1SN-H H	S.28 S.42
		1SN H	S.26 S.41
		1SC-A H	WP 160bar BR 70mm
		1K TR	S.30 S.33
		1TP-G H	S.24 S.41
		1TP H	WP 200bar BR 80mm
			S.31 S.32

Jeder Schlauch wird mittels einer eigenen "**Schlauchkarte**" dargestellt.

In der obersten Zeile jeder Schlauchkarte findet sich die **Bezeichnung des Schlauchtyps**, z. B. 1SC.

Für Schlauchleitungen der Firma *manuli HYDRAULICS* existieren eigenständige Kürzel, wobei **EQ** für den Typ **Equator**, **RM** für den Typ **Rockmaster** und **TR** für den Typ **Tractor** stehen.

Schläuche der Produktlinie Exovation sind mit dem -Logo gekennzeichnet.



Gruppe mit gleichen WP (± 5 bar) und BR (± 5 mm)

Normalerweise sind zu jedem Schlauch Betriebsdruck und Biegeradius ersichtlich. Ist dies wie in der **eingekreisten Gruppe** nicht der Fall, liegt das daran, dass **alle Schläuche dieser Gruppe sehr ähnliche Druck- und Biegeradius-Werte** haben. Diese weichen untereinander maximal mit ± 5 bar Betriebsdruck und ± 5 mm Biegeradius ab. Falls Sie ein Schlauch aus dieser Gruppe interessiert, finden Sie das Datenblatt mit weiteren ausführlichen Werten im Bereich der Schlauchdatenblätter unter der dargestellten Bezeichnung bzw. unter der angegebenen Seitenzahl.