

Lieferbare serv-Clip® Rohrmessanschlüsse											
Typ		SC-1-A-..	SC-1-P-..			SC-1-T-..	SC-1-P-..				
		SC-2-A-..	SC-2-P-..			SC-2-T-..	SC-2-P-..				
Gehäuse Größe	für Rohraussen Ø mm	A: Hydr.Rohr DIN 2391		Gewinderohr DIN			Tube US-Norm SAE kalt gezogen AussenØ		Pipe US-Norm SAE warm gewalzt		
		*ND mm	Rohrwand bis 5mm Reihe	~ Ø R Zoll	DIN 2440 mittel schwer	DIN 2441 schwer	Zoll	Rohrw mm	Innen Ø~ Zoll	Schedule 80	Schedule 160
I	9,52						3/8	1,2			
	10	10	L / S								
	12	12	L / S								
	12,7						1/2	2,1			
	13,5			R1/4	2,4	2,9			1/4	3,0	-
	14	14	S								
	15	15	L								
	15,9						5/8	2,5			
	16	16	S								
	17,2			R3/8	2,4	2,9			3/8	3,2	-
18	18	L									
II	19,05						3/4	2,9			
	20	20	S								
	21,4			R1/2	2,65	3,25			1/2	3,7	4,7
	22	22	L								
	25	25	S								
	25,4						1	3			
	26,9			R3/4	2,65	3,25			3/4	3,9	5,5
	28	28	L								
III	30	30	S								
	31,75						1 1/4	3			
	33,7			R1	3,25	4,05			1	4,5	6,4
	35	35	L								
	38	38	S								
	38,1						1 1/2	4			
	42	42	L								
	42,4			R11/4	3,25	4,05			1 1/4	4,85	6,4
IV	48,3			R11/2	3,25	4,05			1 1/2	5,08	7,14
	50	50	6								
	50,8						2	5			
	60,3			R2	3,65	4,5			2	5,02	7,46
	65	65	8								
	76,1			R21/2	3,65	4,5			2 1/2	7,01	
	88,9			R3	4,05	4,85			3	7,62	
V	Größen von **NW 100 / R4 Zoll bis NW 300 / R12 Zoll auf Anfrage lieferbar										
Ab Lager lieferbar						nur als SC-2-.. Ausführung lieferbar					

*ND :Nenndurchmesser **NW :Nennweite

Hinweise für den Einsatz des Rohr-Messanschlusses serv-Clip® und Sensoren fluid-Check® bei Hydraulikanlagen

<p>Die Rohr-Messanschlüsse SC-1 und SC-2 werden mit Messkupplungen M16x2 geliefert.</p> <p>Hydr. Verschraubungen oder Sensoren können direkt aufgeschraubt werden.</p> <p>Für Rohre Ø mit Stahlrohrwand bis 5 mm:</p> <p>10 - 42 mm 3/8 - 2 Tube Zoll 1/4 - 3 Pipe R-Zoll</p> <p>Sondergrößen bis NW 300; 12 Zoll und Edelstahlanschlüsse</p>	<p>Mit SC-1 oder SC-2 sofort</p> <ul style="list-style-type: none"> • Druck messen, Proben entnehmen, entlüften. • Drucksensoren oder Druckschalter anschließen • Nebenstromfilter oder Partikelmonitore anschließen • Steueröl am Lecköl anschließen • Partikelzähler (ISO-NAS) <p>Nur mit SC-2</p> <p>Installation von Sensoren :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Volumenstrom • Leckagen • Druck • Temperatur • Wasserwarner 	<p>SC-1 (Montage unter Druck)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sehr kurze Montagezeit • Kein Anlagenstillstand • Sofort messen • Kein Trennen von Rohren • Geringe Kosten • Keine Verschmutzung durch austretendes Hydrauliköl • Keine Verunreinigung der Hydraulikflüssigkeit <p>SC-2 (Drucklose Montage)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sehr kurze Montagezeit • Kurze Anlagenstillstand • Sofort messen • Kein Trennen von Rohren • Geringe Kosten • Keine Verschmutzung durch austretendes Hydrauliköl • Keine Verunreinigung der Hydraulikflüssigkeit
<p>Womit wird gemessen?</p>	<p>Wie und Was wird gemessen?</p>	
<p>Volumenstromsensor für SC-2</p>	<p>Sensorkopf durch Öffnung im Rohr, direkt im Ölstrom Kalorimetrisch</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ein Sensor für alle Messanschlüsse. • Einfache und schnelle Montage • Signal 4-20 mA
<p>Leckagensensor für SC-2</p>	<p>Sensorkopf durch Öffnung im Rohr, direkt im Ölstrom Kalorimetrisch</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ein Sensor für alle Messanschlüsse. • Einfache und schnelle Montage • Signal 4-20 mA
<p>Temperatursensor für SC-2</p>	<p>Thermofühler durch Öffnung im Rohr, direkt im Ölstrom BKM Temperatursensor Oder alle im Handel verfügbaren Fabrikate sind einsetzbar</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ein Sensor für alle Messanschlüsse. • Einfache und schnelle Montage • Signal 4-20 mA
<p>Drucksensor für SC-1 und SC-2</p>	<p>BKM Drucksensor Oder alle im Handel verfügbaren Fabrikate sind einsetzbar</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Einfache und schnelle Montage bei SC-1 unter Druck • Sofort einsatzbereit • Ein Sensor für alle Messanschlüsse.
<p>Warum der Anbau von Sensoren und Geräten mit SC-1 oder SC-2 ?</p>	<p>Störungen und Stillstände vermeiden</p>	<p>Montage und Inbetriebnahme</p>
<p>Druck messen</p>	<p>Kontrolle von Einstellungen</p>	<p>Manometer oder Sensoren anbauen</p>
<p>Druckschalter</p>	<p>Zur Überwachung von Prozessen</p>	<p>Druckschalter sofort anschließen</p>
<p>Entlüften</p>	<p>Luftblasen im Öl entfernen</p>	<p>Entlüften ohne Risiko und Zeitverlust</p>
<p>Ölproben entnehmen</p>	<p>Prüfung der Ölqualität</p>	<p>Ölproben Entnahme an vermuteten Ursprungsstellen von Verunreinigungen</p>

Ölverunreinigungen erkennen	Feststellen der Partikelanzahl bzw. Verschmutzungsstufe	Anschluss von Partikelzählgeräten
Nebenstromfilteranlage	Beseitigen Verunreinigungen im Öl	Installation der Filteranlage ohne Maschinenstillstand
Temperatursensoren nur für SC-2	Temperatur messen	Installation direkt hinter der möglichen Störstelle
Wasserwarner nur für SC-2	Sofortige Meldung von Wassereintritt in Öl	Einbau direkt hinter Öl / Wasserkühler
Volumenstromsensor nur für SC-2	Volumenstrom in Rohr überwachen	Förderleistung und Verschleiß an Pumpen überwachen
serv-Clip® wo am Hydraulikrohr eingesetzt?		
Pumpen: Überwachen der Förderleistung	Zusammen mit QS- Sensor nach der Pumpe in der P-Leitung	
Pumpen: Zu- oder Abschalten der Energieversorgung	Zusammen mit QS- Sensor nach der Pumpe in der P-Leitung	
Ölverschmutzung: Überwachung der Reinheit	Zwischen P- und L- oder T-Leitung zum Anschluss des Monitors	
Ölmotore: Drehzahl überwachen	Zusammen mit QS-Sensor in A-Leitung	
Ölmotore: Lecköl druck messen Dichtungsschäden verhindern	Zusammen mit LS-Sensor in L-Leitung zur Überprüfung des Staudrucks	
Druckschalter: Für Kontroll- und Sonderfunktionen	Druckschalter auf SC schrauben	
Drucksensoren: Zur Anzeige und Regelung	Drucksensor auf SC schrauben	
Entsperrbare Rückschlagventile: Öffnen	SC zum öffnen des Sperrventils auf Gegenleitung	
Leitungen : P= Pumpe / L= Lecköl / T= Tank / A oder B = Rohre		
Druckregelventile: Steueröl Abfluss	Auf L-Leitung	
Ölkühler: Funktionsüberwachung	QS- oder TS-Sensor auf SC-2 schrauben	
Beispiele für den Einsatz des serv-Clip®		
Pumpen überwachen. Erkennung von nachlassender Förderleistung	Montage eines SC- Sensor in die Druckleitung nach der Pumpe	
Pumpen Antriebe schalten, zur optimalen Energieausnutzung	Montage von QS- Sensoren in die Druckleitungen nach der Pumpe	
Schmutzpartikel im Hydrauliköl. Verursacher in hydr. Systemen finden	Gezielter Anbau von SC in ein Rohrsystem zur Entnahmen von Ölproben	
Dichtungsschäden. Nachweis des Überdrucks bei Ölmotoren	Anbau eines SC an die Leckölleitung um den Staudruck zu messen	
Druckleitung anschließen	Anbau eines SC an die Druckleitung	
Manometer / Druckschalter anschließen		
Druckaufnehmer anschließen		