

System

Systemkomponenten

Vom einfachsten bis zum kompliziertesten Hydrauliksystem – die Systemkomponenten von Enerpac machen Ihre Konstruktion komplett. Manometer, Hochdruck-Verschraubungen, Kupplungen und Schläuche sind einfache, aber unerlässliche Bestandteile eines Hydrauliksystems. Enerpac bietet das komplette Sortiment.



Technische Unterstützung

Beachten Sie die "Gelben Seiten" dieses Kataloges in Bezug auf:

- Sicherheitsanweisungen
- Grundlegende Informationen zur Hydraulik
- Fortschrittliche Hydraulik-Technologie
- FMS-Technik - Flexible Fertigungssysteme
- Umrechnungstabellen und hydraulische Symbole.

 197 ▶

komponenten

	▼ Serie	▼ Seiten	
Druckschalter	IC, PB PSCK	188	
Digitale Druckmanometer	DGR	189	
Druckmanometer	G	190	
Manometer-Zubehör	GA, GS NV, FM	191	
Verteiler, Kupplungen, Rohrleitungen	A, AH, AR CH, CR, T	192	
Hydraulik-Sicherheitsschläuche	H700	192	
Hydrauliköl	HF95	193	
Hochdruckfilter	FL	193	
Hochdruck-Verschraubungen	BFZ, FZ	194-196	

Abbildung: PSCK-8, IC-51



Das Hydrauliksystem wird mithilfe von Druckschaltern von Enerpac überwacht, um sämtliche Druckänderungen zu erfassen. Das Signal kann zur Steuerung der Pumpe und anderer Peripheriegeräte genutzt werden.

IC-Serie

Mit den elektrischen Druckschaltern der IC-Serie kann der Hydraulikdruck von Spannsystemen überwacht und gesteuert werden.

PB-4 Adapter

bei dem Modell PB-4 handelt es sich um einen Adapter für die Druckschalter PSCK-8 oder PSCK-9. Der G1/4"-Stecker des Adapters kann am Verteileranschluss oder Ventilkörper installiert werden.

Ein in das Hydrauliksystem integrierter Druckschalter kann zur Automatisierung von Spannabläufen genutzt werden.



Zuverlässige Steuerung des Hydrauliksystems

- Kompakte, raumsparende Ausführung
- Je nach Systemanforderungen problemlos einstellbarer Schalter.

Betriebsdruck: 20 - 515 bar

Genauigkeit: 2%

GB Pressure switches

F Pressostats

I Pressostati



Optionen

Verschraubungen

194 ▶



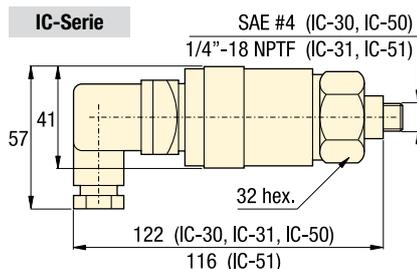
Manometer

190 ▶

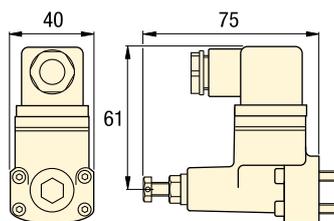


Wichtig

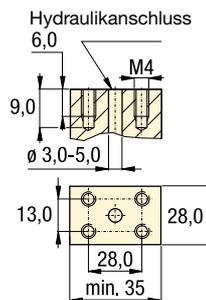
Überschreiten Sie niemals den maximalen Betriebsdruck.



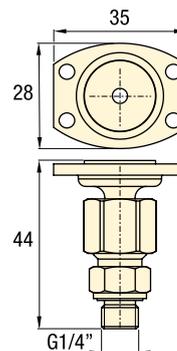
PSCK-8, 9



Einbaumaße



PB-4



Auswahltabelle

Einstellbarer Druckbereich	Elektrische Spezifikationen	Modellnummer	Totzone	Schaltpunkt-Wiederholbarkeit	Ölanschluss	kg
bar	bei 50/60 Hz		bar	% des Bereichs		
▼ Elektrische Druckschalter						
35 - 240	125 VAC bei 5 A	IC-30	7 - 35	+/-2	SAE #4	0,5
35 - 240	125 VAC bei 5 A	IC-31	7 - 35	+/-2	1/4"-18 NPTF	0,5
205 - 515	125 VAC bei 5 A	IC-50	17 - 55	+/-2	SAE #4	0,5
205 - 515	125 VAC bei 5 A	IC-51	17 - 55	+/-2	1/4"-18 NPTF	0,5
100 - 350	115 VAC bei 2 A	PSCK-8	17 - 55	+/-2	Flanschmontage	0,4
20 - 210	115 VAC @ 2 A	PSCK-9	17 - 55	+/-2	Flanschmontage	0,4
▼ Flanschadapter für PSCK-Druckschalter						
-	-	PB-4	-	-	G 1/4"	0,1

Betriebsdruck: 0 - 1380 bar

Genauigkeit: ± 0,25%

Spannung: 3 VDC (Batterie)

- GB** Digital gauge
- F** Manomètres digitaux
- I** Manometro digitale

Optionen

Verschraubungen

194 ▶



Manometer-adapter

190 ▶



Wichtig

Überschreiten Sie niemals den maximalen Betriebsdruck.

Manometer können mithilfe eines GA-3-Manometer-adapters problemlos in das Hydrauliksystem eingebaut werden.

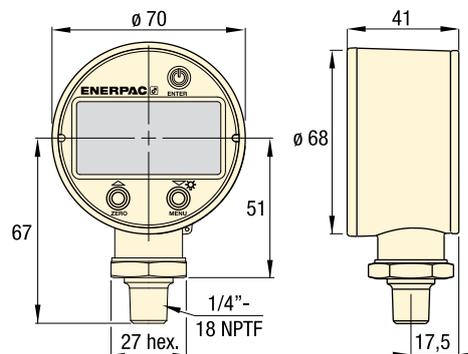
191 ▶

Schutzabdeckung im Lieferumfang enthalten

Die an der Vorderseite des Manometers anzubringende Schutzabdeckung bietet effizienten Schutz unter anspruchsvollen Bedingungen.

Einfache und präzise Drucküberwachung

- Zugelassen für einen Systemdruck von bis zu 1380 bar
- Druckanzeige in bar, psi, mPA, kg/cm² (frei wählbar)
- Null-Rückstellung - um sicherzustellen, dass das Manometer den tatsächlichen Systemdruck anzeigt
- Mit Batterien und ablesbarer Zustandsanzeige
- Gehäuse mit Schutzart IP65
- Wählbare, menügesteuerte Abschaltung
- UL-gelistet, CE- und RoHS-konform.



Auswahltabelle

Druckbereich	Modell-	Druckbereich	Druckbereich	Druckbereich	Druckbereich	Druckbereich			
bar		psi	MPa		Kg/cm ²				
Bereich	Auflösung	Bereich	Auflösung	Bereich	Auflösung	Bereich			
0 - 1380	0,1	DGR-2	0 - 20.000	1	0 - 140	0,01	0 - 1400	0,1	0,2

Abbildung: DGR-2



Digitale Druckmanometer von Enerpac sind genauer und einfacher abzulesen als konventionelle Skalenmanometer und ermöglichen somit eine bessere Überwachung und Steuerung des Hydraulikdrucks.

DGR-2 Fernsteuerung

Batteriebetrieben für zusätzliche Flexibilität Erfassung des minimalen und maximalen Drucks.

Hintergrundbeleuchtung

Hintergrundbeleuchtung ermöglicht auch bei ungünstigen Lichtverhältnissen eine problemlose Ablesung.

Abbildung: GS-2, G-2512L, GS-3



Manometer von ermöglichen die sichere und kostengünstige Überwachung von Hydraulikkreisläufen

Äußerst zuverlässige und präzise Druckmessung

- auf $\pm 1,5\%$ der vollen Skala genau
- G-Serie: Alle druckempfindlichen Teile sind mit Glycerin abgedichtet und gedämpft, um eine lange Lebensdauer zu gewährleisten
- Einschließlich Sicherheitsberstscheibe und Druckausgleichsmembran
- Kupferlegiertes Bourdon-Sicherheitsrohr für 70 bar und höher
- Anzeige in bar und psi, Außendurchmesser: 63 mm.

Manometer-Zubehör für den einfachen Einbau

- Nadelventile ermöglichen die sichere Absperrung
- Vierkantschoner aus Edelstahl 303 (NV-251)
- Dämpfungsventile zur Vermeidung von Druckschlägen zwischen Manometer und Hydrauliksystem
- Manometer-Adapter – Außengewinde in Pumpe oder Zylinder, Innengewinde für Schläuche oder Kupplung, dritter Anschluss für Manometer
- FM-25NG für Schalttafeleinbau von Manometern $\varnothing 63$.

Produktauswahl

Druckmanometer Montageart	Druckbereich		Modellnummer	bar Teilung		psi Teilung		A mm	B mm	D mm	G
	bar	psi		Größter Wert bar	Kleinster Wert bar	Größter Wert psi	Kleinster Wert psi				
▼ Druckmanometer – Anschluss Unterseite											
	0 - 7	0 - 100	G-2509L	1	0,01	10	2	84	37	63	1/4" NPTF
	0 - 11	0 - 160	G-2510L	1	0,02	10	2	84	37	63	1/4" NPTF
	0 - 14	0 - 200	G-2511L	1	0,02	50	5	84	37	63	1/4" NPTF
	0 - 20	0 - 300	G-2512L	5	0,05	50	5	84	37	63	1/4" NPTF
	0 - 40	0 - 600	G-2513L	10	1	100	10	84	37	63	1/4" NPTF
	0 - 70	0 - 1000	G-2514L	10	1	100	20	84	37	63	1/4" NPTF
	0 - 140	0 - 2000	G-2515L	10	2	500	50	84	37	63	1/4" NPTF
	0 - 200	0 - 3000	G-2516L	50	5	500	50	84	37	63	1/4" NPTF
	0 - 400	0 - 6000	G-2517L	100	10	1000	100	84	37	63	1/4" NPTF
	0 - 700	0 - 10.000	G-2535L	100	10	2000	200	84	37	63	1/4" NPTF
	0 - 70	0 - 1000	G-2514SL	10	1	100	20	93	31	63	SAE #4
	0 - 200	0 - 3000	G-2516SL	50	5	500	50	93	31	63	SAE #4
	0 - 400	0 - 6000	G-2517SL	100	10	1000	100	93	31	63	SAE #4
	0 - 700	0 - 10.000	G-2535SL	100	10	2000	200	93	31	63	SAE #4
▼ Druckmanometer – Anschluss Rückseite, Mitte											
	0 - 70	0 - 1000	G-2531R	10	1	100	20	63	37	63	1/4" NPTF
	0 - 400	0 - 6000	G-2534R	100	10	1000	100	63	37	63	1/4" NPTF
	0 - 700	0 - 10.000	G-2537R	100	10	2000	200	63	37	63	1/4" NPTF
	0 - 70	0 - 1000	G-2531SR	10	1	100	20	62	31	63	SAE #4
	0 - 200	0 - 3000	G-2533SR	50	5	500	50	62	31	63	SAE #4
	0 - 400	0 - 6000	G-2534SR	100	10	1000	100	62	31	63	SAE #4
	0 - 700	0 - 10.000	G-2537SR	100	10	2000	200	62	31	63	SAE #4
	0 - 70	0 - 1000	1531R *	10	1	100	20	50	25	38	1/8" NPTF
	0 - 200	0 - 3000	1533R *	50	10	500	100	50	25	38	1/8" NPTF
	0 - 400	0 - 6000	1534R *	100	10	1000	100	50	25	38	1/8" NPTF
	0 - 700	0 - 10.000	1537R *	100	10	2000	200	50	25	38	1/8" NPTF

* Trockenmanometer.

Druck: 0 - 700 bar

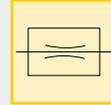
Genauigkeit: 1,5%

Außendiameter: \varnothing 63 mm

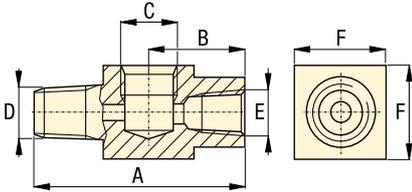
(GB) Pressure gauges

(F) Manomètres

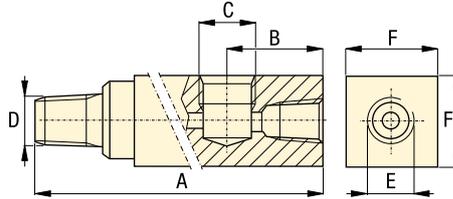
(I) Manometri



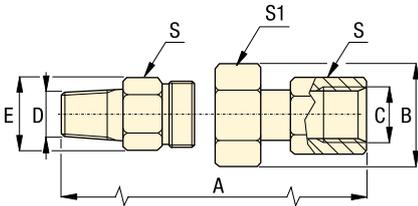
GA-1



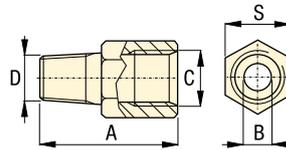
GA-2, -3, -4



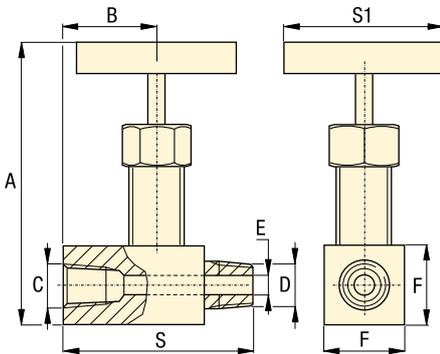
GA-918



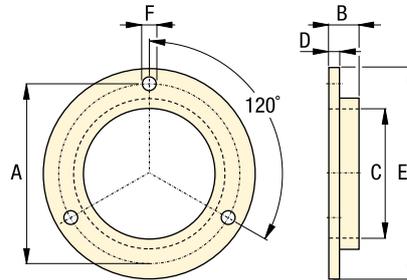
GS-2, -3



NV-251, V-91



FM-25NG



Abmessungen in mm []

Manometer-Anschluss NPTF	Max. Druck bar	Modellnummer	Abmessungen							S	S1
			A	B	C	D	E	F			
▼ Manometeradapter											
1/2"	700	GA-1	71	31	1/2"NPTF	3/8"NPTF	3/8"NPTF	32	-	-	
1/2"	700	GA-2	155	35	1/2"NPTF	3/8"NPTF	3/8"NPTF	32	-	-	
1/4"	700	GA-3	133	35	1/4"NPTF	3/8"NPTF	3/8"NPTF	32	-	-	
1/2"	700	GA-4	111	35	1/2"NPTF	1/4"NPTF	3/8"NPTF	32	-	-	
▼ Manometer-Drehverschraubung											
1/2"	700	GA-918	57	44	1/2"NPTF	1/2"NPTF	33	-	29	38	
▼ Manometer-Absperrventile											
1/4"	700	NV-251	57	29	1/4"NPTF	1/4"NPTF	4,3	19	57	63	
1/2"	700	V-91	89	32	1/2"NPTF	1/2"NPTF	4,8	37	64	63	
▼ Manometer-Dämpfungsventile											
1/4"	350	GS-2	41	0,5	1/4"NPTF	SAE #4	-	-	19	-	
1/4"	350	GS-3	41	0,5	1/4"NPTF	G 1/4"	-	-	19	-	
▼ Flanschbefestigung für Schalttafeleinbau von Manometern der G-Serie											
-	-	FM-25NG	75	4,3	64	1,8	85	3,5	-	-	

Optionen

Schläuche und Kupplungen

192 ▶



Digitalmanometer

189 ▶



Druckschalter

188 ▶



V-10 Selbst-dämpfendes Ventil

157 ▶



Wichtig

Überschreiten Sie niemals den maximalen Betriebsdruck.

Für Anwendungen mit hoher Einschaltdauer werden Dämpfungs- oder Nadelventile empfohlen.

Halten Sie Manometer nicht ständig unter Druck. Die Verwendung von Absperrventilen empfohlen.

Siehe die Basis-Systemkonfiguration in unseren "Gelben Seiten".

202 ▶

Verteiler, Schläuche, Kupplungen, Rohrleitungen

Abbildung: Schläuche, Kupplungen, Verteiler



Für den Anschluss von Abstützylindern oder Spannvorrichtungen an den Druckerzeuger sollten ausschließlich Verteiler, Kupplungen, Schläuche und Rohrleitungen von Enerpac verwendet werden.

A-Serie, Verteiler

Zur Zusammenfassung von Hydraulikleitungen an einen zentralen Punkt oder zur Verteilung eines Ölstroms an mehrere Verbraucher.

H700-Serie, Schläuche

Hochdruck- Hydraulikschläuche, für anspruchsvolle Anwendungen. Thermoplastische Sicherheitsschläuche für alle Pumpen und Zylinder von Enerpac.

C-Serie, Kupplungen für hohes Fördervolumen

Hochdruck-Kupplungen, empfohlen für alle Pumpen und Zylinder von Enerpac.

AH-, AR-Serie, Kupplungen

Spee-D® q-Schnellsteckkupplungen mit geringer Leckrate zum einfachen Anschluss an an Hydraulikkreisläufe.

T-Serie, Rohrleitung

Hochdruck-Stahlrohrleitung, erhältlich in Längen von 1,5 m.

Verteiler

- Schnell und einfach anzuschließen
- Befestigungsbohrungen bei allen Modellen vorhanden

Kupplungen

- Erhöhte Sicherheit: Kupplungen können unter Druck nicht an- oder abgekuppelt werden

Hydraulikschläuche und Rohrleitungen

- Thermoplastische Sicherheitsschläuche
- Vierlagige Ausführung einschl. zweier robuster Drahtgeflechtseinlagen
- Hochdruck-Rohrleitung für Festinstallationen.

Wichtig

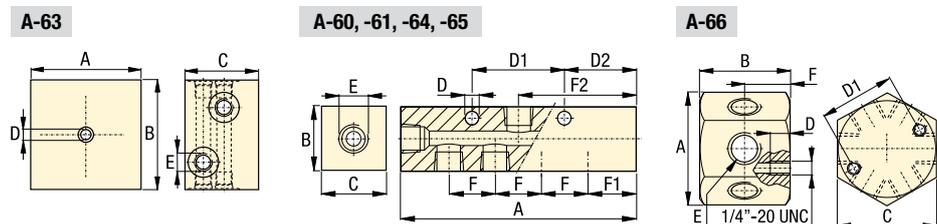
Überschreiten Sie niemals den maximalen Betriebsdruck.

Kontrollieren Sie Schläuche und Hydraulikleitungen regelmäßig und erneuern Sie diese, falls erforderlich.

Optionen

Verschraubungen

194 ▶



Verteiler, Abmessungen in mm [± 0.1]

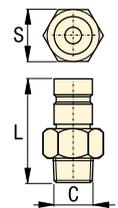
Anzahl der Anschlüsse	Modellnummer	A	B	C	D	D1	D2	E	F	F1	F2	kg
2 x 4	A-63	76	76	51	6,3	-	-	SAE #4	-	-	-	0,9
5	A-60	89	32	32	7,1	38	25	SAE #4	38	25	44	0,5
7	A-61	165	32	32	7,1	38	32	SAE #4	25	32	83	0,6
7	A-64	178	32	32	6,3	76	32	3/8"-18 NPTF	38	32	89	1,5
7	A-65	368	32	32	6,3	203	32	3/8"-18 NPTF	102	32	184	2,7
6	A-66	58	42	51	13,2	38	-	3/8"-18 NPTF	-	-	-	0,9

Thermoplastische Sicherheitsschläuche

Schlauchlänge m	Schlauchanschluss 1 NPTF	Schlauchanschluss 2 NPTF	Innendurchmesser mm	Modellnummer	Maximaler Betriebsdruck bar	kg
0,6	3/8"	3/8"	6,4	H-7202	700	0,5
0,9	3/8"	3/8"	6,4	H-7203	700	0,7
1,8	3/8"	3/8"	6,4	H-7206	700	0,9
3,0	3/8"	3/8"	6,4	H-7210	700	1,4

Kupplungen

Max. Druck bar	Max. Fördervolumen L/min	Modell-Nr. Kupplung komplett	Modell-Nr. Muffe halb	Modell-Nr. Stecker halb	Gewindegröße C	L mm	S mm
700	40	C-604	CR-400	CH-604	3/8" NPTF	64	22
700	40	A-604	AR-400	AH-604	3/8" NPTF	42	19
350	17	-	AR-650 *	AH-650	1/4" NPTF	38	17,5
350	17	-	AR-650 *	AH-652	G 1/4"	34	17,5
350	17	-	AR-650 *	AH-654	SAE #4	41	17,5



* Hinweis: Gewindegröße **AR-650** = 1/4" NPTF, Abmessung S = 20,6 mm. Verwenden Sie **FZ-1055** für den Anschluss an 3/8"-Schläuche.

Rohrleitungen

Maximaler Druck bar	Länge m	Modellnummer	Innen-Ø mm	Außen-Ø Zoll
350	1,5	T-2560	ø 3,8	ø 1/4"

- GB** Manifolds, Hoses, Couplers Oil, High-pressure filters
- F** Manifold, flexibles, raccords huile, filtres haute pression
- I** Manifold, tubi flessibili, giunti rapidi, olio, filtro

Optionen



Premium Hydrauliköl

- Sorgt für effektive Schmierung
- Schützt wichtige Komponenten
- Verhindert Kavitation in der Pumpe
- Maximale interne Wärmeübertragung
- Zusätze verhindern Rost- und Schlamm-bildung und reduzieren die Oxidation.

Hochdruckfilter

- Gefaltetes Maschendrahtsieb aus rostfreiem Stahl bietet große Filterfläche bei kompakter Baugröße
- Bidirektionale Konstruktion ermöglicht das Filtern des Öls in beiden Strömungsrichtungen
- Zweiteiliger Gehäuseaufbau ermöglicht einfachen Austausch der Filterelemente
- Hohe Durchsätze sind bei minimalem Druckabfall erreichbar
- Außengewinde-Anschlüsse an beiden Enden vereinfachen den Einbau.

Hydrauliköl

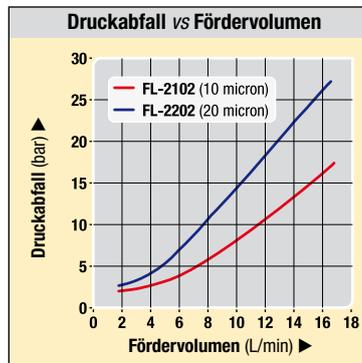
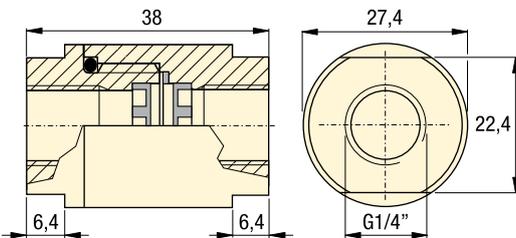
Kanister-inhalt Liter	Modell-nummer	kg
1	HF-95X	1,1
5	HF-95Y	5,3
20	HF-95T	21,5

HF-95 Hydrauliköl-Spezifikationen	
Viskositätsindex	100 min
Viskosität (cSt bei 40 °C)	32
API-Schwerkraft	31-33
Dichte (cSt bei 15 °C)	875
Flammpunkt	204 °C
Fließpunkt	32 °C
Farbe	Blau
Betriebstemperaturbereich	0 - 60 °C
Ideale Betriebstemperatur	40 °C

Filtration

20-Mikron-Filter ermöglichen lange Betriebszeiten bis zum Austausch der Filterelemente.

10-Mikron-Filter werden für empfindlichere Hydraulikkomponenten empfohlen.



Hochdruckfilter

Modell-nummer *	Filtration Mikron		Filter-element-Set	Maximaler Druck bar	kg
	Nominal	Absolut			
FL-2102	10	25	FL-2101K	350	0,25
FL-2202	20	40	FL-2201K	350	0,25

* Auch mit Viton-Dichtungen erhältlich; Modellnummern **FL-2102V** und **FL-2202V**.

www.enerpacwh.com

Abbildung: HF-95T, HF-95X, HF-95Y



HF-Serie, Hydrauliköl

Um eine optimale Leistung und lange Lebensdauer Ihrer Hydraulikrüstung zu gewährleisten, sollten Sie ausschließlich Original-Hydrauliköl von Enerpac verwenden.

FL-Serie, Hochdruckfilter

Die kompakten Hochdruckfilter verhindern, dass Späne und Fremdkörper, die in das Hydrauliksystem eingedrungen sind, Systemkomponenten beschädigen.

Wichtig

Überschreiten Sie niemals den maximalen Betriebsdruck.

Verwenden Sie ausschließlich Enerpac Hydrauliköl. Bei Verwendung einer anderen Flüssigkeit erlischt der Garantieanspruch von Enerpac.

Die Hydraulikleistung wird von Verteilern verteilt und mittels Schläuchen und Rohrleitungen weitergeleitet.



Abbildung: FZ-2052, FZ-2054, FZ-2023



➤ Verschraubungen werden zum Anschließen sämtlicher Zylinder, Komponenten, Druckerzeuger, Rohrleitungen, Manometer und Schlauchleitungen eines Hydrauliksystems verwendet. Enerpac-Anschlusselemente bieten flexible, sichere und leckfreie Verbindungen.

■ Der Anschluss mehrerer Hydraulikleitungen ist mit Verschraubungen und Verteilern von Enerpac kein Problem.

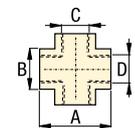
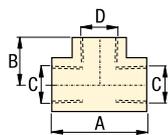
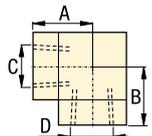
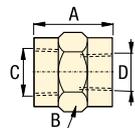
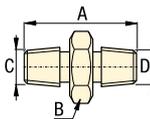
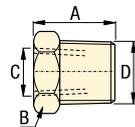
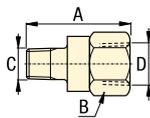


Sachgerechte Verbindung von Hydraulikkomponenten

- Anslusselemente mit Innen- und Außen- BSPP-, NPTF- oder SAE-Gewinden in geringeren Größen gestatten die einfache Verbindung aller Komponenten.
- BFZ- und FZ-1000-Modelle sind für einen max. Betriebsdruck von 700 bar.
- FZ-2000-Modelle sind für einen max. Betriebsdruck von 350 bar.

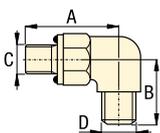
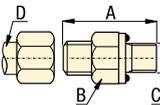
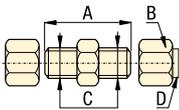
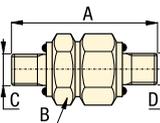
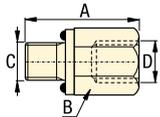
Auswahltable

Von	Nach	Max. Druck bar	Modellnummer	Abmessungen			
				A mm	B mm	C	D
▼ Adapter							
G 1/4"	1/8" NPTF	700	BFZ-16411	35	19	1/4"-18 NPTF	G 1/4"
G 1/4"	1/8" NPTF	700	BFZ-16421	31	19	1/8"-27 NPTF	G 1/4"
G 3/8"	1/4" NPTF	700	BFZ-16323	43	24	1/4"-27 NPTF	G 3/8"
G 3/8"	3/8" NPTF	700	BFZ-16324	43	24	3/8"-27 NPTF	G 3/8"
1/4" NPTF	1/8" NPTF	700	FZ-1642	31	19	1/8"-27 NPTF	1/4"-18 NPTF
3/8" NPTF	1/4" NPTF	700	FZ-1055	37	24	1/4"-18 NPTF	3/8"-18 NPTF
1/2" NPTF	1/4" NPTF	700	FZ-1633	43	29	1/4"-18 NPTF	1/2"-14 NPTF
1/2" NPTF	3/8" NPTF	700	FZ-1634	43	29	3/8"-18 NPTF	1/2"-14 NPTF
SAE #4	1/4" NPTF	350	FZ-2007	29	19	7/16"-20 UN	1/4"-18 NPTF
SAE #4	1/8" NPTF	350	FZ-2008	25	14	7/16"-20 UN	1/8"-27 NPTF
SAE #4	SAE #2	350	FZ-2022	29	17	5/16"-24 UN	7/16"-20 UN
▼ Reduziereinsätze							
1/4" NPTF	3/8" NPTF	700	FZ-1630	22	22	1/4"-18 NPTF	3/8"-18 NPTF
1/4" NPTF	1/2" NPTF	700	FZ-1661	28	22	1/4"-18 NPTF	1/2"-14 NPTF
SAE #6	SAE #8	350	FZ-2029	35	27	3/4"-16 UN	9/16"-18 UN
3/8" NPTF	G 1/4"	700	BFZ-16301	19	19	G 1/4"	3/8"-18 NPTF
▼ Stecker							
1/4" NPTF	1/4" NPTF	700	FZ-1608	37	16	1/4"-18 NPTF	1/4"-18 NPTF
3/8" NPTF	3/8" NPTF	700	FZ-1617	37	19	3/8"-18 NPTF	3/8"-18 NPTF
3/8" NPTF	3/8" NPTF	700	FZ-1619	51	19	3/8"-18 NPTF	3/8"-18 NPTF
3/8" NPTF	G 1/4"	700	BFZ-305	36	19	3/8"-18 NPTF	G 1/4"
▼ Muffen							
1/4" NPTF	1/4" NPTF	700	FZ-1605	29	19	1/4"-18 NPTF	1/4"-18 NPTF
3/8" NPTF	1/4" NPTF	700	FZ-1615	29	22	3/8"-18 NPTF	1/4"-18 NPTF
3/8" NPTF	3/8" NPTF	700	FZ-1614	29	22	3/8"-18 NPTF	3/8"-18 NPTF
1/2" NPTF	3/8" NPTF	700	FZ-1625	38	29	1/2"-14 NPTF	3/8"-18 NPTF
▼ Winkelstücke							
1/4" NPTF	1/4" NPTF	700	FZ-1638	23	19	1/4"-18 NPTF	1/4"-18 NPTF
3/8" NPTF	3/8" NPTF	700	FZ-1610	26	22	3/8"-18 NPTF	3/8"-18 NPTF
▼ T-Stück							
1/4" NPTF	1/4" NPTF	700	FZ-1637	45	19	1/4"-18 NPTF	1/4"-18 NPTF
3/8" NPTF	3/8" NPTF	700	FZ-1612	52	22	3/8"-18 NPTF	3/8"-18 NPTF
▼ Kreuz							
3/8" NPTF	3/8" NPTF	700	FZ-1613	52	7/8"	3/8"-18 NPTF	3/8"-18 NPTF



 **Auswahltabelle**

Von	Nach	Max. Druck bar	Modellnummer	Abmessungen			
				A mm	B mm	C	D
▼ Adapter							
1/8" NPTF	SAE #4	350	FZ-2075	27	17	1/8"-27 NPTF	1/4"-18 NPTF
1/4" NPTF	SAE #4	350	FZ-2042	33	17	1/4"-18 NPTF	7/16"-20 UN
1/4" NPTF	G 1/4"	700	BFZ-16411	35	19	1/4"-18 NPTF	G 1/4"
SAE #4	1/8" NPTF	350	FZ-2008	25	14	7/16"-20 UN	1/8"-27 NPTF
SAE #4	1/4" NPTF	350	FZ-2007	29	19	7/16"-20 UN	1/4"-18 NPTF
SAE #2	SAE #4	350	FZ-2022	26	14	5/16"-24 UN	7/16"-20 UN
SAE #6	1/4" NPTF	350	FZ-2056	29	19	9/16"-18 UN	1/4"-18 NPTF
SAE #8	1/4" NPTF	350	FZ-2067	29	22	3/4"-16 UN	1/4"-18 NPTF
SAE #8	3/8" NPTF	350	FZ-2069	33	22	3/4"-16 UN	3/8"-18 NPTF
G 1/8"	1/8" NPTF	350	FZ-2055	25	16	G 1/8"	1/8"-27 NPTF
G 1/8"	1/4" NPTF	350	FZ-2060	33	19	G 1/8"	1/4"-18 NPTF
G 1/8"	SAE #4	350	FZ-2066	25	17	G 1/8"	7/16"-20 UN
G 1/4"	1/4" NPTF	350	FZ-2023	33	19	G 1/4"	1/4"-18 NPTF
G 1/4"	SAE #4	350	FZ-2065	28	19	G 1/4"	7/16"-20 UN
▼ Gerade Verschraubung							
SAE #4	SAE #4	350	FZ-2005	32	14	7/16"-20 UN	7/16"-20 UN
SAE #6	SAE #6	350	FZ-2028	36	17	9/16"-18 UN	9/16"-18 UN
SAE #8	SAE #8	350	FZ-2040	40	22	3/4"-16 UN	3/4"-16 UN
▼ Gerade Verschraubung für Rohrleitungsanschlüsse							
ø 1/4"	ø 1/4"	350	FZ-2033 *	35	13	7/16"-20 UN	ø 1/4"
ø 1/4"	ø 1/4"	350	FZ-2013 **	52	13	7/16"-20 UN	ø 1/4"
▼ Adapter für Rohrleitungsanschluss							
1/8" NPTF	ø 1/4"	350	R-1054 *	31	13	1/8"-27 NPTF	ø 1/4"
1/4" NPTF	ø 1/4"	350	FZ-2020 *	36	14	1/4"-18 NPTF	ø 1/4"
1/4" NPTF	ø 3/8"	350	FZ-2072 *	36	16	1/4"-18 NPTF	ø 3/8"
1/4" NPTF	ø 1/4"	350	FZ-2012 **	34	14	1/4"-18 NPTF	ø 1/4"
3/8" NPTF	ø 1/4"	350	FZ-2061 *	37	19	3/8"-18 NPTF	ø 1/4"
3/8" NPTF	ø 3/8"	350	FZ-2068 *	37	19	3/8"-18 NPTF	ø 3/8"
SAE #2	ø 1/4"	350	FZ-2025 *	26	14	5/16"-24 UN	ø 1/4"
SAE #4	ø 1/4"	350	FZ-2019 *	32	14	7/16"-20 UN	ø 1/4"
SAE #4	ø 1/4"	350	FZ-2001 **	29	14	7/16"-20 UN	ø 1/4"
SAE #6	ø 1/4"	350	FZ-2059 *	33	17	9/16"-18 UN	ø 1/4"
SAE #8	ø 1/4"	350	FZ-2039 *	35	22	3/4"-16 UN	ø 1/4"
SAE #8	ø 3/8"	350	FZ-2070 *	35	22	3/4"-16 UN	ø 3/8"
G 1/8"	ø 1/4"	350	FZ-2053 *	39	14	G 1/8"	ø 1/4"
G 1/4"	ø 1/4"	350	FZ-2054 *	35	19	G 1/4"	ø 1/4"
G 1/4"	ø 3/8"	350	FZ-2064 *	35	19	G 1/4"	ø 3/8"
▼ Winkelstück für Rohrleitungsanschluss							
1/8" NPTF	ø 1/4"	350	FZ-2074 *	20	11	1/8"-27 NPTF	ø 1/4"
1/4" NPTF	ø 1/4"	350	FZ-2073 *	28	14	1/4"-18 NPTF	ø 1/4"
1/4" NPTF	ø 1/4"	350	FZ-2076 **	26	14	1/4"-18 NPTF	ø 1/4"
1/4" NPTF	ø 3/8"	350	FZ-2081 *	28	14	1/4"-18 NPTF	ø 3/8"
3/8" NPTF	ø 1/4"	350	FZ-2082 *	31	19	3/8"-18 NPTF	ø 1/4"
3/8" NPTF	ø 3/8"	350	FZ-2083 *	31	14	3/8"-18 NPTF	ø 3/8"
SAE #2	ø 1/4"	350	FZ-2024 *	23	11	5/16"-24 UN	ø 1/4"
SAE #4	ø 1/4"	350	FZ-2035 *	26	14	7/16"-20 UN	ø 1/4"
SAE #4	ø 1/4"	350	FZ-2002 **	26	14	7/16"-20 UN	ø 1/4"
SAE #8	ø 3/8"	350	FZ-2071 *	37	22	3/4"-16 UN	ø 3/8"
G 1/8"	ø 1/4"	350	FZ-2051 *	26	14	G 1/8"	ø 1/4"
G 1/4"	ø 1/4"	350	FZ-2052 *	32	19	G 1/4"	ø 1/4"
ø 1/4"	ø 1/4"	350	FZ-2014 **	23	14	ø 1/4"	ø 1/4"

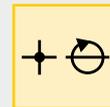


Max. Druck: 0 - 350 / 700 bar

Gewinde: NPTF, BSPP, SAE

Für Rohr: ø1/4 - 3/8", 8 mm

-  Fittings
-  Raccords
-  Raccordi



 **Optionen**

Manometer und Zubehör



190 ▶

Schläuche, Kupplungen



192 ▶

Hydrauliköl, Verteiler



193 ▶

 **Wichtig**

Überschreiten Sie niemals den maximalen Betriebsdruck.

Verwenden Sie Rohrleitungen mit Anschlusselementen für Anwendungen mit hoher Einschaltdauer, in Bereichen mit starker Wärmeentwicklung oder in der Nähe von Schweißplätzen.

Verwenden Sie zur Abdichtung von NPT-Gewinden anaerobe Gewindedichtungen oder Teflonpaste. Bringen Sie Teflonband mit einem Gewindegang Abstand zum Ende des Anschlusselements auf, damit es nicht in das Hydrauliksystem eingetragen wird.

■ Mit Verschraubungen können Hydrauliksysteme für unterschiedlichste Anwendungsfälle konzipiert werden.



* Mit Bördel
** Ohne Bördel

Coilet-Lok®-Produkte
Schwenkspannzylinder
Abstützzylinder
Druck-/Zugzylinder
Pumpenaggregate
Ventile
Palettenkomponenten
Systemkomponenten

- Max. Druck: 0 - 350 / 700 bar**
- Gewinde: BSPP, SAE**
- Für Rohr: $\phi 1/4 - 3/8"$, 8 mm**

- GB** Fittings
- F** Raccords
- I** Raccordi



Optionen

Manometer und Zubehör

☐ 190 ▶

Schläuche, Kupplungen

☐ 192 ▶

Hydrauliköl, Verteiler

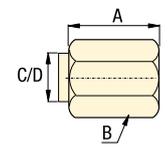
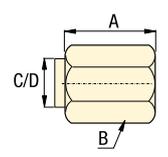
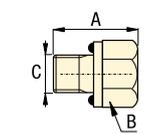
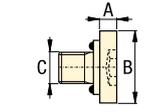
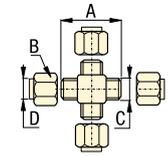
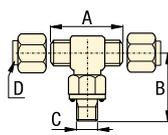
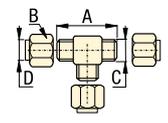
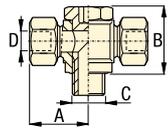
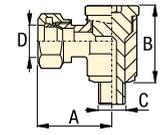
☐ 193 ▶

Wichtig

Überschreiten Sie niemals den maximalen Betriebsdruck.

Verwenden Sie Rohrleitungen mit Anschlusselementen für Anwendungen mit hoher Einschaltdauer, in Bereichen mit starker Wärmeentwicklung oder in der Nähe von Schweißplätzen.

■ *Der Anschluss mehrerer Hydraulikleitungen ist mit Verschraubungen und Verteilern von Enerpac kein Problem.*



Auswahltabelle

Von	Nach	Max. Druck bar	Modellnummer	Abmessungen			
				A mm	B mm	C	D
▼ Winkelstück BSPP auf Rohr							
G 1/4"	$\phi 8$	700	BFZ-307	29	19	G 1/4"	$\phi 8$
▼ T-Winkelstück BSPP auf Rohr							
G 1/4"	$\phi 8$	700	BFZ-309	29	19	G 1/4"	$\phi 8$
▼ T-Stück, Innengewinde							
$\phi 1/4"$	$\phi 1/4"$	350	FZ-2015 **	45	14	7/16"-20 UN	$\phi 1/4"$
$\phi 1/4"$	$\phi 1/4"$	350	FZ-2021 *	45	14	7/16"-20 UN	$\phi 1/4"$
▼ T-Stück, Innengewinde-Außengewinde-Innengewinde							
SAE #4	$\phi 1/4"$	350	FZ-2036 *	45	14	7/16"-20 UN	$\phi 1/4"$
SAE #4	$\phi 1/4"$	350	FZ-2004 **	45	14	7/16"-20 UN	$\phi 1/4"$
▼ Kreuz							
$\phi 1/4"$	$\phi 1/4"$	350	FZ-2034 *	45	14	7/16"-20 UN	$\phi 1/4"$
$\phi 1/4"$	$\phi 1/4"$	350	FZ-2016 **	45	14	7/16"-20 UN	$\phi 1/4"$
▼ SAE-Stopfen							
SAE #4	-	350	FZ-2006	3	14	7/16"-20 UN	-
SAE #6	-	350	FZ-2003	3	17	9/16"-20 UN	-
▼ SAE-Sechskantstopfen							
SAE #8	-	350	FZ-2041	20	22	3/4"-16 UN	-
▼ Mutter und Hülse für Rohrleitungen							
$\phi 1/4"$	-	350	FZ-2037 *	16	14	37°	$\phi 1/4"$
▼ Kappe für Rohrleitung							
$\phi 1/4"$	-	350	FZ-2038 *	16	14	37°	$\phi 1/4"$
$\phi 1/4"$	-	350	FZ-2017 **	15	14	$\phi 1/4"$	$\phi 1/4"$
$\phi 3/8"$	-	350	FZ-2011 *	19	17	37°	$\phi 3/8"$

* Mit Bördel
** Ohne Bördel