

Hydraulik-Schläuche H / HC



Hydraulic hoses

Sicherheit und Qualität. Für hohe Beanspruchung mit Sicherheitsfaktor von 4:1. Vierschichtige Ausführung einschließlich zweier robuster Drahtgeflechteinlagen. Außenschicht Polyurethan für erhöhte Beständigkeit gegen Abnutzung durch Reibung. Anschlussgewinde 3/8" NPT. Aufgepresste Gummizug-Entlastung für lange Lebensdauer und Haltbarkeit.

Gewinde: 3/8"-NPT

Min. Biegeradius mm (cirka): 75

Ölvolumen von Schläuchen (bei der Pumpenwahl beachten)

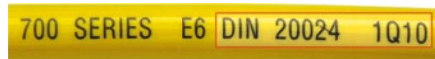
~32 cm³ je Schlauchmeter bei Innendurchmesser 6,4 mm

~74 cm³ je Schlauchmeter bei Innendurchmesser 9,7 mm



Symbolbild

Herstellerdatum und Normierung auf allen Enerpac-Schläuchen. Ersetzen Sie alte ausgediente Schläuche und „Noname“-Produkte durch neue Markenprodukte.



Sicherheitshinweise

- Unter Druck stehende Schläuche niemals anfassen.
- max. Betriebsdruck = 700 bar
- Verwenden Sie keine Schläuche ohne Knickschutz.
- Arbeiten Sie nicht mit kaputten Schläuchen.

Innendurchmesser mm: 6,4

Ausführung Schlauchende	Länge m						
	0,6	0,9	1,8	3,0	6,1	9,1	15,0
ohne Kupplung / Stecker	2502-002	2502-003	2502-004	2502-005	2502-006	2502-009	2502-010
1x CH604	-	2502-011	2502-012	2502-013	2502-014	-	-
2x CH604	-	2502-019	2502-023	2502-024	2502-020	-	-
1x C604	-	2502-017	2502-015	2502-016	2502-018	-	-

Erweiterter Innendurchmesser mm: 9,7

Um bei der Verwendung LANGER Schläuche mit einfachwirkenden Zylindern den Staudruck zu verhindern und die Einfahrtgeschwindigkeit des Kolbens zu erhöhen, sind Schläuche mit großen Innendurchmesser von 9,7 mm die beste Wahl.

Ausführung Schlauchende	Länge m						
	0,6	0,9	1,8	3,0	6,1	9,1	15,0
ohne Kupplung / Stecker	-	-	2502-034	2502-035	2502-036	2502-037	2502-038
1x CH604	-	-	2502-039	2502-040	2502-041	2502-043	-

Verschraubungen FZ

Fittings

Geeignet für Druck bar: 700

Doppelnippel



Artikel-nummer	GEWINDE		Länge mm
	AUSSEN	AUSSEN	
2502-218	3/8"NPT	3/8"NPT	37
2502-216	3/8"NPT	3/8"NPT	51
2502-214	3/8"NPT	3/8"G	37
2502-219	3/8"NPT	1/4"G	35
2502-212	1/4"NPT	1/4"NPT	38
2502-199	1/4"NPT	1/4"G	38

Doppelnippel



Artikel-nummer	GEWINDE		Länge mm
	AUSSEN	INNEN	
2502-194	3/8"NPT	3/8"NPT	40

Zwischenstücke



Artikel-nummer	GEWINDE		Länge mm
	INNEN	INNEN	
2502-206	1/4"NPT	1/4"NPT	29
2502-207	3/8"NPT	3/8"NPT	29

Übergangsteile



Artikel-nummer	GEWINDE		Länge mm
	INNEN	INNEN	
2502-210	3/8"NPT	1/4"NPT	28
2502-211	1/2"NPT	3/8"NPT	47

Übergangsteile



Artikel-nummer	GEWINDE		Länge mm
	AUSSEN	INNEN	
2502-227	1/8"NPT	1/4"NPT	30
2502-191	1/8"NPT	1/4"G	31
2502-208	1/4"NPT	3/8"NPT	44
2502-192	1/4"NPT	3/8"G	43
2502-190	1/4"NPT	1/4"G	35
2502-193	3/8"NPT	3/8"G	43
2502-209	3/8"NPT	1/4"NPT	19
2502-223	3/8"NPT	1/4"G	19
2502-228	3/8"NPT	1/2"NPT	42
2502-195	3/8"NPT	1/2"G	43
2502-198	3/8"G	3/8"NPT	43
2502-229	1/2"NPT	3/8"NPT	29
2502-222	1/2"NPT	1/4"NPT	28

Blindstopfen



Artikel-nummer	GEWINDE	
	AUSSEN	
2A1008245	1/4"NPT	
2A1009245	3/8"NPT	

Winkelstücke



Artikel-nummer	GEWINDE		Länge mm
	INNEN	INNEN	
2502-201	1/4"NPT	1/4"NPT	36
2502-200	3/8"NPT	3/8"NPT	33

Artikel-nummer	GEWINDE		Länge mm
	AUSSEN	INNEN	
2502-202	3/8"NPT	3/8"NPT	33

Kreuzstück



Artikel-nummer	GEWINDE		Länge mm
	INNEN (4x)		
2502-213	3/8"NPT		45

T-Stücke



Artikel-nummer	GEWINDE			Länge mm
	INNEN	INNEN	INNEN	
2502-204	1/4"NPT	1/4"NPT	1/4"NPT	45
2502-203	3/8"NPT	3/8"NPT	3/8"NPT	45

T-Stück



Artikel-nummer	GEWINDE			Länge mm
	AUSSEN	INNEN	INNEN	
2502-205	3/8"NPT	3/8"NPT	3/8"NPT	56

Verschraubungen/ Verbindungen zwischen NPT-Gewinde und M14x1,5. M18x1,5. M20x1,5 sind auf Anfrage lieferbar.

Schwenkbares Anschlussstück

Gewinde: 3/8"-NPT



Optimale Ausrichtung von Anschlüssen an Zylinder, Pumpen, Schläuchen, 360° schwenkbar.

Artikelnummer: 2501-288

Höchstdruckschläuche 2.800 bar

Ultra high pressure hoses 2.800 bar

- Betriebsdruck bar:** 2.800
- Berstdruck bar:** 7.000
- Gewinde:** 1/4"-HM4
- Betriebstemperatur °C:** -30 bis +60
- Kleinster Biegeradius mm:** 150
- Äußerer Schutzschlauch:** PVC (ohne Drahteinlage)

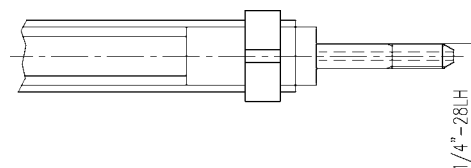


Kupplungen nur nach dem Anschluss unter Druck setzen. Niemals anschließen oder entkuppeln, wenn das System unter Druck steht!

Schlauch mit Zubehör

Lieferung inklusive Druckschrauben, Druckringe und Verschlusskappen.

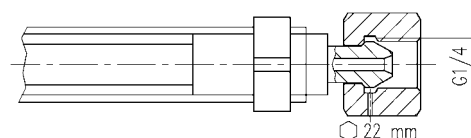
Länge m	2	3
Artikelnummer	2502-812	2502-814



Schlauch mit Zubehör

Lieferung inklusive Überwurfmutter G1/4".

Länge m	2	3
Artikelnummer	2502-800	2502-801



Kupplungen/Stecker „Klick-Verschluss“

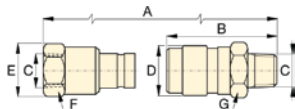
Couplers male/ female „click-lock“

Schnellverschlusskupplungen

Typ F

Geeignet für Druck bar: 700

Mit glattem Anschluss - nahezu keine Leckölverluste. Garantiert jedesmal einwandfreien Anschluss.



Abmessungen mm

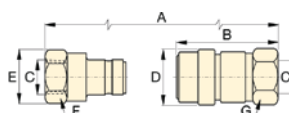
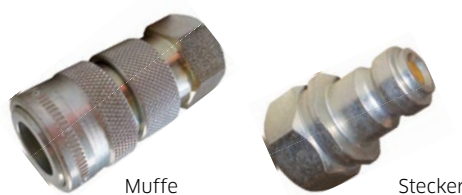
A	111	E	31
B	72	F	27
C	3/8" NPTF	G	29
D	31		

Artikelnummer	Art	Gewinde
2502-076	Muffe	3/8" NPTF außen
2502-078	Muffe	3/8" NPTF innen
2502-077	Stecker	3/8" NPTF innen
2502-075	Komplett	3/8" NPTF

Lock-Ring-Kupplungen

Typ L

Geeignet für Druck bar: 800



Abmessungen mm

A	76	E	28
B	58	F	24
C	1/4" NPTF	G	22
D	23		

Artikelnummer	Art	Gewinde
2502-067	Muffe	1/4" NPTF innen
2502-068	Stecker	1/4" NPTF innen

Kupplungen/Stecker zum Schrauben

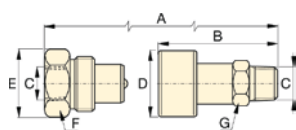
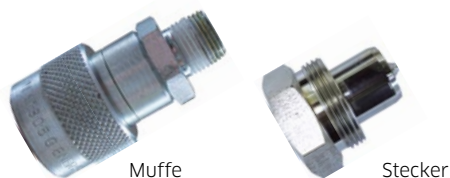
Couplers male/ female to screw

Hochflussskupplungen

Typ C

Geeignet für Druck bar: 700

Standardausführung bei fast allen Enerpac- Zylindern. Empfohlen für die Verwendung mit allen Enerpac- Pumpen und Zylindern (Ausnahme: Wo der Platz den Einsatz nicht ermöglicht). Inklusive Kunststoff- Staubkappe.



Abmessungen mm

A	83	E	36
B	64	F	32
C	3/8" NPTF	G	25
D	35		

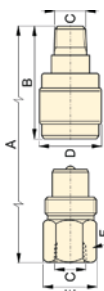
Artikelnummer	Art	Gewinde
2502-051	Muffe	3/8" NPTF außen
2502-052	Stecker	3/8" NPTF innen
2502-050	Komplett	3/8" NPTF

Standardkupplungen

Typ A

Geeignet für Druck bar: 700

Für leichte bis mittelschwere Einsätze (z.B. mit kleinen Handpumpen). Inklusive Alu- Staubkappe für Muffe.



Abmessungen mm

A	77	E	26
B	42	F	23
C	3/8" NPTF	G	19
D	28		

Abmessungen mm

A	66	E	20
B	35	F	19
C	1/4" NPTF	G	15
D	22		

Artikelnummer	Art	Gewinde
2502-056	Muffe	3/8" NPTF außen
2502-057	Stecker	3/8" NPTF innen
2502-055	Komplett	3/8" NPTF
2502-061	Muffe	1/4" NPTF außen
2502-062	Stecker	1/4" NPTF innen
2502-060	Komplett	1/4" NPTF

Staubkappen

Als EXTRA für Hochflussskupplungen



Metall

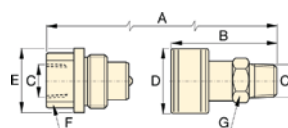
Kunststoff

Artikelnummer	Art	passend für
2502-053	Metall	Muffe
2502-054	Metall	Stecker
2502-049	Kunststoff	Muffe/ Stecker

Spin-On-Kupplungen

Typ T

Geeignet für Druck bar: 700



Abmessungen mm

A	73	E	29
B	60	F	19
C	1/4" NPTF	G	21
D	29		

Artikelnummer	Art	Gewinde
2502-081	Muffe	1/4" NPTF außen
2502-082	Stecker	1/4" NPTF innen
2502-080	Komplett	1/4" NPTF

Sicherheitswerkzeug

Dient dazu den Gegendruck der Kupplungen sicher zu reduzieren. Dadurch können Verletzungen durch hervorschnellende Teile und Hydrauliköl vermieden werden. Verwendung bis 700 bar Druck.



Artikelnummer
2502-048

Hinweis: Zur Verwendung mit Kupplungen Typ C.

Manometer

Gauges

ENERPAC 

Druckmanometer GP

Für alle Zylinder einsetzbar.

Systemdruck bar: bis 700/ 1.000

Skalenablesung: bar/ psi

Außendurchmesser mm: 100

Artikelnummer	Druckbereich bar	Druckbereich psi	Anschluss- gewinde	Skalen- ablesung bar	Manometer- aufnahme
2525-100	0-700	0-10.000	1/2"NPT	10	2502-120/ 2502-121
2525-101	0-1.000	0-15.000	1/2"NPT	10	2502-120/ 2502-121



2525-100
für alle Zylinder einsetzbar

Glycerin-Druckmanometer G

Mit **geeichten Skalen**, abgedichtet und gedämpft, mit Sicherheitsberstscheibe.

Systemdruck bar: bis 70/ 140/ 200/ 400/ 700/ 1.000

Skalenablesung: bar/ psi

Außendurchmesser mm: 63/ 100

Artikelnummer	Druckbereich bar	Druckbereich psi	Anschluss- gewinde	Außendurch- messer mm	Skalen- ablesung bar	Manometer- aufnahme
2525-215	0-70	0-1.000	1/4"NPT	63	1	2502-123
2525-214	0-140	0-2.000	1/4"NPT	63	5	2502-123
2525-037	0-200	0-3.000	1/4"NPT	63	5	2502-123
2525-038	0-400	0-6.000	1/4"NPT	63	10	2502-123
2502-092	0-700	0-10.000	1/4"NPT	63	10	2502-123
2525-035*	0-700	0-10.000	1/4"NPT	63	10	2502-123
2525-036	0-1.000	0-15.000	1/4"NPT	63	20	2502-123
2525-032*	0-1.000	0-15.000	1/4"NPT	63	20	2502-123
2525-080	0-700	0-10.000	1/2"NPT	100	10	2502-120/ 2502-121
2525-081	0-700	0-15.000	1/2"NPT	100	20	2502-120/ 2502-121

* Anschluss an der Rückseite



2525-080
Glycerin-Druckmanometer geeicht

Glycerin-Druck/Kraft-Manometer GF

Abgedichtet und gedämpft.

Systemdruck bar: bis 700

Skalenablesung: bar/ kN

Außendurchmesser mm: 100

Artikelnummer	Druckbereich		Anschluss- gewinde	Skalenablesung		Manometer- aufnahme	geeignet für Zylinder Tonnage/ Modell
	bar	kN		bar	kN		
2525-121	0-700	0-45	1/2"NPT	10	0,5	2502-120/ 2502-121	5 to RC, RSM
2525-123	0-700	0-100	1/2"NPT	10	1	2502-120/ 2502-121	10 to RC, RCS, RSM
2525-109	0-700	0-232/ 300/ 500	1/4"NPT	10	5	2502-123	25/30/50 to RC, RCS, RSM
2525-108	0-700	0-720/ 930	1/4"NPT	10	10	2502-123	75/95 to RC, RR
2525-130	0-700	0-175/ 0-275	1/2"NPT	10	2/ 5	2502-120/ 2502-121	20/30 to RCS
2525-107	0-700	0-450/ 900	1/2"NPT	10	5/ 10	2502-120/ 2502-121	50/100 to RCS
2525-126	0-700	0-124	1/2"NPT	10	1	2502-120/ 2502-121	13 to RCH
2525-106	0-700	0-210/ 320/ 570	1/4"NPT	10	5	2502-123	20/30/60 to RCH
2525-127	0-700	0-500	1/2"NPT	10	5	2502-120/ 2502-121	50 to RC, RR
2525-125	0-700	0-232	1/2"NPT	10	2	2502-120/ 2502-121	25 to RC



2525-125
Glycerin-Druck/Kraft-Manometer

Digitales Manometer

Digital gauge

ENERPAC 

Systemdruck bar: bis 1.380

Skalenablesung: bar. psi. MPa. kg/cm²

Außendurchmesser mm: 70

Für alle Zylinder einsetzbar, mit Nullrückstellung. IP-65 Schutzart, Lieferung mit Batterie.



Anschlussgewinde	1/4"NPTF
Druckbereich bar. psi. MPa. kg/cm ²	0-1.380/ 0-20.000/ 0-140/ 0-1.400
Intervall bar. psi. MPa. kg/cm ²	0,1/ 1/ 0,01/ 0,1
Manometeraufnahme	2502-123

	OHNE Zertifikat	MIT Zertifikat
Artikelnummer	2525-501	2525-501C

Manometeraufnahmen

Gauge adaptors

ENERPAC 

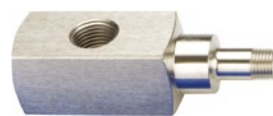
Benötigt für den Einbau eines Manometers in das Hydrauliksystem. Außengewinde zum Einbau an die Pumpe, Innengewinde für Schläuche oder Verbinder. Breite x Höhe = 32 x 32 mm.



2502-120



2502-121



2502-123



2502-124

Manometer	Anschlussgewinde		Länge mm	Artikelnummer
	AUSSEN	INNEN		
1/2"NPTF	3/8"NPTF	3/8"NPTF	155	2502-120
1/2"NPTF	3/8"NPTF	3/8"NPTF	71	2502-121

Manometer	Anschlussgewinde		Länge mm	Artikelnummer
	AUSSEN	INNEN		
1/4"NPTF	3/8"NPTF	3/8"NPTF	133	2502-123
1/2"NPTF	1/4"NPTF	3/8"NPTF	111	2502-124

Drehverschraubung

Erleichtert durch Verdrehen das Ablesen des Manometers.



700 bar

Anschlussgewinde	1/2"NPTF
Artikelnummer	2502-122



Verwenden Sie stets ein Manometer im Hydrauliksystem. Es zeigt die sicherheitsrelevanten Vorgänge im System.

Spezielle Manometer

Special gauges

ENERPAC

Manometer inklusive Aufnahme

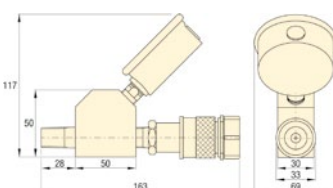
Glycerin-Druckmanometer (Artikelnummer 2502-092) montiert auf einer 45° abgewinkelten Manometeraufnahme, inklusive montierter Kupplungsmuffe.

Für einfachwirkende Zylinder



Anschlussgewinde	3/8"NPT
Druckbereich bar. psi	0-700/ 0-10.000
Außendurchmesser mm	63
Skalenablesung bar	10

Artikelnummer **2502-118**



700 bar

Bessere Sicht durch den 45° Winkel.

Zweifachverteiler mit Manometer

Set bestehend aus 2 Stk Glycerin-Manometer, 2 Stk Manometeraufnahmen (45° abgewinkelt) sowie 1 Stk 2-fach Verteiler mit Absperr-/ Regelventilen. Mit Kupplungsmuffen.

Glycerin-Druckmanometer (2x)

Anschlussgewinde	3/8"NPT
Druckbereich bar. psi	0-700/ 0-10.000
Außendurchmesser mm	63
Skalenablesung bar	10

Verteiler (1x)

Passend für Zylinder	EINFACHWIRKEND
Anschlüsse	3

Artikelnummer: **2502-153**



Vierfachverteiler mit Manometer

Robuster Schutzrahmen gegen Beschädigungen. Verteilerblock mit Absperr-/ Regelventilen inklusive 4 Glycerin-Manometer. Lieferung des Verteilerblocks mit Kupplungsmuffen an allen Anschlüssen.

Glycerin-Druckmanometer (4x)

Anschlussgewinde	3/8"NPT
Druckbereich bar. psi	0-700/ 0-10.000
Außendurchmesser mm	63
Skalenablesung bar	10

Verteiler (1x)

Passend für Zylinder	EINFACHWIRKEND	DOPPELTWIRKEND
Anschlüsse	5	10
Kupplungsmuffen	5	10
Artikelnummer	2502-155	2502-157



700 bar

2502-157 - für doppeltwirkende Zylinder

Verteiler A

Manifolds

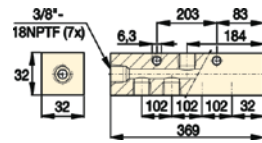
ENERPAC 

6-fach, lang

Ölanschlüsse

7 x 3/8"NPT, Länge 369 mm

Artikelnummer: **2502-129**

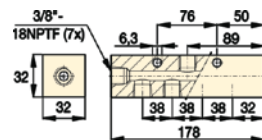


6-fach, kurz

Ölanschlüsse

7 x 3/8"NPT, Länge 178 mm

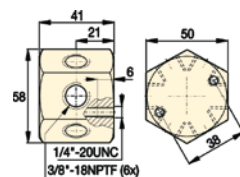
Artikelnummer: **2502-131**



5-fach, sechskant

Ölanschlüsse 6 x 3/8"NPT

Artikelnummer: **2502-130**



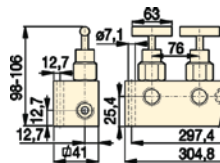
Verteiler mit Absperrfunktion AM

Ermöglicht die Volumenströme für zwei bzw. vier einfachwirkende Zylinder so zu regeln, dass diese nahezu parallel ausfahren.

4-fach Absperrventil

Ölanschlüsse 7 x 3/8"NPT, Länge = 304,8 mm

Artikelnummer: **2502-154**

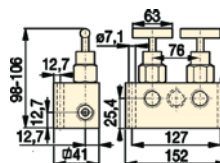


2502-154

2-fach Absperrventil

Ölanschlüsse 5 x 3/8"NPT, Länge = 152 mm

Artikelnummer: **2502-152**



2502-152

Original Enerpac-Hydrauliköl HF

Original enerpac hydraulic oil

ENERPAC 

Für maximale Pumpenwirkung und Schmiereigenschaften. Hoher Viskositätsindex. Zusätze verhindern Rost- und Schlammbildung und halten die Oxydation gering. Verwenden Sie nur das Original Enerpac-Hydrauliköl. Bei Verwendung anderer Flüssigkeiten erlischt der Enerpac-Garantieanspruch.

Artikelnummer	Inhalt L
2502-230	1
2502-231	5
2502-233	20

Nicht vergessen beim Erstauftrag, das Enerpac- Sicherheitsdatenblatt!

Viskositätsindex	100 min
Viskosität (cSt bei 40°C)	32
API-Schwerkraft	31-33
Dichte (cSt bei 15°C)	875
Flammpunkt	>180°C
Fließpunkt	-32°C
Betriebstemperaturbereich	0-60°C
Ideale Betriebstemperatur	40°C



2502-230



2502-231

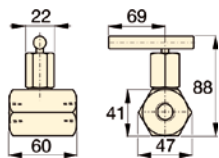
Ventile

Valves

ENERPAC 

Absperr-/Nadelventile

Zur Steuerung der Zylindergeschwindigkeit. Auch als Absperrventil verwendbar.



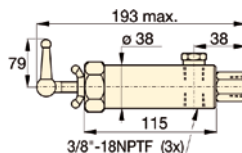
Artikelnummer	Anschlussgewinde
2502-135	3/8"NTP
2502-136	1/4"NTP



700 bar

Druckbegrenzungsventil

Zur Begrenzung des erzeugten Drucks. Durch Drehen des Handgriffs wird der Druck erhöht. Das Ventil öffnet sich, wenn der voreingestellte Druck erreicht wird. Einbausatz mit 0,9 m Rücklaufleitung.

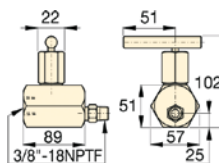


700 bar

Artikelnummer	Anschlussgewinde	Druckbereich bar
2502-141	3/8"NPT	50-700

Absperr-/Sicherheitsventil

Verwendbar mit einfach- und doppelwirkenden Zylindern um eine Last zu halten. Das Ventil ist von Hand zu öffnen, um das Zurückfließen des Öls in den Tank beim Einfahren des Zylinders zu ermöglichen.



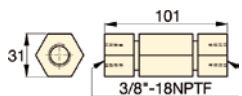
Artikelnummer	Anschlussgewinde
2502-137	3/8"NTP



700 bar

Rückschlagventile

Robuste Bauart für hohe Beanspruchung. Widersteht Stößen und ist bei geringem Druckabfall verwendbar. Schließt gleichmäßig ohne Stöße.

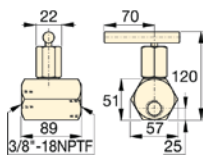


700 bar

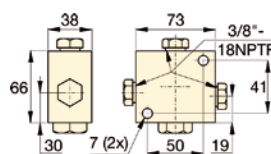
Artikelnummer	Anschlussgewinde
2502-139	3/8"NTP

Druckfolgeventil

Regelt den Ölfluss zu einem Sekundärkreis. Der Fluss wird blockiert, wenn der eingestellte Druck erreicht wird. Danach öffnet sich das Ventil und das Öl kann in den Sekundärkreis fließen.



700 bar



700 bar

Artikelnummer	Anschlussgewinde
2502-140	3/8"NTP

Artikelnummer	Anschlussgewinde	Druckbereich bar
2502-142	3/8"NPT	140-700

Verschraubungen

finden Sie auf Seite 1.41.

