

Unterschiede der leichten und schweren Baureihe

Maße und Regeldruckbereiche der Baureihe "Leicht" L				
Außen-Ø	Gewindegröße Metrisch Schlauch+- Rohranschluss	Nenn-Ø	Druckbereich nach Norm bar	Druckbereich HANSA-FLEX bar
6	12x1,5	4	250	315
8	14x1,5	6		
10	16x1,5	8		
12	18x1,5	10		
15	22x1,5	13		
18	26x1,5	16	160	160
22	30x2	20		
28	36x2	25	100	160
35	45x2	32		
42	52x2	40		

Findet Verwendung in der allgemeinen Hydraulik bzw. Pneumatik

Beispiel: Werkzeugmaschinen; Landmaschinen; Fahrzeugtechnik

Maße und Regeldruckbereiche der Baureihe "Schwer" S				
Außen-Ø	Gewindegröße Metrisch Schlauch+- rohranschluss	Nenn-Ø	Druckbereich nach Norm bar	Druckbereich HANSA-FLEX bar
6	14x1,5	3	630	630
8	16x1,5	4		
10	18x1,5	6		
12	20x1,5	8		
14	22x1,5	10		
16	24x1,5	13	400	400
20	30x2	16		
25	36x2	20	250	315
30	42x2	25		
38	52x2	32		

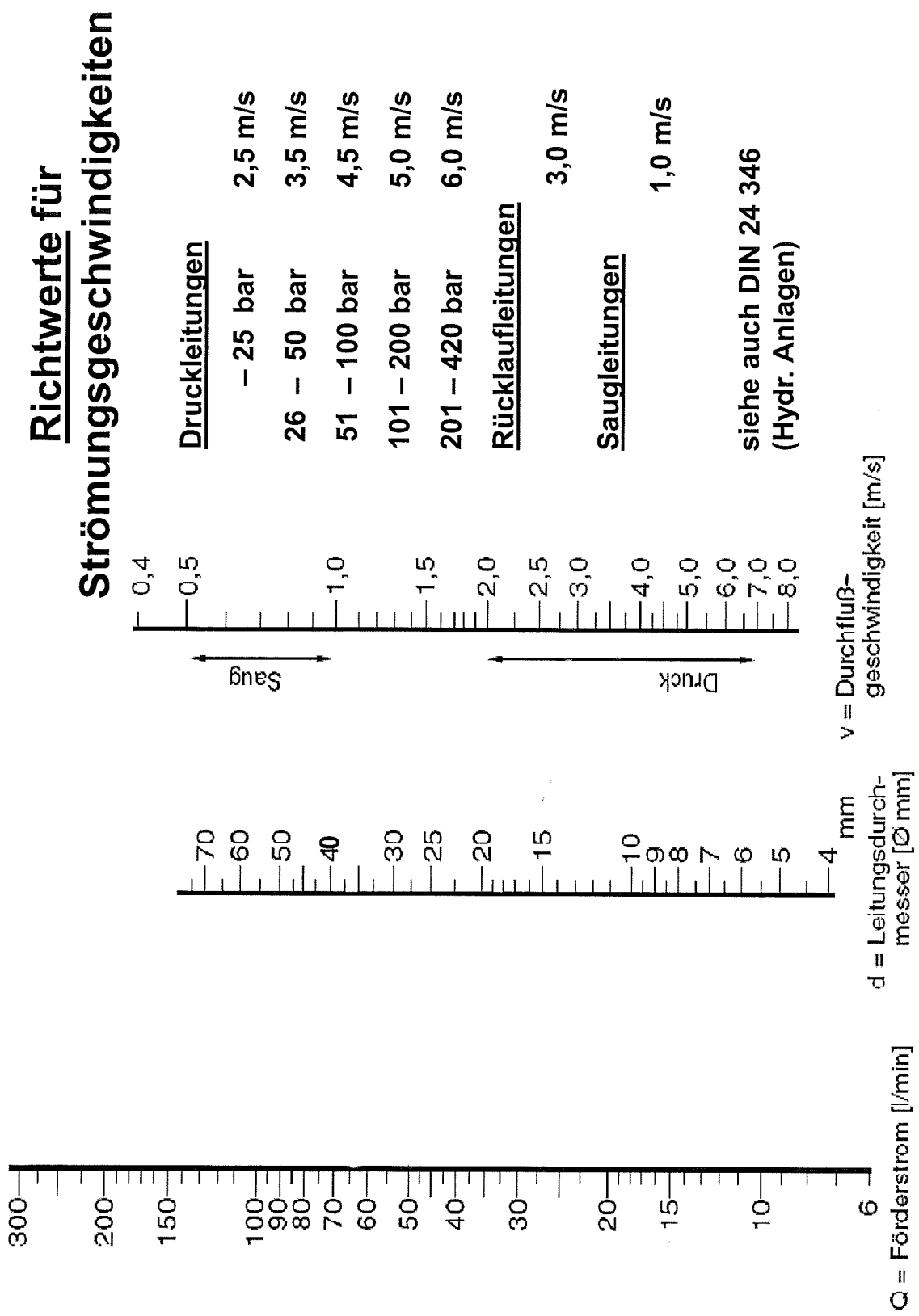
Findet Verwendung im rauen Hydraulikeinsatz

Beispiel: Hydraulikpressen; Spritzgießtechnik; Stahlwerke; Mobilhydraulik; Schiffsbau

Achtung: 14 S ist sowohl in EN ISO 8434-1 als auch in DIN 2353 nicht mehr enthalten.



Nomogramm zur Bestimmung des Leitungsquerschnitts



ROHRVERSCHRAUBUNGEN Vergleich ERMETO - HANSA-FLEX

ERMETO-Bezeichnung	HANSA-FLEX-Bezeichnung
G ...PL / PS	V NW..HL / HS Gerade Verschraubung
W...PL / PS	W NW..HL / HS Winkel Verschraubung
T...PL / PS	T NW..HL / HS T-Verschraubung
K...PL / PS	K NW..HL / HS Kreuzverschraubung
GE..M / R / NPT (WE, TE, LE...)	VM../ VR../ VN../ (WM, TM, LM..) Einschr.-Verschr.
GE..M / R - ED	VM../ VR.. Einschraubverschraubung m.ED-Dicht.
SV...PL / PS	SV NW..HL / HS Schottverschraubung
WSV...PL / PS	SW NW..HL / HS Winkelschottverschraubung
ESV...PL / PS	SE NW.. Einsschweißschottverschraubung
AS....	SAGerade Anschweißverschraubung
SKA....	SA...DKO Anschweißkegel mit O-Ring
GAL..M..R	GAR / GAM Gerade Aufschraubverschraub.
MAV..	MVR.. Manometer Anschlußverschraubung
MAVE..	MVO.. Vormontierte Manometerverschraub.O-Ring
RED..	AOH.. Reduzierschraubung m. O-Ring
KOR..	AH.. Reduzierschraubung vormontiert
RI-ED..	RIL/RIK..ED Wechselreduzierung m.ED
RI..	RIL / RIK Wechselreduzierung
GR..	V.. Gerade Reduzierschraubung
TR..	RT.. T- Reduzierschraubung
SWVE..R	SWR..Winkelschwenkverschraubung zöllig
SWVE..M	SWM.. Winkelschwenkverschraubung metr.
WH..R / M..	SDR / SDM..Drosselfreie Winkelschwenkver.
DSVW..R / M..	DWR / DWM..Drosselfreie Winkelschwenkver.
DSVT..R..M..	DTR / DTM..Drosselfreie Winkelschwenkver.
EW..	VEWO..vormont. Winkelverschraubung m.O-Ring
ET..	VETO.. vormont. T-Verschraubung mit O-Ring
EL..	VELO..vormontierte L-Verschraubung mit O-Ring
EVW..	VEW.. vormontierte Winkelverschraubung
EVT..	VET.. vormontierte T-Verschraubung
EVL..	VEL.. vormontierte L-Verschraubung
EGE..R..M	AOVR..M-ED Gerader Einschraubstutzen m. O-Ring
RHD..	RD.. Durchgangskegelventil
RHV..R..M - ED/ RHZ..	HVR..M..-ED/ HZR..M Einschr.-Kegelventil mit ED
GMA 1	HFM TH-S Meßanschl. mit Steckk. In T-Verschr.
EMA 1	HFM MK-S Meßanschl. Steckk. m. Einschraubgew.
VKA 1	HFM K-S Meßanschl. Mit Dichtkegel u. Stechkuppl.
SMA 1	HFM MK-S Meßschlauch mit Stechkupplung
GMA 3	HFM TH Meßanschl. M 16x2 in T-Verschraubung
EMA 3	HFM MK Meßanschl. M 16x2 mit Einschraubgew.
SMA 3	HFM SKE Meßschlauch mit Schraubkuppl. M 16x2
MAV-MA 3	HFM MMA Manometeranschl. m. Schraubk. M16x2
M..	UEM.. Überwurfmutter
D..	SRD.. Schneidring
GM..	KM.. Kontermutter
VSTI..R..M..	VHR..M.. 90-ED Verschlussschr. m. O-Ring
VKA..	BZL/BZS.. Verschlussbutzen mit O-Ring
ROV..	VHL/ VHS.. Verschlussstücke
DKA..R..M	DKR..M.. Dichtkantring zöllig..metrisch

SAE Normung	Seele	Druckträger	Decke	EN Normung	Bemerkungen	Norm Bezeichnung	HF Bezeichnung
SAE 100 R1A	Gummi	1 Drahtgeflecht	Gummi	EN 853	dickes Obergummi	1 ST	HD 100 A **)
SAE 100 R1AT	Gummi	1 Drahtgeflecht	Gummi	EN 853	dünnes Obergummi	1 SN	HD 100
ohne	Gummi	1 Drahtgeflecht	Gummi	EN 857	1 Draht - Kompakt	1 SC	KP 100
SAE 100 R2A	Gummi	2 Drahtgeflechte	Gummi	EN 853	dickes Obergummi	2 ST	HDB 200 HD 200A***)
SAE 100 R2AT	Gummi	2 Drahtgeflechte	Gummi	EN 853	dünnes Obergummi	2 SN	HD 200
ohne	Gummi	2 Drahtgeflechte	Gummi	EN 857	2 Draht - Kompakt	2 SC	KP 200
ohne	Gummi	2 Textilgeflechte	Gummi	EN 854	Textileinlage	3 TE	TE 300
SAE 100 R4	Gummi	2 Textilgeflechte + 1 Drahtspirale	Gummi	ohne	Saugschlauch	R 4	SG 100 RI****) SGB 100****)
SAE 100 R5	Gummi	1 Drahtgeflecht zwischen 2 Textilgeflechtem	imprägn. Textil	ohne	Textildecke	R 5	MD 100
SAE 100 R6	Gummi	1 Textilgeflecht	Gummi	EN 854	Textileinlage	R 6	ND 300
ohne	Gummi	1 Textilgeflecht	Gummi	EN 854	Textileinlage	2 TE	TE 200
SAE 100 R7	Plastik	2 Textilgeflechte	Plastik	EN 855	" Polyester " *)	R 7	NY 700
SAE 100 R8	Plastik	1 Aramidgeflecht *)	Plastik	EN 855	" Kevlar " *)	R 8	NY 800
SAE 100 R9 R	Gummi	4 Drahtspiralen	Gummi	EN 856		4 SP	HD 400
ohne	Gummi	4 Drahtspiralen	Gummi	EN 856		4 SH	HD 500
SAE 100 R12	Gummi	4 Drahtspiralen	Gummi	EN 856	wird z. Teil d. Norm übertreffen; DN10 - DN25	R 12	KP 400
SAE 100 R13	Gummi	4 oder 6 Drahtspiralen	Gummi	EN 856		R 13	HD 600
SAE 100 R14	P.T.F.E.	1 Edelstahlgeflecht	Gummi	ohne	" Teflonschlauch " *)	R 14	TF 100
SAE 100 R15	Gummi	4 oder 6 Drahtspiralen	Gummi	ohne	Isobarisch 420 BAR	R 15	HD 700

*) reg. Warenzeichen

**) nicht mehr lieferbar

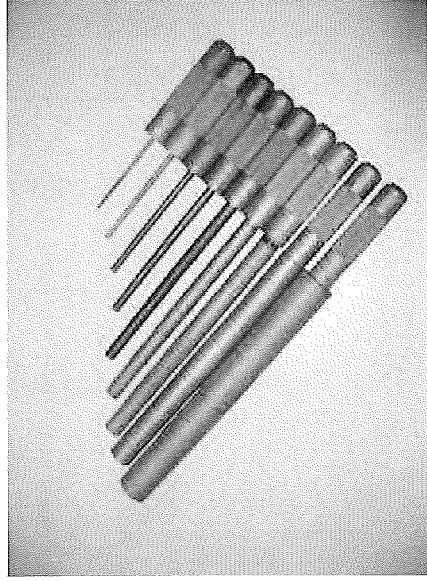
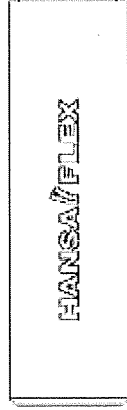
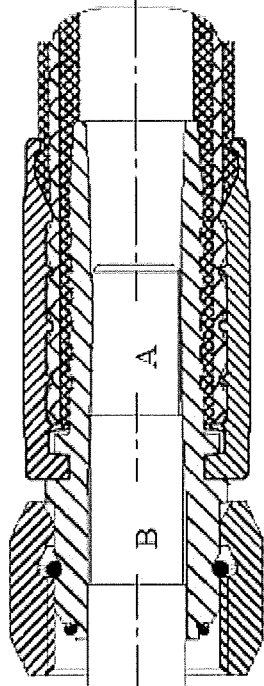
***) Auslaufmodell

****) übertreffen die Norm

*****) Tabelle ohne Gewähr



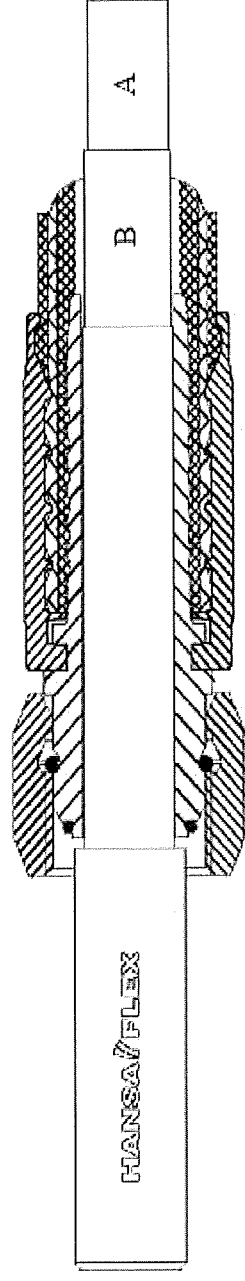
Qualitätsüberwachung durch Pressmaßkontrolle



HF – Bezeichnung: PN-DORNSATZ / PNDORNDN04 - 32

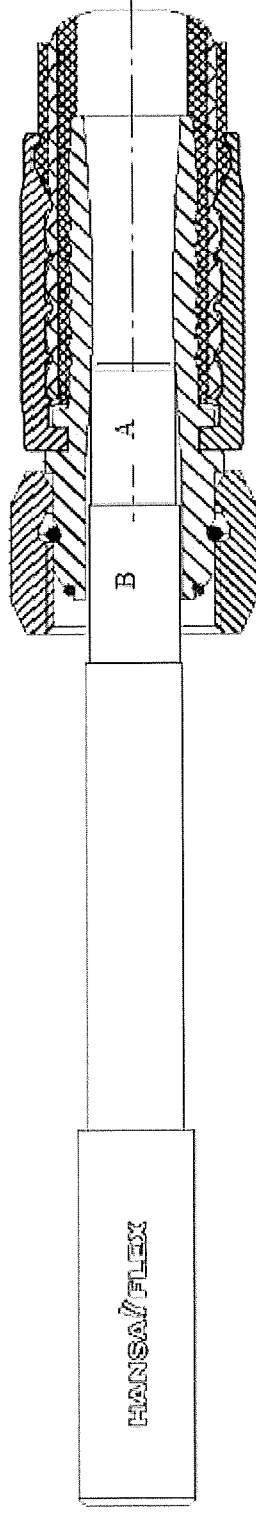
Fehlerhafte Verpressung

...zu geringe Verpressung,
Prüfdorn lässt sich komplett in die Armatur einführen



Weitere Vorgehensweise: Das Pressmaß in 0,1 mm Schritten verringern, bis ein ausreichender Nippelneinfall wie beschrieben erreicht ist.

...Nippelneinfall zu stark (überpresst). Prüfdorn wird bereits im vorderen Bereich blockiert



Der max. Einfall ist überschritten, die Schlauchleitung darf nicht verwendet werden.

HF - Bezeichnungssystematik

Nennweite	Ermeto / HF	Ermeto / HF	SIZE	Zoll
3	***	6 S / 03HS	***	***
4 ⁽⁵⁾	6 L / 04HL	8 S / 04HS	2 ⁽³⁾	1/8"
6	8 L / 06HL	10 S / 06HS	4	1/4"
8	10 L / 08HL	12 S / 08HS	5	5/16"
10	12 L / 10HL	(14 S) / 10HS	6	3/8"
13 ⁽¹²⁾	15 L / 13HL	16 S / 13HS	8	1/2"
16	18 L / 16HL	20 S / 16HS	10	5/8"
20 ⁽¹⁹⁾	22 L / 20HL	25 S / 20HS	12	3/4"
25	28 L / 25 HL	30 S / 25HS	16	1"
32 ⁽³¹⁾	35 L / 32HL	38 S / 32HS	20	1 1/4"
40 ⁽³⁸⁾	42 L / 40HL	***	24	1 1/2"
50 ⁽⁵¹⁾	***	***	32	2"