

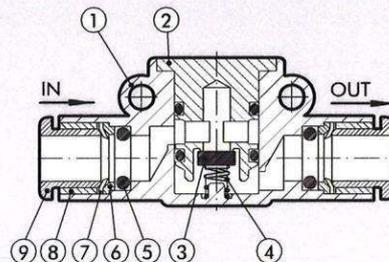
Das VNR L Rückschlagventil gehört zu der lineonline Familie und kann seriell oder parallel mit allen anderen Produkten verbunden werden. Verfügbar in der Variante Schlauch-Schlauch Verbindung mit zwei Push-In Verschraubungen und in der Gewinde-Schlauch Verbindung mit einem Messing vernickelten Außengewinde und einer Push-In Verschraubung. Es gehört zu den wenigen Rückschlagventilen, das sich zur Wandbefestigung eignet.



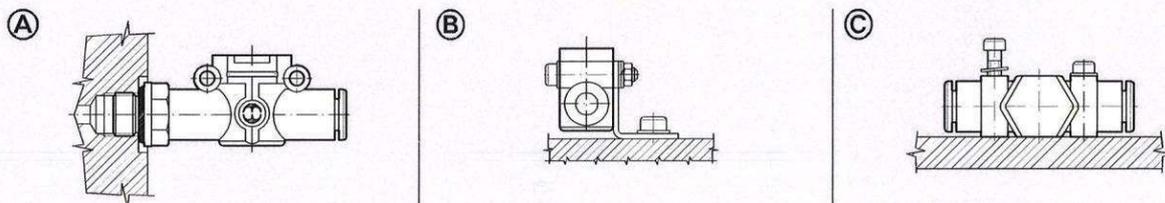
TECHNISCHE DATEN		Ø 4	Ø 6	Ø 8
Arbeitsdruck	MPa		0.05 ÷ 1.2	
	bar		0.5 ÷ 12	
	psi		7.2 ÷ 174	
Temperaturbereich	°C		-20 ÷ +60	
	°F		-4 ÷ +140	
Durchflussmenge bei 6.3 bar ΔP 1 bar	NI/min	80	320	480
Empfohlener Schlauch		Rilsan PA 11 – Nylon 6 – Polyamide12 – Polypropylene		
Medium		Gefilterte Druckluft mit oder ohne Ölung. Wenn geölt, dann kontinuierlich.		

KOMPONENTEN

- ① Grundkörper in Technopolymer
- ② Einsatz Messing/vernickelt
- ③ NBR Ventil
- ④ Rostfreie Ventildruckfeder
- ⑤ NBR Dichtring
- ⑥ Federring in Technopolymer
- ⑦ Rostfreier Zangenring
- ⑧ Sicherungsring in Technopolymer
- ⑨ Lösering in Technopolymer



BEFESTIGUNGSMÖGLICHKEITEN



Montagemöglichkeiten für VNR L:

- Abb. Ⓐ Mit dem Außengewindeanschluss ist es möglich den VNR L direkt am Zylinder zu befestigen.
- Abb. Ⓑ Tafelbefestigung mit spezieller SQU L Halterung.
- Abb. Ⓒ Wandbefestigung des VNR L mittels zweier Schrauben.

Rückschlagventile

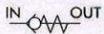
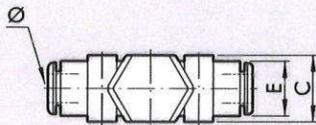
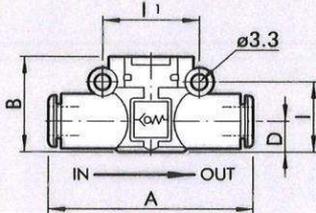
Serie »lineonline«

Artikel Nr. 440-4 bis 442.038-8



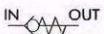
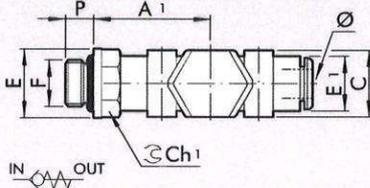
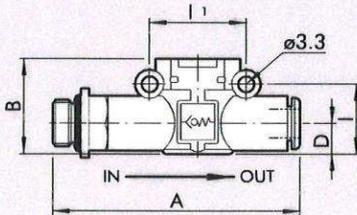
VNR L SCHLAUCH-SCHLAUCH ANSCHLUSS

Bestellnr.	Typ	Ø	A	B	C	D	E	I	II
440-4	VNR L 4-4	4	41.8	17.5	10.7	5.6	10	12.8	16
440-6	VNR L 6-6	6	49.4	20	14.7	6.4	11.4	14.6	20
440-8	VNR L 8-8	8	57.3	25.5	18.7	9.1	13.8	18.7	24



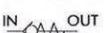
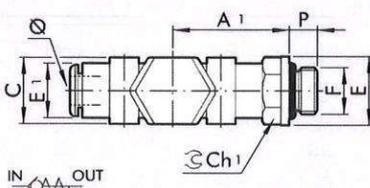
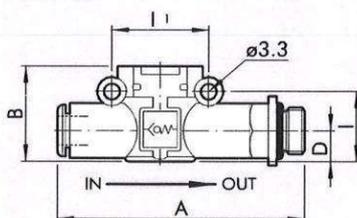
VNR L GEWINDE-SCHLAUCH ANSCHLUSS

Bestellnr.	Typ	F	Ø	P	A	A1	B	C	E	E1	I	II	Ch1
441.005-4	VNRL M5-4	M5	4	4	47.7	22.7	17.5	10.7	9.9	10	12.8	16	9
441.018-4	VNRL 1/8-4	1/8	4	6	50.6	24.6	17.5	10.7	14	10	12.8	16	12
441.018-6	VNRL 1/8-6	1/8	6	6	58.5	27.8	20	14.7	14	11.4	14.6	20	12
441.014-6	VNRL 1/4-6	1/4	6	8	61.5	28.8	20	14.7	18	11.4	14.6	20	14
441.018-8	VNRL 1/8-8	1/8	8	6	66.2	31.8	25.5	18.7	15	13.8	18.7	24	14
441.014-8	VNRL 1/4-8	1/4	8	8	70.6	34.2	25.5	18.7	18	13.8	18.7	24	14
441.038-8	VNRL 3/8-8	3/8	8	9	72.2	34.8	25.5	18.7	22	13.8	18.7	24	17



VNR L SCHLAUCH-GEWINDE ANSCHLUSS

Bestellnr.	Typ	Ø	F	P	A	A1	B	C	E	E1	I	II	Ch1
442.005-4	VNR L 4-M5	4	M5	4	47.7	22.7	17.5	10.7	9.9	10	12.8	16	9
442.018-4	VNR L 4-1/8	4	1/8	6	50.6	24.6	17.5	10.7	14	10	12.8	16	12
442.018-6	VNR L 6-1/8	6	1/8	6	58.5	27.8	20	14.7	14	11.4	14.6	20	12
442.014-6	VNR L 6-1/4	6	1/4	8	61.5	28.8	20	14.7	18	11.4	14.6	20	14
442.018-8	VNR L 8-1/8	8	1/8	6	66.2	31.8	25.5	18.7	15	13.8	18.7	24	14
442.014-8	VNR L 8-1/4	8	1/4	8	70.6	34.2	25.5	18.7	18	13.8	18.7	24	14
442.038-8	VNR L 8-3/8	8	3/8	9	72.2	34.8	25.5	18.7	22	13.8	18.7	24	17



Übersicht Artikelnummern:

Artikel Nr.	Ident Nr.
440-4	106802
440-6	106803
440-8	106804
441.005-4	106805
441.018-4	106806
441.018-6	106807
441.018-8	106808
441.014-6	106809
441.014-8	106810
441.038-8	106811
442.005-4	106812
442.018-4	106813
442.018-6	106814
442.018-8	106815
442.014-6	106816
442.014-8	106817
442.038-8	106818

Diese STP L aus der LINE ON LINE® Familie können in Reihe oder parallel mit den anderen Produkten der gleichen Familie angeschlossen werden. Sie sind in einer Schlauch/Schlauch-Ausführung mit zwei Schnellsteckverbindungen und in einer Gewinde/Schlauch-Ausführung mit vernickeltem Außengewinde und einer Schnellsteckverbindung lieferbar. Stopventile werden normalerweise am Zylinderanschluss installiert und erlauben den Durchfluss nur bei Vorhandensein einer Steuerluft. Die Zylinderbewegung stoppt bei Druckabfall der Steuerluft. Der Steuerluftanschluss geschieht mit Schlauch Ø 4. Diese Ventile wirken in unidirektionaler Ausführung. Der Fluss wird somit in einer Richtung unterbrochen, aber er bleibt in der anderen Richtung frei. Diese Ventile können auch als unidirektional wirkende, pneumatisch angesteuerte 2/2-Wegeventile NC verwendet werden.

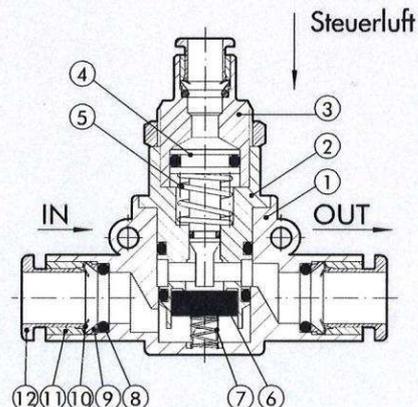


TECHNISCHE DATEN

		Ø 6	Ø 8
Max. Arbeitsdruck	MPa		1
	bar		10
	psi		145
Temperaturbereich	°C		-20 ÷ +60
	°F		-4 ÷ +140
Empfohlener Schlauch		Rilsan PA 11 – Nylon 6 – Polyamid 12 - Polypropylen.	
Medium		Ungeölte oder geölte Druckluft.	
Kompatibilität mit Ölen		Siehe Seite 6-7 der technischen Dokumentation.	

KOMPONENTEN

- ① GEHÄUSE: Technopolymer
- ② EINSATZ: Messing, vernickelt
- ③ STEUEREINSATZ: Messing, vernickelt
- ④ STÖSSEL: Messing
- ⑤ DRUCKFEDER: Edelstahl
- ⑥ NBR-DICHTUNG
- ⑦ SITZFEDER: Edelstahl
- ⑧ NBR-DICHTUNG
- ⑨ FEDERRING: Technopolymer
- ⑩ ZANGENRING: Edelstahl
- ⑪ FIXIERBUCHSE: Technopolymer
- ⑫ LÖSERING: Technopolymer



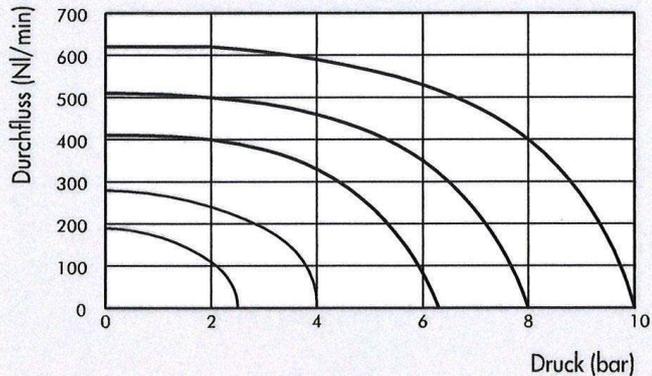
Pneumatisch entsperrebare Rückschlagventile

Serie »lineonline«
Artikel Nr. 493-06 bis 495.038-8

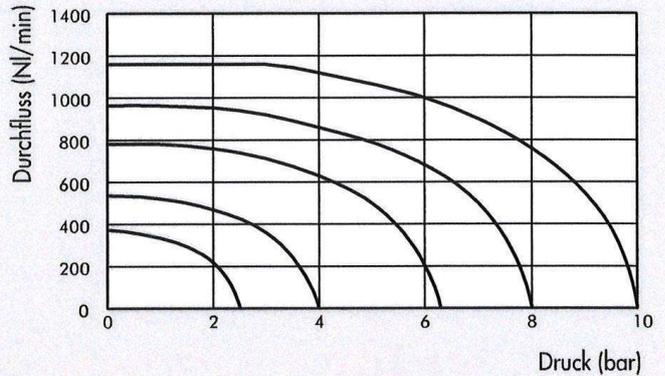


FLUSSDIAGRAMM

STP L Ø 6

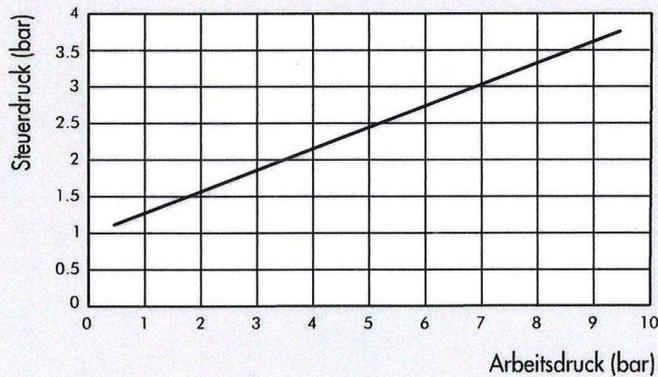


STP L Ø 8

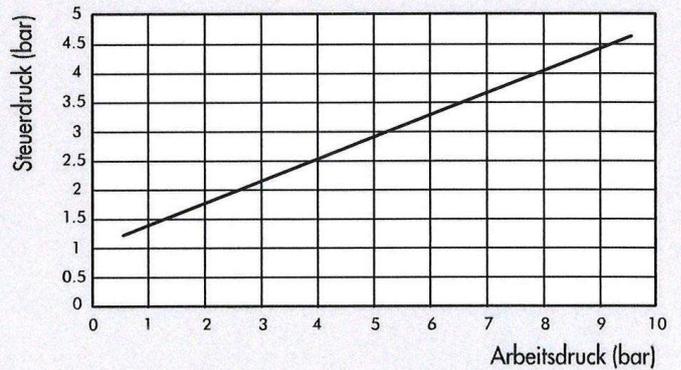


STEUERLUFT, MINIMAL

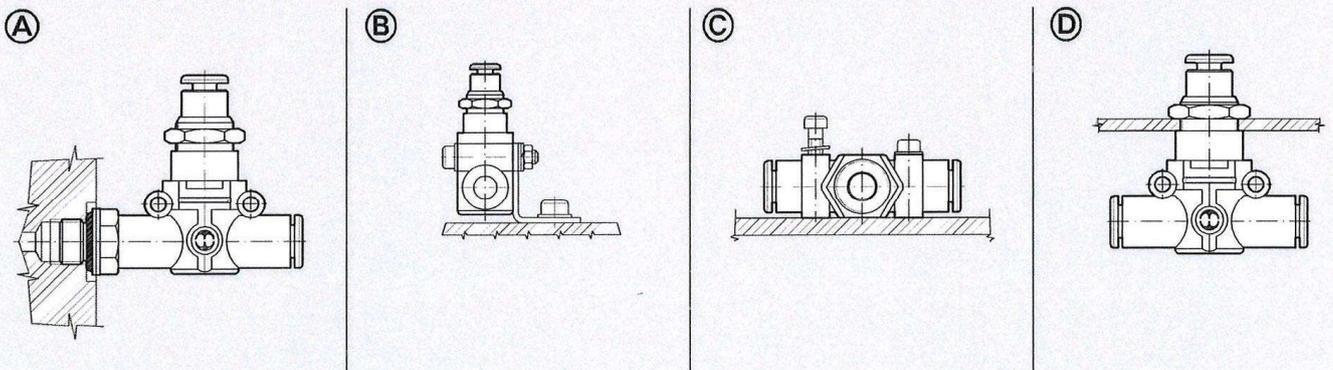
STP L Ø 6



STP L Ø 8



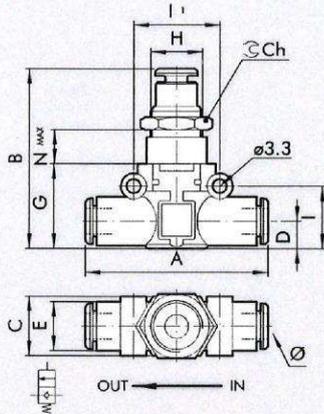
MONTAGEVARIANTEN



Montagemöglichkeiten für STP L:

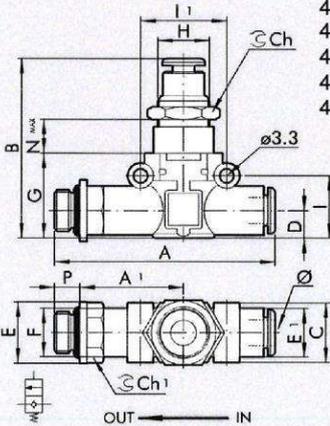
- Abb. (A) Mit dem Außengewinde kann das STP L direkt am Aktor oder Ventil angeschlossen werden.
- Abb. (B) Montage auf einer Grundplatte mit dem speziellen SQU L - Winkel.
- Abb. (C) Zur Wandbefestigung gibt es zwei robuste Ösen am Kunststoffgehäuse des STP L.
- Abb. (D) Zur Schalttafelbefestigung wird die Mutter am Metallgewinde des STP L verwendet.

STP L 2/2 - 3/2 SCHLAUCH/SCHLAUCH



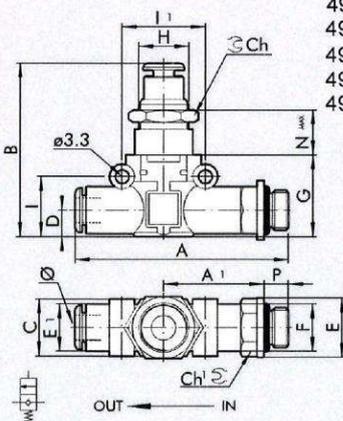
Bestellnr.	Typ	Ø	A	B	C	D	E	G	H	I	II	Ch	Nmax
493-06	STP L 2/2 Ø6 - Ø6	6	49.4	43.2	14.7	6.4	11.4	20	M12x0.75	14.6	20	15	4.7
493-08	STP L 2/2 Ø8 - Ø8	8	57.3	49.7	18.7	9.1	13.8	26	M15x1	18.7	24	17	4

STP L 2/2 - 3/2 GEWINDE/SCHLAUCH



Bestellnr.	Typ	Ø	F	P	A	A1	B	C	D	E	E1	G	H	I	II	Ch	Ch1	Nmax
494.018-6	STP L 2/2 Ø6 - 1/8	6	1/8	6	58.5	27.8	43.2	14.7	6.4	14	11.4	20	M12x0.75	14.6	20	15	12	4.7
494.014-6	STP L 2/2 Ø6 - 1/4	6	1/4	8	61.5	28.8	43.2	14.7	6.4	18	11.4	20	M12x0.75	14.6	20	15	14	4.7
494.018-8	STP L 2/2 Ø8 - 1/8	8	1/8	6	66.2	31.8	49.7	18.7	9.1	15	13.8	26	M15x1	18.7	24	17	14	4
494.014-8	STP L 2/2 Ø8 - 1/4	8	1/4	8	70.6	34.2	49.7	18.7	9.1	18	13.8	26	M15x1	18.7	24	17	14	4
494.038-8	STP L 2/2 Ø8 - 3/8	8	3/8	9	72.2	34.8	49.7	18.7	9.1	22	13.8	26	M15x1	18.7	24	17	17	4

STP L 2/2 SCHLAUCH/GEWINDE



Bestellnr.	Typ	F	Ø	P	A	A1	B	C	D	E	E1	G	H	I	II	Ch	Ch1	Nmax
495.018-6	STP L 2/2 1/8 - Ø6	1/8	6	6	58.5	27.8	43.2	14.7	6.4	14	11.4	20	M12x0.75	14.6	20	15	12	4.7
495.014-6	STP L 2/2 1/4 - Ø6	1/4	6	8	61.5	28.8	43.2	14.7	6.4	18	11.4	20	M12x0.75	14.6	20	15	14	4.7
495.018-8	STP L 2/2 1/8 - Ø8	1/8	8	6	66.2	31.8	49.7	18.7	9.1	15	13.8	26	M15x1	18.7	24	17	14	4
495.014-8	STP L 2/2 1/4 - Ø8	1/4	8	8	70.6	34.2	49.7	18.7	9.1	18	13.8	26	M15x1	18.7	24	17	14	4
495.038-8	STP L 2/2 3/8 - Ø8	3/8	8	9	72.2	34.8	49.7	18.7	9.1	22	13.8	26	M15x1	18.7	24	17	17	4

Pneumatisch entsperrbare

Rückschlagventile

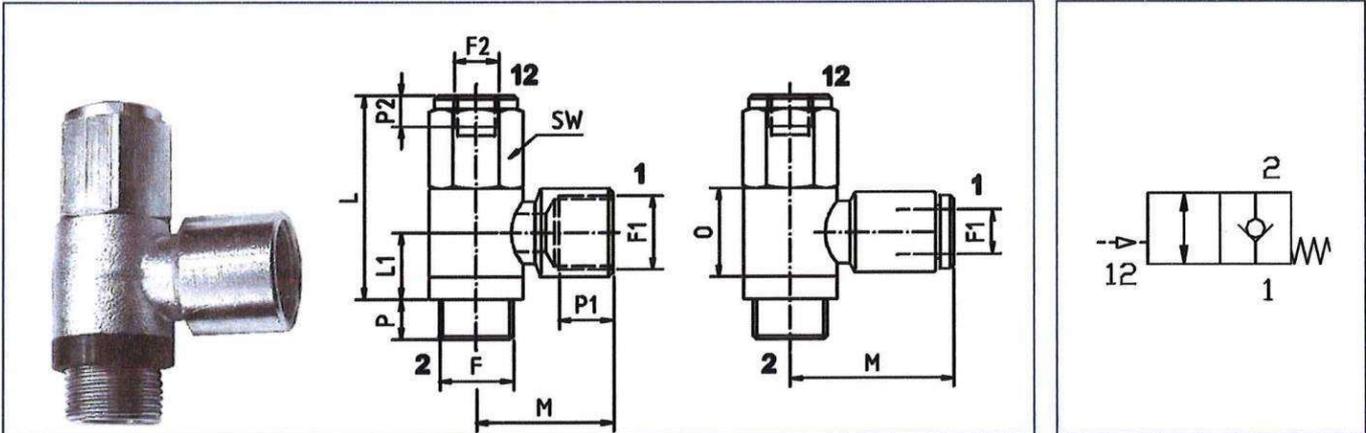
Serie »lineonline«

Artikel Nr. 493-06 bis 495.038-8



Übersicht Artikelnummern:

Artikel Nr.	Ident Nr.
493-06	106819
493-08	106820
494.018-6	106821
494.018-8	106822
494.014-6	106823
494.014-8	106824
494.038-8	106825
495.018-6	106826
495.018-8	106827
495.014-6	106828
495.014-8	106829
495.038-8	106830


KENNGRÖSSEN

Allgemein	
Bauart	Rückschlagventil mit kugelförmigem Absperrorgan, elastisch dichtend
Betätigungsart	pneumatisch
Rückstellung	durch Federkraft
Anschlüsse	Anschluss 2: Außengewinde nach ISO 228 (DIN 259), Anschluss 1: Innengewinde nach ISO 228 oder Steckanschluss für Kunststoffrohre, Anschluss 12: Gewinde M5 bzw. G1/8
Umgebungstemperatur	-10°C bis +60°C
Mediumstemperatur	-10°C bis +60°C
Werkstoff	Metallische Teile Messing vernickelt bzw. Edelstahl, Federn Edelstahl, Dichtungen Perbunan (NBR), Dichtring Polyamid
Befestigungsart	Leitungseinbau
Einbaulage	beliebig, Ringstück vor dem Festschrauben des Ventils um 360° drehbar
Pneumatisch	
Durchflussmedium	neutrale Gase, gefilterte, geölte oder ungeölte Druckluft, andere Medien auf Anfrage
Arbeitsdruckbereich	0.3-10 bar
Steuerdruckbereich	siehe Steuerdruckdiagramm

Artikel Nr.	Typen Nr.	F	F1	F2	L	L1	M	O*	P	P1	P2	SW	Gewicht (ca. g)
107057	63.018-18	G1/8 A	G1/8	M5	37.5	12.5	21	15	6.5	7			48
107058	63.014-14	G1/4 A	G1/4	G1/8	42.5	13.5	25	17	7	8			75
107059	63.038-38	G3/8 A	G3/8	G1/8	46	15	31	20	9	10		19	120
107060	63.012-12	G1/2 A	G1/2	G1/8	51.5	17	40	24	10	14		24	210

Pneumatisch entsperbare Rückschlagventile

Artikel Nr. 107057 bis 107060



Baugröße	DN (mm)	QN 1→2 (NI/min)	QN 2→1 (NI/min)	max. Anzugsmoment (Nm)	Öffnungsdruck in Durchflussrichtung (bar)
1/8"	3.0	220	280	1.2	0.2
1/4"	4.4	340	460	1.8	0.2
3/8"	5.7	700	910	3.5	0.2
1/2"	8.8	1450	1660	4.0	0.15

Steuerdruck

