

	Hydraulik Rückschlagventile Nenndruck 32 MPa nicht entsperrbar Bohrungseinbau	 26253/20
	Bezeichnung Arten Technische Forderungen	Gruppe 135575

Гидравлика; Обратные клапаны, номинальное давление 32 МПа, не отпиряющие; встроенные в отверстие, Обозначение, Виды, Технические требования

Hydraulics; Check Valves Rated Pressure 32 MPa, Non-Unlockable; Bore Mounting, Designation, Kinds, Technical Requirements

Deskriptoren: **Hydraulikgerät; Rückschlagventil; Bohrungseinbau; Technische Forderung**

Umfang 7 Seiten

Verantwortlich/bestätigt: 31. 10. 1988, VEB Kombinat ORSTA-Hydraulik, Leipzig

Verbindlich ab 1. 8. 1989 *ab 1. 7. 90 7. Ausd. AD 7750*

Eigentum
 VEB Industriewerk
 Karl-Marx-Stadt

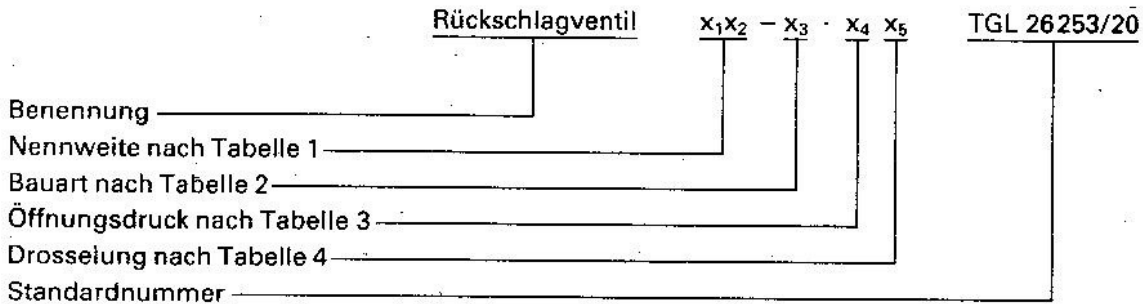
Verlag: Verlag für Standardisierung — Bezug: Standardversand, Postfach 1068, Leipzig, 7010

(III-27-28) Lizenz-Nr. 785 — 3041 ST 1131

Maße in mm

1. BEZEICHNUNG

Aufbau der Bezeichnung



Bezeichnungsbeispiel

Bezeichnung eines Rückschlagventiles von Nennweite 10, Bauart 2, Öffnungsdruck 2, Drosselung 0:

Rückschlagventil 10-2.20 TGL 26253/20

2. ARTEN

Tabelle 1 Nennweiten

Nennweite x_1x_2	Nennfluidstrom ¹ q_n dm ³ /min
04	2,5
06	10
10	40
20	100

Tabelle 2 Bauarten

x_3	Bauart
1	zum Einschrauben
2	zum Einstecken

Tabelle 3 Öffnungsdrücke

x_4	Öffnungsdruck ² MPa
0	0
1	0,05
2	0,1
3	0,3
4	0,5
5	0,8

Tabelle 4 Drosselungen

x_5	Drosselung
0	ohne Drosselung
1	mit Drosselung ³

Die Geräte müssen den Bedingungen der Vorschriften der DDR-Schiffs-Revision- und -Klassifikation entsprechen.

- Die angegebenen Werte dürfen entsprechend den Kennlinien nach Abschnitt 3.3. überschritten werden.
- Gerätespezifischer Wert des Öffnungsdruckes siehe Kennlinienwert nach Abschnitt 3.3.
- Bei Lieferung dieser Geräte ist der Durchmesser der Drosselbohrung mit dem Gerätehersteller zu vereinbaren und dem Bestellbeispiel beizufügen: 10-2.21-1 × 1,75 TGL 26253/20



Tabelle 5 Wählbare Zuordnung

x_1x_2	x_3	00	10	20	x_4x_5 21 ³¹	30	40	50
04	1	x	x	x	—	x	x	—
06		x	x	x	—	x	x	x
10		x	x	x	—	x	x	x
20		x	x	x	—	x	x	x
04	2	—	—	x	—	x	—	—
06		—	—	x	—	x	—	—
10		—	—	x	x	x	x	x
20		—	—	x	—	x	—	—

3. TECHNISCHE FORDERUNGEN

3.1. Allgemeines

Technische Forderungen nach TGL 20700

3.2. Konstruktion

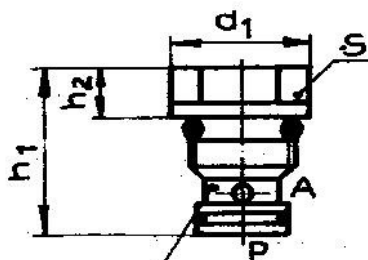
Hauptmaße

Die Gestaltung braucht der Darstellung nicht zu entsprechen. Grenzwabweichungen für Maße ohne Toleranzangabe mittel TGL 2897

$x_1x_2 = 04$ und 06

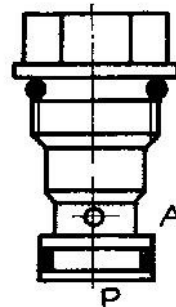
$x_3 = 1$
 $x_6 = 0$

$x_1x_2 = 10$ und 20



Ventilzapfen nach TGL 26 291101
enschraubbar in Aufnahmebohrung nach TGL 26 291101

Bild 1



fehlende Maße und
Angaben wie Bild 1
Bild 2

Tabelle 6

x_1x_2	d_1	h_1 max.	h_2 max.	s	Masse kg
04	27	40,5	14	24	0,10
06	33,5	46	15,5	30	0,17
10	44	78	24,5	36	0,35
20	56	87,5	21	46	0,70

$x_3 = 2$

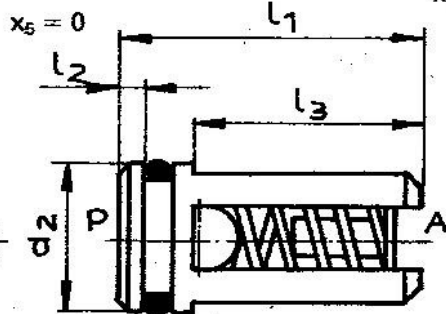
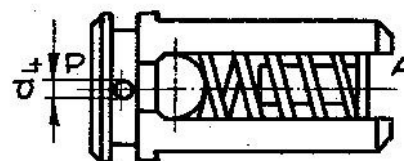


Bild 3

$x_5 = 1$

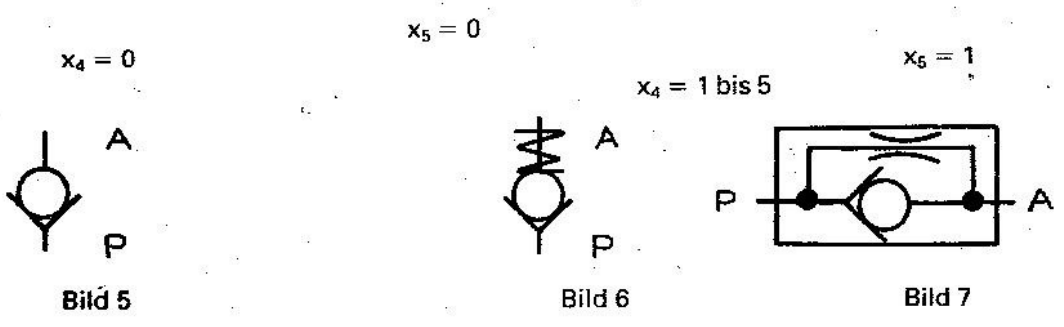


fehlende Maße wie Bild 3
Bild 4

Tabelle 7

x_1x_2	d_2 h_9	d_3 6H	d_4 Anzahl der Drosselbohrungen	l_1 c11	l_2	l_3	Masse kg
04	10	M2	—	17,5	2,5	11,5	0,004
06	14	M4	—	30	3	23	0,02
10	20	M5	1,75 2,55	42	2,5	34	0,04
20	30	M8	—	54	3	45	0,13

Symbole



Erläuterung der Anschlüsse

P - Eingang
A; A₁; A₂ - Ausgang

Tabelle 8 Zuordnung zur Aufnahmebohrung

Leitungs- anschluß	Anschluß für Aufnahmebohrung nach TGL 26291/01 bei $x_3 = 1$	
	$x_1x_2 = 04; 06$	$x_1x_2 = 10; 20$
P	II	III
A	I	II

Aufnahmebohrung

$x_1x_2 = 04$ bis 20
 $x_3 = 2$

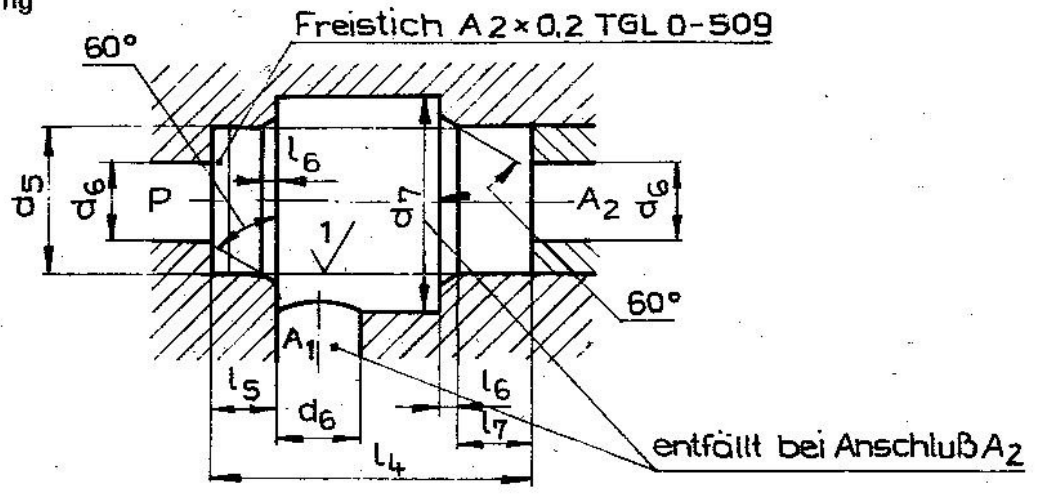


Bild 8

Tabelle 9

x_1x_2	d_5^{41}	d_6 max.	d_7 min.	l_4 H8	l_5 min.	l_6	l_7 min.
04	10H8	8	14	17,5	8	0,5	3
06	14H8	11,5	18	30	8	1	5
10	20H7	16,5	26	42	9	1,5	8
20	30H7	25	36	54	10	2	10

4 Bei Drücken < 32 MPa darf die Passung bis zur Erreichung der Extrusionsspalte nach TGL 6365 verändert werden.

Montagemöglichkeiten

Die Rückschlagventile sind so zu gestalten, daß sie mit folgenden Geräten und Baugruppen einsetzbar sind: Hydraulik; Ventilverkettungseinheiten einfach Nenn- druck 32 MPa TGL 26263/20, /30, /40

Fluidtemperatur

am Eingang $\Theta_1 = 45^\circ\text{C} \pm 5\text{K}$

Druckmessungen direkt am Ventileingang und -aus- gang.

3.3. Kennwerte

Die Kennwerte gelten für folgende Bedingungen:

Fluid Hydrauliköl nach TGL 17542/03

Fluidviskosität $\nu = (35 \pm 5) \cdot 10^{-6} \text{m}^2/\text{s}$

Bezugsgrößen

Δp_s Druckverlust

q Fluidstrom

Kennlinien

$$\Delta p_s = f(q)$$

$$x_3 = 1$$

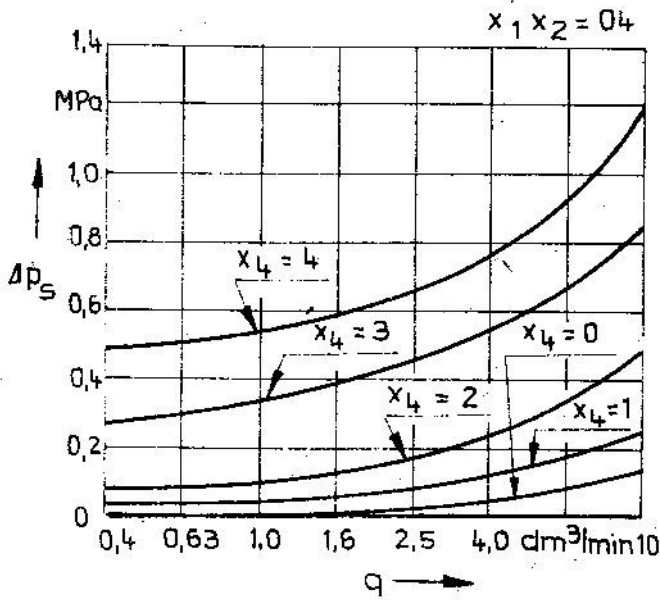


Bild 9

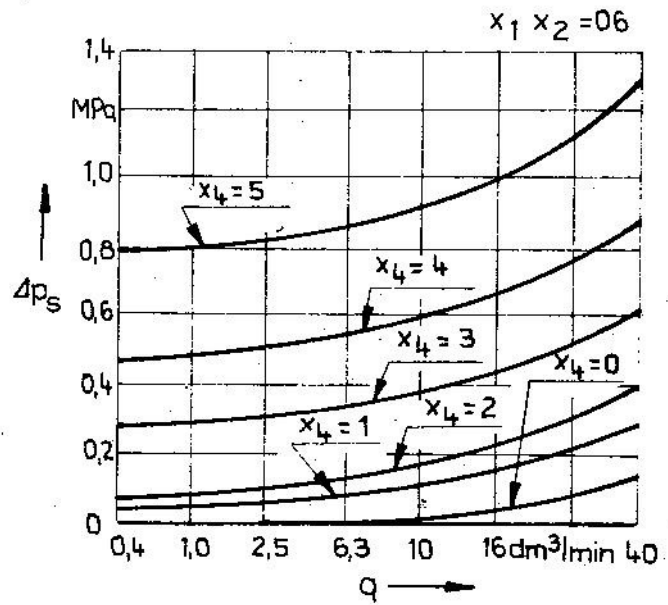


Bild 10

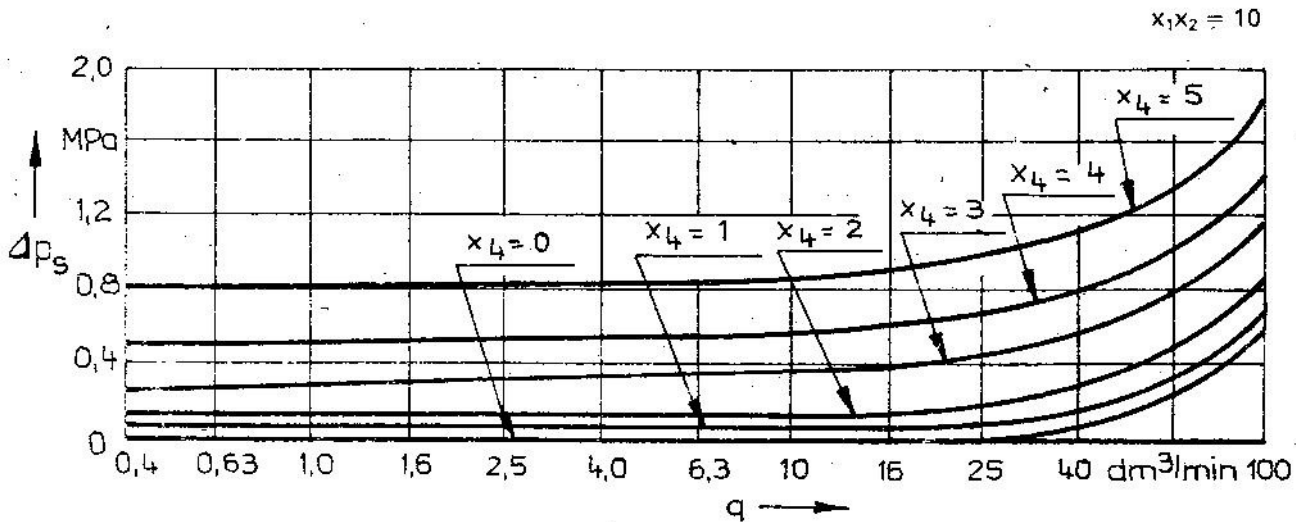


Bild 11

$x_1 x_2 = 20$

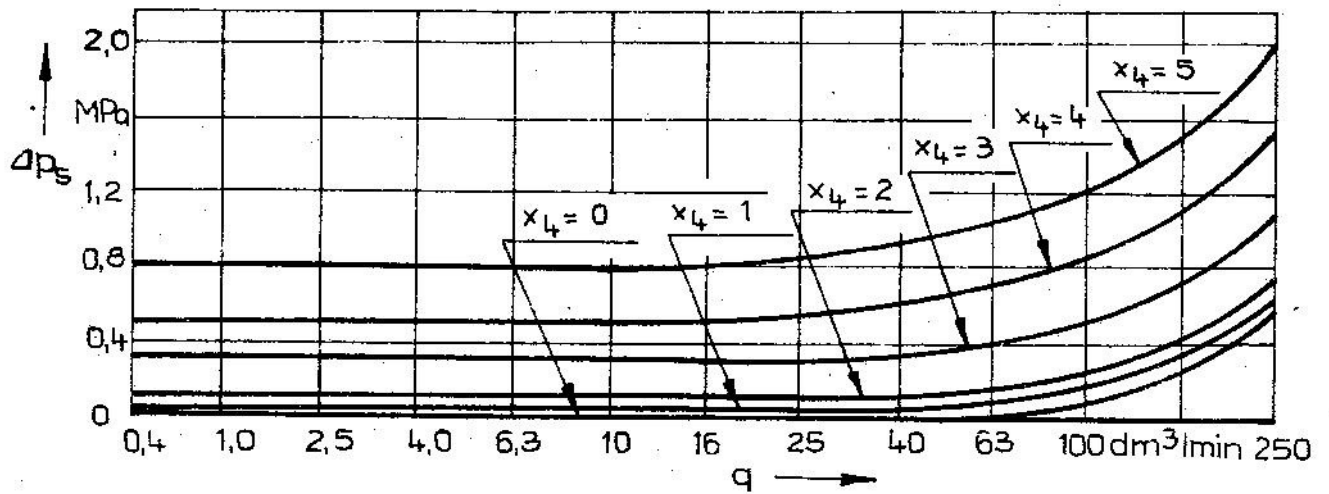


Bild 12

$x_3 = 2$
 $x_1 x_2 = 04$

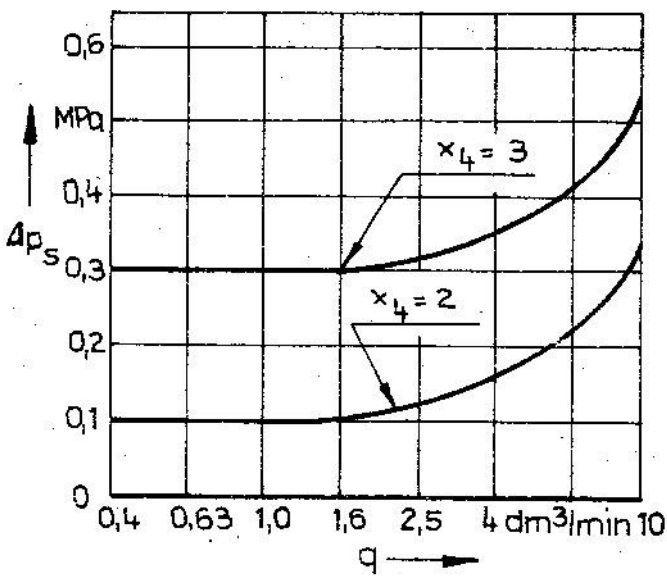


Bild 13

$x_1 x_2 = 06$

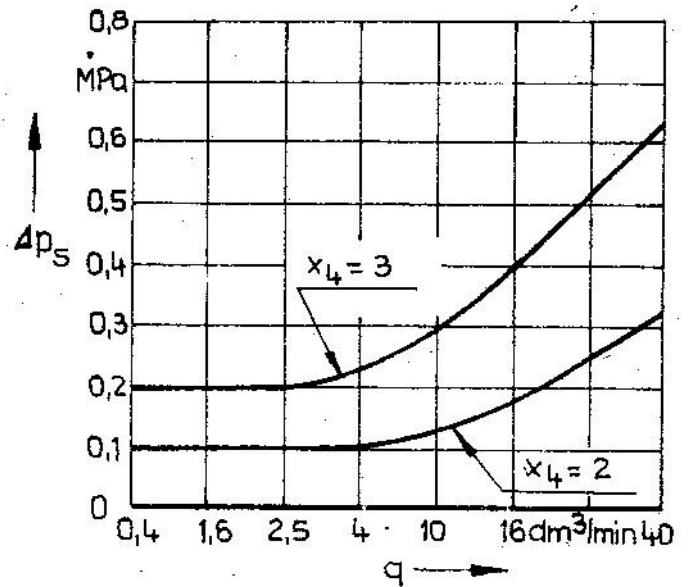


Bild 14

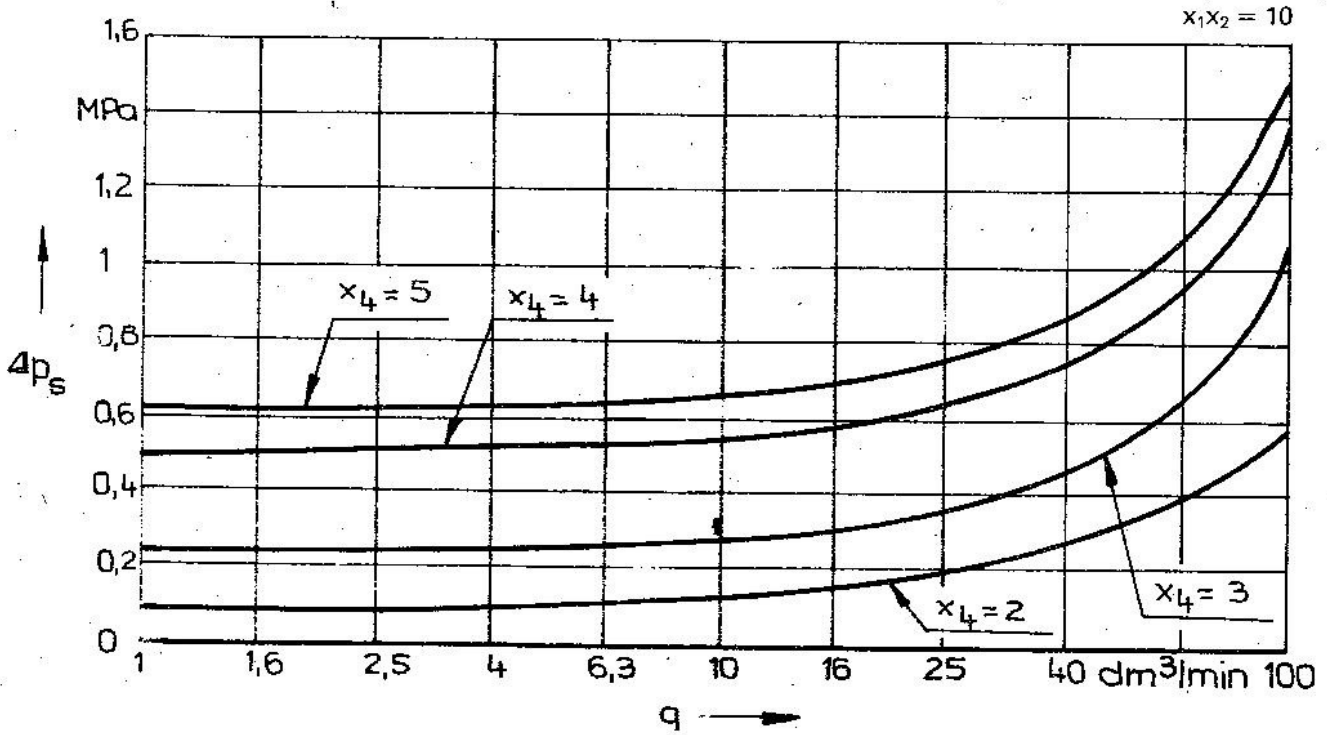


Bild 15

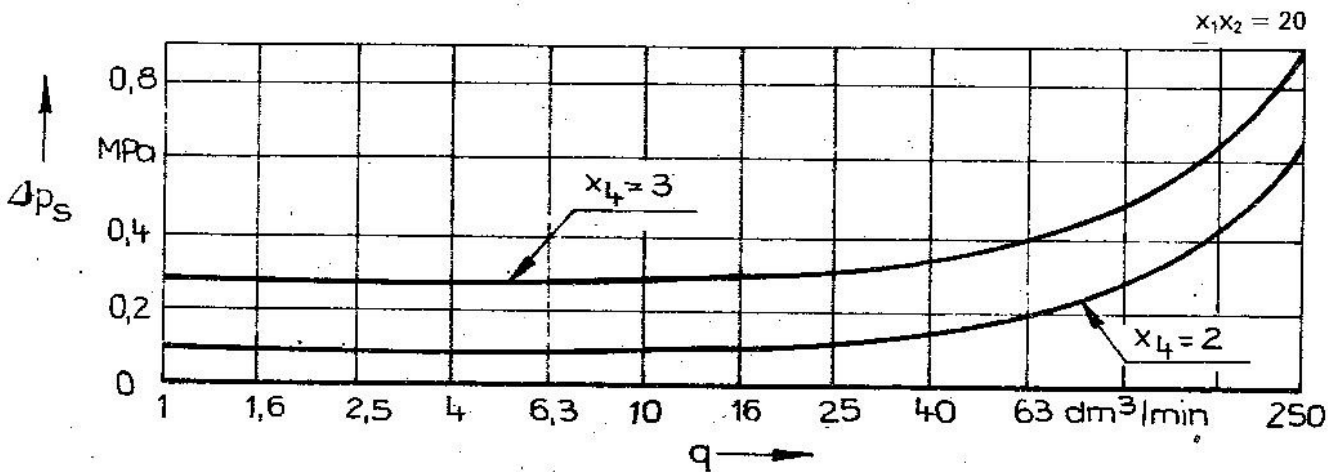


Bild 16

zulässige Abweichung vom Kennlinienwert: $\pm 20\%$

Leckstrom

Der Leckstrom am Dichtring darf $0,2 \text{ dm}^3/\text{min}$ im kritischen Druckbereich $\leq 4 \text{ MPa}$ und $0,05 \text{ cm}^3/\text{min}$ bei Nenndruck betragen.

maximale Fluidtemperatur

$\theta_{f, \max} = 80^\circ\text{C}$

minimale Umgebungstemperatur

$\theta_{\text{am}, \min} = -40^\circ\text{C}$

maximale Umgebungstemperatur

$\theta_{\text{am}, \max} = 80^\circ\text{C}$

3.4. Einsatzbedingungen

Viskosität

minimale

kinematische Viskosität $v_{\min} = 10 \cdot 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$

maximale

kinematische Viskosität $v_{\max} = 1200 \cdot 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$

Temperatur

minimale Fluidtemperatur

$\theta_{f, \min} = -25^\circ\text{C}$

Tabelle 10

$x_1 x_2$	Anzugsmoment N · m
04	40 ± 5
06	90 ± 10
10	170 ± 15
20	350 ± 35