

### Merkmale der UNA-Baureihe

- Funktion unabhängig von Gegen- druck und Kondensat-Temperatur
- Dampfverlustfreie Arbeitsweise durch Wasserschlossbildung
- Staufreie Entwässerung auch bei Druck- und Mengenschwankungen
- Besonders geeignet für dampfseitig geregelte Wärmetauscher
- Schmutzunempfindlich
- Automatische Entlüftung durch Thermostat (Duplexausführung)
- Eignung zur Ausschleusung von kalten Kondensaten, Destillaten und Kondensaten chemischer Produkte (Simplexausführung)
- Wartung ohne Ausbau des Gehäuses aus der Rohrleitung möglich
- Durch Rollkugelabschluss nur geringe Betätigungskräfte mit entsprechend geringen Abmessungen der Steuerorgane (kleines Bauvolumen und geringes Gewicht bei großen Durchflussmengen)

### Verwendung

Staufreie Ableitung von großen Kondensatmengen auch bei wechselnden Betriebsbedingungen und bei Gegen- druck.

Selbsttätige Entlüftung / Anfahrentlüftung (Duplex-Ausführung); zum Ableiten kalter Kondensate und Destillate sowie zum Entwässern von Gas- und Druckluft- leitungen (Simplex-Ausführung).

### Einsatzgrenzen und Ausführungen\*\*)

Typ	PN	$\Delta PMX$ [bar]	Werkstoffe		Druck-/Temperaturgrenzen	
			EN	ASTM 1)	PMA / TMA	PMA / TMA
UNA 14*)	25	13	EN-JS 1049	–	25 bar / 20 °C	15 bar / 350 °C
UNA 23	16	13	EN-JL 1040	A126 Cl. B	16 bar / 120 °C	9,6 bar / 300 °C
UNA 16*)	40	22	1.0460; 1.0619	A105; A216 WCB	40 bar / 20 °C	23,1 bar / 400 °C
UNA 25	40	32	EN-JS 1049	–	32 bar / 250 °C	25 bar / 350 °C
UNA 26	40	32	1.0460; 1.0619	A105; A216 WCB	32 bar / 250 °C <sup>3)</sup>	21 bar / 400 °C
UNA 27 h	63	45	1.5419	A217 WC1	56 bar / 250 °C	40,6 bar / 450 °C
UNA 38	100	80	1.5415 <sup>4)</sup>	A182-F1	100 bar / 150 °C	44 bar / 500 °C
UNA 39	160	140	1.7335	A182 F12	160 bar / 300 °C	35 bar / 550 °C
UNA-Spezial Typ 62	16	16	EN-JL 1040	A126 Cl. B	16 bar / 120 °C	9,6 bar / 300 °C
UNA-Spezial	25	22	1.0619	A216 WCA	22,6 bar / 120 °C	14,4 bar / 400 °C
UNA	25	22	1.0619	A216 WCA	22,6 bar / 120 °C	14,4 bar / 400 °C
UNA-Spezial	63	45	1.5419	A217 WC1	56 bar / 250 °C	40,6 bar / 450 °C
UNA 16 A	40	22	1.4404 <sup>2)</sup> ; 1.4308 <sup>2)</sup>	A182 F 316L <sup>2)</sup> ; A351 CF8 <sup>2)</sup>	40 bar / -196 °C / 20 °C	25,8 bar / 300 °C
UNA 26 h	40	32	1.4408	A351 CF8 M	40 bar / 20 °C	25,8 bar / 300 °C

1) ASTM-Werkstoff vergleichbar mit dem EN-Werkstoff!  
Unterschiede der chemischen und physikalischen Eigenschaften beachten!

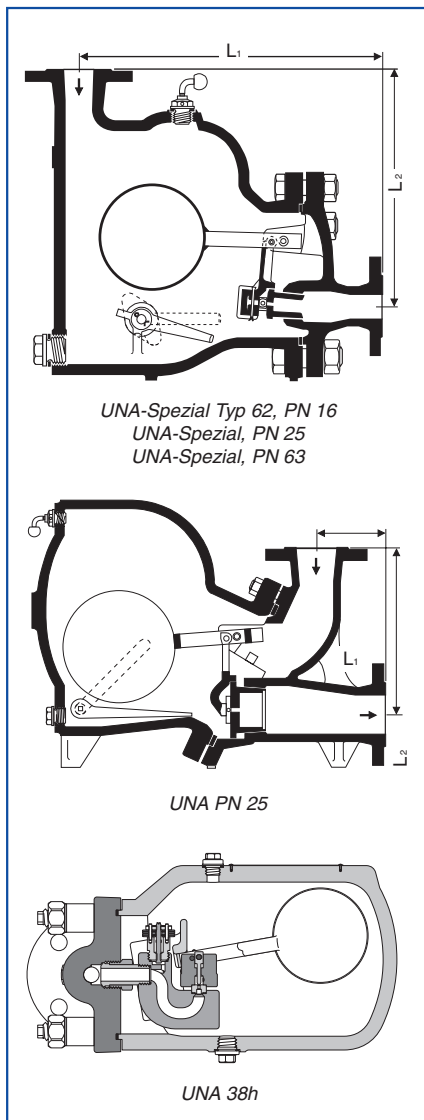
2) Gehäuse-/Hauben-Werkstoff

3) UNA 26 DN 40, DN 50: 26 bar/250 °C

4) Gehäuse 1.5415, Haube 1.7357

\*) UNA 14 ersetzt UNA 13  
UNA 16 ersetzt UNA 15

\*\*) Detaillierte Einsatzdaten in Abhängigkeit der Anschlussart siehe Datenblatt  
h: für horizontale Leitungen



## Lieferbare Anschlussarten und Baulängen

Typ	Anschlussart	Baulänge L in mm				
		DN 15 1/2"	DN 20 3/4"	DN 25 1"	DN 40 1 1/2"	DN 50 2"
UNA 14h, 14v	Flansche EN PN 25	150	150	160	–	–
	Gewindemuffe	95	95	95	–	–
UNA 16h, 16v, UNA 16Ah, 16Av <i>EDELSTAHL</i>	Flansche EN PN 40	150	150	160	–	–
	Flansche ASME 150 RF	150	150	160	–	–
	Gewindemuffe	95	95	95	–	–
	Schweißmuffe	95	95	95	–	–
	Schweißende	200	200	200	–	–
UNA 23h, 23v	Flansche EN PN 16	150	150	160	230	230
UNA 25h, 25v	Flansche EN PN 40	150	150	160	230	230
UNA 26h, 26v	Flansche EN PN 40	150	150	160	230	230
UNA 26h <i>EDELSTAHL</i>	Flansche EN PN 40	210	210	230	320	320
UNA 26h	Flansche ASME 150 + 300 RF	210	210	230	320	320
	Gewindemuffe	200	200	200	255	255
	Schweißmuffe	200	200	200	230	230
	Schweißende	200	200	200	230	230
UNA 27h <sup>1)</sup> und UNA 38	Flansche EN PN 63/PN 100	300	–	300	420	416
	Flansche ASME 600 RF	300	–	300	421	427
	Schweißmuffe	300	–	300	420	420
	Schweißende	300	–	300	420	420
UNA 39		L <sub>1</sub> /L <sub>2</sub>		L <sub>1</sub> /L <sub>2</sub>		L <sub>1</sub> /L <sub>2</sub>
	Flansche EN PN 160	215/285	–	230/300	–	245/315
	Flansche ASME 900 RF	250/320	–	260/330	–	280/350
	Schweißende	170/240	–	170/240	–	170/240

<sup>1)</sup> nicht in DN 15 erhältlich

Typ	Anschlussart	Baulänge L <sub>1</sub> /L <sub>2</sub> in mm				
		DN 50 2"	DN 65 2 1/2"	DN 80 3"	DN 100 4"	
UNA-Spezial Typ 62, PN 16	Flansche EN PN 16	L <sub>1</sub>	–	470	490	700
		L <sub>2</sub>	–	395	420	595
UNA-Spezial PN 25	Flansche EN PN 25	L <sub>1</sub>	445	470	–	–
		L <sub>2</sub>	345	395	–	–
UNA PN 25	Flansche EN PN 25	L <sub>1</sub>	–	–	140	140
		L <sub>2</sub>	–	–	335	400
UNA-Spezial PN 63	Flansche EN PN 63	L <sub>1</sub>	–	565	690	700
		L <sub>2</sub>	–	400	435	450

Simplex: Schwimmersteuerung (ohne Thermostat)  
Duplex: Schwimmersteuerung + automatische Entlüftung  
Simplex-R: Schwimmersteuerung + innerer Bypass

## Lieferbare Ausführungen

Typ	Gehäuseanschluss, wahlweise			Abschlussorgan (AO), wahlweise für max. Differenz-Druck	Regelgarnitur, wahlweise		
	horizontal	vertikal	Eck-Ausführung		Simplex	Duplex	Simplex-R
UNA 14*)	x <sup>1)</sup>	x <sup>1)</sup>		AO 4, 13	x	x	x
UNA 16*), 16A*)	x <sup>1)</sup>	x <sup>1)</sup>		AO 4, 13, 22	x	x	x
UNA 23	x	x		AO 2, 4, 8, 13	x	x	x
UNA 25/26	x	x		AO 2, 4, 8, 13, 22, 32	x	x	x
UNA 27h	x			AO 16, 28, 45	x	x	
UNA 38	x	x		AO 50, (64), 80, 80 max.	x	x	
UNA 39			x	AO 80, 110, 140, 140 max.	x		
UNA-Spezial Typ 62, PN 16			x	AO 2 <sup>2)</sup> 3), 3.5 <sup>4)</sup> , 5, 10, 16	x <sup>6)</sup>	x <sup>2)7)</sup>	
UNA-Spezial PN 25			x	AO 2 <sup>5)</sup> , 3.5 <sup>4)</sup> , 5, 10, 16, 22	x <sup>6)</sup>	x <sup>7)</sup>	
UNA PN 25			x	AO 2, 3.5, 5, 8, 12, 16, 22	x <sup>6)</sup>		
UNA-Spezial PN 63			x	AO 16, 22, 32, 40, 45	x <sup>6)</sup>		

- <sup>1)</sup> Armatur ist nachträglich umbaubar  
<sup>2)</sup> Diese Ausführung ist nicht für Nennweite DN 100 erhältlich  
<sup>3)</sup> Diese Ausführung ist nicht für Nennweite DN 80 erhältlich  
<sup>4)</sup> Diese Ausführung ist nicht für Nennweite DN 65 erhältlich

- <sup>5)</sup> Diese Ausführung ist nicht für Nennweite DN 50 erhältlich  
<sup>6)</sup> Simplex: Schwimmersteuerung mit Hand-Entlüftungsventil und Hand-Anlüftvorrichtung  
<sup>7)</sup> Duplex: Schwimmersteuerung und automatische Anfahrentlüftung  
\*) UNA 14 ersetzt UNA 13, UNA 16 ersetzt UNA 15

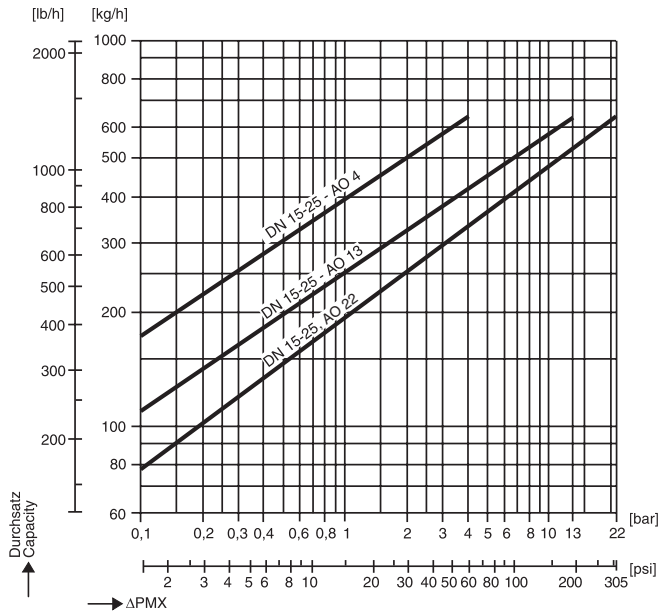
## Zubehör für Kugelschwimmerableiter

Zubehör	Typ
Sichthaube	UNA 23
Anlüftvorrichtung mit Dichtring	UNA 23, 25, 26 (UNA 27 h und 38 auf Anfrage)
Entlüftungsventil mit Dichtring (bei Duplex)	UNA 23, 25, 26, 27 h, 38

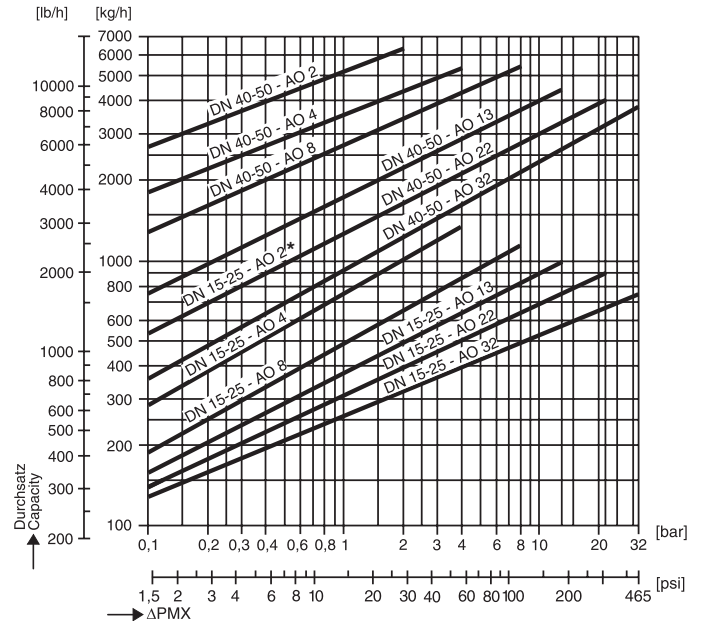
## Durchflussdiagramme

Die Diagramme zeigen die maximalen Durchflussmengen von heißem Kondensat der schwimmergesteuerten Abschlussorgane (AO).

### UNA 14, UNA 16

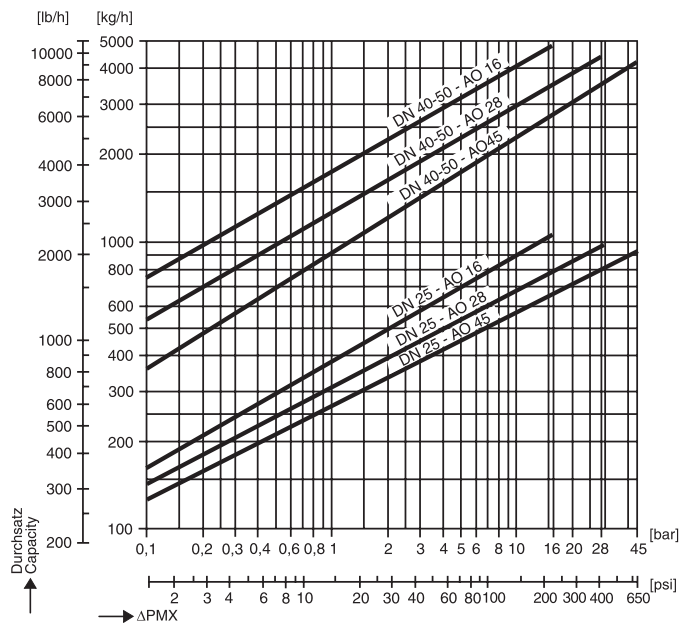


### UNA 23, UNA 25, UNA 26

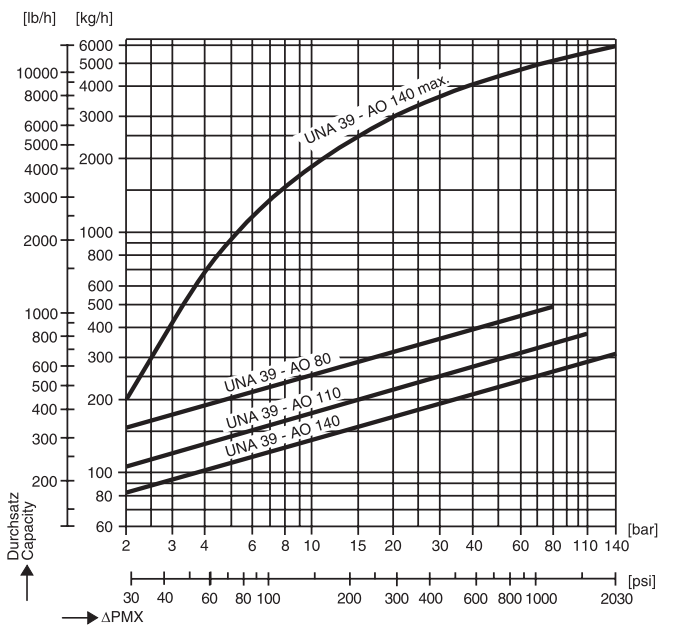


\* max. zul. Differenzdruck 2 bar.

### UNA 27 h



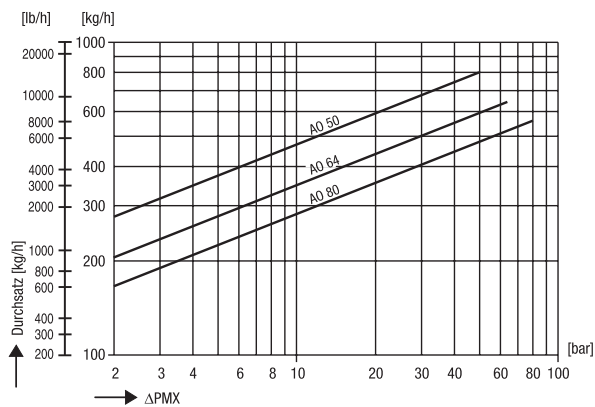
### UNA 39, DN 15, 25 und 50



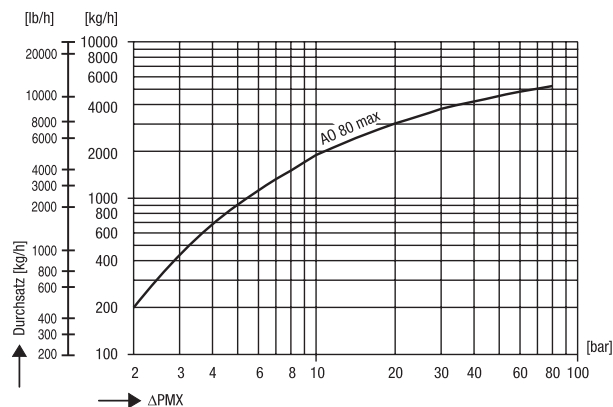
## Durchflussdiagramme

Die Diagramme zeigen die maximalen Durchflussmengen von siedendem Kondensat für die lieferbaren Abschlussorgane (AO).

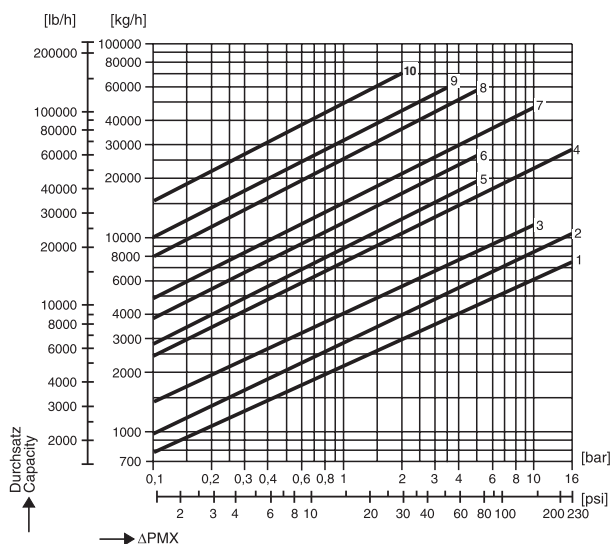
### UNA 38, AO 50, 64, 80



### UNA 38, AO 80 max

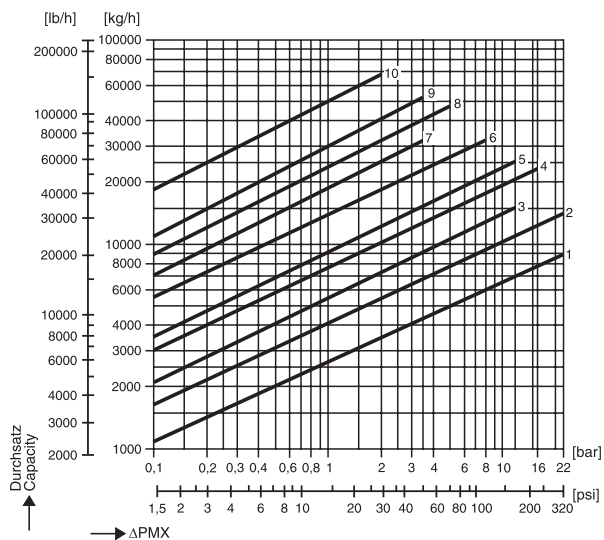


### UNA-Spezial Typ 62, PN 16



Lieferbare Abschlussorgane		
1	DN 65	AO 16
2	DN 65	AO 10
	DN 80	AO 16
3	DN 80	AO 10
4	DN 100	AO 16
5	DN 65	AO 5
6	DN 80	AO 5
7	DN 65	AO 2
	DN 80	AO 3,5
	DN 100	AO 10
8	DN 100	AO 5
9	DN 100	AO 3,5
10	DN 100	AO 2

### UNA PN 25, DN 80 und 100

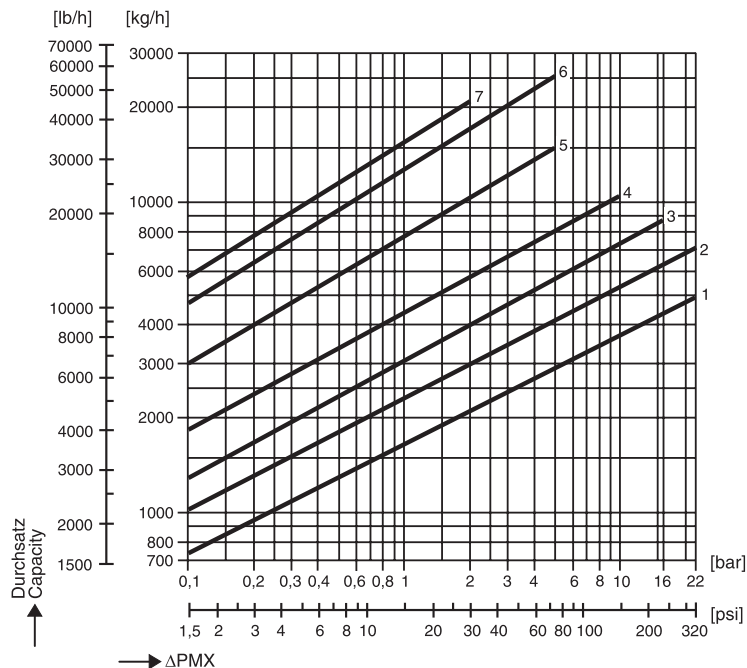


Lieferbare Abschlussorgane		
1	DN 80	AO 22
2	DN 80	AO 16
	DN 100	AO 22
3	DN 80	AO 12
4	DN 100	AO 16
5	DN 80	AO 8
	DN 100	AO 12
6	DN 80	AO 5
	DN 100	AO 8
7	DN 80	AO 3,5
8	DN 100	AO 5
9	DN 80	AO 2
	DN 100	AO 3,5
10	DN 100	AO 2

## Durchflussdiagramme

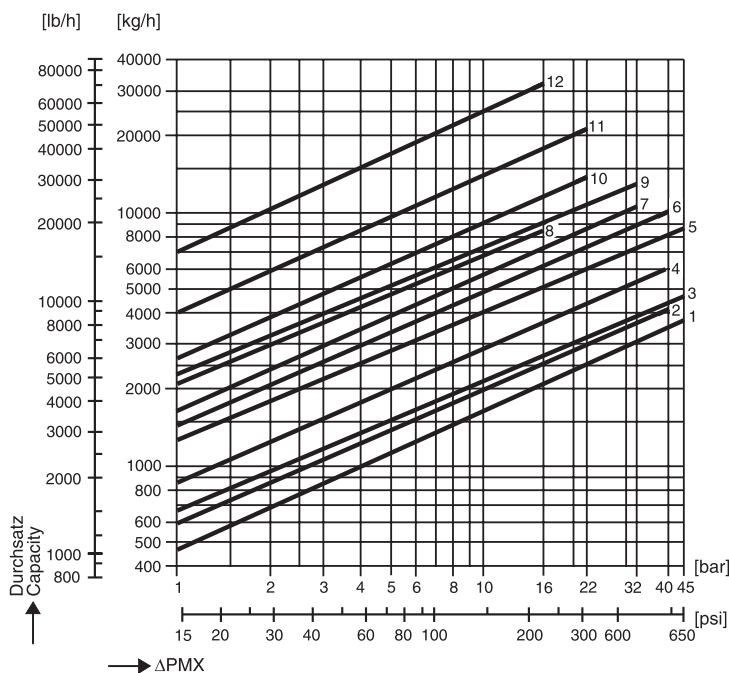
Die Diagramme zeigen die maximalen Durchflussmengen von siedendem Kondensat für die lieferbaren Abschlussorgane (AO).

### UNA-Spezial PN 25, DN 50 und 65



Lieferbare Abschlussorgane		
1	DN 50	AO 22
2	DN 50	AO 16
	DN 65	AO 22
3	DN 50	AO 10
	DN 65	AO 16
4	DN 65	AO 10
5	DN 50	AO 5
6	DN 50	AO 3,5
	DN 65	AO 5
7	DN 65	AO 2

### UNA-Spezial PN 63 (PN 40)



Lieferbare Abschlussorgane		
1	DN 65	AO 45
2	DN 65	AO 40
3	DN 80	AO 45
4	DN 65	AO 32
	DN 80	AO 40
5	DN 100	AO 45
6	DN 65	AO 22
	DN 100	AO 40
7	DN 80	AO 32
8	DN 65	AO 16
9	DN 100	AO 32
10	DN 80	AO 22
11	DN 80	AO 16
	DN 100	AO 22
12	DN 100	AO 16