

## Hydraulikschläuche



## Hydraulikschlauch / Hydraulikschlauchleitungen

Sehr geehrter Geschäftspartner,

im vorliegenden Katalog finden Sie eine Übersicht über unser Lieferprogramm an Schlauchmeterware mit den wesentlichen Leistungsdaten, entsprechend den Anforderungen der europaweit gültigen Normen. (DIN, EN, ISO, SAE)

Für darüber hinausgehende Anwendungsprofile können wir Ihnen auf Anfrage weitere Lösungen aufzeigen. Unsere technischen Berater helfen Ihnen bei der Problembehandlung.

Funktionalität, Lebensdauer und Produktsicherheit sind die grundlegenden Anforderungen, die Sie als Kunde zu Recht an unsere Produktion und Lieferung stellen.

Sicherheit im Umgang mit Hydraulik-Schlauchleitungen DGUV113-020

Die sicherheitstechnischen Anforderungen an fluidtechnische Bauteile sind verbindlich geregelt. Diese Normen sind für uns Verpflichtung.

Wir empfehlen deshalb, beim Bezug dieser sicherheitsrelevanten Bauteile die technischen und gesetzlichen Anforderungen zu berücksichtigen.

Ihre Verantwortung als Betreiber von Maschinen und Anlagen ist uns bekannt.

Für weitere technische Informationen in Bezug auf fluidtechnische Bauteile stehen wir Ihnen selbstverständlich jederzeit zur Verfügung.

### Hydrobar Hydraulik Seminare

In unserem neuen Schulungs-Center auf dem Flugfeld schulen wir Sie und Ihre Mitarbeiter rund um die Hydraulik.-

- Grundlagen der Hydraulik - 2 Tage volle Praxis
- DGUV113-020 - Ausbildung zur befähigten Person für Hydraulikschlauchleitungen

[Weitere Informationen zu den Seminaren](#)

# Hydraulikschlauch / Hydraulikschlauchleitungen

## Inhaltsverzeichnis

<b>1. Hochdruckschlauch</b> .....	<b>3</b>
<b>1.1 Hydraulikschläuche mit Textilgeflecht</b> .....	<b>4</b>
1.1.1 1 TE EN854, DIN20021 Teil1.....	4
1.1.2 2 TE EN854, DIN20021 Teil2.....	4
1.1.3 3 TE EN854, DIN20021 Teil3.....	5
<b>1.2 Hydraulikschläuche mit Stahldrahtgeflecht</b> .....	<b>6</b>
1.2.1 1 SN EN853, DIN20022 Teil3.....	6
1.2.2 2 SN EN853, DIN20022 Teil4.....	6
1.2.3 2 SC EN857.....	7
<b>1.3 Hydraulikschläuche mit Stahldrahtspiralen</b> .....	<b>8</b>
1.3.1 4 SP EN856, DIN20023 Teil1.....	8
1.3.2 4 SH EN856, DIN20023 Teil2.....	8
1.3.3 R13 EN856, SAE100 6SP.....	9
1.3.4 R15 SAE100.....	9
<b>1.4 Thermoplastschläuche</b> .....	<b>10</b>
1.4.1 SAE 100 R7 EN855.....	10
1.4.2 SAE 100 R8 EN855.....	10
<b>1.5 Teflonschläuche</b> .....	<b>11</b>
1.5.1 PTFE glatt.....	11
1.5.2 PTFE gewellt.....	11
<b>1.6 Saugschläuche</b> .....	<b>12</b>
1.6.1 R 4 SAE100.....	12
1.6.2 SAE 100 R4 gerieft.....	13
<b>1.7 Waschgeräteschläuche</b> .....	<b>14</b>
1.7.1 Typ 1SN schwarz.....	14
1.7.2 Typ 2SN schwarz.....	14

# Hydraulikschlauch / Hydraulikschlauchleitungen

## Inhaltsverzeichnis

### 1. Hochdruckschlauch

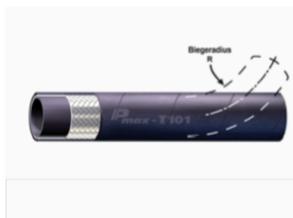
1.1	Hydraulikschläuche mit Textilgeflecht	4
1.2	Hydraulikschläuche mit Stahldrahtgeflecht	6
1.3	Hydraulikschläuche mit Stahldrahtspiralen	8
1.4	Thermoplastschläuche	10
1.5	Teflonschläuche	11
1.6	Saugschläuche	12
1.7	Waschgeräteschläuche	14

## 1.1 Inhaltsverzeichnis

### 1.1 Hydraulikschläuche mit Textilgeflecht

#### 1.1.1 1 TE EN854, DIN20021 Teil1

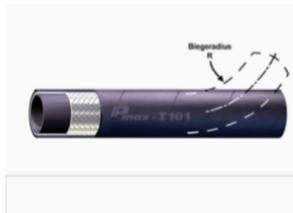
Innenschicht: ölbeständ. Synth.Gummi  
 Druckträger: 1 Textilgeflecht  
 Aussenschicht: synth. Gummi, öl- u. witterungsbeständig, abriebfest  
 Temperaturbereich: -40°C bis 100°C, Kurzzeit bis 125°C  
 Beständigkeit: Hydr.-Flüssigkeiten nach ISO 67434



Bestell-Nr.	NW/DN	ID [mm]	AD [mm]	bar	Berstdruck [bar]	R min [mm]
101/05	5	4.8	10.8	25	100	35
101/06	6	6.4	12.4	25	100	45
101/08	8	7.9	13.9	20	80	65
101/10	10	9.5	15.5	20	80	75
101/12	12	12.7	18.7	16	64	90

#### 1.1.2 2 TE EN854, DIN20021 Teil2

Innenschicht: ölbeständ. Synth.Gummi  
 Druckträger: 1 Textilgeflecht  
 Aussenschicht: synth. Gummi, öl- u. witterungsbeständig, abriebfest  
 Temperaturbereich: -40°C bis 100°C, Kurzzeit bis 125°C  
 Beständigkeit: Hydr.-Flüssigkeiten nach ISO 67434



Bestell-Nr.	NW/DN	ID [mm]	AD [mm]	bar	Berstdruck [bar]	R min [mm]
102/05	5	4.8	11.8	80	320	35
102/06	6	6.4	13.4	75	300	40
102/08	8	7.9	14.3	68	272	50
102/10	10	9.5	16.5	63	252	60
102/12	12	12.7	19.7	58	232	70
102/16	16	15.9	23.9	50	200	90
102/20	19	19.0	27.0	45	180	110
102/25	25	25.4	34.4	40	160	150

## 1.1 Inhaltsverzeichnis

### 1.1.3 3 TE EN854, DIN20021 Teil3

Innenschicht: ölbeständ. Synth.Gummi

Druckträger: 2 Textilgeflechte

Aussenschicht: synth. Gummi, öl- u. witterungsbeständig, abriebfest

Temperaturbereich: -40°C bis 100°C, Kurzzeit bis 125°C

Beständigkeit: Hydr.-Flüssigkeiten nach ISO 67434

Bestell-Nr.	NW/DN	ID [mm]	AD [mm]	bar	Berstdruck [bar]	R min [mm]
103/05	5	4.8	12.8	160	640	40
103/06	6	6.4	14.4	145	580	45
103/08	8	7.9	16.9	130	520	55
103/10	10	9.5	18.5	110	440	70
103/12	12	12.7	21.7	93	372	85
103/16	16	15.9	25.9	80	320	105
103/20	19	19.0	29.0	70	280	130
103/25	25	25.4	35.9	55	220	150
103/32	31	31.8	42.3	45	180	190
103/40	38	38.1	49.6	40	160	240
103/50	51	50.8	62.3	33	132	300



## 1.2 Inhaltsverzeichnis

### 1.2 Hydraulikschläuche mit Stahldrahtgeflecht

#### 1.2.1 1 SN EN853, DIN20022 Teil3

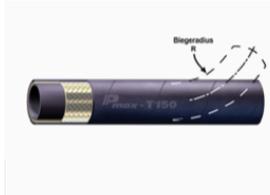
Innenschicht: ölbeständ. Synth.Gummi

Druckträger: 1 Stahldrahtgeflecht

Aussenschicht: synth. Gummi, öl- u. witterungsbeständig, abriebfest

Temperaturbereich: -40°C bis 100°C, Kurzzeit bis 125°C

Beständigkeit: Hydr.-Flüssigkeiten nach ISO 67434



Bestell-Nr.	NW/DN	ID [mm]	AD [mm]	DM Druckträ. [mm]	Betr.-Druck [bar]	Berstdruck [bar]	R min [mm]
150/06	6	6.4	13.4	11.1	225	900	100
150/08	8	7.9	15.0	12.7	215	850	115
150/10	10	9.5	17.4	15.1	180	720	130
150/12	12	12.7	20.6	18.3	160	640	180
150/16	16	15.9	23.7	21.4	130	520	200
150/20	19	19.1	27.7	25.4	105	420	240
150/25	25	25.4	35.6	33.3	88	350	300
150/32	31	31.8	43.5	40.5	63	250	420
150/40	38	38.1	50.6	46.8	50	200	500
150/50	51	50.8	64.0	60.2	40	160	630

#### 1.2.2 2 SN EN853, DIN20022 Teil4

Innenschicht: ölbeständ. Synth.Gummi

Druckträger: 2 Stahldrahtgeflechte

Aussenschicht: synth. Gummi, öl- u. witterungsbeständig, abriebfest

Temperaturbereich: -40°C bis 100°C, Kurzzeit bis 125°C

Beständigkeit: Hydr.-Flüssigkeiten nach ISO 67434



Bestell-Nr.	NW/DN	ID [mm]	AD [mm]	DM Druckträ. [mm]	Betr.-Druck [bar]	Berstdruck [bar]	R min [mm]
250/06	6	6.4	15.0	12.7	400	1600	100
250/08	8	7.9	16.6	14.3	350	1400	115
250/10	10	9.5	19.0	16.7	330	1320	130
250/12	12	12.7	22.2	19.8	275	1100	180
250/16	16	15.9	25.4	23.0	250	1000	200
250/20	19	19.1	29.3	27.0	215	850	240
250/25	25	25.4	38.1	34.9	165	650	300
250/32	31	31.8	48.3	44.5	125	500	420
250/40	38	38.1	54.6	50.8	90	360	500
250/50	51	50.8	67.3	63.5	80	320	630

## 1.2 Inhaltsverzeichnis

### 1.2.3 2 SC EN857

Innenschicht: ölbeständ. Synth.Gummi

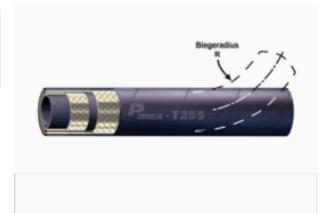
Druckträger: 2 Stahldrahtgeflechte

Aussenschicht: synth. Gummi, öl- u. witterungsbeständig, abriebfest

Temperaturbereich: -40°C bis 100°C, Kurzzeit bis 125°C

Beständigkeit: Hydr.-Flüssigkeiten nach ISO 67434

Bestell-Nr.	NW/DN	ID [mm]	AD [mm]	DM Druckträ. [mm]	Betr.- Druck [bar]	Berstdruck [bar]	R min [mm]
255/06	6	6.4	13.6	11.3	400	1600	75
255/08	8	7.9	15.2	12.8	350	1400	85
255/10	10	9.5	17.6	15.1	330	1320	90
255/12	12	12.7	20.7	18.4	275	1100	130
255/16	16	15.9	23.7	21.4	250	1000	170
255/20	19	19.0	27.7	25.5	215	860	200
255/25	25	25.4	35.7	33.5	165	660	250



## 1.3 Inhaltsverzeichnis

### 1.3 Hydraulikschläuche mit Stahldrahtspiralen

#### 1.3.1 4 SP EN856, DIN20023 Teil1

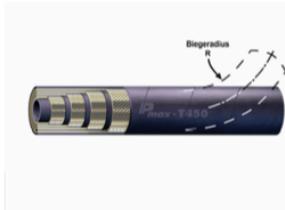
Innenschicht: ölbeständ. Synth. Gummi

Druckträger: 4 Drahtspiraleinlagen

Aussenschicht: synth. Gummi, öl- u. witterungsbeständig, abriebfest

Temperaturbereich: -40°C bis 100°C, Kurzzeit bis 125°C

Beständigkeit: Hydr.-Flüssigkeiten nach ISO 67434



Bestell-Nr.	NW/DN	ID [mm]	AD [mm]	DM Druckträ. [mm]	Betr.-Druck [bar]	Berstdruck [bar]	R min [mm]
450/06	6	6.4	17.9	14.7	450	1800	150
450/10	10	9.5	21.4	17.5	445	1780	180
450/12	12	12.7	24.6	20.2	415	1660	230
450/16	16	15.9	28.2	23.8	350	1400	250
450/20	19	19.1	32.2	28.2	350	1400	300
450/25	25	25.4	39.7	35.3	280	1120	340

#### 1.3.2 4 SH EN856, DIN20023 Teil2

Innenschicht: ölbeständ. Synth.Gummi

Druckträger: 4 Drahtspiraleinlagen

Aussenschicht: synth. Gummi, öl- u. witterungsbeständig, abriebfest

Temperaturbereich: -40°C bis 100°C, Kurzzeit bis 125°C

Beständigkeit: Hydr.-Flüssigkeiten nach ISO 67434



Bestell-Nr.	NW/DN	ID [mm]	AD [mm]	DM Druckträ. [mm]	Betr.-Druck [bar]	Berstdruck [bar]	R min [mm]
460/16	16	16.0	28.5	25.5	450	1800	250
460/20	19	19.0	32.0	28.0	420	1680	280
460/25	25	25.4	38.0	35.0	380	1520	340
460/32	31	32.0	45.0	42.0	325	1300	460
460/40	38	39.0	53.0	49.0	290	1160	560
460/50	51	50.8	68.0	63.0	250	1000	700

## 1.3 Inhaltsverzeichnis

### 1.3.3 R13 EN856, SAE100 6SP

Innenschicht: ölbeständ. Synth.Gummi  
 Druckträger: 6 Drahtspiraleinlagen  
 Aussenschicht: synth. Gummi, öl- u. witterungsbeständig, abriebfest  
 Temperaturbereich: -40°C bis 120°C, Kurzzeit bis 125°C  
 Beständigkeit: Hydr.-Flüssigkeiten nach ISO 67434

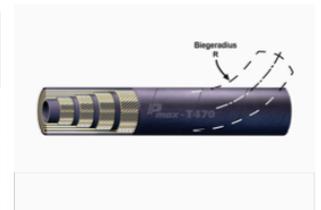
Bestell-Nr.	NW/DN	ID [mm]	AD [mm]	DM Druckträ. [mm]	Betr.- Druck [bar]	Berstdruck [bar]	R min [mm]
650/32	31	31,8	49,8	46,0	345	1380	419
650/40	38	38,1	57,3	54,6	345	1380	508
650/50	51	50,8	71,8	68,2	350	1400	630



### 1.3.4 R15 SAE100

Innenschicht: ölbeständ. Synth. Gummi  
 Druckträger: 4-6 Drahtspiraleinlagen  
 Aussenschicht: synth. Gummi, öl- u. witterungsbeständig, abriebfest  
 Temperaturbereich: -40°C bis 120°C, Kurzzeit bis 125°C  
 Beständigkeit: Hydr.-Flüssigkeiten nach ISO 67434

Bestell-Nr.	NW/DN	ID [mm]	AD [mm]	DM Druckträ. [mm]	Betr.- Druck [bar]	Berstdruck [bar]	R min [mm]
470/20	19	19,0	32,0	28,2	420	1680	267
470/25	25	25,4	38,0	35,1	420	1680	280
470/32	31	32,0	50,0	46,3	420	1680	280
470/40	38	38,0	57,3	54,0	420	1680	315



## 1.4 Inhaltsverzeichnis

### 1.4 Thermoplastschläuche

#### 1.4.1 SAE 100 R7 EN855

Innenschicht: Thermoplast  
 Druckträger: Polyestergewicht  
 Aussenschicht: Polyurethan witterungsbeständig, abriebfest  
 Temperaturbereich: -40°C bis 100°C  
 Beständigkeit: Hydr.-Flüssigkeiten nach ISO 67434



Bestell-Nr.	NW/DN	ID [mm]	AD [mm]	Betr.-Druck [bar]	Berstdruck [bar]	R min [mm]
707/06	6	6.4	11.8	200	800	50
707/08	8	8.0	14.3	190	760	55
707/10	10	9.5	16.0	175	700	75
707/12	12	13.0	20.3	140	560	95
707/16	16	16.0	23.5	105	420	125
707/20	19	19.2	26.5	90	360	150
707/25	25	25.6	32.5	70	280	200

#### 1.4.2 SAE 100 R8 EN855

Innenschicht: Polyelastomer  
 Druckträger: Aramid-Textilgewicht  
 Aussenschicht: Polyurethan witterungsbeständig, abriebfest  
 Temperaturbereich: -40°C bis 100°C  
 Beständigkeit: Hydr.-Flüssigkeiten nach ISO 67434



Bestell-Nr.	NW/DN	ID [mm]	AD [mm]	Betr.-Druck [bar]	Berstdruck [bar]	R min [mm]
709/06	6	6.4	11.8	350	1400	50
709/08	8	8.0	14.3	325	1300	60
709/10	10	9.5	16.0	280	1120	80
709/12	12	13.0	20.3	245	980	95
709/16	16	16.0	24.5	195	780	125
709/20	19	19.0	26.5	165	660	150
709/25	25	25.6	34.7	145	580	200

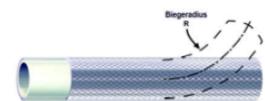
## 1.5 Inhaltsverzeichnis

### 1.5 Teflonschläuche

#### 1.5.1 PTFE glatt

Innenschicht: Polytetrafluorethylen (PTFE)  
 Druckträger: VA Drahtgeflechtummantelung  
 Temperaturbereich: -55° bis 240°  
 Beständigkeit: nahezu alle chemischen Medien, außer Fluor  
 und geschmolzene Alkalimetalle

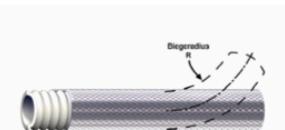
Bestell-Nr.	NW/DN	ID [mm]	AD [mm]	Betr.-Druck [bar]	Berstdruck [bar]	R min [mm]
808/05	5	4.8	7.9	265	1050	51
808/06	6	6.4	9.8	245	980	76
808/08	8	7.9	11.3	210	840	101
808/10	10	9.5	12.8	175	700	114
808/12	12	12.7	16.5	150	595	165
808/16	16	15.9	19.8	105	420	195
808/20	20	19.1	22.5	80	315	203
808/25	25	25.4	28.8	65	266	254



#### 1.5.2 PTFE gewellt

Innenschicht: Polytetrafluorethylen (PTFE) als Wellrohr  
 Druckträger: VA Drahtgeflechtummantelung  
 Temperaturbereich: -55° bis 240°C  
 Beständigkeit: nahezu alle chemischen Medien, außer Fluor  
 und geschmolzene Alkalimetalle

Bestell-Nr.	NW/DN	ID [mm]	AD [mm]	Betr.-Druck [bar]	Berstdruck [bar]	R min [mm]
809/06	6	6.9	12.3	183	552	18
809/10	10	9.5	15.5	161	483	20
809/12	12	12.7	18.7	138	414	25
809/16	16	15.9	22.2	97	290	50
809/20	20	19.0	24.6	76	230	63
809/25	25	25.5	32.9	48	145	88

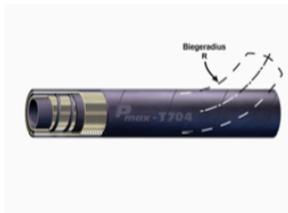


## 1.6 Inhaltsverzeichnis

### 1.6 Saugschläuche

#### 1.6.1 R 4 SAE100

Innenschicht: ölbeständiges synthetisches Gummi  
 Druckträger: Textilgeflecht +1 Drahtspiraleinlagen  
 Außenschicht: synth. Gummi, öl- u. witterungsbeständig, abriebfest  
 Temperaturbereich: -40°C bis 100°C, Kurzzeit bis 125°C  
 Beständigkeit: Hydr.-Flüssigkeiten nach ISO 67434



Bestell-Nr.	DN [mm]	Zoll	DI [mm]	Toleranz DI [mm]	DA [mm]	Unterdruck [bar]	P max [bar]	R min [mm]
704/20	20	3/4	19	±0.8	29	-1.0	21	95
704/25	25	1	25	±0.8	35	-1.0	17	125
704/32	32	1 1/4	32	±1.2	42	-1.0	14	160
704/40	38	1 1/2	38	±1.2	48	-1.0	10	190
704/50	51	2	51	±1.6	61	-1.0	10	255
704/60	60	2 1/2	60	±1.6	72	-1.0	10	300
704/63	63	2 1/2	63	±1.6	75	-0.9	10	315
704/76	76	3	76	±1.6	88	-0.9	10	380
704/90	90	3 1/2	89	±1.6	104	-0.9	10	450
704/102	102	4	102	±1.6	116	-0.9	10	510
704/127	127	5	127	±1.6	145	-0.8	10	635
704/152	152	6	152	±1.6	170	-0.8	10	760

## 1.6 Inhaltsverzeichnis

### 1.6.2 SAE 100 R4 gerieft

Innenschicht: ölbeständiges synthetische Gummi

Druckträger: Textilgeflecht +1 Drahtspiraleinlagen

Aussenschicht: synth. Gummi, öl- u. witterungsbeständig, abriebfest

Temperaturbereich: -40°C bis 100°C

Beständigkeit: Hydr.-Flüssigkeiten nach ISO 67434 Unterdruck: 0,8 bar bis DN 100;  
darüber 0,6 bar

Bestell-Nr.	DN [mm]	Zoll	DI [mm]	Toleranz DI [mm]	DA [mm]	Unterdruck [bar]	P max [bar]	R min [mm]
117/20	20	3/4	20	±0.6	29	-1.0	5	40
117/25	25	1	25	±0.8	34	-1.0	5	55
117/32	32	1 1/4	32	±1.0	42	-1.0	5	80
117/40	38	1 1/2	38	±1.0	48	-1.0	5	100
117/50	51	2	51	±1.2	62	-1.0	5	135
117/60	60	2 3/8	60	±1.2	73	-1.0	5	155
117/76	76	3	76	±1.4	90	-0.9	5	190
117/90	90	3 1/2	90	±1.4	104	-0.9	3	225
117/102	102	4	102	±1.5	116	-0.9	3	350
117/127	127	5	127	±1.6	145	-0.9	2	500
117/152	152	6	152	±2.0	167	-0.8	2	600
117/200	200	8	200	±2.0	221	-0.8	2	1000
117/250	250	10	250	±2.0	271	-0.8	2	3000



## 1.7 Inhaltsverzeichnis

### 1.7 Waschgeräteschläuche

#### 1.7.1 Typ 1SN schwarz

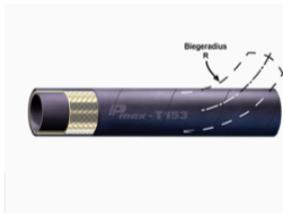
Innenschicht: ölbeständiges synthetisches Gummi

Druckträger: 1 Stahldrahtgeflecht

Aussenschicht: synth. Gummi, öl- u. witterungsbeständig, abriebfest

Temperaturbereich: -10°C bis 135°C, Kurzzeit bis 150°C

Beständigkeit: Hydr.-Flüssigkeiten nach ISO 67434



Bestell-Nr.	NW/DN	ID [mm]	AD [mm]	DM Druckträ. [mm]	Betr.-Druck [bar]	Berstdruck [bar]	R min [mm]
153/06	6	6,4	13,2	11,2	280	1120	100
153/08	8	7,9	14,3	12,8	250	1000	114
153/10	10	9,5	17,1	15,1	210	840	127
153/12	12	12,7	20,1	18,1	170	680	178

#### 1.7.2 Typ 2SN schwarz

Innenschicht: ölbeständ. Synth.Gummi

Druckträger: 2 Stahldrahtgeflechte

Aussenschicht: synth. Gummi, öl- u. witterungsbeständig, abriebfest

Temperaturbereich: -10°C bis 135°C, Kurzzeit bis 150°C

Beständigkeit: Hydr.-Flüssigkeiten nach ISO 67434

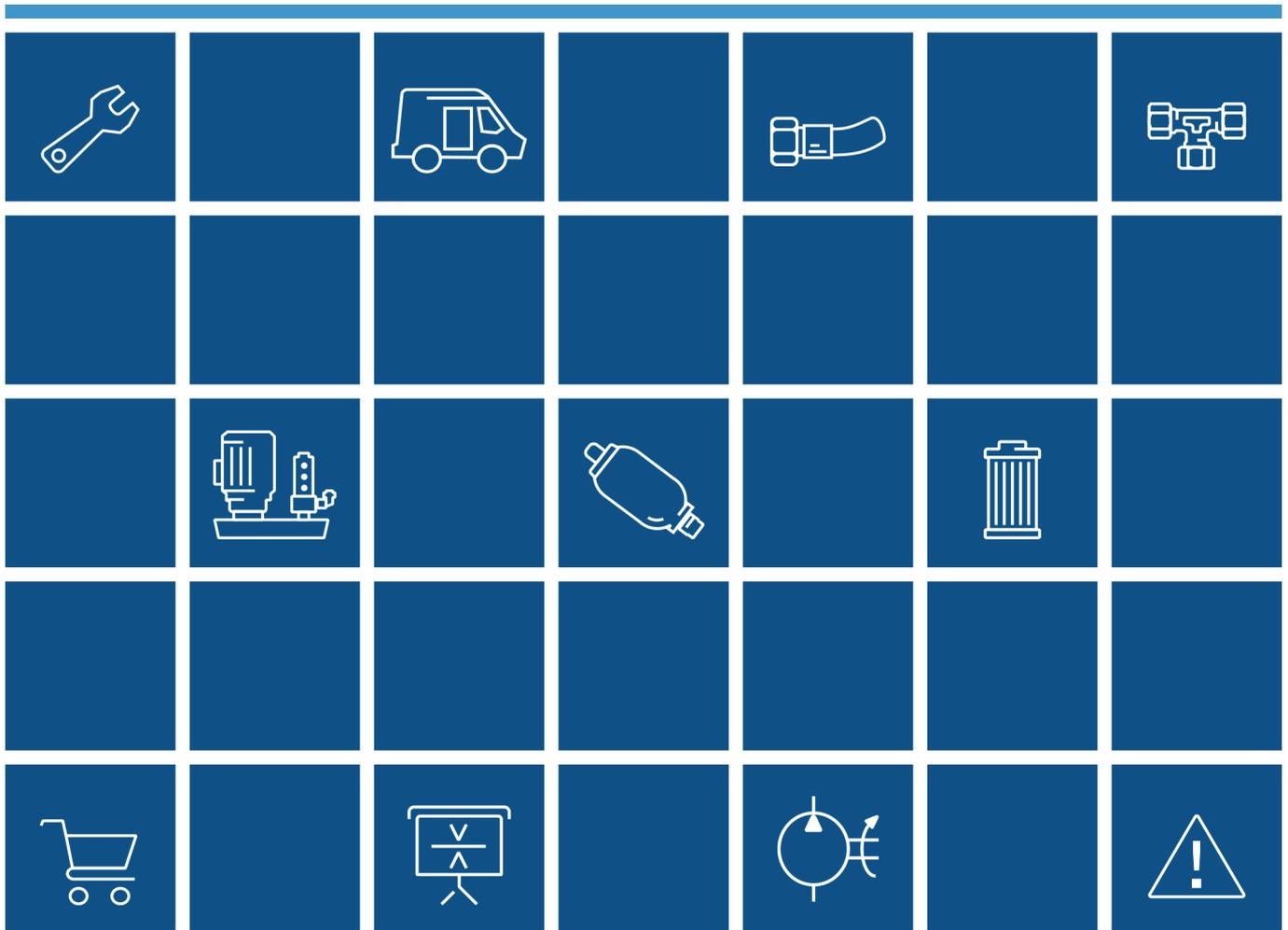


Bestell-Nr.	NW/DN	ID [mm]	AD [mm]	DM Druckträ. [mm]	Betr.-Druck [bar]	Berstdruck [bar]	R min [mm]
154/06	6	6,4	13,1	11,3	400	1600	45
154/08	8	7,9	14,6	12,9	400	1600	100
154/10	10	9,5	18,5	16,7	400	1600	130
154/12	12	12,7	21,8	19,8	350	1400	178

# Mit Druck entspannter umgehen

Ihr Spezialist für alle Aufgaben rund um die Hydraulik und Pneumatik

**JETZT HIER KLICKEN UND ONLINE ANFRAGEN!**



Weitere Informationen erhalten Sie hier:



Telefon 0 70 31.49 94-0  
Telefax 0 70 31.49 94-90  
verkauf@hydrobar.de

Hydrobar®  
Hydraulik und Pneumatik GmbH  
Umberto-Nobile-Str. 16  
71063 Sindelfingen (Flugfeld)  
www.hydrobar.de

