



## KRÄNZLE HOCHDRUCKREINIGER ZUBEHÖRKATALOG

# DAFÜR STEHEN WIR: **LIEBER PERFEKT ALS BILLIG!**

## ENTWICKLUNG & PRODUKTION | **WERK 1**



## LOGISTIK & VERSAND | **WERK 2**



Dieser Katalog ist gültig ab dem 01. August 2019.

Aus Angaben oder Abbildungen dieses Kataloges können keine Ansprüche hergeleitet werden. Änderungen in Technik, Form, Farbe, Ausstattung und Preis sind vorbehalten. Dieser Katalog und alle seine Teile sind urheberrechtlich geschützt. Kränzle behält sich alle damit verbundenen Rechte vor. Insbesondere das Recht der Vervielfältigung, Übersetzung und der Verarbeitung mit elektronischen Systemen.

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Josef Kränzle GmbH & Co. KG. - einsehbar unter [www.kraenzle.com/agb](http://www.kraenzle.com/agb)

# INHALTSANGABE

## ALLES AUF EINEN BLICK!

Sicherheits-Abschalt pistolen .....	4-6
Düsen & Lanzen.....	7-16
Bodenwäscher .....	17
Waschbürsten .....	18
Spritzschutz & Sandstrahl-Set.....	18
Saugschlauch & Schlammsauger .....	19
Schauminjektoren & Zubehör .....	20-21
WassereingangsfILTER.....	22-23
Hochdruckschläuche .....	24-26
Schlauchtrommeln & -Aufroller .....	27
Schlauchnippel & Überwurfmuttern .....	28
Adapter .....	29
Verschraubungen & Kupplungen.....	30
Manometer.....	31
Rohrreinigung.....	32-33
Fahrwagen & Halterungen .....	34

Räder.....	35
Sicherheitseinrichtungen .....	36
Steuerkolben / Steuerplatinen .....	37
Druckschalter & Mikroschalter .....	38
Komponenten Heißwasser-HDR.....	39-40
Fernbedienungs-Sets.....	41
Schwenkarme .....	41
Gummi-Metall-Puffer .....	42
Motorpumpen & Zubehör.....	43-49
Honda-Motoren .....	50
Spezialwerkzeuge.....	51-53
Kleb- und Dichtstoffe .....	54-55
Service-Koffer .....	56-59
Reparatursätze .....	60-66
Genormte Düsentabelle.....	68-69



### Josef Kränzle GmbH & Co. KG

Rudolf-Diesel-Straße 20  
89257 Illertissen (Germany)  
Telefon Zentrale: +49 (0) 7303 / 96 05-0  
[www.kraenzle.com](http://www.kraenzle.com)



### Vertrieb:

Telefon: +49 (0) 7303 / 96 05-250  
Telefax: +49 (0) 7303 / 96 05-670  
E-Mail: [vertrieb@kraenzle.com](mailto:vertrieb@kraenzle.com)



### Service & Reparatur:

Telefon: +49 (0) 7303 / 96 05-480  
Telefax: +49 (0) 7303 / 96 05-670  
E-Mail: [service@kraenzle.com](mailto:service@kraenzle.com)

# SICHERHEITS-ABSCHALTPISTOLEN

## STARLET

Arbeitsdruck max.	bar / MPa	250 / 25
Wasserleistung max.	l/min	40
Temperatur max.	°C	150



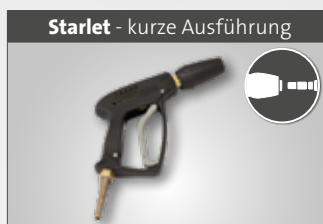
Eingang	M22x1.5 AG
Ausgang	1/4" IG

Art.Nr.	12326
---------	-------



Eingang	3/8" IG
Ausgang	1/4" IG

Art.Nr.	12320
---------	-------



Eingang	Steckn. D12
Ausgang	Steckn. D12

Art.Nr.	123273
---------	--------



Eingang	M22x1.5 AG
Ausgang	M22x1.5 AG

Art.Nr.	12327
---------	-------



Eingang	M22x1.5 AG
Ausgang	M22x1.5 IG

Art.Nr.	123271
---------	--------



Eingang	M22x1.5 AG
Ausgang	Steckn. D12

Art.Nr.	123272
---------	--------



Eingang	M22x1.5 AG
Ausgang	3/8" IG

Art.Nr.	12329
---------	-------



Eingang	M22x1.5 AG
Ausgang	M22x1.5 IG

Art.Nr.	123202
---------	--------



Eingang	M22x1.5 AG
Ausgang	Steckn. D12

Art.Nr.	12328
---------	-------



Art.Nr.	12299
---------	-------

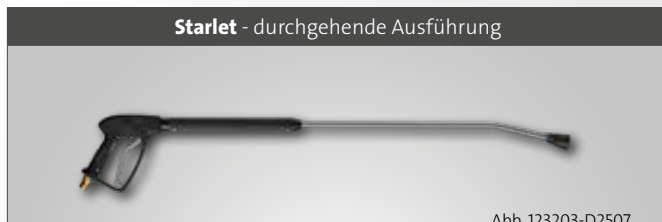


Abb. 123203-D2507		
■ mit Edelstahlwanne gekröpft und Flachstrahldüse		
■ Eingang: M22x1.5 AG		


Düsengröße	Farbe	Art.Nr.
ohne HD-Düse		123203-XXX
D2505	●	123203-D2505
D2507	●	123203-D2507
D2508	●	123203-D2508
D25045	●	123203-D25045
M20125	●	123203-M20125
M25055	●	123203-D25055

# SICHERHEITS-ABSCHALTPISTOLEN

## M2000

Arbeitsdruck max.	bar / MPa	270 / 27
Wasserleistung max.	l/min	30
Temperatur max.	°C	150


**M2000 - kurze Ausführung**



Eingang	M22x1.5 AG
Ausgang	1/4" IG

<b>Art.Nr.</b>	<b>12490</b>
----------------	--------------


**M2000 - kurze Ausführung**



Eingang	3/8" IG
Ausgang	1/4" IG

<b>Art.Nr.</b>	<b>12493</b>
----------------	--------------

**M2000 - kurze Ausführung**




Eingang	M22x1.5 AG
Ausgang	M22x1.5 IG

■ mit Verschraubung

<b>Art.Nr.</b>	<b>12491</b>
----------------	--------------

**M2000 - kurze Ausführung**



Eingang	M22x1.5 AG
Ausgang	Steckk. D12

■ mit Schnellwechsel-Stecksystem

<b>Art.Nr.</b>	<b>12492</b>
----------------	--------------

**M2000 - mit Verlängerung**



Eingang	M22x1.5 AG
Ausgang	M22x1.5 IG

■ mit Verschraubung

<b>Art.Nr.</b>	<b>12480</b>
----------------	--------------

**M2000 - mit Verlängerung**



Eingang	M22x1.5 AG
Ausgang	Steckk. D12

■ mit Schnellwechsel-Stecksystem

<b>Art.Nr.</b>	<b>12481</b>
----------------	--------------

**M2000 - durchgehende Ausführung**




Abb. 12486-D25045

■ mit Edelstahl-lanze gekröpft und Flachstrahldüse  
■ Eingang: M22x1.5 AG

Düsengröße	Farbe	Art.Nr.
ohne HD-Düse		<b>12486-XXX</b>
D2503	○	<b>12486-D2503</b>
D25035	●	<b>12486-D25035</b>
D2504	●	<b>12486-D2504</b>
D25045	●	<b>12486-D25045</b>
D2505	●	<b>12486-D2505</b>
D25055	●	<b>12486-D25055</b>
D2506	●	<b>12486-D2506</b>
D2507	●	<b>12486-D2507</b>
D2508	●	<b>12486-D2508</b>

**M2000 - mit ISO-Handgriff**




Eingang	M22x1.5 AG
Ausgang	M22x1.5 IG

■ mit Verschraubung

<b>Art.Nr.</b>	<b>12489</b>
----------------	--------------

**Reparatur-Satz M2000**



**Art.Nr.**

**12454**

## M2001

Arbeitsdruck max.	bar / MPa	175 / 17,5
Wasserleistung max.	l/min	20
Temperatur max.	°C	150

**M2001 - 900 mm**



Eingang	M22x1.5 AG
Ausgang	Steckk. D10

■ mit Schnellwechsel-Stecksystem

<b>Art.Nr.</b>	<b>12487</b>
----------------	--------------

**M2001 - 500 mm**



Eingang	M22x1.5 AG
Ausgang	Steckk. D10

■ mit Schnellwechsel-Stecksystem

<b>Art.Nr.</b>	<b>12475</b>
----------------	--------------

**Reparatur-Satz M2001**



**Art.Nr.**

**12461**

# ERSATZTEILE - SICHERHEITS-ABSCHALTPISTOLEN

## Steckkupplung



Abb. 13450

Eingang	Ausgang	Art.Nr.
M12x1 IG	D 10	<b>13431</b>
1/4" IG	D 12	<b>13450</b>
1/4" AG	D 12	<b>13451</b>
3/8" IG	D 12	<b>13452</b>
3/8" AG	D 12	<b>13453</b>

## Stecknippel - aus gehärtetem Edelstahl



Abb. 13440

Abb. 13471

Eingang	Ausgang	Art.Nr.
D 10	M12x1 IG	<b>13440</b>
D 10	1/4" AG	<b>13443</b>
D 12	1/4" IG	<b>13470</b>
D 12	M22x1.5 AG	<b>13471</b>
D 12	M22x1 IG	<b>13474</b>
D 12	1/4" AG	<b>13475</b>
D 12	3/8" AG	<b>13476</b>

## O-Ring



■ Ersatz für O-Ring Steckkupplung

Art.Nr.	134451	13460
O-Ringe	9.19 x 2.62	11.0 x 4.0
Steckkupplung	D 10	D 12

## O-Ring



■ O-Ringe für alle Kränzle-Handverschraubungen M22x1.5 IG

Art.Nr.	132735	132736
O-Ringe	9.3 x 2.4	9.3 x 2.4
Stückzahl	10	100



# FLACHSTRAHLLANZEN

## Edelstahllanze mit Flachstrahldüse 500 mm



Abb. 12393-XXX

- Edelstahldüse 1/4" AG
- 20° / 25° - Sprühwinkel
- Eingang: M22x1.5 AG
- Länge: 500 mm

Düsengröße	Farbe	Sprühwinkel	Art.Nr.
ohne HD-Düse		ohne HD-Düse	<b>12393-XXX</b>
028	●	20	<b>12393-M20028</b>
03	○	20	<b>12393-M20003</b>
032	●	20	<b>12393-M20032</b>
035	●	20	<b>12393-M20035</b>
042	●	20	<b>12393-M20042</b>
045	●	20	<b>12393-M20045</b>
035	●	25	<b>12393-D25035</b>
045	●	25	<b>12393-D25045</b>
05	●	25	<b>12393-D2505</b>
055	●	25	<b>12393-D25055</b>
07	●	25	<b>12393-D2507</b>

## Edelstahllanze mit Flachstrahldüse 600 mm



Abb. 123922-D25035

- Edelstahldüse 1/4" AG
- 25° / 40° / 65° - Sprühwinkel
- Eingang: M22x1.5 AG
- Länge: 600 mm

Düsengröße	Farbe	Sprühwinkel	Art.Nr.
ohne HD-Düse		ohne HD-Düse	<b>123922-XXX</b>
025		25	<b>123922-D25025</b>
03	○	25	<b>123922-D2503</b>
035	●	25	<b>123922-D25035</b>
04	●	25	<b>123922-D2504</b>
045	●	25	<b>123922-D25045</b>
05	●	25	<b>123922-D2505</b>
055	●	25	<b>123922-D25055</b>
06	●	25	<b>123922-D2506</b>
07	●	25	<b>123922-D2507</b>
08	●	25	<b>123922-D2508</b>
085	●	25	<b>123922-D25085</b>
07	●	40	<b>123922-D4007</b>
045	●	40	<b>123922-D40045</b>
045	●	65	<b>123922-D65045</b>

## Edelstahllanze mit Flachstrahldüse 1000 mm



Abb. 12420-D2503

- Edelstahldüse 1/4" AG
- 25° / 40° - Sprühwinkel
- Eingang: Stecknippel D 12
- mit Griffschalen
- Länge: 1000 mm

Düsengröße	Farbe	Sprühwinkel	Art.Nr.
ohne HD-Düse		ohne HD-Düse	<b>12420-XXX</b>
03	○	25	<b>12420-D2503</b>
04	●	25	<b>12420-D2504</b>
045	●	25	<b>12420-D25045</b>
05	●	25	<b>12420-D2505</b>
055	●	25	<b>12420-D25055</b>
06	●	25	<b>12420-D2506</b>
07	●	25	<b>12420-D2507</b>
075	●	25	<b>12420-D25075</b>
11	●	25	<b>12420-D2511</b>
125	●	25	<b>12420-D25125</b>
06	●	40	<b>12420-D4006</b>
08	●	40	<b>12420-D4008</b>
085	●	40	<b>12420-D40085</b>
11	●	40	<b>12420-D4011</b>
125	●	40	<b>12420-D40125</b>
15		40	<b>12420-D4015</b>
175		40	<b>12420-D40175</b>
20		40	<b>12420-D4020</b>

## Edelstahllanze mit Messerdüse 600 mm



Abb. 123922-M2008

- Messingdüse 1/4" AG
- 20° - Sprühwinkel
- Eingang: M22x1.5 AG
- Länge: 600 mm

Düsengröße	Farbe	Sprühwinkel	Art.Nr.
028	●	20	<b>123922-M20028</b>
035	●	20	<b>123922-M20035</b>
042	●	20	<b>123922-M20042</b>
045	●	20	<b>123922-M20045</b>
08	●	20	<b>123922-M2008</b>
10	●	20	<b>123922-M2010</b>
11	●	20	<b>123922-M2011</b>
125	●	20	<b>123922-M20125</b>

# FLACHSTRAHLLANZEN

## Flachstrahl-Düse D 10



- Eingang: Stecknippel D 10
- Länge: 105 mm

Düsengröße	Farbe	Art.Nr.
03	○	<b>130100-M20033</b>



# SCHMUTZKILLER

## Schmutzkiller 500 mm



Abb. 41570-028

- Eingang: M22x1.5 AG
- Länge: 500 mm

Düsengröße	Farbe	Art.Nr.
028	●	<b>41570-028</b>
03	○	<b>41570-03</b>
035	●	<b>41570-035</b>
042	●	<b>41570-042</b>
045	●	<b>41570-045</b>
055	●	<b>41570-055</b>
07	●	<b>41570-07</b>

## Schmutzkiller 600 mm

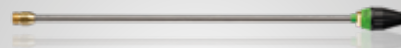


Abb. 461501

- Eingang: M22x1.5 AG
- Länge: 600 mm

Düsengröße	Farbe	Art.Nr.
035	●	<b>46150</b>
045	●	<b>461501</b>
055	●	<b>461503</b>
06	●	<b>461502</b>

## Schmutzkiller 1000 mm

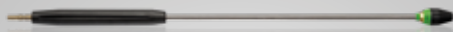


Abb. 12425-045

- Eingang: Stecknippel D 12
- mit Griffschalen
- Länge: 1000 mm

Düsengröße	Farbe	Art.Nr.
028	●	<b>12425-028</b>
03	○	<b>12425-03</b>
035	●	<b>12425-035</b>
042	●	<b>12425-042</b>
045	●	<b>12425-045</b>
055	●	<b>12425-055</b>
06	●	<b>12425-06</b>
07	●	<b>12425-07</b>
075	●	<b>12425-075</b>

## Schmutzkiller 400 mm D 10



- Eingang: Stecknippel D 10
- Länge: 400 mm

Düsengröße	Farbe	Art.Nr.
03	○	<b>42403-03</b>

## Schmutzkiller klein D 10



- Eingang: Stecknippel D 10
- Länge: 110 mm

Düsengröße	Farbe	Art.Nr.
03	○	<b>42404-033</b>



# SCHMUTZKILLER

## Schmutzkiller Düse



Abb. 41572-028

- ohne Lanze
- Eingang: M12x1 IG

Düsengröße	Farbe	Art.Nr.
028		<b>41572-028</b>
03		<b>410733</b>
035		<b>410735</b>
042		<b>410731</b>
045		<b>41572-045</b>
055		<b>410732</b>
07		<b>410737</b>

## Schmutzkiller Düse



Abb. 41573-028

- ohne Lanze
- Eingang: 1/4" IG

Düsengröße	Farbe	Art.Nr.
028		<b>41573-028</b>
03		<b>410730</b>
035		<b>410734</b>
042		<b>410713</b>
045		<b>41573-045</b>
055		<b>410714</b>
06		<b>410740</b>
07		<b>410736</b>
075		<b>41573-075</b>

## Reparatur-Satz Schmutzkiller



Abb. 410965

Düsengröße	Farbe	Art.Nr.
028		<b>410964</b>
03		<b>410961</b>
035		<b>410970</b>
042		<b>41097</b>
045		<b>410965</b>
055		<b>410978</b>
06		<b>410962</b>
07		<b>410979</b>
075		<b>410963</b>

## Reparatur-Satz Schmutzkiller klein (D 10)



Düsengröße	Farbe	Art.Nr.
03		<b>41955-03</b>

# TURBOKILLER

## Turbokillerlanze 600 mm

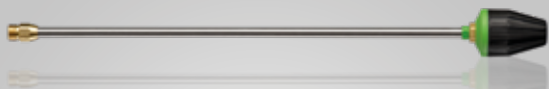


Abb. 410723

- Eingang: M22x1.5 AG
- Länge: 600 mm

Düsengröße	Farbe	Art.Nr.
035	●	<b>410739</b>
04	●	<b>41072</b>
045	●	<b>410723</b>
05	●	<b>41580-05</b>
055	●	<b>410724</b>
07	●	<b>410727</b>
08	●	<b>410728</b>
09	●	<b>410729</b>
10	●	<b>41580-10</b>
11	●	<b>41580-11</b>
12		<b>41580-12</b>
125	●	<b>41580-125</b>

## Turbokillerlanze 1000 mm



Abb. 12430-03

- Eingang: Stecknippel DN 12
- mit Griffschalen
- Länge: 1000 mm

Düsengröße	Farbe	Art.Nr.
035	●	<b>12430-035</b>
04	●	<b>12430-04</b>
045	●	<b>12430-045</b>
05	●	<b>12430-05</b>
055	●	<b>12430-055</b>
07	●	<b>12430-07</b>
08	●	<b>12430-08</b>
09	●	<b>12430-09</b>
10	●	<b>12430-10</b>
11	●	<b>12430-11</b>
12		<b>12430-12</b>
15		<b>12430-15</b>
175		<b>12430-175</b>
18		<b>12430-18</b>
20		<b>12430-20</b>

## Turbokiller Düse



Abb. 410710

- ohne Lanze
- Eingang: 1/4" IG

Düsengröße	Farbe	Art.Nr.
035	●	<b>410710</b>
04	●	<b>410719</b>
045	●	<b>410718</b>
05	●	<b>41583-05</b>
055	●	<b>410712</b>
07	●	<b>410715</b>
08	●	<b>410711</b>
09	●	<b>410716</b>
10	●	<b>410717</b>
11	●	<b>410749</b>
12		<b>41583-12</b>
125	●	<b>41583-125</b>
15		<b>41583-15</b>
18		<b>41583-18</b>
20		<b>41583-20</b>

## Reparatur-Satz Turbokiller



Abb. 410976

Düsengröße	Farbe	Art.Nr.
035	●	<b>410977</b>
04	●	<b>410969</b>
045	●	<b>410976</b>
05	●	<b>410966</b>
055	●	<b>410971</b>
07	●	<b>410972</b>
08	●	<b>410973</b>
09	●	<b>410974</b>
10	●	<b>410975</b>
11	●	<b>410968</b>
12		<b>410400-12</b>
15		<b>410400-15</b>
18		<b>410400-18</b>
20		<b>410400-20</b>

# LANZEN MIT REGELDÜSE

## Edelstahllanze mit Regeldüse 500 mm



Abb. 13201

- Messingdüse 1/4" AG
- 20° - Sprühwinkel
- Eingang: M22x1.5 AG
- Länge: 500 mm

Düsengröße	Farbe	Sprühwinkel	Art.Nr.
03	○		<b>12701-M2003</b>
042	●	20	<b>12701-M20042</b>
045	●	20	<b>12701-M20045</b>

## Edelstahllanze mit Regeldüse 600 mm



Abb. 12395-D2503

- Edelstahldüse 1/4" AG
- 25° - Sprühwinkel
- Eingang: M22x1.5 AG
- Länge: 600 mm

Düsengröße	Farbe	Sprühwinkel	Art.Nr.
ohne HD-Düse		ohne HD-Düse	<b>12395-XXX</b>
03	○	25	<b>12395-D2503</b>
04	●	25	<b>12395-D2504</b>
045	●	25	<b>12395-D25045</b>
05	●	25	<b>12395-D2505</b>
055	●	25	<b>12395-D25055</b>
06	●	25	<b>12395-D2506</b>
065	●	25	<b>12395-D25065</b>
07	●	25	<b>12395-D2507</b>
08	●	25	<b>12395-D2508</b>
085	●	25	<b>12395-D25085</b>
10	●	25	<b>12395-D2510</b>
11	●	25	<b>12395-D2511</b>

## Edelstahllanze mit Griffschale und Regeldüse



- ohne HD-Düse (muss separat bestellt werden)
- Stecknippel D 12
- mit Griffschalen

Rohrlänge mm	Eingang	Art.Nr.
1000	Stecknippel D 12	<b>132061</b>
1500	Stecknippel D 12	<b>132062</b>

## kurze Regeldüse



Abb. 132051

Abb. 132050

- ohne HD-Düse (muss separat bestellt werden)

Eingang	Länge mm	Art.Nr.
Stecknippel D 12	180	<b>132051</b>
M22x1.5 AG	135	<b>132050</b>

## kurze Regeldüse mit Griffschale



- kurze Ausführung mit Griffschale
- ohne HD-Düse (muss separat bestellt werden)

Länge mm	Eingang	Art.Nr.
340	Stecknippel D 12	<b>132060</b>

## Regeldüse ohne HD-Düse



Abb. 12701-M20042

- ohne Lanze
- ohne HD-Düse (muss separat bestellt werden)

Eingang	Ausgang	Art.Nr.
1/4" IG	1/4" IG	<b>13201</b>
M22x1 IG	1/4" IG	<b>132012</b>



# VARIO-JET-LANZEN

## Vario-Jet-Lanze 500 mm



Abb. 411568-03

- Edelstahllanze
- Eingang: M22x1.5 AG
- Länge: 500 mm

Düsengröße	Farbe	Art.Nr.
028	●	<b>411568-028</b>
03	○	<b>411568-03</b>
042	●	<b>411568-042</b>
055	●	<b>411568-055</b>

## Vario-Jet-Sprühkopf



Abb. 411567-028

- ohne Lanze
- Eingang: 1/4" IG

Düsengröße	Farbe	Art.Nr.
028	●	<b>411567-028</b>
03	○	<b>411558</b>
042	●	<b>41155</b>
055	●	<b>411555</b>

## Vario-Jet-Sprühkopf



Abb. 411559

- ohne Lanze
- Eingang: M12x1 IG

Düsengröße	Farbe	Art.Nr.
03	○	<b>411559</b>
042	●	<b>411556</b>
055	●	<b>411557</b>

## M2000 mit Vario-Jet



- kurze Ausführung
- Eingang: M22x1.5 AG

Düsengröße	Farbe	Art.Nr.
042	●	<b>124940-042</b>

# EDELSTAHLROHRE

## Edelstahlrohr



Abb. 12385

- Eingang: 1/4" AG
- Ausgang: 1/4" AG

Rohrlänge mm	Art.Nr.
342	<b>123853</b>
400	<b>12385</b>
500	<b>123851</b>
600	<b>123852</b>
1000	<b>13519</b>
1250	<b>123854</b>
1500	<b>123855</b>

## Edelstahlrohr



Abb. 415271

- Eingang: M12x1 AG
- Ausgang: M12x1 AG

Rohrlänge mm	Art.Nr.
400	<b>15002</b>
500	<b>415271</b>
600	<b>415272</b>

# SPEZIALLANZEN

## Doppellanze - mit Dreh-Knauf

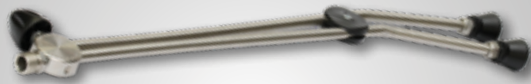


Abb. 121316

- Niederdruckdüse: D3035 (im Lieferumfang enthalten)
- ohne HD-Düse (muss separat bestellt werden)

Länge mm	Eingang	Art.Nr.
660	M22x1.5 AG	<b>121316</b>
1000	M22x1.5 AG	<b>121317</b>

## Doppellanze - mit Dreh-Handgriff

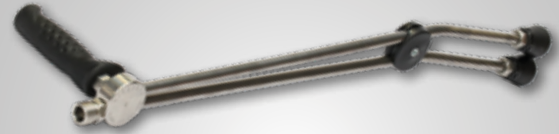


Abb. 121311

- Niederdruckdüse: D3035 (im Lieferumfang enthalten)
- ohne HD-Düse (muss separat bestellt werden)

Länge mm	Eingang	Art.Nr.
660	M22x1.5 AG	<b>121311</b>
1000	M22x1.5 AG	<b>12131</b>
1000	Stecknippel D 12	<b>12133</b>

## Doppellanze kurz



- Niederdruckdüse: D3035 (im Lieferumfang enthalten)
- ohne HD-Düse (muss separat bestellt werden)

Maße mm	Eingang	Art.Nr.
90 x 90	M22x1.5 AG	<b>121315</b>

## Unterbodenlanze / WC - Lanze



Abb. 41075

Ausführung	Art.Nr.
Unterbodenlanze 1000 mm lang zweigeteilt mit HD-Düse 4007	<b>41075</b>
Unterbodenlanze 400 mm lang mit HD-Düse 4007	<b>410751</b>
WC - Lanze 500 mm mit Regeldüse (D25055)	<b>41076</b>

## Knicklanze lang



- stufenlose Verstellung des Biegewinkels der Lanze von 20-140°
- ohne HD-Düse (muss separat bestellt werden)

Länge mm	Eingang	Art.Nr.
1100	Stecknippel D 12	<b>121801-XXX</b>

## Knicklanze kurz



- stufenlose Verstellung des Biegewinkels der Lanze von 20-140°
- ohne HD-Düse (muss separat bestellt werden)

Länge mm	Eingang	Art.Nr.
670	M22x1.5 AG	<b>121800-XXX</b>

## Lanzenverlängerung



Abb. 150048

Länge mm	Eingang	Ausgang	Art.Nr.
400	Stecknippel D 10	Stecknippel D 10	<b>12870</b>
500	M22x1.5 AG	M22x1.5 AG	<b>150048</b>
1000	M22x1.5 AG	M22x1.5 AG	<b>41154</b>
1250	M22x1.5 AG	M22x1.5 AG	<b>411542</b>
1500	M22x1.5 AG	M22x1.5 AG	<b>411543</b>



# HOCHDRUCKDÜSEN

**Flachstrahldüse**




Abb. D1502

- Material: Edelstahl
- 15° - Sprühwinkel
- Eingang: 1/4" AG

Düsengröße	Farbe	Art.Nr.
02		<b>D1502</b>
025		<b>D15025</b>
03	○	<b>D1503</b>
035	●	<b>D15035</b>
04	●	<b>D1504</b>
045	●	<b>D15045</b>
05	●	<b>D1505</b>
055	●	<b>D15055</b>
06	●	<b>D1506</b>
065	●	<b>D15065</b>
07	●	<b>D1507</b>
075	●	<b>D15075</b>
08	●	<b>D1508</b>
085	●	<b>D15085</b>
09	●	<b>D1509</b>
10	●	<b>D1510</b>
125	●	<b>D15125</b>
15		<b>D1515</b>
20		<b>D1520</b>
25		<b>D1525</b>
30		<b>D1530</b>
40		<b>D1540</b>

**Flachstrahldüse**




Abb. D2504

- Material: Edelstahl
- 25° - Sprühwinkel
- Eingang: 1/4" AG

Düsengröße	Farbe	Art.Nr.
02		<b>D2502</b>
025		<b>D25025</b>
03	○	<b>D2503</b>
035	●	<b>D25035</b>
04	●	<b>D2504</b>
045	●	<b>D25045</b>
05	●	<b>D2505</b>
055	●	<b>D25055</b>
06	●	<b>D2506</b>
065	●	<b>D25065</b>
07	●	<b>D2507</b>
075	●	<b>D25075</b>
08	●	<b>D2508</b>
085	●	<b>D25085</b>
09	●	<b>D2509</b>
10	●	<b>D2510</b>
11	●	<b>D2511</b>
12		<b>D2512</b>
125	●	<b>D25125</b>
15		<b>D2515</b>
20		<b>D2520</b>
25		<b>D2525</b>
30		<b>D2530</b>
40		<b>D2540</b>

**Flachstrahldüse**

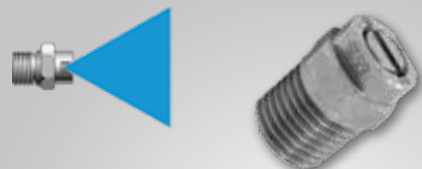
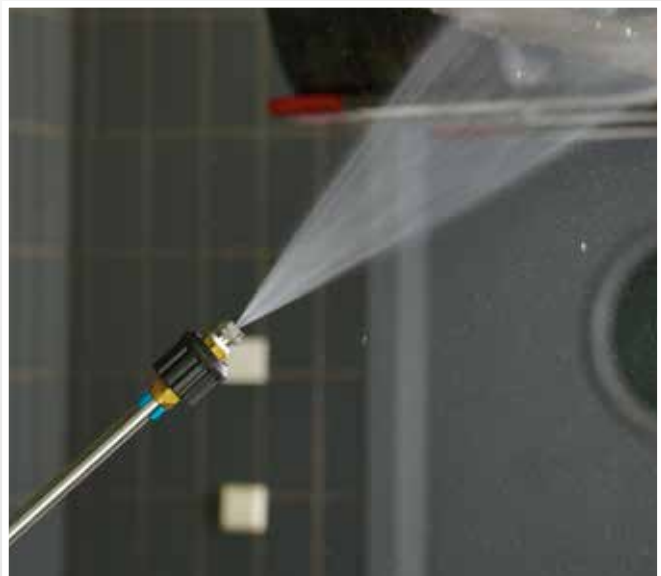


Abb. D6515

- Material: Edelstahl
- 65° - Sprühwinkel
- Eingang: 1/4" AG

Düsengröße	Farbe	Art.Nr.
02		<b>D6502</b>
03	○	<b>D6503</b>
04	●	<b>D6504</b>
045	●	<b>D65045</b>
10	●	<b>D6510</b>
15		<b>D6515</b>
20		<b>D6520</b>
30		<b>D6530</b>



# HOCHDRUCKDÜSEN

## Flachstrahldüse



Abb. D4007

- Material: Edelstahl
- 40° - Sprühwinkel
- Eingang: 1/4" AG

Düsengröße	Farbe	Art.Nr.
02		<b>D4002</b>
03	○	<b>D4003</b>
04	●	<b>D4004</b>
045	●	<b>D40045</b>
05	●	<b>D4005</b>
055	●	<b>D40055</b>
06	●	<b>D4006</b>
065	●	<b>D40065</b>
07	●	<b>D4007</b>
075	●	<b>D40075</b>
08	●	<b>D4008</b>
085	●	<b>D40085</b>
09	●	<b>D4009</b>
10	●	<b>D4010</b>
11	●	<b>D4011</b>
125	●	<b>D40125</b>
13		<b>D4013</b>
15		<b>D4015</b>
175		<b>D40175</b>
20		<b>D4020</b>
25		<b>D4025</b>
30		<b>D4030</b>
35		<b>D4035</b>
40		<b>D4040</b>

## Messerdüse



Abb. M20045

- Material: Messing
- 20° - Sprühwinkel
- Eingang: 1/4" AG

Düsengröße	Farbe	Art.Nr.
028	●	<b>M20028</b>
03	○	<b>M2003</b>
032	●	<b>M20032</b>
035	●	<b>M20035</b>
042	●	<b>M20042</b>
045	●	<b>M20045</b>
05	●	<b>M2005</b>
07	●	<b>M2007</b>
08	●	<b>M2008</b>
10	●	<b>M2010</b>
11	●	<b>M2011</b>
125	●	<b>M20125</b>

## Punktstrahldüse



Abb. D0005

- Material: Edelstahl
- Punktstrahl
- Eingang: 1/4" AG

Düsengröße	Farbe	Art.Nr.
02		<b>D0002</b>
03	○	<b>D0003</b>
04	●	<b>D0004</b>
045	●	<b>D00045</b>
05	●	<b>D0005</b>
055	●	<b>D00055</b>
06	●	<b>D0006</b>
065	●	<b>D00065</b>
07	●	<b>D0007</b>
075	●	<b>D00075</b>
08	●	<b>D0008</b>
085	●	<b>D00085</b>
09	●	<b>D0009</b>



# HOCHDRUCKDÜSEN

## Ersatzdüsen für Round Cleaner UFO



Abb. MA15015

- Material: Messing
- Eingang: 1/8" AG

Düsengröße	Art.Nr.
Hochdruckreiniger mit Düsengröße 03	<b>MA15015</b>
Hochdruckreiniger mit Düsengröße 045	<b>MA15028</b>
Hochdruckreiniger mit Düsengröße 055	<b>MA15032</b>

## Düsenschutz



Abb. 26002

- Material: Messing, mit Kunststoffumantelung

Eingang	Ausgang	Art.Nr.
1/4" IG	1/4" IG	<b>26002</b>
M12x1.5 IG	1/4" IG	<b>260021</b>

## Düsenanschlussnippel



- Material: Messing

Eingang	Ausgang	Art.Nr.
1/4" IG	1/4" IG	<b>13287</b>

## Flachstrahldüse Niederdruck



- Material: Messing
- Niederdruckdüse für Doppellanzen
- 30° - Sprühwinkel

Eingang	Art.Nr.
1/4" AG	<b>D3035</b>

# LANZEN OHNE DÜSE

## Starlet II - Pistole mit Edelstahllanze



Länge mm	Düsengröße	Art.Nr.
950	ohne HD-Düse	<b>123203-XXX</b>

## M2000 - Pistole mit Edelstahllanze



Länge mm	Düsengröße	Art.Nr.
950	ohne HD-Düse	<b>12486-XXX</b>

## Edstahl Lanze



Abb. 12393-XXX

Rohrlänge mm	Eingang	Düsengröße	Art.Nr.
500	M22x1,5 AG	ohne HD-Düse	<b>12393-XXX</b>
600	M22x1,5 AG	ohne HD-Düse	<b>123922-XXX</b>
1000	D 12	ohne HD-Düse	<b>12420-XXX</b>
1250	D 12	ohne HD-Düse	<b>124220-XXX</b>
1500	D 12	ohne HD-Düse	<b>124210-XXX</b>

## Edstahl Lanze mit Regeldüse



Rohrlänge mm	Eingang	Düsengröße	Art.Nr.
600	M22x1.5 AG	ohne HD-Düse	<b>12395-XXX</b>



# BODENWÄSCHER

**Round Cleaner UFO kurz**



Ø	mm	300
Arbeitsdruck max.	bar / MPa	180 / 18
Wasserleistung max.	l/min	12
Temperatur max.	°C	60
Gewicht	kg	1.9
Eingang	M22x1.5 AG	
Düsengröße	045	

■ für kleine bis mittlere Flächen

**Art.Nr.** **41855**

**Round Cleaner UFO lang**



Ø	mm	300
Arbeitsdruck max.	bar / MPa	180 / 18
Wasserleistung max.	l/min	12
Temperatur max.	°C	60
Gewicht	kg	2.2
Eingang	M22x1.5 AG	
Düsengröße	045	

■ für kleine bis mittlere Flächen

**Art.Nr.** **41850**

**Round Cleaner UFO lang Edelstahl**



Ø	mm	350
Arbeitsdruck max.	bar / MPa	210 / 21
Wasserleistung max.	l/min	15
Temperatur max.	°C	60
Gewicht	kg	5.5
Eingang	M22x1.5 AG	
Düsengröße	045	055

■ für kleine bis mittlere Flächen

**Art.Nr.** **41861 41860**

**Round Cleaner Edelstahl**



Ø	mm	300
Arbeitsdruck max.	bar / MPa	250 / 25
Wasserleistung max.	l/min	15
Temperatur max.	°C	60
Gewicht	kg	4.4
Eingang	M22x1.5 AG	
Düsengröße serienmäßig	055	

■ für mittlere bis große Flächen

**Art.Nr.** **41105**

**Round Cleaner Edelstahl**



Ø	mm	420
Arbeitsdruck max.	bar / MPa	250 / 25
Wasserleistung max.	l/min	19
Temperatur max.	°C	60
Gewicht	kg	9
Eingang	M22x1.5 AG	
Düsengröße serienmäßig	055	

■ für große bis sehr große Flächen

**Art.Nr.** **41106**

**Round Cleaner Edelstahl**



Ø	mm	520
Arbeitsdruck max.	bar / MPa	250 / 25
Wasserleistung max.	l/min	19
Temperatur max.	°C	60
Gewicht	kg	16
Eingang	M22x1.5 AG	
Düsengröße serienmäßig	055	

■ für große bis sehr große Flächen

**Art.Nr.** **41107**

**Round Cleaner UFO light**



Ø	mm	260
Arbeitsdruck max.	bar / MPa	160 / 16
Wasserleistung max.	l/min	10
Temperatur max.	°C	40
Gewicht	kg	1.4
Eingang	D 10	
Düsengröße	03	

■ für kleine bis mittlere Flächen

**Art.Nr.** **41870**



# WASCHBÜRSTEN

## Rotierende Waschbürste



Abb. 410501



Abb. 12800

Rohrlänge mm	Eingang	Art.Nr.
400	M22x1.5 AG	<b>410501</b>
750	M22x1.5 AG	<b>41050</b>
1000	M22x1.5 AG	<b>410505</b>
330	Stecknippel D 10	<b>12800</b>
400	Stecknippel D 12	<b>410506</b>
1000	Stecknippel D 12	<b>410507</b>
1250	Stecknippel D 12	<b>410508</b>
1500	Stecknippel D 12	<b>410509</b>

## Bürste (quer) mit Lanze



Abb. 128064

Rohrlänge mm	Eingang	Art.Nr.
400	M22x1.5 AG	<b>128050</b>
750	M22x1.5 AG	<b>128051</b>
1000	M22x1.5 AG	<b>128052</b>
1250	M22x1.5 AG	<b>128053</b>
1500	M22x1.5 AG	<b>128054</b>
400	Stecknippel D 12	<b>128060</b>
750	Stecknippel D 12	<b>128061</b>
1000	Stecknippel D 12	<b>128062</b>
1250	Stecknippel D 12	<b>128063</b>
1500	Stecknippel D 12	<b>128064</b>

## Bürste (flach)



Eingang	Art.Nr.
M22x1.5 AG	<b>41073</b>

## Bürste (quer)



Eingang	Art.Nr.
M22x1.5 AG	<b>410500</b>

# SPRITZSCHUTZ & SANDSTRAHL-SET

## Spritzschutz



- für alle Waschlanzen
- Reinigung bemooster Wege ohne Spritzwasser

**Art.Nr.**

**132600**

## Ersatz-Klemmstück für Spritzschutz



**Art.Nr.**

**132602**

## Sandstrahl-Set (Naßstrahlen)



- für Strahlgut von 0,2 - 2,0 mm
- max. 19 l/min | max. 250 bar
- mit Schlauch und Ansauglanze

Düsengröße	Farbe	Eingang	Art.Nr.
055	●	M22x1.5 AG	<b>41068</b>

# SAUGSCHLAUCH & SCHLAMMSAUGER

**Saugschlauch mit Ansaugfilter**



- für selbstansaugende Hochdruckreiniger
- Schlauchlänge: 3 m
- mit Rückschlagventil

<b>Art.Nr.</b>
<b>150383</b>

**Saugglocke mit Ansaugfilter**



Abb. 150384

Eingang	<b>Art.Nr.</b>
mit Rückschlagventil	<b>150384</b>
ohne Rückschlagventil	<b>150385</b>

**Schlamm-sauger Edelstahl**



- Anschluss an alle Hochdruckreiniger ab 10 l/min möglich
- Edelstahlausführung
- max. Ansaughöhe: 2 m
- max. 20 l/min
- min. 100 bar | max. 250 bar
- Schlauchtülle 1 1/2"

Saugleistung	Düsengröße	Farbe	Eingang	Länge m	<b>Art.Nr.</b>
bei 130 bar ca. 10.000 l/h bei 180 bar ca. 13.500 l/h bei 220 bar ca. 18.000 l/h	045	●	M22x1.5 AG	2	<b>41801</b>

**Poolreiner-Aufsatz**



- ideal für die Poolreinigung
- rechteckige Form
- Anschluss an Schlamm-saugerrohr oder Verlängerungsrohr möglich

Düsengröße	Farbe	Eingang	<b>Art.Nr.</b>
045	●	M22x1.5 AG	<b>418030</b>

**Verlängerungsrohr**



Länge m	<b>Art.Nr.</b>
1	<b>418017</b>

**Schlamm-sauger**



- Anschluss an alle Geräte ab 10 l/min möglich
- Schlauchlänge: 3,8 m
- Schlauchdurchmesser: Ø 1,5"
- mit Saugglocke

Düsengröße	Farbe	Eingang	<b>Art.Nr.</b>
055	●	M22x1.5 AG	<b>41104</b>

**Saugglocke Schlamm-sauger**



<b>Art.Nr.</b>
<b>41800</b>

# SCHAUMINJEKTOREN & ZUBEHÖR

## Schauminjektor



Abb. 135301



Abb. 135303

Behälter	Eingang	Art.Nr.
1 l	M22x1.5 AG	<b>135301</b>
2 l	M22x1.5 AG	<b>135311</b>
1 l	Stecknippel D 12	<b>135303</b>
2 l	Stecknippel D 12	<b>135313</b>
1 l	Stecknippel D 10	<b>135302</b>

## Ersatzbehälter für Schauminjektor



Abb. 135320

Behälter	Art.Nr.
1 l	<b>135320</b>
2 l	<b>135321</b>

## Saugzapfen



Abb. 13234

■ Saugzapfen inkl. Feder und Kugel für Injektor

Eingang	Ausgang	Art.Nr.
M10x1 AG	DN 6	<b>13234</b>
M10x1 AG	1/4" AG	<b>132331</b>

## Einschraubinjektor



Abb. 133761

■ mit Reinigungsmittelschlauch und Filter

Düsengröße mm	Eingang	Ausgang	Art.Nr.
1.7	M22x1.5 IG	M22x1.5 AG	<b>133761</b>
1.8	M22x1.5 IG	M22x1.5 AG	<b>133763</b>
2.0	M22x1.5 IG	M22x1.5 AG	<b>133764</b>

## Injektor



Abb. 13220

■ max. 250 bar | max. 90 °C | max. 20 l/min

Düse	Eingang	Ausgang	Art.Nr.
1.8	3/8"	3/8"	<b>13220</b>
2.0	3/8"	3/8"	<b>13221</b>

## Reinigungsmittelventil



Abb. 46610



Abb. 46616

Ausführung	Art.Nr.
Reinigungsmittelventil 1/4"	<b>46610</b>
Reinigungsmittelventil 3/8"	<b>46615</b>
Reinigungsmittelventil Saugzapfen	<b>46616</b>

## Reinigungsmittel Saug-Kit



Abb. 133767

■ Einschraubinjektor + Edelstahlstanze mit Regeldüse

Düsengröße	Eingang	Ausgang	Art.Nr.
03	M22x1.5 IG	M22x1.5 AG	<b>133765</b>
042	M22x1.5 IG	M22x1.5 AG	<b>133766</b>
028	M22x1.5 IG	M22x1.5 AG	<b>133767</b>

# SCHAUMINJEKTOREN & ZUBEHÖR

**Saugfilter für Reinigungsmittel**




Abb. 150381                      Abb. 15038

- ohne Rückschlagventil
- Material: Kunststoffschlauch
- Gewicht aus Messing

Ausführung	Art.Nr.
Saugfilter mit 1.2 m Schlauch (DN 6)	<b>15038</b>
nur Saugfilter passend für Schlauch (DN 6)	<b>150381</b>
1 m Schlauch (DN 6)	<b>150382</b>

**Saugfilter für Reinigungsmittel**



Abb. 440561

- mit Rückschlagventil
- Material: Gewebeschauch
- Gewicht aus Messing

Ausführung	Art.Nr.
Saugfilter mit 1.3 m Schlauch (DN 6)	<b>440561</b>

# REINIGUNGSMITTEL

**Schaumreiniger Alfa Plus**




Abb. 412700

- Spezialreiniger zur Entfettung und Reinigung

pH-Wert**		13.2	
Behälter	Liter	5	25
<b>Art.Nr.</b>		<b>412700</b>	<b>412709</b>

**Universalreiniger Alfa Neutral**




Abb. 412589

- Universalreiniger für die Entfernung von hartnäckigen Verschmutzungen

pH-Wert**		10.9		
Behälter	Liter	1	5	25
<b>Art.Nr.</b>		<b>412576</b>	<b>412589</b>	<b>412588</b>

**Spezialreiniger Alfa Marine**



Abb. 412584

- zur Reinigung von Motoren
- alkalisch

pH-Wert**		13.5	
Behälter	Liter	5	25
<b>Art.Nr.</b>		<b>412584</b>	<b>412583</b>

**Kalklöser (Konzentrat)**




Abb. 412580

- Entkalkung von Heiss- und Kaltwasserhochdruckreinigern
- Entfernung von Kalkablagerungen

pH-Wert**		1.0	
Behälter	Liter	1	12 x 1
<b>Art.Nr.</b>		<b>412580</b>	<b>412570</b>



# WASSEREINGANGSFILTER

**Wassereingangsfilter**



Eingang	Ausgang	Art.Nr.
3/4" IG	3/4" AG	<b>13300</b>

**Wassereingangsfilter**



Eingang	Ausgang	Art.Nr.
3/4" IG	3/4" IG	<b>133001</b>

**Wassereingangsfilter**



■ Anschluss aus Messing

Eingang	Ausgang	Art.Nr.
3/4" IG (Verschraubung)	3/4" AG	<b>133003</b>

**Wassereingangsfilter**



■ Anschluss aus Kunststoff

Eingang	Ausgang	Art.Nr.
3/4" IG (Verschraubung)	3/4" AG	<b>13310</b>

**Wassereingangsfilter**



Eingang	Ausgang	Art.Nr.
GK-Anschluss	GK-Anschluss	<b>133005</b>

**Wassereingangsfilter**



Eingang	Ausgang	Art.Nr.
GK-Anschluss	GK-Anschluss	<b>133203</b>

**Wassereingangsfilter**



Eingang	Ausgang	Art.Nr.
3/4" AG	3/4" IG	<b>133202</b>

**Wassereingangsfilter**



Eingang	Ausgang	Art.Nr.
3/4" AG	3/4" IG (Verschraubung)	<b>133201</b>

**Wassereingangsfilter**



Eingang	Ausgang	Art.Nr.
3/4" IG	3/4" IG	<b>133200</b>

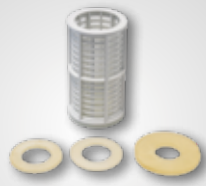
**Wassereingangsfilter**



Eingang	Ausgang	Art.Nr.
passend für Gardena-Kupplungen	3/4" IG	<b>13311</b>

# WASSEREINGANGSFILTER

**Filtereinsatz**



■ passend für 133203, 133202, 133201, 133200

**Art.Nr.**

**13321**

**Ersatz-Siebkörbchen**



■ passend für 13300, 133001, 133003

**Art.Nr.**

**13304**

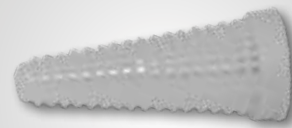
**Wasserfilter/Einstecksieb**



**Art.Nr.**

**410462**

**Kegelfilter**



**Art.Nr.**

**42633**



# HOCHDRUCKSCHLÄUCHE

## Stahlgewebe-Hochdruckschlauch



- mit Stahlgewebe-Einlage, 1-lagig
- Verschraubung M22x1.5 IG, beidseitig, mit Knickschutz

Abb. 434161

Länge m	DN	Arbeitsdruck max. bar / MPa	Temperatur max. °C	Gewebeeinlage SN	Art.Nr.
10	6	210 / 21	100	1	<b>43416</b>
20	6	210 / 21	100	1	<b>434161</b>

## Stahlgewebe-Hochdruckschlauch Non-Marking (NoM)



- mit Stahlgewebe-Einlage, 1-lagig
- Verschraubung M22x1.5 IG, beidseitig, mit Knickschutz
- abriebfeste Schlauchaußendecke

Abb. 434163

Länge m	DN	Arbeitsdruck max. bar / MPa	Temperatur max. °C	Gewebeeinlage SN	Art.Nr.
10	6	210 / 21	100	1	<b>434162</b>
20	6	210 / 21	100	1	<b>434163</b>

## Stahlgewebe-Hochdruckschlauch



- Sonder-HD-Schläuche nach Geräte-Serie
- mit Stahlgewebe-Einlage, 1- & 2-lagig
- Ersatzschläuche für Hochdruckreiniger mit kleiner/mittlerer Schlauchtrommel

Abb. 40170

Gerät	Länge m	DN	Arbeitsdruck max. bar / Mpa	Temperatur max. °C	Gewebeeinlage SN	Art.Nr.
K 1150 T, K 1151 T, T-Reihe, kl. quadro	15	6	210 / 21	100	1	<b>40170</b>
K 2000-Serie, K 1152-Serie	15	6	210 / 21	100	1	<b>48015</b>
Profi-Serie	15	6	210 / 21	100	1	<b>43829</b>
LX-Serie	20	10	400 / 40	100	2	<b>477021</b>
LX-Serie	30	10	220 / 22	100	1	<b>477131</b>

## Stahlgewebe-Hochdruckschlauch Non-Marking (NoM)



- Sonder-HD-Schläuche nach Geräte-Serie
- mit Stahlgewebe-Einlage, 1-lagig
- Ersatzschläuche für Hochdruckreiniger mit kleiner/mittlerer Schlauchtrommel
- abriebfeste Schlauchaußendecke

Abb. 401701

Gerät	Länge m	DN	Arbeitsdruck max. bar / Mpa	Temperatur max. °C	Gewebeeinlage SN	Art.Nr.
K 1150 T, K 1151 T, T-Reihe, kl. quadro	15	6	210 / 21	100	1	<b>401701</b>
K 2000-Serie, K 1152	15	6	210 / 21	100	1	<b>480151</b>
Profi-Serie	15	6	210 / 21	100	1	<b>438291</b>



# HOCHDRUCKSCHLÄUCHE

## Stahlgewebe-Hochdruckschlauch



- mit Stahlgewebe-Einlage, 1- & 2-lagig
- Verschraubung M22x1.5 IG, beidseitig, mit Knickschutz
- drehbare Verschraubung M22x1.5 IG

Abb. 44879

Länge m	DN	Arbeitsdruck max. bar / MPa	Temperatur max. °C	Gewebeeinlage SN	Art.Nr.
10	8	400 / 40	150	1	<b>44878</b>
15	8	400 / 40	150	1	<b>44879</b>
10	8	400 / 40	150	2	<b>41081</b>
20	8	400 / 40	150	2	<b>41083</b>
20	8	400 / 40	150	2	<b>443812</b>
25	8	400 / 40	150	2	<b>41084</b>
30	8	400 / 40	150	2	<b>41080</b>

## Stahlgewebe-Hochdruckschlauch Non-Marking (NoM)



- mit Stahlgewebe-Einlage, 2-lagig
- Verschraubung M22x1.5 IG, mit Knickschutz
- drehbare Verschraubung M22x1.5 IG, mit Knickschutz
- abriebfeste Schlauchaußendecke

Abb. 410821

Länge m	DN	Arbeitsdruck max. bar / MPa	Temperatur max. °C	Gewebeeinlage SN	Art.Nr.
10	8	400 / 40	150	2	<b>410811</b>
15	8	400 / 40	150	2	<b>410821</b>
20	8	400 / 40	150	2	<b>410831</b>
25	8	400 / 40	150	2	<b>410841</b>
30	8	400 / 40	150	2	<b>410801</b>

## Stahlgewebe-Hochdruckschlauch



- mit Stahlgewebe-Einlage, 2-lagig
- Verschraubung M22x1.5 IG, beidseitig, mit Knickschutz

Abb. 47705

Länge m	DN	Arbeitsdruck max. bar / MPa	Temperatur max. °C	Gewebeeinlage SN	Art.Nr.
15	10	400 / 40	150	2	<b>47701</b>
20	10	400 / 40	150	2	<b>47702</b>
30	10	400 / 40	150	2	<b>47703</b>
40	12	400 / 40	150	2	<b>47704</b>
50	12	400 / 40	150	2	<b>47705</b>
60	12	400 / 40	150	2	<b>47706</b>

# HOCHDRUCKSCHLÄUCHE

## Verbindungsschläuche



- mit Stahlgewebe-Einlage, 2-lagig
- Verschraubung M22x1.5 IG, beidseitig

Länge m	DN	Arbeitsdruck max. bar / MPa	Temperatur max. °C	Gewebeeinlage SN	Art.Nr.
1	8	400 / 40	150	2	<b>41265</b>
2	8	400 / 40	150	2	<b>412651</b>

## KLEINTEILE - ZUBEHÖR FÜR STAHLGEWEBE-HOCHDRUCKSCHLÄUCHE

### Schlauchverbinder



Eingang	M22x1.5 AG
Ausgang	M22x1.5 AG
<b>Art.Nr.</b>	<b>13286</b>

### drehbare Verschraubung



Eingang	M22x1.5 AG
Ausgang	M22x1.5 IG
<b>Art.Nr.</b>	<b>133602</b>

### O-Ring



Abb. 132736

- O-Ringe für alle Kränzle-Handverschraubungen M22x1.5 IG

O-Ringe	9.3 x 2.4	9.3 x 2.4
Stückzahl	10	100
<b>Art.Nr.</b>	<b>132735</b>	<b>132736</b>

# SCHLAUCHTROMMELN & -AUFROLLER

## Schlauchtrommel



Abb. 460811

Für Geräte-Serie	HD-Schlauch	Art.Nr.
K 1050-Serie	12 m	<b>49151</b>
K 2000-Serie	-	<b>48100</b>
Profi 160 TST - Profi 15/120 TST	-	<b>43870</b>
bully-Serie	-	<b>464130</b>
quadro 9/170 - 12/150	-	<b>46581</b>
quadro 9/170 - 12/150	15 m	<b>465811</b>
quadro 599, quadro 799	20 m	<b>460811</b>
quadro 599, quadro 799, quadro 899	-	<b>46081</b>
quadro 800 TST - quadro 1500 TST	-	<b>41259</b>
quadro 800 TST - quadro 1500 TST	-	<b>412596</b>
therm-CA-Serie, therm-C-Serie ohne Haltebügel	-	<b>41259</b>
therm 895-1 ohne Haltebügel	-	<b>44392</b>
therm große Baureihe bis Juli 2008 ohne Haltebügel	-	<b>41259</b>
X-Serie - X A15, X A17	12 m	<b>496027</b>

## Nachrüstsatz Schlauchtrommel



Abb. 481001

- Nachrüstsätze für Kränzle Hochdruckreiniger (TS Ausführungen)
- alle Nachrüstsätze werden mit einem Verbindungsschlauch bzw. Verbindungsrohr geliefert

Für Geräte-Serie	HD-Schlauch	Art.Nr.
K 2000 Serie	15 m	<b>481001</b>
B 13/150 - 16/250 / B 170 - B 270	-	<b>412590</b>
Profi-Jet B 16/220 / B 170 - B 270	20 m	<b>412591</b>
therm-CA-Serie, therm-C-Serie	15 m	<b>441521</b>
therm-1-Serie	20 m	<b>443921</b>
therm große Baureihe bis Juli 2008	20 m	<b>44152</b>
therm große Baureihe bis Juli 2008	-	<b>441520</b>

## Wandhalterung



- passend für Schlauchtrommel 443921, 441521, 41259, 412590

**Art.Nr.** **41260**

## Haltebügel



- Für Schlauchtrommel therm-1, therm C, therm CA

**Art.Nr.** **441431**

## Wand- und Deckenhalterung

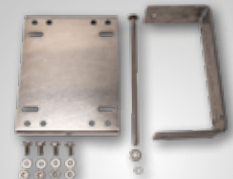


Abb. 412601

- Edelstahlausführung schwenkbar
- Automatik-Schlauch-Aufroller

für Schlauchlänge m	Art.Nr.
20	<b>412601</b>
30	<b>412602</b>

## Automatik-Schlauch-Aufroller



- Edelstahlausführung
- mit automatischem Federrückzug
- Triebfeder aus Federbandstahl mit höchster Lebensdauer
- wartungsfreie Trommellagerung
- Winkeldrehgelenk mit Edelstahllachsen
- mit 8-facher arretierbarer Rastenstellung pro Umdrehung
- mit Schlauchnippelanschluss

Ausführung	Verbindungsschlauch	HD-Schlauch	Schwenkkonsole 180° schwenkbar	Art.Nr.
für 20 m Stahlgewebe HD-Schlauch	nein	nein	nein	<b>412597</b>
für 30 m Stahlgewebe HD-Schlauch	nein	nein	nein	<b>412598</b>
Set incl. 20 m Stahlgewebe HD-Schlauch	ja	ja	ja	<b>412681</b>
Set incl. 30 m Stahlgewebe HD-Schlauch	ja	ja	ja	<b>412691</b>

# SCHLAUCHNIPPEL & ÜBERWURFMUTTERN

**Schlauchnippel**



Abb. 12030

■ ohne Presshülse	<b>Art.Nr.</b>
DN 6 auf M22x1.5 IG Verschraubung (1 SN)	<b>12030</b>
DN 8 auf M22x1.5 IG Verschraubung (1 SN)	<b>12031</b>

**Schlauchnippel mit drehbarer Verschraubung**



Abb. 134122      Abb. 48106

■ drehbare Verschraubungen ■ ohne Presshülse	
Ausführung	<b>Art.Nr.</b>
für Schläuche DN 8 auf M22x1.5 IG	<b>134121</b>
für Schläuche DN 6 auf M22x1.5 IG	<b>134122</b>
Schlauchtrommel DN 6 (K2000-Serie)	<b>48106</b>
für Schläuche DN 8 auf M22x1.5 IG (therm-Serien)	<b>40324</b>
für Schläuche DN 6 auf M22x1.5 IG	<b>48106</b>

**Überwurfmutter**



Ausführung	<b>Art.Nr.</b>
M22x1.5 IG ohne Knickschutz - Ø 13.5 mm	<b>13276</b>

**Überwurfmutter**



Ausführung	<b>Art.Nr.</b>
M22x1.5 IG ohne Knickschutz - Ø 17.5 mm für Schlauchbindung	<b>132762</b>

**Überwurfmutter**



Ausführung	<b>Art.Nr.</b>
M22x1.5 IG ohne Knickschutz - Ø 17.5 mm	<b>132761</b>

**Überwurfmutter mit Knickschutz**



Ausführung	<b>Art.Nr.</b>
M22x1.5 IG mit Knickschutz	<b>13289</b>

**Schlauchtüllen**



Abb. 150052

Ausführung	<b>Art.Nr.</b>
3/8" AG auf DN 14	<b>150052</b>
1/2" AG auf DN 14	<b>150053</b>

# ADAPTER

**Adapter M22-Verschraubung auf Stecksystem D 12**



Abb. 12441                      Abb. 12440

- Eingang: Stecknippel D 12
- Ausgang: M22x1.5 IG-Verschraubung

Ausführung	Art.Nr.
mit Griffschalen 400 mm	<b>12440</b>
ohne Griffschalen	<b>12441</b>

**Adapter M22-Verschraubung auf Stecksystem D 10**



- Eingang: Stecknippel D 10
- Ausgang: M22x1.5 IG-Verschraubung
- ohne Griffschalen

Art.Nr.
<b>13430</b>

**Adapter HD-Schlauch auf Schlauchtrommel**



- nur für therm-1 Serie / therm 1017 / therm 715 / therm RP
- für Stahlgewebe-Hochdruckschläuche

Eingang	Ausgang	Art.Nr.
M22x1.5 IG (drehbar)	M22x1.5 AG	<b>13250</b>

**Adapter M22 auf M22**



Eingang	Ausgang	Art.Nr.
M22x1.5 IG	M22x1.5 IG	<b>132874</b>

## ADAPTER - FÜR DIVERSE FREMDFABRIKATE

**Adapter WAP-Gerät auf Kränzle-Zubehör**



Abb. 132878

Eingang	Ausgang	Art.Nr.
M21x1.5 IG	M22x1.5 IG	<b>132878</b>

**Adapter Kärcher-Gerät auf Kränzle-Zubehör**




Abb. 132501                      Abb. 132502

- Eingang: M22x1.5 IG mit Außensechskant
- Ausgang: M22x1.5 IG

Ausführung	Art.Nr.
ohne Lanzenverlängerung	<b>132501</b>
mit Lanzenverlängerung (342 mm)	<b>132502</b>

**Adapter Kränzle-Gerät auf Kärcher-Zubehör**



Eingang	Ausgang	Art.Nr.
M22x1.5 AG mit Innensechskant	M22x1.5 AG	<b>132504</b>

**Adapter Kränzle-Zubehör auf Kärcher-Bajonett**



Eingang	Ausgang	Art.Nr.
M22x1.5 IG	Kärcher Bajonett	<b>132506</b>

# VERSCHRAUBUNGEN & KUPPLUNGEN

## M22-Verschraubung



Abb. 13373

Abb. 133601

Abb. 133602

Ausführung	Art.Nr.
M22x1.5 IG auf 1/4" AG	<b>13360</b>
M22x1.5 IG auf 3/8" AG	<b>13371</b>
M22x1.5 IG auf 1/4" IG	<b>13372</b>
M22x1.5 IG auf 3/8" IG	<b>13373</b>
M22x1.5 IG Außensechskant auf M12x1 IG	<b>13362</b>
M22x1.5 IG Außensechskant auf 1/4" IG	<b>13374</b>
M22x1.5 IG (drehbar) auf 1/4" AG	<b>133601</b>
M22x1.5 IG (drehbar) auf M22x1.5 AG	<b>133602</b>

## M22-Nippel



Abb. 13365

Abb. 13368

Abb. 133651

Ausführung	Art.Nr.
M22x1.5 AG auf 1/4" AG	<b>13365</b>
M22x1.5 AG (tiefe Bohrung) auf 1/4" AG	<b>13366</b>
M22x1.5 AG auf 3/8" AG	<b>133652</b>
M22x1.5 AG auf 1/8" IG	<b>13367</b>
M22x1.5 AG auf 1/4" IG	<b>13368</b>
M22x1.5 AG auf 3/8" IG	<b>13369</b>
M22x1.5 AG mit Innensechskant auf M12x1 IG	<b>13363</b>
M22x1.5 AG mit Innensechskant auf 1/4" IG	<b>13370</b>
M22x1.5 AG (tiefe Bohrung) auf 1/4" IG	<b>133651</b>

## Doppelnippel



Abb. 13280

Abb. 13281

Abb. 13288

Ausführung	Art.Nr.
1/8" AG auf 1/4" AG	<b>13280</b>
1/4" AG auf 1/4" AG	<b>13281</b>
1/4" AG auf 3/8" AG	<b>13282</b>
3/8" AG auf 3/8" AG	<b>13283</b>
3/8" AG auf M18x1.5 AG (L12 AG)	<b>13288</b>

## Reduzierungen



Abb. 12021

Abb. 12022

Abb. 12023

Ausführung	Art.Nr.
1/2" AG auf 3/8" IG	<b>12019</b>
3/8" AG auf 1/4" IG	<b>12020</b>
1/4" AG auf 1/8" IG	<b>12021</b>
M12x1 IG auf 1/4" AG	<b>12022</b>
1/4" IG auf 1/4" AG	<b>12023</b>

## Rohrbelüfter mit Rückflussverhinderer



Ausführung	Art.Nr.
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ mit Rückschlagventil</li> <li>■ zum Einbau zwischen Hochdruckreiniger und Trinkwasserleitung</li> </ul>	<b>410164</b>

## Nadelventile



Abb. 13291

<ul style="list-style-type: none"> <li>■ mit Messingkörper und Kunststoffhandrad</li> <li>■ optional: Kontermutter für Fronteinbau</li> </ul>			
Eingang	Ausgang	Fronteinbau	Art.Nr.
1/4" AG	1/4" IG	nein	<b>13290</b>
1/4" IG	1/4" IG	ja	<b>13291</b>

## Kugelhahn



Abb. 132912

Ausführung	Art.Nr.
mit 2 x Verschraubung M22x1.5 IG	max. 250 bar <b>132912</b>
mit 2 x 1/4" IG	max. 250 bar <b>132911</b>

# MANOMETER

**Manometer**

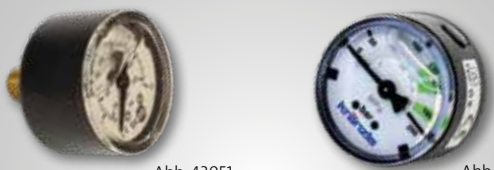


Abb. 43051
Abb. 496023

- Druckbereich: 0 - 250 bar
- Material: Kunststoff
- Durchmesser: Ø 40 mm
- Fronteinbau, Anschluss hinten 1/8" AG

Ausführung	Art.Nr.
K 105	<b>43051</b>
X-Serie	<b>496023</b>

**Manometer**



Abb. 150393

- Druckbereich: 0 - 250 bar
- Material: Kunststoff
- Durchmesser: Ø 50 mm
- Fronteinbau, Anschluss hinten

Ausführung	Art.Nr.
Druckbereich: 0 - 250 bar, Anschluss 1/4" AG hinten	<b>150393</b>

**Manometer**




Abb. 150397

- Material: Edelstahl
- Durchmesser: Ø 63 mm
- Anschluss unten 1/4" AG

Ausführung	Art.Nr.
Druckbereich: 0 - 250 bar, Anschluss 1/4" AG unten	<b>150397</b>
Druckbereich: 0 - 400 bar, Anschluss 1/4" AG unten	<b>150396</b>

**Manometer**




Abb. 150394
Abb. 150391

- Material: Edelstahl
- Durchmesser: Ø 63 mm
- Fronteinbau, Anschluss hinten 1/4" AG

Ausführung	Art.Nr.
Druckbereich: 0 - 250 bar, Anschluss 1/4" AG hinten	<b>15039</b>
Druckbereich: 0 - 400 bar, Anschluss 1/4" AG hinten	<b>150394</b>
Druckbereich: 0 - 250 bar, Anschluss 1/4" AG hinten, mit Klemmbügel für Fronteinbau	<b>150391</b>
Druckbereich: 0 - 400 bar, Anschluss 1/4" AG hinten, mit Klemmbügel für Fronteinbau	<b>150395</b>



# ROHRREINIGUNG

## Rohrreinigungsschlauch mit Düse



ohne Frontbohrung



mit Frontbohrung

- Eingang: M22x1.5 AG
- Düsengröße: 045
- Düsendurchmesser (außen) Ø 15 mm
- mit und ohne Frontbohrung

Länge m	Anschluss	DN	Arbeitsdruck max. bar / MPa	Temperatur max. °C	Art.Nr.	Art.Nr. mit Frontbohrung
10	M22x1.5 AG	5	200 / 20	60	<b>410581</b>	<b>410581-F</b>
15	M22x1.5 AG	5	200 / 20	60	<b>41058</b>	<b>41058-F</b>
20	M22x1.5 AG	5	200 / 20	60	<b>410582</b>	<b>410582-F</b>
25	M22x1.5 AG	5	200 / 20	60	<b>410583</b>	<b>410583-F</b>
30	M22x1.5 AG	5	200 / 20	60	<b>410584</b>	<b>410584-F</b>
10	Stecknippel DN 10	5	200 / 20	60	<b>12850</b>	

### KN-Düse



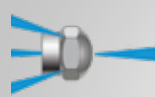
ohne Frontbohrung



- Rohrreinigungsdüse
- Eingang: 1/8" IG
- 3 Strahlen nach hinten
- Kopfdurchmesser: Ø 15 mm

Düsengröße	Farbe	Art.Nr.
055	●	<b>KN055</b>

### KNF-Düse



mit Frontbohrung



- Rohrreinigungsdüse
- Eingang: 1/8" IG
- mit Frontbohrung
- 3 Strahlen nach hinten, 1 Strahl nach vorn
- Kopfdurchmesser: Ø 15 mm

Düsengröße	Farbe	Art.Nr.
055	●	<b>KNF055</b>

### KK-Düse



ohne Frontbohrung

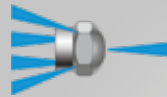


Abb. KK045

- Rohrreinigungsdüse Kugelkopf
- Eingang: 1/4" IG
- 4 Strahlen nach hinten
- Kopfdurchmesser: Ø 25 mm
- zur Verwendung auf Kränzle-Rohrreinigungsschläuchen, Reduzerring Nr. 12021 mitbestellen

Düsengröße	Farbe	Art.Nr.
04	●	<b>KK04</b>
045	●	<b>KK045</b>
05	●	<b>KK05</b>
055	●	<b>KK055</b>
06	●	<b>KK06</b>
065		<b>KK065</b>
07	●	<b>KK07</b>
08	●	<b>KK08</b>
09	●	<b>KK09</b>
10	●	<b>KK10</b>
12		<b>KK12</b>

### KKF-Düse



mit Frontbohrung



Abb. KKF045

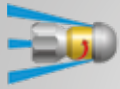
- Rohrreinigungsdüse Kugelkopf
- Eingang: 1/4" IG
- mit Frontbohrung
- 4 Strahlen nach hinten, 1 Strahl nach vorn
- Kopfdurchmesser: Ø 25 mm
- zur Verwendung auf Kränzle-Rohrreinigungsschläuchen, Reduzerring Nr. 12021 mitbestellen

Düsengröße	Farbe	Art.Nr.
04	●	<b>KKF04</b>
045	●	<b>KKF045</b>
05	●	<b>KKF05</b>
055	●	<b>KKF055</b>
06	●	<b>KKF06</b>
065		<b>KKF065</b>
07	●	<b>KKF07</b>
08	●	<b>KKF08</b>
09	●	<b>KKF09</b>
10	●	<b>KKF10</b>
12		<b>KKF12</b>



# ROHRREINIGUNG

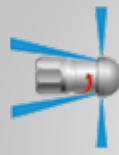
## KNR-Düse



- rotierende Rohrreinigungsdüse
- Eingang: 1/8" IG
- 3 Strahlen nach hinten
- Kopfdurchmesser: Ø 19 mm
- zur Verwendung auf Kränzle-Rohrreinigungsschläuchen

Düsengröße	Farbe	Art.Nr.
045	●	<b>KNR045-1/8</b>
055	●	<b>KNR055-1/8</b>

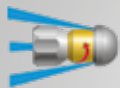
## KNRS-Düse



- rotierende Rohrreinigungsdüse
- Eingang: 1/8" IG
- 2 Radialstrahlen (90 °C), 2 rotierende Strahlen nach hinten (45 °C)
- Kopfdurchmesser: Ø 12 mm
- zur Verwendung auf Kränzle-Rohrreinigungsschläuchen

Düsengröße	Farbe	Art.Nr.
05	●	<b>KNRS05-1/8</b>

## KNR-Düse



- rotierende Rohrreinigungsdüse
- Eingang: 1/4" IG
- 3 Strahlen nach hinten
- Kopfdurchmesser: Ø 19 mm
- zur Verwendung auf Kränzle-Rohrreinigungsschläuchen

Düsengröße	Farbe	Art.Nr.
045	●	<b>KNR045-1/4</b>
055	●	<b>KNR055-1/4</b>

## Reduzierring 1/4" auf 1/8"



- für KK-, KKF- und KNR-Düse

Eingang	Ausgang	Art.Nr.
1/8" IG	1/4" AG	<b>12021</b>



# FAHRWAGEN & HALTERUNGEN

## Fahrwagen Profi-Jet-Serie



- inkl. Räder und Schutzbügel
- Maße in mm (L x B x H): 753 x 565 x 991 mm

**Art.Nr.**

**411015**

## Wandhalterung



- Wandhalterung aus Edelstahl inkl. Halbleuch und Befestigungsmaterial
- Maße in mm (L x B x H): 675 x 478 x 514

**Art.Nr.**

**413120**

## Tragebügel



- für Profi-Jet B12/130, B10/200, B13/150
- Maße in mm (L x B x H): 339 x 338 x 405

**Art.Nr.**

**410983**



# RÄDER

## Rad ø 250 mm



Abb. 46010



Abb. 460101

- passend für quadro 599-799 TST, therm C
- Rad und Radkappe müssen separat bestellt werden

Ausführung	Art.Nr.
Rad ø 250 mm	<b>46010</b>
Rad ø 250 mm - Non Marking - Ausführung	<b>460101</b>
Radkappe ø 175 mm	<b>46011</b>

## Rad ø 300 mm



Abb. 44017



Abb. 440171

- passend für therm 1-Serie, therm 1017 / 715, therm RP
- Rad und Radkappe müssen separat bestellt werden

Ausführung	Art.Nr.
Rad ø 300 mm	<b>44017</b>
Rad ø 300 mm - Non Marking - Ausführung	<b>440171</b>
Radkappe ø 200 mm	<b>44018</b>

## Rad ø 245 mm



- pannensicheres Rad, komplett aus Polyurethanschaum ø 245 mm

Art.Nr.
<b>40141</b>

## HINWEIS!

Die Non Marking-Ausführung verhindert dunkle Gummispuren auf hellen, empfindlichen Böden.



# SICHERHEITSEINRICHTUNGEN

## Sicherheitsventil mit Strömungswächter FSB 250



■ für therm-1 Serie ab Baujahr 2008

Ausführung	Eingang	Ausgang	Art.Nr.
für therm-1 Serie	M18x1.5 AG	M18x1.5 IG	<b>14235</b>

## Regel - Sicherheitsblock



■ für therm-Geräte bis Baujahr 2008

Art.Nr.
<b>40596</b>

## Strömungswächter



■ max. 250 bar | max. 120°C  
 ■ schaltet bei mehr als 0.4 - 4 l (einstellbar) Durchfluss ein  
 ■ schaltet bei weniger als 0.4 - 4 l (einstellbar) Durchfluss aus  
 ■ 230 V ~1.50 Hz, 6.0 A, 100 VA | 2.5 m Kabel | MR 10, 2 x 3/8" IG

Eingang	Ausgang	Art.Nr.
3/8" IG	3/8" IG	<b>12634</b>

## Strömungswächter



■ max. 250 bar | max. 30 l/min | max. 90°C  
 ■ 230 V ~1.50 Hz, 6.0 A | 1.5 m Kabel

Eingang	Ausgang	Art.Nr.
M18x1.5 AG	M18x1.5 IG	<b>126002</b>

## Reedkontakt mit Kabel



■ nur für Strömungswächter (Art.Nr. 12634) geeignet

Art.Nr.
<b>126341</b>

## Sicherheitsventil S 250



Abb. 141351



Abb. 44888

■ max. 250 bar | max. 35 l/min | max. 90 °C

Ausführung	Eingang	Ausgang	Art.Nr.
S 250	3/8" IG	1/4" IG	<b>141351</b>
für therm C	M18x1.5 AG	M18x1.5 AG	<b>44888</b>
für therm 630 - 1160	M18x1.5 AG	M20x1.5 AG	<b>44205</b>

## Unloader UL 250



Abb. 14140K



Abb. 14141K

■ max. 250 bar | max. 35 l/min | max. 60 °C  
 ■ optional: mit Kugelrückschlag (K), Injektor (I), Fronteinbau (F)  
 ■ Anschlüsse: Bypass 1/4" IG | Manometer 1/4" IG

Ausführung	Eingang	Ausgang	Art.Nr.
UL 250 K	3/8" IG	3/8" IG	<b>14140K</b>
ULH 250 K	3/8" IG	3/8" IG	<b>14141K</b>
ULH 250 KF	3/8" IG	3/8" IG	<b>14142K</b>
ULH 250 KI	3/8" IG	M22x1.5 AG	<b>141432K</b>
UL 250 KI	3/8" IG	M22x1.5 AG	<b>141405K</b>

## Legende Unloader

Kürzel	Bedeutung
I	<b>Injektor</b>
F	<b>Fronteinbau</b>
H	<b>Handrad</b>
K	<b>Kugelrückschlag</b>

# STEUERKOLBEN


Steuerkolben kpl.	
	
Ausführung	<b>Art.Nr.</b>
für quadro groß, therm Geräte bis Baujahr 2008, WS-Serie, Profi-Jet-Serie	<b>43444</b>
für quadro 800	<b>434441</b>
für therm-1-Serie	<b>44209</b>
für therm C/CA-Serie, K2000-Serie, Profi-Serie, quadro klein, quadro mittel	<b>40490</b>
für K 1150 T, K 1151 T, K 1152 TST	<b>445321</b>
für ULH 250	<b>141322</b>
für ULH 250 F	<b>141328</b>
für S250, UL 100	<b>141101</b>
für therm RP-Serie	<b>486032</b>
für X A15, X A17	<b>496026</b>

Anlaufentlastungsventil Set

<b>Art.Nr.</b>
<b>490411</b>

# STEUERPLATINEN

Steuerplatine Abschaltverzögerung	
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Abschaltverzögerung</li> <li>■ passend für quadro-Serien</li> </ul>	
Ausführung	<b>Art.Nr.</b>
230 V 50 / 60Hz	<b>42564</b>
400 V 50 / 60 Hz	<b>42563</b>

Steuerplatine therm-Serien	
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ passend für therm-Serien</li> </ul>	
	<b>Art.Nr.</b>
therm CA	<b>44952</b>
therm-1, therm RP	<b>44359</b>
therm C, therm 1017 / 715	<b>44836</b>

Steuerplatine Fernbedienung 400 V	
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ für Kabel bis 50m Länge</li> <li>■ Schaltung von 4 Funktionen</li> <li>■ 400 V 50 / 60 Hz</li> </ul>	
<b>Art.Nr.</b>	
<b>41377</b>	

Steuerplatine Übertemperturauslöser 400V	
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ passend für therm-1-Serie</li> </ul>	
<b>Art.Nr.</b>	
<b>44370</b>	

# DRUCKSCHALTER & MIKROSCHALTER

## Druckschalter kpl.



Abb. 12632

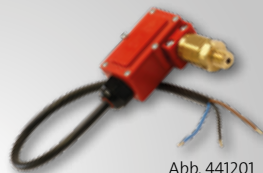


Abb. 441201

- Schaltbereich 20 - 250 bar | 290 - 3625 PSI
- max. 80 °C | 15 A | mit 1.3 m Kabel

Eingang	Kabellänge mm	Art.Nr.
1/4" AG	1300	<b>12632</b>
1/4" AG	1300	<b>126321</b>
1/4" AG	500	<b>441201</b>

## Druckschaltermechanik



Abb. 150111



Abb. 150113

Eingang	Art.Nr.
1/4" AG	<b>150111</b>
3/8" AG	<b>150112</b>
M21x1.5 AG	<b>150113</b>
M24x1.5 AG	<b>150114</b>

## Mikroschalter



Abb. 44262

Eingang	Art.Nr.
max. 5 A Schaltleistung für Elektrosteuerung	<b>44262</b>
max. 16 A Schaltleistung	<b>15018</b>

# KOMPONENTEN HEISSWASSER-HDR

## Heizschlange



Abb. 42261

Ausführung	Art.Nr.
für therm CA, therm C	<b>44900</b>
für therm CA, therm C - Edelstahlausführung	<b>449001</b>
für therm-1 Serie ab 07/2008	<b>44374</b>
für therm-1 Serie ab 07/2008 - Edelstahlausführung	<b>443741</b>

## Heizschlange - mit Innenmantel



Abb. 44399

Ausführung	Art.Nr.
für therm-1 Serie ab 07/2008	<b>44399</b>
für therm-1 Serie ab 07/2008 - Edelstahlausführung	<b>443742</b>
für therm CA, therm C	<b>449010</b>

## Düsenstock komplett



Düse	Art.Nr.
1.25 gph	<b>442740</b>
1.35 gph	<b>442741</b>
1.50 gph	<b>442742</b>
1.65 gph	<b>442743</b>
1.65 gph (für therm 1017)	<b>442753</b>

## Kaminadapter



■ für alle therm Baureihen geeignet ■ Durchmesser: 200 mm	
Länge mm	Art.Nr.
200	<b>44192</b>
385	<b>441921</b>

## Brennstoffpumpe



Abb. 44371

Ausführung	Art.Nr.
für therm-1 ab Baujahr 07/2008	<b>44371</b>
für therm bis Baujahr 07/2008	<b>440731</b>
für therm 1017	<b>44453</b>
für therm C, therm CA	<b>448521</b>

## Steckkupplung Gebläsemotor



Abb. 44085

Ausführung	Art.Nr.
für therm C, therm CA	<b>448522</b>
für therm-1, therm 1017	<b>44085</b>

## Brennermotor 230 V



Abb. 440726

Ausführung	Art.Nr.
für therm-1, therm 1017 mit Drehrichtung links	<b>440726</b>
für therm C, therm CA mit Drehrichtung rechts	<b>448506</b>

## Brennstoffmanometer



Abb. 44082



Abb. 443620

Ausführung	Art.Nr.
für 0 - 25 bar   $\phi$ 50 mm   1/8" AG	<b>44082</b>
für 0 - 16 bar   $\phi$ 50 mm   1/4" AG mit Klemmbügel für Fronteinbau und MS- Mutter	<b>443620</b>

# KOMPONENTEN HEISSWASSER-HDR

## Brennstofffilter



Abb. 44452



Abb. 44391

Ausführung	Art.Nr.
für therm 1017	<b>44452</b>
für therm 895-1	<b>44391</b>
für therm 895	<b>440731</b>

## Brennstofffilter Sieb



**Art.Nr.**

**44213**

## Zündkabel



Länge mm

500

**Art.Nr.**

**44114**

## Brennstoffdüsen



Abb. 440771

■ 60° - Sprühwinkel

Düsengröße	Art.Nr.
1.25	<b>440771</b>
1.35	<b>440772</b>
1.5	<b>44077</b>
1.65	<b>440773</b>

## Zündelectrode



**Art.Nr.**

**44080**

## Zündtrafo



Ausführung

**Art.Nr.**

Primärspannung 230 V ~1 / 50 Hz

**44074**





# FERNBEDIENUNGS-SETS

## Fernbedienungs-Set mit 4 Funktionen



- Fernbedienungsset therm mit 4 beleuchteten Schaltern und Not-Aus
- inkl. Steuerung, Servicestecker und Verbindungskabel
- Schaltfunktionen:
  - Gerät Ein- / Aus
  - Heizung Ein- / Aus
  - Reinigungsmittel 1 Ein- / Aus
  - Reinigungsmittel 2 Ein- / Aus
  - Not-Aus

Kabellänge m	25	50
<b>Art.Nr.</b>	<b>422411</b>	<b>422412</b>

## Fernbedienungs-Set mit 2 Funktionen



Abb. 422401

- Fernbedienungsset therm mit 2 beleuchteten Schaltern und Not-Aus
- inkl. Steuerung, Servicestecker und Verbindungskabel
- Schaltfunktionen:
  - Gerät Ein- / Aus
  - Heizung Ein- / Aus
  - Not-Aus

Kabellänge m	25	50
<b>Art.Nr.</b>	<b>422401</b>	<b>422402</b>

## Fernbedienungs-Set mit 1 Funktion



- für alle stationären Kaltwassergeräte, alle therm-1, alle elektrisch beheizten therm, alle stationären therm
- EIN/AUS - Schalter mit Kabel (2 x 1.5 mm<sup>2</sup>) bis max. 10 m
- Anschluss an die Platine

**Art.Nr.**  
**41391**

## Reinigungsmittelpumpe



- Förderleistung: 0.4 - 4.0 l/h
- stufenlos regelbar
- elektrischer Anschluss: 230 V

**Art.Nr.**  
**150387**

## Peristaltikschlauch



- passend für Reinigungsmittelpumpe Art.Nr. 150387

**Art.Nr.**  
**150389**

# SCHWENKARME

## Schwenkarme



- Stahl verzinkt | Ausleger mit Schlauchtrommel ST 14 aus Edelstahl | Schlauchkapazität außen | Ohne Hochdruckschlauch
- max. 300 bar | Eingang 3/8" AG | Ausgang 3/8" IG

Länge mm	Gewicht	Drehung	<b>Art.Nr.</b>
3570	50	180°	<b>41382</b>
4570	54	180°	<b>41386</b>

# GUMMI-METALL-PUFFER

**Gummi-Metall-Anschlagpuffer 25 x 25**



- Größe: 25 x 25 mm
- M6 IG, NK 55° Shore, verzinkt

**Art.Nr.**

**483003**

**Gummi-Metall-Anschlagpuffer 15 x 15**



- Größe: 15 x 15 mm
- M6 AG, NK 55° Shore, verzinkt

**Art.Nr.**

**43419**

**Gummi-Metall-Anschlagpuffer 40 x 30**



- Größe: 40 x 30 mm
- M8x20 AG, M8x10 IG, NK 50° Shore, verzinkt

**Art.Nr.**

**40220**

**Gummi-Schwingmetall 30 x 30**



- Größe: 30 x 30 mm
- 2x M8x25 AG, verzinkt

**Art.Nr.**

**44227**



# MOTORPUMPEN

## AQ-PUMPEN MIT MOTOR - BG 112

### AQ-BG 112



- Klemmkasten
- Arbeitsdruck stufenlos regelbar
- Warmwasserzulauf: max. 60 °C
- Motordrehzahl: 1400 U/min
- Eingang: 3/4" AG
- Ausgang: M22x1.5 AG
- Gewicht: 26 kg
- Maße in mm (L x B x H): 570 x 230 x 260

Abb. 40651

Ausführung	Düsengröße	Art.Nr.
13 l/min (780 l/h) / 30 - 250 bar 400 V ~3 / 50 Hz / 12 A / 5,5 kW	04	<b>40650</b>
16 l/min (960 l/h) / 30 - 220 bar 400 V ~3 / 50 Hz / 12 A / 5,5 kW	05	<b>40651</b>
19 l/min (1140 l/h) / 30 - 180 bar 400 V ~3 / 50 Hz / 12 A / 5,5 kW	07	<b>40652</b>
25 l/min (1500 l/h) / 30 - 140 bar 400 V ~3 / 50 Hz / 12 A / 5,5 kW	10	<b>40653</b>

### AQ-BG 112



- Elektrosteuering für Total-Stop
- Nachlaufverzögerung: ca. 30 Sekunden
- Sicherheitsabschaltung nach 20 Minuten
- Arbeitsdruck stufenlos regelbar
- Warmwasserzulauf: max. 60 °C
- Motordrehzahl: 1400 U/min
- Eingang: 3/4" AG
- Ausgang: M22x1.5 AG
- Gewicht: 28 kg
- Maße in mm (L x B x H): 570 x 230 x 350

Abb. 406511

Ausführung	Düsengröße	ohne Netzanschlusskabel	mit Netzanschlusskabel
13 l/min (780 l/h) / 30 - 250 bar 400 V ~3 / 50 Hz / 12 A / 5,5 kW	04	<b>406501</b>	<b>406502</b>
16 l/min (960 l/h) / 30 - 220 bar 400 V ~3 / 50 Hz / 12 A / 5,5 kW	05	<b>406511</b>	<b>406512</b>
19 l/min (1140 l/h) / 30 - 180 bar 400 V ~3 / 50 Hz / 12 A / 5,5 kW	07	<b>406521</b>	<b>406522</b>
25 l/min (1500 l/h) / 30 - 140 bar 400 V ~3 / 50 Hz / 12 A / 5,5 kW	10	<b>406531</b>	<b>406532</b>

# MOTORPUMPEN

## AM-PUMPEN MIT MOTOR - BG 100

### AM-BG 100



- Klemmkasten
- Arbeitsdruck stufenlos regelbar
- Warmwasserzulauf: max. 60 °C
- Motordrehzahl: 1400 U/min
- Eingang: 3/4" AG
- Ausgang: M22x1.5 AG
- Gewicht: 22 kg
- Maße in mm (L x B x H): 510 x 195 x 250

Abb. 466511

Ausführung	Düsengröße	Art.Nr.
10 l/min (600 l/h) / 30 - 150 bar 230 V ~1 / 50 Hz / 14 A / 2.4 kW	035	<b>466501</b>
13 l/min (780 l/h) / 30 - 180 bar 400 V ~3 / 50 Hz / 8.5 A / 4.0 kW	045	<b>466511</b>
15 l/min (900 l/h) / 30 - 150 bar 400 V ~3 / 50 Hz / 8.5 A / 4.0 kW	06	<b>466523</b>

### AM-BG 100



- Elektrosteuering für Total-Stop
- Nachlaufverzögerung: ca. 30 Sekunden
- Sicherheitsabschaltung nach 20 Minuten
- Arbeitsdruck stufenlos regelbar
- Warmwasserzulauf: max. 60 °C
- Motordrehzahl: 1400 U/min
- Eingang: 3/4" AG
- Ausgang: M22x1.5 AG
- Gewicht: 22 kg
- Maße in mm (L x B x H): 510 x 195 x 330

Abb. 46651

Ausführung	Düsengröße	ohne Netzanschlusskabel	mit Netzanschlusskabel
10 l/min (600 l/h) / 30 - 150 bar 230 V ~1 / 50 Hz / 14 A / 2.4 kW	035	<b>46650</b>	<b>466504</b>
13 l/min (780 l/h) / 30 - 180 bar 400 V ~3 / 50 Hz / 8.5 A / 4.0 kW	045	<b>46651</b>	<b>466514</b>
15 l/min (900 l/h) / 30 - 150 bar 400 V ~3 / 50 Hz / 8.5 A / 4.0 kW	06	<b>46652</b>	<b>466524</b>

# MOTORPUMPEN

## APG-PUMPEN MIT MOTOR - BG 80/90

### APG-BG 90



- Klemmkasten
- Arbeitsdruck stufenlos regelbar
- Warmwasserzulauf: max. 60 °C
- Motordrehzahl: 1400 U/min
- Eingang: 3/4" AG
- Ausgang: M22x1.5 AG
- Gewicht: 23 kg
- Maße in mm (L x B x H): 400 x 200 x 230

Abb. 41673

Ausführung	Düsengröße	ohne Netzanschlusskabel
11 l/min (660 l/h) / 30 - 130 bar 230 V ~1 / 50 Hz / 13.5 A / 2.3 kW	042	<b>41672</b>
12 l/min (720 l/h) / 30 - 150 bar 400 V ~3 / 50 Hz / 6.7 A / 2.7 kW	042	<b>41673</b>

### APG-BG 80




- Klemmkasten
- Arbeitsdruck stufenlos regelbar
- Warmwasserzulauf: max. 60 °C
- Motordrehzahl: 1400 U/min
- Eingang: 3/4" AG
- Ausgang: M22x1.5 AG
- Gewicht: 20 kg
- Maße in mm (L x B x H): 400 x 200 x 230

Abb. 41670

Ausführung	Düsengröße	Art.Nr.
9 l/min (540 l/h) / 10 - 80 bar 230 V ~1 / 50 Hz / 8.5 A / 1.0 kW	042	<b>41670</b>

## ZUBEHÖR - MOTORPUMPEN EINHEITEN

Schaltergehäuse mit Netzanschlusskabel	
	
Abb. 41691	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 5 m Kabel mit Stecker</li> <li>■ 230 V Schaltergehäuse</li> </ul>	
Ausführung	Art.Nr.
mit Schalter und Überstromauslöser 8,5 A für Art.Nr. 41670 (BG 80)	<b>41690</b>
mit Schalter und Überstromauslöser 13,5 A für Art.Nr. 41672 (BG 90)	<b>41691</b>

Netzanschlusskabel	
	
Abb. 42812	
Abb. 41092	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 5 m Kabel mit Stecker</li> <li>■ 230 V Schaltergehäuse</li> </ul>	
Ausführung	Art.Nr.
5 m Kabel mit Stecker, für 230 V	<b>41092</b>
8 m Kabel mit Stecker CE 16 A, für 400 V ~3 / 1.5 mm <sup>2</sup>	<b>44036</b>
8 m Kabel mit Stecker CE 32 A, für 400 V ~3 / 2.5 mm <sup>2</sup>	<b>42812</b>

## ZUBEHÖR - MOTORPUMPEN EINHEITEN

Klauenkupplung

<b>Art.Nr.</b>
<b>474300</b>

# MOTORPUMPEN

## REIHENPUMPEN MIT MOTOR

### RP 1000 - RP 1200 - RP 1400 - RP 1600



- Klemmkasten
- Arbeitsdruck stufenlos regelbar
- Warmwasserzulauf: max. 60 °C
- Motordrehzahl: 1400 U/min
- Eingang: 1/2" IG
- Ausgang: M22x1.5 AG
- Gewicht: 48 kg
- Maße in mm (L x B x H): 560 x 310 x 270

Abb. 474500

Ausführung	Düsengröße	ohne Netzanschlusskabel
16 l/min (960 l/h) / 30 - 200 bar 400V ~1 / 50 Hz / 14.4 A / 8.0 kW	055	<b>474500</b>
19 l/min (1140 l/h) / 30 - 180 bar 400V ~1 / 50 Hz / 14.4 A / 8.0 kW	065	<b>474510</b>
22 l/min (1320 l/h) / 30 - 170 bar 400V ~1 / 50 Hz / 14.4 A / 8.0 kW	08	<b>474520</b>
26 l/min (1560 l/h) / 30 - 150 bar 400V ~1 / 50 Hz / 14.4 A / 8.0 kW	11	<b>474530</b>

### RP 1000 - RP 1200 - RP 1400 - RP 1600



- Elektrosteuering für Total-Stop
- Nachlaufverzögerung: ca. 30 Sekunden
- Sicherheitsabschaltung nach 20 Minuten
- Arbeitsdruck stufenlos regelbar
- Warmwasserzulauf: max. 60 °C
- Motordrehzahl: 1400 U/min
- Eingang: 1/2" IG
- Ausgang: M22x1.5 AG
- Gewicht: 48 kg
- Maße in mm (L x B x H): 560 x 310 x 360

Abb. 474501

Ausführung	Düsengröße	mit Netzanschlusskabel
16 l/min (960 l/h) / 30 - 200 bar 400V ~1 / 50 Hz / 14.4 A / 8.0 kW	055	<b>474501</b>
19 l/min (1140 l/h) / 30 - 180 bar 400V ~1 / 50 Hz / 14.4 A / 8.0 kW	065	<b>474511</b>
22 l/min (1320 l/h) / 30 - 170 bar 400V ~1 / 50 Hz / 14.4 A / 8.0 kW	08	<b>474521</b>
26 l/min (1560 l/h) / 30 - 150 bar 400V ~1 / 50 Hz / 14.4 A / 8.0 kW	11	<b>474531</b>

# REIHENPUMPEN OHNE MOTOR

## mit integriertem Unloader



- integrierter Unloader und Totalstop
- Arbeitsdruck stufenlos regelbar
- Warmwasserzulauf: max. 60 °C
- Eingang: 1/2" IG
- Ausgang: 3/8" IG
- Gewicht: 12 kg
- Maße in mm (L x B x H): 310 x 290 x 150

Ausführung	Düsengröße	Art.Nr.
13 l/min (780l/h) bei 1400 U/min max. 200 bar	04	<b>474600</b>
16 l/min (960 l/h) bei 1400 U/min max. 200 bar	055	<b>474400</b>
19 l/min (1140 l/h) bei 1400 U/min max. 200 bar	065	<b>474410</b>
22 l/min (1320 l/h) bei 1400 U/min max. 200 bar	08	<b>474420</b>
26 l/min (1560 l/h) bei 1400 U/min max. 200 bar	11	<b>474430</b>

## ohne integriertem Unloader



- ohne integriertem Unloader und Totalstop
- Warmwasserzulauf: max. 60 °C
- Eingang: 1/2" IG
- Ausgang: 3/8" IG
- Gewicht: 12 kg
- Maße in mm (L x B x H): 290 x 230 x 150

Ausführung	Düsengröße	Art.Nr.
13 l/min (780l/h) bei 1400 U/min max. 200 bar	04	<b>474650</b>
16 l/min (960 l/h) bei 1400 U/min max. 200 bar	055	<b>474450</b>
19 l/min (1140 l/h) bei 1400 U/min max. 200 bar	065	<b>474460</b>
22 l/min (1320 l/h) bei 1400 U/min max. 200 bar	08	<b>474470</b>
26 l/min (1560l/h) bei 1400 U/min max. 200 bar	11	<b>474480</b>



# MOTORPUMPEN-EINHEITEN MIT FLANSCH FÜR HONDA-MOTOREN

## APG-Pumpe, komplett



Abb. 24110

- Flansch im Antriebsgehäuse
- Taumelscheibe
- doppeltes Lagerpaket
- Ölgehäuse
- Leckagerückführung
- integriertes ULH-Ventil
- Injektor inkl. Saugschlauch und Filter
- Wassereingang 3/4" AG
- Edelstahlmanometer

Ausführung	Art.Nr.
für Profi Jet B 13/150 für Honda GX 160 5.5 PS	<b>24110</b>
für Profi Jet B 10/200 für Honda GX 200 6.5 PS	<b>241101</b>

## AQ-Pumpe, komplett



Abb. 402651

- Zwischenflansch
- Taumelscheibe
- doppeltes Lagerpaket
- integriertes ULH-Ventil
- Injektor
- Wassereingang 3/4" AG
- Edelstahlmanometer
- ohne Drehzahlregulierung

Ausführung	Art.Nr.
für B 240 T - B 270 T für Honda GX 390 13 PS	<b>402651</b>
für Profi Jet B 20/220 für Honda GX 390 13 PS	<b>402652</b>

## AQ-Pumpe, komplett



Abb. 40265

- Zwischenflansch
- Taumelscheibe
- doppeltes Lagerpaket
- integriertes ULH-Ventil
- Injektor inkl. Saugschlauch und Filter
- Wassereingang 3/4" AG
- Edelstahlmanometer
- ohne Drehzahlregulierung

Ausführung	Art.Nr.
für Profi Jet B 16/220, für Profi Jet B 16/250 für Honda GX 340 11 PS	<b>40265</b>
für Profi Jet B 20/220 für Honda GX 390 13 PS	<b>40266</b>

# HONDA-MOTOREN

## Honda Motor GX 160



- Hubraum: 163 cm<sup>3</sup>
- Netto-Leistung: 3,6 kW
- Maße in mm (L x B x H): 312 x 362 x 346
- Trockengewicht: 15,1 kg
- mit Zwischengetriebe 1800 U/min

**Art.Nr.**

**24027**

## Honda Motor GX 200



- Hubraum: 196 cm<sup>3</sup>
- Netto-Leistung: 4,3 kW
- Maße in mm (L x B x H): 321 x 376 x 346
- Trockengewicht: 16,1 kg
- mit Zwischengetriebe 1800 U/min

**Art.Nr.**

**240272**

## Honda Motor GX 340



- Hubraum: 389 cm<sup>3</sup>
- Netto-Leistung: 8,0 kW
- Maße in mm (L x B x H): 406 x 460 x 448
- Trockengewicht: 31,7 kg
- mit Zwischengetriebe 1800 U/min

**Art.Nr.**

**24026**

## Honda Motor GX 390



- Hubraum: 389 cm<sup>3</sup>
- Netto-Leistung: 8,7 kW
- Maße in mm (L x B x H): 406 x 460 x 448
- Trockengewicht: 31,7 kg
- mit Zwischengetriebe 1800 U/min

**Art.Nr.**

**240261**

## Drehzahlregulierung



Abb. 42580

Ausführung

**Art.Nr.**

für B16/220 - B20/200

**42580**

für B230T - B270T

**425801**

## Ersatz-Bowdenzug



**Art.Nr.**

**42586**

# SPEZIALWERKZEUGE

## Montage Öldichtung



Abb. 15531

■ für AZ-, AP-, APG-, AM-, AY-, AQ-Pumpe

Ausführung	Art.Nr.
Druckhülse Ø 12 mm	15505
Druckhülse Ø 14 mm	15500
Druckhülse Ø 15 mm	15501
Druckhülse Ø 18 mm	15502
Druckhülse Ø 20 mm	15503
Druckstück	15510
Druckdorn	15504
Komplett-Satz Montagewerkzeuge Öldichtungen	15531

## Einpresswerkzeug für Motorlager A-Seite

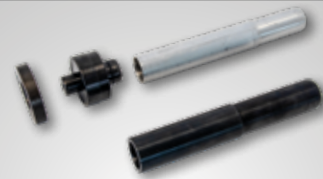


Abb. 15532

■ für AZ-, AP-, APG-, AM-Pumpe

Ausführung	Art.Nr.
Unterlegplatte	15506
Druckstück	15507
Schlaghülse	15508
Schlaghülse Alu	15509
Komplett-Satz	15532

## Schlaghülse für Motorlager A-Seite



Abb. 15534

■ für AY-, AQ-Pumpe

Ausführung	Art.Nr.
Schlaghülse	15512
Komplett-Satz Druckdorn / Druckstück / Schlaghülse	15534

## Einpresswerkzeug Öldichtung in Getriebegehäuse



Abb. 15533

■ für AZ-, AP-, APG-, AM-Pumpe

Ausführung	Art.Nr.
Druckstück	15510
Unterlegplatte	15506
Druckdorn	15504
Komplett-Satz	15533

## Montagehebel Öldichtung



■ für AZ-, AP-, APG-, AM-, AY-, AQ-Pumpe

Art.Nr.

15513

## Einsetzwerkzeug für Sicherungsring Kugelückschlagventil



Art.Nr.

15528

## Düsennuss



Art.Nr.

155270

## Demontage O-Ring an drehbarer Verschraubung



Art.Nr.

15540

# SPEZIALWERKZEUGE

## Werkzeug zum Ein-/Ausbau der Heizschlange

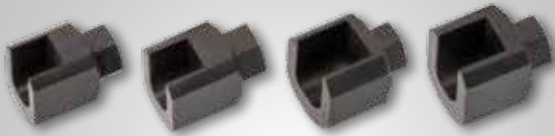


Abb. 155275

■ seitlich offene Nuss	<b>Art.Nr.</b>
SW 12 für 6 & 8 mm Ermetowinkel	<b>155272</b>
SW 13 für 9 mm Ermetowinkel	<b>155273</b>
SW 14 für 10 mm Ermetowinkel	<b>155271</b>
SW 17 für 12 mm Ermetowinkel	<b>15527</b>
Komplett-Set: SW 12, 13, 14, 17	<b>155275</b>

## Einsetzvorrichtung für Manschetten



Abb. 15542

■ für AZ-, AP-, APG-, AM-, AY-, AQ-Pumpe		
Manschettengröße mm	Zentrierdurchmesser mm	Art.Nr.
12	26	<b>155410</b>
14	28	<b>155411</b>
14+15	33	<b>155412</b>
18	33	<b>155413</b>
20	36	<b>155414</b>
Komplettsatz (alle 5 Ausführungen im Set)	divers	<b>15542</b>

## Taumscheibenabzieher / Motorflansch Demontage



Abb. 15514



Abb. 15543

■ für AM-, AY-, AQ-Pumpe	
Ausführung	<b>Art.Nr.</b>
Taumscheibenabzieher	<b>15514</b>
Abzieher Motorflansch A-Seite und Ölgehäuse	<b>15543</b>

## Komplett-Satz Motorflansch Demontage



■ für AM-, AY-, AQ-Pumpe	
Ausführung	<b>Art.Nr.</b>
Kompl.-Satz	<b>15535</b>

## Rußpumpe mit Zubehör



**Art.Nr.**

**15524**

## Rußtabelle



**Art.Nr.**

**15525**

## Filterpapierstreifen Rußpumpe



Ausführung	<b>Art.Nr.</b>
40 Stück	<b>155241</b>

## UVV-Prüfsiegelmarken



Ausführung	<b>Art.Nr.</b>
12-er Karte	<b>UVV200106</b>

# SPEZIALWERKZEUG FÜR REIHENPUMPEN

## Öldichtringe



Abb. 155480

Abb. 155481

Abb. 155490

Ausführung	Art.Nr.
Demontage mit eingebautem Pleuel	<b>155480</b>
Montage mit eingebautem Pleuel	<b>155481</b>
Montagering kurbelwellenseitig	<b>155490</b>

## Montagehülse O-Ring / Stützring



Art.Nr.

**155482**

## Montageplatte RP Pumpe / Ventilköpfe



Art.Nr.

**155450**

## Kurbel für Drehmoment-Einstellung



Art.Nr.

**155460**

## Drehmomentschlüssel



Art.Nr.

**155461**

## Abzugplatte



Art.Nr.

**155470**

## Abzieher



Art.Nr.

**155471**

# KLEB- UND DICHTSTOFFE

## Loctite 245



- mittelfeste, mittelviskose Schraubensicherung auf Methacrylatbasis für große Gewinde
- Produkt wird für Gewindeverbindungen eingesetzt, die mit normalem Handwerkzeug demontierbar sein müssen
- Produkt eignet sich für Metalle einschl. Stahl, Messing und Edelstahl

Gewindegröße	Einsatztemperaturbereich	Gebindegröße ml	
bis M80	-55 bis +150 C°	50	250
<b>Art. Nr.</b>		<b>156000</b>	<b>156005</b>

## Loctite 270



- für alle Gewindeverbindungen aus Metall, auch Edelstahl, Aluminium, galvanisierte Oberflächen und chromfreie Beschichtungen
- toleriert geringe ölige Verschmutzungen durch Industrieöle, z. B. Motor-, Korrosionsschutz-, Schneidöle
- ideal zur dauerhaften Sicherung von Stehbolzen an Motorblöcken und Pumpengehäusen

Gewindegröße	Einsatztemperaturbereich	Gebindegröße ml	
bis M20	-55 bis +180 C°	50	250
<b>Art. Nr.</b>		<b>156001</b>	<b>156006</b>

## Loctite 278



- grüne, hochfeste, mittelviskose Schraubensicherung auf Methacrylatbasis
- für Anwendungen geeignet, bei denen das Abwandern von Klebstoff vermieden werden muss
- toleriert geringe ölige Verschmutzungen durch Industrieöle
- hohe Temperaturbeständigkeit

Gewindegröße	Einsatztemperaturbereich	Gebindegröße ml	
bis M36	-55 bis +200 C°	50	250
<b>Art. Nr.</b>		<b>156002</b>	<b>156007</b>

## Loctite 572



- für Metalle, langsam aushärtende Gewindedichtung
- geeignet für grobe Metallgewinde
- ideal, wenn langsame Aushärtung zum Nachjustieren der Verbindungen erwünscht ist

Gewindegröße	Einsatztemperaturbereich	Gebindegröße ml	
bis M80/R3"	-55 bis +150 C°	50	250
<b>Art. Nr.</b>		<b>156003</b>	<b>156008</b>

## Loctite 401



- schnelle Aushärtung in Sekunden
- saubere, nahezu unsichtbare Verbindung
- universell einsetzbar – Verbindung unterschiedlicher Materialien
- hohe Festigkeit – oft höher als die Festigkeit der geklebten Materialien
- für die Klebung kleinerer Teile

Handfestigkeit	Einsatztemperaturbereich	Gebindegröße g		
3 - 10 sec.	-40 bis +120 C°	5	20	50
<b>Art. Nr.</b>		<b>156010</b>	<b>156011</b>	<b>156012</b>

# KLEB- UND DICHTSTOFFE

## Wassernachweispaste N



- zum Nachweis von Wasser in Behältern, die mit Treibstoffen, Heizöl oder sonstigen, mit Wasser nicht mischbaren Flüssigkeiten, gefüllt sind
- ermöglicht sowohl die sichere Erkennung von Wasser als auch die Messung der Höhe einer etwa vorhandenen Wasserschicht

Gebindegröße g	Art. Nr.
150	<b>156020</b>

## Langzeitfett



- Schmierfett auf Basis von Mineralöl und Barium-Komplex-Seife
- Qualitäten, die bei spezifisch hohen Flächenpressungen sehr gute Belastbarkeit zeigen und somit guten Verschleißschutz bieten
- guter Korrosionsschutz, Wasserbeständigkeit sowie Beständigkeit gegen viele verdünnte alkalische oder saure Lösungen

Gebindegröße g	Art. Nr.
50	<b>156030</b>

## Teflondichtband



- PTFE-Dichtband
- Gewindedichtung aus reinem, gesintertem PTFE
- Chemisch beständig auch gegen aggressive Medien
- versprödet, quillt und klebt nicht

Maße	Stück	
12 mm x 0,1 mm x 1200 mm	1	10
<b>Art. Nr.</b>	<b>156040</b>	<b>156041</b>

## Hochleistungsgetriebeöl



- Füllmenge: 1 l

Ausführung	Art.Nr.
Hochleistungsgetriebeöl für AM / AG	<b>400932</b>



## HINWEIS!



Sicherheitsdatenblätter unter  
[www.kraenzle.com/sda](http://www.kraenzle.com/sda)  
 abrufbar

# SERVICEKOFFER SPEZIALWERKZEUG



SERVICEKOFFER SPEZIALWERKZEUG			
Pos.	Bezeichnung	Menge / Stk.	Art.Nr.
1	Service-Koffer Spezialwerkzeug komplett	1	<b>433631</b>
2	Service-Koffer leer ohne Einlagen und Ersatzteile	1	<b>433600</b>
3	Spezialwerkzeug Einlage oben	1	<b>433690</b>
4	Spezialwerkzeug Einlage unten	1	<b>433691</b>
5	Spezialwerkzeug Schublade	1	<b>433692</b>
6	Spezialwerkzeug Deckeinlage	1	<b>433689</b>
7	Einpresswerkzeug für Motorlager A-Seite	1	<b>15532</b>
8	Komplett-Satz Motorflansch Demontage	1	<b>15535</b>
9	Komplett-Satz Montage Öldichtung	1	<b>15531</b>
10	Komplett Satz Einsetzvorrichtung für Manschetten	1	<b>15542</b>
11	Schlaghülse für Motorlager A-Seite	1	<b>15512</b>
12	Montagehebel Öldichtung	1	<b>15513</b>
13	Einsetzwerkzeug für Sicherungsring Kugelrückschlagventil	1	<b>15528</b>
14	Rußpumpe mit Zubehör	1	<b>15524</b>





# SERVICEKOFFER HEISSWASSER ERSATZTEILE

SERVICEKOFFER HEISSWASSER ERSATZTEILE			
Pos.	Bezeichnung	Menge / Stk.	Art.Nr.
1	Service-Koffer Heißwasser komplett	1	<b>433621</b>
2	Service-Koffer leer ohne Einlagen und Ersatzteile	1	<b>433600</b>
3	Heißwasser Einlage oben	1	<b>433685</b>
4	Heißwasser Einlage unten	1	<b>433686</b>
5	Heißwasser Einlage Schublade	1	<b>433687</b>
6	Heißwasser Deckeinlage	1	<b>433688</b>
7	Steckkupplung für Gebläsemotor	2	<b>44085</b>
8	Steuerkolben komplett für therm 630-1160	1	<b>44209</b>
9	Steuerplatine Übertemperaturlöser Primärspannung 400 V 50/60 Hz	1	<b>44370</b>
10	Steuerplatine therm 875-1 bis 1525-1 (ab 3/2008), 400 V, 50/60 Hz	1	<b>44359</b>
11	Steuerplatine therm C und therm 1017, 400 V, 50/60 Hz	1	<b>44836</b>
12	Schalter (therm C) 16 A (4 Anschlüsse) mit beleuchteter Wippe	2	<b>44835</b>
13	Mikroschalter bis 5 A für Elektroniksteuerung	4	<b>44262</b>
14	Doppel-Zündelektrode 25 x 140 mm	2	<b>44080</b>
15	Hochspannungszündkabel mit Stecker für Brennkammer therm	1	<b>44114</b>
16	Brennstofffilter kpl. therm 635-1 bis 1165-1	1	<b>44391</b>
17	Brennstoffdüse 60° B 1.25 GPH	2	<b>440771</b>
18	Brennstoffdüse 60° B 1.35 GPH	2	<b>440772</b>
19	Brennstoffdüse 60° B 1.5 GPH	2	<b>44077</b>
20	Brennstoffdüse 60° B 1.65 GPH	2	<b>440773</b>
21	Brennstoffpumpe kpl. mit Magnetventil, Anschlussteilen, Steckverbinder	1	<b>44371</b>
22	Brennstoffpumpe C kpl. mit Magnetventil, Manometer, Anschlussteile	1	<b>448521</b>
23	Manometer 0-16 bar ø 50 mm, Fronteinbau, für Brennstoffdruck therm	1	<b>44362</b>
24	Manometer 0-25 bar ø 50 mm, Anschluss unten, für Brennstoffdruck therm	1	<b>44082</b>
25	Potentiometer 10K-Ohm für elektronische Temperaturreglung	1	<b>44951</b>
26	Reinigungsmittelventil für Kränzle therm 870-1 / 1165-1	1	<b>46616</b>
27	Schwimmerventil für therm-Serien	1	<b>44025</b>
28	Schwimmerventil E: 3/4" Vierkant, Hebel: gerade Ausführung, nach links	1	<b>46250</b>
29	O-Ringe 9.3 x 2.4 mm (grün), für Kränzle-Handverschraubungen M22 (10er-Pack)	1	<b>132735</b>
30	Bedienteil für therm 635-1165	1	<b>44257</b>
31	Teflonband (Rolle)	1	<b>156040</b>

# SERVICEKOFFER KALTWASSER ERSATZTEILE

SERVICEKOFFER KALTWASSER ERSATZTEILE			
Pos.	Bezeichnung	Menge / Stk.	Art.Nr.
1	Service-Koffer Kaltwasser komplett	1	<b>433611</b>
2	Service-Koffer leer ohne Einlagen und Ersatzteile	1	<b>433600</b>
3	Kaltwasser Einlage oben	1	<b>433680</b>
4	Kaltwasser Einlage unten	1	<b>433681</b>
5	Kaltwasser Einlage Schublade	1	<b>433682</b>
6	Kaltwasser Deckeinlage	1	<b>433683</b>
7	Schalter (Schurter) Amazonas 3-Phasen mit 8 A Überstromauslöser und beleuchteter Wippe	1	<b>41751</b>
8	Schalter (Schurter) Amazonas mit 8.5 A Überstromauslöser	1	<b>43329</b>
9	Schalter (Schurter) Amazonas mit 12 A Überstromauslöser	1	<b>43033</b>
10	Schalter (Schurter) Amazonas mit 14.5 A Überstromauslöser und beleuchteter Wippe	1	<b>411116</b>
11	Schalter (ETA) mit Druckknopfbetätigung und Beleuchtung, ohne Überstromauslöser	1	<b>42644</b>
12	Mikroschalter 5 A mit vergoldeten Kontakten und blauem Betätigungsknopf	1	<b>44262</b>
13	Mikroschalter 16 A mit schwarzem Betätigungsknopf	1	<b>15018</b>
14	Klemmrahmen mit Schalterabdichtung K 155	1	<b>43453</b>
15	Reparatursatz Manschetten 14 mm AZ-L Pumpe (z.B. K1152)	1	<b>49053</b>
16	Reparatursatz Manschetten 18 mm AP / APG / AM-Pumpen	1	<b>410491</b>
17	Reparatursatz Manschetten AQ-Pumpen - ohne Messingteile	1	<b>40517</b>
18	Reparatursatz Ventile AQ / AY / K-Pumpen (rote Ventile)	1	<b>400621</b>
19	Reparatursatz Ventile APG-Pumpe (grüne Ventile)	1	<b>417481</b>
20	Reparatursatz Ventile AZ-Pumpe (grüne Ventile)	1	<b>416481</b>
21	Reparatursatz Ventile AZ-Pumpe (rote Ventile)	1	<b>41648</b>
22	Reparatursatz Druckschaltermechanik TS	1	<b>150093</b>
23	Reparatursatz Unloader K1152	1	<b>49055</b>
24	Reparatursatz Kugelrückschlagventil, Edelstahlsitz Ø 7 mm, Kugel Ø 10 mm	1	<b>44566</b>
25	Druckfeder konisch, Edelstahl, für Unloader-Eingang	1	<b>14119</b>
26	Druckfeder Edelstahl für Unloader mit Anlaufentlastungsventil	1	<b>49042</b>
27	Sprengring 1.3 x 15.5 für Sicherung Edelstahlsitz	10	<b>13147</b>
28	O-Ring 11 x 1.5 mm	10	<b>12256</b>
29	O-Ringe 9.3 x 2.4 mm (grün), für Kränzle-Handverschraubungen M22 (10er-Pack)	1	<b>132735</b>
30	O-Ring 13.94 x 2.62 mm	10	<b>42167</b>
31	Edelstahlsitz ø 7 mm	10	<b>14118</b>
32	Rückschlagkörper (groß) für AP und Kombi, inkl. O-Ring 6 x 3 (rot)	1	<b>14122</b>
33	Manometer 0-250 bar, ø 63 mm, Anschluss hinten 1/4" AG, Edelstahl	1	<b>15039</b>

Fortsetzung auf nächster Seite

# SERVICEKOFFER KALTWASSER ERSATZTEILE

34	Parbaks für 4 mm Welle, E-Schalter Motorstop 1 x 6-361 / 1 x 8-104	3	<b>121362</b>
35	Parbaks für 10 mm Bohrung, Elektroschalter	3	<b>15013</b>
36	Parbaks für 16 mm Bohrung	3	<b>13159</b>
37	Parbaks für 14 mm Bohrung	3	<b>141231</b>
38	Steuerkolben komplett mit Handrad	1	<b>445321</b>
39	Steuerkolben komplett für K 135, RSB250	1	<b>43444</b>
40	Schütz 400 V 50/60 Hz	1	<b>460051</b>
41	Steuerplatine Abschaltverzögerung quadro 230 V 50/60 Hz	1	<b>42564</b>
42	Steuerplatine Abschaltverzögerung quadro 400 V 50/60 Hz	1	<b>42563</b>
43	Überstromauslöser 193-T1 AC 12, 9-12.5 A für 4.0 kW-Motor 3~400 V	1	<b>426412</b>
44	Überstromauslöser 193-T1 AC 16, 11, 3-16 A für 5.5 kW-Motor 3~400 V	1	<b>42641</b>
45	Wasserfilter Kunststoff mit Drahtfiltergewebe	1	<b>410462</b>
46	Reinigungsmittelventil R 3/8"	1	<b>46615</b>
47	Schwimmerventil E: 3/4" Vierkant, Hebel: gerade Ausführung, nach links	1	<b>46250</b>
48	Schwimmerventil E: 3/4" Vierkant, Hebel: gekröpfte Ausführung, nach vorn	1	<b>462505</b>
49	Schwimmerventil E: 3/4" Vierkant, Hebel: gerade Ausführung, nach vorn	1	<b>462501</b>
50	Kondensator $\mu$ F 40 für Motor 230 V 50/60 Hz	1	<b>43035</b>
51	Kondensator $\mu$ F 60 für Motor 230 V 50/60 Hz	1	<b>41148</b>
52	Kondensator $\mu$ F 70 für Motor 230 V 50/60 Hz	1	<b>43322</b>
53	Teflonband (Rolle)	1	<b>156040</b>



# REPARATURSÄTZE KALTWASSER - HOCHDRUCKREINIGER

Kaltwasser-Hochdruckreiniger					
	Reparatursatz Ventile	Reparatursatz Manschetten	Reparatursatz Oldichtung	Düsengröße Schmutzkiller Turbokiller	Stahlgewebe- Hochdruckschlauch
HD 9/ 80	416481	410491	3 x 41031 1 x 410211 1 x 41024	042	43416
HD 12/130	416481	410491	3 x 41031 1 x 410211 1 x 41024	042	43416
HD 7/122 TS	416481	43060	3 x 41631 1 x 43039 1 x 41024	028	43416
HD 10/122 TS	41648	43060	3 x 41631 1 x 43039	042	43416
K 1050 P	430961	49242	3 x 43081 1 x 492011 1 x 41024	03	410541
K 1050 TS	430961	49242	3 x 43081 1 x 492011 1 x 41024	03	410541
K 1050 TST	430961	49242	3 x 43081 1 x 492011 1 x 41024	03	410541
X A15 TST	41648	42911	3 x 42907 1 x 410211 1 x 41024	03	49116
X A17 TST	41648	42911	3 x 42907 1 x 410211 1 x 41024	03	49116
K 1152 TS	41648	49053	3 x 41631 1 x 43039 1 x 41024	042	43416
K 1152 TST	41648	49053	3 x 41631 1 x 43039 1 x 41024	042	48015
K 2160 TS	417481	410491	3 x 41031 1 x 410211 1 x 41024	045	443416
K 2160 TST	417481	410491	3 x 41031 1 x 410211 1 x 41024	045	48015
K 2195 TS	417481	42911	3 x 4290 1 x 410211 1 x 41024	03	443416
K 2195 TST	417481	410491	3 x 4290 1 x 410211 1 x 41024	03	48015
K 2175 TS	417481	410491	3 x 41031 1 x 410211 1 x 41024	045	443416
K 2175 TST	417481	410491	3 x 41031 1 x 410211 1 x 41024	045	48015
Profi 160 TST	417481	410491	3 x 41031 1 x 40474 1 x 40475 1 x 41024	045	43829
Profi 195 TST	417481	410491	3 x 41031 1 x 40474 1 x 40475 1 x 41024	03	43829
Profi 175 TST	417481	410491	3 x 41031 1 x 40474 1 x 40475 1 x 41024	045	43829
quadro 9/170 TST	417481	42911	3 x 42907 1 x 410211 1 x 41024	03	40170
quadro 11/140 TST	417481	410491	3 x 41031 1 x 410211 1 x 41024	045	40170
quadro 12/150 TST	417481	410491	3 x 41031 1 x 410211 1 x 41024	045	40170
quadro 599 TST	417481	410491	3 x 41031 1 x 40035 1 x 40080	045	434161
quadro 799 TST	417481	410491	3 x 41031 1 x 40035 1 x 40080	045	434161
quadro 899 TST	417481	410491	3 x 41031 1 x 40035 1 x 40080	06	44879
quadro 800 TST	400621	40517	3 x 400441 1 x 40080 1 x 40035	04	40183

# REPARATURSÄTZE KALTWASSER - HOCHDRUCKREINIGER

Kaltwasser-Hochdruckreiniger					
	Reparatursatz Ventile	Reparatursatz Manschetten	Reparatursatz Oldichtung	Düsengröße Schmutzkiller Turbokiller	Stahlgewebe-Hochdruckschlauch
quadro 1000 TS	400621	40517	3 x 400441 1 x 40080 1 x 40035	055	40181
quadro 1000 TST	400621	40517	3 x 400441 1 x 40080 1 x 40035	055	40183
quadro 1200 TS	400621	40517	3 x 400441 1 x 40080 1 x 40035	08	40181
quadro 1200 TST	400621	40517	3 x 400441 1 x 40080 1 x 40035	08	40183
quadro 1500 TS	400621	40517	3 x 400441 1 x 40080 1 x 40035	10	40181
quadro 1500 TST	400621	40517	3 x 400441 1 x 40080 1 x 40035	11	40183
bully 980 TS	400621	40517	3 x 400441 2 x 40080 2 x 40035	055	44878
bully 1000 TS	400621	40517	3 x 400441 2 x 40080 2 x 40035	055	46411
bully 1000 TST	400621	40517	3 x 400441 2 x 40080 2 x 40035	05	46411
bully 1180 TS	400621	40517	3 x 400441 2 x 40080 2 x 40035	075	44878
bully 1180 TST	400621	40517	3 x 400441 2 x 40080 2 x 40035	075	46411
B 170 T	417481	410491	3 x 41031 1 x 410211 1 x 410195	055	443812 oder 1 x 41083 mit 1x 13250
B 200 T	417481	410491	3 x 41031 1 x 410211 1 x 410195	045	443812 oder 1 x 41083 mit 1x 13250
B 230 T	400621	40517	3 x 400441 1 x 40035 1 x 40024	075	443812 oder 1 x 41083 mit 1x 13250
B 240 T	400621	40517	3 x 400441 1 x 40035 1 x 40024	055	443812 oder 1 x 41083 mit 1x 13250
B 270 T	400621	40517	3 x 400441 1 x 40035 1 x 40024	045	443812 oder 1 x 41083 mit 1x 13250
Profi-Jet B 12/130	41048	410491	410493	045	41081
Profi-Jet B 13/150	417481	410491	3 x 41031 1 x 410211 1 x 410195	055	41081 ohne Trommel oder 41083 mit Trommel
Profi-Jet B 10/200	417481	42911	3 x 42907 1 x 410211 1 x 410195	03	41081 ohne Trommel oder 41083 mit Trommel
Profi-Jet B 16/220	400621	40517	3 x 410441 1 x 40035 1 x 40224	055	41081 ohne Trommel oder 41083 mit Trommel
Profi-Jet B 16/250	400621	40517	3 x 410441 1 x 40035 1 x 40224	045	41081 ohne Trommel oder 41083 mit Trommel
Profi-Jet B 20/220	400621	40517	3 x 410441 1 x 40035 1 x 40224	07	41081 ohne Trommel oder 41083 mit Trommel
LX 2000	48427	48434	3 x 48401	125	477021
LX 2500	48427	48434	3 x 48401	20	477021
LX-RP 1200 TST	400621	486040	485020	065	477021
LX-RP 1400 TST	400621	486040	485020	08	477021
LX-RP 1600 TST	400621	486040	485020	11	477021

# REPARATURSÄTZE KALTWASSER - HOCHDRUCKREINIGER

Kaltwasser-Hochdruckreiniger					
	Reparatursatz Ventile	Reparatursatz Manschetten	Reparatursatz Öldichtung	Düsengröße Schmutzkiller Turbokiller	Stahlgewebe- Hochdruckschlauch
W 11/135	417481	410491	3 x 41031 1 x 410211 1 x 41024	045	41081
W 13/250	400621	40517	3 x 400441 1 x 40035 1 x 40080	04	41081
W 15/220	400621	40517	3 x 400441 1 x 40035 1 x 40080	055	41081
W 19/180	400621	40517	3 x 400441 1 x 40035 1 x 40080	07	41081
WS 800 TS	400621	40517	3x 400441 1x 40035	04	41081
WS 1000 TS	400621	40517	3x 400441 1x 40035	05	41081
WS 1200 TS	400621	40517	3x 400441 1x 40035	07	41081
WS-RP 1000 TS	400621	486040	485020	05	41081
WS-RP 1200 TS	400621	486040	485020	065	41081
WS-RP 1400 TS	400621	486040	485020	085	41081
WS-RP 1600 TS	400621	486040	485020	11	41081

# REPARATURSÄTZE KALTWASSER - HOCHDRUCKREINIGER

Kaltwasser-Hochdruckreiniger - ältere Modelle					
	Reparatursatz Ventile	Reparatursatz Manschetten	Reparatursatz Öldichtung	Düsengröße Schmutzkiller Turbokiller	Stahlgewebe- Hochdruckschlauch
HD 7/120 HD 7/121	41648	43060	3 x 41631 1 x 43039 1 x 41024	03	43416
HD 10/ 120	41648	43060	3 x 41631 1 x 43039 1 x 41024	045	43416
HD 10/ 121	41648	43060	3 x 41631 1 x 43039 1 x 41024	045	43416
HD 10-250	400621	40065	3 x 400441 1 x 40080 1 x 40035	035	41083
HD 13-230	400621	40065	3 x 400441 1 x 40080 1 x 40035	04	41083
HD 15-200	400621	40065	3 x 400441 1 x 40080 1 x 40035	055	41083
HD 19-160	400621	40065	3 x 400441 1 x 40080 1 x 40035	07	41083
junior 120	43096	43098	3 x 43081 1 x 43039 1 x 41024	03	43416
junior 120	43096	43098	3 x 43081 1 x 43039 1 x 41024	03	43416
Kränzle 130	41048	410491	410493	045	43416
Kränzle 130	41048	410491	410493	045	43416
K 1132	41648	49053	3 x 41631 1 x 43039 1 x 41024	042	43416
K 1150	41648	43060	3 x 41631 1 x 43039 1 x 41024	045	43416
K 1150 T	41648	43060	3 x 41631 1 x 43039 1 x 41024	045	43416
K 1151	41648	43060	3 x 41631 1 x 43039 1 x 41024	045	43416
K 1151 T	41648	43060	3 x 41631 1 x 43039 1 x 41024	045	40170
Silent 120	41648	43060	3 x 41631 1 x 43039 1 x 41024	03	43416
Power- Jet	41648	416491	3 x 41631 1 x 43039 1 x 41024	045	43416
Profi- Jet 100	41648	416491	3 x 41631 1 x 410211 1 x 41024	045	43416
Profi- Jet 130	41648	416491	3 x 41631 1 x 410211 1 x 41024	045	43416
Profi- Jet 150	41648	416491	3 x 41631 1 x 410211 1 x 41024	045	43416
Profi- Jet 180	41748	416491	3 x 41631 1 x 410211 1 x 41024	055	43416
Kränzle 130	41648	416491	410493	045	43416
Kränzle 150	41648	416491	410493	045	43416
K 105	41648	43060	3 x 41631 1 x 410211 1 x 41024	045	43416
K 115	417481	410491	3 x 41031 1 x 410211 1 x 41024	045	43416
K 125	417481	410491	3 x 41031 1 x 410211 1 x 41024	045	43416

# REPARATURSÄTZE KALTWASSER - HOCHDRUCKREINIGER

Kaltwasser-Hochdruckreiniger - ältere Modelle					
	Reparaturatz Ventile	Reparaturatz Manschetten	Reparaturatz Oldichtung	Düsengröße Schmutzkiller Turbokiller	Stahlgewebe- Hochdruckschlauch
K 135	417481	410491	410493	045	43416
K 155	417481	410491	3 x 41031 1 x 410211 1 x 41024	045	43416
K 185	41748	416491	3 x 41631 1 x 410211 1 x 41024	045	43416
K 140 TS	417481	410491	3 x 41031 1 x 410211 1 x 41024	045	43416
K 180 TS	417481	42911	3 x 41031 1 x 410211 1 x 41024	03	43416
K 145 T	417481	410491	410493	045	43416
K 160 TST	417481	410491	3 x 41031 1 x 410211 1 x 41024	045	43416
K 175 T	417481	410491	3 x 41031 1 x 410211 1 x 41024	045	43416
K 185 T	417481	410491	3 x 41631 1 x 410211 1 x 41024	045	43416
K 195 TST	417481	42911	3 x 42907 1 x 410211 1 x 41024	03	40170
K 205 T	41748	416491	3 x 41631 1 x 410211	045	40170
Profi 15/120 TST	417481	410491	3 x 41031 1 x 40474 1 x 40475 1 x 41024	07	43829
Kränzle 3250	400621	40517	3 x 400441 1 x 40080 1 x 40035	07	43829
Kränzle 3250	400621	40517	3 x 400441 1 x 40080 1 x 40035	08	41083
Kränzle 3250	400621	40517	3 x 400441 1 x 40080 1 x 40035	07	41083
Kränzle 3250	400621	40517	3 x 400441 1 x 40080 1 x 40035	055	41083
Kränzle 3250	400621	40517	3 x 400441 1 x 40080 1 x 40035	04	41083
D 30/220	2 x 400621	2 x 40517	6 x 400441 2 x 40035 2 x 40080	04	40183
D 26/250	2 x 400621	2 x 40517	6 x 400441 2 x 40035 2 x 40080	04	40183
D 30/180 TST	2 x 400621	2 x 40517	6 x 400441 2 x 40080 2 x 40035	08	40183
D 26/250 TST	2 x 400621	2 x 40517	2 x 40517	125	40183
L 30/200 TS	47571	47572	3 x 48401	11	47705
L 30/200 TST	47571	47572	3 x 48401	11	47701
L 40/160 TS	47571	47570	3 x 48401	175	47701



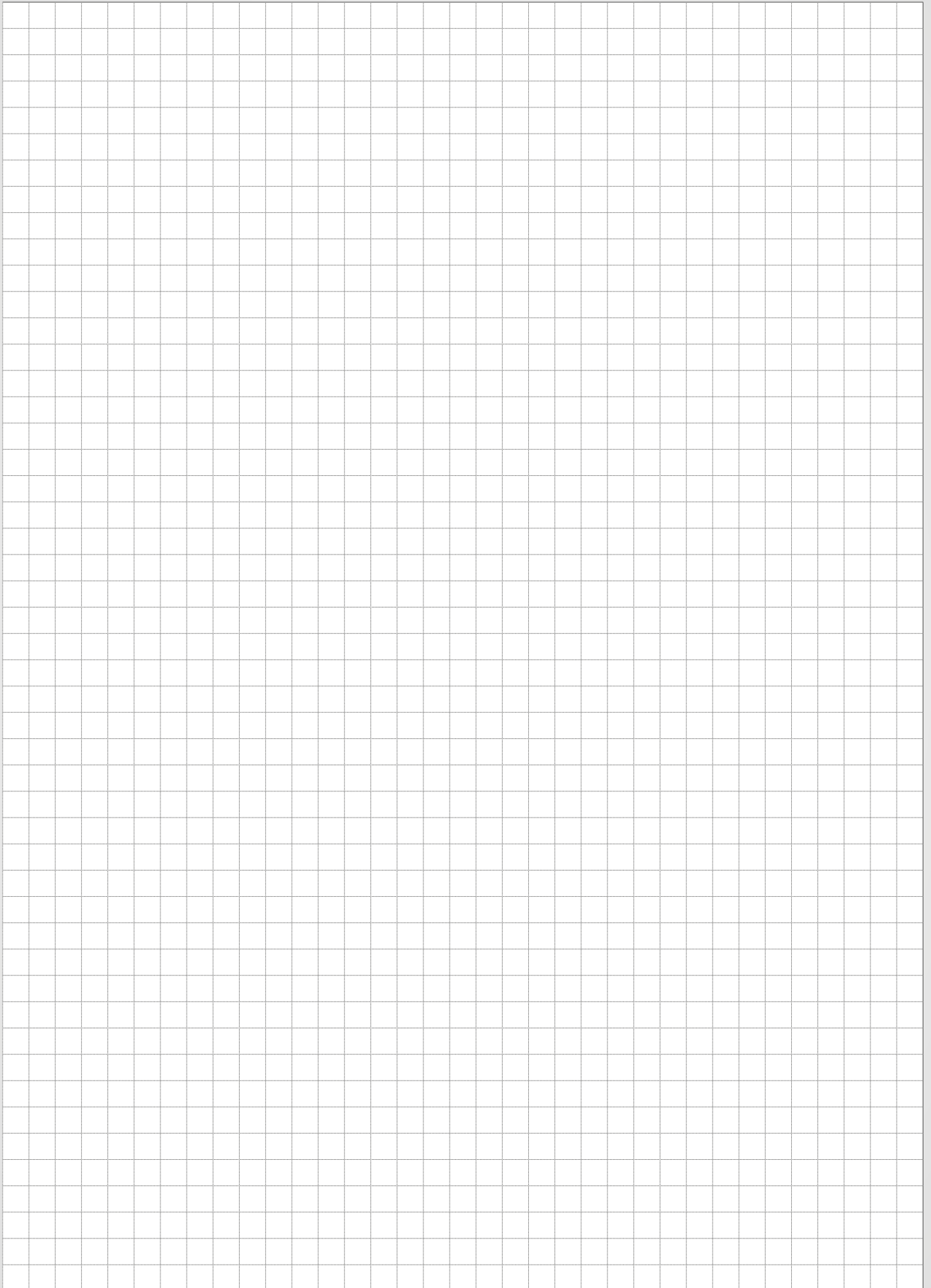
# REPARATURSÄTZE HEISSWASSER - HOCHDRUCKREINIGER

Heisswasser-Hochdruckreiniger					
	Reparatursatz Ventile	Reparatursatz Manschetten	Reparatursatz Oldichtung	Düsengröße Schmutzkiller Turbokiller	Stahlgewebe- Hochdruckschlauch
therm CA 11/130	417481	410491	3 x 41031 1 x 40474 1 x 40475	045	44878 ohne Trommel oder 44879 mit Trommel
therm CA 12/150	417481	410491	3 x 41031 1 x 40474 1 x 40475	045	44878 ohne Trommel oder 44879 mit Trommel
therm CA 15/120	417481	410491	3 x 41031 1 x 40474 1 x 40475	07	44878 ohne Trommel oder 44879 mit Trommel
therm C 11/130	417481	410491	3 x 41031 1 x 40474 1 x 40475	045	44878 ohne Trommel oder 44879 mit Trommel
therm C 12/150	417481	410491	1 x 41024 3 x 41031 1 x 40474 1 x 40475	045	44878 ohne Trommel oder 44879 mit Trommel
therm C 13/180	417481	410491	3 x 41031 1 x 40511 1 x 40080	045	44878 ohne Trommel oder 44879 mit Trommel
therm C 15/120	417481	410491	3 x 41031 1 x 40474 1 x 40475	07	44878 ohne Trommel oder 44879 mit Trommel
therm C 15/150	417481	410491	1 x 41024 3 x 41031 1 x 40511 1 x 40080	055	44878 ohne Trommel oder 44879 mit Trommel
therm 1017/715	417481	410491	3 x 41031 1 x 40080 1 x 40035	06	41081 ohne Trommel oder 44877 mit Trommel
therm 635-1	417481	410491	3 x 41031 1 x 40035 1 x 40080	045	41081 ohne Trommel oder 443812 mit Trommel
therm 875-1	417481	410491	3 x 41031 1 x 40035 1 x 40080	045	41081 ohne Trommel oder 443812 mit Trommel
therm 895-1	400621	40517	3 x 41031 1 x 40035 1 x 40080	045	41081 ohne Trommel oder 443812 mit Trommel
therm 1165-1	400621	40517	3 x 41031 1 x 40035 1 x 40080	07	41081 ohne Trommel oder 443812 mit Trommel
therm 1525-1	400621	40517	400671	125	41081 ohne Trommel oder 443812 mit Trommel
therm 1525-1	400621	410491	3 x 400441 1 x 40035 1 x 40080	125	41081 ohne Trommel oder 443812 mit Trommel
therm-RP 1000	400621	486040	3 x 485020	05	41081 ohne Trommel oder 443812 mit Trommel
therm-RP 1200	400621	486040	3 x 485020	065	41081 ohne Trommel oder 443812 mit Trommel
therm-RP 1400	400621	486040	3 x 485020	085	41081 ohne Trommel oder 443812 mit Trommel
therm-RP 1600	400621	486040	3 x 485020	11	41081 ohne Trommel oder 443812 mit Trommel
therm 602 E-M18	400621	410491	3 x 41031 1 x 40035 1 x 40080	045	41081
therm 602 E-M24	400621	410491	3 x 41031 1 x 40035 1 x 40081	045	41081
therm 602 E-M36	417481	410491	3 x 41031 1 x 40035 1 x 40082	045	41081
therm 872 E-M48	400621	410491	3 x 41031 1 x 40035 1 x 40083	045	41081

# REPARATURSÄTZE HEISSWASSER - HOCHDRUCKREINIGER

Heisswasser-Hochdruckreiniger - ältere Modelle					
	Reparaturatz Ventile	Reparaturatz Manschetten	Reparaturatz Öldichtung	Düsengröße Schmutzkiller Turbokiller	Stahlgewebe-Hochdruckschlauch
therm 630	417481	410491	3 x 41031 1 x 410211 1 x 41024	045	41081 ohne Trommel oder 41083 mit Trommel
therm 635	417481	410491	3 x 41031 1 x 410211 1 x 41024	045	41081 ohne Trommel oder 41083 mit Trommel
therm 750	417481	410491	3 x 41031 1 x 410211 1 x 41024	045	41081 ohne Trommel oder 41083 mit Trommel
therm 755	417481	410491	3 x 41031 1 x 410211 1 x 41024	045	41081 ohne Trommel oder 41083 mit Trommel
therm 870	417481	410491	3 x 41031 1 x 40035 1 x 40080	045	41081 ohne Trommel oder 41083 mit Trommel
therm 890	400621	40517	3 x 400441 1 x 40035 1 x 40080	045	41081 ohne Trommel oder 41083 mit Trommel
therm 895	400621	40517	3 x 400441 1 x 40035 1 x 40080	045	41081 ohne Trommel oder 41083 mit Trommel
therm 900	400621	40517	3 x 400441 1 x 40035 1 x 40080	045	41081 ohne Trommel oder 443812 mit Trommel
therm 1160	400621	40517	3 x 400441 1 x 40035 1 x 40080	07	41081 ohne Trommel oder 41083 mit Trommel
therm 1165	400621	40517	3 x 400441 1 x 40035 1 x 40080	07	41081 ohne Trommel oder 41083 mit Trommel
therm 2175-1	400621	40517	3 x 400441 1 x 40035 1 x 40080	045	41081 ohne Trommel oder 443812 mit Trommel
therm 895 TS	400621	40517	3 x 400441 1 x 40080 1 x 40035	045	41081
therm 1165 TS	400621	40517	3 x 400441 1 x 40080 1 x 40035	07	41081
therm 600 E-ST18	417481	410491	3 x 41031 1 x 40035 1 x 40080	045	41081
therm 600 E-ST24	417481	410491	3 x 41031 1 x 40035 1 x 40080	045	41081
therm 600 E-ST36	417481	410491	3 x 41031 1 x 40035 1 x 40080	045	41081
therm 601 E-ST18	417481	410491	3 x 41031 1 x 40035 1 x 40080	045	41081
therm 601 E-ST24	417481	410491	3 x 41031 1 x 40035 1 x 40080	045	41081
therm 871 E-ST48	417481	410491	3 x 41031 1 x 40035 1 x 40080	045	41081
therm 891 E-ST48	400621	40517	3 x 400441 1 x 40035 1 x 40080	045	41081

# NOTIZEN



# DÜSENTABELLE

## DÜSENGRÖSSEN - DURCHFLUSSMENGE

Düsen- größe	Ø	20 / 2	30 / 3	40 / 4	50 / 5	60 / 6	70 / 7	80 / 8	90 / 9	100 / 10	110 / 11	120 / 12	130 / 13	140 / 14	150 / 15
0002 1502 2502	0.91	2.0	2.5	2.8	3.2	3.5	3.7	4.0	4.2	4.5	4.7	4.9	5.1	5.3	5.5
15025 25025	0.98	2.5	3.1	3.6	4.0	4.4	4.8	5.1	5.4	5.7	6.0	6.2	6.5	6.7	7.0
0003 1503 2503 4003	1.09	3.1	3.7	4.3	4.8	5.3	5.7	6.1	6.3	6.8	7.1	7.4	7.7	8.0	8.3
15035 25035	1.15	3.6	4.4	5.0	5.6	6.2	6.7	7.1	7.6	8.0	8.4	8.7	9.1	9.4	9.8
0004 1504 2504 4004	1.19	4.2	5.2	5.9	6.6	7.3	7.8	8.4	8.9	9.4	9.8	10.3	10.7	11.0	11.5
00045 15045 25045 40045	1.27	4.5	5.5	6.4	7.1	7.8	8.4	9.0	9.6	10.2	10.6	11.0	11.4	11.8	12.2
0005 1505 2505 4005	1.35	5.0	6.2	7.1	8.0	8.7	9.4	10.0	10.7	11.3	11.9	12.4	12.9	13.4	13.9
00055 15055 25055 40055	1.4	5.6	6.8	7.8	8.7	9.6	10.3	11.1	11.8	12.4	13.0	13.6	14.2	14.8	15.3
0006 1506 2506 4006	1.47	6.0	7.4	8.6	9.6	10.4	11.3	12.1	12.8	13.6	14.2	14.8	15.4	16.0	16.6
00065 15065 25065 40065	1.52	6.6	8.0	9.3	10.4	11.3	12.3	13.2	14.0	14.7	15.4	16.1	16.8	17.4	18.0
0007 1507 2507 4007	1.6	7.1	8.6	10.0	11.2	12.2	13.2	14.1	15.0	15.3	16.6	17.3	18.0	18.7	19.4
00075 15075 25075 40075	1.65	7.6	9.3	10.7	12.0	13.1	14.2	15.2	16.1	16.9	17.8	18.6	19.3	20.1	20.8
0008 1508 2508 4008	1.7	8.0	9.8	11.3	12.7	14.0	15.1	16.1	17.1	18.0	18.8	19.6	20.4	21.2	22.0
00085 15085 25085 40085	1.75	8.5	10.4	12.1	13.5	14.8	16.0	17.1	18.1	19.1	20.0	20.9	21.8	22.6	23.4
0009 1509 2509 4009	1.8	9.1	11.1	12.8	14.3	15.7	17.0	18.0	19.2	20.2	21.2	22.1	23.0	23.9	24.7
0010 1510 2510 4010	1.9	10.0	12.3	14.2	16.0	17.4	18.9	20.1	21.4	22.5	23.6	24.6	25.6	26.6	27.6
2511	2.6	11.2	13.7	15.9	17.7	19.4	21.0	22.4	23.8	25.1	26.3	27.5	28.6	29.7	30.7
2512	2.16	12.2	15.0	17.3	19.3	21.2	22.9	24.5	25.9	27.4	28.7	30.0	31.2	32.4	33.5

160 / 16	170 / 17	180 / 18	190 / 19	200 / 20	210 / 21	220 / 22	230 / 23	240 / 24	250 / 25	260 / 26	270 / 27	280 / 28	290 / 29	300 / 30	bar / MPa
5.7	5.9	6.0	6.2	6.4	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	7.1	7.3	7.4	7.5	7.6	l/min
7.2	7.4	7.6	7.9	8.1	8.3	8.5	8.6	8.8	9.0	9.2	9.4	9.5	9.7	9.9	l/min
8.6	8.9	9.1	9.3	9.5	9.7	9.9	10.1	10.3	10.5	10.6	11.2	11.4	11.6	11.8	l/min
10.1	10.4	10.7	11.0	11.3	11.6	11.8	12.1	12.4	12.6	12.9	13.1	13.3	13.6	13.8	l/min
11.9	12.2	12.6	12.9	13.3	13.6	13.9	14.2	14.5	14.8	15.1	15.4	15.7	16.0	16.3	l/min
12.6	13.0	13.4	13.8	14.2	14.6	15.0	15.3	15.6	15.9	16.2	16.7	17.1	17.4	17.7	l/min
14.3	14.7	15.1	15.5	15.9	16.3	16.7	17.1	17.5	17.9	18.2	18.6	18.9	19.2	19.6	l/min
15.8	16.3	16.7	17.1	17.5	17.9	18.3	18.7	19.1	19.5	19.9	20.4	20.7	21.1	21.5	l/min
17.1	17.6	18.1	18.6	19.1	19.6	20.1	20.5	20.9	21.3	21.7	22.3	22.7	23.1	23.5	l/min
18.7	19.4	19.9	20.4	20.9	21.4	21.9	22.4	22.9	23.4	23.8	24.1	24.6	25.0	25.5	l/min
20.0	20.6	21.2	21.8	22.4	22.9	23.4	23.9	24.4	24.9	25.4	25.9	26.4	26.8	27.3	l/min
21.5	22.2	22.8	23.4	24.0	24.6	25.2	25.8	26.3	26.8	27.3	27.9	28.4	28.9	29.4	l/min
22.8	23.5	24.2	24.8	25.4	26.0	26.6	27.2	27.8	28.4	29.0	29.5	30.1	30.6	31.1	l/min
24.1	24.9	25.6	26.3	27.0	27.7	28.3	28.9	29.5	30.1	30.7	31.4	31.9	32.5	33.1	l/min
25.5	26.3	27.1	27.8	28.5	29.2	29.9	30.6	31.3	31.9	32.5	33.2	33.8	34.4	35.0	l/min
28.5	29.4	30.2	31.0	31.8	32.6	33.4	34.1	34.9	35.6	36.3	36.9	37.6	38.3	38.9	l/min
31.7	32.7	33.6	34.6	35.5	36.3	37.2	38.0	38.8	39.6	40.4	41.2	42.0	42.7	43.4	l/min
34.6	35.7	36.7	37.7	38.7	39.6	40.6	41.5	42.4	43.2	44.1	44.9	45.8	46.6	47.4	l/min



© Kränzle, gültig ab 01.08.2019, 1. Auflage, V1.  
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.  
Art.-Nr. 30420-DE-19

**Josef Kränzle GmbH & Co. KG**  
Rudolf-Diesel-Straße 20  
D-89257 Illertissen