

TECHNIK FÜR PROFIS



**Bedienungsanleitung
für Druckstrahlgeräte**

Ersatzteillisten

Zubehör

Inhaltsverzeichnis

1.	Allgemeine Sicherheitshinweise	Seite 3
2.	Prüfungsvorschriften für den Betreiber	Seite 3
3.	Gerätebeschreibung	Seite 4
4.	Funktionsbeschreibung	Seite 4 – 5
5.	Inbetriebnahme	Seite 6 – 7
6.	Bedienung	Seite 8
7.	Störungen beheben	Seite 8 – 9
8.	EG-Konformitätserklärung	Seite 10
9.	Ersatzteillisten und Zubehör:	
	VARIO 18 – 40 Liter	Seite 12 – 13
	VARIO 60 – 100 Liter	Seite 14 – 15
	VARIO 100 – 200 Liter	Seite 16 – 17
	Schutzmaske APO-100	Seite 18 – 19
	Schutzmaske Panorama	Seite 20 – 21
	Schutzmaske ZGH II	Seite 22 – 23
	Schutzhelm II mit Grundvisier	Seite 22
	Mini-TPT- und Mini-Schonstrahlkopf	Seite 24
	Schonstrahlkopf	Seite 25
	TPT-Strahlkopf mit Wasserzerstäuber	Seite 26 – 27

Impressum

Schmidt Sandstrahltechnik GmbH
Karl Schmidt, Geschäftsführer

Oberdorfstraße 6 · 91747 Westheim

Tel.: 0 90 82/ 96 80-0

Fax: 0 90 82/ 96 80-30

E-Mail: info@Schmidt-Sandstrahltechnik.de

Internet: www.Schmidt-Sandstrahltechnik.de

Amtsgericht Ansbach

1. Allgemeine Sicherheitshinweise

Sicheres Arbeiten mit der Strahlanlage ist nur möglich, wenn Sie die Betriebsanleitung sowie die Sicherheitshinweise vollständig lesen und die darin enthaltenen Anweisungen befolgen.

- Betriebsanleitung vor Inbetriebnahme sorgfältig lesen
- Sicherheitsvorschriften beachten
- Durchführungsanweisung für Strahlarbeiten BGR 500, Kapitel 2.24 „Arbeiten mit Strahlgeräten“ beachten (Inhalte aus VBG 48/BGV D26)
- Anlage nur in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand betreiben
- größere Reparaturarbeiten nur von ausgebildetem Fachpersonal durchführen lassen
- keine baulichen Veränderungen oder Umbauten ohne Zustimmung des Herstellers vornehmen
- nur Original-Ersatz- und Verschleißteile verwenden

Weitere Informationen erhalten Sie bei der Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft unter www.bgbau.de und bei www.heymanns.com.

2. Prüfungsvorschriften für den Betreiber

Abnahmeprüfung vor Inbetriebnahme:

18/ 28 Liter Kesselinhalt

Die Abnahmeprüfung (gemäß den gesetzlichen Vorschriften) durch den Sachkundigen des Betreibers ist noch erforderlich.

40/ 60/ 100/ 140/ 200 Liter Kesselinhalt

Die Abnahmeprüfung (gemäß den gesetzlichen Vorschriften) durch den Sachverständigen einer technischen Überwachungsorganisation ist noch erforderlich, z.B. TÜV.

Wiederkehrende Prüfungen:

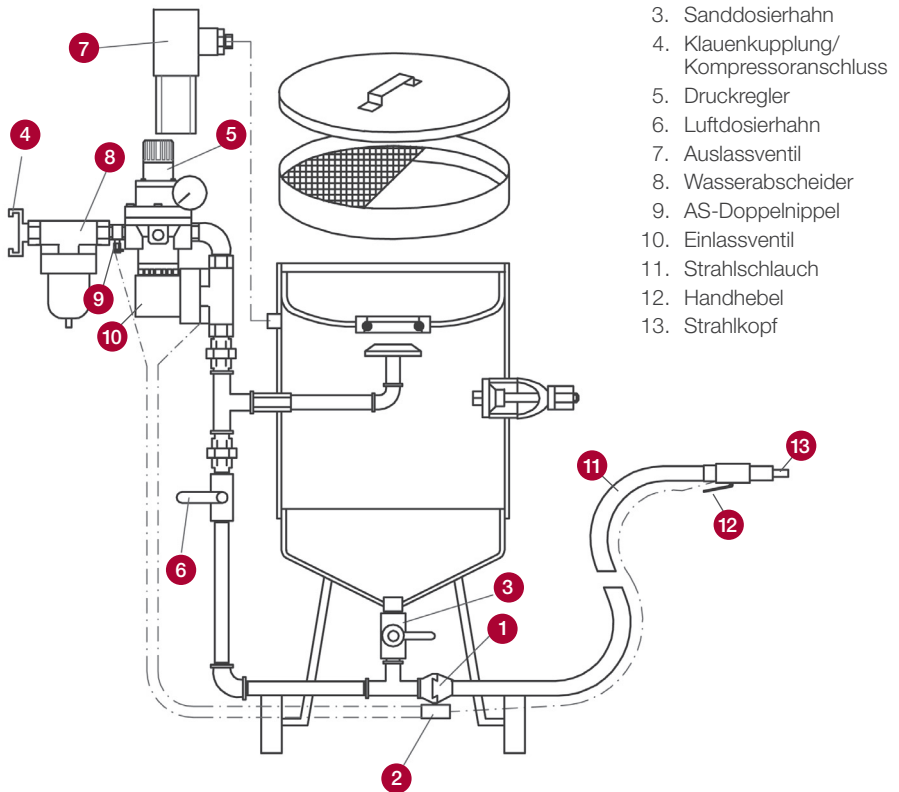
18/ 28/ 40/ 60 Liter Kesselinhalt

Prüfung (gemäß den gesetzlichen Vorschriften) durch den Sachkundigen des Betreibers. Zeitpunkt und Art der Prüfungen legt der Betreiber aufgrund seiner Erfahrung fest.

100/ 140/ 200 Liter Kesselinhalt

Prüfung gemäß Behälter-Prüfbuch durch den Sachverständigen einer technischen Überwachungsorganisation (z.B. TÜV) – innere Prüfung alle 5 Jahre, Druckprüfung alle 10 Jahre.

3. Gerätebeschreibung



4. Funktionsbeschreibung mit pneumatischer bzw. elektropneumatischer Fernsteuerung

Die Fernsteuerung besteht aus

- Einlassventil (dient zur Einspeisung der Druckluft)
- Auslassventil (dient zum Entlüften des Strahlkessels)
- Handhebel bzw. Elektro-Handhebel oder Magnetschalter (bei elektropneumatischer Ausführung)
- pneumatische Fernsteuerung: Doppelsteuerleitung (schwarz-gelb)
- elektropneumatische Fernsteuerung: Elektro-Schaltkasten und Steuerkabel (gelb)

Pneumatische Fernsteuerung

Durch den am AS-Doppelnippel angeschlossenen Steuerschlauch (schwarz) tritt ein konstanter Druckluftstrom ein und führt über die komplette Strahlschlauchlänge zum Handhebel.

Im Ruhezustand verschließt ein Stößel den Eintrittskanal und somit den Durchgang. Beim Betätigen des Handhebels (Gummikegel im Griff drückt den Stößel nach unten) wird der Eintrittskanal freigegeben, und über einen Austrittskanal schließt sich der Steuerkreis.

Die Steuerluft strömt über den zweiten Steuerschlauch (gelb) zurück zum Ein- bzw. Auslassventil. Sobald sie hier anliegt, wird das Einlassventil geöffnet und gleichzeitig das Auslassventil geschlossen – der Strahlvorgang hat begonnen.

Das Loslassen des Handhebels stellt die Ventile in ihre ursprüngliche Lage zurück und unterbricht den Strahlvorgang durch Abblasen des Strahlkessels.

Elektropneumatische Fernsteuerung

Der Elektro-Schaltkasten ist elektrisch per Netzgerät (220~/ 12 V) oder Anschlusskabel mit Batterieklemmen (12 V) sowie pneumatisch anzusteuern. Wie bei der pneumatischen Fernsteuerung tritt durch den am AS-Doppelnippel angeschlossenen Steuerschlauch (schwarz) ein konstanter Druckluftstrom in den Schaltkasten ein.

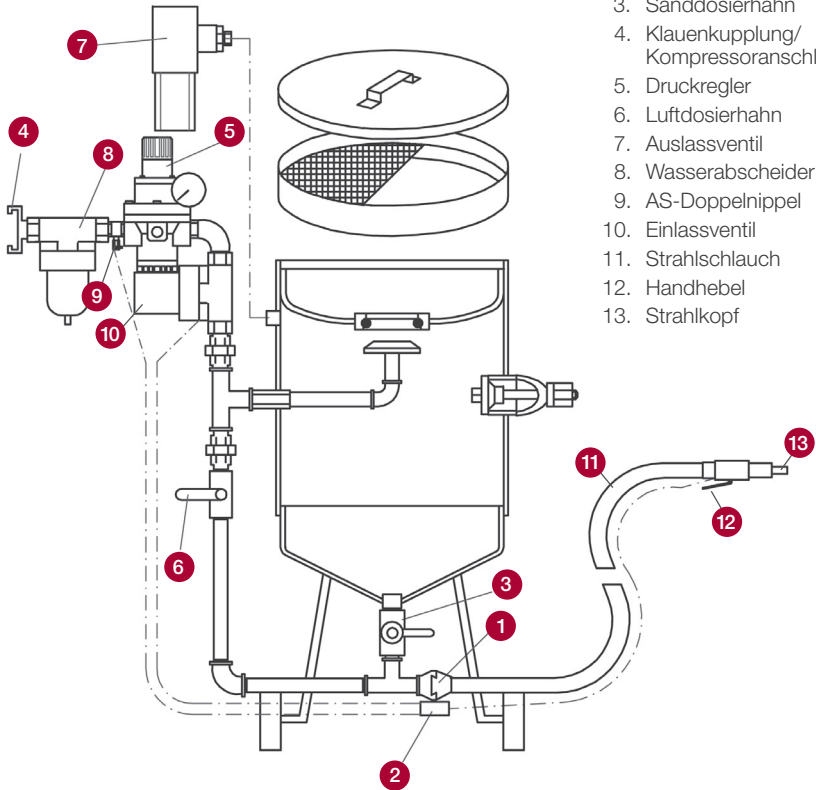
Am Strahlschlauch wird anstelle des Steuerschlauches ein Steuerkabel montiert, das zum Elektro-Handhebel bzw. Magnetschalter führt. Durch Drücken des Handhebels bzw. Aktivieren des Magnetschalters wird der Stromkreislauf geschlossen und ein Magnetventil im Elektro-Schaltkasten angesteuert. Das Magnetventil öffnet, und die Steuerluft strömt über den zweiten Steuerschlauch (gelb) zum Einlass- bzw. Auslassventil. Sobald sie hier anliegt, wird das Einlassventil geöffnet und das Auslassventil gleichzeitig geschlossen – der Strahlvorgang hat begonnen.

Beim Loslassen des Elektro-Handhebels/ Magnetschalters wird der Stromkreislauf unterbrochen, das Magnetventil geschlossen und die anderen Ventile in ihre ursprüngliche Lage zurückgestellt. Nach dem Stoppen des Strahlvorgangs bläst der Kessel ab.

Ab einer Schlauchlänge von 20 m empfehlen wir unsere elektropneumatische Fernsteuerung (eine Eigenentwicklung von Schmidt Sandstrahltechnik), die durch sekundenschnelle Ein- und Abschaltzeiten ein Nachexpandieren des Strahlmittels verhindert. Schlauchlängen mit bis zu 100 m sind möglich, zudem lassen sich Eigen- und sogar Fremdfabrikate nachrüsten.

5. Inbetriebnahme

1. Sandstrahlkupplung
2. Verschraubungen/
Doppelsteuerleitung
3. Sanddosierhahn
4. Klauenkupplung/
Kompressoranschluss
5. Druckregler
6. Luftdosierhahn
7. Auslassventil
8. Wasserabscheider
9. AS-Doppelnippel
10. Einlassventil
11. Strahlschlauch
12. Handhebel
13. Strahlkopf



- A. Kompressoranlage einschalten
- B. Druckluftschlauch von geeigneter Länge und richtigem Durchmesser an der Klauenkupplung des Kompressors anbringen
- C. Luft vorsichtig aufdrehen, damit Schmutz und Feuchtigkeit aus dem anderen Ende des Schlauches herausgeblasen werden
- D. Luftabgabe am Kompressor absperren
- E. Strahlgerät auf festen, ebenen Untergrund stellen
- F. komplette Anlage auf Beschädigungen sichten und geeignete Düse **13** auswählen
- G. Entwässerungsschraube bzw. Kugelhahn am Wasserabscheider (Strahlgerät und ggf. Nachkühler) **8** leicht öffnen, damit das evtl. auftretende Luft- und Wasserdampfgemisch konstant entweichen kann
- H. Luftdosierhahn (gelber Griff) **6** auf ca. 7 Uhr stellen, bei feinem Granulat auf ca. 8 Uhr
 - I. Druckluftschlauch an der Klauenkupplung **4** der Strahlanlage anbringen und darauf achten, dass die Kupplungsdichtungen vorhanden sind
- J. Strahlschlauch **11** an der Strahlanlage ankuppeln **1**. Doppelsteuerleitung **2** farbengleich verbinden. Bei der elektropneumatischen Ausführung stattdessen das Steuerkabel am Elektro-Schaltkasten einstecken
- K. Strahlkessel mit Material befüllen (nur rieselfähige Granulate verwenden) und Luftabgabehahn am Kompressor öffnen
- L. mittels Drehknopf den gewünschten Strahl Druck am Druckregler **5** einstellen
- M. Frischluftversorgung für Strahlhelm (falls vorhanden) am Gerät anschließen und Schutzbekleidung (Strahlzug, Schutzmaske etc.) anziehen. Gewünschte Frischluftzufuhr am Regelventil einstellen
- N. Strahlschlauch **11** gut festhalten und auf die zu bearbeitende Fläche richten
- O. Handhebel **12** drücken und so die Strahlanlage starten. Bei der elektropneumatischen Ausführung muss ebenfalls der Handhebel gedrückt bzw. beim Magnetschalter der Kontakt durch Andrücken des Magnetbandes/ Magnetclips hergestellt werden

Gerät mit Sanddosierhahn

- P.1** Sanddosierhahn **3**, Einstellung der Sandmenge im Uhrzeigersinn: Hebel (geschlossene Stellung 3 Uhr) so weit in Richtung 6 Uhr drehen, bis die gewünschte Sandmenge eingestellt ist (optimal: idR. zwischen 4 und 5 Uhr)

Gerät mit Sanddosierventil (Saunders)

- P.2** Sanddosierventil, Einstellung der Sandmenge gegen Uhrzeigersinn: Rad langsam nach links drehen. Sobald ein konstanter Strahlmittelaustritt erreicht ist, Einstellung belassen

Die Verwendung von trockener, sauberer Druckluft ist unbedingt notwendig.
Gegebenenfalls Druckluft-Aufbereitungssysteme (Nachkühler) zwischenschalten.

6. Bedienung

Nachdem die Inbetriebnahme erfolgt und die optimalen Arbeitsbedingungen eingestellt sind, den Strahlkopf auf die zu reinigende Oberfläche richten. Bei einer Feuchtstrahleinrichtung zusätzlich das Wasserventil am Strahlkopf öffnen und dem Strahl die erforderliche Menge Wasser zuführen. Die Oberfläche mit pendelnden Bewegungen reinigen.

Bei regulären Unterbrechungen wie Pausen oder Nachfüllen schaltet sich die Strahlanlage nach dem Loslassen des Handhebels aus (bei der elektropneumatischen Ausführung alternativ durch Abnehmen des Magnetbandes/ Magnetclips): Die Zuluft wird unterbrochen und der Kessel entlüftet. Dabei den Strahlkopf schräg nach unten halten und beim Feuchtstrahlen das Wasserventil schließen. Ansonsten läuft eventuell Wasser in den Strahlschlauch und das Strahlmittel tritt beim Neustart feucht und ungleichmäßig aus.

Vor dem Befüllen des Gerätes mit Strahlgut den Sicherheitshahn (Mini-Kugelhahn) öffnen (Starten ist dann nicht möglich) und nach dem Füllvorgang wieder schließen.

Prinzipiell muss beim Schonstrahlkopf der Wasserdruck höher sein als der eingestellte Arbeitsdruck, sonst wird das Wasser nicht in den Strahlkopf eingedrückt. Bei Bedarf lässt sich eine Wasserdruck-Erhöhpumpe zwischenschalten.

7. Störungen beheben

Strahlgerät schaltet nicht ein:

Trotz gedrücktem Handhebel treten weder Luft noch Strahlmittel aus der Düse aus

- Luftquelle (Kompressoranlage) überprüfen
- bei gegebener Schaltfunktion der Ventile Schlauch und Düse auf Verstopfung überprüfen
- Druckregler auf Funktion überprüfen (ist evtl. auf Nullstellung)
- Anschlüsse der Doppelsteuerleitung auf festen Sitz kontrollieren
- Doppelsteuerleitung auf Risse überprüfen
- Gummikegel am Handhebel auf Verschleiß kontrollieren
- Handhebel auf Verschmutzung und Gängigkeit des Stößels überprüfen
- Sicherheitshahn überprüfen (ist evtl. geöffnet und Steuerluft entweicht)
- Membranenpaar am Auslassventil überprüfen
- nur bei der 1 1/2"-Ausführung: Membrane am Einlassventil überprüfen

Zusatzprüfung bei elektropneumatischer Steuerung

- Stromzuführung am Elektro-Schaltkasten überprüfen (rote Kontrolldiode muss brennen)
- Handhebel/ Magnetschalter, Steuerkabel und Kupplungsverbindungen auf Funktion überprüfen (grüne Kontrolldiode muss beim Betätigen des Handhebels brennen)
- Magnetventil auf akustisches Signal (Klacken) überprüfen

Strahlgerät funktioniert, aber:**Aus der Düse tritt nur Luft aus bzw. es kommt zum unregelmäßigen Strahlmittelaustritt**

- Strahlmitteldosierhahn/-ventil auf Verstopfung und Abnutzung überprüfen
- Material auf Feuchtigkeit überprüfen, ggf. Dosierhahn/-ventil und Behälter reinigen
- Luftdosierventil auf Stellung überprüfen (gelber Kugelhahngriff muss auf ca. 7 Uhr, bei feinem Granulat auf ca. 8 Uhr stehen)
- Kompressoranlage ist für die vorhandene Düsengröße bzw. den eingestellten Strahl Druck nicht ausreichend

Beim Starten reicht die Druckluft aus, da über Puffer genügend Reserve bereitsteht. Nach kurzer Strahldauer ändern sich jedoch die Parameter: Der Vorrat geht zu Ende, das Manometer sinkt und signalisiert so den Druckverlust. Der Strahlmittelfluss bleibt schließlich aus und muss neu eingestellt werden (Hahn weiter öffnen bzw. Ventil weiter aufdrehen). Sobald jedoch der Strahlvorgang stoppt, kann der Kompressor die ursprünglich bevorratete Druckluft wieder aufbauen. Aufgrund der höheren Dosierung tritt beim erneuten Start mehr Strahlmittel aus und der beschriebene Kreislauf beginnt von vorne.

Zu hoher Strahlmittelaustritt an der Düse

- Luft- und Sanddosierhahn/-ventil auf richtige Einstellung überprüfen (ggf. Sandmenge zurückdrehen)
- Sanddosierhahn bzw. Sanddosierventil (Rückteil/ Körper) auf Verschleiß überprüfen

Strahlgerät schaltet nicht ab

- Doppelsteuerleitung überprüfen (ggf. falsch angeschlossen, auf farbengleiche Verbindung achten)
- Handhebel überprüfen (ggf. Eingang und Ausgang verwechselt: schwarz = Eingang, gelb = Ausgang)
- Sicherheitshahn öffnen (ggf. ist Restdruck im Steuerschlauch zu hoch)

Zusatzprüfung bei elektropneumatischer Steuerung

- grüne Kontrolldiode überprüfen
- falls grüne Kontrolldiode dauerhaft brennt: Handhebel, Magnetschalter, Steuerkabel und Kupplungsverbindungen auf Dauerstrom überprüfen
- falls Gerät nach Öffnen des Sicherheitshahns (s.o.) nicht abschaltet: gelben Steuerschlauch abnehmen (ggf. ist Entlüftung [roter PE-Schlauch] des Magnetventils durch Schmutzpartikel verstopft)

Unser Profi-Tipp:

Bei Störungen zuerst das Membranenpaar am Auslassventil (siehe Seite 4, **7**) überprüfen.

8. EG-Konformitätserklärung (im Sinne der EG-Maschinenrichtlinie)

Hiermit erklären wir, dass die nachfolgend bezeichnete Maschine aufgrund ihrer Konzeption und Bauart sowie in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung den einschlägigen grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der EG-Maschinenrichtlinie entspricht.

Bei einer nicht mit uns abgestimmten Änderung der Maschine verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

Bezeichnung der Maschine:	Niederdruckstrahlgerät
Maschinentyp:	18, 28, 40, 60, 100, 140 und 200 Liter
Maschinennummer:	siehe Typenschild am Druckbehälter oder Rechnung

Einschlägige EG-Richtlinien

- EG-Richtlinie (97/23/EG)
- EG-Maschinenrichtlinie (2006/42/EG)
- EG-Niederspannungsrichtlinie (2006/95/EG)
- EG-Richtlinie Elektromagnetische Verträglichkeit (2004/108/EG)

Angewandte harmonisierte Normen

- EN 12100:2010
- EN 294
- EN 50081-2
- EN 60 204-1

Datum

siehe Rechnung

Hersteller bzw. Lieferant

Schmidt Sandstrahltechnik GmbH
Oberdorfstraße 6, 91747 Westheim



Unterschrift

Karl Schmidt

Angaben zum Unterzeichner

Geschäftsführer

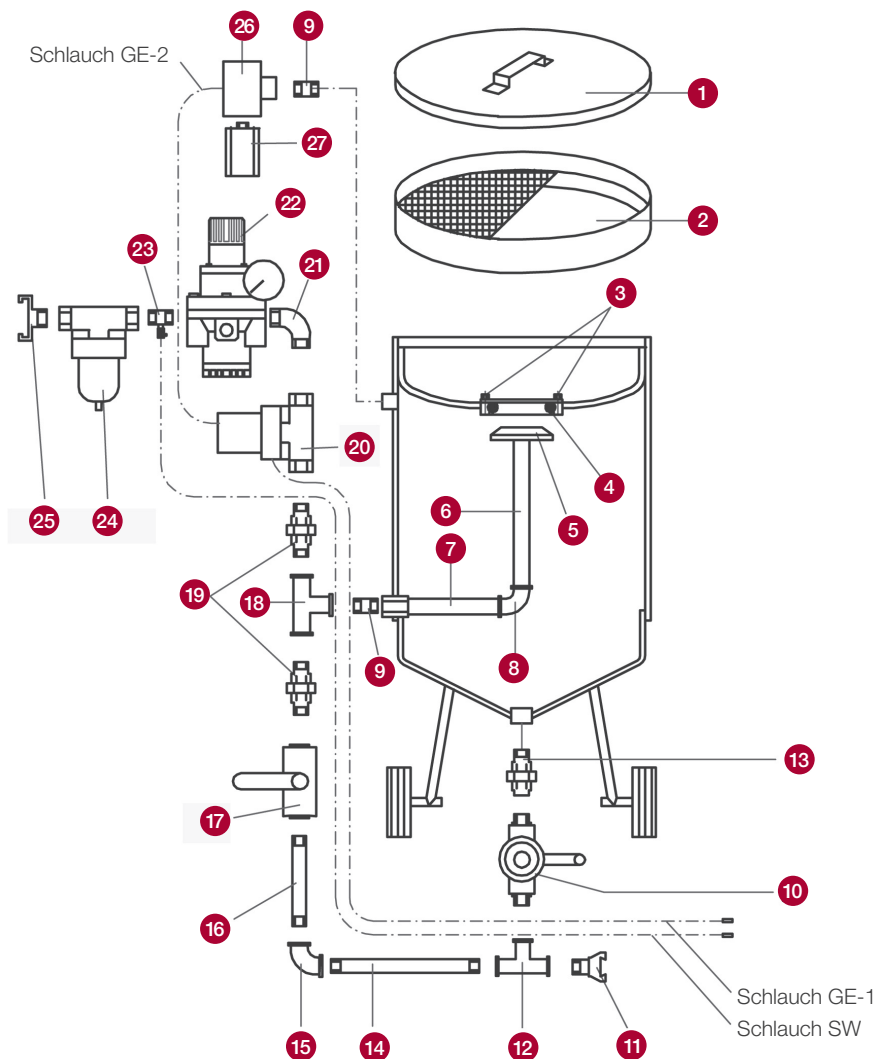
9. Ersatzteillisten und Zubehör

Auf den nächsten Seiten finden Sie Ersatzteile und Zubehör zu unseren Druckstrahlgeräten.

<i>VARIO</i> 18 – 40 Liter	Seite 12 – 13
<i>VARIO</i> 60 – 100 Liter	Seite 14 – 15
<i>VARIO</i> 100 – 200 Liter	Seite 16 – 17
Schutzmaske APO-100	Seite 18 – 19
Schutzmaske Panorama	Seite 20 – 21
Schutzmaske ZGH II	Seite 22 – 23
Schutzhelm II mit Grundvisier	Seite 22
Mini-TPT- und Mini-Schonstrahlkopf	Seite 24
Schonstrahlkopf	Seite 25
TPT-Strahlkopf mit Wasserzerstäuber	Seite 26 – 27

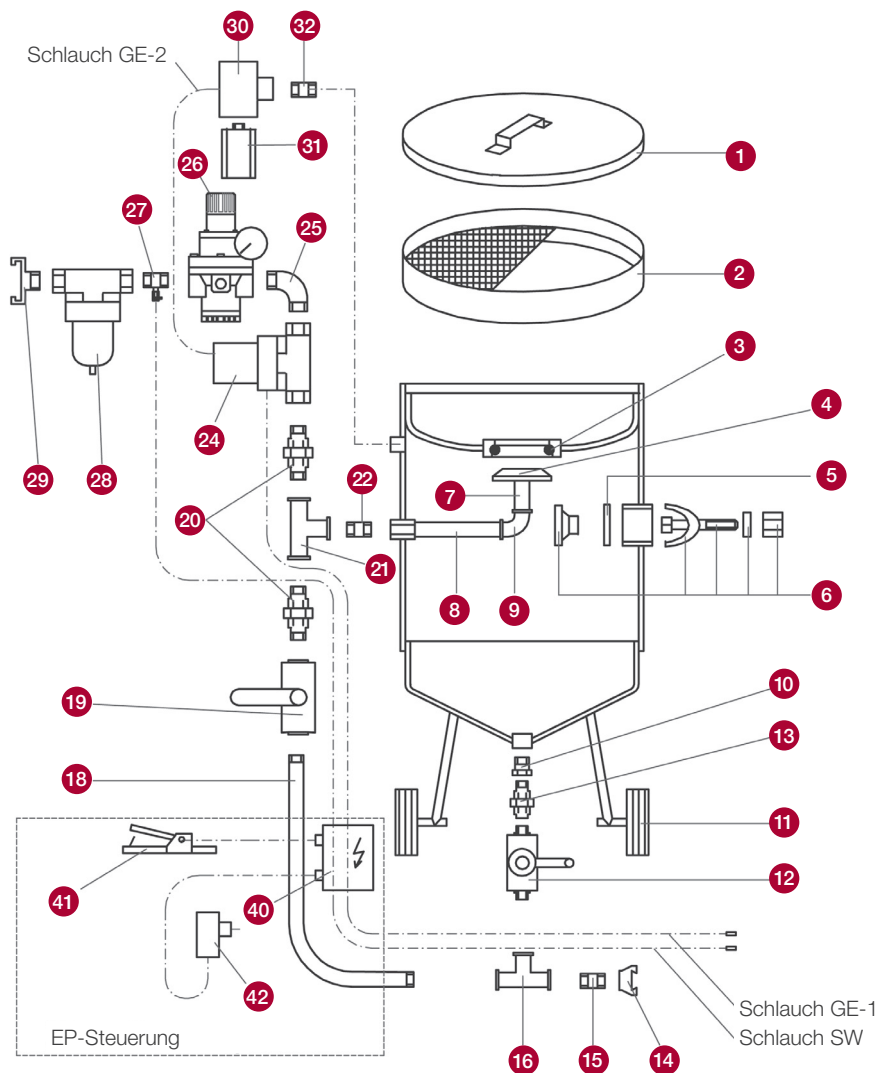
Auf unserer Homepage zeigen wir Ihnen noch mehr Beispiele und informieren über Schmidt-*VARIO*-Anlagen, technische Spezifikationen, Messetermine und Hintergründe: www.Schmidt-Sandstrahltechnik.de.

Ersatzteilliste Druckstrahlgerät VARIO 18 – 40 Liter (SH / Verrohrung 1/2")



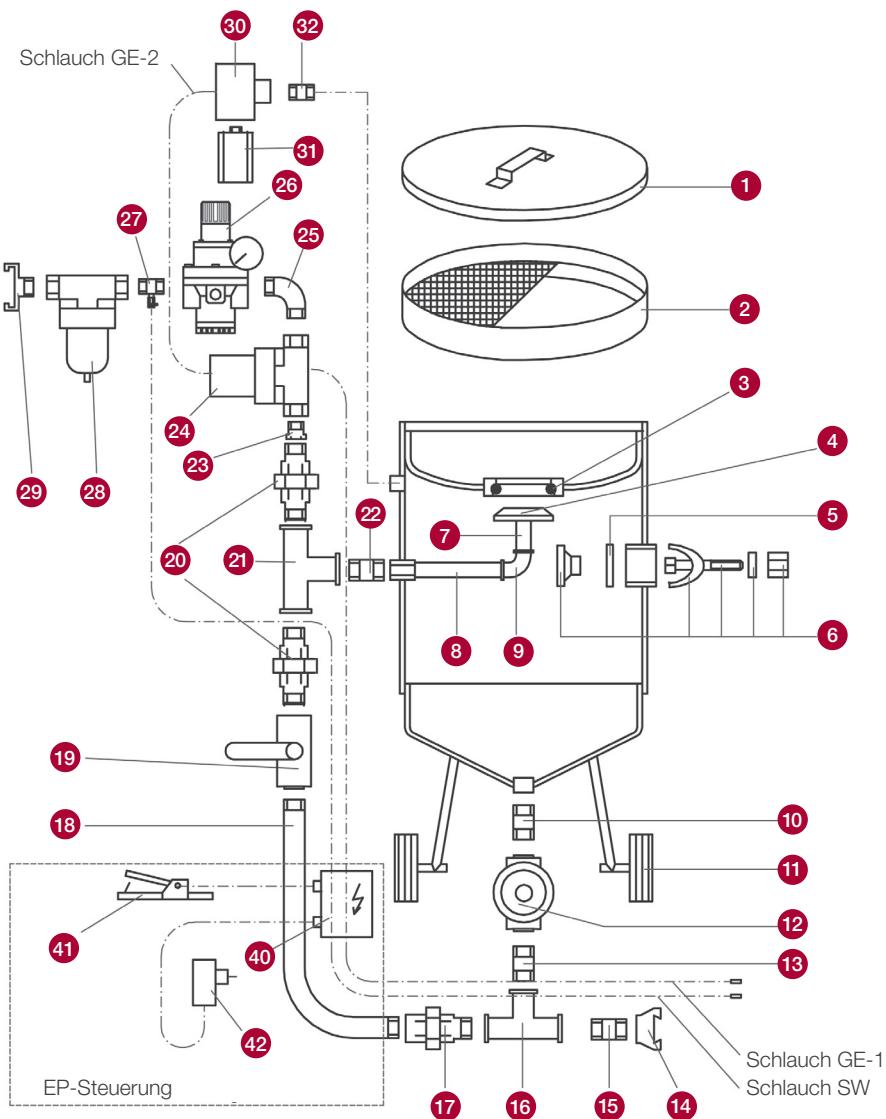
Pos.	Artikelbeschreibung	Bestellnummer		
		18 Liter	28 Liter	40 Liter
-	Druckstrahlgerät VARIO	110018	110028	110040
1	Deckel	102018	102028	102060
2	Sieb	101018	101028	101060
3	Flansch mit Dichtung und Schrauben	100550		
4	Vierkant-O-Ring	100551		
5	Gummikegel mit Schaft	100552		
6	Rohr 1/2"	100701	100702	100707
7	Rohr 1/2"	100711	100712	100717
8	Winkel 1/2" IG/IG	152154		
9	Doppelnippel 1/2"	152014		
10	Sanddosierhahn 1/2"	123505		
11	Klauenkupplung 3/4" AG	151104		
12	T-Stück 3/4" x 1/2" x 1/2" IG/IG/IG	152121		
13	Verschraubung 1/2" IG/AG	152201		
14	Rohr 1/2"	100601	100603	100605
15	Winkel 1/2" IG/IG	152154		
16	Rohr 1/2"	100602	100604	100606
17	Kugelhahn 1/2" IG/IG	152710		
18	T-Stück 1/2" IG/IG/IG	152104		
19	Verschraubung 1/2" AG/AG	152211		
20	Einlassventil 1/2"	120060		
21	Winkel 1/2" AG/AG	152172		
22	Druckregler vorgesteuert 1/2"	130450		
23	AS-Doppelnippel 1/2" AG/AG	152380	(komplette Baugruppe)	
24	Wasserabscheider 1/2"	130780		
25	Klauenkupplung 1/2" AG	151103		
26	Auslassventil 1/2"	120300		
27	Schalldämpfer 1/2"	120405		

Ersatzteilliste Druckstrahlgerät VARIO 60 – 100 Liter (SH / Verrohrung 1")



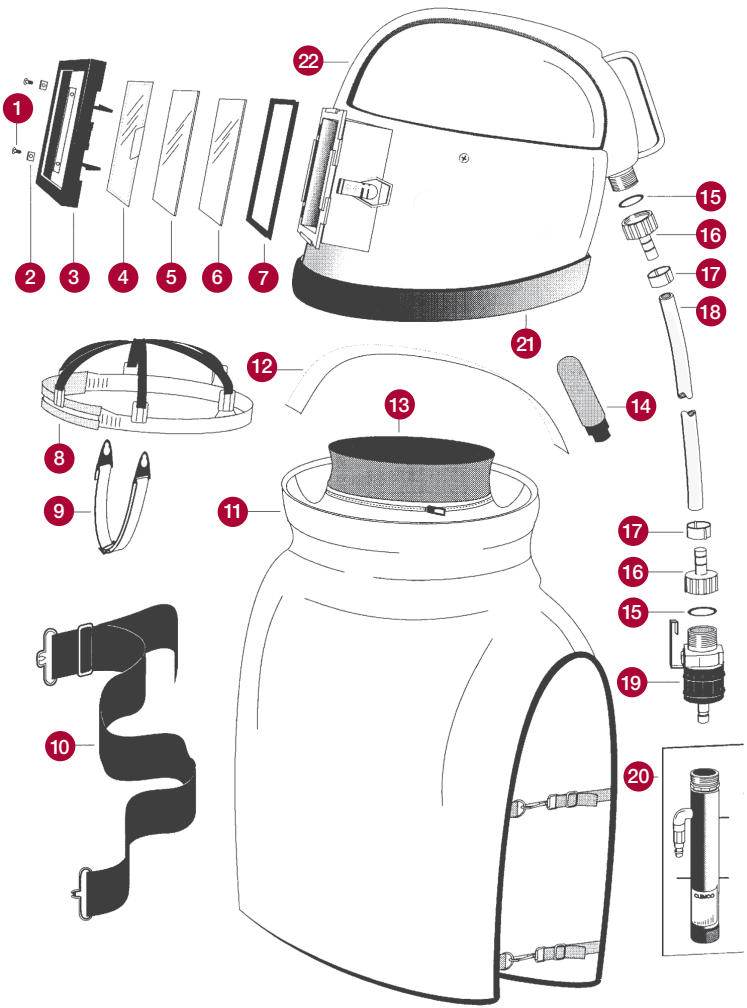
Pos.	Artikelbeschreibung	Bestellnummer	
		60 Liter	100 Liter
-	Druckstrahlgerät VARIO	110060	110100
1	Deckel	102060	102100
2	Sieb	101060	101100
3	Vierkant-O-Ring	100560	
4	Gummikegel mit Schaft	100561	
5	Handlochdichtung	100570	
6	Handlochdeckel	100571	
7	Rohr 1"	100703	101704
8	Rohr 1 1/4"	100713	100714
9	Winkel 1 1/4" x 1" IG/IG	152182	
10	Reduziernippel 1 1/4" x 1"	152057	
11	Rad	100519	100520
12	Sanddosierhahn 1"	123530	
13	Verschraubung 1" IG/AG	152203	
14	Sandstrahlkupplung 1 1/4" IG	150080	
15	Rohnippel Stahl 1 1/4"	152084	
16	T-Stück 1 1/4" x 1" x 1" IG/IG/IG	152124	
17	nicht definiert		
18	Rohr gebogen 1"	100610	100620
19	Kugelhahn 1" IG/IG	152730	
20	Verschraubung 1" AG/AG	152213	
21	Bogen-T-Stück 1" IG/IG/IG	152133	
22	Doppelnippel 1 1/4" x 1"	152033	
23	nicht definiert		
24	Einlassventil 1"	120110	
25	Winkel 1" AG/AG	152174	
26	Druckregler vorgesteuert 1"	130460	
27	AS-Doppelnippel 1" AG/AG	152381	(komplette Baugruppe)
28	Wasserabscheider 1"	130790	
29	Klauenkupplung 1" AG	151105	
30	Auslassventil 1"	120350	
31	Schalldämpfer mit Doppelnippel 3/4"	120400	
32	Doppelnippel Stahl 1"	152092	
40	Elektro-Schaltkasten	121100	
41.1	Elektro-Handhebel	121400	(Abbildung 41)
41.2	Magnetschalter	121500	(ohne Abbildung)
42.1	Netzgerät 220~/ 12 V	121200	(Abbildung 42)
42.2	Anschlusskabel mit Batterieklemmen	121300	(ohne Abbildung)

Ersatzteilliste Druckstrahlgerät VARIO 100 – 200 Liter (SH / Verrohrung 1 1/4")



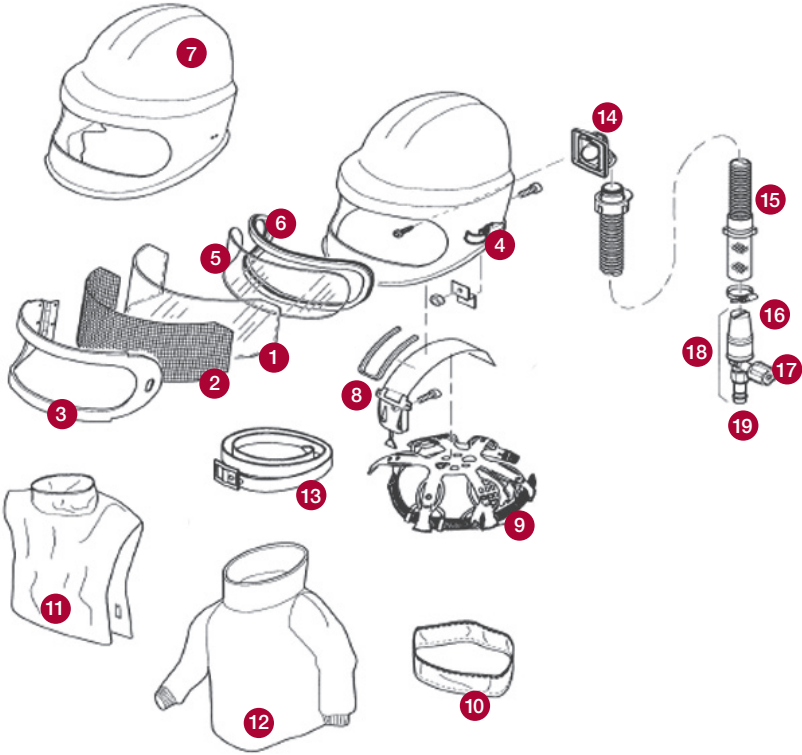
Pos.	Artikelbeschreibung	Bestellnummer		
		100 Liter	140 Liter	200 Liter
-	Druckstrahlgerät VARIO	110110	110140	110200
1	Deckel	102100	102100	102200
2	Sieb	101100	101100	101200
3	Vierkant-O-Ring	100560		
4	Gummikegel mit Schaft	100561		
5	Handlochdichtung	100570		
6	Handlochdeckel	100571		
7	Rohr 1"	100704	100705	100705
8	Rohr 1 1/4"	100714	100714	100715
9	Winkel 1 1/4" x 1" IG/IG	152182		
10	Doppelnippel Stahl 1 1/4"	152093		
11	Rad	100520	100520	100521
12	Sanddosierventil 1 1/4" (Saunders)	123300		
13	Doppelnippel Stahl 1 1/4"	152093		
14	Sandstrahlkupplung 1 1/4" IG	150080		
15	Rohnippel Stahl 1 1/4"	152084		
16	T-Stück Stahl 1 1/4" IG/IG/IG	152110		
17	Verschraubung 1 1/4" IG/AG	152204		
18	Rohr gebogen 1 1/4"	100630	100640	100650
19	Kugelhahn 1 1/4" IG/IG	152740		
20	Verschraubung 1 1/4" AG/AG	152214		
21	Bogen-T-Stück 1 1/4" IG/IG/IG	152134		
22	Doppelnippel 1 1/4"	152017		
23	Reduzierung 1 1/2" x 1 1/4"	152061		
24	Einlassventil 1 1/2"	120210		
25	Winkel 1 1/2" AG/AG	152176		
26	Druckregler vorgesteuert 1 1/2"	130470		
27	AS-Doppelnippel 1 1/2" AG/AG	152380	(komplette Baugruppe)	
28	Wasserabscheider 1 1/2"	130800		
29.1	Klauenkupplung 1 1/4" AG	151106		
29.2	Reduzierung 1 1/2" x 1 1/4" verzinkt	153061		
30	Auslassventil 1"	120350		
31	Schalldämpfer mit Doppelnippel 3/4"	120400		
32	Doppelnippel Stahl 1"	152092		
40	Elektro-Schaltkasten	121100		
41.1	Elektro-Handhebel	121400	(Abbildung 41)	
41.2	Magnetschalter	121500	(ohne Abbildung)	
42.1	Netzgerät 220~/ 12 V	121200	(Abbildung 42)	
42.2	Anschlusskabel mit Batterieklemmen	121300	(ohne Abbildung)	

Schutzmaske APO-100



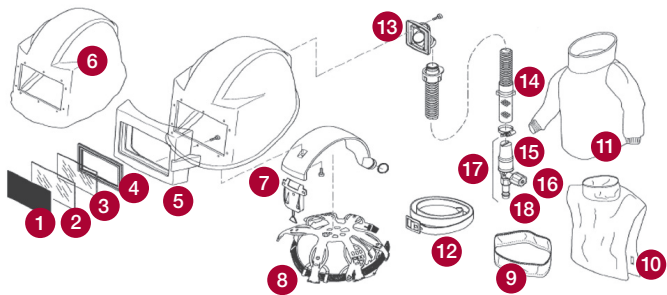
Pos.	Artikelbeschreibung	Bestellnummer
-	Schutzmaske APO-100 komplett, mit Nyloncape	160610
-	Zubehörset für APO-100, bestehend aus 25 Ersatzgläsern, 1 PVC-Scheibe, 1 Kopfschutzhaube aus Baumwolle	160615
1	nicht definiert	
2	nicht definiert	
3	Visierrahmen	160616
4	Verschleißscheibe (25 Stück), 180 x 124 mm	160613
5	Ersatzglas, 179 x 129 x 3 mm	160611
6	PVC-Scheibe, 170 x 120 x 3 mm	160612
7	Innendichtung für Visier	160617
8	Kopfhalterung	160618
9	Kinnriemen	160619
10	Gurt	160620
11	Nyloncape gelb	160621
12	Luftleitfolie	160622
13	Halskrause (Klettverschluss)	160623
14	Schalldämpfer	160624
15	Dichtung	160625
16	Verschraubung $\frac{3}{4}$ " NPTF	160626
17	Schelle für Luftschlauch	160627
18	Luftschlauch komplett	160628
19	Regelventil	160629
20	Heiz- und Kühlgerät	160630
21	Capehalterung	160631
22	Helmschale	160632
23	nicht definiert	
24	nicht definiert	
-	Gummiverschluss groß für Visier (ohne Abbildung)	160633
-	Halterung Helmschale groß (ohne Abbildung)	160634
-	Kopfschutzhaube aus Baumwolle (ohne Abbildung)	160050

Schutzmaske Panorama

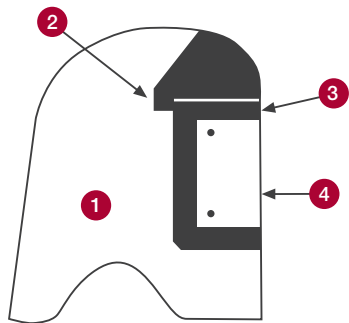


Pos.	Artikelbeschreibung	Bestellnummer
-	Schutzmaske Panorama komplett, mit Kunststoffjacke ohne Ärmel Lederjacke ohne Ärmel Kunststoffjacke mit Ärmeln Lederjacke mit Ärmeln	160300 160310 160305 160315
-	Verschleißpaket für Panorama, bestehend aus 100 Ersatzfolien, 5 Innenscheiben, 1 Ersatzgitter	160325
1	Ersatzfolie	160330
2	Ersatzgitter	160335
3	Fensterrahmen	160340
4	Kniehebelsverschluss für Fensterrahmen	160341
5	Innenscheibe	160345
6	Dichtrahmen	160346
7	Gummi-Rückprallschutz	160347
8	Luftlenkplatte mit Durchflussmesser	160348
9	Kopfhalterung	160244
10	Halskrause	160245
11	Körperschutz Kunststoff ohne Ärmel Körperschutz Leder ohne Ärmel	160246 160248
12	Körperschutz Kunststoff mit Ärmeln Körperschutz Leder mit Ärmeln	160247 160249
13	Koppel	160251
14	Anschlussstutzen	160274
15	Atemluftschlauch	160275
16	Geräuschfilter	160254
17	Regelventil 1/4" AG/AG	160255
18	Regelventil 1/4", komplette Baugruppe	160278
19	Stecktülle 1/4" IG	150242
-	Regelventil, kpl. Baugruppe mit Atemluftschlauch (Pos. 15 – 19)	160276
-	Kopfschutzhaube aus Baumwolle (ohne Abbildung)	160050

Schutzmaske ZGH II



Schutzhelm II mit Grundvisier

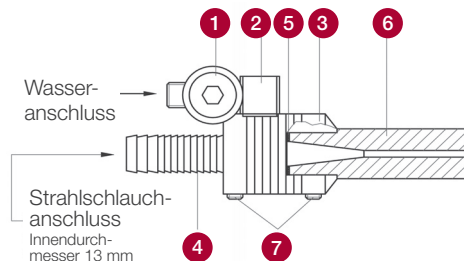


Pos.	Artikelbeschreibung	Bestellnummer
-	Schutzhelm II mit Grundvisier leichte Sandstrahlhaube mit Kopf-Brusttuch, einstellbarem Kopfband, Grundvisier und 25 Ersatzfolien	160150
1	Ersatz-Kopf-Brusttuch	160151
2	Ersatzkopfband	160152
3	Ersatzscheibe klein mit 4 Nippeln, 360 x 200 mm	160153
4	25 Ersatzfolien, 310 x 150 mm	160154

Pos.	Artikelbeschreibung	Bestellnummer
-	Schutzmaske ZGH II komplett, mit Leinenjacke Kunststoffjacke ohne Ärmel Lederjacke ohne Ärmel Kunststoffjacke mit Ärmeln Lederjacke mit Ärmeln	160221 160201 160211 160206 160216
-	Verschleißpaket für ZGH/ ZGH II, bestehend aus 100 Ersatzgläsern, 5 PVC-Scheiben, 1 Ersatzgitter	160225
1	Ersatzgitter	160230
2	Ersatzglas	160235
3	PVC-Scheibe	160240
4	Dichtrahmen	160241
5	Fensterkasten, kompletter Reparatursatz für ZGH II Fensterrahmen ZGH II Kniehebelsverschluss für ZGH II	160277 160271 160273
6	Gummi-Rückprallschutz ZGH II	160272
7	Luftlenkplatte mit Durchflussmesser für ZGH II	160349
8	Kopfhalterung	160244
9	Halskrause	160245
10	Körperschutz Kunststoff ohne Ärmel Körperschutz Leder ohne Ärmel	160246 160248
11	Körperschutz Kunststoff mit Ärmeln Körperschutz Leder mit Ärmeln	160247 160249
12	Koppel	160251
13	Anschlussstutzen	160274
14	Atemluftschlauch	160275
15	Geräuschfilter	160254
16	Regelventil 1/4" AG/AG	160255
17	Regelventil 1/4", komplette Baugruppe	160278
18	Stecktülle 1/4" IG	150242
-	Regelventil, kpl. Baugruppe mit Atemluftschlauch (Pos. 14 – 18)	160276
-	Kopfschutzhaube aus Baumwolle (ohne Abbildung)	160050

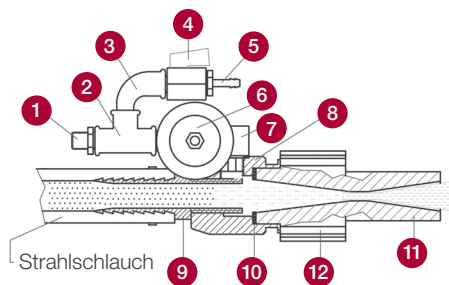
Mini-TPT-Strahlkopf / Mini-Schonstrahlkopf

Mini-TPT-Strahlkopf und Mini-Schonstrahlkopf sind baugleich



Pos.	Artikelbeschreibung	Bestellnummer
-	Mini-TPT-Strahlkopf zum Trockenstrahlen komplett, jedoch ohne Düse	144100
-	Mini-TPT-Strahlkopf zum Trockenstrahlen komplett, mit Steckdüse 3 mm A, Borkarbid	144106
	Steckdüse 4 mm S, Siliziumkarbid	144101
	Steckdüse 5 mm S, Siliziumkarbid	144102
	Steckdüse 6 mm S, Siliziumkarbid	144108
-	Mini-Schonstrahlkopf zum Feuchtstrahlen komplett, jedoch ohne Düse	144103
-	Mini-Schonstrahlkopf zum Feuchtstrahlen komplett, mit Steckdüse 3 mm A, Borkarbid	144107
	Steckdüse 4 mm S, Siliziumkarbid	144104
	Steckdüse 5 mm S, Siliziumkarbid	144105
	Steckdüse 6 mm S, Siliziumkarbid	144109
1	Absperrventil 1/8" AG/AG	144151
2	Winkel-Einschraubstück 1/8"	144152
3	Strahlkopfgehäuse	144153
4	Schlauchanschlussstülpe 13 mm	144154
5	Düsendichtung	144155
6.1	Steckdüse 3 mm A, Borkarbid	142703
6.2	Steckdüse 4 mm S, Siliziumkarbid	142704
6.3	Steckdüse 5 mm S, Siliziumkarbid	142705
6.4	Steckdüse 6 mm S, Siliziumkarbid	142706
6.5	Breitstrahlsteckdüse 10 x 2,0 mm S, Siliziumkarbid	142714
6.6	Breitstrahlsteckdüse 10 x 2,8 mm S, Siliziumkarbid	142715
6.7	Steckdüse 4 mm A, Borkarbid	143704
6.8	Steckdüse 5 mm A, Borkarbid	143705
6.9	Steckdüse 6 mm A, Borkarbid	143706
6.10	Steckdüse 7 mm A, Borkarbid	143707
6.11	Steckdüse 8 mm A, Borkarbid	143708
7	Gewindestift mit Innen-Sechskant-Spitze 45 H	144156
-	Schlauchschelle Spannungsbereich 16 – 25 mm	151004

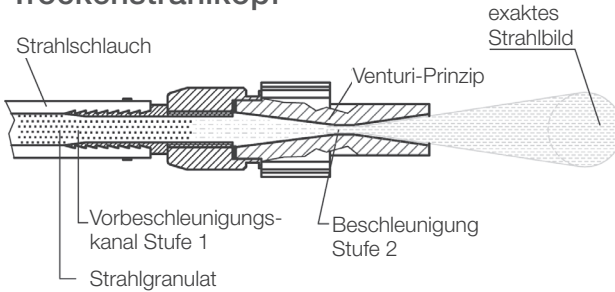
Schonstrahlkopf



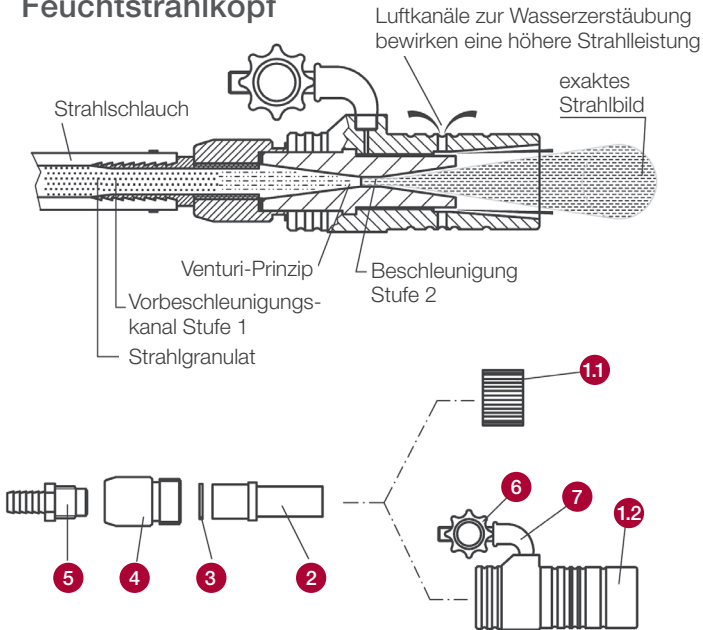
Pos.	Artikelbeschreibung	Bestellnummer
-	Schonstrahlkopf 19 mm komplett, jedoch ohne Strahldüse	141100
-	Schonstrahlkopf 19 mm komplett, mit	
	VS-Düse 5 mm S, Siliziumkarbid	141105
	VS-Düse 6 mm S, Siliziumkarbid	141106
	VS-Düse 7 mm S, Siliziumkarbid	141107
	VS-Düse 8 mm S, Siliziumkarbid	141108
-	Schonstrahlkopf 25 mm komplett, jedoch ohne Strahldüse	141200
-	Schonstrahlkopf 25 mm komplett, mit	
	VS-Düse 6 mm S, Siliziumkarbid	141206
	VS-Düse 7 mm S, Siliziumkarbid	141207
	VS-Düse 8 mm S, Siliziumkarbid	141208
	VS-Düse 10 mm S, Siliziumkarbid	141210
1	Doppelnippel 1/4"	150402
2	Edelstahl-T-Stück 1/4" IG/IG/IG	153501
3	Edelstahl-Winkel 1/4" IG/AG	153502
4	Mini-Kugelhahn 1/4" IG/AG	152700
5	Gewindetülle 1/4" AG 6 mm	150260
6	Absperrventil 1/4" AG/AG	141151
7	Winkel-Einschraubstück 1/4"	141152
8	Strahlkopfgehäuse	141153
9.1	Schlauchanschlussstülpe 19 mm	140151
9.2	Schlauchanschlussstülpe 25 mm	140152
10	Düsendichtung	140154
11.1	VS-Düse 5 mm S, Siliziumkarbid	142505
11.2	VS-Düse 6 mm S, Siliziumkarbid	142506
11.3	VS-Düse 7 mm S, Siliziumkarbid	142507
11.4	VS-Düse 8 mm S, Siliziumkarbid	142508
11.5	VS-Düse 10 mm S, Siliziumkarbid	142510
11.6	VS-Breitstrahldüse 16,5 x 2 mm S, Siliziumkarbid	142514
11.7	VS-Breitstrahldüse 25 x 2 mm S, Siliziumkarbid	142515
11.8	VS-Breitstrahldüse 25 x 3 mm S, Siliziumkarbid	142516
12	Überwurfmutter	140155
-	Schlauchschelle Spannbereich 20 – 32 mm	151005
-	Schlauchschelle Spannbereich 25 – 40 mm	151006

TPT-Strahlkopf 19/ 25/ 32 (mit Wasserzerstäuber)

Trockenstrahlkopf



Feuchtstrahlkopf



Pos.	Artikelbeschreibung	Bestellnummer
-	TPT-Strahlkopf 19 mm komplett, jedoch ohne Strahldüse	140100
-	TPT-Strahlkopf 19 mm komplett, wahlweise mit VS-Düse 5, 6, 7 oder 8 mm S, Siliziumkarbid	(auf Anfrage)
-	TPT-Strahlkopf 19 mm komplett, wahlweise mit VS-Düse 6, 7 oder 8 mm A, Borkarbid	(auf Anfrage)
-	TPT-Strahlkopf 25 mm komplett, jedoch ohne Strahldüse	140200
-	TPT-Strahlkopf 25 mm komplett, wahlweise mit VS-Düse 5, 6, 7, 8 oder 10 mm S, Siliziumkarbid	(auf Anfrage)
-	TPT-Strahlkopf 25 mm komplett, wahlweise mit VS-Düse 6, 7, 8 oder 10 mm A, Borkarbid	(auf Anfrage)
-	TPT-Strahlkopf 32 mm komplett, jedoch ohne Strahldüse	140300
-	TPT-Strahlkopf 32 mm komplett, wahlweise mit VS-Düse 6, 7, 8 oder 10 mm S, Siliziumkarbid	(auf Anfrage)
-	TPT-Strahlkopf 32 mm komplett, wahlweise mit VS-Düse 6, 7, 8, 10 oder 12 mm A, Borkarbid	(auf Anfrage)
-	Wasserzerstäuber komplett	140800
1.1	Überwurfmutter	140155
1.2	Gehäuse für Wasserzerstäuber	140810
2.1	VS-Düse 5 mm S, Siliziumkarbid	142505
2.2	VS-Düse 6 mm S, Siliziumkarbid	142506
2.3	VS-Düse 7 mm S, Siliziumkarbid	142507
2.4	VS-Düse 8 mm S, Siliziumkarbid	142508
2.5	VS-Düse 10 mm S, Siliziumkarbid	142510
2.6	VS-Düse 6 mm A, Borkarbid	143506
2.7	VS-Düse 7 mm A, Borkarbid	143507
2.8	VS-Düse 8 mm A, Borkarbid	143508
2.9	VS-Düse 10 mm A, Borkarbid	143510
2.10	VS-Düse 12 mm A, Borkarbid	143512
2.11	VS-Düse 8 mm A, Borkarbid, lange Ausführung	143514
2.12	VS-Düse 10 mm A, Borkarbid, lange Ausführung	143515
2.13	VS-Düse 11 mm A, Borkarbid, lange Ausführung	143516
2.14	VS-Düse 12 mm A, Borkarbid, lange Ausführung	143517
2.15	VS-Breitstrahldüse 16,5 x 2 mm S, Siliziumkarbid	142514
2.16	VS-Breitstrahldüse 25 x 2 mm S, Siliziumkarbid	142515
2.17	VS-Breitstrahldüse 25 x 3 mm S, Siliziumkarbid	142516
3	Düsendichtung	140154
4	Strahlkopfgehäuse	140150
5.1	Schlauchanschlussstülle 19 mm	140151
5.2	Schlauchanschlussstülle 25 mm	140152
5.3	Schlauchanschlussstülle 32 mm	140153
6	Absperrventil 1/4" AG/AG	141151
7	Edelstahl-Winkel 1/4" IG/AG	153502
-	Schlauchschelle Spannbereich 20 – 32 mm	151005
-	Schlauchschelle Spannbereich 25 – 40 mm	151006
-	Schlauchschelle Spannbereich 32 – 50 mm	151007



Schmidt Sandstrahltechnik GmbH
Hauptstraße 62 • 91747 Westheim

Telefon: +49 90 82 / 96 80-0
info@schmidt-sandstrahltechnik.de

