



FRK Serie



Schweißtools für den Profi

Inhalt

FRK Set

Einführung und Überblick zur Einrichtung	1
FRK9-20 Set	2
FRK17-18-26 Set	4

Verschleißteile

Spannhülse schräg	6
Gaslinse	6
Stubby Gaslinse	6
Düse Keramik	7
Glasgasdüse	7
Filtersiebe	8
Isolerring für Stubby Serien	9
Roter Silikon Gummi 'O'-Ring	9
Montagewerkzeug für Filtersiebe	9

FRK-Verschleißteile sind universell einsetzbare Verbrauchsteile, die zusätzlich zu einer Standard-Gaslinsenkörper-Konfiguration verwendet werden.

Durch einen sekundären, austauschbaren Siebeinsatz in der Düse erzeugen diese Systeme eine breitere Gasabdeckung, was zu einem besseren Schutz der Schweißnaht und einer höheren Schweißqualität führt.

Erhältlich als Standard-Keramik und leistungsstarke Quarz-Ausführung.

Das System ermöglicht einen größeren Elektrodenüberstand und bietet dadurch sowohl einen besseren Zugang zu schwer erreichbaren Schweißverbindungen als auch eine verbesserte Sicht auf den Schweißbereich.

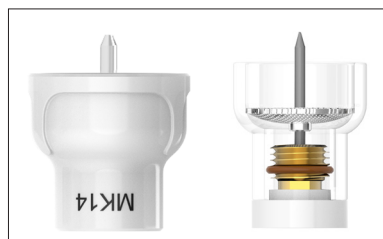
Traditionell wurde dieses System vor allem beim Schweißen anspruchsvoller und exotischer Werkstoffe eingesetzt. Aufgrund der höheren Flexibilität, die dem Schweißer mit nur einer einzigen Konfiguration geboten wird, hat es inzwischen eine deutlich breitere Anwendung gefunden.

Die Düsen der Parker FRK-Serie können für alle Werkstoffe und Schweißverfahren verwendet werden (einschließlich Pulsschweißen bei Verwendung von Quarz-Ausführungen). Sie verfügen über einen einfach und schnell austauschbaren vorderen Siebeinsatz, der mithilfe eines Siebmontagewerkzeugs in die Düse eingesetzt wird.

Einrichtungsübersicht

Gaslinsenkörper-Konfiguration

Empfohlene Einstellparameter für Stahl, Aluminium, Edelstahl, Chrom-Molybdän-Stahl (Chromoly), Titan, Inconel und andere hochlegierte Werkstoffe der Luft- und Raumfahrtindustrie.



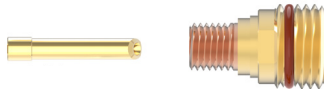
Größe	Durchmesser	Empfohlene Gasdurchflussmenge	Maximaler Wolframüberstand	Düse Keramik	Glasgasdüse Option	Wolfram Durchmesser (mm)						
						1.0	1.6	2.4	3.2	4.0	4.8	6.4
10	17mm-5/8"	12 l/min	20mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12	20mm-3/4"	12-14 l/min	25mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●
14	23mm-15/16"	14-17 l/min	25mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●
16	25mm-1"	14-21 l/min	35mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Hinweis:

Der maximal empfohlene Wolframelektroden Durchmesser für Quarz-Ausführungen beträgt 3,2 mm.

- Maximale Stromstärke mit 1/16" (1,6 mm) Wolframelektrode 70–150 A DC / 60–125 A AC
- Maximale Stromstärke mit 3/32" (2,4 mm) Wolframelektrode 150–250 A DC / 120–210 A AC
- Maximale Stromstärke mit 1/8" (3,2 mm) Wolframelektrode 225–330 A DC / 150–250 A AC

Bei Aluminium-Schweißverfahren wird ein Mindestüberstand der Elektrode von 5 mm empfohlen, um ein Zusetzen des Siebeinsatzes durch Schweißrauch und Schweißspritzer zu vermeiden.



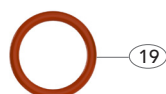
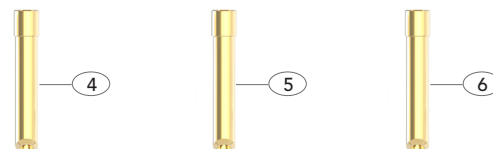
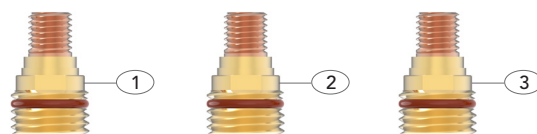
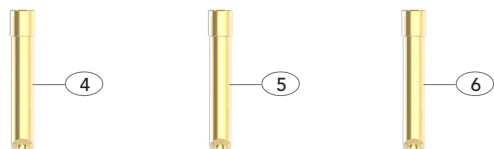
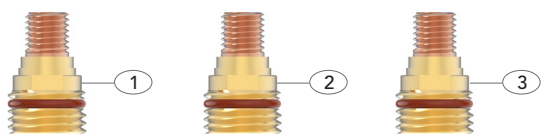
Keramik



Glas



Bei der Verwendung von Keramikdüsen ist kein O-Ring erforderlich



FRK9 / 20 Set

Set komplett, das Set Enthält:

Artikelnummer	Beschreibung
1 P45V43QZ	Gaslinse 1/16"-1.6mm mit 'O'-Ring
2 P45V44QZ	Gaslinse 3/32"-2.4mm mit 'O'-Ring
3 P45V45QZ	Gaslinse 1/8"-3.2mm mit 'O'-Ring
4 P2CGS-16	Spannhülse schräg 1/16"-1.6mm
5 P2CGS-24	Spannhülse schräg 3/32"-2.4mm
6 P2CGS-32	Spannhülse schräg 1/8"-3.2mm
7 PJZ10C-F24	JZ10 Düse Keramik Durchmesser 17mm mit 2.4mm Filter Siebe
8 PFP12C-F24	FP12 Düse Keramik Durchmesser 20mm mit 2.4mm Filter Siebe
9 PMK14C-F24	MK14 Düse Keramik Durchmesser 23mm mit 2.4mm Filter Siebe
10 PBBWC-F24	BBW Düse Keramik Durchmesser 25mm mit 2.4mm Filter Siebe
11 PJZ10Q-F24	JZ10 Glasgasdüse Durchmesser 17mm mit 2.4mm Filter Siebe
12 PFP12Q-F24	FP12 Glasgasdüse Durchmesser 20mm mit 2.4mm Filter Siebe
13 PMK14Q-F24	MK14 Glasgasdüse Durchmesser 23mm mit 2.4mm Filter Siebe
14 PBBWQ-F24	BBW Glasgasdüse Durchmesser 25mm mit 2.4mm Filter Siebe

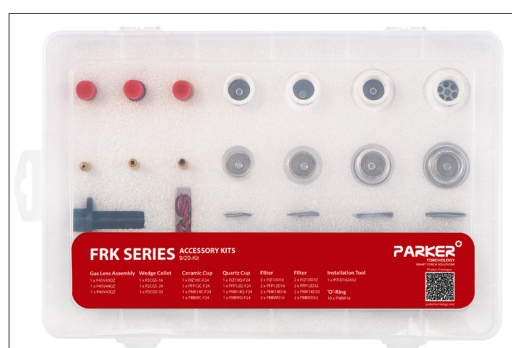
Artikelnummer	Beschreibung
15 PJZ10D16	JZ10 Filtersiebe für die Gasdüse 1/16"-1.6mm
PJZ10D32	JZ10 Filtersiebe für die Gasdüse 1/8"-3.2mm
16 PFP12D16	FP12 Filtersiebe für die Gasdüse 1/16"-1.6mm
PFP12D32	FP12 Filtersiebe für die Gasdüse 1/8"-3.2mm

Hinweis: Filtersiebe sind nicht mit OEM-Furick® -Systemen austauschbar

17 PMK14D16	MK14 Filtersiebe für die Gasdüse 1/16"-1.6mm
PMK14D32	MK14 Filtersiebe für die Gasdüse 1/8"-3.2mm
18 PBBWD16	BBW Filtersiebe für die Gasdüse 1/16"-1.6mm
PBBWD32	BBW Filtersiebe für die Gasdüse 1/8"-3.2mm

19 P98W18	Roter Silikon Gummi 'O'-Ring
20 PIT-D162432	Montagewerkzeug für Filter

FRK9 / 20 Set Verpackung



FRK17 / 18 / 26 Set



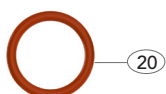
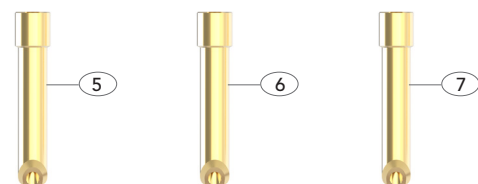
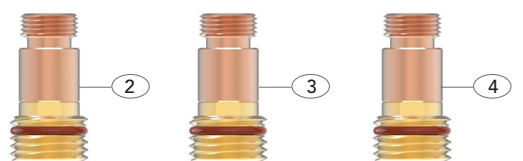
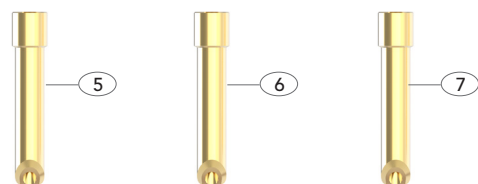
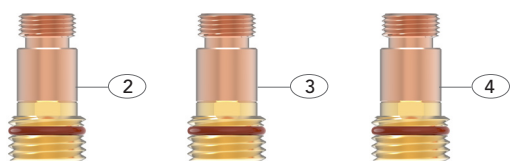
Keramik



Glas



Bei der Verwendung von Keramikdüsen ist kein O-Ring erforderlich



FRK17 / 18 / 26 Set

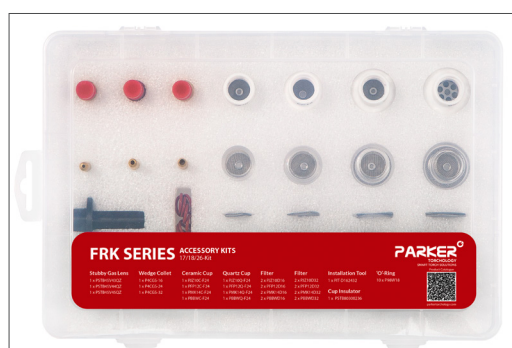
FRK17/18/26 Set komplett, das Set Enthält:

Artikelnummer	Beschreibung
1 PSTB80300236	Isoliering Stubby Serien
2 PSTB45V43QZ	Gaslinse Stubby 1/16"-1.6mm mit 'O'-Ring
3 PSTB45V44QZ	Gaslinse Stubby 3/32"-2.4mm mit 'O'-Ring
4 PSTB45V45QZ	Gaslinse Stubby 1/8"-3.2mm mit 'O'-Ring
5 P4CGS-16	Spannhülse schräg 1/16"-1.6mm
6 P4CGS-24	Spannhülse schräg 3/32"-2.4mm
7 P4CGS-32	Spannhülse schräg 1/8"-3.2mm
8 PJZ10C-F24	JZ10 Düse Keramik Durchmesser 17mm mit 2.4mm Filter Siebe
9 PFP12C-F24	FP12 Düse Keramik Durchmesser 20mm mit 2.4mm Filter Siebe
10 PMK14C-F24	MK14 Düse Keramik Durchmesser 23mm mit 2.4mm Filter Siebe
11 PBBWC-F24	BBW Düse Keramik Durchmesser 25mm mit 2.4mm Filter Siebe
12 PJZ10Q-F24	JZ10 Glasgasdüse Durchmesser 17mm mit 2.4mm Filter Siebe
13 PFP12Q-F24	FP12 Glasgasdüse Durchmesser 20mm mit 2.4mm Filter Siebe
14 PMK14Q-F24	MK14 Glasgasdüse Durchmesser 23mm mit 2.4mm Filter Siebe
15 PBBWQ-F24	BBW Glasgasdüse Durchmesser 25mm mit 2.4mm Filter Siebe

Artikelnummer	Beschreibung
16 PJZ10D16	JZ10 Filtersiebe für die Gasdüse 1/16"-1.6mm
PJZ10D32	JZ10 Filtersiebe für die Gasdüse 1/8"-3.2mm
17 PFP12D16	FP12 Filtersiebe für die Gasdüse 1/16"-1.6mm
PFP12D32	FP12 Filtersiebe für die Gasdüse 1/8"-3.2mm
18 PMK14D16	MK14 Filtersiebe für die Gasdüse 1/16"-1.6mm
PMK14D32	MK14 Filtersiebe für die Gasdüse 1/8"-3.2mm
19 PBBWD16	BBW Filtersiebe für die Gasdüse 1/16"-1.6mm
PBBWD32	BBW Filtersiebe für die Gasdüse 1/8"-3.2mm
20 P98W18	Roter Silikon Gummi 'O'-Ring
21 PIT-D162432	Montagewerkzeug für Filter

Hinweis: Filtersiebe sind nicht mit OEM-Furick® -Systemen austauschbar

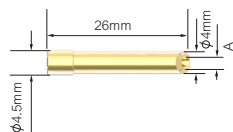
FRK17 / 18 / 26 Set Verpackung



Spannhülsen schräg

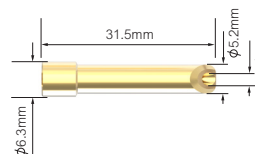
WP 9/20

Artikelnummer	Beschreibung	Durchmesser	
		mm	inch
P2CGS-16	Spannhülse schräg	1.6	1/16
P2CGS-24	Spannhülse schräg	2.4	3/32
P2CGS-32	Spannhülse schräg	3.2	1/8



WP 17/18/26

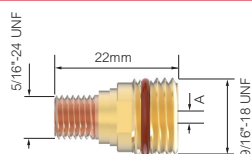
Artikelnummer	Beschreibung	Durchmesser	
		mm	inch
P4CGS-16	Spannhülse schräg	1.6	1/16
P4CGS-24	Spannhülse schräg	2.4	3/32
P4CGS-32	Spannhülse schräg	3.2	1/8



Gaslinse

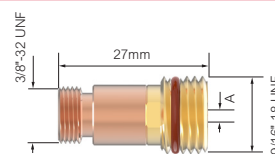
WP 9/20

Artikelnummer	Beschreibung	Durchmesser	
		mm	inch
P45V43QZ	Gaslinse mit 'O'-Ring	1.6	1/16
P45V44QZ	Gaslinse mit 'O'-Ring	2.4	3/32
P45V45QZ	Gaslinse mit 'O'-Ring	3.2	1/8



WP 17/18/26

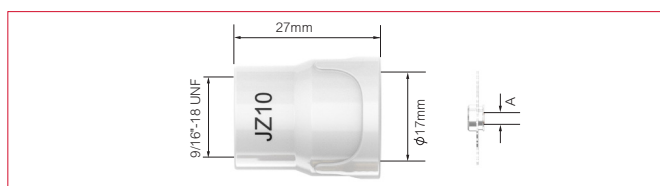
Artikelnummer	Beschreibung	Durchmesser	
		mm	inch
PSTB45V43QZ	Stubby Gaslinse mit 'O'-Ring	1.6	1/16
PSTB45V44QZ	Stubby Gaslinse mit 'O'-Ring	2.4	3/32
PSTB45V45QZ	Stubby Gaslinse mit 'O'-Ring	3.2	1/8



Düse Keramik

WP 9/17/18/20/26

Artikelnummer	Beschreibung	Durchmesser	
		mm	inch
PJZ10C-F16	JZ10 Düse Keramik-Durchmesser 17mm mit Filter Siebe	1.6	1/16
PJZ10C-F24	JZ10 Düse Keramik-Durchmesser 17mm mit Filter Siebe	2.4	3/32
PJZ10C-F32	JZ10 Düse Keramik-Durchmesser 17mm mit Filter Siebe	3.2	1/8



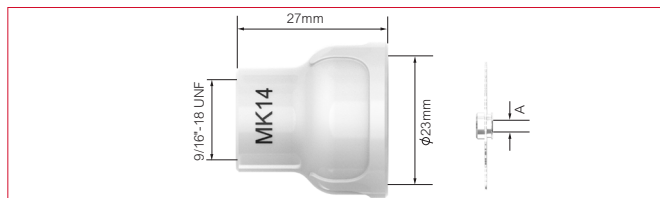
WP 9/17/18/20/26

Artikelnummer	Beschreibung	Durchmesser	
		mm	inch
PFP12C-F16	FP12 Düse Keramik-Durchmesser 20mm mit Filter Siebe	1.6	1/16
PFP12C-F24	FP12 Düse Keramik-Durchmesser 20mm mit Filter Siebe	2.4	3/32
PFP12C-F32	FP12 Düse Keramik-Durchmesser 20mm mit Filter Siebe	3.2	1/8



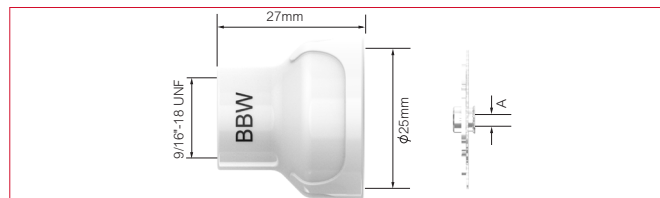
WP 9/17/18/20/26

Artikelnummer	Beschreibung	Durchmesser	
		mm	inch
PMK14C-F16	MK14 Düse Keramik-Durchmesser 23mm mit Filter Siebe	1.6	1/16
PMK14C-F24	MK14 Düse Keramik-Durchmesser 23mm mit Filter Siebe	2.4	3/32
PMK14C-F32	MK14 Düse Keramik-Durchmesser 23mm mit Filter Siebe	3.2	1/8



WP 9/17/18/20/26

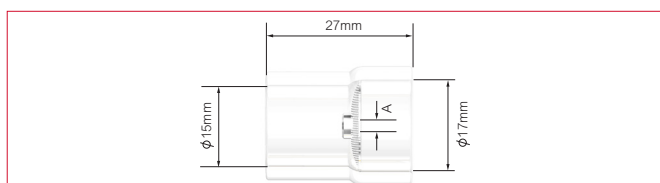
Artikelnummer	Beschreibung	Durchmesser	
		mm	inch
PBBWC-F16	BBW Düse Keramik-Durchmesser 25mm mit Filter Siebe	1.6	1/16
PBBWC-F24	BBW Düse Keramik-Durchmesser 25mm mit Filter Siebe	2.4	3/32
PBBWC-F32	BBW Düse Keramik-Durchmesser 25mm mit Filter Siebe	3.2	1/8



Glasgasdüse

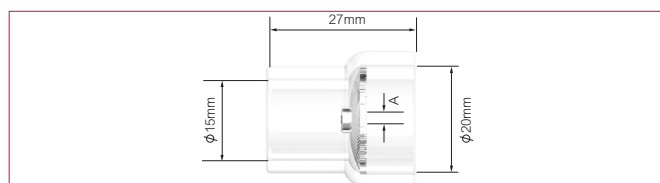
WP 9/17/18/20/26

Artikelnummer	Beschreibung	Durchmesser	
		mm	inch
PJZ10Q-F16	JZ10 Glasgasdüse-Durchmesser 17mm mit Filter Siebe	1.6	1/16
PJZ10Q-F24	JZ10 Glasgasdüse-Durchmesser 17mm mit Filter Siebe	2.4	3/32
PJZ10Q-F32	JZ10 Glasgasdüse-Durchmesser 17mm mit Filter Siebe	3.2	1/8



WP 9/17/18/20/26

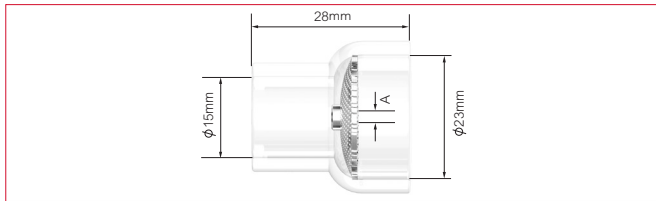
Artikelnummer	Beschreibung	Durchmesser	
		mm	inch
PFP12Q-F16	FP12 Glasgasdüse-Durchmesser 20mm mit Filter Siebe	1.6	1/16
PFP12Q-F24	FP12 Glasgasdüse-Durchmesser 20mm mit Filter Siebe	2.4	3/32
PFP12Q-F32	FP12 Glasgasdüse-Durchmesser 20mm mit Filter Siebe	3.2	1/8



Glasgasdüse

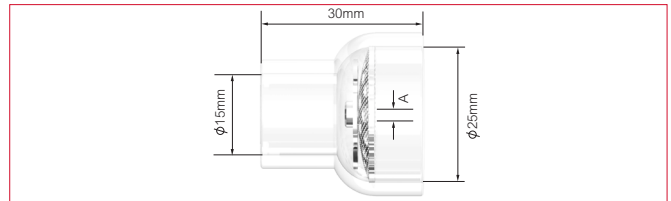
WP 9/17/18/20/26

Artikelnummer	Beschreibung	Durchmesser	
		mm	inch
PMK14Q-F16	MK14 Glasgasdüse-Durchmesser 23mm mit Filter Siebe	1.6	1/16
PMK14Q-F24	MK14 Glasgasdüse-Durchmesser 23mm mit Filter Siebe	2.4	3/32
PMK14Q-F32	MK14 Glasgasdüse-Durchmesser 23mm mit Filter Siebe	3.2	1/8



WP 9/17/18/20/26

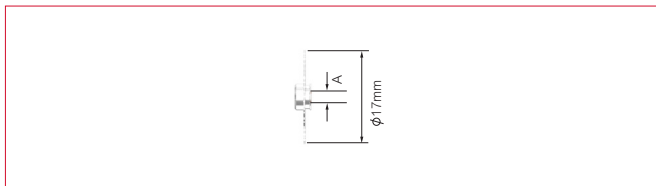
Artikelnummer	Beschreibung	Durchmesser	
		mm	inch
PBBWQ-F16	BBW Glasgasdüse-Durchmesser 25mm mit Filter Siebe	1.6	1/16
PBBWQ-F24	BBW Glasgasdüse-Durchmesser 25mm mit Filter Siebe	2.4	3/32
PBBWQ-F32	BBW Glasgasdüse-Durchmesser 25mm mit Filter Siebe	3.2	1/8



Filter Siebe

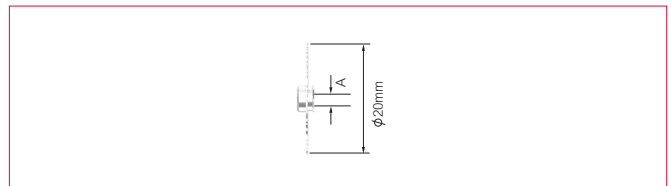
WP 9/17/18/20/26

Artikelnummer	Beschreibung	Durchmesser	
		mm	inch
PJZ10D16	JZ10 Filter Siebe für Düse	1.6	1/16
PJZ10D24	JZ10 Filter Siebe für Düse	2.4	3/32
PJZ10D32	JZ10 Filter Siebe für Düse	3.2	1/8



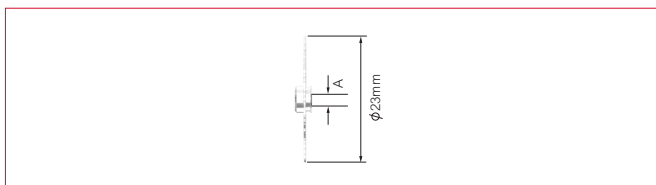
WP 9/17/18/20/26

Artikelnummer	Beschreibung	Durchmesser	
		mm	inch
PFP12D16	FP12 Filter Siebe für Düse	1.6	1/16
PFP12D24	FP12 Filter Siebe für Düse	2.4	3/32
PFP12D32	FP12 Filter Siebe für Düse	3.2	1/8



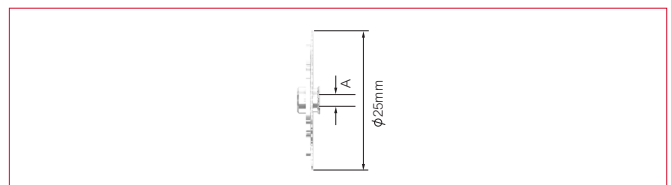
WP 9/17/18/20/26

Artikelnummer	Beschreibung	Durchmesser	
		mm	inch
PMK14D16	MK14 Filter Siebe für Düse	1.6	1/16
PMK14D24	MK14 Filter Siebe für Düse	2.4	3/32
PMK14D32	MK14 Filter Siebe für Düse	3.2	1/8



WP 9/17/18/20/26

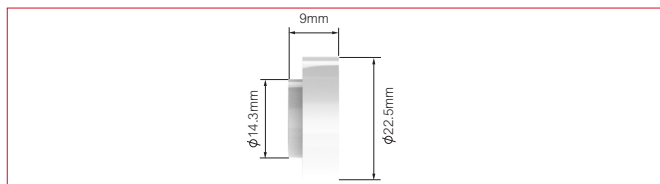
Artikelnummer	Beschreibung	Durchmesser	
		mm	inch
PBBWD16	BBW Filter Siebe für Düse	1.6	1/16
PBBWD24	BBW Filter Siebe für Düse	2.4	3/32
PBBWD32	BBW Filter Siebe für Düse	3.2	1/8



Isolerring Stubby Serien

WP 17/18/26

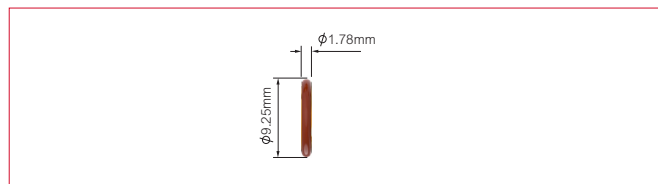
Artikelnummer	Beschreibung
PSTB80300236	Isolerring für Stubby Serien



Roter Silikon Gummi 'O'-Ring

WP 9/17/18/20/26

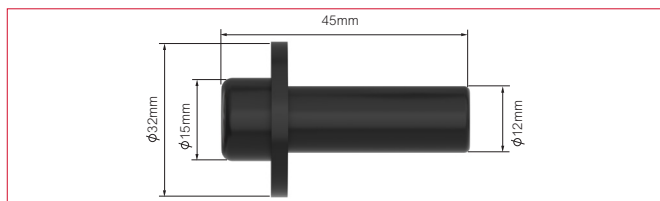
Artikelnummer	Beschreibung
P98W18	Roter Silikon Gummi 'O'-Ring



Werkzeugschlüssel für Filtersiebe

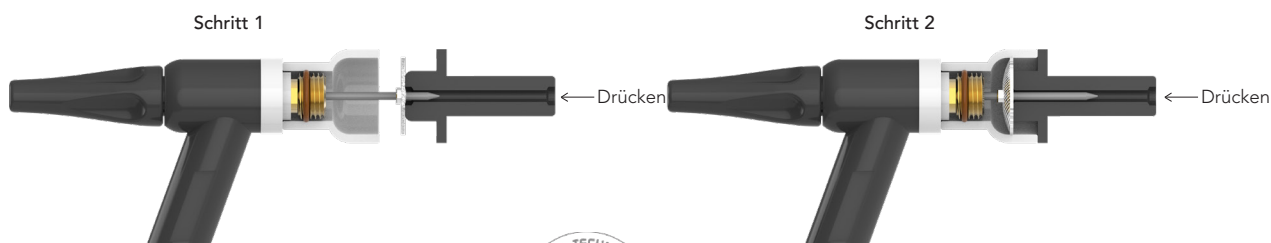
WP 9/17/18/20/26

Artikelnummer	Beschreibung
PIT-D162432	Werkzeugschlüssel für Filtersiebe



Montageanleitung für Filtersiebe

Montageanleitung:



Demontageanleitung:





JINAN UNIARC WELDING TECHNOLOGY CO., LTD

13A Zhangjin Comprehensive Bonded Zone
33688, Jing Shi Dong Road
Jinan Area of China (Shandong) Pilot Free Trade Zone
Jinan 250102, P.R. China

Tel: +86 531 88239823

Website: www.parkertorchology.nl

Email: info@parkertorchology.nl

V.2026.07