

ARGWELD®

ROHRSPÜLBLASEN

W

A

L



Im Vergleich mit anderen Gasspülmethoden für Rohrschweißungen bietet das Argweld®-System eine Anzahl von besonderen Vorteilen, die zu erheblichen Kosteneinsparungen führen.

- **Geringerer Spülgasverbrauch**
Das zu spülende Volumen wird örtlich stark begrenzt und klein gehalten. In einer typischen Rohrleitung wird nur weniger als 2% der für ein normales Spülen erforderlichen Gasmenge verbraucht.
- **Schneller**
Das System läßt sich sehr schnell installieren. Eine sehr genaue Positionierung ist möglich und die Blasen werden sofort gefüllt. Die Spülzeit beträgt nur ein Bruchteil der für normale Spülmethode erforderlichen Zeit.
- **Einfache Verwendung**
Durch ArgweldTM wird das Inertgasspülen sehr vereinfacht. Nur eine minimale Ausbildung ist nötig, so daß gute Resultate sehr schnell erzielt werden.
- **Verbesserte Schweißnahtgüte**
Der verwendete Vorgang ist besonders zuverlässig. Er führt regelmäßig zu kontrollierten Resultaten hoher Qualität.
- **Kurze Amortisationszeiten**
Das Argweld®-System macht sich schon in wenigen Schweißungen bezahlt.

Rohrrundschweißnähte hoher Qualität erfordern die Verwendung von Schutzgas im Rohr, um Oxidation und Kerbanfälligkeit am Wurzeleinbrand der Schweißbraupe zu vermeiden. Das beste für diesen Zweck entworfene System ist das Argweld®-System von Huntingdon Fusion Techniques. Es ist schnell, zuverlässig und leicht anzuwenden. Das gespülte Volumen bleibt gering, so daß erhebliche Zeit- und Spülgaseinsparungen möglich sind.

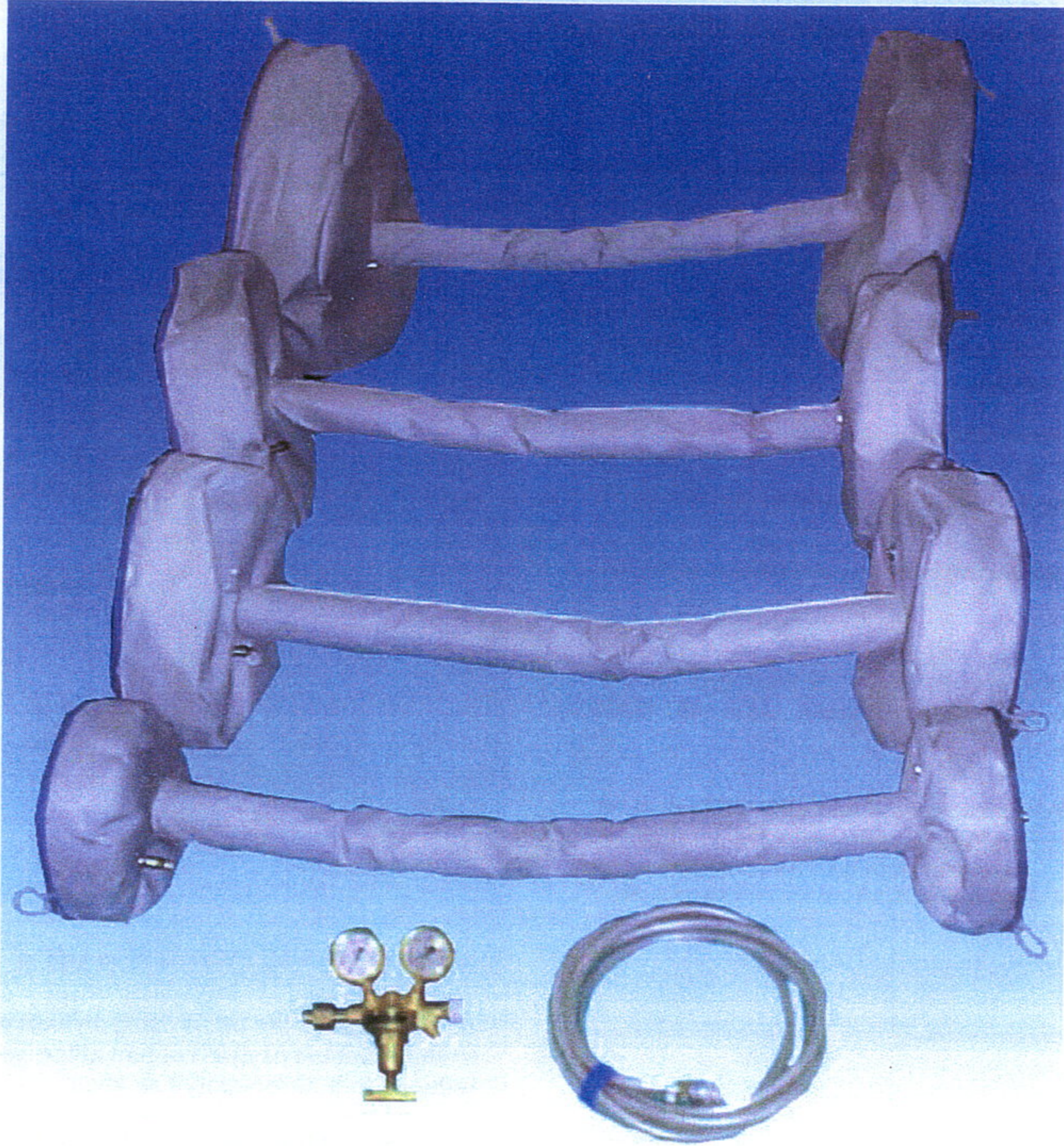
Argweld® beruht auf einer sehr einfachen Idee. Es besteht aus zwei durch ein mittleres Rohr verbundenen geschützten Blasen. Durch das Rohr strömt das Gas in die Blasen und spült den zwischen ihnen liegenden Raum.

Das System wird an der zu verschweißenden Stelle in das Rohr eingeführt. Nach dem Füllen der Blasen bilden sie eine Dichtung. Das Schutzgas strömt in den Raum zwischen den Blasen und verdrängt sämtliche Luft. Dann wird das Schweißen durchgeführt und das Schutzgas versichert eine saubere, gleichmäßige erste Wurzel Lage. Anschließend werden die Blasen entleert, um die Einrichtung ohne Schwierigkeiten zu entfernen.

ARGWELD® HEAT RESISTANT PIPE PURGING SYSTEMS



FOR PRE-HEATED PIPE WELDS



When pre-heated ferric steel alloy pipe joints typically (5% CrMo) and some other types of steel and alloys are welded, particularly for high pressure pipework or for low hydrogen requirements, argon purging at the back of the weld is required. This is to eliminate the risk of coking and oxidation leading to notching and eventual stress cracking under pressure.

After many years of trials and development, Huntingdon Fusion Techniques Limited has launched a range of variable diameter pipe purging systems.

Description

One model is available for each internal diameter. Each one is variable by approximately $\pm 12\text{mm}$.

Using the well tried and proven Argweld® Pipe Purging System the heat resistant version is totally covered in a special heat

resistant material which will withstand temperatures of up to 300°C (572°F) for 12 hours.

Operation

The system is connected to an argon hose and inserted into the pipe to be welded.

The spinal connection hose is long enough for the dams to sit at the outer edge of the pre-heated zone.

After positioning the system the argon source is opened, the dams inflated to size and the interspace purged.

The purge will remain on during pre-heat and welding. It is advised removal of the systems prior to post weld heat treatment.

In trials the devices have performed many welds under these conditions.

Bezeichnung

Art. Nr.

Rohrspülblasen

Rohrspülblase kpl. 50 mm (2") 44 - 57 mm	APB0002
Rohrspülblase kpl. 76 mm (3") 58 - 84 mm	APB0003
Rohrspülblase kpl. 100 mm (4") 80 - 110 mm	APB0004
Rohrspülblase kpl. 125 mm (5") 103 - 135 mm	APB0005
Rohrspülblase kpl. 150 mm (6") 124 - 162 mm	APB0006
Rohrspülblase kpl. 200 mm (8") 175 - 213 mm	APB0008
Rohrspülblase kpl. 250 mm (10") 216 - 266 mm	APB0010
Rohrspülblase kpl. 300 mm (12") 258 - 315 mm	APB0012
Rohrspülblase kpl. 350 mm (14") 285 - 342 mm	APB0014
Rohrspülblase kpl. 400 mm (16") 326 - 393 mm	APB0016
Rohrspülblase kpl. 450 mm (18") 367 - 444 mm	APB0018
Rohrspülblase kpl. 510 mm (20") 408 - 495 mm	APB0020
Rohrspülblase kpl. 560 mm (22") 480 - 576 mm	APB0022
Rohrspülblase kpl. 610 mm (24") 490 - 596 mm	APB0024
Rohrspülblase kpl. 760 mm (30") 689 - 797 mm	APB0030
Rohrspülblase kpl. 760 mm (3") 689 - 797 mm	APB0030
Rohrspülblase kpl. 915 mm (36") 889 - 998 mm	APB0036
Rohrspülblase kpl. 1015 mm (40") 950 - 1100 mm	APB0040
Rohrspülblase kpl. 1220 mm (48") 1190 - 1400 mm	APB0048
Rohrspülblase kpl. 1525 mm (60") 1400 - 1600 mm	APB0060
Rohrspülblase kpl. 1830 mm (72") 1700 - 1900 mm	APB0072

Bezeichnung

Art. Nr.

Verlängerung für das Zwischenrohr
100 mm Verlängerung
für jeweils 25 mm zusätzlich

Rohrspülblasen bis 6" werden mit fix aufgepresten Verbindungsschlauch an einer der Blasen geliefert, ab einem Durchmesser vom 8" werden beide Rohrspülblasen mit Steckverbinder geliefert

**Ersatz Rohrspülblasen
ohne Überströmrohr bis 6"**

Art. Nr.

Rohrspülblase ohne Überströmrohr 50 mm (2")	APBS102
Rohrspülblase ohne Überströmrohr 76 mm (3")	APBS103

Rohrspülblase ohne Überströmrohr 100 mm (4")	APBS104
Rohrspülblase ohne Überströmrohr 125 mm (5")	APBS105
Rohrspülblase ohne Überströmrohr 150 mm (6")	APBS106

Ersatz Rohrspülblasen mit Überströmrohr bis 6"

	Art. Nr.
Rohrspülblase mit Überströmrohr 50 mm (2")	APBS202
Rohrspülblase mit Überströmrohr 76 mm (3")	APBS203
Rohrspülblase mit Überströmrohr 100 mm (4")	APBS204
Rohrspülblase mit Überströmrohr 125 mm (5")	APBS205
Rohrspülblase mit Überströmrohr 150 mm (6")	APBS206

Bezeichnung

Ersatz Rohrspülblasen mit Überströmrohr ab 8"

	Art. Nr.
Rohrspülblase 200 mm (8") 175 - 213 mm	APBS108
Rohrspülblase 250 mm (10") 216 - 266 mm	APBS110
Rohrspülblase 300 mm (12") 258 - 315 mm	APBS112
Rohrspülblase 350 mm (14") 285 - 342 mm	APBS114
Rohrspülblase 400 mm (16") 326 - 393 mm	APBS116
Rohrspülblase 450 mm (18") 367 - 444 mm	APBS118
Rohrspülblase 510 mm (20") 408 - 495 mm	APBS120
Rohrspülblase 560 mm (22") 480 - 576 mm	APBS122
Rohrspülblase 610 mm (24") 490 - 596 mm	APBS124
Rohrspülblase 760 mm (30") 689 - 797 mm	APBS130
Rohrspülblase 915 mm (36") 889 - 998 mm	APBS136
Rohrspülblase 1015 mm (40") 950 - 1100 mm	APBS140
Rohrspülblase 1220 mm (48") 1190 - 1400 mm	APBS148
Rohrspülblase 1525 mm (60") 1400 - 1600 mm	APBS160
Rohrspülblase 1830 mm (72") 1700 - 1900 mm	APBS172

**Rohrspülblasen mit Hitzeschutzmantel Standzeit bei
300°C ist 24h Der Arbeitsdurchmesser beträgt
+/- 12 mm vom Nenndurchmesser**

	Art. Nr.
Rohrspülblase mit Hitzeschutz 100 mm (4")	APSH0004
Rohrspülblase mit Hitzeschutz 125 mm (5")	APSH0005
Rohrspülblase mit Hitzeschutz 150 mm (6")	APSH0006
Rohrspülblase mit Hitzeschutz 200 mm (8")	APSH0008
Rohrspülblase mit Hitzeschutz 225 mm (9")	APSH0009
Rohrspülblase mit Hitzeschutz 250 mm (10")	APSH0010
Rohrspülblase mit Hitzeschutz 275 mm (11")	APSH0011
Rohrspülblase mit Hitzeschutz 300 mm (12")	APSH0012
Rohrspülblase mit Hitzeschutz 325 mm (13")	APSH0013
Rohrspülblase mit Hitzeschutz 350 mm (14")	APSH0014
Rohrspülblase mit Hitzeschutz 375 mm (15")	APSH0015
Rohrspülblase mit Hitzeschutz 400 mm (16")	APSH0016
Rohrspülblase mit Hitzeschutz 425 mm (17")	APSH0017
Rohrspülblase mit Hitzeschutz 450 mm (18")	APSH0018
Rohrspülblase mit Hitzeschutz 475 mm (19")	APSH0019
Rohrspülblase mit Hitzeschutz 500 mm (20")	APSH0020
Rohrspülblase mit Hitzeschutz 550 mm (22")	APSH0022
Rohrspülblase mit Hitzeschutz 600 mm (24")	APSH0024
Bezeichnung	Art. Nr.
Rohrspülblase mit Hitzeschutz 650 mm (26")	APSH0026
Rohrspülblase mit Hitzeschutz 700 mm (28")	APSH0028
Rohrspülblase mit Hitzeschutz 750 mm (30")	APSH0030
Rohrspülblase mit Hitzeschutz 900 mm (36")	APSH0036

**Rohrblasen für die Dichtheitspr. von Metallrohren
mit ca. 0,3 bar leichte Ausführung rund inkl. 1/4"
Absperrhahn**

Bezeichnung	Art. Nr.
Rohrblase 50 mm (2")	PSI0002
Rohrblase 75 mm (3")	PSI0003
Rohrblase 100 mm (4")	PSI0004
Rohrblase 125 mm (5")	PSI0005
Rohrblase 150 mm (6")	PSI0006
Rohrblase 175 mm (7")	PSI0007
Rohrblase 200 mm (8")	PSI0008
Rohrblase 250 mm (10")	PSI0010
Rohrblase 300 mm (12")	PSI0012
Rohrblase 350 mm (14")	PSI0014
Rohrblase 400 mm (16")	PSI0016
Rohrblase 450 mm (18")	PSI0018
Rohrblase 500 mm (20")	PSI0020
Rohrblase 550 mm (22")	PSI0022
Rohrblase 600 mm (24")	PSI0024
Rohrblase 750 mm (30")	PSI0030
Rohrblase 800 mm (32")	PSI0032
Rohrblase 900 mm (36")	PSI0036
Rohrblase 1000 mm (40")	PSI0040
Rohrblase 1100 mm (44")	PSI0044
Rohrblase 1200 mm (48")	PSI0048
Rohrblase 1375 mm (55")	PSI0055

**Rohrblasen für die Dichtheitsprüfung von Metallr.
mit ca. 0,3 bar von Metallrohren leichte Ausf.
quadratisch inkl. 1/4" Absperrhahn**

Bezeichnung	Art. Nr.
Rohrblase 50 mm (2")	PSI1002
Rohrblase 75 mm (3")	PSI1003
Rohrblase 100 mm (4")	PSI1004
Rohrblase 125 mm (5")	PSI1005

Rohrblase 150 mm (6")	PSI1006
Rohrblase 200 mm (8")	PSI1008
Bezeichnung	Art. Nr.
Rohrblase 255 mm (10")	PSI1010
Rohrblase 305 mm (12")	PSI1012
Rohrblase 355 mm (14")	PSI1014
Rohrblase 405 mm (16")	PSI1016
Rohrblase 460 mm (18")	PSI1018
Rohrblase 510 mm (20")	PSI1020
Rohrblase 560 mm (22")	PSI1022
Rohrblase 610 mm (24")	PSI1024
Rohrblase 760 mm (30")	PSI1030
Rohrblase 810 mm (32")	PSI1032
Rohrblase 915 mm (36")	PSI1036
Rohrblase 1015 mm (40")	PSI1040
Rohrblase 1219 mm (48")	PSI1048

**Rohrblasen für die Dichtheitspr. von Betonrohren
mit ca. 0,3 bar starke Ausf. inkl. 1/4" Absperrh.**

Bezeichnung	Art. Nr.
Rohrblase 300 mm (12") 294 - 306 mm	PSP300
Rohrblase 350 mm (14") 344 - 356 mm	PSP350
Rohrblase 375 mm (15") 369 - 381 mm	PSP375
Rohrblase 400 mm (16") 394 - 406 mm	PSP400
Rohrblase 450 mm (18") 444 - 456 mm	PSP450
Rohrblase 500 mm (20") 494 - 506 mm	PSP500
Rohrblase 525 mm (21") 519 - 531 mm	PSP550
Rohrblase 550 mm (22") 544 - 556 mm	PSP600
Rohrblase 600 mm (24") 594 - 606 mm	PSP650
Rohrblase 650 mm (26") 644 - 656 mm	PSP675
Rohrblase 675 mm (27") 669 - 681 mm	PSP700
Rohrblase 700 mm (28") 694 - 706 mm	PSP725
Rohrblase 725 mm (29") 719 - 731 mm	PSP750
Rohrblase 750 mm (30") 744 - 756 mm	PSP800
Rohrblase 800 mm (32") 794 - 806 mm	PSP825
Rohrblase 825 mm (33") 819 - 831 mm	PSP900
Rohrblase 900 mm (36") 894 - 906 mm	PSP975
Rohrblase 975 mm (39") 969 - 981 mm	PSP1000
Rohrblase 1000 mm (40") 994 - 1006 mm	PSP1050
Bezeichnung	Art. Nr.
Rohrblase 1050 mm (42") 1044 - 1056 mm	PSP1125
Rohrblase 1125 mm (45") 1119 - 1131 mm	PSP1200
Rohrblase 1200 mm (48") 1194 - 1206 mm	PSP300