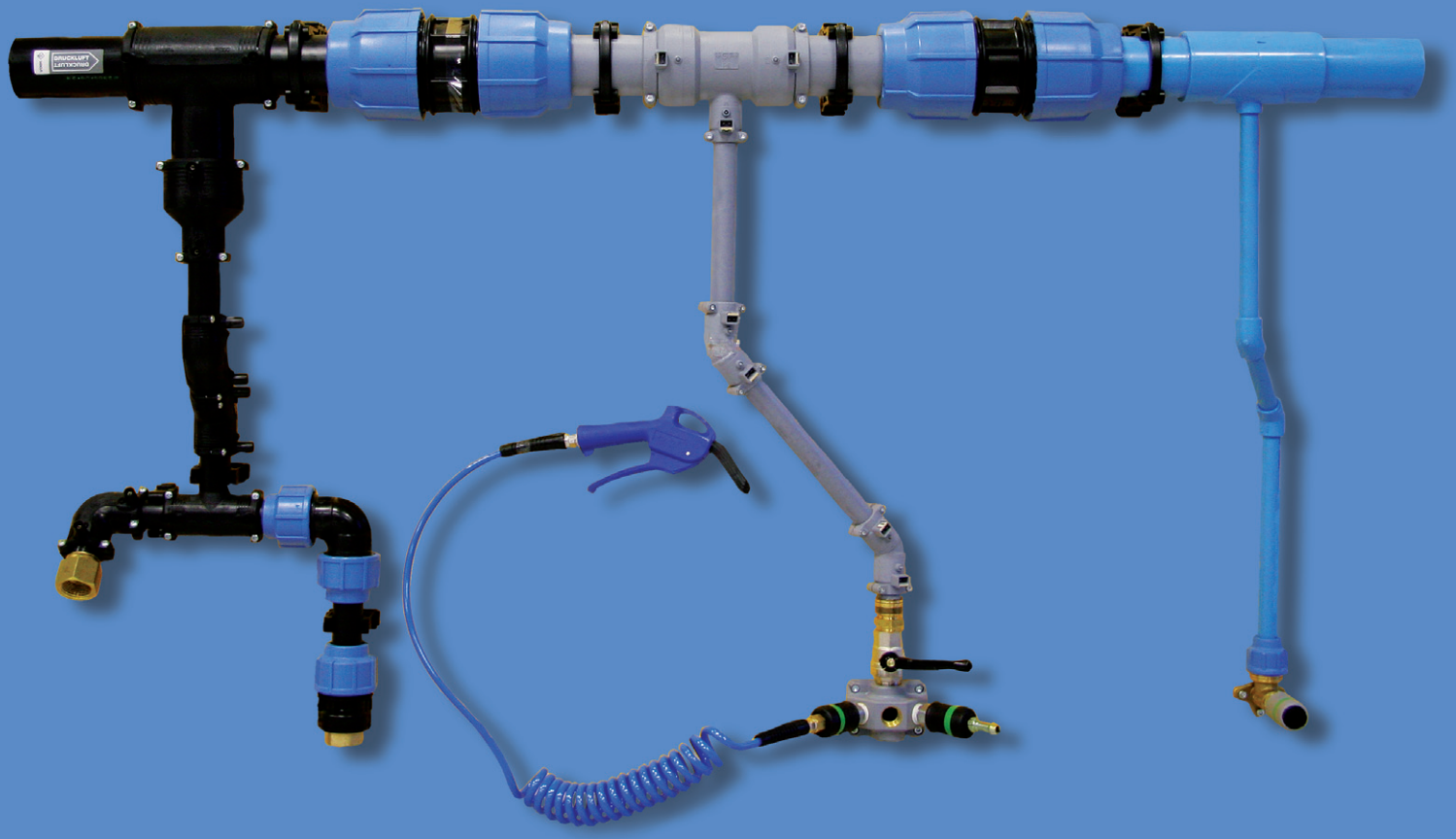
industrie



VINKAIR

Druckluftrohrleitungssysteme

Preisliste

Stand 03/2008

www.vinkair.de

VINK

Übersicht Standorte

Niederlassung Berlin
Bergholzstrasse 8
12099 Berlin
Fon: +49 (0)30 609781-0
Fax: +49 (0)30 609781-20

Zentralverwaltung Emmerich
VINK Kunststoffe GmbH
Tackenweide 48
46446 Emmerich am Rhein
Fon: +49 (0)2822 606-0
Fax: +49 (0)2822 606-60

Niederlassung Mannheim
Mallaustrasse 51
68219 Mannheim
Fon: +49 (0)621 87920-0
Fax: +49 (0)621 87920-20

Niederlassung Esslingen
Eckenerstrasse 2
73730 Esslingen
Fon: +49 (0)711 36008-0
Fax: +49 (0)711 36008-66

Ihre Ansprechpartner Bereich Druckluft

Esslingen			
Jochen-Paul Hoffmann Produktmanager	Tel. +49 (0) 711 36008-25 Mob. +49 (0) 163 8479035	Fax +49 (0) 711 36008-284	jochen-paul.hoffmann@vink-kunststoffe.de
Herr Werner Ziegler Technischer Support	Tel. +49 (0) 711 36008-24	Fax +49 (0) 711 36008-284	werner.ziegler@vink-kunststoffe.de
Emmerich			
Herr Klaus Tenbrink Innendienst	Tel. +49 (0) 2822 606-149	Fax +49 (0) 2822 606-102	klaus.tenbrink@vink-kunststoffe.de
Berlin			
Frau Nancy Neumann Innendienst	Tel. +49 (0) 30 609781-15	Fax +49 (0) 30 609781-20	nancy.neumann@vink-kunststoffe.de
Mannheim			
Frau Patricia Franz Innendienst	Tel. +49 (0) 621 87920-15	Fax +49 (0) 621 87920-20	patricia.franz@vink-kunststoffe.de

VINKAIR-Flex

Leistungsbeschreibung VINKAIR-Flex 4
Installationsrichtlinien VINKAIR-Flex 5
Rohr- und Rohrzubehör 6
Montagezubehör 7
Muffe und Winkel 90° 8
Winkel 45° und Kappen 9
T-Stück und div. Ausführungen 10
Reduktion 11
Übergang und Verschraubung AG 12
Verschraubung AG und IG 13
Flanschverbindung 14
Kugelhahn 15

Notizen 16

VINKAIR-XTRA

Leistungsbeschreibung VINKAIR-XTRA 17
Installationsrichtlinien VINKAIR-XTRA 18
Rohr- und Rohrbefestigung 19
Muffen und Winkel 20
T-Stück und Kreuzstück 21
Rohrabzweigschelle 22
Reduktion und Verschraubung 23
Übergang 24
Übergang und Verschraubung 25
Kappen und Flanschverbindung 26
Absperrorgane 27
Kleber und Reiniger 28

VINKAIR-Quick

Leistungsbeschreibung VINKAIR-QUICK 29
Installationsrichtlinien VINKAIR-Quick 30
Rohre 31
Rohrzubehör 32
Muffen und Reduktion 33
Winkel 34–35
T-Stück 36
T-Stück und Kappen 37
Übergangsstück 38
Übergangsverschraubung 39
Anbohrschelle 40
Ersatzteile 41–42

VINKAIR-Zubehör

VINKAIR-Zubehör 43
Armaturen 44
Flanschverbindung 45
Verteiler und Schnellkupplung 46
SI-Kupplung und Schlauch 47
Spiralschlauch und Blaspistole 48
VINKAIR Berechnungsprogramm 49

Notizen 50

VINKAIR®-Flex

Leistungsbeschreibung

Druckluftverteilung mit **VINKAIR** – überzeugend, wirtschaftlich und sicher!

Das Druckluftrohrleitungssystem **VINKAIR**-Flex kann direkt vom Erzeuger (Kompressor) bis zur Abnahmestelle eingesetzt werden. Es transportiert zuverlässig, strömungsgünstig und damit energiesparend die benötigte Druckluft ohne Minderung von Menge, Qualität oder Druck unter Beachtung der Betriebssicherheit sowie Sicherheitsvorschriften bis an die Endstelle.

Die einzelnen Komponenten wie Formteile und Rohre werden mittels Heizwendelschweißen zu einem homogenen System dauerhaft und stoffschlüssig verbunden. Für die wirtschaftliche Vorfertigung sind die Rohre und Formteile mit einer Markierung versehen.

Bei **VINKAIR**-Flex können bis zu 3 Verbindungen auch unterschiedlicher Dimensionen gleichzeitig mittels Widerstandsmessung und Wärmekontrolle miteinander verschweißt werden. Die sonst üblichen Vorbereitungen der Rohrenden in Form von Entgraten, Anfasen und Abschälen entfallen durch das hervorragende Materialverhalten von Polybuten. So wird ohne großen Aufwand ein exzellentes Ergebnis erzielt.

Alle **VINKAIR**-Flex Systembestandteile sind nach DVGW-Richtlinien geprüft und zugelassen. Ebenso erfolgt eine Prüf- und Produktionsüberwachung durch das Süddeutsche Kunststoffzentrum (SKZ) Würzburg (Fremdüberwachung).

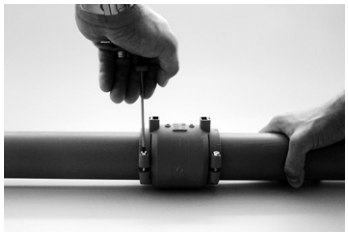
System-Eigenschaften

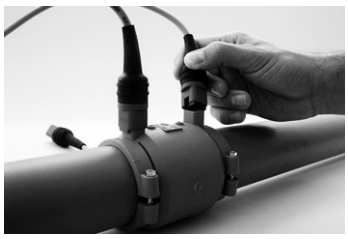
- Druckstufe PN 16 bei 20 °C
- Druckstufe PN 10 bei 70 °C
- Leckagefrei
- Flexibel
- Strömungsgünstig
- Hohe Lebensdauer
- Stoffschlüssig dicht
- Geringes Gewicht
- Montagefreundlich
- Wirtschaftlich
- Farbe RAL 7001 (Druckluft)
- Dimension 16-110 mm
- Keine Korrosion
- Keine Ablagerungen
- Nicht brandgefährlich
- Kein Splitterbruch - schlagzäh
- Hohe Abriebfestigkeit
- Geringe Wärmeleitfähigkeit
- Geringe Vibrationsübertragung
- Hohe Wärmebeständigkeit
- Innovativ
- Betriebssicher
- 5 Jahre Garantie
- bis 225 mm auf Anfrage

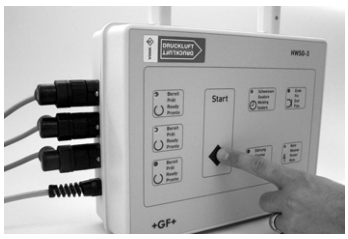
Abkürzungen

DIN	Deutsche Industrie-Normen	**kg**	Gewicht in Kilogramm
ISO	International Standardization Organisation	**GP**	Stückzahl je Verpackungseinheit
SDR	Standard Dimension Ratio	**SC**	Größe der Sechskantschraube
PE	Polyethylen	**SW; s**	Schlüsselweite
PP	Polypropylen	**R**	Rohraußengewinde, konisch
Ms	Messing	**Rp**	Rohrinnengewinde, zylindrisch
NBR	Nitril-Kautschuk	**d**	Rohraußendurchmesser
EPDM	Ethylen-Propylen-Kautschuk	**L**	Bauteillänge
Nm	Anzugsmoment in Nm	**B**	Bauteilbreite
®	eingetragene Schutzmarke	**H**	Bauteilhöhe
DN	Nennweite	**a**	Wandstärke
PN	Nenndruck bei 20 °C, Wasser	**AL**	Anzahl Schraubenlöcher
S	Rohrserie	**mm**	Millimeter

Installationsrichtlinien







Druckluftnetze müssen, um Verlustmengen und damit verbundene Kosten zu vermeiden, dicht sein.

Undichtigkeiten enstehen in einem Druckluftnetz vorwiegend in den Verbindungen.

Leitungsrohre und Formstücke sollten stoffschlüssig verbunden werden. Unter einer stoffschlüssigen Verbindung versteht man eine direkte homogene Bindung zwischen Rohr- und Formteil, ohne Zusatzstoffe, wie z.B. beim Quetschen mittels O-Ring oder ähnliches. Eine stoffschlüssige Verbindung kann nur zerstörend gelöst werden.

Für eine stoffschlüssige Verbindung wird bei **VINKAIR**-Flex eine Schweißmaschine benötigt (**VINKAIR**-Flex-Schweißmaschine Typ HWSG3), die wir als Kauf- oder Leihgerät anbieten.

Folgende Installationsrichtlinien müssen bei **VINKAIR**-Flex zur Anwendung kommen, um eine dauerhaft dichte Verbindung zu garantieren:

1. Das Rohr muss sauber und rechtwinkelig abgeschnitten werden. Wir empfehlen hierfür den **VINKAIR** Rohrschneider. Die Rohrenden nicht anfasen!

2. Rohrende mit **VINKAIR**-Flex Reiniger gründlich reinigen, um jeglichen Schmutz oder ähnliches zu entfernen. Reiniger verdunsten lassen, dann in den Fitting stecken.

3. Einstecktiefe der Rohre in die Formteile anzeichnen. Bitte keinen Fettstift verwenden.

4. Rohr bis zur angezeichneten Markierung in das Formteil einstecken. Nicht verkanten!

5. Die Schrauben der integrierten Haltevorrichtung satt anziehen. Nicht das Rohr oval verformen!

6. Das Schweißgerät an das Netz anschließen, alle Kontrolleuchten leuchten 2 Sekunden auf. Anschließend leuchtet die Anzeige NETZ als Daueranzeige; das Gerät ist betriebsbereit.

7. Schweißkabel-Stecker auf das entsprechende HWS- Formteil anschließen. Jeder angeschlossene Schweißkanal stellt unabhängig von Dimension und Temperatur die Schweißzeit automatisch ein.

8. Jetzt auf dem Gerät die Taste START drücken, der Schweißvorgang beginnt und endet automatisch. Anschließend Schweißkabel vom Formteil trennen, FERTIG!
   Zur Kontrolle einer erfolgreichen Verschweißung muss der Materialstift am Formteil erkennbar sein.

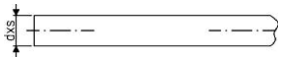
9. Nach 1 Stunde Abkühlzeit kann das komplette Rohrnetz mit Druck bis max. 16 bar beaufschlagt werden.
   Sie nehmen somit ein Premium-Produkt von VINK in Betrieb.

Rohr
Rohrzubehör

37 557

Rohr - Polybuten (PB) - PN 16

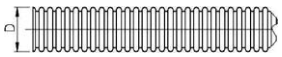
• in 5,8 Meter Stangen



d in mm	Artikel-Nr.	s	kg/m	€/m
16	**VAIR - 37 557 305**	2,2	0,100	**2,30**
20	**VAIR - 37 557 306**	2,8	0,150	**3,20**
25	**VAIR - 37 557 307**	2,3	0,165	**4,40**
32	**VAIR - 37 557 308**	2,9	0,270	**6,70**
40	**VAIR - 37 557 309**	3,7	0,416	**9,50**
50	**VAIR - 37 557 310**	4,6	0,545	**14,80**
63	**VAIR - 37 557 311**	5,8	1,020	**20,75**
75	**VAIR - 37 557 312**	6,8	1,440	**26,25**
90	**VAIR - 37 557 313**	8,2	2,060	**38,80**
110	**VAIR - 37 557 314**	10,0	3,050	**58,85**

37 558

Rohr im Ringbund - Polybuten (PB) - PN 16



d in mm	Artikel-Nr.	s	kg/m	VPE m	€/m
16	**VAIR - 37 558 305**	2,2	0,100	60	**2,00**
20	**VAIR - 37 558 306**	2,8	0,150	60	**2,85**
25	**VAIR - 37 558 307**	2,3	0,165	30	**3,85**

37 559

Rohr im Ringbund - Polybuten (PB) - PN 16

• mit Schutzrohr

d in mm	Artikel-Nr.	s	kg/m	VPE m	€/m
16	**VAIR - 37 559 305**	2,2	0,162	60	**3,00**
20	**VAIR - 37 559 306**	2,8	0,235	60	**4,40**
25	**VAIR - 37 559 307**	2,3	0,270	30	**6,90**

37 500

VINKAIR Rohrschere

d in mm	Artikel-Nr.	kg	€/St.
16 - 25	**VAIR - 37 500 420**	0,162	**32,75**

37 501

VINKAIR Rohrschneider

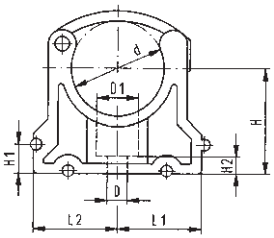
d in mm	Artikel-Nr.	kg	€/St.
32 - 63	**VAIR - 37 501 420**	0,162	**94,30**
75 -110	**VAIR - 37 501 421**	0,235	**179,00**

Montage-zubehör

39 424

Rohrhalter für **VINKAIR** -Flex Rohr und Ringbund

- **aus PP**
- **Standardpackung 10 Stück**

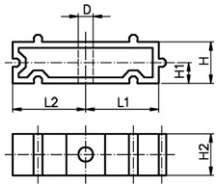


d in mm	Artikel-Nr.	kg	D	D1	L1	L2	H	H1	H2	H3	SC	€/St.
16	**VAIR - 39 424 305**	0,006	5,5	10,5	14	16,5	23	10	6	16	M5	**0,55**
20	**VAIR - 39 424 306**	0,007	5,5	10,5	16,5	19	26,5	10	6	16	M5	**0,70**
25	**VAIR - 39 424 307**	0,009	5,5	10,5	19,0	21,5	30,3	10	6	16	M5	**0,80**
32	**VAIR - 39 424 308**	0,011	5,5	10,5	24,0	26,5	35,5	10	6	16	M5	**0,95**
40	**VAIR - 39 424 309**	0,025	6,5	14	33,5	33,5	35	10	6,5	22	M6	**1,30**
50	**VAIR - 39 424 310**	0,028	6,5	14	37	37	40	10	6,5	22	M6	**1,50**
63	**VAIR - 39 424 311**	0,047	8,5	17	44,5	44,5	51,5	10	10	25	M8	**1,80**
75	**VAIR - 39 424 312**	0,058	8,5	17	52	52	57,5	10	10	25	M8	**2,90**
90	**VAIR - 39 424 313**	0,090	8,5	17	64,5	64,5	65	10	10	28	M8	**3,90**
110	**VAIR - 39 424 314**	0,114	8,5	17	78,5	78,5	75	10	10	28	M8	**4,55**

39 425

Distanzhalter für **VINKAIR** Rohrhalter

- **aus PP**
- **Standardpackung 10 Stück**



d in mm	Artikel-Nr.	kg	D	L1	L2	H	H1	H2	SC	€/St.
16	**VAIR - 39 425 305**	0,006	5,5	14	16,5	20	10	16	M5	**0,45**
20	**VAIR - 39 425 306**	0,006	5,5	16,5	19	20	10	16	M5	**0,50**
25	**VAIR - 39 425 307**	0,007	5,5	19	21,5	20	10	16	M5	**0,55**
32	**VAIR - 39 425 308**	0,008	5,5	24	26,5	20	10	16	M5	**0,75**
40	**VAIR - 39 425 309**	0,016	6,5	33,5	33,5	20	10	22	M6	**0,95**
50	**VAIR - 39 425 310**	0,017	6,5	37	37	20	10	22	M6	**1,00**
63	**VAIR - 39 425 311**	0,024	8,5	44,5	44,5	20	10	25	M8	**1,35**
75	**VAIR - 39 425 312**	0,027	8,5	52	52	20	10	25	M8	**2,00**
90	**VAIR - 39 425 313**	0,040	8,5	64,5	64,5	20	10	28	M8	**2,70**
110	**VAIR - 39 425 314**	0,048	8,5	78,5	78,5	20	10	28	M8	**3,65**

37 069

VINKAIR Schweißgerät Typ HWSG

- **Spannung 230 V, Leistung max. 1400 W, Frequenz 50/60 Hz**
- **Schutzklasse IP 54, Netzanschluss (4 m Eurostecker)**

Für d	Artikel-Nr.	kg	Abmessung	€/St.
16 - 110	**VAIR - 37 069 021**	4,150	294 x 324 x 100	**1.950,00**
	VAIR - 37 069 022	0,521	Ersatzkabel 3 m lang	**167,00**

37 461

Reiniger für **VINKAIR** -Flex

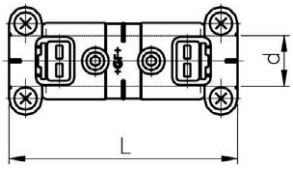
	Artikel-Nr.	VPE	Inhalt	€/St.
	VAIR - 37 461 395	1	100 Tücher	**11,10**
	VAIR - 37 461 396	1	1 Liter	**13,70**

Muffe
Winkel 90°

37 100

HWS-Muffe – Polybuten (PB) – PN 16

- **Ausbrechbarer Mittenanschlag**
- **mit integrierter Haltevorrichtung**

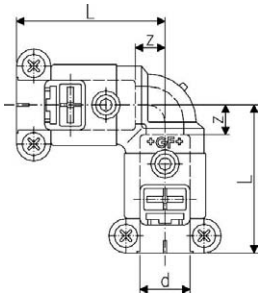


d in mm	Artikel-Nr.	VPE	kg	L	€/St.
16	**VAIR - 37 100 305**	1	0,032	76	**4,90**
20	**VAIR - 37 100 306**	1	0,038	80	**5,65**
25	**VAIR - 37 100 307**	1	0,050	85	**6,90**
32	**VAIR - 37 100 308**	1	0,065	85	**8,50**
40	**VAIR - 37 100 309**	1	0,100	95	**12,00**
50	**VAIR - 37 100 310**	1	0,156	99	**18,30**
63	**VAIR - 37 100 311**	1	0,205	102	**21,45**
75	**VAIR - 37 100 312**	1	0,333	134	**45,70**
90	**VAIR - 37 100 313**	1	0,505	147	**51,45**
110	**VAIR - 37 100 314**	1	0,760	160	**65,25**

37 115

HWS-Winkel 90° – Polybuten (PB) – PN 16

- **mit integrierter Haltevorrichtung**

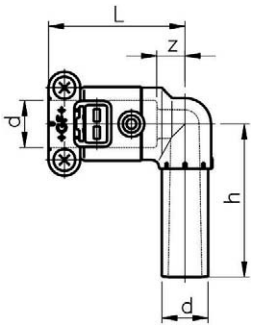


d in mm	Artikel-Nr.	VPE	kg	L	z	€/St.
16	**VAIR - 37 115 305**	1	0,023	47	10	**4,95**
20	**VAIR - 37 115 306**	1	0,027	54	14	**5,65**
25	**VAIR - 37 115 307**	1	0,039	58	16	**6,90**
32	**VAIR - 37 115 308**	1	0,079	60	18	**8,50**
40	**VAIR - 37 115 309**	1	0,128	69	22	**12,00**
50	**VAIR - 37 115 310**	1	0,206	78	29	**20,15**
63	**VAIR - 37 115 311**	1	0,328	86	36	**27,75**
75	**VAIR - 37 115 312**	1	0,325	110	45	**60,30**
90	**VAIR - 37 115 313**	1	0,593	127	54	**74,65**
110	**VAIR - 37 115 314**	1	0,980	146	66	**97,40**

37 116

HWS-Winkel 90° Muffe/Stutzen – Polybuten (PB) – PN 16

- **mit integrierter Haltevorrichtung**

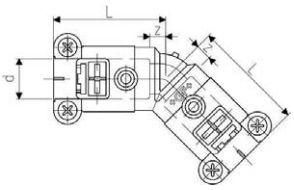


d in mm	Artikel-Nr.	VPE	kg	L	h	z	€/St.
16	**VAIR - 37 116 305**	1	0,025	47	53	10	**4,95**
20	**VAIR - 37 116 306**	1	0,035	54	58	14	**5,65**
25	**VAIR - 37 116 307**	1	0,047	58	62	16	**6,90**
32	**VAIR - 37 116 308**	1	0,064	60	66	18	**8,50**
40	**VAIR - 37 116 309**	1	0,113	69	77	22	**12,00**
50	**VAIR - 37 116 310**	1	0,181	78	85	29	**20,15**
63	**VAIR - 37 116 311**	1	0,290	86	96	36	**27,75**

Winkel 45° Kappe

37 119 HWS-Winkel 45° – Polybuten (PB) – PN 16

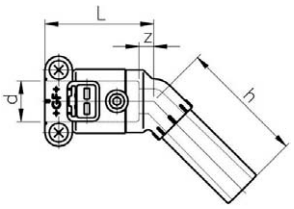
• mit integrierter Haltevorrichtung



d in mm	Artikel-Nr.	VPE	kg	L	z	€/St.
16	**VAIR - 37 119 305**	1	0,023	44	6	**6,65**
20	**VAIR - 37 119 306**	1	0,027	46	7	**7,10**
25	**VAIR - 37 119 307**	1	0,039	50	8	**8,80**
32	**VAIR - 37 119 308**	1	0,059	51	9	**9,60**
40	**VAIR - 37 119 309**	1	0,070	58	11	**12,00**
50	**VAIR - 37 119 310**	1	0,147	63	14	**20,00**
63	**VAIR - 37 119 311**	1	0,328	68	17	**28,60**
75	**VAIR - 37 119 312**	1	0,325	88	21	**66,25**
90	**VAIR - 37 119 313**	1	0,593	98	25	**86,50**
110	**VAIR - 37 119 314**	1	0,880	111	31	**108,75**

37 118 HWS-Winkel 45° Muffe/Stutzen – Polybuten (PB) – PN 16

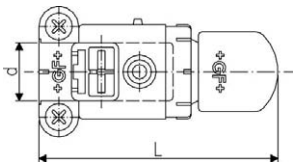
• mit integrierter Haltevorrichtung



d in mm	Artikel-Nr.	VPE	kg	L	h	z	€/St.
16	**VAIR - 37 118 305**	1	0,014	44	50	6	**6,65**
20	**VAIR - 37 118 306**	1	0,030	46	54	7	**7,10**
25	**VAIR - 37 118 307**	1	0,042	50	57	8	**8,80**
32	**VAIR - 37 118 308**	1	0,059	51	60	9	**9,60**
40	**VAIR - 37 118 309**	1	0,098	58	67	11	**12,00**
50	**VAIR - 37 118 310**	1	0,156	63	75	14	**20,00**
63	**VAIR - 37 118 311**	1	0,242	68	79	17	**28,60**

37 149 HWS-Kappe – Polybuten (PB) - PN 16

• mit integrierter Haltevorrichtung



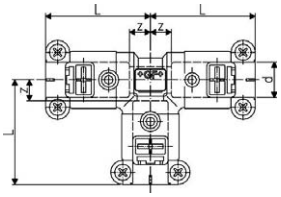
d in mm	Artikel-Nr.	VPE	kg	L	€/St.
16	**VAIR - 37 149 305**	1	0,022	67	**5,85**
20	**VAIR - 37 149 306**	1	0,025	70	**8,15**
25	**VAIR - 37 149 307**	1	0,036	77	**8,75**
32	**VAIR - 37 149 308**	1	0,054	83	**10,35**
40	**VAIR - 37 149 309**	1	0,094	95	**13,15**
50	**VAIR - 37 149 310**	1	0,135	104	**19,45**
63	**VAIR - 37 149 311**	1	0,265	116	**29,85**

T-Stück
T-Stück red.

37 122

HWS-T-Stück egal – Polybuten (PB) – PN 16

• mit integrierter Haltevorrichtung

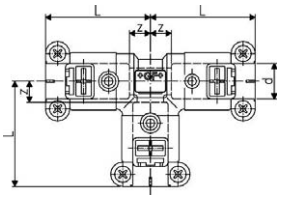


d in mm	Artikel-Nr.	VPE	kg	L	z	€/St.
16	**VAIR - 37 122 305**	1	0,053	47	10	**7,95**
20	**VAIR - 37 122 306**	1	0,067	54	14	**9,00**
25	**VAIR - 37 122 307**	1	0,089	58	16	**9,75**
32	**VAIR - 37 122 308**	1	0,116	60	18	**11,40**
40	**VAIR - 37 122 309**	1	0,185	69	22	**13,10**
50	**VAIR - 37 122 310**	1	0,290	78	29	**18,65**
63	**VAIR - 37 122 311**	1	0,452	86	36	**22,25**
75	**VAIR - 37 122 312**	1	0,487	112	45	**97,40**
90	**VAIR - 37 122 313**	1	0,890	127	54	**114,20**
110	**VAIR - 37 122 314**	1	1,320	146	66	**137,45**

37 124

HWS-T-Stück reduziert – Polybuten (PB) – PN 16

• mit integrierter Haltevorrichtung

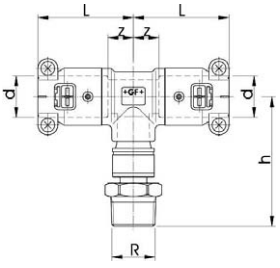


d in mm	Artikel-Nr.	VPE	kg	L1	L2	L3	z1	z2	z3	€/St.
20-16-20	**VAIR - 37 124 420**	1	0,062	54	49	54	14	11	14	**7,95**
25-16-25	**VAIR - 37 124 421**	1	0,080	58	54	58	16	16	16	**8,35**
25-20-25	**VAIR - 37 124 422**	1	0,081	58	54	58	16	14	14	**8,35**
32-20-32	**VAIR - 37 124 423**	1	0,100	60	58	60	18	18	18	**10,40**
32-25-32	**VAIR - 37 124 424**	1	0,107	60	58	60	18	16	18	**10,90**
40-20-40	**VAIR - 37 124 425**	1	0,140	69	63	69	22	23	18	**15,45**
40-25-40	**VAIR - 37 124 426**	1	0,152	69	63	69	22	21	22	**15,45**
40-32-40	**VAIR - 37 124 427**	1	0,160	69	63	69	22	21	22	**15,45**
50-25-50	**VAIR - 37 124 428**	1	0,220	78	72	78	29	30	29	**20,75**
50-32-50	**VAIR - 37 124 429**	1	0,240	78	72	78	29	30	29	**20,75**
63-25-63	**VAIR - 37 124 430**	1	0,330	86	81	86	36	39	36	**23,25**
63-40-63	**VAIR - 37 124 431**	1	0,380	86	85	86	36	38	36	**23,25**

37 125

HWS-T-Stück mit Außengewinde – Polybuten (PB) – PN 16

• mit integrierter Haltevorrichtung



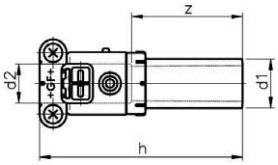
d - R - d	Artikel-Nr.	VPE	kg	L	h	z	€/St.
25-¾“-25	**VAIR - 37 125 307**	1	0,176	58	78	15	**22,20**
32-1“-32	**VAIR - 37 125 308**	1	0,225	60	86	17	**27,35**

Reduktion

37 109

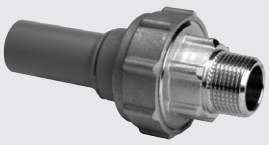
HWS-Reduktion – Polybuten (PB) – PN 16

• mit integrierter Haltevorrichtung



d1 - d2	Artikel-Nr.	VPE	kg	h	z	€/St.
20-16	**VAIR - 37 109 420**	1	0,023	83	45	**5,00**
25-16	**VAIR - 37 109 421**	1	0,026	83	46	**5,00**
25-20	**VAIR - 37 109 422**	1	0,031	86	47	**5,00**
32-16	**VAIR - 37 109 423**	1	0,033	86	48	**5,70**
32-20	**VAIR - 37 109 424**	1	0,039	84	45	**5,70**
32-25	**VAIR - 37 109 425**	1	0,043	89	47	**5,70**
40-20	**VAIR - 37 109 426**	1	0,050	102	62	**6,95**
40-25	**VAIR - 37 109 427**	1	0,055	104	62	**7,50**
40-32	**VAIR - 37 109 428**	1	0,060	95	53	**7,50**
50-20	**VAIR - 37 109 429**	1	0,070	102	62	**7,95**
50-25	**VAIR - 37 109 430**	1	0,080	104	62	**7,95**
50-32	**VAIR - 37 109 431**	1	0,085	95	53	**8,40**
50-40	**VAIR - 37 109 432**	1	0,091	103	56	**8,40**
63-20	**VAIR - 37 109 433**	1	0,075	102	62	**9,50**
63-25	**VAIR - 37 109 434**	1	0,085	104	62	**9,50**
63-32	**VAIR - 37 109 435**	1	0,101	95	53	**9,50**
63-40	**VAIR - 37 109 436**	1	0,120	103	56	**9,50**
63-50	**VAIR - 37 109 437**	1	0,141	106	57	**9,50**
75-63	**VAIR - 37 109 438**	1	0,234	129	78	**25,70**
90-63	**VAIR - 37 109 439**	1	0,289	128	77	**33,15**
90-75	**VAIR - 37 109 440**	1	0,335	143	76	**45,70**
110-63	**VAIR - 37 109 441**	1	0,414	135	84	**45,70**
110-75	**VAIR - 37 109 442**	1	0,447	150	83	**63,30**
110-90	**VAIR - 37 109 443**	1	0,557	165	92	**68,70**

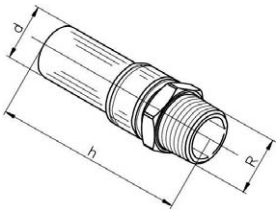
Übergangsstück Verschraubung



37 101

Übergang MS Außengewinde – Polybuten (PB) – PN 16

- **mit Rohrstutzen für HWS-Fitting**

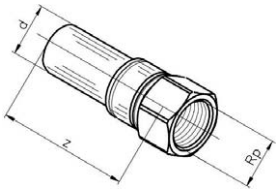


d - R	Artikel-Nr.	VPE	kg	h	€/St.
16-½“	**VAIR - 37 101 420**	1	0,082	84	**6,50**
20-½“	**VAIR - 37 101 421**	1	0,099	86	**8,20**
20-¾“	**VAIR - 37 101 422**	1	0,115	89	**9,30**
25-¾“	**VAIR - 37 101 423**	1	0,134	92	**10,35**
25-1“	**VAIR - 37 101 424**	1	0,207	94	**13,40**
32-1“	**VAIR - 37 101 425**	1	0,207	94	**15,25**
40-1 ¼“	**VAIR - 37 101 426**	1	0,615	148	**37,65**
50-1 ½“	**VAIR - 37 101 427**	1	0,930	158	**63,30**
63-2“	**VAIR - 37 101 428**	1	1,387	173	**73,95**

37 102

Übergang MS Innengewinde – Polybuten (PB) – PN 16

- **mit Rohrstutzen für HWS-Fitting**

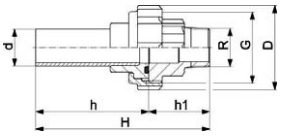


d - Rp	Artikel-Nr.	VPE	kg	z	€/St.
16-½“	**VAIR - 37 102 420**	1	0,086	68	**6,50**
20-½“	**VAIR - 37 102 421**	1	0,099	70	**8,15**
20-¾“	**VAIR - 37 102 422**	1	0,136	71	**9,30**
25-¾“	**VAIR - 37 102 423**	1	0,145	72	**10,35**
25-1“	**VAIR - 37 102 424**	1	0,184	74	**13,40**
32-1“	**VAIR - 37 102 425**	1	0,209	74	**15,25**
40-1 ¼“	**VAIR - 37 102 426**	1	0,615	118	**38,25**
50-1 ½“	**VAIR - 37 102 427**	1	0,930	124	**49,30**
63-2“	**VAIR - 37 102 428**	1	1,330	130	**88,75**

37 217

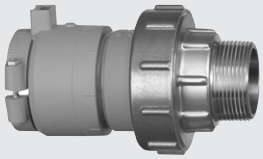
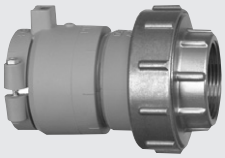
Verschraubung MS Außengewinde – Polybuten (PB) – PN 16

- **mit Rohrstutzen für HWS-Fitting**



d - R	Artikel-Nr.	VPE	kg	H	h	h1	G	D	€/St.
16-½“	**VAIR - 37 217 420**	1	0,260	106	68	38	1	41	**16,20**
20-½“	**VAIR - 37 217 421**	1	0,280	110	70	40	1 ¼	46	**17,70**
25-¾“	**VAIR - 37 217 423**	1	0,325	117	76	41	1 ½	52	**20,25**
32-1“	**VAIR - 37 217 425**	1	0,465	123	78	45	2	64	**25,40**
40-1 ¼“	**VAIR - 37 217 426**	1	0,700	136	88	48	2 ½	79	**40,30**
50-1 ½“	**VAIR - 37 217 427**	1	0,830	141	93	48	2 ¾	85	**47,35**
63-2“	**VAIR - 37 217 428**	1	1,205	152	98	54	3 ½	104	**63,20**

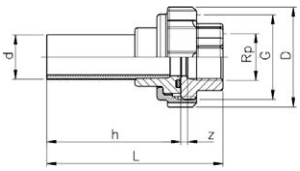
Verschraubung

37 216

Verschraubung MS Innengewinde – Polybuten (PB) – PN 16

- **mit Rohrstutzen für HWS-Fitting**

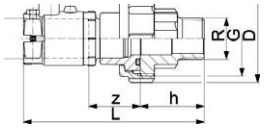


d - Rp	Artikel-Nr.	VPE	kg	H	h	z	G	D	€/St.
16-½“	**VAIR - 37 216 420**	1	0,210	90	68	9	1	41	**14,70**
20-½“	**VAIR - 37 216 421**	1	0,235	94	70	10	1 ¼	46	**15,75**
25-¾“	**VAIR - 37 216 423**	1	0,295	100	76	9	1 ½	52	**17,70**
32-1“	**VAIR - 37 216 425**	1	0,405	103	78	8	2	64	**23,95**
40-1 ¼“	**VAIR - 37 216 426**	1	0,600	114	88	7	2 ½	79	**37,20**
50-1 ½“	**VAIR - 37 216 427**	1	0,730	119	93	7	2 ¾	85	**46,05**
63-2“	**VAIR - 37 216 428**	1	1,055	126	98	5	3 ½	104	**60,00**

37 215

HWS-Verschraubung MS Außengewinde – Polybuten (PB) – PN 16

- **inkl. HWS-Muffe**

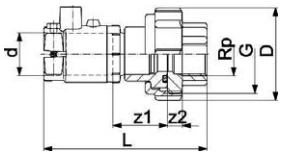


d - R	Artikel-Nr.	VPE	kg	L	h	z	G	D	€/St.
16-½“	**VAIR - 37 215 420**	1	0,270	106	38	31	1	41	**28,05**
20-½“	**VAIR - 37 215 421**	1	0,284	109	40	30	1 ¼	50	**30,95**
25-¾“	**VAIR - 37 215 423**	1	0,332	116	41	33	1 ½	56	**33,40**
32-1“	**VAIR - 37 215 425**	1	0,476	124	45	37	2	69	**39,00**
40-1 ¼“	**VAIR - 37 215 426**	1	0,711	137	48	42	2 ½	83	**48,50**
50-1 ½“	**VAIR - 37 215 427**	1	0,840	143	48	46	2 ¾	90	**58,70**
63-2“	**VAIR - 37 215 428**	1	1,232	158	54	53	3 ½	110	**72,50**

37 218

HWS-Verschraubung MS Innengewinde – Polybuten (PB) – PN 16

- **inkl. HWS-Muffe**



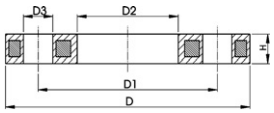
d - Rp	Artikel-Nr.	VPE	kg	L	z1	z2	G	D	€/St.
16-½“	**VAIR - 37 218 420**	1	0,220	90	31	9	1	41	**26,75**
20-½“	**VAIR - 37 218 421**	1	0,244	93	30	10	1 ¼	50	**27,55**
25-¾“	**VAIR - 37 218 423**	1	0,302	99	33	9	1 ½	56	**29,65**
32-1“	**VAIR - 37 218 425**	1	0,416	104	37	8	2	69	**35,80**
40-1 ¼“	**VAIR - 37 218 426**	1	0,611	115	42	7	2 ½	83	**46,95**
50-1 ½“	**VAIR - 37 218 427**	1	0,740	121	46	7	2 ¾	90	**55,65**
63-2“	**VAIR - 37 218 428**	1	1,082	132	53	5	3 ½	110	**65,75**

Flanschverbindung

39 410

Losflansch – nach DIN 16 962 / 16 963 für Bundbuchse

- **PP Schwarz, glasfaserverstärkt mit Stahleinlage PN10**

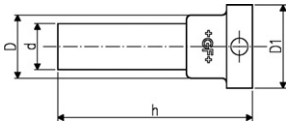


d in mm	Artikel-Nr.	VPE	kg	€/St.
32	**VAIR - 39 410 308**	1	0,430	**6,95**
40	**VAIR - 39 410 309**	1	0,650	**9,00**
50	**VAIR - 39 410 310**	1	0,820	**10,30**
63	**VAIR - 39 410 311**	1	0,940	**12,10**
75	**VAIR - 39 410 312**	1	1,340	**13,20**
90	**VAIR - 39 410 313**	1	1,400	**15,70**
110	**VAIR - 39 410 314**	1	1,560	**21,20**

37 135

Bundbuchse flach

- **passend zum Losflansch**

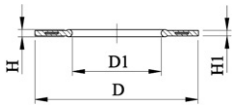


d in mm	Artikel-Nr.	VPE	kg	h	D	D1	€/St.
32	**VAIR - 37 135 308**	1	0,036	75	41	50	**3,40**
40	**VAIR - 37 135 309**	1	0,060	83	50	61	**4,55**
50	**VAIR - 37 135 310**	1	0,092	88	61	73	**6,25**
63	**VAIR - 37 135 311**	1	0,146	93	76	90	**8,95**
75	**VAIR - 37 135 312**	1	0,292	153	90	106	**15,95**
90	**VAIR - 37 135 313**	1	0,471	167	109	125	**27,20**
110	**VAIR - 37 135 314**	1	0,745	180	131	150	**39,50**

39 411

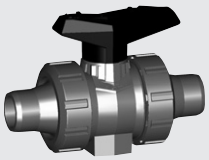
Profil-Flanschdichtung

- **beidseitig profilierte Dichtung für VINKAIR Flanschverbindungen**
- **exakte Zentrierung durch Flanschlöcher**
- **Werkstoff: NBR**
- **Lochbild nach DIN 2501 - PN10**



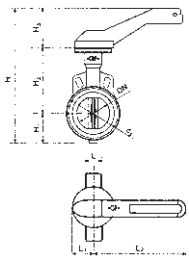
d in mm	Artikel-Nr.	VPE	€/St.
32	**VAIR - 39 411 308**	1	**8,40**
40	**VAIR - 39 411 309**	1	**8,65**
50	**VAIR - 39 411 310**	1	**9,00**
63	**VAIR - 39 411 311**	1	**9,45**
75	**VAIR - 39 411 312**	1	**9,50**
90	**VAIR - 39 411 313**	1	**10,10**
110	**VAIR - 39 411 314**	1	**10,85**

Kugelhahn



39 802 / 803

Absperrklappe mit Handhebel



• PN 10, NBR-Membrane, als Zwischenklappe

Weitere Druckstufen verfügbar! Preis auf Anfrage!

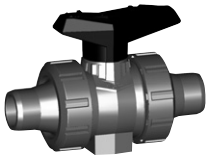
d in mm	Artikel-Nr.	VPE	PN	€/St.
75	**VAIR - 39 802 312**	1	10	**146,20**
90	**VAIR - 39 802 313**	1	10	**156,80**
110	**VAIR - 39 802 314**	1	10	**173,55**

• PN 16, NBR-Membrane

d in mm	Artikel-Nr.	VPE	PN	€/St.
75	**VAIR - 39 803 312**	1	16	**122,75**
90	**VAIR - 39 803 313**	1	16	**156,00**
110	**VAIR - 39 803 314**	1	16	**178,80**

37 882

Kugelhahn



• PP-H inkl. Stutzen für HWS-Fitting

d in mm	Artikel-Nr.	VPE	€/St.
20	**VAIR - 37 882 306**	1	**59,75**
25	**VAIR - 37 882 307**	1	**68,00**
32	**VAIR - 37 882 308**	1	**80,05**
40	**VAIR - 37 882 309**	1	**92,75**
50	**VAIR - 37 882 310**	1	**120,15**
63	**VAIR - 37 882 311**	1	**144,25**

Notizen

VINKAIR®-XTRA

Druckluftverteilung mit **VINKAIR** – überzeugend, wirtschaftlich und sicher!

Druckluftsysteme müssen dauerhaft dicht sein. Durch den Einsatz und die Kombination von ungeeigneten Materialien oder durch unsachgemäße Montage können Leckagen entstehen. Wertvolle Energie entweicht und die Systeme erreichen nur annähernd die geforderte Leistung. Das hat zur Folge, dass sich die laufenden Betriebskosten enorm erhöhen und eine aufwendige Suche und Beseitigung nach Leckagen erforderlich ist.

Vink Kunststoffe bietet mit **VINKAIR**-XTRA die bewährte Klebeverbindungstechnik.

- **Druckstufe PN 13 bei 35 °C, PN 7 bis 50 °C**
- **großer Dimensionsbereich von d 20 bis d 90 mm (110 mm auf Anfrage)**
- **Feuerfestigkeit - selbstlöschend**
- **bewährte Verbindungstechnik**
- **sicher und wirtschaftlich im Betrieb**
- **keine Korrosion**
- **keine Leckagen**
- **kein Energieverlust**
- **keine Wartungskosten**
- **vielfältiges Formteil-Sortiment**
- **geringes Gewicht**

Leistungsbeschreibung

Verschraubungen, Rohre und Zubehörteile
Erstellen Sie sich schnell und einfach das benötigte Druckluftleitungsnetz

- **Leichte und schnelle Montage**
- **Lange Haltbarkeit**
- **Unzerstörbares Material aus Thermokunststoff**
- **Kompatibel mit Kompressorölen**
- **Stoßbeständig**

MATERIAL
Verbundmaterial aus PVC und elastischen Stoffen zum Erhalt eines formbaren Produkts mit der Bezeichnung PVR.
Das **VINKAIR**-XTRA Rohrleitungssystem wurde speziell für den Druckluftbereich entwickelt.

WIDERSTANDSFÄHIG
Feuerfestigkeit: Das Material des PVR-Systems ist selbstverlöschend und breitet die Flammen nicht weiter aus.
UV-Strahlungsbeständigkeit: Das PVR-System ist grundsätzlich lichtunempfindlich. Bei einer dauerhaften Lichtaussetzung durch eine Fensterscheibe oder im Freien müssen die Rohre jedoch gegen die UV-Strahlen geschützt werden (mit Leitungsmantel oder schwarzem Anstrich).
Stoßfest: Stoßfestigkeit gemäß der Norm NFT EN ISO 180 (Festigkeit von Verbundstoffen oder Thermokunststoffen).
Zugfestigkeit: Gemäß der Norm NF EN 638 (Bestimmung der Ureigenschaften von Rohren aus Thermokunststoff).
Zulässige Temperaturen: -20 °C bis +50 °C

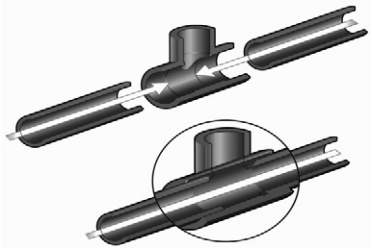
ZUVERLÄSSIG
Keine Luftverschmutzung durch die Leitungen.
Kompatibilität mit den zum Schmieren der Kompressoren verwendeten Ölen.
Glatte Rohrwände für einen minimalen Druckverlust.

ANLAGE
Verlegung der Leitungen durch Verbindung von Rohren und Kupplungen im Kaltschweißverfahren durch Kleben.
Eine große Auswahl an Form- und Verbindungsteilen ermöglichen eine optimale Anpassung des Leitungsnetzes an die vorhandene Werkstatt.

FARBE
Das **VINKAIR**-XTRA Rohrleitungssystem ist blau pigmentiert und in der Masse gefärbt.
Die Farbe entspricht der Norm NFX 08-100.

DRUCK
ø 20 bis 90 mm: 13 bar bei 35 °C, 7 bar bei 50 °C

Installationsrichtlinien



VINKAIR -XTRA Rohre und Fittings werden im Kaltschweißverfahren verbunden. Bei ordnungsgemäßer Installation sind diese Verbindungen stärker als das Rohr oder der Fitting selbst.

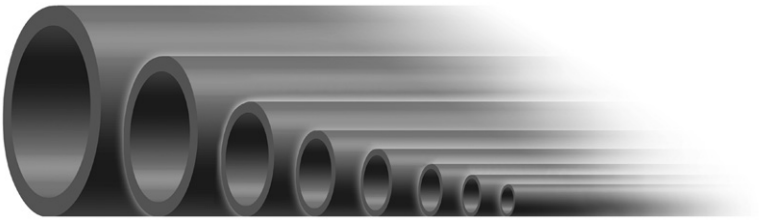
Kaltschweißen ist ein schnelles und einfaches Verfahren zur Herstellung von dichten, hochwertigen Rohrverbindungen.

Die Rezeptur für den **VINKAIR** -XTRA Kleber wurde in Anpassung an die Systemleistung entwickelt.

Eine Grundvoraussetzung für eine dichte, hochwertige Verbindung ist das Entfernen aller Fremdstoffe, wie z.B. Öl, Fett oder ähnliches von den Oberflächen.
Je sauberer die Oberflächen vor dem Zusammenfügen, desto stärker wird die Verbindung.

Wenn die Verbindung ihr Bestes leisten soll, muss die nachstehende Verarbeitung zur Anwendung kommen:

1. Das Rohr muss sauber und rechtwinkelig abgeschnitten werden. Wir empfehlen hierfür den **VINKAIR** Rohrschneider.
2. Stirnfläche des Rohrs entgraten, am Außenumfang mit einem Anfaswerkzeug anfasen und Späne und andere Abfallstoffe entfernen.
3. Die klebbaren Flächen mit **VINKAIR** Reiniger und einem sauberen, flusenfreien Tuch reinigen.
4. **VINKAIR** Kleber mit beigefügtem Pinsel auf die Innenseite des Fittings und die Außenseite des Rohrs gleichmäßig auftragen.
5. Rohr sofort nach dem Auftragen des Klebers ganz in den Fitting schieben. Rohr und Fitting ohne Verdrehen einige Sekunden festhalten.
6. Bei richtigem Auftragen entsteht ein sauberer Kleberwulst am Rand des Rohrs und Fittings. Überschuss abwischen.
7. **VINKAIR** Kleber und Reiniger verschließen.

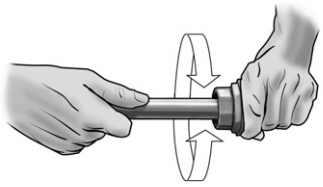


Vorsichtsmaßnahmen

- Immer mit einem sauberen, flusenfreien Tuch reinigen.
- Immer **VINKAIR** -XTRA Kleber und Reiniger verwenden.
- Behälter nach Gebrauch verschließen.
- Verbindungsflächen immer trocken halten.
- Verbindung niemals in der Nähe von offenen Flammen herstellen.
- An der Arbeitsstelle nicht rauchen.
- **VINKAIR** -XTRA Kleber niemals mit Reiniger verdünnen.

Arbeitsschritte

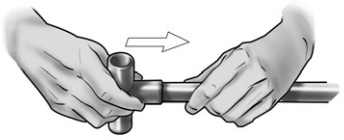
1.) Rohr zuschneiden



2.) Entgraten / Anfasen

3.) Rohr und Fitting reinigen

4.) Kleber auftragen

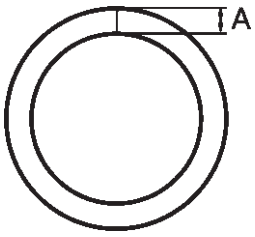


5.) Rohr und Fitting zusammen fügen

Rohr Rohrzubehör

38 557

Rohr, 4 m Stange

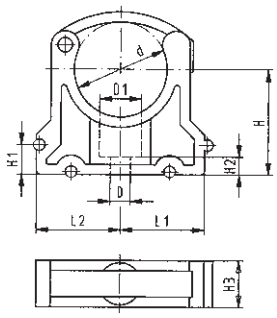


d in mm	Artikel-Nr.	A	kg/m	€/m
20	**VAIR - 38 557 306**	2,1	0,19	**3,30**
25	**VAIR - 38 557 307**	2,5	0,30	**4,25**
32	**VAIR - 38 557 308**	3,2	0,49	**9,80**
40	**VAIR - 38 557 309**	3,8	0,76	**10,60**
50	**VAIR - 38 557 310**	4,9	1,19	**14,40**
63	**VAIR - 38 557 311**	5,8	1,90	**20,65**
90	**VAIR - 38 557 313**	7,7	3,84	**40,60**

39 424

Rohrklemme

- **Standardpackung SP = 10 Stück**



d in mm	Artikel-Nr.	kg	D	D1	L2	H	H1	H2	H3	SC	€/St.
20	**VAIR - 39 424 306**	0,007	5,5	10,5	19	26,5	10	6	16	M5	**0,70**
25	**VAIR - 39 424 307**	0,009	5,5	10,5	21,5	30,3	10	6	16	M5	**0,80**
32	**VAIR - 39 424 308**	0,011	5,5	10,5	26,5	35,5	10	6	16	M5	**0,95**

Rohrhalter

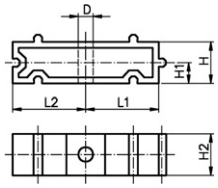
- **mit Bügel**
- **Standardpackung SP = 10 Stück**

d in mm	Artikel-Nr.	kg	D	D1	L1	L2	H	H1	H2	H3	SC	€/St.
40	**VAIR - 39 424 309**	0,025	6,5	14	33,5	33,5	35	10	6,5	22	M6	**1,30**
50	**VAIR - 39 424 310**	0,028	6,5	14	37	37	40	10	6,5	22	M6	**1,55**
63	**VAIR - 39 424 311**	0,047	8,5	17	44,5	44,5	51,5	10	10	25	M8	**1,78**
90	**VAIR - 39 424 313**	0,090	8,5	17	64,5	64,5	65	10	10	28	M8	**2,90**

39 425

Distanzhalter

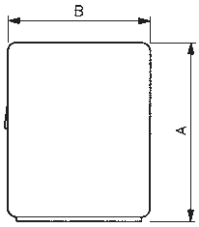
- **für Rohrklemme und Rohrhalter**
- **Standardpackung SP = 10 Stück**



d in mm	Artikel-Nr.	kg	D	L1	L2	H	H1	H2	SC	€/St.
20	**VAIR - 39 425 306**	0,006	5,5	16,5	19	20	10	16	M5	**0,50**
25	**VAIR - 39 425 307**	0,007	5,5	19	21,5	20	10	16	M5	**0,55**
32	**VAIR - 39 425 308**	0,008	5,5	24	26,5	20	10	16	M5	**0,75**
40	**VAIR - 39 425 309**	0,016	6,5	33,5	33,5	20	10	22	M6	**0,95**
50	**VAIR - 39 425 310**	0,017	6,5	37	37	20	10	22	M6	**1,00**
63	**VAIR - 39 425 311**	0,024	8,5	44,5	44,5	20	10	25	M8	**1,35**
90	**VAIR - 39 425 313**	0,040	8,5	64,5	64,5	20	10	28	M8	**2,70**

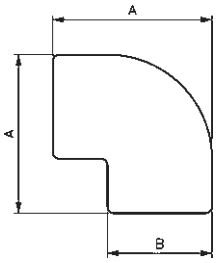
Muffe
Winkel

38 100 Muffe



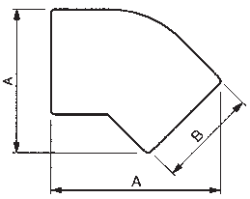
d in mm	Artikel-Nr.	g	A	B	€/St.
20	**VAIR - 38 100 306**	15	34	28	**1,15**
25	**VAIR - 38 100 307**	23	41	34	**1,40**
32	**VAIR - 38 100 308**	36	47	42	**1,85**
40	**VAIR - 38 100 309**	60	55	51	**2,70**
50	**VAIR - 38 100 310**	85	65	61	**4,25**
63	**VAIR - 38 100 311**	145	79	75	**5,60**
90	**VAIR - 38 100 313**	353	107	106	**22,80**

38 115 Winkel 90°



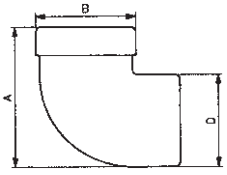
d in mm	Artikel-Nr.	g	A	B	€/St.
20	**VAIR - 38 115 306**	15	40	26,5	**1,30**
25	**VAIR - 38 115 307**	28	50	32,5	**1,70**
32	**VAIR - 38 115 308**	50	59	41	**2,65**
40	**VAIR - 38 115 309**	90	74	50	**4,20**
50	**VAIR - 38 115 310**	135	88	60	**5,40**
63	**VAIR - 38 115 311**	247	108	75	**8,10**
90	**VAIR - 38 115 313**	620	149	106	**23,05**

38 119 Winkel 45°



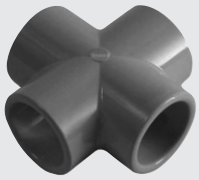
d in mm	Artikel-Nr.	g	A	B	€/St.
20	**VAIR - 38 119 306**	17	45	28	**1,20**
25	**VAIR - 38 119 307**	30	54	34	**1,60**
32	**VAIR - 38 119 308**	47	65	42	**2,55**
40	**VAIR - 38 119 309**	77	76	51	**4,04**
50	**VAIR - 38 119 310**	115	92	61	**5,40**
63	**VAIR - 38 119 311**	190	114	75	**8,10**
90	**VAIR - 38 119 313**	485	158	105	**22,85**

38 116 Winkel 90° mit Innengewinde



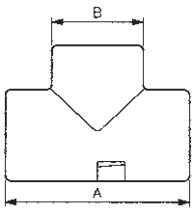
d-Rp	Artikel-Nr.	g	A	B	D	€/St.
20 x ½“	**VAIR - 38 116 306**	15	41	27,5	26,5	**5,60**
25 x ¾“	**VAIR - 38 116 307**	27	51	33,5	32,5	**6,10**
32 x 1“	**VAIR - 38 116 308**	48	60	42	41	**7,00**

T-Stück
T-Stück red.
Kreuzstück



38 122

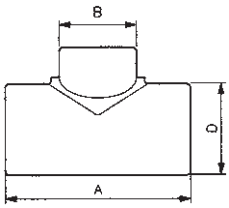
T-Stück egal



d in mm	Artikel-Nr.	g	A	B	€/St.
20	**VAIR - 38 122 306**	25	54	27,5	**1,75**
25	**VAIR - 38 122 307**	44	66	33,5	**2,50**
32	**VAIR - 38 122 308**	75	78	42	**6,75**
40	**VAIR - 38 122 309**	120	94	51	**5,75**
50	**VAIR - 38 122 310**	183	114	61	**8,10**
63	**VAIR - 38 122 311**	315	142	75	**12,70**
90	**VAIR - 38 122 313**	790	196	106	**37,60**

38 124

T-Stück reduziert

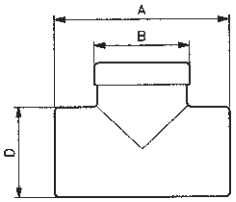


d in mm	Artikel-Nr.	g	A	B	D	€/St.
25 - 20	**VAIR - 38 124 300**	42	66	27,5	33,5	**3,60**
32 - 20	**VAIR - 38 124 301**	69	78	27,5	42	**4,10**
32 - 25	**VAIR - 38 124 302**	100	78	33,5	42	**4,10**
40 - 20	**VAIR - 38 124 303**	115	94	27,5	51	**5,15**
40 - 25	**VAIR - 38 124 304**	160	94	33,5	51	**5,15**
50 - 20	**VAIR - 38 124 305**	155	114	27,5	61	**6,80**
50 - 25	**VAIR - 38 124 306**	166	114	33,5	61	**6,80**
50 - 32	**VAIR - 38 124 307**	275	114	42	61	**6,80**
63 - 20	**VAIR - 38 124 308**	268	142	27,5	75	**9,80**
63 - 25	**VAIR - 38 124 309**	270	142	33,5	75	**9,80**
63 - 32	**VAIR - 38 124 310**	275	142	42	75	**9,80**
90 - 40	**VAIR - 38 124 311**	702	196	51	106	**30,50**

38 124

T-Stück mit Innengewinde

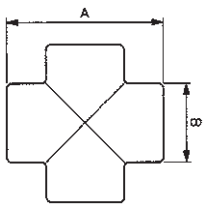
- **Metallringverstärkt**



d-Rp	Artikel-Nr.	g	A	B	D	€/St.
20-½"	**VAIR - 38 124 313**	25	54	27,5	28,5	**5,60**
25-¾"	**VAIR - 38 124 314**	38	66	33,5	34,5	**6,15**
32-1"	**VAIR - 38 124 315**	69	78	42	43	**7,00**

38 123

Kreuzstück



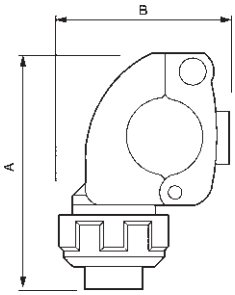
d in mm	Artikel-Nr.	g	A	B	€/St.
20	**VAIR - 38 123 306**	26	54	27,5	**6,50**
25	**VAIR - 38 123 307**	41	66	33,5	**4,85**
32	**VAIR - 38 123 308**	72	78	42	**7,60**
40	**VAIR - 38 123 309**	114	94	51	**11,05**
50	**VAIR - 38 123 310**	233	114	61	**15,25**
63	**VAIR - 38 123 311**	411	142	75	**24,90**

Rohrabzweigschelle

38 125

Rohrabzweigschelle

- **d1 = für Rohraußendurchmesser in mm**
- **d2 = Abgang Klebemuffe in mm**

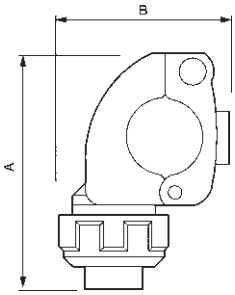


d1 - d2	Artikel-Nr.	A	B	€/St.
25 - 20	**VAIR - 38 125 420**	110	70	**19,20**
32 - 20	**VAIR - 38 125 421**	110	70	**20,50**
40 - 20	**VAIR - 38 125 422**	121	83	**23,05**
40 - 25	**VAIR - 38 125 423**	121	83	**23,05**
50 - 20	**VAIR - 38 125 424**			**25,65**
50 - 25	**VAIR - 38 125 425**			**25,65**
63 - 20	**VAIR - 38 125 426**			**30,75**
63 - 25	**VAIR - 38 125 427**			**30,75**
63 - 32	**VAIR - 38 125 428**			**30,75**

38 126

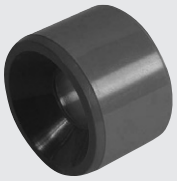
Rohrabzweigschelle

- **d1 = für Rohraußendurchmesser in mm**
- **d2 = Abgang mit Innengewinde (MS)**

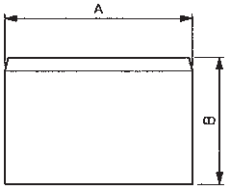


d1 - Rp	Artikel-Nr.	A	B	€/St.
25-1/2“	**VAIR - 38 126 420**	110	70	**18,85**
32-1/2“	**VAIR - 38 126 421**	110	70	**20,05**
40-1/2“	**VAIR - 38 126 422**	121	83	**22,55**
40-3/4“	**VAIR - 38 126 423**	121	83	**25,10**
50-1/2“	**VAIR - 38 126 424**			**26,35**
50-3/4“	**VAIR - 38 126 425**			**26,35**
63-1/2“	**VAIR - 38 126 426**			**31,65**
63-3/4“	**VAIR - 38 126 427**			**31,65**
63-1“	**VAIR - 38 126 428**			**31,65**

Reduktion Verschraubung

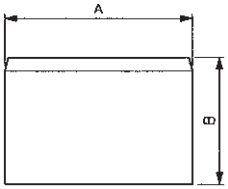


38 109 Reduktion 1-fach



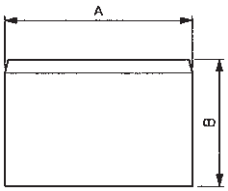
d1 - d2	Artikel-Nr.	g	A	B	€/St.
25 - 20	**VAIR - 38 109 300**	6	25	19	**1,00**
32 - 25	**VAIR - 38 109 301**	10	32	22	**1,40**
40 - 32	**VAIR - 38 109 302**	19	40	26	**1,70**
50 - 40	**VAIR - 38 109 303**	35	50	31	**2,15**
63 - 50	**VAIR - 38 109 304**	61	63	38	**31,15**

38 109 Reduktion 2-fach



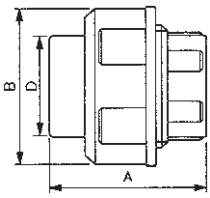
d1 - d2	Artikel-Nr.	g	A	B	€/St.
32 - 20	**VAIR - 38 109 306**	15	32	22	**1,40**
40 - 25	**VAIR - 38 109 307**	28	40	26	**1,70**
50 - 32	**VAIR - 38 109 308**	45	50	31	**2,15**
63 - 40	**VAIR - 38 109 309**	83	63	38	**3,15**
90 - 63	**VAIR - 38 109 310**	180	90	51	**14,55**

38 109 Reduktion 3-fach



d1 - d2	Artikel-Nr.	g	A	B	€/St.
40 - 20	**VAIR - 38 109 311**	29	40	26	**1,70**
50 - 25	**VAIR - 38 109 312**	45	50	31	**2,15**
63 - 32	**VAIR - 38 109 313**	83	63	38	**3,15**
90 - 50	**VAIR - 38 109 314**	210	90	51	**14,55**

38 205 Verschraubung Kunststoff



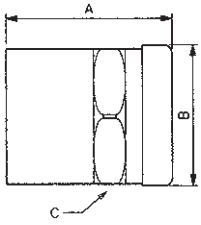
d in mm	Artikel-Nr.	g	A	B	D	€/St.
20	**VAIR - 38 205 306**	42	45	27,5	27,5	**4,60**
25	**VAIR - 38 205 307**	70	51	34	34,5	**5,35**
32	**VAIR - 38 205 308**	97	57	41	41,5	**6,70**
40	**VAIR - 38 205 309**	155	67	51	51,5	**8,65**
50	**VAIR - 38 205 310**	216	79	59	59	**11,00**
63	**VAIR - 38 205 311**	340	98	96	74	**15,55**

Übergang

38 101

Gewindeklebemuffe mit Innengewinde

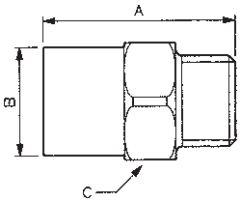
- **Metallringverstärkt**



d-Rp	Artikel-Nr.	g	A	B	C	€/St.
20-½"	**VAIR - 38 101 306**	25	35	28	27,5	**4,25**
25-¾"	**VAIR - 38 101 307**	32	42	34	33,5	**5,00**
32-1"	**VAIR - 38 101 308**	52	48	42	42	**6,60**
40-1 ¼"	**VAIR - 38 101 309**	75	57	50,5	55	**8,05**
50-1 ½"	**VAIR - 38 101 310**	92	61,5	61	65	**13,00**
63-2"	**VAIR - 38 101 311**	150	75	75	75	**15,30**

38 102

Gewindeklebemuffe mit Außengewinde

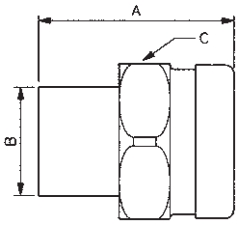


d-R	Artikel-Nr.	g	A	B	C	€/St.
20-½"	**VAIR - 38 102 300**	15	46	25	27	**2,50**
20-¾"	**VAIR - 38 102 301**	17	47	25	30	**2,70**
25-¾"	**VAIR - 38 102 302**	26	50	32	36	**2,70**
25-1"	**VAIR - 38 102 303**	28	53	32	36	**4,00**
32-1"	**VAIR - 38 102 304**	40	57	40	42	**4,00**
32-1 ¼"	**VAIR - 38 102 305**	48	60	40	46	**5,75**
40-1 ¼"	**VAIR - 38 102 306**	70	67	50	55	**5,75**
40-1 ½"	**VAIR - 38 102 307**	71	67	50	55	**7,65**
50-1 ½"	**VAIR - 38 102 308**	113	74	63	65	**7,65**
50-2"	**VAIR - 38 102 309**	121	78	63	65	**9,20**
63-2"	**VAIR - 38 102 310**	150	84	75	75	**9,20**

38 103

Übergang Innengewinde mit Rohrstutzen

- **Metallringverstärkt**

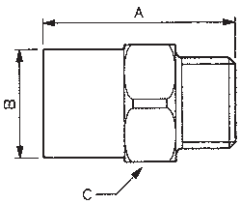


d-Rp	Artikel-Nr.	kg	A	B	C	€/St.
20-½"	**VAIR - 38 103 306**	20	40,5	20	30	**4,30**
25-¾"	**VAIR - 38 103 307**	27	45	25	36	**5,00**
32-1"	**VAIR - 38 103 308**	45	52	32	46	**6,70**
40-1 ¼"	**VAIR - 38 103 309**	67	59	40	55	**8,05**
50-1 ½"	**VAIR - 38 103 310**	107	64	50	65	**13,05**
63-2"	**VAIR - 38 103 311**	149	75	63	75	**15,30**

Übergang Verschraubung

38 104

Übergang Außengewinde mit Rohrstutzen



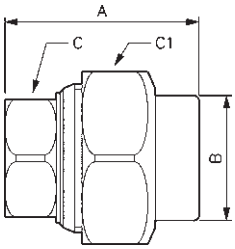
d-R	Artikel-Nr.	g	A	B	C	€/St.
20-½"	**VAIR - 38 104 300**	15	43	20	24	**2,50**
25-½"	**VAIR - 38 104 301**	17	46	25	27	**2,50**
25-¾"	**VAIR - 38 104 302**	26	47	25	30	**2,70**
32-¾"	**VAIR - 38 104 303**	28	50	32	36	**2,70**
32-1"	**VAIR - 38 104 304**	40	53	32	36	**4,00**
40-1"	**VAIR - 38 104 305**	48	57	40	42	**4,00**
40-1 ¼"	**VAIR - 38 104 306**	70	60	40	46	**5,75**
50-1 ¼"	**VAIR - 38 104 307**	71	67	50	55	**5,75**
50-1 ½"	**VAIR - 38 104 308**	113	67	50	55	**7,65**
63-1 ½"	**VAIR - 38 104 309**	121	74	63	65	**7,65**
63-2"	**VAIR - 38 104 310**	150	78	63	65	**9,20**

38 216

Übergangs-Verschraubung Innengewinde

- **Kunststoff - Messing**

Ersatzteile auf Anfrage!



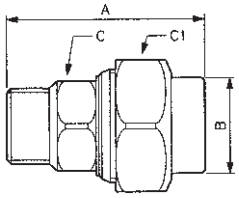
d-Rp	Artikel-Nr.	g	A	B	C	C1	€/St.
20-½"	**VAIR - 38 216 306**	161	43	29	25	44	**16,65**
25-¼"	**VAIR - 38 216 307**	222	49,5	34	32	47	**24,30**
32-1"	**VAIR - 38 216 308**	296	53	41,5	38	55	**34,15**
40-1 ¼"	**VAIR - 38 216 309**	378	61	51,5	47	65	**56,95**
50-1 ½"	**VAIR - 38 216 310**	507	69	59	54	72	**68,35**
63-2"	**VAIR - 38 216 311**	970	80	74	67	89	**83,80**

38 217

Übergangs-Verschraubung Außengewinde

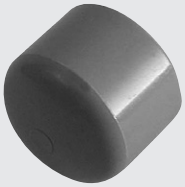
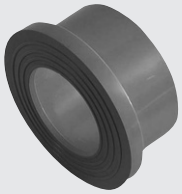
- **Kunststoff - Messing**

Ersatzteile auf Anfrage!



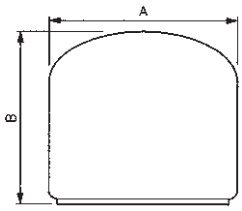
d-R	Artikel-Nr.	g	A	B	C	C1	€/St.
20-½"	**VAIR - 38 217 306**	183	56	27	25	42	**16,65**
25-¾"	**VAIR - 38 217 307**	251	67	34	31	47	**24,30**
32-1"	**VAIR - 38 217 308**	330	70	51,5	38	55	**34,15**
40-1 ¼"	**VAIR - 38 217 309**	454	84	51,5	48	65	**56,95**
50-1 ½"	**VAIR - 38 217 310**	584	92	59	53	72	**68,35**
63-2"	**VAIR - 38 217 311**	1003	108	74	67	89	**83,80**

Kappe
Bundbuchse
Flansch

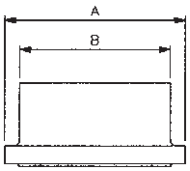
38 149

Kappe



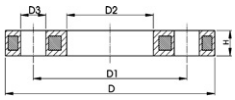
d in mm	Artikel-Nr.	g	A	B	€/St.
20	**VAIR - 38 149 306**	10	28	27	**1,00**
25	**VAIR - 38 149 307**	18	33	31	**1,30**
32	**VAIR - 38 149 308**	30	41	36	**1,65**
40	**VAIR - 38 149 309**	45	50	43	**2,50**
50	**VAIR - 38 149 310**	70	60	49	**3,10**
63	**VAIR - 38 149 311**	120	75	57	**4,25**
90	**VAIR - 38 149 313**	295	106	80	**14,60**

VINKAIR-XTRA Flanschverbindung



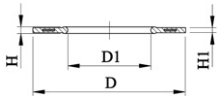
Bundbuchse für Flanschverbindung

d in mm	Artikel-Nr.	A	B	€/St.
90	**VAIR - 38 135 313**	125	108	**27,20**



Losflansch PP

d in mm	Artikel-Nr.	kg	D	D1	D2	D3	H	AL	SC	€/St.
90	**VAIR - 39 410 313**	0,520	200	160	110	18	27	8	M16	**15,70**

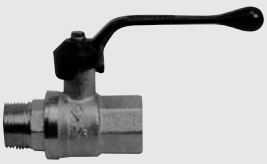
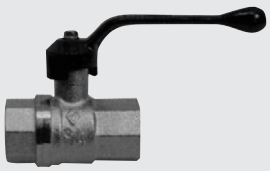


Profil-Flanschdichtung

- **NBR**

d in mm	Artikel-Nr.	kg	D	D1	H	H1	€/St.
90	**VAIR - 39 411 313**	0,060	142	90	5	4	**10,10**

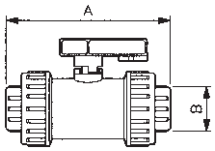
Absperrorgane

38 882

Kugelhahn

- **Kunststoff mit Klebemuffe**

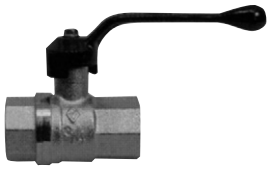


d in mm	Artikel-Nr.	g	A	B	€/St.
20	**VAIR - 38 882 306**	133	80	73	**12,90**
25	**VAIR - 38 882 307**	206	91	84	**13,60**
32	**VAIR - 38 882 308**	301	102	96	**17,45**
40	**VAIR - 38 882 309**	448	120	115	**22,70**
50	**VAIR - 38 882 310**	706	144	135	**29,65**
63	**VAIR - 38 882 311**	1100	172	160	**41,75**

39 804

Metall-Kugelhahn

- **Rotguss Kugelhahn, voller Durchgang, Massivkugel**
- **Ausführung Innen- / Innengewinde**

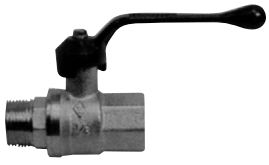


Rp - Rp	Artikel-Nr.	PN	€/St.
1/2"	**VAIR - 39 804 306**	64	**4,50**
3/4"	**VAIR - 39 804 307**	40	**6,50**
1"	**VAIR - 39 804 308**	40	**9,90**
1 1/4"	**VAIR - 39 804 309**	25	**16,00**
1 1/2"	**VAIR - 39 804 310**	25	**23,20**
2"	**VAIR - 39 804 311**	25	**37,30**

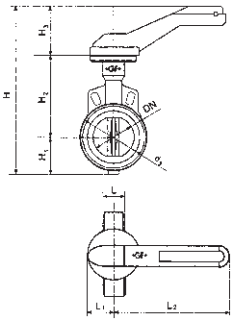
39 805

Metall-Kugelhahn

- **Rotguss Kugelhahn, voller Durchgang, Massivkugel**
- **Ausführung Innen- / Außengewinde**



R - Rp	Artikel-Nr.	PN	€/St.
1/2"	**VAIR - 39 805 306**	64	**4,90**
3/4"	**VAIR - 39 805 307**	40	**7,10**
1"	**VAIR - 39 805 308**	40	**10,75**
1 1/4"	**VAIR - 39 805 309**	25	**17,65**
1 1/2"	**VAIR - 39 805 310**	25	**25,10**
2"	**VAIR - 39 805 311**	25	**40,50**



Absperrklappe mit Handhebel

- **PN 10, NBR-Membrane, als Zwischenklappe**

Weitere Druckstufen verfügbar! Preis auf Anfrage!

d in mm	Artikel-Nr.	VPE	PN	€/St.
75	**VAIR - 39 802 312**	1	10	**146,20**
90	**VAIR - 39 802 313**	1	10	**156,80**

- **PN 16, NBR-Membrane**

d in mm	Artikel-Nr.	VPE	PN	€/St.
75	**VAIR - 39 803 312**	1	16	**122,75**
90	**VAIR - 39 803 313**	1	16	**156,00**

Kleber Reiniger

38 461

VINKAIR-XTRA Reiniger

- **Dose 500 ml**
- **Bitte Installationsrichtlinien beachten**

Inhalt	Artikel-Nr.	€/St.
500 ml	**VAIR - 38 461 395**	**16,65**

Anzahl der möglichen Reinigungsvorgänge:

d in mm	Anzahl Reinigen - 500 ml
20	**415**
25	**410**
32	**330**
40	**125**
50	**100**
63	**90**
90	**60**

38 463

VINKAIR-XTRA Kleber

- **Integrierter Pinsel im Deckel**
- **Bitte Installationsrichtlinien beachten**

Inhalt	Artikel-Nr.	€/St.
250 ml	**VAIR - 38 463 394**	**15,70**
500 ml	**VAIR - 38 463 395**	**26,20**
1000 ml	**VAIR - 38 463 396**	**40,50**

Anzahl der möglichen Klebevorgänge:

d in mm	250 ml	500 ml	1000 ml
20	**105**	**210**	**425**
25	**100**	**200**	**410**
32	**80**	**160**	**330**
40	**30**	**60**	**125**
50	**27**	**54**	**110**
63	**25**	**50**	**100**
90	**12**	**24**	**60**

VINKAIR®-Quick

Leistungsbeschreibung

Druckluftverteilung in PE mit **VINKAIR** – überzeugend wirtschaftlich und sicher!

Das Druckrohrleitungsystem **VINKAIR**-Quick, kann direkt vom Erzeuger (Kompressor) bis zur Abnahmestelle eingesetzt werden. Es transportiert zuverlässig strömungsgünstig und damit energiesparend die benötigte Druckluft ohne Minderung von Menge, Qualität oder Druck unter Beachtung der Betriebssicherheit sowie Sicherheitsvorschriften bis an die Endstelle.

VINKAIR-Quick die innovative Klemmverbindungstechnik auf PE- Rohrleitungen

Nach dem Motto, kompetente Systemlösungen in Kunststoff bieten wir mit **VINKAIR** - Quick eine Verbindungstechnologie für PE Rohrleitungen zum Klemmen.

Unser umfangreiches VINKAIR- Quick Sortiment ist der Baustein für eine sichere Verbindung. Die Produkte können aufgrund lösbarer Verbindung wieder verwendet werden. Ergänzend bieten wir Anschlusskupplungen mit Metallgewinde aus Rotguss für den passenden Übergang auf Metallkomponenten.

System-Eigenschaften

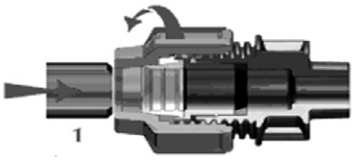
- Druckstufe PN10 bei 20 °C auf PE Rohrleitungen
- DVGW geprüft
- Dimensionsbereich von d 16 bis d 63 mm
- Geringes Gewicht (ca. 80 % leichter als Stahl)
- Schnelle Montage
- Sicher und wirtschaftlich im Betrieb
- Keine Korrosion
- Keine Leckagen
- Kein Energieverlust
- Keine Wartungskosten
- Vielfältiges Formteil-Sortiment

Abkürzungen

DIN	Deutsche Industrie-Normen	**kg**	Gewicht in Kilogramm
ISO	International Standardization Organisation	**GP**	Stückzahl je Verpackungseinheit
SDR	Standard Dimension Ratio	**SC**	Größe der Sechskantschraube
PE	Polyethylen	**SW; s**	Schlüsselweite
PP	Polypropylen	**R**	Rohraußengewinde, konisch
Ms	Messing	**Rp**	Rohrinnengewinde, zylindrisch
NBR	Nitril-Kautschuk	**d**	Rohraußendurchmesser
EPDM	Ethylen-Propylen-Kautschuk	**L**	Bauteillänge
Nm	Anzugsmoment in Nm	**B**	Bauteilbreite
®	eingetragene Schutzmarke	**H**	Bauteilhöhe
DN	Nennweite	**a**	Wandstärke
PN	Nenndruck bei 20 °C, Wasser	**AL**	Anzahl Schraubenlöcher
S	Rohrserie	**mm**	Millimeter

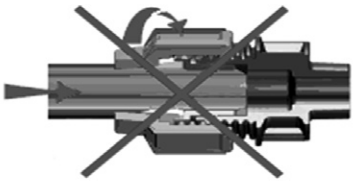
Installationsrichtlinien

Folgende Montagerichtlinien sollten für eine dauerhaft dichte Verbindung beachtet werden:



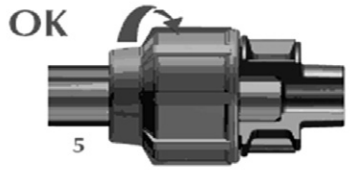
1. Das Rohr gerade/rechtwinklig zuschneiden und darauf achten, dass die Rohrenden sauber sind. Falls die Dichtung trocken ist, bitte einfetten. Überwurfmutter lösen.

2. Einstecktiefe auf dem Rohr markieren (siehe Artikel-Bemaßung) und Rohrenden mit **VINKAIR**-Reiniger säubern.



3. Schieben Sie das Rohr durch den Klemmring bis zum ersten Widerstand: jetzt haben Sie den Dichtring erreicht!

4. Nun schieben Sie das Rohr durch den Dichtring weiter bis zum Anschlag: die Montage ist korrekt (Markierung auf dem Rohr kontrollieren).

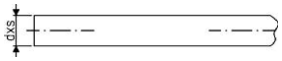


5. Überwurfmutter fest anziehen. Handanziehen oder mechanisches Anziehen der Überwurfmutter (mit Rohrzange) bis zu Dimension d 32.
Mechanisches Anziehen (mit **VINKAIR**-Montageschlüssel oder mit Kettenschlüssel) ab Dimension d 40 mm.

Rohr

36 557

VINKAIR-Easy Rohr - Polyethylen (PE100) - PN 12,5

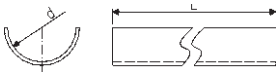


- **in 5 Meter Stangen**

d in mm	Artikel-Nr.	s	kg/m	€/m
16	**VAIR - 36 557 305**	1,8	0,084	**0,85**
20	**VAIR - 36 557 306**	1,9	0,113	**1,10**
25	**VAIR - 36 557 307**	2,3	0,172	**1,45**
32	**VAIR - 36 557 308**	2,9	0,274	**2,10**
40	**VAIR - 36 557 309**	3,7	0,434	**3,10**
50	**VAIR - 36 557 310**	4,6	0,672	**4,65**
63	**VAIR - 36 557 311**	5,8	1,060	**7,30**

39 559

VINKAIR Tragschale verzinkt



- **3 m lang**

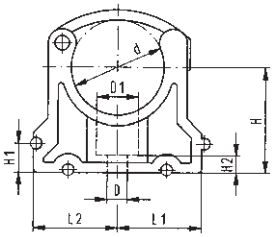
d in mm	Artikel-Nr.	€/m
20	**VAIR - 39 559 306**	**2,65**
25	**VAIR - 39 559 307**	**2,85**
32	**VAIR - 39 559 308**	**3,25**
40	**VAIR - 39 559 309**	**3,55**
50	**VAIR - 39 559 310**	**3,90**
63	**VAIR - 39 559 311**	**4,75**

Rohrzubehör

39 424

Rohrhalter für **VINKAIR** Rohre

- **aus PP**
- **Standardpackung 10 Stück**

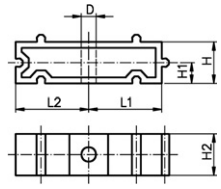


d in mm	Artikel-Nr.	kg	D	D1	L1	L2	H	H1	H2	H3	SC	€/St.
20	**VAIR - 39 424 306**	0,007	5,5	10,5	16,5	19	26,5	10	6	16	M5	**0,70**
25	**VAIR - 39 424 307**	0,009	5,5	10,5	19,0	21,5	30,3	10	6	16	M5	**0,80**
32	**VAIR - 39 424 308**	0,011	5,5	10,5	24,0	26,5	35,5	10	6	16	M5	**0,95**
40	**VAIR - 39 424 309**	0,025	6,5	14	33,5	33,5	35	10	6,5	22	M6	**1,30**
50	**VAIR - 39 424 310**	0,028	6,5	14	37	37	40	10	6,5	22	M6	**1,55**
63	**VAIR - 39 424 311**	0,047	8,5	17	44,5	44,5	51,5	10	10	25	M8	**1,80**

39 425

Distanzhalter für **VINKAIR** Rohrhalter

- **aus PP**
- **Standardpackung 10 Stück**



d in mm	Artikel-Nr.	kg	D	L1	L2	H	H1	H2	SC	€/St.
20	**VAIR - 39 425 306**	0,006	5,5	16,5	19	20	10	16	M5	**0,50**
25	**VAIR - 39 425 307**	0,007	5,5	19	21,5	20	10	16	M5	**0,55**
32	**VAIR - 39 425 308**	0,008	5,5	24	26,5	20	10	16	M5	**0,75**
40	**VAIR - 39 425 309**	0,016	6,5	33,5	33,5	20	10	22	M6	**0,95**
50	**VAIR - 39 425 310**	0,017	6,5	37	37	20	10	22	M6	**1,00**
63	**VAIR - 39 425 311**	0,024	8,5	44,5	44,5	20	10	25	M8	**1,35**

37 461

Reiniger

- **für VINKAIR Rohre**

	Artikel-Nr.	VPE	Inhalt	€/St.
	VAIR - 37 461 395	1	100 Tücher	**11,10**
	VAIR - 37 461 396	1	1 Liter	**13,70**

37 500

VINKAIR Rohrschere

d in mm	Artikel-Nr.	kg	€/St.
20 - 25	**VAIR - 37 500 420**	0,162	**32,75**

37 501

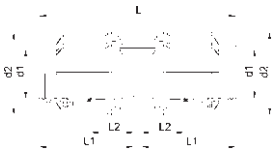
VINKAIR Rohrschneider

d in mm	Artikel-Nr.	kg	€/St.
32 - 63	**VAIR - 37 501 420**	0,162	**60,10**

Muffe Reduktion

39 100 Muffe

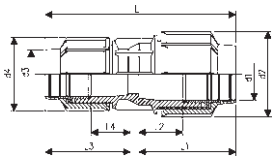
Klemmfitting für VINKAIR-Systeme
- **Für den Einsatz mit VINKAIR-XTRA Rohr verwenden Sie bitte den speziellen Klemmring auf Seite 41!**



d in mm	Artikel-Nr.	kg	d1	d2	L	L1	L2	€/St.
16	**VAIR - 39 100 305**	0,075	22	46	114	55	16,5	**4,45**
20	**VAIR - 39 100 306**	0,070	22	46	114	55	15	**5,30**
25	**VAIR - 39 100 307**	0,114	28	54	126	60	18	**7,05**
32	**VAIR - 39 100 308**	0,158	34,5	64	131	64	18	**8,50**
40	**VAIR - 39 100 309**	0,373	43,5	81,5	175	86	26	**14,70**
50	**VAIR - 39 100 310**	0,505	53,5	93	195	96	26,5	**20,25**
63	**VAIR - 39 100 311**	0,991	65	116	248	122	41,5	**27,75**

39 109 Reduktion

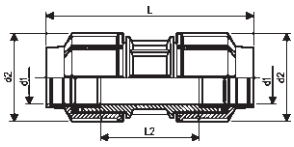
Klemmfitting für VINKAIR-Systeme
- **Für den Einsatz mit VINKAIR-XTRA Rohr verwenden Sie bitte den speziellen Klemmring auf Seite 41!**



d in mm	Artikel-Nr.	kg	d1	d2	d3	d4	L	L1	L2	L3	L4	€/St.
20-16	**VAIR - 39 109 305**	0,073	22	46	22	46	116	55,5	15	56	17	**5,30**
25-16	**VAIR - 39 109 306**	0,095	28	54	22	46	133	62,5	15	56	17	**7,05**
25-20	**VAIR - 39 109 307**	0,100	28	54	22	46	133	62,5	20,5	55,5	15	**6,95**
32-20	**VAIR - 39 109 308**	0,137	34,5	64	22	46	130	65	18	55,5	15	**8,50**
32-25	**VAIR - 39 109 309**	0,143	34,5	64	28	54	130	65	18	59	18	**8,50**
40-25	**VAIR - 39 109 310**	0,279	43,5	81,5	28	54	160	93,5	34	63	21	**14,70**
40-32	**VAIR - 39 109 311**	0,294	43,5	81,5	34,5	64	164	94	34	66	21,5	**14,70**
50-32	**VAIR - 39 109 312**	0,380	53	93	34,5	64	175	103	34	69	24,5	**20,25**
50-40	**VAIR - 39 109 313**	0,473	53	93	43,5	81,5	204	103	33,5	97	37,5	**20,25**
63-50	**VAIR - 39 109 314**	0,760	65	116	53	93	216	116	38	96	27,5	**27,75**

39 110 Reparatur-Muffe

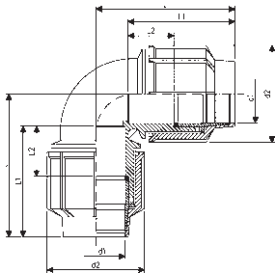
Klemmfitting für VINKAIR-Systeme
- **ohne Mittenanschlag**
- **Für den Einsatz mit VINKAIR-XTRA Rohr verwenden Sie bitte den speziellen Klemmring auf Seite 41!**



d in mm	Artikel-Nr.	kg	d1	d2	d3	d4	L	L1	L2	L3	L4	€/St.
20	**VAIR - 39 110 305**	0,073	22	46	22	46	116	55,5	15	56	17	**5,30**
25	**VAIR - 39 110 306**	0,095	28	54	22	46	133	62,5	15	56	17	**7,05**
32	**VAIR - 39 110 307**	0,100	28	54	22	46	133	62,5	20,5	55,5	15	**8,50**
40	**VAIR - 39 110 308**	0,137	34,5	64	22	46	130	65	18	55,5	15	**14,70**
50	**VAIR - 39 110 309**	0,143	34,5	64	28	54	130	65	18	59	18	**20,25**
63	**VAIR - 39 110 310**	0,279	43,5	81,5	28	54	160	93,5	34	63	21	**27,75**

Winkel

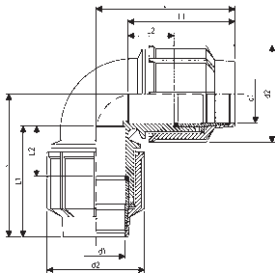
39 115 Winkel 90°



Klemmfitting für VINKAIR-Systeme
- **Für den Einsatz mit VINKAIR-XTRA Rohr verwenden Sie bitte den speziellen Klemmring auf Seite 41!**

d in mm	Artikel-Nr.	kg	d1	d2	L	L1	L2	€/St.
16	**VAIR - 39 115 305**	0,081	22	46	71	58	18	**4,35**
20	**VAIR - 39 115 306**	0,075	22	46	71	58	18	**5,35**
25	**VAIR - 39 115 307**	0,128	27,5	54	76,5	60	17	**7,05**
32	**VAIR - 39 115 308**	0,195	34	64	88	67	19,5	**8,55**
40	**VAIR - 39 115 309**	0,405	43,5	81,5	116	86	27	**14,70**
50	**VAIR - 39 115 310**	0,558	53	93	128	96,5	28	**20,20**
63	**VAIR - 39 115 311**	1,119	65	116	160	114	35	**27,95**

39 119 Winkel 45°

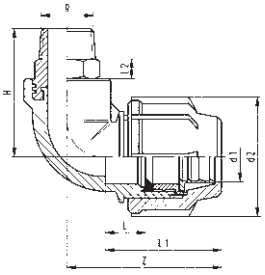


Klemmfitting für VINKAIR-Systeme
- **Für den Einsatz mit VINKAIR-XTRA Rohr verwenden Sie bitte den speziellen Klemmring auf Seite 41!**

d in mm	Artikel-Nr.	kg	d1	d2	L	L1	L2	€/St.
20	**VAIR - 39 119 306**	0,075	22	46	65	55,5	14	**5,95**
25	**VAIR - 39 119 307**	0,075	27,5	57	74	60	17	**8,80**
32	**VAIR - 39 119 308**	0,075	34	67	82	67	19	**10,85**
40	**VAIR - 39 119 309**	0,075	43,5	81,5	108	86	26,5	**16,85**
50	**VAIR - 39 119 310**	0,075	53	93	128	99	29,5	**23,65**
63	**VAIR - 39 119 311**	1,060	65	117	150	115	35	**31,80**

39 115 Winkel 90° mit Außengewinde

Klemmfitting für VINKAIR-Systeme
- **Für den Einsatz mit VINKAIR-XTRA Rohr verwenden Sie bitte den speziellen Klemmring auf Seite 41!**

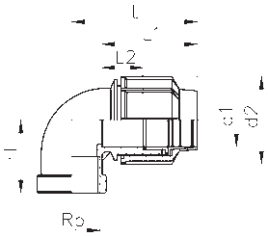


d-R	Artikel-Nr.	kg	d1	d2	L	L1	L2	H	€/St.
16-½“	**VAIR - 39 115 400**	0,054	22	46	71	58	18	52	**3,00**
20-½“	**VAIR - 39 115 401**	0,050	22	46	71	58	18	50	**3,20**
20-¾“	**VAIR - 39 115 402**	0,052	22	46	71	58	18	50	**3,20**
25-¾“	**VAIR - 39 115 403**	0,087	27,5	57	77	60	17	53	**3,85**
25-1“	**VAIR - 39 115 404**	0,083	27,5	57	77	60	20,5	53	**3,85**
32-¾“	**VAIR - 39 115 405**	0,013	34	67	88	68	21,5	60	**5,15**
32-1“	**VAIR - 39 115 406**	0,132	34	67	88	68	21,5	60	**4,90**
40-1“	**VAIR - 39 115 407**	0,275	43,5	81,5	116	86	22,5	75	**8,65**
40-1 ¼“	**VAIR - 39 115 408**	0,272	43,5	81,5	116	86	27	73	**9,25**
40-1 ½“	**VAIR - 39 115 409**	0,280	43,5	81,5	116	86	27	73	**9,25**
50-1 ½“	**VAIR - 39 115 410**	0,379	53	93	128	96,5	28	80	**11,70**
63-1 ½“	**VAIR - 39 115 411**	0,700	65	116	160	114	35	81	**15,60**
63-2“	**VAIR - 39 115 412**	0,707	65	116	160	114	35	82	**16,20**

Winkel

39 115 Winkel 90° mit Innengewinde

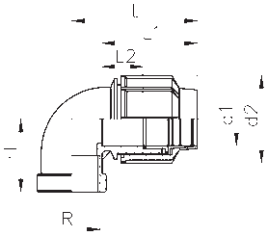
Klemmfitting-Innengewinde für VINKAIR-Systeme
- **Für den Einsatz mit VINKAIR-XTRA Rohr verwenden Sie bitte den speziellen Klemmring auf Seite 41!**



d-Rp	Artikel-Nr.	kg	d1	d2	L	L1	L2	H	€/St.
16-½“	**VAIR - 39 115 500**	0,058	22	46	71	58	18	48	**3,70**
20-½“	**VAIR - 39 115 501**	0,059	22	46	71	58	18	48	**4,45**
20-¾“	**VAIR - 39 115 502**	0,055	22	46	71	58	18	53	**4,45**
25-¾“	**VAIR - 39 115 503**	0,093	27,5	57	77	63	20,5	53	**5,15**
25-1“	**VAIR - 39 115 504**	0,096	27,5	57	77	63	20,5	53	**5,15**
32-¾“	**VAIR - 39 115 505**	0,151	34	67	88	66	19	60	**6,50**
32-1“	**VAIR - 39 115 506**	0,139	34	67	88	66	19	60	**6,50**
40-1“	**VAIR - 39 115 507**	0,264	43,5	81,5	116	87	27	53	**10,25**
40-1 ¼“ *	**VAIR - 39 115 508**	0,263	43,5	81,5	116	87	27	53	**10,25**
40-1 ½“ *	**VAIR - 39 115 509**	0,280	43,5	81,5	116	83	23	53	**10,25**
50-1 ½“ *	**VAIR - 39 115 510**	0,378	53	93	128	96,5	28	62	**14,70**
63-1 ½“	**VAIR - 39 115 511**	0,741	65	116	160	114	35	70	**19,55**
63-2“ *	**VAIR - 39 115 512**	0,741	65	116	160	114	35	70	**21,55**

* mit Verstärkungsring

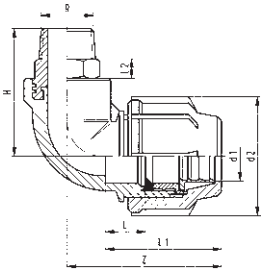
39 119 Winkel 45° mit Außengewinde



Klemmfitting-Außengewinde für VINKAIR-Systeme
- **Für den Einsatz mit VINKAIR-XTRA Rohr verwenden Sie bitte den speziellen Klemmring auf Seite 41!**

d-R	Artikel-Nr.	kg	d1	d2	L	L1	L2	H	€/St.
20-½“	**VAIR - 39 119 400**	0,050	22	46	65	55,5	14	41	**4,85**
25-¾“	**VAIR - 39 119 401**	0,050	27,5	57	73	60	17	44	**5,65**
32-1“	**VAIR - 39 119 402**	0,050	34	67	83	66	19	48	**7,15**
40-1 ¼“	**VAIR - 39 119 403**	0,050	43,5	81,5	108	86	26,5	65	**11,25**
50-1 ½“	**VAIR - 39 119 404**	0,050	53	93	128	99	29,5	68,5	**15,80**
63-2“	**VAIR - 39 119 405**	0,050	65	116	150	115	29,5	85	**23,35**

39 119 Winkel 90° mit Außengewinde (Rotguss)



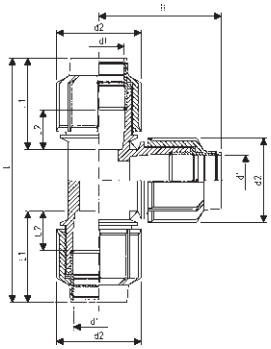
Klemmfitting - Außengewinde Rotguss für VINKAIR-Systeme
- **Für den Einsatz mit VINKAIR-XTRA Rohr verwenden Sie bitte den speziellen Klemmring auf Seite 41!**

d-R	Artikel-Nr.	kg	d1	d2	L	L1	L2	H	Z	€/St.
20-½“	**VAIR - 39 119 500**	0,140	22	46	15	55	-	45	65	**9,05**
25-¾“	**VAIR - 39 119 501**	0,230	27,5	57	18	60	15	60	75	**13,25**
32-¾“	**VAIR - 39 119 502**	0,262	34	67	22,5	70	15	70	92	**16,80**
32-1“	**VAIR - 39 119 503**	0,350	34	67	25	70	15	70	100	**16,80**
40-1“	**VAIR - 39 119 504**	0,467	43	82	27,5	86	15	71	123	**27,75**
40-1 ¼	**VAIR - 39 119 505**	0,650	43	82	27,5	86	15	80	123	**23,00**

T-Stück

39 122

T-Stück egal

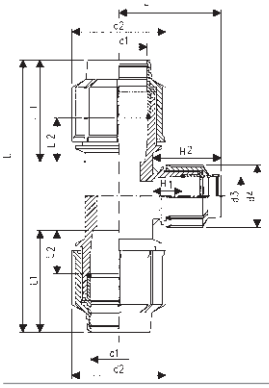


Klemmfitting für VINKAIR-Systeme
- **Für den Einsatz mit VINKAIR-XTRA Rohr verwenden Sie bitte den speziellen Klemmring auf Seite 41!**

d in mm	Artikel-Nr.	kg	d1	d2	L	L1	L2	H	€/St.
16	**VAIR - 39 122 305**	0,122	22	46	142	57	18	70	**6,00**
20	**VAIR - 39 122 306**	0,112	22	46	143	58	18	72	**7,60**
25	**VAIR - 39 122 307**	0,200	27,5	57	153	60	17,5	76,5	**10,15**
32	**VAIR - 39 122 308**	0,240	34	67	175	66	19,5	87	**13,20**
40	**VAIR - 39 122 309**	0,606	43,5	81,5	238	88	27	118	**22,75**
50	**VAIR - 39 122 310**	0,818	53	93	259	96	27,5	128	**23,45**
63	**VAIR - 39 122 311**	1,645	65	117	317	113	35	160	**38,95**

39 124

T-Stück reduziert

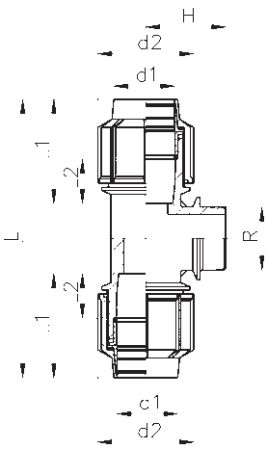


Klemmfitting für VINKAIR-Systeme
- **Für den Einsatz mit VINKAIR-XTRA Rohr verwenden Sie bitte den speziellen Klemmring auf Seite 41!**

d in mm	Artikel-Nr.	kg	d1	d2	d3	d4	L	L1	L2	H	H1	H2	€/St.
20-16	**VAIR - 39 124 400**	0,118	22	46	22	46	143	58	18	70	18	57	**10,15**
20-25	**VAIR - 39 124 401**	0,132	22	46	28	24	144	58	18	76	17	59	**10,15**
25-20	**VAIR - 39 124 402**	0,163	28	54	22	46	153	58	17	76	18	57,5	**10,15**
32-25	**VAIR - 39 124 403**	0,244	34,5	64	28	54	173	64	19	84	21	63	**13,05**
40-32	**VAIR - 39 124 405**	0,515	43,5	81,5	34,5	61	238	87	27	97	21	66	**28,30**
50-32	**VAIR - 39 124 406**	0,715	53	93	34,5	61	259	96	27,5	101	21	67,5	**30,70**
50-40	**VAIR - 39 124 407**	0,790	53	93	43,5	81,5	259	96	27,5	125	38	94	**30,70**
63-50	**VAIR - 39 124 408**	1,372	65	117	53	93	317	113	35	130	28	90	**38,90**

39 125

Übergangs-T-Stück mit Außengewinde



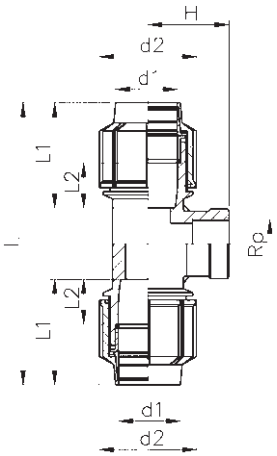
Klemmfitting für VINKAIR-Systeme
- **Für den Einsatz mit VINKAIR-XTRA Rohr verwenden Sie bitte den speziellen Klemmring auf Seite 41!**

d-R	Artikel-Nr.	kg	d1	d2	L	L1	L2	H	€/St.
16-½“	**VAIR - 39 125 200**	0,095	22	46	142	58	19	50	**3,95**
20-½“	**VAIR - 39 125 201**	0,087	22	46	143	58	18	50	**6,00**
20-¾“	**VAIR - 39 125 202**	0,090	22	46	143	58	18	50	**6,00**
25-½“	**VAIR - 39 125 203**	0,137	28	54	153	58	17	52	**7,70**
25-¾“	**VAIR - 39 125 204**	0,137	28	54	153	58	17	54	**7,70**
25-1“	**VAIR - 39 125 205**	0,134	28	54	153	58	17	52	**7,70**
32-¾“	**VAIR - 39 125 206**	0,211	34	67	175	66	19,5	60	**8,30**
32-1“	**VAIR - 39 125 207**	0,205	34	67	175	66	19,5	60	**8,30**
40-¾“	**VAIR - 39 125 208**	0,444	43,5	81,5	238	88	27	82	**17,00**
40-1 ¼“	**VAIR - 39 125 209**	0,459	43,5	81,5	238	88	27	73	**17,00**
50-1 ½“	**VAIR - 39 125 210**	0,664	53	93	259	96	27,5	80	**21,70**
63-2“	**VAIR - 39 125 211**	1,160	65	117	317	113	35	82	**29,75**

T-Stück
Kappe
Verschraubung

39 126

Übergangs-T-Stück mit Innengewinde



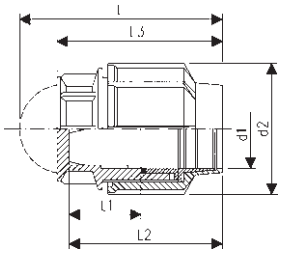
Klemmfitting für VINKAIR-Systeme
- **Für den Einsatz mit VINKAIR-XTRA Rohr verwenden Sie bitte den speziellen Klemmring auf Seite 41!**

d-Rp	Artikel-Nr.	kg	d1	d2	L	L1	L2	H	€/St.
16-½“	**VAIR - 39 126 200**	0,099	22	46	142	57	18	48	**4,35**
20-½“	**VAIR - 39 126 201**	0,092	22	46	143	58	18	48	**6,35**
20-¾“	**VAIR - 39 126 202**	0,096	22	46	143	58	18	53	**6,35**
25-½“	**VAIR - 39 126 203**	0,148	28	54	153	59	17	52	**7,95**
25-¾“	**VAIR - 39 126 204**	0,148	28	57	153	59	17	52,5	**7,95**
25-1“	**VAIR - 39 126 205**	0,147	28	54	153	59	17	59	**7,95**
32-¾“	**VAIR - 39 126 206**	0,224	34,5	67	175	65	19,0	59,5	**9,60**
32-1“	**VAIR - 39 126 207**	0,230	34,5	67	175	65	19,0	59,5	**9,60**
40-¾“	**VAIR - 39 126 208**	0,476	43,5	81,5	238	87	27	53	**18,85**
40-1 ¼“	**VAIR - 39 126 209**	0,463	43,5	81,5	238	87	27	53	**18,85**
50-1 ½“ *	**VAIR - 39 126 210**	0,648	53	93	260	97	27,5	62,5	**23,80**
63-2“ *	**VAIR - 39 126 211**	1,230	65	117	317	113	35	70	**31,95**

* Metallringverstärkt

39 149

Kappe

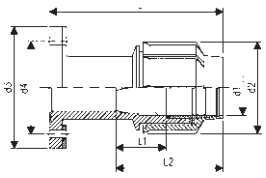


Klemmfitting für VINKAIR-Systeme
- **Für den Einsatz mit VINKAIR-XTRA Rohr verwenden Sie bitte den speziellen Klemmring auf Seite 41!**

d in mm	Artikel-Nr.	kg	d1	d2	L	L1	L2	€/St.
16	**VAIR - 39 149 305**	0,041	22	46	60	19	58	**2,95**
20	**VAIR - 39 149 306**	0,038	22	46	61	18	59	**3,45**
25	**VAIR - 39 149 307**	0,062	28	54	67	20	62,5	**3,95**
32	**VAIR - 39 149 308**	0,084	34,5	64	69	18	64	**5,15**
40	**VAIR - 39 149 309**	0,210	43,5	81,5	99	31,5	91	**9,40**
50	**VAIR - 39 149 310**	0,296	53	93	111	32	101	**12,95**
63	**VAIR - 39 149 311**	0,572	65	117	158	41,5	120	**17,00**

39 210

Verschraubung mit Flansch



Klemmfitting für VINKAIR-Systeme
- **Für den Einsatz mit VINKAIR-XTRA Rohr verwenden Sie bitte den speziellen Klemmring auf Seite 41!**
- **Ausführung mit Metallflansch**

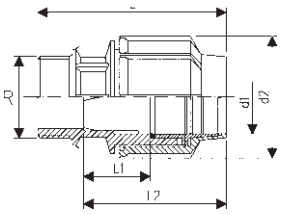
d in mm	Artikel-Nr.	kg	d1	d2	d3	d4	L	L1	L2	€/St.
50-1 ½“	**VAIR - 39 210 309**	1,291	53	93	150	110	170	84	152	**34,65**
50-2“	**VAIR - 39 210 310**	1,214	53	93	174	125	170	84	152	**34,65**
63-2“	**VAIR - 39 210 311**	1,481	65	117	174	125	193	47,5	126	**41,60**

Übergangsstück

39 151

Übergangsstück mit Außengewinde

Klemmfitting für VINKAIR-Systeme
- **Für den Einsatz mit VINKAIR-XTRA Rohr verwenden Sie bitte den speziellen Klemmring auf Seite 41!**

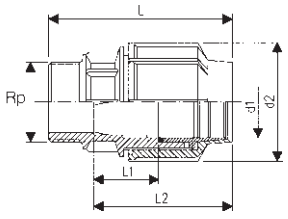


d-R	Artikel-Nr.	kg	d1	d2	L	L1	L2	€/St.
16-½“	**VAIR - 39 151 200**	0,042	22	46	76	20	58	**2,75**
20-½“	**VAIR - 39 151 201**	0,041	22	46	76	15	56	**3,15**
20-¾“	**VAIR - 39 151 202**	0,042	22	46	77	15	55	**3,15**
25-½“	**VAIR - 39 151 203**	0,063	28	54	83	20	63	**3,85**
25-¾“	**VAIR - 39 151 204**	0,064	28	54	84	20	63	**3,85**
25-1“	**VAIR - 39 151 205**	0,067	28	54	86	21	64	**3,85**
32-¾“	**VAIR - 39 151 206**	0,087	34,5	64	88	19,5	68,0	**5,15**
32-1“	**VAIR - 39 151 207**	0,090	34,5	64	92	20,5	70,0	**5,15**
40-1 ¼“	**VAIR - 39 151 208**	0,209	43,5	81,5	114,5	27	87	**8,80**
50-1“	**VAIR - 39 151 209**	0,300	53,5	93	125	29,5	99	**11,15**
50-1 ½“	**VAIR - 39 151 210**	0,285	53,5	93	132	29,5	99,0	**12,65**
50-2“	**VAIR - 39 151 211**	0,298	53,5	93	140	29,5	99	**12,65**
63-1 ½“	**VAIR - 39 151 212**	0,548	65	117	154	41	119	**16,85**
63-2“	**VAIR - 39 151 213**	0,567	65	117	156	41	119	**16,85**

39 152

Übergangsstück mit Innengewinde

Klemmfitting für VINKAIR-Systeme
- **Für den Einsatz mit VINKAIR-XTRA Rohr verwenden Sie bitte den speziellen Klemmring auf Seite 41!**

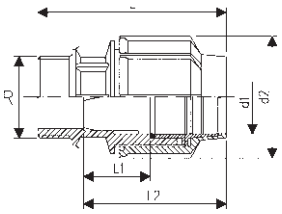


d-Rp	Artikel-Nr.	kg	d1	d2	L	L1	L2	€/St.
16-½“	**VAIR - 39 152 200**	0,045	22	46	78	15	54	**2,75**
20-½“	**VAIR - 39 152 201**	0,042	22	46	78	17	58	**3,15**
20-¾“	**VAIR - 39 152 202**	0,049	22	46	78	15,5	56,5	**3,15**
25-½“	**VAIR - 39 152 203**	8,000	27,5	57	86	18	60,5	**3,85**
25-¾“	**VAIR - 39 152 204**	0,079	27,5	57	86	18	60,5	**3,85**
25-1“	**VAIR - 39 152 205**	0,083	27,5	57	86	18	60,5	**3,85**
32-¾“	**VAIR - 39 152 206**	0,113	34	67	95	20,0	67	**5,15**
32-1“	**VAIR - 39 152 207**	0,117	34	67	95	20,0	67	**5,15**
40-1 ¼“	**VAIR - 39 152 208**	0,209	43,5	81,5	116	27,5	87	**8,80**
50-1“	**VAIR - 39 152 209**	0,293	53,5	93	123	29,5	99	**11,15**
50-1 ½“	**VAIR - 39 152 210**	0,319	53,5	93	128	29,5	99,0	**12,65**
50-2“	**VAIR - 39 152 211**	0,363	53,5	93	133	29,5	99	**12,65**
63-1 ½“	**VAIR - 39 152 212**	0,596	65	117	158	50,5	128	**16,85**
63-2“	**VAIR - 39 152 213**	0,631	65	117	161	50,5	128	**16,85**

Übergangsstück Wandscheibe

39 216 Übergangsstück mit Außengewinde (Rotguss)

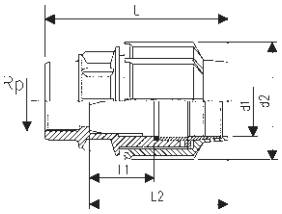
Klemmfitting für VINKAIR-Systeme
- **Für den Einsatz mit VINKAIR-XTRA Rohr verwenden Sie bitte den speziellen Klemmring auf Seite 41!**



d - R	Artikel-Nr.	kg	d1	d2	L	L1	L2	L3	€/St.
20-½“	**VAIR - 39 216 306**	0,113	22	46	94	56	-	15	**6,40**
25-¾“	**VAIR - 39 216 307**	0,210	27,5	57	115	62	15	18,5	**9,15**
32-¾“	**VAIR - 39 216 308**	0,242	34	67	120	67	15	19,5	**13,50**
32-1“	**VAIR - 39 216 309**	0,300	34	67	120	67	15	19,5	**13,50**
40-1“	**VAIR - 39 216 310**	0,437	43	82	146	88	15	29,5	**17,65**
40-1 ¼“	**VAIR - 39 216 311**	0,599	43	82	146	88	15	29,5	**17,65**
50-1 ½“	**VAIR - 39 216 312**	0,712	53	93	162	99	15	29,5	**22,65**
63-2“	**VAIR - 39 216 313**	1,188	65	118	190	118	18	41,5	**35,40**

39 217 Übergangsstück mit Innengewinde (Rotguss)

Klemmfitting für VINKAIR-Systeme
- **Für den Einsatz mit VINKAIR-XTRA Rohr verwenden Sie bitte den speziellen Klemmring auf Seite 41!**



d - Rp	Artikel-Nr.	kg	d1	d2	L	L1	L2	L3	€/St.
20-½“	**VAIR - 39 217 306**	0,100	22	46	80	57	-	15	**6,70**
25-¾“	**VAIR - 39 217 307**	0,187	27,5	57	100	61	15	18	**9,30**
32-1“	**VAIR - 39 217 309**	0,280	34	67	105	67	15	19,5	**14,75**
40-1¼“	**VAIR - 39 217 311**	0,513	43	82	130	88	15	29	**21,50**
50-1 ½“	**VAIR - 39 217 312**	0,631	53	93	140	98	15	29,5	**26,85**
63-2“	**VAIR - 39 217 313**	1,026	65	118	165	118	20	42	**37,90**

39 423 Wandscheibe

Klemmfitting für VINKAIR-Systeme
- **Für den Einsatz mit VINKAIR-XTRA Rohr verwenden Sie bitte den speziellen Klemmring auf Seite 41!**

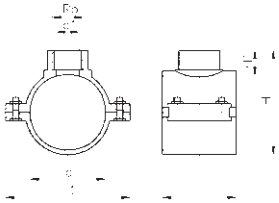
d - Rp	Artikel-Nr.	kg	d1	d2	L	L1	L2	H	€/St.
20-½“	**VAIR - 39 423 326**	0,055	22	46	64,5	53	12	55	**26,20**
25-¾“	**VAIR - 39 423 327**	0,055	27,5	57	72	57	15	64	**34,55**

Anbohrschelle

39 153

Anbohrschelle mit VA-Verstärkungsring und rostfreien Schrauben

für VINKAIR-Systeme
- **inkl. Profil-Dichtung aus NBR**
- **B = Anzahl Schrauben**
- **M= Schraubentyp**



d - Rp	Artikel-Nr.	kg	d1	L	L1	H	H1	B	M	€/St.
20-½“	**VAIR - 39 153 201**	0,119	12	46	77	59	25,5	2	M 8x40	**5,00**
25-½“	**VAIR - 39 153 202**	0,119	12,5	49	79	58	20	2	M 8x30	**4,95**
25-¾“	**VAIR - 39 153 203**	0,106	12,5	49	79	58	20	2	M 8x30	**4,95**
32-¾“	**VAIR - 39 153 204**	0,107	14	49	79	62	20	2	M 8x30	**5,05**
32-1“	**VAIR - 39 153 205**	0,107	14	62	87	70	20	2	M 8x40	**5,35**
40-¾“	**VAIR - 39 153 206**	0,140	20,5	62	86	71	20	2	M 8x40	**5,70**
40-1“	**VAIR - 39 153 207**	0,143	20,5	62	86	70	19	2	M 8x40	**5,70**
50-¾“	**VAIR - 39 153 208**	0,190	20,5	62	86	82	20	2	M 8x40	**6,40**
50-1“	**VAIR - 39 153 209**	0,150	20,5	62	86	82	20	2	M 8x40	**6,40**
63-½“	**VAIR - 39 153 210**	0,211	18	62	101	96	21	4	M 8x40	**7,20**
63-¾“	**VAIR - 39 153 211**	0,215	24	62	101	96	21	4	M 8x40	**7,20**
63-1“	**VAIR - 39 153 212**	0,222	31	62	101	96	21	4	M 8x40	**7,20**
63-1 ½“	**VAIR - 39 153 213**	0,240	31	62	101	96	21	4	M 8x40	**7,20**
75-¾“	**VAIR - 39 153 214**	0,360	21	79	123	104	16	4	M 8x60	**8,85**
75-2“	**VAIR - 39 153 215**	0,349	53	79	123	112	24	4	M 8x60	**9,25**
90-¾“	**VAIR - 39 153 216**	0,407	21	87	138	118	16	4	M 8x60	**9,75**
90-1 ½“	**VAIR - 39 153 217**	0,380	42	87	138	123	21	4	M 8x60	**10,15**
90-2“	**VAIR - 39 153 218**	0,427	53	87	138	126	24	4	M 8x60	**10,15**
110-¾“	**VAIR - 39 153 219**	0,444	20	99	152	150	23	4	M 8x50	**11,75**
110-1“	**VAIR - 39 153 220**	0,504	26	99	152	150	23	4	M 8x50	**11,75**
110-2“	**VAIR - 39 153 221**	0,477	51	99	152	150	23	4	M 8x50	**11,75**

Ersatzteile

39 900 Klemmring

Ersatzteil für VINKAIR-Quick Klemmfitting

d in mm	Artikel-Nr.	kg	€/St.
16	**VAIR - 39 900 305**	0,003	**0,45**
20	**VAIR - 39 900 306**	0,003	**0,50**
25	**VAIR - 39 900 307**	0,005	**0,55**
32	**VAIR - 39 900 308**	0,006	**0,75**
40	**VAIR - 39 900 309**	0,014	**1,35**
50	**VAIR - 39 900 310**	0,021	**1,60**
63	**VAIR - 39 900 311**	0,044	**2,60**

39 901 Lippendichtung

Ersatzteil für VINKAIR-Quick Klemmfitting

d in mm	Artikel-Nr.	kg	€/St.
16	**VAIR - 39 901 305**	0,001	**0,95**
20	**VAIR - 39 901 306**	0,001	**0,95**
25	**VAIR - 39 901 307**	0,002	**1,00**
32	**VAIR - 39 901 308**	0,004	**1,05**
40	**VAIR - 39 901 309**	0,008	**1,50**
50	**VAIR - 39 901 310**	0,011	**1,75**
63	**VAIR - 39 901 311**	0,019	**2,10**

39 902 Druckring

Ersatzteil für VINKAIR-Quick Klemmfitting

d in mm	Artikel-Nr.	kg	€/St.
16	**VAIR - 39 902 305**	0,004	**0,45**
20	**VAIR - 39 902 306**	0,004	**0,50**
25	**VAIR - 39 902 307**	0,007	**0,55**
32	**VAIR - 39 902 308**	0,008	**0,75**
40	**VAIR - 39 902 309**	0,018	**1,35**
50	**VAIR - 39 902 310**	0,028	**1,60**
63	**VAIR - 39 902 311**	0,041	**2,60**

39 903 Überwurfmutter

Ersatzteil für VINKAIR-Quick Klemmfitting

d in mm	Artikel-Nr.	kg	€/St.
16	**VAIR - 39 903 305**	0,016	**0,75**
20	**VAIR - 39 903 306**	0,029	**0,75**
25	**VAIR - 39 903 307**	0,047	**0,95**
32	**VAIR - 39 903 308**	0,089	**1,25**
40	**VAIR - 39 903 309**	0,116	**1,85**
50	**VAIR - 39 903 310**	0,231	**2,35**
63	**VAIR - 39 903 311**	0,317	**3,45**

Ersatzteile

39 905

Reduktions-Kit

Ersatzteil für VINKAIR-Quick Klemmfitting

d in mm	Artikel-Nr.	kg	€/St.
25-20	**VAIR - 39 905 306**	0,021	**3,15**
32-20	**VAIR - 39 905 307**	0,043	**5,30**
32-25	**VAIR - 39 905 308**	0,033	**4,10**
40-20	**VAIR - 39 905 309**	0,085	**6,95**
40-25	**VAIR - 39 905 310**	0,084	**6,40**
40-32	**VAIR - 39 905 311**	0,066	**6,25**
50-25	**VAIR - 39 905 312**	0,123	**9,15**
50-32	**VAIR - 39 905 313**	0,124	**8,50**
50-40	**VAIR - 39 905 314**	0,126	**7,95**
63-25	**VAIR - 39 905 315**	0,198	**13,65**
63-32	**VAIR - 39 905 316**	0,215	**12,75**
63-40	**VAIR - 39 905 317**	0,214	**12,60**
63-50	**VAIR - 39 905 318**	0,195	**12,60**

VINKAIR®-Zubehör

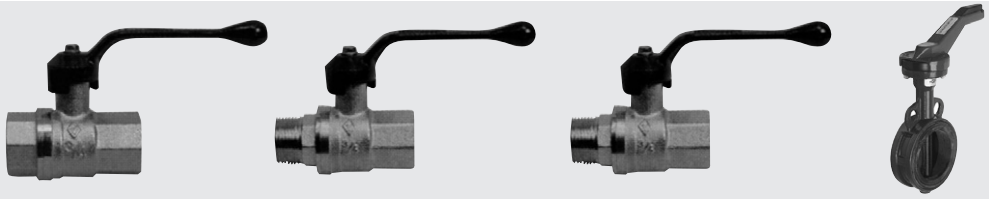
Druckluftverteilung mit **VINKAIR** – überzeugend, wirtschaftlich und sicher!

Druckluftsysteme müssen dauerhaft dicht sein! Durch den Einsatz und die Kombination von ungeeigneten Materialien oder durch unsachgemäße Montage können Leckagen entstehen. Wertvolle Energie entweicht und die Systeme erreichen nur annähernd die geforderte Leistung. Das hat zur Folge, dass sich die laufenden Betriebskosten enorm erhöhen und eine aufwendige Suche und Beseitigung nach Leckagen erforderlich ist.

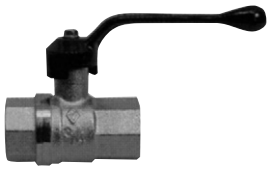
Abkürzungen

DIN	Deutsche Industrie-Normen	**kg**	Gewicht in Kilogramm
ISO	International Standardization Organisation	**GP**	Stückzahl je Verpackungseinheit
SDR	Standard Dimension Ratio	**SC**	Größe der Sechskantschraube
PE	Polyethylen	**SW; s**	Schlüsselweite
PP	Polypropylen	**R**	Rohraußengewinde, konisch
Ms	Messing	**Rp**	Rohrinnengewinde, zylindrisch
NBR	Nitril-Kautschuk	**d**	Rohraußendurchmesser
EPDM	Ethylen-Propylen-Kautschuk	**L**	Bauteillänge
Nm	Anzugsmoment in Nm	**B**	Bauteilbreite
®	eingetragene Schutzmarke	**H**	Bauteilhöhe
DN	Nennweite	**a**	Wandstärke
PN	Nenndruck bei 20 °C, Wasser	**AL**	Anzahl Schraubenlöcher
S	Rohrserie	**mm**	Millimeter

Armaturen



39 804

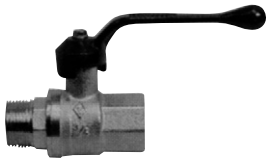


VINKAIR Metall-Kugelhahn

- **Rotguss Kugelhahn, voller Durchgang, Massivkugel**
- **Ausführung Innen- / Innengewinde**

Rp - Rp	Artikel-Nr.	VPE	PN	€/St.
1/2“	**VAIR - 39 804 306**	1	64	**4,50**
3/4“	**VAIR - 39 804 307**	1	40	**6,50**
1“	**VAIR - 39 804 308**	1	40	**9,90**
1 1/4“	**VAIR - 39 804 309**	1	25	**16,00**
1 1/2“	**VAIR - 39 804 310**	1	25	**23,20**
2“	**VAIR - 39 804 311**	1	25	**37,30**
2 1/2“	**VAIR - 39 804 312**	1	20	**87,10**
3“	**VAIR - 39 804 313**	1	20	**135,10**
4“	**VAIR - 39 804 314**	1	20	**221,45**

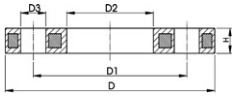
39 805



VINKAIR Metall-Kugelhahn

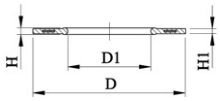
- **Rotguss Kugelhahn, voller Durchgang, Massivkugel**
- **Ausführung Innen- / Außengewinde**

R - Rp	Artikel-Nr.	VPE	PN	€/St.
1/2“	**VAIR - 39 805 306**	1	64	**4,90**
3/4“	**VAIR - 39 805 307**	1	40	**7,10**
1“	**VAIR - 39 805 308**	1	40	**10,75**
1 1/4“	**VAIR - 39 805 309**	1	25	**17,65**
1 1/2“	**VAIR - 39 805 310**	1	25	**25,10**
2“	**VAIR - 39 805 311**	1	25	**40,50**



Losflansch PP

d in mm	Artikel-Nr.	kg	D	D1	D2	D3	H	AL	SC	€/St.
90	**VAIR - 39 410 313**	0,520	200	160	110	18	27	8	M16	**15,70**

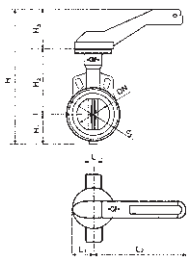


Profil-Flanschdichtung

- **NBR**

d in mm	Artikel-Nr.	kg	D	D1	H	H1	€/St.
90	**VAIR - 39 411 313**	0,060	142	90	5	4	**10,10**

39 802 / 803



Absperrklappe mit Handhebel

- **PN 10, NBR-Membrane, als Zwischenklappe**

Weitere Druckstufen verfügbar! Preis auf Anfrage!

d in mm	Artikel-Nr.	VPE	PN	€/St.
75	**VAIR - 39 802 312**	1	10	**146,20**
90	**VAIR - 39 802 313**	1	10	**156,80**
110	**VAIR - 39 802 314**	1	10	**173,55**

- **PN 16, NBR-Membrane**

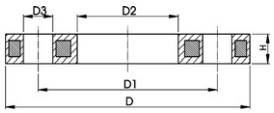
d in mm	Artikel-Nr.	VPE	PN	€/St.
75	**VAIR - 39 803 312**	1	16	**122,75**
90	**VAIR - 39 803 313**	1	16	**156,00**
110	**VAIR - 39 803 314**	1	16	**178,80**

Flanschverbindung

39 410

Losflansch – nach DIN 16 962 / 16 963 für Bundbuchse

- **PP Schwarz, glasfaserverstärkt mit Stahleinlage PN10**

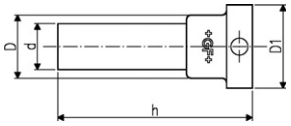


d in mm	Artikel-Nr.	VPE	kg	€/St.
32	**VAIR - 39 410 308**	1	0,430	**6,95**
40	**VAIR - 39 410 309**	1	0,650	**9,00**
50	**VAIR - 39 410 310**	1	0,820	**10,30**
63	**VAIR - 39 410 311**	1	0,940	**12,10**
75	**VAIR - 39 410 312**	1	1,340	**13,20**
90	**VAIR - 39 410 313**	1	1,400	**15,70**
110	**VAIR - 39 410 314**	1	1,560	**21,20**

37 135

Bundbuchse flach

- **passend zum Losflansch**

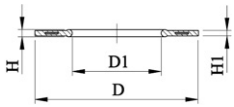


d in mm	Artikel-Nr.	VPE	kg	h	D	D1	€/St.
32	**VAIR - 37 135 308**	1	0,036	75	41	50	**3,40**
40	**VAIR - 37 135 309**	1	0,060	83	50	61	**4,55**
50	**VAIR - 37 135 310**	1	0,092	88	61	73	**6,25**
63	**VAIR - 37 135 311**	1	0,146	93	76	90	**8,95**
75	**VAIR - 37 135 312**	1	0,292	153	90	106	**15,95**
90	**VAIR - 37 135 313**	1	0,471	167	109	125	**27,20**
110	**VAIR - 37 135 314**	1	0,745	180	131	150	**39,50**

39 411

Profil-Flanschdichtung

- **beidseitig profilierte Dichtung für VINKAIR Flanschverbindungen**
- **exakte Zentrierung durch Flanschlöcher**
- **Werkstoff: NBR**
- **Lochbild nach DIN 2501 - PN10**



d in mm	Artikel-Nr.	VPE	€/St.
32	**VAIR - 39 411 308**	1	**8,40**
40	**VAIR - 39 411 309**	1	**8,65**
50	**VAIR - 39 411 310**	1	**9,00**
63	**VAIR - 39 411 311**	1	**9,45**
75	**VAIR - 39 411 312**	1	**9,50**
90	**VAIR - 39 411 313**	1	**10,10**
110	**VAIR - 39 411 314**	1	**10,85**

Verteiler Kupplung

39 500 / 501 / 502 Endverteiler-Dose

- **PN 15**
- **Eingang 1fach mit ½" Innengewinde**
- **Ausgang 2fach mit ½" Innengewinde**

Rp	Artikel-Nr.	PN	€/St.
½"	**VAIR - 39 500 306**	15	**20,45**

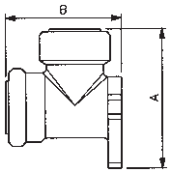
- **Eingang 1fach mit ½" Innengewinde**
- **Ausgang 3fach mit ½" Innengewinde**

Rp	Artikel-Nr.	PN	€/St.
½"	**VAIR - 39 501 306**	15	**11,60**

- **Eingang 1fach mit ¾" Innengewinde**
- **Ausgang 3fach mit ½" Innengewinde**

Rp	Artikel-Nr.	PN	€/St.
½"	**VAIR - 39 502 306**	15	**12,65**

38 423 Wandscheibe



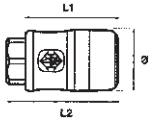
- **Messing**
- **Ausführung Eingang / Ausgang mit Innengewinde**

Rp	Artikel-Nr.	A	B	€/St.
½"	**VAIR - 38 423 300**	50	41	**10,30**

- **Ausführung Eingang mit Außengewinde / Ausgang mit Innengewinde**

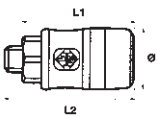
R/Rp	Artikel-Nr.	A	B	€/St.
½"	**VAIR - 38 423 301**	48,5	41	**7,40**
¾"	**VAIR - 38 423 302**	60	47	**14,65**

39 600 / 601 / 602 VINKAIR Schnellkupplung (Sicherheitskupplung)



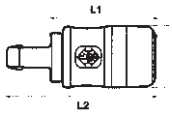
- **PN 16**
- **Innengewinde bis 1400 l/min**

Rp	Artikel-Nr.	kg	L1	Ø	L2	€/St.
½"	**VAIR - 39 600 306**	0,085	49	32	70	**10,95**



- **½" Außengewinde**

R	Artikel-Nr.	kg	L1	Ø	L2	€/St.
½"	**VAIR - 39 601 306**	0,090	49	32	75	**11,00**



- **mit Schlauchanschluss**

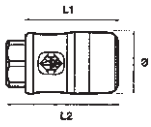
d in mm	Artikel-Nr.	kg	L1	Ø	L2	€/St.
6 - 7	**VAIR - 39 602 300**	0,069	49	32	78	**8,45**
8	**VAIR - 39 602 301**	0,074	49	32	78	**8,45**
9	**VAIR - 39 602 302**	0,077	49	32	78	**8,40**
10	**VAIR - 39 602 303**	0,079	49	32	78	**8,40**
13	**VAIR - 39 602 304**	0,088	49	32	83	**8,40**

Kupplung Druckluftschlauch

39 610 / 611 / 612

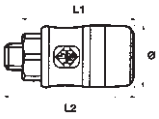
VINKAIR Sicherheits-Schnellkupplung

- **PN 16**
- **Innengewinde bis 1900 l/min**



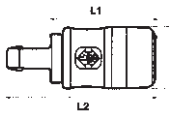
Rp	Artikel-Nr.	kg	L1	Ø	L2	€/St.
½"	**VAIR - 39 610 306**	0,085	49	32	70	**14,60**

- **Außengewinde**



R	Artikel-Nr.	kg	L1	Ø	L2	€/St.
½"	**VAIR - 39 611 306**	0,090	49	32	75	**11,00**

- **mit Schlauchanschluss**

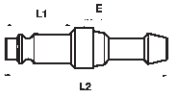


d in mm	Artikel-Nr.	kg	L1	Ø	L2	€/St.
6	**VAIR - 39 612 300**	0,069	49	32	78	**10,95**
8	**VAIR - 39 612 301**	0,069	49	32	78	**10,95**
9	**VAIR - 39 612 302**	0,069	49	32	78	**11,00**
10	**VAIR - 39 612 303**	0,069	49	32	78	**10,95**
13	**VAIR - 39 612 304**	0,069	49	32	83	**10,90**

39 620

VINKAIR Stecknippel mit Schlauchanschluss

- **Stahl**



d in mm	Artikel-Nr.	kg	L1	Ø	L2	€/St.
6-7	**VAIR - 39 620 300**	0,019	20	12	54	**1,15**
8	**VAIR - 39 620 301**	0,022	20	16	54	**1,40**
9	**VAIR - 39 620 302**	0,024	20	16	54	**1,40**
10	**VAIR - 39 620 303**	0,036	20	16	54	**1,40**
13	**VAIR - 39 620 304**	0,044	20	20	59	**1,80**

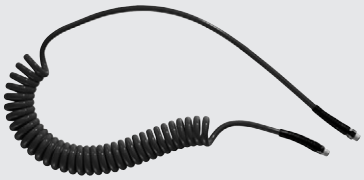
39 630

VINKAIR Druckluftschlauch

- **durchsichtig mit Gewebeeinlage**
- **Rollenlänge 50 Meter**

d in mm	Artikel-Nr.	PN	€/m
6 x 3,0	**VAIR - 39 630 300**	25	**0,70**
8 x 3,0	**VAIR - 39 630 301**	23	**0,80**
9 x 3,0	**VAIR - 39 630 302**	22	**0,95**
10 x 3,0	**VAIR - 39 630 303**	21	**0,95**
13 x 3,0	**VAIR - 39 630 304**	12	**1,20**

Spiralschlauch Blaspistole



39 640

VINKAIR Spiralschlauch

- Werkstoff: Polyurethan
- mit fester/Drehgelenkverschraubung
- mit Außengewinde
- Farbe blau
- Anschluss 1/4"

ID x AD	Artikel-Nr.	PN		€/St.
5 x 8	**VAIR - 39 640 300**	4 m lang	10	**12,40**
6,5 x 10	**VAIR - 39 640 301**	4 m lang	10	**17,20**
6,5 x 10	**VAIR - 39 640 302**	6 m lang	10	**22,00**
6,5 x 10	**VAIR - 39 640 303**	8 m lang	10	**26,90**

39 700

VINKAIR Blaspistole mit Metalldüse

- Stahldüse
- Länge der Düse 110 mm
- Farbe blau

Rp	Artikel-Nr.	kg	PN	Geräusch-dB	€/St.	
1/4“	**VAIR - 39 700 300**	0,132	10	97	**8,95**	

39 701

VINKAIR Blaspistole mit geräuscharmer Düse

- Düse aus Verbundwerkstoff zur Schalldämpfung
- Erfüllt die amerikanische Norm OSHA
- Länge der Düse 56 mm
- Farbe blau

Rp	Artikel-Nr.	kg	PN	Geräusch-dB	€/St.	
1/4“	**VAIR - 39 701 300**	0,114	10	80	**7,75**	

Berechnungsprogramm

Die Berechnung der Rohrdimension sowie Dehnung können Sie einfach und unkompliziert mit dem **VINKAIR**-Berechnungsprogramm ermitteln.

Dimensionierung:

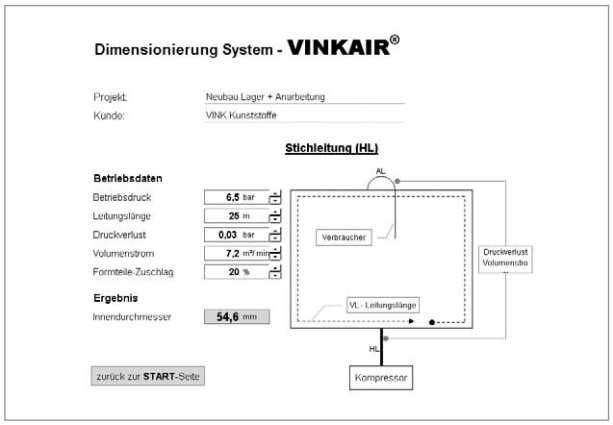
Für diesen Bereich werden folgende Parameter benötigt:

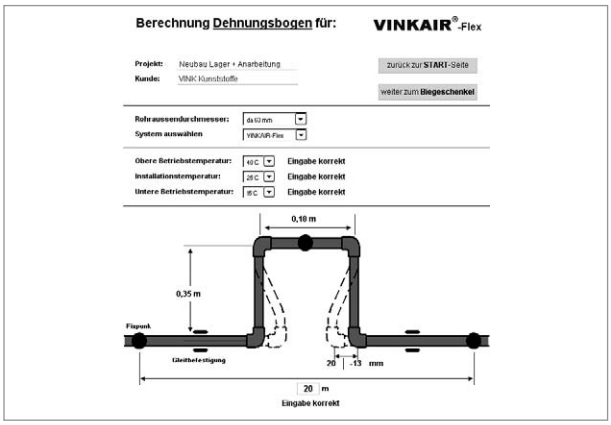
- **Betriebsdruck**
- **Leitungslänge**
- **Durchfluss / Volumenstrom**

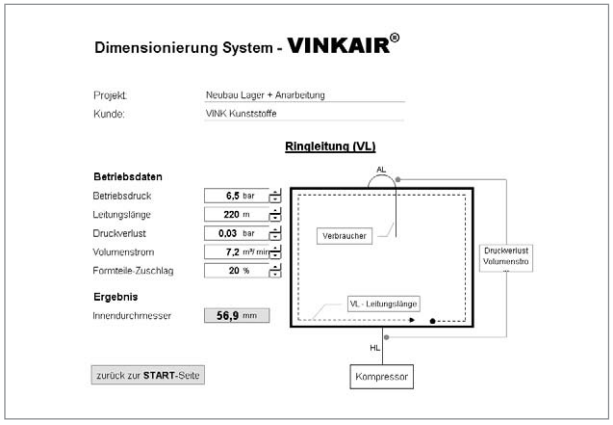
Dehnung:

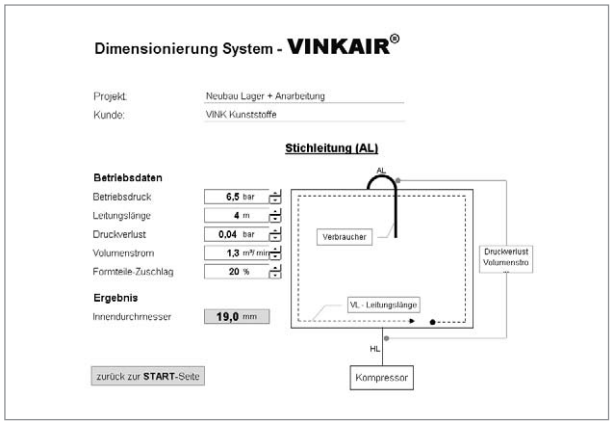
Für diesen Bereich werden folgende Parameter benötigt:

- **Rohraußendurchmesser**
- **Leitungslänge**
- **Temperaturbedingungen**









Zusätzliche Funktionen:

- **Leckagemessung durch Behälterentleerung**
- **Wirtschaftlichkeitsberechnung für Energiekosten**

Notizen

KOLOPHON
© 2008 VINK Kunststoffe GmbH
Alle Rechte vorbehalten. Nachdrucke, Veröffentlichungen, Vervielfältigungen etc.
auch auszugsweise nur mit ausdrücklicher Genehmigung von VINK Kunststoffe GmbH.

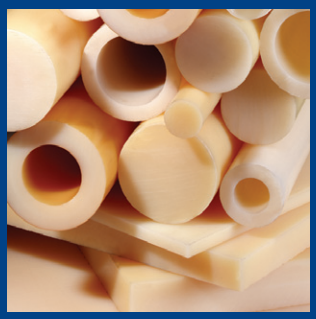
Die Informationen in diesem Katalog erfolgten nach bestem Wissen.
Eine Gewähr oder etwaige Ansprüche können jedoch nicht übernommen oder geltend gemacht werden.

VINK Kunststoffe GmbH

Mit VINK immer eine ideale Verbindung zu Kunststoff

Mit unseren Niederlassungen in Deutschland bieten wir unseren Kunden vor Ort die Leistungsfähigkeit eines der führenden europäischen Lieferanten von Kunststoff Halbzeugen. Dies umfasst nicht nur ein breites und gleichzeitig tiefes Produktprogramm, sondern auch unser Wissen, unsere Beratung und den kompetenten Service der VINK Gruppe. Getreu dem Motto „kompetente Systemlösungen in Kunststoff“ bieten wir unseren Kunden ein umfangreiches Lager- und Liefersortiment als Kunststoffspezialist für individuelle Kundenanforderungen.

Unsere Leistungen auf einen Blick



Industriekunststoffe
Halbzeuge für Industrie
(Technische Kunststoffe)

Wir liefern Halbzeuge wie Platten, Stäbe, Profile, Schweißdrähte für den Apparate-, Anlagen- und Behälterbau, Pharma- und Medizintechnik, Maschinen und Fahrzeugindustrie, chemische Industrie, Reinraumtechnik, Vorrichtungsbau, zerspanende Bearbeitung sowie Sonderkunststoffe für individuelle Lösungen. Darüber hinaus fertigen wir für Sie individuelle Zuschnitte.

Rohrleitungssysteme aus Kunststoff
für Ver- und Entsorgung, Industrie

Wir liefern Rohrleitungen, Fittings, Armaturen, Formteile sowie viele weitere Kunststoffspezialitäten für den Apparate-, Anlagen- und Behälterbau, Hoch-, Tief-, Kabel- und Straßenbau, Sanitär- und Haustechnik, Rohrleitungsbau, chemische Industrie, Halbleiterindustrie, Galvanikindustrie, Lüftungs- und Kältetechnik, Drucklufttechnik und Schwimmbadbau.

Baukunststoffe
Halbzeuge und Montagesysteme für Fassade, Balkon und Überdachungen

Insbesondere für den Neubau, die Sanierung und Renovierung von Überdachungen, Fassaden, Balkonen, Terrassen und Wintergärten liefern wir Halbzeuge wie Acrylglas, Polycarbonat, Schichtstoffplatten (HPL), Profilplatten, Geländer- und Balkonsysteme, etc. sowie die dazugehörigen Montagesysteme. Darüber hinaus bieten wir Ihnen einen individuellen Zuschnittservice.

Werbekunststoffe
Halbzeuge für Innen- und Außenanwendungen in der Werbung

Wir beliefern die Werbebranche mit Kunststoffhalbzeugen für den Innen- als auch den Außeneinsatz. Wir führen Plattenmaterial, Rohre und Folien in vielen Farben, Abmessungen und Ausführungen beispielsweise für grafische Anwendungen, die Herstellung von Lichtwerbeanlagen, Werbetechnik, Büromittel, Tiefziehteile, Displays, Schilder und den Messe- und Ladenbau. Selbstverständlich fertigen wir auch individuelle Zuschnitte nach Kundenwunsch.

Unsere Serviceleistungen

- Kompetente Fachberatung
- schnelle, zuverlässige Lieferungen
- Angebotserstellung
- Mietgeräte-Verleih
- Abhol-Express-Service
- Zuschnittservice auf modernsten computergesteuerten Sägeanlagen

Vink Niederlassungen

46446 Emmerich Tel. 02822 606-0
12099 Berlin Tel. 030 609781-0
68219 Mannheim Tel. 0621 87920-0
73730 Esslingen Tel. 0711 36008-0

Ihr **VINKAIR**-Partner:

vink is a **kendrion** company