

# Push Lock

**Push Lock - Steckschläuche  
und Push Lock - Armaturen**

**SOWIE PA-EINSCHLAG-  
ARMATUREN**



**In den Größen: DN6 bis DN25**



**aus Stahl,  
Edelstahl,  
Messing**



# PUSH LOCK SCHLÄUCHE

SOWIE ZUGEHÖRIGE  
SCHLAUCHARMATUREN

aus

**Stahl**

&

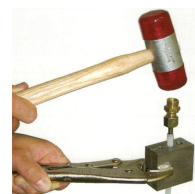
**INOX**  
Stainless Steel



Typ	<u>Push Lock - Schlauch &amp; Armaturen</u>	Katalog Seite
SVI-03	Push Lock - Steckschlauch - ölbeständig - außen stoffgemustert	343-02
SVI-09	Push Lock - Steckschlauch - ölbeständig - glatte Decke	343-02
APL-01	Push Lock - Steckschlauch - Schnellkupplungen	343-03
APL-02	Push Lock - Steckschlauch - MESSING - Armaturen - AG - zöllig	343-04
APL-03	Push Lock - Steckschlauch - MESSING - Armaturen - ÜM - zöllig	343-04
FGF-01S-1	Zubehör - MESSING - Doppelnippel - zöllig - kompatibel zu APL-03	343-04
APL-04	Push Lock - Steckschlauch - MESSING - Armaturen - ÜM - metrisch	343-05
FGF-01S-2	Zubehör - MESSING - Doppelnippel - metrisch - kompatibel zu APL-04	343-05
APL-05	Push Lock - Steckschlauch - MESSING - Schlauchverbinder	343-05
APL-06	Push Lock - Steckschlauch - Stahl & V4A - Armaturen - AG - 24° IK	343-06
APL-07	Push Lock - Steckschlauch - Stahl & V4A - Armaturen - ÜM - 24° IK	343-06
APL-08	Push Lock - Steckschlauch - Stahl & V4A - Armaturen - ÜM 45°- 24° IK	343-06
APL-09	Push Lock - Steckschlauch - Stahl & V4A - Armaturen - ÜM 90°- 24° IK	343-06
APL-10	Push Lock - Steckschlauch - Stahl & V4A - Armaturen - AG - zöllig	343-07
APL-11	Push Lock - Steckschlauch - Stahl & V4A - Armaturen - AG - NPT	343-07
APL-12	Push Lock - Steckschlauch - Stahl & V4A - Armaturen - ÜM - zöllig	343-07
APL-13	Push Lock - Steckschlauch - Stahl & V4A - Armaturen - ÜM 45°- zöllig	343-07
APL-14	Push Lock - Steckschlauch - Stahl & V4A - Armaturen - ÜM 90°- zöllig	343-07
APL-15	Push Lock - Steckschlauch - Stahl & V4A - Armaturen - AGJ	343-08
APL-16	Push Lock - Steckschlauch - Stahl & V4A - Armaturen - DKJ	343-08
APL-17	Push Lock - Steckschlauch - Stahl & V4A - Armaturen - DKJ 45°	343-08
APL-18	Push Lock - Steckschlauch - Stahl & V4A - Armaturen - DKJ 90°	343-08
APL-19	Push Lock - Steckschlauch - Stahl & V4A - Armaturen - Rohrstopfen	343-09
APL-20	Push Lock - Steckschlauch - Stahl & V4A - Armaturen - Ringnippel	343-09
APL-21	Push Lock - Steckschlauch - Stahl & V4A - Armaturen - Verbinder	343-09
APL-22	Push Lock - Steckschlauch - Zubehör - lose Kunststoff-Anschlagringe	343-10
APL-23	Push Lock - Steckschlauch - Zubehör - Montagegerät Standard & Öl	343-11
APL-24	Push Lock - Steckschlauch - Zubehör - Montagegerät speziell für SK	343-12
MAL-06	Push Lock - Steckschlauch - MONTAGEANLEITUNG	343-13



Typ	<u>PA-Rohr Einschlagarmaturen</u>	Katalog Seite
APE-01	PA-Rohr-Einschlag - Armaturen - Rohrstopfen	343-14
APE-02	PA-Rohr-Einschlag - Armaturen - Außengewinde metrisch - 24°IK	343-14
APE-03	PA-Rohr-Einschlag - Armaturen - Überwurfmutter metrisch - Univ-Kegel	343-14
APE-04	PA-Rohr-Einschlag - Armaturen - Ringnippel	343-15
APE-05	PA-Rohr-Einschlag - Armaturen - Außengewinde metrisch-kegl.	343-15
APE-06	PA-Rohr-Einschlag - Armaturen - Überwurfmutter zöllig - Univ-Kegel	343-15
APE-07	PA-Rohr-Einschlag - Armaturen - Messing - Schlauchverbinder gerade	343-16
APE-08	PA-Rohr-Einschlag - Armaturen - Messing - Schlauchverbinder T-Form	343-16
MAL-07	PA-Rohr-Einschlag - MONTAGEANLEITUNG	343-17



## Vielzweck STECKSCHLAUCH - Push Lock - aus Elastomergummi

Unter die Bezeichnung "Push Lock"-Schlauch werden verschiedenste Schlauchvarianten zusammengefasst. Allen gemein ist, dass sie mit "Push Lock"-Armaturen zuverlässig zu montieren sind. Push Lock Armaturen sind Armaturen, welche ohne Zuhilfenahme von Schlauchschellen, Hülsen o.ä. einfach "nur" in das Schlauchende eingeschoben werden und dadurch sofort betriebssicher fertig konfektioniert sind. Bitte beachten Sie hierzu auch unsere "Steckschlauch Montageanleitung" in der Mitte dieser Rubrik, dort finden Sie auch unsere Montagegeräte.

Betriebsdruck : siehe untere Tabelle (zwischen 12bar und 24bar)  
 Nennweiten : DN6 bis DN25 ( DN=NW = Nennweite, entspricht dem ca. Schlauch-Innendurchmesser )  
 Temperatur : Bei Ölen: -40°C bis +100°C (Kurzzeit) ; bei Luft: bis max. +70°C  
 Bei Wasser: Typ A bis max. 70°C ; Typ B bis max. 85°C  
 Material: ölbeständiges Elastomergummi  
 Info: Viele weitere Typen sind auf Anfrage lieferbar - auch SILIKONFREI !!!

SVI-03 Typ A - ÖLBESTÄNDIG - außen stoffgemustert (Hausmarke)												
NW/DN	Größe	Farbe		ID ca. mm	AD ca. mm	BR ca. mm	max. BD	Rollen- länge	Bild		Ident Nr.	
DN 6	1/4"	schwarz	rot	6,4	12,7	64	24bar	ca. 40m bis 50m	1	A	SVI-03-101S	
		blau	rot						2	A	SVI-03-101R	
		grün	blau						3	A	SVI-03-101B	
		schwarz	grün						4	A	SVI-03-101G	
DN 10	3/8"	schwarz	rot	9,5	15,9	76	20bar	ca. 40m bis 50m	1	A	SVI-03-102S	
		blau	rot						2	A	SVI-03-102R	
		grün	blau						3	A	SVI-03-102B	
		schwarz	grün						4	A	SVI-03-102G	
DN 13	1/2"	schwarz	rot	12,7	19,8	110	16bar	ca. 40m bis 50m	1	A	SVI-03-103S	
		blau	rot						2	A	SVI-03-103R	
		grün	blau						3	A	SVI-03-103B	
		schwarz	grün						4	A	SVI-03-103G	
DN 16	5/8"	schwarz	rot	15,9	23,0	140	16bar	ca. 40m bis 50m	1	A	SVI-03-104S	
		blau	rot						-	-	-	-
		grün	blau						-	-	-	-
		schwarz	grün						-	-	-	-
DN 19	3/4"	schwarz	rot	19,1	26,1	170	12bar	ca. 25m bis 40m	1	A	SVI-03-105S	
		blau	rot						2	A	SVI-03-105R	
		grün	blau						3	A	SVI-03-105B	
		schwarz	grün						4	A	SVI-03-105G	
DN 25	1"	schwarz	rot	25,4	32,5	240	12bar	ca. 25m bis 40m	1	A	SVI-03-106S	
		blau	rot						2	A	SVI-03-106R	
		grün	blau						3	A	SVI-03-106B	
		schwarz	grün						4	A	SVI-03-106G	
SVI-09 Typ B - ÖLBESTÄNDIG - außen GLATT - Fabrikat PARKER												
DN 6	1/4"	schwarz	rot	6,4	12,7	65	24bar	in der Regel 100m	1	L	SVI-09-201S	
		blau	rot						2	L	SVI-09-201R	
		grün	blau						3	L	SVI-09-201B	
		schwarz	grün						4	L	SVI-09-201G	
DN 10	3/8"	schwarz	rot	9,5	15,9	75	24bar	in der Regel 100m	1	L	SVI-09-202S	
		blau	rot						2	L	SVI-09-202R	
		grün	blau						3	L	SVI-09-202B	
		schwarz	grün						4	L	SVI-09-202G	
DN 13	1/2"	schwarz	rot	12,7	19,8	125	21bar	in der Regel 100m	1	L	SVI-09-203S	
		blau	rot						2	L	SVI-09-203R	
		grün	blau						3	L	SVI-09-203B	
		schwarz	grün						4	L	SVI-09-203G	
DN 16	5/8"	schwarz	rot	15,9	23,0	150	21bar	in der Regel 80m	1	L	SVI-09-204S	
		blau	rot						2	L	SVI-09-204R	
		grün	blau						3	L	SVI-09-204B	
		schwarz	grün						4	L	SVI-09-204G	
DN 19	3/4"	schwarz	rot	19,1	26,2	180	21bar	in der Regel 80m	1	L	SVI-09-205S	
		blau	rot						2	L	SVI-09-205R	
		grün	blau						3	L	SVI-09-205B	
		schwarz	grün						4	L	SVI-09-205G	
DN 25	1"	schwarz	rot	25,4	32,5	250	14bar	in der Regel 50m	1	L	SVI-09-206S	
		blau	rot						2	L	SVI-09-206R	
		grün	blau						3	L	SVI-09-206B	
		schwarz	grün						4	L	SVI-09-206G	



Bild 1



Bild 2



Bild 3



Bild 4



**APL-01 Schnellkupplungen für Steckschlauch - Push Lock**

Push Lock Schnellkupplungen findet man bevorzugt im Bereich der Kunststoffindustrie als Verbinder für die Werkzeug-Temperierung. Die Schnellkupplungs-Muffenseiten gibt es mit und ohne Absperrventil. Die Steckerseite wird üblicherweise ohne Absperrventil eingesetzt. Besonders ist die Abdichtung mittels Viton-O-Ring, was hohe Betriebstemperaturen zulässt (bitte jedoch die untenstehende Info beachten).

Anschluss-Art: Schnellsteck - Push Lock Schlauchtülle - Europäisches Temperiersystem - **Kennmaß siehe rechts**

Betriebsdruck: max. 15bar (ebenso abhängig vom verwendeten Push-Lock Schlauch)

Nennweiten: Schlauchtülle 6mm; 10mm; 13mm (entspricht dem ca. Innendurchmesser des Steckschlauches)

Temperatur: -20°C bis + 200°C (Achtung: bei Einsatz als Push Lock sollten 100°C nicht überschritten werden)

Material: Kupplungen MIT Absperrventil: Schiebehülse MESSING BLANK (Federn, Sprengringe: EDELSTAHL)

Kupplungen ohne Absperrventil: Schiebehülse MESSING VERNICKET (Federn, Sprengringe: EDELSTAHL)

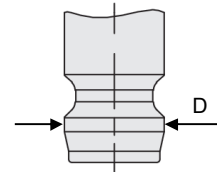
Dichtungen: Viton - FKM

Info: Auch mit **Entriegelungssicherung** lieferbar (Hierzu bitte unterer Abkürzungen an die Identnummer anhängen).

1. Standard-Entriegelungs-Sicherung ("SV" anhängen) 2. Premium-Entriegelungs-Sicherung ("PV" anhängen)

Weitere Informationen und Abbildungen zu den Entriegelungssicherungs-Varianten erhalten Sie auf Anfrage.

**Sinnbild zum Kupplungs-KENNMAß europäisches System**



Weitere Temperierschnellkupplungen siehe Rubrik "Schnellkupplungen"

**Push Lock Schnellkupplung Muffenseite - gerade**

Kupplung Kenngröße	Schlauchtülle ca.*	Kupplung Kennmaß "D"	max. AD ca. mm	Gesamtlänge ca. mm ***	Bild	Info	OHNE Absperrventil		MIT Absperrventil	
							Hülse vernickelt	Ident Nr.	Hülse MS blank	Ident Nr.
DN6	6mm	9mm	17	58,5	Bild 1**	-	L	APL-01-101	L	APL-01-201
	10mm		17	58,5		-	L	APL-01-102	L	APL-01-202
DN9	10mm	13mm	22	64,5		-	L	APL-01-103	L	APL-01-203
	13mm		22	64,5		-	L	APL-01-104	L	APL-01-204
DN13	16mm	19mm	31	96		-	L	APL-01-105	L	APL-01-205
	19mm		31	96		-	L	APL-01-106	L	APL-01-206
	16mm		31	75	verkürzte Ausf.	-	L	APL-01-207		
	19mm		31	75	verkürzte Ausf.	-	L	APL-01-208		



Bild 1 \*\*

**Push Lock Schnellkupplung Muffenseite - 45°**

Kupplung Kenngröße	Schlauchtülle ca.*	Kupplung Kennmaß "D"	max. AD ca. mm	Gesamtlänge ca. mm ***	Bild	Info	OHNE Absperrventil		MIT Absperrventil	
							Hülse vernickelt	Ident Nr.	Hülse MS blank	Ident Nr.
DN6	6mm	9mm	17	42,5 + 33	Bild 2**	-	L	APL-01-301	L	APL-01-401
	10mm		17	42,5 + 33		-	L	APL-01-302	L	APL-01-402
DN9	10mm	13mm	22	51 + 33		-	L	APL-01-303	L	APL-01-403
	13mm		22	51 + 33		-	L	APL-01-304	L	APL-01-404
DN13	16mm	19mm	31	82 + 38		-	L	APL-01-305	L	APL-01-405
	19mm		31	82 + 38		auf Anfrage	-	-	-	



Bild 2 \*\*

**Push Lock Schnellkupplung Muffenseite - 90°**

Kupplung Kenngröße	Schlauchtülle ca.*	Kupplung Kennmaß "D"	max. AD ca. mm	Gesamtlänge ca. mm ***	Bild	Info	OHNE Absperrventil		MIT Absperrventil	
							Hülse vernickelt	Ident Nr.	Hülse MS blank	Ident Nr.
DN6	6mm	9mm	17	42,5 + 33	Bild 3**	-	L	APL-01-501	L	APL-01-601
	10mm		17	42,5 + 33		-	L	APL-01-502	L	APL-01-602
DN9	10mm	13mm	22	51 + 33		-	L	APL-01-503	L	APL-01-603
	13mm		22	51 + 33		-	L	APL-01-504	L	APL-01-604
DN13	16mm	19mm	31	82 + 38		-	L	APL-01-505	L	APL-01-605
	19mm		31	82 + 38		auf Anfrage	-	-	-	



Bild 3 \*\*

**Push Lock Schnellkupplung Steckerseite - gerade**

Kupplung Kenngröße	Schlauchtülle ca.*	Außen durchmesser ca. mm	Bild	Verpackungseinheit (Mindestabgabemenge)	FARBE	Info	Ident Nr.		
								12	44
DN6	10mm	16	44	-	-	L	APL-01-802		
	DN9	10mm	14,5	43,5	-	-	L	APL-01-803	
13mm		16	43,5	-	-	L	APL-01-804		
DN13	16mm	19mm	20	67	-	-	L	APL-01-805	
	19mm	23	67	-	-	L	APL-01-806		



Bild 4\*\*

**APL-22 Armaturen-Anschlagringe für Steckschlauch - Push Lock (in diversen Kennfarben)**

Kupplung Kenngröße	FÜR Schlauchtülle ca.*	Außen durchmesser ca. mm	Bild	Verpackungseinheit (Mindestabgabemenge)	FARBE	Info	Ident Nr.	
DN6	für Schlauchtülle 6mm	17,9	Bild 5	50 Stück	gelb	-	L	APL-22-101
					rot	-	L	APL-22-102
					blau	-	L	APL-22-103
DN6 & DN9	für Schlauchtülle 10mm	22,1			gelb	-	L	APL-22-104
					rot	-	L	APL-22-105
					blau	-	L	APL-22-106
DN13	für Schlauchtülle 13mm	24,7	gelb	-	L	APL-22-107		
			rot	-	L	APL-22-108		
			blau	-	L	APL-22-109		

weitere Größen auf Seite 10-10



Bild 5

\* Die Maßangabe zur Schlauchtülle ist ein ca.-Maß. Die Zuordnung zum passenden Push Lock Steckschlauch wird so erleichtert.

\*\* Die mit \*\* gekennzeichneten Bilder zeigen immer die Ausführung OHNE Absperrventil. Bei "mit Ventil" ist die Hülse MS blank!

\*\*\* Sind zwei Werte angegeben, so ist bezieht sich das erste Maß auf den Ventilkörper und das zweite Maß auf die Tüllenlänge.

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

**APL-01 Schnellkupplungen für Steckschlauch - Push Lock**

Push Lock Schnellkupplungen findet man bevorzugt im Bereich der Kunststoffindustrie als Verbinder für die Werkzeug-Temperierung. Die Schnellkupplungs-Muffenseiten gibt es mit und ohne Absperrventil. Die Steckerseite wird üblicherweise ohne Absperrventil eingesetzt. Besonders ist die Abdichtung mittels Viton-O-Ring, was hohe Betriebstemperaturen zulässt (bitte jedoch die untenstehende Info beachten).

Anschluss-Art: Schnellsteck - Push Lock Schlauchtülle - Europäisches Temperiersystem - **Kenmaß siehe rechts**

Betriebsdruck: max. 15bar (ebenso abhängig vom verwendeten Push-Lock Schlauch)

Nennweiten: Schlauchtülle 6mm; 10mm; 13mm (entspricht dem ca. Innendurchmesser des Steckschlauches)

Temperatur: -20°C bis + 200°C (Achtung: bei Einsatz als Push Lock sollten 100°C nicht überschritten werden)

Material: Kupplungen MIT Absperrventil: Schiebehülse MESSING BLANK (Federn, Sprengringe: EDELSTAHL)

Kupplungen ohne Absperrventil: Schiebehülse MESSING VERNICKET (Federn, Sprengringe: EDELSTAHL)

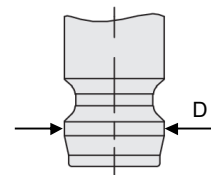
Dichtungen: Viton - FKM

Info: Auch mit *Entriegelungssicherung* lieferbar (Hierzu bitte unterer Abkürzungen an die Identnummer anhängen).

1. Standard-Entriegelungs-Sicherung ("SV" anhängen) 2. Premium-Entriegelungs-Sicherung ("PV" anhängen)

Weitere Informationen und Abbildungen zu den Entriegelungssicherungs-Varianten erhalten Sie auf Anfrage.

**Sinnbild zum Kupplungs-KENNMAß europäisches System**



Weitere Temperierschnellkupplungen siehe Rubrik "Schnellkupplungen"

**Push Lock Schnellkupplung Muffenseite - gerade**

Kupplung Kenngröße	Schlauchtülle ca.*	Kupplung Kennmaß "D"	max. AD ca. mm	Gesamtlänge ca. mm ***	Bild	Info	OHNE Absperrventil Hülse vernickelt Ident Nr.	MIT Absperrventil Hülse MS blank Ident Nr.
DN6	6mm	9mm	17	58,5	Bild 1**	-	L APL-01-101	L APL-01-201
	10mm		17	58,5		-	L APL-01-102	L APL-01-202
DN9	10mm	13mm	22	64,5		-	L APL-01-103	L APL-01-203
	13mm		22	64,5		-	L APL-01-104	L APL-01-204
DN13	16mm	19mm	31	96		-	L APL-01-105	L APL-01-205
	19mm		31	96		-	L APL-01-106	L APL-01-206
	16mm		31	75	verkürzte Ausf.	-	L APL-01-207	
	19mm		31	75	verkürzte Ausf.	-	L APL-01-208	



Bild 1 \*\*

**Push Lock Schnellkupplung Muffenseite - 45°**

DN6	6mm	9mm	17	42,5 + 33	Bild 2**	-	L APL-01-301	L APL-01-401
	10mm		17	42,5 + 33		-	L APL-01-302	L APL-01-402
DN9	10mm	13mm	22	51 + 33		-	L APL-01-303	L APL-01-403
	13mm		22	51 + 33		-	L APL-01-304	L APL-01-404
DN13	16mm	19mm	31	82 + 38		-	L APL-01-305	L APL-01-405
	19mm		31	82 + 38		auf Anfrage	-	-



Bild 2 \*\*

**Push Lock Schnellkupplung Muffenseite - 90°**

DN6	6mm	9mm	17	42,5 + 33	Bild 3**	-	L APL-01-501	L APL-01-601
	10mm		17	42,5 + 33		-	L APL-01-502	L APL-01-602
DN9	10mm	13mm	22	51 + 33		-	L APL-01-503	L APL-01-603
	13mm		22	51 + 33		-	L APL-01-504	L APL-01-604
DN13	16mm	19mm	31	82 + 38		-	L APL-01-505	L APL-01-605
	19mm		31	82 + 38		auf Anfrage	-	-

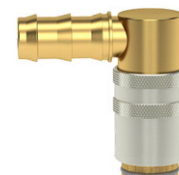


Bild 3 \*\*

**Push Lock Schnellkupplung Steckerseite - gerade**

DN6	6mm	9mm	12	44	Bild 4**	-	-	L APL-01-801
	10mm		16	44		-	-	L APL-01-802
DN9	10mm	13mm	14,5	43,5		-	-	L APL-01-803
	13mm		16	43,5		-	-	L APL-01-804
DN13	16mm	19mm	20	67		-	-	L APL-01-805
	19mm		23	67		-	-	L APL-01-806



Bild 4\*\*

**APL-22 Armaturen-Anschlagringe für Steckschlauch - Push Lock (in diversen Kennfarben)**

Kupplung Kenngröße	FÜR Schlauchtülle ca.*	Für Schlauch AD ca.	Bild	Verpackungseinheit (Mindestabgabemenge)	FARBE	Info	Ident Nr.
DN6	für Schlauchtülle 6mm	12,7mm	Bild 5	50 Stück	gelb	-	L APL-22-101
					rot	-	L APL-22-102
					blau	-	L APL-22-103
DN6 & DN9	für Schlauchtülle 10mm	15,9mm			gelb	-	L APL-22-104
					rot	-	L APL-22-105
					blau	-	L APL-22-106
DN13	für Schlauchtülle 13mm	19,8mm	gelb	-	L APL-22-107		
			rot	-	L APL-22-108		
			blau	-	L APL-22-109		



Bild 5

\* Die Maßangabe zur Schlauchtülle ist ein ca.-Maß. Die Zuordnung zum passenden Push Lock Steckschlauch wird so erleichtert.

\*\* Die mit \*\* gekennzeichneten Bilder zeigen immer die Ausführung OHNE Absperrventil. Bei "mit Ventil" ist die Hülse MS blank!

\*\*\* Sind zwei Werte angegeben, so ist bezieht sich das erste Maß auf den Ventilkörper und das zweite Maß auf die Tüllenlänge.

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

## MESSING-Schlaucharmaturen für Steckschlauch - Push-Lock - ZÖLLIG

Push-Lock Schlaucharmaturen aus MESSING findet man bevorzugt im Bereich der Kunststoffindustrie für die Werkzeug-Temperierung. Allerdings sind auch verschiedenste andere Wasseranwendungen möglich. Überall da, wo es schnell und einfach gehen soll - Schlauch abschneiden, Tülle einschieben - FERTIG!

Für die Montage größerer Mengen empfiehlt sich unser Push-Lock Montagewerkzeug (siehe Rubrikende).

Anschluss-Art: siehe unten

Betriebsdruck: max. 16bar (ebenso abhängig vom verwendeten Push-Lock Schlauch)

Nennweiten: Schlauchtülle 6mm; 10mm; 13mm; 16mm; 19mm (entspricht dem ca. Innendurchmesser des Steckschlauches)

Temperatur: in Abhängigkeit zum verwendeten Steckschlauch

Material: Messing BLANK (Anschlagringe Kunststoff)

Info: ACHTUNG: Passende Einschraubnippel zu APL-04 siehe Seitenmitte. Die Kontur des Doppelnippel (vorderer Innendurchmesser und Dichtschräge) muss auf die Maße des Überwurfanschlusses angepasst sein.

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

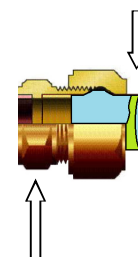
APL-04 MESSING-Push-Lock-Schlaucharmatur: Überwurfmutter - METRISCH						
Schlauchtülle ca.	Gewinde Überwurfmutter	Gesamtlänge ca. in mm	Doppelnippel Passmaß "D"	Bild	Info	Ident Nr. MS blank
6 mm	M 10x1	33mm	6mm	Bild 1	-	A APL-04-101
	M 12x1	30mm	8mm		-	A APL-04-102
	M 16x1,5	31mm	10mm		-	A APL-04-103
10 mm	M 16x1,5	35mm	10mm		-	A APL-04-104
	M 20x1,5	36mm			-	A APL-04-105
13 mm	M 20x1,5	40mm	14mm		-	A APL-04-106
	M 22x1,5	44mm	16mm		-	A APL-04-107
	M 24x1,5	41mm	18mm		-	A APL-04-108
16 mm	M 24x1,5	49mm			-	A APL-04-109
19 mm	M 30x1,5	58mm	22mm		-	A APL-04-110



Bild 1

\* Die Maßangabe zur Schlauchtülle ist ein ca.-Maß. Die Zuordnung zum passenden Push Lock Steckschlauch wird so erleichtert.

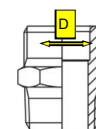
APL-04 ist kombinierbar mit allen Verschraubungen der Klemmringserie "UNI-2000"



FGF-01S MESSING-Einschraub-Doppelnippel einerseits passend zu APL-04						
APL-04 Anschluss-Seite	Einschraub-Gewindeseite	Gesamtlänge ca. in mm	Passmaß "D"	Bild	Info	Ident Nr. MS blank
AG - M10x1	AG 1/8"	20mm	6mm	Bild 2	-	A FGF-01S-201
	AG 1/4"	24mm			-	A FGF-01S-202
	AG 3/8"	24mm			-	A FGF-01S-203
AG - M12x1	AG 1/8"	21mm	8mm		-	A FGF-01S-204
	AG 1/4"	24mm			-	A FGF-01S-205
	AG 3/8"	25mm			-	A FGF-01S-206
AG - M16x1,5	AG 1/4"	26mm	10mm		-	A FGF-01S-207
	AG 3/8"	27mm			-	A FGF-01S-208
	AG 1/2"	28mm			-	A FGF-01S-209
AG - M20x1,5	AG 3/8"	27mm	14mm		-	A FGF-01S-210
	AG 1/2"	29mm			-	A FGF-01S-211
AG - M22x1,5	AG 1/2"	31mm	16mm	-	A FGF-01S-212	
	AG 3/4"	33mm		-	A FGF-01S-213	
AG - M24x1,5	AG 1/2"	31mm	18mm	-	A FGF-01S-214	
	AG 3/4"	33mm		-	A FGF-01S-215	
AG - M30x1,5	AG 1/2"	32mm	22mm	-	A FGF-01S-215	
	AG 3/4"	34mm		-	A FGF-01S-216	



Bild 2



APL-05 MESSING-Push Lock Schlauchverbinder				
Schlauchtülle beiderseits ca.	Gesamtlänge ca. in mm	Bild	Info	Ident Nr. MS blank
13 mm	28mm	Bild 3	mit Stützbund	L APL-05-101
13 mm	23mm		ohne Stützbund	L APL-05-102
16 mm	23mm		ohne Stützbund	L APL-05-103



Bild 3

\* Die Maßangabe zur Schlauchtülle ist ein ca.-Maß. Die Zuordnung zum passenden Push Lock Steckschlauch wird so erleichtert.

## Stahl & Edelstahl Schlaucharmaturen für Steckschlauch - METRISCH

Push-Lock Schlaucharmaturen aus Stahl verz. und Edelstahl findet man bevorzugt im Bereich der Hydraulik-, Druckluft- und allgemeinen Schlauchtechnik.. Die Edelstahlversion ist auch für nahezu alle Wasseranwendungen möglich. Überall da, wo es schnell und einfach gehen soll - Schlauch abschneiden, Tülle einschieben - FERTIG!

**Für die Montage größerer Mengen empfiehlt sich unser Push-Lock Montagewerkzeug (siehe Rubrikende).**

Anschluss-Art: metrische Anschlüsse - Schneidringssystem

Betriebsdruck: ARMATUREN gemäß unterer Tabelle, ABER auch abhängig vom verwendeten Push-Lock Schlauch !!

Nennweiten: Schlauchtülle 6mm bis 25mm (entspricht dem ca. Innendurchmesser des Steckschlauches)

Temperatur: in Abhängigkeit zum verwendeten Steckschlauch

Material: Stahl verz. oder Edelstahl AISI 316 / Anschlagringe Kunststoff (nach Verfügbarkeit gelb, rot, blau)

Info: Wir liefern die Kunststoffring-Farbe (gelb, blau, rot) welche gerade werksseitig verfügbar ist. Sollte Kundenseitig eine spezielle Farbe gewünscht sein, so ist dies VORAB unbedingt zu klären. Lose Ringe siehe Seite 10-10

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

APL-06 Push Lock Schlaucharmatur - CEL gemäß ISO 8434-1 (metrisch 24°-Konus)								
Schlauchtülle ca.	Rohr-anschluss	Gewinde	max. BD	Bild	Ident Nr. Stahl verz.	Ident Nr. V4A - AISI 316		
6 mm	RA 6L	M12x1,5	25bar	Bild 1	L	APL-06-101	Y	APL-06-201
	RA 8L	M14x1,5			L	APL-06-102	D	APL-06-202
	RA10L	M16x1,5				-	D	APL-06-203
10 mm	RA 10L	M16x1,5	20bar		L	APL-06-104	Y	APL-06-204
	RA 12L	M18x1,5			L	APL-06-105	D	APL-06-205
13 mm	RA 15L	M22x1,5	16bar		L	APL-06-106	D	APL-06-206
16 mm	RA 18L	M26x1,5	16bar		L	APL-06-107	Y	APL-06-207
19 mm	RA 22L	M30x2	12bar		L	APL-06-108	D	APL-06-208
APL-07 Push Lock Schlaucharmatur - DKL/DKOL* gemäß ISO 8434-1 (metr. 24°-Konus)								
6 mm	RA 6L	M12x1,5	25bar	Bild 2	A	APL-07-101	Y	APL-07-201
	RA 8L	M14x1,5			A	APL-07-102	D	APL-07-202
	RA10L	M16x1,5			I	APL-07-103	D	APL-07-203
10 mm	RA 10L	M16x1,5	20bar		A	APL-07-104	Y	APL-07-204
	RA 12L	M18x1,5			A	APL-07-105	D	APL-07-205
13 mm	RA 12L	M18x1,5	16bar		L	APL-07-106		-
	RA 15L	M22x1,5			A	APL-07-107	D	APL-07-207
16 mm	RA 15L	M22x1,5	16bar		L	APL-07-108		-
	RA 18L	M26x1,5			L	APL-07-109	Y	APL-07-209
19 mm	RA 22L	M30x2	12bar		A	APL-07-110	D	APL-07-210
25 mm	RA 28L	M36x2	12bar		L	APL-07-111	Y	APL-07-211
APL-08 Push Lock Schlaucharmatur - DKL/DKOL*45° gemäß ISO 8434-1 (metr. 24°-Konus)								
6 mm	RA 6L	M12x1,5	25bar	Bild 3	A	APL-08-101		-
	RA 8L	M14x1,5			A	APL-08-102	P	APL-08-202
10 mm	RA 10L	M16x1,5	20bar		A	APL-08-103	P	APL-08-203
	RA 12L	M18x1,5			A	APL-08-104		-
13 mm	RA 15L	M22x1,5	16bar		A	APL-08-105		-
	16 mm	RA 15L			M22x1,5	16bar	L	APL-08-106
RA 18L		M26x1,5	L		APL-08-107			-
19 mm	RA 22L	M30x2	12bar		A	APL-08-108		-
25 mm	RA 28L	M36x2	12bar		L	APL-08-109		-
APL-09 Push Lock Schlaucharmatur - DKL/DKOL* 90° gemäß ISO 8434-1 (metr. 24°-Konus)								
6 mm	RA 6L	M12x1,5	25bar	Bild 4	A	APL-09-101		-
	RA 8L	M14x1,5			L	APL-09-102		-
	RA 10L	M16x1,5			A	APL-09-103	P	APL-09-203
10 mm	RA 10L	M16x1,5	20bar		A	APL-09-104	P	APL-09-204
	RA 12L	M18x1,5			A	APL-09-105	P	APL-09-205
13 mm	RA 15L	M22x1,5	16bar		A	APL-09-106	P	APL-09-206
16 mm	RA 18L	M26x1,5	16bar		L	APL-09-107		-
19 mm	RA 22L	M30x2	12bar		A	APL-09-108	P	APL-09-208
25 mm	RA 28L	M36x2	12bar		L	APL-09-109		-



Bild 1



Bild 2

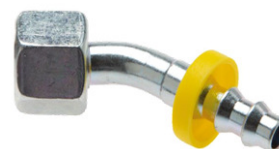


Bild 3



Bild 4

\* Wir liefern je nach Verfügbarkeit "DKL" = 24°-Konus OHNE O-Ring, oder "DKOL" = 24°-Konus MIT O-Ring  
Sollte unbedingt eine der beiden Variante zwingend erwünscht sein, so ist dies UNBEDINGT VORAB zu klären!



## Stahl & Edelstahl Schlaucharmaturen für Steckschlauch - ZÖLLIG

Push-Lock Schlaucharmaturen aus Stahl verz. und Edelstahl findet man bevorzugt im Bereich der Hydraulik-, Druckluft- und allgemeinen Schlauchtechnik.. Die Edelstahlversion ist auch für nahezu alle Wasseranwendungen möglich. Überall da, wo es schnell und einfach gehen soll - Schlauch abschneiden, Tülle einschieben - FERTIG!

**Für die Montage größerer Mengen empfiehlt sich unser Push-Lock Montagewerkzeug (siehe Rubrikende).**

Anschluss-Art: zöllige Anschlussbaureihe - DKR & AGR

Betriebsdruck: ARMATUREN gemäß unterer Tabelle, ABER auch abhängig vom verwendeten Push-Lock Schlauch !!

Nennweiten: Schlauchtülle 6mm bis 25mm (entspricht dem ca. Innendurchmesser des Steckschlauches)

Temperatur: in Abhängigkeit zum verwendeten Steckschlauch

Material: Stahl verz. oder Edelstahl AISI 316 / Anschlagringe Kunststoff (nach Verfügbarkeit gelb, rot, blau)

Info: Wir liefern die Kunststoffring-Farbe (gelb, blau, rot) welche gerade werksseitig verfügbar ist. Sollte Kundenseitig eine spezielle Farbe gewünscht sein, so ist dies VORAB unbedingt zu klären. Lose Ringe siehe Seite 10-10

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

APL-10 Push Lock Schlaucharmatur - AGR gemäß ISO 8434-6 (zöllig 60°-Konus)						
Schlauchtülle ca.	Gewinde	max. BD	Bild	Info	Ident Nr. Stahl verz.	Ident Nr. V4A - AISI 316
6 mm	BSPP 1/8"	25bar	Bild 1	-	APL-10-101	APL-10-201
	BSPP 1/4"			-	APL-10-102	-
10 mm	BSPP 3/8"	20bar		-	APL-10-103	APL-10-203
	BSPP 1/4"			-	APL-10-104	-
13 mm	BSPP 1/2"	16bar		-	APL-10-105	APL-10-205
16 mm	BSPP 1/2"	16bar		-	APL-10-106	-
19 mm	BSPP 3/4"	12bar		-	APL-10-107	APL-10-207
25 mm	BSPP 1"	12bar		-	APL-10-108	APL-10-208
APL-11 Push Lock Schlaucharmatur - AGN gemäß ISO 8434-6 (NPT 60°-Konus)						
Schlauchtülle ca.	Gewinde	max. BD	Bild	Info	Ident Nr. Stahl verz.	Ident Nr. V4A - AISI 316
6 mm	1/4" NPT	25bar	Bild 2	-	APL11-101	APL-11-201
10 mm	3/8" NPT	20bar		-	APL11-102	APL-11-202
13 mm	1/2" NPT	16bar		-	APL11-103	APL-11-203
19 mm	3/4" NPT	12bar		-	APL11-104	APL-11-204
25 mm	1" NPT	12bar		-	-	APL-11-205
APL-12 Push Lock Schlaucharmatur - DKR gemäß ISO 8434-6 (zöllig 60°-Konus)						
Schlauchtülle ca.	Gewinde	max. BD	Bild	Info	Ident Nr. Stahl verz.	Ident Nr. V4A - AISI 316
6 mm	BSPP 1/4"	25bar	Bild 3	-	APL-12-101	APL-12-201
10 mm	BSPP 3/8"	20bar		-	APL-12-102	APL-12-202
13 mm	BSPP 1/2"	16bar		-	APL-12-103	APL-12-203
19 mm	BSPP 3/4"	16bar		-	APL-12-104	APL-12-204
25 mm	BSPP 1"	12bar		-	APL-12-105	APL-12-205
APL-13 Push Lock Schlaucharmatur - DKR 45° gemäß ISO 8434-6 (zöllig 60°-Konus)						
Schlauchtülle ca.	Gewinde	max. BD	Bild	Info	Ident Nr. Stahl verz.	Ident Nr. V4A - AISI 316
6 mm	BSPP 1/4"	25bar	Bild 4	-	APL-13-101	-
10 mm	BSPP 3/8"	20bar		-	APL-13-102	-
13 mm	BSPP 1/2"	16bar		-	APL-13-103	-
19 mm	BSPP 3/4"	16bar		-	APL-13-104	-
25 mm	BSPP 1"	12bar		-	APL-13-105	-
APL-14 Push Lock Schlaucharmatur - DKR 90° gemäß ISO 8434-6 (zöllig 60°-Konus)						
Schlauchtülle ca.	Gewinde	max. BD	Bild	Info	Ident Nr. Stahl verz.	Ident Nr. V4A - AISI 316
6 mm	BSPP 1/4"	25bar	Bild 5	-	APL-14-101	-
10 mm	BSPP 3/8"	20bar		-	APL-14-102	-
13 mm	BSPP 1/2"	16bar		-	APL-14-103	-
19 mm	BSPP 3/4"	16bar		-	APL-14-104	-
25 mm	BSPP 1"	12bar		-	APL-14-105	-



Bild 1



Bild 2



Bild 3

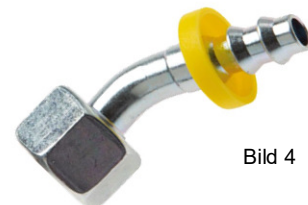


Bild 4



Bild 5

## Stahl & Edelstahl Schlaucharmaturen für Steckschlauch - JIC / UNF-Gewinde

Push-Lock Schlaucharmaturen aus Stahl verz. und Edelstahl findet man bevorzugt im Bereich der Hydraulik-, Druckluft- und allgemeinen Schlauchtechnik.. Die Edelstahlversion ist auch für nahezu alle Wasseranwendungen möglich. Überall da, wo es schnell und einfach gehen soll - Schlauch abschneiden, Tülle einschieben - FERTIG!

**Für die Montage größerer Mengen empfiehlt sich unser Push-Lock Montagewerkzeug (siehe Rubrikende).**

Anschluss-Art: amerikanische Baureihe DKJ & AGJ

Betriebsdruck: ARMATUREN gemäß unterer Tabelle, ABER auch abhängig vom verwendeten Push-Lock Schlauch !!

Nennweiten: Schlauchtülle 6mm bis 25mm (entspricht dem ca. Innendurchmesser des Steckschlauches)

Temperatur: in Abhängigkeit zum verwendeten Steckschlauch

Material: Stahl verz. oder Edelstahl AISI 316 / Anschlagringe Kunststoff (nach Verfügbarkeit gelb, rot, blau)

Info: Wir liefern die Kunststoffring-Farbe (gelb, blau, rot) welche gerade werksseitig verfügbar ist. Sollte Kundenseitig eine spezielle Farbe gewünscht sein, so ist dies VORAB unbedingt zu klären. Lose Ringe siehe Seite 10-10

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

APL-15 Push Lock Schlaucharmatur - AGJ gemäß ISO 8434-2 (JIC 74°-Konus)						
Schlauchtülle ca.	Gewinde	max. BD	Bild	Info	Ident Nr. Stahl verz.	Ident Nr. V4A - AISI 316
6 mm	7/16-20 UNF	25bar	Bild 1	- D	APL-15-101	APL-15-201
10 mm	9/16-18 UNF	20bar		- D	APL-15-102	APL-15-202
13 mm	3/4-16 UNF	16bar		- D	APL-15-103	APL-15-203
19 mm	1 11/16-12 UN	16bar		- D	APL-15-104	APL-15-204
25 mm	1 5/16-12 UM	12bar		- D	APL-15-105	APL-15-205
APL-16 Push Lock Schlaucharmatur - DKJ gemäß ISO 8434-2 (JIC 74°-Konus)						
Schlauchtülle ca.	Gewinde	max. BD	Bild	Info	Ident Nr. Stahl verz.	Ident Nr. V4A - AISI 316
6 mm	7/16-20 UNF	25bar	Bild 2	- D	APL-16-101	APL-16-201
10 mm	9/16-18 UNF	20bar		- D	APL-16-102	APL-16-202
13 mm	3/4-16 UNF	16bar		- D	APL-16-103	APL-16-203
19 mm	1 11/16-12 UN	16bar		- D	APL-16-104	APL-16-204
25 mm	1 5/16-12 UM	12bar		- D	APL-16-105	APL-16-205
APL-17 Push Lock Schlaucharmatur - DKJ 45° gemäß ISO 8434-2 (JIC 74°-Konus)						
Schlauchtülle ca.	Gewinde	max. BD	Bild	Info	Ident Nr. Stahl verz.	Ident Nr. V4A - AISI 316
6 mm	7/16-20 UNF	25bar	Bild 3	- A	APL-17-101	-
10 mm	9/16-18 UNF	20bar		- A	APL-17-102	-
13 mm	3/4-16 UNF	16bar		- A	APL-17-103	-
19 mm	1 11/16-12 UN	16bar		- A	APL-17-104	-
25 mm	1 5/16-12 UM	12bar		-	-	-
APL-18 Push Lock Schlaucharmatur - DKJ 90° gemäß ISO 8434-2 (JIC 74°-Konus)						
Schlauchtülle ca.	Gewinde	max. BD	Bild	Info	Ident Nr. Stahl verz.	Ident Nr. V4A - AISI 316
6 mm	7/16-20 UNF	25bar	Bild 4	- A	APL-18-101	-
10 mm	9/16-18 UNF	20bar		- A	APL-18-102	-
13 mm	3/4-16 UNF	16bar		- A	APL-18-103	-
19 mm	1 11/16-12 UN	16bar		- A	APL-18-104	-
25 mm	1 5/16-12 UM	12bar		-	-	-



Bild 1



Bild 2



Bild 3



Bild 4

## Stahl & Edelstahl Schlaucharmaturen für Steckschlauch - Verschiedene

Push-Lock Schlaucharmaturen aus Stahl verz. und Edelstahl findet man bevorzugt im Bereich der Hydraulik-, Druckluft- und allgemeinen Schlauchtechnik.. Die Edelstahlversion ist auch für nahezu alle Wasseranwendungen möglich. Überall da, wo es schnell und einfach gehen soll - Schlauch abschneiden, Tülle einschieben - FERTIG!

**Für die Montage größerer Mengen empfiehlt sich unser Push-Lock Montagewerkzeug (siehe Rubrikende).**

Anschluss-Art: verschiedene Anschlussarten gemäß nachfolgenden Tabellen

Betriebsdruck: ARMATUREN gemäß unterer Tabelle, ABER auch abhängig vom verwendeten Push-Lock Schlauch !!

Nennweiten: Schlauchtülle 6mm bis 25mm (entspricht dem ca. Innendurchmesser des Steckschlauches)

Temperatur: in Abhängigkeit zum verwendeten Steckschlauch

Material: Stahl verz. oder Edelstahl AISI 316 / Anschlagringe Kunststoff (nach Verfügbarkeit gelb, rot, blau)

Info: Wir liefern die Kunststoffring-Farbe (gelb, blau, rot) welche gerade werksseitig verfügbar ist. Sollte Kundenseitig eine spezielle Farbe gewünscht sein, so ist dies VORAB unbedingt zu klären. Lose Ringe siehe Seite 10-10

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

APL-19 Push Lock Schlaucharmatur - BEL - glatter Rohrstutzen zur Schneidringmontage								
Schlauchtülle ca.	Rohrstutzen Außen Durchmesser	max. BD	Bild	Info	Ident Nr. Stahl verz.	Ident Nr. V4A - AISI 316		
6 mm	6mm (leichte Reihe)	25bar	Bild 1	-	H	APL-19-101	Y	APL-19-201
	8mm (leichte Reihe)			-	H	APL-19-102	Y	APL-19-202
10 mm	10mm (leichte Reihe)	20bar		-	H	APL-19-103	Y	APL-19-203
	12mm (leichte Reihe)			-	H	APL-19-104	Y	APL-19-204
13 mm	12mm (leichte Reihe)	16bar		-		-		-
	15mm (leichte Reihe)			-	H	APL-19-106	Y	APL-19-206
16 mm	18mm (leichte Reihe)	16bar		-	H	APL-19-107	Y	APL-19-207
	22mm (leichte Reihe)			-	H	APL-19-108	Y	APL-19-208
19 mm	22mm (leichte Reihe)	12bar		-	H	APL-19-109	Y	APL-19-209
25 mm	28mm (leichte Reihe)	12bar		-	H	APL-19-110	Y	APL-19-210

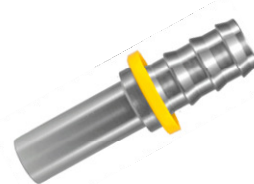


Bild 1

APL-20 Push Lock Schlaucharmatur - Ringnippel (Banjo) zur Verwendung mit Hohlschraube								
Schlauchtülle ca.	Bohrung für Hohlschraube	max. BD	Bild	Info	Ident Nr. Stahl verz.	Ident Nr. V4A - AISI 316		
6 mm	ID 8mm	25bar	Bild 2	-	H	APL-20-101	-	
	ID 10mm			-	H	APL-20-102	-	
	ID 12mm			-	H	APL-20-103	-	
	ID 14mm			-	H	APL-20-104	P	APL-20-204
10 mm	ID 10mm	20bar		-	P	APL-20-105	-	
	ID 12mm			-	H	APL-20-106	-	
	ID 14mm			-	H	APL-20-107	P	APL-20-207
	ID 16mm			-	H	APL-20-108	-	
13 mm	ID 17mm	16bar		-	P	APL-20-109	P	APL-20-209
	ID 14mm			-	H	APL-20-110	-	
16 mm	ID 18mm	16bar		-	P	APL-20-111	-	
	ID 22mm			-	H	APL-20-112	-	
19 mm	ID 22mm	16bar		-	H	APL-20-113	-	
19 mm	ID 26mm	12bar		-	P	APL-20-114	-	



Bild 2

APL-21 Push Lock Schlaucharmatur - Verbinder zwischen zwei Schlauchenden							
Schlauchtülle Seite 1) ca.	Schlauchtülle Seite 2) ca.	max. BD	Bild	Info	Ident Nr. Stahl verz.	Ident Nr. V4A - AISI 316	
6 mm	6 mm	25bar	Bild 3	-	H	APL-21-101	-
10 mm	10 mm	20bar		-	H	APL-21-102	-
13 mm	13 mm	16bar		-	H	APL-21-103	-
16 mm	16 mm	16bar		-	H	APL-21-104	-
19 mm	19 mm	12bar		-	H	APL-21-104	-



Bild 3

**APL-22 Armaturen-Anschlagringe für Steckschlauch - Push Lock (in diversen Kennfarben)**

Push-Lock Schlaucharmaturen basieren auf dem Prinzip der Schlauchdehnung in umgekehrter Richtung. Das bedeutet, beim Einschieben der mit Übermaß dimensionierten Armatur weitet sich der Schlauch auf. Bei dem Versuch die Armatur in umgekehrter Richtung herauszuziehen, oder durch Überdruck (beim Schlaucheinsatz) herauszudrücken, zieht sich das Schlauchmaterial zusammen und die ausgeprägten Armaturenrippen verhindern ein Herauswandern.

Den "Anschlagringen" kommen hierbei verschiedene Aufgaben zu:

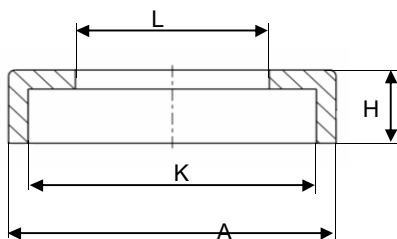
- 1) Sauberer Übergang von Schlauch zu Armatur
- 2) Verhindern, das sich das Schlauchende mit der Zeit weitet
- 3) Farbliche Kennung von verschiedenen Schlauchfunktionen

Zum Beispiel: Kaltwasser blau, Warmwasser rot

Info: Bei den Push Lock Armaturen der vorherigen Seiten liefern wir die Kunststoffring-Farbe (gelb, blau, rot) welche gerade werksseitig verfügbar ist. Sollte Kundenseitig spezielle Farben gewünscht sein, so eignen sich dazu die untenstehenden losen Anschlagringe.

FÜR Schlauchtülle ca.*	max. AD Maß "A" ca. in mm	ID Maß "K" ca. in mm	Loch Maß "L" ca. in mm	Höhe Maß "H" ca. in mm	Verpackungseinheit (Mindest-abgabemenge)	FARBE	Ident Nr.
für Schlauchtülle 6mm	17,9	15,1	8,5	5,0	50 Stück	gelb	L APL-22-101
						rot	L APL-22-102
						blau	L APL-22-103
für Schlauchtülle 10mm	22,1	19,2	11,5	5,0	50 Stück	gelb	L APL-22-104
						rot	L APL-22-105
						blau	L APL-22-106
für Schlauchtülle 13mm	24,7	22,15	14,8	5,9	50 Stück	gelb	L APL-22-107
						rot	L APL-22-108
						blau	L APL-22-109
für Schlauchtülle 16mm	29,8	27,1	18,0	6,0	50 Stück	gelb	H APL-22-110
						rot	H APL-22-111
						blau	H APL-22-112
für Schlauchtülle 19mm	32,7	30,1	21,5	6,0	50 Stück	gelb	H APL-22-113
						rot	H APL-22-114
						blau	H APL-22-115
für Schlauchtülle 25mm	38,7	36,1	27,7	6,0	50 Stück	gelb	H APL-22-116

\* Die Maßangabe zur Schlauchtülle ist ein ca.-Maß. Die Zuordnung zum passenden Push Lock Steckschlauch wird so erleichtert.





**APL-22 Armaturen-Anschlagringe für Steckschlauch - Push Lock (in diversen Kennfarben)**

Push-Lock Schlaucharmaturen basieren auf dem Prinzip der Schlauchdehnung in umgekehrter Richtung. Das bedeutet, beim Einschieben der mit Übermaß dimensionierten Armatur weitet sich der Schlauch auf. Bei dem Versuch die Armatur in umgekehrter Richtung herauszuziehen, oder durch Überdruck (beim Schlaucheinsatz) herauszudrücken, zieht sich das Schlauchmaterial zusammen und die ausgeprägten Armaturenrippen verhindern ein Herauswandern.

Den "Anschlagringen" kommen hierbei verschiedene Aufgaben zu:

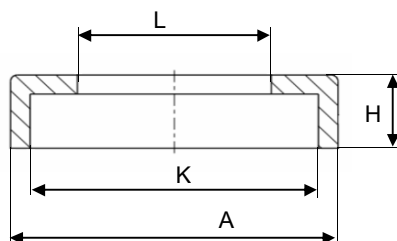
- 1) Sauberer Übergang von Schlauch zu Armatur
- 2) Verhindern, das sich das Schlauchende mit der Zeit weitet
- 3) Farbliche Kennung von verschiedenen Schlauchfunktionen

Zum Beispiel: Kaltwasser blau, Warmwasser rot

Info: Bei den Push Lock Armaturen der vorherigen Seiten liefern wir die Kunststoffring-Farbe (gelb, blau, rot) welche gerade werksseitig verfügbar ist. Sollte Kundenseitig spezielle Farben gewünscht sein, so eignen sich dazu die untenstehenden losen Anschlagringe.

FÜR Schlauchtülle ca.*	max. AD Maß "A" ca. in mm	ID Maß "K" ca. in mm	Loch Maß "L" ca. in mm	Höhe Maß "H" ca. in mm	Verpackungseinheit (Mindest-abgabemenge)	FARBE	Ident Nr.
für Schlauchtülle 6mm	13,7	12,1 aufweitbar bis ca. 12,7	7,0	4,5	50 Stück	gelb	L APL-22-101
						rot	L APL-22-102
						blau	L APL-22-103
für Schlauchtülle 10mm	18,2	16,2 aufweitbar bis ca. 17,0	11,5	4,7	50 Stück	gelb	L APL-22-104
						rot	L APL-22-105
						blau	L APL-22-106
für Schlauchtülle 13mm	<i>genaue Maße auf Anfrage (Artikel werden mittelfristig aus dem Programm genommen)</i>	50 Stück	gelb	L APL-22-107			
			rot	L APL-22-108			
			blau	L APL-22-109			
für Schlauchtülle 16mm		50 Stück	gelb	H APL-22-110			
			rot	H APL-22-111			
			blau	H APL-22-112			
für Schlauchtülle 19mm		50 Stück	gelb	H APL-22-113			
			rot	H APL-22-114			
			blau	H APL-22-115			
für Schlauchtülle 25mm		50 Stück	gelb	H APL-22-116			

\* Die Maßangabe zur Schlauchtülle ist ein ca.-Maß. Die Zuordnung zum passenden Push Lock Steckschlauch wird so erleichtert.



### Schnellkupplungs-Montagevorrichtung für Steckschlauch - Push Lock (für DN10 und DN13)

Für den Fall, dass Steckschlauch-Verbindungen regelmäßig montiert werden sollen, so eignet sich dieses professionelle Montagegerät. Besonders zu empfehlen ist diese Vorrichtung für den Fall, dass Push Lock Schnellkupplungen montiert werden sollen. Die Gegenhalte-Matrizen passen auf die Armaturenkontur an verhindern hierbei, dass die empfindlichen Schnellkupplungsköpfe beschädigt werden. Das Montagegerät kann im Schraubstock gespannt werden, oder mittels bereits vorhandener Boden-Befestigungsbohrungen, auf der Werkbank fest installiert werden. Ohne Matrizen kann das Gerät nicht bestimmungsgemäß betrieben werden - Matrizen immer separat bestellen!

Nachfolgend eine kurze Anwendungsbeschreibung:

- 1) Passende Gegenhalte-Matrizen auswählen
- 2) Gegenhaltematrize auf den Aufnahmedorn montieren
- 3) Armatur/Kupplung in die Matrize einlegen
- 4) Matrize in die erforderliche Flucht zum Schlauchende bringen
- 5) Rechtwinklig abgeschnittenes Schlauchende in die Vorrichtung einlegen und mittels Spannhebel nachhaltig fixieren
- 6) Armatur/Kupplung mittels Einstoßhebel in das Schlauchende schieben

Info: Zur Erleichterung der Einschubkraft kann es sinnvoll sein, das Schlauchende vorab innen mit Seifenwasser zu benetzen. Auf Anfrage ist auch ein spezielles Push Lock Montageöl lieferbar.

APL-24G		Montagevorrichtung für Steckschlauch - Push Lock (für DN10 und DN13)		
Artikelbeschreibung	Bild	Info	Ident Nr.	
Schnellkupplungs Steckschlauch Montagegerät (ohne Gegenhaltematrizen)	8	siehe oben	M	APL-24G-101

APL-24Z		Zubehör für Push Lock Montagegerät		
Bezeichnung	passend für Schnellkupplungen oder Schlauchtüllen	Bild	Ident Nr.	
Matrize 1	Kupplungen DN9 & DN13 gerade & 90° ohne Sicherung	1	M	APL-24Z-201
Matrize 2	Kupplungen DN9 & DN13 gerade & 90° MIT Sicherung	2	M	APL-24Z-202
Matrize 3	Kupplungen DN9 & DN13 45° ohne Sicherung	3	M	APL-24Z-203
Matrize 4	Kupplungen DN9 & DN13 45° MIT Sicherung	4	M	APL-24Z-204
Matrize 5	Kupplungen DN9 & DN13 gerade & 90° Fabrikat Stäubli	5	M	APL-24Z-205
Matrize 6	Außengewinde-Armaturen MS : M10; M14; 1/8" 1/4"; 3/8"	6	M	APL-24Z-206
Matrize 7	unbearbeitete Matrize zur Eigenanpassung	7	M	APL-24Z-207

Bild 1



Bild 2

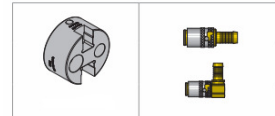


Bild 3

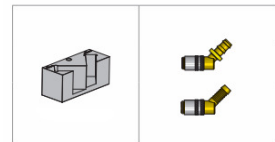


Bild 4

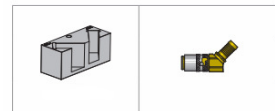


Bild 5

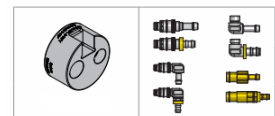


Bild 6

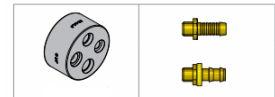


Bild 7

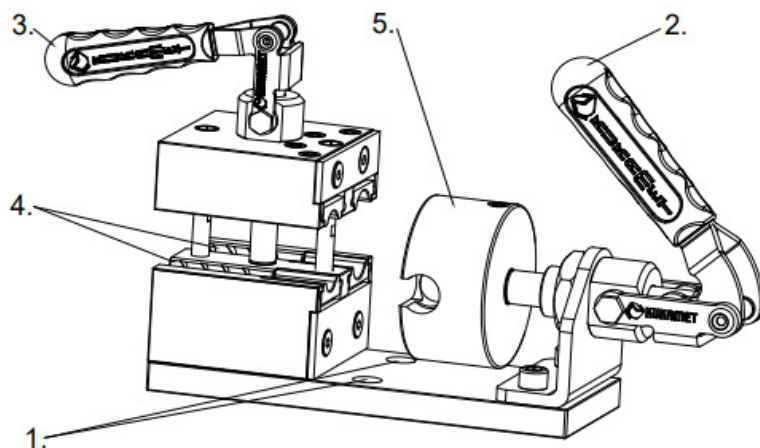
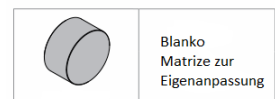


Bild 8

## MAL-06: Montageanleitung für Steckschläuche - Push Lock

### Vorwort:

Eine Besonderheit von Push Lock Schläuchen ist ihre schnelle und einfache Montage. Demzufolge könnte man annehmen, dass eine Montageanleitung eigentlich überflüssig ist. Damit eine fachgerechte Schlauch- Armaturenverbindung zustande kommt sind aber doch ein paar wichtige Hinweise zu beachten, welche nachfolgend erläutert werden.

### Montage:

#### 1) Schlauch abschneiden

Schlauch an der Schnittstelle auf einen festen Untergrund legen (Holzwerkbank o.ä.) und den Schlauch RECHTWINKLIG mit einem scharfen Messer abschneiden.

Der Schnittuntergrund kann bei diesem Arbeitsschritt ebenfalls Einschnitte bekommen (unempfindliche Arbeitsfläche wählen).

Arbeitsschutz: Auf festen Stand, ausreichende Beleuchtung und konzentrierte Arbeitsatmosphäre achten.

Erstellen Sie für die Montage eine Gefährdungsbeurteilung.

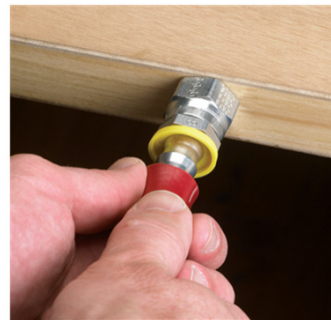


#### 2) Schlaucharmatur einschieben

Vorab kann es sinnvoll sein, das Schlauchende innen geringfügig mit Seifenwasser oder speziellem Montageöl zu benetzen.

Schlaucharmatur in das Schlauchende stecken und zügig bis zum Anschlag eindrücken. Dabei sollte der Schlauch ca. 2,5cm hinter der Schnittstelle gehalten werden. Alternativ können die Montagegeräte APL-23 (siehe Vorseiten) verwendet werden.

Letzteres ist besonders empfehlenswert, wenn abgewinkelte Schnellkupplungen montiert werden sollen.



### Demontage

#### 1) Schlauch - Armaturenverbindung aufschneiden

Mit einem scharfen Messer das Schlauchende im Bereich der Armaturenlänge längs aufschneiden (der Kunststoff-Anschlagring sollte hierbei NICHT beschädigt werden).

Armatur fixieren (z.B. im Schraubstock) und durch seitliches wegknicken des Schlauches, die Verbindung lösen.

Vor Wiederverwendung, die Armatur kontrollieren und sofern beschädigt ggf. entsorgen oder instand setzen.

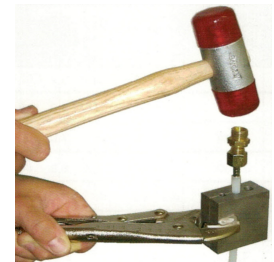
Erstellen Sie für die Demontage eine Gefährdungsbeurteilung.



## Einschlagarmaturen für PA-Rohr - Schneidringssystem

Einschlagarmaturen für Polyamidrohr sind bereits seit vielen Jahren am Markt verfügbar. Die schnelle und einfache Montage wird auch heute noch von vielen Anwendern geschätzt, obwohl es mittlerweile auch viele Alternativen zu diesem System gibt. Die absolut kompakte Bauart bleibt aber nach wie vor "unschlagbar".

Anschluss-Art: diverse Anschlussarten gemäß unterer Tabelle  
 Betriebsdruck: maximal bis ca. 80% des PA-Rohr-Betriebsdrucks belastbar (bei 20°C)  
 Nennweiten: für PA-Rohr von 2,5mm bis 16mm Innendurchmesser  
 Temperatur: Einschlagarmaturen empfohlen bis maximal 60°C (siehe auch "Betriebsdruck")  
 Material: Stahl verz.  
 Info: Bei PA-Rohr sind deutliche Temperatur-Druck-Abschlagswerte zu beachten!  
 Diese Armaturenbaureihe NICHT für Gummischläuche verwenden!



APE-01		PA-Rohr-Einschlagsnippel - Rohrstützen			
Für PA-Rohr ID	Rohrstützen AD	Nippel freier Durchgang	Bild	Ident Nr. Stahl verz.	
Für Rohr ID 2,5mm	4mm	1,8mm	Bild 1	APE-01-101	
Für Rohr ID 4mm		2,0mm		APE-01-102	
Für Rohr ID 5mm	6mm	3,0mm		APE-01-103	
		3,8mm		APE-01-104	
Für Rohr ID 6mm	8mm	3,8mm		APE-01-105	
Für Rohr ID 8mm		4,8mm		APE-01-106	
Für Rohr ID 6mm	10mm	6,3mm		APE-01-107	
Für Rohr ID 8mm		4,8mm		APE-01-108	
Für Rohr ID 8mm	12mm	6,3mm		APE-01-109	
Für Rohr ID 9 & 10mm		8,0mm		APE-01-110	
Für Rohr ID 8mm	15mm	6,3mm		APE-01-111	
Für Rohr ID 9 & 10mm		8,0mm		APE-01-112	
Für Rohr ID 12 & 12,5mm	18mm	10,0mm		APE-01-113	
Für Rohr ID 16mm		12,5mm		APE-01-114	

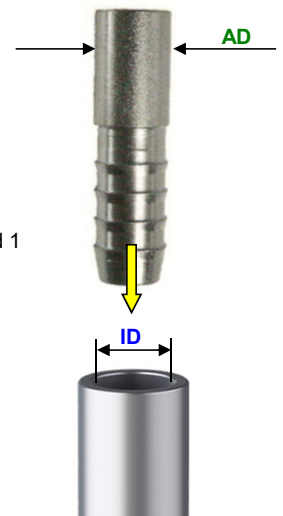


Bild 1

APE-02		PA-Rohr-Einschlagsnippel - Außengewinde metrisch - 24° IK			
Für PA-Rohr INNEN	Für Rohr	AG	Nippel freier Durchgang	Bild	Ident Nr. Stahl verz.
Für Rohr ID 4mm	6L	M12x1,5	3,0mm	Bild 2	APE-02-101
Für Rohr ID 5mm			3,8mm		APE-02-102
Für Rohr ID 6mm	8L	M14x1,5	3,8mm		APE-02-103
			4,8mm		APE-02-104
Für Rohr ID 9 & 10mm	10L	M16x1,5	6,3mm		APE-02-105
			8,0mm		APE-02-106
Für Rohr ID 12 & 12,5mm	12L	M18x1,5	8,0mm		APE-02-107
			8,0mm		APE-02-108
	15L	M22x1,5	10,0mm		APE-02-109

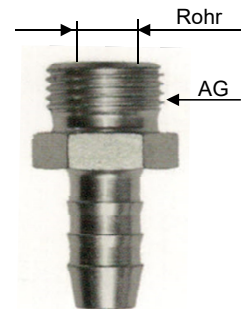


Bild 2

siehe Sinnbild oben

APE-03		PA-Rohr-Einschlagsnippel - Überwurfmutter metr. Kugelbuchse 24/60°			
Für PA-Rohr INNEN	Für Rohr	Überwurfmutter	Nippel freier Durchgang	Bild	Ident Nr. Stahl verz.
Für Rohr ID 3mm	6LL *	M10x1	1,8mm	Bild 3	APE-03-101
Für Rohr ID 4mm			3,0mm		APE-03-102
Für Rohr ID 5mm	6L *	M12x1,5	3,0mm		APE-03-103
			3,8mm		APE-03-104
Für Rohr ID 6mm	8L *	M14x1,5	3,8mm		APE-03-105
			4,8mm		APE-03-106
Für Rohr ID 8mm	10L *	M16x1,5	4,8mm		APE-03-107
			6,3mm		APE-03-108
Für Rohr ID 9 & 10mm	8L *	M14x1,5	6,3mm		APE-03-109
			8,0mm		APE-03-110
Für Rohr ID 12 & 12,5mm	12L *	M18x1,5	8,0mm		APE-03-111
			10,0mm		APE-03-112



Bild 3

siehe Sinnbild oben

\* für 24/60° - Konen, sogenannter "Universaldichtkegel" gemäß DIN3863 (relativ altes System)



## Einschlagarmaturen für PA-Rohr - Verschiedene

Einschlagarmaturen für Polyamidrohr sind bereits seit vielen Jahren am Markt verfügbar. Die schnelle und einfache Montage wird auch heute noch von vielen Anwendern geschätzt, obwohl es mittlerweile auch viele Alternativen zu diesem System gibt. Die absolut kompakte Bauart bleibt aber nach wie vor "unschlagbar".

Anschluss-Art: diverse Anschlussarten gemäß unterer Tabelle

Betriebsdruck: maximal bis ca. 80% des PA-Rohr-Betriebsdrucks belastbar (bei 20°C)

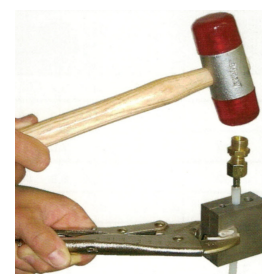
Nennweiten: für PA-Rohr von 2,5mm bis 16mm Innendurchmesser

Temperatur: Einschlagarmaturen empfohlen bis maximal 60°C (siehe auch "Betriebsdruck")

Material: Stahl verz.

Info: Bei PA-Rohr sind deutliche Temperatur-Druck-Abschlagswerte zu beachten!

Diese Armaturenbaureihe NICHT für Gummischläuche verwenden!



APE-04		PA-Rohr-Einschlagsnippel - Ringnippel (Banjo) für Hohlverschraubung			
Für PA-Rohr ID	Für Hohlverschraubung "D"	Nippel freier Durchgang	Bild	Ident Nr. Stahl verz.	
Für Rohr ID 3mm	8mm	1,8mm	Bild 1	APE-04-101	
Für Rohr ID 4mm		3,0mm		APE-04-102	
Für Rohr ID 5mm	10mm	3,0mm		APE-04-103	
		3,8mm		APE-04-104	
Für Rohr ID 6mm	12mm	3,8mm		APE-04-105	
	10mm	4,8mm		APE-04-106	
	12mm	4,8mm		APE-04-107	
	14mm	4,8mm		APE-04-108	
Für Rohr ID 8mm	16mm	4,8mm		APE-04-109	
	12mm	6,3mm		APE-04-110	
	14mm	6,3mm		APE-04-111	
	16mm	6,3mm		APE-04-112	
Für Rohr ID 9 & 10mm	17mm (3/8")	6,3mm		APE-04-113	
	14mm	8,0mm		APE-04-114	
	16mm	8,0mm		APE-04-115	
Für Rohr ID 12 & 12,5mm	17mm (3/8")	8,0mm		APE-04-116	
	18mm	10,0mm		APE-04-117	

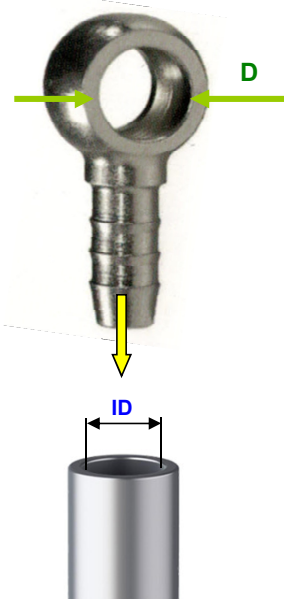


Bild 1

APE-05		PA-Rohr-Einschlagsnippel - Außengewinde metrisch keglig			
Für PA-Rohr INNEN	Gewindelänge "L"	AG	Nippel freier Durchgang	Bild	Ident Nr. Stahl verz.
Für Rohr ID 4mm	5mm	M10x1 keglig	3,0mm	Bild 2	APE-05-101
Für Rohr ID 5mm	5mm		3,8mm		APE-05-102
Für Rohr ID 6mm	5mm		3,8mm		APE-05-103

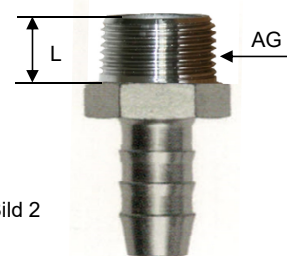


Bild 2

siehe Sinnbild oben

APE-06		PA-Rohr-Einschlagsnippel - Überwurfmutter zöllig Kugelbuchse 24/60°			
Für PA-Rohr INNEN	Für Rohr	Überwurfmutter	Nippel freier Durchgang	Bild	Ident Nr. Stahl verz.
Für Rohr ID 4mm	8mm *	G 1/4"	3,0mm	Bild 3	APE-06-101
Für Rohr ID 5mm			3,8mm		APE-06-102
Für Rohr ID 6mm			4,8mm		APE-06-103
Für Rohr ID 8mm			6,3mm		APE-06-104
Für Rohr ID 6mm	10mm *	G 3/8"	4,8mm		APE-06-105
Für Rohr ID 8mm			6,3mm		APE-06-106
Für Rohr ID 9 & 10mm			8,0mm		APE-06-107



Bild 3

siehe Sinnbild oben

\* für 24/60° - Konen, sogenannter "Universaldichtkegel" gemäß DIN3863 (relativ altes System)

## Einschlagarmaturen für PA-Rohr - Verschiedene

Einschlagarmaturen für Polyamidrohr sind bereits seit vielen Jahren am Markt verfügbar. Die schnelle und einfache Montage wird auch heute noch von vielen Anwendern geschätzt, obwohl es mittlerweile auch viele Alternativen zu diesem System gibt. Die absolut kompakte Bauart bleibt aber nach wie vor "unschlagbar".

Anschluss-Art: diverse Anschlussarten gemäß unterer Tabelle

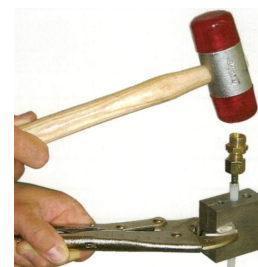
Betriebsdruck: maximal bis ca. 80% des PA-Rohr-Betriebsdrucks belastbar (bei 20°C)

Nennweiten: für PA-Rohr von 2,5mm bis 16mm Innendurchmesser

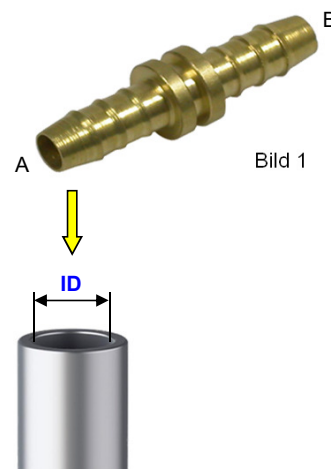
Temperatur: Einschlagarmaturen empfohlen bis maximal 60°C (siehe auch "Betriebsdruck")

Material: Stahl verz.

Info: Bei PA-Rohr sind deutliche Temperatur-Druck-Abschlagswerte zu beachten!  
Diese Armaturenbaureihe NICHT für Gummischläuche verwenden!



APE-07		PA-Rohr-Einschlagsnippel - gerade Verbinder		
Für PA-Rohr ID Seite A	Für PA-Rohr ID Seite B	Bild		Ident Nr. Messing blank
Für Rohr ID 4mm	Für Rohr ID 4mm	Bild 1	S	APE-07-101
Für Rohr ID 6mm	Für Rohr ID 6mm		S	APE-07-102
Für Rohr ID 8mm	Für Rohr ID 8mm		S	APE-07-103
Für Rohr ID 9mm	Für Rohr ID 9mm		S	APE-07-104
Für Rohr ID 12mm	Für Rohr ID 12mm		S	APE-07-105



APE-08-1		PA-Rohr-Einschlagsnippel - T-Verbinder (allseits gleiche Größe)		
Für PA-Rohr ID Seite A&B	Für PA-Rohr ID Seite C	Bild		Ident Nr. Messing blank
Für Rohr ID 4mm	Für Rohr ID 4mm	Bild 2	S	APE-08-101
Für Rohr ID 6mm	Für Rohr ID 6mm		S	APE-08-102
Für Rohr ID 8mm	Für Rohr ID 8mm		S	APE-08-103
Für Rohr ID 9mm	Für Rohr ID 9mm		S	APE-08-104



siehe Sinnbild oben

APE-08-2		PA-Rohr-Einschlagsnippel - T-Verbinder - Abgang reduziert		
Für PA-Rohr ID Seite A&B	Für PA-Rohr ID Seite C	Bild		Ident Nr. Messing blank
Für Rohr ID 6mm	Für Rohr ID 4mm	Bild 3	S	APE-08-201
Für Rohr ID 8mm	Für Rohr ID 6mm		S	APE-08-202
Für Rohr ID 9mm	Für Rohr ID 6mm		S	APE-08-203



siehe Sinnbild oben

## MAL-07: Montageanleitung für PA-Rohr - Einschlagarmaturen

### Vorwort:

Einschlagarmaturen sind eine sichere und kostengünstige Form zum Verbinden von Polyamid-Druckrohren und den dazu passenden Anschlussarmaturen. Durch die speziell ausgeformten und maßlich optimierten Armaturenfüße, wird eine zuverlässige Verankerung im PA-Rohr gewährleistet. Bei der Montage sollte darauf geachtet werden, dass das PA-Rohr nicht durch unsachgemäße Behandlung beschädigt wird.

#### 1) PA-Rohr auf Länge schneiden

Das zu verarbeitende PA-Rohr muss mittels geeignetem Messer (Cuttermesser o.ä.) auf Länge geschnitten werden. Dabei ist auf einen geraden, sauberen Schnitt zu achten. Erstellen Sie für Messerarbeiten eine Gefährdungsbeurteilung.



#### 2) PA-Rohr einspannen

Das zu verarbeitende PA-Rohr muss mittels geeigneter gratfreier Spann-Matrize\* aus Hartholz oder Aluminium zuverlässig im Schraubstock oder mittels handelsüblicher Gripzange eingespannt werden. Das PA-Rohr sollte dabei einige Millimeter über die spätere fertige Verbindungslänge überstehen (Armaturenfuß "anhalten").

Die Matrize muss folgende "Untermaße" aufweisen:

PA-Rohr AD	5mm	6mm	8mm	9mm	10mm
Matrizenbohrung	4,6	5,5	7,5	8,5	9,3
PA-Rohr AD	11mm	12mm	12,5mm	15mm	16mm
Matrizenbohrung	10,3	11,3	11,7	14	15



#### 3) Schlaucharmatur einschlagen

Die Armatur wird KALT (Raumtemperatur) in das PA-Rohr eingeschlagen - NICHT vorab erwärmen!

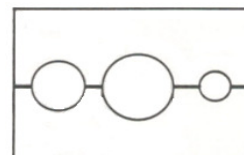
Bei dünnwandigen, kleinen Rohrabmessungen kann die Armaturenspitze vorab leicht eingeölt werden.

Schlaucharmatur gerade auf das Rohrende aufsetzen und mit gezielten Schlägen in der Rohr einschlagen.

Wie abgebildet, Kunststoffhammer verwenden!

Die Einschlagtiefe muss so gewählt werden, dass die Armaturenrippen KOMPLETT im Schlauchinneren sitzen und die letzte Rippe nicht mehr am Rohrrand zu sehen ist.

\* Skizze einer Spann-Matrize



#### 3) Endkontrolle

Die fertige Verbindung auf Beschädigungen überprüfen und abschließend checken, ob der Schlauchnippel wie beschrieben sicher im PA-Rohr sitzt.





# ***Push Lock***

**Push Lock - Steckschläuche  
und Push Lock - Armaturen**

**In den Größen: DN6 bis DN25**



**Kontakt:**

**Schmitz Siegen** GmbH

Tel. 0271/370284 Fax 371532

[mail@schmitzsiegen.de](mailto:mail@schmitzsiegen.de)

[www.SchmitzSiegen.de](http://www.SchmitzSiegen.de)