

Typ	<u>Spritzdüsen, Strahlrohre, Ausblaspistolen</u>	Katalog Seite
ASP-01	Spritzdüsen aus Messing - für Wasser	18-02
ASP-02	Mehrzweckstrahlrohre mit großer Wurfweite - für Wasser	18-02
ASP-03	Ausblashahn - Klassisch - für Druckluft	18-02
ASP-04	Ausblaspistolen - für Druckluft	18-03
ASP-14	Wechseldüsen für Ausblaspistole	18-03
Typ	<u>Professionelle Zapfpistolen für Diesel & Benzin</u>	Katalog Seite
ASP-05	Automatik-Zapfpistolen - Original ZVA-Tankstellenversion	18-04
ASP-06	Automatik-Zapfpistole in Standardausführung	18-05
ASP-07	Zapfventil/Zapfpistole/Abfüllpistole manuell Metall + Kunststoff	18-05
ASP-08	Zapfventil/Zapfpistole für AdBlue®	18-05
Typ	<u>Abfüllpistolen für Öle und Fässer</u>	Katalog Seite
ASP-09	Abfüllpistole mit Zählwerk	18-06
Typ	<u>Wasser-Waschpistolen Niederdruck</u>	Katalog Seite
ASP-10	Waschpistolen-Wasserpistolen Niederdruck (aus MS und VA)	18-06
Typ	<u>Gartenbewässerungs-Pistolen und Gießbrausen</u>	Katalog Seite
ASP-12	Kaltwasserpistolen und Gießbrausen	18-07
ASP-13	Gießköpfe lose	18-07
Typ	<u>Hochdruck-Waschgerätepistolen und Zubehör</u>	Katalog Seite
ASP-11	Waschgerätepistolen/Waschpistolen - Hochdruck	18-08
ASP-15	Zubehör für Waschgerätepistolen	18-08
	HD-Düsen - Berechnungstabelle & Düsencode 3bar bis 110bar (Seite 1 von 2)	18-09
	HD-Düsen - Berechnungstabelle & Düsencode 120bar bis 500bar (Seite 1 von 2)	18-10



ASP-01 Spritzdüsen aus Messing

Spritzdüsen aus Messing in den klassischen Bauformen. Robust und langlebig. Die Spritzdüsen sind durch Drehen am vorderen Stellring stufenlos verstellbar vom feinem Sprühstrahl bis zur Vollstrahlbenutzung.

Materialien: Messing; Dichtungen: ölbeständiges Gummi
 Medien: Wasser und nicht aggressive Flüssigkeiten ohne Feststoffanteil
 Betriebsdruck: max. 12bar

Spritzdüse mit Schlauchtülle schwer					
Typ	Größe	Anschluss	Düse-Ø	Material	Ident Nr.
Typ-1	1/2"	Tülle NW 13	5	Messing	ASP-01-01
Typ-1	3/4"	Tülle NW 19	7	Messing	ASP-01-02
Typ-1	1"	Tülle NW 25	8	Messing	ASP-01-03
Spritzdüse mit MS-Klauenkupplung System Geka® schwer					
Typ	Größe	Anschluss	Düse-Ø	Material	Ident Nr.
Typ-2	1/2"	Geka®	5	Messing	ASP-01-04
Typ-2	3/4"	Geka®	7	Messing	ASP-01-05
Typ-2	1"	Geka®	8	Messing	ASP-01-06
Spritzdüse mit Schlauchtülle Standard					
Typ	Größe	Anschluss	Düse-Ø	Material	Ident Nr.
Typ-3	1/2"	Tülle NW 13	5	Messing	ASP-01-07
Typ-3	3/4"	Tülle NW 19	7	Messing	ASP-01-08
Spritzdüse mit MS-Klauenkupplung System Geka® Standard					
Typ	Größe	Anschluss	Düse-Ø	Material	Ident Nr.
Typ-4	1/2"	Geka®	5	Messing	ASP-01-09
Typ-4	3/4"	Geka®	7	Messing	ASP-01-10

* wir behalten uns die Wahl des Herstellerfabrikats offen - geliefert wird kompatibel zu System "Geka®"



Typ 1



Typ 2



Typ 3



Typ 4

ASP-02 Mehrzweckstrahlrohr mit großer Wurfweite

Mehrzweckstrahlrohr im klassischen "Feuerwehrlook". Einfache Betätigung durch großen Verstellhebel.

Geeignet auch für größere Durchflussmengen. Dank großer Wurfweite besonders geeignet zur Bewässerung großer Flächen.

Materialien: Polyamid/Leichtmetall; Dichtungen: ölbeständiges Gummi
 Medien: Wasser und nicht aggressive Flüssigkeiten ohne Feststoffteile
 Betriebsdruck: max. 16bar

Mehrzweckstrahlrohr mit Storzkupplung				
Typ	Größe	Anschluss	Material	Ident Nr.
Typ-1	1"	Storz D	PA/LM	ASP-02-01
Typ-1	2"	Storz C	PA/LM	ASP-02-02
Typ-1	2"	Storz C	Aluguss	ASP-02-03
Typ-1	2"	Storz C	Aluminium	ASP-02-04
Typ-1	2 1/2"	Storz B	Aluminium	ASP-02-05
Mehrzweckstrahlrohr mit MS-Klauenkupplung System Geka®				
Typ	Anschluss	Material	Ident Nr.	
Typ-2	passend für 3/8" bis 1 1/2"	PA/LM	ASP-02-06	
Mehrzweckstrahlrohr mit Außengewinde				
Typ	Größe	Anschluss	Material	Ident Nr.
Typ-3	1"	1" AG	PA/LM	ASP-02-07
Typ-3	2"	2" AG	PA/LM	ASP-02-08
Typ-3	2"	2" AG	Aluminium	ASP-02-09
Typ-3	2 1/2"	2 1/2" AG	Aluminium	ASP-02-10

* wir behalten uns die Wahl des Herstellerfabrikats offen - geliefert wird kompatibel zu System "Geka®"



Typ 1



Typ 2



Typ 3

ASP-03 Ausblashahn - Klassisch

Ausblashahn in klassischer Bauform. Besonders robuster, ergonomisch gut geformter Blashahn für den Dauereinsatz auch bei harten Einsatzbedingungen. Der Betätigungshebel übernimmt gleichzeitig die Funktion des Aufhängehakens.

Materialien: Aluminium; Dichtungen: ölbeständiges Gummi
 Medien: Luft und nicht aggressive Gase
 Betriebsdruck: max. 12bar
 Temperatur: -20°C bis +100°C

Anschluss	Düsengewinde	max. BD	Material	Ident Nr.
Schlauchtülle NW 6	G 3/8	12bar	Aluminium	ASP-03-01
Schlauchtülle NW 9	G 3/8	12bar	Aluminium	ASP-03-02
Schlauchtülle NW 13	G 3/8	12bar	Aluminium	ASP-03-03
Schnellkupplungsstecker NW 7,2	G 3/8	12bar	Aluminium	ASP-03-04
Innengewinde 1/4"	G 3/8	12bar	Aluminium	ASP-03-05



ASP-04 Ausblaspistolen für Druckluft

Ausblaspistolen in millionenfach bewährter Bauform. Ausführung mit praktischer oberer Aufhängeöse. Lieferbar in besonders solider Ganzmetallversion oder der preiswerteren, einfachen Kunststoffversion. Die Ganzmetallversion eröffnet ein deutlich breiteres Anwendungsspektrum durch verschiedene auswechselbare Abgangsstücke - siehe unten.

Materialien: Leichtmetall oder Kunststoff; Dichtungen: ölbeständiges Gummi
 Medien: Luft und nicht aggressive Gase
 Betriebsdruck: empfohlener Arbeitsdruck 1bar bis 6bar, max. 10bar
 Betriebstemperatur: -20°C bis +50°C

Ausblaspistolen aus Leichtmetall mit Standarddüse (Ausgang IG M12x1,5)					
Typ	Durchgangs- querschnitt	max. BD	Material	Anschluss	Ident Nr.
Typ-1	1,5 mm	10bar	Aluminium	Schlauchtülle NW 6	ASP-04-01
				Schlauchtülle NW 9	ASP-04-02
				Schlauchtülle NW 13	ASP-04-03
				Schnellkupplungsstecker NW 7,2	ASP-04-04
				Innengewinde 1/4"	ASP-04-05
Ausblaspistolen aus Kunststoff mit Verlängerungsrohr (Düsen nicht wechselbar)					
Typ-2	1,5 mm	10bar	Kunststoff	Schlauchtülle NW 6	ASP-04-06
				Schlauchtülle NW 9	ASP-04-07
				Schlauchtülle NW 13	ASP-04-08
				Schnellkupplungsstecker NW 5	ASP-04-09
				Schnellkupplungsstecker NW 7,2	ASP-04-10
				Innengewinde 1/4"	ASP-04-11



Typ 1



Typ 2

ASP-14 Wechseldüsen für Druckluft-Ausblaspistole Typ-1

Alle Wechseldüsen haben ein Außengewinde von A6 M12x1,25 und passen somit auf die obige LM - Ausblaspistole (NICHT passend für Typ 2 Kunststoff blau).

Düsen mit Verlängerungsrohr gerade (AG M12x1,5)					
Typ	Düsenbohrung	Rohrlänge	Gewinde außen	Material	Ident Nr.
Typ-1	3mm	100mm	/	MS vernickelt	ASP-14-01
Typ-1	3mm	150mm	/	MS vernickelt	ASP-14-02
Typ-1	3mm	250mm	/	MS vernickelt	ASP-14-03
Typ-1	3mm	400mm	/	MS vernickelt	ASP-14-04
Düsen mit Verlängerungsrohr gebogen (AG M12x1,5)					
Typ	Düsenbohrung	Rohrlänge	Gewinde außen	Material	Ident Nr.
Typ-2	3mm	100mm	/	MS vernickelt	ASP-14-06
Typ-2	3mm	150mm	/	MS vernickelt	ASP-14-07
Typ-	3mm	250mm	/	MS vernickelt	ASP-14-08
Düsen mit Sintereinsatz ("Dämpferdüse")					
Typ	Düsenbohrung	Rohrlänge	Gewinde außen	Material	Ident Nr.
Typ-3	a.A	/	M12x1,25	Aluminium	ASP-14-11
Düsen mit Schutzschild					
Typ	Düsenbohrung	Rohrlänge	Gewinde außen	Material	Ident Nr.
Typ-4	a.A	/	M12x1,25	Aluminium	ASP-14-16
Düse mit Ringspalt ("Sicherheitsdüse")					
Typ	Düsenbohrung	Rohrlänge	Gewinde außen	Material	Ident Nr.
Typ-5	a.A	/	M12x1,25	Aluminium	ASP-14-21
Düse Standardausführung					
Typ	Düsenbohrung	Rohrlänge	Gewinde außen	Material	Ident Nr.
Typ-6	1,5mm	/	M12x1,25	Stahl verz.	ASP-14-26



Typ 1



Typ 2



Typ 3



Typ 4



Typ 5



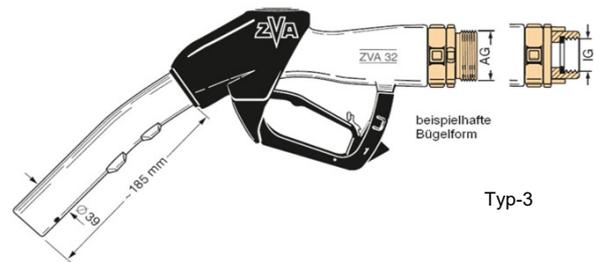
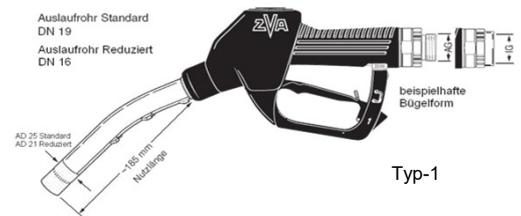
Typ 6

ASP-05 Automatik-Zapfpistolen - Original ZVA-Tankstellenversion

Diese Profi-Zapfpistolen zeichnen sich durch Präzision und ausgereifte Technik aus. Lieferbar mit den unterschiedlichsten Bügelformen! Für diese Zapfventile sind bei Bedarf auch alle Ersatzteile einzeln lieferbar. Die drei Typen unterscheiden sich in der Hauptsache durch ihre unterschiedlichen Durchflussleistungen, sowie den dadurch bedingten unterschiedlichen Anschlussgrößen. Alle diese Profi-Zapfventile entsprechen der EN 13012, sind ATEX-konform und genügen allen europäischen Eichvorschriften.

Materialien: Gehäuse: Metall; Überzüge: Kunststoff; Bügel: Metall oder Kunststoff
Dichtungen: Öl-, Diesel-, Benzin-, Biodiesel-beständig
Medien: Benzin (auch mit Ethanolmischung), Diesel, Heizöl, Biodiesel.
 Nicht geeignet für dickflüssige Öle, Wasser, Lösungsmittel
Betriebsdruck: Typ 1: 0,5bar bis 3,5bar; Typ 2: 0,5bar bis 3,5bar, Typ 3: 0,5bar bis 6bar
Betriebstemperatur: -20°C bis +55°C

Typ	Bügelform	Anschluss	max. Durchflussm.	Ident Nr.
Typ-1	A	AG 1"	max. 55 bis 70l/min	ASP-05-01
Typ-1	B	AG 1"	max. 55 bis 70l/min	ASP-05-02
Typ-1	C	AG 1"	max. 55 bis 70l/min	ASP-05-03
Typ-1	C	IG 1"	max. 55 bis 70l/min	ASP-05-04
Typ-1	D	IG 3/4"	max. 55 bis 70l/min	ASP-05-05
Typ-1	E	IG 3/4"	max. 55 bis 70l/min	ASP-05-06
Typ-1	F	AG 1"	max. 55 bis 70l/min	ASP-05-07
Typ-1	G	IG 1"	max. 55 bis 70l/min	ASP-05-08
Typ-2	A	AG 1"	max. 140l/min	ASP-05-09
Typ-2	C	IG 1"	max. 140l/min	ASP-05-10
Typ-3	H	AG 1 1/2"	max. 200l/min	ASP-05-11
Typ-3	C	IG 1 1/4"	max. 200l/min	ASP-05-12



Bügelform A



Bügelform B



Bügelform C



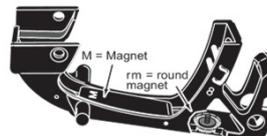
Bügelform D



Bügelform E



Bügelform F



Bügelform G



Bügelform H

ASP-06 Automatik-Zapfpistole in Standardausführung

Diese Zapfpistolen sind solide und zuverlässig und eignen sich für alle Anwendungen, in denen eine Tankstellen-Profizapfpistole nicht unbedingt notwendig ist. Vollautomatische Abschaltung bei vollem Tank und Drehgelenk am Anschlussschlauch ist bei allen Typen Standard. Je nach benötigter Durchflussmenge sind unterschiedliche Typen lieferbar. Alle Typen verfügen über die notwendigen Sicherheitszulassungen.

Materialien: Gehäuse: Metall; Überzüge: Kunststoff; Dichtungen: Öl-, Diesel-, Benzin-beständig
 Medien: Benzin und Diesel; nicht geeignet für Biodiesel, Wasser, dickflüssige Öle, Lösungsmittel
 Betriebsdruck: Typ-1: 0,5 bis 3,5bar; Typ-2: 2 bis 5bar

Typ	Anschluss*	max. Durchflussmenge	Ident Nr.
Typ-1	IG 1"	60 l/min	ASP-06-01
Typ-1	IG 1"	80 l/min	ASP-06-02
Typ-1	IG 1"	120 l/min	ASP-06-03
Typ-2	IG 1 1/2"	280 l/min	ASP-06-04

* jeweils ausgestattet mit Drehgelenk



Typ 1



Typ 2

ASP-07 Zapfventil/Zapfpistole/Abfüllpistole manuell Metall + Kunststoff

Abfüllpistolen in den unterschiedlichsten Bauarten in NICHT automatischer Ausführung. Angefangen bei Kleinpistolen (Typ-1 + Typ-2), über Standardpistolen aus Leichtmetall mit NBR oder FPM-Dichtung (Typ-3 bis Typ-7), bis hin zu Kunststoff-Abfüllpistolen (Typ-8 bis Typ-10). Anhand der ausführlichen unteren Tabelle ist der jeweils geeignete Typ leicht einzugrenzen. Im Zweifelsfall beraten wir Sie jedoch gerne bei der Auswahl

Materialien: Gehäuse: Aluminium oder Kunststoff; Dichtung: ölbeständiges NBR oder chemikalienbeständiges FPM
 Medienkürzel: gemäß unteren Tabelle
 BE = Benzin OD = Öle dünnflüssig
 BD = Biodiesel OE = Öle, auch mittlere Viskosität
 DI = Diesel + Heizöl WA = Wasser
 CH= Chemikalien, d.h. wenig aggressive Medien, beachte FKM & Gehäusewerkstoff
 Betriebsdruck: je nach Typ von 10bar bis 100bar (siehe Tabelle unten)

Typ	Anschluss	max. BD	für Medien	max. Durchfluss	Dichtung	Material	Ident Nr.
Typ-1	IG 1/2"	70bar	OE	1-30l/min	NBR	Aluminium	ASP-07-01
Typ-2	IG 3/4"	100bar	OE	5-90l/min	NBR	Aluminium	ASP-07-02
Typ-3	IG 3/4"	10bar	DI, OD	8-80l/min	NBR	Aluminium	ASP-07-03
Typ-4	IG 3/4"	10bar	CH	8-80l/min	FPM	Aluminium	ASP-07-04
Typ-5	IG 1"	10bar	BE, DI, OD	8-80l/min	NBR	Aluminium	ASP-07-05
Typ-6	IG 1"	10bar	CH	8-80l/min	FPM	Aluminium	ASP-07-06
Typ-7	IG 1"	10bar	BE, DI, OD	10-150l/min	NBR	Alu/Kunststoff	ASP-07-07
Typ-8	IG 1"	10bar	WA, OD	8-80l/min	NBR	Kunststoff schwarz	ASP-07-08
Typ-9	Tülle NW20	10bar	WA, CH	7-70l/min	FPM	Polypropylen weiß	ASP-07-09
Typ-10	Tülle NW25	10bar	WA, CH	7-70l/min	FPM	Polypropylen weiß	ASP-07-10



Typ 1



Typ 2



Typ-3 bis Typ-6



Typ-7



Typ-8



Typ-9 bis Typ-10

ASP-08 Zapfventil/Zapfpistole für AdBlue®

Neu herausgekommene Spezial-Zapfpistolen für Medium AdBlue®. Aufgrund neuer Anforderungen extra entwickelte Material/Dichtungs-Kombinationen, welche bei diesem anspruchsvollen Medium eine absolute Dichtigkeit gewährleistet. Sowohl in selbstabschaltender Automatik, als auch in manueller Version lieferbar.

Materialien: Gehäuse: Edelstahl und/oder Spezialkunststoff; Dichtung aus
 Medien: AdBlue® (Dichtungen und Gehäuse beständig gegen AdBlue®)
 Betriebsdruck: max. 3,4bar

Ausführung	Anschluss	max. BD	max. Durchflussm.	Ident Nr.
manuell	Tülle NW 19	3,4bar	40l/min	ASP-08-01
automatik	Tülle NW 19	3,4bar	80l/min	ASP-08-02



Typ 1



Typ 2

ASP-09 Zapfventil/Zapfpistole/Abfüllpistole mit Zählwerk

Abfüllpistolen mit Zählwerk erleichtern das Abfüllen von genauen Fluidmengen. Je nach Kundenwunsch sind Typen mit mechanischem oder elektronischem Zählwerk lieferbar. Alle Typen verfügen über eine Teilmengen- und Gesamtanzeige. Typ A & B sind besonders zu erwähnen, weil er auch für besonders dickflüssige Medien bis SAE 240 einsetzbar ist. Typ A ist dabei die Ausführung MIT Mengenvorwahl, Typ B ist dagegen die Ausführung OHNE Mengenvorwahl.

Materialien: Gehäuse: Metall; Dichtungen: ölbeständiges Gummi
 Medien: Typ-1, Typ-2 und Typ-3: dünnflüssige Öle; Typ-4: dickflüssige Öle
 MOE = Öle, auch mittlere Viskosität bis SAE 180 (1800 cSt)
 DOS = Öle, sehr dickflüssig bis SAE 240 (2400 cSt)
 Betriebsdruck: jeweils max. 70bar
 Temperatur: max. 70°C

Typ	Zählwerk	Anschluss	Besonderheit	max. BD	Fluid*	max. Durchfluss	Ident Nr.
Typ A	mechanisch	IG 1/2"	MIT Vorwahl	70bar	DOS	1,5-15l/min	ASP-09-101
Typ B	mechanisch	IG 1/2"	OHNE Vorwahl	70bar	DOS	1,5-15l/min	ASP-09-102
Typ C	mechanisch	IG 1/2"	-	70bar	MOE	1-30l/min	ASP-09-103
Typ D	elektronisch	IG 1/2"	-	70bar	MOE	1-30l/min	ASP-09-104
Typ E	elektronisch	IG 1"	für große Mengen	70bar	MOE	6-60l/min	ASP-09-105



Typ A & B



Typ C



Typ D



Typ E

ASP-10 Waschpistolen-Wasserpistolen Niederdruck

Wasserpistolen in verschiedenen Ausführungen. Beginnend mit Standardpistolen aus Messing oder Edelstahl, mit oder ohne Sicherheitsbügel, über die speziell isolierte Edelstahl-Heißwasserpistole mit Lanze bis hin zum Niederdruck- Brausekopf aus Kunststoff speziell zugelassen gemäß einer Vielzahl von Richtlinien. Für jede Anwendung die richtige Pistole. Alle Typen mit Ausnahme des Brausekopfes sind mit einem dicken Gummiüberzug versehen. Der Wasserstrahl von Typ-1 bis Typ-5 kann stufenlos vom feinen Sprühnebel bis hin zum konzentrierten Vollstrahl verstellt werden.

Material: Gehäuse: Messing, Edelstahl oder Kunststoff
 Dichtung: heißwasserbeständiges EPDM oder FKM
 Zulassungen von Typ 6: Richtlinie 90/128CEE; 2002/27/CE; FDA 177.1500; KTW

Medien: Wasser
 Betriebsdruck: 0 bis 24bar (Typ-1 bis Typ-5); 0 bis 8bar (Typ-6)

Typ	Besonderheit	Anschluss	max. BD	Temp.	Farbe	max. Durchfluss	Gehäuse Material	Ident Nr.
Typ 1	-	IG 1/2"	24bar	95°C	blau	100l/min	Messing	ASP-10-01
Typ 2	Sicherheits-Bügel	IG 1/2"	24bar	95°C	blau	100l/min	Messing	ASP-10-02
Typ 3	-	IG 1/2"	24bar	95°C	weiß	100l/min	EDELSTAHL	ASP-10-03
Typ 4	Sicherheits-Bügel	IG 1/2"	24bar	95°C	weiß	100l/min	EDELSTAHL	ASP-10-04
Typ 5	SI-Bügel* + Lanze	IG 1/2"	24bar	95°C	rot	80l/min	EDELSTAHL	ASP-10-05
Typ 6	Zulassungen s.o.	IG 1/2"	8bar	60°C	blau	-	Kunststoff	ASP-10-06
Drehgelenk (optional bestellbar) passend für alle Typen 1 bis 7; IG/AG 1/2" - 150°C							EDELSTAHL	ASP-10-07



Typ 1



Typ 2



Typ 3



Typ 4



Typ 5



Typ 6

ASP-12 Kaltwasserpistolen und Gießbrausen

Gießbrausen mit verschiedenen Brauseköpfen und Anschlussformen. Die praktischen Helfer im Garten und im Agrarbereich. Die Kurzversionen sind mit einem praktischen Einhand-Schnellschlußventil ausgestattet und sind mit einer großen Zahl an verschiedenen Aufsätzen lieferbar. Die Langversionen Langversionen 8 & 9 sind ebenfalls als Aufsatz auf die Kurzversionen gedacht. Die Typen 10 & 11 sind eigenständig nutzbar. Lose Brauseköpfe finden Sie am Blattende (weitere Aufsätze auf Anfrage).

Materialien: Leichtmetall oder Messing
 Medien: Kaltwasser
 Betriebsdruck: max. 10bar
 Temperatur: max. 60°C
 Wichtig: bis auf eine Ausnahme sind alle Typen aus stabilem Leichtmetall gefertigt

Typ	Bild	Ausführung	Eingang	Ausgang	Gehäusematerial	Ident Nr.
Typ 1	1	Grundversion kurz	AG 3/4"	IG 3/4"	Leichtmetall	ASP-12-01
Typ 2	ohne		Geka®	IG 3/4"	Leichtmetall	ASP-12-02
Typ 3	ohne				Kunststoff schwarz	ASP-12-03
Typ 4	2	"Gießkopf"	Geka®	Gießkopf	Leichtmetall	ASP-12-04
Typ 5	3	"Fächerdüse"	Geka®	Fächerdüse	Leichtmetall	ASP-12-05
Typ 6	4	"Brausenkopf"	Geka®	Brausenkopf	Leichtmetall	ASP-12-06
Typ 7	5	"Vollstrahldüse"	Geka®	Vollstrahldüse	Leichtmetall	ASP-12-07
Typ 8	6	Verlängerungsrohr L=60cm	IG 3/4"	AG 3/4"	Leichtmetall	ASP-12-08
Typ 9	6	Verlängerungsrohr L=120cm	IG 3/4"	AG 3/4"	Leichtmetall	ASP-12-09
Typ 10	7	Langbrause komplett L=60cm	Geka® + KH**	Gießkopf	Leichtmetall	ASP-12-10
Typ 11	7	Langbrause komplett L=120cm	Geka® + KH**	Gießkopf	Leichtmetall	ASP-12-11

* wir behalten uns die Wahl des Herstellerfabrikats offen - geliefert wird kompatibel zu System "Geka®"

** KH = Kugel-Absperrhahn

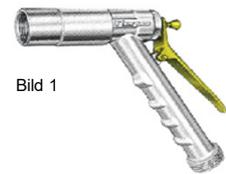


Bild 1



Bild 2



Bild 3



Bild 4



Bild 5



Bild 6



Bild 7

ASP-13 Gießköpfe lose (tauschbar auf die oberen Handstücken)

Gießköpfe mit Innengewinde 3/4", passen auf alle obigen Kaltwasserpistolen und Gießbrausen.

Typ	Bild	Anschluss	Sieblöcher	Effekt	Ident Nr.
Typ 1	8	IG 3/4"	0,7mm	weicher Wasserscheier Ø30	ASP-13-01
Typ 2	9	IG 3/4"	0,7mm	großvolumiger, weicher Wasserscheier Ø51	ASP-13-02
Typ 3		IG 3/4"	1,0mm	großvolumiger, weicher Wasserscheier Ø51	ASP-13-03
Typ 4	10	IG 3/4"	0,7mm	superfeiner Regenschleier Ø72	ASP-13-04
Typ 5		IG 3/4"	0,8mm	Superdusche mit Tropfschutz Ø150	ASP-13-05



Bild 8



Bild 9



Bild 10

ASP-11 Waschgerätepistolen/Waschpistolen - Hochdruck

Hochdruck-Waschgerätepistolen in verschiedenen Ausführungen. Beginnend mit Standardpistolen aus Messing, über frostsichere Typen, bis hin zu lebensmittelkonformen, sowie gleichzeitig chemiebeständigen EDELSTAHL-Profipistolen bis 350bar. Abgerundet wird das Programm durch Adapter und Lanzen, von welchen hier nur eine kleine Auswahl aufgeführt werden kann. Eine große Vielzahl weiterer Pistolen und Zubehör finden Sie in unserer Rubrik "Waschgerätezubehör".

Materialien: Gehäuse: Messing oder EDELSTAHL; Dichtungen: EPDM, FPM oder Keramik
 Medien: Heißwasser, Dampf
 Betriebsdruck: 275bar (Typ-1 bis Typ-4); 350bar (Typ-5 bis Typ-6)
 WICHTIG: Viele weitere Typen auch bis 600bar sind auf Anfrage lieferbar!

UNIVERSAL-Pistolen							
Typ	Bild	Ausführung	Eingang	Ausgang	max.BD	Gehäuse Material	Ident Nr.
Typ 1	1	Standard - IG	IG 3/8"	IG 1/4"	275bar	Messing	ASP-11-01
Typ 2	ohne	Standard - AG22	AG 22x1,5	AG 22x1,5	275bar	Messing	ASP-11-02
Typ 3	2	FROSTSICHER - IG	IG 3/8"	IG 1/4"	275bar	Messing	ASP-11-03
Typ 4	ohne	FROSTSICHER - AG22	AG 22x1,5	AG 22x1,5	275bar	Messing	ASP-11-04
LEBENSMITTELKONFORME und CHEMIEBESTÄNDIGE Pistolen							
Typ	Bild	Ausführung	Eingang	Ausgang	max.BD	Gehäuse Material	Ident Nr.
Typ 5	3	Standard - IG	IG 3/8"	IG 1/4"	350bar	EDELSTAHL	ASP-11-05
Typ 6	ohne	Standard - AG22	AG 22x1,5	AG 22x1,5	350bar	EDELSTAHL	ASP-11-06



Bild 1



Bild 2



Bild 3

ASP-15 Zubehör für Waschgerätepistolen

Typ	Bild	Beschreibung	max.BD	Material	Ident Nr.
Typ A	4	Pistolenrohr bds. AG 1/4" (gewünschte Länge ergänzen **)	350bar	Stahl verz.	ASP-15-401
Typ B			400bar	EDELSTAHL	ASP-15-402
Typ C	5	Düsenmuffe mit Gummischutz IG 1/4" durchgehend	350bar	Stahl verz.	ASP-15-403
Typ D			500bar	EDELSTAHL	ASP-15-404
Typ E	6	Waschgeräte-HD-Düse	600bar	AG 1/8" NPT (Düsencode angeben **)	EDELSTAHL ASP-15-405
Typ F				AG 1/5" NPT (Düsencode angeben **)	EDELSTAHL ASP-15-406
Typ G	7	Waschgeräte-Variodüse IG 1/4" (Düsenbohrung angeben**)	200bar	Messing	ASP-15-407
Typ H	8	Waschgeräte-Schmutzkiller IG 1/4" (Düsenbohrung angeben**)	250bar	Messing	ASP-15-408
Typ I	9	Handverschraubung mit Überwurfmutter	350bar	22x1,5 auf AG 1/4"	ASP-15-409
Typ J				22x1,5 auf AG 3/8"	ASP-15-410
Typ K	10	Red-Doppelnippel mit Außengewinde	350bar	22x1,5 auf AG 1/4"	ASP-15-411
Typ L				22x1,5 auf AG 3/8"	ASP-15-412
Typ M				22x1,5 auf AG 1/2"	ASP-15-413
Typ N	ohne	Wasch-Doppelnippel beiderseits mit Außengewinde 22x1,5	350bar	Messing	ASP-15-414
Typ O	11	Wasch-Schnellkupplung Steckausführung Muffe	250bar	IG 1/4"	ASP-15-415
Typ P				IG 3/8"	EDELSTAHL ASP-15-416
Typ Q				IG 1/2"	ASP-15-417
Typ R	12	Wasch-Schnellkupplung Steckausführung Stecker	250bar	IG 1/4"	ASP-15-418
Typ S				IG 3/8"	EDELSTAHL ASP-15-419
Typ T				IG 1/2"	ASP-15-420



Bild 4



Bild 5



Bild 6



Bild 7



Bild 8



Bild 9



Bild 10



Bild 11



Bild 12

* Lieferbare Längen (Angaben ca. in mm): 500, 600, 800, 1000, 1200, 1500, 1800

** Der Düsencode gibt Sprühwinkel und Düsenbohrungs-Code an - siehe hierzu auch Infos auf den nächsten Seiten

Beispiel: 25° Sprühwinkel (Codebuchstabe C) und Bohrungscode 055 ergibt den Düsencode: C055!

Viele weitere Varianten finden Sie in unserer Rubrik "Waschgeräte-Zubehör"

Technische- und Bestellinformationen zum Thema: Hochdruckdüsen Seite 1 von 2 (3 bis 110bar)

Bei der Bestellung von Hochdruckdüsen ist an die allgemeine Ident Nummer (siehe Vorseite) auch noch der sogenannte "Düsencode" anzuhängen. Der Düsencode gibt zwei Informationen an:

- 1) Den Sprühwinkel
- 2) Den Düsenbohrungs-Code

Ist neben diesen beiden Größen als drittes auch noch der Druckbereich bekannt, mit dem die Düse später arbeiten soll, so ist aus diesen drei Parametern als viertes auch die am Ende durch die Düse gehende Literleistung des Mediums (i.d.R. Wasser oder Medium entsprechender Viskosität, sonst andere Werte) gemäß der unteren Tabelle ablesbar! Auf diese Art ist die geeignete Düse auch im Umkehrverfahren ermittelbar.

Codebuchstaben für den Düsen-Sprühwinkel:

- 0° = Codebuchstabe A (Punktstrahldüse)
- 15° = Codebuchstabe B (Fächerstrahldüse)
- 25° = Codebuchstabe C (Fächerstrahldüse)
- 40° = Codebuchstabe D (Fächerstrahldüse)
- 65° = Codebuchstabe E (Fächerstrahldüse)

Nahezu alle Kombinationen von Strahlwinkel und Bohrungscode sind für unsere verschiedenen Düsentypen (AG 1/8"; AG 1/4"; Einsteck) lieferbar.

Wie wähle ich die richtige Düse aus?

Voraussetzung: Druck in bar und Mengenleistung in l/min des Gerätes müssen bekannt sein. Beispiel:

15L/min (entspricht 900L/Std.) und 150bar (s.Seite 2/2)

- 1) Erste ZEILE der Tabelle (Druck) ich gehe zu 150
- 2) In SPALTE 150 (siehe oben) gehe auf 15,2
(Info: 15,2 Liter soll etwa 15Litern entsprechen)
- 3) in Zeile 15,2 gehe links und finde 055
Fertig: benötigt wird also Bohrungscode 055

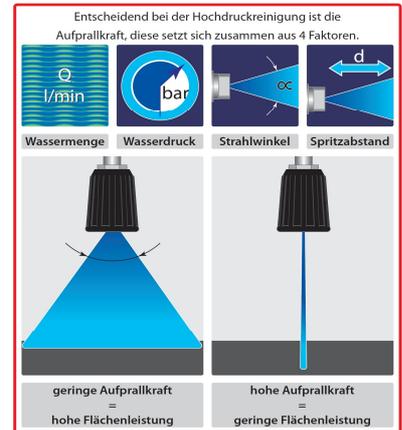


Tabelle A - Werte für den Druckbereich 3bar bis 110bar (120bar bis 500bar siehe nächste Seite)

Mengenleistung in l/min in Abhängigkeit zum Druck in bar

Bohrungscode		Druck in bar											
		3	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110
01	0,59	0,4	0,7	1,0	1,3	1,4	1,6	1,7	1,8	2,0	2,1	2,2	2,3
015	0,71	0,6	1,0	1,5	1,8	2,1	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6
02	0,84	0,8	1,4	2	2,5	2,8	3,2	3,5	3,7	4,0	4,2	4,5	4,7
025	0,94	1,0	1,6	2,5	3,1	3,5	4,0	4,3	4,7	5,0	5,3	5,6	5,9
03	1,03	1,2	2,0	3,1	3,7	4,3	4,8	5,3	5,7	6,1	6,3	6,8	7,1
035	1,10	1,4	2,5	3,6	4,2	4,9	5,5	6,0	6,5	7,0	7,4	7,8	8,2
04	1,21	1,6	2,8	4,1	5,2	5,9	6,6	7,3	7,8	8,4	8,9	9,4	9,8
045	1,26	1,8	3,1	4,5	5,5	6,4	7,1	7,8	8,4	9,0	9,6	10,2	10,5
05	1,33	2,0	3,5	5,1	6,2	7,1	8,0	8,7	9,4	10,0	10,7	11,3	11,8
055	1,39	2,2	3,7	5,6	6,8	7,8	8,7	9,6	10,3	11,1	11,8	12,4	13,0
06	1,46	2,4	4,1	6,1	7,4	8,6	9,6	10,4	11,3	12,1	12,8	13,6	14,3
065	1,52	2,6	4,3	6,6	8,0	9,3	10,4	11,3	12,3	13,2	14,0	14,7	15,4
07	1,57	2,8	5,0	7,1	8,6	10,0	11,2	12,2	13,2	14,1	15,0	15,8	16,6
075	1,63	3,0	5,3	7,6	9,3	10,7	12,0	13,1	14,2	15,2	16,1	16,9	17,7
08	1,68	3,2	5,6	8,2	9,8	11,3	12,7	14,0	15,1	16,1	17,1	18,0	18,9
085	1,73	3,4	6	8,7	10,4	12,1	13,5	14,8	16,0	17,1	18,1	19,1	20,0
09	1,78	3,6	6,5	9,2	11,1	12,8	14,3	15,7	17,0	18,0	19,2	20,2	21,2
10	1,88	3,9	7,0	10,2	12,3	14,2	16,0	17,4	18,9	20,1	21,4	22,5	23,6
11	1,96	4,3	7,8	11,2	13,4	15,5	17,3	19,0	20,5	22,0	23,3	24,5	25,7
12	2,05	4,7	8,4	12,3	14,6	16,9	18,9	20,8	22,4	24,0	25,4	26,8	28,1
13	2,13	5,1	9,5	13,3	15,9	18,3	20,5	22,5	24,3	26,0	27,5	29,0	30,4
14	2,21	5,5	10,2	14,3	17,1	19,7	22,1	24,2	26,1	28,0	29,6	31,3	32,8
15	2,30	5,9	10,8	15,3	18,5	21,3	23,9	26,1	28,3	30,2	32,1	33,8	35,3
20	2,66	7,9	14	20,5	24,7	28,5	31,9	34,9	37,8	40,3	42,7	45,1	47,2
30	3,25	11,8	21,1	31,0	37,0	42,7	47,8	52,4	56,6	60,5	64,2	67,6	70,9
40	3,76	15,8	28,0	41,0	49,4	57,0	63,7	69,8	75,4	80,7	85,5	90,2	94,6
50	4,28	19,7	35,3	51,0	61,50	71,00	80,00	87,00	94,50	102,50	107,00	112,50	118,00

Die richtige Düsenwahl ist für die Leistung und problemlose Funktion des HD-Gerätes ausschlaggebend:

Zu kleine Düse = Gerät schaltet dauernd in den Bypass um oder aus.

Zu große Düse = Gerät bringt keine Leistung (weniger Druck).

Technische- und Bestellinformationen zum Thema: Hochdruckdüsen Seite 2 von 2 (bis 120 bis 500bar)

Bei der Bestellung von Hochdruckdüsen ist an die allgemeine Ident Nummer (siehe Vorseite) auch noch der sogenannte "Düsencode" anzuhängen. Der Düsencode gibt zwei Informationen an:

- 1) Den Sprühwinkel
- 2) Den Düsenbohrungs-Code

Ist neben diesen beiden Größen als drittes auch noch der Druckbereich bekannt, mit dem die Düse später arbeiten soll, so ist aus diesen drei Parametern als viertes auch die am Ende durch die Düse gehende Literleistung des Mediums (i.d.R. Wasser oder Medium entsprechender Viskosität, sonst andere Werte) gemäß der unteren Tabelle ablesbar! Auf diese Art ist die geeignete Düse auch im Umkehrverfahren ermittelbar.

Codebuchstaben für den Düsen-Sprühwinkel:

- 0° = Codebuchstabe A (Punktstrahldüse)
- 15° = Codebuchstabe B (Fächerstrahldüse)
- 25° = Codebuchstabe C (Fächerstrahldüse)
- 40° = Codebuchstabe D (Fächerstrahldüse)
- 65° = Codebuchstabe E (Fächerstrahldüse)

Nahezu alle Kombinationen von Strahlwinkel und Bohrungscode sind für unsere verschiedenen Düsentypen (AG 1/8"; AG 1/4"; Einsteck) lieferbar.

Wie wähle ich die richtige Düse aus?

Voraussetzung: Druck in bar und Mengenleistung in l/min des Gerätes müssen bekannt sein. Beispiel:

15L/min (entspricht 900L/Std.) und 150bar (s.Seite 2/2)

- 1) Erste ZEILE der Tabelle (Druck) ich gehe zu 150
- 2) In SPALTE 150 (siehe oben) gehe auf 15,2
(Info: 15,2 Liter soll etwa 15Litern entsprechen)
- 3) in Zeile 15,2 gehe links und finde 055
Fertig: benötigt wird also Bohrungscode 055

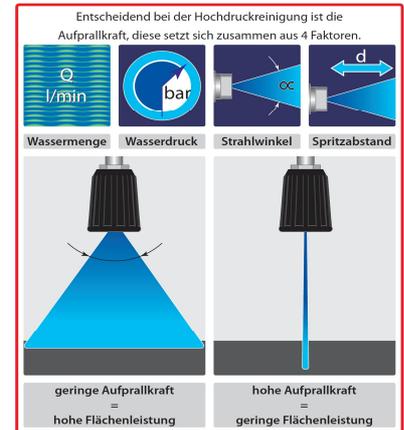


Tabelle B - Werte für den Druckbereich bis 120bar bis 500bar (3bar bis 110bar siehe Vorseite)

Mengenleistung in l/min in Abhängigkeit zum Druck in bar

		Druck in bar													
		120	130	140	150	160	175	200	225	250	300	400	500		
Bohrungscode	Ø	01	0,59	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,1	3,3	3,5	3,8	4,4	4,9
		015	0,71	3,7	3,8	4,0	4,2	4,3	4,5	4,8	5,1	5,4	5,9	6,7	7,5
		02	0,84	4,8	5,0	5,3	5,4	5,6	5,9	6,3	6,7	7,0	7,7	8,9	9,9
		025	0,94	6,1	6,4	6,6	6,9	7,1	7,5	8,0	8,5	9,0	9,9	11,4	12,7
		03	1,03	7,4	7,7	8,0	8,3	8,6	9,0	9,6	10,2	10,7	11,8	13,5	15,1
		035	1,10	8,6	8,9	9,2	9,5	9,8	10,3	11,0	11,7	12,3	13,8	15,5	17,8
		04	1,21	10,3	10,7	11,1	11,5	11,9	12,4	13,3	14,1	14,8	16,3	18,7	20,9
		045	1,26	10,9	11,4	11,8	12,2	12,6	13,2	14,1	15,0	15,8	17,4	19,9	22,3
		05	1,33	12,4	12,9	13,4	13,8	14,3	14,9	16,0	16,9	17,9	19,7	22,6	25,3
		055	1,39	13,6	14,1	14,7	15,2	15,7	16,4	17,5	18,6	19,6	21,7	25,0	28,0
		06	1,46	14,9	15,5	16,0	16,7	17,2	18,0	19,2	20,4	21,5	23,7	27,1	30,3
		065	1,52	16,1	16,8	17,4	18,0	18,6	19,4	20,8	22,0	23,2	25,6	29,3	32,7
		07	1,57	17,3	18,0	18,7	19,3	20,0	20,9	22,3	23,7	25,0	27,1	31,3	35,0
		075	1,63	18,5	19,3	20,0	20,7	21,4	22,4	23,9	25,3	26,7	29,4	33,7	37,7
		08	1,68	19,7	20,5	21,3	22,0	22,8	23,8	25,5	27,0	28,5	31,4	35,9	40,2
		085	1,73	20,9	21,8	22,6	23,4	24,1	25,3	27,0	28,6	30,2	34,5	39,8	44,5
		09	1,78	22,1	23,0	23,9	24,7	25,5	26,7	28,6	30,3	31,9	35,1	40,2	45,0
		10	1,88	24,6	25,6	26,6	27,6	28,5	29,8	31,8	33,7	35,6	39,2	44,9	50,2
		11	1,96	26,9	28,0	29,1	30,1	31,1	32,5	34,7	36,8	38,8	43,4	50,1	56,0
		12	2,05	29,4	30,6	31,7	32,8	33,9	35,4	37,9	40,2	42,4	46,7	53,4	59,8
		13	2,13	31,8	33,1	34,4	35,6	36,7	38,4	41,1	43,6	45,9	50,5	57,8	64,7
		14	2,21	34,2	35,6	37,0	38,3	39,5	41,4	44,3	46,9	49,4	55,0	63,5	71,0
		15	2,30	36,9	38,4	39,9	41,3	42,6	44,6	47,7	50,6	53,3	58,7	67,2	75,2
		20	2,66	49,3	51,3	53,2	55,1	56,9	59,5	63,6	67,5	71,1	78,2	89,6	100,0
		30	3,25	74,0	77,1	80,0	82,8	85,5	89,4	95,6	101,0	107,0	118,0	149,0	151,0
		40	3,76	98,8	103,0	107,0	110,0	114,0	119,0	127,0	135,0	143,0	157,0	198,0	202,0
		50	4,28	123,00	128,00	133,00	138,00	142,50	149,00	159,00	168,50	178,00	196,00	224,50	251,00

Die richtige Düsenwahl ist für die Leistung und problemlose Funktion des HD-Gerätes ausschlaggebend:

Zu kleine Düse = Gerät schaltet dauernd in den Bypass um oder aus.

Zu große Düse = Gerät bringt keine Leistung (weniger Druck).