

Anwendungsgebiet	AT... -H -K 1)	Bewertung ²⁾	Charakteristik ⁴⁾⁶⁾	Patronen (Standard / Alternativ ³⁾)	Bemerkungen ⁶⁾ (Neuentwicklungen gekennzeichent)
	H K	SANUNO inox F F: 0,45 µm B: 6 ARR1 : 6 ARR2 : 6 ARR CI: 6	- Edelstahl-Gehäuse , mit Standfuß - Auslauf mit Perlator, 90° schwenkbar - Schlauch Silikon grau, mit Knickschutz - Anschluß an Wasserhahn mit Umschaltventil (Adapter für alle Hahngewinde verfügbar) - Durchfluß : ca. 2 l/min (NFP Premium) ca. 3 l/min (NFP Premium D)	<u>Standard:</u> - NFP Premium <u>Alternativ:</u> - NFP Premium D (höherer Durchfluß) - GFP Premium (höhere Rückhaltung) - 9 ^{3/4} " -Patronen-Paket , auf Anfrage bzw. unter <u>AT Patronenauswahl-Tabelle</u>	-Edelstahl-Optik zum guten Preis
	H K	<u>SANUNO Vorfilter-Bausatz</u> F : - B : - ARR1 : - ARR2 : - ARR CI: - → abhängig von Filterpatrone	- zur Erweiterung von allen Sanuno-Geräten außer Sanuno inox zum Doppel - oder Mehrfachgerät (seriell) - wie SANUNO Classic , aber ohne Patronen (ist gesondert zu bestellen) und ohne Bauteile zum Zulauf/Ablauf (werden vom Basis-Gerät verwendet) - Gehäuse aus Kunststoff (PP), weiß	<u>Standard:</u> - ohne Patronen <u>Alternativ:</u> - 9 ^{3/4} "-Patronen-Paket , auf Anfrage bzw. unter <u>AT Patronenauswahl-Tabelle</u> - für Vorfiltration wird Vorfilterpatrone VFS09/001(1µm) empfohlen	- Variante für anwenderspezifische Konfiguration für Kombinationen verschiedener Patronen (Vor + Feinfilter , Ionentauscher + Aktivkohle , ...) - nur in Kombination mit Sanuno Classic, ...basic, ...vital sinnvoll , beachte Gehäusefarbe weiß (grau auf Anfrage und mit Mehrpreis möglich)
	H K	<u>SANUNO Sparset</u> wie Sanuno Classic	- wie Sanuno Classic , aber + weitere NFP Premium (Ersatzpatrone) + Bade-Ente , u.a. Beilagen → zum Spar-Preis (Setbildung)	wie Sanuno Classic	- Sparpaket
Trinkwasserfilterung als Wasserhahn-Vor-satzgerät für Reise / Camping / Kleinküche <u>Ziele:</u> a) Bakterienrückhaltung b) optimale Adsorption gelöster Schadstoffe Haupt-Produktsystem Reise	H K	<u>GO travel</u> F: 1,1 µm/Ag B: 3 ARR1 : 4 ARR2 : 4 ARR CI: 4	- Anschluß mit Umschaltventil direkt an den Wasserhahn (Adapter für alle Hahngewinde verfügbar), hängend am Wasserhahn - Gehäuse Kunststoff - Durchfluß : ca. 0,7 l/min	- RFP Premium D	- mit Rückverkeimungssperre auf Silberbasis in der Patrone - Wechselzyklus 4 Wochen - typischer Reisefilter , Hauptprodukt Reisefilter
	H K	<u>GO travel long</u> F: 1,1 µm/Ag B: 3 ARR1 : 4 ARR2 : 4 ARR CI: 4	- Anschluß mit Umschaltventil direkt an den Wasserhahn (Adapter für alle Hahngewinde verfügbar), hängend am Wasserhahn - Gehäuse Kunststoff - Abmessung wie GO travel nur höher (längere Patronen) - Durchfluß : ca. 1,0 l/min	<u>Standard:</u> - RFP Premium D-L <u>Alternativ:</u> - RFP Puro-L (Aktivkohle + Mikrofiltration, höherer Durchfluß, geringere Adsorption), erst ab 2017 lieferbar	- mit Rückverkeimungssperre auf Silberbasis in der Patrone - Wechselzyklus 8 bzw. 16 Wochen - Reisefilter für längere Reisen (8 Wochen-Zyklus) - auch für Kleinküchen-Anwendung (16 Wochen-Zyklus)

Anwendungsgebiet	AT... -H -K 1)	Bewertung ²⁾	Charakteristik ⁴⁾⁶⁾	Patronen (Standard / Alternativ ³⁾)	Bemerkungen ⁶⁾ (Neuentwicklungen gekennzeichnet)
Trinkwasserfilterung Untertisch für Küche / Bad / Gewerbe <u>Ziele:</u> a) Bakterienrückhaltung b) optimale Adsorption gelöster Schadstoffe c) Kombination als serielles oder paralleles Mehrfach- Gerät für Vorfiltration, Enthärtung und andere Granulatanwendungen Haupt-Produktsystem Untertisch	H K	<u>VARIO-HP Classic</u> F: 0,45 µm B: 6 ARR1 : 6 ARR2 : 6 ARR CI: 6	- Bausatz mit kompletter Installationstechnik - Schlauchanschluß über Verschraubung - für Abzweig von der Leitung ⁵⁾ - mit separatem Wasserhahn - Durchfluß : ca. 2,5 l/min (NFP Premium) ca. 3,8 l/min (NFP Prem. D) ca. 3,5 l/min (GFP Prem.)	<u>Standard:</u> - NFP Premium <u>Alternativ:</u> - NFP Premium D (höherer Durchfluß) - GFP Premium (höhere Rückhaltung) - 9 ^{3/4} "-Patronen-Paket, auf Anfrage bzw. unter <u>AT Patronenauswahl- Tabelle</u>	- Einstiegsmodell Untertisch - optimales Preis/Leistungsverhältnis - Hauptprodukt Untertisch mit Verschraubungen
	H K	<u>VARIO-HP Küche</u> F: 0,45 µm B: 6 ARR1 : 6 ARR2 : 6 ARR CI: 6	- Bausatz mit kompletter Installationstechnik - Schlauchanschluß über Kupplung (erhöhter Bedienkomfort) - für Abzweig von der Leitung ⁵⁾ - ohne Wasserhahn (gesondert bestellen, mehrere Typen lieferbar) - Durchfluß : ca. 2,5 l/min (NFP Premium) ca. 3,8 l/min (NFP Prem. D) ca. 3,5 l/min (GFP Prem.)	<u>Standard:</u> - NFP Premium <u>Alternativ:</u> - NFP Premium D (höherer Durchfluß) - GFP Premium (höhere Rückhaltung) - 9 ^{3/4} "-Patronen-Paket , auf Anfrage bzw. unter <u>AT Patronenauswahl- Tabelle</u>	- Einstiegsmodell Untertisch für hohe Eigengestaltbarkeit (Wasserhahnauswahl) - Wasserhahnauswahl mit separatem oder integriertem Filterwasserausgang (ETZ/ Wasserhahnsätze Vario...) - Hauptprodukt Untertisch mit Kupplung
	H K	<u>VARIO-HP Comfort</u> F: 0,15/8 µm B: 6 ARR1 : 3 ARR2 : 3 ARR CI: 3	- Bausatz mit kompletter Installationstechnik - Schlauchanschluß über Kupplung (erhöhter Bedienkomfort) - für Abzweig von der Leitung ⁵⁾ - mit separatem Wasserhahn - Durchfluß : ca. 7 l/min (IFP Puro)	<u>Standard:</u> - IFP Puro <u>Alternativ:</u> - 9 ^{3/4} "-Patronen-Paket , auf Anfrage bzw. unter <u>AT Patronenauswahl- Tabelle</u>	- Einsatz für höhere Durchflüsse bei Vorrangigkeit der Bakterienrückhaltung → Nebenprodukt, da reduzierte Adsorption (wegen hohem Durchfluß)
	H K	<u>VARIO-HP Universal</u> F: 0,15/8 µm B: 6 ARR1 : 3 ARR2 : 3 ARR CI: 3	- Bausatz mit kompletter Installationstechnik - Schlauchanschluß über Kupplung (erhöhter Bedienkomfort) - für Rückführung in die Leitung ⁵⁾ - ohne Wasserhahn , vorhandener Hahn wird genutzt - Durchfluß: ca. 7 l/min (IFP Puro) ca. 18 l/min (KFP Intego)	<u>Standard:</u> - IFP Puro <u>Alternativ:</u> - KFP Intego (Mikrofiltrations-Membran, nur Bakterienfilter, keine Adsorption) - 9 ^{3/4} "-Patronen-Paket, auf Anfrage bzw. unter <u>AT Patronenauswahl- Tabelle</u>	- für gesamte Kaltwasser-Filterung bei reduzierter Adsorption (infolge hoher Durchflußgeschwindigkeit) - vor vorhandenen (Kunden-)Wasserhahn/ Mischbatterie montieren - Hauptprodukt Untertisch für Rückführung in die Leitung → keine 2. Armatur auf der Spüle
	H K	<u>VARIO-HP Sparset</u> wie VARIO-HP Küche	- wie VARIO-HP Küche , aber + weitere NFP Premium (Ersatzpatrone) + Bade-Ente , u.a. Beilagen → zum Spar-Preis (Setbildung)	wie VARIO-HP Küche	- Sparpaket

Anwendungsgebiet	AT... -H -K 1)	Bewertung ²⁾	Charakteristik ⁴⁾⁶⁾	Patronen (Standard / Alternativ ³⁾)	Bemerkungen ⁶⁾ (Neuentwicklungen gekennzeichnet)
	H K	VARIO-HP Küchenpaket wie VARIO-HP Küche	- wie VARIO-HP Küche , aber + Wasserhahnsatz 7 + weitere NFP Premium (Ersatzpatrone) + Karaffenset mit Gläsern + Polycarbonat Trinkflasche + Bade-Ente , u.a. Beilagen → zum Spar-Preis (Setbildung)	wie VARIO-HP Küche	- Sparpaket
	H K	VARIO-HP Basic F : - B : - ARR1 : - ARR2 : - ARR CI: - → abhängig von Filterpatrone	- Bausatz mit kompletter Installationstechnik - Schlauchanschluß über Kupplung (erhöhter Bedienkomfort) - für Abzweig von oder Rückführung in die Leitung ⁵⁾ - ohne Patronen , ohne Wasserhahn (beides gesondert bestellen, Patronen nach <u>AT Patronenauswahl-Tabelle</u> , mehrere Wasserhahnsätze zur Auswahl)	<u>Standard:</u> - ohne Patronen <u>Alternativ:</u> - 9 ^{3/4} " -Patronen-Paket , auf Anfrage bzw. unter <u>AT Patronenauswahl-Tabelle</u>	- Bausatz für flexible Anpassung der Patronen und/oder der Installationsart - Hauptprodukt für flexible Anwendung - Wasserhahnauswahl mit separatem oder integriertem Filterwasserausgang (ETZ/ Wasserhahnsätze Vario...)
	H K	VARIO-HP Vorfilter-Bausatz F : - B : - ARR1 : - ARR2 : - ARR CI: - → abhängig von Filterpatrone	- Bausatz mit kompletter Installationstechnik - kombinierbar mit allen anderen VARIO-HP- und CITO-QC-Bausätzen zur Montage als serieller Filter (Vorfiltration, Kombination) , auch als Mehrfach-Seriell-Filter möglich - ohne Patronen (ist gesondert zu bestellen)	<u>Standard:</u> - ohne Patronen <u>Alternativ:</u> - 9 ^{3/4} " Patronen-Paket , auf Anfrage bzw. unter <u>AT Patronenauswahl-Tabelle</u> - für Vorfiltration wird Vorfilterpatrone VFS09/001(1µm) empfohlen	- Zusatz-Bausatz für VARIO-HP- und CITO-QC-Bausätze zur Konfiguration für Kombinationen verschiedener Patronen (Vor + Feinfilter , Ionentauscher + Aktivkohle , ...) - Hauptprodukt zur Vorfiltration zum Schutz der Fertigfilterpatrone → Kostenoptimierung, nachträglicher Einbau, bei Bedarf
	H K	VARIO-HP Grundmodule F : - B : - ARR1 : - ARR2 : - ARR CI: - → abhängig von Filterpatrone	- modulares System zur anwenderspezifischen Konfiguration , ohne Patronen, ohne Anschlüsse , Schläuche , Verschraubungen und Wasserhähne - alle diese Elemente sind einzeln auswählbar - Grundmodule als Einzel-Gehäuse 9^{3/4}" , Einzel-Gehäuse 20" , Doppelgehäuse 9^{3/4}" seriell und Doppelgehäuse 9^{3/4}" parallel und Einzelgehäuse Edelstahl	<u>Standard:</u> - ohne Patronen <u>Alternativ:</u> - 9 ^{3/4} " Patronen-Paket - 20" Patronenpaket (VARIO-HP20) auf Anfrage bzw. unter <u>AT Patronenauswahl-Tabelle</u>	- Modular-Einzelteile unter ETZ/... + Grundmodule VARIO(M) + Anschlußsätze VARIO (M) + Schlauchsätze VARIO/DUO (M) + Wasserhahnsätze VARIO/DUO (M) + diverse ETZ VARIO/DUO (M) - bei 20"Patronenlänge verdoppelt sich die Rückhaltekapazität ARK (adsorptiv) und PRK (Partikel) bei gleicher Rückhalterate ARR/ PRR im Vergleich zur 9 3/4"-Patrone

Anwendungsgebiet	AT... -H -K 1)	Bewertung 2)	Charakteristik 4)6)	Patronen (Standard / Alternativ 3))	Bemerkungen 6) (Neuentwicklungen gekennzeichnet)
Trinkwasserfilterung Untertisch für Küche / Bad / Gewerbe <u>Ziele:</u> a) Bakterienrückhaltung b) optimale Adsorption gelöster Schadstoffe c) Schnellwechel-System zur Verbesserung der Be- dienbarkeit Neben-Produktsytem Un- tertisch Quick connect	H K	CITO-QC Classic F: 0,45 µm B: 6 ARR1 : 6 ARR2 : 6 ARR Cl: 6	- Bausatz mit kompletter Installationstechnik - Quick connect Schnellwechsel-System (QC) → einfacher Patronenwechsel - Schlauchanschluß über Verschraubung - für Abzweig von der Leitung 5) - ohne separaten Wasserhahn - Durchfluß : ca. 2,0 l/min (NFP Premium)	<u>Standard:</u> - NFP Premium <u>Alternativ:</u> - NFP Premium D (höherer Durchfluß) - GFP Premium (höhere Rückhaltung) - 9 ^{3/4} "-Patronen-Paket , auf Anfrage bzw. unter <u>AT Patronenauswahl- Tabelle</u>	- optimales Preis/Leistungsverhältnis - Hauptprodukt Untertisch mit Quick connect-System und Abzweig von der Leitung
	H K	CITO-QC Universal F: 0,45 µm B: 6 ARR1 : 6 ARR2 : 6 ARR Cl: 6	- Bausatz mit kompletter Installationstechnik - Quick connect Schnellwechsel-System (QC)→ einfacher Patronenwechsel - Schlauchanschluß über Verschraubung - für Rückführung in die Leitung 5) - ohne separaten Wasserhahn - Durchfluß : ca. 7 l/min (IFP Puro)	<u>Standard:</u> - IFP Puro <u>Alternativ:</u> - 9 ^{3/4} "-Patronen-Paket, auf Anfrage bzw. unter <u>AT Patronenauswahl- Tabelle</u>	- Einsatz für höhere Durchflüsse bei Vorrangigkeit der Bakterienrückhaltung - Hauptprodukt Untertisch mit Quick connect-System und Rückführung in die Leitung - für gesamte Kaltwasser-Filterung bei reduzierter Adsorption (infolge hoher Durchflußgeschwindigkeit) - vor vorhandenen (Kunden-) Wasserhahn/ Mischbatterie montieren → keine 2. Armatur auf der Spüle
	H K	CITO-QC Basic F : - B : - ARR1 : - ARR2 : - ARR Cl: - → abhängig von Filterpatrone	- Bausatz mit kompletter Installationstechnik - Quick connect Schnellwechsel-System (QC)→ einfacher Patronenwechsel - Schlauchanschluß über Verschraubung - für Abzweig von der Leitung oder Rückführung in die Leitung 5) - ohne Patrone, ohne Wasserhahn (beides gesondert bestellen, Patronen nach <u>AT Patronenauswahl-Tabelle</u> , mehrere Wasserhahnsätze zur Auswahl)	<u>Standard:</u> - ohne Patrone - Patronenauswahl nach speziellem Verwendungszweck (<u>AT Patronenauswahl-Tabelle</u>) <u>Alternativ:</u> - 9 ^{3/4} " -Patronen-Paket , auf Anfrage bzw. unter <u>AT Patronenauswahl- Tabelle</u>	- Bausatz für flexible Anpassung der Patrone und/oder der Installationsart - Hauptprodukt für flexible Anwendung mit Quick connect-System - Wasserhahnauswahl mit separatem oder integriertem Filterwasserausgang (ETZ/ Wasserhahnsätze Vario...)
	H K	CITO-QC EK Grundmodul F : - B : - ARR1 : - ARR2 : - ARR Cl: - → abhängig von Filterpatrone	- Grundmodul im Quick connect Schnellwechsel-System (QC)→ einfacher Patronenwechsel - Anschlüsse beidseitig 3/8" außen - verwendbar im modularen Vario-System zur anwenderspezifischen Konfiguration, ohne Patronen, Schläuche , Verschraubungen und Wasserhähne - alle diese Elemente sind einzeln auswählbar - Grundmodule als Einzel-Gehäuse 9 ^{3/4} "	<u>Standard:</u> - ohne Patrone - Patronenauswahl nach speziellem Verwendungszweck (<u>AT Patronenauswahl-Tabelle</u>) <u>Alternativ:</u> - 9 ^{3/4} " -Patronen-Paket , auf Anfrage bzw. unter <u>AT Patronenauswahl- Tabelle</u>	- Bausatz für flexible Anpassung des Patronenpaketes 9 3/4"und/oder der Installationsart - für flexible Anwendung mit Quick change-System und Vario-Modularsystem - modulare Bauteile unter ETZ/... + Schlauchsätze VARIO/DUO (M) + Wasserhahnsätze VARIO/DUO (M) + diverse ETZ VARIO/DUO (M)

Anwendungsgebiet	AT... -H -K 1)	Bewertung 2)	Charakteristik 4)6)	Patronen (Standard / Alternativ 3))	Bemerkungen 6) (Neuentwicklungen gekennzeichnet)
Trinkwasserfilterung Untertisch mit Doppel- filter (seriell) für Küche / Bad / Gewerbe <u>Ziele:</u> a) Bakterienrückhaltung b) optimale Adsorption c) Zusatzeffekte durch serielle Anordnung von Patronen (Vorfilterung, Entkalkung, Entnahme anderer ausgewählter Substanzen,...)	H K	<u>DUO-HP Special</u> F: 0,45 µm B: 6 ARR1 : 6 ARR2 : 6 ARR CI: 6	- Bausatz mit kompletter Installationstechnik - Schlauchanschluß über Kupplung - Abzweig von der Leitung - serielle Patronenanordnung - ohne Wasserhahn (gesondert bestellen) - Durchfluß : ca. 2,0 l/min (NFP Premium)	<u>Standard:</u> a) VFS09/001 (Vorfilter) b) NFP Premium (Feinfilter) <u>Alternativ (für Feinfilter b)):</u> - NFP Premium D (höherer Durchfluß) - GFP Premium (höhere Rückhaltung) <u>Alternativ:</u> - 9 ^{3/4} " -Patronen-Paket, auf Anfrage bzw. unter <u>AT Patronenauswahl- Tabelle</u>	- Hauptprodukt bei partikelhaltigem Wasser, zum Schutz des Feinfilter durch preiswerten Vorfilter - sinnvoll auch bei eisenhaltigem Wasser - bei serieller Anordnung gleicher Patronen Verdopplung der Rückhalteleistung
	H K	<u>DUO-HP Kalk</u> F: 0,45 µm B: 6 ARR1 : 6 ARR2 : 6 ARR CI: 6 Enthärtung auf 0/40/60% des Eingangswertes	- Bausatz mit kompletter Installationstechnik - Schlauchanschluß über Kupplung - Abzweig von der Leitung - serielle Patronenanordnung - ohne Wasserhahn (gesondert bestellen) - Durchfluß : ca. 2 l/min zur Optimierung der Kalkentnahme wird Reduzierung auf 1 l/min empfohlen; Durchflußbegrenzer 1 l/min lieferbar	<u>Standard:</u> a) Ionentauscherpatrone IK-NF2 (leer) + Granulat-Füllung für Kalk/Gesamthärte (regenerierbar) b) NFP Premium <u>Alternativ (für Kalkfilter a)):</u> - IK-Nachfüllkartusche mit verschiedenen Einwegharzen <u>Alternativ:</u> - 9 ^{3/4} " -Patronen-Paket , auf Anfrage bzw. unter <u>AT Patronenauswahl- Tabelle</u>	- für Enthärtung mit anschließender bakteriensicherer Filterung auf über Bypass einstellbare Enthärtungsstufen, begrenzte Standzeit des Ionentauschers (Regenerierung oder Tausch-Einwegharz) - aufgrund begrenzter Kalkentnahme-Kapazität nur für Wasser zur Getränke- und Speisenverwendung (Teetinken ohne Teehaut,...), keine Enthärtung sehr großer Mengen - alternativ über andere Granulate (Nachfüllpack) Entnahme von Nitrat, Fluorid , ...
	H K	<u>DUO-HP S Basic</u> F : - B : - ARR1 : - ARR2 : - ARR CI: - → abhängig von Filterpatrone	- Bausatz mit kompletter Installationstechnik - Schlauchanschluß über Kupplung - Abzweig von oder Rückführung in die Leitung - serielle Patronenanordnung - ohne Patronen , ohne Wasserhahn (beides gesondert bestellen, <u>AT Patronenauswahl</u> , acht Wasserhahnsätze zur Auswahl)	<u>Standard:</u> - ohne Patronen - Patronenauswahl nach speziellem Verwendungszweck <u>Beachte:</u> serielle Patronenanordnung <u>Alternativ:</u> - 9 ^{3/4} " -Patronen-Paket , auf Anfrage bzw. unter <u>AT Patronenauswahl- Tabelle</u>	- Bausatz für flexible Anpassung der Patronen und/oder der Installationsart (Abzweig oder Rückführung) für ein serielles Filterproblem , dabei werden in der Regel unterschiedliche Patronen für unterschiedliche Entnahmezwecke verwendet - bei serieller Anordnung gleicher Patronen Verdopplung der Rückhaltekapazitäten ARK und Verbesserung der Rückhalterate ARR
Trinkwasserfilterung Untertisch mit Doppel- filter (parallel) für Küche / Bad / Gewerbe	H K	<u>DUO-HP Classic</u> F: 0,7 µm B: 5 ARR1 : 5 ARR2 : 5 ARR CI: 5	- Bausatz mit kompletter Installationstechnik - Schlauchanschluß über Kupplung - für Rückführung in die Leitung 3) - ohne Wasserhahn , vorhandener Hahn des Kunden wird genutzt - Durchfluß : ca. 7,5 l/min	<u>Standard:</u> - 2 x NFP Premium D <u>Alternativ:</u> - 9 ^{3/4} " -Patronen-Paket , auf Anfrage bzw. unter <u>AT Patronenauswahl- Tabelle</u>	- für gesamte Kaltwasser-Filterung bei höherer Adsorptionsleistung im Vergleich zu VARIO-HP Universal - Hauptprodukt für optimale Filterung bei Verwendung des vorhandenen (Kunden-) Wasserhahn → keine 2. Armatur auf der Spüle

Anwendungsgebiet	AT... -H -K 1)	Bewertung 2)	Charakteristik 4)6)	Patronen (Standard / Alternativ 3))	Bemerkungen 6) (Neuentwicklungen gekennzeichnet)
<p><u>Ziele:</u></p> <p>a) Bakterienrückhaltung</p> <p>b) Adsorption gelöster Schadstoffe</p> <p>c) Durchflußerhöhung bzw. Standzeitverlängerung durch Parallel-Anordnung von Patronen</p> <p>Haupt-Produktsystem Untertisch für parallele Patronenverwendung</p>	H K	<p>DUO-HP Puro</p> <p>F: 0,15/8 µm</p> <p>B: 6</p> <p>ARR1 : 3</p> <p>ARR2 : 3</p> <p>ARR CI: 3</p>	<p>- baugleich mit DUO-HP Classic, nur mit anderen Patronen</p> <p>- Durchfluß: ca. 14 l/min</p>	<p><u>Standard:</u></p> <p>- 2 x IFP Puro</p> <p><u>Alternativ:</u></p> <p>- 9^{3/4}" -Patronen-Paket , auf Anfrage bzw. unter <u>AT Patronenauswahl-Tabelle</u></p>	<p>- für gesamte Kaltwasser-Filterung bei erhöhter Durchflußleistung gegenüber VARIO-HP Univ.</p> <p>- reduzierte Adsorption (infolge hoher Durchflußgeschwindigkeit) gegenüber DUO-HP Classic</p> <p>- Hauptprodukt bei geringem Leitungsdruck und Verwendung des vorhandenen (Kunden-) Wasserhahn → keine 2. Armatur auf der Spüle</p>
	H K	<p>DUO-HP Basic-P</p> <p>F : -</p> <p>B : -</p> <p>ARR1 : -</p> <p>ARR2 : -</p> <p>ARR CI: -</p> <p>→ abhängig von Filterpatrone</p>	<p>- Bausatz mit kompletter Installationstechnik</p> <p>- Schlauchanschluß über Kupplung</p> <p>- für Abweig von oder Rückführung in die Leitung</p> <p>- ohne Patronen, ohne Wasserhahn (beides gesondert bestellen, Patronen nach <u>AT Patronenauswahl-Tabelle</u>, mehrere Wasserhahnsätze zur Auswahl)</p>	<p><u>Standard:</u></p> <p>- ohne Patrone</p> <p>- Patronenauswahl nach speziellem Verwendungszweck (<u>AT Patronenauswahl-Tabelle</u>)</p> <p><u>Alternativ:</u></p> <p>- 9^{3/4}" -Patronen-Paket , auf Anfrage bzw. unter <u>AT Patronenauswahl-Tabelle</u></p> <p>- <u>Beachte:</u> parallele Anordnung, d.h. nur zweimal gleiche Patrone sinnvoll</p>	<p>- Bausatz für flexible Anpassung der Patronen und/oder der Installationsart (Abweig oder Rückführung) für ein paralleles Filterproblem</p> <p>- durch parallele Patronenanordnung verdoppelt sich die Rückhaltekapazität ARK (adsorptiv) und PRK (Partikel) bei gleicher Rückhalterate ARR/ PRR</p>
<p>Zentrale Wasserfiltrierung für Hauseingang / Gewerbe</p> <p><u>Ziele:</u></p> <p>a) Partikelfiltration</p> <p>b) Entnahme Geschmack/ Geruch /Chlor/ Partikel</p> <p>c) Adsorption gelöster Schadstoffe</p> <p>d) Vorfiltration für Trinkwasserzwecke</p> <p>e) Filterung für große Wassermengen</p>	H K	<p>QUADRO 60</p> <p>F: 8 µm</p> <p>B: 0</p> <p>ARR1 : 3</p> <p>ARR2 : 3</p> <p>ARR CI: 3</p>	<p>- komplette Filtereinheit inkl. Wandhalterung mit 4-fach Parallel-Anordnung der Patronen</p> <p>- zur Festmontage mit 1"-Außengewinde bzw. mit Schlauchsatz Quadro 1Üx3/4Ü zum flexiblen Einbau über Panzerschläuche mit 3/4"-Überwurfmutter (früher als ...Standard 2 geliefert)</p> <p>- ohne Patronen (gesondert bestellen)</p> <p>- Patrontyp/länge: WFP.../ ca. 10"</p> <p>- Durchfluß : ca. 3,6 m³/h (ab WFP Select, durch Gehäuse begrenzt) , darunter je nach verwendeter Patrone</p>	<p><u>Standard (empfohlen):</u></p> <p>- WFP Select (8 µm)</p> <p><u>Alternativ:</u></p> <p>- WFP Special (16 µm)</p> <p>- weitere Feinheiten des Patronentypes WFP (Gesamtspanne 0,3 µm bis 24 µm) auf Anfrage bzw. unter <u>AT Patronenauswahl-Tabelle</u></p> <p>- Vorfilter vom Typ VFS 09/...-C1</p> <p>- <u>Beachte:</u> parallele Anordnung, d.h. nur 4 mal gleiche Patrone sinnvoll</p>	<p>- Filterung des gesamten Wasserbedarf es für bis zu Ein-Familienhaus-Größe</p> <p>- vorrangig gegen Geschmack/Geruch, Chlor, Partikel, u.ä.</p> <p>- bei Einsatz andere Patronen oder Durchfluß-Drosselung erhöhen sich die Adsorptionsrate z.T. erheblich → siehe <u>AT Patronenauswahl-Tabelle</u></p> <p>- Ausführung R oder L(Wassereingang rechts oder links) ist bei Bestellung anzugeben, kann aber auch durch Kunden umgebaut werden , dazu Anleitung im Internet</p>
	H K	<p>QUADRO 120</p> <p>F: 8 µm</p> <p>B: 0</p> <p>ARR1 : 3</p> <p>ARR2 : 3</p> <p>ARR CI: 3</p>	<p>- komplette Filtereinheit inkl. Wandhalterung mit 4-fach Parallel-Anordnung der Patronen</p> <p>- zur Festmontage mit 1"-Außengewinde bzw. mit Schlauchsatz Quadro 1Üx3/4Ü zum flexiblen Einbau über Panzerschläuche mit 3/4"-Überwurfmutter (früher als ...Standard 2 geliefert)</p>	<p><u>Standard (empfohlen):</u></p> <p>- WFP Select L (8 µm)</p> <p><u>Alternativ:</u></p> <p>- WFP Special L (16 µm)</p> <p>- weitere Feinheiten des Patronentypes WFP...L (Gesamtspanne 0,3 µm bis 24 µm) auf Anfrage bzw. unter <u>AT</u></p>	<p>- Filterung des gesamten Wasserbedarf es für bis zu Zwei-Familienhaus-Größe</p> <p>- vorrangig gegen Geschmack/Geruch, Chlor, Partikel, u.ä.</p> <p>- bei Einsatz andere Patronen oder Durchfluß-Drosselung erhöhen sich die Adsorptionsraten z.T. erheblich → siehe <u>AT Patronenauswahl-</u></p>

Anwendungsgebiet	AT... -H -K 1)	Bewertung 2)	Charakteristik 4)6)	Patronen (Standard / Alternativ 3))	Bemerkungen 6) (Neuentwicklungen gekennzeichnet)
Haupt-Produktsystem für große Durchflüsse (parallele Patronenverwendung)			- ohne Patronen (gesondert bestellen) - Patronentyp/länge : WFP...L / ca. 17“ - Durchfluß : ca. 3,6 m³/h (ab WFP Protect, durch Gehäuse begrenzt) , darunter je nach verwendeter Patrone	Patronenauswahl-Tabelle - Vorfilter vom Typ VFS 20/...-C1 - Beachte: parallele Anordnung, d.h. nur 4 mal gleiche Patrone sinnvoll	Tabelle - Ausführung R oder L(Wassereingang rechts oder links) ist bei Bestellung anzugeben, kann aber auch durch Kunden umgebaut werden , dazu Anleitung im Internet
	H K	QUADRO-HP 9 F: 8 µm B: 0 ARR1 : 3 ARR2 : 3 ARR Cl: 3	- komplette Filtereinheit inkl. Wandhalterung mit 4-fach Parallel-Anordnung der Patronen - zur Festmontage mit 3/4“-Außengewinde bzw. mit Schlauchsatz Vario 3/4 zum flexiblen Einbau über Panzerschläuche mit 3/4“-Überwurfmuttern - ohne Patronen (gesondert bestellen) - Patronentyp/länge: 9 3/4“ -Patronen-Paket - Durchfluß : ca. 3,6 m³/h (ab NFP Select, durch Gehäuse begrenzt) , darunter je nach verwendeter Patrone	Standard (empfohlen): - NFP Select (10 µm) Alternativ: - NFP Special (20 µm) - 9 3/4“ -Patronen-Paket, auf Anfrage bzw. unter <u>AT Patronenauswahl-Tabelle</u> - Beachte: parallele Anordnung, d.h. nur 4 mal gleiche Patrone sinnvoll	- breiteste Patronen-Auswahl wegen 9 3/4“-Patronen-Paket 3) - Filterung des gesamten Wasserbedarf es für bis zu Zwei-Familienhaus-Größe - vorrangig gegen Geschmack/Geruch, Chlor, Partikel, u.ä. - bei Einsatz andere Patronen oder Durchfluß-Drosselung erhöhen sich die Adsorptionsraten z.T. erheblich → siehe <u>AT Patronenauswahl-Tabelle</u> - Wassereingang rechts oder links muß nicht beachtet werden → durch Drehung um 180° bei gleichem Gerät erreichbar

Hinweise zur Tabelle :

- 1) Kennzeichen, ob Inhalt auch enthalten ist in **Anwendungstechnik für Händler ATH...** (→ „H“ , i.d.R. alle Produkte der Bild-Preisliste) oder/und ... **für Endkunden ATK...** (→ „K“ , i.d.R. alle Produkte der Gesamt-Preisliste)
- 2) Die Bewertung erfolgt nach den Leistungsparametern der eingesetzten Patrone → **mit Standard-Patronenbestückung. Noten:** 0 ... 6 (keine.... maximale Wirkung).
 - F - Feinheit (keine Note, Angabe in µm); bei kombinierten Aktivkohle-Membran-Filterpatronen erfolgt Doppelangabe: F Membran / F Aktivkohle (z.B. 0,15 / 8 µm)
 - ARR1 - Blei, Kupfer, ausgewählte Schwermetalle
 - ARR2 - organische Verbindungen, u.a. Pflanzenschutzmittel, Lindan, DDT, Atrazin, Pestizide, Medikamentenrückstände, hormonähnliche Substanzen, Chloroform , ...
 - ARR Cl - Chlor

Verbal	ARR 1 (%)	ARR 2 (%)	ARR Chlor (%)	Note
sehr hohe ARR	≥ 90	≥ 98	≥ 98	6
hohe ARR	≥ 75	≥ 80	≥ 85	5
gute ARR	≥ 65	≥ 70	≥ 75	4
mittlere ARR	≥ 50	≥ 50	≥ 65	3
geringe ARR	≥ 30	≥ 30	≥ 50	2
sehr geringe ARR	≥ 10	≥ 15	≥ 25	1
keine	<10	<15	<25	0

B - Bakterien

Feinheit	... Bakteriensicherheit verbal	Note
bis 0,5 µm	höchste	6
bis 0,7 µm	sehr hohe	5
bis 0,80 µm	hohe	4
bis 1,1 µm + Ag	gute	3
bis 1,6 µm	bedingte	2
> 1,6 µm	keine	0

3) Patronenzuordnung „**Standard**“ ist aktueller Lieferumfang. „**Alternativ**“ sind sinnvolle Varianten für mehr Durchfluß, mehr Rückhaltung oder andere spezielle Zwecke (Zweck wird angegeben).

Weitere Carbonit-Patronen sind einsetzbar. So passen:

- in alle Aufsicht-Geräte, Geräte Untertisch VARIO-HP, ...Untertisch CITO-QC, ...Untertisch DUO-HP und Hauseingang QUADRO-HP → die 9^{3/4}“-Patrontypen NFP ...-9, GFP ...-9, IFP...-9, IFP Puro, IFP Ultra , IFP KDF, KFP Intego, VFS 09/... , IK-NF2 , Kalk Kompakt = **9^{3/4}“-Patronen-Paket**
- in QUADRO-Geräte passen alle Typen **WFP ... (QUADRO 60)** und **WFP ...-L (QUADRO 120)**.
- in 20“-Gehäuse VARIO-HP20 und QUADRO-HP20 → die 20“-Patronen NFP...-20, IFP...-20 und VFS20/... = **20“-Patronen-Paket**
- in alle FINO-Geräte → ILP..., ILP20 ..., ILP20 Mikro, ILP20 Ultra* , ILP FF/Mikro* , ILP FF/Ultra* , ILP NF* , ILP VF...* = **ILP-Patronen-Paket** (* Patronen noch in Entwicklung)

Fragen Sie hierzu auch Ihren Fachhändler. Beachten Sie auch [AT Patronenauswahl-Tabelle](#)

4) Die Durchflußangaben gelten immer bei 4 bar Druck, genügend großem Zuleitungsquerschnitt und neuen Filterpatronen. Die Angaben dieser Tabelle beziehen die durchschnittliche Durchflußverringerng durch Gerät und Anschlußleitung ein. Der reine Patronendurchfluß ist immer höher (siehe [AT Patronenauswahl-Tabelle](#)).

Zudem **verringert sich der Durchfluß funktionsbedingt** mit der Nutzungsdauer und in Abhängigkeit von der Partikelbelastung des Wassers.

Ein z.T. erheblich früheres Ende der Benutzungsdauer (verminderter Durchfluß) ist möglich. Dies ist ein Hinweis auf vermehrtes Auftreten von feinen Partikeln im zu filternden Wasser und deshalb **funktionsbedingt** . Die adsorptive Rückhaltung ist damit nicht beeinträchtigt ,deren Kapazität gilt entsprechend dem für die jeweilige Patrone angegebenen Wert ARK (siehe [AT Patronenauswahl-Tabelle](#))

5) Prinzipiell wird bei Untertisch-Geräten unterschieden zwischen:

- **Abzweig von der Leitung** (separate Filterwasserentnahme, 2. Wasserhahn oder Hahn mit integrierter Filterwasser-Führung ist erforderlich). Da nur ein Teil des Wassers (für Trinkzwecke,...) gefiltert und separat entnommen wird verlängert sich die Nutzungsdauer der Filterpatrone
- **Rückführung in die Leitung** (Filterung des Gesamtwassers) . Nutzungszeit der Filterpatrone ist geringer , da alles Wasser gefiltert wird. Aber : es ist keine 2. Armatur auf der Spüle erforderlich , es wird der vorhandene Wasserhahn/Mischbatterie des Anwenders benutzt.

6) Die **Hauptprodukte für den allgemeinen Einsatz im Haushalt** sind das **Sanuno (Aufsicht)**, das **Vario-HP (Untertisch)** , das **DUO-HP (Untertisch, 2-Patronen-Einsatz seriell oder parallel)** sowie das **Quadro/ Quadro-HP (Hauseingang, hohe Durchflußmengen durch 4-fach-Parallel-Patronen)**. Ergänzt wird das Sortiment durch weitere Geräte mit speziellen Eigenschaften wie beim Cito-QC (Schnellwechsel-System für vereinfachten Patronenwechsel) und beim Fino-QC (Platzersparnis durch schmale Bauform). **Diese speziellen Eigenschaften werden farblich hervorgehoben.**
Neuentwicklung werden ebenfalls farblich hervorgehoben und nur bei Bedarf bzw. z.T. in ATH übernommen , nicht in ATK