

Die Tabelle umfasst alle zum oben genannten Stand in der Gesamtpreisliste enthaltenen Carbonit- Filterpatronen

AT - H - K 10)	Patrone ¹²⁾ (Carbonit Standard) [Umrechnungsfaktor Durchfluß von 9 3/4"]	D(l/min) (Toleranz) Druck(bar)	Feinheit Fe ^{1),6)} (µm)	bakt.- sicher? Nutz- dauer ⁹⁾	PRK 1)8) (m³)	ARR 1 1), 2), 7) (%)	ARR 2 1), 2), 7) (%)	ARR CI 1), 2), 7) (%)	ARK 1), 2) (m³)	EM 1), 2) (%)	Bem. 3)	Einsatz ^{11) 2)}
Patronen mit Bakterienrückhaltung, alle Längen												
H K	NFP Premium-9	2,5/ 2,7 (2,2-3,2) 4 bar	0,45	X / 6M	ca. 10 m³	90%	99%	99%	ca. 10 m³	/	AK, BEK	Hauptpatrone , breites Gutachtenspektrum, 95 % Umsatzanteil, sehr hohe Adsorptionsrate bei höchster Bakteriensicherheit, gute ARK und PRK
H K	NFP Premium D-9	3,8 (3,2-4,5) 4 bar	0,7	X / 6M	ca. 12 m³	80% (87% bei D =2,0)	88% (95% bei D = 2,0)	92%	ca. 11 m³	/	AK, BEK	bei schnellem Zusetzen der Hauptpatrone, mehr Durchfluß, erhöhte PRK/ARK, gute Adsorptionsrate, Verwirbler-Patrone
H K	NFP Premium U-9	1,7 (1,2-2,2) 4 bar	0,35	X / 6M	ca. 8 m³	93%	99 %	99%	ca. 10 m³	/	AK, BEK	erhöhte Adsorptionswirkung durch längere Kontaktzeit, zu Lasten der Nutzungsdauer (PRK), sehr hohe Adsorptionsrate
H K	EM Premium 5 ⁵⁾ (NFP Premium / EM5-9)	2,7 (2,2-3,2) 4 bar	0,45	X / 6M	ca. 10 m³	86%	94%	94%	ca. 10 m³	100 %	AK, 5% EM 4), BEK	maximale EM-Wirkung ⁴⁾ plus hohe Adsorptionsrate, Verkauf nur über prime inventions als EM Premium 5
H K	EM Premium D ⁵⁾ (NFP Premium D/ EM5-9)	3,8 (3,2-4,5) 4 bar	0,7	X / 6M	ca. 12m³	76% (82 % bei D = 2,0)	84% (90% bei D =2,0)	87%	ca. 11 m³	84 % (100% bei D =2,0)	AK, 5% EM 4), BEK	bei schnellem Zusetzen von NFP Premium EM, mehr Durchfluß, erhöhte PRK/ARK, hohe Adsorptionsrate, Verwirbler-Patrone, optimale EM-Wirkung, Standardpatrone für SANUNO vital, Verkauf von Ersatzpatronen nur über prime inventions als EM Premium D
H K	GFP Premium-9	2,6 (2,2-3,0) 4 bar	0,4	X / 6M	ca. 12,5 m³	93 %	99 %	99%	ca. 15,5 m³	/	AK, BEK	sehr hohe Adsorptionsrate durch 55 % mehr Aktivkohle gegenüber NFP Premium, Hohe ARK
H K	GFP Premium D-9	4,1 (3,1-5,0) 4 bar	0,6	X / 6M	ca. 15 m³	83 %	89% (96% bei D =2,0)	93%	ca. 17 m³	/	AK, BEK	hohe Adsorptionsrate (55 % mehr AK) plus mehr Durchfluß als GFP Premium,
H K	GFP Premium U-9	1,7 (1,2-2,19) 4 bar	0,3	X / 6M	ca. 10 m³	96%	99%	99%	ca. 15,5 m³	/	AK, BEK	Sehr hohe (maximale) Adsorptionsrate durch längere Kontaktzeit (zur GFP Premium), zu Lasten Nutzungsdauer PRK und Durchfluß,
H K	WFP Premium	2,6 (2,2-3,0) 4 bar	0,4	X / 6M	ca. 12,5 m³	93 %	99 %	99 %	ca. 15,5 m³	/	AK,	Sehr hohe Adsorptionsrate durch 55 % mehr Aktivkohle gegenüber NFP Premium, <u>passend nur für Quadro 60</u> (4 Stück parallel), Bakterienrückhaltung am Hauseingang ist fraglich (Nachverkeimung)

AT -H -K 10)	Patrone ¹²⁾ (Carbonit Standard) [Umrechnungsfaktor Durchfluß von 9 3/4"]	D(l/min) (Toleranz) Druck(bar)	Feinheit Fe ^{1),6)} (µm)	bakt.- sicher? Nutz- dauer ⁹⁾	PRK 1)8) (m³)	ARR 1 1), 2), 7) (%)	ARR 2 1), 2), 7) (%)	ARR CI 1), 2), 7) (%)	ARK 1), 2) (m³)	EM 1), 2) (%)	Bem. 3)	Einsatz ^{11) 2)}
H K	WFP Premium -L [2]	7,0 (5,8-8,2) 4 bar	0,4	X / 6M	ca. 25 m³	93 %	99 %	99 %	ca. 31 m³	/	AK,	Sehr hohe Adsorptionsrate durch 55 % mehr Aktivkohle gegenüber NFP Premium, <u>passend nur für Quadro 120</u> (4 Stück parallel) Bakterienrückhaltung am Hauseingang ist fraglich (Nachverkeimung)
H K	WFP Premium D	4,1 (3,1-5,0) 4 bar	0,6	X / 6M	ca. 15 m³	83 %	89 %	93%	ca. 17 m³	/	AK,	hohe Adsorptionsrate durch 55 % mehr Aktivkohle gegenüber NFP Premium, höherer Durchfluß als WFP Premium, <u>passend nur für Quadro 60</u> (4 Stück parallel), Bakterienrückhaltung am Hauseingang ist fraglich (Nachverkeimung)
H K	WFP Premium D-L [2]	10,0 (8,2-11,6) 4 bar	0,6	X / 6M	ca. 30 m³	83 %	89 %	93%	ca.34 m³	/	AK,	hohe Adsorptionsrate durch 55 % mehr Aktivkohle gegenüber NFP Premium, höherer Durchfluß als WFP Premium, <u>passend nur für Quadro 120</u> (4 Stück parallel) Bakterienrückhaltung am Hauseingang ist fraglich (Nachverkeimung)
H K	IFP Premium-9	7,3 (6-8,7) 4 bar	0,75	X / 4 Monate	ca. 11 m³	70%	75%	78%	ca.8 m³	/	AK	gute Adsorptionsrate mit guter PRK und hohem Durchfluß, vorwiegend für gewerbliche Nutzung , verkürzte Nutzzeit bei Bakterien
H K	ILP Premium	3,7 (3,0-4,4) 4 bar	0,7	X / 4 Monate	8 m³	68 %,	75%	81%	ca. 6 m³	/	AK	gute Adsorptionsrate bei mittlerer Standzeit, verkürzte Nutzzeit bei Bakterien, <u>passend nur für Geräte Fino-QC.</u>
H K	ILP Premium D	5,0 (4,4-6,1) 4 bar	0,9	X / 4 Monate	8 m³	58 %	65 %	71 %	ca. 6 m³	/	AK	gute Adsorptionsrate bei mittlerer Standzeit, verkürzte Nutzzeit bei Bakterien, <u>passend nur für Geräte FinoQC.</u>
H K	RFP Premium D (früher RFP GO)	0,7 (0,5-0,8) 4 bar	1,1 /Ag	X / 4 Monate	3 m³	68%,	75%	81%	ca. 2 m³	/	AK +AgK, BEK	Reisepatrone mit Bakteriensicherheit u.Schutz vor Rückverkeimung, Urlaubszeit-angepaßte Standzeit (4 Wochen Wechselzyklus), gute Adsorptionsrate , <u>passend nur für Gerät GO travel</u>
H K	RFP Premium D-L	1,0 (0,8-1,2) 4 bar	1,1 /Ag	X / 4 Monate	5 m³	68%,	75%	81%	ca. 3 m³	/	AK +AgK, BEK	Reisepatrone mit Bakteriensicherheit u. Schutz vor Rückverkeimung, für längere Urlaubsreisen (8 Wochen) oder stationär für Kleinküchen (16 Wochen Wechselzyklus), gute Adsorptionsrate , <u>passend nur für Gerät GO travel long</u>
H K	RFP inox VS	2,0 (1,8-2,2) 4 bar	1,2	X / 12 Monate	3 m³	68%,	75%	81%	ca. 2 m³	/	AK + Viren- vlies	Reisepatrone mit Bakterien-und Virensicherheit u. Schutz vor Rückverkeimung, für längere Urlaubsreisen (8 Wochen) oder stationär für Kleinküchen (12 Wochen Wechselzyklus), gute Adsorptionsrate , <u>passend nur für Gerät GO travel inox</u>
H K	IFP Puro	7 (6-9) 4 bar	0,15 / 8	X / 6M	ca. 5 m³	59 %	66%	81%	ca. 11 m³	/	AK/M, BEK	Sehr hohe Bakteriensicherheit mit hohem Durchfluß, MF-Membran, mittlere bis hohe Adsorptionsrate,

AT - H - K 10)	Patrone ¹²⁾ (Carbonit Standard) [Umrechnungsfaktor Durchfluß von 9 3/4"]	D(l/min) (Toleranz) Druck(bar)	Feinheit Fe ^{1),6)} (µm)	bakt.- sicher? Nutz- dauer ⁹⁾	PRK 1)8) (m³)	ARR 1 1), 2), 7) (%)	ARR 2 1), 2), 7) (%)	ARR CI 1), 2), 7) (%)	ARK 1), 2) (m³)	EM 1), 2) (%)	Bem. 3)	Einsatz ^{11) 2)}
H K	IFP Ultra	2 (1,8-2,3) 4 bar	0,02 / 8	X / 6M viren- sicher	ca. 3 m³	64 %	71%	86%	ca. 11 m³	/	AK/M, BEK	virensicher , mittlere bis hohe Adsorptionsrate , UF-Membran
H K	ILP20 Puro	10 (8-12) 4 bar	0,08 / 11	X / 6M	ca. 4 m³	48 %	53%	70%	ca. 7 m³	/	AK/M,	bakteriensicher mit mittlerem Durchfluß, höhere Nutzzeit bzgl. Bakterien gegenüber ILP20 Premium-U und ILP Premium durch MF-Membran, mittlere bis gute Adsorptionsrate , <u>passend nur für Gerät Fino</u>
H K	ILP Clario	14 (12-16) 4 bar	0,08/ 16	X / 6M	ca. 4 m³	48 %	53%	70%	ca. 7 m³	/	AK/M,	bakteriensicher mit höherem Durchfluß, höhere Nutzzeit bzgl. Bakterien gegenüber ILP20 Premium-U und ILP Premium durch MF-Membran, mittlere bis gute Adsorptionsrate , <u>passend nur für Gerät Fino</u>
H K	ILP Intego	17 (15-19) 1bar	0,08	X / 6M	ca. ... m³	/	/	/	/	/	M	bakteriensicher mit hohem Durchfluß, keine Adsorptionswirkung , da ohne Aktivkohle (nur MF-Membran), <u>passend für Geräte Fino, Vario, Cito, Duo, Quadro-HP</u>
H K	IFP VS	15 (12,2-24) 4bar	1,2	X / 6M	ca. 5 m³	54 %	61 %	73 %	ca. 9,5 m³	/	AK/Vlies	Bakterien- und virensicher durch Elektroadsorption, zur Filtration von Brunnenwasser und Wasser aus offenen Gewässern, wo eine Belastung mit Viren und Bakterien nicht ausgeschlossen ist, zur Boot- und Caravantank- Befüllung passend für alle 9/3/4“ Standardgehäuse
H K	ILP VS	4,5 (3,2-5,8) 4bar	1,2	X / 4M	ca. 3 m³	50 %	55 %	65 %	ca. 5 m³		AK/Vlies	Bakterien- und virensicher durch Elektroadsorption, zur Filtration von Brunnenwasser und Wasser aus offenen Gewässern, wo eine Belastung mit Viren und Bakterien nicht ausgeschlossen ist, zur Boot- und Caravantank- Befüllung passend für nur für Geräte Fiono.
H K	GFP M200	4 (3,5-4,5) 4 bar	0,8	X / 6M	ca. 12 m³	83 %	89% (96% bei D =2,0)	93%	ca. 7 m³	/	AK, BEK	hohe Adsorptionsrate plus Schwermetalladsorber
H K	GFP P200	4 (3,5-4,5) 4 bar	0,8	X / 6M	ca. 12 m³	83 %	89% (96% bei D =2,0)	93%	ca. 7 m³	/	AK, BEK	hohe Adsorptionsrate plus PFAS- Adsorber

AT - H - K 10)	Patrone ¹²⁾ (Carbonit Standard) [Umrechnungsfaktor Durchfluß von 9 3/4"]	D(l/min) (Toleranz) Druck(bar)	Feinheit Fe ^{1),6)} (µm)	bakt.- sicher? Nutz- dauer ⁹⁾	PRK 1)8) (m³)	ARR 1 1), 2), 7) (%)	ARR 2 1), 2), 7) (%)	ARR CI 1), 2), 7) (%)	ARK 1), 2) (m³)	EM 1), 2) (%)	Bem. 3)	Einsatz ^{11) 2)}
Aktivkohle-Patronen ohne Bakterienrückhaltung, alle Längen												
H K	NFP Medium-9	6,7 (4,5-9) 4 bar	1,5	- / 6M	14,5 m³	70 %	78%	87%	ca. 12m³	/	AK	Aquaristik-Patrone, gute bis hohe Adsorptionsrate, Geschmack/Geruch, Chlor
H K	NFP Protect-9	13,5 (9-17,9) 4 bar	5	- / 6M	18 m³	57 %	65%	79%	ca. 13,5 m³	/	AK	Mittlere bis gute Adsorptionsrate, Geschmack/Geruch, Chlor u.ä., z.B. Duschanschluß
H K	NFP Select-9	12,7 (9-16,4) 2 bar	10	- / 6M	21 m³	43 %	50%	70%	ca. 15,5 m³	/	AK	gering bis mittlere Adsorptionsrate, begrenzt Eisen (mit Vorfilter VFS), Geschmack/ Geruch, Chlor u.ä., z.B. Gesamtwasser 1-Pers.-Haushalt
H K	NFP Special-9	11 (8,3-13,7) 1 bar	20	- / 6M	40 m³	26 %	32%	59%	ca. 19 m³	/	AK	geringe Adsorptionsrate, Chlor u.ä., begrenzt Geschmack/Geruch, wegen hohem D ist D-Drosselung möglich und sinnvoll → bis hohe Adsorptionsrate erreichbar z.B. Gesamtwasser 1-Pers.-Haushalt
H K	WFP Medium	8,2 (5,1-11,3) 4 bar	1,2	- / 6M	18 m³	72 %	78%	87%	ca. 19 m³	/	AK	Gute bis hohe Adsorptionsrate, Aquaristik-Patrone, Geschmack/Geruch, Chlor, <u>passend nur für Quadro 60</u> (4 Stück parallel)
H K	WFP Medium -L [2]	17,0 (11,6-22,3) 4 bar	1,2	- / 6M	36 m³	72 %	78%	87%	ca. 38 m³	/	AK	Gute bis hohe Adsorptionsrate, Aquaristik-Patrone, Geschmack/Geruch, Chlor, <u>passend nur für Quadro 120</u> (4 Stück parallel)
H K	WFP Protect	8,5 (5,7-11,3) 2 bar	4	- / 6M	22,5 m³	63 %	69%	84%	ca. 20 m³	/	AK	mittlere bis gute Adsorptionsrate, Geschmack/Geruch, Chlor u.ä., Klein-Haushalte (2-3 Personen), <u>passend nur für Quadro 60</u> (4 Stück parallel)
H K	WFP Protect -L [2]	17 (11,4-22,3) 2 bar	4	- / 6M	45 m³	63 %	69%	84%	ca. 40 m³	/	AK	mittlere bis gute Adsorptionsrate, Geschmack/Geruch, Chlor u.ä., Haushalte (3-4 Personen), <u>passend nur für Quadro 120</u> (4 Stück parallel)
H K	WFP Select	16 (11,4-20,9) 2bar	8	- / 6M	26 m³	50 %	56%	73%	ca. 21,5 m³	/	AK	mittlere bis gute Adsorptionsrate, Geschmack/Geruch, Chlor u.ä., wegen hohem D ist D-Drosselung möglich und sinnvoll → bis hohe Adsorptionsrate erreichbar, <u>passend nur für Quadro 60</u> (4 Stück parallel), Hauseingang für mittlere Haushalte (bis 3 Personen), → wegen 4 x parallel besteht geräteseitige D-Begrenzung, Vorzugspatrone für Quadro 60
H K	WFP Select -L [1,84]	14,7 (10,5-19,2) 1bar	8	- / 6M	52 m³	50 %	56%	73%	ca. 43 m³	/	AK	mittlere bis gute Adsorptionsrate, Geschmack/Geruch, Chlor u.ä., wegen hohem D ist D-Drosselung möglich und sinnvoll → bis hohe Adsorptionsrate erreichbar,

AT - H - K 10)	Patrone ¹²⁾ (Carbonit Standard) [Umrechnungsfaktor Durchfluß von 9 3/4"]	D(l/min) (Toleranz) Druck(bar)	Feinheit Fe ^{1),6)} (µm)	bakt.- sicher? Nutz- dauer ⁹⁾	PRK 1)8) (m³)	ARR 1 1), 2), 7) (%)	ARR 2 1), 2), 7) (%)	ARR CI 1), 2), 7) (%)	ARK 1), 2) (m³)	EM 1), 2) (%)	Bem. 3)	Einsatz ^{11) 2)}
												passend nur für Quadro 120 (4 Stück parallel) , Hauseingang für mittlere Haushalte (4 Personen),→ wegen 4 x parallel besteht geräteseitige D-Begrenzung , Vorzugspatrone für Quadro 120
H K	WFP Special	14 (10,5-17,4) 1bar	16	- /6M	30 m³	35 %	40%	64%	ca. 24 m³	/	AK	Geringe bis mittlere Adsorptionsrate, Chlor u.ä. , bedingt Geschmack/Geruch, wegen hohem D ist D-Drosselung möglich und sinnvoll → bis hohe Adsorptionsrate erreichbar, <u>passend nur für Quadro 60</u> (4 Stück parallel), Hauseingang für mittlere Haushalte (bis 4 Personen), → wegen 4 x parallel besteht geräteseitige D-Begrenzung, Alternativpatrone für Quadro 60 (höherer Durchfluß, längere Standzeit)
H K	WFP Special -L [1,88]	13,2 (9,9-16,4) 0,5 bar	16	- / 6M	60 m³	35 %	40%	64%	ca. 48 m³	/	AK	Geringe bis mittlere Adsorptionsrate, Chlor u.ä. , bedingt Geschmack/Geruch, wegen hohem D ist D-Drosselung möglich und sinnvoll → bis hohe Adsorptionsrate erreichbar, <u>passend nur für Quadro 60</u> (4 Stück parallel), Hauseingang für mittlere Haushalte (bis 2-Familienhaus ... 6 Personen),→ wegen 4 x parallel besteht geräteseitige D-Begrenzung, Alternativpatrone für Quadro 120 (höherer Durchfluß, längere Standzeit)
H K	WFP Makro	21,5 (17,5-25,4) 1 bar	24	- / 6M	40 m³	20 %	25%	55%	ca. 25 m³	/	AK	Geringe Adsorptionsrate, Chlor u.ä., eingeschränkt Geschmack/ Geruch, wegen hohem D ist D-Drosselung möglich und sinnvoll → bis gute Adsorptionsrate erreichbar, <u>passend nur für Quadro 60</u> (4 Stück parallel) , Hauseingang für mittlere Haushalte (bis 4 Personen), weitere Alternativpatrone für Quadro 60 (höherer Durchfluß, längere Standzeit als WFP Special)
H K	IFP Protect-9	18,0 (12,0-24,1) 2bar	8	- / 6M	20 m³	44 %	51%	66%	ca. 11 m³	/	AK	mittlere Adsorptionsrate mit guter PRK und hohem Durchfluß, Geschmack/Geruch, Chlor u.ä., wegen hohem D ist D-Drosselung möglich und sinnvoll → bis hohe Adsorptionsrate erreichbar, vorwiegend für gewerbliche Nutzung ,
H K	IFP Select-9	17,2 (12,1-22,2) 1bar	17	- / 6M	23 m³	33 %	39%	59%	ca. 12,5 m³	/	AK	geringe Adsorptionsrate gute PRK und hoher Durchfluß, Chlor ,eingeschränkt Geschmack/Geruch, wegen hohem D ist D-Drosselung möglich und sinnvoll → bis hohe Adsorptionsrate erreichbar, vorwiegend für gewerbliche Nutzung ,

AT - H - K 10)	Patrone ¹²⁾ (Carbonit Standard) [Umrechnungsfaktor Durchfluß von 9 3/4"]	D(l/min) (Toleranz) Druck(bar)	Feinheit Fe ^{1),6)} (µm)	bakt.- sicher? Nutz- dauer ⁹⁾	PRK 1)8) (m³)	ARR 1 1), 2), 7) (%)	ARR 2 1), 2), 7) (%)	ARR CI 1), 2), 7) (%)	ARK 1), 2) (m³)	EM 1), 2) (%)	Bem. 3)	Einsatz ^{11) 2)}
H K	IFP Special-9	14,9 (11,2-18,5) 0,5bar	34	- / 6M	26 m³	20 %	25%	50%	ca. 15 m³	/	AK	Sehr geringe Adsorptionsrate, gute PRK und hoher Durchfluß, Chlor ,eingeschränkt Geschmack/Geruch, wegen hohem D ist D-Drosselung möglich und sinnvoll → bis gute Adsorptionsrate erreichbar, vorwiegend für gewerbliche Nutzung ,
H K	ILP Protect	9,0 (6,1-12,2) 2bar	8	- / 6M	14 m³	43 %	49%	65%	ca. 8,5 m³	/	AK	vorwiegend für gewerbliche Anwendungen geplant, <u>passend nur für Gerät Fino</u> mittlere Adsorptionsrate, gute bei D-Drosselung,
H K	ILP Select	17,2 (12,2-22,3) 2bar	16	- / 6M	17 m³	32 %	38%	57%	ca. 9,5 m³	/	AK	vorwiegend für gewerbliche Anwendungen geplant, <u>passend nur für Gerät Fino</u> , geringe Adsorptionsrate, mittlere bis gute Rate bei D-Drosselung
H K	ILP Special ¹²⁾	14,9 (11,2-18,6) 1bar	32	- / 6M	19 m³	20 %	24%	48%	ca. 11,5 m³	/	AK	vorwiegend für gewerbliche Anwendungen geplant, <u>passend nur für Gerät</u> , sehr geringe Adsorptionsrate, mittlere Rate bei D-Drosselung
Spezielle Patronen mit/ohne Aktivkohle												
H K	IFP KDF	1,5 4bar	2,5	- / 6M	16 m³	69%	76%	83%	ca. 9,5 m³	/	AK/G, BEK	Bei hohem Schwermetallgehalt, alternativ zu NFP/GFP Premium ; Fe 2,5 µm entspricht alter Feinheitsangabe 1,5 µm(Medium) ; enthält Granulat zur Schwermetallrückhaltung ca.99% ; D-Drosselung von Medium auf Premium (durch Granulat) bewirkt ARR-Erhöhung
H K	Kalk kompakt	1,9 4bar	10	- / 6M	3,1 m³	77%	84%	92%	ca. 1,5 m³	/	AK/G, BEK	Kombi aus Ionentauscherharz/Gesamthärte und nachgeschaltetem Aktivkohle-Block ; Aktivkohle ist silberimprägniert (für hygienische Sicherheit) ; Kompaktbauweise : Granulat ist nicht wechselbar ; Bypass 0/50/75% einstellbar (Enthärtung auf 0/50/75%) für bis zu 4-fache Standzeit ; D-Drosselung von Select auf Premium (durch integrierten D-Begrenzer) bewirkt ARR-Erhöhung
H K	IK-Nachfüllkartusche NF2	1 4bar	/	/	/	/	/	/	/	/	EK	Leerkartusche , nachfüllbar mit verschiedenen Granulaten für Kalk-, Nitrat- und Fluorid-Entnahme ; andere Granulate sind je nach Bedarf und Vorhandensein möglich ; Bypass 0/40/60% einstellbar für bis zu 2,5-fache Standzeit (Entnahme auf ca. 0/40/60%) ; D=1 l/min ergibt sich aus erforderlicher Kontaktzeit des Granulates und muß gesondert über Mengenregler oder manuelle Regulierung erfolgen , siehe Hinweis 2)
H K	Ionentauscher Nachfüllpack , Kalk GH	1 4bar	/	/	/	/	/	/	/	/	EK, G	Nutzdauer siehe Bedienanleitung , D-Begrenzung siehe IK Nachfüllkartusche NF2 , es wird generell eine Nachfilterung mit Aktivkohle-Patrone empfohlen (Adsorption, Geruch, Geschmack , ggf. Bakterien), dazu Gerät Duo-HP seriell oder Vario-HP seriell ; Reduzierung Gesamthärte , regenerierbar

AT - H - K 10)	Patrone ¹²⁾ (Carbonit Standard) [Umrechnungsfaktor Durchfluß von 9 3/4"]	D(l/min) (Toleranz) Druck(bar)	Feinheit Fe ^{1),6)} (µm)	bakt.- sicher? Nutz- dauer ⁹⁾	PRK 1)8) (m³)	ARR 1 1), 2), 7) (%)	ARR 2 1), 2), 7) (%)	ARR CI 1), 2), 7) (%)	ARK 1), 2) (m³)	EM 1), 2) (%)	Bem. 3)	Einsatz ^{11) 2)}
H K	Ionentauscher Nachfüllpack , Kalk KH	1 4bar	/	/	/	/	/	/	/	/	EK, G	Nutzdauer siehe Bedienanleitung , D-Begrenzung siehe IK Nachfüllkartusche NF2 , es wird generell eine Nachfilterung mit Aktivkohle-Patrone empfohlen (Adsorption, Geruch, Geschmack , ggf. Bakterien), dazu Gerät Duo-HP seriell oder Vario-HP seriell Reduzierung Karbonathärte , nicht regenerierbar
H K	Ionentauscher Nachfüllpack , Nitrat	1 4bar	/	/	/	/	/	/	/	/	EK, G	Nutzdauer siehe Bedienanleitung , D-Begrenzung siehe IK Nachfüllkartusche NF2 , es wird generell eine Nachfilterung mit Aktivkohle-Patrone empfohlen (Adsorption, Geruch, Geschmack , ggf. Bakterien), dazu Gerät Duo-HP seriell oder Vario-HP seriell, Reduzierung Nitrat , regenerierbar
H K	Adsorber Nachfüllpack , Fluorid	1 4bar	/	/	/	/	/	/	/	/	EK, G	Nutzdauer siehe Bedienanleitung , D-Begrenzung siehe IK Nachfüllkartusche NF2 , es wird generell eine Nachfilterung mit Aktivkohle-Patrone empfohlen (Adsorption, Geruch, Geschmack , ggf. Bakterien), dazu Gerät Duo-HP seriell oder Vario-HP seriell ; Reduzierung Fluorid , nicht regenerierbar
H K	KK maicat	ca.8-10 4bar	/	/	/	/	/	/	/	/	EK, G	enthält ein Granulat mit katalytischer Wirkung , wirksam gegen Kalkablagerungen ohne messbare Härtereduktion, D-Begrenzung wegen Kontaktzeit auf ca. 8 l/min empfohlen
H K	ILP Kalkschutz	3	/	/	/	/	/	/	/	/	EK, G	enthält ein Granulat mit katalytischer Wirkung , wirksam gegen Kalkablagerungen ohne messbare Härtereduktion, D-Begrenzung wegen Kontaktzeit empfohlen, <u>passend nur für Gerät Fino</u>
H K	ILP M200	4	/	/	/	/	/	/	/	/	EK, G	enthält ein Granulat mit Schwermetalladsorber , wirksam gegen Schwermetalle, <u>passend nur für Gerät Fino</u>
H K	ILP P200	4	/	/	/	/	/	/	/	/	EK, G	enthält ein Granulat PFAS- Adsorber, wirksam gegen alle vorkommenden PFAS, <u>passend nur für Gerät Fino</u>
H K	Vorfilter VFS09-fff	je nach Feinheit, 1 µm aber > 50l/min bei 1 bar	Fein- heit 1/5/10/ 20/30/ 50 µm	-/ 6M	Siehe Hin- weis 8) aber schon bei 1 µm > 50 m³,	/	/	/	/	/	/	Reiner Partikelfilter 9 3/4" , hauptsächlich zum Schutz der (teureren) Aktivkohle-Patronen, schmelzgeblasenes PP-Gefüge mit nominaler PRR 80%, Geringer Druckverlust, verschiedene Feinheiten verfügbar, Hauptanwendung 1 µm
H K	Vorfilter VFS09-fffC1			-/ 6M		/	/	/	/	/	/	Reiner Partikelfilter , hauptsächlich zum Schutz der (teureren) Aktivkohle-Patronen, schmelzgeblasenes PP-Gefüge mit nominaler PRR 80%, Geringer Druckverlust, Hauptanwendung 1 µm; mit Nippel C1 <u>passend nur für Quadro 60</u>
H K	Vorfilter VFS20-fff	je nach Feinheit, 1 µm aber > 50l/min		-/ 6M		/	/	/	/	/	/	Reiner Partikelfilter 20" , hauptsächlich zum Schutz der (teureren) Aktivkohle-Patronen, schmelzgeblasenes PP-Gefüge mit nominaler PRR 80%, Geringer Druckverlust, verschiedene Feinheiten verfügbar, Hauptanwendung 1 µm;

AT - H - K 10)	Patrone ¹²⁾ (Carbonit Standard) [Umrechnungsfaktor Durchfluß von 9 3/4"]	D(l/min) (Toleranz) Druck(bar)	Feinheit Fe ^{1),6)} (µm)	bakt.- sicher? Nutz- dauer ⁹⁾	PRK 1)8) (m³)	ARR 1 1), 2), 7) (%)	ARR 2 1), 2), 7) (%)	ARR CI 1), 2), 7) (%)	ARK 1), 2) (m³)	EM 1), 2) (%)	Bem. 3)	Einsatz ^{11) 2)}
H K	Vorfilter VFS20-ffc1	bei 0,5 bar		-/ 6M		/	/	/	/	/	/	Reiner Partikelfilter , hauptsächlich zum Schutz der (teureren) Aktivkohle-Patronen, schmelzgeblasenes PP-Gefüge mit nominaler PRR 80%, Geringer Druckverlust, verschiedene Feinheiten verfügbar , Hauptanwendung 1 µm; mit Nippel C1 <u>passend nur für Quadro 120</u>
H K	Vorfilter ILP			-/ 6M								Reiner Partikelfilter, hauptsächlich zum Schutz der (teureren) Aktivkohle-Patronen, schmelzgeblasenes PP-Gefüge mit nominaler PRR 80%, geringer Druckverlust, verschiedene Feinheiten verfügbar, Hauptanwendung 1 µm; <u>passend nur für Gerät FINO</u>

Hinweise zur Tabelle:

- Die Leistungsparameter Feinheit Fe (= Partikelrückhaltegrenze PRG) , PRK (Partikelrückhaltekapazität), PRR (Partikelrückhalterate), ARR (adsorptive Rückhalterate), ARK (adsorptive Rückhaltekapazität) und EM-Faktor sind in AT-Leistungsparameter Carbonit-Patronen im Detail definiert.
- Bei ARR und EM sind in Klammern z.T. alternative Werte für die Verwendung von aktiven **Durchflußbegrenzern** angegeben (Wirksamkeitserhöhung durch Kontaktzeitverlängerung).
Derzeit sind Durchflußbegrenzer (Mengenregler) für D = 1,0 ; 1,4 ;1,9 ; 3; 5 und 8 l/min lieferbar (mit 3/8"IG x AG).
Neben diesen aktiven Durchflußbegrenzern kann durch in der Installation vorhandene Regulierungs-/Absperrelemente (Kugelhähne, Eckventile, Armaturventile,...) ebenfalls eine **Durchflußbegrenzung** vorgenommen werden.
Generell erhöht Durchfluß-Drosselung die ARR- Werte.
Als **Größen-Orientierung** gilt hierbei : Reduzierung des angegebenen D-Wertes erhöht ARR um absolut 7...12% (bei **ARR1/2** : von ...Premium 5%, Premium D 7%, Medium 8%, Protect 9%, Select10%, Special 11%, Makro 12%, bei **ARR CI** gilt jeweils 2/3 des %-Wertes).
Mehrfach-Drosselungen addieren sich dabei. Der Endwert für ARR kann aber dabei nicht höher als die ARR der durch Drosselung erreichten Durchflußklasse sein.
Bsp. : von NFP Select auf ... Protect + 10% , weiter auf Medium + 9% → Summe + 19% , d.h. bei D von ca.12,7/2 bar (NFP Select) auf ca. 3 ,35/2bar (NFP Medium) erhöht sich ARR2 von 50% auf 69% und ARR CI von 70% auf 82%--> Vgl. NFP Medium (D 6,7/4bar = D 3,35/2bar) : ARR2 78% ,ARR CI 87%
- AK = Aktivkohle-Patrone, AK/M = Aktivkohle-Membran-Patrone, AK/G = Aktivkohle-Granulat-Patrone, G = Granulat-Patrone, BEK = bedruckter/beklebter Einzelkarton, EK = Einzelkarton, EM = EM-Pulverzusatz in Volumen % (zur Gesamtmasse), AgK = Silber-Rückverkeimungssperre/-Aktivkohleimprägnierung, M = nur-Membran-Patrone
- EM = effektive Mikroorganismen, bewirken Wasserbelebung durch Verkleinerung der Clusterstrukturen und Reduzierung der Oberflächenspannung des Wassers, dadurch Renaturalisierung und geschmackliche Aufwertung des Wassers.
- Patronen mit EM-Zusatz werden exklusiv über die Fa. Prime Inventions GmbH vertrieben (www.prime-inventions.de). Diese Firma ist Know-How-Träger für den EM-Einsatz. In Klammern ist die Bezeichnung nach Carbonit-Systematik angegeben. Die Bestellung der Patronen erfolgt über das normale Carbonit-Händlersystem.
- Die **Feinheit F** (eigentlich: effektive Feinheit Fe , d.h. incl. Tiefenfilterwirkung = Partikelrückhaltegrenze PRG) bezieht sich auf eine Partikelrückhalterate PRR von größer 99,9% bei Bakterienrückhaltung bzw. 98% bei allen anderen Patronen mit einem Carbonit-Aktivkohleblock . Bakteriensicherheit wird für F bis 0,7 µm angegeben (bis 0,8 µm mit verringerter Nutzungsdauer; bis 1,1 µm mit verringerter Nutzungsdauer aber nur mit Silber-Keimsperrung bzw. Silber-Aktivkohlezusatz 0,02 %).
- ARR1 gilt für Stoff-Gruppe Kupfer/Blei , ARR2 gilt für Stoff-Gruppe Organik/Chloroform/Lindan/DDT/Atrazin/ Medikamentenrückstände.../polare Pestizide...** gemäß Bezugstabelle NFP Premium (siehe AT - Leistungsparameter Carbonit-Patronen) . **ARR CI gilt für Chlor.**

Bei Einsatz von **KDF-Granulat** (z.Z. nur IFP KDF) gilt ARR1 = 95% , ARR2 / ARR CI je nach D-Drosselung (siehe Hinweis 2)

8. PRK gilt für normal „partikelbelastetes Wasser“ und ist deshalb als Richtwert zu verstehen. 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 Spalte ARK.
PRK bezieht sich auf eine Partikelrückhalterate PRR von größer 99,9% bei Bakterienrückhaltung bzw. 98% bei allen anderen Patronen mit einem Carbonit-Aktivkohleblock .
9. Die Bakteriensicherheit gilt für ein Nutzungsdauer von 6 Monaten (6M) für die Patronentypen NFP und WFP (Wanddicke größer 22 mm) . Für die anderen Typen verringert sich die Nutzungsdauer in Abhängigkeit von der Wanddicke der Aktivkohle (Durchwachsen von Bakterien)
10. 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)
11. alle nur für ein spezielles Carbonit-Gerät passenden Patronen sind gekennzeichnet „...passend nur für ...“.
Alle anderen Patronen passen wie folgt :
 - a) in **alle anderen Auf Tisch-Geräte, Geräte Untertisch VARIO-HP, ...Untertisch CITO-QC, ...Untertisch DUO-HP und Hauseingang QUADRO-HP** → die 9^{3/4}“-Patronentypen 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**
 - b) in **QUADRO-Geräte** passen alle Typen **WFP ... (QUADRO 60)** und **WFP ...-L (QUADRO 120)**.
 - c) in 20“-Gehäuse **VARIO-HP20** und **QUADRO-HP20** → die 20“-Patronen NFP...-20, IFP...-20 und VFS20/... = **20“-Patronen-Paket**
 - d) in alle **FINO-Geräte** → ILP..., ILP20 ..., ILP20 Mikro, ILP20 Ultra* , ILP FF/Mikro* , ILP FF/Mikro*, ILP NF*, ILP VF...* = **ILP-Patronen-Paket** (* Patronen noch in Entwicklung)Fragen Sie hierzu auch Ihren Fachhändler. Beachten Sie auch AT Geräteuswahl-Tabelle
12. : Einige Werte sind nicht angegeben . Diese müssen bei Produktentwicklung noch spezifiziert werden ,