

Parallelenhärter NEPTUN *magna*

- Herausragender Weichwasserkomfort für mehr Lebensqualität
- Bewährtes Design bietet Sicherheit und Servicefreundlichkeit
- Sparsamer Betrieb schont Umwelt und Portemonnaie
- Schnelle und einfache Montage dank der Anschlussverrohrung CITO mit integrierter Verschneidung, Bypass, Abstell- und Probeentnahmeventilen
- Hygiene durch fortschrittliches Keimschutzsystem und permanente Durchströmung



Neptun Magna Parallel		50	75	100	125	150	200
Ventilgrösse	DN (mm)	40	40	40	40	40	40
Anschlussgewinde		1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Harzinhalt pro Harzdruckbehälter	Liter	50	75	100	125	150	200
Inhalt pro Salzlösebehälter	Liter	200	200	300	300	400	400
Regenerationskapazität	m ³ x °fH	275	412.5	550	687	825	1100
pro Harzdruckbehälter	mol	27.5	41.5	55	68.7	82.5	110
Leistung bei Druckverlust 0.5 bar (0°fH)	m ³ /h	7.2	9.2	11.6	11.6	16.0	16.0
Leistung bei Druckverlust 1.0 bar (0°fH)	m ³ /h	11.6	14.4	18.0	18.0	23.6	23.6
Salzverbrauch pro Regeneration	kg	5	7.5	10	12.5	15	20
Wassermenge pro Regeneration	m ³	0.4	0.5	0.6	0.7	1.0	1.2
Abwasserstrom Regeneration max.	l/min	13	16	21	21	38	38
Betriebsdruck min. / max.	bar	2 / 7	2 / 7	2 / 7	2 / 7	2 / 7	2 / 7
Betriebstemperatur min. / max.	°C	5 / 30	5 / 30	5 / 30	5 / 30	5 / 30	5 / 30
Material Harzbehälter	Kunststoff GFK mit PE-Inliner (Typ 50 ohne Inliner)						
Material Ventilkörper	Metall (Messing)						

Ausführung: Parallelenhärter zur effizienten Entfernung der Härtebildner (Kalk) aus dem Wasser. Speziell geeignet bei hohem kurzzeitigem Spitzenbedarf und lückenloser Versorgung von Weichwasser in der Haustechnik, dem Gewerbe und der Industrie. Ionenaustauscherharz in druckfestem Kunststoffbehälter mit integriertem Silberharz-Keimschutzsystem. Salzvorrat in Kunststoffbehälter mit doppelter SoleüberlaufsicHERUNG durch Soleschwimmventil und Sicherheitsüberlauf.

Steuerung: Die Mikroprozessorensteuerung wird unmissverständlich über 5 Tasten bedient. Jede Bedienungsebene wird durch einen Farbwechsel des Textdisplay angezeigt. Im Betrieb liefert das Display wertvolle Informationen: aktueller Durchfluss, Ferienmodus, verbleibende Kapazität und Tage bis zur nächsten Regeneration sowie die Service-Telefonnummer. Ein Diagnosemodus ermöglicht das Auslesen von Betriebsdaten wie der stündliche Wasserverbrauch der letzten 90 Tage, den Höchstdurchfluss der letzten 7 Tage und der Alarmmeldungen. Die Alarmmeldungen werden optisch und akustisch signalisiert und können bei Bedarf an ein übergeordnetes System weitergeleitet werden. Ein programmierbarer Servicealarm erinnert den Betreiber an den anstehenden Service. Einzelne programmierbare Regenerierzyklen, eine Zwangsregenerierung und bis zu 3 alternative Regenerationen ergänzen die fortschrittliche Steuerung.

Lieferumfang: Anschlussfertiger Enthärter, Service-Kontrollheft und Härte-testset.

Zubehör: Verschneideventil, Anschlussschläuche, Desinfektionssystem bei jeder Regeneration mittels Elektrolysesonde, Salz-mangelüberwachung, Relais (max. 2 Stück) zur Weiterleitung eines Sammelalarms und Betriebsmeldungen (Regeneration, Durchfluss, Puls), Harzbehälter in Edelstahl.

Die optionale Anschlussverrohrung CITO ermöglicht eine schnelle und einfache Montage der Enthärteranlage. Bauseits muss lediglich das Roh- und Weichwasser (Anzahl Abgänge wählbar) angeschlossen werden. Die kompakte Verrohrung aus Edelstahl wird mit Anschlussschläuchen, Verschneideventil, Bypass, Abstell- und Probeentnahmeventilen (Rotguss), sowie der Befestigungseinrichtung vorgefertigt geliefert.

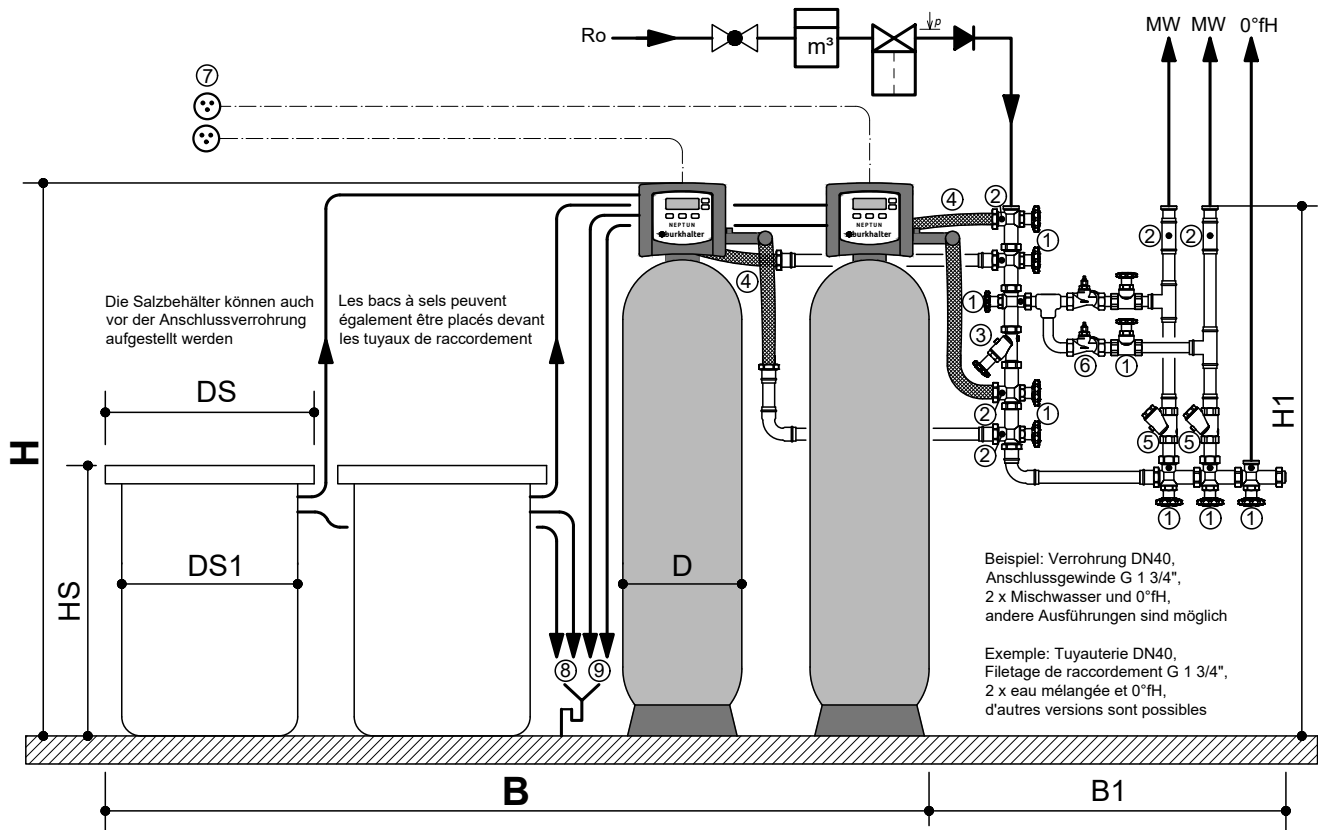
Installation: Bauseits sind folgende Anschlüsse zu erstellen:

Sanitär: Spannungsfreier Roh- und Weichwasseranschluss, manuelle Umgehung sowie Spülwasserableitung und Sicherheitsablauf für den Salzbehälter. Alle notwendigen Einbauarmaturen wie Absperr-, Probe- und Rückschlagventile.

Elektro: 2 Steckdosen 230V / 50 Hz

Beispiel Parallelenhärteranlage mit Anschlussverrohrung CITO

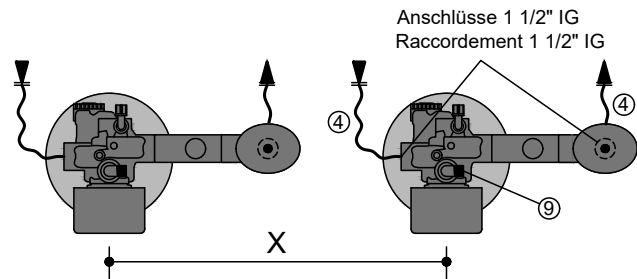
Exemple Adoucisseur en parallèle avec tuyaux de raccordement CITO



Ro Rohwasser / Eau brute
MW Mischwasser (Härte einstellbar)
Eau mélangée (dureté modulable)
0°FH Vollenthärtetes Wasser / Eau complètement adoucie

- 1 Abstellventile (beide Enthärter separat abstellbar)
Vannes d'arrêt (les deux adoucisseurs peuvent être posés séparément)
- 2 Probeentnahmeventile (Rohwasser, 2x nach Enthärter, 2x MW)
Vannes de prise d'échantillons (eau brute, 2x après l'adoucisseur, 2x MW)
- 3 Bypassventil / Vanne bypass
- 4 Schlauchverbindung für spannungsfreien Anschluss (Edelstahlwellrohr)
Tuyau pour un raccordement sans tension (tube en inox ondulé)
- 5 Rückflussverhinderer / Clapet anti-retour
- 6 Härtebeimischventil (einzeln abstellbar)
Vanne de réglage de dureté (peut être posée individuellement)
- 7 Steckdosen / Prises électriques 230 V / 50 Hz
- 8 Sicherheitsüberlauf 12/16mm ist durch den Sanitär zu erstellen!
Tuyauterie trop plein de sécurité 12/16mm (Raccordement par sanitaire)
- 9 Spülleitung 3/4" AG ist durch den Sanitär zu erstellen!
Tuyauterie de rinçage 3/4" AG (Raccordement par sanitaire)

Achtung: Spülmenge beachten!
Attention: Respecter le volume de rinçage!



Neptun Magna Parallel						
Typ	50	75	100	125	150	200
B	2600	2650	2850	2850	3250	3250
B1	250 - 1300 mm je nach Ausführung der Anschlussverrohrung 250 - 1300 mm en fonction de la version des tuyaux de raccordement					
H	1460 *	1900 *	1900 *	1900 *	1860 *	1860 *
H1	1420	1870	1870	1870	1830	1830
D	304	369	406	406	552	552
X	750	750	750	750	750	750
DS	680	680	765	765	875	875
DS1	570	570	660	660	760	760
HS	830	830	1000	1000	925	925

* Der Mindestfreiraum über dem Enthärterventil beträgt 25 cm!

* L'espace libre au dessus de la vanne de l'adoucisseur doit être 25 cm!

Technische Änderungen und Massänderungen bleiben vorbehalten!
Modifications techniques réservées!

Schweizer Wassertechnik · Technique suisse de l'eau
burkhalter
www.burkhalter-h2o.ch

Neptun Magna Parallel
Massblatt / Dimensions - raccords

Gez.: 01.06.2017 / MR

Rev.: 07.08.2018 / PT

Neptun_Magna Parallel.dwg