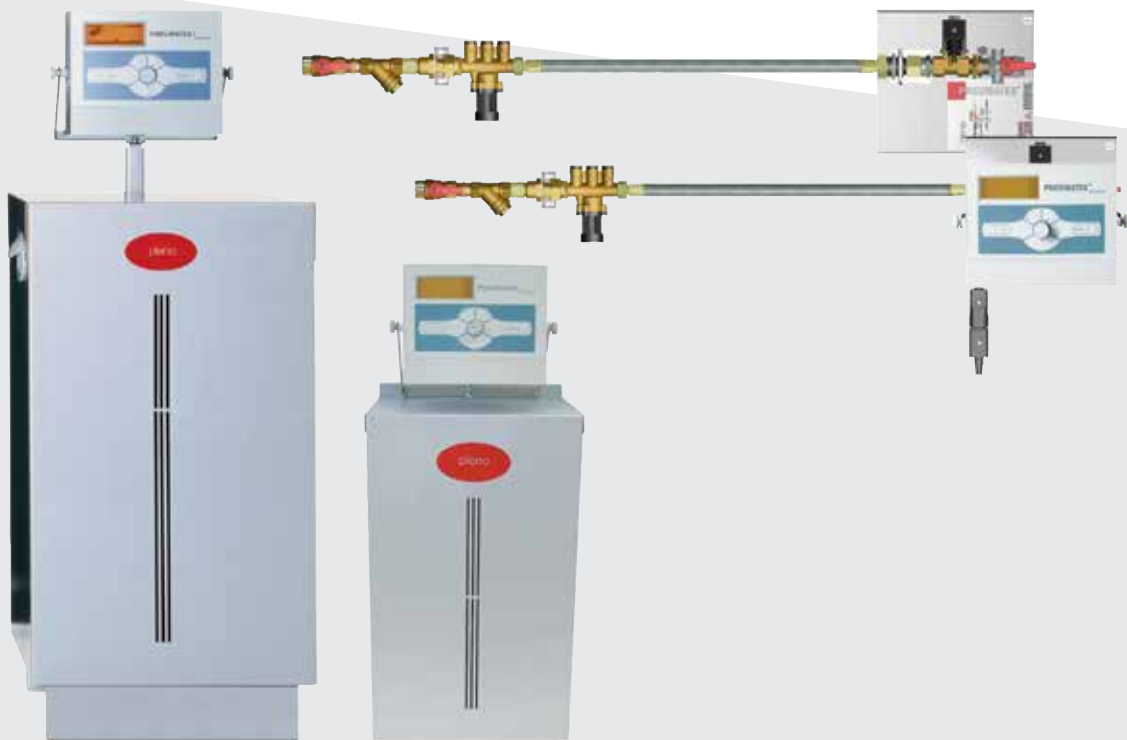


Pleno



Tryckövervakning och vattenpåfyllningssystem

Tryckövervakning och påfyllning

Engineering
GREAT Solutions

Pleno

Tryckövervakning och påfyllning enligt rekommendationerna i EN 12828-4.7.4. Pleno ser till att det alltid finns en tillräcklig vattenreserv för att expansionskärlet ska fungera optimalt. Om nivån sjunker under minimum så tillsätts vatten automatiskt i systemet. Övervakningen av vattenpåfyllningen görs elektroniskt med fillsafe vilket ger maximal säkerhet.



Produktegenskaper

> Påfyllningsbegränsning

Automatisk begränsning vid vattenpåfyllning med hjälp av IMI Pneumatex BrainCube styrenhet.

> Styrenheten BrainCube

Självoptimerande med minnesfunktion (PI, PI 6, PI 9).

Teknisk beskrivning

Användningsområde:

Värme-, solvärme- och kylsystem.
För system enligt EN 12828, EN 12976, ENV 12977, EN 12952, EN 12953.

Medie:

Inlopp: färskvatten
Utlopp (anläggningssida): Icke aggressivt eller icke giftigt vatten.
Tillsats av högst 50 % frostskyddsmedel.

Tryck:

Min tillåtet tryck, PSmin: 0 bar

Temperatur:

Max tillåten temperatur, TS: 65 °C (P, PI),
30 °C (PI 6, PI 9)
Min tillåten temperatur, TSmin: 0 °C
Max tillåten omgivningstemperatur,
TU: 40 °C

Spänning:

230 V/50 Hz

Skyddsklass för skydd mot fukt och fysisk kontakt:

Pleno P: IP 65
Pleno PI: IP 54

Material:

Pleno PI 9.1: Metallhölje av hög kvalitet.
Pleno PI 6.1, 6.2: Metallhölje av hög kvalitet med handtag.

Standard:

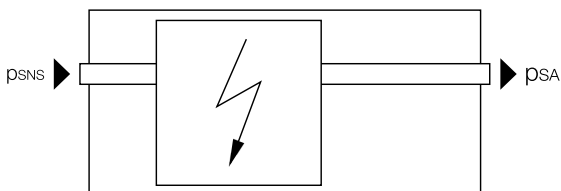
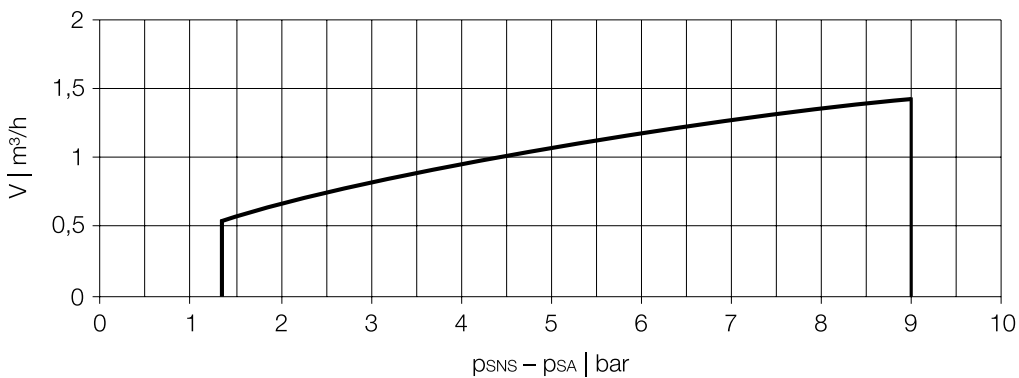
Pleno PI (utan pumpar):
Konstruerad enligt LV-D. 2014/35/EU,
EMC-D. 2014/30/EU
Pleno PI (med pumpar):
Konstruerad enligt PED 2014/68/EU,
LV-D. 2014/35/EU, EMC-D. 2014/30/EU.

Funktion, Utrustning, Egenskaper

- Styrenheten BrainCube. Självoptimerande med minnesfunktion (PI, PI 6, PI 9).
- Fillsafe vattenpåfyllning. Tryckberoende. För förtryckta expansionskärl, till exempel Statico (PI).
- Fillsafe vattenpåfyllning. Tryck- eller nivåberoende. För förtryckta expansionskärl till exempel Statico, eller tryckhållningsstationer till exempel Compresso.
- Extern styrning från tryckhållnings- eller avgasningsstationer, till exempel Compresso eller Transfero (P, PI 6, PI 9).
- Med kontaktvattenmätare och backventil typ BA enligt EN 1717, DVGW, SVGW, KIWA N.V., BELGAQUA, WRAS och ACS-testad (P, PI).
- Med kontaktvattenmätare och avskiljningstank typ AB enligt EN 1717, SVGW-testad (PI 6, PI 9).
- Med inbyggt väggfäste (P, PI, PI 9)
- Golvmodell (PI 6).

Diagram

Ungefärligt genomflöde V, Pleno P / PI

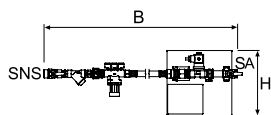


Hänsyn till kraven för pw måste tas för Statico och Compresso:

Pleno P: Nödvändigt färskvattentryck Compresso: $p_w \geq p_0$ (BrainCube) + 1,9 bar, $p_w \leq 10$ bar

Pleno P/PI: Nödvändigt färskvattentryck Statico : $p_w \geq p_0$ (BrainCube) + 1,7 bar, $p_w \leq 10$ bar.

Styrenhet TecBox, Pleno P



Pleno P

Hydronisk enhet. Vattenpåfyllning utan pump.

Anslutning ut (SA): G1/2.

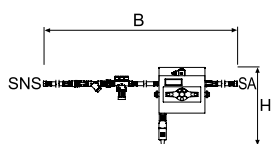
Anslutning vattenpåfyllning (SNS): G1/2.

Typ	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	PeI [kW]	Kvs	RSK nr	Artikelnr
P	10	1700	200	125	3	0,02	0,5	553 08 73	813 1000

T = Enhetens totaldjup

Tillbehör för styrenheter: Kommunikationsmodul.

Styrenhet TecBox, Pleno PI



Pleno PI

Hydronisk enhet. Vattenpåfyllning utan pump.

Utgående anslutning (SA): G1/2.

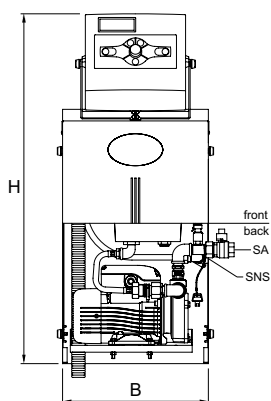
Anslutning vattenpåfyllning (SNS): G1/2.

Typ	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	PeI [kW]	Kvs	RSK nr	Artikelnr
PI	10	1700	220	280	4	0,04	0,5	553 08 74	813 1010

T = Enhetens totaldjup

Tillbehör för styrenheter: Kommunikationsmodul.

Styrenhet TecBox, Pleno PI 9



Pleno PI 9.1

Styrenhet TecBox. Vattenpåfyllning med pump, med påfyllningsfunktion.

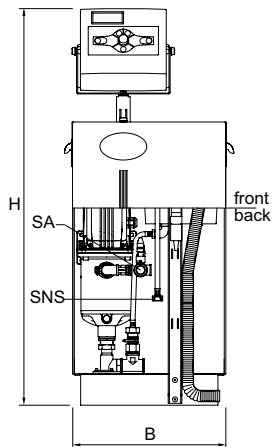
1 pump med inbyggt väggfäste.

Typ	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	PeI [kW]	SPL [dB(A)]	dpu [bar]	qNwm [l/h]	RSK nr	Artikelnr
PI 9.1	10	320	760	260	20	0,75	74	1-8	500	553 08 77	813 1040

T = Enhetens totaldjup

Tillbehör för styrenheter: Kommunikationsmodul.

Styrenhet TecBox, Pleno PI 6



Pleno PI 6.1

Styrenhet TecBox. Vattenpåfyllning med pump med påfyllningsfunktion.

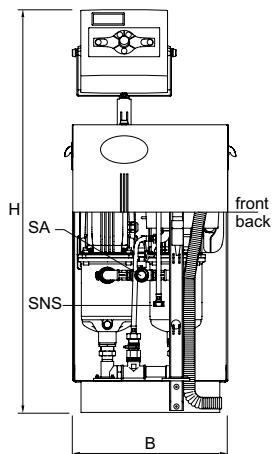
1 pump. Golvmodell. Inklusive böjlig slang för inlopp.

Anslutning ut (SA): Rp3/4.

Anslutning vattenpåfyllning (SNS): Rp1/2.

Typ	PS [bar]	B	H	T	m	Pel [kW]	SPL [dB(A)]	dpu [bar]	qNwm [l/h]	RSK nr	Artikelnr
PI 6.1	8	390	1000	490	26	1,1	55	1-5,5	500	553 08 75	813 1020

T = Enhetens totaldjup



Pleno PI 6.2

Styrenhet TecBox. Vattenpåfyllning med pumpar med påfyllningsfunktion.

2 pumpar. Inklusive en reservpump. Golvmodell. Inklusive böjlig slang för inlopp.

Typ	PS [bar]	B	H	T	m	Pel [kW]	SPL [dB(A)]	dpu [bar]	qNwm [l/h]	RSK nr	Artikelnr
PI 6.2	8	390	1000	490	37	1,1	55	1-5,5	500	553 08 76	813 1030

T = Enhetens totaldjup

Tillbehör för styrenheter: Kommunikationsmodul.

Tillbehör för styrenheter

Kommunikationsmodul för styrning med BrainCube

Max tillåten omgivningstemperatur, TU: 40°C

Skyddsklass för skydd mot fukt och fysisk kontakt: IP 54

Spänning: 230 V/50 Hz

ComCube DCD (Digital)

RS 485 gränssnitt för kommunikation med BrainCube, 6 digitala ingångar för användning av externa potentialfria signaler (NO), 9 potentialfria digitala utgångar, fritt programmerbara; alla utgångar kan inverteras. Vägghäggmontering, fästelement för kabeldragning.

Typ	B	H	T	m [kg]	PeI [kW]	RSK nr	Artikelnr
DCD	270	230	260	0,5	0,1	553 08 63	814 1000

T = Enhetens totaldjup

ComCube DCA (Analog)

2 separata analoga utgångar 4-20 mA för anslutning till överordnat system, isoleringsspänning 2.5 kVAC. All kabeldragning finns inuti höljet, väggmonterad.

Typ	B	H	T	m [kg]	PeI [kW]	RSK nr	Artikelnr
DCA	190	260	180	0,5	0,1	553 08 65	814 1010

T = Enhetens totaldjup

