



### Dane projektu:

Oznaczenie:	Dobór naczyń
Miejscowość:	Nowy Targ
Numer:	PH_130203_39748_L
Opracował:	
Data:	03.02.13
Program obliczeniowy:	090729_100323
Wersja algorytmu obliczeniowego:	EN 12828
Asortyment:	IMI International

### Pneumatex - Dynamic Watermanagement

Stabilne warunki ciśnieniowe, doskonała jakość wody w systemach grzewczych, jak również niezawodne, higieniczne zasilanie w wodę pitną – to cechy charakteryzujące Pneumatex. Przyjazne dla użytkownika produkty najwyższej jakości oraz wszechstronna obsługa klienta są naszym wyzwaniem.

Dynamic Watermanagement oznacza radość z innowacji, bliskość klienta oraz szerokie spojrzenie w duchu pionierów firmy Pneumatex.

## • Ciśnienia

Wysokość statyczna	H <sub>ST</sub>	3 m
Ciśnienie parowania	p <sub>D</sub>	0.0 bar
Ciśnienie zadziałania zaworu bezpieczeństwa	PSV	3 bar
Ciśnienie minimalne (instalacja)	P0	1.0 bar

## • Temperatury

Ogranicznik temp. bezpieczeństwa	TAZ	100 °C
Maks. temperatura systemu	t <sub>maks.</sub>	80 °C
Temperatura powrotu	t <sub>R</sub>	60 °C
Dodatek środka przeciw zamarzaniu	Z	0 %
Współczynnik rozszerzalności	e	0.0287

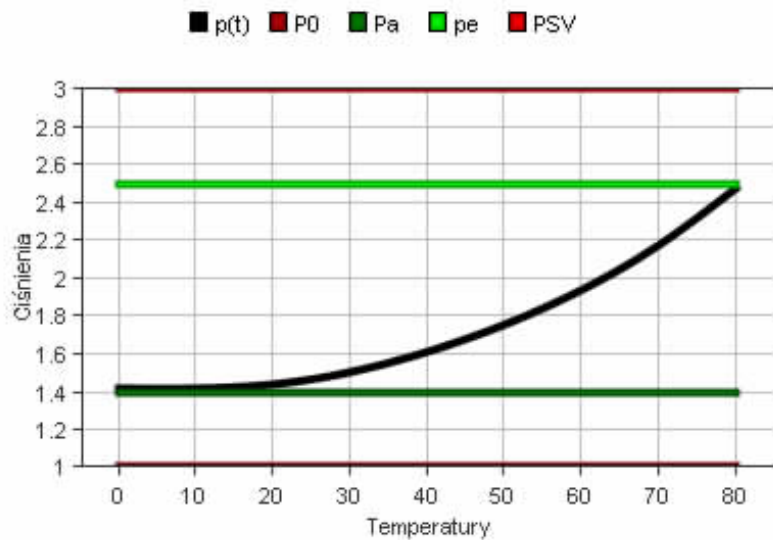
## • Wydajności | Pojemności wodne

Moc cieplna	Q <sub>A</sub>	110 kW.
Pojemność wodna	V <sub>A</sub>	900 Lit.

## • Statico

Optymalna rezerwa wody plus wykorzystanie rezerwy naczynia	V <sub>vopt</sub>	14 Lit.
	v <sub>vopt</sub>	1.5 %
Rezerwa = (objętość znamionowa / objętość obliczona - 1)*100%	R	13 %
Współczynnik ciśnieniowy (pe+1)/(pe-P0)	Df	2.3
Ciśnienie wstępne = Ciśnienie minimalne (instalacja), ustawić w Statico	P0	1.0 bar
Ciśnienie początkowe	p <sub>a</sub>	1.4 bar
Ciśnienie końcowe	p <sub>e</sub>	2.5 bar
Wykres ciśnienia p(t)	patrz tabela poniżej	

• Wykres ciśnienia Statico



t   °C	0	10	20	30	40	50	60	70	80
p   bar	1.4	1.4	1.4	1.5	1.6	1.8	1.9	2.2	2.5

• Rura wzbiorna min. DN<sub>e</sub>

Statico,Compresso	20
Transfero do 10 m	-
Transfero do 30 m	-

**Wypożyczenie instalacji**

Ulubione

1	7101006	1	<b>Statico SD 80.3</b> , Ciśnieniowe naczynie rozszerzalnościowe
2	5351434	1	<b>DLV 20</b> , mosiądz
3	5011037	1	<b>H 4</b>
4	5001060	1	<b>DH</b> , mosiądz, niklowany

**Wypożyczenie instalacji**  
Ulubione

1

7101006

1

Statico SD 80.3

Ciśnieniowe naczynie rozszerzalnościowe, ze stałym wypełnieniem gazowym, instalacje grzewcze, solarne i wody chłodzącej; stal, spawana, kolor berylu;

kształt dysku, mocowanie do zawieszania ułatwiające montaż, montaż z podłączeniem na dole;

worek z butylu typu airproof, według EN 13831 i normy zakładowej Pneumatex, trwale stabilne ciśnienie wstępne;

możliwa praca ze środkiem przeciw zamarzaniu do 50%;

przeprowadzono próbę prototypu CE zgodnie z dyrektywą ciśnieniową PED/DEP 97/23/EC;

5 lat gwarancji na całe naczynie;

Swiss made by Pneumatex;

Objętość znamionowa	VN	80 l
Maks. dopuszczalne ciśnienie	PS	3 bar
Maks. dopuszczalne ciśnienie Szwajcaria	PS <sup>CH</sup>	3 bar
Min. dopuszczalne ciśnienie	PSmin	0 bar
Ciśnienie wstępne, fabrycznie	P0	1.5 bar
Maks. dopuszczalna temperatura	TS	120 °C
Min. dopuszczalna temperatura	TSmin	-10 °C
Maks. dopuszczalna temperatura przepływu	TB	70 °C
Min. dopuszczalna temperatura przepływu	TBmin	5 °C
Złącze	S	R 3/4
Średnica	D	636 mm
Wysokość	H	346 mm
Waga	G	12.7 kg

2

5351434

1

DLV 20

Kurek odcinający, mosiądz, Konserwacja i demontaż naczyń rozszerzalnościowych, uruchamianie za pomocą załączonego klucza imbusowego, zabezpieczone przed niezamierzonym zamknięciem, z zaworem kulowym do szybkiego opróżniania naczyń rozszerzalnościowych oraz złączem węża DN 15, instalacje grzewcze, solarne i wody chłodzącej, możliwa praca ze środkiem przeciw zamarzaniu do 50%; gwint wewnętrzny po obu stronach, śrubunek do bezpośredniego, płasko uszczelniającego podłączenia do odpowiednich naczyń rozszerzalnościowych;

zastosowanie w instalacjach wg EN 12828, SWKI 93-1;

Maks. dopuszczalne ciśnienie	PS	16 bar
Min. dopuszczalne ciśnienie	PSmin	0 bar
Maks. dopuszczalna temperatura	TS	120 °C
Min. dopuszczalna temperatura	TSmin	-10 °C
Złącze	S	Rp 3/4
Złącze naczynia	SG	G 3/4
Złącze opróżniania	SW	G 3/4
Długość	L	92 mm
Waga	G	0.3 kg

3

5011037

1

H 4

Manometr, kontrola ciśnienia napełnienia w naczyniach rozszerzalnościowych, zakres wskazania 0-4 bar, z trzema przestawnymi segmentami plastikowymi do oznaczenia zakresu pracy, instalacje grzewcze, solarne i wody chłodzącej; złącze na dole;

zastosowanie w instalacjach wg EN 12828, SWKI 93-1;

Maks. dopuszczalne ciśnienie	PS	4 bar
Min. dopuszczalne ciśnienie	PSmin	0 bar
Maks. dopuszczalna temperatura	TS	60 °C
Min. dopuszczalna temperatura	TSmin	-10 °C
Złącze	S	R 1/2
Średnica	D	80 mm
Waga	G	0.3 kg

4

5001060

1

DH

Kurek przyciskowy, mosiądz, niklowany, blokada wodomierzy, pomiar ciśnienia odbywa się tylko przy wciśniętym tłoku, w przeciwnym razie wodomierz jest pozbawiony ciśnienia, instalacje grzewcze, solarne i wody chłodzącej;

zastosowanie w instalacjach wg EN 12828, SWKI 93-1;

Maks. dopuszczalne ciśnienie	PS	30 bar
Min. dopuszczalne ciśnienie	PSmin	0 bar
Maks. dopuszczalna temperatura	TS	100 °C
Min. dopuszczalna temperatura	TSmin	-20 °C
Złącze	S	G 1/2
Waga	G	0.3 kg