

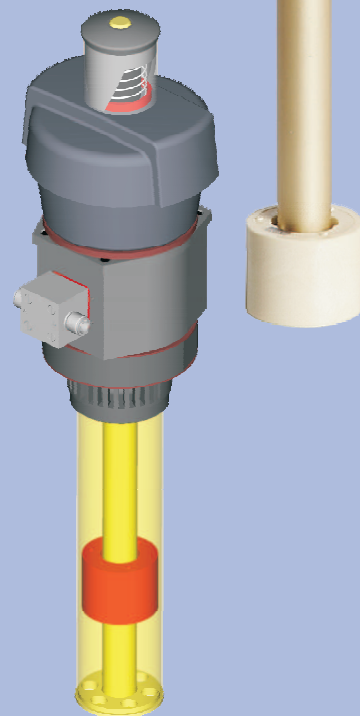
Sygnalizator poziomu i temperatury Z wyświetlaczem NV 71D

- Dobrze widoczny wyświetlacz LED z wskazaniem statusu wyjść załączających
- Kwalifikowany filtr przewietrzania z elementem wymiennym
- Opcjonalnie optyczna kontrola filtra przewietrzania
- Do 4 programowanych temperaturowych wyjść załączających
- Alternatywnie ciągły sygnał wyjściowy temperatury (nastawiany prąd lub napięcie) plus jedno dowolnie programowane wyjście załączające
- Charakterystyka wyjść załączających dostępna jako okno lub histereza
- Dwa wyjścia załączające nastawiane jako wyjścia częstotliwości (1 - 100 Hz)
- Jednolita struktura menu w oparciu o VDMA arkusz jednostek 24574 ff.
- Pamięć wartości min./max., funkcja dziennika zdarzeń



Sygnalizator poziomu i temperatury NV 71

- Kołnierz przyłączeniowy wg DIN 24557 część 2
- Kwalifikowany filtr przewietrzania z elementem wymiennym
- Opcjonalnie optyczna kontrola filtra przewietrzania
- Różne opcje wtyczek
- Do 4 wyjść załączających lub 2 wyjścia załączające dla stanu napełnienia plus Pt 100 lub wyjście analogowe temperatury
- Sprawdzony system pływaka z wysoką dynamiką
- Długość czujnika do 1,5 m (dłuższe na zapytanie)
- Stosowany do 230 V



Dane techniczne NV 71

Jednostka bazowa

Ciśnienie robocze max.	1 bar
Temperatura pracy	-20 °C do +80 °C
Gęstość cieczy min.	0,80 kg/dm ³ pływak SK 601 0,85 kg/dm ³ pływak SK 221
Długości	280, 370, 500 (standard) Zmiennie do max. 1500

	MS	VA
Waga przy 280 mm	ok. 790 g	ok. 870 g
Każde następne 100 mm	ok. 30 g	ok. 50 g

Filtr przewietrzania

Dokładność	HY typ Hydac BF 7 3 µm
Wypożyczenie dodatkowe	pokrywa ochronna napełniania - nie występuje z adapterem napełniania

Materiał/Wykonanie

	MS	VA*
Pływak	twardy PU SK 601	1.4571 SK 221
Rura zanurzeniowa	mosiądz	1.4571
Kołnierz/obudowa filtra	PA	PA
SSR (opcja)	mosiądz	VA

Kontakty poziome

	K10	W11
Funkcja	NO / NC	zwrótno - rozwrótno
Napięcie max.	230 V	48 V
Prąd załączania max.	0,5 A	0,5 A
Obciążenie kontaktów max.	10 VA	20 VA
Min. odległość kontaktów	40 mm	40 mm

NO = opadając zamyka / NC = opadając otwiera

Kontakt temperatury

	TK	TM
Ilość kontaktów temp.	1	2
Napięcie max.	230 V	230V
Prąd załączania max.	2,5 A	2 A
Obciążenie kontaktu max.	100 VA	100 VA

Funkcja

	NC	NO
Punkt załączania °C	50/60/70/80	50/60/70/80
Tolerancja punktu załączania	±3 K	±5 K
Histeresa max.	10 K ±3 K	26/35/40/45 K ±5 K

NC = normalnie zamknięty / NO = normalnie otwarty (**dane przy rosnącej temperaturze**), pozostałe temperatury i wykonanie z 2 x kontakt TK na zapytanie

Czujnik temperatury

Pt 100 Klasa B, DIN EN 60751

Tolerancja ±0,8°C

Przetwornik temperatury KT

Czujnik	Pt 100 Klasa B, DIN EN 60751
Zakres pomiaru	0 °C do +100 °C
Napięcie robocze (U _B)	10-30 V DC
Wyjście	4-20 mA
Obciążenie Ω max.	(U _B - 7,5 V) / 0,02 A
Dalsze zakresy pomiarowe na zapytanie	

Opcje / wyposażenie (wskazówki patrz strona 6)

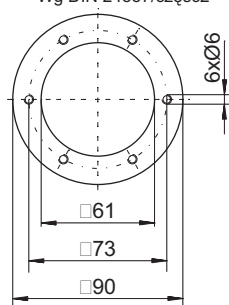
VS	optyczny wskaźnik zabrudzenia dla filtra napełniania
BFA**	adapter napełniania łącznie z kołnierzem ożebrowanym i sita
SSR**	rura ochronna przed falą z tarczą centrującą i adapterem napełniania
MT	do zabudowy w multiterminalu
MTS	do zabudowy w multiterminalu łącznie z rurą ochronną przed falą
FCT	terminal kontroli cieczy

* nie jest dostarczany w połączeniu z opcją **FCT**

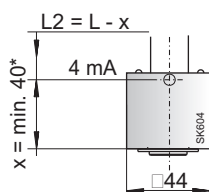
nie jest dostarczany w połączeniu z opcją **FCT,MT i MTS

Rysunek kołnierza

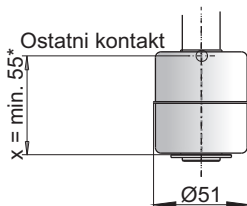
Wg DIN 24557/część 2



Pływak SK 601 do NV 71-MS

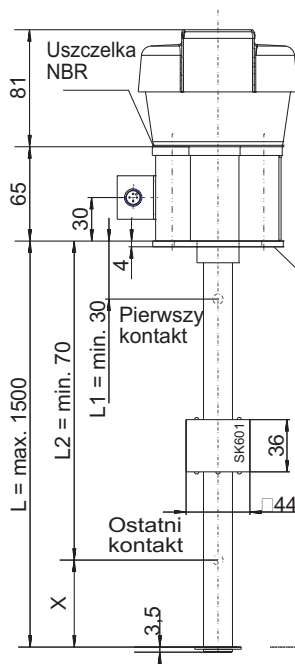


Pływak SK 221 do NV 71-VA

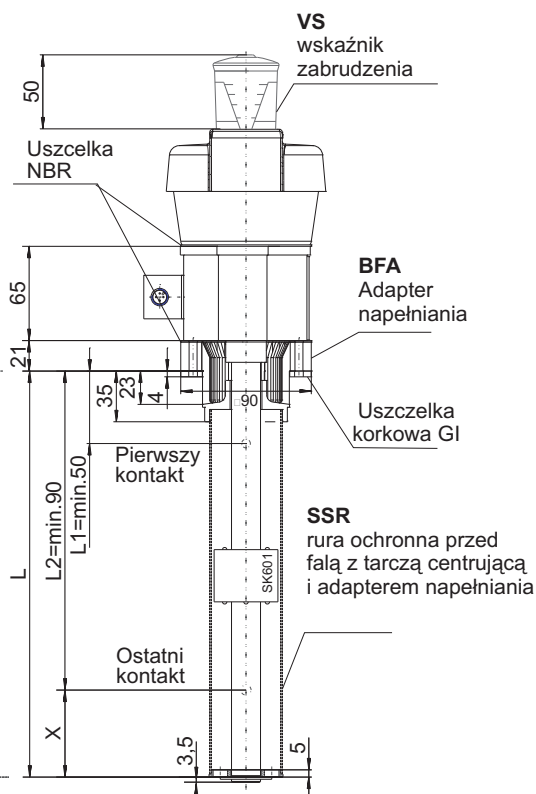


* min. 80 z temperaturą

Wykonanie podstawowe



Wykonanie z opcjami



Klucz typu NV 71

NV 71-HY- A B C 		Opcje / wyposażenie
Typoszereg Nivovent NV 71-HY		VS = wskaźnik zabrudzenia
Wykonanie MS mosiądz VA* pływak i rura zanurzeniowa VA		BFA** = adapter napełniania SSR** = rura ochronna przed falą z adapterem napełniania MT = do multiterminala MTS = do multiterminala z rurą ochronną przed falą FCT = terminal kontroli cieczy
Wtyczka M3 S6 M12 2M12		Tylko dla podwójnego kontaktu temperatury C T2 (2. Kontakt temperatury) Otwierający Zamykający TM50NC TM50NO = 50°C TM60NC TM60NO = 60°C TM70NC TM70NO = 70°C TM80NC TM80NO = 80°C
Długość (max. 1500mm) 280 370 500 Do wyboru (proszę podać)		
Ilość kontaktów poziomu 1-4		B T1 (1. Kontakt temperatury) Otwierający Zamykający TM50NC TM50NO = 50°C TM60NC TM60NO = 60°C TM70NC TM70NO = 70°C TM80NC TM80NO = 80°C
Kontakt poziomu K = NC / NO W = zwierno / rozwierny		A Temperatura *** Pt 100 = czujnik temperatury KT = przetwornik temperatury TK = kontakt temperatury TK50 NC = 50°C (otwierający) TK60 NC = 60°C (otwierający) TK70 NC = 70°C (otwierający) TK80 NC = 80°C (otwierający) TK50 NO = 50°C (zamykający) TK60 NO = 60°C (zamykający) TK70 NO = 70°C (zamykający) TK80 NO = 80°C (zamykający)

* nie jest dostarczany z opcją FCT

** nie jest dostarczany z opcją FCT, MT i MTS

***nie jest dostarczany w kombinacji z kontaktem temperatury TM

Wyposażenie:

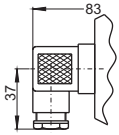
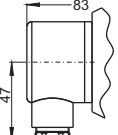
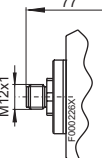
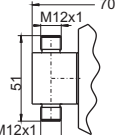
Art.-nr	Opis
9144 05 0010	Przewód łączący M12x1, 4-pol., 1,5 m, złącze kątowe, wtyczka prosta
9144 05 0046	Przewód łączący M12x1, 4-pol., 3,0 m, złącze kątowe, wtyczka prosta
9144 05 0047	Przewód podłączeniowy M12x1, 4-pol., 5,0 m, złącze kątowe i oczka

Przykład zamówienia:

Potrzeby jest: Sygnalizator poziomu, mosiądz, z filtrem przewietrzania i wskaźnikiem zabrudzenia, długość L=500mm, 2 kontakty poziomu, kontakt temperatury TK80°C normalnie zamknięty, 1 kontakt: 100 mm normalnie Zamknięty, 2. kontakt: 420 mm normalnie otwarty

Zamawiamy: NV 71-HY-MS-S6-500-2K -TK80NC-VA, L1=100 NC, L2 = 420 NO

Standardowe obciążenie połączeń NV 71D

Wtyczka	M3 (DIN EN 175301-803)	S6 (DIN EN 175201-804)	M12 (cokół)	2x M12 (cokół)
Napięcie max. Stopień ochrony Śrubunek kabla	3 pol. + PE 230 V AC/DC* IP 65 PG 11	6 pol. + PE 230 V AC/DC* IP 65 M20x1,5	4 pol. 30 V DC IP67**	4 pol./4 pol. 30 V DC IP67**
Maks. ilość kontaktów kontakt poziom/temperatura	 1 x K10 / 1 x TK - / - - / -	 3 x K10 / 1 x TK 2 x K10 / 2 x TM 1 x W11 / 1 x TK 1 x W11 / 2 x TM	 1 x K10 / 1 x TK - / - - / -	 3 x K 10 / 1 x TK 2 x K10 / 2 x TM 1 x W11 / 1 x TK 1 x W11 / 2 x TM
Tylko poziom Lub	2 x K10 1 x W11	4 x K10 2 x W11	2 x K10 1 x W11	4 x K10 2 x W11

* max. 48V przy kontakcie zwierno-rozwiernym / **z pominięciem górną częścią wtyczki / Inne podłączenia na zapytanie

Dane techniczne

Jednostka bazowa

Ciśnienie robocze max.
Temperatura pracy
Gęstość cieczy min.

Długości

Materiał / wykonanie

Waga przy 280 mm
Każde następne 100 mm

Filtr przewietrzania

Dokładność
Wyposażenie dodatkowe

Materiał / wykonanie

Obudowa wyświetlacza
Pływak

Rura zanurzeniowa
Kołnierz / obudowa filtra

Kontakty poziome

Ilość max.
Funkcja
Napięcie max.
Prąd załączania max.
Obciążenie kontaktów max.
Odstęp pomiędzy kontaktami
NO= opadając otwiera / NC = opadając zamyka

Wyświetlacz

Zakres wskazań temperatury
Zakres nastaw alarmu
Dokładność
Rozdzielczość
Stopień ochrony
Wskaźnik
Obsługa
Pobór prądu przy włączaniu
Zużycie prądu podczas pracy
Napięcie zasilania (U_B)

Temperatura otoczenia
Czujnik temperatury

NV 71 D

1 bar
-20 °C do +80 °C
0,80 kg/dm³ pływak SK 601
0,85 kg/dm³ pływak SK 221
280, 370, 500 (standard)
zmienna do 1500 mm

MS **VA**
ca. 825 g ca. 910 g
ca. 30 g ca. 50 g

HY Typ Hydac BF 7

3 µm
pokrywa ochronna napełniania
nie występuje z adapterem napełniania

MS **VA***
PA PA
twardy PU 1.4571
SK 601 SK 221
mosiądz 1.4571
PA PA

K10

2
NC / NO

30 V
0,5 A
10 VA
min. 40 mm

-20 °C do +120 °C / 4 °F do 248 °F
0 °C do 100 °C (32 °F do 178 °F)
1%
0,5 °C (1 °F)
IP 65
LED 4 miejsca, 7 segmentów
3 przyciski
ca. 100 mA dla 100 ms
ca. 50 mA
10 V do 30 V DC
(napięcie nominalne 24 V DC)
-20 °C do +70 °C
Pt 100 Klasa B, DIN EN 60 751

Do dyspozycji są następujące wyjścia temperatury
-2T

Wtyczka (cokół) 2 x M12 - 4 pol
Obciążenie wtyków max. 1A
Wyjście tranzystorowe PNP 2 x dowolnie programowane
Prąd łączenia wyjścia PNP max. 0,5 A na wyjście w sumie max. 1 A

-1T-KT

Wtyczka (cokół) 2 x M12 - 4 pol
Obciążenie styków max. 1A
Wyjście tranzystorowe PNP 1 x dowolnie programowane
Prąd łączenia wyjścia PNP max. 0,5 A na wyjście w sumie max. 1 A

Wyjście analogowe

Obciążenie wyjścia analog.

-4T

Wtyczka (cokół) 1 x M12 - 4 pol.
1 x M12 - 8 pol.
Obciążenie styków max. 1A
Wyjście tranzystorowe PNP 4 x dowolnie programowane
Prąd łączenia wyjścia PNP max. 0,5 A na wyjście

Opcje / wyposażenie (wskazówki patrz strona 6)

VS Optyczny wskaźnik zabrudzenia filtra przewietrzania

BFA** Adapter napełniania łącznie z kołnierzem ożebrowanym

SSR** Rura ochronna przed falą z tarczą centrującą i adapterem napełniania

FCT Terminal kontroli cieczy

MT Do zabudowy w multiterminalu

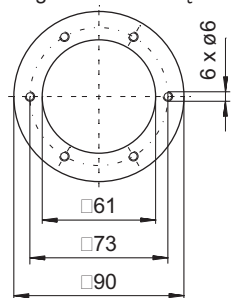
MTS Do zabudowy w multiterminalu łącznie z rurą ochronną przed falą:

* nie jest dostarczany z opcją **FCT**

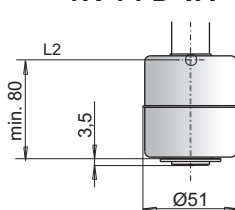
** nie jest dostarczany z opcją **FCT, MT i MTS**

Rysunek kołnierza

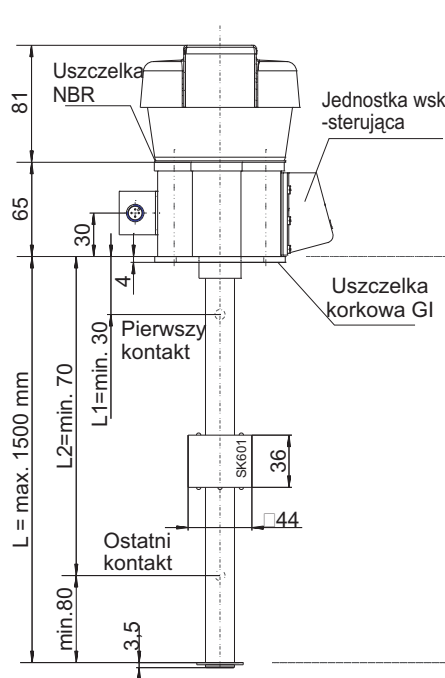
wg DIN 24557/część 2



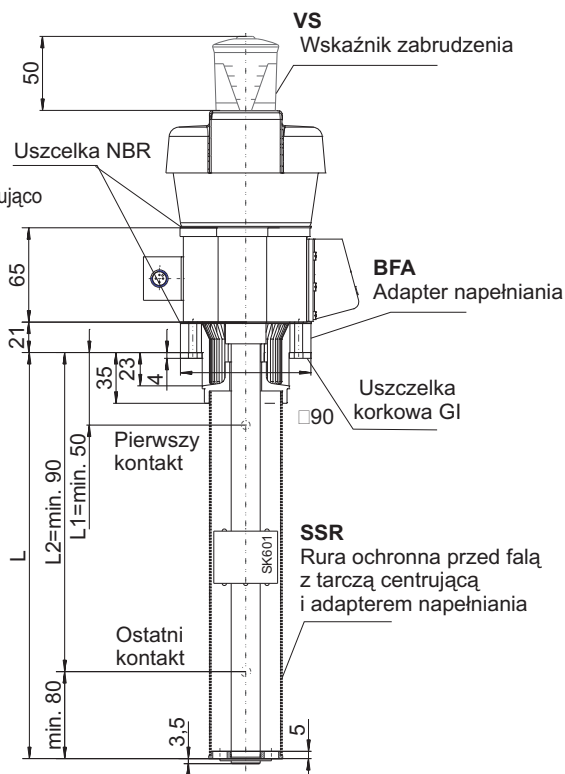
Pływak do NV 71 D-VA



Wykonanie podstawowe



Wykonanie z opcjami



Klucz typu NV 71D

NV 71D-HY- -2M12

Typoszereg
Nivovent **NV 71D-HY**

Wykonanie
MS mosiądz
VA* pływak i rura zanurzeniowa VA

Wtyczka
2 x M12
S6

Długość (máx. 1500 mm)
Do wyboru (proszę podać)

Ilość kontaktów poziomu
1K lub **2K**
K = NC/NO

Wymiar do zabudowy L1=...mm
1. Kontakt poziomu

Funkcja łączenia 1. Kontakt
NO = normalnie otwarty
NC = normalnie zamknięty

* nie jest dostarczany z opcją **FCT**
** nie jest dostarczany z opcją **FCT, MT i MTS**

Opcje / Wyposażenie
VS = wskaźnika zabrudzenia

BFA** = adapter napełniania
SSR** = rura ochronna przed falą z adapterem napełniania
MT = do multiterminala
MTS = do multiterminala z rurą ochronną przed falą
FCT = terminal kontroli cieczy

-2T
Wskaźnik temperatury LED
2 x wyjście temperatury

-4T
Wskaźnik temperatury LED
4 x wyjście temperatury

-1T-KT
Wskaźnik temperatury LED
1 x wyjście temperatury
1 x wyjście analogowe 4-20 mA

Funkcja łączenia 2. Kontakt
NO = normalnie otwarty
NC = normalnie zamknięty

Wymiar do zabudowy L2=...mm
2. Kontakt poziomu

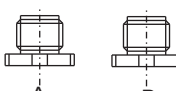
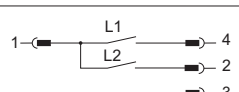
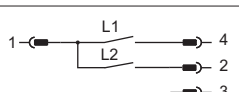
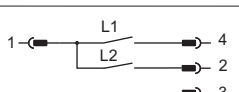
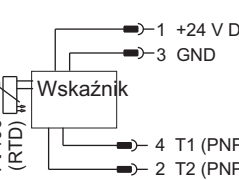
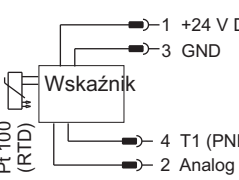
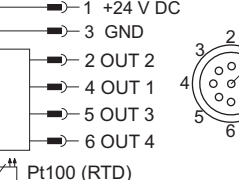
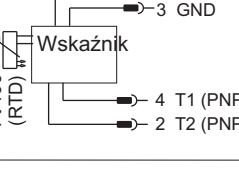
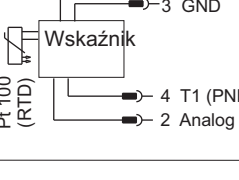
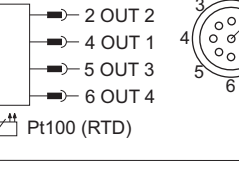
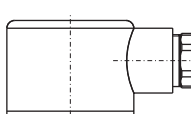
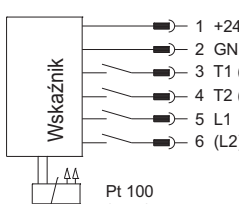
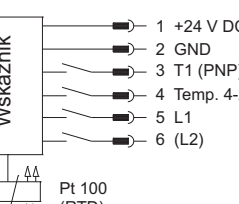
Wyposażenie:

Art. nr 4-pol.	Art. nr 8-pol.	Opis
9144 05 0010	9144 05 0048	przewód łączący M12x1, 1,5 m, złącze kątowe, wtyczka prosta
9144 05 0046	9144 05 0049	przewód łączący M12x1, 3,0 m, złącze kątowe, wtyczka prosta
9144 05 0047	9144 05 0033	przewód podłączeniowy M12x1, 5,0 m, złącze kątowe, oczka

Przykład zamówienia

Potrzebny jest: sygnalizator poziomu ze stali kwasoodpornej z filtrem przewietrzania i wskaźnikiem zabrudzenia
L=500 mm, 2 kontakty poziomu, 1. kontakt: 100 mm NO, 2. kontakt: 420 mm NC, 2 wyjścia temperatury
Zamawiamy: NV 71D-HY-VA-2M12-500-2K-100 **NC**-420 **NO**-2T-VS

Standardowe obłożenie połączeń NV 71 D

Wtyczka 2xM12	Typ NV 71D-2T Kontakt (-y) poziomu 2 x wyjście temperatury	Typ NV 71D-1T-KT Kontakt (-y) poziomu 1 x wyjście temperatury 1 x wyjście analogowe	Typ NV 71D-4T Kontakt (-y) poziomu 4 x wyjście temperatury
			
Wtyczka A: Poziom 			
Wtyczka B: Temperatura 			
Wtyczka S6 			

Wskazówka:

Przy pomiarach wyjść załączających przyrządami pomiarowymi z wejściami o dużej oporności lub przy użyciu jako wyjścia częstotliwości, aby wyeliminować błędne pomiary należy zamontować opór 10 k Ohm pomiędzy wyjście a masę.

Standardowe obłożenie wtyczek NV 71

Wtyczka	M3 (DIN EN 175301-803)	S6 (DIN EN 175201-804)	M12 (cokół)	2 x M12 (cokół)
Tylko kontakt (-y) poziomu typ K10				
Tylko kontakt (-y) poziomu typ W11				
Kontakt (-y) poziomu typ K10 i temperatura				
Kontakt (-y) poziomu typ K10 i PT100				
Kontakt (-y) poziomu typ W11 i temperatura				
Kontakt (-y) poziomu typ K10 i 2 kontakty temperatury				
Kontakt (-y) poziomu typ W11 i 2 kontakty temperatury				

TK/TM = termokontakt

KT = przetwornik temperatury

PT = czujnik temperatury Pt 100

dalsze na zapytanie

Opcje / wyposażenie

VS optyczny wskaźnik zanieczyszczenia filtra przewietrzania: analogowy wyświetlacz podciśnienia, zakres 0,35 bar.

BFA* Adapter napełniania łącznie z kołnierzem ożebrowanym: w tej opcji małe ilości oleju mogą być uzupełniane przez obudowę filtra przewietrzania. W tym celu w wybranym wariantcie będzie zabudowywana odpowiednia obudowa.

SSR* Rura ochronna przed falą i adapter napełniania; zawiera zarówno opcję z rurą ochronną przed falą jak i w **BFA**. Rura ochronna przed falą jest wykonana z tego samego materiału co rura zanurzeniowa (MS/VA).

MT Do zabudowy w multiterminalu; w multiterminal (**MT**) zabudowywana jest wersja podstawowa. Objasnienia zostały podane w karcie katalogowej 10 0201.

MTS Do zabudowy w multiterminalu łącznie z rurą ochronną przed falą; do wersji podstawowej do terminala wbudowana jest rura ochronna przed falą z tarczą centrującą.

FCT Terminal kontroli cieczy: na wykonaniu podstawowym zabudowany jest tutaj bezpośrednio terminal kontroli cieczy (**FCT**). Objasnienia zostały podane w karcie katalogowej 10 0202.

* nie jest dostarczany w opcję **FCT** i **MT/MTS**

* livrable hors option FCT, MT et MTS